



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

DETECCIÓN Y EVALUACIÓN DE REPOSITARIOS CON INFORMACIÓN DEL SECTOR AGRÍCOLA Y DATASETS ASOCIADOS

Presentado por:
Noelia Garrote Zafra

Tutor:
Juan Carlos Valderrama Zurián

Grado de Información y documentación
Curso 2020-2021

CONTENIDO DE LA PRESENTACIÓN

INTRODUCCIÓN
METODOLOGÍA
RESULTADOS
CONCLUSIONES
AGRADECIMIENTOS
BIBLIOGRAFÍA



INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS

CONCLUSIONES

AGRADECIMIENTOS

BIBLIOGRAFÍA

INICIATIVAS Y MOVIMIENTOS DE ACCESO ABIERTO: OPEN DATA, OPEN RESEARCH DATA Y DATA SHARING

- LA PRESERVACIÓN DIGITAL, UN RETO PARA EL MOVIMIENTO OPEN DATA

- Se debe de tener en cuenta: el tipo de datos, tiempo de validez , veracidad, la política de control, etc.
- Las dos rutas de almacenamiento principales son:

La ruta dorada → MATERIAL SUPLEMENTARIO.

La ruta verde → REPOSITARIOS:

- Según la institución que los crea (institucionales o gestionados por intermediarios).
- Temática (específicos o multidisciplinares).

La guía de Open Knowledge Foundation (2014) define el movimiento Open Data como: “todos los datos que pueden ser utilizados, reutilizados y redistribuidos libremente por cualquier persona.”



INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS

CONCLUSIONES

AGRADECIMIENTOS

BIBLIOGRAFÍA

INICIATIVAS Y MOVIMIENTOS DE ACCESO ABIERTO: OPEN DATA, OPEN RESEARCH DATA Y DATA SHARING

- LA PARTICIPACIÓN UNIVERSAL COMO RETO DEL OPEN DATA

Se debe de:

- Incentivar y agradecer al autor que comparta los datos.
- Fomentar que se involucren a las partes implicadas (universidades, el sector privado o los científicos).

+ SEGURIDAD
+ CONFIANZA

= MEJORA EFICIENCIA



EN EL SECTOR AGRICOLA:

Contribuye a la solución de los principales problemas globales: el hambre y la desnutrición, el cambio climático, el aprovechamiento del agua, etc.

60% de los investigadores prefieren usar datos primarios ajenos
40% tiene problemas para compartir sus datos.

(OECD, 2010),



INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS

CONCLUSIONES

AGRADECIMIENTOS

BIBLIOGRAFÍA

OBJETIVOS

El objetivo de este trabajo de fin de grado es realizar una aproximación a la situación actual de los repositorios y los datasets en el sector agrícola.

- Conocer los repositorios específicos en agricultura.
- Conocer los repositorios generales y específicos que contienen datasets del sector agrícola.
- Evaluar los tres repositorios multidisciplinares y los tres específicos que contienen más datasets de agricultura, con el fin de conocer la calidad de los repositorios.



INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS

CONCLUSIONES

AGRADECIMIENTOS

BIBLIOGRAFÍA

METODOLOGÍA

1.1 Búsqueda en ROAR, OpenDOAR y Re3data

1. Búsqueda a partir del área de agricultura en los directorios: ROAR, OpenDOAR y Re3data.
2. Proceso de depuración.
3. Generación de un fichero de Microsoft Excel y volcado de los datos.
4. Distinción según el tipo de institución que creó el repositorio.

R3data	OpenD	Roar	IDIOMA	Nombre de repositorio R3data	Entidad R3data	Pais R3data	Resumen R3data
X			Spanish	Repositorio Institucional MINAGRI (Ministerio de Agricultura y Riego)	Ministerio de Agricultura y Riego	Peru	This site provides access to the res
X	x		Spanish	Repositorio Institucional Saber UCV	Universidad Central de Venezuela	Venezuela	Institutional Repository to consult thi
X	x		Spanish	Repositorio Institucional de la Universidad Nacional Agraria	Universidad Nacional Agraria	Nicaragua	The Universidad Nacional Agraria in
X			English	Repositorio Institucional del CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CAT	Costa Rica	This site provides access to the res
X			Spanish	Repositorio Institucional del IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA	Costa Rica	This site provides access to the res
X	x		Spanish	Repositorio Universidad de los Llanos	Universidad de los Llanos	Colombia	This site provides access to the res
X	x		English	Repositorio de Resultados de Investigación del INIA	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimen	Spain	This site provides access to the res
X			Spanish	Repositorio de la Universidad Tecnológica Equinoccial (UTE REPOSITORIO)	Universidad Tecnológica Equinoccial	Ecuador	This site provides access to the res
X			Croatian	Repository Faculty of Agriculture University of Zagreb	University of Zagreb	Croatia	This site provides access to the stu
X			Croatian	Repository Faculty of agriculture in Osijek - Repository senior and graduate students	J. J. Strossmayer University of Osijek	Croatia	This site provides access to the res
X			Croatian	Repository of Faculty of Chemical Engineering and Technology University of Zagreb	University of Zagreb	Croatia	This site provides access to the res
X	x		English	Repository of Institute of Agricultural Economics	Institute of Agricultural Economics	Serbia	This site provides access to the res
X	x		Ukrainian	Repository of Vinnytsya National Agrarian University (VNAU)	Vinnytsya National Agrarian University	Ukraine	This repository contains the papers
X	x		Russian	Repositoriy of Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine	EE Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine	Belarus	The VGAVM UO repository is an ele

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS

CONCLUSIONES

AGRADECIMIENTOS

BIBLIOGRAFÍA

METODOLOGÍA

1.2

Búsqueda en ScholeXplorer

1. Búsqueda en el tesoro de la UNESCO y AGROVOC, de términos relevantes en el sector agrícola.
2. Descarte de los términos no relevantes.
3. Elaboración de un glosario.
4. Elaboración de un fichero de Microsoft Excel.
5. Búsqueda a través de la forma genérica de los términos en ScholeXplorer.
6. Volcado de los resultados en el fichero.

2

Evaluación de repositorios

7. Se seleccionaron los repositorios que contenían más datasets de la búsqueda:
 - 3 repositorios multidisciplinares: Figshare, Zenodo y University College of Dublin.
 - 3 específicos: BioStudies, ChEMBL y Uniprnt.
8. Se consultaron los 6 repositorios y se evaluaron según algunos de los criterios de la Guía para la evaluación de repositorios institucionales de investigación (Barrueco, 2014).

	horticulture	hydroculture	ideotype	insectary plants	intragensis	Leaf analysis	multiple cropping
Advances in Horticultural Science	0	0	0	0	0	0	0
American Society of Agronomy	0	0	0	0	0	0	0
Archaeology Data Service	0	0	0	0	0	0	0
ArrayExpress	0	0	0	0	0	0	0
BioStudies	6	0	2	3892	0	23883	16547
ChEMBL	0	0	0	0	0	72314	0
CRC Press	0	0	0	0	0	0	0
Czech Academy of Agricultural Sciences	0	0	0	0	0	0	0
Data-Planet™ Statistical Ready Reference by Conquest Systems	27	0	0	0	0	0	0
Dryad	0	0	0	0	0	0	0

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS

CONCLUSIONES

AGRADECIMIENTOS

BIBLIOGRAFÍA

Listado de los términos que más datasets localizan

Repositorios que contienen más de 500 datasets localizados



RESULTADOS:

Búsqueda en ScholeXplorer

Términos	Datasets Recuperados	1ºRepositorio	2º Repositorio	3º Repositorio
agricultural outlook and situation	1.608.224	BioStudies	Figshare	Zenodo
plant analysis	316.887	Figshare	BioStudies	CHEMBL
pollen analysis	297.634	Figshare	BioStudies	CHEMBL
leaf analysis	294.056	BioStudies	Figshare	CHEMBL
biological control agent	126.452	CHEMBL	BioStudies	Figshare
pest control	115.941	BioStudies	UniProt	CHEMBL
weed control	115.387	CHEMBL	BioStudies	UniProt
food production	77.452	HEPDATA	BioStudies	CHEMBL
seed crop production	75.567	HEPDATA	BioStudies	Figshare
sugar crops	74.013	UniProt	BioStudies	Figshare
seed quality	60.182	BioStudies	Figshare	Zenodo
plant community	48.541	BioStudies	Figshare	UniProt
grain quality	47.015	PANGAEA - Data Publisher for Earth & Environmental Science	BioStudies	Figshare
crop quality	42.758	PANGAEA - Data Publisher for Earth & Environmental Science	Figshare	BioStudies
plant competition	33.575	Figshare	BioStudies	UniProt
multiple cropping	32.812	BioStudies	Figshare	UniProt
plant	30.816	Figshare	BioStudies	UniProt
forest community	30.513	Figshare	BioStudies	Zenodo
plant botanic	23.703	Figshare	BioStudies	Zenodo

Fuente: Elaboración propia

Repositorios que contienen más de 500 datasets localizados a través de la búsqueda de términos en ScholeXplorer.
1. BioStudies
2. Figshare
3. Zenodo
4. CHEMBL
5. UniProt
6. F1000Prime
7. HEPDATA
8. IEDB
9. ENA
10. PANGAEA
11. Neotoma Paleocological Database
12. University College de Dublin
13. Isnct
14. ICES
15. SciELO journals
16. DataPlanet™ Statistical Ready Reference by Conquest Systems, Inc.
17. Informa UK Limite
18. Mendeley
19. National Folklore Collection, University College Dublin
20. Digital Repository
21. Archaeology Data Service

Fuente: Elaboración propia

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS

CONCLUSIONES

AGRADECIMIENTOS

BIBLIOGRAFÍA



RESULTADOS:

Búsqueda en ROAR, OpenDOAR y Re3data



Número de repositorios producidos por cada país

País	Número de repositorios que ha producido
Estados Unidos	90
India	34
Alemania	30
Indonesia	27
Canadá	25
Reino Unido	25
Francia	19
Colombia	18
Perú	18
Ucrania	16
Brasil	15

Fuente: Elaboración propia

Número de repositorios por idioma de edición

Idioma	Número de repositorios
Inglés	414
Español	90
Francés	57
Alemán	29
Portugués	24
Ruso	19
Ucraniano	16
Indonesio	15
Japonés	15
Chino	12
Croata	12
Arabe	10
Serbio	10

Fuente: Elaboración propia

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

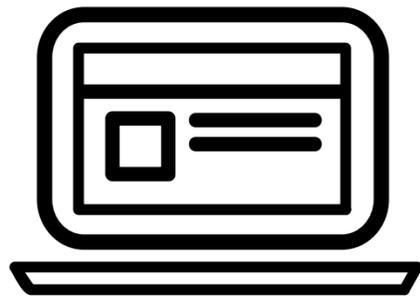
METODOLOGÍA

RESULTADOS

CONCLUSIONES

AGRADECIMIENTOS

BIBLIOGRAFÍA

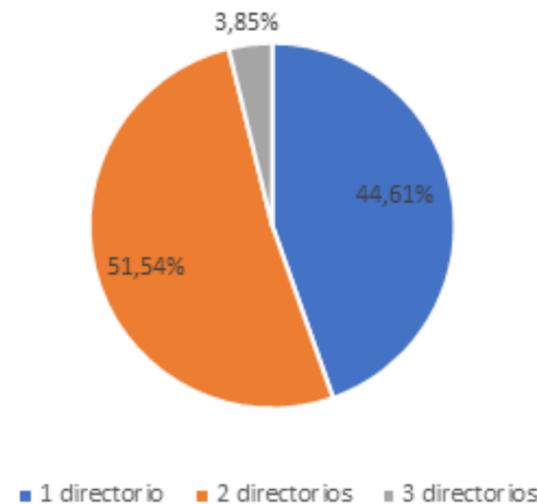


RESULTADOS:

Búsqueda en ROAR, OpenDOAR y Re3data

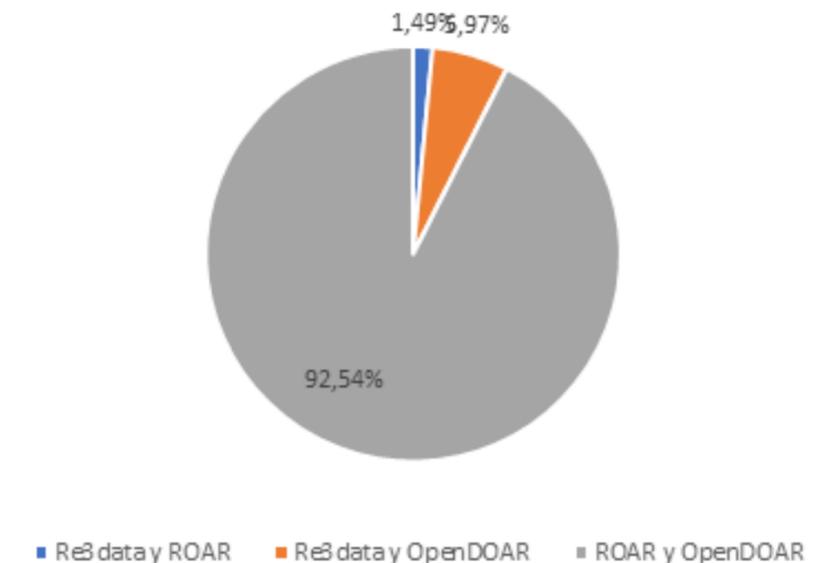
De los 577 repositorios recuperados tan solo 130 son específicos en agricultura

Distribución del número de repositorios específicos de agricultura según el número de directorios que los contienen



Fuente: Elaboración propia

Porcentaje de repositorios específicos de agricultura en común en dos directorios



Fuente: Elaboración propia

REPOSITORIOS ESPECIFICOS

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

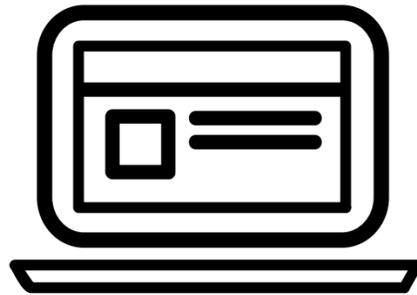
METODOLOGÍA

RESULTADOS

CONCLUSIONES

AGRADECIMIENTOS

BIBLIOGRAFÍA



RESULTADOS:

EVALUACIÓN DE CALIDAD ítem de visibilidad

1.- VISIBILIDAD	Figshare	Zenodo	University of Dublin	BioStudies	CHEMBL	Uniprnt
1.1.- Presencia en directorios nacionales e internacionales. ³	Aparece en ROAR y en OpenDOAR.	Aparece en OpenDOAR, Re3data y ROAR.	Aparece en OpenDOAR, Re3data y ROAR.	Solo aparece en Re3data.	Solo aparece en Re3data.	No aparece en ninguno.
1.2.- Presencia en recolectores nacionales e internacionales. ⁴	Aparece en OpenAire.	Aparece en OpenAire.	No consta.	Aparece en OpenAire.	Aparece en OpenAire.	No consta.
1.3.- Existencia de un nombre normalizado en todos ellos.	Si, solo varia en OpenAIRE: Figshare y figshare.	Si, solo varia en OpenAIRE: ZENODO y Zenodo.	Si.	No, aparece diferente en R3 data y OpenAire.	No, en Re3data y OpenAIRE aparece diferente.	No consta.
1.4.- Existencia de una URL amigable y segura.	La URL del repositorio es sencilla y segura. Utiliza https (HyperText Transfer Protocol Secure).	La URL del repositorio es sencilla y segura. Utiliza https (HyperText Transfer Protocol Secure).	La URL del repositorio es sencilla y segura. Utiliza https (HyperText Transfer Protocol Secure).	Es poco amigable debido a que es compleja. Y es segura ya que usa https (HyperText Transfer Protocol Secure).	Es poco amigable debido a que es compleja. Y es segura ya que usa https (HyperText Transfer Protocol Secure).	La URL del repositorio es sencilla y segura. Utiliza https (HyperText Transfer Protocol Secure).

Fuente: Elaboración propia

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

METODOLOGÍA

RESULTADOS

CONCLUSIONES

AGRADECIMIENTOS

BIBLIOGRAFÍA

Conclusiones

El directorio OpenDOAR es el que más repositorios ha recuperado,

Re3data es el que menos ha recuperado ya que se centra en repositorios de datos

Predomina la presencia de repositorios multidisciplinares y de otras áreas, frente a los específicos en agricultura

El 8,6% en la búsqueda de ScholeXplorer y el 22,35% en la búsqueda en los directorios OpenDOAR, ROAR, y Re3data son repositorios específicos

El término que más datasets ha recuperado en la búsqueda de SholeXplorer es "agricultural outlook and situation" con 1.608.224 datasets

Las organizaciones gubernamentales producen el 40,76% de los repositorios recuperados y las instituciones educativas el 53,84%

*Según los repositorios recuperados en los directorios: ROAR, OpenDOAR y Re3data.

La mayoría de los repositorios se han producido en Europa y en Estados Unidos.

**+
El idioma que predomina es el inglés**

Los repositorios multidisciplinares tienen más presencia en directorios y repositorios de ámbito internacional y nacional.



Muchas gracias por su atención

gazano@alumni.uv.es



Bibliografía

Barrueco Cruz, J. M., Rico-Castro, P., & Bonora Eve, L. V. (2021). Guía para la evaluación de repositorios institucionales de investigación. RECOLECTA. <http://hdl.handle.net/10272/11370>

OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development). (2010) Biomedicine and health innovation: synthesis report. Paris: OECD Publications. Recuperado de: <http://www.oecd.org/dataoecd/42/56/46925602.pdf>



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

DETECCIÓN Y EVALUACIÓN DE REPOSITARIOS CON INFORMACIÓN DEL SECTOR AGRÍCOLA Y DATASETS ASOCIADOS

Presentado por
Noelia Garrote Zafra

Tutor
Juan Carlos Valderrama Zurián

Grado de Información y documentación
Curso 2020-2021