

RODENO

SERIE B

REVISTA DE GEOLOGÍA ARAGONESA

Nº 012 – ENERO – 2013

Edita: MUSEU DE GEOLOGIA DE LA UPC
D.L.B. – 5634 - 1990
ISSN 1131-5393

**DATOS PARA EL
CONOCIMIENTO DE LAS
SALINAS CONTINENTALES
ARAGONESAS**

Josep M. MATA-PERELLÓ

Catalina RESTREPO MARTINEZ
Joaquim SANZ BALAGUÉ
Jaume VILATELLA FARRÀS

LAS SALINAS CONTINENTALES IBÉRICAS DE ARAGÓN. ALGUNOS DATOS PARA SU CONOCIMIENTO

MATA-PERELLÓ, J.M (1, 3), RESTREPO MARTÍNEZ, C (3), SANZ BALAGUÉ, J. (2) y VILALTELLA, J. (3)

(1) Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid. UPM, rocpetrus@gmail.com

(1) Museu de Geologia “Valentí Masachs” de la UPC, Bases de Manresa 61 – 73; 08242 – Manresa qsanz@epsem.upc.edu

(2) SEDPGYM (Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero)

RESUMEN

Como ya es de sobras conocido, el territorio aragonés se distribuye por tres unidades geológicas. Así los sectores septentrionales se ubican en los Pirineos; mientras que los centrales se hallan en la Depresión Geológica del Ebro; y los más meridionales en el Sistema Ibérico o Cordillera Ibérica (o Ibérica). Dentro de esta última unidad geológica, se hallan distribuidas varias *salinas continentales*. Estas salinas se ubican de una forma exclusiva en los afloramientos triásicos del Keuper. Estos afloramientos se hallan representados por niveles de arcillas versicolores y niveles de yesos (también versicolores, blancos o rojos), que normalmente contienen pequeñas cantidades de sal común.

Dentro de estas salinas, son de destacar las situadas en el municipio de **Arcos de las Salinas** (en la comarca de Gúdar-Javalambre) y las de **Ojos Negros** (en la comarca del Jiloca), entre otras. Cabe decir que algunas de estas salinas han estado en actividad hasta no hace mucho tiempo, sin embargo, desde hace algunas décadas se hallan cerradas.

En cualquier caso, el patrimonio minero generado ha partir de la explotación de la sal, ha sido verdaderamente importante, y de ello vamos a tratar en la comunicación que vamos a presentar.

Palabras Clave: Salinas, Aragón, Ibérica

ABSTRACT

As is well known, the Aragonese territory is distributed by three geological units. Thus the northern areas are located in the Pyrenees, while the central depression are in the Geology of the Ebro and further south in the Iberian or Iberian Range. Within the last geological unit, are distributed several inland saline. These salt marshes are located in a unique way in the Triassic Keuper outcrops. These outcrops are represented by clays

versicolor levels and levels of gypsum (also versicolor, white or red), which usually contain small amounts of salt.

Within these saline stress are those in the town of Arcos de las Salinas (in the region of Gúdar Javalambre) and Ojos Negros (in the region of Jiloca), among others. It must be said that some of these salt have been active until quite recently, however, for several decades are closed.

In any case, the mining heritage has generated from the exploitation of salt, has been really important, and we'll see in this communication that we present.

Keywords: Salinas, Aragon, Iberian

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS SALINAS IBÉRICAS DE ARAGÓN

En el *Sistema Ibérico* (en el territorio aragonés) han existido algunas explotaciones de salinas continentales, las cuales se relacionan, en todos los casos, con afloramientos de los materiales arcillosos y yesosos del Triásico Superior (es decir, del Keuper).

En todos los casos, se relacionan con la circulación de aguas de procedencia superficial, por entre los materiales triásicos del Keuper. Como es suficientemente conocido, estos niveles se caracterizan por la presencia de tramos arcillosos, alternantes con otros de evaporíticos, constituidos por yesos, que frecuentemente contienen halita.

Estas aguas (ricas en NaCl disuelto al circular entre los materiales evaporíticos), al alumbrar dan lugar a eflorescencias salinas. Estas eflorescencias, debidamente reconducidas, constituyen la base de las salinas continentales.

Así, han existido salinas en: **ARCOS DE SALINAS** (*Salinas, Gudar-Javalambre*), **ARMILLAS** (*Las Salinas, Tierra de Montalbán*), **MANZANERA** (*Salinas Viejas, Gudar-Javalambre*), **OJOS NEGROS** (*Salinas, Jiloca*), **ROYUELA** (*Salinas del Arroyo del Valle, Asala-Comunidad de Albarracín*), **VALDETABLADO** (*Salinas, Asala-Comunidad de Albarracín*).

Por lo que concierne a las "fuentes de agua salada", explotadas solo ocasionalmente, se sitúan en: **CALOMADRE** (*Barranco del Agua Salada, Asala-Comunidad de Albarracín*), y en **CAMARENA DE LA SIERRA** (*La Fuente Salina, Comunidad de Teruel*), entre muchos otros lugares.

Ahora, nos limitaremos a ver las **SALINAS DE LA COMARCA DE GÚDAR-JAVALAMBRE** y las **SALINAS DE LA COMARCA DEL JILOCA**

1 SALINAS DE LA COMARCA DE GÚDAR - JAVALAMBRE

La más importante es la ubicada en el municipio de Arcos de las Salinas, en las denominadas *Salinas*. Asimismo, en el municipio de Manzanera, existe otro paraje, *las Salinas Viejas*, cuyo estado de conservación es prácticamente nulo.

ARCOS DE LAS SALINAS. SALINAS DE ARCOS DE LAS SALINAS

Situación Geográfica. Municipio de ARCOS DE LAS SALINAS (Gúdar – Javalambre)

Situación Geológica. Sistema Ibérico. Sierra de Gúdar – Javalambre.

Se trata del aprovechamiento, en unas salinas, del agua salada que ha circulado a través de los materiales triásicos del Keuper, lixiviando a estos materiales. Es un importante complejo de salinas continentales

Es un importante **PIMP**, por diversas de sus características:

- Conjunto completo que permite recrear el sistema de funcionamiento de las salinas. El agua salada, se extraía por medio de una noria a fin de conservarse en estanques durante el invierno dejándola evaporar en verano.
- Presencia de un poblado anexo a las salinas. En efecto, se puede observar que hay un pequeño poblado abandonado rodeando a las salinas, en el que se encuentra la Ermita de la Virgen de los Dolores



VALORACIÓN GLOBAL

ESTADO DE LAS ERAS	7
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	6
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	5
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	7
IMPORTANCIA HISTÓRICA	8
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	8
PATRIMONIO CERCANO (Bal. de Manzanera)	5
VALORACIÓN TOTAL:	46/70

TABLA 1



Las eras de una de las salinas	El poblado. Ermita de los Dolores
--------------------------------	--------------------------------------

	
Uno de los almacenes	Vista general

FOTOGRAFÍAS 1

MANZANERA. LAS SALINAS VIEJAS

Situación Geográfica. Municipio de MANZANERA (Gúdar – Javalambre)

Situación Geológica. Sistema Ibérico. Sierra de Gúdar – Javalambre.

Se trata del aprovechamiento, en unas salinas, del agua salada que ha circulado a través de los materiales triásicos del Keuper, lixiviando a estos materiales. Se trata de unas salinas continentales.

Es un **PIMP** poco importante, por su avanzado estado de degradación. Las viejas eras, apenas reconocibles, por su degradación.

VALORACIÓN GLOBAL

ESTADO DE LAS ERAS	2
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	0
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	2
IMPORTANCIA HISTÓRICA	8
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	1
PATRIMONIO CERCANO (Bal. de Manzanera)	5
VALORACIÓN TOTAL:	18/70

TABLA 2

2 SALINAS DE LA COMARCA DEL JILOCA

La más importante es la ubicada en el municipio de Ojos Negros, en las denominadas *Salinas*. Aparte de estas no conocemos ninguna más, dentro de esta comarca turolense.

OJOS NEGROS. SALINAS DE OJOS NEGROS

Situación Geográfica. Municipio de OJOS NEGROS (comarca del Jiloca)

Situación Geológica. Sistema Ibérico. Inmediaciones de la Sierra Menera

Se trata del aprovechamiento, en unas salinas, del agua salada que ha circulado a través de los materiales triásicos del Keuper, lixiviando a estos materiales. Es un importante complejo de salinas continentales

Es un importante **PIMP**, por diversas de sus características:

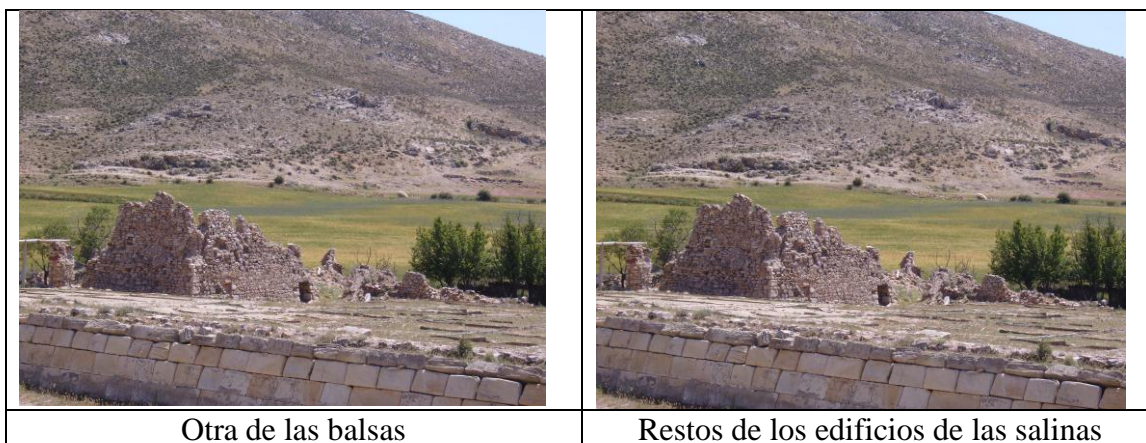
- Como en el de Arcos de las Salinas, se trata de un completo conjunto que permite recrear el sistema de funcionamiento de las salinas. El agua salada, se extraía por medio de una noria a fin de conservarse en estanques durante el invierno dejándola evaporar en verano.
- Presencia de un pequeño poblado anexo a las salinas.
- Presencia, cerca de las salinas del importante **Patrimonio Minero de Sierra Menera**, con las Minas de Hierro de Sierra Menera

VALORACIÓN GLOBAL

ESTADO DE LAS ERAS	7
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	4
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	3
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	7
IMPORTANCIA HISTÓRICA	8
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	8
PATRIMONIO CERCANO (Minas de Ojos Negros)	7
VALORACIÓN TOTAL:	44/70

TABLA 3





FOTOGRAFÍAS 2

CONCLUSIONES

Ambas salinas, constituyen un importante legado patrimonial, un *PIMP*, que es necesario proteger y conservar. Así, nosotros nos decantamos por la restauración y conservación, tanto de las *SALINAS DE ARCOS DE LAS SALINAS*, como de las *SALINAS DE OJOS NEGROS*. En ambos caso se trata de unos lugares muy importantes del patrimonio minero de Aragón, por su singularidad.

En cambió, no nos decantamos por la restauración y recuperación de las *SALINAS VIEJAS DE MANZANERA*.

BIBLIOGRAFÍA

- MATA-PERELLÓ, J.M. (1992).- Inventario Mineralógico de la comarca de Gudar-Javalambre. Revista Rodeno, nº 34. 18 pag. Manresa
- MATA-PERELLÓ, J.M.; LARRUGA JIMÉNEZ, S. y ARPÓN MORENO, M.J. (2006).- Estudio sobre el Patrimonio Geológico y Minero de la comarca de Gúdar – Javalambre (Aragón). Informe para la Diputación General de Aragón. Zaragoza
- MATA-PERELLÓ, J.M.; LARRUGA JIMÉNEZ, S. y ARPÓN MORENO, M.J. (2006).- El Patrimonio Geológico y Minero de la comarca de Gúdar – Javalambre (Aragón): las tejas y las salinas. *VI Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*, Puertollano (en prensa).

SALINAS DE LA DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO EN ARAGÓN. DATOS PARA SU CONOCIMIENTO

MATA-PERELLÓ, J.M (1, 3), RESTREPO MARTÍNEZ, C (3), SANZ BALAGUÉ, J. (2) y VILALTELLA, J. (3)

(1) Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid. UPM,
rocpetrus@gmail.com

(1) Museu de Geologia “Valentí Masachs” de la UPC, Bases de Manresa 61 – 73;
08242 – Manresa qsanz@epsem.upc.edu

(2) SEDPGYM (Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero)

RESUMEN

Como ya es de sobras conocido, el territorio aragonés se distribuye por tres unidades geológicas. Así los sectores septentrionales se ubican en los Pirineos; mientras que los centrales se hallan en la Depresión Geológica del Ebro; y los más meridionales en el Sistema Ibérico o Cordillera Ibérica. Por lo que concierne a la Depresión Geológica del Ebro (de cuyas salinas hablaremos en esta comunicación), predominan los materiales cenozoicos (del Paleoceno, Eoceno y Oligoceno).

Pues bien, en esta comunicación vamos a tratar de las características y de la situación actual de algunas de las *salinas continentales* aragonesas ubicadas en la Depresión Geológica del Ebro; en concreto de las situadas en la comarca de los Monegros. En todos los casos relacionándose con los afloramientos de los niveles arcillosos y yesosos antes mencionados.

Dentro de estas salinas, son de destacar las situadas en el municipio de **Bujaraloz** (en la comarca de los Monegros), entre otras. Cabe decir que algunas de estas salinas han estado en actividad hasta no hace mucho tiempo, sin embargo, desde hace algunas décadas se hallan cerradas.

En cualquier caso, el patrimonio minero generado ha partir de la explotación de la sal, ha sido verdaderamente importante, y de ello vamos a tratar en la comunicación que vamos a presentar.

Palabras Clave: Salinas, Aragon, Depresión Geológica del Ebro

ABSTRACT

As is well known, the Aragonese territory is distributed by three geological units. Thus the northern areas are located in the Pyrenees, while the central depression are in the Geology of the Ebro and further south in the Iberian or Iberian Range. As regards the Geological Ebro Depression (whose salt discussed in this paper), materials predominate Cenozoic (Paleocene, Eocene and Oligocene).

Well, in this paper we will deal with the characteristics and current status of some inland saline Aragon Geological located in the Ebro Depression, in particular those in the Monegros. In all cases related to the outcrops of clay and gypsum levels above.

Within these saline stress are those in the municipality of Bujaraloz (in the region of Monego), among others. It must be said that some of these salt have been active until quite recently, however, for several decades are closed.

In any case, the mining heritage has generated from the exploitation of salt, has been really important, and we'll see in this communication that we present.

Keywords: Salinas, Aragon, Ebro Depression Geological

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS SALINAS DE LA DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO EN ARAGÓN

En la *Depresión Geológica del Ebro* (en el territorio aragonés) han existido algunas (no muchas) explotaciones de salinas continentales, las cuales se relacionan, en todos los casos, con afloramientos de los materiales arcillosos y yesosos de los tramos yesosos del Oligoceno – Mioceno que rellenan esa depresión.

En todos los casos, se relacionan con la circulación de aguas de procedencia superficial, por entre esos materiales yesosos. Muy a menudo, entre esos niveles evaporíticos, se da la presencia de HALITA junto al YESO.

Incluso, en ocasiones, (en REMOLINOS o en TORRES DE BARULLEN) han sido explotados por minería subterránea

Estas aguas (ricas en NaCl disuelto al circular entre los materiales evaporíticos), al alumbrar dan lugar a eflorescencias salinas. Estas eflorescencias, debidamente reconducidas, constituyen la base de las salinas continentales

Así, han existido salinas en:

- **BUJARALOZ** (*El saladar y la Salineta*, Monegros)
- **LA CARTUJA** (*La Salada*, Comarca de Zaragoza)
- **SÁSTAGO** (*Salinas*, Tierra Baja-Ebro).

Ahora, nos limitaremos a ver las **SALINAS DE LA COMARCA DE LOS MONEGROS** y en concreto las de **BUJARALOZ**, las del *Saladar*

BUJARALOZ (MONEGROS). EL SALADAR

Situación Geográfica: Municipio de BUGARALOZ (los Monegros)

Situación Geológica: Depresión Geológica del Ebro.

Se trata del aprovechamiento, en salinas, del agua salada que ha circulado a través de los materiales cenozoicos yesosos en la cuenca endorreica de los monearos. Así, el agua que ha estado circulando entre los niveles de yesos, ha lexiviado la HALITA que estos contienen.

Posteriormente, esta agua salada alumbró en unas lagunas endorreicas (de formación eólica). Ahí el freático llega a la superficie, en dicha laguna.

Aquí, se situaron unas salinas, para aprovechar la sal del agua salada. Actualmente están inactivas, y la llegada del regadío puede convulsar todo el sistema. Se trata de un importante complejo de salinas continentales

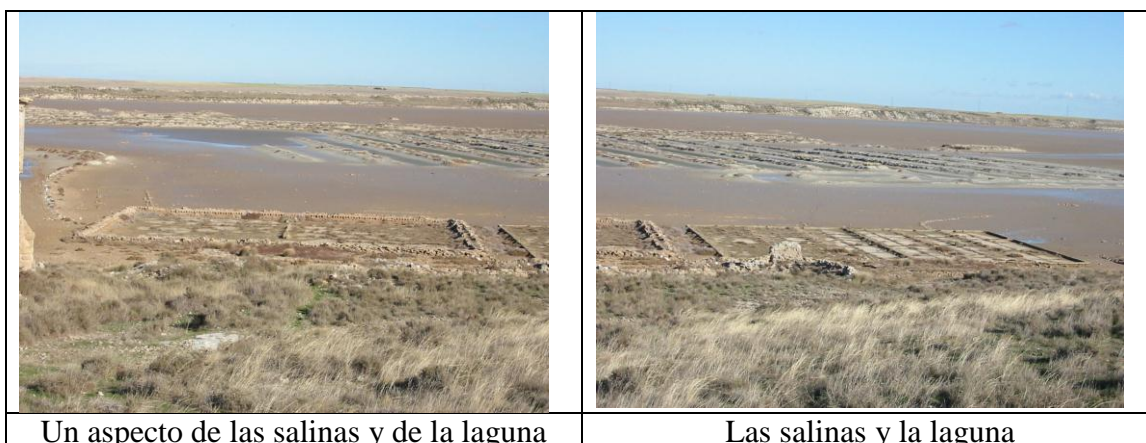
Es un importante **PIMP**, por diversas de sus características:

- Conjunto casi completo de las salinas
- Quedan algunas de las eras de las salinas
- Y también de los edificios

VALORACIÓN GOBAL

ESTADO DE LAS ERAS	5
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	3
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	1
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	5
IMPORTANCIA HISTÓRICA	6
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	8
PATRIMONIO CERCANO (los Monegros)	5
VALORACIÓN TOTAL:	33/70

TABLA 1





FOTOGRAFÍAS 1

CONCLUSIÓN

Estas salinas, a pesar de su estado actual, constituyen un importante legado patrimonial, un *PIMP*, que es necesario proteger y conservar. Se trata de un lugar muy importante del patrimonio minero de Aragón, por su singularidad y por su ubicación

BIBLIOGRAFÍA

MATA-PERELLÓ, J.M. (1992).- Inventario Mineralógico de la comarca de los Monegros. Revista Rodeno, nº 27. 18 pag. Manresa

LAS SALINAS CONTINENTALES PIRINAICAS DE ARAGÓN. DATOS PARA SU CONOCIMIENTO

Josep M. MATA-PERELLÓ (1, 2) y Jaume VILALTELLA FARRÀS (2)

(1) Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals. EPSEM – UPC, Bases de Manresa 61-73 / Universitat Politècnica de Catalunya
mata@emrn.upc.edu rocpetrus@gmail.com

(2) SEDPGYM

(Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero)

RESUMEN

Como es suficientemente conocido, la superficie de Aragón se distribuye por tres unidades geológicas: al Norte se ubican los Pirineos, en el centro la Depresión Geológica del Ebro; mientras que en el Sur se halla el Sistema Ibérico. En todos los casos se sitúan salinas dentro de los territorios ocupados por las tres unidades geológicas acabadas de mencionar. Por lo que hace a los Pirineos, predominan los materiales cenozoicos (sobre todo del Eoceno), los mesozoicos (del Triásico, Jurásico y Cretácico) y los paleozoicos (que afloramientos de los terrenos que van del Ordovícico al Pérmico).

En los Pirineos, las *salinas continentales* se ubican fundamentalmente en los afloramientos triásicos del Keuper; aunque también las hay entre los afloramientos terciarios del Eoceno. Dentro de estas salinas, son de destacar las situadas en el municipio de **Peralta de la Sal** (Ribagorza) y **Naval** (Somontano), sin olvidar las de **Salinas de Trillo** (en el Sobrarbe) o las de **Calasanz** (en la Ribagorza), entre otras.

La mayoría de las salinas anteriores se relaciona con los afloramientos triásicos del Keuper, con niveles de arcillas y yesos. No obstante, las primeras, las de Peralta de la Sal se hallan ubicadas entre los afloramientos de los yesos del Eoceno; aunque las fuentes y los pozos se ubican en la zona de contacto con el Manto del Montsec, con los afloramientos triásicos del Keuper. No obstante, las primeras, las de Peralta de la Sal se hallan ubicadas entre los afloramientos de los yesos del Eoceno; aunque las fuentes y los pozos se ubican en la zona de contacto con el Manto del Montsec, con los afloramientos triásicos del Keuper.

Cabe decir que algunas de estas salinas han estado en actividad hasta hace muy poco tiempo, como las de Peralta de la Sal y algunas de las de Naval. Es más, recientemente se han reabierto parte de las de Naval; mientras que en las de Peralta de la Sal se tratan las aguas saladas extraídas en el sondeo salino de Monzón.

En cualquier caso, el patrimonio minero generado a partir de la explotación de la sal, ha sido verdaderamente importante, y de ello vamos a tratar en la comunicación que vamos a presentar.

Palabras Clave: Salinas, Pirineos, Aragón

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS SALINAS PIRENAÍCAS DE ARAGÓN

En los *Pirineos Aragoneses* han existido algunas explotaciones de salinas continentales, las cuales se relacionan, en la mayoría de los casos, con afloramientos de los materiales arcillosos y yesosos del Triásico Superior (es decir, del Keuper). No obstante, en algún caso (como en Peralta de la Sal) se relacionan con los afloramientos yesosos del Eoceno. Como es suficientemente conocido, estos niveles se caracterizan por la presencia de tramos arcillosos, alternantes con otros de evaporíticos, constituidos por yesos, que frecuentemente contienen halita. Estas aguas (ricas en NaCl disuelto al circular entre los materiales evaporíticos), al alumbrar dan lugar a eflorescencias salinas. Estas eflorescencias, debidamente reconducidas, constituyen la base de las salinas continentales.

Así, ha habido salinas continentales en los siguientes lugares del Pirineo aragonés: **AGUINALIU - JUSEU** (*Salinas, Ribagorza*), **CALASANZ** (*Salinas, Litera*), **ESTOPIÑAN** (*Salinas y Mina de la Sal, Ribagorza*), **EL GRADO** (*Salinas, Semontano*), **HOZ DE BARBASTRO** (*Barranco de las Salinas, Semontano*), **NAVAL** (*Salinas de Guibano y Salinas de Pisa, Semontano*), **PERALTA DE LA SAL** (*Salinas, Litera*), **LA PUEBLA DE CASTRO, La** (*Salinas, Ribagorza*), **PUY DE CINCA** (*Salinas, Ribagorza*), **SALINAS DE HOZ** (*Salinas, Semontano*), **SALINAS DE JACA** (*Salinas Viejas, Jacetania*), **SALINAS DE TRILLO** (*Salinas, Sobrarbe*), **SAN FELIU** (*Salinas, Ribagorza*) y **SIN** (*Salinas de Santa Bárbara, Sobrarbe*).

Por lo que concierne a las "fuentes de agua salada", explotadas solo ocasionalmente, se sitúan en: **BOLTURINA** (*Barranco Pauls, Ribagorza*), **CASERRAS DEL CASTILLO** (*Font Salada, Ribagorza*), **CASTILLONROY** (*Font Salada, Litera*), **ESTADILLA** (*Fuente Salada, Semontano*), **GAVASA** (*Font Salada, Ribagorza*), **JUSEU** (*Fuente Salada, Ribagorza*), **RODELLAR** (*Fuente Salada, Semontano*) y **SECASTILLA** (*Fuente Salada, Ribagorza*). Entre otros lugares

Ahora, nos limitaremos a ver las: salinas de las siguientes comarcas: Litera / Llitera, Ribagorza, Sobrarbe y Somontano.

1 SALINAS DE LA COMARCA DE LA LITERA

La más importante es la ubicada en el municipio de PERALTA DE LA SAL, en las denominadas *Salinas*. Asimismo, en el vecino municipio de CALASANZ, existen otras explotaciones, denominadas las *Salinas*.

PERALTA DE LA SAL. SALINAS DE PERALTA

Situación Geográfica: municipio de PERALTA DE LA SAL (la Litera)

Situación Geológica: Sistema Pirenaico. Contacto con la Depresión Geológica del Ebro: Ante-país Plegado

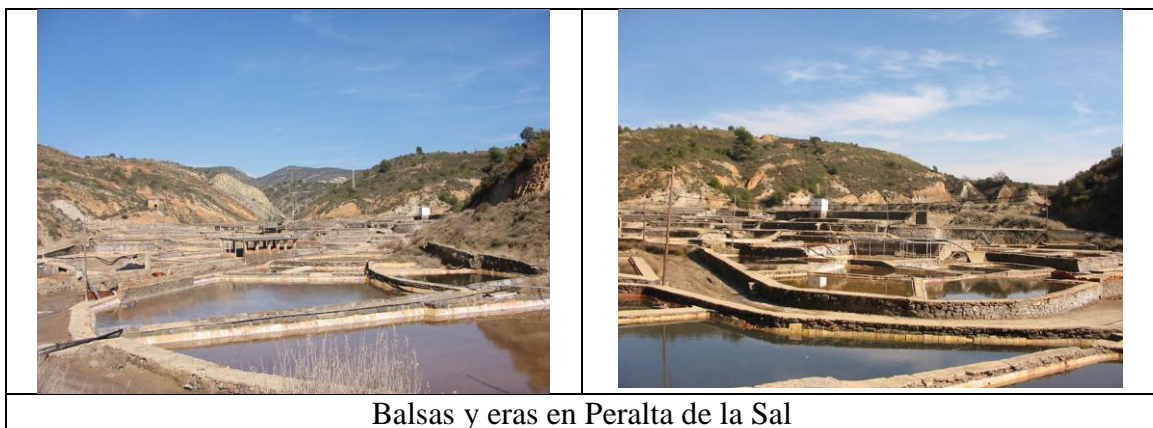
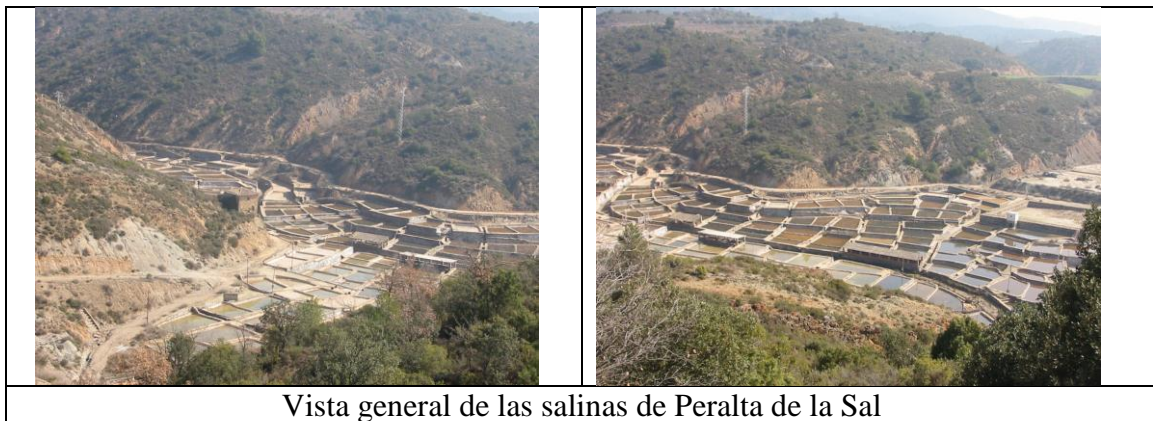
Se trata del aprovechamiento, en unas salinas, del agua salada que ha circulado a través de los materiales yesosos del Eoceno, aunque muy cerca de los niveles triásicos del Keuper. Así, esta agua han lixiviando a estos materiales yesosos con contenido salino, disolviendo la sal. Así, es un importante complejo de salinas continentales

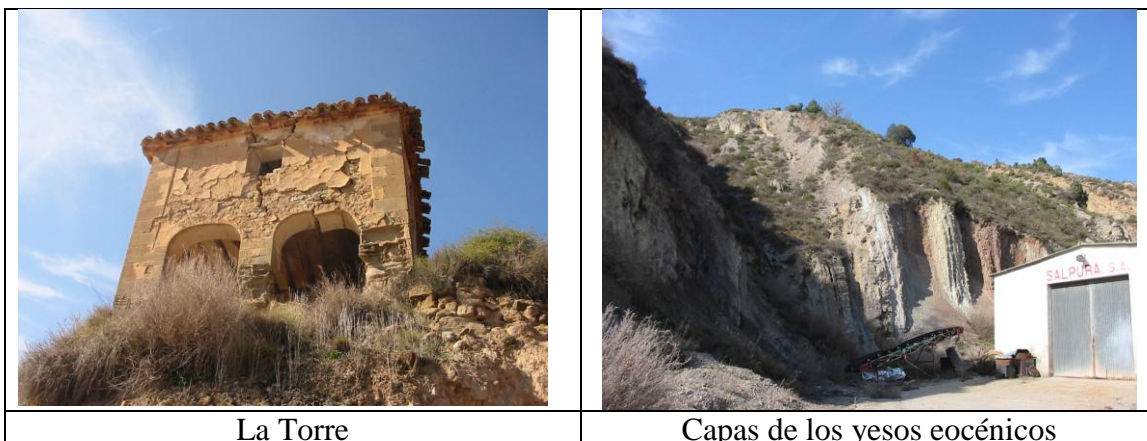
Es un importante **LIMP**, por diversas de sus características:

- Conjunto completo que permite recrear el sistema de funcionamiento de las salinas. El agua salada, se guardaba estanques durante el invierno dejándola evaporar en verano.

VALORACIÓN GOBAL

ESTADO DE LAS ERAS	7
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	7
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	8
IMPORTANCIA HISTÓRICA	8
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	8
PATRIMONIO CERCANO (Salinas de Calasanz)	5
VALORACIÓN TOTAL:	43/70





La Torre

Capas de los yesos eocénicos



Cartel de la entrada a las Salinas de Peralta de la Sal

CALASANZ. SALINAS DE CALASANZ

Situación Geográfica: Municipio de CALASANZ (la Litera)

Situación Geológica: Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional

Se trata del aprovechamiento, en unas salinas, del agua salada que ha circulado a través de los materiales terciarios del Eoceno del Keuper, lixiviando a estos materiales. Así, esta agua han lixiviando a estos materiales yesosos con contenido salino, disolviendo la sal. Forman un importante complejo de salinas continentales

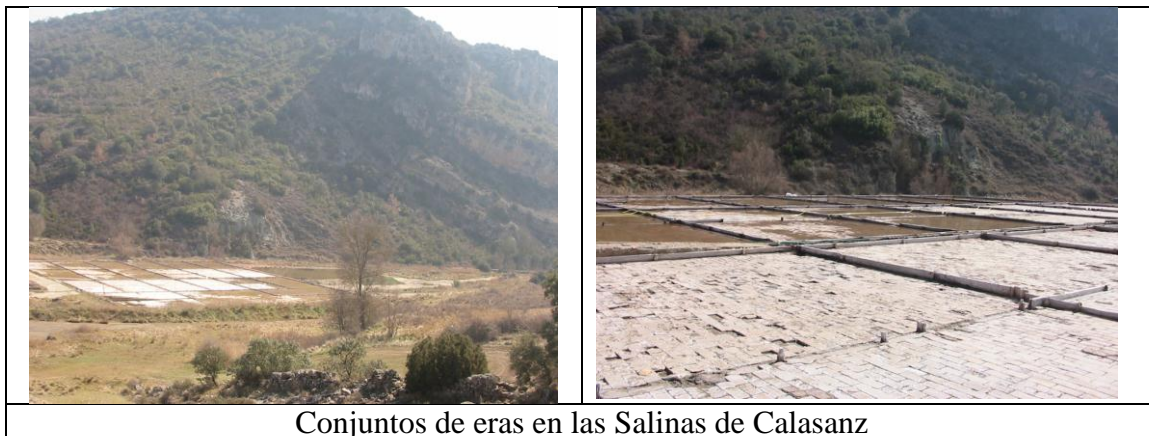
Es un importante **LIMP**, por diversas de sus características:

- Conjunto completo que permite recrear el sistema de funcionamiento de las salinas. El agua salada, se guardaba estanques durante el invierno dejándola evaporar en verano.
- Se conservan muy bien las eras
- Igualmente se conserva bien el pozo de la sal
- Junto a las Salinas hay un interesante Pozo de Hielo

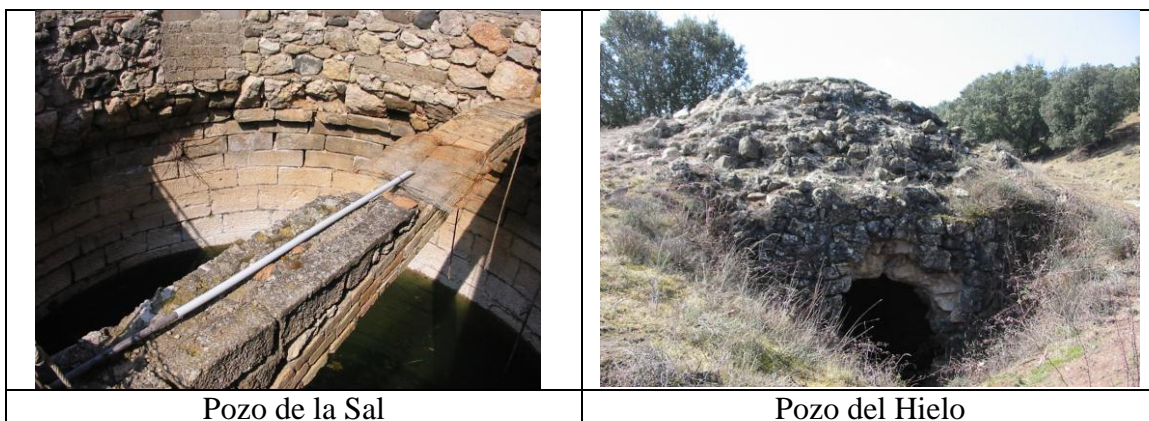
VALORACIÓN GOBAL

ESTADO DE LAS ERAS	7
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	7

ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	8
IMPORTANCIA HISTÓRICA	8
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	8
PATRIMONIO CERCANO (Salinas de Peralta de la Sal)	5
VALORACIÓN TOTAL:	43/70



Conjuntos de eras en las Salinas de Calasanz



Pozo de la Sal

Pozo del Hielo

2 SALINAS DE LA COMARCA DE LA RIBAGORZA

Las hay en diversas localidades: AGUINALIU – JUSEU, ESTOPIÑAN, LA PUEBLA DE CASTRO, PUI DE CINCA y en SAN FELIU. A continuación, daremos algunas referencias, relativas a las salinas de AGUINALIU – JUSEU y las de SAN FELIU

AGUINALIU – JUSEU (GRAUS). SALINAS

Situación Geográfica: Municipio de GRAUS. Agregados de AGUINALIU y JUSEU (la Ribagorza)

Situación Geológica: Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional

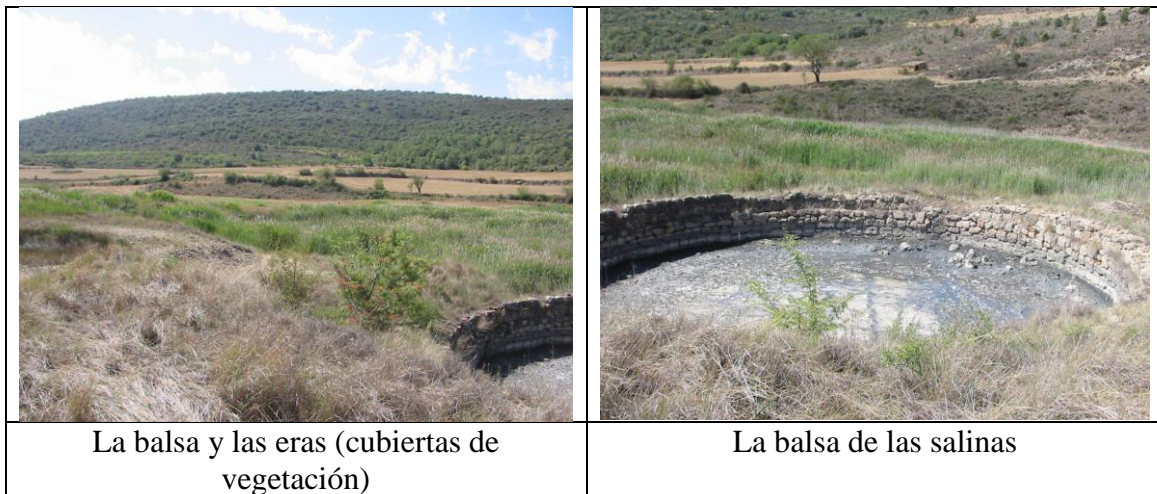
Se trata del aprovechamiento, en unas salinas, del agua salada que ha circulado a través de los materiales triásicos del Keuper, lixiviando a estos materiales y disolviendo la sal. Forman un interesante conjunto de salinas continentales

Es un importante **LIMP**, por diversas de sus características:

- Las eras
- La balsa (en donde el agua salada se almacenaba)
- Los restos de los edificios, (prácticamente derruidos)

VALORACIÓN GOBAL

ESTADO DE LAS ERAS	5
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	1
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	6
IMPORTANCIA HISTÓRICA	7
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	6
PATRIMONIO CERCANO (Geología del contorno)	4
VALORACIÓN TOTAL:	29/70



SAN FELIU (BISAURRI). SALINAS DE LA MURTA

Situación Geográfica. Municipio de BISAURRI. Agregados de SAN FELIU, barrio de la MURTA (la Ribagorza)

Situación Geológica. Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional

Es un aprovechamiento, en salinas, del agua que ha circulado a través de los materiales triásicos del Keuper, lixiviando a estos materiales y disolviendo la sal

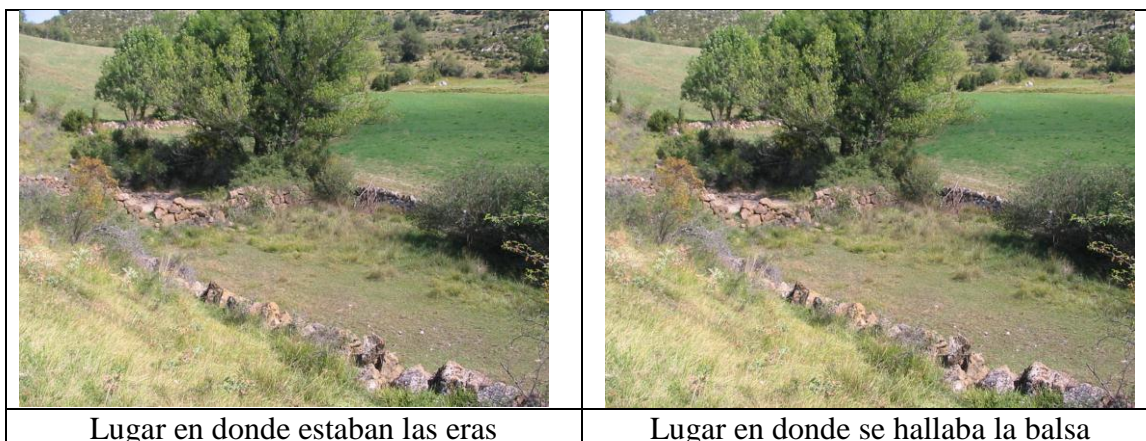
Es un interesante **LIMP**, por:

- Las eras (muy pequeñas)

- La balsa (en donde el agua salada se almacenaba, muy pequeña)
- Los restos del pozo del que se extraía el agua salada

VALORACIÓN GLOBAL

ESTADO DE LAS ERAS	5
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	1
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	6
IMPORTANCIA HISTÓRICA	7
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	6
PATRIMONIO CERCANO (Geología del contorno)	4
VALORACIÓN TOTAL:	29/70



3 SALINAS DE LA COMARCA DEL SOBARBE

La hay en SALINAS DE TRILLO, que veremos a continuación. También las hay en SIN, que no describiremos ahora

SALINAS DE TRILLO (LA FUEVA). SALINAS

Situación Geográfica. Municipio de LA FUEVA. Agregado de SALINAS DE TRILLO (el Sobrarbe)

Situación Geológica. Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional

Es un aprovechamiento, en salinas, del agua que ha circulado a través de los materiales triásicos del Keuper, lixiviando a estos materiales y disolviendo la sal. Es un interesante complejo de salinas continentales

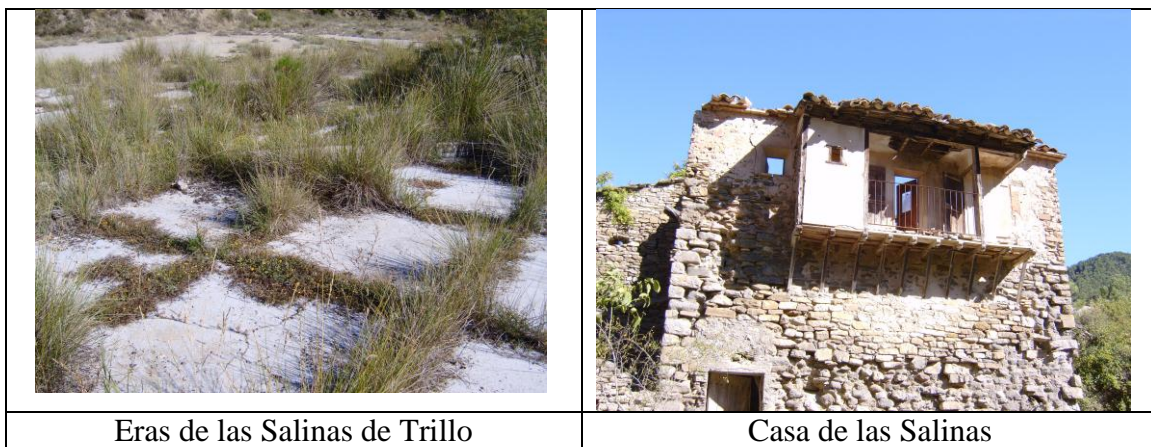
Es un interesante *LIMP*, por:

- Las eras (muy pequeñas)
- La balsa (en donde el agua salada se almacenaba, muy pequeña)

- Los restos de los edificios

VALORACIÓN GLOBAL

ESTADO DE LAS ERAS	4
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	4
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	7
IMPORTANCIA HISTÓRICA	7
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	6
PATRIMONIO CERCANO (Geología del contorno)	4
VALORACIÓN TOTAL:	32/70



4 SALINAS DE LA COMARCA DEL SOMONTANO

Las más importantes se sitúan en las inmediaciones de NAVAL; aunque también las hay en: EL GRADO, LA HOZ DE BARBASTRO y en SALINAS DE HOZ, entre otros lugares. Dentro de este grupo, nos centraremos solo en las de NAVAL.

NAVAL. SALINAS DE PISA

Situación Geográfica. Municipio de NAVAL, (el Somontano)

Situación Geológica. Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional

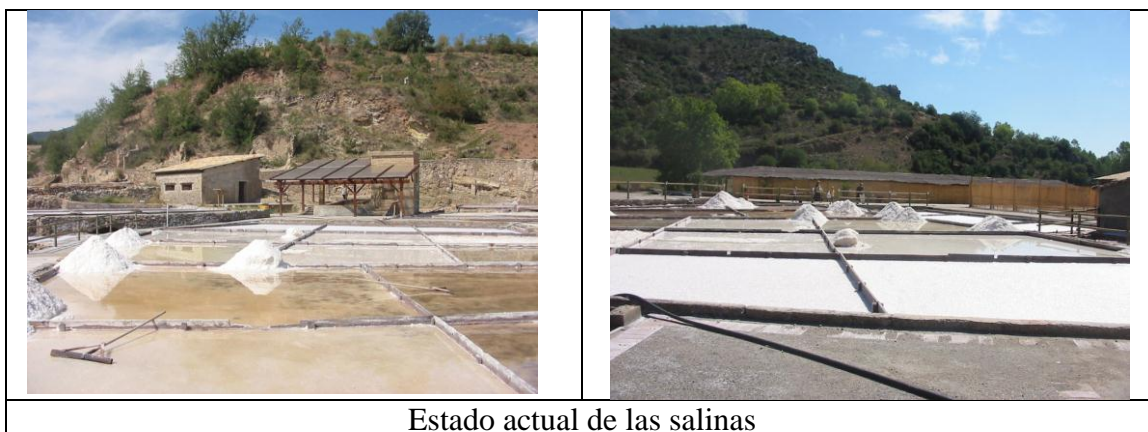
Es un aprovechamiento, en salinas, del agua que ha circulado a través de los materiales triásicos del Keuper, lixiviando a estos materiales y disolviendo la sal. Es un interesante complejo de salinas continentales

Es un interesante *LIMP*, por:

- Las eras (muy pequeñas)
- La balsa (en donde el agua salada se almacenaba, muy pequeña)
- Los restos de los edificios

VALORACIÓN GLOBAL

ESTADO DE LAS ERAS	4
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	4
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	7
IMPORTANCIA HISTÓRICA	7
DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	6
PATRIMONIO CERCANO (Geología de los contornos)	4
VALORACIÓN TOTAL:	32/70



Estado actual de las salinas

NAVAL. SALINAS DE GUIBANO

Situación Geográfica. Municipio de NAVAL, (el Somontano)

Situación Geológica. Sistema Pirenaico. Pirineo Meridional

Es un aprovechamiento, en salinas, del agua que ha circulado a través de los materiales triásicos del Keuper, lixiviando a estos materiales y disolviendo la sal. Es un importante complejo de salinas continentales

Es un interesante **LIMP**, por:

- Las eras (distribuidas según las curvas de nivel)
- La balsa
- Los restos de los edificios
- El actual uso de las salinas como centro de talasoterapia

VALORACIÓN GLOBAL

ESTADO DE LAS ERAS	6
ESTADO DE LOS EDIFICIOS	4
ESTADO DEL POBLADO ANEXO	0
IMPORTANCIA PATRIMONIAL	7
IMPORTANCIA HISTÓRICA	8

DEGRADACIÓN AMBIENTAL (-)	8
PATRIMONIO CERCANO	5
VALORACIÓN TOTAL:	39/70



Las eras de las salinas de Guibano

CONCLUSIONES

Creemos fundamental la conservación del Patrimonio Geológico y Minero de las salinas en comarca de las comarcas pirenaicas de Aragón. Así, creemos que son muy interesantes las SALINAS DE PERALTA DE LA SAL, que creemos que deben conservarse en su íntegramente.

También deben restaurarse las SALINAS DE AGUINALIU y las SALINAS DE SAN FELIU.

BIBLIOGRAFÍA

- MATA-PERELLÓ, J.M; VILALTELLA FARRÀS, J. y FALGUERA TORRES, S. (2004).- Inventario del Patrimonio Minero de la comarca del Segrià (Catalunya). *Trabajo realizado para la Generalitat de Catalunya. Inédito, 260 páginas.* Manresa
- MATA-PERELLÓ, J.M. y VILALTELLA FARRÀS, J. (2005).- Estudio sobre el Patrimonio Geológico y Minero de la comarca de la Ribagorza (Aragón). Informe para la Diputación General de Aragón. Zaragoza
- MATA-PERELLÓ, J.M; VILALTELLA FARRÀS, J.; FALGUERA TORRES, S.; GESSÈ OLIVES, F.; ROQUÈ I BUSCATO, J y GOMÀ, A. (2004).- Inventario del Patrimonio Minero de la comarca de la Noguera (Catalunya). *Trabajo realizado para la Generalitat de Catalunya. Inédito, 310 páginas.* Manresa
- MESA VILCHEZ, C; VILA RODRIGUÉZ, M; MATA LLEONARD, R y MATA-PERELLÓ, J.M. (2005). – Inventario del Patrimonio Geológico y minero de la comarca de la Alta Ribagorça (Catalunya), *Trabajo realizado para el Consell comarcal de l'Alta Ribagorça, 260 páginas.* Manresa

ÍNDICE GENERAL

LAS SALINAS CONTINENTALES IBÉRICAS DE ARAGÓN. ALGUNOS DATOS PARA SU CONOCIMIENTO	3
SALINAS DE LA DEPRESIÓN GEOLÓGICA DEL EBRO EN ARAGÓN. DATOS PARA SU CONOCIMIENTO	9
SALINAS CONTINENTALES PIRENAÍCAS DE ARAGÓN. DATOS PARA SU CONOCIMIENTO	13
ÍNDICE GENERAL	23

