



CENTRO PANAMERICANO DE INGENIERIA  
SANITARIA Y CIENCIAS DEL AMBIENTE  
(CEPIS)

RED PANAMERICANA DE INFORMACION Y DOCUMENTACION EN  
INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES  
(REPIDISCA)

OPS/OMS/CEPIS-CIID

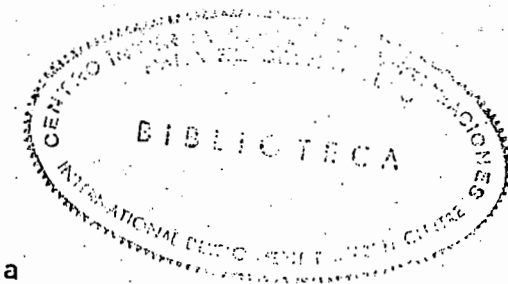
MICROTESAURO DE INGENIERIA SANITARIA  
Y CIENCIAS DEL AMBIENTE  
(MISCA)

Versión Revisada en Español  
(para uso interno)

Marzo 1980



ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD  
Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la  
ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD



## Prólogo

Esta versión revisada en español del MISCA ha sido preparada con el objeto de servir de base para la primera edición plurilingüe (español-portugués-inglés) del microtesauro; en segundo lugar, para incorporar los cambios que han surgido de algunos ejercicios de revisión y del uso experimental de su Versión Preliminar, y tercero, para permitir a los Centros Cooperantes Nacionales (CCN's) de la REPIDISCA continuar utilizando en sus tareas de indización un documento de referencia terminológica que ha sufrido ya un primer proceso de depuración, con la ayuda de los propios Centros y de un grupo seleccionado de especialistas.

Esta es, por lo tanto, una edición provisional de trabajo, para uso interno del CEPIS y de los CCN's, hasta tanto se termine de elaborar la primera edición plurilingüe, que se espera distribuir más ampliamente.

La presente versión ofrece, no obstante, algunas particularidades que la diferencian de la anterior: incorpora, para mayor comodidad del usuario (y como parte de las páginas preliminares), una síntesis del Manual de Uso del MISCA; ofrece además un esquema corregido de la estructura del MISCA en campos semánticos y la versión tentativa del desarrollo de las facetas que integran cada campo, y, por último, recoge en dos anexos la lista de Identificadores Institucionales (Anexo 1) y la lista de Identificadores Geográficos (Anexo 2) que complementan el listado alfabético de descriptores.

El listado de descriptores (parte principal del microtesauro), ha sufrido algunos cambios. Se han suprimido algunos descriptores que no se estimaron necesarios, se han agregado otros que faltaban y otros han sido modificados en su estructura, sobre todo con vistas a evitar una excesiva pre coordinación de términos. Ha habido también algunos ajustes necesarios en las relaciones semánticas entre los descriptores, y se ha intentado suplir algunas fallas en alfabetización, debidas a las limitaciones de impresión de nuestra minicomputadora.

Se espera, en síntesis, haber logrado una versión más depurada que la anterior, pero de ninguna manera se considera a ésta un producto completo o terminado.

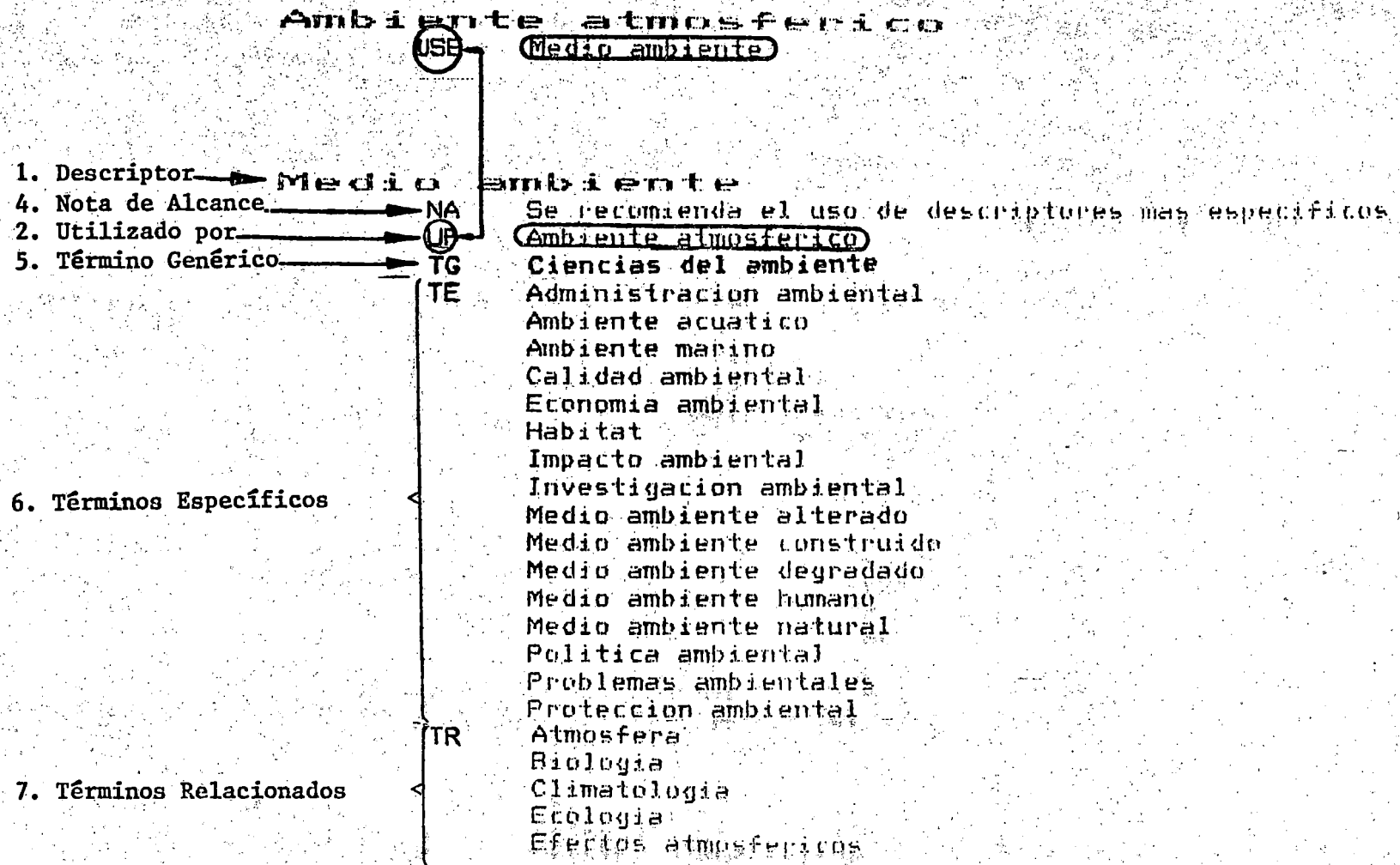
La utilización de esta segunda versión de trabajo, con las nuevas contribuciones de los Centros Cooperantes y de los especialistas - que agradecemos desde ya - permitirá aún mejorar, como esperamos, la primera edición plurilingüe a usarse durante la fase de implantación de la red regional. Esta primera edición sería publicada en junio de 1980, por lo que se apreciaría mucho recibir las posibles sugerencias o contribuciones hasta mayo de 1980.

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a los miembros del Grupo Consultivo para la Revisión del MISCA, reunidos en el CEPIS del 12 al 14 de diciembre 1979, a los especialistas del CIID, del CETESB y de los CNC's de la REPIDISCA que aportaron sus valiosas contribuciones, y al cuerpo profesional de asesores del CEPIS que dedicaron varias sesiones y parte significativa de su tiempo a esta primera revisión del tesoro. Extendemos igualmente nuestra gratitud al equipo del Sector de Información y de Secretaría y Taller Gráfico del CEPIS que realizaron un verdadero esfuerzo para su preparación e impresión.

Lima, marzo de 1980

HOJA DE EJEMPLOS DEL MISCA

3. Referencia de USE





## EXPLICACION DE LA HOJA DE EJEMPLOS DEL MISCA

1. Descriptor. Es la entrada directa al término para clasificación y recuperación de información y aparece en letra expandida (ver ejemplo No. 1).
2. UP: Utilizado Por. Indica que el descriptor debe ser empleado en vez del que aparece a continuación que puede ser un sinónimo o cuasisinónimo (término no-descriptor), como es el caso del ejemplo No. 2.
3. USE. Esta referencia conduce al usuario de un no-descriptor al descriptor que debe usarse. Existe reciprocidad total con el UP (ver ejemplo No. 3).
4. NA: Nota de Alcance. Se utiliza para clarificar conceptos respecto del significado del descriptor o cuando se recomienda el uso o la combinación con descriptores más específicos (ver ejemplo No. 4).
5. TG: Término Genérico. Representa al término mayor que a su vez tiene como TE al descriptor que aquí aparece como principal. Al igual que en el caso de UP-USE, acá también existe reciprocidad total (ver ejemplo No. 5).
6. TE: Término Específico. Son los términos de menor alcance y que son recíprocos al descriptor principal. Así, si tomamos el caso del ejemplo No. 6, cada uno de los TE tendrá como TG Medio Ambiente.
7. TR: Término Relacionado. Estos términos no siempre pertenecen a la misma clase del descriptor principal pero sí tienen una estrecha relación con él o complementan los conceptos. Por lo general los TR deben ser recíprocos pero en el caso del MISCA sólo se han tomado los TR más específicos y no se ha buscado la total reciprocidad para evitar dar una profusa terminología que, a veces, en lugar de ampliar la información suele confundirla (ver ejemplo No. 7).

## EXTRACTOS DEL "MANUAL DE USO DEL MISCA"

*A fin de orientar al usuario en la utilización del Microtesauro se ha creído conveniente reproducir aquí algunos temas del "Manual de Uso del MISCA" - que aparece impreso por separado - que ayudan a comprender mejor la estructura y el mecanismo de utilización de estos repertorios terminológicos.*

*Los capítulos o párrafos reproducidos aparecen con la misma paginación y numeración del original, a fin de facilitar la consulta de éste en caso necesario. Páginas o párrafos omitidos aparecen indicados por puntos suspensivos (...).*

## 1. SIGNIFICACION DEL TESAURO EN EL PROCESO DE INFORMACION

El tesauro es un elemento esencial en el proceso de información. Mediante él se realiza la transcripción de la palabra-clave del lenguaje natural, que se extrae como resultado del análisis de un documento o de la formulación de una pregunta, a un lenguaje controlado el cual asegura: (ver diagrama 1)

- (a) La ubicación del término en un sistema de relaciones jerárquicas y semánticas.
- (b) La consideración de los sinónimos y los cuasisinónimos para trazar las correlaciones respectivas.
- (c) La distinción entre homónimos para garantizar la eficacia en la búsqueda.
- (d) La aclaración de las diversas acepciones de las palabras con distinta significación (términos polisémicos).
- (e) La definición y delimitación del alcance de los términos.

### 1.1. Definiciones

Etimológicamente, tesauro viene del latín "thesaurus" y este vocablo del griego θησαυρός (1) que significa diccionario, catálogo, antología; se empleó por primera vez en este sentido en 1531, cuando Robert Estienne publicó un diccionario completo y universal del latín intitulado Thesaurus Linguae Latinae (2); en él se presenta la palabra en su contexto semántico, es decir, se ejemplifica su uso en frases diversas. En 1611 el licenciado Sebastián de Covarrubias publicó en Madrid el Thesoro de la Lengua Castellana Española, que sirvió de base a la Academia de la Lengua para publicar en 1726 el repertorio de autoridades, en seis tomos, intitulado Diccionario de la Lengua Castellana (3), en el que se explica el "verdadero sentido de las voces, su naturaleza y calidad ... y otras cosas convenientes al uso de la lengua".

El más famoso tesauro de la lengua inglesa es el de Peter Mark Roget (1852) Thesaurus of English Words and Phrases, descrito como una colección arreglada, no en orden alfabético como se acostumbra, sino de acuerdo a las ideas que la palabra expresa.

B. C. Vickery (4) atribuyó a Helen Browson la aplicación del concepto del tesauro a la recuperación de la Información cuando dijo en la Conferencia de Clasificación de Dorking en 1957:

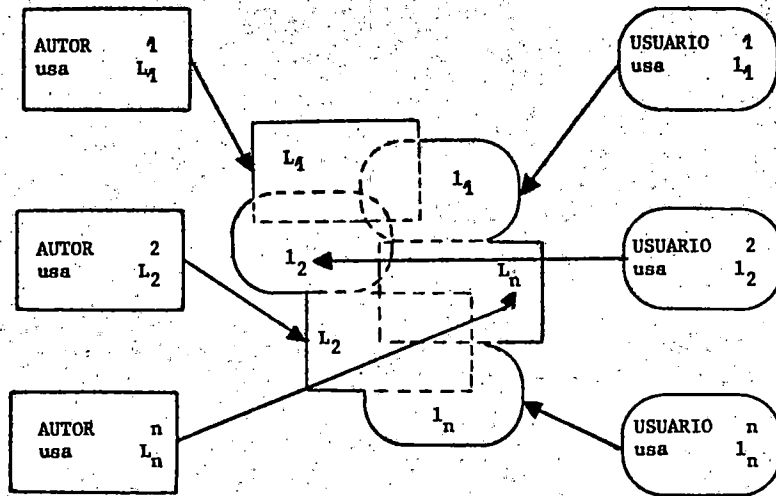
(1) Real Academia Española Diccionario ... Madrid, 1970, p. 1260

(2) Laureilhe p. 1

(3) Alonso, Martín. Ciencia del Lenguaje y Arte de Estilo. Madrid, Aguilar, 1964 p. 168

(4) Vickery p. 181

Lenguaje de recuperación que surge de un vocabulario natural (1)



CLAVE: "L" = lenguaje del autor  
 "l" = lenguaje del usuario

(1) Oyarzún p. 2

"El problema (de recuperación de la información) es transformar los conceptos y sus relaciones expresados en el lenguaje de los documentos, en un lenguaje más regularizado en sinónimos controlados y estructuras sintácticas simplificadas".

En ciencias de la Información, tesauro es una lista organizada de descriptores y no-descriptores que obedecen a reglas terminológicas propias y se vinculan entre ellas por relaciones jerárquicas (género-especie) y semánticas; por tanto, sirve para incorporar en un lenguaje controlado, desprovisto de ambigüedad, nociones expresadas en lenguaje natural. Su dificultad radica en lograr el equilibrio entre la necesidad de precisión y las dificultades debidas a la multiplicidad de términos existentes (ver diagrama 2).

La UNESCO (1) define el tesauro en términos de función y de estructura.

En términos de función un tesauro es un mecanismo de control usado para transformar el lenguaje natural de los documentos y el de las preguntas que plantean los usuarios en un más constraído "lenguaje sistemático" (lenguaje documental, lenguaje de recuperación); así como para transferir el lenguaje sistemático al lenguaje natural (ver diagrama 3).

En términos de estructura un tesauro es un vocabulario controlado y dinámico que relaciona semántica y genéricamente términos, los cuales comprenden un dominio específico del conocimiento.

1.2. Condiciones del lenguaje controlado

Los requerimientos más importantes de un vocabulario controlado para recuperación de la información son: (2)

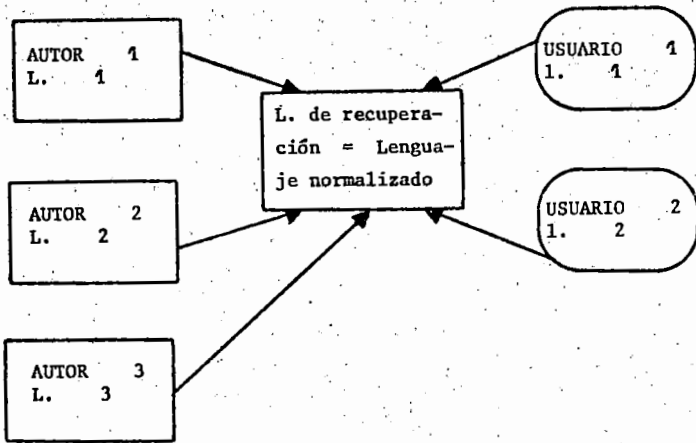
- 1.2.1. Debe basarse en la vigencia de la terminología usada en los documentos especializados y en las necesidades de información de usuarios actuales y potenciales.
- 1.2.2. Debe ser lo suficientemente específico para permitir la conducción de la búsqueda hasta lograr un aceptable nivel de precisión.
- 1.2.3. Debe ser lo suficientemente precoordinado para evitar problemas de falsa coordinación e incorrecta relación de términos.
- 1.2.4. Debe procurar la consistencia en la indización y búsqueda a través del control de sinónimos, cuasisinónimos y sinónimos relativos.

(1) UNESCO Guidelines p. 5/6

(2) Lancaster p. 11

DIAGRAMA 2

EL LENGUAJE NATURAL SE VIERTE A UN LENGUAJE CONTROLADO (1)

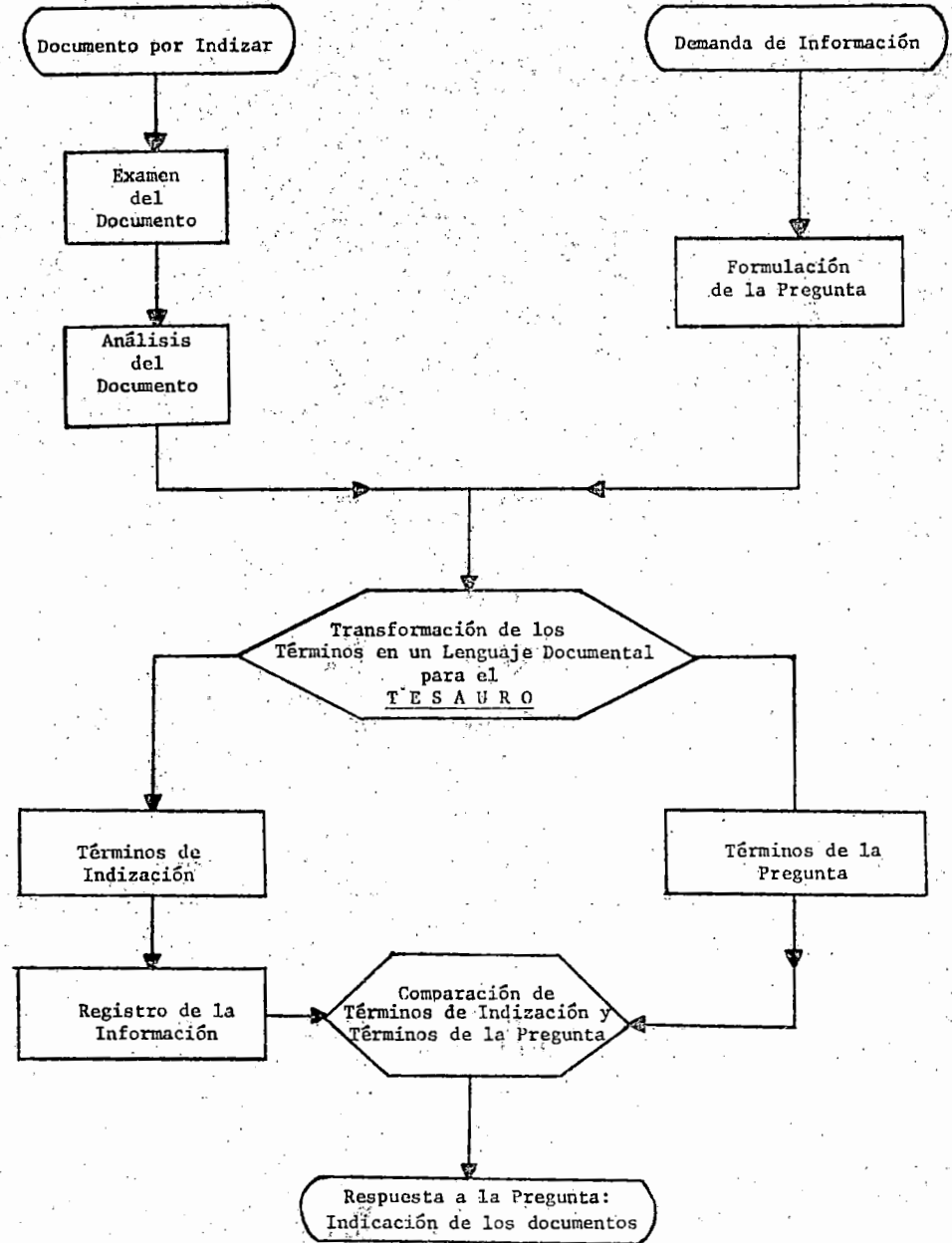


CLAVE: "L" = lenguaje del autor  
"1" = lenguaje del usuario

(1). Oyarzún p. 3

DIAGRAMA 3

ROL DEL TESAURO



- 1.2.5. Debe reducir la ambigüedad terminológica mediante la separación de términos cuyo significado y alcance puedan ser ambiguos.
- 1.2.6. Debe servir al indizador y al investigador en la selección de los términos más apropiados para representar un asunto particular a través de una relación jerárquica y una sólida estructura de referencias cruzadas.

## 2. ESTRUCTURA DEL TESAURO<sup>(1)</sup>

La forma interna del vocabulario de entrada y su arreglo para establecer relaciones claras en toda una red de conceptos por medio de referencias cruzadas, constituyen la estructura del tesoro.

### 2.1. Descriptores

Un descriptor es un símbolo, palabra o conjunto de palabras que forman parte de un tesoro y que son producto de una selección de términos para representar con la mayor precisión posible una noción contenida en un documento (indización) o implícita en una pregunta que demanda búsqueda (recuperación de la información).

#### 2.1.1. Tipo de descriptores

Los descriptores pueden ser:

- (a) Términos que denotan conceptos o combinaciones de conceptos.
- (b) Términos que denominan entidades individuales, esto es, nombres propios llamados también identificadores; pueden ser:
- Nombres de proyectos
  - Nomenclaturas
  - Número o símbolo de identificación
  - Nombres geográficos o geopolíticos
  - Marcas de fábrica
  - Nombres de personas u organizaciones
  - Abreviaciones y siglas
  - Otros nombres propios

En relación a la cooperación Internacional se distinguen:

Descriptores genéricos: que comprenden grandes áreas del conocimiento expresadas en lenguas diversas como producto de acuerdos multinacionales.

Descriptores específicos: que pueden ser asunto de acuerdos en áreas circunscritas del conocimiento.

(1) ISO 2788

### 2.1.2. No-descriptores

Los conceptos que denotan términos no permitidos en la indización se llaman no-descriptores. Estos deben ser considerados en el tesoro para establecer la coordinación correspondiente a través de referencias cruzadas. Debe cuidarse de distinguirlos claramente de los descriptores por medio de recursos tipográficos o usando símbolos o marcas que los diferencien.

### 2.1.3. Expresiones compuestas

Un descriptor puede contener uno o más términos. Como regla general, un descriptor debe reflejar la terminología del asunto independientemente del número de palabras requerido para expresar un concepto, aunque es aconsejable que el descriptor contenga el mínimo necesario para expresarlo con claridad.

La terminología de descriptores compuestos debe mantenerse, en lo posible, en su orden natural. Ejemplo: Ciencias del ambiente. Puede incorporarse los términos invertidos de la expresión como no-descriptor, a fin de establecer la correlación debida.

Ejemplo:

Ambiente, Ciencias del  
USE Ciencias del ambiente

Representación de conceptos con varios descriptores: Para mantener un número limitado de descriptores pueden representarse combinaciones de conceptos por medio de combinaciones de descriptores.

### 2.1.4. Precoordinación y poscoordinación de descriptores

Los descriptores pueden ser combinados antes de ser incorporados al sistema (precoordinación), o pueden ser combinados durante la búsqueda (poscoordinación).

La decisión acerca de la pre o poscoordinación depende de las características morfológicas y semánticas de los descriptores usados o de las políticas definidas para la elaboración de un tesoro.

Ejemplo de precoordinación de términos:

Procesamiento de la información  
Abastecimiento rural de agua

Ejemplo de poscoordinación de términos por el mismo concepto:

Procesamiento + Información  
Abastecimiento + Agua + Zona rural

Por lo general se usa un lenguaje poscoordinado cuando los descriptores no se utilizan frecuentemente por su contenido intrínseco sino por la combinación de términos, siempre y cuando la combinación de descriptores simples represente con fidelidad el concepto que se lograría con un descriptor precoordinado.

El lenguaje precoordinado se usa cuando existen dudas acerca de la combinación a posteriori de descriptores simples reflejando exactamente un concepto que se expresa exento de ambigüedad en un lenguaje precoordinado, reduciéndose así los problemas que se producen por la falsa coordinación o incorrecta relación de términos y si bien se gana en especificidad se pierde flexibilidad para la inclusión de nuevos conceptos, siendo necesario crear con más frecuencia nuevos descriptores.

**2.1.5. Ortografía y morfología de los descriptores**

Una vez decidida la inclusión del término en el tesoro, además de establecer las relaciones de precisión y exhaustividad debidas, debemos cuidar los aspectos siguientes:

Ortografía: Se debe usar el término correcto y de más amplio uso, consultando, si es necesario, diccionarios autorizados. Si dos formas ortográficas son válidas, se debe usar como descriptor igualmente la de más amplio uso, incluyéndose en el tesoro la otra forma ortográfica como no-descriptor, con las referencias cruzadas correspondientes.

Ejemplo:

Psicología  
USE Sicología

Transliteración: Si se presenta la necesidad, cuando se trata de identificadores, debe emplearse, en lo posible, la norma ISO para transliteración. En caso de tener que decidir entre dos o más formas debe elegirse aquella que no obligue a recurrir a signos diacríticos.

Formas sustantivas: Los descriptores deben expresarse mediante sustantivos o formas y frases sustantivadas.

Ejemplo:

Abastecimiento en vez de Abastecer  
Interrelación cultural en vez de Interrelacionar culturas

Número: El uso del singular o plural, en los descriptores, está relacionado con el uso de los mismos en la lengua del tesoro. Es necesario seguir normas nacionales para esta decisión. De no existir, se puede utilizar el

siguiente cuadro tomado del "Manual for Building a Technical Thesaurus" del Departamento de Defensa de Estados Unidos (1):

Tipos de términos	Emplear el singular	Emplear el plural
Materiales, compuestos químicos	Cuando el término es específico. Ej.: urea, celofán, cera de abeja	Cuando el término es genérico. Ej.: aminas, disolventes, plásticos
Propiedades, condiciones, características	Cuando el término es específico. Ej.: viscosidad, temperatura, pureza, opacidad	Cuando el término es genérico. Ej.: propiedades físicas, condiciones de proceso
Equipos, mecanismos, aparatos	Nunca	Siempre. Ej.: pulverizadores, reguladores
Clases de utilización	Nunca	Siempre. Ej.: adhesivos catalizadores
Procedimientos	Siempre. Ej.: construcción, insulación, modulación	Nunca

Adjetivos: Por lo general los adjetivos se precoordinan con sustantivos e intervienen en los descriptores compuestos. Un pequeño número de adjetivos pueden tener entrada directa en el índice alfabético para establecer la relación con el descriptor compuesto en el cual actúa como adjetivo para ser usado como modificador.

Ejemplo:

Actividad cultural  
Cultural se incluye en la lista alfabética para establecer la relación correspondiente

Agua destilada  
Destilada se incluye en la lista alfabética

(1) Van Dijk p. 87

**Abreviaciones y siglas:** En general las formas abreviadas deben evitarse. Las abreviaturas y las siglas deben usarse sólo cuando su significado es reconocido internacionalmente entre sus usuarios y cuando puedan demostrarse beneficios significativos en la práctica.

**Ejemplo:**

En la lista de descriptores:

AIDIS  
AGRIS

En la lista alfabética:

Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
USE AIDIS

Sistema Internacional de Información sobre Ciencias y Tecnología  
Agrícolas  
USE AGRIS

En este caso, en el tesoro debe constar tanto la sigla o abreviatura como su desarrollo completo y la referencia cruzada correspondiente. Si la longitud del descriptor determina el uso de una abreviatura menos conocida, será necesario agregar una nota explicativa. Las abreviaturas con varios significados deben ser tratadas como homónimos.

**Forma y número de los caracteres:** El uso del computador electrónico puede determinar: la limitación del número de caracteres de cada descriptor; el evitar los signos diacríticos y el empleo de sólo letras mayúsculas para los descriptores.

**Puntuación:** Los descriptores se presentan sin signos de puntuación, pues su uso debe evitarse al máximo. Salvo en nomenclatura especializada, se puede usar paréntesis, ejemplo: Arena (Medio filtrante) y guiones, ejemplo: Anti-golpe de ariete. Análisis de costo-beneficio. El punto final debe usarse sólo cuando para limitar un descriptor tiene que truncarse una palabra. Los guiones se usan cuando su omisión altera el significado atribuido al descriptor; las comas, dos puntos y apóstrofes se deben excluir cuando no conllevan la significación de los términos. En caso de inversión puede permitirse el uso de comas. Cuando se omiten los signos de puntuación es aconsejable considerarlos en las notas de alcance.

**Caracteres especiales y numerales:** Si es necesario usar algún tipo de caracteres su significado debe ser claramente definido.

Todos los signos no alfanuméricos deben indicarse sólo en las notas explicativas, siempre dentro de los límites de las disponibilidades de caracteres

del computador. Si hay elementos numéricos en los descriptores deben usarse los números arábigos. La posición de los numerales debe seguir las normas del uso. Debe establecerse reglas para el uso de diacríticos y numerales sub y supra escritos.

## 2.2. Métodos para evitar ambigüedad

### 2.2.1. Homónimos

Las significaciones diversas de las palabras homónimas deben ser especificadas mediante símbolos o términos (calificadores o modificadores), los cuales deben colocarse entre paréntesis, inmediatamente después de los homónimos como parte del descriptor.

**Ejemplo:**

Ciclones (Equipos)  
Ciclones (Meteorología)

Cuando un término es seleccionado de un vocabulario técnico normalizado nacional o internacional para ser usado como descriptor, debe tomarse sin efectuar ningún cambio incluyendo la expresión entre paréntesis.

### 2.2.2. Notas de alcance

Breve explicación del uso de un descriptor; acompaña al descriptor en la parte principal del tesoro, pero no forma parte del descriptor. Puede usarse:

- Para restringir el uso del descriptor.
- Para explicar abreviaciones y siglas.
- Para excluir un significado posible del descriptor, especialmente para términos que son usados en común en varias disciplinas.
- Para actualizar adiciones y supresiones de términos y registrar los cambios en su manejo.

**Ejemplo:**

Agua subterránea  
NA Agua superficial en la zona de saturación

### 2.2.3. Definiciones

El contenido conceptual de un descriptor en un tesoro es indicado principalmente por las relaciones representadas en otros tesoros. Sin embargo, si hay casos en los cuales se quiere expresar una significación determinada, se agrega una definición expresando el contenido conceptual exacto, la cual puede

acompañar al descriptor en la parte principal del tesoro pero no forma parte del descriptor.

Ejemplo:

Agua vadosa  
(Agua de río, mar, lago, que tiene vados o parajes, de suelo de fondo firme llano y poco profundo).

#### 2.2.4. Traducciones

En muchos casos será útil mostrar el término equivalente en lenguas extranjeras para asegurar que el descriptor sea correctamente usado en el análisis de textos en otros idiomas. Cuando el significado no es del todo equivalente, es necesario incorporar una nota explicativa. Las traducciones de descriptores simples deben ser tratadas como sinónimos o cuasisinónimos.

Ejemplo:

Smog  
USE Humo niebla

#### 2.2.5. Fuente de información

La información respecto a la procedencia del descriptor o la definición de su uso puede ser útil para desarrollos ulteriores del tesoro. Debe pues registrarse esta fuente junto con el descriptor, aunque no es necesario que esta información aparezca en la impresión del tesoro.

#### 2.3. Interrelación de los descriptores

Las relaciones de un descriptor con otro o con un no-descriptor, en el aspecto semántico, se pueden tipificar en tres formas:

- Relaciones de equivalencia o de sustitución
- Relaciones jerárquicas
- Relaciones asociativas

Todas ellas tienen carácter de reciprocidad, lo que significa que al relacionar un descriptor con otro automáticamente se deben establecer entredas correlativas.

##### 2.3.1. Relaciones de equivalencia (relaciones de sustitución)

Se presentan cuando los términos son iguales o semejantes y permiten ubicar los términos normalizados a partir del vocabulario del lenguaje natural.

Se pueden presentar los casos siguientes:

- Sinónimos, términos que tienen el mismo significado en una disciplina

particular y se elige uno como término preferencial.

Ejemplo:

Agua de lluvia  
USE Agua pluvial

- Cuasisinónimos, esto es, términos cuyo significado puede diferir en el vocabulario usual y en el campo concerniente, pero que son considerados como sinónimos en el sistema establecido.

Ejemplo:

Cartones  
USE Papeles

Para establecer las relaciones antedichas se usan las referencias siguientes:

- (a) Referencia de USE: se emplea para dirigir de un no-descriptor a uno o más descriptores, como sigue:

- Para indicar el sinónimo elegido.

Ejemplo:

Plaguicidas  
USE Pesticidas

- Para relacionar un término específico con uno más amplio que ha sido seleccionado para representar el concepto específico (cuasisinónimo).

Ejemplo:

Vulcanología  
USE Sismología

- Para indicar una preferencia ortográfica o expandir o explicar abreviaciones.

Ejemplo:

Ameba  
USE Amoeba

- Para prescribir el uso de dos o más términos para expresar un concepto (factorización semántica).

Ejemplo:

Experiencia educacional  
USE Experiencia + Educación



- Para expresar conceptos que pueden ser considerados sinónimos para propósitos de indización y recuperación (cuasisinónimos).

Ejemplo:

Vigilancia  
USE Monitoreo

- Para cruzar referencias invertidas con el descriptor compuesto usado en su orden natural.

Ejemplo:

Conducta, problemas de  
USE Problemas de conducta

- Para reflejar actualización terminológica.

Ejemplo:

Basura  
USE Residuos sólidos

- Para enviar el término normalizado a partir de una expresión coloquial usada en círculos especializados.

Ejemplo:

Polución  
USE Contaminación

- Para incluir traducciones de descriptores.

Ejemplo:

Stress  
USE Tensión

- (b) A la inversa, la referencia utilizado por, UP, se emplea con el término normalizado, acompaña al descriptor al cual se han efectuado envíos con la referencia USE.

Ejemplo:

Agua de riada  
UP Agua de avenida  
Agua de inundación

### 2.3.2. Relaciones jerárquicas

La relación jerárquica expresa nexos de generalidad y cualidad específica entre los términos de indización<sup>(1)</sup>.

- (a) Relación genérica (género-especie).

Ejemplo:

Acido sulfúrico  
TG Acidos inorgánicos

- (b) Relación todo-parte (relación partitiva). Se aplica a conceptos como el que sigue:

- Lugares geográficos.

Ejemplo:

Término genérico: Europa  
Término subordinado (nivel 1): Francia  
Término subordinado (nivel 2): París

- Sistemas y órganos del cuerpo.

Ejemplo:

Término genérico: Sistema nervioso  
Término subordinado (nivel 1): Sistema neurovegetativo  
Término subordinado (nivel 2): Vago (Nervio)

- Dominios del conocimiento.

Ejemplo:

Término genérico: Ciencias sociales  
Términos subordinados: De hecho  
Educación

En la mayoría de tesauros, la relación genérica se representa con las referencias:

Término genérico: TG  
Término específico: TE

Indicando la relación recíproca.

Ejemplo:

Arsénico  
TG Elementos químicos  
TE Arsénico

(1) Van Dijk p. 69

### 2.3.3. Relaciones asociativas (relaciones de afinidad)

Las relaciones asociativas se emplean usualmente para cubrir otras relaciones entre conceptos que no tienen una vinculación jerárquica consistente ni son equivalentes. Ejemplo: Bien - Mal

Aunque las relaciones de este tipo son muy variadas, se da por sentado que sólo deben establecerse aquellas que son necesarias en recuperación. Los conceptos vinculados entre sí se asocian con la referencia TR (término relacionado). Pueden ser usadas para indicar, por ejemplo:

- Antinomia o conceptos opuestos:

Fuego  
TR Agua

- Coordinación, esto es, conceptos derivados de un concepto genérico, con la misma categoría:

Hojas  
TR Flores

- Relación genética:

Padre  
TR Hijo

- Relación instrumental:

Carpintería  
TR Martillos

- Relación material, esto es, la materia de la cual son hechas las cosas:

Casas  
TR Ladrillos

- Uso concurrente de dos conceptos:

Ablandamiento del agua  
TR Desmineralización del agua potable

- Causa y efecto:

Enseñanza  
TR Aprendizaje

- Semejanzas de diferente tipo (física, de proceso, etc.):

Investigación científica  
TR Laboratorios

Aunque puede presentarse una serie de posibilidades de asociación, sólo debe asociarse los términos necesarios para la indización y recuperación.

En algunas áreas puede ser útil presentar las relaciones estructurales y asociativas en forma explícita, incluyéndose definiciones claras y la codificación correspondiente.

#### Símbolos para referencias cruzadas

TG: Término genérico  
TE: Término específico  
TR: Término relacionado (relación asociativa)  
USE: Use, para sinónimos, cuasinónimos o combinación de descriptores  
UP: Utilizado por un sinónimo, cuasinónimo o combinación de descriptores

### 2.4. Selección de descriptores

El proceso se da en cuatro etapas: compilación, verificación, evaluación y selección.

#### 2.4.1. Compilación

Las fuentes de la compilación pueden ser:

- Usuarios potenciales y especialistas en el área.
- Diccionarios técnicos normalizados nacional o internacionalmente.
- Literatura vigente.
- Listas o tratados terminológicos.
- Esquemas existentes de tesauros y de clasificación.
- Nomenclaturas.
- Índices de publicaciones periódicas técnicas.
- Servicios de resúmenes.
- Textos, manuales y reseñas.
- Índices experimentales de documentos.

Se recomienda acatar, si concierne, acuerdos internacionales de nomenclaturas existentes y evitar la proliferación de nombres de entidades no relacionadas (identificadoras).

#### 2.4.2. Verificación

La autenticidad de los descriptores seleccionados debe verificarse consultando diccionarios, otros índices o vocabularios normalizados, usos vigentes en la literatura y la opinión de los especialistas en el área.

...

Parte II: USO DEL MICROTESAURO DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS DEL AMBIENTE (MISCA)

2. CARACTERISTICAS DEL MICROTESAURO DE INGENIERIA SANITARIA Y CIENCIAS DEL AMBIENTE (MISCA)

El microtesauro de la REPIDISCA, que en adelante denominaremos por su sigla, MISCA, constituye el repertorio del lenguaje controlado de la Red, el cual debe ser empleado en las operaciones de indización y recuperación de la información de todos los aspectos de la ingeniería sanitaria y ciencias del ambiente, publicados en algún tipo de documento considerado de interés para los usuarios. Asimismo debe propiciar el Intercambio de productos Informativos entre los centros cooperantes de la REPIDISCA, a través de la utilización de este lenguaje común.

2.1. Alcance

2.1.1. Campo conceptual

El MISCA se ha elaborado en el marco teórico de la ingeniería sanitaria y de las ciencias del ambiente. Los descriptores que comprende se dividen en los campos conceptuales genéricos siguientes:

- 0 Salud ambiental y saneamiento
- 1 Ingeniería sanitaria y ambiental
- 2 Ciencias del ambiente y tecnologías aplicadas a la ingeniería sanitaria y ambiental
- 3 Agua. Recursos hídricos. Contaminación del agua
- 4 Abastecimiento de agua
- 5 Aguas residuales
- 6 Residuos sólidos y limpieza urbana
- 7 Suelos
- 8 Aire
- 9 Salud ocupacional y protección del ambiente de trabajo

2.1.2. Marco geográfico

La REPIDISCA sirve a los países de América, inclusive Estados Unidos y Canadá. El tesoro se ha diseñado, fundamentalmente, para su uso en América Latina y el Caribe - áreas geográficas donde no se cuenta con Instrumentos técnicos Idóneos en los campos conceptuales comprendidos por el tesoro.

2.1.3. Marco lingüístico

El ámbito lingüístico más amplio en América Latina es el de habla española; por tanto, el MISCA se ha elaborado en español; aunque se ha programado hacer de él un tesoro multilingüe con equivalencias en portugués e inglés para servir en las áreas de América en las cuales esas lenguas constituyen el idioma oficial.

2.2. Facetas

Los diez campos que presentamos en el marco conceptual del MISCA se subdividen, cada uno de ellos, en diez grupos o facetas que comprenden términos relacionados con cada una. Las facetas se subdividen en subfacetas, categorizadas por dos dígitos y éstas a su vez pueden subdividirse jerárquicamente para representar conceptos más específicos, con la consiguiente simbolización numérica. (En la práctica se usarán los dos primeros dígitos. Aquí se detallan otros como ejemplo).

Ejemplo:

- 22 Calidad del agua
- 2201 Características del agua
- 220101 Características físicas del agua
- 22010101 Color del agua

El MISCA se ha estructurado siguiendo pautas de desarrollo lógico; sus facetas se pueden aplicar con cierta flexibilidad para la clasificación topográfica de los documentos.

3. USO DEL MISCA COMO INSTRUMENTO DE CLASIFICACION BIBLIOGRAFICA

Además de usar el MISCA con fines de indización y recuperación de información e intercambio de productos informativos, en algunos centros cooperantes, en los cuales no se hubieran clasificado las colecciones, se puede aplicar el MISCA a estos fines, tanto de ubicación topográfica como de identificación temática en el catálogo de asuntos de la biblioteca.

En el primer caso se puede aplicar a la signatura topográfica la faceta que representa el nivel de relevancia que interesa al centro cooperante. A esta faceta se le incorpora la notación Interna, aplicando la inicial del apellido del autor o nombre de la institución y la simbología que corresponde según las tablas de notación interna vigentes(1); finalmente, para hacer esta signatura topográfica, única y diferenciada, se le agrega el número de ingreso del documento. En el caso de duplicados o nuevos volúmenes de una obra publicada en tomos se usa como ordenador sólo el número de ingreso del primer ejemplar o primer tomo. Las nuevas ediciones de una obra ya procesada se diferenciarán incorporando en la signatura el año de la nueva edición.

Con fines de identificación temática de los asuntos más importantes tratados en el documento, de acuerdo a los objetivos de cada centro cooperante, se pueden usar los encabezamientos de las facetas y/o los descriptores, en un catálogo de materias o asuntos, de temas, de unitérminos, etc.

(1) MALAGA, Luis. Código de notación Interna. Lima, Biblioteca Nacional del Perú, 1964.  
CUTTER, Ch.A. Three-figure alphabetic order table. Boston, 2 v.

#### 4. CONSTRUCCIÓN DEL MISCA

Los principios metodológicos sobre los cuales se ha apoyado la construcción del MISCA son los establecidos por la norma ISO 2788. La aproximación analítica se ha efectuado a partir de:

- La revisión de tesauros afines, cuya lista se presenta en el anexo 1.
- El examen de 135 preguntas de usuarios corporativos extranjeros producidas en un año.
- El producto de indización y resumen de 2,000 documentos técnicos publicados en la Región e incluyendo también otras de la OPS, de la OMS y del CEPIS.
- La revisión de obras de referencia especializadas en el campo del MISCA.

El método Gestalt(1) se ha aplicado con Intervención de autoridades, quienes a partir de una concepción estructural de los campos semánticos de ciencias del ambiente (agua, aire, residuos sólidos, etc.) han propuesto descriptores candidatos de cada especialidad y revisiones sucesivas de expertos que han depurado las listas, eligiendo el término científico o técnico y determinado sus relaciones semánticas y estructurales. Como consecuencia, se ha obtenido un lenguaje formado por 3,418 descriptores, de los cuales 2,178 son descriptores pre-coordinados y 1,240 descriptores para poscoordinar. El conjunto de no-descriptores asciende a 475.

#### 4.1. Normalización y control de términos

##### 4.1.1. Uso de sustantivos, adjetivos y preposiciones

Los sustantivos se usan de manera preferencial. Si es necesario, en vez de verbos se usan formas sustantivadas.

Ejemplo:  
Ablandamiento del agua

Los adjetivos se usan en los descriptores pre-coordinados (pluritérminos).

Ejemplo:  
Administración sanitaria

Las preposiciones se usan en algunos casos en la pre-coordinación de términos.

Ejemplo:  
Admisión por concurso  
Aeradores de boquilla

#### 4.1.2. Formas plurales y singulares

La forma singular se usa para denominar procesos, propiedades y materiales específicos, nombres propios y áreas disciplinarias.

Ejemplo:  
Congelación  
Color del agua  
Molibdeno

La forma plural se usa en procesos, propiedades y materiales genéricos, objetos y entidades.

Ejemplo:  
Industrias  
Operaciones unitarias  
Eliminación de olores  
Solventes

#### 4.1.3. Forma de entrada

Los descriptores pre-coordinados entran en su orden natural.

Ejemplo:  
Métodos de control  
Ventilación del alcantarillado

#### 4.1.4. Traducción

Se usan algunos nombres científicos en latín y algunos términos técnicos en otros idiomas, cuando su utilización ha sido aceptada internacionalmente.

Ejemplo:  
Vaccinia  
Basic  
Habitat

En estos casos se hace la traducción y el término que se usa familiarmente en lengua extranjera se considera como no-descriptor.

Ejemplo:  
Backhoe  
USE Retroexcavadoras

(1) ISO 2788 p. 11

4.1.5. Uso de mayúsculas

Los descriptores y no-descriptores se escriben por igual con una letra mayúscula inicial y las demás letras minúsculas.

Los símbolos para referencias cruzadas se escriben en mayúsculas: USE, UP, TG, TE, TR.

4.1.6. Signos de puntuación

Se usa el paréntesis en términos polisémicos.

Ejemplo:  
Indio (Química)

Se usa el guión en descriptores que se expresan con un término compuesto.

Ejemplo:  
Bi-filtros

4.1.7. Numerales

Cuando los términos contienen elementos numéricos se usan números arábigos. (Cuando el término comienza con un numeral, por razones de alfabetización automática se ha buscado un equivalente alfanumérico. Ej.: 2,4-D USE Acido 2,4-D)

Ejemplo:  
PL-1

4.1.8. Abreviaciones

Se evitan, por regla, las abreviaciones; sin embargo se usan las abreviaciones universalmente aceptadas y las siglas de organismos internacionales.

Ejemplo:  
AGRIS  
AIDIS

4.1.9. Definiciones y notas de alcance

Se usan sólo notas de alcance (antecedidas por la abreviatura NA), cuando el término requiere clarificación de su cobertura o significado.

Ejemplo:  
Obras públicas  
NA Construcción de edificios e instalaciones públicas

4.2. Precoordinación de términos

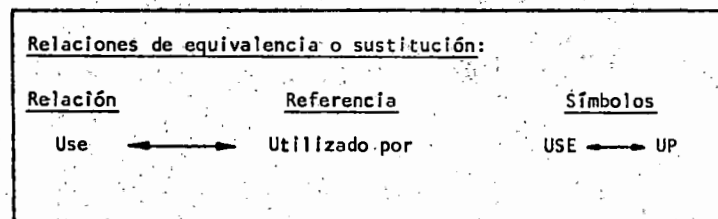
El grado de precoordinación del MISCA es el determinado por el uso y el nivel de especificidad que en algunos casos requieren conceptos complejos para ser expresados, sobre todo si se estima que serán usados con bastante frecuencia.

Ejemplo:  
Bombas de desplazamiento positivo  
Características microbiológicas del agua  
Transferencia de agua entre cuencas

En casos como los citados anteriormente se ha elegido además la precoordinación de términos para evitar su falsa coordinación.

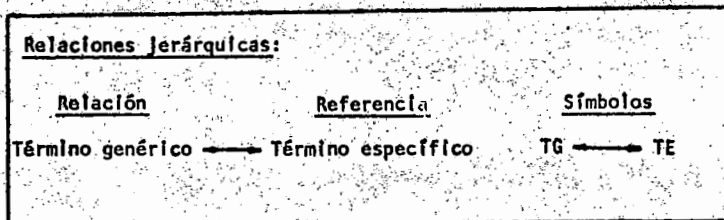
4.3. Correlación de los descriptores

La red de relaciones semánticas de los términos usados en forma recíproca en el MISCA, de acuerdo a las normas establecidas por el UNISIST, son:



Selecciona un descriptor. Produce un listado de no-descriptores que se incluyen en el MISCA.

Ejemplo:  
Algas verdes  
USE Chlorophyla  
  
Chlorophyla  
UP Algas verdes

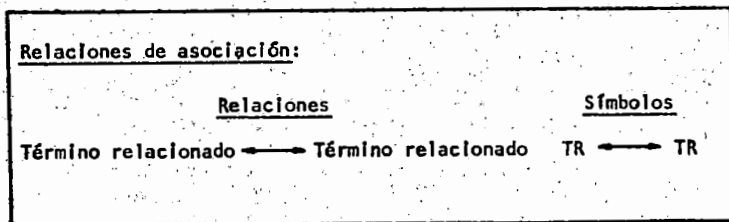


La estructura jerárquica del MISCA muestra las relaciones género-especie, todo-parte en el ordenamiento sistemático de las facetas. La relación recíproca especie-género, parte-todo se encuentra en el desarrollo alfabético de los términos usados.

Ejemplo:

Filtración  
TG Tratamiento de agua

Tratamiento de agua  
TE Filtración



Los términos relacionados permiten ampliar las relaciones entre conceptos y conducir la búsqueda al logro de una mayor especificidad.

Ejemplo:

Oxidación  
TR Degradación  
TR Combustión  
TR Corrosión  
TR Descomposición

## 5. USO DEL MISCA PARA INDIZACION-RECUPERACION

Las operaciones de indización y recuperación con el uso del MISCA se basan en principios establecidos por UNISIST y en las reglas puestas en práctica por sistemas internacionales de información como el ISIS.

La aplicación rigurosa de esas normas dará lugar a la calidad de la consistencia en la indización.

### 5.1. Indización

Si bien las normas - como mencionamos anteriormente - se dan en la Guía para la Indización, insistimos en este manual acerca de la necesidad de seguir las pautas metodológicas que damos a continuación.

Ignore la información superflua o imprecisa y descubra la información implícita significativa; así logrará un más alto nivel de relevancia y mayor exhaustividad. Un concepto es considerado significativo cuando corresponde a los campos semánticos de la Red y no significativo cuando escapa a su alcance. Cada concepto signifiante debe expresarse por lo menos por un descriptor, siendo éste el más específico de que disponga el tesoro.

#### 5.1.1. Reglas de coordinación en la indización

La coordinación o yuxtaposición de descriptores para caracterizar el asunto de un documento contribuirán a aumentar el nivel de relevancia; aunque, antes de coordinar uno o más descriptores unitérminos para expresar un concepto, debe verificarse si existe un descriptor pluritérmino o precoordinado que exprese ese concepto en el tesoro.

Ejemplo:

Descriptor: Criterios de contaminación ambiental  
en vez de poscoordinar: Criterios + contaminación + medio ambiente

### 5.2. Principios de recuperación

El MISCA puede ser usado tanto en sistemas manuales de indización poscoordinada, como en búsquedas automatizadas.

Los procedimientos a seguir para la recuperación son:

1º Ubicar todos los descriptores con los cuales puedan haber sido indizados los documentos pertinentes.

2° Componer preguntas en formas alternativas unidas por las operaciones lógicas "y", "o" y "no".

Ejemplo:

Supóngase una consulta sobre:

- Propagación de contaminantes no biodegradables en lagunas de oxidación o en lagunas de estabilización.

Una estrategia de búsqueda podría ser:

- Propagación de contaminantes (NO)-Biodegradación (Y)+Lagunas de oxidación (O)=Lagunas de estabilización

Los centros cooperantes pequeños pueden almacenar esta información en una ficha para el catálogo de asuntos como:

Contaminantes en lagunas aeradas

Es posible también almacenar la información en descriptores simples en formas no convencionales (véase numeral 6) como fichas de coincidencia óptica o fichas de bordes perforados y poscoordinar los términos para recuperar esa información.

Si el volumen de información almacenada es muy grande, la celeridad en la búsqueda irá en detrimento, por lo que se justificará la indización y búsqueda automatizadas.

## 6. ARCHIVO DEL TESAURO

En el centro coordinador existe un archivo alfabético en fichas de descriptores y no-descriptores. En las fichas de los descriptores debe expresarse en forma abreviada el origen del descriptor indicando, por ejemplo, las siglas de los tesauros de los cuales se ha tomado el término. Asimismo, en la ficha se incluye el código, nota de alcance, clase, sinónimos, término relacionado, término específico y término genérico.

Ejemplo:

Descriptor: Aguas residuales		Código: 1190
Nota de Alcance:		Clase: 02.60
Sinónimos (UP) Aguas cloacales/Aguas negras Aguas sépticas ...	Término Relacionado (TR) Contam. de aguas subterráneas Contam. del agua ...	
Término Específico (TE) Dispos. de aguas residuales Lodos ...	Término Genérico (TG) Tipos de agua	

Los términos no-descriptores se almacenan también alfabéticamente en el mismo archivo con sus relaciones correspondientes.

Ejemplo:

Término No-Descriptor: Aguas negras	Código: 1185
USE	
Aguas residuales	1190

### 6.1. Partes del tesoro

El MISCA consta de:

- Parte alfabética
- Lista de facetas
- Indicadores geográficos
- Indicadores institucionales

#### 6.1.1. Alfabetización

La alfabetización se basa en un arreglo palabra por palabra, por el cual:

- Se ignoran los espacios.
- Se ignoran los caracteres que no sean paréntesis de izquierda, numerales y letras.
- Se incorporan los términos de acuerdo a la secuencia:

- Numerales en orden usual
- Paréntesis de izquierda
- Letras en orden usual

En la lista alfabética estructurada, cada descriptor aparece mostrando sus relaciones exhaustivamente: descriptor, nota de alcance, relaciones estructurales (equivalencia, alternativa y jerárquica) y de asociación.

Ejemplo:

Agua de mar  
UP Agua marina  
TG Tipos de agua  
TE Captación de agua de mar  
TR Agua salada  
Ecosistema marino  
Mar  
Oceanografía

## 7. PROPOSICION DE NUEVOS DESCRIPTORES

Si en el estadio de Indización o en el de búsqueda se comprueba la ausencia de conceptos o relaciones de conceptos que no han sido representados debidamente en el tesoro, se puede proponer nuevos descriptores o nuevas relaciones mediante el siguiente procedimiento:

- Se llena el formato especial de que cada centro dispone para estos casos (véase anexo 4).
- Se envía al centro coordinador.

En el centro coordinador se almacenan las propuestas y periódicamente se incluirán, de acuerdo a su utilidad, someténdolas a prueba en un período determinado, aplicándolas a la indización experimental.

La frecuencia de uso de términos candidatos tanto en indización como en recuperación constituye una buena indicación para su futura incorporación al tesoro.

Al introducir un nuevo descriptor es necesario establecer todas sus relaciones con los descriptores existentes. Sin embargo, no deben ser incorporados individualmente sino considerados para una nueva edición del tesoro y dados a conocer periódicamente como adiciones, para su uso en indización y recuperación.

## 8. INDICADORES

### 8.1. Indicadores geográficos

La sección de Indicadores geográficos del MISCA se presenta en un orden alfabético-geográfico de continentes, países, ciudades, islas, territorios y ríos, océanos y mares.

Los indicadores incluyen un código que los categoriza en el orden jerárquico de:

- Continente
- País
  - Departamentos, o provincias, o ciudades
  - Ríos
- Océanos
- Mares

### 8.2. Indicadores institucionales

El MISCA incluye una lista alfabética de instituciones nacionales e internacionales, acompañada de su sigla respectiva, para ser usada en la indización y/o recuperación.

Los indicadores se aplicarán en la indización y recuperación, siguiendo las mismas reglas que para el uso de descriptores.



## Abastecimiento rural de aguas

- TG Abastecimiento de agua
- Saneamiento rural
- TR Captacion del agua
- Consumo de agua
- Desarrollo de la comunidad
- Manantiales
- Participacion comunal
- Pozos
- Zona rural

## Abismos marinos

- USE Zona abisal

## Ablandamiento del agua

- TG Tratamiento del agua
- TR Desalinizacion
- Desmineralizacion
- Dialisis
- Dureza del agua
- Electrodialisis
- Intercambio ionico
- Membranas
- Osmosis inversa

## Abogado

- TG Profesionales
- TR Jurisprudencia
- Legislacion
- Leyes

## Abono

- TE Abono natural
- Fertilizantes fosforados
- Fertilizantes nitrogenados
- TR Aplicacion en el terreno
- Compostado
- Compostificacion
- Compuestos quimicos
- Disposicion de excretas
- Efluentes tratados
- Fertilizantes

## Abono artificial

- USE Fertilizantes

## Abono natural

- TG Abono
- TR Compostado
- Efluentes tratados
- Excretas
- Fertilizantes

## Abrasivos

- TR Arena

## Abrazaderas

- TG Materiales

## Absorbedores de golpe de ariete

- USE Anti-golpe de ariete

## AGRINTER

- NA Sistema Interamericano de Informacion para las ciencias agricolas
- TG Sistemas de informacion

## AGRIS

- NA Sistema Internacional de Informacion sobre Ciencias y Tecnologia Agricolas
- TG Redes de informacion
- TR Agricultura

## Abastecimiento

### Abastecimiento de agua

- LP Sistemas de abastecimiento de agua
- TG Agua
- TE Abastecimiento rural de aguas
- Acueductos
- Almacenamiento de agua
- Captacion del agua
- Conduccion del agua
- Consumo de agua
- Demanda de agua
- Distribucion del agua
- Escasez de agua
- Estaciones de bombeo
- Fuentes publicas de agua
- Redes de agua abiertas
- Redes de agua cerradas
- Redes de agua duales
- Regulacion de caudales
- TR Acuiferos
- Agua industrial
- Agua potable
- Conexiones domiciliarias
- Conservacion del agua
- Cuencas
- Desperdicios de agua
- Fugas de agua
- Ingenieria sanitaria
- Participacion comunal
- Riego
- Tratamiento del agua

### Abastecimiento de energia

- LP Suministro de energia
- TG Energia
- TR Centrales electricas
- Centrales energeticas
- Centrales geotermicas
- Centrales hidroelectricas
- Centrales termicas
- Centrales termonucleares

### Abastecimiento de materias primas

- TG Materias primas
- TR Minerales
- Transportes

### Absorción

- TG Procesos químicos
- TR Coagulación
- Control de la contaminación del aire
- Metodos de control
- Oxigenación
- Tratamiento del agua
- Tratamiento de aguas residuales

### Absorción atómica

- TG Técnicas de análisis
- TR Espectrofotometría
- Espectrofotómetros

### Acaricidas

- TG Pesticidas
- TR Acaros
- Compuestos químicos
- Control de vectores
- Insectos

### Acaros

- TG Artropodos
- TR Acaricidas
- Control de artropodos
- Insectos

### Accesorios

- TE Accesorios de plomeria
- Accesorios sanitarios
- Bridas
- Brocas
- TR Instalaciones domiciliarias

### Accesorios de plomeria

- TG Accesorios
- TE Duchas
- Fluxómetros
- Grifos
- Sifones
- Sumidero
- Trampas de aceite
- Trampas de agua
- TR Instalaciones domiciliarias
- Plomeria

### Accesorios sanitarios

- UP Aparatos sanitarios
- TG Accesorios
- TE Baneras
- Bebederos
- Bidet
- Inodoros
- Lavamanos
- Lavapies
- Rejillas
- Urinaris
- TR Accesorios de plomeria
- Instalaciones domiciliarias
- Plomeria

### Accidentes

- TG Riesgos ambientales
- TE Accidentes aéreos
- Accidentes de tránsito
- Accidentes del trabajo
- Accidentes en el hogar
- Accidentes marítimos
- Accidentes terrestres
- Fuga de gases
- TR Desastres
- Enfermedades ocupacionales
- Explosiones
- Incendios
- Indemnizaciones
- Lesiones

### Accidentes aéreos

- TG Accidentes

### Accidentes de tránsito

- LP Choques
- TG Accidentes
- TR Alcoholismo
- Automoviles
- Mortalidad
- Tránsito
- Transportes

### Accidentes del trabajo

- TG Accidentes
- TE Accidentes ocasionados por maquinarias
- Accidentes ocasionados por medios de transporte
- Accidentes por caídas
- Accidentes por choque eléctrico
- Accidentes por elementos cortantes
- Accidentes por explosivos
- Accidentes por golpes
- Accidentes por herramientas de mano
- Accidentes por manejo de materiales
- Accidentes por sustancias calientes
- Accidentes por sustancias radiactivas
- Accidentes por sustancias tóxicas
- Agentes de accidentes del trabajo
- Consecuencias de accidentes
- Prevención de accidentes
- TR Acciones inseguras
- Condiciones inseguras en el trabajo
- Enfermedades ocupacionales
- Epidemiología
- Indemnizaciones
- Medicina ocupacional
- Mortalidad
- Riesgos laborales

### Accidentes geográficos

- UP Formaciones geográficas
- TG Geografía
- Topografía
- TE Bahías
- Estuarios
- Falla
- Fiordos
- TR Geología
- Perfil

### Accidentes marítimos

TG Accidentes  
TR Derrames de petróleo  
Derrames de sustancias tóxicas  
Desastres

### Accidentes ocasionados por maquinarias

TG Accidentes del trabajo  
TR Acciones inseguras  
Condiciones inseguras en el trabajo  
Incapacidades  
Maquinarias  
Riesgos laborales

### Accidentes ocasionados por medios de transp

TG Accidentes del trabajo  
TR Acciones inseguras  
Condiciones inseguras en el trabajo  
Incapacidades  
Riesgos laborales  
Transportes

### Accidentes por caídas

TG Accidentes del trabajo  
TR Acciones inseguras  
Condiciones inseguras en el trabajo  
Incapacidades  
Riesgos laborales

### Accidentes por choque eléctrico

TG Accidentes del trabajo  
TR Acciones inseguras  
Condiciones inseguras en el trabajo  
Incapacidades  
Riesgos laborales

### Accidentes por elementos cortantes

TG Accidentes del trabajo  
TR Acciones inseguras  
Condiciones inseguras en el trabajo  
Incapacidades  
Riesgos laborales

### Accidentes por explosivos

TG Accidentes del trabajo  
TR Explosiones  
Incapacidades  
Riesgos laborales

### Accidentes por golpes

TG Accidentes del trabajo  
TR Acciones inseguras  
Condiciones inseguras en el trabajo  
Protección personal  
Riesgos laborales

### Accidentes por herramientas de mano

TG Accidentes del trabajo  
TR Acciones inseguras  
Condiciones inseguras en el trabajo  
Incapacidades  
Riesgos laborales

### Accidentes por manejo de materiales

TG Accidentes del trabajo  
TR Acciones inseguras  
Condiciones inseguras en el trabajo  
Incapacidades  
Materiales  
Riesgos laborales

### Accidentes por sustancias calientes

TG Accidentes del trabajo  
TR Calor  
Riesgos laborales

### Accidentes por sustancias radiactivas

TG Accidentes del trabajo  
TR Elementos radiactivos  
Radiactividad  
Riesgos laborales

### Accidentes por sustancias tóxicas

TG Accidentes del trabajo  
TR Compuestos químicos  
Elementos químicos  
Incapacidades  
Riesgos laborales  
Sustancias tóxicas

### Accidentes terrestres

TG Accidentes  
TR Desastres  
Tránsito  
Transportes

### Acción luminica

TG Iluminación  
TR Fotosíntesis

### Acción microbiana

TG Microbiología  
TE Trabajo aerobio  
Trabajo anaerobio  
TR Biodegradación  
Metabolismo  
Microorganismos  
Nitrificación

### Acciones inseguras

TG Riesgos laborales  
TR Accidentes  
Condiciones inseguras en el trabajo

### Aceites

LP Grasas  
TG Compuestos orgánicos  
Petróleo  
TR Combustibles  
Contaminantes del agua  
Contaminantes químicos  
Efluentes industriales  
Lubricantes  
Petróleo  
Trampas de aceite

**Aceros**  
TR Material de construcción  
Tubería de acero

**Achromobacter**  
TG Bacterias

**Acidez**  
TG Características químicas del suelo  
TR Alcalinidad  
Corrosión  
pH

**Acidez del agua**  
TR Agua ácida de minas  
Alcalinidad del agua  
Corrosión  
Lluvia ácida  
Neutralización  
pH

**Acidez del suelo**  
TG Características químicas del suelo  
TR Corrosión  
pH  
Suelo ácido  
Suelo alcalino  
Suelos

**Acidificación**  
TG Procesos químicos  
TR Ácidos  
pH

**Acido 2,4,5-T**  
TG Pesticidas  
TR Contaminantes químicos

**Acido 2,4-D**  
TG Pesticidas  
TR Contaminantes químicos

**Acido bromhídrico**  
TG Ácidos inorgánicos  
TR Bromación  
Bromo

**Acido cianhídrico**  
UP Cianuro de hidrógeno  
TG Ácidos inorgánicos  
TR Contaminantes inorgánicos

**Acido clorhídrico**  
TG Ácidos inorgánicos  
TR Contaminantes químicos  
Corrosión

**Acido fluorhídrico**  
TG Ácidos inorgánicos  
TR Caries dental  
Fluor  
Fluorimetría  
Fluoresis  
Fluoruración

**Acido nítrico**  
TG Ácidos inorgánicos  
TR Compuestos nitrogenados  
Contaminantes químicos

**Acido sulfhídrico**  
LP Hidrógeno sulfurado  
TG Compuestos sulfurados  
TR Contaminantes gaseosos sulfurados  
Gases

**Acido sulfúrico**  
TG Ácidos inorgánicos  
TR Ciclo del azufre  
Compuestos sulfurados  
Contaminantes químicos  
Efluentes industriales  
Neutralización  
Sulfatos  
Sulfobacterias  
Sulfuros

**Ácidos**  
TG Compuestos químicos  
TE Ácidos inorgánicos  
Ácidos orgánicos  
TR Acidez  
Contaminantes químicos  
Efluentes industriales

**Ácidos grasos**  
TG Ácidos orgánicos  
TR Contaminantes químicos  
Efluentes industriales  
Industria de harina de pescado

**Ácidos inorgánicos**  
TG Ácidos  
TE Acido bromhídrico  
Acido cianhídrico  
Acido clorhídrico  
Acido fluorhídrico  
Acido nítrico  
Acido sulfúrico  
TR Contaminantes inorgánicos  
Efluentes industriales

**Ácidos orgánicos**  
TG Ácidos  
TE Ácidos grasos  
TR Contaminantes orgánicos  
Efluentes industriales

**Aclimatación**  
TG Adaptación biológica  
TR Bioclimatología  
Clima

**Acondicionamiento**  
TE Acondicionamiento de lodos  
Acondicionamiento de residuos sólidos  
Acondicionamiento del aire  
TR Descarbonatación  
Desgasificación  
Lodos  
Residuos sólidos  
Tratamiento del agua

**Acondicionamiento de lodos**

TG Acondicionamiento  
Tratamiento de lodos  
TE Levigación  
TR Compostado

**Acondicionamiento de residuos sólidos**

TG Acondicionamiento  
TR Residuos sólidos

**Acondicionamiento del agua**

USE Tratamiento del agua

**Acondicionamiento del aire**

TG Acondicionamiento  
Aire acondicionado  
TR Ventilación

**Actas**

TR Documentos

**Actinio**

TG Elementos químicos

**Actitud de la dirección**

TG Relaciones laborales  
TR Administración  
Psicología industrial

**Actitud de los empleados**

USE Actitud de los trabajadores

**Actitud de los trabajadores**

UP Actitud de los empleados  
TG Relaciones laborales  
TR Psicología industrial

**Acuicultura**

NA Cultivo dirigido de plantas o animales en el agua  
LP Acuicultura  
TG Agua  
TE Piscicultura  
TR Agricultura  
Peces  
Piscigranjas  
Reuso

**Acueductos**

TG Abastecimiento de agua  
TR Conducción del agua  
Corrientes cerradas

**Acuerdos internacionales**

TG Cooperación internacional  
TR Normas internacionales

**Acuerdos regionales**

TG Cooperación internacional  
TR Normas internacionales

**Acuerdos subregionales**

TG Cooperación internacional  
TR Normas internacionales

**Acuicultura**

USE Acuicultura

**Acuíferos**

TG Aguas subterráneas  
TE Agua del suelo  
Corrientes subterráneas  
Propiedades de acuíferos  
TR Intrusión marina  
Pozos

**Acústica**

TG Mecánica  
TE Audición  
Sonido

**Adaptación**

TE Adaptación biológica  
Adaptación tecnológica  
TR Bioclimatología

**Adaptación biológica**

TG Adaptación  
TE Aclimatación

**Adaptación tecnológica**

TG Adaptación  
TR Cambio tecnológico

**Adherencias****Adhesivos**

TG Producto químico

**Adición química**

TG Procesos químicos  
TR Dosificación  
Reacciones químicas

**Adiestramiento**

USE Capacitación

**Aditivos****Aditivos alimentarios**

TG Conservación de los alimentos  
TR Compuestos químicos  
Industria conservera

## Administración

- NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos
- UP Sistemas administrativos
- TG Ciencias de la administración
- TE Administración ambiental
  - Administración documentaria
  - Administración financiera
  - Administración municipal
  - Administración patrimonial
  - Administración pesquera
  - Administración provincial
  - Administración pública
  - Administración sanitaria
  - Aspectos administrativos
  - Aspectos funcionales
  - Dirección administrativa
  - Evaluación de funciones
  - Gerencia
  - Gestión
  - Normalización
  - Organigrama
  - Personal administrativo
  - Planificación
  - Programación
- TR Actitud de la dirección
  - Economía
  - Organización
  - Presupuestos
  - Proyectos

## Administración ambiental

- TG Administración
  - Medio ambiente
- TR Administración sanitaria
  - Planificación ambiental
  - Salud ambiental
  - Saneamiento

## Administración documentaria

- TG Administración
  - Documentación
- TR Bibliotecología

## Administración financiera

- TG Administración
  - Financiamiento
- TE Impuestos
- TR Aspectos contables
- Aspectos económicos
- Dirección administrativa
- Presupuestos

## Administración municipal

- TG Administración
- TR Agencias municipales
  - Limpieza urbana
  - Saneamiento

## Administración nacional

- USE Administración pública

## Administración patrimonial

- TG Administración

## Administración pesquera

- TG Administración
  - Pesquería

## Administración provincial

- TG Administración
- TR Agencias provinciales
  - Planificación rural

## Administración pública

- UP Administración nacional
- TG Administración
- TR Agencias nacionales
  - Planificación nacional

## Administración sanitaria

- TG Administración
- TR Planificación ambiental
  - Salud pública

## Administradores

- TG Profesionales
- TR Personal administrativo

## Adquisición

### Adsorción

- TG Filtración
  - Procesos químicos
- TE Fuerzas de Van der Waals
- Fuerzas electrostáticas
- Interacción combinada
- Puente químico
- TR Carbon activado
- Floculación en filtración
- Mecanismos combinados

### Adulteración de alimentos

- TG Química de los alimentos
- TR Bromatología
  - Conservación de los alimentos
  - Contaminación de los alimentos

### Aedes

- TG Mosquitos
- TR Control de vectores
  - Fiebre amarilla
  - Lucha contra plagas

### Aeración

- TG Tratamiento de aguas residuales
  - Tratamiento secundario
- TE Masa de oxígeno requerido
- Transferencia de oxígeno
- Transporte de oxígeno
- TR Absorción
- Aeradores
- Aire
- Autopurificación del agua
- De-aeración
- Demanda bioquímica de oxígeno
- Demanda química de oxígeno
- Gases
- Lodos activados
- Oxigenación
- Oxígeno disuelto
- Plantas de tratamiento de agua
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Preaeración

## Aeradores

TG Equipos de planta  
TE Aeradores de aire comprimido  
Aeradores de bandeja  
Aeradores de boquilla  
Aeradores de brazos giratorios  
Aeradores de cascadas  
Aeradores de planos inclinados  
Aeradores mecanicos  
Aeradores por dilucion  
Aeradores por goteo  
Aeradores por jet de agua  
Aeradores tipo turbina  
TR Aeracion

## Aeradores de aire comprimido

TG Aeradores

## Aeradores de bandeja

TG Aeradores  
TR Aeracion  
Plantas de tratamiento de agua  
Plantas de tratamiento de aguas residuales

## Aeradores de boquilla

TG Aeradores  
TE Aeradores de boquilla de tubos fijos  
Aeradores de boquilla de tubos moviles  
TR Aeracion  
Plantas de tratamiento de agua  
Plantas de tratamiento de aguas residuales

## Aeradores de boquilla de tubos fijos

TG Aeradores de boquilla  
TR Aeracion  
Plantas de tratamiento de agua  
Plantas de tratamiento de aguas residuales

## Aeradores de boquilla de tubos moviles

TG Aeradores de boquilla  
TR Aeracion  
Plantas de tratamiento de agua  
Plantas de tratamiento de aguas residuales

## Aeradores de brazos giratorios

TG Aeradores  
TR Aeracion  
Plantas de tratamiento de agua  
Plantas de tratamiento de aguas residuales

## Aeradores de cascadas

TG Aeradores  
TR Aeracion  
Plantas de tratamiento de agua  
Plantas de tratamiento de aguas residuales

## Aeradores de planos inclinados

TG Aeradores  
TR Aeracion  
Plantas de tratamiento de agua  
Plantas de tratamiento de aguas residuales

## Aeradores mecanicos

TG Aeradores  
TR Aeracion  
Plantas de tratamiento de agua  
Plantas de tratamiento de aguas residuales

## Aeradores por dilucion

TG Aeradores  
TR Plantas de tratamiento de agua  
Plantas de tratamiento de aguas residuales

## Aeradores por goteo

TG Aeradores  
TR Aeracion  
Plantas de tratamiento de agua  
Plantas de tratamiento de aguas residuales

## Aeradores por jet de agua

TG Aeradores

## Aeradores tipo turbina

TG Aeradores  
TR Aeracion  
Plantas de tratamiento de agua  
Plantas de tratamiento de aguas residuales

## Aerobacter aerogenes

TG Coliformes  
TR Biologia acuatica  
Indicadores de contaminacion  
Microorganismos acuaticos

## Aerodinamica

TG Mecanica de fluidos  
TR Aeronautica  
Flujo laminar  
Gases  
Termodinamica

## Aerofotogrametria

USE Fotogrametria

## Aeronautica

UP Aviacion  
Industria aeronautica  
TR Accidentes aereos  
Aerodinamica  
Aeropuertos  
Saneamiento de aeronaves  
Transportes

## Aeropuertos

TR Aeronautica  
Saneamiento de aeronaves  
Transportes

## Aerosoles

UP Generacion de aerosoles  
TG Coloides  
Contaminantes del aire  
TE Humos  
Niebla  
Particulas en suspension  
Particulas higroscopicas  
Particulas sedimentables  
TR Particulas liquidas  
Polvos

## Aerotriangulacion

TG Fotogrametria  
TR Cartografia  
Catastro  
Levantamiento topografico

## Afluentes

NA Incluye aguas residuales que entran al océano  
TR Efluentes

## Agencias

NA Incluye aguas residuales que entran al proceso  
TR Cooperación técnica

## Agencias académicas

TG Educación

## Agencias de administración

TR Agencias ejecutoras de políticas

## Agencias ejecutoras de políticas

TG Planificación

TE Agencias estatales

Agencias internacionales

Agencias locales

Agencias municipales

Agencias nacionales

Agencias profesionales

Agencias provinciales

Agencias regionales

Agencias subregionales

TR Agencias de administración

## Agencias estatales

TG Agencias ejecutoras de políticas

## Agencias internacionales

TG Agencias ejecutoras de políticas

TE Centros multinacionales

## Agencias locales

TG Agencias ejecutoras de políticas

## Agencias municipales

TG Agencias ejecutoras de políticas

TR Administración municipal

## Agencias nacionales

TG Agencias ejecutoras de políticas

TR Administración pública

Planificación nacional

## Agencias profesionales

TG Agencias ejecutoras de políticas

TR Profesionales

## Agencias provinciales

TG Agencias ejecutoras de políticas

TR Administración provincial

## Agencias regionales

TG Agencias ejecutoras de políticas

TR Planificación regional

## Agencias subregionales

TG Agencias ejecutoras de políticas

## Agentes

NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos o usarse en combinación con descriptores más específicos

TG Contaminantes

TE Agentes activos superficiales

Agentes biológicos

## Agentes activos superficiales

NA Sustancias que tienen el efecto de modificar la tensión superficial interplanar del agua y otros líquidos

UP Surfactantes

TG Agentes

Contaminantes químicos

TR Detergentes

## Agentes biológicos

NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos

TG Agentes

TR Agentes de enfermedades ocupacionales

Agentes de accidentes del trabajo

Biología

Calidad del agua

Calidad del aire

Calidad del suelo

Contaminantes biológicos

Contaminantes del agua

Enfermedades transmisibles

Lucha contra plagas

Vectores

## Agentes de enfermedades ocupacionales

TG Enfermedades ocupacionales

TE Agentes químicos

TR Agentes biológicos

Agentes físicos

Contaminantes

## Agentes de accidentes del trabajo

TG Accidentes del trabajo

TE Condiciones inseguras en el trabajo

Factores de edad y fatiga

Factores personales inseguros

Factores psicosociales

Fatiga

Tensión psicológica

TR Agentes físicos

Agentes químicos

Contaminantes

## Agentes físicos

NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos

TR Agentes de enfermedades ocupacionales

Agentes de accidentes del trabajo

Calidad del agua

Contaminantes del agua

## Agentes químicos

NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos

TG Agentes de enfermedades ocupacionales

TR Compuestos químicos

Contaminantes del agua

Contaminantes químicos

## Agricultor

TG Trabajadores agrícolas



## Agricultura

- NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos
- TE Agricultura comercial
  - Agricultura forestal
  - Agronomia
  - Aspectos agricolas
  - Cosecha
  - Cultivos
  - Horticultura
  - Investigación agricola
  - Politica agraria
  - Zona agricola
- TR Azucar
  - Botanica
  - Cafe
  - Riego

## Agricultura comercial

- TG Agricultura

## Agricultura forestal

- TG Agricultura
- TE Bosques
  - Zona forestal
- TR Estadística forestal
  - Ingeniería forestal

## Agrimensura

- TG Catastro
  - Mediciones
- TR Topografía

## Agronomia

- LP Ingeniería agricola
- TG Agricultura
- TE Ingeniería forestal
- TR Cultivos
  - Lucha contra plagas
  - Riego
  - Suelos
  - Vegetación

## Agua

- NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos
- TE Abastecimiento de agua
  - Acuicultura
  - Análisis del agua
  - Autopurificación del agua
  - Calidad del agua
  - Cantidad de agua
  - Contaminación del agua
  - Naturaleza del agua
  - Química del agua
  - Relación suelo-agua
  - Tipos de agua
  - Tratamiento del agua
  - Tratamiento de aguas residuales
  - Usos del agua
- TR Ciencias del ambiente
  - Cuerpos de agua
  - Hidráulica
  - Hidrodinámica
  - Hidrología
  - Recursos hídricos
  - Riego
  - Saneamiento

## Agua absorbida

- TG Tipos de agua
- TR Absorción
  - Percolación

## Agua acida de minas

- TG Tipos de agua
- TR Acidez del agua
  - Aguas residuales
  - Minas
  - Neutralización
  - Relaves mineros

## Agua acidulada

- LP Agua agria
- TG Tipos de agua
- TR Acidos

## Agua agria

- USE Agua acidulada

## Agua alcalina

- TG Tipos de agua
- TR Alcalinidad del agua
  - pH

## Agua almacenada

- TG Tipos de agua
- TR Aguas subterráneas
  - Almacenamiento de agua
  - Distribución del agua

## Agua arsenical

- TG Tipos de agua
- TR Arsenico

## Agua artesiana

- LP Agua artesiana
- TG Aguas subterráneas
- TR Agua surgente
  - Pozos
  - Propiedades de acuíferos

## Agua artesiana

- USE Agua artesiana

## Agua blanda

- TG Tipos de agua
- TR Ablandamiento del agua
  - Desmineralización
  - Dureza del agua

## Agua bromurada

- TG Tipos de agua
- TR Bromación
  - Bromo

## Agua caliente

- TG Tipos de agua
- TR Contaminación térmica
  - Instalaciones domiciliarias

## Agua capilar

- TG Tipos de agua
- TR Porosidad

**Agua confinada**  
 TG Tipos de agua  
 TR Aguas subterráneas  
 Propiedades de acuíferos

**Agua conmatada**  
 TG Tipos de agua

**Agua contaminada**  
 TG Tipos de agua  
 TR Aguas residuales  
 Contaminación del agua

**Agua corrosiva**  
 TG Tipos de agua  
 TR Agua acidulada  
 Corrosion  
 Neutralization

**Agua costera**  
 TG Tipos de agua  
 TE Modelos de calidad de aguas costeras y oceánicas  
 TR Costas  
 Ecosistema costero

**Agua cruda**  
 TG Tipos de agua

**Agua de avenida**  
 USE Agua de riada

**Agua de bebida**  
 USE Agua potable

**Agua de cristalización**  
 TG Tipos de agua  
 TR Cristalografía

**Agua de deshielo**  
 TG Tipos de agua

**Agua de escorrentía**  
 TG Tipos de agua  
 TR Agua de riada  
 Escorrentía  
 Infiltración  
 Percolación  
 Porosidad

**Agua de estuarios**  
 TG Cuerpos de agua  
 Tipos de agua  
 TR Estuarios

**Agua de fondo**  
 TG Tipos de agua  
 TR Captación en fondos  
 Ecosistema bentónico

**Agua de lluvia**  
 UP Agua pluvial  
 TG Tipos de agua  
 TR Escorrentía pluvial  
 Lluvia

**Agua de mar**  
 UP Agua marina  
 TG Tipos de agua  
 TE Captación de agua de mar  
 Modelos de calidad de aguas costeras y oceánicas  
 TR Agua salada  
 Desalinización  
 Destilación solar  
 Ecosistema marino  
 Mar  
 Océano

**Agua de percolación**  
 TG Tipos de agua  
 TR Percolación

**Agua de piscinas**  
 TG Tipos de agua  
 TR Desinfección  
 Normas de calidad  
 Piscinas  
 Recirculación del agua  
 Usos del agua

**Agua de reuso**  
 TG Tipos de agua  
 TR Reuso  
 Riego  
 Usos del agua

**Agua de riada**  
 UP Agua de avenida  
 TG Tipos de agua  
 TR Agua de escorrentía  
 Inundaciones

**Agua de riego**  
 TG Tipos de agua  
 TR Reuso  
 Riego  
 Usos del agua

**Agua del subsuelo**  
 USE Aguas subterráneas

**Agua del suelo**  
 TG Acuíferos  
 Tipos de agua  
 TR Aguas subterráneas  
 Humedad  
 Percolación  
 Porosidad

**Agua desionizada**  
 TG Tipos de agua  
 TR Diálisis  
 Electrodialisis  
 Intercambio iónico  
 Membranas  
 Ósmosis inversa

**Agua destilada**  
 TG Tipos de agua  
 TR Destilación

**Agua domestica**  
USE Agua potable

**Agua drenada**  
TG Tipos de agua  
TR Drenaje  
Riego

**Agua dulce**  
TG Tipos de agua  
TR Lagos  
Rios

**Agua dura**  
LP Agua incrustante  
TG Tipos de agua  
TR Ablandamiento del agua  
Agua mineral  
Sales

**Agua durmiente**  
USE Agua estancada

**Agua endicada**  
TG Tipos de agua

**Agua estancada**  
LP Agua durmiente  
Agua muerta  
Agua pantanosa  
TG Tipos de agua  
TR Pantanos

**Agua esterilizada**  
LP Agua pura  
TG Tipos de agua  
TR Esterilizacion

**Agua filtrada**  
TG Tipos de agua  
TR Filtracion

**Agua fluorada**  
TG Tipos de agua  
TR Acido fluorhidrico  
Caries dental  
Fluor  
Fluorosis  
Fluoruracion

**Agua freatica**  
TG Aguas subterraneas  
TR Agua artesiana  
Pozos

**Agua fria**  
TG Tipos de agua  
TR Agua natural

**Agua gravitacional**  
LP Agua libre  
TG Tipos de agua

**Agua higroscopica**  
TG Tipos de agua  
TR Compuestos quimicos

**Agua hipertonica**  
TG Tipos de agua

**Agua incrustante**  
USE Agua dura

**Agua industrial**  
TG Tipos de agua  
TR Industrias  
Usos del agua

**Agua isotonica**  
TG Tipos de agua

**Agua libre**  
USE Agua gravitacional

**Agua liturica**  
TG Tipos de agua  
TR Agua mineral  
Litio

**Agua marina**  
USE Agua de mar

**Agua meteorica**  
USE Aguas atmosfericas

**Agua mineral**  
TG Tipos de agua  
TE Agua sulfurosa  
TR Agua dura  
Agua liturica  
Industria de bebidas gasificadas

**Agua muerta**  
USE Agua estancada

**Agua natural**  
TG Tipos de agua

**Agua pantanosa**  
USE Agua estancada

**Agua pesada**  
TG Tipos de agua  
TR Radiactividad

**Agua pluvial**  
USE Agua de lluvia

**Agua potable**  
LP Agua de bebida  
Agua domestica  
TG Tipos de agua

**Agua pura**  
USE Agua esterilizada

**Agua vadosa**

NA Agua de rios, mares o lagos en parajes de fondo firme llano o poco profundo.  
TG Aguas subterraneas  
Tipos de agua

**Agua yodurada**

TG Tipos de agua  
TR Yodo  
Yoduracion

**Aguaje**

USE Marea roja

**Aguanieve**

TG Tipos de agua  
TR Aguas atmosfericas  
Escorrentia  
Precipitacion atmosferica

**Aguas atmosfericas**

LP Agua meteorica  
TG Tipos de agua  
TE Nieve  
TR Aguanieve  
Lluvia

**Aguas cloacales**

USE Aguas residuales

**Aguas compartidas**

TG Tipos de agua  
TR Derecho de aguas

**Aguas continentales**

TG Tipos de agua  
TR Derecho de aguas  
Rios

**Aguas internacionales**

TG Tipos de agua  
TR Mar libre

**Aguas limitrofes**

TG Tipos de agua  
TR Derecho de aguas  
Doscientas millas

**Aguas negras**

USE Aguas residuales

**Agua radiactiva**

TG Tipos de agua  
TR Efluentes radiactivos  
Elementos radiactivos  
Energia nuclear  
Isotopos radiactivos  
Radiactividad

**Agua reciclada**

TG Tipos de agua  
TR Reuso

**Agua recirculada**

TG Tipos de agua  
TR Piscinas  
Recirculacion del agua  
Reuso

**Agua reclamada**

USE Reclamo de agua

**Agua recreacional**

TG Tipos de agua  
TE Piscinas  
TR Agua costera  
Agua de piscinas

**Agua residual**

USE Aguas residuales

**Agua salada**

TG Tipos de agua  
TR Agua de mar  
Desalinizacion  
Mar  
Sales

**Agua salina**

USE Agua salobre

**Agua salobre**

LP Agua salina  
TG Tipos de agua  
TR Desalinizacion  
Sales

**Agua sulfurosa**

TG Agua mineral  
Tipos de agua  
TR Azufre

**Agua surgente**

TG Aguas subterraneas  
Tipos de agua  
TR Manantiales

**Agua termal**

TG Tipos de agua

**Agua tratada**

TG Tipos de agua  
TR Agua potable  
Tratamiento del agua  
Tratamiento de aguas residuales

## Aguas residuales

- LP Agua residual
- Aguas cloacales
- Aguas negras
- Aguas septicas
- Aguas servidas
- Desagues
- Liquidos cloacales
- TG Tipos de agua
- TE Disposicion de aguas residuales
- Lodos
- Normas de calidad para aguas residuales
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Tratamiento de aguas residuales
- TR Contaminacion de aguas subterraneas
- Contaminacion de cuerpos receptores
- Contaminacion del agua
- Contaminantes
- Efluentes
- Reuso
- Riego
- Tratamiento de aguas residuales

## Aguas septicas

- USE Aguas residuales

## Aguas servidas

- USE Aguas residuales

## Aguas subterraneas

- LP Agua del subsuelo
- TG Tipos de agua
- TE Acuiferos
- Agua artesisana
- Agua freatica
- Agua surgente
- Agua vadosa
- Contaminacion de aguas subterraneas
- Modelos de calidad de aguas subterraneas
- TR Captacion del agua
- Corrientes subterraneas
- Energia geotermica
- Hidrogeologia
- Hidrologia
- Intrusion marina
- Percolacion
- Pozos

## Aguas superficiales

- TG Tipos de agua
- TE Captacion de aguas superficiales
- TR Abastecimiento de agua
- Cuerpos de agua
- Drenaje
- Escorrentia
- Eutrofication
- Hidrogeologia
- Hidrologia
- Inundaciones
- Limnologia
- Recursos hidricos
- Riego

## Aguas territoriales

- TG Tipos de agua
- TR Derecho de aguas
- Doscientas millas
- Mar territorial

## Ahumado de alimentos

- TG Conservacion de los alimentos

## Aire

- NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos
- TE Aire acondicionado
- Analisis del aire
- Autopurificacion del aire
- Calidad del aire
- Contaminacion del aire
- Naturaleza del aire
- Quimica del aire
- Redes de monitoreo
- Relacion suelo-aire
- TR Acondicionamiento
- Agentes biologicos
- Agentes fisicos
- Agentes quimicos
- Atmosfera
- Climatologia
- Fuentes de emision
- Limites permisibles
- Meteorologia
- Salud ocupacional
- Saneamiento
- Ventilacion

## Aire acondicionado

- TG Aire
- LP Acondicionamiento del aire
- TR Ventilacion

## Aislamiento

- TR Proteccion radiologica
- Seguridad industrial

## Alarmas

- TG Equipos de planta

## Alcaligenas

- USE Alcalinizantes

## Alcalinidad

- TG Caracteristicas quimicas
- TR Carbonatos
- pH

## Alcalinidad del agua

- TG Caracteristicas quimicas del agua
- TR Carbonatos
- pH

## Alcalinidad del suelo

- TG Caracteristicas quimicas del suelo
- TR pH

**Alcalinización**

UP Basificación  
 TG Procesos químicos

**Alcalinizantes**

UP Alcaligenas  
 TG Compuestos químicos  
 TR Alcalinidad  
 pH  
 Tratamiento del agua

**Alcalis**

USE Bases

**Alcantarillado**

UP Cloacas  
 Desagues  
 Redes de canalización  
 Redes de desague  
 Sistemas de alcantarillado  
 Sistemas de cloacas  
 Sistemas de desague  
 Sistemas de evacuación de aguas residuales  
 TE Alcantarillado combinado  
 Alcantarillado pluvial  
 Alcantarillado sanitario  
 Canal colector  
 Canal interceptor  
 Cloaca máxima  
 Dimensionamiento de redes de alcantarillado  
 Emisor  
 Pozos de caída  
 Pozos de revisión  
 Sifones invertidos  
 Velocidad de autolimpieza  
 Ventilación del alcantarillado  
 TR Aguas residuales  
 Corrientes cerradas  
 Interceptores  
 Pozos de revisión

**Alcantarillado combinado**

UP Sistemas de alcantarillado combinado  
 TG Alcantarillado  
 TE Rebose de alcantarillado combinado

**Alcantarillado pluvial**

UP Sistemas de alcantarillado pluvial  
 Sistemas de drenaje de aguas lluvias  
 TG Alcantarillado  
 TE Bocas de tormenta  
 Sumidero de aguas lluvias

**Alcantarillado sanitario**

UP Alcantarillado separativo  
 Sistemas de alcantarillado sanitario  
 TG Alcantarillado  
 TE Velocidad de autolimpieza

**Alcantarillado separativo**

USE Alcantarillado sanitario

**Alcoholes**

TG Compuestos orgánicos  
 TR Alcoholisis

**Alcoholismo**

TR Accidentes de tránsito

**Alcoholisis**

TG Procesos químicos

**Aldehidos**

TG Compuestos orgánicos

**Aldrin**

TG Insecticidas clorados

**Aleaciones**

TG Industria metalmeccanica

**Alergias**

TG Enfermedades ocupacionales

**Alergoconiosis**

TG Enfermedades ocupacionales

**Alfa global en el agua**

TG Características químicas del agua  
 TR Partículas alfa

**Algas**

UP Microalgas  
 TG Microorganismos acuáticos  
 TF Chlorophyta  
 Chrysophyta  
 Cyanophyta  
 Diatomeas  
 Phaeophyta  
 Pyrrophyta  
 Rhodophyta  
 TR Algicidas  
 Biología acuática  
 Fitoplancton  
 Flora acuática  
 Lagunas de estabilización  
 Microbiología  
 Nutrientes

**Algas pardas**

USE Phaeophyta

**Algas rojas**

USE Rhodophyta

**Algas verde amarillas**

USE Chrysophyta

**Algas verde azuladas**

USE Cyanophyta

**Algas verdes**

USE Chlorophyta

**Algebra**

TG Matemáticas  
 TE Ecuaciones  
 TR Aritmética

## Algicidas

- TG Pesticidas
- TR Algas
  - Compuestos quimicos
  - Sulfato de cobre

## Alimentacion

- UP Consumo alimentario
- TE Alimentacion animal
  - Alimentos
- TR Higiene alimentaria
  - Industria de la alimentacion
  - Necesidad alimentaria
  - Nutricion
  - Saneamiento de mercados
  - Saneamiento de plantas lecheras

## Alimentacion animal

- UP Alimento para animales
  - Forrajes
- TG Alimentacion
- TE Pastoreo
- TR Ganado
  - Nutricion animal
  - Producto animal

## Alimentacion de cerdos

- TG Disposicion de residuos solidos
- TR Basurales
  - Ganado porcino

## Alimento balanceado

- TG Alimentos
- TR Alimento proteico
  - Alimento reforzado
  - Calorias
  - Carencia vitaminica

## Alimento de microorganismos

- USE Substrato

## Alimento para animales

- USE Alimentacion animal

## Alimento perecedero

- TG Alimentos

## Alimento proteico

- TG Alimentos
- TR Alimento balanceado
  - Alimento reforzado
  - Leguminosas
  - Proteinas

## Alimento reforzado

- TG Alimentos
- TR Alimento balanceado
  - Alimento proteico

## Alimentos

- TG Alimentacion
- TE Alimento balanceado
  - Alimento perecedero
  - Alimento proteico
  - Alimento reforzado
  - Calidad de los alimentos
  - Contaminacion de los alimentos
  - Deterioro de los alimentos
  - Higiene alimentaria
  - Quimica de los alimentos
- TR Botulismo
  - Necesidad alimentaria

## Aliviaderos

- TG Conduccion del agua
- TR Hidraulica
  - Obras complementarias

## Almacenamiento de agua

- TG Abastecimiento de agua
- TE Almacenamiento elevado
  - Almacenamiento subterraneo
  - Capacidad de almacenamiento
  - Conservacion del agua
  - Tanques de almacenamiento
  - Tanques de hormigon
  - Tanques de mamposteria
- TR Agua almacenada
  - Conduccion del agua
  - Demanda de agua
  - Hidraulica
  - Usos del agua

## Almacenamiento de materiales

- TG Materiales

## Almacenamiento de residuos solidos

- TE Recipientes de residuos solidos

## Almacenamiento de la informacion

- TG Informacion
- TR Banco de datos
  - Computacion

## Almacenamiento elevado

- TG Almacenamiento de agua
- TE Tanques elevados
  - Torres de agua
- TR Agua almacenada
  - Bombas
  - Tanques de almacenamiento

## Almacenamiento subterraneo

- TG Almacenamiento de agua
- TR Agua almacenada

## Almejas

- TG Moluscos

**Alteracion de los productos enlatados**

TG Deterioro de los alimentos  
 TR Industria conservera  
 Industria envasadora  
 Saneamiento en la industria

**Alternativas ecologicas**

TG Ecologia  
 TR Ecosistema

**Alternativas tecnologicas**

TG Tecnologia apropiada

**Altura permisible de aspiracion**

TG Cavitacion  
 TR Bombas

**Aluminato de sodio**

TG Sales  
 TR Coagulantes  
 Contaminantes quimicos

**Aluminio**

TG Elementos quimicos  
 TR Aluminosis  
 Contaminantes quimicos  
 Sulfato de aluminio

**Aluminosis**

TG Enfermedades pneumoconioticas  
 TR Aluminio

**Aluvion**

USE Avalancha

**Ambiente**

USE Medio ambiente

**Ambiente acuatico**

TG Medio ambiente  
 TR Biologia acuatica  
 Ecologia acuatica  
 Ecosistema acuatico  
 Organismos acuaticos

**Ambiente atmosferico**

TG Medio ambiente  
 TR Contaminacion del aire  
 Ionosfera

**Ambiente de trabajo**

TG Trabajo  
 TE Riesgos laborales

**Ambiente marino**

TG Medio ambiente  
 Oceanografia  
 TR Costas  
 Ecologia marina  
 Ecosistema marino  
 Fondo marino  
 Mar  
 Masas de aire marino  
 Oceano  
 Organismos acuaticos  
 Pesca marina  
 Plataforma continental

**Amebas**

USE Amebas

**Amoniac**

TG Elementos quimicos

**Amibiasis**

TG Enfermedades entericas  
 TR Amebas  
 Contaminacion de los alimentos

**Amidas**

TG Compuestos organicos

**Aminas**

TG Compuestos organicos

**Aminoacidos**

TG Compuestos organicos

**Amebas**

LP Amebas  
 TG Protozoarios  
 TE Entamoeba coli  
 Entamoeba histolitica

**Amoniac**

LP Nitrogeno amoniacal  
 TG Compuestos nitrogenados  
 TR Fertilizantes  
 Nitracion  
 Nitrificacion

**Amperometria**

TG Tecnicas de analisis

**Analisis**

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos  
 TE Analisis automatizados  
 Analisis bacteriologico  
 Analisis biologico  
 Analisis de sistemas  
 Analisis del agua  
 Analisis del aire  
 Analisis del suelo  
 Analisis economico  
 Analisis espacial  
 Analisis estadistico  
 Analisis fisico  
 Analisis matematico  
 Analisis microbiologico  
 Analisis parasitologico  
 Analisis poblacional  
 Analisis quimico  
 Analisis radiologico  
 Analisis secuencial  
 Analisis socioeconomico  
 Analisis transaccional  
 Analisis virologico  
 Biensayos  
 Tecnicas de analisis  
 TR Laboratorios  
 Monitoreo  
 Muestra  
 Tecnicas



**Analisis automatizados**

TG Analisis

**Analisis bacteriologico**

TG Analisis

TR Bacteriologia

**Analisis biologico**

TG Analisis

TR Bioensayos

Biologia

Demanda bioquimica de oxigeno

Laboratorios

Parasitologia

Plancton

Protozoarios

**Analisis comparativo**

TG Analisis matematico

**Analisis cualitativo**

USE Analisis fisico-quimico

**Analisis cuantitativo**

USE Analisis fisico-quimico

**Analisis de contenido**

TG Servicios de informacion

**Analisis de costo-beneficio**

UP Costos de beneficios

TG Analisis economico

TR Analisis de proyectos

Estudio de viabilidad

**Analisis de datos**

TG Investigacion operativa

TR Computacion

**Analisis de proyectos**

TG Proyectos

TR Analisis de costo-beneficio

**Analisis de redes**

TG Investigacion operativa

**Analisis de sistemas**

TG Analisis

TE Investigacion operativa

TR Computacion

Matematicas

Modelos matematicos

**Analisis del agua**

UP Estudios de calidad del agua

TG Agua

Analisis

TE Muestras de agua

Prueba de jarras

TR Bioensayos

Calidad del agua

Color

Contaminantes del agua

Demanda bioquimica de oxigeno

Demanda quimica de oxigeno

Gases

Oxigeno disuelto

Pesticidas

Sustancias toxicas

Tratamiento del agua

Trazas inorganicas

Trazas organicas

**Analisis del aire**

TG Aire

Analisis

TE Muestras de aire

TR Caracteristicas del aire

Contaminacion del aire

**Analisis del suelo**

TG Analisis

Suelos

TR Caracteristicas del suelo

**Analisis de los alimentos**

TG Quimica de los alimentos

TR Contaminacion de los alimentos

**Analisis economico**

TG Analisis

Economia

TE Analisis de costo-beneficio

TR Indicadores economicos

**Analisis espacial**

NA Comprende densidad, accesabilidad, interaccion espacial, paisaje urbano y geografia urbana

TG Analisis

Planificacion fisica

**Analisis estadistico**

TG Analisis

Estadistica

**Analisis fisico**

TG Analisis

TR Caracteristicas fisicas

Laboratorios

**Analisis matematico**

- TG Analisis
- Matematicas
- TE Analisis comparativo
- Analisis numerico
- Analisis vectorial
- Calculo diferencial
- Calculo integral
- Funciones

**Analisis microbiologico**

- TG Analisis
- Microbiologia
- TE Conteo en placa standard
- TR Bacterias
- Bioensayos
- Caracteristicas biologicas
- Laboratorios
- Parasitos
- Plancton
- Protozoarios
- Virus

**Analisis numerico**

- TG Analisis matematico

**Analisis parasitologico**

- TG Analisis
- Parasitologia
- TR Parasitos
- Protozoarios

**Analisis poblacional**

- TG Analisis
- Demografia

**Analisis quimico**

- TG Analisis
- Quimica
- TE Limites cuantitativos

**Analisis radiologico**

- TG Analisis

**Analisis secuencial**

- TG Analisis

**Analisis socioeconomico**

- TG Analisis
- TR Condiciones socioeconomicas

**Analisis transaccional**

- TG Analisis
- TR Ingenieria de sistemas

**Analisis vectorial**

- TG Analisis matematico

**Analisis virologico**

- TG Analisis
- Virologia
- TR Enfermedades viricas
- Laboratorios
- Virus

**Anchoveta**

- TG Especies de peces
- TR Industria de harina de pescado
- Pesta

**Ancylostoma duodenale**

- TG Helmintos
- TR Enfermedades parasitarias
- Parasitos
- Suelos

**Anelidos marinos**

- TG Helmintos
- TR Parasitos

**Anemia**

- TG Enfermedades
- TR Carencia proteinica
- Carencia vitaminica
- Desnutricion

**Anhidrido carbonico**

- UP Bioxido de carbono
- Dioxido de carbono
- TG Compuestos organicos
- Contaminantes gaseosos
- TR Fotosintesis

**Anhidrido clorico**

- UP Bioxido de cloro

**Anhidrido de nitrogeno**

- UP Dioxido de nitrogeno
- TG Compuestos inorganicos
- Contaminantes gaseosos nitrogenados

**Anhidrido sulfuroso**

- UP Bioxido de azufre
- Dioxido de azufre
- TG Compuestos sulfurados
- Contaminantes gaseosos sulfurados
- TR Fuentes de emision

**Anhidridos**

- TG Compuestos quimicos
- TR Contaminantes quimicos

**Animales**

- USE Fauna

**Animales marinos**

- USE Fauna marina

**Animales muertos**

- TG Residuos solidos organicos

**Anopheles**

- TR Control de vectores
- Enfermedades transmisibles
- Paludismo
- Plasmodiums

**Anoxia**

- TG Deficiencia de oxigeno
- TR Asfixia

**Anquilostomiasis**  
TG Enfermedades parasitarias  
TR Ancylostoma duodenale  
Suelos

**Anteproyectos**  
TG Proyectos

**Antibióticos**  
TG Productos farmaceuticos  
TR Bactericidas

**Anti-golpe de ariete**  
LP Absorbedores de golpe de ariete  
TG Materiales  
TR Golpe de ariete

**Anticiclones**  
TG Fenomenos meteorologicos  
TR Presion atmosferica  
Zonas anticiclonicas

**Anticorrosivos**  
TG Producto quimico  
TR Corrosion

**Antimonio**  
TG Elementos quimicos

**Antioxidantes**  
TG Producto quimico  
TR Oxidacion

**Antracita**  
TG Medios filtrantes  
TR Tratamiento del agua

**Antracosis**  
TG Enfermedades neuromoconioticas  
TR Antracita  
Silicosis

**Antrax**  
TG Enfermedades transmisibles

**Antu**  
TG Rodenticidas  
TR Control de roedores  
Lucha contra plagas  
Roedores  
Warfarina

**Anuario**  
TG Obras de referencia

**Aparatos sanitarios**  
USE Accesorios sanitarios

**Apicultura**  
TG Zootecnia

**Aplanadoras**  
TG Equipo pesado

**Aplicacion en el terreno**  
TR Disposicion de excretas  
Riego

**Aportes sectoriales**  
TG Coordinacion intersectorial

**Aprovechamiento de energia solar**  
USE Utilizacion de la energia solar

**Aprovechamiento de desechos**  
TR Residuos solidos  
Reuso  
Tratamiento del agua

**Aquadata**  
NA Sistema de procesamiento automatizado de datos hidricos  
TG Datos hidrologicos  
TR Computacion  
Naquadat  
Storet System

**Aranas**  
TG Artropodos  
TR Control de artropodos  
Pesticidas  
Vectores

**Archivística**  
TG Documentacion  
TE Archivos

**Archivos**  
TG Archivística  
TE Archivos tecnicos

**Archivos tecnicos**  
TG Archivos

**Arcos**  
USE Bovedas

**Arcilla**  
TG Suelos  
TR Medios filtrantes

**Areas comerciales**  
USE Zonas comerciales

**Areas costeras**  
USE Costas

**Areas de cimentacion**  
TG Cimentaciones  
TR Construccion

**Areas de recreacion**  
USE Zonas de recreacion

**Areas industriales**  
USE Zonas industriales

**Areas residenciales**  
USE Zonas residenciales

**Arena**  
 TG Material de construcción  
 Medios filtrantes  
 TR Abrasivos  
 Playas

**Arena verde**  
 USE Pirolusita

**Argon**  
 TG Elementos químicos  
 TR Gases

**Ariete hidráulico**  
 TG Bombas

**Aritmética**  
 TG Matemáticas  
 TE Numeros  
 TR Algebra

**Armaduras**  
 TG Construcción

**Arquitecto**  
 TG Profesionales  
 TR Arquitectura

**Arquitectura**  
 TR Arquitecto  
 Construcción  
 Diseño  
 Ingeniería civil

**Arrastre de sedimentos**  
 USE Remoción

**Arroyos**  
 TG Cuerpos de agua

**Arsenico**  
 TG Elementos químicos  
 TR Compuestos inorgánicos  
 Contaminantes químicos  
 Partículas inorgánicas  
 Pesticidas

**Arseniosis**  
 TG Enfermedades

**Artropodos**  
 TG Biología  
 TE Acaros  
 Aranas  
 Chinchas  
 Cucarachas  
 Garrapatas  
 Piojos  
 Pulgas  
 Vinchucas  
 TR Control de artropodos  
 Lucha contra plagas  
 Pesticidas  
 Plagas

**Asbesto**  
 TR Asbestosis

**Asbesto-cemento**  
 TG Material de construcción  
 TR Tubería de asbesto-cemento

**Asbestosis**  
 TG Enfermedades neumocroniolitas  
 TR Asbesto

**Ascariosis**  
 TG Enfermedades parasitarias  
 TR Ascaris lumbricoides

**Ascaris lumbricoides**  
 TG Helmintos  
 TR Ascariosis

**Ascomycetes**  
 TG Hongos acuáticos  
 TR Ecología acuática  
 Fauna acuática

**Asentamientos espontaneos**  
 LP Barrios marginales  
 Pueblos jóvenes  
 Villas miseria  
 TG Asentamientos humanos  
 TR Contaminación ambiental  
 Tugurios

**Asentamientos humanos**  
 TG Medio ambiente construido  
 TE Asentamientos espontaneos  
 Asentamientos rurales  
 Asentamientos urbanos  
 Requisitos sanitarios  
 Vivienda  
 TR Planificación rural  
 Planificación urbana  
 Población  
 Zona rural  
 Zona urbana

**Asentamientos industriales**  
 TG Asentamientos urbanos  
 TR Planificación industrial  
 Zonas industriales

**Asentamientos rurales**  
 TG Asentamientos humanos  
 TE Comunidades rurales  
 Pueblos  
 TR Abastecimiento rural de aguas  
 Planificación rural  
 Saneamiento rural  
 Vivienda rural  
 Zona rural

**Asentamientos urbanos**  
 TG Asentamientos humanos  
 TE Asentamientos industriales  
 Tugurios  
 TR Planificación urbana  
 Población urbana  
 Saneamiento urbano  
 Vivienda urbana  
 Zona urbana

**Aspo urbano**  
USE Limpieza urbana

**Asesorias**  
USE Consultorias

**Asfixia**  
TG Efectos de la contaminación del aire  
TR Anoxia  
Deficiencia de oxígeno  
Medicina ocupacional

**Asimilacion acelerada**  
UP Asimilacion de lujo  
TG Tratamiento avanzado

**Asimilacion de lujo**  
USE Asimilacion acelerada

**Asimilacion de substrato**  
TG Crecimiento bacterial

**Asistencia**  
USE Cooperacion

**Asistencia financiera**  
TG Cooperacion internacional

**Asistencia tecnica**  
USE Cooperacion tecnica

**Asociaciones de empleados**  
TG Relaciones laborales

**Asociaciones profesionales**  
TR Profesionales

**Aspectos administrativos**  
TG Administracion  
TR Aspectos contables  
Aspectos economicos  
Aspectos financieros  
Aspectos politicos

**Aspectos agricolas**  
TG Agricultura  
TR Agronomia  
Economia agricola

**Aspectos antropometricos**  
TG Ergonomia  
TR Aspectos biomecanicos  
Seguridad industrial  
Trabajo

**Aspectos biologicos**  
TG Biologia  
TR Ecologia

**Aspectos biomecanicos**  
TG Ergonomia  
TR Aspectos antropometricos  
Seguridad industrial  
Trabajo

**Aspectos bioquimicos**  
TG Bioquimica  
TR Biologia  
Quimica

**Aspectos contables**  
TG Contabilidad  
TE Facturacion  
TR Administracion financiera  
Aspectos administrativos

**Aspectos demograficos**  
TG Demografia

**Aspectos ecologicos**  
TG Ecologia  
TE Factores abioticos  
Factores bioticos

**Aspectos economicos**  
TG Economia  
TE Condiciones economicas  
Consecuencias economicas  
TR Aspectos administrativos  
Aspectos contables

**Aspectos educativos**  
TG Educacion  
TE Becarios  
Becas  
TR Capacitacion  
Cursos  
Educacion sanitaria  
Ensenanza

**Aspectos financieros**  
TG Financiamiento  
TE Banco  
Creditos  
Mercado financiero  
Perdida financiera  
Reembolso  
TR Aspectos administrativos  
Aspectos contables  
Aspectos economicos

**Aspectos funcionales**  
TG Administracion

**Aspectos geograficos**  
TG Geografia  
TR Accidentes geograficos  
Cartografia  
Geodesia  
Topografia

**Aspectos juridicos**  
USE Aspectos legales

**Aspectos laborales**  
UP Aspectos ocupacionales  
TG Trabajo  
TR Psicologia industrial  
Relaciones laborales  
Relaciones publicas  
Seguridad industrial

**Aspectos legales**

UP Aspectos juridicos  
TG Legislacion  
TRCodigo sanitario  
Decretos  
Derecho  
Jurisprudencia  
Leyes  
Normas de calidad  
Normas legales  
Reglamentos

**Aspectos limnológicos**

TG Limnologia  
TR Comunidades biologicas  
Cuenas lacustres  
Ecologia lacustre  
Ecosistema lacustre  
Lagos  
Lagunas  
Recursos limnológicos

**Aspectos ocupacionales**

USE Aspectos laborales

**Aspectos politicos**

TG Politicas

**Aspectos psicologicos**

TG Psicologia  
TR Factores psicosociales  
Psicologia industrial

**Aspectos quimicos**

TG Quimica  
TR Bioquimica

**Aspectos sanitarios**

UP Factores sanitarios  
TG Saneamiento

**Aspectos sociales**

TG Sociologia  
TE Consecuencias sociales

**Aspectos socioeconomicos**

UP Factores socioeconomicos  
TG Economia  
Sociologia  
TE Condiciones socioeconomicas  
Datos socioeconomicos  
TR Calidad de vida

**Aspectos tecnicos**

USE Aspectos tecnologicos

**Aspectos tecnologicos**

UP Aspectos tecnicos  
TG Tecnologias

**Aspectos termodinamicos**

TG Termodinamica

**Aspersión**

TG Riego  
TR Cultivos

**Aspersores**

UP Rociadores  
TG Equipos  
TR Aspersión

**Assembler**

TG Lenguaje de computation

**Astato**

TG Elementos quimicos

**Astronomia**

TG Ciencias astronomicas

**Ataguías**

TG Excavaciones en agua  
TR Construccion

**Atención medica**

TG Medicina  
TR Accidentes del trabajo  
Enfermedades  
Incapacidades  
Rehabilitacion  
Salud publica

**Atención primaria de la salud**

TG Salud publica  
TR Saneamiento

**Atlas**

TG Cartografia  
TR Aspectos geograficos  
Mapas

**Atmosfera**

TG Ciencias del ambiente  
TE Circulacion de la atmosfera  
Densidad atmosferica  
Dinamica de la atmosfera  
Dispersión atmosferica  
Efectos atmosfericos  
Estática de la atmosfera  
Estratosfera  
Estructura de la atmosfera  
Fisica de la atmosfera  
Hidrosfera  
Ionosfera  
Litosfera  
Mecánica de la atmosfera  
Modelos atmosfericos  
Perturbaciones atmosfericas  
Presión atmosferica  
Propiedades de la atmosfera  
Quemosfera  
Troposfera  
TR Aire  
Ciclo hidrológico  
Climatología  
Contaminación del aire  
Medio ambiente  
Meteorología  
Precipitación atmosferica  
Radiaciones  
Radiaciones

**Audicion**

TG Acustica  
 TR Contaminacion sonora  
 Decibeles  
 Medicion del ruido  
 Sonido

**Audiometria**

USE Medicion del ruido

**Autoanalizadores**

TG Instrumental de laboratorio

**Autoclaves**

TG Equipos de laboratorio  
 TR Esterilizacion  
 Laboratorios

**Autofinanciamiento**

TG Financiamiento  
 TR Participacion comunal

**Automatizacion**

TE Sensores remotos  
 TR Analisis automatizados

**Automoviles**

TG Industria automotriz  
 TR Accidentes de transito  
 Fuentes de emision  
 Fuentes moviles  
 Transito

**Autopurificacion del agua**

UP Capacidad asimilativa  
 TG Agua  
 TE Zona de aeracion  
 Zona de degradacion del agua  
 Zona de recuperacion del agua  
 TR Aeracion  
 Biodegradacion

**Autopurificacion del aire**

TG Aire  
 TR Contaminacion del agua  
 Fotolisis  
 Fotoxidacion  
 Reacciones fotoquimicas

**Auxiliares sanitarios**

UP Ayudantes sanitarios  
 TG Personal auxiliar  
 TR Personal  
 Salud publica

**Avalancha**

UP Aluvion  
 TG Desastres geograficos  
 TE Derrumbe de tierras  
 TR Defensa civil  
 Saneamiento en desastres

**Avenamiento**

USE Drenaje

**Aves**

TG Avicultura  
 TE Aves de corral

**Aves de corral**

TG Aves

**Aviacion**

USE Aeronautica

**Avicultura**

TG Zootecnia  
 TE Aves

**Avitaminosis**

USE Carencia vitaminica

**Ayudantes sanitarios**

USE Auxiliares sanitarios

**Azucar**

TG Industria del azucar

**Azud**

NA Presa hecha en los rios a fin de tomar agua para riego y otros usos  
 TG Obras de captacion

**Azufre**

TG Elementos quimicos  
 TE Ciclo del azufre  
 TR Compuestos sulfurados  
 Contaminantes quimicos

**Bacterias**

TG Bacteriologia  
 TE Achromobacter  
 Bacterias aerobicas  
 Bacterias anaerobicas  
 Bacterias facultativas  
 Bacterias mesofilicas  
 Bacterias saprofilas  
 Bacterias microfilicas  
 Bacterias termofilicas  
 Brucella  
 Coliformes  
 Enterobacterias  
 Ferrobacterias  
 Flavobacterias  
 Lactobacterias  
 Neisseria  
 Nitrobacterias  
 Pasteurella  
 Sulfobacterias  
 Vibriones  
 TR Analisis bacteriologico  
 Caracteristicas bacteriologicas del agua  
 Desinfeccion  
 Enfermedades bacterianas

**Bacterias aerobicas**

TG Bacterias  
 TR Demanda bioquimica de oxigeno  
 Filtros biologicos  
 Lagunas aerobicas  
 Lodos activados

**Bacterias anaerobicas**

TG Bacterias  
 TR Lagunas anaerobicas  
 Tanques septicos

**Bacterias coliformes**

USE Coliformes

**Bacterias de azufre**

USE Sulfobacterias

**Bacterias facultativas**TG Bacterias  
TR Lagunas facultativas**Bacterias ferrosas**

USE Ferrobacterias

**Bacterias marinas**TG Bacteriología marina  
TR Ambiente marino**Bacterias mesofilicas**

TG Bacterias

**Bacterias nitrificantes**

USE Nitrobacterias

**Bacterias nitrogenadas**

USE Nitrobacterias

**Bacterias saprofitas**

TG Bacterias

**Bacterias psicofilicas**

TG Bacterias

**Bacterias termofilicas**

TG Bacterias

**Bactericidas**LP Germicidas  
TG Pesticidas**Bacteriofagos**TG Virus  
TR Bacterias**Bacteriología**TG Microbiología  
TE Bacterias  
Bacteriología marina  
Esporas  
Supervivencia bacteriana  
TR Bacteriofagos  
Bacteriologos  
Parasitología  
Virología**Bacteriología marina**TG Bacteriología  
Biología marina  
TE Bacterias marinas  
TR Microbiología**Bacteriologos**TG Profesionales  
TR Bacteriología**Bacteriosis**

TG Enfermedades pneumoconioticas

**Bahias**TG Accidentes geograficos  
TR Costas**Balance hidrico**TG Ordenamiento de recursos hidricos  
TR Ciclo hidrológico**Balance termico**TG Contaminación termica.  
TR Efectos de la contaminación termica  
Ondas calidas  
Ondas frias  
Recursos geotermicos  
Termodinamica**Balantidium coli**TG Ciliados  
TR Microorganismos acuaticos  
Parasitos**Balanzas analiticas**

TR Laboratorios

**Banco**TG Aspectos financieros  
TR Cooperativas de credito**Banco de datos**LP Centros de datos  
TG Informacion  
Procesamiento electrónico de datos  
TR Base de datos**Baneras**

TG Accesorios sanitarios

**Banos publicos**

TG Saneamiento basico

**Bario**TG Elementos quimicos  
TR Baritosis  
Características químicas del agua**Baritosis**TG Enfermedades pneumoconioticas  
TR Bario**Barnices**

USE Pinturas

**Barrera del sonido**TG Sonido  
TR Decibeles  
Ondas vibratorias  
Ruido**Barrera termal**

TG Efectos de la contaminación termica

**Barrido de lodos**TG Tratamiento de lodos  
TR Lodos  
Sedimentación primaria  
Sedimentación secundaria



**Barrido y limpieza**

USE Limpieza urbana

**Barrio de tugurio**

USE Tugurios

**Barrios marginales**

USE Asentamientos espontaneos

**Barros activados**

USE Lodos activados

**Bartonella**

TR Bartonellosis

**Bartonellosis**

LP Verruga

TG Rickettsiosis

TR Bartonella

**Base de datos**

TG Procesamiento electronico de datos

TR Banco de datos

**Bases**

LP Alcalis

TG Compuestos quimicos

TE Hidroxidos

**Basic**

TG Lenguaje de computacion

**Basificacion**

USE Alcalinizacion

**Basurales**

LP Pozos basureros

TG Disposicion de residuos solidos

TE Basurales controlados

Basurales no controlados

**Basurales abiertos**

USE Basurales no controlados

**Basurales controlados**

TG Basurales

**Basurales no controlados**

LP Basurales abiertos

TG Basurales

TR Contaminacion ambiental

**Basuras**

USE Residuos solidos

**Baygon**

TG Insecticidas sulfurados

TR Control de insectos

Saneamiento de la vivienda

**Bebederos**

TG Accesorios sanitarios

**Becarios**

TG Aspectos educativos

**Becas**

TG Aspectos educativos

TR Gastos de ensenanza

**Benceno**

TG Compuestos organicos

Contaminantes del aire

Enfermedades ocupacionales

**Beneficios del cafe**

TR Cafe

Industria del cafe

**Benzopirenos**

TG Compuestos organicos

TR Cancer

Contaminantes del aire

**Berilio**

TG Elementos quimicos

TR Beriliosis

**Beriliosis**

TG Enfermedades ocupacionales

TR Berilio

Efectos de la contaminacion del aire

**Berkelio**

TG Elementos quimicos

**Beta global en el agua**

TG Caracteristicas quimicas del agua

TR Particulas beta

Radiactividad

**Bi-filtros**

TG Procesos biologicos

TR Filtros

Tratamiento de aguas residuales

**Bibliografias**

TG Servicios de informacion

**Bibliotecas**

TR Bibliotecarios

Bibliotecologia

Centros de informacion

Servicios de informacion

**Bibliotecarios**

TG Profesionales

TR Bibliotecas

Bibliotecologia

**Bibliotecologia**

TG Ciencias de la informacion

TE Procesos bibliotecarios

TR Administracion documentaria

Bibliotecas

Bibliotecarios

**Bidet**

TG Accesorios sanitarios

**Bienes publicos**

TG Finanzas publicas

**Bifenilos policlorados**

- TG Compuestos organicos
- TR Contaminantes quimicos

**Biocenologia**

- NA Comprende el estudio de la asociacion de plantas y animales con relacion a un area dada de alimentacion
- TG Ecologia
- TE Biocenosis terrestre
- Comunidades biologicas

**Biocenosis terrestre**

- TG Biocenologia
- TR Ecologia terrestre
- Ecosistema terrestre

**Bioclimatologia**

- TG Climatologia
- TR Aclimatacion
- Adaptacion
- Biometeorologia
- Biosfera
- Ecologia

**Biodegradacion**

- UP Degradacion biologica
- TG Procesos biologicos
- Procesos quimicos
- Tratamiento biologico
- TR Bioquimica
- Contaminacion del agua
- Degradacion
- Demanda bioquimica de oxigeno
- Detergentes
- Letrinas
- Metabolismo
- Reacciones quimicas
- Tratamiento de aguas residuales

**Bioensayos**

- NA Pruebas consistentes en estudiar los efectos de contaminacion sobre organismos vivientes bajo condiciones normalizadas
- TG Analisis
- TE Biosimulacion
- TR Demanda bioquimica de oxigeno
- Muestras de agua

**Bioestadistica**

- TG Biologia
- Estadistica
- TE Indice vital

**Biogas**

- NA Planta de tratamiento de residuos con produccion de gas combustible como subproducto
- LP Gas biologico

**Biogeografia**

- TG Biologia
- Geografia

**Biologia**

- TG Ciencias naturales
- TE Artrópodos
- Aspectos biologicos
- Biocestadistica
- Biogeografia
- Biologia acuatica
- Biologia del suelo
- Biologia marina
- Bioquimica
- Efectos biologicos
- Entomologia
- Genetica
- Hongos
- Insectos
- Macroinvertebrados
- Malacologia
- Microbiologia
- Parasitologia
- Plagas
- Procesos biologicos
- Reproduccion
- Zoologia
- TR Agentes biologicos

**Biologia acuatica**

- UP Biologia del agua
- Hidrobiologia
- TG Biologia
- Ciencias del agua
- TE Peces
- Plancton
- TR Algas
- Eutrofication
- Macrofiton

**Biologia del agua**

- USE Biologia acuatica

**Biologia del suelo**

- TG Biologia
- Suelos
- TR Biodegradacion
- Ciclo del azufre
- Ciclo del nitrogeno
- Contaminacion del suelo
- Pesticidas

**Biologia marina**

- TG Biologia
- Oceanografia
- TE Bacteriologia marina
- TR Biologia acuatica
- Contaminacion del mar
- Eutrofication
- Fauna marina
- Flora marina
- Marea roja

**Biologo**

- TG Profesionales
- TR Biologia

**Biomasa**

- NA Cantidad total de organismos existentes en un ecosistema acuatico
- TE Biomasa activa  
Biomasa endogena  
Biomasa inerte
- TR Biología  
Biota  
Ecología  
Ecosistema  
Generación de energía  
Plancton

**Biomasa activa**

- TG Biomasa

**Biomasa endogena**

- TG Biomasa

**Biomasa inerte**

- TG Biomasa

**Biome**

- NA Conjunto de ecosistemas con características similares
- TG Ecosistema

**Biometeorología**

- TG Meteorología
- TR Bioclimatología

**Bioquímica**

- TG Biología  
Química
- TE Aspectos bioquímicos  
Ciclo biogeoquímico  
Fermentación  
Proteínas  
Reacciones biológicas  
Síntesis celular  
Tasa de asimilación de oxígeno  
Tasa de utilización del sustrato
- TR Biodegradación  
Respiración  
Respiración endogena

**Biosfera**

- TE Zona afótica  
Zona eufótica  
Zona eólica
- TR Atmósfera  
Ecología  
Ecología humana  
Ecosistema  
Hidrosfera  
Litosfera  
Troposfera

**Biosimulación**

- TG Bioensayos
- TR Simulación

**Biota**

- NA Comprende la fauna y flora de una región dada
- TG Ecología
- TR Biomasa

**Bioxido de azufre**

- USE Anhidrido sulfuroso

**Bioxido de carbono**

- USE Anhidrido carbonico

**Bioxido de cloro**

- USE Anhidrido clorico

**Bisinosis**

- TG Enfermedades neuromusculares

**Bismuto**

- TG Elementos quimicos

**Bisulfito de sodio**

- TG Compuestos inorganicos

**Bocas de incendio**

- TG Instalaciones para control de incendios

**Bocas de tormenta**

- TG Alcantarillado pluvial

**Bocio**

- UP Hipotiroidismo
- TG Enfermedades
- TR Yodo

**BOD**

- USE Demanda bioquímica de oxígeno

**Bombas**

- TG Equipos de planta
- TE Ariete hidraulico  
Bombas centrifugas  
Bombas de aguas residuales  
Bombas de desplazamiento positivo  
Bombas de diafragma  
Bombas de flujo axial  
Bombas de flujo mixto  
Bombas de lodos  
Bombas de mano  
Bombas de piston  
Bombas de pozos  
Bombas de tornillo  
Bombas para incendios  
Bombas de engranaje rotativos  
Bombas sumergidas
- TR Cavitación  
Estaciones de bombeo  
Golpe de ariete  
Reservorios

**Bombas centrifugas**

- TG Bombas

**Bombas de aguas residuales**

- TG Bombas

**Bombas de desplazamiento positivo**

- TG Bombas

**Bombas de diafragma**

- TG Bombas

**Bombas de flujo axial**

- TG Bombas

**Bombas de flujo mixto**

- TG Bombas

**Bombas de lodos**  
 TG Bombas  
 TR Estaciones de monitoreo  
 Redes de monitoreo

**Bombas de mano**  
 TG Bombas

**Bombas de piston**  
 TG Bombas

**Bombas de pozos**  
 TG Bombas

**Bombas de tornillo**  
 TG Bombas

**Bombas para incendios**  
 TG Bombas  
 Incendios  
 TR Instalaciones para control de incendios

**Bombas de engranaje rotativos**  
 TG Bombas

**Bombas sumergidas**  
 TG Bombas

**Bonos de la renta publica**  
 TG Finanzas publicas  
 TR Prestamos

**Bonos de valorizacion especial**  
 TG Finanzas publicas  
 TR Prestamos

**Boquillas**  
 TG Equipos de planta

**Boro**  
 TG Elementos quimicos  
 TR Caracteristicas quimicas del agua

**Bosques**  
 TG Agricultura forestal  
 TE Economia forestal  
 Estadistica forestal  
 Politica forestal  
 Producto forestal  
 Silvicultura  
 TR Botanica  
 Especies vegetales  
 Zona forestal

**Botanica**  
 TE Clorosis  
 Flora  
 Fotosintesis  
 Polen  
 TR Agricultura  
 Bosques  
 Investigacion agricola  
 Vegetacion

**Botellas de aspiracion**  
 TG Equipos de laboratorio  
 TR Muestras de aire

**Botulismo**  
 TG Enfermedades bacterianas  
 TR Contaminacion de los alimentos  
 Industria conservera

**Bovedas**  
 UP Arcos  
 TG Construccion

**Bovidos**  
 TG Ganaderia  
 Granjas  
 TR Granjas

**Bridas**  
 TG Accesorios

**Brocas**  
 TG Accesorios

**Bromacion**  
 TG Desinfeccion  
 Reacciones quimicas  
 TR Acido bromhidrico  
 Bromo  
 Contaminantes halogenados  
 Trihalometanos

**Bromatologia**  
 TG Calidad de los alimentos  
 TR Adulteracion de alimentos  
 Analisis de los alimentos  
 Higiene alimentaria

**Bromo**  
 TG Elementos quimicos  
 TR Acido bromhidrico  
 Bromacion  
 Bromuro de metilo

**Bromuro de metilo**  
 TG Compuestos organicos  
 TR Bromo  
 Contaminantes halogenados  
 Contaminantes inorganicos  
 Trihalometanos

**Broncoconstriccion**  
 TG Enfermedades respiratorias  
 TR Medicina

**Bronconeumonia**  
 TG Enfermedades respiratorias  
 TR Medicina

**Bronquitis**  
 TG Enfermedades respiratorias  
 TR Medicina

**Brucella**  
 TG Bacterias  
 TR Brucellosis

**Brucellosis**  
 UP Fiebre Malta  
 TG Zoonosis bacterianas  
 TR Brucella

**Bruma**

TG Fenomenos meteorologicos  
TE Bruma humeda  
Bruma seca  
TR Aerosoles  
Contaminacion del aire  
Niebla

**Bruma humeda**

TG Bruma

**Bruma seca**

TG Bruma

**Brumo**

LP Humonebla  
Smog  
TG Fenomenos meteorologicos  
TE Brumo fotoquimico  
TR Aerosoles  
Contaminacion del aire  
Niebla  
Niebla

**Brumo fotoquimico**

LP Humonebla fotoquimica  
TG Brumo

**Busqueda retrospectiva de informacion**

TG Servicios de informacion

**Buzones de visita**

USE Pozos de revision

**COD**

USE Demanda quimica de oxigeno

**COT**

USE Carbon organico total

**CPM**

USE Metodo de la ruta critica

**Cables**

TG Materiales

**Cadena alimentaria**

TG Ecosistema  
TE Niveles troficos  
TR Biologia  
Ciclo vital  
Equilibrio ecologico

**Cadmio**

TG Elementos quimicos  
TR Caracteristicas quimicas del agua

**Cafe**

TG Industria del cafe  
TR Beneficios del cafe  
Contaminacion ambiental

**Caissons**

TG Excavaciones en agua

**Cajas**

USE Camaras

**Cal apagada**

USE Oxido de calcio

**Cal dolomita**

USE Carbonato de calcio y magnesio

**Cal hidratada****Cal viva**

USE Oxido de calcio

**Calcio**

TG Elementos quimicos  
TR Caracteristicas quimicas del agua  
Carbonato de calcio y magnesio  
Dureza del agua

**Calculo de construcciones**

TG Construccion

**Calculo diferencial**

TG Analisis matematico

**Calculo integral**

TG Analisis matematico

**Calderos**

TG Equipos de planta  
TR Calentamiento

**Calefaccion**

TG Climatizacion de la vivienda  
TE Calefaccion central  
Calefaccion domestica  
Calefaccion mixta  
TR Aire acondicionado  
Calentamiento  
Energia electrica  
Energia solar

**Calefaccion central**

TG Calefaccion

**Calefaccion domestica**

TG Calefaccion

**Calefaccion mixta**

TG Calefaccion

**Calendario**

USE Obras de referencia

**Calentadores**

LP Vaporadores  
TG Equipos  
Equipos de planta  
Instalaciones domiciliarias  
TR Laboratorios

**Calentamiento**

TG Operaciones unitarias  
TR Agua caliente  
Calderos  
Calefaccion  
Contaminacion termica  
Radiadores

**Calibracion**

TG Instrumental de laboratorio  
TR Calibradores

**Calibradores**

TG Equipos de laboratorio  
Medidores  
TR Calibracion

**Calidad ambiental**

TG Medio ambiente.  
TE Monitoreo.  
TR Contaminacion ambiental  
Control de la contaminacion del agua  
Control de la contaminacion del aire  
Control de la contaminacion del suelo  
Salud ambiental  
Saneamiento

**Calidad de vida**

TR Aspectos socioeconomicos  
Contaminacion ambiental  
Ecologia humana  
Morbilidad  
Mortalidad

**Calidad de los alimentos**

TG Alimentos  
TE Bromatologia  
TR Adulteracion de alimentos  
Contaminacion de los alimentos  
Higiene alimentaria

**Calidad del agua**

TG Agua  
TE Caracteristicas del agua  
Control de calidad del agua  
Criterios de calidad del agua  
Modelos de calidad del agua  
Normas de calidad del agua  
TR Agua potable.  
Agua reciclada  
Biologia acuatica  
Contaminacion del agua  
Naturaleza del agua  
Tratamiento del agua

**Calidad del aire**

TG Aire  
TE Caracteristicas del aire  
Control de calidad del aire  
Criterios de calidad del aire  
Modelos de calidad del aire  
Normas de calidad del aire  
TR Contaminacion del aire  
Quimica del aire

**Calidad del suelo**

TG Suelos  
TE Caracteristicas del suelo  
Criterios de calidad del suelo  
TR Caracteristicas del suelo  
Erosion  
Fertilizantes

**California**

TG Elementos quimicos

**Calor**

TG Termodinamica  
TE Calor latente  
TR Accidentes por sustancias calientes  
Calefaccion  
Calentamiento  
Calorimetria  
Energia solar

**Calor latente**

TG Calor

**Calorias**

TG Nutricion  
TR Alimento balanceado  
Proteinas  
Vitaminas

**Calorimetria**

TG Termodinamica  
TR Calor  
Energia

**Camales**

USE Mataderos

**Camaras**

UP Cajas  
TG Obras de captacion

**Camaras de combustion**

USE Incineradores

**Camaras de expansion del aire**

TG Control de la contaminacion del aire  
TR Anti-golpe de ariete

**Camaras septicas**

USE Tanques septicos

**Cambio social**

TG Sociologia

**Cambio tecnologico**

TG Tecnologias  
TR Adaptacion tecnologica

**Camino critico**

USE Metodo de la ruta critica

**Campanas extractoras**

TG Control de la contaminacion del aire  
Equipos

**Campeminos**

USE Trabajadores agricolas

**Campo de percolacion**

TG Percolacion  
Pozo de percolacion  
TE Zanjias de infiltracion-percolacion  
TR Tanques septicos

**Canal aliviadero**

TG Obras de captacion

**Canal colector**  
 TG Alcantarillado  
 TR Cloaca maxima  
 Emisor

**Canal de irrigacion**  
 TG Canales  
 TR Riego

**Canal de navegacion**  
 TG Canales

**Canal interceptor**  
 TG Alcantarillado

**Canal natural**  
 TG Canales  
 TR Cuerpos de agua  
 Hidrografia

**Canales**  
 TG Corrientes abiertas  
 TE Canal de irrigacion  
 Canal de navegacion  
 Canal natural  
 Modelos de calidad de rios y canales  
 TR Estuarios  
 Perdidas de carga

**Cancer**  
 TG Enfermedades  
 TE Cancer ocupacional

**Cancer ocupacional**  
 TG Cancer

**Cancer traqueal**

**Cantidad de agua**  
 TG Agua  
 TE Caudales de agua  
 Estimacion de caudales  
 TR Abastecimiento de agua  
 Poblacion a servir  
 Variaciones del consumo de agua

**Canerias**  
 USE Tuberias

**Capa de ozono**  
 USE Ozonosfera

**Capacidad asimilativa**  
 USE Autopurificacion del agua

**Capacidad de almacenamiento**  
 TG Almacenamiento de agua

**Capacidad de dilucion**  
 USE Dilucion

**Capacidad de oxigenacion**  
 USE Requisitos de oxigeno

**Capacitacion**  
 LP Adiestramiento  
 TG Ensenanza  
 TE Cursos de capacitacion

**Captacion aluvional**  
 TG Captacion del agua

**Captacion de agua de mar**  
 TG Agua de mar  
 Captacion del agua  
 TR Desalinizacion

**Captacion de aguas subterraneas**  
 TG Captacion del agua  
 TE Galerias de infiltracion  
 Pozos  
 TR Manantiales

**Captacion de aguas superficiales**  
 TG Aguas superficiales  
 Captacion del agua  
 TE Captacion en lagos  
 Captacion en margenes  
 Captacion en rios  
 TR Abastecimiento de agua

**Captacion de corrientes de agua**  
 TG Captacion del agua  
 Corrientes de agua  
 TR Rios

**Captacion de manantiales**  
 TG Captacion del agua  
 Manantiales  
 TR Acueductos  
 Saneamiento

**Captacion de precipitaciones**  
 TG Captacion del agua  
 Lluvia

**Captacion del agua**  
 TG Abastecimiento de agua  
 TE Captacion aluvional  
 Captacion de agua de mar  
 Captacion de aguas subterraneas  
 Captacion de aguas superficiales  
 Captacion de corrientes de agua  
 Captacion de manantiales  
 Captacion de precipitaciones  
 Captacion en fondos  
 Captacion indirecta  
 Conductos  
 Obras de captacion  
 TR Acueductos  
 Perforacion de pozos

**Captacion en fondos**  
 TG Captacion del agua

**Captacion en lagos**  
 TG Captacion de aguas superficiales  
 Lagos  
 TR Limnologia

**Captacion en margenes**  
 TG Captacion de aguas superficiales

**Captacion en rios**  
 TG Captacion de aguas superficiales  
 TR Aguas superficiales  
 Rios

**Captacion indirecta**

TG Captacion del agua

**Caracoles**

TG Moluscos

**Caracteristicas bacteriologicas del agua**

TG Caracteristicas biologicas del agua

TR Bacterias

Bacteriologia

Contaminacion del agua

Enfermedades de origen hidrico

**Caracteristicas biologicas**

TR Biologia

**Caracteristicas biologicas del agua**

TG Caracteristicas del agua

TE Caracteristicas bacteriologicas del agua

Caracteristicas microbiologicas del agua

Caracteristicas viologicas del agua

Demanda bioquimica de oxigeno

TR Contaminacion del agua

Enfermedades de origen hidrico

**Caracteristicas de residuos solidos**

TG Residuos solidos

TR Caracteristicas biologicas

Caracteristicas fisicas

Caracteristicas quimicas

**Caracteristicas del agua**

UP Propiedades del agua

TG Calidad del agua

TE Caracteristicas biologicas del agua

Caracteristicas fisicas del agua

Caracteristicas fisicoquimicas del agua

Caracteristicas quimicas del agua

TR Naturaleza del agua

**Caracteristicas del aire**

UP Propiedades del aire

TG Calidad del aire

TE Caracteristicas quimicas del aire

TR Contaminantes del aire

**Caracteristicas del suelo**

UP Propiedades del suelo

TG Calidad del suelo

TE Caracteristicas fisicas del suelo

Caracteristicas quimicas del suelo

**Caracteristicas fisicas**

UP Propiedades fisicas

TE Caracteristicas organolepticas

Color

Conductividad

Gravedad especifica

Olores

Porosidad

TR Temperatura

**Caracteristicas fisicas del agua**

TG Caracteristicas del agua

TE Color del agua

Conductividad

Potencial zeta

Salinidad del agua

Transparencia del agua

Turbiedad del agua

TR Solidos disueltos

Solidos sedimentables

Solidos suspendidos

Solidos totales

**Caracteristicas fisicas del aire**

UP Propiedades fisicas del aire

TE Presion del aire

**Caracteristicas fisicas del suelo**

UP Propiedades fisicas del suelo

TG Caracteristicas del suelo

TE Consistencia relativa del suelo

Permeabilidad del suelo

Textura del suelo

**Caracteristicas fisicoquimicas del agua**

UP Propiedades fisicoquimicas del agua

TG Caracteristicas del agua

**Caracteristicas microbiologicas del agua**

TG Caracteristicas biologicas del agua

TR Algas

Enfermedades de origen hidrico

Hongos acuaticos

Parasitos

Protozoarios

Virus

**Caracteristicas organolepticas**

TG Caracteristicas fisicas

TE Olor del agua

Sabor del agua

**Caracteristicas quimicas**

UP Propiedades quimicas

TE Alcalinidad

pH

Potencial zeta

**Caracteristicas quimicas del agua**

UP Propiedades quimicas del agua

TG Caracteristicas del agua

TE Alcalinidad del agua

Alfa global en el agua

Beta global en el agua

Carbon organico disuelto

Carbon organico total

Demanda bioquimica de oxigeno

Demanda quimica de oxigeno

Dureza del agua

Oxigeno disuelto

TR Compuestos quimicos

Elementos quimicos

Metales toxicos

Nutrientes

**Caracteristicas quimicas del aire**

UP Propiedades quimicas del aire

TG Caracteristicas del aire



### Características químicas del suelo

LP Propiedades químicas del suelo  
TG Características del suelo  
TE Acidez  
Acidez del suelo  
Alcalinidad del suelo  
Salinidad del suelo

### Características virológicas del agua

TG Características biológicas del agua  
TR Enfermedades de origen hídrico  
Virología  
Virus

### Carbaril

TG Insecticidas sulfurados  
TR Compuestos químicos  
Control de insectos  
Control de vectores  
Lucha contra plagas

### Carbofurano

TG Insecticidas sulfurados  
TR Compuestos químicos  
Control de insectos  
Lucha contra plagas

### Carbon

TG Combustibles  
Minerales  
TE Carbon activado  
TR Anhídrido carbonico  
Carbon organico total  
Compuestos organicos  
Monóxido de carbono

### Carbon (Medio filtrante)

TG Medios filtrantes  
TR Filtración  
Tratamiento del agua

### Carbon activado

TG Carbon  
Medios filtrantes  
TR Adsorción  
Antracita  
Tratamiento avanzado

### Carbon organico disuelto

TG Características químicas del agua

### Carbon organico total

LP COT  
TG Características químicas del agua  
TR Carbon organico disuelto

### Carbonato de calcio y magnesio

LP Cal dolomítica  
TG Carbonatos  
TR Ablandamiento del agua  
Dureza del agua

### Carbonato de calcio y magnesio hidratado

TG Carbonatos  
TR Alcalinidad  
Dureza del agua  
Sales

### Carbonato de sodio

TG Carbonatos  
Sales  
TR Alcalinidad  
Alcalinizantes  
Sodio

### Carbonatos

TG Compuestos químicos  
TE Carbonato de calcio y magnesio  
Carbonato de calcio y magnesio hidratado  
Carbonato de sodio  
TR Alcalinidad  
Sales

### Carbonización

TG Operaciones unitarias  
Reacciones químicas  
TR Incineración  
Incineradores  
Oxidación  
Pirolisis

### Carbono

TG Elementos químicos  
TE Carbono 14  
Ciclo del carbono  
TR Antracita  
Carbon activado  
Química orgánica  
Residuos sólidos orgánicos

### Carbono 14

TG Carbono  
TR Radiactividad

### Carbunco

TG Zoonosis bacterianas  
TR Ganadería

### Carcinógenos

LP Sustancias cancerígenas  
TR Benzopirenos  
Cáncer  
Hidrocarburos  
Trihalometanos

### Carencia proteínica

TG Desnutrición  
TR Proteínas

### Carencia vitamínica

LP Avitaminosis  
TG Desnutrición  
TR Vitaminas

### Caries dental

TG Enfermedades bucodentales  
TR Ácido fluorhídrico  
Fluor  
Fluorosis  
Fluoruración

**Carne**

TG Industria de la carne  
 TE Producto carnico  
 TR Alimentos  
 Ganaderia  
 Mataderos  
 Producto animal  
 Proteinas  
 Saneamiento de mataderos

**Carreteras**

TR Accidentes de transito  
 Transportes

**Carta de Ringelman**

TG Control de la contaminacion del aire  
 TR Fuentes fijas

**Carta geografica**

TG Cartografia  
 TR Atlas  
 Carta marina  
 Mapas  
 Planos

**Carta marina**

TG Cartografia  
 TR Atlas  
 Carta geografica  
 Mapas

**Cartografia**

TG Geografia  
 TE Atlas  
 Carta geografica  
 Carta marina  
 Mapas  
 Planimetria  
 TR Aerotriangulacion  
 Topografia

**Carton**

TG Industria de pulpa y papel  
 TR Celulosa  
 Residuos solidos

**Catalogo**

USE Obras de referencia

**Catastro**

TG Censos  
 TE Agrimensura  
 TR Aerotriangulacion  
 Fotogrametria  
 Levantamiento topografico

**Cavitacion**

TE Altura permisible de aspiracion  
 TR Bombas

**Caudales de agua**

TG Cantidad de agua  
 TE Flujo en canales a presion

**Caza**

UP Cinegetica  
 TG Matanza de animales

**Cebos venenosos**

TG Lucha contra plagas  
 TR  
 Control de roedores  
 Rodenticidas  
 Roedores

**Celulosa**

TG Compuestos organicos  
 TR Carbon  
 Industria de pulpa y papel  
 Lignina  
 Tanino

**Cemento**

TG Industria del cemento  
 Material de construccion

**Censos**

TG Estadistica  
 TE Catastro  
 Datos censales

**Centrales electricas**

TG Energia electrica  
 TR Abastecimiento de energia  
 Accidentes por choque electrico  
 Electricista  
 Recursos energeticos

**Centrales energeticas**

TG Energia  
 TR Abastecimiento de energia  
 Centrales termonucleares  
 Contaminacion termica  
 Recursos energeticos  
 Utilizacion de la energia solar

**Centrales geotermicas**

TG Energia  
 TR Abastecimiento de energia  
 Contaminacion termica  
 Energia geotermica  
 Recursos energeticos

**Centrales hidroelectricas**

UP Plantas hidroelectricas  
 TG Energia hidroelectrica  
 TR Abastecimiento de energia  
 Recursos hidroelectricos  
 Reservorios

**Centrales solares**

TG Energia  
 TR Centrales termicas  
 Utilizacion de la energia solar

**Centrales termicas**

TG Energia termica  
 TR Abastecimiento de energia  
 Contaminacion termica  
 Recursos energeticos  
 Utilizacion de la energia solar

### Centrales termoelectricas

TG Energia termica  
TR Abastecimiento de energia  
Contaminacion termica  
Recursos energeticos

### Centrales termonucleares

UP Plantas termonucleares  
TG Energia  
TR Contaminacion termica  
Particulas alfa  
Particulas beta  
Radiactividad  
Recursos energeticos

### Centralizacion

TG Organization

### Centrifugacion

TR Centrifugadores  
Separacion gravimetrica  
Tecnicas de analisis  
Tratamiento de lodos

### Centrifugadores

TG Equipos de planta  
TR Centrifugacion  
Laboratorios  
Tecnicas de analisis

### Centros cooperantes

TG Cooperacion internacional

### Centros de datos

USE Banco de datos

### Centros de documentacion

USE Centros de informacion

### Centros de informacion

UP Centros de documentacion  
Centros de referencia  
TG Informacion  
TR Bibliotecas  
Documentacion  
Redes de informacion

### Centros de referencia

USE Centros de informacion

### Centros de salud

TE Hospitales  
TR Medicina preventiva  
Saneamiento

### Centros multinacionales

TG Agencias internacionales

### Centros nacionales

TR Agencias nacionales

### Centros regionales

TR Agencias regionales

### Centros subregionales

TR Agencias subregionales

### Ceramica

TG Material de construccion  
TR Abrasivos  
Vidrios

### Cereales

TG Cultivos alimenticios  
TR Alimentos  
Leguminosas  
Producto vegetal

### Cerio

TG Elementos quimicos

### Cernido

TG Filtracion  
TR Cribado

### Cesio

TG Elementos quimicos

### Cestodes

TG Helmintos  
TE Diphyllobotrum latum  
Echinococcus granulosus  
Hymenolepis nana  
Taenias  
TR Enfermedades de origen hidrico  
Enfermedades parasitarias  
Microorganismos acuaticos  
Zoonosis bacterianas

### Cetonas

TG Compuestos organicos

### Charcas

TG Cuerpos de agua

### Chatarra

TG Residuos solidos

### Chinches

TG Artrópodos  
TR Control de vectores  
Lucha contra plagas  
Plagas  
Vectores

### Chlorophyta

UP Algas verdes  
TG Algas  
TR Color del agua

### Choque por temperatura

UP Shock de temperatura  
TG Efectos del clima

### Choques

USE Accidentes de transito

### Chrysophyta

UP Algas verde amarillas  
TG Algas  
TR Color del agua  
Olor del agua  
Sabor del agua

**Ciclones (Equipo)**

TG Control de la contaminación del aire

**Ciénagas**

USE Pantanos

**Ciencias astronómicas**NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos  
TE Astronomía**Ciencias atmosféricas**NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos  
TG Ciencias del ambiente  
TE Climatología  
Meteorología  
TR Atmosfera**Ciencias de la administración**NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos  
TE Administración  
TR Ciencias de la organización**Ciencias de la información**NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos  
TE Bibliotecología  
Información  
Informática  
TR Redes de información**Ciencias de la organización**NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos  
TE Organización**Ciencias de la tierra**NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos  
TE Ciencias del agua  
Ciencias del suelo  
TR Ciencias del ambiente**Ciencias del agua**NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos  
TG Ciencias de la tierra  
TE Biología acuática  
Limnología  
Oceanografía  
Química del agua**Ciencias del ambiente**NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos  
TE Atmosfera  
Ciencias atmosféricas  
Contaminación ambiental  
Ecología  
Exobiología  
Medio ambiente  
TR Agua  
Ecosistema  
Salud ambiental  
Suelos**Ciencias del suelo**NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos  
UP Pedología  
TG Ciencias de la tierra  
TE Formación de suelos  
Geología  
Orografía  
Suelos**Cianophyta**UP Algas verde azuladas  
TG Algas  
TR Color del agua  
Olor del agua**Cianuro**TG Compuestos orgánicos  
TR Características químicas del agua  
Contaminantes del agua**Cianuro de hidrógeno**

USE Ácido cianhídrico

**Ciclo biogeoquímico**TG Bioquímica  
TR Ecosistema**Ciclo del agua**

USE Ciclo hidrológico

**Ciclo del azufre**TG Azufre  
TR Ácido sulfúrico  
Aguas residuales  
Anhídrido sulfuroso  
Biología del suelo  
Ciclo biogeoquímico  
Sulfobacterias**Ciclo del carbono**TG Carbono  
TR Ciclo biogeoquímico  
Desoxigenación carbonácea**Ciclo del fósforo**

TG Fósforo

**Ciclo del hierro**TG Hierro  
TR Ciclo biogeoquímico**Ciclo del nitrógeno**TG Nitrógeno  
TR Biología del suelo  
Ciclo biogeoquímico  
Desoxigenación nitrogenada  
Nitrificación  
Nitrobacterias**Ciclo hidrológico**UP Ciclo del agua  
TG Hidrología  
TE Evapotranspiración  
Percolación  
TR Escorrentía  
Evaporación  
Lluvia  
Nubes**Ciclo vital**TG Ecosistema  
TR Cadena alimentaria  
Niveles tróficos**Ciclones**TG Fenómenos meteorológicos  
TR Zonas ciclónicas

**Ciencias jurídicas**

NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos  
TG Derecho

**Ciencias matemáticas**

USE Matemáticas

**Ciencias naturales**

NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos  
TE Biología  
Física  
Geografía  
Química

**Ciencias sociales**

NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos  
TE Historia  
Sociología

**Cienos activados**

USE Lodos activados

**Ciliados**

TG Protozoarios  
TE Balantidium coli  
TR Parasitos

**Cimentaciones**

TG Construcción  
TE Areas de cimentación  
TR Mecánica de suelos

**Cinegetica**

USE Caza

**Cinematica**

TG Física  
TE Coeficiente de velocidad

**Cinetica**

TG Física

**Cintas**

USE Medios audiovisuales

**Cinturon ecologico**

TG Ecología  
TR Salud ambiental

**Circulación de la atmosfera**

TG Atmosfera  
TR Cinematica  
Masas de aire

**Circulación oceanica**

TG Oceanografía  
TE Corrientes marinas  
Turbulencias marinas  
TR Olas marinas

**Cisticercosis**

TG Enfermedades parasitarias

**Ciudad**

USE Zona urbana

**Clarificación química**

TG Tratamiento del agua  
Tratamiento de aguas residuales  
TR Coagulación  
Filtración  
Floculación

**Clasificación**

TG Sistematización de datos

**Clima**

TG Climatología  
TE Datos climáticos  
Efectos del clima  
Macroclima  
Mesoclima  
Microclima  
TR Aclimatación  
Bioclimatología

**Climatización de la vivienda**

TG Vivienda  
TE Calefacción  
TR Aire acondicionado

**Climatología**

TG Ciencias atmosféricas  
TE Bioclimatología  
Clima  
Macroclimatología  
Mesoclimatología  
Zonas climáticas  
TR Precipitación atmosférica  
Presión atmosférica

**Cloaca maxima**

TG Alcantarillado

**Cloacas**

USE Alcantarillado

**Cloración**

TG Desinfección  
Reacciones químicas  
TE Cloración a punto de quiebre  
Demanda de cloro  
TR Cloradores  
Cloro libre  
Olor del agua  
Trihalometanos

**Cloración a punto de quiebre**

TG Cloración

**Cloradores**

TG Equipos  
TR Cloración  
Dosificadores

**Clordano**

TG Insecticidas clorados  
TR Control de insectos  
Lucha contra plagas

**Cobre**

- TG Elementos quimicos
- TR Caracteristicas quimicas del agua
- Contaminantes quimicos
- Tuberia de cobre

**Codigo de aguas**

- TG Legislacion

**Codigo sanitario**

- TG Legislacion

**Codos**

- TG Materiales
- Singularidades

**Coefficiente de escurrentia**

- TG Escorrentia
- TR Alcantarillado pluvial
- Orificios (Hidraulica)

**Coefficiente de velocidad**

- TG Cinematica
- TR Orificios (Hidraulica)

**Coefficiente global de transferencia de oxigeno**

- TG Transferencia de oxigeno
- TR Aeracion
- Aeradores
- Transporte de oxigeno

**Colectores**

- TG Equipos de planta
- TE Colectores de particulas
- Colectores humedos
- Colectores por absorcion
- TR Control de la contaminacion del aire
- Particulas

**Colectores de particulas**

- TG Colectores
- TR Control de la contaminacion del aire

**Colectores humedos**

- TG Colectores
- TR Control de la contaminacion del aire

**Colectores por absorcion**

- TG Colectores
- TR Control de la contaminacion del aire

**Colera**

- TG Enfermedades de origen hidrico
- TR Vibrio cholerae

**Coliformes**

- LP Bacterias coliformes
- Grupo coliforme
- TG Bacterias
- TE Aerobacter aerogenes
- Escherichia coli
- Klebsiella
- TR Enfermedades de origen hidrico
- Indicadores de contaminacion
- Zoonosis bacterianas

**Cloro**

- TG Elementos quimicos
- TE Cloro combinado
- Cloro libre
- Cloro total
- TR Acido clorhidrico
- Cloracion
- Gases asfixiantes

**Cloro combinado**

- TG Cloro
- TR Caracteristicas quimicas del agua
- Cloracion
- Control de calidad del agua
- Desinfeccion

**Cloro libre**

- TG Cloro
- TR Caracteristicas quimicas del agua
- Control de calidad del agua

**Cloro total**

- TG Cloro
- TR Caracteristicas quimicas del agua
- Control de calidad del agua

**Clorosis**

- TG Botanica
- TR Efectos de la contaminacion del aire

**Cloruro de sodio**

- TG Sales

**Cloruro ferrico**

- TG Sales

**Cloruros**

- TG Compuestos quimicos

**Coagulation**

- TG Procesos quimicos
- Tratamiento del agua
- Tratamiento de aguas residuales
- TR Absorcion
- Coagulantes
- Flóculacion
- Gradiente de velocidad
- Polimeros
- Potencial zeta
- Precipitacion quimica

**Coagulantes**

- LP Floclulantes
- TG Compuestos quimicos
- TE Dispersion de coagulantes
- TR Coagulation
- Sales de hierro

**Cobalto**

- TG Elementos quimicos

**Cobertura****Cobol**

- TG Lenguaje de computacion

**Colimetría**

TG Técnicas de análisis  
TR Coliformes

**Colitis**

TR Enfermedades entericas

**Coloides**

TG Química coloidal  
TE Aerosoles  
TR Coagulación  
Potencial zeta  
Precipitación química  
Sólidos disueltos

**Color**

TG Características físicas

**Color del agua**

TG Características físicas del agua

**Colorantes**

TE Lignina  
Tanino

**Colorimetría**

TG Técnicas de análisis

**Columnas de contacto**

TR Ablandamiento del agua  
Adsorción  
Carbon activado  
Intercambio iónico  
Operaciones unitarias  
Tratamiento del agua  
Tratamiento de aguas residuales

**Columnas de filtración**

TR Filtración  
Filtros  
Operaciones unitarias

**Combinación química**

TG Procesos químicos

**Combustible diesel**

USE Diesel

**Combustible fosil**

TG Combustibles

**Combustible sintético**

TG Combustibles

**Combustibles**

TG Industria energética  
TE Carbon  
Combustible fosil  
Combustible sintético  
Coque  
Diesel  
Gasolina  
Kerosene  
TR Aceites  
Combustión  
Madera  
Petróleo

**Combustión**

TG Procesos químicos  
TE Combustión de lodos  
TR Carbonización  
Combustibles  
Explosiones  
Oxidación

**Combustión de lodos**

TG Combustión  
Tratamiento de lodos  
TE Oxidación húmeda  
TR Deshidratación  
Lodos

**Comercialización**

TR Mercado

**Comisión**

UP Comités

**Comités**

USE Comisión

**Compactación**

UP Sistemas de compactación  
TG Disposición de residuos sólidos  
TR Compactadores

**Compactadores**

TG Equipos  
TR Compactación

**Compensación de las incapacidades**

TG Seguridad social  
TE Indemnizaciones

**Composición físico-química****Composición molecular**

TG Química

**Composición química**

TG Química

**Compostado**

TG Compostificación  
Procesos biológicos  
TR Abono  
Acondicionamiento de lodos  
Plantas de compostificación  
Residuos sólidos biodegradables

**Compostificación**

TG Disposición de residuos sólidos  
TE Compostado  
Plantas de compostificación  
TR Abono  
Residuos sólidos biodegradables

**Compresores**

TG Equipo liviano  
TR Perforación de pozos

**Computación**

TG Conducción del agua  
Obras de captación

**Compuestos alifaticos nitrogenados**

TG Compuestos organicos

**Compuestos alifaticos oxigenados**

TG Compuestos organicos

**Compuestos clorados**

TG Compuestos inorganicos

**Compuestos de coordinacion**

TG Compuestos inorganicos

**Compuestos fenolicos**

TG Hidrocarburos aromaticos

**Compuestos fosforados**

TG Compuestos inorganicos

TE Heterociclicos

**Compuestos inorganicos**

UP Sustancias inorganicas

TG Compuestos quimicos

TE Anhidrido de nitrogeno

Bisulfito de sodio

Compuestos clorados

Compuestos de coordinacion

Compuestos fosforados

Compuestos nitrogenados

Compuestos sulfurados

Particulas inorganicas

Permanganato de potasio

Sales

Silice libre

Trazas inorganicas

**Compuestos nitrogenados**

TG Compuestos inorganicos

TE Amoniaco

Heterociclicos

Nitrato

Nitrito

TR Fertilizantes

Nitrogeno

**Compuestos organicos**

UP Sustancias organicas

TG Compuestos quimicos

TE Aceites

Alcoholes

Aldehidos

Amidas

Aminas

Aminoacidos

Anhidrido carbonico

Benzopirenos

Benceno

Bifeniles policlorados

Bromuro de metilo

Celulosa

Cetonas

Cianuro

Compuestos alifaticos nitrogenados

Compuestos alifaticos oxigenados

Detergentes

Epoxidos

Esteres

Esteres ftalicos

Etano

Eteres

Fenoles

Fertilizantes

Haluros

Heterociclicos

Hidrocarburos

Lignina

Metano

Metilmercurio

Nitriloacetato

Nitrilos

Particulas organicas

Pesticidas

Polimeros

Proteinas

Trazas organicas

Trifeniles policlorados

**Compuestos quimicos**

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos

UP Sustancias quimicas

TG Quimica

TE Acidos

Alcalinizantes

Coagulantes

Compuestos inorganicos

Compuestos organicos

Desinfectantes

Dioxeno

Herbicidas

Reactivos

Silicatos

TR Abrasivos

Aceites

Aditivos alimentarios

Agentes quimicos

Elementos quimicos



### Compuestos sulfurados

- TG Compuestos inorganicos
- TE Acido sulfhidrico
- Anhidrido sulfuroso
- Sulfuros
- TR Acido sulfurico
- Azufre
- Contaminantes del aire

### Computacion

- UP Sistemas computarizados
- TE Entrada de datos
- Lenguaje de computacion
- OCR
- Procesamiento electronico de datos
- Programa de computacion
- Salida de datos
- Sistemas operativos
- Teleprocesamiento
- Verificacion de datos
- TR Almacenamiento de la informacion
- Aquadata
- Informacion
- Naquadat

### Computador

- TE Minicomputador
- TR Procesamiento electronico de datos

### Comunicacion

- TE Medios masivos de comunicacion

### Comunicaciones cientificas

- TG Investigacion
- TR Transferencia inversa de tecnologia

### Comunidades biologicas

- TG Biocenologia

### Comunidades fitoplanctonicas

- TG Plancton

### Comunidades zooplanctonicas

- TG Plancton

### Comunidades rurales

- TG Asentamientos rurales
- TR Pueblos
- Saneamiento rural
- Trabajadores agricolas

### Concentracion de iones

- TR pH

### Conclusiones

- TR Reuniones

### Condensacion

- TG Operaciones unitarias
- TR Bruma
- Evaporacion
- Humedad
- Microclimatologia
- Precipitacion atmosferica
- Precipitacion quimica

### Condiciones economicas

- TG Aspectos economicos
- TR Desarrollo economico
- Recursos economicos

### Condiciones inseguras en el trabajo

- TG Agentes de accidentes del trabajo

### Condiciones socioeconomicas

- TG Aspectos socioeconomicos

### Conduccion del agua

- TG Abastecimiento de agua
- TE Aliviaderos
- Compuertas
- Conducciones abiertas
- Conducciones cerradas
- Obras complementarias
- Pasos a desnivel
- TR Canales
- Sifones
- Tuberias

### Conducciones a presion

### Conducciones abiertas

- TG Conduccion del agua

### Conducciones cerradas

- TG Conduccion del agua
- TR Tuberias

### Conductividad

- TG Caracteristicas fisicas
- Caracteristicas fisicas del agua

### Conductos

- TG Captacion del agua
- TE Drenes
- Tuneles de derivacion
- TR Manantiales de desbordamiento

### Conexiones

- TG Materiales
- TE Conexiones flexibles

### Conexiones cruzadas

- TG Instalaciones domiciliarias
- TR Abastecimiento de agua

### Conexiones domiciliarias

- TG Instalaciones domiciliarias
- TE Conexiones en edificios
- TR Abastecimiento de agua
- Disposicion de aguas residuales
- Fugas de agua
- Medidores

### Conexiones en edificios

- TG Conexiones domiciliarias

### Conexiones flexibles

- TG Conexiones
- TR Emisario submarino
- Tuberia PVC

**Conexiones ilicitas**

- NA Conexiones de aguas lluvias al sistema de alcantarillado o viceversa
- TR Fugas de agua
- Limitadores de consumo de agua

**Congelacion**

- LP Congelamiento
- TR Conservacion de los alimentos
- Desalinizacion
- Enfriamiento
- Refrigeracion
- Temperatura
- Termodinamica
- Tratamiento avanzado

**Congeladoras**

- USE Refrigeradoras

**Congelamiento**

- USE Congelacion

**Congresos**

- TG Reuniones

**Cono de dilucion**

- TG Emisario submarino
- TR Dilucion
- Dispersion de contaminantes

**Conocimientos tecnologicos**

- TG Tecnologias

**Consecuencias de accidentes**

- TG Accidentes del trabajo

**Consecuencias economicas**

- TG Aspectos economicos

**Consecuencias sociales**

- TG Aspectos sociales

**Conservacion**

- TR Aditivos alimentarios
- Preservacion de muestras

**Conservacion de los alimentos**

- TG Higiene alimentaria
- TE Aditivos alimentarios
- Ahumado de alimentos
- Curado
- Desecacion de alimentos
- Pasteurizacion
- Salazon
- Tratamiento termico
- TR Adulteracion de alimentos

- Congelacion
- Liofilizacion
- Refrigeracion

**Conservacion del agua**

- TG Almacenamiento de agua
- TE Control de evaporacion
- TR Abastecimiento de agua
- Desperdicios de agua
- Escasez de agua
- Fugas de agua
- Reuso

**Consistencia relativa del suelo**

- TG Caracteristicas fisicas del suelo

**Constitucion**

- TG Derecho
- TR Codigo de aguas
- Codigo sanitario
- Legislacion

**Construccion**

- TG Ingenieria civil
- TE Armaduras
- Bovedas
- Calculo de construcciones
- Cimentaciones
- Construcciones hidraulicas
- Construcciones rurales
- Encofrados
- Especificaciones constructivas
- Especificaciones sanitarias
- Estructura
- Material de construccion
- Movimiento de tierras
- Muelles
- Pruebas de rendimiento
- Pruebas de resistencia
- Puentes
- Tuneles
- TR Accidentes del trabajo
- Instalaciones domiciliarias

**Construcciones hidraulicas**

- TG Construccion
- TE Construcciones maritimas
- Embalses
- Represas
- Reservorios
- TR Canales
- Estaciones de bombeo
- Hidraulica

**Construcciones maritimas**

- TG Construcciones hidraulicas
- TE Escolleras
- Espigones
- Puertos
- Radas
- Rompeolas

**Construcciones rurales**

- TG Construccion
- TR Zona rural

**Consultores****Consultorias**

- LP Asesorias

**Consumo**

- TG Economia
- TR Gastos de agua

**Consumo alimentario**

- USE Alimentacion

**Consumo comercial de agua**

TG Consumo de agua  
TR Usos del agua

**Consumo de agua**

TG Abastecimiento de agua  
TE Consumo comercial de agua  
Consumo domestico de agua  
Consumo industrial de agua  
Consumo no contado de agua  
Consumo publico de agua  
Gastos de agua  
Limitadores de consumo de agua  
Variaciones del consumo de agua  
TR Abastecimiento rural de aguas  
Medidores  
Partidores de agua  
Regulador de gastos de agua

**Consumo de energia**

TG Energia

**Consumo de oxigeno**

TG Transferencia de oxigeno  
TR Demanda bioquimica de oxigeno  
Demanda quimica de oxigeno  
Respiracion  
Respiracion endogena

**Consumo domestico de agua**

TG Consumo de agua  
TR Agua potable  
Medidores  
Usos del agua

**Consumo industrial de agua**

TG Consumo de agua  
TR Usos del agua

**Consumo no contado de agua**

TG Consumo de agua  
TE Desperdicios de agua  
Fugas de agua  
TR Gastos de agua

**Consumo publico de agua**

TG Consumo de agua  
TR Usos del agua

**Contabilidad**

TE Aspectos contables

**Contadores de protones**

USE Contadores de radiacion

**Contadores de radiacion**

UP Contadores Gamma  
Contadores Geiger  
Contadores Geiger-Muller  
Contadores de escintilacion  
Contadores de estado solido  
Contadores de neutrones  
Contadores de protones  
TG Control de las radiaciones  
Instrumental de laboratorio  
TR Medidas de la radiacion

**Contadores Gamma**

USE Contadores de radiacion

**Contadores Geiger**

USE Contadores de radiacion

**Contadores Geiger-Muller**

USE Contadores de radiacion

**Contadores de escintilacion**

USE Contadores de radiacion

**Contadores de estado solido**

USE Contadores de radiacion

**Contadores de neutrones**

USE Contadores de radiacion

**Containers**

USE Recipientes de residuos solidos

**Contaminacion**

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos  
TE Contaminacion ambiental  
Contaminacion fisica  
Contaminacion quimica  
Contaminantes  
Indicadores de contaminacion  
TR Enfermedades  
Salud publica  
Tratamiento del agua  
Tratamiento de aguas residuales

**Contaminacion ambiental**

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos  
TG Ciencias del ambiente  
Contaminacion  
TE Contaminacion biologica  
Contaminacion biotica  
Contaminacion de los alimentos  
Contaminacion del agua  
Contaminacion del aire  
Contaminacion del suelo  
Contaminacion estetica  
Contaminacion industrial  
Contaminacion radiactiva  
Contaminacion rural  
Contaminacion sonora  
Contaminacion termica  
Contaminacion transfronterera  
Contaminacion urbana  
Control de la contaminacion ambiental  
Criterios de contaminacion ambiental  
Derrames de sustancias toxicas  
Fuentes de contaminacion ambiental

TR Calidad ambiental  
Calidad de vida  
Contaminantes biologicos  
Contaminantes fisicos  
Contaminantes quimicos

### Contaminación biológica

- TG Contaminación ambiental
- TE Contaminantes biológicos
- TR Agentes biológicos

### Contaminación biótica

- TG Contaminación ambiental

### Contaminación de aguas subterráneas

- TG Aguas subterráneas
- Contaminación del agua
- TR Aguas residuales
- Excretas
- Fertilizantes
- Pesticidas
- Residuos sólidos

### Contaminación de cuerpos receptores

- TG Contaminación del agua
- TR Aguas residuales
- Criterios bioquímicos
- Emisario subfluvial
- Emisario submarino
- Fuentes puntuales
- Residuos sólidos
- Usos del agua

### Contaminación de esteros y estuarios

- TG Contaminación del agua
- Estuarios
- TR Agua de estuarios

### Contaminación de lagos y embalses

- TG Contaminación del agua
- Embalses
- Lagos
- TR Limnología

### Contaminación de recursos hídricos

- TG Contaminación del agua
- Recursos hídricos
- TR Calidad del agua

### Contaminación de ríos

- TG Contaminación del agua
- TR Emisario subfluvial
- Ríos

### Contaminación de los alimentos

- TG Alimentos
- Contaminación ambiental
- TR Botulismo
- Enfermedades
- Higiene alimentaria

### Contaminación del agua

- UP Polución del agua
- TG Agua
- Contaminación ambiental
- TE Contaminación de aguas subterráneas
- Contaminación de cuerpos receptores
- Contaminación de esteros y estuarios
- Contaminación de lagos y embalses
- Contaminación de recursos hídricos
- Contaminación de ríos
- Contaminación del mar
- Contaminantes del agua
- Control de la contaminación del agua
- Dispersión de contaminantes
- Efectos de la contaminación del agua
- Fuentes de contaminación del agua
- Transporte de contaminantes
- Zonas de mezcla
- TR Aguas residuales
- Calidad del agua
- Criterios bioquímicos
- Dispersión de contaminantes
- Enfermedades transmisibles
- Límites permisibles
- Tratamiento del agua
- Tratamiento de aguas residuales
- Usos del agua

### Contaminación del aire

- UP Polución del aire
- TG Aire
- Contaminación ambiental
- TE Contaminantes del aire
- Control de la contaminación del aire
- Dispersión de contaminantes
- Efectos de la contaminación del aire
- Fuentes de contaminación del aire
- Transporte de contaminantes
- TR Ecosistema atmosférico
- Fuentes de emisión
- Límites permisibles
- Plumas
- Radiaciones ionizantes

### Contaminación del mar

- UP Contaminación oceánica
- TG Contaminación del agua
- Mar
- TE Depósitos radiactivos en el mar
- Derrames de petróleo
- Descarga de lodos al mar
- Marea roja
- TR Agua de mar
- Descarga de residuos sólidos
- Emisario submarino
- Océano

### Contaminación del suelo

- TG Contaminación ambiental
- Suelos
- TE Contaminantes del suelo
- Control de la contaminación del suelo
- Dispersión de contaminantes
- Fuentes de contaminación del suelo
- Transporte de contaminantes
- TR Descarga de residuos sólidos
- Fertilizantes
- Pesticidas

**Contaminación estética**

TG Contaminación ambiental

**Contaminación física**

TG Contaminación

TE Contaminantes físicos

**Contaminación industrial**

TG Contaminación ambiental

**Contaminación oceánica**

USE Contaminación del mar

**Contaminación química**

TG Contaminación

TE Contaminantes químicos

**Contaminación radiactiva**

TG Contaminación ambiental

TE Contaminantes radiactivos

TR Contadores de radiación

Partículas alfa

Partículas beta

**Contaminación rural**

TG Contaminación ambiental

Zona rural

**Contaminación sonora**

TG Contaminación ambiental

Ruido

TR Decibeles

Efectos del ruido

Medición del ruido

Ondas vibratorias

Presión del sonido

**Contaminación térmica**

TG Contaminación ambiental

TE Balance térmico

Control de la contaminación térmica

Efectos de la contaminación térmica

Fuentes de contaminación térmica

TR Abastecimiento de energía

Centrales energéticas

Lagunas de enfriamiento

Pérdida de calor

Pérdida de calor latente

Torres de enfriamiento

**Contaminación transfronteriza**

TG Contaminación ambiental

**Contaminación urbana**

TG Contaminación ambiental

Zona urbana

TR Salud ambiental

**Contaminantes**

NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos

TG Contaminación

TE Agentes

Contaminantes conservativos

Contaminantes del agua

Contaminantes del aire

Contaminantes físicos

Contaminantes no conservativos

Contaminantes químicos

TR Agentes de enfermedades ocupacionales

Control de la contaminación ambiental

Efluentes radiactivos

Isótopos radiactivos

**Contaminantes biodegradables**

USE Contaminantes no conservativos

**Contaminantes biológicos**

TG Contaminación biológica

TE Contaminantes orgánicos

**Contaminantes conservativos**

UP Contaminantes no biodegradables

Contaminantes persistentes

TG Contaminantes

**Contaminantes del agua**

TG Contaminación del agua

Contaminantes

TR Agentes biológicos

Agentes físicos

Agentes químicos

Compuestos químicos

Contaminantes radiactivos

Elementos químicos

Microorganismos acuáticos

Pesticidas

**Contaminantes del aire**

TG Contaminación del aire

Contaminantes

TE Aerosoles

Benceno

Partículas

Polen

TR Contaminantes biológicos

Contaminantes físicos

Contaminantes gaseosos

Contaminantes primarios

Contaminantes químicos

Contaminantes radiactivos

Contaminantes secundarios

Hidrocarburos

Partículas en suspensión

Partículas higroscópicas

**Contaminantes del suelo**

TG Contaminación del suelo

**Contaminantes físicos**

TG Contaminación física

Contaminantes

TE Sólidos totales

TR Agentes físicos

Contadores de radiación

Contaminación radiactiva

Contaminación sonora

Contaminación térmica

**Contaminantes gaseosos**

TG Contaminantes quimicos  
 TE Anhidrido carbonico  
 Contaminantes gaseosos carbonados  
 Contaminantes gaseosos nitrogenados  
 Contaminantes gaseosos sulfurados  
 Contaminantes halogenados  
 Residuos volatiles

**Contaminantes gaseosos carbonados**

TG Contaminantes gaseosos  
 TR Anhidrido carbonico  
 Monoxido de carbono

**Contaminantes gaseosos nitrogenados**

TG Contaminantes gaseosos  
 TE Anhidrido de nitrogeno

**Contaminantes gaseosos sulfurados**

TG Contaminantes gaseosos  
 TE Anhidrido sulfuroso

**Contaminantes halogenados**

TG Contaminantes gaseosos  
 TR Bromacion  
 Bromuro de metilo  
 Cloruros  
 Fluoruros

**Contaminantes inorganicos**

TG Contaminantes quimicos  
 TE Contaminantes metalicos  
 TR Acidos inorganicos

**Contaminantes metalicos**

TG Contaminantes inorganicos  
 TR Metales

**Contaminantes no biodegradables**

USE Contaminantes conservativos

**Contaminantes no conservativos**

UP Contaminantes biodegradables  
 TG Contaminantes

**Contaminantes organicos**

TG Contaminantes biologicos  
 Contaminantes quimicos  
 TR Acidos organicos  
 Hidrocarburos

**Contaminantes persistentes**

USE Contaminantes conservativos

**Contaminantes primarios**

TG Contaminantes quimicos

**Contaminantes quimicos**

TG Contaminacion quimica  
 Contaminantes  
 TE Agentes activos superficiales  
 Contaminantes gaseosos  
 Contaminantes inorganicos  
 Contaminantes organicos  
 Contaminantes primarios  
 Contaminantes radiactivos  
 Contaminantes secundarios  
 Residuos volatiles  
 TR Aceites  
 Acidos  
 Insecticidas  
 Pesticidas

**Contaminantes radiactivos**

TG Contaminacion radiactiva  
 Contaminantes quimicos  
 TR Isotopos radiactivos  
 Particulas alfa  
 Particulas beta  
 Radiactividad

**Contaminantes secundarios**

TG Contaminantes quimicos

**Conteo de particulas**

TG Muestras de agua  
 Muestras de aire

**Conteo en placa standard**

TG Analisis microbiologico

**Contratistas**

TR Construccion

**Contrato de trabajo**

TG Trabajo

**Control**

TE Control automatico  
 De-aeracion  
 Metodos de control

**Control automatico**

TG Control  
 TE Regulador automatico del ruido  
 TR Limitadores de consumo de agua  
 Metodos de control

**Control biologico**

TG Lucha contra plagas  
 TE Peces larvifagos  
 TR Control de vectores  
 Pantanos

**Control de artropodos**

TG Lucha contra plagas  
 TE Control de insectos  
 TR Acaros  
 Aranas  
 Chinchas  
 Control de vectores  
 Cucarachas  
 Garrapatas  
 Insectos

### Control de calidad

- TG Production
- TE Control de calidad del agua
- TR Calidad del agua
- Calidad del aire
- Calidad del suelo

### Control de calidad del agua

- TG Calidad del agua
- Control de calidad
- TR Estaciones de monitoreo

### Control de calidad del aire

- TG Calidad del aire

### Control de evaporacion

- TG Conservacion del agua
- TR Evaporacion

### Control de insectos

- LP Control de moscas
- Control de mosquitos
- Desinsectizacion
- TG Control de artropodos
- TE Petrolizacion
- Relleno de charcas
- Zanjas de avenamiento
- TR Control de vectores
- Insecticidas

### Control de inundaciones

- LP Regulacion de inundaciones
- Regulacion fluvial
- TG Inundaciones
- TR Defensa civil

### Control de malezas

- TG Saneamiento rural
- TR Herbicidas

### Control de moscas

- USE Control de insectos

### Control de mosquitos

- USE Control de insectos

### Control de roedores

- LP Desratizacion
- TG Lucha contra plagas
- TR Peste bubonica
- Rodenticidas
- Roedores
- Vectores

### Control de vectores

- LP Lucha contra vectores
- TG Saneamiento
- Vectores
- TE Larvicidas
- TR Control biologico
- Insectos
- Lucha contra plagas
- Pesticidas
- Roedores

### Control de la contaminacion ambiental

- TG Contaminacion ambiental
- TR Saneamiento

### Control de la contaminacion del agua

- TG Contaminacion del agua
- TE Control del sifonamiento
- TR Agua contaminada
- Emisario subfluvial
- Emisario submarino
- Modelos de calidad del agua
- Tratamiento del agua
- Tratamiento avanzado
- Tratamiento de aguas residuales
- Tratamiento primario
- Tratamiento secundario

### Control de la contaminacion del aire

- TG Contaminacion del aire
- TE Camaras de expansion del aire
- Campanas extractoras
- Carla de Ringelman
- Ciclones (Equipo)
- Elutriacion
- Filtracion del aire
- Muestras instantaneas
- Multiciclones
- Precipitacion electrostatica
- Precipitacion termal
- Precipitador humedo
- Remocion de particulas
- Torres de lavado

### Control de la contaminacion del suelo

- TG Contaminacion del suelo
- TR Contaminacion de los alimentos
- Fertilizantes
- Letrinas
- Pesticidas

### Control de la contaminacion termica

- TG Contaminacion termica
- TE Disipacion de energia termal
- Lagunas de enfriamiento
- Torres de enfriamiento
- TR Balance termico
- Centrales termicas
- Centrales termoelectricas
- Centrales termonucleares

### Control de la natalidad

- USE Planificacion familiar

### Control de la produccion

- TG Productividad

### Control de las radiaciones

- TG Radiaciones
- TE Contadores de radiacion

### Control del ruido

- LP Reduccion del ruido
- TG Ruido
- TE Medidores del ruido
- TR Contaminacion sonora
- Saneamiento

**Control sanitario de los alimentos**

USE Higiene alimentaria

**Conventillos**

USE Tugurios

**Conversatorios**

TG Reuniones

**Cooperacion**

UP Asistencia

TE Cooperacion horizontal

Cooperacion interdisciplinaria

Cooperacion internacional

Cooperacion intersectorial

Cooperacion legal

Cooperacion municipal

Cooperacion provincial

Cooperacion regional

Cooperacion subregional

Cooperacion tecnica

**Cooperacion horizontal**

TG Cooperacion

**Cooperacion interdisciplinaria**

TG Cooperacion

**Cooperacion internacional**

TG Cooperacion

TE Acuerdos internacionales

Acuerdos regionales

Acuerdos subregionales

Asistencia financiera

Centros cooperantes

**Cooperacion intersectorial**

TG Cooperacion

**Cooperacion legal**

TG Cooperacion

**Cooperacion municipal**

TG Cooperacion

**Cooperacion provincial**

TG Cooperacion

**Cooperacion regional**

TG Cooperacion

**Cooperacion subregional**

TG Cooperacion

**Cooperacion tecnica**

UP Asistencia tecnica

TG Cooperacion

**Cooperativas agricolas**

TE Cooperativas rurales

**Cooperativas de credito**

TG Creditos

**Cooperativas rurales**

TG Cooperativas agricolas

TR Zona rural

**Coordinacion**

TE Coordinacion interinstitucional

Coordinacion intersectorial

**Coordinacion interinstitucional**

TG Coordinacion

**Coordinacion intersectorial**

TG Coordinacion

TE Aportes sectoriales

**Coque**

TG Combustibles

**Corriente de El Nino**

USE Corrientes marinas

**Corriente de Gunther**

USE Corrientes marinas

**Corriente de Humboldt**

USE Corrientes marinas

**Corrientes abiertas**

TG Hidraulica

TE Canales

Corrientes intermitentes en canales abiertos

Flujo inestable

Flujo laminar

Flujo rapidamente variado

Flujo turbulento

Flujo uniforme

TR Corrientes cerradas

Flujo gradualmente variado

**Corrientes calidas**

TG Corrientes marinas

**Corrientes cerradas**

UP Flujo en canales abiertos

TG Hidraulica

TE Escurrimiento de liquidos en conductos forzados

TR Corrientes abiertas

**Corrientes costeras**

TG Corrientes marinas

TR Costas

**Corrientes de agua**

TG Cuerpos de agua

TE Captacion de corrientes de agua

Corrientes subterranas

Corrientes superficiales

TR Rios

**Corrientes frias**

TG Corrientes marinas

**Corrientes intermitentes en canales abiertos**

TG Corrientes abiertas

TE Crecidas

Ondas



**Corrientes marinas**

- LP Corriente de El Niño
- Corriente de Gunther
- Corriente de Humboldt
- TG Circulación oceánica
- TE Corrientes calidas
- Corrientes costeras
- Corrientes frias
- Velocidad de las corrientes marinas
- TR Dispersión de contaminantes
- Emisario submarino
- Olas marinas

**Corrientes subterráneas**

- TG Acuíferos
- Corrientes de agua
- TR Aguas subterráneas

**Corrientes superficiales**

- TG Corrientes de agua
- TR Aguas superficiales

**Corrosión**

- TG Procesos químicos
- TE De-aeración
- Inhibidores de corrosión
- Protección catódica
- TR Anticorrosivos
- Oxidación
- Tubería de hierro
- Tubería de hormigón armado

**Corto plazo****Cosecha**

- TG Agricultura

**Costas**

- LP Áreas costeras
- Líneas costeras
- Zona costera
- TE Playas
- TR Agua costera

**Costos****Costos de beneficios**

- USE Análisis de costo-beneficio

**Coxsackie A**

- TG Virus entericos

**Coxsackie B**

- TG Virus entericos

**Crecidas**

- TG Corrientes intermitentes en canales abiertos

**Crecimiento bacterial**

- LP Fases de crecimiento bacterial
- TG Tratamiento biológico
- TE Asimilación de sustrato
- Requisitos de nutrientes
- Requisitos de oxígeno
- TR Nutrientes

**Crecimiento demográfico**

- TG Demografía
- TE Explosión demográfica
- Vida media

**Crecimiento económico**

- TG Economía
- TE Indicadores económicos
- TR Desarrollo económico

**Crecimiento industrial**

- TG Industrialización
- TR Desarrollo industrial

**Creditos**

- TG Aspectos financieros
- TE Cooperativas de crédito
- Indicadores económicos
- TR Prestamos

**Crematorios****Creosota**

- TG Larvicidas
- TR Lucha contra plagas
- Producto químico

**Cribado**

- LP Tamizado
- TG Operaciones unitarias
- Tratamiento del agua
- Tratamiento de aguas residuales
- TE Cribas finas
- Cribas gruesas
- Cribas medias
- Microcribado

**Cribas finas**

- TG Cribado

**Cribas gruesas**

- LP Rejas gruesas
- TG Cribado

**Cribas medias**

- TG Cribado

**Cristalografía**

- TG Mineralogía
- Química

**Criterios**

- NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos
- TE Criterios de calidad
- Criterios de contaminación ambiental
- Criterios de planificación
- Criterios físicoquímicos
- Criterios funcionales
- Criterios inorgánicos
- Criterios orgánicos
- Criterios químicos
- Criterios socioeconómicos

**Criterios biológicos**

- TG Criterios de calidad
- TR Indicadores de contaminación
- Normas de calidad

**Criterios bioquimicos**

TG Criterios de calidad

**Criterios de calidad**

TG Criterios

TE Criterios biologicos

Criterios bioquimicos

Criterios de calidad del agua

Criterios de calidad del aire

Criterios de calidad del suelo

**Criterios de calidad del agua**

TG Calidad del agua

Criterios de calidad

TE Criterios de la EPA

TR Modelos de calidad del agua

Normas de calidad del agua

Usos del agua

**Criterios de calidad del aire**

TG Calidad del aire

Criterios de calidad

TR Modelos de calidad del aire

Normas de calidad del aire

**Criterios de calidad del suelo**

TG Calidad del suelo

Criterios de calidad

**Criterios de contaminacion ambiental**

TG Contaminacion ambiental

Criterios

Usos del agua

**Criterios de planificacion**

TG Criterios

Planificacion

**Criterios de la EPA**

TG Criterios de calidad del agua

**Criterios fisicoquimicos**

TG Criterios

**Criterios funcionales**

TG Criterios

**Criterios inorganicos**

TG Criterios

**Criterios organicos**

TG Criterios

**Criterios quimicos**

TG Criterios

**Criterios socioeconomicos**

TG Criterios

**Cromatografia**

TG Tecnicas de analisis

TR Cromatografos

**Cromatografos**

TR Cromatografia

Laboratorios

**Cromatografos de gases**

**Cromo**

TG Elementos quimicos

TR Contaminantes quimicos

**Cronogramas**

TG Organizacion

TR Organigrama

**Cruzamientos geneticos**

TG Genetica

TR Control de vectores

**Cuadros**

TG Estadistica

**Cucarachas**

TG Artropodos

TR Control de vectores

Insecticidas

Saneamiento de la vivienda

Vectores

**Cuencas**

TG Cuerpos de agua

TE Cuencas compartidas

Cuencas fluviales

Cuencas hidrograficas

Cuencas interandinas

Cuencas lacustres

Cuencas tectonicas

TR Recursos hidricos

**Cuencas compartidas**

TG Cuencas

**Cuencas fluviales**

UP Sistemas fluviales

TG Cuencas

TR Rios

**Cuencas hidrograficas**

TG Cuencas

TR Recursos hidricos

**Cuencas interandinas**

TG Cuencas

**Cuencas lacustres**

UP Sistemas lacustres

TG Cuencas

TR Lagos

Limnologia

**Cuencas tectonicas**

TG Cuencas

**Cueros**

USE Industria del cuero

### Cuerpos de agua

TG Recursos hidricos  
TE Agua de estuarios  
Arroyos  
Charcas  
Corrientes de agua  
Cuencas  
Embalses  
Estanques  
Estero  
Lagos  
Mar  
Marjal  
Pantanos  
Rios  
TR Piscinas

### Cuerpos flotantes

TG Hidrostatica  
TR Flotacion

### Cuerpos sumergidos

TG Equilibrio de liquidos

### Culex

TG Mosquitos  
TR Dengue  
Insecticidas  
Lucha contra plagas  
Pantanos  
Petrolizacion  
Vectores  
Zanjas de avenamiento  
Zona tropical

### Cultivos

TG Agricultura  
TE Cultivos alimenticios  
Cultivos extensivos  
Monocultivo  
Policultivos  
Silvicultura  
TR Agronomia  
Pesticidas  
Plantaciones  
Sistemas de cultivo

### Cultivos alimenticios

TG Cultivos  
TE Cereales  
Frutas  
Legumbres  
Leguminosas  
Oleaginosas  
Pastizales  
Tuberculos  
Verduras

### Cultivos extensivos

TG Cultivos  
TR Sistemas de cultivo

### Cunicultura

TG Zootecnia

### Curado

NA Empleado unicamente como metodo de conservacion de los alimentos  
TG Conservacion de los alimentos

### Curio

TG Elementos quimicos

### Cursos

TG Ensenanza  
TE Cursos acelerados  
Cursos audiovisuales  
Cursos de capacitacion  
Cursos de especializacion  
Cursos de reentrenamiento

### Cursos acelerados

TG Cursos

### Cursos audiovisuales

TG Cursos  
Medios audiovisuales

### Cursos de agua

TG Recursos hidricos

### Cursos de capacitacion

TG Capacitacion  
Cursos

### Cursos de especializacion

TG Cursos  
TE Maestria

### Cursos de reentrenamiento

TG Cursos

### Curtiembres

USE Industria del cuero

### Curva de depuracion de oxigeno

TG Estadistica hidrologica

### Curva de duracion

TG Estadistica hidrologica

### Curvado de tubos

TG Tuberias

### DBO

USE Demanda bioquimica de oxigeno

### DDD

TG Insecticidas clorados  
TR Control de artropodos  
Lucha contra plagas

### DDT

TG Insecticidas clorados  
TR Lucha contra plagas

### DGO

USE Demanda quimica de oxigeno

### DEVSIS

NA Development Sciences Information System  
TG Sistemas de informacion

**Datos**

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos  
 TG Investigacion  
 TE Datos ambientales  
 Datos de mediciones  
 Datos demograficos  
 Datos estadisticos  
 Datos hidrologicos  
 Datos meteorologicos  
 Datos socioeconomicos  
 Relevamiento de datos  
 Sistematizacion de datos

**Datos ambientales**

TG Datos  
 Mediciones ambientales  
 TE Datos ecologicos  
 TR Investigacion ambiental

**Datos censales**

TG Censos  
 TR Analisis poblacional

**Datos climaticos**

TG Clima  
 Medicion meteorologica  
 TR Datos meteorologicos  
 Pronostico meteorologico

**Datos de mediciones**

TG Datos  
 TE Parametros  
 TR Investigacion

**Datos demograficos**

TG Datos  
 Demografia  
 TR Censos  
 Muestra

**Datos ecologicos**

TG Datos ambientales  
 Ecologia

**Datos estadisticos**

TG Datos  
 Estadistica  
 TR Estadistica demografica  
 Recopilacion de informacion

**Datos hidrologicos**

TG Datos  
 Mediciones hidrologicas  
 TE Aquadata  
 Fuentes de los datos hidrologicos  
 Medidas de descarga  
 Medidas de evapotranspiracion  
 Medidas de flujos de escorrentia  
 Medidas de percolacion  
 Medidas de precipitacion  
 Naquadat  
 Storet System  
 TR Limnigrafos  
 Limnmetros

**Datos meteorologicos**

TG Datos  
 Medicion meteorologica  
 TE Variaciones de la precipitacion  
 TR Datos climaticos  
 Pronostico meteorologico

**Datos socioeconomicos**

TG Aspectos socioeconomicos  
 Datos

**De-aeracion**

TG Control  
 Corrosion  
 TR Aeracion

**Decada Internacional del Agua y Saneamiento****Decantacion**

USE Sedimentacion

**Decibeles**

TG Sonido  
 TR Presion del sonido  
 Ruido

**Defluoruracion**

TG Tratamiento del agua

**Decontaminacion del agua**

USE Tratamiento del agua

**Decretos**

TG Legislacion  
 TR Normas legales

**Defensa civil**

TR Control de inundaciones  
 Estimacion de danos  
 Incendios  
 Medidas de seguridad  
 Saneamiento en desastres

**Deficiencia calorica**

TG Desnutricion  
 TR Calorias

**Deficiencia de oxigeno**

UP Deuda de oxigeno  
 TE Anoxia  
 Hipoxia  
 TR Autopurificacion del agua

**Deforestacion**

TR Bosques

**Degradacion**

TR Biodegradacion  
 Combustion  
 Corrosion  
 Erosion

**Degradacion biologica**

USE Biodegradacion

**Demanda bioquímica de oxígeno**

- LP BOD
- DBO
- TG Características biológicas del agua
- Características químicas del agua
- TR Contaminación del agua
- Desoxigenación carbonacea
- Desoxigenación nitrogenada
- Eutroficación
- Nivel de oxígeno
- Oxígeno
- Oxígeno disuelto

**Demanda de agua**

- TG Abastecimiento de agua
- TR Almacenamiento de agua
- Escasez de agua

**Demanda de cloro**

- TG Cloración
- TR Calidad del agua
- Cloro
- Contaminación del agua

**Demanda química de oxígeno**

- LP COD
- DGO
- TG Características químicas del agua
- TR Contaminación del agua
- Nivel de oxígeno
- Oxígeno disuelto

**Demografía**

- TE Análisis poblacional
- Aspectos demográficos
- Crecimiento demográfico
- Datos demográficos
- Fertilidad
- Morbilidad
- Mortalidad
- Política demográfica
- Proyecciones
- Superpoblación
- TR Estadística

**Demolición**

- USE Escombros

**Dengue**

- TG Enfermedades transmisibles
- TR Culex

**Denitrificación**

- LP Desnitrificación
- TG Reacciones químicas
- TR Ciclo del nitrógeno
- Tratamiento biológico

**Densidad****Densidad atmosférica**

- TG Atmósfera

**Densidad de energía**

- USE Requisitos de energía

**Dependencia económica**

- TG Economía

**Dependencia tecnológica**

- TG Tecnologías
- TR País en desarrollo

**Depositos de fondo**

- TR Aguas residuales
- Captación de agua de mar

**Depositos radiactivos en el mar**

- TG Contaminación del mar
- TR Contaminación radiactiva

**Derecho**

- TE Ciencias jurídicas
- Constitución
- Derecho de aguas
- Derecho institucional
- Derecho marítimo
- Jurisprudencia
- Legislación

**Derecho de aguas**

- TG Derecho
- TE Dominio de las aguas
- Jurisdicción de las aguas
- TR Legislación
- Normas de calidad del agua

**Derecho institucional**

- TG Derecho

**Derecho marítimo**

- TG Derecho

**Dermatosis**

- TG Enfermedades ocupacionales

**Derrames****Derrames de petróleo**

- LP Marea negra
- TG Contaminación del mar
- TR Marea roja
- Petróleo

**Derrames de sustancias tóxicas**

- TG Contaminación ambiental
- TR Toxicología

**Derrumbe de tierras**

- LP Hundimientos de tierras
- TG Avalancha
- Desastres geológicos
- Excavaciones en terrenos

**Desacertadores**

- TR Plantas de tratamiento de agua

**Desagües**

- USE Alcantarillado

**Desalinización**

- TG Tratamiento del agua
- TR Agua de mar
- Agua salobre

**Desarenadores**

- TG Obras complementarias
- TE Desarenadores aerados
  - Desarenadores circulares
  - Desarenadores rectangulares
  - Tratamiento preliminar

**Desarenadores aerados**

- TG Desarenadores

**Desarenadores circulares**

- TG Desarenadores

**Desarenadores rectangulares**

- TG Desarenadores

**Desarrollo**

- NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos o usese en combinacion con descriptores mas especificos
- TE Desarrollo agricola
  - Desarrollo de la comunidad
  - Desarrollo economico
  - Desarrollo educativo
  - Desarrollo forestal
  - Desarrollo gerencial
  - Desarrollo industrial
  - Desarrollo institucional
  - Desarrollo rural
  - Desarrollo social
  - Desarrollo tecnologico
  - Desarrollo urbano
  - Ecodesarrollo
  - Modelos de desarrollo
  - Plan de desarrollo
  - Planificacion del desarrollo
  - Polo de desarrollo

**Desarrollo agricola**

- TG Desarrollo
  - Zona rural
- TE Gestion agricola
- TR Politica agraria

**Desarrollo de la comunidad**

- UP Mejoramiento de la comunidad
- TG Desarrollo
- TR Abastecimiento rural de aguas
- Participacion comunal

**Desarrollo economico**

- TG Desarrollo
  - Economia
- TE Subdesarrollo
  - Zona en desarrollo
- TR Condiciones economicas
- Crecimiento economico

**Desarrollo educativo**

- TG Desarrollo
  - Education

**Desarrollo forestal**

- TG Desarrollo
  - Politica forestal

**Desarrollo gerencial**

- TG Desarrollo

**Desarrollo industrial**

- TG Desarrollo
  - Industrias
- TR Crecimiento industrial

**Desarrollo institucional**

- TG Desarrollo

**Desarrollo rural**

- TG Desarrollo
  - Zona rural
- TE Promocion comunal
- TR Saneamiento basico

**Desarrollo social**

- TG Desarrollo

**Desarrollo tecnologico**

- TG Desarrollo
  - Tecnologias

**Desarrollo urbano**

- TG Desarrollo
  - Zona urbana
- TR Planificacion fisica
- Urbanismo

**Desastres**

- TE Desastres ecologicos
  - Desastres naturales
  - Desastres provocados
  - Explosiones
  - Incendios
  - Maremotos
  - Medidas de seguridad
  - Terremotos
- TR Accidentes
- Defensa civil

**Desastres ecologicos**

- TG Desastres
  - Ecologia

**Desastres geologicos**

- TG Desastres naturales
- TE Avalancha
- Derrumbe de tierras

**Desastres hidrológicos**

- TG Desastres naturales
- TE Inundaciones
- Tsunamis

**Desastres meteorológicos**

- TG Desastres naturales
- TE Huracanes
  - Ondas calidas
  - Ondas frias
  - Sequias
- TR Ciclonas
- Defensa civil

**Desastres naturales**

- TG Desastres
- TE Desastres geologicos
  - Desastres hidrológicos
  - Desastres meteorológicos
  - Desertificacion
  - Erosion

**Desastres provocados**  
TG Desastres

**Descarbonatacion**  
TG Operaciones unitarias  
Procesos quimicos  
TR Carbonatos

**Descarga de embalses**  
TG Regulación de caudales  
TR Disposición final de lodos  
Tratamiento de lodos

**Descarga de lodos al mar**  
TG Contaminación del mar

**Descarga de residuos solidos**  
TG Disposición de residuos solidos

**Descentralizacion**  
TG Organización  
Regionalización

**Descomposicion**  
UP Reacciones de descomposicion  
TG Reacciones quimicas  
TE Descomposicion aerobica  
Descomposicion anaerobica  
TR Demanda bioquimica de oxigeno  
Oxidación

**Descomposicion aerobica**  
TG Descomposicion  
TR Demanda bioquimica de oxigeno

**Descomposicion anaerobica**  
TG Descomposicion

**Descomposicion carbonacea**  
USE Desoxigenación carbonacea

**Descomposicion nitrogenada**  
USE Desoxigenación nitrogenada

**Descriptor**  
TG Documentación  
Tesaurus

**Deseccacion de alimentos**  
TG Conservación de los alimentos

**Deseccacion de pantanos**  
UP Eliminación de pantanos  
TR Control de insectos

**Desechos**  
TE Desechos gaseosos  
Desechos industriales  
Desechos liquidos  
Desechos radiactivos  
TR Residuos solidos

**Desechos gaseosos**  
TG Desechos

**Desechos industriales**  
TG Desechos

**Desechos liquidos**  
TG Desechos

**Desechos radiactivos**  
TG Desechos

**Desempleo**  
TG Trabajo

**Desequilibrio ecologico**  
TG Ecología  
TR Contaminación ambiental  
Impactos ambientales

**Desertificacion**  
TG Desastres naturales  
TR Erosión  
Escasez de agua  
Zona arida

**Desgasificacion**  
TG Operaciones unitarias  
TR Desgasificadores

**Desgasificadores**  
TG Equipos de planta  
TR Desgasificación

**Desgrasado**  
TG Tratamiento de aguas residuales  
TR Desgrasadores  
Operaciones unitarias  
Tratamiento preliminar  
Tratamiento primario

**Desgrasadores**  
TR Desgrasado

**Deshidratacion**  
TG Operaciones unitarias  
TE Deshidratación de lodos

**Deshidratacion de lodos**  
UP Secado de lodos  
TG Deshidratación  
Tratamiento de lodos  
TE Filtros prensa  
Lagunas de evaporación  
Lechos de secado  
TR Centrifugación

**Deshumedeceedores**  
TG Equipos  
TR Acondicionamiento del aire  
Aire acondicionado

**Desierto**  
USE Zona arida

**Desinfección**

- TG Procesos químicos
- Tratamiento del agua
- Tratamiento secundario
- TE Bromación
- Cloración
- Desinfectantes
- HTH
- Ozonización
- Yoduración
- TR Bromo
- Cloro
- Esterilización
- Ozono
- Trihalometanos
- Yodo

**Desinfectantes**

- TG Compuestos químicos
- Desinfección
- TR Bromo
- Cloro
- Compuestos clorados
- Ozono
- Yodo

**Desinsectización**

- USE Control de insectos

**Desintegradores**

- TG Disposición de residuos sólidos
- Equipos

**Desmenuzadores**

- TG Disposición de residuos sólidos
- Equipos de planta
- TR Tratamiento de aguas residuales

**Desmineralización**

- TG Operaciones unitarias
- Procesos químicos
- TR Agua dura
- Desalinización
- Dialisis
- Electrodialisis
- Intercambio iónico
- Minerales

**Desnitrificación**

- USE Dentrificación

**Desnutrición**

- UP Mala nutrición
- TG Nutrición
- TE Carencia proteínica
- Carencia vitamínica
- Deficiencia calórica

**Desodorización**

- UP Eliminación de olores
- TR Desodorizantes
- Olor del agua
- Ozonización
- Ventilación

**Desodorizantes**

- TR Desodorización
- Olor del agua

**Desoxigenación carbonácea**

- UP Descomposición carbonácea
- Etapa carbonácea
- TG Procesos químicos
- TR Aguas residuales
- Ciclo del carbono
- Demanda bioquímica de oxígeno
- Metabolismo
- Reacciones biológicas

**Desoxigenación nitrogenada**

- UP Descomposición nitrogenada
- Etapa nitrogenada
- TG Procesos químicos
- TR Aguas residuales
- Ciclo del nitrógeno
- Demanda bioquímica de oxígeno
- Nitrificación
- Reacciones biológicas

**Despendicios de agua**

- TG Consumo no contado de agua
- TR Conexiones ilícitas
- Fugas de agua

**Desratización**

- USE Control de roedores

**Destilación**

- TG Operaciones unitarias
- TR Agua de mar
- Condensación
- Destiladores
- Tratamiento avanzado

**Destilación solar**

- TG Tratamiento del agua
- TR Destilación
- Energía solar

**Destiladores**

- TG Equipos de laboratorio
- TR Desmineralización
- Destilación

**Desulfuración**

- TG Reacciones químicas
- TR Azufre
- Sulfobacterias

**Desviación standard**

- TG Muestreo
- TR Analisis estadístico

**Detección**

- NA Usese en combinación con descriptores más específicos
- UP Determinación

**Detergentes**

- TG Compuestos orgánicos
- Industria de detergentes
- TR Agentes activos superficiales
- Características químicas del agua
- Efluentes industriales
- Lavanderías



**Deterioro de los alimentos**

TG Alimentos  
TE Alteracion de los productos enlatados  
TR Bacterias  
Botulismo

**Determinacion**

USE Deteccion

**Detritos**

USE Excretas

**Deuda**

TG Finanza publica

**Deuda de oxigeno**

USE Deficiencia de oxigeno

**Deuteromycetes**

TG Hongos acuaticos

**Diagnostico**

TG Medicina

**Diagnostico de situacion**

TG Evaluacion

**Diagramas**

TG Ilustraciones  
TE Fluxogramas  
TR Organigrama

**Diagramas de flujo**

USE Fluxogramas

**Dialisis**

TE Electrodialisis  
TR Desalinizacion  
Membranas  
Osmosis  
Osmosis inversa  
Tratamiento del agua  
Tratamiento de aguas residuales

**Diapositivas**

USE Medios audiovisuales

**Diarrea**

USE Enfermedades entericas

**Diatomeas**

TG Algas

**Diazinon**

TG Insecticidas organofosforados  
TR Control de vectores  
Lucha contra plagas

**Dieldrin**

TG Insecticidas clorados  
TR Control de vectores  
Lucha contra plagas

**Diesel**

LP Combustible diesel  
TC Combustibles  
TR Gasolina  
Industria del petroleo  
Petroleo

**Difusion**

TR Circulacion de la atmosfera  
Circulacion oceanica  
Corrientes marinas  
Difusores  
Dilucion  
Diseno de equipos  
Dispersion  
Evaporacion  
Mezclas quimicas

**Difusores**

TG Equipos de planta  
TE Difusores de mezcla rapida  
TR Aeracion  
Difusion  
Lodos activados

**Difusores de mezcla rapida**

TG Difusores

**Digestion aerobica**

TG Digestion de lodos  
Procesos biologicos  
TR Bacterias aerobicas  
Lodos activados

**Digestion anaerobica**

TG Digestion de lodos  
Procesos biologicos  
TE Digestion anaerobica convencional  
Digestion anaerobica de alta carga  
Digestion anaerobica en dos etapas  
Digestion anaerobica termofilica  
TR Bacterias anaerobicas  
Biogas  
Lagunas anaerobicas  
Tanques Imhoff  
Tanques septicos

**Digestion anaerobica convencional**

TG Digestion anaerobica

**Digestion anaerobica de alta carga**

TG Digestion anaerobica

**Digestion anaerobica en dos etapas**

TG Digestion anaerobica

**Digestion anaerobica termofilica**

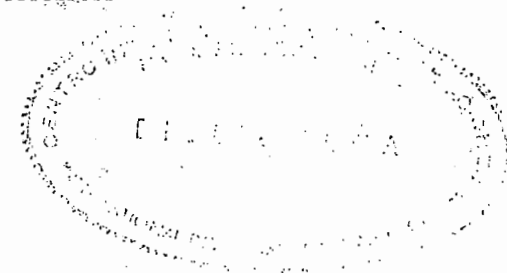
TG Digestion anaerobica

**Digestion de lodos**

TG Tratamiento de aguas residuales  
Tratamiento de lodos  
TE Digestion aerobica  
Digestion anaerobica  
TR Degradacion  
Destruccion

**Digestores**

TR Biogas  
Digestion aerobica  
Digestion anaerobica  
Lodos activados  
Tanques septicos



**Digestos**  
TG Legislacion

**Dilaceradores**  
TG Equipos  
TE Dilaceradores asociados  
Dilaceradores sin elevacion de agua  
TR Abastecimiento de agua

**Dilaceradores asociados**  
TG Dilaceradores

**Dilaceradores sin elevacion de agua**  
TG Dilaceradores

**Dilucion**  
LP Capacidad de dilucion  
TE Dilucion de descargas  
TR Autopurificacion del agua  
Cono de dilucion  
Contaminacion del agua  
Difusion  
Dispersion

**Dilucion de descargas**  
TG Dilucion  
Disposicion de liquidos  
TR Difusion  
Dispersion  
Emisario submarino

**Dimension de la familia**  
TG Natalidad  
TR Planificacion familiar

**Dimensionamiento de redes de alcantarillado**  
TG Alcantarillado  
Diseno  
TR Hidraulica

**Dinamica**  
TG Fisica  
TE Dinamica de la atmosfera

**Dinamica de la atmosfera**  
TG Atmosfera  
Dinamica  
TR Masas de aire  
Vientos

**Dinoflagelados**  
TG Protozoarios  
TR Eutrofication  
Marea roja  
Plagas acuaticas

**Dioxeno**  
TG Compuestos quimicos  
TR Acido 2,4,5-T  
Acido 2,4-D  
Contaminantes del aire  
Contaminantes del suelo

**Dióxido de azufre**  
USE Anhídrido sulfuroso

**Dióxido de carbono**  
USE Anhídrido carbonico

**Dióxido de nitrógeno**  
USE Anhídrido de nitrógeno

**Dióxido de silicio**  
USE Silice libre

**Diphyllobotrum latum**  
TG Cestodes  
TR Enfermedades parasitarias  
Parasitos

**Diques**  
TG Obras de captacion  
TR Construcciones hydraulicas

**Direccion**  
TG Organization  
TE Direccion administrativa  
Direccion operativa  
Toma de decisiones

**Direccion administrativa**  
TG Administracion  
Direccion  
TR Administracion financiera

**Direccion operativa**  
TG Direccion

**Directorio**  
USE Obras de referencia

**Discos**  
USE Medios audiovisuales

**Discos rotatorios**  
TG Equipos de planta

**Discos Secchi**  
TG Medidores de turbiedad  
TR Luz  
Transparencia del agua

**Disenteria**  
TG Enfermedades entericas  
TR Entamoeba histolitica  
Excretas  
Gastroenteritis  
Moscas

**Disenteria bacilar**  
USE Shigellosis

**Diseno**  
TE Dimensionamiento de redes de alcantarillado  
Diseno de equipos  
Diseno standard  
Diseno tecnologico  
TR Arquitectura  
Estructura  
Ingenieria civil  
Redes de distribucion de agua

**Diseno de equipos**  
TG Diseno  
Equipos

**Diseno de sistemas**  
TG Teoria general de sistemas

## Diseno standard

TG Diseno

## Diseno tecnologico

TG Diseno  
Tecnologias

## Disipacion de la energia

TR Anti-golpe de ariete  
Difusion  
Dispersion  
Energia

## Disipacion de energia termal

TG Control de la contaminacion termica  
TR Centrales termicas  
Centrales termonucleares  
Energia termica  
Enfriamiento

## Disociacion

TG Reacciones quimicas

## Disolucion

TR Procesos quimicos

## Dispersion

TE Dispersion de coagulantes  
TR Difusion  
Dilucion  
Dispersion de contaminantes  
Mezcla rapida

## Dispersion atmosferica

TG Atmosfera

## Dispersion de coagulantes

TG Coagulantes  
Dispersion  
TE Retromezcladores

## Dispersion de contaminantes

UP Propagacion de contaminantes  
TG Contaminacion del agua  
Contaminacion del aire  
Contaminacion del suelo  
TE Dispersion de descargas  
Transporte advectivo  
Transporte convectivo  
Transporte de oxigeno  
Transporte de solidos suspendidos

## Dispersion de descargas

TG Dispersion de contaminantes  
Disposicion de liquidos

## Disposicion de aguas residuales

TG Aguas residuales  
TE Disposicion de liquidos  
Disposicion final de lodos  
Inyeccion subterranea de aguas residuales

## Disposicion de excretas

UP Disposicion final de excretas  
Sistemas de disposicion de excretas  
IE Letrinas  
Pozos negro  
Pozos septicos  
Tanques septicos

## Disposicion de liquidos

UP Sistemas de disposicion final de liquidos  
TG Disposicion de aguas residuales  
TE Dilucion de descargas  
Dispersion de descargas  
Emisario subfluvial  
Emisario submarino

## Disposicion de residuos solidos

UP Disposicion final de residuos solidos  
TG Residuos solidos  
TE Alimentacion de cerdos  
Basurales  
Compactacion  
Compostificacion  
Descarga de residuos solidos  
Desintegradores  
Desmenuzadores  
Entierro de residuos solidos  
Plantas de segregacion  
Pulverizacion  
Relleno sanitario  
Trincheras basureras  
Trituracion  
TR Incineracion  
Pirólisis

## Disposicion final de excretas

USE Disposicion de excretas

## Disposicion final de lodos

TG Disposicion de aguas residuales

## Disposicion final de residuos solidos

USE Disposicion de residuos solidos

## Disposiciones legales

UP Disposiciones legislativas  
TG Legislacion

## Disposiciones legislativas

USE Disposiciones legales

## Disposio

TG Elementos quimicos

## Distribucion de energia electrica

TG Energia electrica

## Distribucion del agua

TG Abastecimiento de agua  
TE Redes de distribucion de agua  
Sistemas presurizados  
TR Demanda de agua  
Fugas de agua

## Distribucion de la poblacion

IC Poblacion

## Distribucion diferencial

IC Estadistica

**Distribucion geografica**  
TG Geografia

**Distribucion vertical**  
TG Estadistica

**Diversificacion de cultivos**  
TG Sistemas de cultivo

**Doctrina de las 200 millas**  
USE Docientas millas

**Documentacion**  
TE Administration documentaria  
Archivistica  
Descriptor  
Indizacion  
Informes

**Documentos**  
TG Reuniones  
TR Actas

**Dominio de las aguas**  
TG Derecho de aguas  
TR Aguas limitrofes  
Docientas millas

**Docientas millas**  
LP Doctrina de las 200 millas  
Tesis de las docientas millas

**Dosificacion**  
LP Tasa de dosis

**Dosificadores**  
TG Equipos de planta  
TE Dosificadores de gas  
Dosificadores en seco  
Dosificadores en solucion  
Dosificadores para filtros biologicos  
TR Dosificacion  
Plantas de tratamiento de agua

**Dosificadores de cilindro**  
TG Dosificadores volumetricos

**Dosificadores de cinta**  
TG Dosificadores volumetricos

**Dosificadores de estrella**  
TG Dosificadores volumetricos

**Dosificadores de garganta**  
TG Dosificadores volumetricos

**Dosificadores de gas**  
TG Dosificadores

**Dosificadores de plato**  
TG Dosificadores volumetricos

**Dosificadores de saturacion**  
TG Dosificadores en solucion

**Dosificadores de tornillo**  
TG Dosificadores volumetricos

**Dosificadores en seco**  
TG Dosificadores  
TE Dosificadores gravimetricos  
Dosificadores volumetricos

**Dosificadores en solucion**  
TG Dosificadores  
TE Dosificadores de saturacion  
Dosificadores por bombeo  
Dosificadores por gravedad

**Dosificadores gravimetricos**  
TG Dosificadores en seco

**Dosificadores para filtros biologicos**  
TG Dosificadores  
Filtros biologicos

**Dosificadores por bombeo**  
TG Dosificadores en solucion

**Dosificadores por gravedad**  
TG Dosificadores en solucion

**Dosificadores volumetricos**  
TG Dosificadores en seco  
TE Dosificadores de cilindro  
Dosificadores de cinta  
Dosificadores de estrella  
Dosificadores de garganta  
Dosificadores de plato  
Dosificadores de tornillo

**Dosimetria**  
LP Titulacion  
TE Sifon dosador  
TR Bases  
Dosímetros  
pH

**Dosímetros**  
TG Equipos de planta  
TE Dosímetros físicos  
Dosímetros químicos  
TR Medidores

**Dosímetros físicos**  
TG Dosímetros

**Dosímetros químicos**  
TG Dosímetros

**Dosis letal**  
TR Letalidad  
Límites de exposición

**Dragas**  
TG Equipo pesado

**Drenaje**  
LP Avenamiento  
Macro drenaje  
Micro drenaje  
TR Drenes  
Riego  
Tratamiento del suelo

**Drenajes**  
TG Conduitos  
TR Drenaje

**Duchas**

TG Accesorios de plomeria

**Ductos verticales**

TG Instalaciones domiciliarias

**Duracion de exposicion**

USE Limites de exposicion

**Dureza del agua**

TG Caracteristicas quimicas del agua

TR Ablandamiento del agua

Agua dura

Desmineralizacion

Destilacion

Electrodialisis

Intercambio ionico

Osmosis inversa

**Echinococcosis**

LP Equinococcosis

Hidatidosis

**Echinococcus granulosus**

LP Equinococcus granulosus

TG Cestodes

**Echo**

TG Virus entericos

TR Enfermedades viricas

**Ecodesarrollo**

TG Desarrollo

Ecologia

**Ecologia**

NA Estudia las relaciones existentes entre los organismos medio en que viven

TG Ciencias del ambiente

TE Alternativas ecologicas

Aspectos ecologicos

Biocenologia

Biota

Cinturon ecologico

Datos ecologicos

Desastres ecologicos

Desequilibrio ecologico

Ecodesarrollo

Ecologia acuatica

Ecologia animal

Ecologia atmosferica

Ecologia espacial

Ecologia humana

Ecologia microbiana

Ecologia terrestre

Ecologia vegetal

Ecosistema

Efectos ecologicos

Equilibrio ecologico

Estaciones ecologicas

Impactos ecologicos

Investigacion ecologica

Nicho ecologico

Poblacion ecologica

Relacion agua-ambiente

Sucesion ecologica

TR Ambiente acuatico

Bioclimatologia

Biologia

Cadena alimentaria

Habitat

Medio ambiente

**Ecologia acuatica**

TG Ecologia

TE Ecologia bentonica

Ecologia costera

Ecologia de estuarios

Ecologia lacustre

Ecologia marina

Vida acuatica

TR Ambiente acuatico

Ecosistema acualico

**Ecologia agraria**

TG Ecologia terrestre

**Ecologia alpina**

TG Ecologia terrestre

**Ecologia amazonica**

TG Ecologia terrestre

TR Zona templada

Zona tropical

**Ecologia andina**

TG Ecologia terrestre

TR Zona fria

**Ecologia animal**

TG Ecologia

TE Fauna

**Ecologia antartica**

TG Ecologia terrestre

**Ecologia artica**

TG Ecologia terrestre

**Ecologia atmosferica**

TG Ecologia

**Ecologia bentonica**

TG Ecologia acuatica

**Ecologia costera**

TG Ecologia acuatica

TR Costas

Playas

**Ecologia de estuarios**

TG Ecologia acuatica

TR Estuarios

**Ecologia de zonas aridas**

TG Ecologia terrestre

Zona arida

TR Erosion

**Ecologia de zonas templadas**

TG Ecologia terrestre

Zona templada

**Ecologia espacial**

TG Ecologia

**Ecologia humana**

TG Ecologia

TR Biosfera

Calidad de vida

**Ecologia lacustre**

TG Ecologia acuática  
TR Limnología

**Ecologia marina**

TG Ecologia acuática  
TR Ecosistema marino  
Fitoplancton  
Macrofiton  
Mar

**Ecologia microbiana**

TG Ecologia

**Ecologia rural**

TG Ecologia terrestre  
Zona rural

**Ecologia subtropical**

TG Ecologia terrestre  
Zona subtropical

**Ecologia terrestre**

TG Ecologia  
TE Ecologia agraria  
Ecologia alpina  
Ecologia amazónica  
Ecologia andina  
Ecologia antártica  
Ecologia ártica  
Ecologia de zonas áridas  
Ecologia de zonas templadas  
Ecologia rural  
Ecologia subtropical  
Ecologia tropical  
Ecologia urbana  
Ecosistema de zonas desérticas

**Ecologia tropical**

TG Ecologia terrestre  
Zona tropical

**Ecologia urbana**

TG Ecologia terrestre  
Zona urbana

**Ecologia vegetal**

TG Ecologia

**Ecologo**

TG Profesionales  
TR Ecología

**Econometria**

TG Economía

**Economía**

TE Analisis económico  
Aspectos económicos  
Aspectos socioeconómicos  
Consumo  
Crecimiento económico  
Dependencia económica  
Desarrollo económico  
Econometria  
Economía agraria  
Economía ambiental  
Economía de la tierra  
Economía del transporte  
Economía forestal  
Economía pesquera  
Efectos económicos  
Estructura económica  
Evaluación económica  
Indicadores económicos  
Ingresos  
Investigación económica  
Modelos económicos  
Planificación económica  
Política económica  
Recursos económicos  
Reservas acumuladas  
Situación socioeconómica  
TR Administración

**Economía agraria**

TG Economía  
Zona rural  
TE Economía agrícola  
Mercado agrícola  
TR Política agraria

**Economía agrícola**

TG Economía agraria

**Economía ambiental**

TG Economía  
Medio ambiente

**Economía de la tierra**

TG Economía

**Economía del transporte**

TG Economía  
Transportes

**Economía forestal**

TG Bosques  
Economía

**Economía pesquera**

TG Economía  
Pesquería  
TR Pesca

**Economista**

TG Profesionales

**Biosfera**

TG Medio ambiente natural  
TR Biosfera

## **Ecosistema**

- TG Ecología
- TE Biome
  - Cadena alimentaria
  - Ciclo vital
  - Ecosistema acuatico
  - Ecosistema atmosferico
  - Ecosistema espacial
  - Ecosistema terrestre
- TR Biosfera
  - Comunidades biologicas
  - Nicho ecologico
  - Niveles troficos

## **Ecosistema acuatico**

- TG Ecosistema
- TE Ecosistema bentonico
- Ecosistema de estuarios
- Ecosistema lacustre
- Ecosistema marino

## **Ecosistema agrario**

- TG Ecosistema terrestre
- TR Ecología agraria

## **Ecosistema alpino**

- TG Ecosistema terrestre
- TR Ecología alpina

## **Ecosistema amazonico**

- TG Ecosistema terrestre
- Zona templada
- TR Ecología amazonica

## **Ecosistema andino**

- TG Ecosistema terrestre
- TR Ecología andina

## **Ecosistema antartico**

- TG Ecosistema terrestre
- TR Ecología antartica

## **Ecosistema artico**

- TG Ecosistema terrestre
- TR Ecología artica

## **Ecosistema atmosferico**

- TG Ecosistema
- TR Contaminacion del aire
- Ecología atmosferica

## **Ecosistema bentonico**

- TG Ecosistema acuatico
- TR Ecología bentonica

## **Ecosistema costero**

- TG Ecosistema terrestre
- TR Agua costera
- Ecología costera

## **Ecosistema de estuarios**

- TG Ecosistema acuatico
- Estuarios
- TR Ecología de estuarios

## **Ecosistema de zonas deserticas**

- TG Ecología terrestre
- Zona arida
- TR Ecología de zonas aridas
- Erosion

## **Ecosistema de zonas templadas**

- TG Ecosistema terrestre
- Zona templada
- TR Ecología de zonas templadas

## **Ecosistema espacial**

- TG Ecosistema
- TR Ecología espacial

## **Ecosistema glaciar**

- TG Ecosistema terrestre

## **Ecosistema lacustre**

- TG Ecosistema acuatico
- Lagos
- TR Ecología lacustre
- Limnología

## **Ecosistema marino**

- TG Ecosistema acuatico
- TR Agua de mar
- Ecología marina
- Mar
- Zona abisal

## **Ecosistema rural**

- TG Ecosistema terrestre
- Zona rural
- TR Ecología rural

## **Ecosistema subtropical**

- TG Ecosistema terrestre
- TR Ecología subtropical

## **Ecosistema terrestre**

- TG Ecosistema
- TE Ecosistema agrario
- Ecosistema alpino
- Ecosistema amazonico
- Ecosistema andino
- Ecosistema antartico
- Ecosistema artico
- Ecosistema costero
- Ecosistema de zonas templadas
- Ecosistema glaciar
- Ecosistema rural
- Ecosistema subtropical
- Ecosistema tropical
- Ecosistema urbano

## **Ecosistema tropical**

- TG Ecosistema terrestre
- TR Ecología urbana

## **Ecosistema urbano**

- TG Ecosistema terrestre
- TR Ecología urbana

**Ecuaciones**

TG Algebra

**Edad del lodo**

TG Lodos

**Edafología agrícola**TG Suelo-agricola  
TR Cultivos**Edema maligno**

TG Enfermedades viricas

**Edema pulmonar**

TG Enfermedades respiratorias

**Educación**UP Tecnología educativa  
TE Agencias académicas  
Aspectos educativos  
Desarrollo educativo  
Educación continua  
Educación sanitaria  
Enseñanza  
Formación en el exterior  
Posgraduado  
Servicios educativos  
TR Bibliotecas  
Congresos**Educación continua**

TG Educación

**Educación sanitaria**TG Educación  
Ingeniería sanitaria  
TE Participación comunal  
TR Educadores sanitarios**Educadores sanitarios**TG Profesionales  
TR Educación sanitaria**Efecto de invernadero**TG Efectos de la contaminación del aire  
TR Meteorología**Efectos de las radiaciones**TG Radiaciones  
TR Cáncer  
Mutaciones**Efectos de la temperatura**TG Temperatura  
TR Contaminación térmica**Efectos de los impactos ambientales**TG Impactos ambientales  
TR Aclimatación  
Ecología**Efecto de paraguas**TG Efectos de la contaminación del aire  
TR Meteorología**Efectos atmosféricos**TG Atmósfera  
TR Características químicas del aire**Efectos biológicos**

TG Biología

**Efectos de la contaminación del agua**TG Contaminación del agua  
TE Efectos residuales  
TR Enfermedades de origen hídrico  
Olor del agua  
Sabor del agua**Efectos de la contaminación del aire**TG Contaminación del aire  
TE Asfixia  
Efecto de invernadero  
Efecto de paraguas  
Efectos residuales  
Eritema  
TR Contaminación estética  
Enfermedades  
Morbilidad  
Mortalidad  
Mutaciones  
Salud pública  
Toxicidad**Efectos de la contaminación térmica**TG Contaminación térmica  
TE Barrera térmica  
TR Contaminación ambiental  
Contaminación de cuerpos receptores**Efectos de la presión**TE Tensión de la profundidad  
TR Efectos biológicos  
Límites de exposición  
Riesgos laborales**Efectos de mareas**TG Mareas  
TR Erosión  
Nivel del mar  
Olas  
Playas**Efectos del clima**TG Clima  
TE Choque por temperatura  
TR Efectos biológicos**Efectos del ruido**TE Tensión por ruido  
Tensión por vibraciones  
TR Contaminación sonora  
Control del ruido  
Salud ambiental  
Vibraciones**Efectos ecológicos**TG Ecología  
TR Salud ambiental



**Efectos economicos**

TG Economia

**Efectos fisicos**

TG Fisica

**Efectos geneticos de la radiacion**

TG Radiaciones ionizantes

TR Mutaciones

Salud publica

**Efectos residuales**

TG Efectos de la contaminacion del agua

Efectos de la contaminacion del aire

**Eficiencia**

TG Organizacion

**Efluentes**

NA Usese en descargas de plantas de agua residuales o industriales

TE Efluentes combinadas

Efluentes crudos

Efluentes domesticos

Efluentes industriales

Efluentes primarios

Efluentes radiactivos

Efluentes secundarios

Efluentes terciarios

Efluentes tratados

TR Afluentes

Agua residuales

Alcantarillado

Contaminacion de rios

Tratamiento de aguas residuales

**Efluentes combinadas**

TG Efluentes

**Efluentes crudos**

TG Efluentes

TR Efluentes domesticos

Efluentes industriales

Efluentes radiactivos

Relaves mineros

**Efluentes domesticos**

TG Efluentes

**Efluentes industriales**

TG Efluentes

Industrias

TR Aceites

Compuestos quimicos

Contaminacion termica

Detergentes

Fuentes de contaminacion ambiental

Hidrocarburos

Materia organica

Metales toxicos

**Efluentes primarios**

TG Efluentes

**Efluentes radiactivos**

TG Efluentes

TR Centrales termoneucleares

Contaminacion radiactiva

**Efluentes secundarios**

TG Efluentes

**Efluentes terciarios**

TG Efluentes

**Efluentes tratados**

TG Efluentes

TR Abono

Reuso

Riego

Tratamiento de aguas residuales

**Einsteinio**

TG Elementos quimicos

**Ejecutivo**

TG Personal administrativo

**Electricidad**

USE Energia electrica

**Electricista**

TG Tecnicos

TR Energia electrica

**Electrificacion**

TG Energia electrica

TR Recursos hidroelectricos

**Electrodialisis**

TG Dialisis

Operaciones unitarias

TR Desalinizacion

Electroquimica

Tratamiento avanzado

**Electrodos de iones selectivos**

TR Electroquimica

**Electrolisis**

TG Operaciones unitarias

TR Corrosion

Hidrolisis

Reduccion

**Electroquimica**

TG Quimica

TR Corrosion

Electrodialisis

Electrolisis

Potencial zeta

Proteccion catodica

## Elementos quimicos

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos

TG Quimica

TE Actinio

Aluminio

Americio

Antimonio

Argon

Arsenico

Astato

Azufre

Bario

Berilio

Berkelio

Bismuto

Boro

Bromo

Cadmio

Calcio

Californio

Carbono

Cerio

Cesio

Cloro

Cobalto

Cobre

Cromo

Curio

Disproσιο

Einstenio

Elementos radiactivos

Erbio

Escandio

Estano

Estroncio

Europio

Fluor

Fosforo

Francio

Gadolinio

Galio

Germanio

Hafnio

Helio

Hidrogeno

Hierro

Holmio

Indio (Quimica)

Iridio

Iterbio

Itrio

Kripton

Lantano

Litio

Lutecio

Magnesio

Manganeso

Mercurio

Metales

Molibdeno

Neodimio

Neon

Neptunio

Niobio

Niquel

Nitrogeno

Oligoelementos

Oro

Osmio

Oxigeno

Paladio

Plata

Platino

Plomo

Plutonio

Polonio

Potasio

Praseodimio

Prometio

Protoactinio

Radio

Radon

Renio

Rodio

Rubidio

Rutenio

Samario

Selenio

Silicio

Sodio

Talio

Tantalio

Tecnecio

Telurio

Terbio

Titanio

Torio

Tritio

Tungsteno

Uranio

Vanadio

Xenon

Yodo

Zinc

Zirconio

## Elementos radiactivos

TG Elementos quimicos

Radiactividad

TR Accidentes por sustancias radiactivas

Particulas alfa

Particulas beta

Radiaciones

Residuos solidos radiactivos

## Elevadores de presion

TG Equipos

TR Bombas

## Eliminacion de olores

USE Desodorizacion

## Eliminacion de pantanos

USE Deseccacion de pantanos

## Fluorizacion

NA Comprende el proceso de lavado y separacion de arenas finas por medio de una corriente ascendente de agua

TG Control de la contaminacion del aire

Operaciones unitarias

**Embalses**

- TG Construcciones hidraulicas
- Cuerpos de agua
- TE Contaminacion de lagos y embalses
- Modelos de calidad de lagos y embalses
- TR Represas
- Reservorios

**Embudos**

- TG Singularidades

**Emisario subfluvial**

- TG Disposicion de liquidos
- TR Aguas residuales
- Alcantarillado
- Contaminacion de cuerpos receptores
- Hidraulica
- Tuberias

**Emisario submarino**

- TG Disposicion de liquidos
- TE Cono de dilucion
- TR Aguas residuales
- Alcantarillado
- Contaminacion del mar
- Disposicion de aguas residuales
- Hidraulica
- Tuberias

**Emision de llama**

- TG Tecnicas de analisis

**Emisor**

- TG Alcantarillado

**Empalmes**

- TG Materiales

**Empaquetaduras de grava**

- TG Materiales

**Empresas**

- TR Administracion

**Encefalitis virica**

- TG Enfermedades viricas
- TR Control de vectores

**Enciclopedias**

- USE Obras de referencia

**Encofrados**

- TG Construccion

**Encuestas**

- TG Estadistica
- TE Encuestas de evaluacion
- Encuestas sanitarias
- TR Investigacion

**Encuestas ambientales**

- TR Datos ambientales
- Investigacion ambiental

**Encuestas de evaluacion**

- TG Encuestas

**Encuestas sanitarias**

- TG Encuestas
- TE Relevamiento sanitario
- TR Planificacion ambiental

**Endemia**

- TG Medicina

**Endrin**

- TG Insecticidas clorados

**Energia**

- TE Abastecimiento de energia
- Centrales energeticas
- Centrales geotermicas
- Centrales solares
- Centrales termonucleares
- Consumo de energia
- Energia de vapor
- Energia electrica
- Energia eolica
- Energia geotermica
- Energia libre
- Energia nuclear
- Energia radiante
- Energia termica
- Fuentes de energia
- Generacion de energia
- TR Fisica
- Recursos energeticos

**Energia atomica**

- USE Energia nuclear

**Energia de vapor**

- TG Energia
- TR Gases

**Energia electrica**

- UP Electricidad
- TG Energia
- TE Centrales electricas
- Distribucion de energia electrica
- Electrificacion
- Energia hidroelectrica
- TR Accidentes por choque electrico
- Electricista

**Energia eolica**

- TG Energia
- TR Vientos

**Energia geotermica**

- TG Energia
- TR Centrales geotermicas

**Energia hidroelectrica**

- TG Energia electrica
- TE Centrales hidroelectricas
- Potencial hidroelectrico

**Energia libre**

- TG Energia

**Energia nuclear**

UP Energia atomica  
TG Energia

**Energia radiante**

TG Energia  
TE Radiaciones  
TR Agentes fisicos  
Enfermedades ocupacionales

**Energia solar**

TG Energia termica  
TE Utilizacion de la energia solar  
TR Centrales energeticas  
Centrales termicas  
Destilacion solar

**Energia termica**

TG Energia  
TE Centrales termicas  
Centrales termoelectricas  
Energia solar  
TR Utilizacion de la energia solar

**Enfermedad de chagas**

TG Enfermedades

**Enfermedad de Hansen**

USE Lepra

**Enfermedad del sueño**

USE Tripanosomiasis

**Enfermedades**

UP Patologia  
TE Anemia  
Arseniosis  
Bocio  
Cancer  
Enfermedad de chagas  
Enfermedades bucodentales  
Enfermedades cardiovasculares  
Enfermedades de origen hidrico  
Enfermedades ocupacionales  
Enfermedades respiratorias  
Enfermedades transmisibles  
Enfermedades viricas  
Hidrargirismo  
Mal de rastrojos  
Poliomielitis  
Tetano  
Triquinosis  
Tumores

**Enfermedades bacterianas**

TE Botulismo  
Intoxicacion alimentaria bacteriana

**Enfermedades bucodentales**

TG Enfermedades  
TE Caries dental  
Fluorosis  
TR Fluor

**Enfermedades cardiovasculares**

TG Enfermedades

**Enfermedades de origen hidrico**

TG Enfermedades  
TE Colera  
Enfermedades parasitarias  
Onchocercosis  
Paludismo  
Salmonellosis  
Shigellosis

**Enfermedades diarreicas**

USE Enfermedades entericas

**Enfermedades entericas**

UP Diarrea  
Enfermedades diarreicas  
Enfermedades infecciosas intestinales  
Enfermedades por enterovirus  
Enteritis  
TE Amibiasis  
Disenteria  
Fiebre paratifoidea  
Fiebre tifoidea  
Gastroenteritis

**Enfermedades infecciosas intestinales**

USE Enfermedades entericas

**Enfermedades pneumoconioticas**

UP Neumoconiosis  
TG Enfermedades ocupacionales  
TE Aluminosis  
Antracosilicosis  
Asbestosis  
Bagazosis  
Baritosis  
Bisinosis  
Fibrosis por bauxita  
Pulmon de granjero  
Siderosis  
Silicosis  
Suberosis  
Talcosis  
TR Particulas  
Particulas minerales  
Particulas pneumoconiogenas

**Enfermedades ocupacionales**

NA Debe usarse en conexion con las incidencias nocivas de la actividad laboral y del ambiente de trabajo sobre la salud del trabajador  
TG Enfermedades  
TE Agentes de enfermedades ocupacionales  
Alergias  
Alergoconiosis  
Benceno  
Beriliosis  
Dermatosis  
Enfermedades pneumoconioticas  
Intoxicaciones generalizadas  
Manganesismo  
Saturnismo  
TR Accidentes del trabajo  
Limites de exposicion  
Mineria

### Enfermedades parasitarias

- TG Enfermedades de origen hidrico
- TE Anquilostomiasis
  - Ascariosis
  - Cisticercosis
  - Esquistosomiasis
  - Filariasis
  - Helmintiasis
  - Teniasis
- TR Contaminacion del suelo
- Parasitologia

### Enfermedades por enterovirus

- USE Enfermedades entericas

### Enfermedades respiratorias

- TG Enfermedades
- TE Broncoconstriccion
  - Bronconeumonia
  - Bronquitis
  - Edema pulmonar
  - Enfisema
  - Faringitis
  - Fiebre del heno
  - Neumonia
  - Pleuresia
  - Tuberculosis

### Enfermedades transmisibles

- TG Enfermedades
- TE Antrax
- Dengue
- Fiebre recurrente
- Leishmaniasis
- Lepra
- Leptospirosis
- Rabia
- Rickettsiosis
- Zoonosis bacterianas
- TR Agentes biologicos
- Calidad de vida
- Epidemiologia
- Excretas
- Interaccion huesped-parasito
- Pasteurella
- Piojes
- Vectores

### Enfermedades viricas

- TG Enfermedades
- TE Edema maligno
- Encefalitis virica
- Fiebre amarilla
- Fiebre hemorragica
- Hepatitis infecciosa
- Meningitis aseptica
- Psitacosis
- Rabia
- Vaccinia
- TR Caracteristicas viralogicas del agua
- Disposicion de aguas residuales
- Virologia
- Virus

### Enfisema

- TG Enfermedades respiratorias

### Enfriamiento

- TE Lagunas de enfriamiento
- TR Agua fria
- Control de la contaminacion termica
- Refrigeracion
- Torres de enfriamiento
- Ventilacion

### Ensanches

- TG Singularidades

### Ensayo de materiales

- TG Materiales

### Ensenanza

- TG Educacion
- TE Capacitacion
- Cursos
- Ensenanza programada
- Gastos de ensenanza
- Locales escolares
- Material de ensenanza

### Ensenanza programada

- TG Ensenanza

### Enteritis

- USE Enfermedades entericas

### Enterobacterias

- TG Bacterias
- TE Erwinia
  - Proteus
  - Salmonella
  - Shigella
  - Yersinia
- TR Bacteriologia
- Microorganismos
- Parasitos
- Virus entericos

### Enterobius vermicularis

- TG Helmintos
- TR Enfermedades parasitarias

### Enterovirus

- USE Virus entericos

### Entierro de residuos solidos

- TG Disposicion de residuos solidos
- TR Basurales
- Compostificacion
- Relleno sanitario

### Entamoeba coli

- TG Amebas
- TR Amibiasis

### Entamoeba histolytica

- TG Amebas
- TR Amibiasis

**Entomologia**

TG Biología  
 TR Acaricidas  
 Acaros  
 Entomologo  
 Insectos

**Entomologo**

TG Profesionales  
 TR Entomologia

**Entrada de datos**

UP Ingreso de informacion  
 TG Computacion

**Entrenamiento****Envasadoras**

USE Industria envasadora

**Epicentro**

TG Sismologia

**Epidemiologia**

TG Medicina  
 TE Interaccion huesped-parasito  
 TR Enfermedades transmisibles

**Epoxidacion**

TG Reacciones quimicas

**Epoxidos**

TG Compuestos organicos

**Equidos**

TG Ganaderia

**Equilibrio de liquidos**

TG Mecanica de fluidos  
 TE Cuerpos sumergidos

**Equilibrio ecologico**

TG Ecologia  
 TR Desequilibrio ecologico  
 Impactos ecologicos

**Equinococosis**

USE Echinococosis

**Equinococcus granulosus**

USE Echinococcus granulosus

**Equipamiento**

NA Refierese a la accion de equipar y conjunto de equipos e instrumentos  
 TR Equipos  
 Instrumental de laboratorio  
 Materiales

**Equipo agricola**

IG Equipos

**Equipo liviano**

TG Equipos  
 TE Compresores  
 Espolveadores  
 Martillos neumaticos  
 Vibradoras

**Equipo pesado**

TG Equipos  
 TE Aplanadoras  
 Dragas  
 Excavadoras  
 Niveladoras  
 Palas de arrastre  
 Palas mecanicas  
 Pata de cabra  
 Retroexcavadora  
 Tractores  
 Zanjadoras

**Equipos**

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos  
 TE Aspersores  
 Calentadores  
 Campanas extractoras  
 Cloradores  
 Compactadores  
 Deshumedecedores  
 Desintegradores  
 Dilaceradores  
 Diseno de equipos  
 Elevadores de presion  
 Equipo agricola  
 Equipo liviano  
 Equipo pesado  
 Equipos electromagneticos de velocidad variable  
 Equipos de laboratorio  
 Equipos de planta  
 Espirometros  
 Humedecedores  
 Mandriles  
 Mantenimiento de equipos  
 Maquinarias  
 Mezcladora  
 Molino de bolas  
 Molino de martillo  
 Partidores de agua  
 Refrigeradoras  
 Valvometros  
 Yodadores  
 TR Abastecimiento de materias primas  
 Diseno de equipos

**Equipos de laboratorio**

IG Equipos  
 Laboratorios  
 TE Autoclaves  
 Botellas de aspiracion  
 Calibradores  
 Destiladores  
 TR Instrumental de laboratorio

## Equipos de planta

TG Equipos  
TE Aeradores  
Alarmas  
Bombas  
Boquillas  
Calderos  
Calentadores  
Centrifugadores  
Colectores  
Desgasificadores  
Desmenuzadores  
Difusores  
Discos rotatorios  
Dosificadores  
Dosímetros  
Filtros  
Floculadores  
Hidrantes  
Incineradores  
Intercambiadores  
Limnigrafos  
Limnímetros  
Medidores  
Microtamices rotatorios  
Microtamices vibratorios  
Multiciclones  
Precipitador electrostático  
Pulverizadores  
Radiadores  
Recuperadores  
Regulador de presión  
Rejas  
Reómetros  
Retardador de combustión  
Retromezcladores  
Rotámetros  
Torres de oxidación  
Trituradores

## Equipos electromagnéticos de velocidad variable

TG Equipos  
TR Bombas

## Erbio

TG Elementos químicos

## Ergonomía

NA Designa la acción ejercida en el ambiente de trabajo para corresponder a las necesidades de los trabajadores  
TG Salud ocupacional  
TE Aspectos antropométricos  
Aspectos biomecánicos

## Eritema

TG Efectos de la contaminación del aire  
TR Radiaciones ultravioletas

## Erosion

TG Desastres naturales  
TE Erosion acelerada  
Erosion de playas  
Erosion del suelo  
Erosion en cárcavas  
Erosion en surcos  
Erosion eolica  
Erosion fluvial  
Erosion glaciár  
Erosion marítima  
Erosion por salpicadura  
TR Desertificación  
Ecología de zonas áridas  
Ecosistema de zonas desérticas  
Morfología  
Playas  
Zona árida

## Erosion acelerada

TG Erosion  
TR Desertificación  
Ecología de zonas áridas  
Ecosistema de zonas desérticas

## Erosion de playas

TG Erosion  
TR Playas

## Erosion del suelo

TG Erosion  
TR Desertificación  
Morfología  
Suelos

## Erosion en cárcavas

TG Erosion  
TR Desertificación

## Erosion en surcos

TG Erosion

## Erosion eolica

TG Erosion  
TR Desertificación  
Energía eolica

## Erosion fluvial

TG Erosion

## Erosion glaciár

TG Erosion

## Erosion marítima

TG Erosion  
TR Costas  
Playas

## Erosion por salpicadura

TG Erosion

## Erupciones volcánicas

LP Explosiones volcánicas  
TG Sismología

**Erwinia**  
 TG Enterobacterias  
 TR Características bacteriológicas del agua  
 Enfermedades entericas  
 Microorganismos

**Escala de Mercalli**  
 USE Medicion de sismos

**Escala de Richter**  
 USE Medicion de sismos

**Escala de Ringelman**

**Escandio**  
 TG Elementos quimicos

**Escape de gases**  
 USE Fuga de gases

**Escasez de agua**  
 TG Abastecimiento de agua  
 TR Demanda de agua  
 Fugas de agua

**Escherichia coli**  
 TG Coliformes  
 TR Características bacteriológicas del agua  
 Enfermedades entericas  
 Indicadores de contaminación  
 Microorganismos

**Escolleras**  
 TG Construcciones maritimas  
 TR Obras privadas

**Escombros**  
 UP Demolicion  
 TG Residuos solidos  
 TR Construccion

**Escurrentia**  
 TG Hidrologia  
 TE Coeficiente de escurrentia  
 Escurrentia agricola  
 Escurrentia pluvial  
 Flujo de escurrentia  
 Medidas de flujos de escurrentia  
 TR Ciclo hidrologico  
 Drenaje  
 Precipitacion atmosferica

**Escurrentia agricola**  
 TG Escurrentia

**Escurrentia pluvial**  
 TG Escurrentia

**Escuelas**  
 TE Escuelas de ingenieria

**Escuelas de ingenieria**  
 TG Escuelas  
 TR Ingenieria sanitaria

**Escurrimiento critico**  
 TG Hidraulica

**Escurrimiento de líquidos en conductos forzados**  
 TG Corrientes forzadas

**Espacio físico**  
 UP Espacio terrestre

**Espacio terrestre**  
 USE Espacio físico

**Especies animales**  
 TE Especies en peligro de extincion

**Especies arboreas**  
 TG Especies vegetales  
 TR Agricultura forestal

**Especies de peces**  
 TG Peces  
 TE Ancholeta

**Especies en peligro de extincion**  
 TG Especies animales  
 TR Equilibrio ecologico

**Especies vegetales**  
 TE Especies arboreas  
 Hongos  
 Semillas  
 Vegetacion  
 TR Bosques  
 Botanica  
 Ecologia vegetal  
 Flora

**Especificaciones constructivas**  
 TG Construccion  
 TR Obras privadas

**Especificaciones sanitarias**  
 TG Construccion

**Especificaciones tecnicas**  
 TG Normas tecnicas

**Espectrofotometria**  
 TG Tecnicas de analisis  
 TR Espectrofotometros

**Espectrofotometros**  
 TE Espectrofotometros de adsorcion atomica  
 Espectrofotometros de llama  
 TR Absorcion atomica  
 Espectrofotometria

**Espectrofotometros de adsorcion atomica**  
 TG Espectrofotometros

**Espectrofotometros de llama**  
 TG Espectrofotometros

**Espectrometria**  
 TG Tecnicas de analisis  
 IF Espectrometria de masas  
 IR Absorcion atomica

**Espectrometria de masas**  
 TG Espectrometria



**Espequeamiento por flotacion**

TR Flotacion

**Espequeamiento por gravedad**

TR Sedimentacion

**Espigones**

TG Construcciones maritimas

**Espirometros**

UP Gasometros

TG Equipos

**Espolveadores**

TG Equipo liviano

**Esporas**

TG Bacteriologia

**Esporozoarios**

TG Protozoarios

TE Plasmodiums

Toxoplasmas

**Espundia**

USE Leishmaniasis

**Esquistosomiasis**

UP Schistosomiasis

TG Enfermedades parasitarias

**Estabilizacion**

TG Procesos quimicos

TR Control

Lagunas de estabilizacion

Tratamiento de aguas residuales

**Estabilizadores**

TG Materiales

**Estaciones**

TE Estaciones de monitoreo

Estaciones ecologicas

Estaciones experimentales

Estaciones hidrologicas

Estaciones meteorologicas

TR Climatologia

Zonas climaticas

**Estaciones de bombeo**

TG Abastecimiento de agua

TR Bombas

Plantas de tratamiento de agua

Plantas de tratamiento de aguas residuales

**Estaciones de monitoreo**

TG Estaciones

TR Estaciones hidrologicas

Estaciones meteorologicas

**Estaciones de transferencia**

UP Plantas de transferencia

Puntos de transferencia

TG Transporte de residuos solidos

**Estaciones ecologicas**

TG Ecologia

Estaciones

**Estaciones experimentales**

TG Estaciones

Investigacion

**Estaciones hidrologicas**

TG Estaciones

Hidrologia

TR Estaciones de monitoreo

Mediciones hidrologicas

**Estaciones meteorologicas**

TG Estaciones

Meteorologia

TR Datos climaticos

Estaciones de monitoreo

Medicion meteorologica

**Estadistica**

UP Macroestadistica

Microestadistica

Tendencias estadisticas

TG Matematicas

TE Analisis estadistico

Bioestadistica

Censos

Cuadros

Datos estadisticos

Distribucion diferencial

Distribucion vertical

Encuestas

Estadistica demografica

Estadistica ecologica

Estadistica forestal

Estadistica hidrologica

Estadistica pesquera

Estadistica sanitaria

Estadistica vital

Media

Modelos estadisticos

Muestreo

Probabilidad

**Estadistica demografica**

TG Estadistica

TR Demografia

**Estadistica ecologica**

TG Estadistica

TR Investigacion ecologica

**Estadistica forestal**

TG Bosques

Estadistica

**Estadistica hidrologica**

TG Estadistica

TE Curva de duracion

Curva de depuracion de oxigeno

TR Datos hidrologicos

**Estadistica pesquera**

TG Estadistica

TR Pesqueria

**Estadística sanitaria**

TG Estadística  
 TR Bioestadística  
 Letalidad  
 Morbilidad  
 Mortalidad

**Estadística vital**

TG Estadística  
 TR Bioestadística  
 Demografía  
 Índice vital

**Estafilococos**

TG Microorganismos patógenos

**Estanques**

TG Cuerpos de agua  
 TR Almacenamiento de agua  
 Reservorios

**Estanques de estabilización**

USE Lagunas de estabilización

**Estanques piscícolas**

USE Piscigranjas

**Estano**

TG Elementos químicos

**Estática de la atmósfera**

TG Atmósfera  
 TR Dinámica de la atmósfera

**Esteros**

TG Compuestos orgánicos

**Ésteres ftálicos**

TG Compuestos orgánicos  
 TR Características químicas del agua

**Esterilización**

TR Desinfección  
 Higiene alimentaria  
 Pasteurización

**Esterilización de alimentos**

TR Botulismo  
 Conservación de los alimentos  
 Control biológico

**Éstero**

TG Cuerpos de agua  
 TR Pantanos

**Estimación de caudales**

TG Cantidad de agua  
 TR Abastecimiento de agua

**Estimación de daños**

NA Usese en combinación con descriptores más específicos  
 TR Desastres  
 Saneamiento en desastres

**Estratificación**

NA Usese en combinación con descriptores más específicos  
 TE Estratificación térmica  
 TR Geomorfología

**Estratificación térmica**

TG Estratificación  
 TR Gradiente térmico

**Estratósfera**

TG Atmósfera

**Estroncio**

TG Elementos químicos

**Estructura**

NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos  
 TG Construcción  
 TE Superestructuras  
 Techos

**Estructura de la atmósfera**

TG Atmósfera

**Estructura de la población**

TG Población  
 TE Estructura de la población por edad  
 Estructura de la población por edad escolar  
 Estructura de la población por estado civil  
 Estructura de la población por sexo  
 Pirámide poblacional

**Estructura de la población por edad**

TG Estructura de la población

**Estructura de la población por edad escolar**

TG Estructura de la población

**Estructura de la población por estado civil**

TG Estructura de la población

**Estructura de la población por sexo**

TG Estructura de la población

**Estructura del suelo**

TG Suelos

**Estructura económica**

TG Economía

**Estructura química**

TG Química

**Estructura social**

TG Sociología

**Estuarios**

TG Accidentes geográficos  
 TE Contaminación de esteros y estuarios  
 Ecosistema de estuarios  
 Modelos de calidad de estuarios y bahías  
 TR Agua  
 Agua de estuarios  
 Ecología de estuarios

**Estudio de campo**

TR Investigación

**Estudio de mercado**

TG Productividad  
 TR Mercado

**Estudio de viabilidad**

UP Viabilidad económica

**Estudio experimental**

TG Investigacion

**Estudios de calidad del agua**

USE Analisis del agua

**Estudios radiológicos**TR Exámenes médicos  
Medicina**Etano**

TG Compuestos orgánicos

**Etapas carbonaceas**

USE Desoxigenación carbonacea

**Etapas nitrogenadas**

USE Desoxigenación nitrogenada

**Eteres**

TG Compuestos orgánicos

**Europio**

TG Elementos químicos

**Eutroficación**UP Proliferación de flora acuática  
Proliferación de nutrientes  
TR Demanda bioquímica de oxígeno  
Nutrientes  
Oxígeno  
Plancton**Evaluación**TE Diagnostico de situación  
Evaluación de funciones  
Evaluación de problemas  
Evaluación de programas  
Evaluación económica  
Evaluación rápida  
Relevamiento ambiental**Evaluación de funciones**TG Administración  
Evaluación**Evaluación de problemas**TG Evaluación  
Investigación**Evaluación de programas**TG Evaluación  
Programas**Evaluación económica**TG Economía  
Evaluación**Evaluación rápida**

TG Evaluación

**Evaporación**TG Operaciones unitarias  
TR Balance hídrico  
Ciclo hidrológico**Evapotranspiración**TG Ciclo hidrológico  
TE Medidas de evapotranspiración  
TR Balance hídrico  
Evaporación**Exámenes médicos**TG Medicina ocupacional  
TR Estudios radiológicos**Excavaciones en agua**TE Ataguías  
Caissons  
TR Cimentaciones  
Perforación de pozos**Excavaciones en terrenos**TE Derrumbe de tierras  
TR Caissons  
Cimentaciones  
Equipo pesado  
Perforación de pozos**Excavadoras**

TG Equipo pesado

**Excretas**UP Detritos  
TR Compostado  
Contaminación de aguas subterráneas  
Control de vectores  
Disposición de excretas  
Enfermedades transmisibles  
Fertilizantes  
Fuentes de contaminación del suelo**Exobiología**

TG Ciencias del ambiente

TR Biología

**Explosión demográfica**

TG Crecimiento demográfico

**Explosiones**TG Desastres  
TE Explosiones nucleares  
TR Accidentes  
Accidentes por explosivos**Explosiones nucleares**TG Explosiones  
TR Contaminación del aire**Explosiones volcánicas**

USE Erupciones volcánicas

**Explotación agrícola**TE Granjas  
Plantaciones**Explotación de recursos naturales**TG Recursos naturales  
TE Sobreexplotación de recursos naturales**Explotación pesquera**TG Pesquería  
TR Sobrepesca

**Exportaciones**

TR Comercialization

**Exposicion a pesticidas**TG Pesticidas  
TR Limites permisibles**Exposicion a productos quimicos**TG Producto quimico  
TR Limites permisibles**Exposicion a riesgos ambientales**TG Riesgos ambientales  
TE Niveles de exposicion  
TR Limites permisibles**Exposicion a riesgos biologicos**

TG Riesgos biologicos

**Exposicion a las radiaciones**TG Radiaciones  
TR Dosímetros  
Dosis letal  
Efectos de la contaminacion del aire  
Limites permisibles  
Radiactividad**Fabricacion**TG Industrias  
TR Equipos  
Maquinarias  
Patente  
Repuestos**Fabricacion de fertilizantes**

USE Industria de fertilizantes

**Fabricas**

USE Industrias

**Factor de carga**

USE Tasa de utilizacion del substracto

**Factores abioticos**TG Aspectos ecologicos  
TR Biomasa  
Ecosistema**Factores bioticos**NA Comprende los factores que rigen las funciones de los organismos vivos  
TG Aspectos ecologicos  
TR Biomasa  
Biota  
Ecosistema**Factores de edad y fatiga**TG Agentes de accidentes del trabajo  
TR Agentes de enfermedades ocupacionales  
Ergonomia  
Prevencion de accidentes  
Salud ocupacional  
Seguridad**Factores personales inseguros**TG Agentes de accidentes del trabajo  
TR Acciones inseguras  
Ergonomia  
Psicologia industrial  
Salud ocupacional**Factores psicossociales**TG Agentes de accidentes del trabajo  
TR Agentes de enfermedades ocupacionales  
Ergonomia  
Psicologia industrial  
Salud ocupacional**Factores sanitarios**

USE Aspectos sanitarios

**Factores socioeconomicos**

USE Aspectos socioeconomicos

**Facturación**TG Aspectos contables  
TR Aspectos economicos  
Contabilidad  
Presupuestos  
Tarifas**Falla**TG Accidentes geograficos  
Geologia  
TR Sismologia**Fangos activados**

USE Lodos activados

**Faringitis**TG Enfermedades respiratorias  
TR Efectos de la contaminacion del aire  
Estafilococos  
Salud publica**Fasciola hepatica**TG Trematodos  
TR Enfermedades parasitarias**Fases de crecimiento bacterial**

USE Crecimiento bacterial

**Fatiga**

TG Agentes de accidentes del trabajo

**Fauna**UP Animales  
TG Ecologia animal  
TE Fauna acuatica  
Fauna bentica  
Fauna marina  
TR Biomasa**Fauna acuatica**TG Fauna  
TE Mariscos  
Organismos acualicos  
Peces  
TR Ecologia acuatica  
Ecosistema acualico

**Fauna bentica**  
TG Fauna  
TR Ecosistema bentonico  
Fondo marino

**Fauna marina**  
LP Animales marinos  
TG Fauna  
TE Peces marinos  
TR Biología marina  
Ecología marina  
Ecosistema marino  
Moluscos  
Oceanografía  
Peces

**Fenoles**  
TG Compuestos organicos  
TR Características químicas del agua  
Carbon activado  
Cloracion  
Contaminantes del agua  
Normas de calidad  
Olor del agua

**Fenomenos meteorologicos**  
TG Meteorología  
TE Anticiclones  
Bruma  
Brumo  
Ciclones  
Frentes  
Humedad  
Inversion atmosferica  
Llovizna  
Lluvia  
Masas de aire  
Nebolina  
Niebla  
Nubes  
Precipitation atmosferica  
Sequias  
Temperatura  
Tormentas  
Turbulencias  
Vaguadas  
Vientos  
TR Datos meteorologicos  
Densidad atmosferica  
Dispersión de contaminantes  
Ecología atmosferica

**Ferias industriales**

**Ferias internacionales**

**Fermentacion**  
TG Bioquímica  
TR Descomposicion anaerobica  
Lodos activados  
Oxidacion biologica

**Ferrobacterias**  
LP Bacterias ferrosas  
TG Bacterias  
TR Ciclo del Hierro  
Contaminacion biologica

**Ferrocarriles**  
TG Transportes  
TR Trafico

**Fertilidad**  
TG Demografía  
TR Planificación familiar

**Fertilizantes**  
LP Abono artificial  
TG Compuestos organicos  
TE Fertilizantes fosforados  
Fertilizantes nitrogenados  
TR Agricultura  
Contaminacion ambiental  
Tratamiento del suelo

**Fertilizantes fosforados**  
TG Abono  
Fertilizantes

**Fertilizantes nitrogenados**  
TG Abono  
Fertilizantes  
TR Compuestos nitrogenados

**Fibras**  
TG Producto vegetal  
TR Asbesto  
Enfermedades ocupacionales  
Industria textil  
Papeles

**Fibrosis por bauxita**  
TG Enfermedades pneumoconioticas  
TR Efectos de la contaminación del aire

**Fiebre G**  
TG Rickettsiosis  
TR Mosquitos

**Fiebre amarilla**  
TG Enfermedades viricas  
TR Aedes

**Fiebre del heno**  
TG Enfermedades respiratorias  
TR Alergias  
Polen

**Fiebre hemorragica**  
TG Enfermedades viricas  
TR Control de roedores

**Fiebre malta**  
USE Brucellosis

**Fiebre paratifoidea**  
TG Enfermedades entericas  
TR Contaminacion de los alimentos  
Efectos de la contaminación del agua  
Vectores

**Fiebre recurrente**  
TG Enfermedades transmisibles  
TR Control de roedores  
Control de vectores  
Garrapatas

### Fiebre tifoidea

- TG Enfermedades entericas
- TR Contaminantes biologicos
- Efectos de la contaminacion del agua
- Salmonella

### Filariasis

- TG Enfermedades parasitarias
- TR Control de vectores
- Mosquitos
- Nematodos

### Filtracion

- TG Tratamiento del agua
- Tratamiento de aguas residuales
- TE Adsorcion
- Cernido
- Filtracion anaerobica
- Filtracion ascendente
- Filtracion con diatomeas
- Filtracion descendente
- Filtracion dinamica
- Filtracion directa
- Filtracion previa
- Filtracion rapida
- Floculacion en filtracion
- TR Filtros
- Medios filtrantes
- Valvulas para filtros

### Filtracion aerobica

- TG Filtracion gruesa

### Filtracion anaerobica

- TG Filtracion

### Filtracion ascendente

- TG Filtracion

### Filtracion con diatomeas

- TG Filtracion
- TR Diatomeas
- Piscinas

### Filtracion del aire

- TG Control de la contaminacion del aire
- TR Filtros de manga

### Filtracion descendente

- LP Filtracion lenta convencional
- TG Filtracion
- TR Medios filtrantes
- Porosidad

### Filtracion dinamica

- TG Filtracion
- TR Medios filtrantes

### Filtracion directa

- TG Filtracion

### Filtracion gruesa

- LP Prefiltracion
- TE Filtracion aerobica

### Filtracion lenta convencional

- USE Filtracion descendente

### Filtracion previa

- TG Filtracion

### Filtracion rapida

- TG Filtracion
- TR Filtros a presion
- Filtros ascendentes

### Filtros

- TG Equipos de planta
- TE Filtros a presion
- Filtros abiertos
- Filtros ascendentes
- Filtros biologicos
- Filtros celulares
- Filtros con circulacion radial
- Filtros de carga alta
- Filtros de carga baja
- Filtros de carga convencional
- Filtros de doble capa
- Filtros de fibra de vidrio
- Filtros de lavado automatico
- Filtros de lecho no sumergido
- Filtros de manga
- Filtros de papel
- Filtros de velocidad variable
- Filtros descendentes
- Filtros horizontales
- Filtros prensa
- Filtros radiales
- Filtros verticales con lavado de aire y agua
- Lavado de filtros
- Medios filtrantes
- Regulador de filtros
- Regulador de gastos de agua
- TR Valvulas para filtros

### Filtros a presion

- LP Filtros cerrados
- TG Filtros

### Filtros abiertos

- LP Filtros rapidos convencionales
- TG Filtros

### Filtros ascendentes

- TG Filtros
- TR Filtracion rapida

### Filtros biologicos

- LP Filtros de goteo
- Filtros percoladores
- Modelos con biomasa adherida
- Reactores con biomasa adherida
- TG Filtros
- Procesos biologicos
- Tratamiento de aguas residuales
- TE Dosificadores para filtros biologicos
- Filtros biologicos anaerobicos

### Filtros biologicos anaerobicos

- TG Filtros biologicos
- TR Tratamiento de aguas residuales

**Filtros celulares**

TG Filtros  
TR Filtración rápida

**Filtros cerrados**

USE Filtros a presión

**Filtros con circulación radial**

TG Filtros  
TR Tratamiento de aguas residuales

**Filtros de carga alta**

TG Filtros  
TR Tratamiento de aguas residuales

**Filtros de carga baja**

TG Filtros  
TR Tratamiento de aguas residuales

**Filtros de carga convencional**

TG Filtros

**Filtros de doble capa**

TG Filtros

**Filtros de fibra de vidrio**

TG Filtros  
TR Laboratorios

**Filtros de goteo**

USE Filtros biológicos

**Filtros de lavado automático**

TG Filtros  
TR Velocidad de autolimpieza

**Filtros de lecho no sumergido**

TG Filtros

**Filtros de manga**

TG Filtros  
TR Control de la contaminación del aire  
Filtración del aire

**Filtros de papel**

TG Filtros  
TR Laboratorios

**Filtros de tasa variable**

USE Filtros de velocidad variable

**Filtros de velocidad variable**

UP Filtros de tasa variable  
TG Filtros

**Filtros descendentes**

TG Filtros

**Filtros horizontales**

TG Filtros

**Filtros percoladores**

USE Filtros biológicos

**Filtros prensa**

TG Deshidratación de lodos  
Filtros

**Filtros radiales**

TG Filtros  
TR Filtración rápida

**Filtros rápidos convencionales**

USE Filtros abiertos

**Filtros vegetales**

TG Medios filtrantes

**Filtros verticales con lavado de aire y agua**

TG Filtros  
TR Velocidad de autolimpieza

**Financiamiento**

TE Administración financiera  
Aspectos financieros  
Autofinanciamiento  
Fondos rotatorios  
Largo plazo  
Prestamos  
Presupuestos  
Programa de financiación  
Recursos financieros  
TR Banco  
Desarrollo económico  
Planificación financiera  
Tarifas

**Finanza pública**

TE Bienes públicos  
Bonos de la renta pública  
Bonos de valorización especial  
Deuda  
Fondos estatales  
Inversiones  
Política financiera  
Producto nacional bruto  
Producto per-capita  
TR Prestamos  
Programa de financiación

**Fiordos**

TG Accidentes geográficos

**Física**

TG Ciencias naturales  
TE Cinemática  
Cinética  
Dinámica  
Efectos físicos  
Física del ruido  
Física nuclear  
Mecánica  
Óptica  
Química física  
Radiactividad  
TR Matemáticas

**Física de la atmósfera**

TG Atmósfera  
TR Climatología  
Mecánica de la atmósfera  
Meteorología  
Presión atmosférica

**Fisica del ruido**

TG Fisica  
 Ruido  
 TR Audicion  
 Barrera del sonido  
 Contaminacion sonora  
 Efectos del ruido  
 Limites permisibles

**Fisica nuclear**

TG Fisica  
 TR Centrales termonucleares  
 Contaminacion radiactiva  
 Explosiones nucleares

**Fisica terrestre**

USE Geofisica

**Fisiologia**

TG Medicina  
 TR Biologia  
 Bioquimica

**Fitoplancton**

TG Plancton  
 TR Biologia acuatica  
 Biomasa  
 Botanica  
 Ecologia marina  
 Eutrofication  
 Flavobacterias  
 Flora marina  
 Organismos acuaticos

**Flagelados**

TG Protozoarios  
 TE Giardia lamblia  
 Leishmania  
 Trichomonas  
 Tripanosomas  
 TR Control de insectos  
 Leishmaniasis  
 Tripanosomiasis

**Flavobacterias**

TG Bacterias  
 TR Fitoplancton  
 Microbiologia

**Floc**

TG Floculacion  
 TR Coagulation  
 Coloides  
 Floculadores

**Floculacion**

TG Operaciones unitarias  
 Tratamiento del agua  
 TE Floc  
 Floculacion en filtracion  
 Floculacion ortocinetica  
 Floculacion pericinetica  
 TR Mezcla rapida  
 Potencial zeta  
 Precipitacion quimica

**Floculacion en filtracion**

TG Filtracion  
 Floculacion  
 TR Adherencias  
 Dispersion de coagulantes  
 Suspensiones coloidales  
 Tratamiento del agua

**Floculacion ortocinetica**

TG Floculacion  
 TR Coagulation  
 Coloides

**Floculacion pericinetica**

TG Floculacion  
 TR Coagulation  
 Coloides

**Floculadores**

TG Equipos de planta  
 TE Floculadores hidraulicos  
 Floculadores mecanicos

TR Coagulation  
 Floculacion

**Floculadores de lechos fluidificados**

TG Floculadores hidraulicos

**Floculadores de medios porosos**

TG Floculadores hidraulicos

**Floculadores de pantalla**

TG Floculadores hidraulicos  
 TE Floculadores de pantalla de flujo horizontal  
 Floculadores de pantalla de flujo vertical

**Floculadores de pantalla de flujo horizontal**

TG Floculadores de pantalla horizontal

**Floculadores de pantalla de flujo vertical**

TG Floculadores de pantalla vertical

**Floculadores helicoidales**

TG Floculadores hidraulicos

**Floculadores hidraulicos**

TG Floculadores  
 TE Floculadores de lechos fluidificados  
 Floculadores de medios porosos  
 Floculadores de pantalla  
 Floculadores helicoidales

**Floculadores mecanicos**

TG Floculadores

**Floculantes**

USE Coagulantes

**Flora**

LP Plantas  
 TG Botanica  
 TE Vida silvestre  
 TR Biomasa  
 Bosques  
 Deforestacion  
 Ecologia vegetal  
 Especies vegetales  
 Fitoplancton  
 Vegetacion



**Flora acuatica**  
LP Plantas acuaticas  
Vegetacion acuatica  
TE Flora bentica  
Macrofiton

**Flora bentica**  
TG Flora acuatica  
TR Biomasa  
Ecosistema bentonico  
Fondo marino

**Flora marina**  
LP Plantas marinas

**Flotacion**  
TG Tratamiento del agua  
Tratamiento de aguas residuales  
TE Unidades de flotacion  
TR Suspensiones acuosas

**Fluidos**  
TE Gases  
TR Agua  
Humos  
Mecanica de fluidos  
Solventes

**Flujo critico**  
TG Flujo de agua  
TR Corrientes abiertas  
Corrientes cerradas  
Movimiento de aguas

**Flujo de agua**  
TG Hidrodinamica  
TE Flujo critico  
Flujo de escorrentia  
TR Flujo laminar  
Flujo rapidamente variado  
Flujo turbulento  
Flujo uniforme

**Flujo de escorrentia**  
TG Escorrentia  
Flujo de agua  
TR Alcantarillado pluvial  
Ciclo hidrológico  
Drenaje  
Erosion del suelo  
Movimiento de aguas

**Flujo en canales a presion**  
TG Caudales de agua  
TR Singularidades

**Flujo en canales abiertos**  
USE Corrientes cerradas

**Flujo gradualmente variado**  
TR Corrientes abiertas  
Hidrodinamica  
Movimiento de aguas

**Flujo inestable**  
TG Corrientes abiertas  
TR Movimiento de aguas

**Flujo laminar**  
LP Movimiento laminar  
TG Corrientes abiertas  
TR Aerodinamica  
Hidraulica  
Movimiento de aguas

**Flujo rapidamente variado**  
TG Corrientes abiertas  
TR Movimiento de aguas

**Flujo sobre el terreno**  
TR Agricultura  
Disposicion de aguas residuales  
Reuso

**Flujo turbulento**  
LP Movimiento turbulento  
TG Corrientes abiertas  
TR Movimiento de aguas

**Flujo uniforme**  
TG Corrientes abiertas  
TR Hidraulica  
Movimiento de aguas

**Flujos hidraulicos**  
TG Hidraulica  
TR Corrientes abiertas  
Corrientes cerradas

**Fluor**  
TG Elementos quimicos  
TR Acido fluorhidrico  
Caries dental  
Fluorosis  
Fluoruracion  
Fluoruros

**Fluorimetria**  
TG Tecnicas de analisis  
TR Acido fluorhidrico  
Colorimetria  
Fluoruros

**Fluorosis**  
TG Enfermedades bucodentales  
TR Acido fluorhidrico  
Caries dental  
Fluor  
Fluoruros

**Fluoruracion**  
TG Tratamiento del agua  
TR Acido fluorhidrico  
Caries dental  
Defluoruracion  
Dosificacion  
Dosificadores  
Fluor  
Fluoruros

**Fluoruro de sodio**  
TG Fluoruros  
TR Fluor  
Fluoruracion

**Fluoruros**

TG Compuestos quimicos  
TE Fluoruro de sodio  
TR Contaminacion del aire  
Fluor  
Fluoruracion

**Fluxogramas**

LP Diagramas de flujo  
TG Diagramas

**Fluxometros**

TG Accesorios de plomeria  
TR Regulador de gastos de agua

**Fomento de recursos naturales**

TG Recursos naturales  
TR Desarrollo forestal  
Especies en peligro de extincion

**Fondo marino**

TG Mar  
TE Formaciones submarinas  
Plataforma continental  
Sedimentos marinos  
Zona abisal  
Zona batial  
TR Depositos de fondo

**Fondos estatales**

TG Finanza publica  
TR Bonos de la renta publica  
Presupuestos  
Recursos financieros

**Fondos rotatorios**

TG Financiamiento  
TR Cooperativas de credito  
Cooperativas rurales

**Fontaneria**

USE Plomeria

**Formacion de suelos**

TG Ciencias del suelo

**Formacion en el exterior**

TG Educacion  
TR Becas

**Formaciones atmosfericas**

TG Meteorologia  
TR Anticiclones  
Ciclones  
Niebla  
Nieve  
Nubes  
Tormentas

**Formaciones geograficas**

USE Accidentes geograficos

**Formaciones submarinas**

TG Fondo marino  
TR Plataforma continental

**Formulacion de politicas**

TG Planificacion  
TR Acuerdos internacionales  
Políticas de salud  
Presupuestos  
Programas

**Fortran**

TG Lenguaje de computacion

**Forrajes**

USE Alimentacion animal

**Fosfato sodico**

TG Fosfatos  
TR Fertilizantes fosforados

**Fosfatos**

TG Compuestos quimicos  
Sales  
TE Fosfato sodico  
Hexametafosfato sodico  
Pirofosfato de sodio  
Polifosfatos  
TR Fertilizantes

**Fosforo**

TG Elementos quimicos  
TE Ciclo del fosforo

**Fotografia aerea**

USE Fotogrametria

**Fotogrametria**

LP Aerofotogrametria  
Fotografia aerea  
Triangulacion fotogrametrica  
TG Relevamiento aerofotometrico  
TE Aerotriangulacion  
TR Levantamiento topografico

**Fotolisis**

TG Reacciones quimicas  
TR Fotosintesis

**Fotometria**

TG Tecnicas de analisis  
TE Fotometria de filtro  
Fotometria de llama  
TR Absorcion atomica  
Analisis quimico  
Colorimetria

**Fotometria de filtro**

TG Fotometria

**Fotometria de llama**

TG Fotometria

**Fotoquimica**

TG Quimica  
TE Reacciones fotoquimicas

### Fotosíntesis

- TG Botánica
- Procesos biológicos
- TR Acción luminica
- Algas
- Fotooxidación
- Lagunas de oxidación
- Leguminosás
- Nutrición de plantas
- Reacciones fotoquímicas

### Fotooxidación

- TG Reacciones químicas
- TR Fotosíntesis
- Oxidación biológica
- Oxidación química

### Fraccionamiento de espuma

- TG Tratamiento avanzado
- TR Agentes activos superficiales
- Detergentes

### Francio

- TG Elementos químicos

### Frecuencia de recolección

- TG Recolección de residuos sólidos

### Frentes

- TG Fenómenos meteorológicos
- TR Atmósfera
- Circulación de la atmósfera
- Masas de aire
- Tormentas

### Frutas

- TG Cultivos alimenticios
- TR Producto vegetal

### Fuentes de contaminación ambiental

- TG Contaminación ambiental
- TE Fuentes de emisión
- TR Fuentes de contaminación del agua
- Fuentes de contaminación del aire
- Fuentes de contaminación del suelo
- Fuentes de contaminación térmica
- Fuentes de energía
- Fuentes de irradiación

### Fuentes de contaminación del agua

- TG Contaminación del agua
- TE Fuentes no puntuales
- Fuentes puntuales
- TR Efluentes crudos
- Efluentes domésticos
- Efluentes industriales
- Efluentes radiactivos
- Efluentes tratados
- Fuentes de contaminación térmica

### Fuentes de contaminación del aire

- TG Contaminación del aire
- TE Fuentes fijas
- Fuentes industriales
- Fuentes móviles
- Fuentes naturales
- Fuentes no industriales
- TR Calefacción doméstica
- Contaminación industrial
- Contaminación radiactiva
- Contaminación sonora
- Contaminación urbana

### Fuentes de contaminación del suelo

- TG Contaminación del suelo
- TR Agua ácida de minas
- Agua contaminada
- Agua industrial
- Aguas residuales
- Excretas
- Pesticidas
- Relaves mineros

### Fuentes de contaminación térmica

- TG Contaminación térmica
- TR Centrales energéticas
- Centrales geotérmicas
- Centrales hidroeléctricas
- Centrales térmicas
- Centrales termonucleares
- Efluentes industriales

### Fuentes de emisión

- TG Fuentes de contaminación ambiental
- TE Inventario de fuentes de emisión
- Plumas
- TR Contaminación del aire
- Fuentes fijas
- Fuentes industriales
- Fuentes móviles
- Fuentes naturales

### Fuentes de energía

- TG Energía
- TR Centrales eléctricas
- Centrales geotérmicas
- Centrales solares
- Centrales termonucleares

### Fuentes de irradiación

- TG Irradiación
- TR Radiaciones ionizantes
- Rayos X
- Reactores nucleares

### Fuentes de los datos hidrológicos

- TG Datos hidrológicos
- TR Estaciones de monitoreo
- Estaciones hidrológicas

### Fuentes fijas

- TE Fuentes de contaminación del aire
- TE Molienda de materiales
- Plumas
- TR Fuentes industriales
- Fuentes naturales

**Fuentes industriales**

TG Fuentes de contaminación del aire  
 TR Contaminación del agua  
 Contaminación del aire  
 Contaminación del suelo  
 Efluentes industriales  
 Saneamiento en la industria

**Fuentes móviles**

TG Fuentes de contaminación del aire  
 TR Automóviles

**Fuentes naturales**

TG Fuentes de contaminación del aire  
 TR Erupciones volcánicas  
 Fumarolas

**Fuentes no industriales**

TG Fuentes de contaminación del aire  
 TR Calefacción doméstica  
 Combustión  
 Descomposición anaeróbica  
 Incineración

**Fuentes no puntuales**

TG Fuentes de contaminación del agua

**Fuentes públicas de agua**

UP Unidades de agua  
 TG Abastecimiento de agua  
 TR Recursos hídricos

**Fuentes puntuales**

TG Fuentes de contaminación del agua

**Fuerzas de Van der Waals**

TG Adsorción  
 TR Coagulación  
 Flotación  
 Química coloidal

**Fuerzas electrostáticas**

TG Adsorción  
 TR Coagulación  
 Fuerzas de Van der Waals

**Fuga de cerebros**

USE Fuga de talentos

**Fuga de gases**

UP Escape de gases  
 TG Accidentes  
 TR Campanas extractoras  
 Contaminantes gaseosos  
 Ventilación ambiental

**Fuga de talentos**

UP Fuga de cerebros  
 TG Transferencia inversa de tecnología

**Fugas de agua**

TG Consumo no contado de agua  
 Pérdidas de agua  
 TR Conservación del agua  
 Escasez de agua

**Fumarolas**

TG Sismología  
 TR Contaminación del aire  
 Fuentes naturales  
 Volcanes

**Fumigación**

TG Lucha contra plagas  
 TR Pesticidas

**Funcionarios**

TG Personal administrativo

**Funciones**

TG Análisis matemático

**Fundición**

TG Industria metalmeccánica  
 TR Fuentes de contaminación del aire

**Fungi imperfecti**

TG Hongos acuáticos

**Fungicidas**

TG Pesticidas  
 TR Hongos  
 Lucha contra plagas

**Fungos del suelo**

USE Hongos del suelo

**Gadolinio**

TG Elementos químicos

**Galerías de infiltración**

TG Captación de aguas subterráneas  
 Infiltración

**Galio**

TG Elementos químicos

**Ganadería**

TE Bovidos  
 Equidos  
 Ganado  
 Matanza de animales  
 Producto animal

**Ganado**

TG Ganadería  
 TE Ganado ovino  
 Ganado porcino  
 Ganado vacuno  
 TR Alimentación animal  
 Mataderos  
 Pastoreo  
 Saneamiento de mataderos

**Ganado ovino**

TG Ganado  
 TR Saneamiento de mataderos

**Ganado porcino**

TG Ganado  
 TR Saneamiento de mataderos  
 Triquinosis

**Ganado vacuno**

- TG Ganado
- TR Carne
- Saneamiento de mataderos

**Garrapatas**

- TG Artropodos
- Insectos
- TR Control de artropodos
- Vectores

**Gas biologico**

- USE Biogas

**Gases**

- LP Vapores
- TG Fluidos
- TE Gases anestésicos
- Gases asfixiantes
- Gases irritantes
- Gases naturales
- Ozono
- TR Aeración
- Aerodinámica
- Agentes de enfermedades ocupacionales

**Gases anestésicos**

- TG Gases

**Gases asfixiantes**

- TG Gases
- TR Acido cianhidrico
- Contaminación urbana
- Metano
- Monóxido de carbono

**Gases irritantes**

- TG Gases
- TR Acido clorhidrico
- Cloro

**Gases naturales**

- TG Gases
- TE Hidrogeno
- Neon
- TR Aire

**Gasfiteria**

- USE Plomeria

**Gasfitero**

- USE Plomero

**Gasolina**

- TG Combustibles
- Petroleo
- TR Aceites
- Contaminación ambiental
- Hidrocarburos
- Recursos petroliferos

**Gasometros**

- USE Espirometros

**Gastos de agua**

- TG Consumo de agua
- TE Medidores de orificio
- Regulador de gastos de agua
- TR Limitadores de consumo de agua
- Limites de velocidad
- Medición de caudales
- Medidas de descarga

**Gastos de enseñanza**

- TG Enseñanza
- TR Becas

**Gastroenteritis**

- TG Enfermedades entericas
- TR Disenteria
- Efectos de la contaminación del agua
- Enterobacterias
- Salmonella
- Virus entericos

**Gelias**

- TR Floculadores

**Generación de aerosoles**

- USE Aerosoles

**Generación de energía**

- TG Energía
- TR Calor

**Genética**

- TG Biología
- TE Cruzamientos genéticos
- Mutaciones

**Geodesia**

- TG Geología
- TE Geomorfología

**Geofísica**

- NA Estudia la física de la tierra
- UP Física terrestre
- Geografía física
- TG Geología

**Geografía**

- TG Ciencias naturales
- TE Accidentes geograficos
- Aspectos geograficos
- Biogeografía
- Cartografía
- Distribución geografica
- TR Clima
- Mapas
- Meteorología

**Geografía física**

- USE Geofísica

**Geohidrología**

- USE Hidrogeología

**Geologia**

TG Ciencias del suelo  
TE Falla  
Geodesia  
Geofisica  
Geologia marina  
Geoquimica  
Hidrogeologia  
Mineralogia  
Sismologia  
TR Geomorfologia  
Litosfera  
Masa ignea

**Geologia marina**

TG Geologia  
TR Fondo marino  
Geomorfologia  
Oceanografia  
Plataforma continental

**Geometria**

TG Matematicas  
TE Trigonometria

**Geomorfologia**

TG Geodesia  
Topografia  
TR Topografia

**Geoquimica**

TG Geologia  
Quimica  
TR Mineralogia

**Gerencia**

TG Administracion

**Germanio**

TG Elementos quimicos

**Germicidas**

USE Bactericidas

**Gestion**

TG Administracion

**Gestion agricola**

TG Desarrollo agricola  
TR Agricultura comercial

**Giardia lamblia**

TG Flagelados  
TR Enfermedades parasitarias

**Glossina**

USE Mosca tse tse

**Gobierno**

TR Administracion publica  
Agencias estatales  
Aspectos politicos

**Golpe de ariete**

TG Hidraulica  
TR Anti-golpe de ariete  
Bombas  
Hidrodinamica

**Gomas**

TG Producto vegetal  
TE Latex  
TR Lientas

**Grab-sampling**

USE Muestras instantaneas

**Gradiente de velocidad****Gradiente termal**

TG Termodinamica  
TR Contaminacion termica

**Grados de singularidad**

TG Singularidades

**Graficos**

TG Ilustraciones  
TR Diagramas

**Grafito**

TG Minerales  
TR Carbon

**Granizo**

TG Precipitacion atmosferica  
TR Fenomenos meteorologicos

**Granjas**

TG Explotacion agricola  
TE Bovidos  
Granjas porcinas  
TR Agricultura  
Apicultura  
Avicultura  
Cunicultura  
Horticultura

**Granjas piscicolas**

USE Piscigranjas

**Granjas porcinas**

TG Granjas  
TR Alimentacion de cerdos  
Residuos solidos organicos  
Tratamiento de aguas residuales  
Zootecnia

**Grasas**

USE Aceites

**Grava**

TG Medios filtrantes  
TR Arena  
Filtros  
Material de construccion  
Suelos

**Gravedad especifica**

TG Caracteristicas fisicas  
TR Gravimetria

**Gravimetria**

TG Tecnicas de analisis

**Greda**

TG Material de construccion  
Suelos  
TR Minerales

**Grifos**

TG Accesorios de plomeria  
TR Bocas de incendio  
Fuentes publicas de agua

**Grupo coliforme**

USE Coliformes

**Grupo fungi**

USE Hongos

**Guia del usuario**

USE Servicios de informacion

**Guias**

USE Obras de referencia

**HTH**

NA Hipoclorito de calcio de alto grado  
TG Compuestos quimicos  
Desinfeccion  
TR Desodorizantes

**Habitat**

TG Medio ambiente  
TR Asentamientos humanos  
Comunidades biologicas  
Ecosistema  
Efectos de los impactos ambientales  
Nicho ecologico  
Zona urbana

**Hafnio**

TG Elementos quimicos

**Halogenacion**

TG Reacciones quimicas

**Halogramas**

USE Microformas

**Haluros**

TG Compuestos organicos  
TE Haluros acidos

**Haluros acidos**

TG Haluros

**Helio**

TG Elementos quimicos  
TR Gases  
Gases naturales

**Helmintiasis**

TG Enfermedades parasitarias  
TR Helmintos  
Saneamiento

**Helmintos**

TG Parasitos  
TE Ancylostoma duodenale  
Anelidos marinos  
Ascaris lumbricoides  
Cestodes  
Enterobius vermicularis  
Nematodos  
Trematodos  
TR Enfermedades parasitarias  
Helmintiasis

**Hepatitis infecciosa**

TG Enfermedades viricas  
TR Contaminacion biologica  
Hepatitis virus

**Hepatitis virus**

TG Virus entericos  
TR Contaminacion biologica

**Heptacloro**

TG Insecticidas clorados  
TR Compuestos clorados  
Haluros

**Herbicidas**

TG Compuestos quimicos  
Pesticidas  
TR Control de malezas  
Venenos

**Heterociclicos**

TG Compuestos fosforados  
Compuestos nitrogenados  
Compuestos organicos  
TR Compuestos fosforados  
Compuestos nitrogenados

**Hexametafosfato sodico**

TG Fosfatos  
TR Ablandamiento del agua

**Hidatidosis**

USE Echinococcosis

**Hidrantes**

TG Equipos de planta

**Hidrangirismo**

TG Enfermedades

## Hidraulica

- UP Hidromecanica
- TE Corrientes abiertas
- Corrientes cerradas
- Escurrecimiento critico
- Flujos hidraulicos
- Golpe de ariete
- Hidraulica de alcantarillas
- Mediciones hidraulicas
- Perdidas de carga
- Potencia hidraulica
- Regimen laminar
- Regimen turbulento
- Regimenes de transicion
- Singularidades
- Teorema de Bernouilli
- Velocidad de autolimpieza
- TR Hidrodinamica
- Hidrologia
- Hidrostatica

## Hidraulica de alcantarillas

- TG Hidraulica
- TR Alcantarillado
- Dimensionamiento de redes de alcantarillado
- Velocidad de autolimpieza

## Hidrobiologia

- USE Biologia acuatica

## Hidrocarburos

- TG Compuestos organicos
- TE Hidrocarburos alifaticos
- Hidrocarburos aromaticos
- Hidrocarburos ciclicos
- Metano
- Petroleo
- TR Combustibles
- Contaminantes del aire
- Efluentes industriales

## Hidrocarburos aciclicos

- USE Hidrocarburos alifaticos

## Hidrocarburos alifaticos

- UP Hidrocarburos aciclicos
- TG Hidrocarburos

## Hidrocarburos aromaticos

- NA Compuestos organicos conteniendo uno o mas anillos bencenicos en su estructura
- TG Hidrocarburos
- TE Compuestos fenolicos
- TR Benceno

## Hidrocarburos ciclicos

- TG Hidrocarburos

## Hidrodinamica

- TG Mecanica de fluidos
- TE Flujo de agua
- Hidrodinamica lacustre
- Limites de velocidad
- Movimiento de aguas
- TR Agua
- Dispersion
- Fluidos
- Flujo gradualmente variado
- Hidraulica
- Oceanografia
- Olas marinas

## Hidrodinamica lacustre

- TG Hidrodinamica
- TR Cuencas lacustres
- Ecosistema lacustre
- Limnologia
- Movimiento de aguas
- Olas

## Hidrogenacion

- TG Reacciones quimicas

## Hidrogeno

- TG Elementos quimicos
- Gases naturales
- TE Tritio

## Hidrogeno sulfurado

- USE Acido sulfhidrico

## Hidrogeologia

- LP Geohidrologia
- TG Geologia
- Hidrologia

## Hidrografia

- TG Hidrologia
- TE Hidrograma

## Hidrograma

- TG Hidrografia
- TR Datos hidrológicos
- Estadística hidrológica

## Hidrolisis

- TG Reacciones quimicas
- TR Ionizacion

## Hidrologia

- TE Ciclo hidrológico
- Escoorrentia
- Estaciones hidrológicas
- Hidrogeologia
- Hidrografia
- Hidrometeorologia
- Mediciones hidrológicas
- Modelos hidrológicos
- Relacion precipitacion - escoorrentia
- TR Agua
- Geologia
- Limnologia
- Mecanica de fluidos
- Oceanografia

## Hidromecanica

- USE Hidraulica

## Hidrometeorologia

- TG Hidrologia
- Meteorologia
- TR Climatologia
- Inundaciones
- Precipitacion atmosferica

## Hidrosfera

- TG Atmosfera
- TR Agua
- Hidrografia



### Hidrostatica

- TG Mecanica de fluidos
- TE Cuerpos flotantes
- Presion hidrostática
- Principio de Arquimedes
- TR Hidrodinámica

### Hidrotratamiento

- USE Tratamiento del agua

### Hidroxido de calcio

- LP Cal apagada
- TG Bases
- TR Calcio

### Hidroxido de sodio

- LP Soda caustica
- Sosa caustica
- TG Bases
- TR Reactivos
- Salinidad del agua
- Sodio

### Hidroxidos

- TG Bases
- TR Amoniaco
- Compuestos nitrogenados

### Hierro

- TG Elementos quimicos
- Material de construccion
- TE Ciclo del hierro
- TR Caracteristicas quimicas del agua
- Contaminacion quimica
- Contaminantes quimicos
- Ferrobacterias
- Industria siderurgica
- Siderosis

### Higiene alimentaria

- LP Control sanitario de los alimentos
- Saneamiento de los alimentos
- TG Alimentos
- TE Conservacion de los alimentos
- Indice sanitario de los alimentos
- Producto carnico
- TR Botulismo
- Industria de la alimentacion
- Salud publica
- Saneamiento de mataderos
- Saneamiento de mercados
- Saneamiento de plantas lecheras

### Higiene del medio

- USE Saneamiento

### Higiene del trabajo

- USE Salud ocupacional

### Hipochytridiomycetes

- TG Hongos acuaticos
- TR Biologia acuatica
- Fungicidas
- Parasitos

### Hipoclorito de calcio

- TG Sales
- TR Calcio
- Desinfectantes
- Piscinas
- Tratamiento del agua

### Hipoclorito de sodio

- TG Sales
- TR Desinfectantes
- Piscinas
- Sodio
- Tratamiento del agua

### Hipotiroidismo

- USE Bocio

### Hipoxia

- TG Deficiencia de oxigeno
- TR Tension de la profundidad

### Historia

- TG Ciencias sociales

### Holmio

- TG Elementos quimicos

### Hongos

- LP Grupo fungi
- TG Biologia
- Especies vegetales
- TE Hongos acuaticos
- Hongos del suelo
- TR Plagas acuaticas

### Hongos acuaticos

- TG Hongos
- TE Ascomycetes
- Deuteromycetes
- Fungi imperfecti
- Hipochytridiomycetes
- Myxomycetes
- Oomycetes
- Phycomycetes
- Trichomycetes
- Zygomycetes
- TR Biologia acuatica
- Biologia marina
- Fungicidas

### Hongos del suelo

- LP Fungos del suelo
- TG Hongos
- TR Biologia del suelo
- Fungicidas

### Hornos

- TR Incineradores

### Hornos de bandeja multiple

- TG Tratamiento de lodos

### Hortalizas

- TG Horticultura
- TR Alimentacion
- Legumbres

**Horticultura**

TC Agricultura  
 TE Hortalizas  
 TR Botanica  
 Granjas

**Hospitales**

TC Centros de salud  
 Salud publica  
 TR Medicina  
 Rehabilitacion  
 Residuos solidos de hospitales  
 Saneamiento de hospitales

**Huesos**

TC Residuos solidos organicos

**Humedad**

TC Fenomenos meteorologicos  
 TE Humedad anormal  
 TR Agua del suelo  
 Clima  
 Climatologia  
 Meteorologia

**Humedad anormal**

TC Humedad  
 TR Fenomenos meteorologicos

**Humedecedores**

TC Equipos  
 TR Aire acondicionado  
 Humedad

**Humorible**

USE Brumo

**Humorible fotoquimica**

USE Brumo fotoquimico

**Humos**

TC Aerosoles  
 TR Combustion  
 Contaminantes del aire  
 Fuentes fijas  
 Fuentes moviles  
 Gases  
 Plumas  
 Polvos

**Humus**

USE Suelo humus

**Hundimientos de tierras**

USE Derrumbe de tierras

**Huracanes**

TC Desastres meteorologicos  
 TR Ciclonas  
 Climatologia  
 Frentes  
 Presion atmosferica  
 Tormentas  
 Vientos

**Hymenolepsis nana**

TC Cestodes  
 TR Enfermedades parasitarias

**INIS**

NA International Nuclear Information System  
 TG Sistemas de informacion

**ISIS**

NA Sistema de Informacion de busqueda integrada  
 TG Sistemas de informacion

**Iluminacion**

TE Accion luminica  
 TR Energia electrica  
 Fotosintesis  
 Luz  
 Saneamiento de la vivienda  
 Saneamiento en la industria

**Ilustraciones**

TE Diagramas  
 Graficos  
 Planos  
 Tablas  
 TR Atlas  
 Mapas

**Impactos ambientales**

UP Impactos negativos  
 Impactos neutrales  
 Impactos positivos  
 TG Medio ambiente  
 TE Efectos de los impactos ambientales  
 TR Biodegradacion  
 Contaminacion ambiental  
 Desequilibrio ecologico  
 Impactos ecologicos  
 Salud ambiental

**Impactos ecologicos**

TC Ecologia  
 TR Contaminacion ambiental  
 Degradacion  
 Efectos de los impactos ambientales

**Impactos negativos**

USE Impactos ambientales

**Impactos neutrales**

USE Impactos ambientales

**Impactos positivos**

USE Impactos ambientales

**Importacion de tecnologia**

TG Tecnologias  
 TR Adaptacion tecnologica  
 Desarrollo tecnologico  
 Transferencia de tecnologia

**Impuestos**

TC Administracion financiera  
 TR Aspectos financieros  
 Politica financiera  
 Recursos financieros  
 Seguridad social

## Incineradores

- LP Camaras de combustion
- TG Equipos de planta  
Plantas incineradoras de residuos solidos
- TE Incineradores de hospitales  
Incineradores domiciliarios  
Incineradores municipales
- TR Disposicion de residuos solidos

## Incineradores de hospitales

- TG Incineradores
- TR Contaminantes  
Disposicion de residuos solidos  
Humos  
Residuos solidos de hospitales

## Incineradores domiciliarios

- TG Incineradores
- TR Contaminantes  
Disposicion de residuos solidos  
Humos  
Residuos solidos domesticos

## Incineradores municipales

- TG Incineradores
- TR Contaminantes  
Disposicion de residuos solidos  
Humos  
Residuos solidos municipales

## Incremento de caudal en estiaje

- TG Regulacion de caudales
- TR Escorrentia  
Inundaciones

## Incubacion

- TG Preservacion de muestras

## Incubadoras

- TG Equipos de laboratorio

## Indemnizaciones

- TG Compensacion de las incapacidades
- TR Accidentes del trabajo  
Enfermedades ocupacionales  
Pensiones  
Seguridad social

## Indicadores de contaminacion

- TG Contaminacion
- TR Coliformes  
Calimetria  
Compuestos quimicos  
Criterios biologicos  
Criterios de calidad  
Microorganismos

## Indicadores economicos

- TG Crecimiento economico  
Creditos  
Economia
- TR Crecimiento economico  
Creditos  
Recursos economicos

## Incapacidad parcial permanente

- TG Incapacidades
- TR Accidentes del trabajo  
Acciones inseguras  
Condiciones inseguras en el trabajo  
Enfermedades ocupacionales

## Incapacidad parcial temporal

- TG Incapacidades
- TR Accidentes del trabajo  
Acciones inseguras  
Condiciones inseguras en el trabajo  
Enfermedades ocupacionales

## Incapacidad total permanente

- TG Incapacidades
- TR Accidentes del trabajo  
Acciones inseguras  
Condiciones inseguras en el trabajo  
Enfermedades ocupacionales

## Incapacidad total temporal

- TG Incapacidades
- TR Accidentes del trabajo  
Acciones inseguras  
Condiciones inseguras en el trabajo  
Enfermedades ocupacionales

## Incapacidades

- TG Medicina ocupacional  
Seguridad industrial
- TE Incapacidad parcial permanente  
Incapacidad parcial temporal  
Incapacidad total permanente  
Incapacidad total temporal
- TR Accidentes del trabajo  
Acciones inseguras  
Condiciones inseguras en el trabajo  
Enfermedades ocupacionales

## Incendio forestal

- TG Incendios
- TR Bosques  
Defensa civil

## Incendios

- TG Desastres
- TE Bombas para incendios  
Incendio forestal  
Riesgos de incendio
- TR Accidentes  
Defensa civil  
Instalaciones para control de incendios

## Incineracion

- TE Plantas incineradoras de residuos solidos
- TR Calor  
Carbonizacion  
Combustibles  
Combustion  
Combustion de lodos  
Contaminacion del aire  
Disposicion de residuos solidos  
Incendios

**Indice sanitario de los alimentos**

TG Higiene alimentaria  
TR Aspectos sanitarios  
Calidad de los alimentos  
Química de los alimentos

**Indice vital**

TG Bioestadística  
TE Natalidad  
TR Estadística vital  
Letalidad  
Medicina

**Indio (Química)**

TG Elementos químicos  
TR Metales

**Indización**

TG Documentación  
TR Descriptor  
Sistemas de información  
Tesoro

**Industria aeroespacial**

TG Industrias  
TR Aeronáutica

**Industria aeronáutica**

USE Aeronáutica

**Industria automotriz**

TG Industrias  
TE Automóviles

**Industria avícola**

TG Industrias  
TR Alimento balanceado  
Avicultura  
Contaminación de cuerpos receptores

**Industria cerámica**

TG Industrias  
TR Material refractario  
Pinturas

**Industria cervecera**

TG Industrias  
TR Desechos industriales  
Fermentación

**Industria conservera**

TG Industria de la alimentación  
TR Aditivos alimentarios  
Alimentos  
Botulismo  
Contaminación de cuerpos receptores  
Desechos industriales  
Esterilización  
Intoxicación alimentaria bacteriana

**Industria de aceites y grasas**

TG Industrias  
TR Aceites  
Contaminación de cuerpos receptores  
Desechos industriales  
Solventes

**Industria de alimentos**

USE Industria de la alimentación

**Industria de bebidas gasificadas**

TG Industrias

**Industria de cal y yeso**

TG Industrias  
TR Ciclones (Equipo)  
Contaminación del aire  
Desechos industriales

**Industria de detergentes**

TG Industrias  
TE Detergentes  
TR Contaminación de cuerpos receptores  
Desechos industriales  
Efluentes industriales  
Eutrofización  
Lavanderías

**Industria de explosivos**

TG Industrias  
TR Desechos industriales  
Residuos sólidos peligrosos  
Riesgos de incendio  
Seguridad industrial

**Industria de fertilizantes**

LP Fabricación de fertilizantes  
TG Industrias  
TR Agricultura comercial  
Contaminación de cuerpos receptores  
Desechos industriales  
Efluentes industriales  
Fertilizantes

**Industria de goma animal**

TG Industrias  
TR Desechos industriales  
Resinas

**Industria de harina de pescado**

TG Industrias  
TR Ácidos grasos  
Alimento proteico  
Anchoveta  
Contaminación de cuerpos receptores  
Desechos industriales  
Efluentes industriales  
Pesquería

**Industria de pulpa y papel**

TG Industrias  
TE Cartón  
Papeles  
TR Contaminación de cuerpos receptores  
Desechos industriales  
Efluentes industriales  
Madera  
Producto forestal

### Industria del aluminio

TG Industrias  
TR Aluminio  
Aluminosis  
Desechos industriales

### Industria del asbesto

TG Industria de la construcción  
TR Asbesto  
Asbestosis  
Contaminantes inorgánicos  
Desechos industriales  
Protección ambiental  
Protección personal

### Industria del azúcar

TG Industria de la alimentación  
TE Azúcar  
TR Alcoholes  
Contaminación de cuerpos receptores  
Desechos industriales

### Industria del café

TG Industria de la alimentación  
TE Café  
TR Beneficios del café  
Desechos industriales  
Efluentes industriales

### Industria del caucho

TG Industrias  
TE Llantas  
TR Desechos industriales  
Gomas  
Resinas

### Industria del cemento

TG Industria de la construcción  
TE Cemento  
TR Construcción  
Contaminación ambiental  
Contaminación del aire  
Material de construcción

### Industria del cuero

LP Cueros  
Curtiembres  
TG Industrias  
TR Contaminación de cuerpos receptores  
Desechos industriales  
Efluentes industriales  
Tratamiento de aguas residuales

### Industria del petróleo

LP Industria petrolífera  
TG Industrias  
TE Petróleo  
Producto petrolífero  
Refinería de petróleo  
TR Aceites  
Combustibles  
Contaminación de cuerpos receptores  
Contaminación del aire  
Derrames de petróleo  
Desechos industriales  
Efluentes industriales

### Industria de la alimentación

LP Industria de alimentos  
TG Industrias  
TE Industria conservera  
Industria de la carne  
Industria del azúcar  
Industria del café  
Industria harinera  
Industria lechera  
TR Alimentos  
Desechos industriales  
Oleaginosas

### Industria de la carne

TG Industria de la alimentación  
TE Carne  
TR Alimentos  
Contaminación de cuerpos receptores  
Desechos industriales  
Efluentes industriales  
Ganado  
Ganado ovino  
Proteínas  
Saneamiento de mataderos

### Industria de la construcción

TG Industrias  
TE Industria de la madera  
Industria del asbesto  
Industria del cemento  
Revestimientos  
TR Arquitecto  
Construcción  
Desechos industriales  
Ingeniero civil  
Ingeniero sanitario  
Material de construcción

### Industria de la madera

TG Industria de la construcción  
TE Madera  
TR Celulosa  
Desechos industriales  
Efluentes industriales  
Fibras

### Industria de pesticidas

TG Industrias  
TR Contaminación de cuerpos receptores  
Contaminantes químicos  
Desechos industriales  
Pesticidas  
Venenos

### Industria de productos plásticos

TG Industrias  
TE Plásticos  
TR Desechos industriales  
Industria del petróleo  
Polímeros  
Resinas

### Industria del alcohol

TG Industrias  
TR Alcoholes  
Contaminación de cuerpos receptores  
Destilación  
Fermentación

**Industria del tabaco**

TG Industrias  
TR Cancer  
Desechos industriales

**Industria del vidrio**

TG Industrias  
TE Vidrios  
TR Ceramica  
Contaminacion termica  
Desechos industriales  
Proteccion personal

**Industria energetica**

TG Industrias  
TE Combustibles  
TR Centrales termicas  
Centrales termonucleares  
Desechos industriales  
Energia

**Industria envasadora**

UP Envasadoras  
TG Industrias  
TR Desechos industriales  
Industria conservera  
Industria de bebidas gasificadas  
Industria lechera  
Industria pesquera

**Industria farmaceutica**

TG Industrias  
TE Productos farmaceuticos  
TR Compuestos quimicos  
Efluentes industriales  
Tecnologia industrial

**Industria fotografica**

TG Industrias  
TR Desechos industriales  
Efluentes industriales

**Industria galvanoplastica**

TG Industrias  
TR Contaminacion ambiental  
Desechos industriales  
Efluentes industriales

**Industria harinera**

TG Industria de la alimentacion  
TR Desechos industriales  
Efluentes industriales

**Industria lechera**

TG Industria de la alimentacion  
TR Efluentes industriales  
Higiene alimentaria  
Leche  
Pasteurizacion  
Saneamiento de plantas lecheras

**Industria metalmeccanica**

TG Industrias  
TE Aleaciones  
Fundicion  
TR Contaminacion ambiental  
Desechos industriales  
Efluentes industriales

**Industria minera**

USE Mineria

**Industria pesquera**

TG Industrias  
TE Pesqueria  
TR Contaminacion ambiental  
Contaminacion de cuerpos receptores  
Contaminacion del mar  
Desechos industriales  
Higiene alimentaria  
Industria conservera  
Industria de aceites y grasas  
Industria de harina de pescado  
Pesca  
Recursos pesqueros

**Industria petrolifera**

USE Industria del petroleo

**Industria petroquimica**

TG Industrias  
TR Contaminacion ambiental  
Desechos industriales  
Efluentes industriales  
Producto petrolifero

**Industria quimica**

TG Industrias  
TE Producto quimico  
TR Contaminacion de cuerpos receptores  
Contaminacion quimica  
Desechos industriales  
Efluentes industriales

**Industria siderurgica**

TG Industrias  
TR Contaminacion ambiental  
Contaminacion de cuerpos receptores  
Desechos industriales  
Efluentes industriales  
Fundicion  
Siderosis

**Industria textil**

TG Industrias  
TR Contaminacion sonora  
Desechos industriales  
Efluentes industriales  
Fibras  
Industria quimica  
Polvos  
Tratamiento de aguas residuales

**Industrializacion**

TG Politica industrial  
TE Crecimiento industrial  
TR Desarrollo industrial  
Industrias

## Industrias

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos

LP Fabricas

TE Desarrollo industrial

Efluentes industriales

Fabricacion

Industria aeroespacial

Industria automotriz

Industria avicola

Industria ceramica

Industria cervecera

Industria de aceites y grasas

Industria de bebidas gasificadas

Industria de cal y yeso

Industria de detergentes

Industria de explosivos

Industria de fertilizantes

Industria de goma animal

Industria de harina de pescado

Industria de la alimentacion

Industria de la construccion

Industria de pesticidas

Industria de productos plasticos

Industria de pulpa y papel

Industria del alcohol

Industria del aluminio

Industria del caucho

Industria del cuero

Industria del petroleo

Industria del tabaco

Industria del vidrio

Industria energetica

Industria envasadora

Industria farmaceutica

Industria fotografica

Industria galvanoplastica

Industria metalmeccanica

Industria pesquera

Industria petroquimica

Industria quimica

Industria siderurgica

Industria textil

Politica industrial

Residuos solidos industriales

Reubicacion de industrias

Tecnologia industrial

TR Contaminacion ambiental

Contaminacion de cuerpos receptores

Desarrollo economico

Materias primas

Parques industriales

Zona urbana

## Infiltracion

TG Percolacion

TE Galerias de infiltracion

Recarga de acuíferos

TR Agua de percolacion

Escorrentia

Permeabilidad del suelo

Porosidad

## Informacion

TG Ciencias de la informacion

TE Almacenamiento de la informacion

Banco de datos

Centros de informacion

Microformas

Obras de referencia

Publicaciones

Recopilacion de informacion

Redes de informacion

Servicios de informacion

Sistemas de informacion

TR Difusion

Indizacion

## Informatica

TG Ciencias de la informacion

TR Analisis de sistemas

Computacion

## Informe de puesta al dia

TG Informes

## Informe final

TG Informes

## Informe tecnico

TG Informes

## Informes

TG Documentacion

TE Informe de puesta al dia

Informe final

Informe tecnico

Monografias

## Infraestructura

TG Organizacion

TE Instalaciones

## Ingenieria agricola

USE Agronomia

## Ingenieria ambiental

TR Administracion ambiental

Contaminacion ambiental

Control de la contaminacion ambiental

Ingenieria civil

Ingenieria sanitaria

Seguridad industrial

## Ingenieria civil

TE Construccion

Ingenieria hidraulica

Resistencia de materiales

TR Arquitectura

Ingenieria sanitaria

## Ingenieria de sistemas

TR Analisis de sistemas

Computacion

Investigacion operativa

**Ingeniero sanitario**

TG Profesionales  
TR Ingeniería sanitaria

**Ingreso de información**

USE Entrada de datos

**Ingresos**

TG Economía  
TR Contabilidad  
Creditos  
Recursos economicos

**Inhibidores de corrosión**

TG Corrosion  
TR Contaminacion del aire  
Degradacion  
Electroquímica  
Proteccion catodica

**Innovaciones tecnologicas**

TG Tecnologias

**Inodoros**

TG Accesorios sanitarios  
TR Disposicion de excretas  
Disposicion de liquidos  
Instalaciones domiciliarias

**Insecticidas**

TG Pesticidas  
TE Insecticidas clorados  
Insecticidas organofosforados  
Insecticidas sulfurados  
TR Piojos

**Insecticidas clorados**

TG Insecticidas  
TE Aldrin  
Clordano  
DDD  
DDT  
Dieldrin  
Endrin  
Heptacloro  
Lindano  
Metoxicloro  
Toxafeno  
TR Compuestos clorados  
Control de insectos  
Fumigacion  
Insectos  
Lucha contra plagas

**Insecticidas organofosforados**

TG Insecticidas  
TE Diazinon  
Malathion  
Metilparathion  
Parathion  
TR Compuestos fosforados  
Control de insectos  
Fumigacion  
Insectos  
Lucha contra plagas

**Ingeniería forestal**

TG Agronomía  
TR Agricultura forestal  
Bosques  
Flora  
Proteccion ambiental  
Reforestacion

**Ingeniería hidraulica**

TG Ingeniería civil  
TR Equipos  
Hidraulica  
Hidrodinamica  
Hidrostatica  
Ingeniería sanitaria  
Ingeniero hidraulico

**Ingeniería nuclear**

TR Centrales termonucleares  
Radiofisica sanitaria  
Radioquímica

**Ingeniería química**

TG Química  
TR Industria de productos plasticos  
Industria del petroleo  
Industria petroquímica  
Industria química  
Industria textil

**Ingeniería sanitaria**

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos o en combinacion con descriptores mas especificos  
TE Educacion sanitaria  
TR Abastecimiento de agua  
Alcantarillado  
Construcciones hidraulicas  
Contaminacion ambiental  
Ingeniería ambiental  
Ingeniero sanitario  
Tratamiento del agua  
Tratamiento de aguas residuales

**Ingeniero civil**

TG Profesionales  
TR Industria de la construccion  
Ingeniería civil

**Ingeniero de salud publica**

TG Profesionales  
TR Administracion ambiental  
Contaminacion del aire  
Epidemiologia  
Química del agua  
Salud ambiental  
Salud ocupacional  
Saneamiento basico  
Seguridad industrial  
Tratamiento del agua  
Tratamiento de aguas residuales

**Ingeniero hidraulico**

TG Profesionales  
TR Ingeniería hidraulica

**Ingeniero químico**

TG Profesionales  
TR Ingeniería química  
Química



### Insecticidas sulfurados

- TG Insecticidas
- TE Baygon
- Carbaril
- Carbofurano
- TR Compuestos sulfurados
- Control de insectos
- Fumigacion
- Insectos
- Lucha contra plagas

### Insectos

- TG Biologia
- TE Garrapatas
- Moscas
- Mosquitos
- TR Acaricidas
- Acaros
- Fumigacion
- Lucha contra plagas
- Pesticidas
- Tripanosomiasis
- Vectores

### Instalaciones

- TG Infraestructura
- TE Instalaciones domiciliarias
- Instalaciones para control de incendios
- TR Equipos
- Maquinarias

### Instalaciones domiciliarias

- TG Instalaciones
- TE Calentadores
- Conexiones cruzadas
- Conexiones domiciliarias
- Ductos verticales
- TR Agua caliente

### Instalaciones para control

- TG Instalaciones de incendios
- TE Bocas de incendio
- TR Bombas para incendios
- Conexiones domiciliarias

### Instalaciones piscicolas

- USE Piscigranjas

### Instrumental de laboratorio

- TG Laboratorios
- TE Autoanalizadores
- Calibracion
- Contadores de radiacion
- Microscopios electronicos
- Monitores de radiacion
- TR Analisis
- Equipos de laboratorio

### Integracion fisica

- TG Planificacion fisica

### Integracion industrial

- TG Planificacion industrial
- TR Zonas industriales

### Intensidad de exposicion

- TG Limites permisibles
- TR Exposicion a riesgos ambientales

### Interaccion agua-ambiente

- USE Relacion agua-ambiente

### Interaccion combinada

- NA Accion conjunta de fuerzas de Van der Waals, fuerzas electrostaticas y puente quimico en el proceso de filtracion
- TG Adsorcion

### Interaccion huesped-parasito

- TG Epidemiologia
- TR Enfermedades transmisibles

### Interaccion suelo-agua

- USE Relacion suelo-agua

### Interaccion suelo-aire

- USE Relacion suelo-aire

### Intercambiadores

- TG Equipos de planta
- TE Intercambiadores de lecho fijo
- Intercambiadores de calor
- Intercambiadores ionicos
- Intercambiadores para ablandamiento
- TR Ablandamiento del agua
- Intercambio ionicos

### Intercambiadores de calor

- TG Intercambiadores

### Intercambiadores de lecho fijo

- TG Intercambiadores

### Intercambiadores ionicos

- TG Intercambiadores
- TR Intercambio ionicos

### Intercambiadores para ablandamiento

- TG Intercambiadores
- TR Ablandamiento del agua

### Intercambio de informacion

- TG Servicios de informacion

### Intercambio de tecnologia

- TG Tecnologias

### Intercambio ionicos

- TG Procesos quimicos
- TR Ablandamiento del agua
- Desalinizacion
- Tratamiento del agua
- Tratamiento avanzado

### Interceptores

- TR Alcantarillado

## Interpretación de resultados

TG Resultados de investigaciones

TR Analisis

Datos ambientales  
Datos censales  
Datos climaticos  
Datos de mediciones  
Datos demograficos  
Datos ecologicos  
Datos estadisticos  
Datos hidrologicos  
Datos meteorologicos  
Datos socioeconomicos

## Intoxicación alimentaria bacteriana

TG Enfermedades bacterianas

TR Bacterias

Contaminación de los alimentos  
Toxicología

## Intoxicaciones generalizadas

TG Enfermedades ocupacionales

TR Toxicología

## Intrusión marina

TR Acuíferos

## Inundaciones

TG Desastres hidrologicos

TE Control de inundaciones

TR Agua de riada

Crecidas

Escoorrentia

Incremento de caudal en estiaje

Lluvia

Regulación de caudales

## Inventario de fuentes de emisión

TG Fuentes de emisión

Monitoreo

TR Contaminación del agua

Contaminación del aire

Datos ambientales

Datos hidrologicos

## Inventario de recursos naturales

TG Ordenamiento de recursos naturales

TR Datos ambientales

Datos ecologicos

Protección ambiental

## Inversión atmosférica

TG Fenómenos meteorologicos

TR Contaminación del aire

Dispersión de contaminantes

## Inversiones

TG Finanzas publicas

## Investigación

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos

o usese en

ombinación con descriptores mas especificos

TE Comunicaciones científicas

Datos

Estaciones experimentales

Estudio experimental

Evaluación de problemas

Investigación agrícola

Investigación ambiental

Investigación ecológica

Investigación económica

Investigación pesquera

Metodos

Resultados de investigaciones

TR Analisis

## Investigación agrícola

TG Agricultura

Investigación

## Investigación ambiental

TG Investigación

Medio ambiente

TE Modelos ambientales

TR Datos ambientales

Datos ecologicos

## Investigación ecológica

TG Ecología

Investigación

TR Datos ambientales

Datos ecologicos

## Investigación económica

TG Economía

Investigación

TR Datos socioeconomicos

Modelos economicos

## Investigación operativa

TG Analisis de sistemas

TE Analisis de datos

Analisis de redes

Metodos operativos

Simulación

## Investigación pesquera

TG Investigación

TR Pesquería

## Inyección de aire en el alcantarillado

TG Ventilación del alcantarillado

## Inyección subterránea de aguas

TG Disposición de aguas residuales residuales

TR Aguas subterráneas

Hidrogeología

Recarga de acuíferos

## Ionización

TR Hidrolisis

**Ionosfera**

TG Atmosfera  
TR Energia radiante  
Estratosfera  
Particulas alfa  
Particulas beta

**Iridio**

TG Elementos quimicos

**Irradiacion**

TG Procesos quimicos  
TE Fuentes de irradiacion  
TR Contadores de radiacion  
Energia radiante  
Particulas alfa  
Particulas beta

**Irrigacion**

USE Riego

**Isotopos radiactivos**

TG Radiactividad  
TR Carcinogenos  
Centrales termoneucleares  
Contadores de radiacion  
Contaminacion radiactiva  
Contaminantes radiactivos  
Elementos radiactivos  
Energia radiante  
Ingenieria nuclear  
Particulas alfa  
Particulas beta

**Iterbio**

TG Elementos quimicos

**Itrio**

TG Elementos quimicos

**Jurisdiccion de las aguas**

TG Derecho de aguas  
TR Doscientas millas  
Mar jurisdiccional

**Jurisprudencia**

TG Derecho  
TR Abogado  
Legislacion

**Kerosene**

TG Combustibles  
TR Combustion  
Hidrocarburos  
Industria del petroleo

**Klebsiella**

TG Coliformes  
TR Caracteristicas bacteriologicas del agua  
Contaminacion del agua  
Contaminantes biologicos

**Kripton**

TG Elementos quimicos

**Laboratorios**

TE Equipos de laboratorio  
Instrumental de laboratorio  
TR Analisis

**Lactobacterias**

TG Bacterias

**Lagos**

TG Cuerpos de agua  
Limnologia  
TE Captacion en lagos  
Contaminacion de lagos y embalses  
Ecosistema lacustre  
Lagos artificiales  
Lagos naturales  
Modelos de calidad de lagos y embalses  
TR Cuencas lacustres  
Lagunas  
Recursos hidricos

**Lagos artificiales**

TG Lagos  
TR Cuencas lacustres  
Embalses  
Pantanos  
Reservorios

**Lagos naturales**

TG Lagos  
TR Cuencas lacustres

**Lagunas**

TG Limnologia  
TR Cuerpos de agua  
Lagos

**Lagunas aeradas**

TG Lagunas de estabilizacion  
TR Tratamiento biologico  
Tratamiento de aguas residuales

**Lagunas aerobicas**

UP Lagunas de alta produccion de biomasa  
Lagunas de alta tasa  
Lagunas fotosinteticas  
TG Lagunas de estabilizacion  
TR Tratamiento biologico  
Tratamiento de aguas residuales

**Lagunas anaerobicas**

TG Lagunas de estabilizacion  
TR Digestion anaerobica  
Tratamiento biologico  
Tratamiento de aguas residuales

**Lagunas de alta produccion de biomasa**

USE Lagunas aerobicas

**Lagunas de alta tasa**

USE Lagunas aerobicas

**Lagunas de enfriamiento**

TG Control de la contaminacion termica  
Enfriamiento  
TR Tratamiento biologico  
Tratamiento de aguas residuales

**Lagunas de estabilizacion**

- UP Estanques de estabilizacion
- TG Tratamiento biologico
  - Tratamiento de aguas residuales
- TE Lagunas aeradas
  - Lagunas aerobicas
  - Lagunas anaerobicas
  - Lagunas de maduracion
  - Lagunas de oxidacion
  - Lagunas en paralelo
  - Lagunas en serie
  - Lagunas facultativas
- TR Algas
  - Digestion anaerobica
  - Fotosintesis
  - Oxigeno disuelto

**Lagunas de evaporacion**

- TG Deshidratacion de lodos
- TR Ecologia
  - Tratamiento biologico
  - Tratamiento de aguas residuales

**Lagunas de infiltracion**

- TR Recarga de acuíferos
  - Tratamiento biologico
  - Tratamiento de aguas residuales

**Lagunas de flujo orbital**

- TR Tratamiento biologico
  - Tratamiento de aguas residuales

**Lagunas de maduracion**

- UP Lagunas de pulimento
- TG Lagunas de estabilizacion
- TR Lagunas de estabilizacion
  - Tratamiento biologico
  - Tratamiento de aguas residuales

**Lagunas de oxidacion**

- TG Lagunas de estabilizacion
- TR Tratamiento biologico
  - Tratamiento de aguas residuales

**Lagunas de pulimento**

- USE Lagunas de maduracion

**Lagunas en paralelo**

- TG Lagunas de estabilizacion
- TR Tratamiento biologico
  - Tratamiento de aguas residuales

**Lagunas en serie**

- TG Lagunas de estabilizacion
- TR Tratamiento biologico
  - Tratamiento de aguas residuales

**Lagunas facultativas**

- TG Lagunas de estabilizacion
- TR Tratamiento biologico
  - Tratamiento de aguas residuales

**Lagunas fotosinteticas**

- USE Lagunas aerobicas

**Lantano**

- TG Elementos quimicos

**Largo plazo**

- TG Financiamiento
  - Prestamos

**Larvicidas**

- TG Control de vectores
  - Pesticidas
- TE Creosota
  - Verde de Paris
- TR Lucha contra plagas
  - Peces larvifagos

**Latex**

- TG Gomas

**Lava**

- TG Sismologia
- TR Masa ignea

**Lavado de filtros**

- TG Filtros

**Lavamanos**

- TG Accesorios sanitarios

**Lavanderias**

- TR Industria de detergentes

**Lavapies**

- TG Accesorios sanitarios

**Leche**

- TG Producto lacteo
- TR Industria lechera
  - Pasteurizacion

**Lecho filtrante no uniforme**

- TG Medios filtrantes

**Lecho filtrante uniforme**

- TG Medios filtrantes

**Lecho fluidizado**

- TG Medios filtrantes

**Lechos de secado**

- UP Playas de secado
- TG Deshidratacion de lodos

**Legislacion**

- TG Derecho
- TE Aspectos legales
  - Codigo de aguas
  - Codigo sanitario
  - Decretos
  - Digestos
  - Disposiciones legales
  - Leyes
  - Normas legales
  - Reglamentos
  - Resoluciones
  - Tratados
- TR Abogado
  - Jurisprudencia
  - Limites permisibles
  - Normas de calidad del agua
  - Normas de calidad del aire

## Legumbres

- TG Cultivos alimenticios
- TR Contaminación de los alimentos
  - Hortalizas
  - Leguminosas
  - Dieginosas
  - Pesticidas
  - Riego
  - Verduras

## Leguminosas

- TG Cultivos alimenticios
- TR Alimento proteico
  - Hortalizas
  - Legumbres
  - Verduras

## Leishmania

- TG Flagelados
- TR Control de vectores
  - Leishmaniasis
  - Phlebotomus

## Leishmaniasis

- UP Espundia
- Uta
- TG Enfermedades transmisibles
- TR Leishmania
  - Phlebotomus

## Lenguaje de computacion

- TG Computacion
- TE Assembler
  - Basic
  - Cobol
  - Fortran
  - PL-1
  - Pascal
- TR Ingenieria de sistemas

## Lepra

- UP Enfermedad de Hansen
  - Mal de Hansen
- TG Enfermedades transmisibles

## Leptospiras

- TG Microbiologia
- TR Leptospirosis

## Leptospirosis

- TG Enfermedades transmisibles
- TR Leptospiras

## Lesiones

- TR Accidentes
  - Accidentes ocasionados por medios de transporte
  - Accidentes por caidas
  - Accidentes por choque electrico
  - Accidentes por elementos cortantes
  - Accidentes por explosivos
  - Accidentes por golpes
  - Accidentes por herramientas de mano
  - Accidentes por sustancias toxicas

## Letalidad

- TG Mortalidad
- TR Estadística vital
  - Indice vital
  - Toxicidad

## Letrinas

- TG Disposición de excretas
  - Saneamiento rural
- TE Letrinas de cierre hidraulico
  - Letrinas de hoyo anegado
  - Letrinas de hoyo perforado
  - Letrinas de hoyo seco
  - Letrinas septicas
  - Retrete bioquimico
  - Retrete quimico
- TR Control de la contaminación del suelo
  - Pozo negro

## Letrinas de cierre hidraulico

- TG Letrinas
- TR Control de la contaminación del suelo
  - Saneamiento rural

## Letrinas de hoyo anegado

- TG Letrinas
- TR Control de la contaminación del suelo
  - Saneamiento rural

## Letrinas de hoyo perforado

- TG Letrinas
- TR Control de la contaminación del suelo
  - Saneamiento rural

## Letrinas de hoyo seco

- TG Letrinas
- TR Control de la contaminación del suelo
  - Saneamiento rural

## Letrinas quimicas

- USE Retrete quimico

## Letrinas septicas

- TG Letrinas
- TR Saneamiento rural

## Levantamiento topografico

- TG Topografia
- TR Aerotriangulation
  - Catastro
  - Fotogrametria

## Levigación

- TG Acondicionamiento de lodos
  - Operaciones unitarias
- TR Lodos
  - Tratamiento de aguas residuales

## Leyes

- TG Legislacion
- TR Abogado
  - Normas legales
  - Reglamentos

## Libro

- TG Publicaciones
- TE Manuales
- TR Publicaciones periodicas

## Lignina

- TG Colorantes
- Compuestos organicos
- TR Contaminantes quimicos

**Limitadores de consumo de agua**

TG Consumo de agua  
Medidores

TR Conexiones ilicitas  
Control automatico  
Fugas de agua  
Gastos de agua

**Limites cuantitativos**

NA Usese en combinacion con descriptores mas especificos  
TG Analisis quimico

**Limites de exposicion**

NA Usese en combinacion con descriptores mas especificos

UP Duracion de exposicion  
TE Limites permisibles  
TR Contaminacion del aire  
Enfermedades ocupacionales  
Exposicion a las radiaciones  
Exposicion a pesticidas  
Exposicion a productos quimicos  
Exposicion a riesgos ambientales  
Exposicion a riesgos biologicos  
Riesgos laborales

**Limites de velocidad**

NA Usese en combinacion con descriptores mas especificos

TG Hidrodinamica  
TR Golpe de ariete  
Regimen laminar  
Regimen turbulento

**Limites permisibles**

NA Usese en combinacion con descriptores mas especificos

TG Limites de exposicion  
TE Intensidad de exposicion  
Lista de ACGIH  
Lista de la AIHA  
Lista de la ASA  
Lista de la DMS

TR Contaminacion del agua  
Contaminacion del aire  
Contaminacion del suelo

**Limnigrafos**

TG Equipos de planta  
TR Datos hidrologicos  
Medicion de niveles

**Limnimitros**

TG Equipos de planta  
TR Datos hidrologicos  
Medicion de niveles

**Limnologia**

TG Ciencias del agua  
TE Aspectos limnologicos  
Lagos  
Lagunas  
Paleolimnologia  
TR Captacion en lagos  
Contaminacion de lagos y embalses  
Ecologia lacustre  
Ecosistema lacustre

**Limpieza urbana**

UP Aseo urbano  
TG Saneamiento urbano  
TR Administracion municipal  
Recoleccion de residuos solidos  
Residuos solidos

**Lindano**

TG Insecticidas clorados  
TR Control de insectos  
Control de vectores  
Lucha contra plagas

**Lineas costeras**

USE Costas

**Liofilizacion**

TG Operaciones unitarias  
TR Conservacion de los alimentos

**Liquidos cloacales**

USE Aguas residuales

**Lista de ACGIH**

TG Limites permisibles  
TR Salud ocupacional

**Lista de la AIHA**

TG Limites permisibles  
TR Salud ocupacional

**Lista de la ASA**

TG Limites permisibles  
TR Salud ocupacional

**Lista de la OMS**

TG Limites permisibles  
TR Salud ocupacional

**Litio**

TG Elementos quimicos  
TR Agua liturica

**Litosfera**

TG Atmosfera  
TR Biosfera  
Geologia  
Mineralogia  
Suelos

**Llantas**

TG Industria del caucho  
TR Gomas  
Residuos solidos

**Llovizna**

TG Fenomenos meteorologicos  
Precipitacion atmosferica

**Lluvia**

UP Precipitacion pluvial  
TG Fenomenos meteorologicos  
Precipitacion atmosferica  
TE Captacion de precipitaciones  
Lluvia acida  
Lluvias convectivas  
Lluvias orograficas  
TR Ciclo hidrologico  
Nieve

**Lluvia acida**

UP Precipitacion acida  
 TG Lluvia  
 TR Acidez del agua  
 Contaminacion del aire

**Lluvias convectivas**

TG Lluvia

**Lluvias orograficas**

TG Lluvia

**Locales escolares**

TG Enseñanza  
 TR Saneamiento

**Lodos**

TG Aguas residuales  
 TE Edad del lodo  
 Lodos activados  
 TR Acondicionamiento  
 Deshidratacion de lodos  
 Levigacion  
 Tratamiento de lodos

**Lodos activados**

UP Barros activados  
 Cienos activados  
 Fangos activados  
 Modelos con biomasa en suspension  
 Reactores con biomasa en suspension  
 TG Lodos  
 Procesos biologicos  
 Tratamiento de aguas residuales  
 TE Lodos activados con adiccion escalonada  
 Lodos activados con aeracion modificada  
 Lodos activados con aeracion gradual  
 Lodos activados con oxigeno puro  
 Lodos activados convencionales  
 Lodos activados de alta carga  
 Lodos activados por aeracion prolongada  
 Lodos activados por contacto-estabilizacion  
 TR Aeracion  
 Bacterias aerobicas  
 Biodegradacion  
 Denitrificacion  
 Difusores  
 Digestion de lodos  
 Fermentacion  
 Nitrificacion  
 Requisitos de nutrientes  
 Requisitos de oxigeno  
 Sedimentacion secundaria  
 Tratamiento biologico

**Lodos activados con adiccion escalonada**

TG Lodos activados  
 TR Aeracion

**Lodos activados con aeracion gradual**

UP Lodos activados con aeracion por pasos  
 TG Lodos activados  
 TR Aeracion

**Lodos activados con aeracion modificada**

TG Lodos activados

**Lodos activados con aeracion por pasos**

USE Lodos activados con aeracion gradual

**Lodos activados con oxigeno molecular**

USE Lodos activados con oxigeno puro

**Lodos activados con oxigeno puro**

UP Lodos activados con oxigeno molecular  
 Lodos activados con proceso Unix  
 TG Lodos activados

**Lodos activados con proceso Unix**

USE Lodos activados con oxigeno puro

**Lodos activados convencionales**

TG Lodos activados

**Lodos activados de alta carga**

TG Lodos activados

**Lodos activados por aeracion extendida**

USE Lodos activados por aeracion prolongada

**Lodos activados por aeracion prolongada**

UP Lodos activados por aeracion extendida  
 Lodos activados por zanjas de oxidacion  
 TG Lodos activados  
 TR Aeracion

**Lodos activados por contacto-estabilizacion**

TG Lodos activados

**Lodos activados por zanjas de oxidacion**

USE Lodos activados por aeracion prolongada

**Lodos biologicos**

TG Lodos

**Lubricantes**

TR Aceites

**Lucha contra plagas**

TG Plagas  
 Saneamiento  
 TE Cebos venenosos  
 Control biologico  
 Control de artropodos  
 Control de roedores  
 Fumigacion  
 Pesticidas  
 TR Agentes biologicos  
 Agricultura  
 Control de vectores  
 Larvicidas  
 Peces larvifagos  
 Plagas agricolas

**Lucha contra vectores**

USE Control de vectores

**Lugares publicos****Lutecio**

TG Elementos quimicos

**Luz**

TR Color  
Discos Secchi  
Energia electrica  
Energia solar  
Fotometria  
Fotosintesis  
Iluminacion  
Optica  
Radiaciones ultravioletas

**Macroclima**

TG Clima  
TE Macroclimatologia  
TR Microclima  
Zonas climaticas

**Macroclimatologia**

TG Climatologia  
Macroclima  
TR Microclimatologia

**Macro drenaje**

USE Drenaje

**Macroestadística**

USE Estadística

**Macrofita**

TG Flora acuatica  
TR Ambiente acuatico  
Biologia acuatica  
Ecologia marina  
Ecosistema acuatico

**Macroinvertebrados**

TG Biologia  
TE Parasitos  
Rotiferus

**Madera**

TG Industria de la madera  
TR Combustibles  
Residuos solidos

**Maestria**

TG Cursos de especializacion

**Magnesio**

TG Elementos quimicos

**Mal de chagas****Mal de Hansen**

USE Lepra

**Mal de rastros**

TG Enfermedades  
TR Control de artrópodos

**Mala nutrición**

USE Desnutrición

**Malacología**

TG Biologia  
TE Moluscos  
TR Malacologo

**Malacólogo**

TG Profesionales  
TR Malacologia

**Malaria**

USE Paludismo

**Malathion**

TG Insecticidas organofosforados  
TR Contaminantes quimicos  
Control de insectos  
Control de vectores  
Lucha contra plagas

**Manantiales**

UP Ojos de agua  
TG Recursos hidricos  
TE Captacion de manantiales  
Manantiales de desbordamiento  
Manantiales protegidos  
TR Abastecimiento rural de aguas  
Acueductos  
Agua surgente  
Aguas subterranas  
Perforacion de pozos  
Pozos

**Manantiales de desbordamiento**

TG Manantiales  
TR Captacion de manantiales

**Manantiales protegidos**

TG Manantiales  
TR Captacion de manantiales

**Mandriles**

TG Equipos

**Manganesismo**

TG Enfermedades ocupacionales  
TR Manganeso

**Manganeso**

TG Elementos quimicos  
TR Contaminantes quimicos  
Manganesismo

**Manguitos**

TG Materiales

**Mano de obra**

TG Trabajo  
TE Movilidad de mano de obra  
Necesidad de mano de obra  
TR Aspectos laborales  
Obreros  
Participacion de los trabajadores  
Recursos humanos  
Técnicos

**Mantenimiento**

TE Mantenimiento correctivo  
Mantenimiento de equipos  
Mantenimiento preventivo  
TR Operacion y mantenimiento  
Personal de talleres  
Repuestos

**Mantenimiento correctivo**

TG Mantenimiento

**Mantenimiento de equipos**

TG Equipos  
Mantenimiento



**Mantenimiento preventivo**

TG Mantenimiento

**Manual de operaciones**

TG Manuales

TR Operación y mantenimiento

**Manuales**

TG Libro

TE Manual de operaciones

**Mapas**

TG Cartografía

TR Atlas

**Maquinarias**

TG Equipos

TR Accidentes ocasionados por maquinarias

**Maquinista**

TG Obreros

**Mar**

TG Cuerpos de agua

Oceanografía

Recursos hídricos

TE Contaminación del mar

Fondo marino

Mar cerrado

Mar epicontinental

Mar jurisdiccional

Mar libre

Mar territorial

Nivel del mar

Olas marinas

TR Agua de mar

Agua salada

Desalinización

Mareas

Océano

**Mar cerrado**

TG Mar

**Mar epicontinental**

TG Mar

**Mar jurisdiccional**

TG Mar

TR Derecho marítimo

**Mar libre**

TG Mar

TR Derecho marítimo

**Mar territorial**

TG Mar

TR Derecho marítimo

Oscilaciones de mareas

**Marea negra**

USE Derrames de petróleo

**Marea roja**

LP Aguaje

TG Contaminación del mar

TR Dinoflagelados

Eutrofización

**Mareas**

TG Oceanografía

TE Efectos de mareas

Reflujo (Mar)

Seiches

TR Crecidas

Mar

Nivel del mar

**Maremotos**

TG Desastres

TR Terremotos

Tsunamis

**Mariscos**

TG Fauna acuática

**Marjal**

NA Comprende los suelos bajos y pantanosos

TG Cuerpos de agua

**Martillos neumáticos**

TG Equipo liviano

**Masa de oxígeno requerido**

TG Aeración

Transferencia de oxígeno

**Masa ígnea**

TG Sismología

TR Lava

**Masas de aire**

TG Fenómenos meteorológicos

TE Masas de aire marino

TR Ciclones

Circulación de la atmósfera

Tormentas

Vientos

**Masas de aire marino**

TG Masas de aire

TR Ambiente marino

**Mataderos**

LP Camales

TG Matanza de animales

TR Carne

Ganado

**Matanza de animales**

TG Ganadería

TE Caza

Mataderos

**Matemáticas**

LP Ciencias matemáticas

TE Álgebra

Análisis matemático

Aritmética

Estadística

Geometría

Modelos matemáticos

TR Física

Investigación operativa

Química

**Materia disuelta**  
USE Solidos disueltos

**Materia organica**  
TG Quimica organica

**Materia sedimentable**  
USE Solidos sedimentables

**Materia suspendida**  
USE Solidos suspendidos

**Material audiovisual**  
USE Medios audiovisuales

**Material de construccion**  
TG Construccion  
Materiales  
TE Arena  
Asbesto-cemento  
Cemento  
Ceramica  
Greda  
Hierro

**Material de ensenanza**  
TG Ensenanza  
TE Textos

**Material particulado**  
USE Particulas

**Material refractario**  
LP Refractario

**Materiales**  
TE Abrazaderas  
Almacenamiento de materiales  
Anti-golpe de ariete  
Cables  
Codos  
Conexiones  
Empalmes  
Empaquetaduras de grava  
Ensayo de materiales  
Estabilizadores  
Manguitos  
Material de construccion  
Materias primas  
Operculos  
Puntas de hincar  
Racores  
Roscados  
Soportes  
Tapones  
Tuberias  
Uniones  
Valvulas  
TR Accidentes por manejo de materiales  
Equipos

**Materias primas**  
TG Materiales  
TE Abastecimiento de materias primas  
TR Industrias

**Mecanica**  
TG Fisica  
TE Acustica  
Mecanica de cuerpos gaseosos  
Mecanica de fluidos  
Mecanica de los solidos  
Termodinamica  
Vibraciones

**Mecanica de cuerpos gaseosos**  
TG Mecanica  
TE Mecanica de la atmosfera

**Mecanica de fluidos**  
TG Mecanica  
TE Aerodinamica  
Equilibrio de liquidos  
Hidrodinamica  
Hidrostatica  
Trayectoria de chorros  
Vaciamientos  
TR Hidraulica  
Hidrologia

**Mecanica de suelos**  
TG Mecanica de los solidos  
Suelos  
TE Resistencia de materiales  
TR Ingenieria civil

**Mecanica de la atmosfera**  
TG Atmosfera  
Mecanica de cuerpos gaseosos

**Mecanica de los solidos**  
TG Mecanica  
TE Mecanica de suelos  
TR Cimentaciones

**Mecanicos**  
TG Tecnicos

**Mecanismos combinados**  
NA A ser usado para la descripcion de los mecanismos responsables  
TR Adherencias  
Adsorcion

**Mecanizacion**  
TG Tecnologias

**Medis**  
TG Estadistica

**Mediano plazo**  
TG Prestamos

**Medicina**  
TE Atencion medica  
Diagnostico  
Endemia  
Epidemiologia  
Fisiologia  
Medicina ocupacional  
Medicina preventiva  
Necrosis  
Pandemia  
Psicologia  
Servicios medicos

**Medicina del trabajo**

USE Medicina ocupacional

**Medicina ocupacional**

UP Medicina del trabajo

TG Medicina

Salud ocupacional

TE Exámenes médicos

Incapacidades

**Medicina preventiva**

TG Medicina

TR Centros de salud

**Medición continua**

NA Usese en combinación con descriptores más específicos

TG Mediciones

**Medición de caudales**

TG Mediciones hidráulicas

TR Cantidad de agua

Consumo de agua

Datos hidrologicos

Fugas de agua

Gastos de agua

**Medición de niveles**

NA Usese en combinación con descriptores más específicos

TG Mediciones hidráulicas

TR Limnigrafos

Limnímetros

**Medición de pérdidas de carga**

TG Mediciones hidráulicas

Pérdidas de carga

**Medición de presiones**

TG Mediciones

TR Hidrostática

**Medición de sismos**

UP Escala de Mercalli

Escala de Richter

TG Mediciones

Sismos

TE Sismografos

**Medición de velocidades**

TG Mediciones hidráulicas

**Medición de la vibración**

TG Mediciones

Vibraciones

**Medición del ruido**

UP Audiometría

TG Mediciones

Ruido

TR Contaminación sonora

Control del ruido

Decibeles

Medidores del ruido

Presión del sonido

**Medición del tiempo**

TG Mediciones

**Medición meteorológica**

TG Mediciones

Meteorología

TE Datos climáticos

Datos meteorológicos

TR Pronóstico meteorológico

**Mediciones**

NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos

TE Agrimensura

Medición continua

Medición de la vibración

Medición de presiones

Medición de sismos

Medición del ruido

Medición del tiempo

Medición meteorológica

Mediciones ambientales

Mediciones hidráulicas

Mediciones hidrologicas

**Mediciones ambientales**

TG Mediciones

TE Datos ambientales

TR Estaciones de monitoreo

**Mediciones hidráulicas**

TG Hidráulica

Mediciones

TE Medición de caudales

Medición de niveles

Medición de pérdidas de carga

Medición de velocidades

**Mediciones hidrologicas**

TG Hidrología

Mediciones

TE Datos hidrologicos

**Medico**

TG Profesionales

TE Medico sanitaria

TR Medicina

**Medico sanitaria**

TG Medico

TR Administración sanitaria

Medicina preventiva

**Medidas de descarga**

TG Datos hidrologicos

TR Gastos de agua

**Medidas de evapotranspiración**

TG Datos hidrologicos

Evapotranspiración

**Medidas de flujos de escorrentía**

TG Datos hidrologicos

Escorrentía

**Medio ambiente**

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos  
UP Ambiente.  
TG Ciencias del ambiente  
TE Administracion ambiental  
Ambiente acuatico  
Ambiente atmosferico  
Ambiente marino  
Calidad ambiental  
Economia ambiental  
Habitat  
Impactos ambientales  
Investigacion ambiental  
Medio ambiente alterado  
Medio ambiente construido  
Medio ambiente degradado  
Medio ambiente humano  
Medio ambiente natural  
Politica ambiental  
Problemas ambientales  
Proteccion ambiental  
TR Agua  
Atmosfera  
Biologia  
Climatologia  
Ecologia  
Efectos atmosfericos  
Suelos

**Medio ambiente alterado**

TG Medio ambiente  
TR Contaminacion  
Desastres

**Medio ambiente construido**

TG Medio ambiente  
TE Asentamientos humanos  
TR Habitat  
Urbanismo  
Vivienda

**Medio ambiente degradado**

TG Medio ambiente  
TR Calidad ambiental  
Contaminacion ambiental

**Medio ambiente humano**

TG Medio ambiente  
TE Medio ambiente rural  
Medio ambiente urbano  
TR Habitat

**Medio ambiente natural**

TG Medio ambiente  
TE Ecosfera  
TR Atmosfera  
Biologia  
Biosfera

**Medio ambiente rural**

TG Medio ambiente humano  
TR Asentamientos rurales  
Saneamiento rural  
Zona rural

**Medidas de percolacion**

TG Datos hidrologicos  
Percolacion

**Medidas de precipitacion**

TG Datos hidrologicos  
Precipitacion atmosferica

**Medidas de seguridad**

TG Desastres  
TR Defensa civil

**Medidas de la radiacion**

TG Radiaciones  
TR Control de las radiaciones  
Dosímetros

**Medidores**

TG Equipos de planta  
TE Calibradores  
Limitadores de consumo de agua  
Medidores de carga de agua  
Medidores de caudal  
Medidores de orificio  
Medidores de rotor giratorio  
Medidores de turbiedad  
Medidores de velocidad  
Medidores del ruido  
Medidores volumetricos

**Medidores de carga de agua**

TG Medidores

**Medidores de caudal**

TG Medidores

**Medidores de orificio**

TG Gastos de agua  
Medidores

**Medidores de rotor giratorio**

TG Medidores

**Medidores de turbiedad**

TG Medidores  
TE Discos Secchi

**Medidores de velocidad**

TG Medidores

**Medidores del ruido**

TG Control del ruido  
Medidores  
TR Medicion del ruido

**Medidores volumetricos**

TG Medidores

### Medio ambiente urbano

TG Medio ambiente humano  
TR Asentamientos urbanos  
Saneamiento urbano  
Zona urbana

### Medios audiovisuales

UP Cintas  
Diapositivas  
Discos  
Material audiovisual  
Películas  
Transparencias  
Videos  
TE Cursos audiovisuales

### Medios filtrantes

TG Filtros  
TE Antracita  
Arena  
Carbon (Medio filtrante)  
Carbon activado  
Filtros vegetales  
Grava  
Lecho filtrante no uniforme  
Lecho filtrante uniforme  
Lecho flocculado  
Medios filtrantes de plastico  
Pirrolusita  
Tierras diatomeas

### Medios filtrantes de plastico

TG Medios filtrantes

### Medios masivos de comunicacion

TG Comunicacion

### Mejoramiento de la comunidad

USE Desarrollo de la comunidad

### Meloidosis

TG Zoonosis bacterianas

### Membranas

TG Osmosis  
TR Ablandamiento del agua  
Absorcion  
Dialisis

Osmosis inversa

### Memorias

USE Obras de referencia

### Meningitis aseptica

UP Plazas de mercado  
TG Enfermedades viricas

### Mercado

UP Plazas de mercado  
TG Productividad  
TE Mercado agrícola  
Mercado de trabajo  
Mercado financiero

### Mercado agrícola

TG Economía agrícola  
Mercado  
TR Créditos

### Mercado de trabajo

TG Mercado  
Recursos humanos  
TF Necesidad de mano de obra  
TP Mano de obra  
Trabajo

### Mercado financiero

TG Aspectos financieros  
Mercado  
TR Créditos

### Mercurio

TG Elementos químicos

### Mesas redondas

TG Reuniones  
TR Congresos  
Simposios

### Mesoclima

TG Clima  
TR Macroclima  
Microclima

### Mesoclimatología

TG Climatología  
TR Macroclimatología  
Microclimatología

### Metabolismo

TE Metabolismo endogeno  
TR Biología  
Bioquímica  
Demanda bioquímica de oxígeno  
Fisiología  
Nutrientes  
Proteínas  
Vitaminas

### Metabolismo basal

USE Metabolismo endogeno

### Metabolismo endogeno

UP Metabolismo basal  
TG Metabolismo

### Metales

TG Elementos químicos  
TF Metales toxicos  
TR Acero  
Aleaciones  
Contaminantes químicos  
Fundición  
Industria metalmeccánica  
Material de construcción  
Metalografía  
Minería

**Metales tóxicos**

- TC Metales
- TR Contaminantes químicos
- Efluentes industriales
- Fuentes de contaminación del agua

**Metalografía**

- TR Metales

**Metano**

- TC Compuestos orgánicos
- Hidrocarburos
- TR Contaminantes del aire

**Metas nacionales**

- TG Plan nacional

**Meteorología**

- TG Ciencias atmosféricas
- TE Biometeorología
- Estaciones meteorológicas
- Fenómenos meteorológicos
- Formaciones atmosféricas
- Hidrometeorología
- Medición meteorológica
- Meteoros
- Pronóstico meteorológico
- Tiempo meteorológico
- TR Climatología
- Física de la atmósfera
- Presión atmosférica

**Meteoros**

- TG Meteorología

**Metilación**

- TG Procesos biológicos
- TR Metilmercurio

**Metilmercurio**

- TG Compuestos orgánicos
- TR Contaminantes químicos
- Metilación

**Metilparathion**

- TG Insecticidas organofosforados
- TR Control de insectos
- Lucha contra plagas

**Método de la ruta crítica**

- LP CPM
- Camino crítico
- Pert
- TG Planificación

**Metodologías**

- TE Metodologías de la investigación
- TR Métodos

**Metodologías de la investigación**

- TG Metodologías

**Métodos**

- TG Investigación
- TE Métodos de control
- Métodos operativos
- TR Técnicas de análisis

**Métodos de control**

- TG Control
- Métodos
- TR Absorción
- Control automático

**Métodos operativos**

- TG Investigación operativa
- Métodos

**Metoxicloro**

- TG Insecticidas clorados
- TR Contaminantes del agua
- Control de insectos
- Lucha contra plagas

**Mezcla rápida**

- TR Dispersión

**Mezcladora**

- TG Equipos

**Mezclas químicas**

- TG Química

**Microalgas**

- USE Algas

**Microbiología**

- TG Biología
- TE Acción microbiana
- Análisis microbiológico
- Bacteriología
- Leptospiras
- Microbiología acuática
- Microbiología marina
- Microorganismos
- Protozoarios
- Rickettsias
- Virología
- TR Enfermedades bacterianas
- Enfermedades víricas
- Hongos
- Nematodos
- Virus

**Microbiología acuática**

- TG Microbiología
- TE Microorganismos acuáticos
- TR Algas
- Ambiente acuático
- Ecología
- Limnología
- Microbiología marina

**Microbiología marina**

- TG Microbiología
- TR Algas
- Bacterias marinas
- Dinoflagelados
- Ecología marina
- Fauna marina
- Microbiología acuática
- Microorganismos acuáticos

**Microcernido**

- USE Microcribado

**Microclima**

- TG Clima
- TE Microclimatología
- TR Ecosistema
- Macroclima
- Mesoclíma

**Microclimatología**

- TG Microclima
- TR Condensación
- Datos meteorológicos
- Macroclimatología
- Mesoclimatología

**Microcribado**

- LP Microfiltración
- TG Cribado
- Tratamiento avanzado
- TR Sólidos suspendidos

**Microdrenaje**

- USE Drenaje

**Microestadística**

- USE Estadística

**Microfichas**

- USE Microformas

**Microfiltración**

- USE Microcribado

**Microformas**

- LP Halogramas
- Microfichas
- Micropelículas
- Microtarjetas
- TG Información

**Microorganismos**

- TG Microbiología
- TE Microorganismos acuáticos
- Microorganismos del suelo
- Microorganismos patógenos
- TR Acción microbiana
- Agentes biológicos
- Vectores

**Microorganismos acuáticos**

- TG Microbiología acuática
- Microorganismos
- TE Algas
- TR Enfermedades bacterianas
- Vectores

**Microorganismos del suelo**

- TG Microorganismos
- TR Enfermedades bacterianas
- Vectores

**Microorganismos patógenos**

- TG Microorganismos
- TE Estafilococos
- TR Enfermedades bacterianas
- Vectores

**Micropelículas**

- USE Microformas

**Microscopios electrónicos**

- TG Instrumental de laboratorio

**Microtamices rotatorios**

- TG Equipos de planta

**Microtamices vibratorios**

- TG Equipos de planta

**Microtarjetas**

- USE Microformas

**Minas**

- TR Contaminación del agua
- Enfermedades neumoconióticas
- Minería
- Relaves mineros

**Minerales**

- TG Mineralogía
- TE Carbon
- Grafito
- Partículas minerales
- TR Compuestos inorgánicos
- Contaminantes químicos
- Enfermedades neumoconióticas
- Materias primas
- Minería
- Suelos

**Mineralogía**

- TG Geología
- Química
- TE Cristalografía
- Minerales
- TR Litosfera
- Minas
- Minería
- Minero
- Suelos

**Minería**

- LP Industria minera
- TE Relaves mineros
- TR Agua ácida de minas
- Contaminación de cuerpos receptores
- Enfermedades neumoconióticas
- Excavadoras
- Industria de explosivos
- Mineralogía
- Minero
- Partículas minerales
- Partículas neumoconiógenas

**Minero**

- TG Obreros
- TR Enfermedades neumoconióticas
- Minas
- Minerales
- Partículas minerales
- Partículas neumoconiógenas

**Mini computador**

- TG Computador

**Modelos de calidad del aire**

- TG Calidad del aire
- Modelos
- TR Normas de calidad del aire

**Modelos de desarrollo**

- TG Desarrollo
- Modelos
- TR Polo de desarrollo

**Modelos de simulación**

- USE Simulación

**Modelos económicos**

- TG Economía
- Modelos
- TR Desarrollo económico

**Modelos estadísticos**

- TG Estadística
- Modelos

**Modelos físicos**

- TG Modelos

**Modelos hidráulicos**

- TG Modelos de calidad del agua

**Modelos hidrodinámicos**

- TG Modelos de calidad del agua

**Modelos hidrologicos**

- TG Hidrología
- Modelos

**Modelos matemáticos**

- UP Modelos analíticos
- TG Matemáticas
- Modelos
- TR Analisis de sistemas
- Calidad del agua

**Modelos predictivos**

- USE Predicción

**Modelos simulados**

- USE Simulación

**Modificación artificial**

- TG Tiempo meteorológico del tiempo

**Molibdeno**

- TG Elementos químicos

**Molienda de materiales**

- TG Fuentes fijas
- TR Contaminación del aire
- Partículas
- Procesamiento

**Molino de bolas**

- TG Equipos
- Pulverización
- TR Residuos sólidos

**Modelos**

- NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos
- TE Modelos ambientales
- Modelos atmosféricos
- Modelos de calidad del agua
- Modelos de calidad del aire
- Modelos de desarrollo
- Modelos económicos
- Modelos estadísticos
- Modelos físicos
- Modelos hidrologicos
- Modelos matemáticos

**Modelos ambientales**

- TG Investigación ambiental
- Modelos

**Modelos analíticos**

- USE Modelos matemáticos

**Modelos atmosféricos**

- TG Atmosfera
- Modelos

**Modelos con biomasa adherida**

- USE Filtros biológicos

**Modelos con biomasa en suspensión**

- USE Lodos activados

**Modelos de calidad de aguas costeras y oceanas**

- TG Agua costera
- Agua de mar
- Modelos de calidad del agua

**Modelos de calidad de aguas subterráneas**

- TG Aguas subterráneas
- Modelos de calidad del agua

**Modelos de calidad de estuarios y bahías**

- TG Estuarios
- Modelos de calidad del agua

**Modelos de calidad de lagos y embalses**

- TG Embalses
- Lagos
- Modelos de calidad del agua

**Modelos de calidad de rios y canales**

- TG Canales
- Modelos de calidad del agua
- TR Rios

**Modelos de calidad del agua**

- TG Calidad del agua
- Modelos
- TE Modelos de calidad de aguas costeras y oceanicas
- Modelos de calidad de aguas subterráneas
- Modelos de calidad de estuarios y bahías
- Modelos de calidad de lagos y embalses
- Modelos de calidad de rios y canales
- Modelos hidráulicos
- Modelos hidrodinámicos



**Molinos de martillo**

TG Equipos  
 Pulverizacion  
 TR Residuos solidos

**Molinos de viento**

TR Energia eolica  
 Pozos

**Moluscos**

TG Malacologia  
 TE Almejas  
 Caracoles  
 TR Fauna marina  
 Mariscos  
 Peces

**Monitoreo**

LP Vigilancia  
 TG Calidad ambiental  
 TE Inventario de fuentes de emision  
 Monitoreo del agua  
 Monitoreo del aire  
 Monitoreo del suelo  
 Monitores de radiacion  
 Redes de monitoreo  
 TR Estaciones de monitoreo  
 Muestreo

**Monitoreo del agua**

TG Monitoreo

**Monitoreo del aire**

TG Monitoreo

**Monitoreo del suelo**

TG Monitoreo

**Monitores de radiacion**

TG Instrumental de laboratorio  
 Monitoreo  
 TR Contadores de radiacion  
 Radiaciones

**Monocultivo**

TG Cultivos

**Monografias**

TG Informes

**Monoxido de carbono**

TR Brumo  
 Compuestos quimicos  
 Contaminantes gaseosos  
 Gases asfixiantes

**Morbilidad**

TG Demografia  
 TR Aspectos demograficos  
 Enfermedades  
 Indice vital  
 Mortalidad

**Morfologia**

TR Accidentes geograficos  
 Estructura del suelo  
 Geografia  
 Movimiento de tierras  
 Topografia

**Mortalidad**

LP Tasa de mortalidad  
 TG Demografia  
 TE Letalidad  
 Mortalidad infantil  
 TR Aspectos demograficos  
 Epidemiologia  
 Indice vital  
 Letalidad  
 Morbilidad  
 Poblacion  
 Salud publica

**Mortalidad infantil**

TG Mortalidad

**Mosca de manglares**

TG Moscas  
 TR Enfermedades transmisibles  
 Insecticidas  
 Lucha contra plagas  
 Saneamiento  
 Vectores

**Mosca domestica**

TG Moscas  
 TR Carunco  
 Colera  
 Enfermedades transmisibles  
 Excretas  
 Insecticidas  
 Lucha contra plagas  
 Saneamiento  
 Vectores

**Mosca negra**

TG Moscas  
 TR Enfermedades transmisibles  
 Insecticidas  
 Lucha contra plagas  
 Onchocercosis  
 Saneamiento  
 Vectores

**Mosca tse tse**

LP Glossina  
 TG Moscas  
 TR Saneamiento  
 Tripanosomas  
 Tripanosomiasis  
 Vectores

**Moscas**

TG Insectos  
 TE Mosca de manglares  
 Mosca domestica  
 Mosca negra  
 Mosca tse tse  
 TR Enfermedades transmisibles  
 Saneamiento  
 Vectores

**Mosquitos**

- TG Insectos
- TE Aedes
- Culex
- Phlebotomus
- TR Control de vectores
- Enfermedades transmisibles
- Lucha contra plagas
- Parasitos
- Vectores

**Motores**

- TR Combustibles

**Movilidad de mano de obra**

- TG Mano de obra
- TR Aspectos laborales

**Movimiento de aguas**

- TG Hidrodinamica
- TE Olas
- TR Mareas

**Movimiento de tierras**

- TG Construction
- TR Erosion eolica
- Morfologia
- Sismologia

**Movimiento laminar**

- USE Flujo laminar

**Movimiento turbulento**

- USE Flujo turbulento

**Muelles**

- TG Construction
- TR Puertos

**Muermo**

- TG Zoonosis bacterianas

**Muestra**

- TG Muestreo
- TE Toma de muestras

**Muestras de agua**

- TG Analisis del agua
- TE Conteo de particulas
- Preservacion de muestras
- TR Tecnicas de analisis

**Muestras de aire**

- TG Analisis del aire
- TE Conteo de particulas

**Muestras de alimentos**

- TR Analisis de los alimentos

**Muestras de sedimentos marinos**

- TG Quimica oceanografica

**Muestras instantaneas**

- UP Grab-sampling
- TG Control de la contaminacion del aire
- TR Contaminantes gaseosos

**Muestreo**

- TG Estadistica
- TE Desviacion standard
- Muestra
- Variabiles
- TR Monitoreo

**Multiciclones**

- TG Control de la contaminacion del aire
- Equipos de planta

**Mus musculus**

- USE Roedores

**Mutaciones**

- TG Genetica
- TR Cruzamientos geneticos
- Radiaciones ionizantes

**Myxomycetes**

- TG Hongos acuaticos
- TR Ambiente acuatico

**Naquadat**

- NA Sistema de procesamiento automatizado de datos hidricos
- TG Datos hidrologicos
- TR Aquadata
- Computacion
- Storet System

**Natalidad**

- UP Tasa de natalidad
- TG Indice vital
- TE Dimension de la familia
- TR Aspectos demograficos

**Natatorios**

- USE Piscinas

**Naturaleza del agua**

- TG Agua
- TR Calidad del agua
- Caracteristicas del agua
- Ciclo hidrológico
- Contaminacion del agua
- Tipos de agua

**Naturaleza del aire**

- TG Aire
- TR Calidad del aire
- Contaminacion del aire
- Quimica del aire

**Neblina**

- TG Fenomenos meteorologicos
- TR Brumo
- Niebla

**Necator americano**

- TG Nematodos
- TR Parasitologia
- Saneamiento

**Necesidad alimentaria**

- TG Nutricion
- TR Alimentacion
- Carencia proteinica
- Carencia vitamínica
- Desnutricion

**Necesidad de mano de obra**

- TG Mano de obra
- Mercado de trabajo

**Necrosis**

- TG Medicina

**Nefelometria**

- TG Tecnicas de analisis

**Neisseria**

- TG Bacterias

**Nematodes**

- TG Helmintos
- TE Necator americano
- Strongyloides stercoralis
- Trichinella spiralis
- Trichuris
- Wuchereria bancrofti

**Neodimio**

- TG Elementos quimicos

**Neon**

- TG Elementos quimicos
- Gases naturales

**Neptunio**

- TG Elementos quimicos

**Neumoconiosis**

- USE Enfermedades pneumoconioticas

**Neumonia**

- TG Enfermedades respiratorias

**Neutralizacion**

- TG Procesos quimicos
- TR Acidos
- Alcalinizantes
- Bases
- pH

**Nicho ecologico**

- TG Ecologia

**Niebla**

- TG Aerosoles
- Fenomenos meteorologicos
- TR Brumo
- Contaminacion del aire
- Neblina

**Nieve**

- TG Aguas atmosfericas
- Precipitacion atmosferica

**Niobio**

- TG Elementos quimicos

**Niquel**

- TG Elementos quimicos

**Nitracion**

- TG Reacciones quimicas
- TR Acido nitrico
- Ciclo del nitrogeno
- Estabilizacion
- Nitrato
- Nitrito
- Nutrientes

**Nitrato**

- TG Compuestos nitrogenados
- Sales
- TR Ciclo del nitrogeno

**Nitrificacion**

- TR Acido nitrico
- Ciclo del nitrogeno
- Nitrato
- Nitrito
- Nutrientes

**Nitriloacetato**

- TG Compuestos organicos

**Nitrilos**

- TG Compuestos organicos

**Nitrito**

- TG Compuestos nitrogenados
- Sales
- TR Ciclo del nitrogeno

**Nitrobacterias**

- UP Bacterias nitrogenadas
- Bacterias nitrificantes
- TG Bacterias
- TR Acido nitrico
- Ciclo del nitrogeno
- Nitrato
- Nitrito

**Nitrogeno**

- TG Elementos quimicos
- TE Ciclo del nitrogeno
- Nitrogeno organico

**Nitrogeno amoniacal**

- USE Amoniaco

**Nitrogeno organico**

- TG Nitrogeno

**Nivel de oxigeno**

- TG Oxigenacion
- TR Demanda bioquimica de oxigeno
- Demanda quimica de oxigeno

**Nivel del mar**

- TG Mar
- TR Mareas

**Niveladoras**

- TG Equipo pesado

**Niveles de exposicion**  
TG Exposicion a riesgos ambientales  
TR Limites de exposicion

**Niveles troficos**  
TG Cadena alimentaria  
TR Ciclo vital

**Normalizacion**  
TG Administracion

**Normas constitucionales**  
USE Normas legales

**Normas de calidad**  
TG Normas tecnicas  
TE Normas de calidad del agua  
Normas de calidad del aire  
TR Criterios de calidad

**Normas de calidad del agua**  
TG Calidad del agua  
Normas de calidad  
TE Normas de calidad para agua potable  
Normas de calidad para aguas residuales  
Normas de calidad para fuentes de agua  
Normas de descarga de efluentes  
Normas de la USPHS  
Normas de la OMS  
Normas europeas  
TR Criterios de calidad del agua  
Legislacion  
Modelos de calidad del agua

**Normas de calidad del aire**  
TG Calidad del aire  
Normas de calidad  
TR Criterios de calidad del aire  
Legislacion  
Modelos de calidad del aire

**Normas de calidad para agua potable**  
TG Normas de calidad del agua

**Normas de calidad para aguas residuales**  
TG Aguas residuales  
Normas de calidad del agua

**Normas de calidad para fuentes de agua**  
TG Normas de calidad del agua

**Normas de descarga de efluentes**  
TG Normas de calidad del agua

**Normas de operacion**  
TG Operacion y mantenimiento

**Normas de produccion**  
TG Produccion

**Normas de la AWWA**  
TG Normas tecnicas

**Normas de la OMS**  
TG Normas de calidad del agua

**Normas de la USPHS**  
TG Normas de calidad del agua

**Normas europeas**  
TG Normas de calidad del agua

**Normas internacionales**  
TR Acuerdos internacionales  
Acuerdos regionales  
Acuerdos subregionales

**Normas legales**  
LP Normas constitucionales  
TG Legislacion  
TR Leyes

**Normas tecnicas**  
TE Especificaciones tecnicas  
Normas de calidad  
Normas de la AWWA

**Nubes**  
TG Fenomenos meteorologicos  
TR Ciclo hidrológico

**Numero de Reynolds**  
TG Perdidas de carga

**Numeros**  
TG Aritmetica

**Nutricion**  
TE Calorias  
Desnutricion  
Necesidad alimentaria  
Nutricion animal  
Nutricion de plantas  
Regimen alimentario  
Valor calorifico  
Valor nutritivo  
TR Alimentacion

**Nutricion animal**  
TG Nutricion

**Nutricion de plantas**  
TG Nutricion  
TR Fotosintesis

**Nutrientes**  
TR Eutrofication

**OCR**  
TG Computacion

**Obras complementarias**  
NA Se recomienda el uso de descriptores  
TG Conduccion del agua  
TE Desarenadores  
TR Obras de captacion

**Obras de captación**

TG Captación del agua  
 TE Azud  
 Camaras  
 Canal aliviadero  
 Compuertas  
 Diques  
 Transiciones  
 TR Obras complementarias

**Obras de referencia**

UP Calendario  
 Catalogo  
 Directorio  
 Enciclopedias  
 Guías  
 Memorias  
 TG Informacion  
 TE Anuario

**Obras privadas**

TR Infraestructura  
 Ingenieria civil

**Obras publicas**

NA Construccion de edificios e instalaciones publicas  
 TR Infraestructura  
 Ingenieria civil  
 Obras privadas  
 Vias terrestres

**Obreros**

TG Recursos humanos  
 TE Maquinista  
 Minero  
 Pescador

**Obsolescencia tecnologica**

TG Tecnologia apropiada

**Oceano**

TG Oceanografia  
 TR Agua de mar  
 Contaminacion del mar  
 Costas

**Oceanografia**

UP Oceanologia  
 TG Ciencias del agua  
 TE Ambiente marino  
 Biologia marina  
 Circulacion oceanica  
 Mar  
 Mareas  
 Oceano  
 Quimica oceanografica  
 TR Agua costera  
 Agua de mar  
 Hidrodinamica  
 Hidrologia  
 Zona abisal

**Oceanologia**

USE Oceanografia

**Ojos de agua**

USE Manantiales

**Olas**

TG Movimiento de aguas  
 TE Olas marinas  
 Olas superficiales

**Olas gigantes**

USE Tsunamis

**Olas marinas**

TG Mar  
 Olas  
 TR Corrientes marinas  
 Hidrodinamica  
 Movimiento de aguas  
 Tsunamis

**Olas superficiales**

TG Olas

**Oleaginosas**

TG Cultivos alimenticios  
 TR Aceites  
 Industria de la alimentacion

**Oligoelementos**

TG Elementos quimicos  
 TR Nutrientes

**Olor del agua**

TG Caracteristicas organolepticas  
 TR Cloracion  
 Efectos de la contaminacion del agua  
 Phaeophyta

**Olores**

TG Caracteristicas fisicas

**Onchocercosis**

NA Causada por la picadura del jehen (genero simulium) generalmente produce ceguera  
 TG Enfermedades de origen hidrico  
 TR Mosca negra

**Ondas**

TG Corrientes intermitentes en canales abiertos

**Ondas calidas**

TG Desastres meteorologicos

**Ondas frias**

TG Desastres meteorologicos

**Ondas vibratorias**

TG Vibraciones  
 TR Contaminacion sonora  
 Ruido

**Oomycetes**

TG Hongos acuaticos

**Operacion y mantenimiento**

TE Normas de operacion  
 Personal de operacion  
 Reparaciones  
 Repuestos  
 TR Mantenimiento  
 Manual de operaciones

## Operaciones unitarias

TG Tratamiento del agua  
TE Calentamiento  
Carbonización  
Condensación  
Cribado  
Descarbonatación  
Desgasificación  
Deshidratación  
Desmineralización  
Destilación  
Electrodialisis  
Electrolisis  
Elutriación  
Evaporación  
Flotulación  
Levigación  
Liofilización  
Ósmosis  
Ósmosis inversa  
Pirolisis  
Refrigeración  
Secado  
Secado flash  
Sedimentación  
Transferencia de gases  
TR Procesos unitarios

## Operculos

TG Materiales

## Optica

TG Física  
TR Acción luminica  
Iluminación  
Luz

## Optimización

## Ordenamiento ambiental

TG Política ambiental

## Ordenamiento de recursos hidricos

TE Balance hidrico  
Regulación de crecidas  
Transferencia de agua entre cuencas  
TR Planificación ambiental

## Ordenamiento de recursos naturales

TE Inventario de recursos naturales  
TR Planificación física  
Planificación territorial

## Organigrama

UP Reograma  
TG Administración

## Organismos acuaticos

TG Fauna acuatica  
TR Ambiente acuatico

## Organización

TG Ciencias de la organización  
TE Centralización  
Cronogramas  
Descentralización  
Dirección  
Eficiencia  
Infraestructura  
Productividad  
Racionalización  
TR Administración  
Administración sanitaria  
Producción

## Orificios (Hidraulica)

TG Singularidades  
TR Mecánica de fluidos  
Medidores

## Oro

TG Elementos quimicos

## Orografia

UP Relieve del suelo  
TG Ciencias del suelo

## Ortofosfatos

TG Compuestos quimicos  
TR Contaminantes quimicos

## Osmio

TG Elementos quimicos

## Osmosis

TG Operaciones unitarias  
TE Membranas  
Ósmosis inversa  
TR Dialisis  
Filtración

## Osmosis inversa

UP Ósmosis reversa  
TG Operaciones unitarias  
Ósmosis  
TR Desalinización  
Desmineralización  
Dialisis  
Flujo laminar  
Membranas  
Tratamiento avanzado

## Osmosis reversa

USE Ósmosis inversa

## Oxidación

TG Reacciones quimicas  
TE Oxidación húmeda  
Oxidación-reducción  
Oxidantes  
TR Combustión  
Corrosión  
Degradación  
Electrodialisis  
Lagunas de oxidación  
Nitrificación

**Oxidacion Biologica**

TG Reacciones biologicas

**Oxidacion humeda**TG Combustion de lodos  
Oxidacion**Oxidacion quimica**TG Procesos quimicos  
Tratamiento avanzado**Oxidacion-reduccion**TG Oxidacion  
Reacciones quimicas  
TR Reduccion quimica**Oxidantes**

TG Oxidacion

**Oxido de calcio**UP Cal apagada  
Cal viva  
TG Oxidos**Oxido de magnesio**

TG Oxidos

**Oxido de nitrogeno**

TG Oxidos

**Oxido ferrico**

TG Oxidos

**Oxido nitrico**

TG Oxidos

**Oxidos**TG Compuestos quimicos  
TE Oxido de calcio  
Oxido de magnesio  
Oxido de nitrogeno  
Oxido ferrico  
Oxido nitrico  
TR Oxidacion**Oxigenacion**TE Nivel de oxigeno  
TR Absorcion  
Aeracion  
Demanda bioquimica de oxigeno  
Demanda quimica de oxigeno  
Lagunas aerobicas  
Oxigeno  
Oxigeno disuelto  
Tratamiento del agua  
Tratamiento de aguas residuales**Oxigeno**TG Elementos quimicos  
TE Oxigeno disuelto  
TR Aeracion  
Caracteristicas del agua  
Demanda bioquimica de oxigeno  
Eutrofizacion  
Oxigenacion**Oxigeno disuelto**TG Caracteristicas quimicas del agua  
Oxigeno  
TR Aeracion  
Demanda bioquimica de oxigeno  
Demanda quimica de oxigeno  
Lagunas aeradas  
Oxigenacion**Ozonizacion**TG Desinfeccion  
TR Desodorizacion  
Ozono  
Reacciones quimicas**Ozono**TG Gases  
TR Atmosfera  
Oxigeno  
Ozonizacion**Ozonosfera**UP Capa de ozono  
TR Troposfera**PL-1**

TG Lenguaje de computacion

**Pais desarrollado****Pais en desarrollo****Paladio**

TG Elementos quimicos

**Palas de arrastre**

TG Equipo pesado

**Palas mecanicas**

TG Equipo pesado

**Paleolimnologia**

TG Limnologia

**Paludismo**UP Malaria  
TG Enfermedades de origen hidrico  
TR Plasmodiums**Pandemia**TG Medicina  
TR Enfermedades transmisibles  
Epidemiologia  
Salud publica**Pantanos**UP Cienagas  
TG Cuerpos de agua  
TR Mosquitos  
Petroizacion  
Zanjas de avenamiento**Papeles**TG Industria de pulpa y papel  
TR Residuos solidos

**Parámetros**

TG Datos de mediciones

**Parasitología**

TG Biología

TE Análisis parasitológico

Parasitos

TR Bacteriología

Enfermedades parasitarias

Virología

**Parasitos**

TG Macroinvertebrados

Parasitología

TE Helmintos

TR Enfermedades parasitarias

Hongos

Plagas

Protozoarios

Virus

**Parathion**

TG Insecticidas organofosforados

TR Control de vectores

**Parques industriales**

TR Zonas industriales

**Parques nacionales**

TG Reservas naturales

**Participación comunal**

TG Educación sanitaria

TR Autofinanciamiento

Desarrollo de la comunidad

Proyectos de autoayuda

**Participación de los trabajadores**

TG Relaciones laborales

TR Mano de obra

Recursos humanos

**Particulados**

USE Partículas

**Partículas**

UP Material particulado

Particulados

TG Contaminantes del aire

TE Partículas alfa

Partículas beta

Partículas coloidales

Partículas en suspensión

Partículas higroscópicas

Partículas inorgánicas

Partículas líquidas

Partículas minerales

Partículas neumoconiogénicas

Partículas no neumoconiogénicas

Partículas no viables en el aire

Partículas orgánicas

Partículas sedimentables

Partículas viables en el aire

Polvos

TR Enfermedades neumoconióticas

**Partículas alfa**

UP Radiaciones alfa

TG Partículas

TR Alfa global en el agua

Centrales termonucleares

Contaminación radiactiva

**Partículas beta**

UP Radiaciones beta

TG Partículas

TR Beta global en el agua

Centrales termonucleares

Contaminación radiactiva

**Partículas coloidales**

UP Partículas no sedimentables

TG Partículas

**Partículas en suspensión**

TG Aerosoles

Partículas

TR Contaminantes del agua

Contaminantes del aire

**Partículas higroscópicas**

TG Aerosoles

Partículas

TR Contaminantes del aire

**Partículas inorgánicas**

TG Compuestos inorgánicos

Partículas

TR Contaminantes del agua

Contaminantes del aire

Contaminantes del suelo

**Partículas líquidas**

TG Partículas

TR Aerosoles

Contaminantes del aire

**Partículas minerales**

TG Minerales

Partículas

TR Contaminantes del aire

Enfermedades neumoconióticas

Minería

Minero

**Partículas neumoconiogénicas**

TG Partículas

TR Contaminantes del aire

Enfermedades neumoconióticas

Minería

Minero

**Partículas no neumoconiogénicas**

TG Partículas

TR Contaminantes del aire

**Partículas no sedimentables**

USE Partículas coloidales

**Partículas no viables en el aire**

TG Partículas

TR Contaminantes del aire



**Partículas orgánicas**

- TG Compuestos orgánicos
- Partículas
- TR Contaminantes del agua
- Contaminantes del aire
- Contaminantes del suelo

**Partículas sedimentables**

- TG Aerosoles
- Partículas
- TR Contaminantes del agua
- Contaminantes del aire

**Partículas viables en el aire**

- TG Partículas
- TR Contaminantes del aire

**Partidores de agua**

- TG Equipos
- Singularidades
- TR Consumo de agua

**Pascal**

- TG Lenguaje de computación

**Pasos a desnivel**

- TG Conducción del agua

**Pasteurella**

- TG Bacterias
- TR Control de roedores
- Enfermedades transmisibles
- Peste bubónica
- Pulgas
- Roedores

**Pasteurización**

- TG Conservación de los alimentos
- TR Desinfección
- Industria lechera
- Leche
- Saneamiento de plantas lecheras

**Pastizales**

- TG Cultivos alimenticios
- TR Alimentación animal

**Pastoreo**

- TG Alimentación animal
- TR Ganado
- Pastizales

**Pata de cabra**

- TG Equipo pesado

**Patente**

- TG Tecnologías

**Patología**

- USE Enfermedades

**Peces**

- TG Biología acuática
- Fauna acuática
- TE Especies de peces
- Peces de agua dulce
- Peces de agua fría
- Peces de agua salada
- Peces larvívoros
- Peces marinos
- TR Industria de la alimentación
- Pescado
- Pesquería
- Piscicultura
- Piscigranjas

**Peces de agua caliente**

- TG Peces

**Peces de agua dulce**

- TG Peces

**Peces de agua fría**

- TG Peces

**Peces de agua salada**

- TG Peces

**Peces larvívoros**

- TG Control biológico
- Peces
- TR Lucha contra plagas

**Peces marinos**

- TG Fauna marina
- Peces

**Pedología**

- USE Ciencias del suelo

**Películas**

- USE Medios audiovisuales

**Penachos**

- USE Plumas

**Pensiones**

- TG Seguridad social
- TR Indemnizaciones

**Percolación**

- TG Ciclo hidrológico
- Tratamiento de aguas residuales
- TE Campo de percolación
- Infiltración
- Medidas de percolación
- Pozo de percolación
- TR Agua absorbida
- Porosidad
- Tanques sépticos

**Perdida de calor**

- TG Termodinámica
- TE Perdida de calor latente
- TR Contaminación térmica

**Perdida de calor latente**

TG Perdida de calor  
TR Contaminacion termica

**Perdida financiera**

TG Aspectos financieros

**Perdidas de agua**

TE Fugas de agua

**Perdidas de carga**

TG Hidraulica  
TE Medicion de perdidas de carga  
Numero de Reynolds  
TR Canales  
Corrientes abiertas  
Corrientes cerradas  
Singularidades  
Tuberias

**Perfil**

**Perfil sanitario**

**Perforacion de pozos**

TG Pozos  
TR Captacion del agua  
Hidraulica  
Pozos excavados a mano  
Pozos perforados  
Pozos profundos  
Pozos someros  
Pozos taladrados

**Perforista**

TG Tecnicos  
TR Perforacion de pozos

**Periphyton**

TR Fauna acuatica  
Nutrientes

**Periodico diario**

TG Publicaciones periodicas

**Permanganato de potasio**

TG Compuestos inorganicos  
Sales

**Permeabilidad del suelo**

TG Caracteristicas fisicas del suelo  
Suelos  
TR Porosidad

**Personal**

TG Recursos humanos  
TE Personal a dedicacion exclusiva  
Personal a tiempo completo  
Personal a tiempo parcial  
Personal administrativo  
Personal auxiliar  
Personal contratado  
Personal de apoyo  
Personal de operacion  
Personal de Salud Publica  
Personal de Saneamiento  
Personal de talleres

**Personal a dedicacion exclusiva**

TG Personal

**Personal a tiempo completo**

TG Personal

**Personal a tiempo parcial**

TG Personal

**Personal administrativo**

TG Administracion  
Personal  
TE Ejecutivo  
Funcionarios  
TR Administradores

**Personal auxiliar**

TG Personal  
TE Auxiliares sanitarios

**Personal contratado**

TG Personal

**Personal de apoyo**

TG Personal  
Tecnicos

**Personal de operacion**

TG Operacion y mantenimiento  
Personal

**Personal de Salud Publica**

TG Personal

**Personal de Saneamiento**

TG Personal

**Personal de talleres**

TG Personal  
Tecnicos  
TR Mantenimiento  
Reparaciones

**Personal profesional**

USE Profesionales

**Personal tecnico**

USE Tecnicos

**Pert**

USE Metodo de la ruta critica

**Perturbaciones atmosfericas**

TG Atmosfera  
TR Fenomenos meteorologicos

**Pesca**

TG Pesqueria  
TE Pesca continental  
Pesca costera  
Pesca de allura  
Pesca marina  
Pescado  
TR Administracion pesquera  
Economia pesquera  
Estadistica pesquera  
Investigacion pesquera

**Pesca continental**

TG Pesca

**Pesca costera**

TG Pesca  
TR Costas

**Pesca de altura**

TG Pesca

**Pesca marina**

TG Pesca  
TR Ambiente marino

**Pescado**

TG Pesca  
TR Peces  
Pesquería

**Pescador**

TG Obreros  
TR Pesca

**Pesquería**

LP Tecnología pesquera  
TG Industria pesquera  
TE Administración pesquera  
Economía pesquera  
Explotación pesquera  
Pesca  
Política pesquera  
Zona pesquera  
TR Peces  
Pescado

**Peste bubónica**

TG Zoonosis bacterianas  
TR Control de roedores  
Control de vectores  
Pasteurella  
Pulgas  
Roedores

**Peste neumónica**

TG Zoonosis bacterianas

**Pesticidas**

LP Plaguicidas  
TG Compuestos orgánicos  
Lucha contra plagas  
TE Acaricidas  
Acido 2,4,5-T  
Acido 2,4-D  
Algicidas  
Bactericidas  
Exposición a pesticidas  
Fungicidas  
Herbicidas  
  
Insecticidas  
Larvicidas  
Rodenticidas  
TR Contaminación del suelo  
Contaminantes del agua  
Contaminantes químicos  
Control de insectos  
Control de vectores  
Cultivos  
Exposición a pesticidas  
Fuentes de contaminación del suelo  
Plagas  
Toxicología

**Petroleo**

LP Petroleo crudo  
TG Hidrocarburos  
Industria del petroleo  
TE Aceites  
Gasolina  
TR Combustibles  
Derrames de petroleo  
Gases  
Larvitidas  
Recursos petroliferos

**Petroleo crudo**

USE Petroleo

**Petroquímica**

TG Control de insectos  
TR Control biológico

**pH**

LP Sustancias modificadoras del pH  
TG Características químicas  
TR Corrosión  
Neutralización

**Phaeophyta**

LP Algas pardas  
TG Algas  
TR Color del agua  
Olor del agua

**Phlebotomus**

TG Mosquitos  
TR Leishmania  
Leishmaniasis

**Phycomycetes**

TG Hongos acuáticos

**Paletas de natación**

USE Piscinas

**Pinturas**

LP Barnices  
TG Producto químico  
TR Colorantes  
Industria de la construcción

**Piojos**

TG Artrópodos  
TR Enfermedades transmisibles  
Insecticidas

**Pirámide poblacional**

TG Estructura de la población  
TR Aspectos demográficos

**Pirofosfato de sodio**

TG Fosfatos

**Pirólisis**

TG Operaciones unitarias  
TR Disposición de residuos sólidos

**Pirrolusita**

LP Arena verde  
TG Medios filtrantes

**Pirrophyta**  
TG Algas  
TR Color del agua

**Piscicultura**  
TG Acuicultura  
TE Piscigranjas  
TR Peces

**Piscigranjas**  
LP Estanques piscícolas  
Granjas piscícolas  
Instalaciones piscícolas  
TG Piscicultura  
TR Peces

**Piscinas**  
LP Natatorios  
Piletas de natacion  
TG Agua recreacional  
TE Piscinas de desalojo completo  
Piscinas de recirculacion  
Piscinas para uso privado  
Piscinas para uso publico  
TR Desinfeccion  
Filtracion

**Piscinas de desalojo completo**  
TG Piscinas

**Piscinas de recirculacion**  
TG Piscinas

**Piscinas para uso privado**  
TG Piscinas

**Piscinas para uso publico**  
TG Piscinas

**Plagas**  
TG Biologia  
TE Lucha contra plagas  
Plagas acuaticas  
Plagas agricolas  
TR Parasitos  
Pesticidas  
Rodenticidas  
Vectores

**Plagas acuaticas**  
TG Plagas  
TR Algas  
Bacterias  
Dinoflagelados  
Hongos acuaticos  
Parasitos  
Virus

**Plagas agricolas**  
TG Plagas  
TR Cultivos  
Lucha contra plagas  
Pesticidas

**Plaguicidas**  
USE Pesticidas

**Plan de desarrollo**  
TG Desarrollo  
Planificacion

**Plan de gobierno**  
TG Politica nacional

**Plan decenal de salud**  
TG Programa nacional de salud  
TR Politicas de salud

**Plan maestro**  
TG Programas

**Plan nacional**  
TG Planificacion nacional  
TE Metas nacionales

**Plan regional**  
TG Planificacion regional

**Plan regulador**  
TG Planificacion urbana  
TR Ordenamiento de recursos hidricos

**Plancton**  
TG Biologia acuatica  
TE Comunidades fitoplanctonicas  
Comunidades zooplanctonicas  
Fitoplancton  
Zooplancton

**Planeamiento**  
USE Planificacion

**Planes**  
TR Planificacion

**Planificacion**  
NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos  
LP Planeamiento  
TG Administracion  
TE Agencias ejecutoras de politicas  
Criterios de planificacion  
Formulacion de politicas  
Metodo de la ruta critica  
Plan de desarrollo  
Planificacion ambiental  
Planificacion del desarrollo  
Planificacion economica  
Planificacion familiar  
Planificacion financiera  
Planificacion fisica  
Planificacion forestal  
Planificacion industrial  
Planificacion nacional  
Planificacion regional  
Planificacion rural  
Planificacion urbana  
Proyectos  
TR Administracion  
Planes  
Programas

**Planificación ambiental**

- TG Planificación Política ambiental
- TE Programación ambiental
- TR Encuestas sanitarias

**Planificación del desarrollo**

- TG Desarrollo Planificación

**Planificación económica**

- TG Economía Planificación

**Planificación familiar**

- UP Control de la natalidad Programa de planificación familiar
- TG Planificación Política demográfica

**Planificación financiera**

- TG Planificación Política financiera
- TR Aspectos financieros

**Planificación física**

- TG Planificación Urbanismo
- TE Análisis espacial Integración física Planificación territorial Polo de desarrollo Regionalización Zonificación

**Planificación forestal**

- TG Planificación
- TR Bosques

**Planificación industrial**

- TG Planificación Política industrial
- TE Integración industrial
- TR Industrias

**Planificación nacional**

- TG Planificación Política nacional
- TE Plan nacional
- TR Administración pública Agencias nacionales

**Planificación regional**

- TG Planificación Política nacional
- TE Plan regional
- TR Agencias regionales

**Planificación rural**

- TG Planificación Zona rural
- TR Asentamientos rurales Saneamiento rural

**Planificación territorial**

- TG Planificación física
- TR Distribución de la población

**Planos**

- TG Ilustraciones

**Plantaciones**

- TG Explotación agrícola
- TR Beneficios del café Cultivos

**Plantas**

- USE Flora

**Plantas acuáticas**

- USE Flora acuática

**Plantas compactas**

- TG Plantas de tratamiento de agua
- Plantas de tratamiento de aguas residuales

**Plantas de compostificación**

- TG Compostificación
- TR Compostado

**Plantas de segregación**

- TG Disposición de residuos sólidos

**Plantas de transferencia**

- USE Estaciones de transferencia

**Plantas de tratamiento avanzado**

- UP Plantas de tratamiento terciario
- TG Plantas de tratamiento de aguas residuales
- TR Tratamiento avanzado

**Plantas de tratamiento de agua**

- TG Tratamiento del agua
- TE Plantas compactas Plantas modulares Plantas piloto

**Plantas de tratamiento de aguas residuales**

- TG Aguas residuales
- TE Plantas de tratamiento avanzado Plantas compactas Plantas modulares Plantas piloto Plantas de tratamiento primario Plantas de tratamiento secundario

**Plantas de tratamiento primario**

- TG Plantas de tratamiento de aguas residuales

**Plantas de tratamiento secundario**

- TG Plantas de tratamiento de aguas residuales

**Plantas de tratamiento terciario**

- USE Plantas de tratamiento avanzado

**Plantas de trituración**

- TG Trituración
- TR Equipos Plantas de tratamiento de aguas residuales Residuos sólidos

**Plantas hidroeléctricas**

- USE Centrales hidroeléctricas

**Plantas incineradoras de residuos solidos**

TG Incineracion  
TE Incineradores  
TR Contaminacion del aire

**Plantas marinas**

USE Flora marina

**Plantas modulares**

TG Plantas de tratamiento de agua  
Plantas de tratamiento de aguas residuales

**Plantas piloto**

TG Plantas de tratamiento de agua  
Plantas de tratamiento de aguas residuales

**Plantas termoneucleares**

USE Centrales termoneucleares

**Plasmodiums**

TG Esporozoarios  
TR Enfermedades transmisibles  
Paludismo

**Plasticos**

TG Industria de productos plasticos  
Residuos solidos  
TR Tuberia de material plastico

**Plata**

TG Elementos quimicos

**Plataforma continental**

LP Zocalo continental  
TG Fondo marino  
TR Recursos marinos

**Platino**

TG Elementos quimicos

**Playas**

TG Costas  
TR Agua recreacional  
Erosion de playas  
Saneamiento de playas

**Playas de secado**

USE Lechos de secado

**Plazas de mercado**

USE Mercado

**Pleuresia**

TG Enfermedades respiratorias

**Planificacion urbana**

TG Planificacion  
Zona urbana  
TE Plan regulador  
TR Saneamiento urbano  
Urbanismo

**Planimetria**

TG Cartografia  
TR Topografia

**Plomeria**

LP Fontaneria  
Gasfiteria  
TR Instalaciones domiciliarias

**Plomero**

LP Gasfitero  
TG Tecnicos  
TR Tuberias

**Plomo**

TG Elementos quimicos  
TR Contaminantes del agua  
Contaminantes del aire  
Saturnismo

**Plumachos**

USE Plumas

**Plumas**

LP Penachos  
Plumachos  
TG Fuentes de emision  
Fuentes fijas  
TR Contaminacion del aire  
Dispersion de contaminantes

**Plutonio**

TG Elementos quimicos

**Poblacion**

TE Distribucion de la poblacion  
Estructura de la poblacion  
Poblacion a servir  
Poblacion ecologica  
Poblacion economicamente activa  
Poblacion economicamente inactiva  
Poblacion rural  
Poblacion urbana  
TR Crecimiento demografico  
Demografia  
Politica demografica  
Superpoblacion

**Poblacion a servir**

TG Poblacion  
TR Abastecimiento de agua  
Alcantarillado

**Poblacion agricola**

USE Poblacion rural

**Poblacion ecologica**

TG Ecologia  
Poblacion

**Poblacion economicamente activa**

TG Poblacion

**Poblacion economicamente inactiva**

TG Poblacion

**Poblacion rural**

LP Poblacion agricola  
TG Poblacion  
TR Zona rural

**Poblacion urbana**

TG Poblacion  
TR Asentamientos urbanos  
Urbanismo  
Vivienda  
Zona urbana

**Polen**

TG Botanica  
Contaminantes del aire  
TR Alergias

**Policultivos**

TG Cultivos

**Polifosfatos**

TG Fosfatos

**Polimerizacion**

TG Reacciones quimicas

**Polimeros**

TG Compuestos organicos

**Polio virus**

TG Virus entericos  
TR Poliomieltis

**Poliomieltis**

TG Enfermedades  
TR Polio virus

**Politica agraria**

TG Agricultura  
Politicas  
TE Reforma agraria  
TR Desarrollo agricola  
Economia agraria  
Gestion agricola

**Politica ambiental**

TG Medio ambiente  
Politicas  
TE Ordenamiento ambiental  
Planificacion ambiental

**Politica de saneamiento**

TG Politicas  
Saneamiento

**Politica demografica**

TG Demografia  
Politicas  
TE Planificacion familiar  
TR Poblacion

**Politica economica**

TG Economia  
Politicas

**Politica financiera**

TG Finanza publica  
Politicas  
TE Planificacion financiera

**Politica forestal**

TG Bosques  
Politicas  
TE Desarrollo forestal  
TR Planificacion forestal

**Politica hidrica**

TG Politicas  
Recursos hidricos

**Politica industrial**

TG Industrias  
Politicas  
TE Industrializacion  
Planificacion industrial

**Politica internacional**

TG Politicas

**Politica laboral**

TG Politicas  
Trabajo

**Politica nacional**

TG Politicas  
TE Plan de gobierno  
Planificacion nacional  
Planificacion regional

**Politica pesquera**

TG Pesqueria  
Politicas

**Politica salarial**

TG Politicas  
Trabajo

**Politicas**

TE Aspectos politicos  
Politica agraria  
Politica ambiental  
Politica demografica  
Politica de saneamiento  
Politica economica  
Politica financiera  
Politica forestal  
Politica hidrica  
Politica industrial  
Politica internacional  
Politica laboral  
Politica nacional  
Politica pesquera  
Politica salarial  
Politicas de salud  
TR Planes  
Programas

**Politicas de salud**

TG Politicas  
Salud publica  
TE Programa nacional de salud  
TR Plan decenal de salud

**Polo de desarrollo**

TG Desarrollo  
Planificacion fisica

**Polonio**  
TG Elementos quimicos

**Polucion del agua**  
USE Contaminacion del agua

**Polucion del aire**  
USE Contaminacion del aire

**Polvos**  
TG Particulas  
TR Aerosoles  
Humos

**Porosidad**  
TG Caracteristicas fisicas  
TR Absorcion  
Agua capilar  
Aguas subterranas  
Infiltracion  
Percolacion  
Permeabilidad del suelo

**Posgraduado**  
TG Educacion

**Potasio**  
TG Elementos quimicos  
TR Caracteristicas quimicas del agua

**Potencia hidraulica**  
TG Hidraulica

**Potencial electrocinetico**  
USE Potencial zeta

**Potencial hidroelectrico**  
TG Energia hidroelectrica  
Recursos hidroelectricos

**Potencial zeta**  
UP Potencial electrocinetico  
TG Caracteristicas fisicas del agua  
Caracteristicas quimicas  
TR Coagulacion  
Electroquimica  
Floculacion

**Pozo de percolacion**  
TG Percolacion  
TE Campo de percolacion  
TR Saneamiento  
Tratamiento de aguas residuales

**Pozo negro**  
TG Disposicion de excretas  
TR Letrinas

**Pozos**  
TG Captacion de aguas subterranas  
TE Perforacion de pozos  
Pozos abiscinios  
Pozos artesianos  
Pozos excavados a mano  
Pozos profundos  
Pozos someros  
TR Aguas subterranas  
Recursos hidricos

**Pozos abiscinios**  
TG Pozos  
TE Pozos hincados

**Pozos artesianos**  
TG Pozos

**Pozos basureros**  
USE Basurales

**Pozos de caida**  
TG Alcantarillado

**Pozos de revision**  
UP Buzones de visita  
Pozos de visita  
TG Alcantarillado

**Pozos de visita**  
USE Pozos de revision

**Pozos excavados a mano**  
TG Pozos  
TE Pozos hincados

**Pozos hincados**  
TG Pozos abiscinios  
Pozos excavados a mano

**Pozos perforados**  
TG Pozos profundos

**Pozos profundos**  
TG Pozos  
TE Pozos perforados  
Pozos taladrados  
TR Perforacion de pozos

**Pozos septicos**  
TG Disposicion de excretas  
TR Saneamiento  
Tratamiento de aguas residuales

**Pozos someros**  
UP Pozos superficiales  
TG Pozos  
TR Aguas superficiales

**Pozos superficiales**  
USE Pozos someros

**Pozos taladrados**  
TG Pozos profundos  
TR Perforacion de pozos

**Praseodimio**  
TG Elementos quimicos

**Preparacion**  
TG Tratamiento preliminar

**Precipitacion acida**  
USE Lluvia acida



### Precipitacion atmosferica

- TG Fenomenos meteorologicos
- TE Granizo
- Llovizna
- Lluvia
- Medidas de precipitacion
- Nieve
- TR Agua de lluvia
- Ciclo hidrológico
- Climatología
- Escorrentia
- Recursos hidricos

### Precipitacion electrostatica

- TG Control de la contaminacion del aire
- TR Particulas
- Precipitador electrostatico

### Precipitacion pluvial

- USE Lluvia

### Precipitacion quimica

- TG Procesos quimicos
- TR Coagulacion
- Coloides
- Condensacion
- Floculacion
- Sedimentacion

### Precipitacion termal

- TG Control de la contaminacion del aire
- TR Precipitador electrostatico

### Precipitador electrostatico

- TG Equipos de planta
- TR Control de la contaminacion del aire
- Precipitacion electrostatica
- Precipitacion termal

### Precipitador humedo

- TG Control de la contaminacion del aire

### Prediccion

- LP Modelos predictivos
- TG Proyecciones

### Prefiltracion

- USE Filtracion gruesa

### Presas

- USE Represas

### Preservacion de muestras

- TG Muestras de agua
- TE Incubacion

### Presion atmosferica

- LP Presion barometrica
- TG Atmosfera
- TR Anticiclones
- Ciclones
- Climatología
- Efectos de la presion
- Huracanes
- Metereologia

### Presion barometrica

- USE Presion atmosferica

### Presion del aire

- TG Caracteristicas fisicas del aire

### Presion del sonido

- TG Ruido
- TR Contaminacion sonora
- Control del ruido
- Decibeles
- Medicion del ruido

### Presion hidrostatica

- TG Hidrostatica

### Prestaciones

- TG Seguridad social

### Prestamos

- TG Financiamiento
- TE Largo plazo
- Mediano plazo

### Presupuestos

- TG Financiamiento
- TR Administracion
- Administracion financiera
- Programas

### Prevencion de accidentes

- TG Accidentes del trabajo
- TE Proteccion personal
- Proteccion radiologica

### Prevision meteorologica

- USE Pronostico meteorologico

### Principio de Arquimedes

- TG Hidrostatica

### Priorizacion

- TG Programacion

### Probabilidad

- TG Estadistica

### Problemas ambientales

- TG Medio ambiente

### Procesamiento

- NA Usese en combinacion con otros descriptores
- TE Procesamiento electronico de datos
- TR Tratamiento del agua
- Tratamiento de aguas residuales
- Tratamiento del suelo

### Procesamiento electronico de datos

- TG Computacion
- Procesamiento
- TE Banco de datos
- Base de datos
- TR Computador

### Proceso de contacto anaerobico

- TG Tratamiento secundario

### Proceso electrolitico de mercurio

### Procesos bibliotecarios

- TG Bibliotecologia

### Procesos biológicos

TG Biología  
TE Si-filtros  
Biodegradación  
Compostado  
Digestión aeróbica  
Digestión anaeróbica  
Filtros biológicos  
Fotosíntesis  
Lodos activados  
Metilación

### Procesos químicos

TG Química  
TE Adsorción  
Acidificación  
Adición química  
Adsorción  
Alcalinización  
Alcoholisis  
Biodegradación  
Coagulación  
Combinación química  
Combustión  
Corrosión  
Destarboratación  
Desinfección  
Desmineralización  
Desoxigenación carbonacea  
Desoxigenación nitrogenada  
Estabilización  
Intercambio iónico  
Irradiación  
Neutralización  
Oxidación química  
Precipitación química  
Recarbonatación  
TR Reacciones químicas

### Procesos unitarios

TG Tratamiento del agua  
Tratamiento de aguas residuales  
TR Procesos biológicos  
Procesos químicos

### Producción

TE Control de calidad  
Normas de producción  
TR Administración

### Productividad

TG Organización  
TE Control de la producción  
Estudio de mercado  
Mercado

### Producto animal

TG Ganadería  
Productos  
TE Producto cárnico  
Producto lácteo  
TR Higiene alimentaria

### Producto cárnico

TG Carne  
Higiene alimentaria  
Producto animal  
TR Higiene alimentaria

### Producto forestal

TG Bosques  
Productos

### Producto lácteo

TG Producto animal  
TE Leche  
Queso  
TR Higiene alimentaria  
Pasteurización

### Producto nacional bruto

TG Finanzas públicas

### Producto per-capita

TG Finanzas públicas

### Producto petrolífero

TG Industria del petróleo  
Productos

### Producto químico

TG Industria química  
Productos  
TE Adhesivos  
Anticorrosivos  
Antioxidantes  
Exposición a productos químicos  
Pinturas  
Resinas  
Retardador de combustión  
Solventes

### Producto vegetal

TG Productos  
TE Fibras  
Gomas

### Productos

TE Producto animal  
Producto forestal  
Producto petrolífero  
Producto químico  
Producto vegetal

### Productos farmacéuticos

TG Industria farmacéutica  
TE Antibióticos

### Profesionales

UP Personal profesional  
TE Abogado  
Administradores  
Arquitecto  
Bacteriólogos  
Bibliotecarios  
Biólogo  
Ecólogo  
Economista  
Educadores sanitarios  
Entomólogo  
Ingeniero civil  
Ingeniero de salud pública  
Ingeniero hidráulico  
Ingeniero químico  
Ingeniero sanitario  
Malacólogo  
Médico  
TR Agencias profesionales  
Asociaciones profesionales

**Programa de computacion**  
TG Computacion

**Programa de financiaci3n**  
TG Financiamiento

**Programa de planificaci3n familiar**  
USE Planificaci3n familiar

**Programa nacional de salud**  
TG Pol3ticas de salud  
TE Plan decenal de salud  
TR Salud publica

**Programacion**  
TG Administraci3n  
TE Priorizaci3n  
TR Analisis de sistemas  
Planificaci3n  
Programas

**Programacion ambiental**  
TG Planificaci3n ambiental  
TE Programas sanitarios

**Programas**  
NA Usese en combinaci3n con descriptores mas especificos  
TE Evaluaci3n de programas  
Plan maestro  
TR Planificaci3n  
Presupuestos  
Programacion

**Programas sanitarios**  
TG Programacion ambiental

**Proliferaci3n de flora acuatica**  
USE Eutroficaci3n

**Proliferaci3n de nutrientes**  
USE Eutroficaci3n

**Prometio**  
TG Elementos quimicos

**Promoci3n comunal**  
TG Desarrollo rural

**Promotores sociales**  
TR Desarrollo de la comunidad

**Pronostico meteorologico**  
UP Prevision meteorologica  
TG Meteorologia  
TR Datos climaticos

**Propagaci3n de contaminantes**  
USE Dispersi3n de contaminantes

**Propaganda**  
USE Publicidad

**Propiedades de acuíferos**  
TG Acuíferos  
TR Permeabilidad del suelo  
Porosidad

**Propiedades de la atmosfera**  
TG Atmosfera  
TR Caracteristicas del aire

**Propiedades del agua**  
USE Caracteristicas del agua

**Propiedades del aire**  
USE Caracteristicas del aire

**Propiedades del suelo**  
USE Caracteristicas del suelo

**Propiedades fisicas**  
USE Caracteristicas fisicas

**Propiedades fisicas del aire**  
USE Caracteristicas fisicas del aire

**Propiedades fisicas del suelo**  
USE Caracteristicas fisicas del suelo

**Propiedades fisicoquimicas del agua**  
USE Caracteristicas fisicoquimicas del agua

**Propiedades quimicas**  
USE Caracteristicas quimicas

**Propiedades quimicas del agua**  
USE Caracteristicas quimicas del agua

**Propiedades quimicas del aire**  
USE Caracteristicas quimicas del aire

**Propiedades quimicas del suelo**  
USE Caracteristicas quimicas del suelo

**Proteccion ambiental**  
TG Medio ambiente  
TR Recursos naturales

**Proteccion catodica**  
TG Corrosi3n

**Proteccion personal**  
TG Prevenci3n de accidentes  
TR Accidentes

**Proteccion radiologica**  
TG Prevenci3n de accidentes

**Proteinas**  
TG Bioquimica  
Compuestos organicos  
TR Alimento proteico  
Nutrici3n  
Vitaminas

**Proteus**  
TG Enterobacterias

**Protoactinio**  
TG Elementos quimicos

**Protocistas**

TG Microbiología  
TE Amebas  
Ciliados  
Dinoflagelados  
Esporozoarios  
Flagelados  
TR Bacterias  
Parasitos  
Virus

**Proyecciones**

TG Demografía  
TE Predicción

**Proyectos**

TG Planificación  
TE Analisis de proyectos  
Anteproyectos  
Proyectos de autoayuda  
Rentabilidad del proyecto  
TR Administración

**Proyectos de autoayuda**

TG Proyectos  
TR Autofinanciamiento  
Desarrollo de la comunidad  
Participación comunal

**Prueba de jarras**

TG Analisis del agua  
TR Tratamiento de aguas residuales

**Pruebas de rendimiento**

TG Construcción

**Pruebas de resistencia**

TG Construcción

**Psicología**

LP Sicología  
TG Medicina  
TE Aspectos psicologicos  
Psicología industrial  
TR Tension psicologica

**Psicología industrial**

NA Debe usarse en conexión con el estudio de la aptitud de los trabajadores con vistas a mejorar las condiciones de trabajo  
TG Psicología  
TR Actitud de la dirección  
Actitud de los trabajadores  
Industrias

**Psitacosis**

TG Enfermedades viricas  
TR Vectores

**Publicaciones**

TG Información  
TE Libro  
Publicaciones periódicas

**Publicaciones periódicas**

LP Revistas  
TG Publicaciones  
TE Periodico diario  
TR Libro

**Publicidad**

LP Propaganda  
TR Relaciones públicas

**Pueblos**

TG Asentamientos rurales

**Pueblos jóvenes**

USE Asentamientos espontaneos

**Puente químico**

TG Adsorción

**Puentes**

TG Construcción  
TR Ingeniería civil

**Puertos**

TG Construcciones maritimas  
TR Ingeniero civil

**Pulgas**

TG Artropodos  
TR Control de vectores  
Peste bubonica  
Roedores  
Vectores

**Pulmon de granjero**

TG Enfermedades neumoconioticas

**Pulverización**

TG Disposición de residuos solidos  
TE Molino de bolas  
Molino de martillo  
TR Pulverizadores  
Usos del suelo

**Pulverizadores**

TG Equipos de planta  
TE Pulverizadores hidraulicos  
TR Pulverización

**Pulverizadores hidraulicos**

TG Pulverizadores

**Puntas de hincar**

TG Materiales

**Puntos de transferencia**

USE Estaciones de transferencia

**Puntos focales**

TG Redes de información

**Purificación del agua**

USE Tratamiento del agua

**Putrefacción**

TG Reacciones químicas  
TR Biotransformación

**Gelatacion**

TG Reacciones quimicas

**Quemofera**

TG Atmosfera

**Queso**

TG Producto lacteo

TR Leche

Nutricion

Pasteurization

**Quimica**

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos

TG Ciencias naturales

TE Analisis quimico

Aspectos quimicos

Bioquimica

Composicion molecular

Composicion quimica

Compuestos quimicos

Cristalografia

Electroquimica

Elementos quimicos

Estructura quimica

Fotoquimica

Geoquimica

Ingenieria quimica

Mezclas quimicas

Mineralogia

Procesos quimicos

Quimica coloidal

Quimica de los alimentos

Quimica del agua

Quimica del aire

Quimica del suelo

Quimica experimental

Quimica fisica

Quimica inorganica

Quimica oceanografica

Quimica organica

Radioquimica

Reacciones quimicas

Soluciones acuosas

Suspensiones acuosas

Valencias

TR Fisica

Matematicas

**Quimica acuatica**

USE Quimica del agua

**Quimica coloidal**

TG Quimica

TE Coloides

Suspensiones coloidales

**Quimica de los alimentos**

TG Alimentos

Quimica

TE Adulteracion de alimentos

Analisis de los alimentos

TR Aditivos alimentarios

Caracteristicas quimicas

Contaminacion de los alimentos

**Quimica del agua**

UP Quimica acuatica

TG Agua

Ciencias del agua

Quimica

TR Procesos biologicos

Procesos quimicos

Reacciones quimicas

**Quimica del aire**

TG Aire

Quimica

TR Caracteristicas quimicas del aire

Naturaleza del aire

**Quimica del suelo**

TG Quimica

Suelos

TR Calidad del suelo

Caracteristicas quimicas del suelo

Contaminacion del suelo

**Quimica experimental**

TG Quimica

**Quimica fisica**

TG Fisica

Quimica

TE Termoquimica

Topoquimica

**Quimica inorganica**

TG Quimica

**Quimica oceanografica**

TG Oceanografia

Quimica

TE Muestras de sedimentos marinos

TR Agua de mar

Contaminacion del mar

Mar

Oceano

**Quimica organica**

TG Quimica

TE Materia organica

Vitaminas

TR Compuestos organicos

**REPIDISCA**

NA Red Panamericana de Informacion y Documentacion en Ingenieria

Sanitaria y Ciencias del Ambiente

TG Redes de informacion

**Rabia**

TG Enfermedades transmisibles

Enfermedades viricas

**Racionalizacion**

TG Organizacion

**Racores**

TG Materiales

**Radas**

TG Construcciones maritimas

TR Muelles

Puertos

**Radiaciones**

TG Energía radiante  
Radiactividad  
TE Control de las radiaciones  
Efectos de las radiaciones  
Exposición a las radiaciones  
Medidas de la radiación  
Radiaciones cósmicas  
Radiaciones electromagnéticas  
Radiaciones ionizantes  
Radiaciones no ionizantes  
Radiaciones solares  
Radiaciones térmicas  
Radiaciones ultravioletas  
Rayos X  
Rayos láser  
Riesgos por radiación  
TR Contaminación radiactiva

**Radiaciones alfa**

USE Partículas alfa

**Radiaciones beta**

USE Partículas beta

**Radiaciones cósmicas**

TG Radiaciones  
TR Partículas alfa  
Partículas beta  
Radiaciones electromagnéticas

**Radiaciones electromagnéticas**

TG Radiaciones  
TR Radiaciones cósmicas

**Radiaciones ionizantes**

TG Radiaciones  
TE Efectos genéticos de la radiación  
TR Dosímetros  
Mutaciones  
Protección radiológica

**Radiaciones no ionizantes**

TG Radiaciones

**Radiaciones solares**

TG Radiaciones  
TR Energía solar  
Radiaciones ultravioletas  
Recursos energéticos

**Radiaciones térmicas**

TG Radiaciones  
TR Energía térmica  
Recursos energéticos

**Radiaciones ultravioletas**

TG Radiaciones  
TR Desinfectantes

**Radiactividad**

LP Radioactividad  
TG Física  
TE Elementos radiactivos  
Isótopos radiactivos  
Radiaciones  
Reactores nucleares  
TR Accidentes por sustancias radiactivas  
Contaminación radiactiva  
Efectos de las radiaciones  
Efluentes radiactivos  
Energía nuclear  
Radio

**Radiadores**

TG Equipos de planta  
TR Calefacción  
Calentadores  
Calentamiento

**Radio**

TG Elementos químicos  
TR Radiactividad

**Radioactividad**

USE Radioactividad

**Radiofísica sanitaria**

TG Salud ocupacional  
TR Ingeniería nuclear

**Radioquímica**

TG Química  
TR Análisis del agua

**Radón**

TG Elementos químicos

**Ratas**

USE Tasas

**Ratas (roedores)**

USE Roedores

**Raticidas**

USE Rodenticidas

**Rattus norvegicus**

USE Roedores

**Rattus rattus**

USE Roedores

**Rayos X**

TG Radiaciones  
TR Dosimetría  
Medicina

**Rayos láser**

TG Radiaciones

**Reacciones biológicas**

TG Bioquímica  
TE Oxidación biológica  
Reactores biológicos  
TR Tratamiento biológico

**Reacciones bioquímicas**

TG Bioquímica

**Reacciones de descomposición**

USE Descomposición

**Reacciones fotoquímicas**

TG Fotoquímica  
TR Luz

**Reacciones químicas**

TG Química  
TE Bromación  
Carbonización  
Cloración  
Denitrificación  
Descomposición  
Desulfuración  
Disociación  
Epoxidación  
Fotólisis  
Fotooxidación  
Halogenación  
Hidrogenación  
Hidrólisis  
Nitración  
Oxidación  
Oxidación-reducción  
Polimerización  
Putrefacción  
Quelatación  
Reducción  
Reducción química  
Velocidad de reacción  
Yoduración  
TR Adición química  
Procesos químicos

**Reactivos**

TG Compuestos químicos  
TR Análisis del agua  
Laboratorios

**Reactores biológicos**

TG Reacciones biológicas  
TE Reactores con flujo tipo pistón  
Reactores con mezcla completa

**Reactores con biomasa adherida**

USE Filtros biológicos

**Reactores con biomasa en suspensión**

USE Lodos activados

**Reactores con flujo tipo pistón**

TG Reactores biológicos

**Reactores con mezcla completa**

TG Reactores biológicos

**Reactores nucleares**

TG Radiactividad  
TR Efluentes radiactivos

**Rebose de alcantarillado combinado**

TG Alcantarillado combinado  
TR Corrientes abiertas

**Recarbonatación**

TG Procesos químicos  
TR Estabilización

**Recarga de acuíferos**

TG Infiltración

**Recarga natural**

TG Reuso  
TR Aguas subterráneas

**Reciclaje del agua**

TG Reuso

**Recipientes de residuos sólidos**

UP Containers  
TG Almacenamiento de residuos sólidos

**Recirculación del agua**

UP Sistemas de recirculación  
TG Reuso  
TR Piscinas de recirculación

**Reclamo de agua**

UP Agua reclamada  
TR Reuso  
Tratamiento avanzado

**Recolección de residuos sólidos**

UP Sistemas de recolección de residuos sólidos  
TG Residuos sólidos  
TE Frecuencia de recolección  
Rutas de recolección  
TR Limpieza urbana

**Recomendaciones**

TG Reuniones

**Recopilación de datos**

USE Recopilación de información

**Recopilación de información**

UP Recopilación de datos  
TG Información

**Recuperación**

NA Usese en combinación con descriptores más específicos

**Recuperadores**

NA Equipos para plantas de tratamiento para la recuperación del sulfato de aluminio  
TG Equipos de planta  
TR Intercambiadores

**Recursos**

TE Recursos alimenticios  
 Recursos animales  
 Recursos atmosfericos  
 Recursos biologicos  
 Recursos carboniferos  
 Recursos costeros  
 Recursos del suelo  
 Recursos economicos  
 Recursos energeticos  
 Recursos eolicos  
 Recursos financieros  
 Recursos gasiferos  
 Recursos geotermicos  
 Recursos hidricos  
 Recursos hidroelectricos  
 Recursos humanos  
 Recursos limnologicos  
 Recursos marinos  
 Recursos minerales  
 Recursos naturales  
 Recursos no renovables  
 Recursos pesqueros  
 Recursos petroliferos  
 Recursos renovables  
 Recursos submarinos  
 Recursos tecnicos

**Recursos alimenticios**

TG Recursos  
 Recursos naturales  
 TR Alimentos  
 Industria de la alimentacion

**Recursos animales**

TG Recursos  
 Recursos naturales  
 TR Alimentos  
 Producto animal

**Recursos atmosfericos**

TG Recursos  
 Recursos naturales  
 TE Recursos eolicos  
 TR Atmosfera

**Recursos biologicos**

TG Recursos  
 Recursos naturales

**Recursos carboniferos**

TG Recursos  
 Recursos energeticos  
 TR Carbon

**Recursos costeros**

TG Recursos  
 Recursos naturales

**Recursos de agua**

USE Recursos hidricos

**Recursos del suelo**

TG Recursos  
 Recursos naturales  
 TR Suelos

**Recursos economicos**

TG Economia  
 Recursos

**Recursos energeticos**

TG Recursos  
 Recursos naturales  
 TE Recursos carboniferos  
 Recursos geotermicos  
 Recursos hidroelectricos  
 Recursos petroliferos  
 TR Energia eolica

**Recursos eolicos**

TG Recursos  
 Recursos atmosfericos  
 TR Energia eolica

**Recursos financieros**

TG Financiamiento  
 Recursos

**Recursos gasiferos**

TG Recursos  
 Recursos naturales

**Recursos geotermicos**

TG Recursos  
 Recursos energeticos  
 TR Aguas subterraneas  
 Centrales geotermicas  
 Energia geotermica

**Recursos hidraulicos**

USE Recursos hidricos

**Recursos hidricos**

UP Recursos de agua  
 Recursos hidraulicos  
 Recursos hidrologicos  
 TG Recursos  
 Recursos naturales  
 TE Contaminacion de recursos hidricos  
 Cuerpos de agua  
 Cursos de agua  
 Manantiales  
 Mar  
 Politica hidrica  
 Recursos limnologicos  
 Rios  
 TR Agua  
 Aguas subterraneas  
 Pozos

**Recursos hidrologicos**

USE Recursos hidricos

**Recursos hidroelectricos**

TG Recursos  
 Recursos energeticos  
 TE Potencial hidroelectrico  
 TR Centrales hidroelectricas



## Recursos humanos

- TG Recursos Trabajo
- TE Mercado de trabajo Obreros Personal
- TR Mano de obra Participación de los trabajadores Profesionales Técnicos

## Recursos limnológicos

- TG Recursos Recursos hídricos
- TR Cuencas lacustres Lagos Lagunas

## Recursos marinos

- TG Recursos Recursos naturales
- TE Recursos submarinos
- TR Aguas territoriales Doscientas millas Fauna marina Flora marina

## Recursos minerales

- TG Recursos Recursos naturales

## Recursos naturales

- TG Recursos
- TE Explotación de recursos naturales Fomento de recursos naturales Recursos alimenticios Recursos animales Recursos atmosféricos Recursos biológicos Recursos costeros Recursos del suelo Recursos energéticos Recursos gasíferos Recursos hídricos Recursos marinos Recursos minerales Recursos no renovables Recursos pesqueros Recursos renovables Relevamiento de recursos naturales Reservas naturales

## Recursos no renovables

- TG Recursos Recursos naturales

## Recursos pesqueros

- TG Recursos Recursos naturales
- TR Explotación pesquera Industria pesquera Pescado Pesquería

## Recursos petrolíferos

- TG Recursos Recursos energéticos
- TR Industria del petróleo Petróleo

## Recursos renovables

- TG Recursos Recursos naturales

## Recursos submarinos

- TG Recursos Recursos marinos
- TR Plataforma continental

## Recursos técnicos

- TG Recursos Tecnologías

## Redes de agua abiertas

- TG Abastecimiento de agua
- TR Conexiones domiciliarias

## Redes de agua cerradas

- TG Abastecimiento de agua
- TR Conexiones domiciliarias

## Redes de agua duales

- TG Abastecimiento de agua
- TR Conexiones domiciliarias

## Redes de canalización

- USE Alcantarillado

## Redes de desagüe

- USE Alcantarillado

## Redes de distribución de agua

- TG Distribución del agua
- TR Abastecimiento de agua Conexiones domiciliarias

## Redes de información

- TG Información
- TE AGRIS Puntos focales REPIDISCA

## Redes de monitoreo

- TG Aire Monitoreo
- TR Contaminación del agua Contaminación del aire Estaciones de monitoreo Toma de muestras

## Reducción

- TG Reacciones químicas
- TR Oxidación

**Reduccion de contaminacion**

- TC Caracteres y propiedades
- TC Regulacion
- TC Regulacion
- TC Precipitacion quimica
- TC Solventes
- TC Turbiedad del agua

**Reduccion de la vibracion**

- TC Vibraciones
- TR Saneamiento en la industria

**Reduccion del ruido**

- USE Control del ruido

**Reduccion quimica**

- TC Reacciones quimicas

**Reembolso**

- TC Aspectos financieros

**Refineria de petroleo**

- TC Industria del petroleo
- TR Petroleo
- Producto petrolifero

**Reflujo (Mar)**

- TC Mareas

**Reforestacion**

- TC Tratamiento del suelo
- TR Bosques
- Deforestacion
- Desertificacion
- Erosion

**Reforma agraria**

- TC Politica agraria

**Refractario**

- USE Material refractario

**Refrigeracion**

- TC Operaciones unitarias
- TR Aire acondicionado
- Conservacion de los alimentos

**Refrigeradoras**

- UP Congeladoras
- TC Equipos
- TR Conservacion de los alimentos

**Regimen alimentario**

- TC Nutricion
- TR Alimento proteico
- Desnutricion
- Vitaminas

**Regimen laminar**

- TC Hidraulica

**Regimen turbulento**

- TC Hidraulica

**Regimenes de transicion**

- TC Hidraulica

**Regionalizacion**

- TC Planificacion fisica
- TE Descentralizacion

**Reglamentos**

- TC Legislation
- TE Reglamentos federales
- Reglamentos nacionales
- Reglamentos sanitarios
- TR Leyes

**Reglamentos federales**

- TC Reglamentos

**Reglamentos nacionales**

- TC Reglamentos

**Reglamentos sanitarios**

- TC Reglamentos

**Regulacion de caudales**

- TC Abastecimiento de agua
- Tratamiento de aguas residuales
- TE Descarga de embalses
- Incremento de caudal en estiaje

**Regulacion de crecidas**

- TC Ordenamiento de recursos hidricos
- TR Embalses

**Regulacion de inundaciones**

- USE Control de inundaciones

**Regulacion fluvial**

- USE Control de inundaciones

**Regulador automatico del ruido**

- TC Control automatico

**Regulador de filtros**

- TC Filtros

**Regulador de gastos de agua**

- TC Filtros
- Gastos de agua

**Regulador de presion**

- TC Equipos de planta
- TR Valvulas de seguridad

**Rehabilitacion**

- UP Terapia

**Rejas**

- TC Equipos de planta
- TR Tratamiento del agua
- Tratamiento de aguas residuales

**Rejas gruesas**

- USE Cribas gruesas

**Rejillas**

- TC Accesorios sanitarios
- TR Pozos profundos
- Tubercias

**Relacion agua-ambiente**

- UP Interaccion agua-ambiente
- TC Ecologia

**Relacion precipitacion - estorrenia**  
 TG Hidrologia

**Relacion suelo-agua**  
 LP Interaccion suelo-agua  
 TG Agua  
 Suelos  
 TR Contaminacion del agua  
 Contaminacion del suelo  
 Percolacion

**Relacion suelo-aire**  
 LP Interaccion suelo-aire  
 TG Aire  
 Suelos  
 TR Contaminacion del aire

**Relaciones laborales**  
 TG Trabajo  
 TE Actitud de la direccion  
 Actitud de los trabajadores  
 Asociaciones de empleados  
 Participacion de los trabajadores  
 TR Psicologia industrial

**Relaciones publicas**  
 TR Administracion  
 Aspectos laborales

**Relaves mineros**  
 TG Mineria  
 TR Agua acida de minas  
 Contaminacion de cuerpos receptores  
 Contaminacion del agua  
 Minerales

**Relevamiento aerofotometrico**  
 TE Fotogrametria  
 TR Recursos naturales

**Relevamiento ambiental**  
 TG Evaluacion  
 TR Datos ambientales  
 Encuestas ambientales  
 Fotogrametria  
 Topografia

**Relevamiento de datos**  
 TG Datos

**Relevamiento de recursos naturales**  
 TG Recursos naturales

**Relevamiento sanitario**  
 TG Encuestas sanitarias

**Relieve del suelo**  
 USE Orografia

**Relleno de charcas**  
 TG Control de insectos

**Relleno sanitario**  
 TG Disposicion de residuos solidos

**Remanso hidraulico**  
 TG Singularidades

**Remocion**  
 LP Arrastre de sedimentos  
 TG Tratamiento de aguas residuales  
 TR Descarga de residuos solidos  
 Disposicion de residuos solidos  
 Sedimentacion  
 Tratamiento del agua

**Remocion avanzada**  
 USE Tratamiento avanzado

**Remocion de particulas**  
 TG Control de la contaminacion del aire

**Renio**  
 TG Elementos quimicos

**Rentabilidad del proyecto**  
 TG Proyectos  
 TR Analisis de costo-beneficio  
 Aspectos economicos

**Reograma**  
 USE Organigrama

**Reometros**  
 TG Equipos de planta

**Reparaciones**  
 TG Operacion y mantenimiento  
 TE Repuestos  
 TR Equipos  
 Materiales  
 Personal de talleres  
 Repuestos

**Represas**  
 LP Presas  
 TG Construcciones hidraulicas  
 TR Almacenamiento de agua  
 Obras de captacion

**Reproduccion**  
 TG Biologia

**Repuestos**  
 TG Operacion y mantenimiento  
 Reparaciones  
 TR Reparaciones

**Requisitos de energia**  
 LP Densidad de energia  
 TG Termodinamica  
 TR Abastecimiento de energia

**Requisitos de nutrientes**  
 TG Crecimiento bacterial

**Requisitos de oxigeno**  
 LP Capacidad de oxigenacion  
 TG Crecimiento bacterial

**Requisitos sanitarios**  
 TG Asentamientos humanos  
 TR Reglamentos sanitarios

**Resalto hidraulico**

TG Singularidades

**Reservas naturales**

TG Recursos naturales

TE Parques nacionales

Santuarios naturales

**Reservas acumuladas**

TG Economia

**Reservorios**

TG Construcciones hidraulicas

TR Almacenamiento de agua

Cuerpos de agua

Estanques

**Residuo total**

USE Solidos totales

**Residuo total filtrable**

USE Solidos disueltos

**Residuo total no filtrable**

USE Solidos suspendidos

**Residuos solidos**

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos

UP Basuras

TE Caracteristicas de residuos solidos

Chatarra

Disposicion de residuos solidos

Escombros

Plasticos

Recoleccion de residuos solidos

Residuos solidos biodegradables

Residuos solidos comerciales

Residuos solidos domesticos

Residuos solidos industriales

Residuos solidos inertes

Residuos solidos inflamables

Residuos solidos metalicos

Residuos solidos municipales

Residuos solidos organicos

Residuos solidos peligrosos

Residuos solidos quimicos

Residuos solidos radiactivos

Residuos solidos reusables

Transporte de residuos solidos

Trapos

Volumen de residuos solidos

TR Acondicionamiento

Levigacion

Limpieza urbana

Plantas de segregacion

Plantas de trituracion

Plantas incineradoras de residuos solidos

Separacion gravimetrica

Separacion magnetica

Separacion manual

**Residuos solidos biodegradables**

TG Residuos solidos

TR Residuos solidos organicos

**Residuos solidos comerciales**

TG Residuos solidos

TR Caracteristicas de residuos solidos

Disposicion de residuos solidos

Limpieza urbana

Recoleccion de residuos solidos

Transporte de residuos solidos

**Residuos solidos de hospitales**

TG Residuos solidos peligrosos

TR Caracteristicas de residuos solidos

Hospitales

Incineradores de hospitales

**Residuos solidos domesticos**

TG Residuos solidos

TR Caracteristicas de residuos solidos

Compactacion

Incineradores domiciliarios

**Residuos solidos explosivos**

TG Residuos solidos peligrosos

TR Caracteristicas de residuos solidos

**Residuos solidos industriales**

TG Industrias

Residuos solidos

TR Caracteristicas de residuos solidos

Compactacion

**Residuos solidos inertes**

TG Residuos solidos

TR Caracteristicas de residuos solidos

Compostificacion

Granjas porcinas

Residuos solidos biodegradables

**Residuos solidos inflamables**

TG Residuos solidos

TR Caracteristicas de residuos solidos

**Residuos solidos metalicos**

TG Residuos solidos

TR Caracteristicas de residuos solidos

**Residuos solidos municipales**

TG Residuos solidos

TE Vehiculos abandonados

TR Caracteristicas de residuos solidos

**Residuos solidos organicos**

TG Residuos solidos

TE Animales muertos

Huesos

TR Caracteristicas de residuos solidos

Compostificacion

Granjas porcinas

Residuos solidos biodegradables

**Residuos solidos peligrosos**

TG Residuos solidos

TE Residuos solidos de hospitales

Residuos solidos explosivos

Residuos solidos radiactivos

Residuos solidos toxicos

**Residuos solidos quimicos**

- TG Residuos solidos
- TR Caracteristicas de residuos solidos

**Residuos solidos radiactivos**

- TG Residuos solidos
- Residuos solidos peligrosos
- TR Caracteristicas de residuos solidos
- Contaminacion de aguas subterranas
- Contaminacion del suelo

**Residuos solidos reusables**

- TG Residuos solidos
- Reuso
- TR Caracteristicas de residuos solidos

**Residuos solidos toxicos**

- TG Residuos solidos peligrosos
- Toxicologia
- TR Caracteristicas de residuos solidos

**Residuos toxicos**

- UP Residuos venenosos
- TG Toxicologia
- TR Caracteristicas de residuos solidos
- Residuos solidos toxicos

**Residuos venenosos**

- USE Residuos toxicos

**Residuos volatiles**

- TG Contaminantes gaseosos
- Contaminantes quimicos
- TR Caracteristicas de residuos solidos
- Gases

**Resinas**

- TG Producto quimico
- TR Industria de goma animal
- Intercambio ionic
- Latex

**Resistencia de materiales**

- TG Ingenieria civil
- Mecanica de suelos
- TR Material de construccion

**Resoluciones**

- TG Legislacion

**Respiracion**

**Respiracion endogena**

**Resultados de investigaciones**

- TG Investigacion
- TE Interpretacion de resultados

**Resumenes**

- TG Servicios de informacion

**Retardador de combustión**

- TG Equipos de planta
- Producto quimico

**Retrete bioquimico**

- TG Letrinas

**Retrete quimico**

- UP Letrinas quimicas
- TG Letrinas
- TR Saneamiento de aeronaves
- Saneamiento de la vivienda

**Retroexcavadora**

- TG Equipo pesado
- TR Construccion
- Movimiento de tierras

**Retromezcladores**

- TG Dispersion de coagulantes
- Equipos de planta

**Reubicacion de industrias**

- TG Industrias
- TR Parques industriales
- Planificacion
- Zonificacion

**Reuniones**

- TE Congresos
- Conversatorios
- Documentos
- Mesas redondas
- Recomendaciones
- Seminarios
- Simposios
- TR Conclusiones
- Documentos
- Recomendaciones

**Reuso**

- UP Reutilizacion
- TE Recarga natural
- Reciclaje del agua
- Recirculacion del agua
- Residuos solidos reusables
- Reuso directo
- Reuso domestico
- Reuso indirecto
- Reuso industrial
- TR Aguas residuales
- Efluentes tratados

- Piscicultura
- Reclamo de agua
- Riego
- Tratamiento avanzado

**Reuso directo**

- TG Reuso

**Reuso domestico**

- TG Reuso

**Reuso indirecto**

- TG Reuso

**Reuso industrial**

- TG Reuso

**Reutilización**

USE Recursos

**Revestimientos**

TG Industria de la construcción

**Revistas**

USE Publicaciones periódicas

**Rhizodophyta**

UP Algas rojas  
 TG Algas  
 TR Color del agua  
 Olor del agua

**Rickettsias**

TG Microbiología  
 TR Rickettsiosis

**Rickettsiosis**

TG Enfermedades transmisibles  
 TE Bartonellosis  
 Fiebre Q  
 Tifus

**Riego**

UP Irrigación  
 Sistemas de irrigación  
 Sistemas de riego  
 TE Aspersión  
 TR Agricultura  
 Agua contaminada  
 Agua de reuso  
 Agua de riego  
 Agua industrial  
 Aplicación en el terreno  
 Infiltración  
 Legumbres  
 Normas de calidad

**Riesgos**

NA Se recomienda el uso de descriptores más específicos  
 TE Riesgos ambientales  
 Riesgos biológicos  
 Riesgos de incendio  
 Riesgos específicos  
 Riesgos físicos  
 Riesgos laborales  
 Riesgos mecánicos  
 Riesgos por sismos

**Riesgos ambientales**

TG Riesgos  
 TE Accidentes  
 Exposición a riesgos ambientales

**Riesgos biológicos**

TG Riesgos  
 TE Exposición a riesgos biológicos  
 TR Ambiente de trabajo  
 Control de la contaminación ambiental

**Riesgos de incendio**

TG Incendios  
 Riesgos  
 TR Defensa civil  
 Instalaciones para control de incendios

**Riesgos eléctricos**

TG Riesgos específicos  
 TR Energía eléctrica  
 Seguridad industrial

**Riesgos específicos**

TG Riesgos  
 TE Riesgos eléctricos  
 Riesgos por gases comprimidos  
 Riesgos por radiación  
 TR Ambiente de trabajo  
 Seguridad industrial

**Riesgos físicos**

TG Riesgos  
 TR Ambiente de trabajo  
 Seguridad industrial

**Riesgos laborales**

TG Ambiente de trabajo  
 Riesgos  
 TE Acciones inseguras  
 TR Accidentes del trabajo  
 Accidentes ocasionados por maquinarias  
 Accidentes ocasionados por medios de transporte  
 Accidentes por caídas  
 Accidentes por choque eléctrico  
 Accidentes por elementos cortantes  
 Accidentes por explosivos  
 Accidentes por golpes  
 Accidentes por herramientas de mano  
 Accidentes por manejo de materiales  
 Accidentes por sustancias calientes  
 Accidentes por sustancias radiactivas  
 Accidentes por sustancias tóxicas  
 Enfermedades ocupacionales  
 Límites de exposición

**Riesgos mecánicos**

TG Riesgos  
 TR Ambiente de trabajo  
 Seguridad industrial

**Riesgos por gases comprimidos**

TG Riesgos específicos  
 TR Ambiente de trabajo  
 Seguridad industrial

**Riesgos por radiación**

TG Radiaciones  
 Riesgos específicos  
 TR Radiofísica sanitaria

**Riesgos por sismos**

TG Riesgos  
 Sismología  
 TR Defensa civil

**Ríos**

TG Cuerpos de agua  
 Recursos hídricos  
 TR Aguas continentales  
 Captación en ríos  
 Contaminación de ríos  
 Cuenas  
 Modelos de calidad de ríos y cañales  
 Ríos canalizados

**Ríos canalizados**

TR Ríos

**Rociadores**

USE Aspersores

**Rodenticidas**

LP Raticidas

TG Pesticidas

TE Antu

Warfarina

TR Control de roedores

Control de vectores

Lucha contra plagas

Roedores

**Rodio**

TG Elementos quimicos

**Roedores**

LP Mus musculus

Ratas (roedores)

Rattus norvegicus

Rattus rattus

TR Pasteurella

Peste bubonica

Pulgas

Rodenticidas

**Rompeolas**

TG Construcciones maritimas

**Roscados**

TG Materiales

**Rotametros**

TG Equipos de planta

**Rotiferos**

TG Macroinvertebrados

**Rubidio**

TG Elementos quimicos

**Ruido**

TG Sonido

TE Contaminacion sonora

Control del ruido

Fisica del ruido

Medicion del ruido

Presion del sonido

TR Barrera del sonido

Decibeles

Limites de exposicion

Ondas vibratorias

Vibraciones

**Rutas de recoleccion**

TG Recoleccion de residuos solidos

**Rutenio**

TG Elementos quimicos

**SISTCLADES**

TG Sistemas de informacion

**Sabor del agua**

TG Caracteristicas organolepticas

TR Algas

Cloracion

Color del agua

Desinfeccion

Fenoles

Microorganismos

**Salazon**

TG Conservacion de los alimentos

TR Curado

**Sales**

TG Compuestos inorganicos

TE Aluminato de sodio

Carbonato de sodio

Cloruro de sodio

Cloruro ferrico

Fosfatos

Hipoclorito de calcio

Hipoclorito de sodio

Nitrato

Nitrito

Permanganato de potasio

Sales de hierro

Silicatos

Sulfatos

Sulfitos

**Sales de hierro**

TG Sales

TR Hierro

**Salida de datos**

TG Computacion

**Salinidad del agua**

TG Caracteristicas fisicas del agua

TR Color del agua

Sabor del agua

Turbiedad del agua

**Salinidad del suelo**

TG Caracteristicas quimicas del suelo

**Salmonella**

TG Enterobacterias

TR Caracteristicas bacteriologicas del agua

Salmonellosis

**Salmonellosis**

TG Enfermedades de origen hidrico

TR Salmonella

**Salud**

TE Salud ambiental

Salud ocupacional

Salud publica

TR Enfermedades

Medicina

**Salud ambiental**

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos

TG Salud

TR Administracion ambiental

Calidad de vida

Ciencias del ambiente

Contaminacion urbana

Ecologia

Ingenieria sanitaria

Saneamiento

## Salud ocupacional

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos  
UP Higiene del trabajo  
TG Salud  
TE Ergonomia  
Medicina ocupacional  
Radiofisica sanitaria  
TR Ingenieria sanitaria  
Prevencion de accidentes  
Saneamiento  
Seguridad industrial

## Salud publica

UP Servicios de salud publica  
TG Salud  
TE Atencion primaria de la salud  
Hospitales  
Politiclas de salud  
TR Contaminacion  
Desinfeccion  
Enfermedades  
Entomologia  
Epidemiologia  
Fluoruracion  
Medicina  
Microorganismos  
Morbilidad  
Mortalidad  
Salud ambiental  
Saneamiento  
Toxicologia  
Vectores

## Samaricio

TG Elementos quimicos

## Saneamiento

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos  
UP Higiene del medio  
Saneamiento ambiental  
Servicios de saneamiento ambiental  
TE Aspectos sanitarios  
Control de vectores  
Lucha contra plagas  
Politica de saneamiento  
Saneamiento basico  
Saneamiento de aeronaves  
Saneamiento de escuelas  
Saneamiento de hospitales  
Saneamiento de hoteles  
Saneamiento de la vivienda  
Saneamiento de mataderos  
Saneamiento de mercados  
Saneamiento de naves  
Saneamiento de piscinas  
Saneamiento de plantas lecheras  
Saneamiento de playas  
Saneamiento de puertos  
Saneamiento en desastres  
Saneamiento en la industria  
Saneamiento rural  
Saneamiento urbano  
TR Calidad ambiental  
Centros de salud  
Control de la contaminacion ambiental  
Higiene alimentaria

## Saneamiento ambiental

USE Saneamiento

## Saneamiento basico

UP Servicios de saneamiento basico  
TG Saneamiento  
TE Banos publicos  
TR Abastecimiento de agua  
Desarrollo rural  
Letrinas  
Residuos solidos

## Saneamiento de aeronaves

TG Saneamiento  
TR Aeronautica  
Aeropuertos  
Retrete quimico

## Saneamiento de escuelas

TG Saneamiento

## Saneamiento de ferias

USE Saneamiento de mercados

## Saneamiento de hospitales

TG Saneamiento  
TR Control de insectos  
Control de roedores  
Desinfeccion  
Higiene alimentaria  
Residuos solidos de hospitales

## Saneamiento de hoteles

TG Saneamiento  
TR Higiene alimentaria

## Saneamiento de mataderos

TG Saneamiento  
TR Carne  
Higiene alimentaria  
Mataderos  
Matanza de animales

## Saneamiento de mercados

UP Saneamiento de ferias  
TG Saneamiento  
TR Control de insectos  
Control de roedores  
Higiene alimentaria

## Saneamiento de naves

TG Saneamiento

## Saneamiento de piscinas

TG Saneamiento  
TR Agua recreacional  
Cloracion  
Enfermedades transmisibles  
Piscinas

## Saneamiento de plantas lecheras

TG Saneamiento  
TR Higiene alimentaria  
Industria lechera  
Leche  
Pasteurization  
Tuberculosis



### Saneamiento de playas

TG Saneamiento  
TR Agua recreacional  
Playas

### Saneamiento de puertos

TG Saneamiento  
TR Control de roedores  
Puertos

### Saneamiento de la vivienda

TG Saneamiento  
TR Climatización de la vivienda  
Control de insectos  
Control de roedores  
Vivienda

### Saneamiento de los alimentos

USE Higiene alimentaria

### Saneamiento en desastres

UP Saneamiento en emergencias  
TG Saneamiento  
TR Control de artrópodos  
Control de roedores  
Defensa civil  
Desastres  
Epidemiología

### Saneamiento en emergencias

USE Saneamiento en desastres

### Saneamiento en la industria

TG Saneamiento  
TR Agua industrial  
Industrias  
Minería  
Pesquería  
Salud ocupacional  
Seguridad industrial

### Saneamiento rural

TG Saneamiento  
TE Abastecimiento rural de aguas  
Control de malezas  
Letrinas  
TR Planificación rural  
Saneamiento de la vivienda  
Vivienda rural  
Zona rural

### Saneamiento urbano

TG Saneamiento  
TE Limpieza urbana  
TR Abastecimiento de agua  
Alcantarillado  
Control de calidad del agua  
Disposición de excretas  
Planificación urbana  
Vivienda urbana  
Zona urbana

### Santuarios naturales

TG Reservas naturales  
TR Bosques  
Zona forestal

### Saturación

TG Enfermedades ocupacionales  
TR Plomo

### Schistosomas

TG Trematodos  
TR Enfermedades parasitarias  
Parasitos

### Schistosomiasis

USE Esquistosomiasis

### Secado

TG Operaciones unitarias

### Secado de lodos

USE Deshidratación de lodos

### Secado flash

TG Operaciones unitarias

### Sector

TE Sector privado  
Sector público

### Sector privado

TG Sector

### Sector público

TG Sector

### Sedimentación

UP Decantación  
Sedimentación natural  
Sedimentación simple  
TG Operaciones unitarias  
Tratamiento del agua  
Tratamiento de aguas residuales  
TE Sedimentación acelerada  
Sedimentación floculenta  
Sedimentación primaria  
Sedimentación secundaria  
TR Clarificación  
Espesamiento por gravedad  
Precipitación química  
Sedimentadores

### Sedimentación acelerada

TG Sedimentación  
TR Sedimentadores

### Sedimentación floculenta

TG Sedimentación

### Sedimentación natural

USE Sedimentación

### Sedimentación primaria

TG Sedimentación  
Tratamiento primario  
TR Sedimentadores

### Sedimentación secundaria

TG Sedimentación  
Tratamiento secundario  
TR Sedimentadores

**Sedimentación simple**

USE Sedimentación

**Sedimentadores**TR Plantas de tratamiento de agua  
Sedimentation**Sedimentos marinos**TG Fondo marino  
TR Geología marina**Seguridad**TE Seguridad social  
Seguridad industrial  
TR Accidentes del trabajo  
Prevención de accidentes**Seguridad industrial**TG Seguridad  
TE Incapacidades  
TR Accidentes del trabajo  
Condiciones inseguras en el trabajo  
Exámenes médicos  
Indemnizaciones  
Saneamiento en la industria**Seguridad social**TG Seguridad  
TE Compensación de las incapacidades  
Pensiones  
Prestaciones  
TR Indemnizaciones  
Salud pública**Seiches**TG Mareas  
TR Lagos**Selenio**TG Elementos químicos  
TR Contaminantes químicos**Semillas**

TG Especies vegetales

**Seminarios**TG Reuniones  
TR Documentos**Sensores remotos**TG Automatización  
TR Cartografía  
Fotogrametría  
Geofísica**Separación gravimétrica**TR Residuos sólidos  
Reuso**Separación magnética**TR Residuos sólidos  
Reuso**Separación manual**TR Residuos sólidos  
Reuso**Sequias**TG Desastres meteorológicos  
Fenómenos meteorológicos  
TR Agricultura  
Inundaciones**Servicio de alerta**

USE Servicios de información

**Servicios de información**UP Guía del usuario  
Servicio de alerta  
Servicios de orientación al lector  
Servicios de referencia  
Servicios de resúmenes  
TG Información  
TE Análisis de contenido  
Bibliografías  
Búsqueda retrospectiva de información  
Intercambio de información  
Resúmenes**Servicios de orientación al lector**

USE Servicios de información

**Servicios de referencia**

USE Servicios de información

**Servicios de resúmenes**

USE Servicios de información

**Servicios de salud pública**

USE Salud pública

**Servicios de saneamiento ambiental**

USE Saneamiento

**Servicios de saneamiento básico**

USE Saneamiento básico

**Servicios de transporte**

USE Transportes

**Servicios educativos**

TG Educación

**Servicios integrales de salud****Servicios médicos**TG Medicina  
TR Salud pública**Shigella**TG Enterobacterias  
TR Características bacteriológicas del agua  
Contaminación biológica  
Shigelosis**Shigelosis**UP Disenteria bacilar  
TG Enfermedades de origen hídrico  
TR Shigella

**Shock de temperatura**

USE Choque por temperatura

**Sicologia**

USE Psicología

**Siderosis**

TG Enfermedades neuromconióticas

TR Hierro

Industria siderurgica

**Sifon dosador**

TG Dosimetria

TR Filtros biológicos

**Sifonamiento**

TE Control del sifonamiento

**Sifones**

TG Accesorios de plomeria

TR Conduccion del agua

Singularidades

**Sifones invertidos**

TG Alcantarillado

**Silicato de sodio**

TG Silicatos

TR Contaminantes quimicos

**Silicatos**

TG Compuestos quimicos

Sales

TE Silicato de sodio

TR Agua dura

Agua salobre

Contaminantes quimicos

**Silice libre**

UP Dioxido de silicio

TG Compuestos inorganicos

TR Enfermedades neuromconióticas

Silicosis

**Silicio**

TG Elementos quimicos

TR Contaminantes quimicos

Silice libre

Silicosis

**Silicosis**

TG Enfermedades neuromconióticas

TR Silice libre

**Silos**

TR Conservacion de los alimentos

Construccion

Control de roedores

**Silvicultura**

NA Sector de las Ciencias Forestales que estudia el desarrollo y produccion de los arboles del bosque y su protection

TG Bosques

Cultivos

**Simposios**

TG Reuniones

**Simulacion**

UP Modelos de simulacion

Modelos simulados

TG Investigation operativa

**Singularidades**

NA Comprende cualquier textura que provoca una perdida de carga local modificando el flujo normal del fluido

TG Hidraulica

TE Codos

Embudos

Ensanches

Grados de singularidad

Orificios (Hidraulica)

Partidores de agua

Remanso hidraulico

Resalto hidraulico

Valvulas

Vertederos

TR Flujo en canales a presion

**Sintesis celular**

TG Bioquimica

TR Crecimiento bacterial

**Sismografos**

TG Medicion de sismos

TR Sismologia

Sismos

**Sismologia**

UP Vulcanologia

TG Geologia

TE Epicentro

Erupciones volcanicas

Fumarolas

Lava

Mesa ignea

Riesgos por sismos

Sismos

Terremotos

Volcanes

TR Desastres geologicos

Sismografos

Tsunamis

**Sismos**

TG Sismologia

TE Medicion de sismos

TR Movimiento de tierras

Sismografos

**Sistemas**

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos

TE Sistemas biologicos

Sistemas de informacion

TR Analisis de sistemas

**Sistemas administrativos**

USE Administracion

**Sistemas biológicos**  
TG Sistemas

**Sistemas computarizados**  
USE Computacion

**Sistemas de abastecimiento de agua**  
USE Abastecimiento de agua

**Sistemas de alcantarillado**  
USE Alcantarillado

**Sistemas de alcantarillado combinado**  
USE Alcantarillado combinado

**Sistemas de alcantarillado pluvial**  
USE Alcantarillado pluvial

**Sistemas de alcantarillado sanitario**  
USE Alcantarillado sanitario

**Sistemas de cloacas**  
USE Alcantarillado

**Sistemas de compactacion**  
USE Compactacion

**Sistemas de cultivo**  
TE Diversificacion de cultivos  
TR Agricultura

**Sistemas de desague**  
USE Alcantarillado

**Sistemas de disposicion de excretas**  
USE Disposicion de excretas

**Sistemas de disposicion final de liquidos**  
USE Disposicion de liquidos

**Sistemas de documentacion**  
USE Sistemas de informacion

**Sistemas de drenaje de aguas lluvias**  
USE Alcantarillado pluvial

**Sistemas de evacuacion de aguas residuales**  
USE Alcantarillado

**Sistemas de informacion**  
LP Sistemas de documentacion  
Sistemas de recuperacion de informacion  
TG Informacion  
Sistemas  
TE AGRINTER  
DEVSIS  
INIS  
ISIS  
SISTCLADES  
UNISIST

**Sistemas de irrigacion**  
USE Riego

**Sistemas de recirculacion**  
USE Recirculacion del agua

**Sistemas de recoleccion de residuos solidos**  
USE Recoleccion de residuos solidos

**Sistemas de recuperacion de informacion**  
USE Sistemas de informacion

**Sistemas de riego**  
USE Riego

**Sistemas fluviales**  
USE Cuencas fluviales

**Sistemas lacustres**  
USE Cuencas lacustres

**Sistemas operativos**  
TG Computacion  
TR Administracion

**Sistemas presurizados**  
TG Distribucion del agua  
TR Tuberias

**Sistematizacion de datos**  
TG Datos  
TE Clasificacion  
TR Computacion

**Situacion socioeconomica**  
TG Economia  
Sociologia

**Smog**  
USE Brumo

**Sobreexplotacion de recursos naturales**  
TG Explotacion de recursos naturales  
TE Sobrepesca

**Sobrepesca**  
TG Sobreexplotacion de recursos naturales  
TR Explotacion pesquera

**Sociologia**  
TG Ciencias sociales  
TE Aspectos sociales  
Aspectos socioeconomicos  
Cambio social  
Estructura social  
Situacion socioeconomica

**Soda caustica**  
USE Hidroxido de sodio

**Sodio**  
TG Elementos quimicos  
TR Caracteristicas quimicas del agua  
Dureza del agua

**Solares industriales**  
USE Zonas industriales

**Solidos disueltos**

UP Materia disuelta  
Materia suspendida  
Residuo total filtrable  
TG Solidos totales  
TR Filtracion

**Solidos sedimentables**

UP Materia sedimentable

**Solidos suspendidos**

UP Materia suspendida  
Residuo total no filtrable  
TG Solidos totales  
TR Filtracion  
Microcribado  
Sedimentacion primaria  
Sedimentacion secundaria

**Solidos totales**

UP Residuo total  
TG Contaminantes fisicos  
TE Solidos disueltos  
Solidos suspendidos  
Solidos volatiles  
TR Filtracion  
Sedimentacion

**Solidos volatiles**

TG Solidos totales

**Soluciones acuosas**

TG Quimica  
TR Solventes

**Solventes**

TG Producto quimico  
TR Disolucion  
Soluciones acuosas

**Sonido**

TG Acustica  
TE Barrera del sonido  
Decibeles  
Ruido  
TR Absorcion

**Soportes**

TG Materiales

**Sosa caustica**

USE Hidroxido de sodio

**Storet System**

NA Sistema de procesamiento automatizado de datos hidricos  
TG Datos hidrologicos  
TR Aquadata  
Computacion  
Naquadal

**Strongyloides stercoraris**

TG Nematodos  
TR Enfermedades parasitarias  
Relacion suelo-agua

**Subdesarrollo**

TG Desarrollo economico  
TR Pais en desarrollo

**Suberosis**

TG Enfermedades neuromusculares

**Substrato**

UP Alimento de microorganismos  
TR Alimentacion  
Microorganismos

**Sucesion ecologica**

TG Ecologia

**Suelo acido**

TG Suelos  
TR Acidez del suelo

**Suelo agricola**

TG Suelos  
TE Edafologia agricola  
TR Agricultura

**Suelo alcalino**

TG Suelos

**Suelo aluvional**

TG Suelos  
TR Avalancha

**Suelo arcilloso**

TG Suelos  
TR Arcilla

**Suelo arcilloso-arenoso**

TG Suelos

**Suelo arenoso**

TG Suelos  
TR Arena  
Infiltracion  
Porosidad

**Suelo arenoso-arcilloso**

TG Suelos

**Suelo arido**

TG Suelos  
TR Zona arida

**Suelo calcareo**

TG Suelos

**Suelo cohesionable**

TG Suelos

**Suelo eolico**

TG Suelos  
TR Erosion del suelo  
Erosion eolica

**Suelo expansivo**

TG Suelos

## Suelos

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos

LP Tierras  
TG Ciencias del suelo  
TE Analisis del suelo  
Arcilla  
Biologia del suelo  
Calidad del suelo  
Contaminacion del suelo  
Estructura del suelo  
Greda  
Mecanica de suelos  
Permeabilidad del suelo  
Quimica del suelo  
Relacion suelo-agua  
Relacion suelo-aire  
Suelo acido  
Suelo agricola  
Suelo aluvional  
Suelo alcalino  
Suelo arcilloso  
Suelo arcilloso-arenoso  
Suelo arenoso  
Suelo arenoso-arcilloso  
Suelo arido  
Suelo calcareo  
Suelo cohesionable  
Suelo eolico  
Suelo expansivo  
Suelo fisurado  
Suelo forestal  
Suelo helado  
Suelo humus  
Suelo impermeable  
Suelo limoso  
Suelo no cohesionable  
Suelo organico  
Suelo pantanoso  
Suelo permeable  
Suelo salitroso  
Suelo saturado  
Suelo segun clima  
Suelo tropical  
Tratamiento del suelo  
Tundra  
Usos del suelo  
TR Agronomia  
Litosfera

## Sulfato de aluminio

TG Sulfatos  
TR Aluminio

## Sulfato de aluminio y potasio

TG Sulfatos  
TR Aluminio  
Potasio

## Sulfato de amonio

TG Sulfatos  
TR Amoniaco  
Coagulantes

## Suelo fisurado

TG Suelos

## Suelo forestal

TG Suelos  
TR Bosques

## Suelo helado

TG Suelos  
TR Zona fria

## Suelo humus

LP Humus  
TG Suelos  
TR Agricultura

## Suelo impermeable

TG Suelos

## Suelo limoso

TG Suelos  
TR Zona humeda  
Zona tropical

## Suelo no cohesionable

TG Suelos

## Suelo organico

TG Suelos

## Suelo pantanoso

TG Suelos  
TR Pantanos

## Suelo permeable

TG Suelos  
TR Permeabilidad del suelo  
Porosidad

## Suelo salitroso

TG Suelos  
TR Salinidad del suelo

## Suelo saturado

TG Suelos  
TR Acuíferos

## Suelo segun clima

TG Suelos  
TR Zonas climaticas

## Suelo tropical

TG Suelos  
TR Zona tropical

**Sulfato de cobre**

TG Sulfatos  
TR Algicidas  
Coagulantes  
Cobre

**Sulfato ferrico**

TG Sulfatos  
TR Hierro

**Sulfato ferroso**

TG Sulfatos  
TR Hierro

**Sulfatos**

TG Sales  
TE Sulfato de aluminio  
Sulfato de aluminio y potasio  
Sulfato de amonio  
Sulfato de cobre  
Sulfato ferrico  
Sulfato ferroso  
TR Acido sulfurico  
Algicidas  
Coagulantes

**Sulfito de sodio**

TG Sulfitos  
TR Sodio

**Sulfitos**

TG Sales  
TE Sulfito de sodio  
TR Sulfatos

**Sulfobacterias**

LP Bacterias de azufre  
TG Bacterias  
TR Azufre  
Ciclo del azufre

**Sulfuros**

TG Compuestos sulfurados  
TR Acido sulfhidrico  
Acido sulfurico

**Sumidero**

TG Accesorios de plomeria  
TR Alcantarillado

**Sumidero de aguas lluvias**

LP Tragante  
TG Alcantarillado pluvial

**Suministro de energia**

USE Abastecimiento de energia

**Superestructuras**

TG Estructura

**Superpoblacion**

TG Demografia  
TR Poblacion

**Supervivencia bacteriana**

TG Bacteriologia  
TR Contaminacion biologica

**Surfactantes**

USE Agentes activos superficiales

**Suspensiones acuosas**

TG Quimica  
TR Analisis

**Suspensiones coloidales**

TG Quimica coloidal

**Sustancias cancerigenas**

USE Carcinogenos

**Sustancias inorganicas**

USE Compuestos inorganicos

**Sustancias modificadoras del pH**

USE pH

**Sustancias organicas**

USE Compuestos organicos

**Sustancias quimicas**

USE Compuestos quimicos

**Sustancias toxicas**

TG Toxicologia  
TR Accidentes por sustancias toxicas

**Tablas**

TG Ilustraciones  
TR Estadistica

**Taenias**

LP Tenias  
TG Cestodes  
TR Teniasis  
Zoonosis bacterianas

**Talcosis**

TG Enfermedades pneumoconioticas

**Talio**

TG Elementos quimicos

**Tamizado**

USE Cribado

**Tanino**

TG Colorantes  
TR Caracteristicas quimicas del agua

**Tanques**

TE Tanques Imhoff  
Tanques de almacenamiento  
Tanques de hormigon  
Tanques de mamposteria  
Tanques elevados

**Tanques de almacenamiento**

TG Almacenamiento de agua  
Tanques

**Tanques de hormigon**

TG Almacenamiento de agua  
Tanques

**Tanques de mamposleria**

TG Almacenamiento de agua  
Tanques

**Tanques elevados**

TG Almacenamiento elevado  
Tanques

**Tanques Imhoff**

TG Tanques  
Tratamiento de aguas residuales

**Tanques septicos**

LP Camaras septicas  
TG Disposicion de excretas  
TR Percolacion  
Tratamiento de aguas residuales  
Zona rural

**Tantalio**

TG Elementos quimicos

**Tapones**

TG Materiales

**Tarifacion**

TE Tarifas  
TR Facturacion  
Medidores

**Tarifas**

TG Tarifacion  
TR Consumo de agua  
Limpieza urbana  
Medidores

**Tasa de asimilacion de oxigeno**

TG Bioquimica  
TR Tratamiento biologico

**Tasa de dosis**

USE Dosificacion

**Tasa de mortalidad**

USE Mortalidad

**Tasa de natalidad**

USE Natalidad

**Tasa de utilizacion del sustrato**

LP Factor de carga  
TG Bioquimica  
TR Tratamiento biologico

**Tasas**

LP Ratas

**Techos**

TG Estructura

**Tecnecio**

TG Elementos quimicos

**Tecnicas****Tecnicas de analisis**

TG Analisis  
TE Absorcion atomica  
Amperometria  
Colimetria  
Colorimetria  
Cromatografia  
Emision de llama  
Espectrometria  
Espectrofotometria  
Fluorimetria  
Fotometria  
Gravimetria  
Nefelometria  
Turbidimetria  
TR Centrifugacion  
Coagulacion  
Muestreo  
Quimica

**Tecnicos**

LP Personal tecnico,  
TE Electricista  
Mecanicos  
Perforista  
Personal de apoyo  
Personal de talleres  
Plomero  
TR Mano de obra

**Tecnologia apropiada**

TE Alternativas tecnologicas  
Obsolescencia tecnologica

**Tecnologia educativa**

USE Education

**Tecnologia industrial**

TG Industrias

**Tecnologia pesquera**

USE Pesqueria

**Tecnologias**

TE Aspectos tecnologicos  
Cambio tecnologico  
Conocimientos tecnologicos  
Dependencia tecnologica  
Desarrollo tecnologico  
Diseno tecnologico  
Importacion de tecnologia  
Innovaciones tecnologicas  
Intercambio de tecnologia  
Mecanizacion  
Patente  
Recursos tecnicos  
Transferencia de tecnologia

**Teleprocesamiento**

TG Computacion

**Telurio**

TG Elementos quimicos



**Temperatura**

- TG Fenómenos meteorológicos
- TE Efectos de la temperatura
- TR Contaminación térmica

**Tempestades**

- USE Tormentas

**Tendencias estadísticas**

- USE Estadística

**Tenias**

- USE Taenias

**Teniasis**

- TG Enfermedades parasitarias
- TR Contaminantes biológicos
- Taenias
- Zoonosis bacterianas

**Tensión de la profundidad**

- TG Efectos de la presión

**Tensión por ruido**

- TG Efectos del ruido

**Tensión por vibraciones**

- TG Efectos del ruido

**Tensión psicológica**

- TG Agentes de accidentes del trabajo

**Teorema de Bernoulli**

- TG Hidráulica

**Teoría de redes**

- TG Teoría general de sistemas

**Teoría general de sistemas**

- TE Diseño de sistemas
- Teoría de redes

**Terapia**

- USE Rehabilitación

**Terbio**

- TG Elementos químicos

**Termodinámica**

- TG Mecánica
- TE Aspectos termodinámicos
- Calor
- Calorimetría
- Gradiente térmico
- Pérdida de calor
- Requisitos de energía
- TR Aerodinámica
- Contaminación térmica
- Termoquímica

**Termoquímica**

- TG Química física
- TR Contaminación térmica
- Termodinámica

**Terremotos**

- TG Desastres
- Sismología
- TR Defensa civil
- Desastres geológicos
- Maremotos
- Seiches
- Sismógrafos
- Tsunamis

**Terrenos**

- TR Agricultura
- Construcción
- Zonificación

**Tesoro**

- TE Descriptor

**Tesis**

- TR Monografías

**Tesis de las doscientas millas**

- USE Doscientas millas

**Tetano**

- TG Enfermedades

**Textos**

- TG Material de enseñanza

**Textura del suelo**

- TG Características físicas del suelo

**Tiempo meteorológico**

- TG Meteorología
- TE Modificación artificial del tiempo

**Tierras**

- USE Suelos

**Tierras diatomeas**

- TG Medios filtrantes

**Tifus**

- TG Rickettsiosis

**Tipos de agua**

- TG Agua
- TE Agua absorbida
- Agua ácida de minas
- Agua acidulada
- Agua alcalina
- Agua almacenada
- Agua arsenical
- Agua blanda
- Agua bromurada
- Agua caliente
- Agua capilar
- Agua confinada
- Agua conatada
- Agua contaminada
- Agua corrosiva
- Agua costera
- Agua cruda
- Agua de cristalización
- Agua de deshielo
- Agua de estormenta

Agua de estuarios  
 Agua de fondo  
 Agua de lluvia  
 Agua de mar  
 Agua de percolacion  
 Agua de piscinas  
 Agua de reuso  
 Agua de riada  
 Agua de riego  
 Agua del suelo  
 Agua desionizada  
 Agua destilada  
 Agua drenada  
 Agua dulce  
 Agua dura  
 Agua endicada  
 Agua estancada  
 Agua esterilizada  
 Agua filtrada  
 Agua fluorada  
 Agua fria  
 Agua gravitacional  
 Agua higroscopica  
 Agua hipertonica  
 Agua industrial  
 Agua isotonica  
 Agua liturica  
 Agua mineral  
 Agua natural  
 Agua pesada  
 Agua potable  
 Agua radiactiva  
 Agua reciclada  
 Agua recirculada  
 Agua recreacional  
 Agua salada  
 Agua salobre  
 Agua sulfurosa  
 Agua surgente  
 Agua termal  
 Agua tratada  
 Agua vadosa  
 Agua yodurada  
 Aguanieve  
 Aguas atmosfericas  
 Aguas compartidas  
 Aguas continentales  
 Aguas internacionales  
 Aguas limitrofes  
 Aguas residuales  
 Aguas subterraneeas  
 Aguas superficiales  
 Aguas territoriales  
 TR Naturaleza del agua

**Titanio**

TG Elementos quimicos

**Titulacion**

USE Dosimetria

**Toma de decisiones**

TG Direccion

**Toma de muestras**

TG Muestra  
 TE Toma instantanea de muestras  
 TR Analisis del agua  
 Analisis del aire  
 Analisis del suelo  
 Estaciones de monitoreo  
 Monitoreo

**Toma instantanea de muestras**

TG Toma de muestras  
 TR Analisis del agua  
 Analisis del aire  
 Analisis del suelo

**Topografia**

TE Accidentes geograficos  
 Geomorfologia  
 Levantamiento topografico  
 TR Erosion  
 Morfologia  
 Planimetria

**Topoquimica**

TG Quimica fisica

**Torio**

TG Elementos quimicos

**Tormentas**

LP Tempestades  
 TG Fenomenos meteorologicos  
 TR Desastres meteorologicos  
 Lluvia  
 Masas de aire

**Torres de agua**

TG Almacenamiento elevado

**Torres de enfriamiento**

TG Control de la contaminacion termica  
 TR Agua fria  
 Enfriamiento

**Torres de lavado**

TG Control de la contaminacion del aire

**Torres de oxidacion**

TG Equipos de planta  
 TR Plantas de tratamiento de agua

**Toxafeno**

TG Insecticidas clorados  
 TR Control de insectos  
 Control de vectores

**Toxicidad**

TR Letalidad  
 Sustancias toxicas

**Toxicologia**

TE Residuos solidos toxicos  
 Residuos toxicos  
 Sustancias toxicas  
 TR Letalidad  
 Pesticidas

**Toxoplasmas**

TG Esporozoarios  
TR Enfermedades  
Suelos

**Trabajadores**

TR Mano de obra  
Mercado de trabajo  
Recursos humanos  
Trabajo

**Trabajadores agricolas**

UP Campesinos  
TE Agricultor

**Trabajo**

NA Se recomienda el uso de descriptores mas especificos  
TE Ambiente de trabajo  
Aspectos laborales  
Contrato de trabajo  
Desempleo  
Mano de obra  
Politica laboral  
Politica salarial  
Recursos humanos  
Relaciones laborales  
TR Trabajadores

**Trabajo aerobio**

TG Accion microbiana  
TR Microorganismos  
Tratamiento de aguas residuales

**Trabajo anaerobio**

TG Accion microbiana  
TR Microorganismos  
Tratamiento de aguas residuales

**Tractores**

TG Equipo pesado

**Trafico**

TR Accidentes de transito  
Transportes  
Via publica

**Tragante**

USE Sumidero de aguas lluvias

**Trampas de aceite**

TG Accesorios de plomeria  
TR Aceites

**Trampas de agua**

TG Accesorios de plomeria

**Transferencia de agua entre cuencas**

TG Ordenamiento de recursos hidricos  
TR Cuencas

**Transferencia de gases**

TG Operaciones unitarias  
Tratamiento del agua

**Transferencia de oxigeno**

TG Aeracion  
TE Coeficiente global de transferencia de oxigeno  
Consumo de oxigeno  
Masa de oxigeno requerido  
TR Demanda bioquimica de oxigeno

**Transferencia de tecnologia**

NA Transferencia a los paises en desarrollo de los conocimientos  
TG Tecnologias  
TE Transferencia horizontal  
Transferencia inversa de tecnologia

**Transferencia horizontal**

NA Transferencia de tecnologia entre los paises en vias de desarrollo  
TG Transferencia de tecnologia

**Transferencia inversa de tecnologia**

NA Transferencia a los paises desarrollados de conocimientos tecnicos, de las tecnicas de fabricacion y del equipo indispensable para la produccion  
TG Transferencia de tecnologia  
TE Fuga de talentos

**Transiciones**

TG Obras de captacion  
TR Conduccion del agua

**Transito**

TG Transportes  
TR Accidentes de transito  
Trafico  
Via publica

**Transparencia del agua**

TG Caracteristicas fisicas del agua

**Transparencias**

USE Medios audiovisuales

**Transporte advectiono**

TG Dispersion de contaminantes

**Transporte aereo**

USE Transportes

**Transporte convectivo**

TG Dispersion de contaminantes  
TR Contaminacion del agua  
Contaminacion termica

**Transporte de contaminantes**

TG Contaminacion del agua  
Contaminacion del aire  
Contaminacion del suelo

**Transporte de oxigeno**

TG Aeracion  
Dispersion de contaminantes

**Transporte de residuos solidos**

TG Residuos solidos  
TE Estaciones de transferencia  
Vehiculos compactadores  
Vehiculos de caja abierta  
Vehiculos madrina

**Transporte de solidos suspendidos**

TG Dispersion de contaminantes  
TR Adherencias

**Transporte ferroviario**

USE Transportes

### Transporte internacional

TG Transportes

### Transporte naviero

USE Transportes

### Transporte urbano

TG Transportes

### Transporte vehicular

TG Transportes

### Transportes

UP Servicios de transporte

Transporte aereo

Transporte ferroviario

Transporte naviero

TE Economia del transporte

Ferrocarriles

Transito

Transporte internacional

Transporte urbano

Transporte vehicular

TR Abastecimiento de materias primas

Accidentes de transito

Accidentes ocasionados por medios de transporte

Aeronautica

### Trapos

TG Residuos solidos

TR Industria de pulpa y papel

### Tratados

TG Legislation

Contaminacion del agua

Desmineralizacion

Dialisis

Efluentes

Ingenieria sanitaria

Medios filtrantes

Oxigenacion

### Tratamiento avanzado

UP Remocion avanzada

Tratamiento terciario

TG Tratamiento de aguas residuales

TE Asimilacion acelerada

Fraccionamiento de espuma

Microcribado

Oxidacion quimica

### Tratamiento biologico

TG Tratamiento de aguas residuales

TE Biodegradacion

Crecimiento bacterial

Lagunas de estabilizacion

TR Analisis biologico

Caracteristicas biologicas del agua

Microbiologia

### Tratamiento de aguas residuales

TG Agua

Aguas residuales

Tratamiento del agua

TE Aeracion

Clarificacion quimica

Coagulacion

Cribado

Desgrasado

Digestion de lodos

Filtracion

Filtros biologicos

Flotacion

Lagunas de estabilizacion

Lodos activados

Percolacion

Procesos unitarios

Regulacion de caudales

Remocion

Sedimentacion

Tanques Imhoff

Tratamiento avanzado

Tratamiento biologico

Tratamiento de lodos

Tratamiento fisico-quimico

Tratamiento preliminar

Tratamiento primario

Tratamiento secundario

Zanjas de oxidacion

TR Aguas residuales

Analisis del agua

Biodegradacion

Control de la contaminacion del agua

Efluentes

Equipos

Ingenieria sanitaria

Lodos activados

Reuso

### Tratamiento de lodos

TG Tratamiento de aguas residuales

TE Acondicionamiento de lodos

Barrido de lodos

Combustion de lodos

Deshidratacion de lodos

Digestion de lodos

Hornos de bandeja multiple

TR Lodos

Lodos activados

### Tratamiento del agua

NA Se aplica solo al tratamiento del agua de consumo

UP Acondicionamiento del agua

Decontaminacion del agua

Hidrotratamiento

Purificacion del agua

TG Agua

TE Ablandamiento del agua

Clarificacion quimica

Coagulacion

Cribado

Defluoruracion

Desalinizacion

Desinfeccion

Destilacion solar

Filtracion

Floculacion

Flotacion

Fluoruracion

Operaciones unitarias  
Plantas de tratamiento de agua  
Procesos unitarios  
Sedimentación  
Transferencia de gases  
Tratamiento de aguas residuales  
Tratamiento físico-químico  
Tratamiento preliminar  
TR Abastecimiento de agua  
Absorción  
Aguas residuales  
Análisis del agua  
Biología  
Carbon activado

**Tratamiento del suelo**  
TG Suelos  
TE Reforestación  
TR Pesticidas

**Tratamiento físico-químico**  
TG Tratamiento del agua  
Tratamiento de aguas residuales

**Tratamiento preliminar**  
TG Desarenadores  
Tratamiento del agua  
Tratamiento de aguas residuales  
TE Preaeración

**Tratamiento primario**  
TG Tratamiento de aguas residuales  
TE Sedimentación primaria

**Tratamiento secundario**  
TG Tratamiento de aguas residuales  
TE Aeración  
Desinfección  
Proceso de contacto anaeróbico  
Sedimentación secundaria

**Tratamiento terciario**  
USE Tratamiento avanzado

**Tratamiento térmico**  
TG Conservación de los alimentos

**Traectoria de chorros**  
TG Mecánica de fluidos  
TR Hidrodinámica

**Trazas inorgánicas**  
TG Compuestos inorgánicos  
TR Características químicas del agua  
Indicadores de contaminación

**Trazas orgánicas**  
TG Compuestos orgánicos  
TR Características químicas del agua  
Indicadores de contaminación

**Trematodos**  
TG Helminths  
TE Fasciola hepática  
Schistosomas  
TR Enfermedades parasitarias

**Triangulación fotogramétrica**  
USE Fotogrametría

**Trichinella spiralis**  
UP Triquina  
TG Nematodos  
TR Helminthiasis  
Higiene alimentaria  
Saneamiento de mataderos  
Triquinosis

**Trichomonas**  
TG Flagelados  
TR Enfermedades transmisibles

**Trichomyces**  
TG Hongos acuáticos

**Trichuris**  
TG Nematodos  
TR Enfermedades parasitarias

**Trifenilos policlorados**  
TG Compuestos orgánicos  
TR Características químicas del agua  
Cloración  
Indicadores de contaminación

**Trigonometría**  
TG Geometría

**Tribalometanos**  
TR Bromación  
Bromuro de metilo  
Cloración

**Trincheras basureras**  
TG Disposición de residuos sólidos  
TR Control de insectos  
Zona rural

**Tripanosomas**  
TG Flagelados  
TR Chinchas

**Tripanosomiasis**  
UP Enfermedad del sueño  
TR Enfermedades transmisibles  
Mosca tse tse

**Triquina**  
USE Trichinella spiralis

**Triquinosis**  
TG Enfermedades  
TR Trichinella spiralis

**Trítio**  
TG Elementos químicos  
Hidrógeno  
TR Agua pesada

**Trituración**  
TG Disposición de residuos sólidos  
TE Plantas de trituración  
TR Tratamiento de aguas residuales  
Trituradores

<b>Trituradores</b>	TG Equipos de planta TR Trituración	<b>Tubería de cobre</b>	TG Tuberías TE Tubería de cobre dúctil Tubería de cobre rígido TR Cobre
<b>Troposfera</b>	TG Atmósfera	<b>Tubería de cobre dúctil</b>	TG Tubería de cobre
<b>Trypanosomas</b>		<b>Tubería de cobre rígido</b>	TG Tubería de cobre
<b>Tsunamis</b>	LP Olas gigantes TG Desastres hidrológicos TR Olas marinas Sismología	<b>Tubería de concreto</b>	TG Tuberías
<b>Tuberculos</b>	TG Cultivos alimenticios	<b>Tubería de fibra de vidrio</b>	TG Tuberías
<b>Tuberculosis</b>	TG Enfermedades respiratorias	<b>Tubería de hierro</b>	TG Tuberías TR Corrosión Hierro
<b>Tubería PVC</b>	LP Tubería de polivinilo TG Tuberías	<b>Tubería de hormigón armado</b>	TG Tuberías TR Corrosión
<b>Tubería de acero</b>	TG Tuberías TE Tubería de acero dulce-Martin Tubería de acero dulce-Thomas Tubería de acero especial Tubería de acero extradulce Tubería de acero ligero enrollado Tubería de acero semidulce	<b>Tubería de latón</b>	TG Tuberías
<b>Tubería de acero dulce-Martin</b>	TG Tubería de acero	<b>Tubería de madera</b>	TG Tuberías TR Madera
<b>Tubería de acero dulce-Thomas</b>	TG Tubería de acero	<b>Tubería de material plástico</b>	TG Tuberías TE Tubería de material plástico flexible. Tubería de material plástico reforzado Tubería de material plástico semirígido
<b>Tubería de acero especial</b>	TG Tubería de acero	<b>Tubería de material plástico flexible</b>	TG Tubería de material plástico
<b>Tubería de acero extradulce</b>	TG Tubería de acero	<b>Tubería de material plástico reforzado</b>	TG Tubería de material plástico
<b>Tubería de acero ligero enrollado</b>	TG Tubería de acero	<b>Tubería de material plástico semirígido</b>	TG Tubería de material plástico
<b>Tubería de acero semidulce</b>	TG Tubería de acero	<b>Tubería de plomo</b>	TG Tuberías TR Plomo
<b>Tubería de asbesto-cemento</b>	TG Tuberías TR Industria del asbesto Industria del cemento	<b>Tubería de polivinilo</b>	USE Tubería PVC
<b>Tubería de bambu</b>	TG Tuberías	<b>Tubería de protección</b>	TG Tuberías TR Protección catódica
<b>Tubería de cerámica</b>	TG Tuberías TR Cerámica		

## Tuberías

- UP Canerías
- TG Materiales
- TE Curvado de tubos
  - Tubería PVC
  - Tubería de acero
  - Tubería de asbesto-cemento
  - Tubería de bambu
  - Tubería de cerámica
  - Tubería de cobre
  - Tubería de concreto
  - Tubería de fibra de vidrio
  - Tubería de hierro
  - Tubería de hormigon armado
  - Tubería de latón
  - Tubería de madera
  - Tubería de material plástico
  - Tubería de plomo
  - Tubería de protección
- TR Abastecimiento de agua
  - Alcantarillado
  - Perdidas de carga
  - Plomero

## Tugurios

- UP Barrio de tugurio
  - Conventillos
  - Vivienda tugurizada
- TG Asentamientos urbanos
  - Vivienda
- TF Asentamientos espontaneos

## Tularemia

- TG Zoonosis bacterianas

## Tumores

- TG Enfermedades
- TR Cancer

## Tundra

- TG Suelos

## Tuneles

- TG Construcción
- TR Ingeniería civil

## Tuneles de derivacion

- TG Conductos

## Tungsteno

- TG Elementos quimicos

## Turbidimetria

- TG Tecnicas de analisis
- TR Nefelometria

## Turbiedad del agua

- TG Características físicas del agua

## Turbulencias

- TG Fenomenos meteorologicos
- TE Turbulencias marinas

## Turbulencias marinas

- TG Circulación oceánica
  - Turbulencias
- TR Olas

## UNISIST

- TG Sistemas de informacion

## Unidades de agua

- USE Fuentes publicas de agua

## Unidades de flotacion

- TG Flotacion

## Uniones

- TG Materiales

## Uranio

- TG Elementos quimicos

## Urbanismo

- TE Planificación física
  - Via pública
- TR Desarrollo urbano

## Urinaris

- TG Accesorios sanitarios

## Usos del agua

- TG Agua
- TE Criterios de contaminación ambiental

## Usos del suelo

- TG Suelos

## Uta

- USE Leishmaniasis

## Utilizacion de la energia solar

- UP Aprovechamiento de energia solar
- TG Energia solar

## Vaccinia

- TG Enfermedades viricas
- TR Virus

## Vaciamientos

- NA Empleado para describir singularidades en contornos cerrados
- TG Mecánica de fluidos

## Vaguadas

- TG Fenomenos meteorologicos

## Valencias

- TG Química

## Valor calorifico

- TG Nutrición
- TR Calorías

## Valor nutritivo

- TG Nutrición
- TR Nutrientes

## Valvometros

- TG Equipos

## Valvulas

TG Materiales  
Singularidades  
TE Valvulas de agujas  
Valvulas de compuerta  
Valvulas de cuatro vias  
Valvulas de doble retencion  
Valvulas de globo  
Valvulas de orificio  
Valvulas de pie  
Valvulas de purga  
Valvulas de retencion  
Valvulas de seguridad  
Valvulas mariposa  
Valvulas mezcladora  
Valvulas para filtros  
Valvulas reguladoras de presion  
Valvulas solenoides

### Valvulas de agujas

TG Valvulas

### Valvulas de asiento para filtros

TG Valvulas para filtros  
TR Filtros

### Valvulas de compuerta

UP Valvulas de esclusa  
TG Valvulas

### Valvulas de cuatro vias

TG Valvulas

### Valvulas de doble retencion

TG Valvulas

### Valvulas de esclusa

USE Valvulas de compuerta

### Valvulas de globo

TG Valvulas

### Valvulas de manguito para filtros

TG Valvulas para filtros  
TR Filtros

### Valvulas de membrana para filtros

TG Valvulas para filtros  
TR Filtros

### Valvulas de orificio

TG Valvulas

### Valvulas de pie

TG Valvulas

### Valvulas de purga

TG Valvulas  
TE Valvulas de purga de aire

### Valvulas de purga de aire

TG Valvulas de purga

### Valvulas de retencion

TG Valvulas

## Valvulas de seguridad

TG Valvulas

## Valvulas de uso multiple para filtros

TG Valvulas para filtros  
TR Filtros

## Valvulas mariposa

TG Valvulas

## Valvulas mezcladora

TG Valvulas

## Valvulas para filtros

TG Valvulas  
TE Valvulas de asiento para filtros  
Valvulas de manguito para filtros  
Valvulas de membrana para filtros  
Valvulas de uso multiple para filtros

## Valvulas reguladoras de presion

TG Valvulas

## Valvulas solenoides

TG Valvulas

## Vanadio

TG Elementos quimicos

## Vaporadores

USE Calentadores

## Vapores

USE Gases

## Variabes

TG Muestreo

## Variaciones anuales

TG Variaciones del consumo de agua

## Variaciones de la precipitacion

TG Datos meteorologicos

## Variaciones del consumo de agua

TG Consumo de agua  
TE Variaciones anuales  
Variaciones diarias  
Variaciones estacionales  
Variaciones horarias  
Variaciones instantaneas  
Variaciones mensuales  
Variaciones semanales

TR Demanda de agua  
Escasez de agua

## Variaciones diarias

TG Variaciones del consumo de agua

## Variaciones estacionales

TG Variaciones del consumo de agua

## Variaciones horarias

TG Variaciones del consumo de agua



**Variaciones instantaneas**

TG Variaciones del consumo de agua

**Variaciones mensuales**

TG Variaciones del consumo de agua

**Variaciones semanales**

TG Variaciones del consumo de agua

**Vectores**

TE Control de vectores  
 TR Enfermedades transmisibles  
 Plagas  
 Ruedores

**Vegetacion**

NA Conjunto de vegetales propios de un paraje existente en un terreno determinado  
 TG Especies vegetales  
 TR Agricultura  
 Agronomia

**Vegetacion acuatica**

USE Flora acuatica

**Vehiculos abandonados**

TG Residuos solidos municipales

**Vehiculos compactadores**

TG Transporte de residuos solidos

**Vehiculos de caja abierta**

TG Transporte de residuos solidos

**Vehiculos madrina**

TG Transporte de residuos solidos

**Velocidad de autolimpieza**

TG Alcantarillado  
 Alcantarillado sanitario  
 Hidraulica

**Velocidad de reaccion**

TG Reacciones quimicas

**Velocidad de las corrientes marinas**

TG Corrientes marinas  
 TR Difusion  
 Dilucion  
 Dispersion

**Venenos**

TR Dosis letal  
 Toxicologia

**Ventilacion**

TE Ventilacion ambiental  
 Ventilacion artificial  
 Ventilacion del alcantarillado  
 Ventilacion local  
 Ventilacion natural  
 TR Acondicionamiento  
 Aire acondicionado  
 Saneamiento de la vivienda  
 Ventiladores

**Ventilacion ambiental**

TG Ventilacion

**Ventilacion artificial**

TG Ventilacion  
 TR Aire acondicionado

**Ventilacion del alcantarillado**

TG Alcantarillado  
 Ventilacion  
 TE Inyeccion de aire en el alcantarillado

**Ventilacion local**

TG Ventilacion

**Ventilacion natural**

TG Ventilacion

**Ventiladores**

TR Aire acondicionado  
 Ventilacion

**Verde de Paris**

TG Larvicidas

**Verduras**

TG Cultivos alimenticios

**Verificacion de datos**

TG Computacion

**Verruga**

USE Bartonellosis

**Vertederos**

TG Singularidades  
 TE Vertederos curvos  
 Vertederos de construccion lateral  
 Vertederos de paredes delgadas  
 Vertederos de paredes gruesas  
 Vertederos en barreras  
 Vertederos laterales  
 Vertederos oblicuos  
 Vertederos rectangulares  
 Vertederos sumergidos  
 Vertederos trapezoidales  
 Vertederos triangulares  
 TR Construcciones hidraulicas

**Vertederos curvos**

TG Vertederos

**Vertederos de construccion lateral**

TG Vertederos

**Vertederos de paredes delgadas**

TG Vertederos

**Vertederos de paredes gruesas**

TG Vertederos

**Vertederos en barreras**

TG Vertederos  
 TE Vertederos en barreras inclinadas  
 Vertederos en barreras redondeadas

**Vertederos en barreras inclinadas**  
TG Vertederos en barreras

**Vertederos en barreras redondeadas**  
TG Vertederos en barreras

**Vertederos laterales**  
TG Vertederos

**Vertederos oblicuos**  
TG Vertederos

**Vertederos rectangulares**  
TG Vertederos

**Vertederos sumergidos**  
TG Vertederos

**Vertederos trapecoidales**  
TG Vertederos

**Vertederos triangulares**  
TG Vertederos

**Via publica**  
TG Urbanismo  
TR Alcantarillado pluvial  
Limpieza urbana  
Residuos solidos  
Transito

**Via de los contaminantes**  
TR Contaminacion del agua  
Contaminacion del aire  
Contaminacion del suelo

**Viabilidad economica**  
USE Estudio de viabilidad

**Vias de comunicacion**  
TE Vias terrestres  
TR Ferrocarriles  
Ingenieria civil  
Transportes

**Vias terrestres**  
TG Vias de comunicacion

**Vibraciones**  
TG Mecanica  
TE Medicion de la vibracion  
Ondas vibratorias  
Reduccion de la vibracion  
TR Sonido

**Vibradoras**  
TG Equipo liviano  
TR Suelos

**Vibrio cholerae**  
TG Vibriones  
TR Colera  
Enfermedades bacterianas

**Vibriones**  
TG Bacterias  
TE Vibrio cholerae  
TR Enfermedades bacterianas

**Vida acuatica**  
TG Ecologia acuatica  
TR Fauna acuatica  
Flora acuatica  
Microorganismos acuaticos

**Vida media**  
TG Crecimiento demografico  
TR Morbilidad  
Mortalidad  
Natalidad

**Vida silvestre**  
TG Flora  
TR Bosques  
Botanica  
Ecologia  
Ecosistema  
Vegetacion

**Videos**  
USE Medios audiovisuales

**Vidrios**  
TG Industria del vidrio

**Vientos**  
TG Fenomenos meteorologicos  
TR Masas de aire

**Vigilancia**  
USE Monitoreo

**Villas miseria**  
USE Asentamientos espontaneos

**Vinchucas**  
TG Artropodos  
TR Tripanosomiasis

**Virologia**  
TG Microbiologia  
TE Analisis virologico  
Virus  
  
TR Bacteriologia  
Enfermedades transmisibles  
Enfermedades viricas  
Parasitologia

**Virus**  
TG Virologia  
TE Bacteriofagos  
Virus entericos  
TR Caracteristicas virologicas del agua  
Enfermedades viricas  
Microorganismos  
Parasitos  
Plagas acuaticas

**Virus entericos**  
 LP Enterovirus  
 TG Virus  
 TE Coxsackie A  
 Coxsackie B  
 Echo  
 Hepatitis virus  
 Polio virus  
 TR Características virológicas del agua  
 Enfermedades entericas  
 Enfermedades viricas

**Viscosidad del agua**  
 TR Características físicas del agua

**Vitaminas**  
 TG Quimica organica

**Viveros forestales**  
 TR Bosques

**Vivienda**  
 TG Asentamientos humanos  
 TE Climatizacion de la vivienda  
 Tugurios  
 Vivienda rural  
 Vivienda urbana  
 Zonas residenciales  
 TR Arquitectura  
 Construccion  
 Control de artropodos  
 Control de roedores  
 Poblacion rural  
 Poblacion urbana  
 Saneamiento de la vivienda  
 Urbanismo

**Vivienda rural**  
 TG Vivienda  
 TR Construccion  
 Control de vectores  
 Medio ambiente rural  
 Planificacion rural  
 Poblacion rural  
 Saneamiento de la vivienda  
 Zona rural

**Vivienda tugurizada**  
 USE Tugurios

**Vivienda urbana**  
 TG Vivienda  
 TR Arquitectura  
 Climatizacion de la vivienda  
 Construccion  
 Control de vectores  
 Medio ambiente urbano  
 Planificacion urbana  
 Poblacion urbana  
 Saneamiento de la vivienda  
 Zona urbana

**Volcanes**  
 TG Sismologia  
 TR Accidentes geograficos  
 Desastres

**Volumen de residuos solidos**  
 TG Residuos solidos  
 TR Disposicion de residuos solidos  
 Recipientes de residuos solidos  
 Relleno sanitario

**Vulcanologia**  
 USE Sismologia

**Warfarina**  
 TG Rodenticidas  
 TR Compuestos fosforados  
 Control de roedores  
 Roedores

**Wuchereria bancrofti**  
 TG Nematodos  
 TR Enfermedades parasitarias

**Xenon**  
 TG Elementos quimicos

**Yersinia**  
 TG Enterobacterias  
 TR Enfermedades entericas

**Yodadores**  
 TG Equipos  
 TR Yoduracion

**Yodo**  
 TG Elementos quimicos  
 TR Desinfectantes  
 Yoduracion  
 Yoduros

**Yoduracion**  
 TG Desinfeccion  
 Reacciones quimicas  
 TR Yodo  
 Yoduros

**Yoduros**  
 TG Compuestos quimicos  
 TR Yodo  
 Yoduracion

**Zanjadoras**  
 TG Equipo pesado  
 TR Construccion  
 Movimiento de tierras

**Zanjas de avenamiento**  
 TG Control de insectos  
 TR Drenes  
 Paludismo  
 Pantanos  
 Vectores

**Zanjas de infiltracion porpercolacion**  
 TG Campo de percolacion

**Zanjas de oxidación**  
 TG Tratamiento de aguas residuales  
 TR Lodos activados  
 Tratamiento biológico  
 Tratamiento secundario

**Zinc**  
 TG Elementos químicos  
 TR Agentes químicos  
 Contaminantes químicos  
 Metales

**Zirconio**  
 TG Elementos químicos

**Zocalo continental**  
 USE Plataforma continental

**Zona abisal**  
 LP Abismos marinos  
 TG Fondo marino  
 TR Ecosistema marino  
 Oceanografía  
 Plataforma continental

**Zona afótica**  
 TG Biosfera

**Zona agrícola**  
 NA Zona dedicada principalmente a la agricultura  
 TG Agricultura  
 TR Cultivos  
 Suelo agrícola

**Zona árida**  
 LP Desierto  
 TG Zonas climáticas  
 TE Ecología de zonas áridas  
 Ecosistema de zonas desérticas  
 TR Erosión

**Zona batial**  
 TG Fondo marino  
 TR Costas  
 Ecosistema costero  
 Oceanografía

**Zona costera**  
 USE Costas

**Zona de aeración**  
 TG Autopurificación del agua

**Zona de degradación del agua**  
 TG Autopurificación del agua

**Zona de recuperación del agua**  
 TG Autopurificación del agua

**Zona ecuatorial**  
 USE Zona tropical

**Zona en desarrollo**  
 TG Desarrollo económico  
 TR País desarrollado  
 País en desarrollo

**Zona enfótica**  
 TG Biosfera

**Zona eólica**  
 TG Biosfera  
 TR Energía eólica  
 Vientos  
 Zonas anticiclónicas  
 Zonas ciclónicas

**Zona forestal**  
 TG Agricultura forestal  
 TR Bosques  
 Ecología vegetal  
 Ecosistema tropical

**Zona fría**  
 TG Zonas climáticas  
 TR Ecología antártica  
 Ecología ártica  
 Ecosistema antártico  
 Ecosistema ártico

**Zona húmeda**  
 TG Zonas climáticas  
 TR Humedad

**Zona pesquera**  
 TG Pesquería  
 TR Doscientas millas  
 Puertos

**Zona rural**  
 TE Contaminación rural  
 Desarrollo agrícola  
 Desarrollo rural  
 Ecología rural  
 Economía agraria  
 Ecosistema rural  
 Planificación rural  
 TR Abastecimiento rural de aguas  
 Agricultura  
 Asentamientos rurales  
 Medio ambiente rural  
 Suelo agrícola

**Zona semiárida**  
 TG Zonas climáticas

**Zona subtropical**  
 TG Zonas climáticas  
 TE Ecología subtropical  
 TR Ecosistema subtropical

**Zona templada**  
 TG Zonas climáticas  
 TE Ecología de zonas templadas  
 Ecosistema amazónico  
 Ecosistema de zonas templadas

### Zona tropical

UP Zona ecuatorial  
TG Zonas climaticas  
TE Ecologia tropical  
TR Ecosistema tropical  
Suelo tropical

### Zona urbana

UP Ciudad  
TE Contaminacion urbana  
Desarrollo urbano  
Ecologia urbana  
Planificacion urbana  
Zonas metropolitanas  
TR Asentamientos urbanos  
Ecosistema urbano  
Medio ambiente urbano  
Urbanismo

### Zonas anticiclónicas

TG Zonas climaticas  
TR Anticiclones  
Ciclones  
Meteorologia

### Zonas ciclonicas

TG Zonas climaticas  
TR Ciclones  
Meteorologia  
Vientos

### Zonas climaticas

TG Climatologia  
TE Zona arida  
Zona fria  
Zona humeda  
Zona semiarida  
Zona subtropical  
Zona templada  
Zona tropical  
Zonas anticiclónicas  
Zonas ciclonicas  
TR Macroclima  
Mesoclima  
Microclima

### Zonas comerciales

UP Areas comerciales

### Zonas de mezcla

TG Contaminacion del agua

### Zonas de recreacion

UP Areas de recreacion

### Zonas industriales

NA Zona en que la concentracion es relativamente elevada sea planificada o no  
UP Areas industriales  
Solares industriales  
TR Asentamientos industriales  
Industrializacion  
Parques industriales  
Saneamiento en la industria

### Zonas metropolitanas

TG Zona urbana

### Zonas residenciales

UP Areas residenciales  
TG Vivienda  
TR Urbanismo

### Zonificacion

TG Planificacion fisica  
TR Urbanismo

### Zoologia

TG Biologia  
TR Antropodos  
Fauna  
Microorganismos  
Roedores

### Zoonosis bacterianas

TG Enfermedades transmisibles  
TE Brucellosis  
Carbunco  
Melioidosis  
Muermo  
Peste bubonica  
Peste neumonica  
Tularemia  
TR Agentes biologicos  
Enfermedades parasitarias  
Enfermedades viricas

### Zooplanton

TG Plancton  
TR Ecosistema acuatico  
Fauna acuatica  
Nutrientes

### Zootecnia

TE Apicultura  
Avicultura  
Cunicultura  
TR Ganaderia  
Zoologia

### Zygomycetes

TG Hongos acuaticos

ESTRUCTURA DEL MISCA

<p>0 SALUD AMBIENTAL Y saneamiento</p> <p>00 Generalidades sobre salud ambiental y saneamiento</p> <p>01 Teorías y fundamentos</p> <p>02 Criterios de calidad de la salud ambiental</p> <p>03 Control y vigilancia en salud ambiental</p> <p>04 Saneamiento ambiental</p> <p>05 Saneamiento urbano</p> <p>06 Saneamiento rural y periurbano</p> <p>07 Saneamiento en industrias</p> <p>08 Saneamiento en emergencias y desastres</p> <p>09 Normas generales y legislación sobre salud ambiental y saneamiento</p>	<p>1 INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL</p> <p>10 Generalidades sobre ingeniería sanitaria y ambiental</p> <p>11 Teorías y fundamentos</p> <p>12 Educación en ingeniería sanitaria y ambiental</p> <p>13 Tecnología de la ingeniería sanitaria y ambiental</p> <p>14 Investigación en ingeniería sanitaria y ambiental</p> <p>15 Planificación y diseño de sistemas de ingeniería sanitaria y ambiental</p> <p>16 Construcción y operación de sistemas de ingeniería sanitaria y ambiental</p> <p>17 Administración de sistemas de ingeniería sanitaria y ambiental</p> <p>18 Economía de sistemas de ingeniería sanitaria y ambiental</p> <p>19 Normas generales y legislación sobre ingeniería sanitaria y ambiental y ejercicio profesional de la ingeniería sanitaria y ambiental</p>	<p>2 CIENCIAS DEL AMBIENTE Y CIENCIAS Y TECNOLOGIAS APLICADAS A LA INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL</p> <p>20 Generalidades sobre ciencias del ambiente y ciencias y tecnologías aplicadas</p> <p>21 Teorías y fundamentos de las ciencias del ambiente</p> <p>22 Calidad del ambiente</p> <p>23 Contaminación ambiental</p> <p>24 Ciencias naturales aplicadas</p> <p>25 Ciencias matemáticas aplicadas</p> <p>26 Ciencias de la ingeniería y la arquitectura aplicadas</p> <p>27 Ciencias sociales aplicadas</p> <p>28 Tecnologías aplicadas</p> <p>29 Normas generales y legislación sobre medio ambiente, recursos naturales, contaminación ambiental y sobre ciencias y tecnologías aplicadas</p>	<p>3 AGUA. RECURSOS HIDRICOS. CONTAMINACION DEL AGUA</p> <p>30 Generalidades sobre agua, recursos hídricos y contaminación del agua</p> <p>31 Ciencias del agua</p> <p>32 Recursos hídricos</p> <p>33 Calidad del agua</p> <p>34 Contaminación del agua. Origen y propagación de contaminantes en cursos de agua</p> <p>35 Contaminación de aguas continentales superficiales. Contaminación del mar</p> <p>36 Contaminación de aguas subterráneas y otras fuentes de agua</p> <p>37 Usos del agua</p> <p>38 Conservación y reúso del agua</p> <p>39 Normas y legislación sobre agua, recursos hídricos, contaminación, calidad, usos y reúso del agua</p>	<p>4 ABASTECIMIENTO DE AGUA</p> <p>40 Generalidades sobre abastecimiento de agua</p> <p>41 Captaciones de agua</p> <p>42 Conducción de agua</p> <p>43 Tratamiento del agua</p> <p>44 Almacenamiento y distribución del agua</p> <p>45 Abastecimiento de agua a zonas rurales y periurbanas</p> <p>46 Planificación y administración de sistemas de agua potable</p> <p>47 Operación y mantenimiento de sistemas de agua potable</p> <p>48 Control de calidad del agua para consumo humano</p> <p>49 Normas y legislación sobre abastecimiento de agua</p>
<p>5 AGUAS RESIDUALES</p> <p>50 Generalidades sobre aguas residuales</p> <p>51 Sistemas de recolección y conducción de aguas residuales</p> <p>52 Rebases de alcantarillado combinado y entresacos subterráneo y subfluvial</p> <p>53 Tratamiento de aguas residuales</p> <p>54 Desechos industriales. Minimización, manejo y disposición</p> <p>55 Disposición final de aguas residuales y lodos</p> <p>56 Sistemas alternos de recolección, tratamiento y disposición de excretas y lodos en el medio rural</p> <p>57 Reuso de aguas residuales domésticas, industriales y lodos</p> <p>58 Costos de sistemas de recolección, tratamiento y disposición de desechos líquidos</p> <p>59 Normas y legislación sobre efluentes líquidos</p>	<p>6 RESIDUOS SOLIDOS Y LIMPIEZA URBANA</p> <p>60 Generalidades sobre residuos sólidos y limpieza urbana</p> <p>61 Generación, origen y clases de residuos sólidos</p> <p>62 Manejo de residuos sólidos y administración de la limpieza urbana</p> <p>63 Manejo de residuos sólidos en el medio rural</p> <p>64 Almacenamiento de residuos sólidos</p> <p>65 Recolección y transporte de residuos sólidos</p> <p>66 Procesamiento de residuos sólidos</p> <p>67 Disposición final de residuos sólidos</p> <p>68 Reutilización e industrialización de residuos sólidos</p> <p>69 Normas y legislación sobre residuos sólidos y limpieza urbana</p>	<p>7 SUELOS</p> <p>70 Generalidades sobre suelos</p> <p>71 Ciencias del suelo y del subsuelo</p> <p>72 Calidad del suelo</p> <p>73 Deterioro de la calidad del suelo</p> <p>74 Conservación y mejoramiento del suelo</p> <p>75 Control de la erosión y la desertificación</p> <p>76 Aspectos sanitarios vinculados al suelo</p> <p>77 Uso y manejo del suelo y la tierra</p> <p>78 El suelo y la tierra en la planificación del desarrollo</p> <p>79 Normas y legislación sobre suelos y tierras</p>	<p>8 AIRE</p> <p>80 Generalidades sobre aire</p> <p>81 Calidad del aire</p> <p>82 Contaminación del aire. Fuentes de emisión. Contaminantes específicos</p> <p>83 Evaluación. Técnicas de muestreo y análisis</p> <p>84 Dispersión de contaminantes atmosféricos. Meteorología y topografía</p> <p>85 Efectos y costos de la contaminación del aire</p> <p>86 Contaminación del aire en ciudades y regiones específicas</p> <p>87 Prevención y control. Equipos de control</p> <p>88 Adiestramiento de personal. Cursos. Reuniones</p> <p>89 Legislación y reglamentación sobre aire</p>	<p>9 SALUD OCUPACIONAL Y PROTECCION DEL AMBIENTE DE TRABAJO</p> <p>90 Generalidades sobre salud ocupacional</p> <p>91 Accidentes del trabajo y su control</p> <p>92 Enfermedades ocupacionales y su control. Medicina del trabajo. Saneamiento del ambiente de trabajo</p> <p>93 Límites permisibles en el ambiente de trabajo</p> <p>94 Actividades laborales específicas</p> <p>95 Contaminantes específicos en el ambiente de trabajo</p> <p>96 Evaluación de contaminantes y riesgos en el ambiente de trabajo</p> <p>97 Adiestramiento en salud ocupacional</p> <p>98 Informes de reuniones sobre salud ocupacional. Situación en países específicos</p> <p>99 Normas y legislación sobre salud ocupacional</p>

ESQUEMAS TENTATIVOS DE DESARROLLO  
DE LOS CAMPOS SEMANTICOS DEL MISCA

## Nota

### 1. Objeto del esquema de estructura del MISCA

El Esquema de Estructura del MISCA y los Esquemas Tentativos de Desarrollo de Campos Semánticos tienen por objeto ordenar en grandes grupos de materias o especialidades al conjunto de nociones o temas que comprenden la ingeniería sanitaria y las ciencias del ambiente. Estas nociones o temas - con sus correspondientes subtemas - están representados a su vez por descriptores del listado alfabético. Agrupar sistemáticamente estos conceptos constituye, sin duda, una tarea ambiciosa y sumamente difícil, dado el carácter interdisciplinario y las relaciones tan complejas de estos campos del conocimiento, tanto entre sí como con otras áreas del saber, aparentemente alejadas de ellos. De ahí que, muchas veces, una misma noción o concepto - representada por uno o varios descriptores - debería aparecer en más de uno de los campos semánticos, o tal vez en todos. (Por ejemplo, los conceptos de planificación, programación, investigación, metodología etc., comunes a toda la problemática sanitaria y ambiental). Se ha intentado, por ello, agruparlos en aquellas disciplinas de las que constituyen nociones intrínsecas o instrumentales, y que las "prestan" a las demás como aplicaciones especializadas de una noción o concepto general. Así, en el grupo o campo semántico 2, "Ciencias del ambiente y ciencias y tecnologías aplicadas a la ingeniería sanitaria y ambiental", se agrupan los conceptos básicos de las ciencias naturales, matemáticas, sociales, de la ingeniería o de ciertas tecnologías, que tienen aplicación directa en las otras disciplinas relacionadas con la salud ambiental. Las nociones básicas de la química, la física y la biología aparecerán reunidas en la faceta 24 "Ciencias naturales aplicadas", pero nociones especializadas de ellas, como "Química del agua", "Intercambio iónico" u "Biología acuática", aparecerán en las respectivas facetas especializadas: 31, "Ciencias del agua" y 44, "Tratamiento del agua".

Los objetivos prácticos del esquema son pues: 1) permitir al usuario visualizar globalmente y por sus elementos principales el universo temático del microtesauro; 2) poder ubicarse conceptualmente en forma más precisa en el campo específico al que pertenece el documento o la información que le interesa, y deducir cuáles son los temas conexos o relacionados con ellos, determinando así los descriptores más probables que representarán esa información en el listado alfabético. Cabe señalar nuevamente que los nociones o temas que figuran en el esquema no son descriptores propiamente dichos, sino conceptos mayores que los incluyen. Los descriptores corresponden a expresiones normalizadas, generalmente más sintéticas, de dichos conceptos; 3) orientar en la posible clasificación temática de los documentos, y 4) servir como posible esquema de ordenación topográfica de los documentos, de acuerdo con el orden de campos (materias) y submaterias o temas (facetas) representado en el esquema.



## 2. Estructura del esquema

El esquema general del MISCA se halla dividido en los diez grandes grupos de materias o campos semánticos que, luego de ser discutido en varias reuniones de trabajo, se convino en que representa aproximadamente una posible división lógica y de lo general a lo particular, de las principales disciplinas relacionadas con la salud ambiental (objetivo último de ellas) y la ingeniería sanitaria y ambiental, que son sus instrumentos básicos, junto con las otras que aportan conocimientos o técnicas más generales o más especializadas. La división en diez campos y la subdivisión de éstos en diez facetas no responde a ninguna razón teórica especial, sino al deseo de ofrecer un esquema que, de alguna manera, se asemeje a la Clasificación Decimal Universal (CDU) o al Sistema Dewey de Clasificación Decimal, que son los dos más utilizados en América Latina y el Caribe, ofreciendo así posibles bases de interacción con ellos, en un campo donde no existen otras clasificaciones muy desarrolladas. El uso de las subdivisiones numéricas en diez (dos dígitos), ofrece también algunas ventajas para una posible codificación de los conceptos y para su manejo en sistemas computarizados de información.

De todas maneras, los esquemas de desarrollo de los campos semánticos son simplemente tentativos y abiertos a las sugerencias y contribuciones de los Centros Cooperantes de la REPIDISCA y de los especialistas interesados en la materia, cuyas colaboraciones serán desde ya muy bienvenidas.

Como se podrá observar, cada campo está precedido de una breve explicación de su alcance temático. La faceta 0 siempre se halla dedicada a recoger información sobre generalidades acerca del tema y a tipos y soportes especiales en que viene contenida la información. El orden de subdivisión de las facetas va de los aspectos de fundamentos y teorías hacia los aspectos prácticos y de planificación, organización y operación de cada submateria.

Por último, la faceta 9 culmina siempre con los aspectos de legislación y normas sobre la materia.

Se ofrecen, en los principales casos de duda, indicaciones de USE y de "Véase además", que tratan de referir al usuario a un numeral más específico para el concepto o a otros que denotan conceptos relacionados.

## 0 - SALUD AMBIENTAL Y SANEAMIENTO

(Incluye: 1) Teorías, fundamentos, objetivos, políticas, planes y programas, criterios de calidad y control y vigilancia de la salud ambiental y de saneamiento en general. 2) Relaciones entre salud pública, salud ambiental y saneamiento. Actividades específicas de saneamiento ambiental, urbano, rural y periurbano, de industrias y en emergencias y desastres. 3) Normas y legislación generales sobre saneamiento ambiental y saneamiento y específicas sobre los temas incluidos).

### 00 - GENERALIDADES SOBRE SALUD AMBIENTAL Y SANEAMIENTO

Información básica sobre salud ambiental y saneamiento  
(Esquema igual para todos los campos)

00 - Generalidades. 01 - Estadísticas. Censos, cuadros. 02 - Datos de mediciones. 03 - Mapa, plano, gráfico. 04 - Material audiovisual. 05 - Microformas. 06 - Obra de referencia. 07 - Libro, folleto artículo. 08 - Informe, estudio, tesis. 09 - Bibliografía. 10 - Resumen. 11 - Conferencia. 12 - Cinta, disco.

### 01 - TEORIAS Y FUNDAMENTOS

00 - Salud pública, salud ambiental y saneamiento. 01 - La salud ambiental y la atención primaria de la salud. 02 - Aspectos socioeconómicos de la salud ambiental. 03 - Políticas de salud ambiental y saneamiento. 04 - Planificación de sistemas de salud ambiental y saneamiento. 05 - Programas nacionales de salud ambiental y saneamiento (subdividir por países y por problemas).

### 02 - CRITERIOS DE CALIDAD DE LA SALUD AMBIENTAL

00 - Riesgos ambientales para la salud. 01 - Evaluación de los impactos ambientales. 02 - Epidemiología de la salud ambiental. Enfermedades transmisibles vía ambiente. 03 - Enfermedades transmisibles vía agua. 04 - Vía aire. 05 - Vía suelo (véase además 76.00). 06 - Vía residuos y desechos. 07 - (Vía ambiente de trabajo, USE 92). 08 - Criterios de calidad de la salud ambiental. General. 09 - Criterios específicos de calidad de la salud ambiental (subdividir por tipo de riesgos).

### 03 - CONTROL Y VIGILANCIA EN SALUD AMBIENTAL

00 - Planificación de sistemas de vigilancia y control. 01 - Redes de medición y monitoreo. (Redes globales, regionales, nacionales y locales). 02 - Investigación. 03 - Educación pública. 04 - Participación comunitaria para la salud ambiental y el saneamiento.

### 04 - SANEAMIENTO AMBIENTAL

00 - Saneamiento del medio. General. 01 - Control de radiaciones. 02 - Control de ruidos y vibraciones. 03 - Control de vectores y plagas. 04 - Saneamiento de espacios abiertos (reservas naturales, cotos de caza, santuarios). 05 - Saneamiento de sitios de recreo (playas, piscinas, clubes, campamentos de recreo, etc.). 06 - Saneamiento de parques y jardines. (Prevención y control de la contaminación del aire, USE 87).

### 05 - SANEAMIENTO URBANO

00 - Saneamiento municipal. General. 01 - Saneamiento de la vivienda y edificios públicos. 02 - Saneamiento de mercados, ferias y centros de abasto. 03 - Escuelas. 04 - Hospitales. 05 - Centros comerciales y locales de oficinas. 06 - Locales de comercio. 07 - Control sanitario de alimentos y bebidas. 08 - Control sanitario de locales de esparcimiento. 09 - Saneamiento del transporte y sus terminales (puertos, aduanas, estaciones de ferrocarril y omnibuses, aeropuertos, etc.).

### 06 - SANEAMIENTO RURAL Y PERIURBANO

00 - Saneamiento de asentamientos espontáneos, barrios de tugurios y de emergencia. 01 - Disposición de excretas en el medio rural. 02 - Letrinización. 03 - Control de vectores en el medio rural y periurbano. 04 - Saneamiento de granjas y establecimientos rurales. 05 - Control de plaguicidas en el medio rural. 06 - Control de malezas en el medio rural y periurbano. 07 - Control de desechos agrícolas y ganaderos.

### 07 - SANEAMIENTO EN INDUSTRIAS

(Subdividir por industrias). 00 - Industria alimentaria. 01 - Industria de la madera y del papel. 02 - Industria textil. 03 - Industria del cuero. 04 - Industria del caucho. 05 - Industria de la construcción, cerámicas y vidrio. 06 - Industria energética. 07 - Industria química y de los plásticos. 08 - Minería. 09 - Industria metalmeccánica. 10 - Industrias eléctricas y electrónicas, etc. 11 - Otras industrias.

### 08 - SANEAMIENTO EN EMERGENCIAS Y DESASTRES

00 - Clasificación de aspectos sanitarios de emergencias y desastres. 01 - Ingeniería sanitaria y saneamiento en emergencias y desastres. 02 - Saneamiento de campamentos de emergencia. 03 - Ingeniería sanitaria y saneamiento en situaciones bélicas o motines. 04 - Saneamiento y defensa civil. 05 - Saneamiento en refugios.

### 09 - NORMAS GENERALES Y LEGISLACION SOBRE SALUD AMBIENTAL Y SANEAMIENTO

## 1 - INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL

(Incluye todos los temas referentes a la ingeniería sanitaria y ambiental como instrumentos técnicos para alcanzar los objetivos y realizar las acciones del Campo 0: teorías, fundamentos, políticas, planes y programas, formación y ejercicio profesional, tecnología, investigación, planificación, construcción, administración y economía de sistemas de ingeniería sanitaria y ambiental, y normas y legislación general sobre esos temas).

### 10 - GENERALIDADES SOBRE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL

Información básica sobre ingeniería sanitaria y ambiental (subdividir igual que 00).

### 11 - TEORIAS Y FUNDAMENTOS

00 - Concepciones y escuelas. 01 - Políticas de ingeniería sanitaria y ambiental. 02 - Planificación de la ingeniería sanitaria y ambiental en planes nacionales de desarrollo. 03 - Programas nacionales de ingeniería sanitaria y ambiental (subdividir por países y problemas). 04 - Historia de la ingeniería sanitaria y ambiental. 05 - Biografías. 06 - Asociaciones profesionales de ingeniería sanitaria y ambiental. 07 - Promoción y difusión de la ingeniería sanitaria y ambiental. 08 - Premios y recompensas en la especialidad.

### 12 - EDUCACION EN INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL

00 - Planeamiento de recursos humanos en ingeniería sanitaria y ambiental. 01 - Mercado profesional de la ingeniería sanitaria y ambiental. 02 - Contenidos de la ingeniería sanitaria y ambiental: disciplinas. 03 - Currícula y planes de estudio. 04 - Textos. 05 - Materiales didácticos (subdividir por materias). 06 - Enseñanza de la ingeniería sanitaria y ambiental: niveles. 07 - Agencias. 08 - Metodologías, prácticas, acreditación. 09 - Ejercicio profesional: especialidades, perfección, intercambio, carrera profesional.

### 13 - TECNOLOGIA DE LA INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL

00 - Problemas y enfoques. General. 01 - Métodos. 02 - Tecnología apropiada en ingeniería sanitaria y ambiental (dividir por problemas y tecnologías). 03 - Tecnología en ingeniería sanitaria del agua. 04 - Tecnología en ingeniería sanitaria de aguas residuales. 05 - Tecnología del saneamiento ambiental. General. 06 - Tecnologías específicas de saneamiento ambiental. 07 - Tecnología de manejo de residuos sólidos. 08 - Tecnología del control sanitario de suelos. 09 - Tecnología de la salud ocupacional.

### 14 - INVESTIGACION EN INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL

00 - Políticas de investigación en ingeniería sanitaria y ambiental. Metodología para determinar prioridades en investigación. 01 - Programas de investigación en ingeniería sanitaria y ambiental. 02 - Investigación básica y aplicada. 03 - Metodologías de investigación en ingeniería sanitaria y ambiental. 04 - Laboratorios, equipos e instrumentos de investigación en ingeniería sanitaria y ambiental. 05 - Materiales para la investigación en ingeniería sanitaria y ambiental. 06 - Evaluación de la investigación en ingeniería sanitaria y ambiental. 07 - Difusión y aplicación de resultados de la investigación en ingeniería sanitaria y ambiental.

15 - PLANIFICACION Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL  
00 - Diseño y evaluación de proyectos. 01 - Diseño y evaluación de planes y programas. 02 - Modelos de sistemas de ingeniería sanitaria y ambiental. General. 03 - Sistemas hídricos. 04 - Sistemas de abastecimiento de agua. 05 - Sistemas de aguas residuales. 06 - Sistemas de saneamiento ambiental (incluido AIRE). 07 - Sistemas de manejo de residuos sólidos y de limpieza urbana. 08 - Sistemas de control sanitario de suelos. 09 - Sistemas de salud ocupacional.

16 - CONSTRUCCION Y OPERACION DE SISTEMAS DE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL  
00 - Equipos y materiales. General. 01 - Planificación y ejecución de obras. 02 - Pruebas y evaluación de obras y sistemas. 03 - Operación y mantenimiento. 04 - Sistemas de abastecimiento de agua. 05 - Sistemas de aguas residuales. 06 - Sistemas de saneamiento ambiental. General. 07 - Sistemas específicos de saneamiento ambiental. 08 - Sistemas de residuos sólidos y limpieza urbana. 09 - Sistemas de control sanitario del suelo. 10 - Sistemas de salud ocupacional.

### 17 - ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL

00 - Organización y métodos. 01 - Infraestructuras técnicas y administrativas. 02 - Desarrollo institucional: desarrollo gerencial, ejecutivo y operativo. 03 - Evaluación continuada. 04 - Administración de sistemas de recursos hídricos. (Administración de sistemas de abastecimiento de agua, USE 46). 05 - Administración de sistemas de aguas residuales. 06 - Administración de sistemas de saneamiento ambiental. General. 07 - Administración de sistemas específicos de saneamiento ambiental. 08 - (Administración de sistemas de manejo de residuos sólidos y de limpieza urbana, USE 62). 09 - Administración de sistemas de control sanitario del suelo. 10 - Administración de sistemas de salud ocupacional.

### 18 - ECONOMIA DE SISTEMAS DE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL

00 - Economía ambiental. General. 01 - Costos. Costos unitarios. Estudios de costo/beneficio. Análisis de factibilidad económica y financiera. 02 - Políticas tarifarias y tarifas. 03 - Financiación de sistemas de ingeniería sanitaria y ambiental. Fuentes. Presupuestos por programa. (04/10: subdividir por sistemas específicos).

19 - NORMAS GENERALES Y LEGISLACION SOBRE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL Y EJERCICIO PROFESIONAL DE LA INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL

2 - CIENCIAS DEL AMBIENTE Y CIENCIAS Y TECNOLOGIAS APLICADAS A LA INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL

(Incluye las ciencias que estudian al medio ambiente físico, como sujeto y objeto de las acciones del Campo 0, con los instrumentos del Campo 1. Incluye los instrumentos adicionales que le prestan a la ingeniería sanitaria y ambiental otras ciencias y tecnologías. Incluye: teorías, fundamentos, política ambiental, planificación física y territorial, planes y programas de manejo y preservación del medio ambiente físico y los recursos naturales y fuentes de energía, fuentes alternativas de energía, calidad del ambiente, contaminación del medio ambiente físico, control y vigilancia, y ciencias y tecnologías aplicadas. Incluir en éstas, temas generales aplicados a la ingeniería sanitaria y ambiental no cubiertos en forma específica en otros campos. Ej. biología general aplicada (pero biología acuática, USE 31).

20 - GENERALIDADES SOBRE CIENCIAS DEL AMBIENTE Y CIENCIAS Y TECNOLOGIAS APLICADAS (Información básica sobre ciencias del ambiente y ciencias y tecnologías aplicadas (subdividir igual que 00).

21 - TEORIAS Y FUNDAMENTOS DE LAS CIENCIAS DEL AMBIENTE  
00 - Concepciones y escuelas. 01 - Política ambiental. 02 - Planificación física. Análisis espacial. Ordenamiento del territorio. Polos de desarrollo. Planificación urbana, rural e industrial. Ubicación industrial. 03 - Programas nacionales sobre medio ambiente físico y recursos naturales (subdividir por países y problemas), plan regulador. 04 - Ciencias del ambiente: medio ambiente físico. General. 05 - Biósfera. Programa MAB. 06 - Ecología. General. 07 - Ecosistemas (subdividir por ecosistemas terrestres, acuáticos, climáticos, etc.).

22 - CALIDAD DEL AMBIENTE  
00 - Criterios de calidad del ambiente. 01 - Protección y conservación del ambiente físico. 02 - Protección y conservación de los recursos naturales y fuentes de energía. 03 - Fuentes alternativas de energía (energía eólica, marina, biogás, etc.). 04 - Prevención y control de desastres ecológicos. 05 - Prevención y control de plagas.

23 - CONTAMINACION AMBIENTAL  
00 - (Use para contaminación en general del medio ambiente físico: biósfera, medio ambiente acuático, medio ambiente terrenal, etc., y del medio ambiente humano: medio cultural, medio social, medio urbano, medio rural, etc. Para problemas específicos de contaminación use el campo o faceta respectivo: contaminación del agua, 33; contaminación del aire, 82; contaminación del suelo, 83; contaminación del ambiente de trabajo, 96, etc.). 01 - Contaminación acústica. 02 - Contaminación biológica. 03 - Contaminación química. 04 - Contaminación radiactiva. 05 - Contaminación térmica. 06 - Contaminación transfronteriza. 07 - Contaminación rural y forestal. 08 - Contaminación urbana. 09 - Contaminación de playas. 10 - Fuentes de contaminación ambiental. 11 - Índices de contaminación ambiental. 12 - Políticas, planes y programas de prevención y control de la contaminación ambiental (Descontaminación y saneamiento, USE 03/09; 44, etc. Contaminantes, USE 34/36, 73, 82, etc.).

24 - CIENCIAS NATURALES APLICADAS  
00 - Química aplicada. Química física. 01 - Termodinámica. 02 - Astronomía aplicada. 03 - Geografía aplicada. 04 - Ciencias de la tierra. 05 - Otras ciencias naturales aplicadas (botánica, zoología, mineralogía, etc.). 06 - Biología y microbiología aplicadas. General. 07 - Bacteriología, virología, parasitología. 08 - Bioquímica. Bioestadística. 09 - Física aplicada. General. 10 - Medidas. 11 - Mecánica. Vibraciones. Acústica. 12 - Física nuclear, atómica y molecular aplicadas.

25 - CIENCIAS MATEMATICAS APLICADAS  
00 - Análisis de sistemas aplicado. 01 - Análisis matemático, numérico y vectorial. 02 - Cálculo diferencial e integral. 03 - Matemática estadística. 04 - Teoría general de sistemas. 05 - Investigación operativa. General. 06 - Programación matemática (lineal y no lineal). Teoría y análisis de redes. Optimización. Simulación. 07 - Modelos y procesos estocásticos. 08 - Geometría analítica y polidimensional. Métodos vectoriales.

26 - CIENCIAS DE LA INGENIERIA Y LA ARQUITECTURA APLICADAS  
00 - Ingeniería civil. 01 - Ingeniería hidráulica. 02 - Ingeniería química. 03 - Ingeniería industrial. 04 - Ingeniería eléctrica y electrónica. 05 - Ciencias de la arquitectura y del diseño. 06 - Arquitectura sanitaria. 07 - Otras ciencias de la ingeniería y la arquitectura aplicadas.

27 - CIENCIAS SOCIALES APLICADAS  
00 - Demografía. Estadística. 01 - Proyecciones y prospectiva. 02 - Aspectos políticos. 03 - Aspectos sociológicos. 04 - Aspectos laborales. 05 - Ciencias jurídicas aplicadas. 06 - Ciencias de la planificación, la organización y la administración aplicadas. 07 - Ciencias de la comunicación y la información aplicadas. Información. Documentación. Bibliotecología. Publicaciones. 08 - Ciencias de la educación aplicada. 09 - Otras ciencias sociales aplicadas.

28 - TECNOLOGIAS APLICADAS  
00 - Tecnología alimentaria. 01 - Tecnología energética. 02 - Tecnología forestal. 03 - Tecnología agronómica. 04 - Tecnología industrial. 05 - Tecnología del transporte. 06 - Tecnología de los materiales. 07 - Tecnología de la telecomunicación. 08 - Transferencia de tecnología. Intercambio tecnológico. 09 - Otras tecnologías aplicadas.

29 - NORMAS GENERALES Y LEGISLACION SOBRE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES, CONTAMINACION AMBIENTAL Y SOBRE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS APLICADAS

- 3 - AGUA. RECURSOS HIDRICOS. CONTAMINACION DEL AGUA  
(Incluye: 1) Ciencias del agua. Políticas, planes y programas de manejo, preservación y desarrollo de recursos hídricos. 2) Calidad del agua y monitoreo y vigilancia de la calidad del agua. 3) Contaminación del agua. 4) Usos y reuso del agua (excluidas aguas residuales). 4) Normas y legislación sobre agua, recursos hídricos, calidad y usos y reuso del agua).
- 30 - GENERALIDADES SOBRE AGUA, RECURSOS HIDRICOS Y CONTAMINACION DEL AGUA  
Información básica sobre agua, recursos hídricos y contaminación del agua. (Subdividir igual que 00).
- 31 - CIENCIAS DEL AGUA  
00 - Naturaleza y ciclo del agua. 01 - Hidrología. 02 - Hidráulica. 03 - Hidrográfica. 04 - Hidrodinámica. 05 - Limnología. 06 - Oceanografía. 07 - Química del agua. 08 - Física del agua. 09 - Biología y microbiología acuática. 10 - Otras ciencias del agua.
- 32 - RECURSOS HIDRICOS  
00 - Política hídrica. 01 - Planificación y desarrollo de recursos hídricos. 02 - Protección y desarrollo de cuencas. 03 - Políticas de usos y administración del agua. 04 - Programas nacionales sobre agua y recursos hídricos (subdividir por países).
- 33 - CALIDAD DEL AGUA  
00 - Criterios de calidad para diversos usos y efectos de la contaminación del agua. General. 01 - Agua para uso doméstico. 02 - Agua para uso público. 03 - Agua para uso industrial. 04 - Agua para riego. 05 - Agua para uso recreativo. 06 - Monitoreo y vigilancia de la calidad del agua. General. 07 - Análisis fisicoquímico y biológico del agua. 08 - Laboratorios de calidad analítica del agua. 09 - Programas de control de la calidad del agua (subdividir por países).
- 34 - CONTAMINACION DEL AGUA. ORIGEN Y PROPAGACION DE CONTAMINANTES EN CURSOS DE AGUA  
00 - Modelos de calidad. 01 - Impactos ambientales sobre el agua. 02 - Fuentes de contaminación del agua. General. 03 - Efectos de la contaminación del agua. (Descontaminación, USE Tratamiento del agua, 44).
- 35 - CONTAMINACION DE AGUAS CONTINENTALES SUPERFICIALES. CONTAMINACION DEL MAR  
00 - Contaminación de cuencas. 01 - Contaminación de ríos y afluentes. 02 - Contaminación de estuarios y bahías. 03 - Contaminación de lagos y lagunas. 04 - Lluvia ácida. 05 - Salinización. 06 - Relaves de minas. 07 - Otras fuentes de contaminación de aguas continentales superficiales. 08 - Contaminación del mar. General. 09 - Contaminación de aguas costeras (contaminación de playas: USE 23). 10 - Marea roja. 11 - Marea negra. (Derrames de petróleo). 12 - Control de la contaminación del mar.
- 36 - CONTAMINACION DE AGUAS SUBTERRANEAS Y OTRAS FUENTES DE AGUA  
00 - Control de la contaminación de aguas subterráneas. General. 01 - Contaminación de manantiales y vertientes. 02 - Contaminación de pozos. 03 - Contaminación de otras aguas subterráneas. 04 - Aguas subterráneas, INDUSTRIALES Y MINOS
- 37 - USOS DEL AGUA  
00 - Planificación de usos del agua. 01 - Demanda de agua. 02 - Consumo de agua. 03 - Estimación de necesidades de agua. 04 - Agua para uso doméstico. 05 - Agua para uso público. 06 - Agua para industrias. 07 - Agua para riego. 08 - Agua para recreación. 09 - Otros usos del agua.
- 38 - CONSERVACION Y REUSO DEL AGUA (excluidas aguas residuales, 5)  
00 - Aumento y conservación del agua. 01 - Desalación. 02 - Reuso del agua.
- 39 - NORMAS Y LEGISLACION SOBRE AGUA, RECURSOS HIDRICOS, CONTAMINACION, CALIDAD, USOS Y REUSO DEL AGUA

4 - ABASTECIMIENTO DE AGUA

(Incluye: captaciones, conducción, bombeo, tratamiento, almacenamiento, distribución de agua a zonas urbanas y rurales, planificación, administración, operación y mantenimiento de agua potable, control de la calidad, programas para la Década del Agua y normas y legislación sobre aprovisionamiento de agua).

40 - GENERALIDADES SOBRE ABASTECIMIENTO DE AGUA

Información básica sobre abastecimiento de agua. (Subdividir igual que 00).

41 - CAPTACIONES DE AGUA

00 - Generalidades sobre captaciones de agua. 01 - Captación de agua precipitada. 02 - Captación de corrientes de agua. 03 - Captación en lagos, lagunas, embalses. 04 - Captación de agua de mar. 05 - Captación de agua subterránea: Pozos. 06 - Captación de manantiales.

42 - CONDUCCION DE AGUA

00 - Generalidades sobre conducción y bombeo de agua. 01 - Conducciones abiertas. 02 - Conducciones cerradas. 03 - Estaciones de bombeo. 04 - Bombas. 05 - Obras adicionales.

43 - TRATAMIENTO DEL AGUA

00 - Generalidades sobre tratamiento del agua. 01 - Procesos unitarios utilizados en tratamiento del agua. 02 - Selección de procesos de tratamiento del agua. 03 - Coagulación. 04 - Floculación. 05 - Sedimentación. 06 - Flotación. 07 - Filtración. 08 - Desinfección. 09 - Ablandamiento. 10 - Estabilización y control de corrosión. 11 - Intercambio iónico. 12 - Control de sabores y olores. 13 - Métodos diversos de tratamiento de agua. 14 - Remoción de contaminantes inorgánicos. 15 - Remoción de contaminantes orgánicos. 16 - Instrumentación y equipos.

44 - ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DEL AGUA

00 - Generalidades sobre almacenamiento y distribución de agua. 01 - Tanques subterráneos de almacenamiento de agua. 02 - Tanques elevados de almacenamiento de agua. 03 - Redes abiertas de distribución de agua. 04 - Redes cerradas de distribución de agua. 05 - Redes duales de distribución de agua. 06 - Instalaciones domiciliarias de agua. 07 - Instalaciones especiales de agua. 08 - Medidores.

45 - ABASTECIMIENTO DE AGUA A ZONAS RURALES Y PERIURBANAS

00 - Generalidades sobre abastecimiento de agua a zonas rurales y periurbanas. 01 - Abastecimientos de agua potable a zonas rurales. 02 - Abastecimientos de agua a zonas periurbanas. 03 - Abastecimientos de agua a asentamientos temporales. 04 - Uso de tecnología apropiada. 05 - Organización y participación de la comunidad.

46 - PLANIFICACION Y ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE

00 - Generalidades sobre planificación y administración de sistemas de agua potable. 01 - Aspectos sanitarios del abastecimiento de agua. 02 - Aspectos sociales del abastecimiento de agua. 03 - Aspectos económicos del abastecimiento de agua potable. 04 - Planificación de sistemas de agua potable. 05 - Planes y programas de agua potable. 06 - Administración de sistemas de agua potable. 07 - Control de consumos, fugas y desperdicios de agua potable.

47 - OPERACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE

00 - Generalidades sobre operación y mantenimiento de sistemas de agua potable. 01 - Operación de sistemas de agua potable. 02 - Operación de sistemas de agua potable en casos de emergencia. 03 - Evaluación de sistemas de agua potable. 04 - Mantenimiento de sistemas de agua potable.

48 - CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

00 - Generalidades sobre control de calidad del agua para consumo humano. 01 - Criterios de calidad del agua para consumo humano. 02 - Programas de control de calidad del agua de consumo humano. 03 - Programas de vigilancia de calidad del agua de consumo humano.

49 - NORMAS Y LEGISLACION SOBRE ABASTECIMIENTO DE AGUA

5 - AGUAS RESIDUALES

(Incluye todo lo referente a evacuación, recolección, conducción, tratamiento y disposición de aguas residuales domésticas e industriales, y lodos y desechos líquidos, y su conservación y reuso. Legislación sobre efluentes líquidos).

50 - GENERALIDADES SOBRE AGUAS RESIDUALES

Información básica sobre aguas residuales (subdividir igual que 00).

51 - SISTEMAS DE RECOLECCION Y CONDUCCION DE AGUAS RESIDUALES

00 - Sistemas de alcantarillado y estaciones de bombeo. 01 - Caudal de aguas residuales: flujo doméstico. 02 - Infiltración de aguas subterráneas. 03 - Esorrentía de agua de lluvia. 04 - Flujo de desechos industriales. 05 - Diseño de sistemas de alcantarillado. General. 06 - Hidráulica de canales. 07 - Alcantarillado sanitario. 08 - Alcantarillado pluvial. 09 - Alcantarillado combinado. 10 - Diseño de interceptores. 11 - Ingeniería de estaciones de bombeo.

52 - REBOSE DE ALCANTARILLADO COMBINADO Y EMISARIOS SUBMARINO Y SUBFLUVIAL

00 - Accesorios en alcantarillado. 01 - Pozos de revisión, entradas y sumideros. 02 - Sifones. 03 - Cámaras de succión y desvío. 04 - Reguladores y sistemas de control de rebose. 05 - Rebose de alcantarillado combinado. 06 - Descarga submarina. Emisario submarino. 07 - Emisario subfluvial.

53 - TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

00 - Plantas de tratamiento de aguas residuales. General. 01 - Métodos. Técnicas de análisis fisicoquímicos y biológicos. 02 - Tratamiento preliminar y primario: Cribado y molido. 03 - Desarenado. 04 - Sedimentación primaria. 05 - Flotación. 06 - Floculación y precipitación química. 07 - Tanques Imhoff. 08 - Tratamiento secundario, aeróbico y anaeróbico. Filtros percoladores. 09 - Sedimentación final. 10 - Aeración y transferencia de oxígeno: Cinética. Ozonación. 11 - Lagunas de estabilización: Lagunas aeradas, anaeróbicas, facultativas. 12 - Procesos misceláneos de tratamiento.

54 - DESECHOS INDUSTRIALES. MINIMIZACION, MANEJO Y DISPOSICION

00 - Efectos de los desechos en sistemas de disposición, plantas de tratamiento y sistemas de alcantarillado. 01 - Investigaciones preliminares en la industria. 02 - Reducción en volumen y composición. Neutralización. 03 - Tratamiento combinado con desechos domésticos. 04 - Tratamiento parcial. 05 - Tratamiento separado. 06 - Tratamiento de desechos específicos: industrias alimentarias, industrias del vestido, industrias de materiales, industrias metalmeccánicas, industrias químicas, industrias energéticas, etc., (subdividir por industrias). 07 - Beneficios de industrias agropecuarias. 08 - Disposición final de desechos industriales (subdividir por industrias).

55 - DISPOSICION FINAL DE AGUAS RESIDUALES Y LODOS

00 - Disposición en terreno. 01 - Recarga de agua subterránea. 02 - Disposición en pozos profundos. 03 - Absorción en suelos. 04 - Tratamiento avanzado. 05 - Remoción de compuestos orgánicos, inorgánicos y nutrientes. 06 - Métodos de disposición final de aguas residuales. 07 - Manejo y disposición de lodos. Características. Manejo, bombeo, transporte. 08 - Espesamiento, digestión, acondicionamiento y deshidratación de lodos. 09 - Combustión de lodos. 10 - Fabricación de abonos (véase también 68).

56 - SISTEMAS ALTERNOS DE RECOLECCION, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE EXCRETAS Y LODOS EN EL MEDIO RURAL

00 - Recolección de excretas y lodos en el medio rural. 01 - Tratamiento de excretas y lodos en el medio rural. 02 - Disposición final de excretas y lodos en el medio rural. 03 - Uso de tecnologías apropiadas.

57 - REUSO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS, INDUSTRIALES Y LODOS

00 - Sistemas de reuso de aguas residuales domésticas. 01 - Sistemas de reuso de aguas residuales industriales. 02 - Reuso de lodos.

58 - COSTOS DE SISTEMAS DE RECOLECCION, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE DESECHOS LIQUIDOS

00 - Costos de sistemas de recolección. 01 - Costos de sistemas de tratamiento. 02 - Costos de sistemas de disposición final.

59 - NORMAS Y LEGISLACION SOBRE AFLUENTES LIQUIDOS

6 - RESIDUOS SOLIDOS Y LIMPIEZA URBANA

(Incluye todo lo referente a tipos y características de residuos sólidos, a su manejo, almacenamiento, recolección, transporte, procesamiento, disposición final y reutilización. Incluye todo lo referente a planeamiento, organización, administración, financiamiento, legislación y operación de sistemas de limpieza urbana y de residuos sólidos).

60 - GENERALIDADES SOBRE RESIDUOS SOLIDOS Y LIMPIEZA URBANA

Información básica sobre residuos sólidos y limpieza urbana. (Subdividir igual que 00).

61 - GENERACION, ORIGEN Y CLASES DE RESIDUOS SOLIDOS

00 - Características, composición y análisis. 01 - Volumen de residuos sólidos. 02 - Relaciones entre residuos sólidos, líquidos y gaseosos. 03 - Residuos tóxicos y peligrosos.

62 - MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y ADMINISTRACION DE LA LIMPIEZA URBANA

00 - Políticas, planes y programas para el manejo de residuos sólidos y la limpieza urbana (subdividir por países). 01 - Agencias, organización, administración, financiamiento, legislación y operación de sistemas de manejo de residuos sólidos y de limpieza urbana. 02 - Aspectos sanitarios del manejo de residuos sólidos.

63 - MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MEDIO RURAL

00 - Políticas, planes y programas para el manejo de residuos sólidos en el medio rural (subdividir por países). 01 - Disposición de residuos sólidos en viviendas y establecimientos rurales. 02 - Residuos sólidos de actividades agropecuarias. 03 - Residuos tóxicos y peligrosos en el medio rural (véase además 06).

64 - ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS

00 - Almacenamiento en origen de residuos sólidos domésticos, industriales y comerciales. 01 - Almacenamiento en planta. 02 - Otras formas de almacenamiento de residuos sólidos.

65 - RECOLECCION Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS

00 - Vehículos, equipos, itinerarios, puntos y frecuencias de recolección. 01 - Mantenimiento de equipos. 02 - Seguridad en el uso de equipos. 03 - Descarga de residuos sólidos. 04 - Plantas de transferencia.

66 - PROCESAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS

00 - Clasificación de residuos sólidos para procesamiento. Separación. 01 - Reducción y compactación. 02 - Trituración. 03 - Descomposición, fermentación, transformación. Aspectos fisicoquímicos y biológicos. 04 - Compostificación. Compostado. 05 - Incineración. 06 - Procesamiento de residuos sólidos tóxicos y peligrosos. 07 - Procesamiento de otros residuos sólidos no convencionales.

67 - DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS

00 - Vertederos y basurales. 01 - Entierro de residuos sólidos. Relleños sanitarios. 02 - Cinturones ecológicos. 03 - Descarga en alcantarillados. 04 - Descarga al mar y cursos de agua. 05 - Otros métodos de disposición de residuos sólidos.

68 - REUTILIZACION E INDUSTRIALIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS

00 - Reutilización. Reciclaje. 01 - Separación de residuos sólidos para reuso. 02 - Procesos para reutilización de residuos sólidos. 03 - Procesos para reciclaje de residuos sólidos. 04 - Industrialización de residuos sólidos.

69 - NORMAS Y LEGISLACION SOBRE RESIDUOS SOLIDOS Y LIMPIEZA URBANA



7 - SUELOS

(Incluye todo lo referente al suelo en sus relaciones con la salud ambiental, la ingeniería sanitaria, y como componente de la planificación para el desarrollo de un país (observar que las generalidades sobre planificación ambiental, física y territorial se incluyen en 21). Abarca: ciencias del suelo y del subsuelo; calidad del suelo; deterioro, conservación y mejoramiento del suelo; control de la erosión y la desertificación; aspectos sanitarios vinculados al suelo; uso y manejo del suelo y de la tierra y su papel en la planificación del desarrollo; legislación sobre suelos y tierras).

70 - GENERALIDADES SOBRE SUELOS

Información básica sobre suelos  
(Subdividir igual que 00).

71 - CIENCIAS DEL SUELO Y DEL SUBSUELO

00 - Geología. 01 - Sismología. 02 - Pedología. Formación de suelos. 03 - Clasificación de los suelos. 04 - Topografía. Estudio de perfiles del suelo. 05 - Mecánica de suelos. 06 - Relaciones agua-suelo. Escurrimiento superficial (véase además 41).

72 - CALIDAD DEL SUELO

00 - Criterios de calidad del suelo. 01 - Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. Bioquímica del suelo. 02 - Microbiología y bacteriología del suelo. 03 - Análisis del suelo. 04 - Modelos de calidad del suelo. 05 - Límites permisibles.

73 - DETERIORO DE LA CALIDAD DEL SUELO

00 - Contaminación química y física del suelo. 01 - Erosión: tipos, agentes. 02 - Erosión inducida. 03 - Límites aceptables de erosión. 04 - Formas de erosión: erosión hídrica. 05 - Degradación. 06 - Erosión eólica. 07 - Desertificación. 08 - Investigaciones sobre deterioro de la calidad del suelo.

74 - CONSERVACION Y MEJORAMIENTO DEL SUELO

00 - Rehabilitación de suelos. 01 - Tratamiento del suelo. 02 - Planes y programas de control y vigilancia de la calidad del suelo. 03 - Regeneración natural. 04 - Regeneración artificial. 05 - Recuperación de zonas áridas y semiáridas.

75 - CONTROL DE LA EROSION Y LA DESERTIFICACION

00 - Métodos de control de la erosión. General. 01 - Prácticas mecánicas. Surcado. Terrazas. 02 - Prácticas agronómicas: Rotación de cultivos. Cultivos en fajas. Abonos verdes. Cultivos de cobertura. 03 - Control de la erosión eólica: Cubierta vegetal. Métodos de labranza. 04 - Cortinas rompevientos. Fijación de dunas. Control de cárcavas. 05 - Control de la desertificación. Programas globales, regionales y nacionales de control (subdividir por regiones y países).

76 - ASPECTOS SANITARIOS VINCULADOS AL SUELO

00 - Agentes patógenos del suelo. 01 - Higiene y desinfección del suelo. 02 - Control de plaguicidas, pesticidas y tóxicos de acción sobre el suelo.

77 - USO Y MANEJO DEL SUELO Y LA TIERRA

00 - Clasificación de suelos y tierras por capacidad de uso. Factores limitantes. 01 - Planos y cartas de uso del suelo. 02 - Uso agrícola. 03 - Uso pecuario. 04 - Uso forestal. 05 - Uso industrial y urbano. 06 - Planificación y administración del uso del suelo y de la tierra.

78 - EL SUELO Y LA TIERRA EN LA PLANIFICACION DEL DESARROLLO

(Planificación ambiental, física y territorial se incluyen en 21). 00 - Aspectos sociales y económicos del suelo y de la tierra. 01 - La propiedad de la tierra y la producción de alimentos. 02 - Reforma agraria. 03 - Planeamiento del desarrollo rural. 04 - Desarrollo urbano ecológicamente balanceado. 05 - Ecodesarrollo y manejo apropiado de suelos y tierras.

79 - NORMAS Y LEGISLACION SOBRE SUELOS Y TIERRAS

8 - AIRE

- (Incluye todo lo referente a la naturaleza, composición y propiedades del aire. Calidad del aire: normas, límites permisibles y criterios. Contaminación del aire: fuentes de emisión, evaluación, monitoreo, efectos y costos. Dispersión de contaminantes. Contaminación atmosférica. Contaminantes específicos. Contaminación en ciudades y regiones. Prevención y control. Equipos. Adiestramiento, cursos y reuniones. Legislación general).
- 80 - GENERALIDADES SOBRE AIRE  
Información básica sobre aire. (Subdividir igual que 00).
- 81 - CALIDAD DEL AIRE  
00 - Normas (véase además 89). 01 - Límites permisibles. 02 - Criterios y guías. 03 - Naturaleza del aire. 04 - Composición. 05 - Propiedades. 06 - Modelos de calidad del aire.
- 82 - CONTAMINACION DEL AIRE. FUENTES DE EMISION. CONTAMINANTES ESPECIFICOS  
00 - Actividades contaminadoras. 01 - Inventario de emisores y emisiones. 02 - Tipos de contaminación. 03 - Fuentes estacionarias. 04 - Fuentes industriales de emisión. 05 - Fuentes no industriales. 06 - Fuentes móviles. 07 - Contaminantes específicos. General. 08 - Contaminantes químicos. 09 - Contaminantes gaseosos. 10 - Contaminantes físicos. 11 - Contaminantes biológicos.
- 83 - EVALUACION. TECNICAS DE MUESTREO Y ANALISIS  
00 - Sistemas de monitoreo. 01 - Equipos. 02 - Métodos de medición de material particulado. 03 - Métodos de medición de contaminantes gaseosos. 04 - Métodos de medición de los agentes físicos. Técnicas de análisis del aire. 05 - Autopurificación del aire. 06 - Instrumentos de medición de flujos de aire.
- 84 - DISPERSION DE CONTAMINANTES ATMOSFERICOS. METEOROLOGIA Y TOPOGRAFIA  
00 - Altitud. 01 - Dispersión. 02 - Movimientos atmosféricos. 03 - Estabilidad atmosférica. 04 - Interacciones topográficas.
- 85 - EFECTOS Y COSTOS DE LA CONTAMINACION DEL AIRE  
00 - Efectos y costos de la contaminación sobre sistemas físicos, biológicos y sociales. General. 01 - Efectos sobre el hombre. 02 - Efectos sobre la fauna y la flora. 03 - Efectos sobre el ambiente acuático. 04 - Otros efectos de la contaminación del aire. (Efectos sobre el ambiente de trabajo, USE 95).
- 86 - CONTAMINACION DEL AIRE EN CIUDADES Y REGIONES ESPECIFICAS  
00 - General (subdividir por países y por regiones nacionales o internacionales. Dentro de cada país o región, subdividir por ciudades). 01 - Contaminación del aire en América Latina. 02 - Contaminación del aire en el Caribe. 03 - Centro América. 04 - Estados Unidos. 05 - Canadá. 06 - Europa. 07 - Otras regiones y países.
- 87 - PREVENCIÓN Y CONTROL. EQUIPOS DE CONTROL  
00 - Planes y programas para la prevención y control de la contaminación del aire (subdividir por países). 01 - Instituciones nacionales, regionales e internacionales. 02 - Equipos para el control de material particulado. 03 - Control de contaminantes gaseosos. 04 - Control de agentes físicos.
- 88 - ADIESTRAMIENTO DE PERSONAL. CURSOS. REUNIONES  
00 - Necesidades de adiestramiento. 01 - Programas, cursos y facilidades para adiestramiento (subdividir por países y/o instituciones). 02 - Textos y manuales. 03 - Reuniones sobre aire y contaminación del aire: actas y trabajos presentados (relacionar también con 80, Información Básica).
- 89 - LEGISLACION Y REGLAMENTACION SOBRE AIRE

9 - SALUD OCUPACIONAL Y PROTECCION DEL AMBIENTE DE TRABAJO

(Incluye todo lo referente a la salud del trabajador y al saneamiento y protección de su ambiente de trabajo. Abarca accidentes del trabajo, su prevención y control (seguridad industrial); enfermedades ocupacionales y su prevención y control (higiene y medicina del trabajo); saneamiento del ambiente de trabajo; límites permisibles de riesgos en el ambiente de trabajo; actividades laborales específicas y sus riesgos específicos; contaminantes específicos; evaluación de contaminantes y riesgos; adiestramiento y reuniones sobre salud ocupacional, situación en países específicos, y normas y legislación).

90 - GENERALIDADES SOBRE SALUD OCUPACIONAL

Información básica sobre salud ocupacional (subdividir igual que 00).

91 - ACCIDENTES DEL TRABAJO Y SU CONTROL

00 - Clasificación de accidentes del trabajo. 01 - Prevención y control. 02 - Seguridad industrial: programas, equipos y elementos. 03 - Diseño y evaluación de programas preventivos de accidentes. 04 - Efectos de accidentes del trabajo. 05 - Evaluación. General. 06 - Tasa de lesiones. 07 - Grados de incapacidad. 08 - Tasa de frecuencia. 09 - Tasa de gravedad. 10 - Indemnización y rehabilitación en accidentes del trabajo.

92 - ENFERMEDADES OCUPACIONALES Y SU CONTROL. MEDICINA DEL TRABAJO. SANEAMIENTO DEL AMBIENTE DE TRABAJO

00 - Clasificación de enfermedades ocupacionales. 01 - Toxicología ocupacional. 02 - Agentes de enfermedades ocupacionales. General. Morbilidad y mortalidad. 03 - Higiene y medicina del trabajo en industrias específicas (subdividir por industrias). 04 - Salud ocupacional en el medio rural. 05 - Medicina ocupacional y preventiva. 06 - Programas de control médico. 07 - Análisis clínicos y químicos. 08 - Terapia y rehabilitación de enfermedades ocupacionales. 09 - Saneamiento básico del ambiente de trabajo. 10 - Protección contra riesgos del ambiente de trabajo. 11 - Ventilación. 12 - Climatización. 13 - Iluminación. 14 - Instalaciones sanitarias. 15 - Ergonomía. Factores ergonómicos.

93 - LIMITES PERMISIBLES EN EL AMBIENTE DE TRABAJO

00 - Listas de límites permisibles. General. 01 - Límites permisibles para agentes químicos. 02 - Clasificación de las sustancias tóxicas. 03 - Límites permisibles para mezclas. 04 - Límites permisibles para agentes físicos. 05 - Límites permisibles biológicos. 06 - Otros límites permisibles.

94 - ACTIVIDADES LABORALES ESPECIFICAS

00 - Clasificación de las actividades laborales. 01 - Mercado de trabajo. Empleo. 02 - Condiciones del ambiente de trabajo. 03 - Riesgos específicos en las distintas actividades laborales (subdividir por industrias).

95 - CONTAMINANTES ESPECIFICOS EN EL AMBIENTE DE TRABAJO

(Subdividir por contaminantes. Correlacionar con actividad laboral específica o industrias). 00 - Clasificación de contaminantes específicos según actividad laboral (empleos o profesiones). 01 - Clasificación de contaminantes específicos según ambiente de trabajo (industria).

96 - EVALUACION DE CONTAMINANTES Y RIESGOS EN EL AMBIENTE DE TRABAJO

00 - Evaluación de contaminantes. 01 - Clasificación y evaluación de riesgos laborales. 02 - Encuestas de evaluación. 03 - Políticas, planes y programas de prevención y control de riesgos laborales. 04 - Eliminación de contaminantes en origen. 05 - Prevención de la dispersión de contaminantes.

97 - ADIESTRAMIENTO EN SALUD OCUPACIONAL

00 - Necesidades de adiestramiento en salud ocupacional. 01 - Educación sanitaria del trabajador. 02 - Programas de adiestramiento para profesionales en salud ocupacional. 03 - Manuales y textos. 04 - Cursos nacionales, regionales e internacionales. 05 - Cooperación interagencial en el adiestramiento.

98 - INFORMES DE REUNIONES SOBRE SALUD OCUPACIONAL. SITUACION EN PAISES ESPECIFICOS

00 - Informes, actas y trabajos de reuniones sobre salud ocupacional (correlacionar con 90.11). 01 - Programas nacionales, regionales, subregionales e internacionales de salud ocupacional. 02 - Instituciones y profesionales de la salud ocupacional. 03 - Situación en países específicos (subdividir por países).

99 - NORMAS Y LEGISLACION SOBRE SALUD OCUPACIONAL

## Anexo 1

### IDENTIFICADORES INSTITUCIONALES

#### 1. Denominación

Se ha denominado identificadores institucionales al conjunto de datos compuesto por los nombres, las siglas - cuando sean usadas habitualmente - la ciudad de la sede central, y a la indicación del tipo de institución (gubernamental, privada, universitaria, etc.), que identifican y describen a las principales entidades vinculadas directa o indirectamente con la salud ambiental y el saneamiento en un determinado país o región.

#### 2. Objeto de la lista

Se aspira a que esta lista tentativa, que se irá depurando y actualizando regularmente, pueda servir para:

- a) identificar las instituciones en forma unívoca y normalizada;
- b) identificar la denominación correcta - cuando ha podido ser establecida - y la sigla que la representa;
- c) identificar la ciudad donde la institución tiene su sede central, si pudo ser determinada;
- d) identificar el tipo de la institución: si es gubernamental, intergubernamental, privada, académica o universitaria, internacional, etc.;
- e) ayudar a determinar la forma correcta de registrar los autores corporativos en las Hojas de Entrada y en las fichas catalográficas;
- f) ayudar a indicar las instituciones por las cuales se desea realizar búsquedas bibliográficas en los pedidos para la recuperación de información manual o computarizada en los archivos de la REPIDISCA.

#### 3. Cobertura de la lista

Se han incluido principalmente instituciones de América Latina y el Caribe, pero se ha considerado útil incorporar también las más importantes productoras de documentación en la especialidad de América del Norte, Europa, Asia y Africa. Estas últimas se incorporarán a la primera edición trilingüe del MISCA.

#### 4. Ordenamiento de la lista

La lista se halla ordenada por regiones y subregiones, y dentro de cada una por orden alfabético de países. Dentro de cada país se ordena por el nombre de la unidad o dependencia específica que realiza actividades ambientales o saneamiento. Cuando se trata de una entidad matriz (de la cual dependen otras que efectúan dichas actividades específicas), se ordenan por aquella, y además se incluyen separadamente las unidades específicas que se han podido identificar.

#### 5. Forma de las entradas

Las entradas se registran en el idioma original del país. El orden de sus elementos componentes es: 1) nombre de la institución, en la forma comunicada al Inventario de Fuentes y Usuarios de la REPIDISCA, o en la forma que figura en las fuentes de donde se tomó el dato; 2) sigla, si se usa habitualmente; 3) institución matriz, si se conoce, en forma abreviada o en sigla; 4) ciudad de la sede central, nacional o internacional; 5) provincia, estado o departamento, si se ha podido determinar, y 6) tipo de la institución, abreviado.

#### 6. Abreviaturas

Se desarrolla en la referencia de la entidad matriz. Las siglas y acronismos no se incluyen, pues ya están registrados en la lista respectiva que forma parte del Manual de Referencia de los Procesos Técnicos de la REPIDISCA, volumen I (Adiestramiento en Servicio en la Biblioteca del CEPIS).

#### 7. Fuentes

Se han utilizado como fuente principal las respuestas al cuestionario del Inventario de Fuentes y Usuarios de la REPIDISCA. Se han tomado datos adicionales de otros directorios y fuentes de referencia como el "Directorio del Medio Ambiente en América Latina y el Caribe, 1977", (Santiago de Chile, CEPAL/CLADES, [1977], serie CLADES/INS/7, CLADIR II); "1979 Catálogo brasileiro de engenharia sanitaria e ambiental, CABES IV (Rio de Janeiro, ABES, 1978); "Institutions and Individuals Active in Environmentally Sound and Appropriate Technologies", (Preliminary edition), Nairobi, UNEP/IRS, May 1978; etc.

A todos ellos, nuestros sinceros reconocimientos.

ARGENTINA

1 - Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires - Buenos Aires	Priv.	22 - Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica	
2 - Academia Nacional de Ciencias de Córdoba - Córdoba, C.	Priv.	(CAICYT/CONICET) - Buenos Aires	Gub.
3 - Academia Nacional de Geografía - Buenos Aires	Priv.	23 - Centro Argentino de Ingenieros - Buenos Aires	Priv.
4 - Asociación Argentina Amigos de la Astronomía - Buenos Aires	Priv.	24 - Centro Argentino de Referencia en Ingeniería Sanitaria y	
5 - Asociación Argentina de Astronomía - La Plata, Prov. de Bs. As.	Priv.	Ciencias del Ambiente (CARIS-INCYTH) - Buenos Aires	Gub.
6 - Asociación Argentina de Biología y Medicina Nuclear - Bs. As.	Priv.	25 - Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL) - Corrientes	Gub.
7 - Asociación Argentina de Ciencias Naturales - Buenos Aires	Priv.	26 - Centro de Economía, Legislación y Administración del Agua	
8 - Asociación Argentina de Ecología - Dept. Biol., Fac. Ciencias.		(CELAA-INCYTH) - Mendoza	Gub.
UBA - Bs. As.	Univ.	27 - Centro de Investigación de Biología Marina (CIBIMA) - Bs. As.	Gub.
9 - Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas - Bs. As.	Priv.	28 - Centro de Investigaciones Bella Vista - Bella Vista, Corrientes	Gub.
10 - Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo - Buenos Aires	Priv.	29 - Centro de Investigaciones Hídricas de la Región Semiárida	
11 - Asociación Argentina del Frío - Buenos Aires	Priv.	(CIHRSA-INCYTH) Villa Carlos Paz, Córdoba	Gub.
12 - Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias - Bs. As.	Priv.	30 - Centro de Investigaciones de Recursos Naturales - Buenos Aires	Priv.
13 - Asociación Bioquímica Argentina - Buenos Aires	Priv.	31 - Centro de Medicina Nuclear - Buenos Aires	Priv.
14 - Asociación de Ciencias Naturales del Litoral - Santa Fe, SF.	Priv.	32 - Centro de Tecnología del Uso del Agua (CTUA-INCYTH) - Ezeiza,	
15 - Asociación Farmacéutica y Bioquímica Argentina - Buenos Aires	Priv.	Prov. de Buenos Aires	Gub.
16 - Asociación Física Argentina - Buenos Aires	Priv.	33 - Centro Regional de Agua Subterránea (CRAS) - San Juan, SJ.	Intergub.
17 - Asociación Geológica Argentina - Buenos Aires	Priv.	34 - Centro Regional Litoral del INCYTH - Santa Fe, SF	Gub.
18 - Asociación Médica Argentina - Buenos Aires	Priv.	35 - Cinturón Ecológico Area Metropolitana, Sociedad del Estado	
19 - Asociación para la Protección del Ambiente (APA) - Buenos Aires	Priv.	(CEAMSE) - Buenos Aires	Intergub.
20 - Asociación Química Argentina - Buenos Aires	Priv.	36 - Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de	
21 - Biblioteca Central - (AB-FA-UBA) Facultad de Agronomía -		Buenos Aires - La Plata, Prov. de Buenos Aires	Gub.
Univ. de Buenos Aires - Buenos Aires	Univ.	37 - Comisión Mixta del Río Paraná (COMIP) - Buenos Aires, Asunción	Intergub.

38 - Comisión Nacional de Energía Atómica - Buenos Aires	Gub.	54 - Dirección Nacional de Planeamiento Urbano (DNPU-SEDUV-MBS) - Bs. As.	Gub.
39 - Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales (CNIE) - Bs. As.	Gub.	55 - Dirección Nacional de Promoción y Protección de la Salud (SESP-MBS) - Buenos Aires	Gub.
40 - Comisión Nacional de los Recursos Hídricos - Buenos Aires	Gub.	56 - Dirección Nacional de Saneamiento (DNS-SESP-MBS) - Buenos Aires	Gub.
41 - Comisión Técnica Mixta de Salto Grande (CTM) - Buenos Aires, Montevideo	Intergub.	57 - Dirección Provincial de Recursos Naturales, Entre Ríos (DRN) - Paraná, PR.	Gub.
42 - Comisión del Río Uruguay - Paysandú, Ur.	Intergub.	58 - División de Recursos Hídricos, Agua y Energía Eléctrica. Sociedad del Estado - Buenos Aires	Gub.
43 - Consejo Federal de Inversiones (CFI) - Buenos Aires	Intergub.	59 - Entidad Binacional Yacretá (EBY) - Buenos Aires, Asunción	Intergub.
44 - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - Buenos Aires	Gub.	60 - Escuela de Ingeniería Forestal (EIF-UNAN) - Misiones, Mi.	Univ.
45 - Departamento de Ciencias Biológicas (Fac.Cs.Exactas y Nat.) - Univ. de Buenos Aires - Buenos Aires	Univ.	61 - Estación Hidrobiológica - Museo Arg. de Cs. Nat. "B. Rivadavia" - Pto. Quequén, Prov. Bs. As.	Gub.
46 - Departamento de Saneamiento Ambiental (DSA) - Buenos Aires	Gub.	62 - Fundación Bariloche - San Carlos de Bariloche (Prov. de Río Negro)	Priv.
47 - Dirección de Recursos Naturales (Min.As.Agr.) - La Plata, Prov. de Buenos Aires	Gub.	63 - Fundación Miguel Lillo - Tucumán, Prov. de Tucumán	Priv.
48 - Dirección de Saneamiento (Min.Salud) - Jujuy, J.	Gub.	64 - Instituto Agrario Argentino de Cultura Rural - Buenos Aires	Priv.
49 - Dirección General de Saneamiento Ambiental - Tucumán - SESP - Tucumán, T.	Gub.	65 - Instituto Antártico Argentino - Buenos Aires	Priv.
50 - Dirección General del Servicio Geográfico Nacional (SGN-IGM) - Buenos Aires	Gub.	66 - Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) - Mendoza	Intergub.
51 - Dirección Nacional de Estudios y Proyectos Ambientales (SETOP-ME) - Buenos Aires	Gub.	67 - Instituto Argentino de Oceanografía - UNS - Bahía Blanca, Prov. de Buenos Aires	Univ.
52 - Dirección Nacional de Fauna Silvestre (DNFS-SRNRE) - Buenos Aires	Gub.	68 - Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM) - Buenos Aires	Gub.
53 - Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial - Buenos Aires	Gub.	69 - Instituto Bibliotecológico. Catálogo Centralizado (IB-CC-UBA) - Universidad de Buenos Aires - Buenos Aires	Univ.

70 - Instituto de Biología Marina - Mar del Plata (Prov. Bs. As.)	Gub.	86 - Instituto Nacional de Limnología - Santa Fe, SF.	Gub.
71 - Instituto de Biología y Medicina Experimental - Buenos Aires	Priv.	87 - Instituto Nacional de Microbiología - Buenos Aires	Gub.
72 - Instituto de Derecho de Aguas. Universidad de Cuyo - Mendoza	Univ.	88 - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA-SEAG) - Bs. As.	Gub.
73 - Instituto de Desarrollo Económico y Social - Buenos Aires	Priv.	89 - Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI-SEDI) - Bs. As.	Gub.
74 - Instituto de Edafología e Hidrología - Universidad Nacional del Sur - Bahía Blanca (Prov. de Buenos Aires)	Univ.	90 - Instituto Nacional de Vitivinicultura - Mendoza, M.	Gub.
75 - Instituto de Ingeniería Sanitaria (Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires - Buenos Aires	Gub.	91 - Instituto para la Integración de América Latina (INTAL) - BID - Buenos Aires	Intern.
76 - Instituto de Investigación Aeronáutica y Espacial (IIAE) - FAA - Córdoba	Gub.	92 - Instituto Superior del Observatorio Astronómico - Univ. Nac. La Plata - La Plata, Prov. de Buenos Aires	Univ.
77 - Instituto de Investigación Marina - Univ. de Mar del Plata - Mar del Plata, Prov. de Buenos Aires	Univ.	93 - Laboratorio de la Dirección General de Saneamiento (Min.Sal.) - Santa Fe, SF.	Gub.
78 - Instituto de Microbiología e Industrias Agropecuarias - INTA - Castelar, Prov. Bs. As.	Gub.	94 - Obras Sanitarias de la Nación (OSN) - Buenos Aires	Gub.
79 - Instituto de Planeamiento Regional y Urbano (IPRU) - Buenos Aires	Priv.	95 - Observatorio Astronómico de Córdoba - Univ. de Córdoba - Córdoba	Univ.
80 - Instituto de Suelos y Agrotecnia - Buenos Aires	Gub.	96 - Observatorio Nacional de Física Cósmica - CNIE - San Miguel, Prov. de Buenos Aires	Gub.
81 - Instituto Forestal Nacional (IFONA) - Buenos Aires	Gub.	97 - Relaciones Sanitarias Internacionales. Secretaría de Estado de Salud Pública - Min. Bien. Social (MBS) - Buenos Aires	Gub.
82 - Instituto Geográfico Militar (IGM) - Buenos Aires	Gub.	98 - Servicio Geológico Nacional - SEM, ME - Buenos Aires	Gub.
83 - Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hídricas (INCYTH) - Ezeiza (Prov. de Buenos Aires) - Buenos Aires	Gub.	99 - Servicio Meteorológico Nacional - Buenos Aires	Gub.
84 - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) ME - Bs. As.	Gub.	100 - Servicio Nacional de Agua Potable y Saneamiento Rural (SNAP-SETOP-ME) - Buenos Aires	Gub.
85 - Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero - Mar del Plata, Prov. de Buenos Aires	Gub.	101 - Sociedad Argentina de Biología - Buenos Aires	Priv.
		102 - Sociedad Argentina de Ecología - Buenos Aires	Priv.



103 - Sociedad Argentina de Estudios Geográficos - Buenos Aires Priv.  
 104 - Sociedad Argentina de Minería y Geología - Castelar, Prov. Bs. As. Priv.  
 105 - Sociedad Central de Arquitectos - Buenos Aires Priv.  
 106 - Sociedad Científica Argentina - Buenos Aires Priv.  
 107 - Subsecretaría de Ordenamiento Ambiental (SOA-SETOP-ME) - Bs. As. Gub.  
 108 - Subsecretaría de Planeamiento Ambiental (SSPA-SETOP-ME) - Bs. As. Gub.  
 109 - Subsecretaría de Prospectiva - Buenos Aires Gub.  
 110 - Subsecretaría de Recursos Hídricos (SSRH-SETOP-ME) - Buenos Aires Gub.  
 111 - Subsecretaría de Recursos Naturales Renovables y Ecología - Bs. As. Gub.  
 112 - Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA) - Buenos Aires Univ.  
 113 - Universidad Nacional de Córdoba - Córdoba Univ.  
 114 - Universidad Nacional de Cuyo - Mendoza Univ.  
 115 - Universidad Nacional de Entre Ríos - Paraná (Prov. de Entre Ríos) Univ.  
 116 - Universidad Nacional de La Plata - La Plata (Prov. de Bs. As.) Univ.  
 117 - Universidad Nacional del Litoral - Santa Fe (Prov. de Santa Fe) Univ.  
 118 - Universidad Nacional del Sur (UNS) - Bahía Blanca (Prov. de Bs. As.) Univ.  
 119 - Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF) - Buenos Aires Gub.

#### BOLIVIA

1 - Centro de Tecnología Petrolera (CTP-YPFB) - Santa Cruz, SC. Gub.  
 2 - Centro Nacional de Documentación Científica y Tecnológica (CNDCT) -  
 La Paz Univ.  
 3 - Centro para el Desarrollo Social y Económico (DESEC) - Cochabamba, C. Priv.  
 4 - Centro de Investigación y Promoción del Campesinado (CIPA) - Oruro Priv.  
 5 - Corporación de Agua Potable y Alcantarillado (CORPAGUAS) -  
 La Paz Inter.Gub.  
 6 - Departamento de Ecología - Ministerio de Previsión Social y Salud  
 Pública (MPSSP) - La Paz Gub.  
 7 - Departamento de Geociencias (GLC) - Univ. Mayor de San Andrés -  
 La Paz Univ.  
 8 - Departamento de Saneamiento Ambiental - Unidad Sanitaria La Paz.  
 Ministerio de Previsión Social y Salud Pública (MPSSP) - La Paz Gub.  
 9 - Departamento de Vida Silvestre, Parques Nacionales, Caza y Pesca  
 (DVSPNCP) - La Paz Gub.  
 10.- Dirección General de Desarrollo Urbano (DGDU-MUV) - La Paz Gub.  
 11 - Dirección General de Promoción Comunal (DEPC-MUV) - La Paz Gub.  
 12 - División de Saneamiento Ambiental - (MPSSP) - La Paz Gub.

- 13 - Facultad de Ingeniería Civil - Univ. Mayor de San Andrés - La Paz Univ.
- 14 - Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria (IBTA) - La Paz Gub.
- 15 - Instituto de Ecología - Univ. Mayor de San Andrés - La Paz Univ.
- 16 - Instituto de Ingeniería Sanitaria - Univ. Mayor de San Andrés - La Paz Univ.
- 17 - Instituto de Investigaciones Físicas - Univ. Mayor de San Andrés - La Paz Univ.
- 18 - Instituto Geográfico Militar y de Catastro Nacional (INGEOMIL) - La Paz Univ.
- 19 - Instituto Nacional de Estadística (INE) - La Paz Gub.
- 20 - Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios (MACA) - La Paz Gub.
- 21 - Servicio de Agua Potable, Alcantarillado y Desagües Pluviales (SEMAPA) - Cochabamba, C. Gub.
- 22 - Servicio Geológico de Bolivia (GEOBOL) - La Paz Gub.
- 23 - Sistema y Fondo Nacional de Información para el Desarrollo (SYFNID-MPC) - La Paz Priv.
- 24 - Sociedad Boliviana de Salud Pública (SBSP) - La Paz Priv.
- 25 - Voluntarios en Acción (VEA) - La Paz Gub.
- 26 - Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) - La Paz Gub.

#### BRASIL

- 1 - Administração Estadual do Meio Ambiente (ADEMA) - Aracajú, SE. Gub.
- 2 - Aguas e Esgotos do Piauí S.A. (AGESPISA) - Teresina, PI Priv.
- 3 - Associação Brasileira de Consultores de Engenharia (ABCE) - Rio de Janeiro, RJ. Priv.
- 4 - Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental (ABES) - Rio de Janeiro, RJ. Priv.
- 5 - Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem (ABID) - Brasília, DF. Priv.
- 6 - Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - Rio de Janeiro, RJ. Gub.
- 7 - Associação Brasileira de Resíduos Sólidos e Limpeza Pública (ABLP) - São Paulo, SP. Priv.
- 8 - Associação Brasileira dos Fabricantes de Materiais e Equipamentos para Saneamento (ASFAMAS) - Rio de Janeiro, RJ. Priv.
- 9 - Banco Nacional de Habitação (BNH-PLANASA) - Rio de Janeiro, RJ. Gub.
- 10 - Centro Brasileiro de Análise e Planejamento (CEBRAP) - São Paulo, SP. Priv.
- 11 - Centro de Ciências e Tecnologia - Univ. Católica de Pernambuco (CCT-UCP) - Recife, PE. Univ.
- 12 - Centro de Estudos de Saneamento Básico (CESB) - Dpto. Mun. de Águas e Esgotos - Porto Alegre, RS. Gub.
- 13 - Centro de Energia Nuclear na Agricultura - Univ. de São Paulo - (CENA-USP) - Piracicaba, SP. Univ.
- 14 - Centro de Pesquisas e Desenvolvimento - Sator de Proteção Ambiental (CEPED) - Camaçari, Bahia Gub.

- |   |   |      |
|---|---|------|
| 15 - Centro de Tecnologia da Univ. Federal da Paraíba (CT-UFF) - João Pessoa, PB.                 |   |      |
| 16 - Centro de Tecnologia da Univ. Federal de Pernambuco (CT-UFPE) - Recife, PE.                  |   |      |
| 17 - Centro de Tecnologia e Ciências Exatas - UFCE - Aracaju, SE.                                 |   |      |
| 18 - Centro Espiritosantense de Conservação da Natureza (CECON) - Vitória, ES.                    |   |      |
| 19 - Comissão de Desenvolvimento do Estado do Amazonas (CODEAMA) - Manaus, AM.                    |   |      |
| 20 - Comissão de Energia Nuclear - Rio de Janeiro   |   |      |
| 21 - Comissão de Política Ambiental - (COPAM) - Belo Horizonte, MG.                               |   |      |
| 22 - Comissão Nacional de Regiões Metropolitanas e Política Urbana - (GNPUA-SPPR) - Brasília, DF. |   |      |
| 23 - Comitê Latino-Americano de Microbiologia Ambiental - (CLAMA) - São Paulo, SP.                |   |      |
| 24 - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento (CASAN) - Florianópolis, SC.                     |   |      |
| 25 - Companhia de Abastecimento de Água e Saneamento do Estado de Alagoas (CASAL) - Maceió, AL.   |   |      |
| 26 - Companhia de Água e Esgotos da Paraíba (CAGEPA) - João Pessoa, PB.                           |   |      |
| 27 - Companhia de Água e Esgotos do Amapá (CAESA) - Macapá, AP.                                   |   |      |
| 28 - Companhia de Água e Esgotos do Ceará (CAGECE) - Fortaleza, CE.                               |   |      |
| 29 - Companhia de Água e Esgotos de Brasília (CAESB) - Brasília, D.F.                             |   |      |
|   | 30 - Companhia de Águas e Esgotos de Rondônia (CAERD) - Porto Velho, RO.                    | Gub. |
| Univ.   | 31 - Companhia de Água e Esgotos de Roraima (CAER) - Boa Vista, RR.                         | Gub. |
|   | 32 - Companhia de Água e Esgotos do Maranhão (CAEMA) - São Luís, MA.                        | Gub. |
| Univ.   | 33 - Companhia de Água e Esgotos do Rio Grande do Norte (CAERN) - Natal, RN.                | Gub. |
| Univ.   | 34 - Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco (CODEVASF) - Brasília, DF.       | Gub. |
| Priv.   | 35 - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP) - SOMA - São Paulo, SP. | Gub. |
| Gub.  | 36 - Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA-MG) - Belo Horizonte, MG.              | Gub. |
| Gub.  | 37 - Companhia de Saneamento do Amazonas (COSAMA) - Manaus, AM.                             | Gub. |
| Gub.  | 38 - Companhia de Saneamento do Acre (SANACRE) - Rio Branco, AC.                            | Gub. |
| Gub.  | 39 - Companhia de Saneamento do Estado de Mato Grosso (SANEMAT) - Goiabá, MT.               | Gub. |
| Priv.   | 40 - Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA) - GEP - Belém, PA.                           | Gub. |
|   | 41 - Companhia de Saneamento do Paraná (SANEPAR) - Curitiba, PR.                            | Gub. |
| Gub.  | 42 - Companhia de Saneamento do Rio de Janeiro - Rio de Janeiro, RJ.                        | Gub. |
|   | 43 - Companhia de Saneamento do Sergipe (DESO) - Aracaju, Sergipe                           | Gub. |
| Gub.  | 44 - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB) - São Paulo, SP.              | Gub. |
| Gub.  | 45 - Companhia Espírito Santense de Saneamento (CESAN) - Vitória, ES.                       | Gub. |
| Gub.  | 46 - Companhia Estadual de Água e Esgotos (CEDAE) - SOSP - Rio de Janeiro, RJ.              | Gub. |

47 - Companhia Municipal de Limpeza Urbana (COMLURB) - SNOB - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.	62 - Departamento de Saneamento (CS) - Sec. da Saúde - São Paulo, SP.	Gub.
48 - Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA) - Recife, PE.	Gub.	63 - Departamento de Saúde Ambiental, Fac. Saúde Publ., Univ. de São Paulo - São Paulo, SP.	Univ.
49 - Companhia Pernambucana de Controle da Poluição Ambiental e de Administração dos Recursos Hídricos (CPRH) - Recife, PE	Gub.	64 - Departamento de Saúde Pública - Secr. de Saúde (DSP-SDS) - Brasília, DF.	Gub.
50 - Companhia Riograndense de Saneamento (CORSAN) - SDO - Porto Alegre, Rio, G. do S.	Gub.	65 - Departamento Municipal de Água e Esgotos (DMAE) - Porto Alegre, RS.	Gub.
51 - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) - Brasília, D.F.	Gub.	66 - Departamento Nacional de Águas e Energia Elétrica (DNAEE) - Brasília, D.F.	Gub.
52 - Coordenação dos Programas de Pos. Graduação de Engenharia (COPE) - Univ. Fed. Rio de Jan. - Rio de Janeiro, RJ.	Univ.	67 - Departamento Nacional de Meteorologia (DNMET-M. Agr.) - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.
53 - Coordenação para Assuntos Internacionais de Saúde (CAIS) - MS - Brasília, D.F.	Gub.	68 - Departamento Nacional de Obras contra as Secas (DNOCS) - Fortaleza, CE.	Gub.
54 - Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE) - São Paulo, SP.	Gub.	69 - Departamento Nacional de Obras de Saneamento (DNOS) - MINTER - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.
55 - Departamento de Bacteriologia - Univ. de São Paulo - São Paulo, SP.	Univ.	70 - Dirección de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, HIDROSERVICE, Engenharia de Projetos, Ltda. - São Paulo, SP.	Priv.
56 - Departamento de Biologia Celular - Univ. de Brasília - Brasília, DF.	Univ.	71 - Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN) - Min. Marina - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.
57 - Departamento de Conservação Ambiental (DECAM-FEEMA) - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.	72 - Diretoria de Parques e Jardins - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.
58 - Departamento de Engenharia Hidráulica - USP - São Paulo, SP	Univ.	73 - Divisão de Defesa Sanitaria Vegetal (DDSV-MA) - Brasília, DF.	Gub.
59 - Departamento de Física. Univ. de Brasília - Brasília, DF.	Univ.	74 - Divisão de Engenharia de Segurança e do Meio Ambiente (DESEMA) - PETROBRAS - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.
60 - Departamento de Microbiologia e Imunologia do Instituto de Ciências Biomédicas (ICB) - Univ. de São Paulo, SP	Univ.	75 - Divisão de Laboratórios, SABESP (DCS.1 - SABESP) - São Paulo, SP.	Gub.
61 - Departamento de Recursos Naturais (DRN-SUDEG) - Fortaleza, CE.	Gub.		

76 - Divisão de Saneamento Geral do Dpto. de Desenvol. Local (DDL-SG) - SUDENE - Recife, PE.		92 - Estação Experimental de Biologia e Piscicultura - São Paulo, SP.	Gub.
77 - Divisão Nacional de Ecologia Humana e Saúde Ambiental - Brasília, DF.	Gub.	93 - Estação Experimental de Tratamentos Biológicos de Esgotos Sanitários (EXTRABES) - Campina Grande, PB.	Gub.
78 - Empresa de Urbanização de Recife (URB) - Recife, PE.	Gub.	94 - Faculdade de Engenharia - FUMEC - Contagem, MG.	Univ.
79 - Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. (EMBASA) - Salvador, BA.	Gub.	95 - Faculdade de Engenharia de Limeira (FEL) - Limeira, SP.	Univ.
80 - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA-MA) - Brasília, DF.	Gub.	96 - Faculdade de Engenharia da Universidade do Estado do Rio de Janeiro - Rio de Janeiro, RJ.	Univ.
81 - Empresa Metropolitana de Planejamento da Grande São Paulo, S.A. (EMPLASA) - São Paulo, SP.	Gub.	97 - Faculdade de Engenharia Fundação Armando Álvares Penteado - São Paulo, SP.	Univ.
82 - Empresa Municipal de Urbanização (URBAN) - Manaus, AM.	Gub.	98 - Faculdade de Higiene e Saúde Pública (ESP) - Univ. de São Paulo - São Paulo, SP.	Univ.
83 - Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária (IPA-SA) - Recife, PE.	Gub.	99 - Faculdade de Tecnologia da Universidade do Amazonas - Manaus, AM.	Univ.
84 - Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais - Belo Horizonte, MG.	Univ.	100 - Federação Brasileira de Associações de Engenheiros (FEBRAE) - Rio de Janeiro, RJ.	Priv.
85 - Escola de Engenharia - Departamento de Engenharia Sanitária da UFMG - Belo Horizonte, MG.	Univ.	101 - Fundação Brasileira para a Conservação da Natureza (FBCN) - Rio de Janeiro, RJ.	Priv.
86 - Escola de Engenharia da Universidade Federal de Pernambuco - Recife, PE.	Univ.	102 - Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais (CETEC) - Belo Horizonte, MG.	Gub.
87 - Escola de Engenharia de São Carlos - Universidade de São Paulo - São Carlos, SP.	Univ.	103 - Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente (FEEMA) - SOSP - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.
88 - Escola de Engenharia Kennedy - Belo Horizonte, MG.	Univ.	104 - Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ) - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.
89 - Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP) - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.	105 - Fundação Serviços de Saúde Pública (FSESP) - Min. Saúde - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.
90 - Escola Politécnica de Pernambuco (FESP) - Recife, PE.	Gub.		
91 - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (EPUSP) - São Paulo, SP.	Univ.		

106 - Fundação Universidade de Brasília (FUB/UNB) - MEC - Brasília, DF.	Gub.	125 - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) - Manaus, AM.	Gub.
107 - Instituto Biológico de São Paulo (IB-SA) - São Paulo, SP.	Gub.	126 - Instituto Nacional de Tecnologia (INT-MIC/STI) - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.
108 - Instituto Brasileiro de Administração Municipal (IBAM) - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.	127 - Instituto Politécnico - UFGC - Belo Horizonte, MG.	Gub.
109 - Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Forestal (IBDF) - Brasília, DF.	Gub.	128 - Instituto Regional de Meteorologia "Cousirat Araujo"	Gub.
110 - Instituto da Cidade - São Paulo, SP	Priv.	129 - Laboratorio de Energia Solar - Univ. Fed. de Paraiba - João Pessoa, PB.	Univ.
111 - Instituto de Biofísica da U.F.R.J. - Rio de Janeiro, RJ.	Univ.	130 - Ministério da Saúde - Brasília, DF.	Gub.
112 - Instituto de Ciências Biológicas - Univ. de Brasília - Brasília, DF.	Univ.	131 - Nucleo de Altos Estudos Amazônicos (NAEA) - Pará	Gub.
113 - Instituto de Ciências Biomédicas - Univ. de São Paulo - São Paulo, SP.	Univ.	132 - Programa de Asistencia Técnica para o Desenvolvimento Institucional das Empresas Estaduais de Saneamento Básico - (SATECIA-BNH-OPS) - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.
114 - Instituto de Cooperação Técnica Internacional (ICOTI) - Manaus, AM.	Gub.	133 - Projeto Hidrologia e Climatologia da Amazonia (PHCA-SUDAM) - Belem, Pará	Gub.
115 - Instituto de Conservação da Natureza - Rio de Janeiro, RJ.	Priv.	134 - Saneamento de Goiás S.A. (SANEAGO) - Goiânia, GO.	Gub.
116 - Instituto de Engenharia (IE) - São Paulo, SP	Gub.	135 - Secretaria de Economia e Planejamento - São Paulo, SP.	Gub.
117 - Instituto de Experimentação de Radiatividade de Belo Horizonte - Belo Horizonte, MG.	Gub.	136 - Secretaria de Estado de Obras e Serviços Públicos do Rio de Janeiro (SOSP) - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.
118 - Instituto de Física da U.F.R.J. - Univ. do Rio de Janeiro - Rio de Janeiro, RJ	Univ.	137 - Secretaria de Estado de Saúde do Rio de Janeiro - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.
119 - Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH-UFRGS) - Porto Alegre, RS.	Univ.	138 - Secretaria de Estado de Transportes - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.
120 - Instituto de Saúde (IS) - São Paulo, SP.	Gub.	139 - Secretaria de Obras e do Meio Ambiente do Estado de São Paulo (SOMA) - São Paulo, SP.	Gub.
121 - Instituto de Tecnologia da Bahia - Bahia, BA.	Gub.	140 - Secretaria de Saúde de São Paulo - São Paulo, SP.	Gub.
122 - Instituto de Tecnologia e Pesquisas de Sergipe (ITPS) - Aracaju, SE.	Gub.	141 - Secretaria dos Negocios Metropolitanos do Estado de São Paulo - São Paulo, SP.	Gub.
123 - Instituto Militar de Engenharia (IME) - DPET - Rio de Janeiro, RJ.	Gub.		
124 - Instituto Nacional de Alimentação e Nutrição (INAN) - Min. Saúde - Brasília, DF.	Gub.		



10 - Corporación Autónoma Regional de los Valles de Ubaté y Chiquinquirá (CAR)	Priv.	27 - Instituto Colombiano de la Reforma Agraria (INCORA) - Min. Agr. - Bogotá	Gub.
11 - Corporación Centro Regional de Población (CCRP) - Bogotá	Priv.	28 - Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín (INVEIMAR) - COLCIENCIAS, Min. Ed. - Santa Marta, Magdalena	Gub.
12 - Corporación del Valle del Cauca (CVC) - Cali	Priv.	29 - Instituto de Investigaciones Tecnológicas (IIT) - Bogotá	Gub.
13 - Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal (CONIF) - Bogotá	Priv.	30 - Instituto Geofísico - Centro Nac. de Doc. sobre Geología y Geofísica de Colombia y Países Vecinos (CEMDOC) - Univ. Javeriana - Bogotá	Univ.
14 - Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) - Presid. de la Rep. - Bogotá	Gub.	31 - Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" (IGAC) - Min. Hac. - Bogotá	Gub.
15 - Departamento de Biología - Univ. de Antioquia - Medellín	Univ.	32 - Instituto Nacional de Fomento Municipal (INSFOPAL) - Min. Sal. - Bogotá	Gub.
16 - Departamento de Biología - Univ. del Valle - Cali	Univ.	33 - Instituto Nacional de Investigaciones Geológico-Mineras (INGEOMINAS) - Min. de Minas y Ener. - Bogotá	Gub.
17 - Departamento de Planeación Nacional - Min. de Salud Pública - Bogotá	Gub.	34 - Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente (INDERENA) - Min. Agr. - Bogotá	Gub.
18 - Dirección General Marítima y Portuaria (DIMAR) - Armada Nac. - Bogotá	Gub.	35 - Instituto Nacional para Programas Especiales de Salud (INPES). - Div. de Saneamiento Básico Rural - Bogotá	Gub.
19 - División de Oceanografía (DIVOC-DIMAR) - Bogotá	Gub.	36 - Ministerio de Salud - Bogotá	Gub.
20 - División de Saneamiento Básico Rural - Int. Nac. de Salud - Bogotá	Gub.	37 - Oficina Regional para América Latina y el Caribe (LARO) - Centro Int. de Invest. para el Desarrollo (CIID) - Bogotá	Inter.
21 - Empresa Colombiana de Petróleos (ECOPETROL) - Bogotá	Gub.	38 - Programa de Saneamiento Rural (INPES) - Bogotá	Gub.
22 - Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Espe- ciales Francisco José de Caldas (COLCIENCIAS) - Bogotá	Gub.	39 - Sección Control Contaminación Atmosférica - Dir. Saneamiento - Min. de Salud - Bogotá	Gub.
23 - Fundación Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas (INCITEC) - Bogotá	Priv.	40 - Servicio Interamericano de Información, Urbanismo, Construcción, Vivienda - (SINDUNAL) - Univ. Nac. de Col. - Bogotá	Univ.
24 - Fundación para la Investigación de la Vivienda - Medellín	Priv.	41 - Sociedad Colombiana de Ecología - Bogotá	Priv.
25 - Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) - Min. Agr. - Bogotá	Gub.		
26 - Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierras (HIMAT) - Min. Agr. - Bogotá	Gub.		



- 42 - Sociedad Geográfica de Colombia - Bogotá
- 43 - Unidad DER (Determinación y Administración de Ecosistemas Regionales) - (UNIDER) - Bogotá
- 44 - Universidad del Valle (UNIVALLE) - Cali
- 45 - Universidad de Los Andes - Proyectos en Tecnología Apropinda - Bogotá
- 46 - Universidad Industrial de Santander (UIS) - Santander
- 47 - Universidad Tecnológica del Magdalena (UTM) - Santa Marta, M.

Priv.  
Gub.  
Univ.  
Univ.  
Univ.  
Univ.

- 9 - Dirección General de Hidrocarburos - MEIC - San José
- 10 - División de Saneamiento Ambiental - Min. de Sal. - San José
- 11 - Escuela Centroamericana de Geología - Univ. de C. Rica - San José
- 12 - Escuela de Ciencias Ambientales (EDECA) - Fac. de Cs. de la Tierra y el Mar, Univ. Nac. - Heredia
- 13 - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Univ. Nac. - Heredia
- 14 - Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillado - San José
- 15 - Instituto de Fomento y Asesoría Municipal (IFAM) - San José
- 16 - Instituto Geográfico Nacional (IGN) - Min. Obra. Pú. y Transp. - San José

Gub.  
Gub.  
Gub.  
Univ.  
Univ.  
Gub.  
Gub.  
Gub.

- 17 - Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) - OEA - Turrialba/San José

Univ.

Inter.

- 18 - Instituto Meteorológico Nacional (IMN) - MAG - San José
- 19 - Instituto Superior de Adiestramiento Rural - ISADE) - San José
- 20 - Instituto Tecnológico, Univ. Nac. (UNA) - Heredia
- 21 - Ministerio de Salud - División de Saneamiento Ambiental - San José
- 22 - Servicio de Parques Nacionales (SPN) - MAG - San José
- 23 - Servicio Nacional de Aguas Subterráneas (SENAS) - San José
- 24 - Servicio Nacional de Electricidad (SNE) - San José
- 25 - Organización de Estudios Tropicales - Univ. de C. Rica - Ciudad Univ. R. Facio
- 26 - Universidad Nacional (UNA) - M.Ed. - Heredia

Priv.  
Univ.  
Univ.  
Inter.  
Gub.  
Gub.  
Gub.  
Gub.  
Gub.

Gub.  
Gub.  
Univ.  
Gub.  
Gub.  
Intergub.  
Gub.  
Univ.  
Univ.

COSTA RICA

- 1 - Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) - IICA/Gob. de C. Rica - Turrialba
- 2 - Centro Científico Tropical - San José
- 3 - Centro de Investigación en Tecnología Alimentaria. Univ. de C. Rica - San José
- 4 - Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola (CIDIA) - IICA, OEA - San José
- 5 - Comisión Nacional de Energía Atómica de Costa Rica - San José
- 6 - Departamento de Hidrogeología - SENAS - San José
- 7 - Dirección General de Estadística y Censo - Min. Ec., Ind. y Com. - San José
- 8 - Dirección General de Geología, Minas y Petróleo - MEIC - San José

CHILE

1 - Academia Chilena de Ciencias Naturales - Santiago	Priv.	18 - Corporación Nacional Forestal (CONAF) - Min. Agr. - Santiago	Gub.
2 - Area de Ingeniería, CINDA (CINDA) - Santiago	Univ.	19 - Departamento de Biología, Facultad de Ciencias - Univ. de Chile - Santiago	Univ.
3 - Centro de Investigaciones del Mar (CIMAR) - Univ. Cat. de Valp. - Valparaíso	Univ.	20 - Departamento de Biología Ambiental y de Poblaciones. Instituto de Ciencias Biológicas - Pont. Univ. Cat. de Chile - Santiago	Univ.
4 - Centro de Investigaciones Hidrológicas (CIH-UTE) - La Serena	Univ.	21 - Departamento de Conservación del Medio Ambiente (CONAF-Conservación) - Santiago	Gub.
5 - Centro Latinoamericano de Documentación Económica y Social (CLADES-CEPAL) - Santiago	Inter.	22 - Departamento de Defensas Fluviales (DDF-MOP) - Santiago	Gub.
6 - Centro Nacional de Información y Documentación (CENID-CONCYT) - Santiago	Gub.	23 - Departamento de Oceanología, Sede Valparaíso - Univ. de Chile - Viña del Mar, Valp.	Univ.
7 - Centro Universitario de Desarrollo Andino (CINDA) - Santiago	Univ.	24 - Departamento de Pesquerías - Univ. del Norte - Antofagasta	Univ.
8 - Comisión Chilena del Cobre - Santiago	Gub.	25 - Departamento de Planificación - Sector Medio Ambiente (ODEPLAN) - Santiago	Gub.
9 - Comisión Estudio y Control Contaminación Ambiental (CECCA) - Gov. Provinc., Concepción - Concepción	Gub.	26 - Departamento de Programas sobre el Ambiente - Min. Salud - Santiago	Gub.
10 - Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) - Min. Ed. - Santiago	Gub.	27 - Departamento de Química, Fac. de Ciencias - Univ. Técn. del Estado - Santiago	Univ.
11 - Comisión Nacional de Lucha Contra la Contaminación del Ambiente - Min. Sal. - Santiago	Gub.	28 - Dirección de Obras Sanitarias (DOS) - Santiago	Gub.
12 - Comité de Investigaciones Tecnológicas de CORFO (INTEC) - Santiago	Gub.	29 - Dirección de Tierras y Bienes Nacionales - Min. Tierras y Col. - Santiago	Gub.
13 - Comité Limnológico de Chile (COLCH) - Inst. de Zool., Univ. Austral de Chile - Valdivia	Univ.	30 - Dirección General de Aguas (DGA-MOP) - Santiago	Gub.
14 - Comité Nacional de Defensa de la Fauna y la Flora - Santiago	Priv.	31 - División de Desarrollo Urbano (DDU) - Min. Viv. y Urb. - Santiago	Gub.
15 - Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) - Santiago	Gub.	32 - División de Higiene Ambiental - Depto. Salud Pùb. y Med. Soc. - Fac. de Med., Univ. de Chile - Santiago	Univ.
16 - Corporación Industrial para el Desarrollo Metropolitano - Santiago	Gub.		
17 - Corporación Industrial para el Desarrollo Regional (CIDERE) - Concepción	Gub.		

33 - División de Protección de los Recursos Naturales Renovables (DIPROREN-SAG-MA) - Santiago	Gub.	50 - Instituto de Ecología de Chile - Santiago	Priv.
34 - División de Protección de los Recursos Naturales Renovables - Ecología (DIPROREN-ECOLOGIA) - Santiago	Gub.	51 - Instituto de Ecología y Evolución. Universidad Austral de Chile - Valdivia	Univ.
35 - División de Protección Pesquera, Serv. Agric. y Gan., Min. Agr. - Santiago	Gub.	52 - Instituto de Fomento Pesquero - (IFOP) - CORFO - Santiago	Gub.
36 - División de Recursos Naturales y Medio Ambiente (RNMA-CEPAL) - Santiago	Inter.	53 - Instituto Hidrográfico de la Armada - Valparaíso	Gub.
37 - Empresa de Agua Potable de Santiago (EAPS) - MOP - Santiago	Gub.	54 - Instituto de Higiene del Trabajo y Contaminación Atmosférica (IHTYCA) - Ser. Nac. Sal., Min. Sal. - Santiago	Gub.
38 - Empresa de Agua Potable Lo Castillo - Santiago	Gub.	55 - Instituto de Investigación de Recursos Naturales - CORFO (IREN-CORFO) - Santiago	Gub.
39 - Empresa de Agua Villa Los Dominicos - Santiago	Gub.	56 - Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIR) - Min. Agr. - Santiago	Gub.
40 - Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Maipú - Maipú	Gub.	57 - Instituto de Investigaciones Geológicas (IIG) - Min. Min.-Min. Ec. - Santiago	Gub.
41 - Empresa Nacional de Minería - (ENAMI) - Min. Minería - Santiago	Gub.	58 - Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Univ. de Chile, Sede Antofagasta - Antofagasta	Univ.
42 - Empresa Nacional del Carbón - (ENACAR) - Santiago	Gub.	59 - Instituto de Investigaciones Tecnológicas, CORFO (INTEC-CORFO) - Santiago	Gub.
43 - Empresa Nacional de Petróleo - (ENAP) - CORFO - Santiago	Gub.	60 - Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA) - Univ. de Chile - Santiago	Univ.
44 - Escuela de Pesquerías y Alimentos. (Escuela PAS) - Univ. Cat. de Valp. - Valparaíso	Univ.	61 - Instituto de Planificación del Desarrollo Urbano (CIFU-IPU) - Univ. Cat. de Chile - Santiago	Univ.
45 - Facultad de Ciencias Químicas, Univ. de Chile - Santiago	Univ.	62 - Instituto Forestal (IF) - CORFO - Santiago	Gub.
46 - Grupo de Programas sobre el Ambiente. Min. de Salud Pública - Santiago	Gub.	63 - Instituto Geográfico Militar (IGM) - Ejérc. de Chile - Santiago	Gub.
47 - Instituto Antártico Chileno (INACH) - Min. Rel. Ext. - Santiago	Gub.		
48 - Instituto de Biología. Univ. de Concepción - Concepción	Univ.		
49 - Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) - Min. Agr. - Santiago	Gub.		



- 11 - Escuela Politécnica Nac. - Quito
- 12 - Instituto Ecuatoriano de Ciencias Naturales - Quito
- 13 - Instituto Ecuatoriano de Electrificación (INECEL) - MRNE - Quito
- 14 - Instituto Ecuatoriano de Obras Sanitarias (IEOS) - Min. Sal. Páb. - Quito
- 15 - Instituto Ecuatoriano de Recursos Hidráulicos (INERHI) - MAG - Quito
- 16 - Instituto Nacional de Higiene "L. Izquieta Pérez" (INH) - Guayaquil - Guayas
- 17 - Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) - MAG - Quito
- 18 - Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) - MRNE - Quito
- 19 - Instituto Nacional de Pesca (INP) - MRNE - Quito
- 20 - Instituto Oceanográfico de la Armada - Guayaquil
- 21 - Junta Nacional de Planificación (JUNAPLA) - Pres. de la Rep. - Quito
- 22 - Laboratorio de Química Sanitaria de Agua y Microbiología Sanitaria - Guayaquil
- 23 - Ministerio de Salud Pública - Quito
- 24 - Ministerio de Recursos Naturales y Energéticos (MRNE) - Quito
- 25 - Planta de Tratamiento "El Placer" - Quito
- 26 - Programa de Promoción de Empresas Agropecuarias (PPER) - Guayaquil
- 27 - Servicio de Información Técnica, Centro de Des. Ind. del Ecuador - Guayaquil

#### EL SALVADOR

- Univ. 1 - Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillado (ANDA) - MOP - San Salvador Gub.
- Gub. 2 - Centro de Estudios e Investigaciones Geotécnicas - San Salvador Gub.
- Gub. 3 - Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria (CENTA) - MAG - Santa Tecla, La Libertad Gub.
- Gub. 4 - Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica - Min. Ec. - San Salvador Gub.
- Gub. 5 - Comisión Salvadoreña de Energía Nuclear (COSEN) - San Salvador Gub.
- Gub. 6 - Comité Nacional de Ecología - San Salvador Priv.
- Gub. 7 - Dirección General de Estadística y Censos - San Salvador Gub.
- Gub. 8 - Dirección General de Recursos Naturales Renovables (DGRNR) - MAG - San Salvador Gub.
- Gub. 9 - Dirección General de Riego y Drenaje (DGRD) - MAG - San Salvador Gub.
- Gub. 10 - División de Saneamiento Ambiental (DSA) - MSPAS - San Salvador Gub.
- Gub. 11 - Escuela Nacional de Agricultura "R. Quiñones" - San Andrés, Ciudad Arce Univ.
- 12 - Escuela de Ingeniería, Univ. Centram. "J.S. Caldas" - San Salvador Univ.
- 13 - Facultad de Ciencias Agronómicas, Univ. de El Salvador - San Salvador Univ.
- Gub. 14 - Fundación Salvadoreña de Desarrollo y Vivienda Mínima (FSDVM) - San Salvador Priv.
- Gub. 15 - Instituto Técnico Centroamericano - Santa Tecla Univ.
- Gub. 16 - Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café - MAG - San Salvador Gub.
- Gub. 17 - Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)-San Salvador Gub.

- 18 - Servicio Meteorológico Nacional - MAG - DGRNR - San Salvador Gub.
- 19 - Sociedad Médica de Salud Pública - Colegio Médico - San Salvador Priv.
- 20 - Universidad de El Salvador - Ciudad Univ. - San Salvador Univ.
- 21 - Universidad Centroamericana "J.S. Caldas" - San Salvador Univ.

GUATEMALA

- 1 - Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de Guatemala - Guatemala Priv.
- 2 - Centro de Ciencias de la Salud, Univ. F. Marroquín - Guatemala Univ.
- 3 - Centro de Estudios Meso-Americanos para la Tecnología Apropriada - Guatemala Priv.
- 4 - Colegio de Ingenieros de Guatemala - Guatemala Priv.
- 5 - Comisión Ministerial Encargada de la Conservación y Mejoramiento del Medio Humano - Min. de Gob., Pres. de la Rep. - Guatemala Gub.
- 6 - Compañía de Agua del Mariscal, S.A. - Guatemala Priv.
- 7 - Departamento de Acueductos y Alcantarillados - Div. Gral. Obras Públ. - Guatemala Gub.
- 8 - Dirección de Recursos Naturales Renovables (DIRENARE) - Min. Agr. - Guatemala Gub.
- 9 - División de Fauna, Pesca y Acuicultura - Dirección Gral. Serv. Agric. - Guatemala Gub.

- 10 - División de Saneamiento Ambiental - MSPAS - Guatemala Gub.
- 11 - Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria (ERIS) - Fac. Ing., Univ. S. Carlos de Guatemala - Guatemala Univ.
- 12 - Estación Experimental Choqui - Quezaltenango Gub.
- 13 - Instituto Centroamericano de Investig. y Tecnología Industrial (ICAITI) - Guatemala Inter.
- 14 - Instituto de Fomento Municipal (INFOM) - Min. de Gob. - Guatemala Gub.
- 15 - Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP) - Gob. de C. Am. y Panamá/OPS - Guatemala Inter.
- 16 - Instituto Geográfico Nacional (IGN) - Min. Com. y Obr. Púb. - Guatemala Gub.
- 17 - Instituto Nacional de Energía Nuclear - Guatemala Gub.
- 18 - Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología - Guatemala Gub.
- 19 - Laboratorio Unificado de Control de Alimentos (LUCA) - MSPAS/INCAP - Guatemala Gub.
- 20 - Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS) - Guatemala Gub.
- 21 - Secretaría General, Cons. Nac. de Planific. Económica (SCNPE) - Min. Fin. - Guatemala Gub.
- 22 - Unidad Ejecutora del Programa de Acueductos Rurales (UNEPAR) - MSPAS - Guatemala Gub.
- 23 - Universidad de San Carlos de Guatemala - Ciudad Univ. - Guatemala Univ.

## GUYANA

- 1 - Environmental Health Services - Georgetown
- 2 - Georgetown Sewerage & Water Commission - Georgetown City Council - Georgetown
- 3 - Guyana Bauxite Co. - Linden
- 4 - Guyana Medical Science Library - Min. of Health - Georgetown
- 5 - Guyana Water Authority (GUYWA) - The Guyana State Corporation (GUYSTAC) - Georgetown
- 6 - Ministry of Health - Georgetown
- 7 - New Amsterdam Town Council - New Amsterdam, Berbice
- 8 - Small Industries Corporation - Min. of Econ. Develop. - Georgetown
- 9 - Welfare Fund Committee - Georgetown

## HONDURAS

- 1 - Centro Cooperativo Técnico Industrial (CCTI) - Tegucigalpa
- 2 - Centro de Información Industrial - Univ. Nac. Auton. de Honduras - Tegucigalpa
- 3 - Dirección General de Recursos Naturales Renovables (DIGERENARE) - Min. Rec. Nat. - Comayagüela, DC.
- 4 - Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE) - Tegucigalpa
- 5 - Escuela Agrícola Panamericana (EAP) - Tegucigalpa
- 6 - Escuela Nacional de Ciencias Forestales - Corp. Hond. Des. Forestal - Siguratepeque, Comayagua

- Gub. 7 - Instituto de Ingenieros y Arquitectos de Honduras - Tegucigalpa Priv.
- Gub. 8 - Instituto Geográfico Nacional (IGN) - MCOP - Tegucigalpa Gub.
- Priv. 9 - Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA) - Min. Sal. Púb. - Tegucigalpa Gub.
- Gub. 10 - Servicio Meteorológico Nacional - Aerop. Int. Toncontin - Comayagüela, DC. Gub.
- Gub. 11 - Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) - Aldea de Suyapa - Tegucigalpa Univ.

## MEXICO

- 1 - Academia de Investigación Científica - México, DF. Priv.
- 2 - Academia Nacional de Ciencias (ANC) - México, DF. Priv.
- 3 - Asociación de Ingenieros y Arquitectos de México, México, DF. Priv.
- Gub. 4 - Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros - México, DF. Priv.
- 5 - Asociación Mexicana de Microbiología - México, DF. Priv.
- Univ. 6 - Centro de Ciencias de la Atmósfera y Contaminación Ambiental. DCA, UNAM - (CCA) - México, DF. Univ.
- Gub. 7 - Centro de Ciencias del Mar y Limnología - UNAM - México, DF. Univ.
- Gub. 8 - Centro de Coordinación y Promoción Agropecuaria (CECOPA) - ITESO - Guadalajara, Jal. Univ.
- Univ. 9 - Centro de Ecodesarrollo A.C. (CECODES) - CONACYT - México, DF. Gub.
- Gub. 10 - Centro de Ecología Humana y Salud (ECO) - OPS/OMS - México, DF. Inter.
- 11 - Centro de Estudios del Medio Ambiente (CEMA) - UAM - Azcapotzalco, México, DF. Univ.

- |  |       |   |       |
|--|-------|---|-------|
| 12 - Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo - México, DF                                      | Priv. | 29 - Dirección General de Aguas y Saneamiento - SARH - México, DF.                                  | Gub.  |
| 13 - Centro de Estudios Nucleares - UNAM - México, DF.   | Univ. | 30 - Dirección General de Conservación del Suelo y Agua (DGCSA) - SARH - México, DF.                | Gub.  |
| 14 - Centro de Información Científica y Humanística - (CICH) - UNAM - México, DF.                                | Univ. | 31 - Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica (DGCOR) - Depto. DF. - México, DF.    | Gub.  |
| 15 - Centro de Investigación y Entrenamiento para el Control de Calidad del Agua (CIECCA-SRH-SARH) - México, DF. | Gub.  | 32 - Dirección General de Coordinación y Control Ambiental (DGCCA) - SMA - México, DF.              | Gub.  |
| 16 - Centro de Investigación de Materiales - UNAM - México, DF.  | Univ. | 33 - Dirección General de Desarrollo Regional y Urbano (DGDRU) - Sec. de la Pres. - México, DF.     | Gub.  |
| 17 - Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste (CIES) - San Cristóbal de las Casas, Chiapas               | Gub.  | 34 - Dirección General de Ecología Urbana (DGEU) - SRH, SAHOP - México, DF.                         | Gub.  |
| 18 - Centro de Preclasificación Oceánica de México - CCML, CONACYT/UNAM/UNESCO - México, DF.                     | Univ. | 35 - Dirección General de Estadística - Secr. Progr. y Presup. - México, DF.                        | Gub.  |
| 19 - Centro Nacional de Ciencias y Tecnologías Marinas - ITV - Veracruz  | Gub.  | 36 - Dirección General de Geografía y Meteorología - Tacubaya                                       | Gub.  |
| 20 - Centro Operacional de Vivienda y Poblamiento, A.C. (COPEVI) - México, DF.                                   | Priv. | 37 - Dirección General de Nuevos Centros de Población Ejidal (NCPE) - SNCPE, SRA - México, DF.      | Gub.  |
| 21 - Comisión de Aguas del Valle de México (CAVM) - SARH - México, DF.   | Gub.  | 38 - Dirección General de Oceanografía - Secr. de Marina - México, DF.                              | Gub.  |
| 22 - Comisión del Plan Nacional Hidráulico (CPNH) - SARH - México, DF.   | Gub.  | 39 - Dirección General de Protección y Ordenación Ecológica (DGPOE) - SARH - México, DF.            | Gub.  |
| 23 - Comisión Nacional de las Zonas Áridas (CONAZA) - México, DF.  | Gub.  | 40 - Dirección General de Servicios Coordinados de Salud Pública en los Estados - SSA - México, DF. | Gub.  |
| 24 - Consejo de Recursos Minerales (CRM) - SPFI - México, DF.  | Gub.  | 41 - Dirección General del Servicio Meteorológico Nacional - México, DF.                            | Gub.  |
| 25 - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) - Pres. de la Rep. - México, DF.                         | Gub.  | 42 - Colegio de México - México, DF.  | Priv. |
| 26 - Departamento de Contaminación Ambiental (CCA) - UNAM - México, DF.  | Univ. | 43 - Escuela de Salud Pública (ESP) - SSA - México, DF.   | Gub.  |
| 27 - Dirección de Ingeniería Sanitaria (DIS) - SSA - México, DF.   | Gub.  | 44 - Instituto de Astronomía - UNAM - México, DF.   | Univ. |
| 28 - Dirección General de Agua Potable y Alcantarillados - SARH - México, DF.                                    | Gub.  |   |       |



45 - Instituto de Biología (IB) - UNFM - México, DF.	Univ.	61 - Instituto Nuevas Alternativas S.A. - México, DF.	Priv.
46 - Instituto de Ecología - México, DF.	Univ.	62 - Instituto Tecnológico de Veracruz (ITV) - Veracruz, Ver.	Univ.
47 - Instituto de Geofísica - UNAM - México, DF.	Univ.	63 - Oficina Regional para América Latina, Progr. de las Nac. Un. para el Medio Ambiente (PNUMA-ROLA) - México, DF.	Inter.
48 - Instituto de Geología - UNAM - México, DF.	Univ.	64 - Sección de Recursos Naturales y Energías, Oficina de México, CEPAL - México, DF.	Inter.
49 - Instituto de Ingeniería - UNAM - México, DF.	Univ.	65 - Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SAHR) - México, DF.	Gub.
50 - Instituto Mexicano de Investigaciones Tecnológicas, A.C. - México, DF.	Gub.	66 - Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas (SAHOP) - México, DF.	Gub.
51 - Instituto Mexicano de Recursos Renovables - México, DF.	Gub.	67 - Secretaría de la Reforma Agraria (SRA) - México, DF.	Gub.
52 - Instituto Mexicano del Café (IMC) - México, DF.	Gub.	68 - Secretaría de Marina - México, DF.	Gub.
53 - Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) - México, DF.	Gub.	69 - Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial - SPFI - México, DF.	Gub.
54 - Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica - Puebla, Pue.	Gub.	70 - Secretaría de Recursos Hidráulicos - México, DF.	Gub.
55 - Instituto Nacional de Energía Nuclear (INEN) - PEF - México, DF.	Gub.	71 - Secretaría de Salubridad y Asistencia (SSA) - México, DF.	Gub.
56 - Instituto Nacional de Higiene (INH) - SSA - México, DF.	Gub.	72 - Sociedad Agronómica Mexicana - México, DF.	Priv.
57 - Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) - México, DF.	Gub.	73 - Sociedad Astronómica Mexicana - México, DF.	Priv.
58 - Instituto Nacional de Investigaciones Forestales (UNIF) - SARH - México, DF.	Gub.	74 - Sociedad Forestal Mexicana - México, DF.	Priv.
59 - Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB) Col. Mil. - Xalapa, Ver.	Gub.	75 - Sociedad Geológica Mexicana - México, DF.	Priv.
60 - Instituto Nacional para el Desarrollo de la Comunidad Rural y de la Vivienda Popular (INDECO) - México, DF.	Gub.	76 - Sociedad Mexicana de Biología - México, DF.	Priv.
		77 - Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, México, DF.	Priv.

78 - Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo - México, DF. Priv.  
 79 - Sociedad Mexicana de Planificación (SMP) - México, DF. Priv.  
 80 - Sociedad Mexicana de Salud Pública - México, DF. Priv.  
 81 - Sociedad Química de México - México, DF. Priv.  
 82 - Subdirección de Investigación y Entrenamiento (SIF) - DGPOE, SARH - México, DF. Gub.  
 83 - Subsecretaría de Asentamientos Humanos (SSAH) - SAHOP - México, DF. Gub.  
 84 - Subsecretaría de Mejoramiento del Ambiente (SMA) - SSA - México, DF. Gub.  
 85 - Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) - Querétaro Univ.  
 86 - Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) - Azcapotzalco, México, DF. Univ.  
 87 - Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) - Ciudad Univ., México, DF. Univ.

#### NICARAGUA

1 - Dirección de Recursos Naturales Renovables (DRNR) - MAG - Managua Gub.  
 2 - Dirección General de Riquezas Naturales (DGRN) - Min. Ec., Ind. y Com. - Managua, DN. Gub.  
 3 - Fundación Nicaraguense de Desarrollo - Colonia Mautica - Managua Priv.  
 4 - Instituto Agrario de Nicaragua - Managua Gub.  
 5 - Instituto Politécnico de Nicaragua - Managua Gub.  
 6 - Ministerio de Salud Pública (MSP) - Managua Gub.  
 7 - Plan Nacional de Desarrollo Rural Básico (PLANSAR) - MSP - Managua Gub.  
 8 - Servicio de Documentación y Comunicación Rural (SEDOC) - SEPA - Managua Gub.  
 9 - Servicio Geológico Nacional - Managua Gub.  
 10 - Servicio Meteorológico Nacional - Min. Def. - Managua Gub.  
 11 - Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua - León Univ.

#### PANAMA

1 - Academia Nacional de Ciencias de Panamá - Panamá Priv.  
 2 - Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS) - Sección de Panamá - Panamá 1 Priv.  
 3 - Asociación Panameña de Desarrollo (APADE) - Panamá 9A Priv.  
 4 - Centro de Desarrollo Rural - Panamá Priv.  
 5 - Centro de Investigaciones Agropecuarias, Univ. de Panamá - Tocumen Univ.  
 6 - Centro Experimental de Ingeniería, Instituto Politécnico - Univ. de Panamá - Panamá Univ.  
 7 - Centro para el Desarrollo de la Capacidad Nacional de Investigación - Univ. de Panamá - Panamá Univ.  
 8 - Departamento de Hidrometeorología - IRHE - Panamá Gub.  
 9 - Dirección de Estadística y Censo - Contraloría Gral. de la Rep. - Panamá 5 Gub.  
 10 - Dirección Nacional de Recursos Naturales Renovables (RENARE) - Min. Des. Agr. - Panamá 5 Gub.  
 11 - Escuela de Biología, Univ. de Panamá - Panamá Univ.  
 12 - Gorgas Memorial Laboratory of Tropical Preventive Medicine - Canal Zone Priv.  
 13 - Instituto de Acueductos y Alcantarillados (IDAAAN) - Panamá 5 Gub.  
 14 - Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación (IRHE) - Panamá Gub.  
 15 - Meteorological and Hydrographic Branch, Panama Canal Company - Canal Zone Priv.  
 16 - Ministerio de Planificación y Política Económica (MIPPE) - Panamá 3 Gub.

17 - Ministerio de Salud - Panamá	Gub.	13 - Servicio Técnico Interamericano de Cooperación Agrícola - Asunción	Inter.
18 - Oficina de Estudios del Canal Interoceánico - Panamá 4	Gub.	14 - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Merced" - Asunción	Univ.
19 - Smithsonian Tropical Research Institute - Smithsonian Institution, Wa., EUA - Canal Zone	Priv.	15 - Universidad Nacional de Asunción - Asunción	Univ.
20 - Universidad de Panamá - Panamá	Univ.	16 - Unión Sudamericana de Asociaciones de Ingenieros (USAI) - Asunción	Inter.
 PARAGUAY			
1 - Centro de Investigaciones de la Universidad Católica - Asunción	Univ.	1 - Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Lima - Lima	Priv.
2 - Centro Paraguayo de Estudios de Desarrollo Económico y Social - Asunción	Priv.	2 - Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS) - Presidencia - Lima	Inter.
3 - Centro Paraguayo de Estudios Sociológicos (CPES) - Asunción	Priv.	3 - Asociación Peruana de Astronomía - Lima	Priv.
4 - Centro Paraguayo de Ingenieros - Asunción	Priv.	4 - Asociación Peruana de Defensa contra la Contaminación Atmosférica - Lima	Priv.
5 - Comisión Binacional Proyecto Yaciretá - Apipé - Gob. Par. y Arg. - Asunción - Bs. Aires	Intergub.	5 - Asociación Peruana de Defensa del Medio Ambiente - Lima	Priv.
6 - Corporación de Obras Sanitarias (CORPOSANA) - Asunción	Gub.	6 - Asociación Peruana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (APIS) - AIDIS - Lima	Priv.
7 - Escuela Nacional de Agricultura "Mariscal Estigarribia" - San Lorenzo - Asunción	Gub.	7 - Asociación Peruana Pro-Defensa de la Naturaleza - Lima	Priv.
8 - Instituto Geográfico Militar - Asunción	Gub.	8 - Capítulo de Ingeniería Sanitaria - Sociedad de Ingenieros del Perú (SEP-IS) - Lima	Priv.
9 - Instituto Nacional de Investigaciones Científicas - Asunción	Gub.	9 - Centro de Estudios de Población y Desarrollo (CEPD) - San Isidro, Lima	Intergub.
10 - Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) - Asunción	Gub.	10 - Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo (DESCO) - Lima	Priv.
11 - Secretaría Técnica de Planificación (STP) - Pres. de la Rep. - Asunción	Gub.	11 - Centro de Información Técnica, ITINTEC-MICTI - Lima	Gub.
12 - Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental (SENASA) - MSPBS - Asunción	Gub.	12 - Centro de Información Tecnológica (CIT) - PETROPERU - Lima	Gub.
 PERU			

13 - Centro de Investigaciones de Recursos Naturales - UNMSM - Lima	Univ.	35 - Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (DGICT) -	
14 - Centro de Investigaciones de Zonas Áridas (CIZA) - UNA - Lima	Univ.	MP - Lima	Gub.
15 - Centro de Investigaciones y Proyectos Urbanos (CIPUR) - Lima	Priv.	36 - Dirección General de Limpieza (DGL) - Concejo Provincial de Lima -	Gub.
16 - Centro de Tecnología Educativa (CETUC) - Univ. Católica - Lima	Univ.	Lima	
17 - Centro Nacional de Capacitación e Investigación para la Reforma Agraria (CENCIRA) - MA - Lima	Gub.	37 - Dirección General de Meteorología del Perú - Lima	Gub.
18 - Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS) - OPS/OMS - Monterrico, Lima	Inter.	38 - Dirección General de Normas Técnicas - MS - Lima	Gub.
19 - Colegio de Arquitectos del Perú - Lima	Priv.	39 - Dirección General de Obras Sanitarias (DGOS) - MVC - Lima	Gub.
20 - Comisión de Recursos Naturales/Comisión de Salud - Congreso Nacional - PL - Lima	Gub.	40 - Dirección General de Proyectos (DGP) - MVC - Lima	Gub.
21 - Consejo Nacional de Investigación (CNI) - OPN - Lima	Gub.	41 - Dirección General de Reforma Agraria y Asentamiento Rural (DGRAAR) -	Gub.
22 - Consejo Nacional de la Universidad Peruana (CONUP) - ME - Lima	Gub.	MAR - Lima	
23 - Departamento Académico de Nutrición (DN) - UNA - Lima	Univ.	42 - Dirección General de Transporte Acuático (DGTA) - MTC - Lima	Gub.
24 - Dirección de Aguas (DAG) - DGA-MAP - Lima	Gub.	43 - Dirección General de Transporte Terrestre (DGTT) - MTC - Lima	Gub.
25 - Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina (DHNM) - MM - Callao	Gub.	44 - Dirección General Forestal y de Fauna (DGFF) - MAA - Lima	Gub.
26 - Dirección de Ingeniería Sanitaria (DIS) - DGSE, MS - Lima	Gub.	45 - Dirección Regional de Salud de Lima Metropolitana (RSLM) - MS - Lima	Gub.
27 - Dirección de Operación y Mantenimiento - DGOS, MCV - Lima	Gub.	46 - Empresa de Saneamiento de Arequipa (ESAR) - MVC - Arequipa	Gub.
28 - Dirección de Saneamiento Ambiental - MS - Lima	Gub.	47 - Empresa de Saneamiento de Lima (ESAL) - MVC - Lima	Gub.
29 - Dirección General Científica - IMPARPE - Lima	Gub.	48 - Empresa de Saneamiento de Trujillo (ESAT) - MVC - Trujillo	Gub.
30 - Dirección General de Aguas y Suelos (DGAS) - MAA - Lima	Gub.	49 - Empresa Minera del Perú (MINEROPERU) - MEM - Magdalena, Lima	Gub.
31 - Dirección General de Desarrollo Urbano (DGDU) - MVC - Lima	Gub.	50 - Empresa Pública de Producción de Harina y Aceite de Pescado (PESCA-	
32 - Dirección General de Hidrocarburos (DGH) - MEM - Lima	Gub.	PERU) - Lima	Intergub.
33 - Dirección General de Industrias (DGI) - MICTI - Lima	Gub.	51 - Escuela de Salud Pública del Perú (ESP) - MS - Lima	Gub.
34 - Dirección General de Investigación - MAP - Lima	Gub.	52 - Estación Altoandina de Biología y Reserva 200 - Botánica de	
		Chechayani (Puno) - Chechayana, Azángaro	Priv.
		53 - Instituto Científico y Tecnológico Minero (INCITEMI) - MEM - Miraflores, Lima	Gub.

54 - Instituto de Bioquímica y Nutrición - UNMSM - Lima	Univ.	73 - Ministerio de Educación (ME) - Lima	Gub.
55 - Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas (ITENTEC) - MICTI - Lima	Gub.	74 - Ministerio de Energía y Minas (MEM) - Lima	Gub.
56 - Instituto de Investigaciones Agro-industriales (IIA) - MAR/UNA - La Molina, Lima	Gub.	75 - Ministerio de Industria, Turismo, Comercio e Integración (MICTI) - Lima	Gub.
57 - Instituto de Investigaciones de la Altura - Univ. Part. Per. "C. Heredia" - Lima	Gub.	76 - Ministerio de Pesquería (MP) - Lima	Gub.
58 - Instituto de Geología y Minería - MEM - Lima	Univ.	77 - Ministerio de Salud (MS) - Lima	Gub.
59 - Instituto de Salud Ocupacional (ISO) - Lima	Gub.	78 - Ministerio de Trabajo (MT) - Lima	Gub.
60 - Instituto de Salud Pública - MS - Lima	Gub.	79 - Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) - Lima	Gub.
61 - Instituto del Mar del Perú (IMARPE) - Callao	Gub.	80 - Ministerio de Vivienda y Construcción (MVC) - Lima	Gub.
62 - Instituto Francés de Estudios Andinos (IFEA) - Lima	Gub.	81 - Oficina de Información, Comunicación y Difusión - ONERN - Lima	Gub.
63 - Instituto Geofísico del Perú - Lima	Inter.	82 - Oficina del Primer Ministro (OPM) - Lima	Gub.
64 - Instituto Geográfico Militar (IGM) - Lima	Gub.	83 - Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN) - OPM - Lima	Gub.
65 - Instituto Nacional de Estadística (INE) - OPM - Lima	Gub.	84 - Organismo de Desarrollo del Complejo de Bayóvar - Unidad de Recursos Naturales y su Preservación - Lima	Gub.
66 - Instituto Nacional de Planificación (INP) - Pres. de la Rep. - Lima	Gub.	85 - Petróleos del Perú (PETROPERU) - Lima	Gub.
67 - Instituto Nacional de Recreación, Educación Física y Deportes (INRED) - ME - Lima	Gub.	86 - Programa Académico de Ciencias (PAC) - UNA - La Molina, Lima	Univ.
68 - Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) - Lima	Gub.	87 - Programa Académico de Ingeniería Sanitaria. Univ. Nacional de Ingeniería (UNI) - Lima	Univ.
69 - Instituto Peruano de Estadística - Lima	Priv.	88 - Proyecto de Desarrollo Tecnológico de Instituciones de Agua y Alcantarillado (DTIAPA) - Gob. Perú - BID - CEPIS - Monterrico, Lima	Gub.
70 - Instituto Peruano de Información Científica (EIRL) - Lima	Priv.	89 - Secretaría de Estado de Industria (SEIN) - MICTI - Lima	Gub.
71 - Institutos Nacionales de Salud - MS - Lima	Gub.	90 - Seguro Social del Perú (SSP) - Lima	Gub.
72 - Ministerio de Agricultura y Alimentación - MAA - Lima	Gub.		

91 - Servicio de Parques (SERPAR) - MVC - Lima	Gub.
92 - Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial (SENATI) - MICTI - Lima	Gub.
93 - Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) - OPS - Lima	Gub.
94 - Sociedad de Ingenieros del Perú - Capítulo de Ingeniería Sanitaria (SEP-IS) - Lima	Priv.
95 - Sociedad Geológica del Perú - Jesús María - Lima	Priv.
96 - Sociedad Geográfica de Lima - ME - Lima	Intergub.
97 - Sociedad Nacional de Minería - Lima	Priv.
98 - Sociedad Peruana de Espeleología - Lima	Priv.
99 - Sociedad Química del Perú - Lima	Priv.
100 - Sub-dirección de Seguridad e Higiene Industrial (SHT) - MICTI - Lima	Gub.
101 - Unidad de Investigación y Desarrollo (INV) - PETROPERU - Lima	Gub.
102 - Universidad Nacional Agraria (UNA) - CONUP - Lima	Univ.
103 - Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Lima	Univ.
104 - Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) - CONUP - Lima	Univ.
105 - Universidad Particular Peruana "C. Heredia" - Lima	Univ.

#### SURINAM

1 - Centre for Agricultural Research in Surinam - Un. of Sur. - Paramaribo	Univ.
2 - Departament of Development, Forest Service	Gub.
3 - Department of Rural Government and Decentralization - Paramaribo	Gub.
4 - Geologisch Mijnbouwkundige Dienst (Geological Mining Service) - Paramaribo Foundation for the Advancement of Tropical Research - Paramaribo	Priv.
5 - Landbouwproefstation (Agricultural Experimental Station)- Dept. of Agr., Anim. Husb. and Fisheries - Paramaribo	Gub.
6 - Ministry of Health - Paramaribo	Gub.
7 - Sanitary Inspection Department (BOG) - Min. of Health - Paramaribo	Gub.
8 - Surinaamse Waterleiding Maatschappij - Paramaribo	Gub.
9 - Stichting Planbureau Suriname (Surinam Planning Board) - Paramaribo	Gub.
10 - Stichting Voor Wetenschappelijk Onderzoek van de Tropen (WOTRO) - Netherlands	Univ.
11 - Universiteit van Suriname (US) - Univ. of Surinam - Paramaribo	Univ.

URUGUAY

1 - Academia Nacional de Ingeniería - Montevideo	Priv.	18 - Dirección General de Estadísticas y Censos - Montevideo	Gub.
2 - Asistencia Recíproca Petrolera Estatal Latinoamericana (ARPEL) - Montevideo	Gub.	19 - Dirección General de Meteorología del Uruguay (DGMU) - MDN - Montevideo	Gub.
3 - Administración de las Obras Sanitarias del Estado (OSE) - Montevideo	Gub.	20 - División de Higiene Ambiental - MEP - Montevideo	Gub.
4 - Asociación de Ingenieros del Uruguay - Montevideo	Priv.	21 - Industria Lobera y Pesquera del Estado (ILPE) - MAP - Montevideo	Gub.
5 - Asociación de Química y Farmacia del Uruguay - Montevideo	Priv.	22 - Instituto de Ingeniería Hidráulica y Sanitaria - Fac. de Ing., Un. de la Rep. - Montevideo	Univ.
6 - Asociación Latinoamericana de Libre Comercio (ALALC) - Montevideo	Intergub.	23 - Instituto de Investigación de Ciencias Biológicas - Montevideo	Gub.
7 - Asociación Rural del Uruguay - Montevideo	Priv.	24 - Instituto de Investigaciones Biológicas "C. Estable" - Montevideo	Gub.
8 - Centro de Documentación Científica, Técnica y Económica - Bibl. Nac. - Montevideo	Gub.	25 - Instituto Geológico "Ing. E. Terroarocena" (IGIETA) - MIE - Montevideo	Gub.
9 - Centro de Estadísticas Nacionales y Comercio Internacional del Uruguay (CENCI) - Montevideo		26 - Instituto Nacional de Investigaciones Geográficas (INDIG) - Univ. de la Rep.	Univ.
10 - Centro Interamericano de Investigación y Documentación sobre Formación Profesional (CINTERFOR) - OIT - Montevideo	Inter.	27 - Instituto Nacional de Pesca (INAPE) - MAP - Montevideo	Gub.
11 - Centro Nacional de Información Documentaria (CNID) - Montevideo	Gub.	28 - Instituto Nacional para la Preservación del Medio Ambiente (INPMA) - Montevideo	Gub.
12 - Comisión Técnica Mixta del Salto Grande (CTM) - Salto	Intergub.	29 - Ministerio de Agricultura y Pesca (MAP) - Montevideo	Gub.
13 - Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) - Montevideo	Gub.	30 - Ministerio de Defensa Nacional (MDN) - Montevideo	Gub.
14 - Consejo Nacional de Higiene - MSP - Montevideo	Gub.	31 - Ministerio de Industria y Energía (MIE) - Montevideo	Gub.
15 - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Montevideo	Gub.	32 - Ministerio de Salud Pública (MSP) - Montevideo	Gub.
16 - Dirección de Hidrografía del Min. de Transportes y Obras Públicas - MTOP - Montevideo	Gub.	33 - Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTOP) - Montevideo	Gub.
17 - Dirección de Suelos y Fertilizantes - MAP - Montevideo	Gub.	34 - Obras Sanitarias del Estado (OSE) - Montevideo	Gub.
		35 - Oficina Regional de Ciencia y Tecnología de la UNESCO para América Latina y el Caribe (ROSTLAC) - Montevideo	Inter.

- 36 - Servicio Geográfico Militar (SGM) - Comando Gral. del Ejército -  
Montevideo
- 37 - Servicio Oceanográfico y de Pesca - MAP - Montevideo
- 38 - Sociedad de Arquitectos del Uruguay - MAP - Montevideo
- 39 - Universidad de la República (U. de la Rep.) - Montevideo

### VENEZUELA

- 1 - Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales - Caracas
- 2 - Asociación de Agrimensores de Venezuela - Col. de Ing. de Ven. -  
Caracas
- 3 - Asociación Venezolana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AVIS) -  
Caracas
- 4 - Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC) - Caracas
- 5 - Centro de Ecología (CE) - IVIC - Caracas
- 6 - Centro de Estudios para el Desarrollo (CENDES) - Caracas
- 7 - Centro de Estudios Urbanos (CEU) - Caracas
- 8 - Centro de Investigaciones Biológicas - UZ - Maracaibo, Edo. Zulia
- 9 - Centro de Investigaciones Urbanas y Regionales - UZ - Maracaibo,  
Edo. Zulia
- 10 - Centro Estación Biológica "Kasmera" - UZ - Maracaibo, Edo. Zulia
- 11 - Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras  
(CIDIAT) - Mérida
- 12 - Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias (CENIAP) - MAC -  
Maracay, Aragua

- Gub. 13 - Comisión del Plan Nacional del Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos - Caracas Gub.
- Gub. 14 - Comité de Lucha contra la Desnutrición (COLUDES) - Caracas Gub.
- Gub. 15 - Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico - UCV - Caracas Univ.
- Univ. 16 - Consejo Nacional de Investigaciones Agrícolas (CNIA) - Caracas Gub.
- 17 - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas  
(CONICIT) - Caracas Gub.
- 18 - Consejo Nacional para el Desarrollo de la Industria Nuclear -  
Caracas Gub.
- 19 - Departamento de Ingeniería Sanitaria (DIS) - Fac. Ing. UCV -  
Caracas Univ.
- 20 - Departamento de Meteorología e Hidrología - Univ. Central de  
Venezuela - Caracas Univ.
- 21 - Dirección de Cartografía Nacional - DGIIA, MARNR - Caracas Gub.
- 22 - Dirección de Construcción - DGI, MARNR - Caracas Gub.
- 23 - Dirección de Coordinación y Supervisión - DGAA, MARNR - Caracas Gub.
- 24 - Dirección de Educación Ambiental - DGAA, MARNR - Caracas Gub.
- 25 - Dirección de Estudios y Proyectos - DGI, MARNR - Caracas Gub.
- 26 - Dirección de Investigación del Ambiente (DIA) - MARNR - Miranda Gub.
- 27 - Dirección de Geología - MEM - Caracas Gub.
- 28 - Dirección de Hidrología - DGIIA, MARNR - Caracas Gub.
- 29 - Dirección de Malariología y Saneamiento Ambiental (DMSA) - MSSA -  
Caracas Gub.
- 30 - Dirección de Manejo de Cuencas - DGI, MARNR - Caracas Gub.
- Gub. 31 - Dirección de Mejoramiento y Control - DGAA, MARNR - Caracas Gub.



32 - Dirección de Minas - MEM - Caracas	Gub.	49 - Fundación CIARA - San Martín	Priv.
33 - Dirección de Ordenación del Territorio - DGPOA, MARNR - Caracas	Gub.	50 - Fundación La Salle de Ciencias Naturales (FLASA) - Caracas	Priv.
34 - Dirección de Planeamiento Urbano (DPU) - MBU - Caracas	Gub.	51 - Fundación para el Desarrollo de la Comunidad y Fomento Municipal (FUNDACOMUN) - Caracas	Gub.
35 - Dirección de Planificación de los Rec. Hidrául. - DGPOA, MARNR - Caracas	Gub.	52 - Instituto Agrario Nacional - Vista Alegre, Caracas	Gub.
36 - Dirección de Suelos, Vegetación y Fauna - DGPIA, MARNR - Caracas	Gub.	53 - Instituto de Aseo Urbano, Area Metropolitana de Caracas - MARNR - Caracas	Gub.
37 - Dirección General de Administración del Ambiente - (DGAA), MARNR - Caracas	Gub.	54 - Instituto de Ciencias Naturales del Estado de Zulia - Maracaibo, Zulia	Gub.
38 - Dirección General de Administración y Servicios (DGAS) - MARNR - Caracas	Gub.	55 - Instituto de Estudios Regionales y Urbanos - USB - Caracas	Univ.
39 - Dirección General de Desarrollo Urbanístico - MDU - Caracas	Gub.	56 - Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales (GCRN) - ULA - Mérida	Univ.
40 - Dirección General de Estadísticas y Censos Nacionales - MF - Caracas	Gub.	57 - Instituto de Investigaciones Agropecuarias - UO - Núcleo de Monagas - Jusepín, Monagas	Univ.
41 - Dirección General de Información e Investigación del Ambiente - (DGIIA) - MARNR - Caracas	Gub.	58 - Instituto de Investigaciones Agronómicas - UZ - Maracaibo, Edo. Zulia	Univ.
42 - Dirección General de Infraestructura (DGI) - MARNR - Caracas	Gub.	59 - Instituto de Investigaciones Petroleras - UZ - Maracaibo, Edo. Zulia	Univ.
43 - Dirección General de Planificación y Ordenación del Ambiente (DGPOA) - MARNR - Caracas	Gub.	60 - Instituto de Medicina del Trabajo - UZ - Maracaibo, Edo. Zulia	Univ.
44 - División de Geotecnia - Dirección de Geología - MEM - Caracas	Gub.	61 - Instituto de Recursos Naturales Renovables - USB - Caracas	Univ.
45 - Estación Biológica de los Llanos - Guárico	Gub.	62 - Instituto de Tecnología y Ciencias Marinas - USB - Caracas	Univ.
46 - Estación de Investigaciones Marinas de Margarita (MARNR) - Nueva Esparta	Gub.	63 - Instituto del Petróleo - USB - Caracas	Univ.
47 - Estación Meteorológica - Ciudad Bolívar	Gub.	64 - Instituto Iberoamericano de Derecho Agrario y Reforma Agraria (IIDARA) - Fac. Derecho, ULA - Mérida	Univ.
48 - Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONDIAP) - CNIA - Caracas	Gub.	65 - Instituto Nacional de Nutrición (INN) - MSAS - Caracas	Gub.

66 - Instituto Nacional de Obras Sanitarias (INOS) - MARNR - Caracas	Gub.	85 - Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (ORSTOM) - Misión Venezuela - Caracas	Intergub.
67 - Instituto Nacional de Parques - MARNR - Caracas	Gub.	86 - Oficina de Desarrollo Profesional y Relaciones Internacion. (DEPRI) - MARNR - Caracas	Gub.
68 - Instituto Oceanográfico - UO - Cumaná, Edo. Sucre	Univ.	87 - Oficina de Programación y Presupuesto - DGI, MARNR - Caracas	Gub.
69 - Instituto Tecnológico Venezolano del Petróleo (INTEVEP) - Petróleos de Venezuela, S.A. - Caracas	Intergub.	88 - Oficina del Plan Nacional del Ambiente - DGPOA, MARNR - Caracas	Gub.
70 - Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) - Caracas	Gub.	89 - Oficina del Proyecto Orinoco - DGPOA, MARNR - Caracas	Gub.
71 - Instituto Venezolano de Petroquímica (IVP) - Caracas	Gub.	90 - Oficina del Sistema Yacambú - Quíbos - DGI, MARNR - Caracas	Gub.
72 - Laboratorio de Aguas - INOS - Caracas	Gub.	91 - Oficina para el Desarrollo de la Zona Sur del Lago de Maracaibo - DGI, MARNR - Caracas	Gub.
73 - Laboratorio de Ingeniería Ambiental - IVIC - Caracas	Gub.	92 - Oficina para los Estudios Espec. de la Reg. Sur de Venezuela - DGILA, MARNR - Caracas	Gub.
74 - Liceo Náutico Pesquero - Fund. La Salle - Punta de Piedras, Edo. Nueva Esparta, Caracas	Priv.	93 - Oficina Sectorial de Planificación y Presupuesto (OSPP) - MARNR - Caracas	Gub.
75 - Ministerio de Agricultura y Cría - MAC - Caracas	Gub.	94 - Sociedad de Ciencias Naturales "La Salle" - Fund. La Salle - Caracas	Priv.
76 - Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCT) - Caracas	Gub.	95 - Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales (SVCN) - Caracas	Priv.
77 - Ministerio de Energía y Minas (MIM) - Caracas	Gub.	96 - Sociedad Venezolana de Geólogos - Caracas	Priv.
78 - Ministerio de Fomento (MF) - Caracas	Gub.	97 - Sociedad Venezolana de Ingeniería Hidráulica - Caracas	Priv.
79 - Ministerio de Obras Públicas (MOP) - Caracas	Gub.	98 - Sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos - Caracas	Priv.
80 - Ministerio de Salud y Asistencia Social (MSAS) - Caracas	Gub.	99 - Sociedad Venezolana de Ingenieros Civiles - Caracas	Priv.
81 - Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables (MARNR) - Caracas	Gub.	100 - Sociedad Venezolana de Ingenieros de Minas - Caracas	Priv.
82 - Ministerio del Desarrollo Urbano (MDU) - Caracas	Gub.	101 - Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo - Caracas	Priv.
83 - Observatorio de Sismología y Mareas Terrestres - Caracas	Gub.		
84 - Observatorio Naval "Juan Manuel Cajigal" - Caracas	Gub.		

- 102 - Sociedad Venezolana de Ingenieros Forestales - Caracas
- 103 - Sociedad Venezolana de Ingenieros Químicos - Caracas
- 104 - Unidad de Investigación Biológica - UZ - Caracas
- 105 - Universidad Central de Venezuela (UCV) - Caracas
- 106 - Universidad de los Andes (ULA) - Mérida
- 107 - Universidad de Oriente (UO) - Cumaná - Edo. Sucre
- 108 - Universidad del Zulia (UZ) - Maracaibo - Edo. Zulia
- 109 - Universidad Simón Bolívar (USM) - Maracaibo - Miranda

#### C A R I B E

##### ANGUILLA

- 1 - The Water Department - Anguilla (BWI)

##### ANTIGUA

- 1 - Water Treatment Plant - Public Utilities Authority - St. John's, Antigua (BWI)

Priv.

Priv.

Univ.

Univ.

Univ.

Univ.

Univ.

#### BARBADOS

- 1 - Barbados Astronomical Society - St. Michael

Priv.

- 2 - Bellairs Research Institute - (Attach. to McGill Univ., Canada) - St. James

Univ.

- 3 - Bridgetown Sewerage Project - Bridgetown

Gub.

- 4 - Caribbean Basin Water Management Project - PAHO/WHO Office - Bridgetown

Inter.

- 5 - Caribbean Agricultural Research and Development Institute - UWI

Univ.

- 6 - Caribbean Meteorological Organization (CMI) - Husbands

Intergub.

- 7 - Environmental Engineering Division - Min. of Health, Bridgetown

Gub.

- 8 - Ministry of Health - Bridgetown

Gub.

- 9 - Town and Country Development Planning Office (TDP) - Min. of the Attorney General - St. Michael

Gub.

- 10 - University of the West Indies (UWI) - Bridgetown

Univ.

- 11 - Waterworks Department (WWD) - Ministry of Com. and Works - The Pine, St. Michael

Gub.

#### BELICE

- 1 - Belize Water & Sewerage Authority - Belize City

Gub.

Gub.

CUBA

- |  |       |  |       |
|--|-------|--|-------|
| 1 - Academia de Ciencias de Cuba - La Habana   | Gub.  | 16 - Instituto Cubano de Investigaciones Mineras y Metalúrgicas - La Habana  | Gub.  |
| 2 - Centro de Información y Documentación Agropecuaria (CIDA-INRA) -<br>La Habana  | Gub.  | 17 - Instituto de Ciencias Agrícolas - Univ. de La Habana - Vedado, L.H.   | Univ. |
| 3 - Centro de Investigación Forestal (CIF) - INDAF - La Habana   | Gub.  | 18 - Instituto de Documentación e Información Científico-técnica (IDICT) -<br>La Habana  | Gub.  |
| 4 - Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP) - Univ. Central de<br>las Villas - Santa Clara, L.V.  | Univ. | 19 - Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar - Rancho Boyeros  | Gub.  |
| 5 - Centro de Investigación y Experimentación de la Construcción -<br>La Habana  | Gub.  | 20 - Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical<br>"A. Humboldt" (INIFAT) - Ac. de Cs. de Cuba - La Habana | Gub.  |
| 6 - Centro de Investigaciones Pesqueras - La Habana  | Gub.  | 21 - Instituto de Investigaciones Nucleares - La Habana  | Gub.  |
| 7 - Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIC) - Univ. de<br>La Habana - La Habana  | Univ. | 22 - Instituto de Física de la Atmósfera - La Habana   | Gub.  |
| 8 - Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas - La Habana   | Gub.  | 23 - Instituto de Geofísica y Astronomía - La Habana   | Gub.  |
| 9 - Comisión Nacional para la Protección del Medio Ambiente y Conserva-<br>ción de los Recursos Naturales (COMARNA) - Comité Estatal de Ciencia<br>y Técnica - La Habana | Gub.  | 24 - Instituto de Meteorología - Academia de Ciencias de Cuba - La Habana  | Gub.  |
| 10 - Dirección de Higiene - MINSAP - La Habana   | Gub.  | 25 - Instituto de Oceanología - Academia de Ciencias de Cuba - La Habana   | Gub.  |
| 11 - Dirección General de Riego y Drenaje (DGRD) - Min. Agric. - La Habana   | Gub.  | 26 - Instituto de Planificación Física (IPF) - Junta General de Planif. -<br>La Habana   | Gub.  |
| 12 - Dirección Provincial de Acueducto, Alcantarillado, Fosa y Drenaje<br>Pluvial - Asamblea Provincial  | Gub.  | 27 - Instituto de Química y Biología Experimental - La Habana  | Gub.  |
| 13 - Grupo Hidráulico de Desarrollo Agropecuario del País - La Habana  | Gub.  | 28 - Instituto de Suelos - La Habana   | Gub.  |
| 14 - Grupo Nacional de Radiología - Min. Sal. - La Habana  | Gub.  | 29 - Instituto Nacional de Desarrollo y Aprovechamiento Forestales (INDAF) -<br>La Habana  | Gub.  |
| 15 - Instituto Cubano de Investigación de los Derivados de la Caña de<br>Azúcar (ICIDCA) - Guanabacoa, La Habana   | Gub.  | 30 - Instituto Nacional de Higiene - MINSAP - La Habana  | Gub.  |
|  |       | 31 - Instituto Nacional de la Reforma Agraria (INRA)   |       |
|  |       | 32 - Instituto Tecnológico de la Caña de Azúcar "C.M. de Céspedes" -<br>Guantánamo, Oriente  | Gub.  |
|  |       | 33 - Ministerio de Salud Pública (MINSAP) - La Habana  | Gub.  |

- 34 - Sociedad Cubana de Ingenieros - La Habana
- 35 - Universidad Central de Las Villas - Santa Clara, L.V.
- 36 - Universidad de La Habana - Vedado, L.H.
- 37 - Universidad de Oriente - Santiago de Cuba, Oriente
- 38 - Universidad Ignacio Agramonte - Camagney

#### DOMINICA

- 1 - Environmental Health Department - Medical Div., Min. of Health -  
Roseau Gub.
- 2 - Central Water Authority - Min. of Com., Works and Hydraulics - Roseau Gub.

#### GRENADA

- 1 - Central Water Commission - St. George's Gub.
- 2 - Ministry of Health & Housing - St. George's Gub.

#### HAITI

- 1 - Bureau d'Assainissement (DSPP) - Dep. de la Santé Publ. et de la  
Popul. - Port-au-Prince Gub.
- 2 - Centrale Autonome Metropolitaine d'Eau Potable (CAMEP) - IPTC -  
Port-au-Prince Gub.
- 3 - Conseil National des Recherches Scientifiques - Port-au-Prince Gub.
- 4 - Departement de la Santé Publique et de la Population (DSPP) - Port-  
au-Prince Gub.

- Priv. 5 - Direction Services Exterieurs (DSE) - SEP - Port-au-Prince Gub.
- Univ. 6 - Ecole Polytechnique de Haiti - Port-au-Prince Gub.
- Univ. 7 - Faculté de Sciences - Univ. d'Etat d'Haiti - Port-au-Prince Univ.
- Univ. 8 - Institut Haïtien de Statistique, Département des Finances et des  
Affaires Economiques - Port-au-Prince Gub.
- Univ. 9 - Institut Superieur Technique d'Haiti - Port-au-Prince Univ.
- 10 - Laboratoire d'Eau Potable - SNEP-TPTC - Port-au-Prince Gub.
- 11 - Service National d'Eau Potable (SNEP) - TPTC - Port-au-Prince Gub.
- 12 - Service Hidroliques - TPCP - Port-au-Prince Gub.
- 13 - Unité de Coordination (SCS) - TPTC - Port-au-Prince Gub.
- 14 - Universite d'Etat d'Haiti - Port-au-Prince Univ.

#### ISLAS VIRGENES BRITANICAS (BR. VIRGIN ISLANDS)

- 1 - Public Works Department - Road Town Gub.

#### JAMAICA

- 1 - Caribbean Agricultural Research and Development Institute - UWI -  
Mona, Kingston Univ.
- 2 - Caribbean Food and Nutrition Institute (CFNI) - PAHO/WHO - Mona,  
Kingston Inter.
- 3 - Data Branch, NRCD (MMNR) - Kingston Gub.
- 4 - Environmental Control Division (ECD) - Min. of Health and  
Environmental Control - Kingston Gub.

5 - Fisheries Division - MA - Kingston	Gub.
6 - Information Unit, ECD - MHEC - Kingston	Gub.
7 - Institute of Jamaica - Kingston	Priv.
8 - Institute of Social and Economic Research - UWI - Mona, Kingston	Univ.
9 - Jamaican Association of Sugar Technologists - Sugar Industry Research Institute - SSA - Mandeville	Gub.
10 - Medical Research Council Laboratories - UWI - Mona, Kingston	Univ.
11 - Ministry of Agriculture (MA) - Kingston	Gub.
12 - Ministry of Finance and Planning (MFP) - Kingston	Gub.
13 - Ministry of Health and Environmental Control (MHEC) - Kingston	Gub.
14 - Ministry of Local Government (MLS) - Kingston	Gub.
15 - Ministry of Mining and Natural Resources (MMNR) - Kingston	Gub.
16 - National Planning Agency - Office of the Prime Minister - Kingston	Gub.
17 - National Water Authority (NWA) - MLG - Kingston	Gub.
18 - Natural Resource Conservation Department (NRCD) - MMNR - Kingston	Gub.
19 - Scientific Research Council - Kingston	Gub.
20 - Sugar Industry Authority (SIA) - Kingston	Gub.
21 - University of the West Indies (UWI) - Mona, Kingston	Univ.
22 - Urban Development Corporation (UDC) - MFP - Kingston	Gub.
23 - Water Commission, The - (WC) - MLG - Kingston	Gub.

#### MARTINICA (MARTINIQUE)

1 - UER Sciences Exactes et Naturelles - Fort-de-France - Martinique	Univ.
--	-------

#### MONTSERRAT

1 - Montserrat Water Authority - Plymouth (BWI)	Gub.
---	------

#### PUERTO RICO

1 - Arecibo Observatory - Cornell Univ. - Arecibo	Gub.
2 - Institute of Tropical Forestry - USDA - FS - Rio Piedras	Gub.
3 - Instituto de Dasonomía Tropical (ITF) - San Juan	Gub.
4 - Instituto de Investigaciones sobre Recursos de Agua - Centro de Investigación - UPR - Mayaguez	Univ.
5 - Junta de Calidad Ambiental de Puerto Rico (JCA) - San Juan	Gub.
6 - Puerto Rico Nuclear Center (PRNC) - UPR/USAEC - San Juan	Gub.
7 - Secretaría Auxiliar de Salud Ambiental (SASA) - San Juan	Gub.
8 - Soil Conservation Service - Caribbean Area (SCS-CB) - USDA - San Juan	Gub.
9 - Universidad de Puerto Rico (UPR) - Rio Piedras, Mayaguez	Univ.
10 - U.S. Atomic Energy Commission (USAEC) - PRNC - San Juan	Gub.
11 - U.S. Department of Agriculture - Forest Service (USDA-FS) - Rio Piedras	Gub.

REPÚBLICA DOMINICANA

- 1 - Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santo Domingo (CAASD) - Santo Domingo Gub.
- 2 - Departamento de Meteorología - Secretaría de Estado de Agricultura - Santo Domingo Gub.
- 3 - Dirección General Forestal (DGF) - Secr. Est. de las FF.AA. - Santo Domingo Gub.
- 4 - Fundación Dominicana de Desarrollo - Santo Domingo Priv.
- 5 - Instituto Cartográfico Militar de las Fuerzas Armadas - Santo Domingo Gub.
- 6 - Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA) - Santo Domingo Gub.
- 7 - Unidad de Investigación de la Calidad del Agua (INAPA) - Santo Domingo Gub.
- 8 - Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)

SAN CRISTOBAL (ST. KITTS)

- 1 - The Water Department - Basseterre

SAN VICENTE (ST. VINCENT)

- 1 - Central Water Authority - Kingstown Gub.
- 2 - Ministry of Health - Kingstown Gub.
- 3 - Ministry of Works - Kingstown Gub.
- 4 - Public Health Inspection - Min. of Health - Kingstown Gub.

SANTA LUCIA (ST. LUCIA)

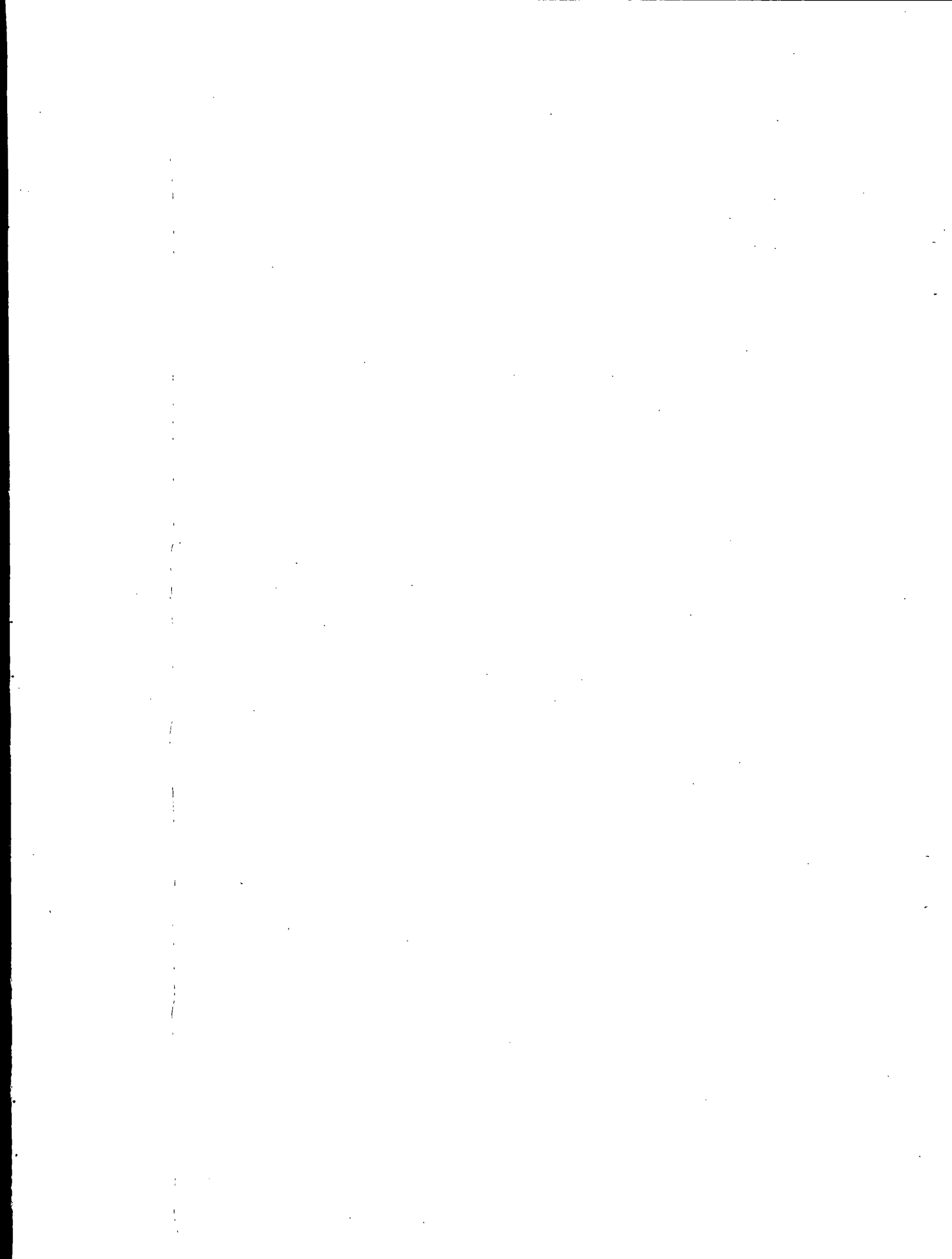
- 1 - Central Planning Unit - Town & Country Planning Division - Min. of Works - Castries Gub.
- 2 - Central Water Commission - Castries
- 3 - Water Authority - Castries

TRINIDAD Y TABAGO ( TRINIDAD AND TOBAGO )

- 1 - Agricultural Society of Trinidad and Tobago - Port-of-Spain Priv.
- 2 - Caribbean Epidemiology Center (CAREC) - PAHO/WHO - Port-of-Spain Inter.
- 3 - Caribbean Industrial Research Institute (CARIRI) - Min. of Plan. and Dev. - Tunapuna Gub.

- |  |       |
|--|-------|
| 4 - Commonwealth Institute of Biological Control - Curepe  | Gub.  |
| 5 - Eastern Caribbean Institute of Agriculture and Forestry - Centeno,<br>Ros.                     | Gub.  |
| 6 - Factory Inspectorate - Ministry of Labour, Social Security and<br>Cooperatives - Port-of-Spain | Gub.  |
| 7 - Institute of Marine Affairs (INA) - Town and Country Planning<br>Division - Port-of-Spain      | Gub.  |
| 8 - Institute of Seismic Research - UWI - St. Augustine, Trinidad                                  | Univ. |
| 9 - Ministry of Health (MH) - Port-of-Spain  | Gub.  |
| 10 - Ministry of Petroleum and Mines (MOPM) - Port-of-Spain  | Gub.  |
| 11 - National Housing Authority (NHA) - Min. of Fin. - Port-of-Spain                               | Gub.  |
| 12 - National Institute of Higher Education (NIHE) - Port-of-Spain                                 | Univ. |
| 13 - Occupational Health Unit - MH - Port-of-Spain   |       |
| 14 - Pharmaceutical Society of Trinidad and Tobago - Port-of-Spain                                 | Priv. |
| 15 - Pollution Control Council (PCC) - Port-of-Spain   | Gub.  |
| 16 - Public Health Engineering - MH - Port-of-Spain  | Gub.  |
| 17 - Society for the Conservation and Protection of the Environment (SCAPA) -<br>Tacarigua         | Priv. |
| 18 - Sugar Technologists' Association of Trinidad and Tobago - Port-of-<br>Spain                   | Priv. |
| 19 - Tobago District Agricultural Society - Scarborough  | Priv. |
| 20 - University of the West Indies (UWI) - St. Augustine, Trinidad                                 | Univ. |
| 21 - Water and Sewerage Authority (WASA) - Valsayn, St. Joseph, Trinidad                           | Gub.  |





## Anexo 2

### IDENTIFICADORES GEOGRAFICOS

#### 1. Denominación

Se ha denominado identificadores geográficos al conjunto de datos - compuestos por los nombres de los países, provincias, departamentos u otras divisiones administrativas de los mismos, y de sus principales ciudades, ríos, lagos y lagunas, accidentes costeros e islas - que ayudan a identificar los lugares en que se localizan instituciones, problemas o acciones de contaminación y de saneamiento ambiental.

#### 2. Objeto de la lista

Se espera que esta lista tentativa, que se tratará de ir depurando y actualizando regularmente, con ayuda de las propias instituciones vinculadas a la especialidad, pueda ser útil para:

- a) identificar los lugares o accidentes geográficos donde se localizan una determinada institución, un problema de contaminación o una acción de saneamiento específicos, para facilitar la indización y la posterior búsqueda de información relacionadas con aquellos;
- b) determinar la denominación correcta del lugar o accidente geográfico, según ha sido posible establecerla;
- c) circunscribir a un ámbito o lugar más específicos - y hacer por lo tanto más relevantes - las entradas y salidas de información en el sistema de la REPIDISCA.

#### 3. Cobertura de la lista

Se han incluido los principales lugares y accidentes geográficos de América Latina y el Caribe. Considerando que podría ser de utilidad incorporar datos similares de otras partes del mundo se espera agregarlos en la próxima edición trilingüe del MISCA.

#### 4. Ordenamiento de la lista

La lista se halla ordenada por región y subregiones y dentro de cada una por la ciudad capital, seguida, entre paréntesis, de la indicación (Cap.); por las divisiones administrativas (provincias, estados, departamentos, etc., según sea el caso en cada país), en orden alfabético, y en cada división con indicación de la capital (C.) y de otras ciudades importantes, en orden alfabético. Se indican a continuación, en orden alfabético, los nombres de los ríos, lagos y lagunas, accidentes costeros e islas principales.

#### 5. Forma de las entradas

Los nombres de los países se registran en español, con referencia a la denominación en el idioma original del país cuando sea el caso. Los nombres de los ríos y accidentes geográficos van en su idioma original, precedidos de la indicación respectiva del accidente geográfico, (río, bahía, golfo, etc.), en español. Se han ordenado alfabéticamente los nombres.

#### 6. Fuentes

Se han utilizado como fuentes principales para las denominaciones de los países y para algunos datos de accidentes geográficos el "U.N. Statistical Yearbook" (New York, United Nations, 1979); "World Health Statistics" (Geneve, W.H.O., 1979); "Agenda 1980. Calendario y Almanaque de las Américas" (Washington, Acropolis Books, Ltd./O.A.S./Pan American Development Foundation, [1979]); "1978 World Bank Atlas" (Washington, World Bank, [1979]); Atlas, Enciclopedia Británica; "Almanaque Mundial (1979), y atlas locales de países de la Región.

#### 7. Nota importante

Las denominaciones y ordenamientos de países, ciudades y accidentes geográficos, así como la jurisdicción territorial con que aparecen registrados, corresponden a las formas más generalmente utilizadas en las obras de referencia de donde se tomaron los datos, y no implican de ninguna manera juicio alguno sobre su respectiva condición jurídica.

AMÉRICA LATINA

América  
 XL América Latina  
 AR ARGENTINA

Buenos Aires (C./Cap.)  
 Buenos Aires (Prov.)  
     La Plata  
     (C./ARG.)  
 Catamarca (Prov.)  
     Catamarca  
     (C.)  
 Córdoba (Prov./ARG.)  
     Córdoba  
     (C./ARG.)  
 Corrientes (Prov.)  
     Corrientes  
     (C.)  
 Chaco (Prov./ARG.)  
     Resistencia  
 Chubut  
     Rawson  
 Entre Ríos  
     Paraná  
 Formosa (Prov./ARG.)  
     Formosa  
     (C./ARG.)  
 Jujuy (Prov.)  
     Jujuy (C.)  
 La Pampa  
     Santa Rosa  
     (C./ARG.)  
 La Rioja (Prov./ARG.)  
     La Rioja  
     (C./ARG.)  
 Mendoza (Prov.)  
     Mendoza (C.)  
 Misiones (Prov./ARG.)  
     Posadas  
 Neuquén (Prov.)  
     Neuquén (C.)  
 Río Negro (Prov./ARG.)  
     Viedma (C.)  
 Salta (Prov.)  
     Salta (C.)  
 San Juan (Prov./ARG.)  
     San Juan  
     (C./ARG.)

San Luis (Prov.)  
     San Luis (C.)  
 Santa Cruz (Prov./ARG.)  
     Río Gallegos  
     (C.)  
 Santa Fe (Prov./ARG.)  
     Santa Fe  
     (C./ARG.)  
 Santiago del Estero (Prov.)  
     Santiago del  
     Estero (C.)  
 Tucumán (Prov.)  
     Tucumán (C.)  
 Tierra de Fuego  
     Ushuaia (C.)  
 Islas Malvinas

Ríos de Argentina

Arroyo Cristiano Muerto  
 Río Aguapey  
 Río Aguas Calientes  
 Río Antas  
 Río Apa (ARG.)  
 Río Arrecifes  
 Río Atuel  
 Río Azul  
 Río Balcheta  
 Río Balderrama  
 Río Bermejo (ARG.)  
 Río Blanco (ARG.)  
 Río Carcaraña  
 Río Claro (ARG.)  
 Río Colorado (ARG.)  
 Río Corcovado  
 Río Coyle  
 Río Cubayá  
 Río Curacó  
 Río Chapecó  
 Río Chimirý  
 Río Chubut  
 Río de la Plata (ARG.)  
 Río Desaguadero (ARG.)  
 Río Descado  
 Río Diamante  
 Río Dulce (ARG.)  
 Río Empedrado

Río Famallá  
Río Feliciano  
Río Fuego  
Río Futaleufú  
Río Gallegos (Río)  
Río Gastona  
Río Grande (ARG.)  
Río Graneros  
Río Gualaguay  
Río Gualaguaychú  
Río Guayal  
Río Guayquiraró  
Río Guazú  
Río Hombre Muerto  
Río Iguazú (ARG.)  
Río Ipané  
Río Jejuí (ARG.)  
Río Lololaste  
Río Lules  
Río Maquinchao  
Río Medina  
Río Medio  
Río Mendoza  
Río Miriñay  
Río Mocoretá  
Río Nahuel  
Río Nancay  
Río Napostá  
Río Negro (Río/ARG.)  
Río Niyeo  
Río Nogoyá  
Río Oeste  
Río Olivo  
Río Paraguay (ARG.)  
Río Paraná (ARG.)  
Río Pepirí (ARG.)  
Río Pico  
Río Pilcomayo (ARG.)  
Río Primero  
Río Quetrequite  
Río Quequén  
Río Quequén Salado  
Río Quinto  
Río Riachuelo  
Río Rosario  
Río Salado (ARG.)

Río Sali-Dulcé  
Río San Antonio de los  
Cobres  
Río San Juan (ARG.)  
Río San Lorenzo (ARG.)  
Río Santa Cruz  
Río Santa Lucía (ARG.)  
Río Santa María (ARG.)  
Río Santa Rosa  
Río Sauce Chico  
Río Sauce Grande  
Río Sauces  
Río Seco (ARG.)  
Río Segundo  
Río Tala  
Río Tebicuari (ARG.)  
Río Tercero  
Río Tres Arroyos  
Río Tunuyán  
Río Turbio  
Río Uruguay (ARG.)  
Río Valcheta  
Río Varela  
Río Yaboty  
Río Yamimún

Accidentes costeros

Bahía Anegada  
Bahía Blanca  
Bahía Bustamante  
Bahía Camarones  
Bahía Grande  
Bahía Samborombón  
Golfo San Jorge  
Golfo San José  
Golfo Nuevo  
Golfo San Matías

Lagos

Aluminé  
Buenos Aires  
Cardiel  
Cisne  
Colhué  
Condor  
Epuyén

Huechulafquen  
Lacar  
Meliquina  
Musters  
Nahuel Huapi  
Pueyrredón  
San Martín  
Traful  
Tromen  
Viedma

BO BOLIVIA

La Paz (C./Cap./BOL.)  
Beni

Trinidad  
(C./BOL.)  
Cochabamba (Dep.)  
Cochabamba  
(C.)  
Chuquisaca

Sucre  
(C./BOL.)  
La Paz (Dep./BOL.)

La Paz (Cap.  
Dep./BOL.)

Oruro (Dep.)  
Oruro (C.)

Pando  
Cobija  
Potosí (Dep./BOL.)

Potosí  
(C./BOL.)  
Santa Cruz (Dep./BOL.)  
Santa Cruz  
(C./BOL.)

Tarija (Dep.)  
Tarija (C.)

Ríos de Bolivia

Río Abuna (BOL.)  
Río Apere (BOL.)  
Río Beni  
Río Bermejo (BOL.)  
Río Blanco (BOL.)  
Río Chaporé  
Río Desaguadero (BOL.)

Río Grande (BOL.)  
Río Guaporé  
Río Ichilo  
Río Itonomas  
Río La Paz (BOL.)  
Río Madeira (BOL.)  
Río Madre de Dios (BOL.)  
Río Maididí (BOL.)  
Río Mamoré  
Río Ortón  
Río Paragua (BOL.)  
Río Paraguay (BOL.)  
Río Parapetí (BOL.)  
Río Pilcomayo (BOL.)  
Río Piray  
Río Sécure  
Río Tarija  
Río Verde (BOL.)  
Río Yacumá  
Río Yata

Lagos

Cáceres  
Coipasa  
Concepción del Norte  
Concepción del Sur  
Gaiba  
Huachi  
Mandioré  
Poopó  
Rogagua  
Rogaguado  
Titicaca  
Uberaba

BR BRASIL

Brasília

Acre (Est./BRA.)

Rio Branco  
(C./BRA.)

Alagoas  
Maceió  
Amazonas (Est./BRA.)  
Manaus

Bahía  
Salvador

Ceará  
 Fortaleza  
 (C./BRA.)  
 Espírito Santo (Est./BRA.)  
 Vitória  
 Goiás  
 Goiânia  
 Maranhão  
 São Luís  
 Mato Grosso  
 Cuiabá  
 Minas Gerais  
 Belo Horizonte  
 Pará  
 Belém  
 Paraíba  
 João Pessoa  
 Paraná (Est./BRA.)  
 Curitiba  
 Pernambuco  
 Recife  
 Piauí  
 Teresina  
 Rio de Janeiro (Est.)  
 Rio de Janeiro (C.)  
 Petrópolis  
 Rio Grande do Norte (Est.)  
 Natal  
 Rio Grande do Sul (Est.)  
 Porto Alegre  
 Pelotas  
 Santa Catarina  
 Florianópolis  
 São Paulo (Est.)  
 São Paulo (C.)  
 Santos  
 (C./BRA.)  
 Sergipe  
 Aracaju  
 Amapá (Terr.)  
 Macapá  
 Noronha (Terr.Fed.)  
 Remédios  
 Roraima (Terr.)  
 Boa Vista  
 Rondonia (Terr.)  
 Porto Velho

Rios de Brasil

Rio Abuna (BRA.)  
 Rio Acre (BRA.)  
 Rio Amazonas (BRA.)  
 Rio Apaporis (BRA.)  
 Rio Araguaia  
 Rio Canoas  
 Rio Contes  
 Rio Cuareim (BRA.)  
 Rio Grande (BRA.)  
 Rio Iguazú (BRA.)  
 Rio Jacui  
 Rio Japurá  
 Rio Jari  
 Rio Jequitinhonha  
 Rio Madeira (BRA.)  
 Rio Negro (BRA.)  
 Rio Oyapock (BRA.)  
 Rio Paraguaçu  
 Rio Paraguay (BRA.)  
 Rio Paraná (BRA.)  
 Rio Paranapanema  
 Rio Paraniba  
 Rio Paru  
 Rio Pelotas  
 Rio São Francisco  
 Rio Tapajoz  
 Rio Tietê  
 Rio Tocantins  
 Rio Trombetas  
 Rio Uruguay (BRA.)  
 Rio Xingú  
 Rio Yaguarón (BRA.)  
 Rio Yavarí (BRA.)

Accidentes costeros

Bahía Marajó  
 Bahía do Sul  
 Bahía Paranaguá  
 Bahía São Francisco  
 Bahía de Ilha Grande  
 Bahía de Sepetiba  
 Bahía de Santos  
 Bahía de Ubatuba  
 Bahía de Guanabara  
 Ensenada de Bertioga  
 Ensenada de Caraguatatuba

Islas

Aicatrazes  
Baillique  
Bananal  
Caviana  
Fernando de Noronha  
Grande  
Gurupá  
Itamaracá  
Itaparica  
Jipioca  
Maracá  
Marajó  
Mexicana  
Porcos  
Santa Catarina  
São Francisco  
São João  
São Luis  
São Sebastião

Lagos

Amaná  
Araruama  
Capea  
Codojas  
Curuá  
Erepecó  
Feia  
Jequiá  
Lagoa do Norte  
Lagoa dos Patos  
Lagoa Santa  
Manguaba  
Mangueira  
Marica  
Mirim

CO COLOMBIA

Bogotá (C.Cap.)

Antioquia (Dep./COL.)  
Medellín  
Atlántico (Dep./COL.)  
Barranquilla  
Bolívar (Dep./COL.)  
Cartagena  
(C./COL.)

Boyacá

Tunja  
Caldas  
Manizales  
Cesar  
Valledupar  
Córdoba (Dep./COL.)  
Montería  
Cundinamarca  
Bogotá  
(Cap./Dep.)  
Chocó  
Quibdó  
Guajira  
Riohacha  
Huila  
Neiva  
Magdalena (Dep./COL.)  
Santa Marta  
Meta  
Villavicencio  
(C./COL.)  
Nariño  
Pasto  
Norte de Santander  
Cúcuta  
Quindío  
Armenia  
(C./COL.)  
Risaralda  
Pereira  
Santander (Dep./COL.)  
Bucaramanga  
Sucre (Dep./COL.)  
Sincelejo  
Tolima  
Ibagué  
Valle del Cauca  
Cali

Ríos de Colombia

Río Apaporis (COL.)  
Río Arauca (COL.)  
Río Atrato  
Río Baudó  
Río Caquetá (COL.)  
Río Catatumbo (COL.)



Río Cauca  
Río Funza  
Río Guainia (COL.)  
Río Guaviare (COL.)  
Río Inírida  
Río Magdalena  
Río Meta (COL.)  
Río Micay  
Río Mira  
Río Nechi  
Río Orinoco (COL.)  
Río Patía  
Río Putumayo (COL.)  
Río Salaquí  
Río San Jorge  
Río San José (COL.)  
Río San Juan de Istmina  
Río San Juan de Micay  
Río San Juan del Chocó  
Río Sarare (COL.)  
Río Sinú  
Río Telembí

Accidentes costeros

Bahía de Portete  
Bahía Honda  
Golfo de Cupica  
Golfo de Morrosquillo  
Golfo de Tibugá  
Golfo de Urabá

Islas

Gorgona  
Gorgonilla  
Malpelo  
Providencia  
Quitasueño  
Roncador  
San Andrés  
Serrana

Lagos

Ciénaga de Betnná  
La Cocha  
Fúqueme  
Totá  
Zapotosa

CL CHILE

Santiago (C./Cap./CHILE)

Primera Región Iquique  
Segunda Región Antofágasta  
Tercera Región Copiapó  
Cuarta Región La Serena  
(C./CHILE)  
Quinta Región Valparaíso  
(C./CHILE)  
Sexta Región Rancagua  
Séptima Región Talca  
Octava Región Concepción  
(C./CHILE)  
Novena Región Temuco  
Décima Región Puerto Montt  
Decimoprimer Región Coihaique  
Decimosegunda Región Punta Arenas

Ríos de Chile

Río Aconcagua  
Río Aisén  
Río Baker  
Río Bío Bío  
Río Bueno  
Río Claro (CHILE)  
Río Copiapó  
Río Coquimbo  
Río Huasco  
Río Imperial  
Río Itata  
Río Limari  
Río Loa  
Río Maipo  
Río Mañuales

Río Maule  
 Río Maullín  
 Río Palena  
 Río Pudeto  
 Río Simpson  
 Río Toltén  
 Río Valdivia  
 Río Vaupes (COL.)  
 Río Vichada (COL.)  
 Río Yelcho  
 Río Zulia (COL.)

Accidentes costeros

Bahía Adventure  
 Bahía Anna Pink  
 Bahía Chiquinata  
 Bahía Darwin  
 Bahía de Arauca  
 Bahía de Mejillones del Sur  
 Bahía Moreno  
 Bahía Salvación  
 Golfo Corcovado  
 Golfo de Ancud  
 Golfo de Penas  
 Golfo de Trinidad  
 Golfo Ladrillero  
 Golfo Tres Montes

Islas

Chiloé  
 Chonos  
 Diego Ramírez  
 Gómez  
 Guaitecas  
 Juan Fernández  
 Madre de Dios  
 Pascua  
 Reina Adelaida  
 Sala  
 San Ambrosio  
 San Félix  
 Tierra de Fuego  
 Wellington  
 Wollaston

Lagos

Budi  
 Caburgua  
 Calafquén  
 Cochrane  
 Colico  
 Encantada  
 General Carrera  
 Huishue  
 Llanquihue  
 Maihue  
 O'Higgins  
 Panguipulli  
 Pirehueico  
 Puyehue  
 Ranco  
 Riñihue  
 Rupanco  
 San Rafael  
 Todos los Santos  
 Villarica

EC ECUADOR

Quito (C./Cap.)

Azuay  
 Bolívar (Prov./EC.)  
 Cañar  
 Carchi  
 Cotopaxi  
 Chimborazo  
 El Oro  
 Esmeraldas (Prov./EC.)  
 Galápagos  
 Guayas  
 Cuenca (C./EC.)  
 Guaranda  
 Azogues  
 Tulcán  
 Latacunga  
 Riobamba  
 Machala  
 Esmeraldas (C./EC.)  
 Puerto  
 Daquerizo  
 Guayaquil

Imbabura  
 Loja (Prov./EC.) Ibarra  
 Los Ríos Loja (C./EC.)  
 Manabí Babahoyo  
 Morona-Santiago Portoviejo  
 Napo Macas  
 Pastaza (Prov./EC.) Tena (C./EC.)  
 Pichincha Puyo  
 Tungurahua Quito (Cap./Dep.)  
 Zamora-Chinchipe Ambato  
 Zamora Zamora (C./EC.)

Ríos de Ecuador

Río Aguarico  
 Río Babahoyo  
 Río Blanco (EC.)  
 Río Cañar  
 Río Carchi  
 Río Curaray (EC.)  
 Río Chimbo  
 Río Chota (EC.)  
 Río Daule  
 Río Esmeraldas  
 Río Guallabamba  
 Río Guayas  
 Río Loja  
 Río Mira (EC.)  
 Río Morona (EC.)  
 Río Napo (EC.)  
 Río Naranjal  
 Río Oña  
 Río Pastaza (EC.)

Río Portoviejo  
 Río Putumayo (EC.)  
 Río Santiago (EC.)  
 Río Tigre (EC.)  
 Río Zamora  
 Río Zaruma

Accidentes costeros

Bahía de Ancón de Sardinias  
 Bahía de Manta  
 Bahía de Santa Elena  
 Golfo de Guayaquil

Lagos

Otavaló

GF GUYANA FRANCESA

Cayena (C./Cap.)  
 Cayena (C.)  
 Saint-Laurent-du-Maroni

Ríos de Guayana Francesa

Río Abounaury  
 Río Approuague  
 Río Camopi  
 Río Comté  
 Río Courcibo  
 Río Inini  
 Río Iracoubo  
 Río Kaw  
 Río Kourou  
 Río Mana  
 Río Maroni (GUY.FR.)  
 Río Ouaiqui  
 Río Oyapock (GUY.FR.)  
 Río Sinnamary  
 Río Tampoc  
 Río Yaroupi

GY GUYANA

Georgetown (C./Cap./GUY.)  
 Berbice

New  
 Amsterdam

Demerara  
 Essequibo

Ríos de Guyana

Río Berbice  
 Río Courantyne (GUY.)  
 Río Cuyuni (GUY.)  
 Río Demerara  
 Río Esequibo  
 Río Mazaruni

MX MEXICO

México (C./Cap./MEX.)

Aguas Calientes (Est.)  
 Aguas Calientes (C.)  
 Baja California Norte  
 Mexicali  
 Tijuana  
 Baja California  
 La Paz (C./MEX.)  
 Campeche (Est.)  
 Campeche (C.)  
 Coahuila  
 Saltillo (C./MEX.)  
 Matamoros  
 Colima (Est.)  
 Colima (C.)  
 Chiapas  
 Tuxtla Gutiérrez  
 Chihuahua (Est.)  
 Chihuahua (C.)  
 Ciudad Juárez  
 Distrito Federal  
 México (C./Cap.)  
 Durango (Est./MEX.)  
 Durango (C./MEX.)  
 Guanajuato (Est.)  
 Guanajuato (C.)  
 León (C./MEX.)  
 Guerrero  
 Chilpancingo  
 Acapulco

Hidalgo

Pachuca

Jalisco

Guadalajara (C./MEX.)

México (Est.)

Toluca (C./MEX.)

Michoacán

Morelia

Morelos

Cuernavaca

Nayarit

Tepic

Nuevo León

Monterrey (C./MEX.)

Oaxaca (Est.)

Oaxaca (C.)

Puebla (Est.)

Puebla (C.)

Querétaro (Est.)

Querétaro (C.)

Quintana Roo

Chetumal

San Luis Potosí (Est.)

San Luis Potosí (C.)

Sinaloa

Culiacán

Sonora (Est./MEX.)

Hermosillo

Tabasco

Villa Hermosa

Tamaulipas

Ciudad Victoria  
 Ciudad Madero  
 Reynosa (C./MEX.)  
 Tampico (C./MEX.)

Tlaxcala (Est.)  
 Tlaxcala (C.)  
 Veracruz (Est./MEX.)  
 Jalapa  
 (C./MEX.)  
 Córdoba (C./  
 MEX.)  
 Yucatán  
 Mérida  
 (C./MEX.)  
 Zacatecas (Est.)  
 Zacatecas  
 (C.)

Ríos de México

Río Acaponeta  
 Río Aguanaval  
 Río Ameca  
 Río Balsas (MEX.)  
 Río Blanco (MEX.)  
 Río Bravo del Norte  
 Río Candelaria  
 Río Claro (MEX.)  
 Río Coatzacoalcos  
 Río Colorado (MEX.)  
 Río Conchos  
 Río Culiacán  
 Río Fuerte  
 Río González o Nuevo  
 Río Grande (MEX.)  
 Río Grijalva  
 Río Hondo (MEX.)  
 Río Lerma  
 Río Mayo  
 Río Nautla  
 Río Nazas  
 Río Palizada  
 Río Pánuco  
 Río Papaloapan  
 Río Pichucalco  
 Río del Presidio  
 Río San Fernando (MEX.)  
 Río San Juan (MEX.)  
 Río San Lorenzo (MEX.)  
 Río San Pedro (MEX.)  
 Río Santiago (MEX.)

Río Sinaloa  
 Río Sonora  
 Río Suchiapa  
 Río Tacotalpa  
 Río Tamesí  
 Río Tecolutla  
 Río Tehuantepec  
 Río Tigre (MEX.)  
 Río Tonalá  
 Río Usumacinta  
 Río Yaqui

Lagos y lagunas de México

Lago Cuitzeo  
 Lago Chapala  
 Lago Pátzcuaro  
 Lago Texcoco  
 Lago Xochimilco  
 Laguna Alvarado  
 Laguna Guzmán  
 Laguna Mayrán  
 Laguna Patos  
 Laguna San Marcos  
 Laguna Santa María  
 Laguna Sayula  
 Laguna Tortugas  
 Laguna Viesca  
 Laguna Zirahuén

Accidentes costeros

Bahía de Campeche  
 Golfo de Antigua  
 Golfo de California  
 Golfo de Mexico  
 Golfo de Tehuantepec

PY PARAGUAY

Asunción (C./Cap./PARA.)

Alto Paraguay  
 Fuerte  
 Olimpo  
 Alto Paraná  
 Puerto  
 Presidente  
 Stroessner

Anambay  
 Pedro Juan Caballero  
 Boquerón  
 Dr. Pedro Peña  
 Caaguazú  
 Coronel Oviedo  
 Caazapá (Dep./PARA.)  
 Caazapá (C./PARA.)  
 Canendiyú  
 Saltos del Guayrá  
 Central  
 Limpio  
 Concepción (Dep./PARA.)  
 Concepción (C./PARA.)  
 Cordillera (Dep./PARA.)  
 Caacupé  
 Chaco (Dep./PARA.)  
 M. Pablo Lagerenza  
 Distrito Capital  
 Gran Asunción  
 Guaira  
 Villarrica (C./PARA.)  
 Itapúa  
 Encarnación  
 Misiones (Dep./PARA.)  
 San Juan Bautista  
 Nueva Asunción  
 Eugenio A. Garay  
 Neembucú  
 Pilar (C./PARA.)  
 Paraguari (Dep.)  
 Paraguari (C.)

San Pedro (Dep./PARA.)  
 San Pedro (C./PARA.)  
 Presidente Hayes  
 Pozo Colorado

Ríos de Paraguay

Río Acaray  
 Río Aguaray  
 Río Aguidabán  
 Río Apa (PARA.)  
 Río Confuso  
 Río Jejuf (PARA.)  
 Río Monday  
 Río Montelindo  
 Río Negro (Río/PARA.)  
 Río Paraguay (PARA.)  
 Río Paraná (PARA.)  
 Río Pilcomayo (PARA.)  
 Río Tacuarí (PARA.)  
 Río Tebicuarí (PARA.)  
 Río Verde (PARA.)  
 Río Ygurey  
 Río Ypané

Lagos de Paraguay

Ypoá  
 Ypacaraí

PE PERU

Lima (C./Cap./PERU)

Amazonas (Dep./PERU)  
 Chachapoyas  
 Ancash  
 Huaraz  
 Chimbote  
 Apurímac  
 Abancay  
 Arequipa (Dep.)  
 Arequipa (C.)  
 Mollendo  
 Ayacucho (Dep./PERU)  
 Ayacucho (C./PERU)  
 Cajamarca (Dep.)  
 Cajamarca (C.)

Callao (Prov. Const.)  
     Callao (C.)  
 Cusco (Dep.)  
     Cusco (C.)  
 Huancavelica (Dep.)  
     Huancavelica  
     (C.)  
 Huánuco (Dep.)  
     Huánuco (C.)  
 Ica (Dep.)  
     Ica (C.)  
     Pisco  
 Junín (Dep./PERU)  
     Huancayo  
 La Libertad (Dep./PERU)  
     Trujillo  
     (C./PERU)  
 Lambayeque  
     Chiclayo  
 Lima (Dep./PERU)  
     Lima (Cap./  
     Dep./PERU)  
     Huacho  
 Loreto (Dep./PERU)  
     Iquitos  
 Madre de Dios (Dep./PERU)  
     Puerto  
     Maldonado  
     (C.)  
 Moquegua (Dep.)  
     Moquegua  
     (C.)  
     Ilo  
 Pasco  
     Cerro de  
     Pasco  
     La Oroya  
 Piura (Dep.)  
     Piura (C.)  
     Sullana  
     Talara  
     Paíta  
 Puno (Dep.)  
     Puno (C.)

San Martín (Dep./PERU)  
     Moyobamba  
 Tacna (Dep.)  
     Tacna (C.)  
 Tumbes (Dep.)  
     Tumbes (C.)

Ríos del Perú

Río Acarí  
 Río Acre (PERU)  
 Río Amazonas (PERU)  
 Río Apurímac  
 Río Cañete  
 Río Caplina  
 Río Coata  
 Río Chancay  
 Río Chanchamayo  
 Río Chicama  
 Río Chili  
 Río Chillón  
 Río Chira  
 Río Grande (PERU)  
 Río Huallaga  
 Río Ilave  
 Río Jequetepeque  
 Río Lambayeque  
 Río Leche  
 Río Madre de Dios (PERU)  
 Río Majes  
 Río Mala  
 Río Mantaro  
 Río Marañón  
 Río Morona (PERU)  
 Río Napo (PERU)  
 Río Ocoña  
 Río Pastaza (PERU)  
 Río Paucartambo  
 Río Perené  
 Río Pisco  
 Río Piura  
 Río Putumayo (PERU)  
 Río Ramis  
 Río Rímac  
 Río Sama  
 Río San Juan (PERU)

UY URUGUAY

Montevideo (C./Cap.)  
Artigas (Dep.) Artigas (C.)  
Canelones (Dep.) Canelones (C.)  
Cerro Largo Melo  
Colonia (Dep./UR.) Colonia (C./UR.)  
Durazno (Dep.) Durazno (C.)  
Flores (Dep./UR.) Trinidad (C./UR.)  
Florida (Dep./UR.) Florida (C./UR.)  
Lavalleja Minas (C./UR.)  
Maldonado (Dep./UR.) Maldonado (C./UR.)  
Montevideo (Dep./UR.)  
Paysandú (Dep.) Paysandú (C.)  
Río Negro (Dep./UR.) Fray Bentos  
Rivera (Dep.) Rivera (C.)  
Rocha (Dep.) Rocha (C.)  
Salto (Dep./UR.) Salto (C./UR.)  
San José (Dep./UR.) San José de Mayo  
Soriano Mercedes (C./UR.)

Río Santa  
Río Santiago (PERU)  
Río Suches  
Río Tambo  
Río Tigre (PERU)  
Río Tumbes  
Río Ucayali  
Río Urubamba  
Río Vilcanota  
Río Yauca  
Río Yavarí (PERU)

Lagos

Junín  
Lagunilla  
Titicaca

Accidentes costeros

Bahía de Chimbote  
Bahía de Paita  
Bahía de Pisco  
Bahía de Sechura  
Bahía de la Independencia  
Bahía San Nicolás

SR SURINAM

Paramaribo (C./Cap.)

Brokopondo  
Commenwijn  
Coronie  
Marowijne  
Nickerie  
Para  
Saramacca  
Suriname  
Paramaribo (C.)

Ríos de Surinam

Río Courantyne  
Río Maroní (SUR.)  
Río Litani (SUR.)  
Río Saramaca  
Río Suriname  
Río Tapanahoni



	Tacuarembó (Dep.)	VE	VENEZUELA	Caracas (C./Cap.)	
	Tacuarembó (C.)			Anzoátegui	Barcelona (C./VEN.)
	Treinta y Tres (Dep.)			Apure	San Fernando (C./VEN.)
	Treinta y Tres (C.)			Aragua	Maracay
Ríos de Uruguay	Arroyo de la Invernada			Barinas (Est./VEN.)	Barinas (C./VEN.)
	Río Arapey			Bolívar (Est./VEN.)	Ciudad Bolívar
	Río Cebollatí			Carabobo	Valencia (C./VEN.)
	Río Cuareim (UR.)			Cojedes	San Carlos (C./VEN.)
	Río Daymán			Distrito Federal	Caracas (Cap./D.F.)
	Río de la Plata (UR.)			Falcón	Coro
	Río Negro (Río/UR.)			Guárico	San Juan de los Morros
	Río Olimar			Lara	Barquisimeto
	Río Queguay			Mérida (Est./VEN.)	Mérida (C./VEN.)
	Río San José (UR.)			Miranda	Los Teques
	Río San Luis			Monagas	Maturín
	Río San Salvador			Nueva Esparta	La Asunción (C./VEN.)
	Río Santa Lucía (UR.)			Portuguesa	Guanare
	Río Tacuarembó			Sucre (Est./VEN.)	Cumaná
	Río Tacuarí (UR.)				
	Río Uruguay (UR.)				
	Río Yaguarí				
	Río Yaguarón (UR.)				
	Río Yi				
Islas	Flores				
	Gorriti				
	Hornos				
	Juncal				
	Lobos				
	Queguay				
	San Gabriel				
Lagos	Castillos				
	Garzón				
	José Ignacio				
	Merín				
	Negra				
	Rocha				
	Sauce				

Río Manzanares (VEN.)  
 Río Mazaruni  
 Río Meta (VEN.)  
 Río Motatán  
 Río Negro (Río/VEN.)  
 Río Neven  
 Río Orinoco (VEN.)  
 Río Pacimoni  
 Río Parágua  
 Río Portuguesa  
 Río San Carlos (VEN.)  
 Río San Juan (VEN.)  
 Río Santa Ana  
 Río Sarare (VEN.)  
 Río Siapa  
 Río Táchira (VEN.)  
 Río Tigre (VEN.)  
 Río Tocuyo  
 Río Tuy  
 Río Unare  
 Río Ventuari  
 Río Vichada (VEN.)  
 Río Yaracuy  
 Río Yuruari  
 Río Zulia (VEN.)

Accidentes costeros

Bahía Tobe  
 Golfo de Cariaco  
 Golfo de Paría  
 Golfo de Venezuela  
 Golfo Triste

Islas

Coche Centincla  
 Cubagua  
 Farallón  
 La Blanca  
 La Orchilla  
 La Sola  
 La Tortuga  
 Las Aves  
 Los Frailes  
 Los Hermanos  
 Los Testigos  
 Margarita  
 Patos  
 Roques

Táchira  
 San Cristóbal (C./VEN.)  
 Trujillo (Est./VEN.)  
 Trujillo (C./VEN.)  
 Yaracuy  
 San Felipe (C./VEN.)  
 Zulia  
 Maracaibo  
 Amazonas (Terr./VEN.)  
 Puerto Ayacucho  
 Delta Amacuro (Terr./VEN.)  
 Tucupita  
 Cuenca del Orinoco (Terr./VEN.)

Ríos de Venezuela

Río Apure (VEN.)  
 Río Aragua  
 Río Arauca (VEN.)  
 Río Aro  
 Río Aroa  
 Río Barquisimeto  
 Río Brazo de Casiquiare  
 Río Cabriales  
 Río Caroní  
 Río Carrao (VEN.)  
 Río Catatumbo (VEN.)  
 Río Caura  
 Río Claro (VEN.)  
 Río Cojedes  
 Río Cuchivero  
 Río Cuyuní (VEN.)  
 Río Chama  
 Río Escalante  
 Río Guainía (VEN.)  
 Río Guanaré  
 Río Guavipa  
 Río Guarapiche  
 Río Guárico  
 Río Guaviare (VEN.)  
 Río Limón

	Lagos	Maracaibo Valencia		Río Grande de Tárcoles Río Grande de Térraba o Diquis Río Pacuare Río Parismina Río Reventazón Río San Carlos (C.R.) Río San Juan (C.R.) Río Sapoa Río Sarapiquí Río Sixaola (C.R.) Río Tempisque Río Tortuguero
América Central BZ BELICE	Belmopan	Belice (Dist.) Corozal Orange Walk Stann Creek Cayo Toledo (Dist./BELICE)		
	Ríos de Belice	Río Belice Río New (BELICE)	SV EL SALVADOR	San Salvador (C./Cap.) Ahuachapán (Dep.) Ahuachapán (C.) Cabañas (Dep./EL SAL.) Sensuntepeque Cuscatlán Cojutepeque Chalatenango (Dep.) Chalatenango (C.) La Libertad (Dep./EL SAL.) Nueva San Salvador La Paz (Dep./EL SAL.) Zacatecoluca La Unión (Dep./EL SAL.) La Unión (C./ EL SAL.) Morazán San Francisco Gotera San Miguel (Dep./EL SAL.) San Miguel (C./EL SAL.) San Salvador (Dep.) San Salvador (Cap./Dep.) San Vicente (Dep./EL SAL.) San Vicente (C./EL SAL.)
CR COSTA RICA	San José (C./Cap./C.R.)	Alajuela (Prov.) Alajuela (C.) Cartago (Prov./C.R.) Cartago (C./C.R.) Guanacaste Liberia (C./C.R.) Heredia (Prov.) Heredia (C.) Limón (Prov.) Limón (C.) Puntarenas (Prov.) Puntarenas (C.) San José (Prov./C.R.)		
	Ríos de Costa Rica	Río Bebedero Río Colorado (C.R.) Río Coto Río Chirripó Río Estrella Río Frío (C.R.) Río Grande de Pirris		

Santa Ana (Dep./EL SAL.)  
 Santa Ana  
 (C./EL SAL.)  
 Sonsonate (Dep.)  
 Sonsonate  
 (C.)  
 Usulután (Dep.)  
 Usulután (C.)

Ríos de El Salvador

Río Coajoyo  
 Río Goascorán (EL SAL.)  
 Río Grande de San Miguel  
 Río Grande de Sonsonate  
 Río Jiboa  
 Río Lempa (EL SAL.)  
 Río Paz (EL SAL.)  
 Río Tamulasco  
 Río Zumpul

Lagos

Alegría  
 Apestepeque  
 Coatepeque  
 Guija  
 Ilopango  
 Olomega

GT GUATEMALA

Ciudad de Guatemala (C./Cap.)

Alta Verapaz Cobán  
 Baja Verapaz Salamá  
 Chimaltenango (Dep.)  
 Chimalte-  
 nango (C.)  
 Chiquimula (Dep.)  
 Chiquimula  
 (C.)  
 El Petén Flores  
 (C./GUAT.)  
 El Progreso (Dep./GUAT.)  
 El Progreso  
 (C./GUAT.)

El Quiché Santa Cruz  
 del Quiché  
 Escuintla (Dep.)  
 Escuintla  
 (C.)  
 Guatemala (Dep.)  
 Guatemala  
 (Cap./Dep.)  
 Huehuetenango (Dep.)  
 Huehuetenango (C.)  
 Izabal Puerto  
 Barrios  
 Jalapa (C.)  
 Jutiapa (Dep.)  
 Jutiapa (C.)  
 Quezaltenango (Dep.)  
 Quezalten-  
 nango (C.)  
 Retalhuleu (Dep.)  
 Retalhuleu  
 (C.)  
 Sacatepéquez Antigua  
 Guatemala  
 San Marcos (Dep./GUAT.)  
 San Marcos  
 (C./GUAT.)  
 Santa Rosa (Dep./GUAT.)  
 Cuilapa  
 Sololá (Dep.)  
 Sololá (C.)  
 Suchitepéquez Mazatenango  
 Totonicapán (Dep.)  
 Totonicapán  
 (C.)  
 Zacapa (Dep.)  
 Zacapa (C.)

Ríos de Guatemala:

Río Coyolate  
 Río Chixoy o Salinas (GUAT.)  
 Río de la Pasión  
 Río Dulce (GUAT.)

Río Guacalate  
 Río Hondo (GUAT.)  
 Río Lacantún  
 Río Lempa (GUAT.)  
 Río Los Esclavos  
 Río Madre Vieja  
 Río María Linda  
 Río Mezcalapa (GUAT.)  
 Río Michatoya  
 Río Motagua  
 Río Nahuallate  
 Río Naranjo  
 Río Negro (GUAT.)  
 Río Ocosito o Tilapa  
 Río Paz (GUAT.)  
 Río Polochic  
 Río Samalá  
 Río San Ramón  
 Río Sarstún  
 Río Sauce (GUAT.)  
 Río Suchiate (GUAT.)  
 Río Usumacinta (GUAT.)  
 Río Villalobos

Lagos

Amatitlán  
 Atitlán  
 Guija  
 Izbal  
 Petén-Itzá

HN HONDURAS

Tegucigalpa (C./Cap.)

Atlántida

La Ceiba

Colón (Dep./HOND.)

Trujillo  
 (C./HOND.)

Comayagua (Dep.)

Comayagua  
 (C.)

Copán

Santa Rosa  
 de Copán

Cortés

San Pedro  
 de Sula

Choluteca (Dep.)

Choluteca  
 (C.)

El Paraíso

Yuscarán

Francisco Morazán

Tegucigalpa  
 (Cap./Dep.)

Gracias a Dios

La Esperanza  
 (C./HOND.)

Intibucá

Brus  
 Laguna

Islas de la Bahía

Roatán

La Paz (Dep./HOND.)

La Paz  
 (C./HOND.)

Lempira

Gracias

Ocotepeque

Nueva  
 Ocotepeque

Olancho

Juticalpa  
 (Dep./HOND.)  
 Santa Bár-  
 bara (C./  
 HOND.)

Valle

Nacaome

Yoro (Dep.)

Yoro (C.)

Ríos de Honduras

Río Aguán  
 Río Blanco (HOND.)  
 Río Coco (HOND.)  
 Río Colorado (HOND.)  
 Río Comayagua  
 Río Culupo  
 Río Chamelecón  
 Río Chinamito  
 Río Choluteca  
 Río Guascorán (HOND.)

Río Hondo (HOND.)  
Río Humuyal  
Río Jicatúya  
Río Lempa (HOND.)  
Río Magualil  
Río Nacaome  
Río Naco  
Río Negro (Río/HOND.)  
Río Patuca  
Río Sico  
Río Tiste  
Río Ulúa

Lagos

Alvarado  
Caratasca  
Guaymorelo  
Micos  
Yojoa o Taulebé

NI NICARAGUA

Managua (C./Cap.)

Boaco (Dep.) Boaco (C.)  
Carazo Jinotepe  
Chinandega (Dep.) Chinandega (C.)  
Chontales Juigalpa  
Estelí (Dep.) Estelí (C.)  
Granada (Dep./NIC.) Granada (C./NIC.)  
Jinotega (Dep.) Jinotega (C.)  
León (Dep./NIC.) León (C./NIC.)  
Madriz Somoto  
Managua (Dep.) Managua (Cap./Dep.)

Masaya (Dep.) Masaya (C.)  
Matagalpa (Dep.) Matagalpa (C.)  
Nueva Segovia Ocotal  
Río San Juan (Dep./NIC.) San Carlos (C./NIC.)  
Rivas (Dep./NIC.) Rivas (C./NIC.)  
Zelaya Bluefields

Ríos de Nicaragua

Río Coco (NIC.)  
Río Escondido  
Río Estero Real  
Río Grande de Matagalpa  
Río Negro (Río/NIC.)  
Río Prinzapolca  
Río San Juan (NIC.)  
Río Tipitapa

Lagos

Lago Managua o Xolotlán  
Lago Nicaragua o Cocibolca  
Laguna Asososca

PA PANAMA

Panamá (C./Cap.)

Bocas del Toro (Prov.) Bocas del Toro (C.)  
Coclé Penonomé  
Colón (Prov./PAN.) Colón (C./PAN.)  
Chiriquí David  
Darién La Palma (C./PAN.)  
Herrera Chitré

Los Santos  
 Panamá (Prov.)  
 Veraguas  
 Zona del Canal

BB BARBADOS

Bridgetown (C./Cap./BARB.)

Ríos de Barbados  
 Río Constitution

CU CUBA

La Habana (C./Cap.)  
 Camagüey (Prov.)  
 Ciego de Avila (Prov.)  
 Cienfuegos (Prov.)  
 Ciudad de la Habana (Prov.)  
 Granma  
 Guantánamo (Prov.)  
 Holguín (Prov.)  
 La Habana (Prov.)  
 Matanzas (Prov.)  
 Municipio Isla de Pinos  
 Pinar del Río (Prov.)  
 Sancti Spiritus (Prov.)  
 Santiago de Cuba (Prov.)  
 Tunas (Prov.)  
 Villa Clara

Camagüey (C.)  
 Ciego de Avila (C.)  
 Cienfuegos (C.)  
 Bayamo  
 Guantánamo (C.)  
 Holguín (C.)  
 La Habana (Cap./Prov.)  
 Matanzas (C.)  
 Isla de Pinos  
 Pinar del Río (C.)  
 Sancti Spiritus (C.)  
 Santiago de Cuba (C.)  
 Tunas (C.)  
 Santa Clara (C./CUBA)

Ríos de Panamá

Río Bayamo o Chepo  
 Río Calovẽbra  
 Río Coclẽ del Norte  
 Río Chagres  
 Río Chiriquĩ  
 Río Fonseca  
 Río Gatũn  
 Río Santa María (PAN.)  
 Río Sixoala (PAN.)  
 Río Tabasarã  
 Río Turia (PAN.)

Lagos

Dam o Alajuela  
 Gatũn  
 Madden  
 Miraflores  
 Veraguas  
 Yeguada, La

XB El Caribe

AG ANTIGUA

Saint-John (C./Cap./ANTIG.)

BS BAHAMAS

Nassau (C./Cap./BS.)  
 Abaco  
 Cat  
 Eleuthera  
 Gran Bahama  
 Inagua  
 Long (C./BA.)  
 Mayaguana  
 New Providence (C./BA.)  
 Andros  
 Watling (C./BA.)

	Ríos de Cuba		HT	HAITI	Port-au-Prince (C./Cap.) L'Artibonite Conaives Nord (Dep./HAI.) Cap-Haitien Nord-Ouest Port-de-Paix Ouest (Dep./HAI.) Port-au-Prince (Cap./Dep.) Sud (Dep./HAI.) Aux-Cayes
		Río Agabama Río Cauto Río Cuyaguaje Río de la Palma Río Guantánamo Río Jatibonico del Norte Río Jatibonico del Sur Río Jibacoa Río Mayabeque Río Muñoz Río Sagua la Grande Río San Diego (CUBA) Río Toa Río Yumurí Río Zaza			
DM	DOMINICA	Roseau (C./Cap./Dom.)			Ríos de Haití Río Artibonite (HAI.) Río Estère Río Grande Rivière du Nord Río Quinte Río Trois Rivières (HAI.)
		Ríos de Dominica Río Clyde (DOM.) Río Layou Río Roseau (DOM.)			Lagos Etang Saumâtre
GD	GRENADA	Saint George's (C./Cap./GREN.) Carricou Saint Andrew (Parr./GREN.) Saint David (Parr./GREN.) Saint George (Parr./GREN.) Saint John (Parr./GREN.) Saint Mark Saint Patrick	KY	ISLAS CAIMANES	George Town (C./Cap./CAY.IS.) Caimán Brac Gran Caimán Pequeño Caimán
		Ríos de Grenada Río Great	TC	ISLAS TURCAS Y CAICOS	Grand Turk
GP	GUADALUPE	Basse Terre (C./Cap./GUAD.) Grande-Terre (C.) Pointe-à-Pitre	VA	ISLAS VIRGENES AMERICANAS	Charlotte Amalie Saint Croix (VIR.IS.US) Saint John (VIR.IS.US) Saint Thomas (VIR.IS.US)
		Ríos de Guadalupe Río Grande (GUAD.) Río La Moustique Río Salado (GUAD.)	VG	ISLAS VIRGENES BRITANICAS	Road Town
			JM	JAMAICA	Kingston (C./Cap./JAM.) Ríos de Jamaica Río Black (JAM.)



MQ MARTINICA  
 Fort-de-France  
 Ríos de Martinica  
 Río Capot  
 Río Galion  
 Río Lézarde  
 Río Lorrain

MS MONTSERRAT  
 Plymouth (C./Cap./MONTS.)

PR PUERTO RICO  
 San Juan (C./Cap./P.R.)  
 Ríos de Puerto Rico  
 Río Bayamón  
 Río Culebrinas  
 Río Grande de Añasco  
 Río Grande de Arecibo  
 Río Grande de Lofza  
 Río Guajataca  
 Río Guanajibo  
 Río Guaynabo  
 Río Yauco

DO REPUBLICA DOMINICANA  
 Santo Domingo (C./Cap./REP.DOM.)  
 Azua (Prov.) Azua (C.)  
 Bahoruco Neiba  
 Barahona (Prov.) Barahona (C.)  
 Dajabón (Prov.) Dajabón (C.)  
 Distrito Nacional Santo Domingo (Cap./Prov./REP.DOM.)  
 Duarte San Francisco de Macorís

El Seibo (Prov.) El Seibo (C.)  
 Espaillat Moca  
 Independencia (Prov./REP.DOM.) Jimaní  
 La Altagracia Higüey  
 La Estrelleta Elías Piña  
 La Romana (Prov.) La Romana (C.)  
 La Vega (Prov.) La Vega (C.)  
 María Trinidad Sánchez Nagua  
 Monte Cristi (Prov./REP.DOM.) Montecristi (C.)  
 Pedernales (Prov.) Pedernales (C.)  
 Peravia Baní  
 Puerto Plata (Prov.) Puerto Plata (C.)  
 Salcedo (Prov./REP.DOM.) Salcedo (C./REP.DOM.)  
 Samaná (Prov.) Samaná (C.)  
 San Cristóbal (Prov./REP.DOM.) San Cristóbal (C./REP.DOM.)  
 San Juan (Prov./REP.DOM.) San Juan de La Maguana  
 San Pedro de Macorís (Prov.) San Pedro de Macorís (C.)

	Sánchez Ramírez	TT	TRINIDAD Y TABAGO	Port-of-Spain	
	Cotuf				Chacachacare
	Santiago (Prov./REP.DOM.)				Gasparee
	Santiago de los Caballeros				Huevos
	Santiago Rodríguez (Prov.)				Monos
	Santiago Rodríguez (C.)				Pequeña Tabago
	Valverde (Prov./REP.DOM.)				Tabago
	Mao (Valverde)				Trinidad (C./TRIN.)
	Ríos de República Dominicana			Ríos de Trinidad y Tabago	
	Río Artibonito (REP.DOM.)			Río Caroni (TRIN.)	
	Río Ozama			Río Ortoire	
	Río Soco				
	Río Yaque del Norte				
	Río Yaque del Sur				
	Río Yuna				
	Lagos			Lagos	
	Enriquillo				Lago de Asfalto
	Oviedo				
	Rincón				
	Tres Ojos de Agua				
	Trujín				
VC	SAN VICENTE (ST. VINCENT)				
	Kingstown (C./Cap./ST.VIN.)				
	Ríos de San Vicente				
	Río Colanarie				
LC	SANTA LUCIA (ST. LUCIA)				
	Castries (C./Cap./ST.LUC.)				
	Ríos de Santa Lucía				
	Río Roseau (ST.LUC.)				
	Río Troumasse				
	SAN CRISTOBAL (ST. CRISTOBAL)				

ORGANISMOS INTERNACIONALES Y REGIONALES

Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT)  
General Agreement on Tariffs and Trade (GATT) - Ginebra, Suiza

Agencia Internacional de Energía Atómica (AIEA) - Viena, Austria  
International Atomic Energy Agency (IAEA)

Agencia para el Desarrollo Internacional  
Agency for International Development (AID) - Washington, EUA

Asistencia Recíproca Petrolera Estatal Latinoamericana (ARPEL) - Montevideo, Uruguay

Asociación de Libre Comercio del Caribe  
Caribbean Free Trade Association (CARIFTA)

Asociación Europea de Libre Comercio  
European Free Trade Association (EFTA)

Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS) - Lima, Perú

Asociación Internacional de Derecho de Aguas (AIDA/IAWL) - Buenos Aires, Argentina

Asociación Internacional de Fomento  
International Development Association (IDA)

Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulicas  
International Association for Hydraulic Research - Delft, Holanda

Asociación Internacional de las Ciencias Físicas del Océano  
International Association for the Physical Sciences of the Ocean (IAPSO) -  
California, EUA

Asociación Internacional de Limnología Teórica y Aplicada  
International Association of Theoretical and Applied Limnology - Michigan, EUA

Asociación Internacional de Meteorología y Física Atmosférica  
International Association of Meteorology and Atmospheric Physics (IAMAP) - Colorado  
EUA

Asociación Internacional de Oceanografía Biológica  
International Association of Biological Oceanography - Kiel, Rep.Fed.Alemana

Asociación Internacional de Seguridad Social  
International Social Security Association (ISSA)

Asociación Internacional en Investigación sobre Contaminación del Agua  
International Association on Water Pollution Research - Londres, Reino Unido

Asociación Latinoamericana de Libre Comercio (ALALC) - Montevideo, Uruguay  
Latin-American Free Trade Association

Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)  
Central American Bank of Economic Integration

Banco Interamericano de Desarrollo (BID) - Washington D.C., EUA  
Inter-American Development Bank

Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) - Washington D.C., EUA  
International Bank for Reconstruction and Development (IBRD)

Biblioteca Regional de Medicina (BIREME) - OPS/OMS - São Paulo, Brasil

Caribbean Basin Water Management - OPS/OMS - Bridgetown, Barbados

Caribbean Food and Nutrition Institute (CFNI) - OPS/OMS - Kingston, Jamaica

Centro de Estudios Monetarios de Latinoamérica (CENLA)  
Center for Latin-American Monetary System

Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras (CIDIAT) - Mérida, Ven

Centro Interamericano de Investigación y Documentación sobre Formación Profesional  
(CINTEFOR) - Montevideo, Uruguay

Inter-American Research and Documentation Centre on Vocational Training

Centro Interamericano de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) - Cali, Colombia

Centro Internacional de Comercio  
International Trade Center (ITC)

Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (CIID) - Ottawa, Canadá  
International Development Research Centre (IDRC)

Centro Internacional de la Papa (CIP) - Lima, Perú  
International Potato Centre

Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) - Santiago, Chile

Centro Latinoamericano de Documentación Económica y Social CEPAL (CLADES) - Santiago,  
Chile

Centro Latinoamericano de Tecnología Educativa para la Salud (NUTES/CLATES) -  
OPS/OMS - Río de Janeiro, Brasil

Centro Panamericano de Ecología Humana y Salud (ECO) - OPS/OMS - México D.F.

- Centro Panamericano de Fiebre Aftosa (AFTOSA) - OPS/OMS - Río de Janeiro, Brasil
- Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS) - OPS/OMS - Lima, Perú
- Centro Panamericano de Zoonosis (CEPANZO) - OPS/OMS - Buenos Aires, Argentina
- Centro Universitario de Desarrollo Andino (CINDA) - Santiago, Chile
- Comisión Económica para África (CEPA)  
Economic Commission for Africa (ECA)
- Comisión Económica para América Latina (CEPAL) - N.U. - Santiago, Chile  
Economic Commission for Latin-America (ECLA)
- Comisión Económica para Asia y el Lejano Oriente  
Economic Commission for Asia and Far East (ECAFE)
- Comisión Económica para Europa (CEPE)  
Economic Commission for Europe (ECE)
- Comisión Internacional de Irrigación y Drenaje  
International Commission on Irrigation and Drainage - Nueva Delhi, India
- Comisión Internacional para la Exploración Científica del Mar Mediterráneo  
International Commission for the Scientific Exploration of the Mediterranean Sea - Monte Carlo, Mónaco
- Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS) - Lima, Perú
- Comisión Permanente y Asociación Internacional para la Medicina del Trabajo  
Permanent Commission and International Association on Occupational Health - Londres, Reino Unido
- Comité Internacional para la Información y Documentación en Ciencias Sociales - París, Francia  
International Committee for Social Science Information and Documentation (ICSSD)
- Commonwealth Agricultural Bureau (CAB) - Londres, Reino Unido
- Commonwealth Institute of Biological Control (CIBC) - Port-of-Spain, Trinidad
- Comunidad del Caribe  
Caribbean Community (CARICOM)
- Comunidad Económica Europea  
European Economic Community (EEC)
- Comunidad Europea del Carbón y del Acero  
European Coal And Steel Community (ECSC)
- Concejo de Asistencia Económica Mútua  
Council for Mutual Economic Assistance (COMECON)
- Concejo Económico y Social - N.U. - New York, EUA  
Economic and Social Council (ECOSOC)
- Concejo Internacional para la Exploración del Mar - Copenhagen, Dinamarca  
International Council for the Exploration of the Sea (ICES)
- Confederación Internacional de Organizaciones Sindicales Libres  
International Confederation of Free Trade Unions (ICFTU)
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD)  
United Nations Conference on Trade and Development
- Corte Internacional de Justicia (CIJ) - La Haya, Holanda  
International Court of Justice (ICJ)
- Federación Internacional de la Vivienda, del Urbanismo y de la Planificación Física  
International Federation for Housing and Planning (IFHP) - La Haya, Holanda
- Federación Internacional de Productores Agrícolas - París, Francia  
International Federation of Agricultural Producers (IFAP)
- Federación Internacional para el Planeamiento Familiar  
International Planned Parenthood Federation
- Fondo Árabe de Desarrollo Económico y Social (FADES)
- Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) - N.Y., EUA
- Fondo Monetario Internacional (FMI) - Washington, D.C., EUA  
International Monetary Fund (IMF)
- Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial (ICAITI) - Guatemala
- Instituto de Investigación de las Naciones Unidas para el Desarrollo Social  
United Nations Research Institute for Social Development (UNRISD)
- Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP) - Guatemala
- Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) - San José, Costa Rica
- Instituto Europeo de Cibernética Ambiental  
European Institute of Environmental Cybernetics - Atenas, Grecia
- Instituto Internacional de Sismología e Ingeniería de Terremotos  
International Institute of Seismology and Earthquake Engineering - Tokyo, Japón

International Crops Research Institute for the Semi-arid Tropics (ICRISAT)  
International Federation of Library Associations (IFLA) - La Haya, Holanda  
Junta del Acuerdo de Cartagena - Lima, Perú  
Liga de los Estados Arabes  
Oficina Regional de Ciencia y Tecnología de la UNESCO para América Latina y el Caribe (ROSTLAC) - Montevideo, Uruguay  
Organización Consultiva Marítima Intergubernamental  
Intergovernmental Maritime Consultative Organization  
Organización de Aviación Civil Internacional (OACI)  
International Civil Aviation Organization (ICAO)  
Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
Organization for Economic Cooperation and Development (OECD) - París, Francia  
Organización de las Naciones Unidas (ONU) - New York, EUA  
Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) - Viena, Austria  
United Nations Industrial Development Organization (UNIDO)  
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)  
Food and Agricultural Organization of the United Nations (FAO) - Roma, Italia  
Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO)  
United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) - París, Francia  
Organización de los Estados Americanos (OEA) - Washington D.C., EUA  
Organization of American States  
Organización de los Estados Centroamericanos (ODECA)  
Organization of Central-American States  
Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP)  
Organization of Petroleum Exporting Countries (OPEC)  
Organización Europea de Investigaciones Espaciales  
European Space Research Organization (ESRO)  
Organización Europea de Investigaciones Nucleares  
European Organization for Nuclear Research (CERN) - Ginebra, Suiza

Organización Hidrográfica Internacional  
International Hydrographic Organization - Monte Carlo, Mónaco  
Organización Internacional de Normalización  
International Organization for Standardization (ISO) - Ginebra, Suiza  
Organización Internacional del Trabajo (OIT) - Ginebra, Suiza  
International Labour Organization (ILO)  
Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) - Quito, Ecuador  
Organización Meteorológica Mundial (OMM) - Ginebra, Suiza  
World Meteorological Organization (WMO)  
Organización Mundial de la Salud (OMS) - Ginebra, Suiza  
World Health Organization (WHO)  
Organización Panamericana de la Salud (OPS) - Washington D.C., EUA  
Pan American Health Organization (PAHO)  
Organization of African Unity (OAU)  
Programa Cooperativo para el Desarrollo del Trópico Americano (IICA-Trópicos) - Pará, Brasil  
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) - New York, EUA  
United Nations Development Programme (UNDP)  
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) - Nairobi, Kenya  
United Nations Environmental Program (UNEP)  
Projeto Hidrologia e Climatologia da Amazonia (PHCA) - Pará, Brasil  
Servicio Interamericano de Información sobre Desarrollo Urbano (SIIDU) - Bogotá, Colombia  
Sociedad Internacional de Biometeorología  
International Society of Biometeorology - Zurich, Suiza  
Sociedad Internacional de Ecología Tropical  
International Society for Tropical Ecology - Varanasi, India  
Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Cimentaciones  
International Society for Soil Mechanics and Foundation Engineering - Londres, Reino Unido  
Unión de Asociaciones Técnicas Internacionales  
Union of International Engineering Organization (UIEO) - París, Francia  
Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales  
International Union for Conservation of Nature and Natural Resources - Morges, Suiza  
United Nations Institute for Training and Research - (UNITAR) - New York, EUA

