

Parte III



4

CASOS DE ESTUDIO

La selección de casos de estudio busca representar adecuadamente la situación investigadora que se persigue, mediante el muestreo intencional o de conveniencia.

Para la localización y caracterización de los casos se han elaborado dos tipos de fichas: la primera denominada ficha de viaje y localización, cuya única finalidad es facilitar la búsqueda y acceso a la salina, y la ficha de caracterización, donde se realiza una amplia descripción de la explotación mediante la recogida de datos, la observación directa y las entrevistas abiertas.

El instrumental utilizado para las visitas a los ejemplos seleccionados ha sido el siguiente: vehículo propio, sistema de navegación por satélite (GPS), fichas de viaje y de caracterización, pesa sales²²⁴, cámara fotográfica y de vídeo, mapas, planos topográficos y material para realizar las anotaciones, croquis, etc.

El trabajo de campo se ha realizado a lo largo de varios años, como se puede observar en las fechas de las visitas realizadas, recorriéndose para ello miles de kilómetros a través del territorio interior y costero de Andalucía.

En este apartado se desarrollan los siguientes puntos:

4.1 JUSTIFICACIÓN DE LA SELECCIÓN DE CASOS

4.2 ORGANIZACIÓN Y REGISTRO DEL TRABAJO DE CAMPO

4.3 REFLEXIONES SOBRE LOS CASOS DE ESTUDIO Y EL TRABAJO DE CAMPO

²²⁴ También denominado “densímetro”, instrumento que se utiliza para medir la concentración de sal que existe en una disolución salina. Se mide en grados Baumé (°B)

4.1 JUSTIFICACIÓN DE LA SELECCIÓN DE CASOS

En la comunidad autónoma andaluza, como se ha visto en puntos anteriores, existe un gran número de salinas. Por tanto, para esta investigación se ha realizado una selección de casos, teniendo en cuenta los parámetros que a continuación se detallan.

En primer lugar se ha tomado como información base, respecto al inventario de salinas andaluzas, la que aparece en las siguientes publicaciones:

- *Inventario Nacional de Recursos Minerales de Cloruro Sódico y Sales Potásicas* del Instituto Tecnológico Geominero de España. En esta publicación aparece la clasificación de depósitos minerales y salinas de interior abandonadas y activas durante el periodo 1993-96.
- Mapas de ubicación de salinas de interior y marítimas del inventario que aparece en la publicación *Salinas de Andalucía*, editado por la Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, donde se recoge información actualizada de salinas abandonadas y activas hasta el año 2004.

Posteriormente se han definido los parámetros determinantes para la selección de los casos de estudio, que han sido los siguientes:

- Según UBICACIÓN GEOGRÁFICA de las salinas. Se ha elegido una muestra que recoja ejemplos de todas las provincias de la Comunidad Autónoma Andaluza: Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla
- Según UBICACIÓN DEL RECURSO. Se han seleccionado dos tipos:
 - o Salina de manantial, o de interior
 - o Salina costera, o marítima

En algunas provincias andaluzas, debido a su posición geográfica interior en la península no existen salinas marítimas, como en Sevilla, Jaén y Córdoba. Sin embargo en la provincia de Málaga, a pesar de que parte de su territorio es costero, no se han encontrado salinas marítimas. En Almería y Huelva no se han encontrado salinas interiores.

- Según su ESTADO DE ACTIVIDAD
 - o Activa
 - o Inactiva, independientemente de su estado de conservación (abandonada, arruinada o desaparecida)
- Según MÉTODO DE OBTENCIÓN. Como se ha especificado en puntos anteriores esta investigación se centra en la obtención de sal por medio de la evaporación solar. Por ello quedan excluidas las explotaciones de minería, ígneas, vacuum, etc.
 - o Evaporación solar
- Según la ESCALA DEL PROCESO de obtención
 - o Artesanal/tradicional
 - o Industrial o semi-industrial, pero que en su origen fueron artesanales/tradicionales

A través de la combinatoria de los parámetros anteriores se obtienen las características que deben tener los casos de estudio para cada provincia:

Tabla 27. Combinatoria y parámetros para selección de casos de estudio por provincia

PARÁMETROS DE SELECCIÓN		PROVINCIAS ANDALUZAS							
		Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla
Ubicación geográfica		x	x	x	x	x	x	x	x
Ubicación recurso	Interior		x	x	x		x	x	x
	Marítima	x	x		x	x			
Estado actividad	Activa	x	x	x	x	x	x	x	x
	Inactiva	x	x	x	x	x	x	x	x
Método obtención	Evaporación solar	x	x	x	x	x	x	x	x
Proceso obtención	Artisanal	x	x	x	x	x	x	x	x
	Industrial	x	x	x	x	x	x	x	x

Fuente: Elaboración propia

Además, la selección y análisis de los casos de estudio ha perseguido los siguientes objetivos:

- Describir las características de interés para el objeto de esta tesis
- Establecer comparaciones entre casos o entre variables definitorias de dichos casos
- Identificar la asociación o correlación entre casos o variables
- Identificar relaciones causa-efecto

Una vez establecidos los parámetros de partida, los ejemplos concretos que se han seleccionado para el plan de visitas de campo, ordenados por provincias, son los siguientes:

Provincia de Almería (5)

- A01. Salinas de Cabo de Gata, Almería
- A02. Salinas de San Rafael, Roquetas de Mar
- A03. Salinas Viejas (Cerrillos), Roquetas de Mar
- A04. Salinas de Guardias Viejas, El Ejido
- A05. Salinas de Terreros, Pulpí

Provincia de Cádiz (19)

- Ca01. Salinas de Barbate, Barbate
- Ca02. Salinas de Nuestra Señora del Rocío (o de Bonanza), Sanlúcar de Barrameda
- Ca03. Salinas de San Vicente, San Fernando
- Ca04. Salinas del Consulado, Puerto Real
- Ca05. Salinas de San Cayetano, San Fernando
- Ca06. Salina de Santa Leocadia, San Fernando
- Ca07. Salina el Estanquillo, San Fernando
- Ca08. Salinas Los Tres Amigos, San Fernando
- Ca09. Salinas de Nuestra Señora de Los Dolores, Cádiz
- Ca10. Salinas de Preciosa y Roqueta, Cádiz
- Ca11. Salinas de Monte Algaida, Sanlúcar de Barrameda
- Ca12. Salinas en la Desembocadura del río Guadiaro, San Roque
- Ca13. Salinas junto al Salado, Conil de la Frontera

- Ca14. Salinas de Cabeza de Hortales, Prado del Rey
- Ca15. Salinas del Cortijo de las Rosas de Santa Ana, Villamartín
- Ca16. Salinas El Concejo, Puerto Serrano
- Ca17. Salinas de La Joya, Alcalá de los Gazules
- Ca18. Salinas de El Carmen, Prado del Rey
- Ca19. Salinas de Hortales, El Bosque

Provincia de Córdoba (17)

- Co01. Salinas de la Encarnación de Monturque (Vadoancho), Monturque
- Co02. Salinas de los Puentes de Montilla I, Aguilar de la Frontera
- Co03. Salinas de Nuestra Señora de Los Remedios, Aguilar de la Frontera
- Co04. Salinas de la Encarnación de Montilla, Montilla
- Co05. Salinas de San Juan de Dios, Rute
- Co06. Salinas de Cuesta Palomas, Baena
- Co07. Salinas de Duernas, Córdoba (junto al municipio de Espejo)
- Co08. Salinas de El Puente, Albendín (pedanía de Baena)
- Co09. Salinas de Zaballas, Priego de Córdoba
- Co10. Salinas de Cabezas del Obispo, Córdoba.
- Co11. Salinas de El Algarbe, Valenzuela
- Co12. Salinas de Jarales / Salinas de Lasa, Lucena
- Co13. Salinas de los Puentes de Montilla II, Aguilar de la Frontera
- Co14. Salinas de Malabrigo, Montilla
- Co15. Salinas de Tejas Coloradas, Baena
- Co16. Salinas de El Cucarrón (o de Granaílo), Baena
- Co17. Salinas de los Linares de Zagrilla Baja, Zagrilla (pedanía de Priego de Córdoba)

Provincia de Granada (4)

- G01. Salinas de Barchel o Bácor, Dehesas de Guadix
- G02. Salinas de la Malahá, La Malahá
- G03. Salinas de Montejícar, Montejícar
- G04. Salinas de Fuente Camacho, Loja

Provincia de Huelva (9)

- H01. Salinas de Aragonesas, Huelva
- H02. Salinas de Bacuta, Huelva
- H03. Salinas de Biomarís, Isla Cristina
- H04. Salinas de Caño Tendal, Cartaya
- H05. Salinas de La Huerta Noble, Isla Cristina
- H06. Salinas La Primera, Isla Cristina
- H07. Salinas de Cardeñas, Huelva
- H08. Salinas Doña Ruperta, Isla Cristina
- H09. Salinas de Vista Hermosa, Isla Cristina

Provincia de Jaén (14)

- J01. Salinas de Barranco Hondo, Jaén
- J02. Salinas de Los Vélez, Jaén
- J03. Salinas de Calderón, Cazorla
- J04. Salinas del Marqués, Peal de Becerro
- J05. Salinas de La Milagrosa (o el Reonal), Peal de Becerro
- J06. Salinas de Arroyo de Allózar III, Mancha Real
- J07. Salinas de Don Benito, Jaén
- J08. Salinas de El Brujuelo, Jaén
- J09. Salinas de Lagartijo o Santa Catalina, Jaén
- J10. Salinas de Chíllar, Hinojares
- J11. Salinas de Mesto, Hinojares
- J12. Salinas de Peal o del Porcel, Peal de Becerro
- J13. Salinas de San Luis y Santa Catalina, Jaén
- J14. Salinas de El Romeroso, Quesada

Provincia de Málaga (2)

- M01. Salinas de D. Juan González Sánchez, Sierra de Yeguas
- M02. Salinas de La Familia Troya, Sierra de Yeguas

Provincia de Sevilla (6)

- S01. Salinas de Balmaseda, Écija
- S02. Salinas del Borreguero, Écija
- S03. Salinas La Torre, Écija
- S04. Salinas de Valcargado, Utrera
- S05. Salinas El Salinoso, Pedrera
- S06. Salinas de La Vieja (o de San Francisco), Écija

El número de salinas seleccionadas se ha establecido de tal manera que, como mínimo, cubra el 20 % del total de salinas existentes en cada provincia. En muchas ocasiones, debido al plan de visitas, a la accesibilidad y/o cercanía de las salinas en una misma provincia, al número total existente en cada provincia (que en ocasiones era reducido) o, simplemente, en función del tiempo que se ha podido dedicar a cada viaje, se ha superado ampliamente el mínimo establecido.

Tabla 28. Distribución y porcentaje de casos de estudio

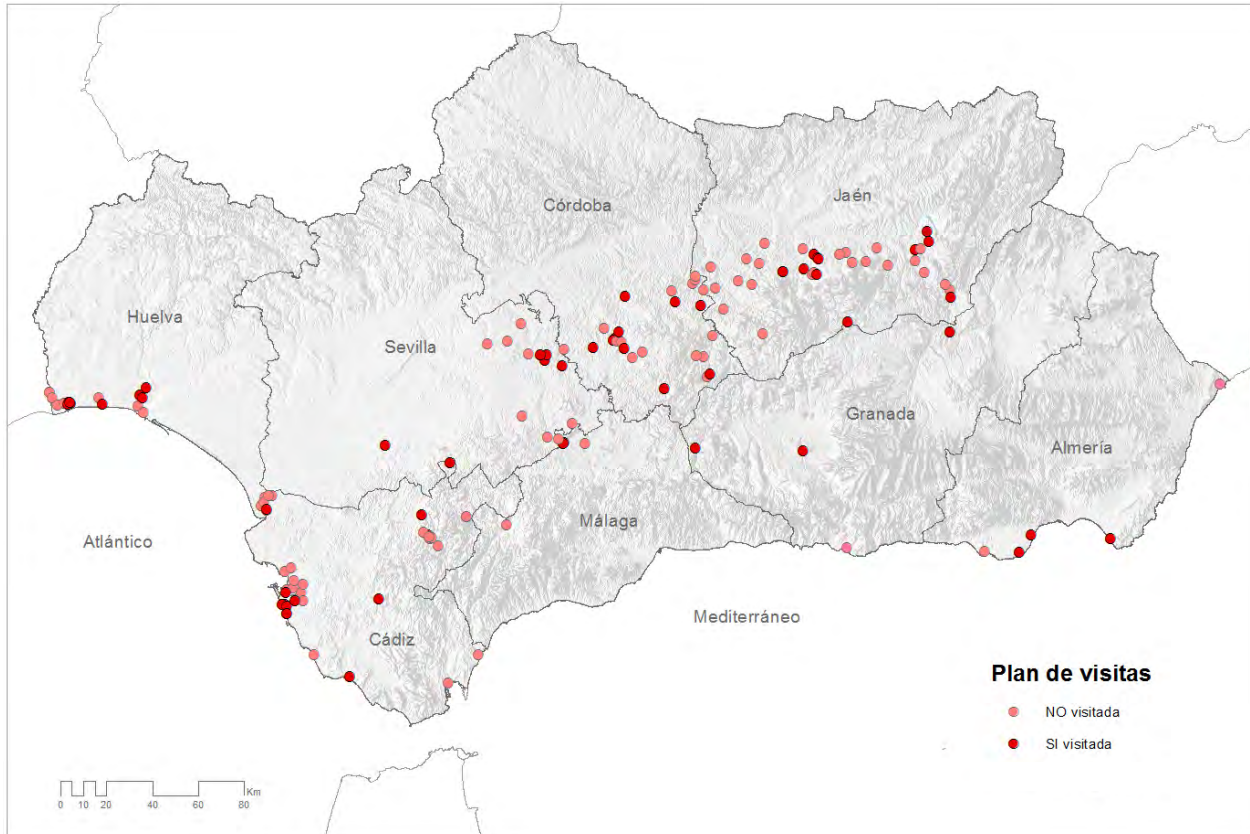
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Total
Total salinas ²²⁵	5	81	22	6	22	34	4	12	186
Casos estudio	5	19	17	4	9	14	2	6	76
(%)	100	23	77	66	45	41	50	50	40

Fuente: elaboración propia

²²⁵ Datos totales obtenidos de AAVV. *Salinas de Andalucía*, Junta de Andalucía, 1ª ed., Sevilla, 2004.

Exceptuando pequeños contratiempos especificados en el punto 4.3 REFLEXIONES SOBRE LOS CASOS DE ESTUDIO Y EL TRABAJO DE CAMPO, se han podido visitar y documentar gran número de los ejemplos seleccionados, quedando el plan de visitas de la siguiente manera:

Figura 147. Salinas visitadas durante el trabajo de campo



Fuente: Elaboración propia

4.2 ORGANIZACIÓN Y REGISTRO DEL TRABAJO DE CAMPO

4.2.1 FICHA DE VIAJE Y LOCALIZACIÓN

Una vez realizada la selección de los casos de estudio el problema que se detectó era la escasa información sobre la localización y modos de acceso a la mayoría de salinas. Este hecho dificultaba el trabajo de campo, ya que, aunque existían datos al respecto, carecían de la suficiente exactitud para facilitar la visita a la explotación salinera.

Por tanto, el primer paso, antes de realizar los viajes relativos al trabajo de campo, fue la localización, georreferenciación y estudio de las formas de acceso a los casos de estudio mediante Sistemas de Información Geográfica²²⁶

Para navegar a través del *Visor SIGPAC* la entrada y búsqueda de datos se realizó según la opción “*Búsqueda progresiva*” donde se seleccionaba, de manera sucesiva, la Comunidad Autónoma (Andalucía), la provincia y el municipio donde se ubicaba la salina (información existente para todas las salinas andaluzas).

²²⁶ Se ha utilizado el *Visor SIGPAC*, del Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas, Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

Los datos sobre *parcelas, polígonos o recintos* concretos que ofrece el visor, y que hubieran facilitado la búsqueda, se dejaban en blanco, pues no se disponía de dicha información.

Tras localizar el municipio, la búsqueda de la salina se realizaba mediante datos e indicaciones encontradas en diversas publicaciones, textos antiguos y también a través de la toponimia del territorio.

Este último dato ha facilitado en gran medida la ubicación de las explotaciones, ya que en un porcentaje muy alto las salinas se encontraban junto a elementos naturales y/o antrópicos que hacían referencia a la sal: *arroyo salado, cerro de la sal, arroyo de la saladilla, casa del salinero, cortijo de las salinas*, etc.

Una vez localizada la salina se completaba la ficha de viaje, que contiene datos muy básicos destinados a facilitar el trabajo de campo. La estructura e información contenida en esta ficha es la siguiente:

- Nombre de la salina
- Código
- Situación: Municipio y provincia
- Localización geográfica: latitud, longitud, Coordenadas UTM (huso UTM: 30)/Datum ETRS89²²⁷
- Plano de situación: imagen extraída del Mapa Provincial (1:200.000)²²⁸
- Plano de localización: imagen extraída del Mapa Topográfico Nacional (1:25.000)
- Fotografía aérea: Imágenes extraídas de ortofotografías de vuelos recientes realizados para el SIGPAC. A través de la observación de las ortofotos se pudieron apreciar, antes de la visita, las modificaciones más recientes que habían sufrido las salinas. Incluso en algunas ocasiones se ha detectado la total eliminación de la explotación salinera. Por ejemplo, es el caso de las salinas de la desembocadura del río Guadiaro, en San Roque (Cádiz), desaparecidas debido a la construcción de la conocida urbanización de “*Sotogrande*”.
- Datos de contacto: relativos al nombre de las personas de contacto (propietario, trabajador, etc.) y/o la empresa, teléfono, email, web. También se incluye el apartado “otros”, donde generalmente se indican datos del ayuntamiento del municipio donde se halla la salina. En algunas ocasiones el ayuntamiento del municipio ha facilitado información valiosa sobre las salinas, pero esta situación no era la habitual. Dado que las salinas pertenecen a particulares, eran ellos y sus familiares los que disponían de la información más abundante y valiosa (fotografías antiguas y recientes, planos, documentos escritos, información oral, etc.)
- Notas: donde aparecen datos a destacar, llamadas de atención y avisos a tener en cuenta durante la visita de campo.

Hay que señalar la conveniencia de que estas fichas se prepararen antes de realizar los viajes a cada provincia, para poder estimar su duración, el programa de visitas y la posibilidad de realizar entrevistas a los agentes implicados. A modo de ejemplo se ofrece, a continuación, la visualización de una *Ficha de viaje y localización* cumplimentada, correspondiente a la visita de las *Salinas de Nuestra Señora del Rocío o de Bonanza*, en Sanlúcar de Barrameda, Cádiz. El resto de fichas elaboradas para esta investigación se pueden consultar en el anexo **11.1 FICHAS DE VIAJE Y LOCALIZACIÓN**

²²⁷ Se ha utilizado este sistema de proyección porque la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de marzo de 2007, establece una infraestructura de información espacial en la Comunidad Europea (a través del *Programa INSPIRE*) que promueve este sistema de proyección geográfica para toda Europa.

²²⁸ Se utilizan imágenes extraídas y no mapas escalados porque al insertarlas en la ficha de viaje no tienen definida la escala, ya que su fin último es facilitar el acceso a través de carreteras y caminos. No sirven, por tanto, para medir distancias, ni superficial, sino para planificar los viajes y orientar geográficamente durante la búsqueda salinera (con el apoyo del GPS).

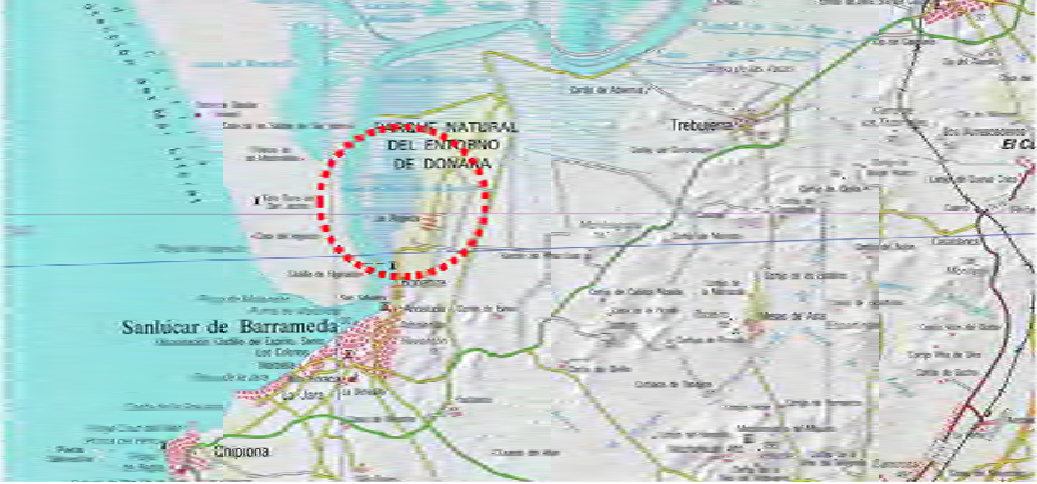
Figura 148. Ficha de viaje y localización de las Salinas de Bonanza, Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

FIGURAS Y A.C. Salinas de Bonanza. Turismo de Patrimonio

FICHA DE VIAJE Y LOCALIZACIÓN

NOMBRE DE SALINA	Salinas de N. Sra del Rocío (Bonanza)	CÓDIGO	Ca02
SITUACIÓN	Municipio: Sanlúcar de Barrameda Provincia: Cádiz		
LOCALIZACIÓN	Latitud: 36° 49' 47,90" N Longitud: 6° 20' 16,13" W Coordenadas UTM (huso UTM: 29) / Datum ETRS89 Coordenada X: 737.421,38 m Coordenada Y: 4.079.318,78 m Acceso: Colada de Bonanza al Pozo de la Viuda		

MAPA DE SITUACIÓN



MAPA DE LOCALIZACIÓN



1/2

Fuente: Elaboración propia

FICHA DE VIAJE. Salinas de Nuestra Señora de Rocío (o de Bonanza)

FOTOGRAFÍA AÉREA



DATOS DE CONTACTO

Nombre: Sin datos
Teléfono: 956 36 07 19
Empresa: PROASAL Salinera de Andalucía SL
Ctra. de Bonanza a Colonia Monte- Algaida. Sanlúcar de Barrameda
<http://www.proasal.es/>
Otros: Ayuntamiento: <http://www.sanlucardebarrameda.es/>
Cuesta Belén s/n, Sanlúcar de Barrameda. Tel: 956 38 80 00

NOTAS

Por su extensión y las grandes dimensiones de las balsas evaporadoras o cristalizadores, estas salinas han pasado de ser salinas artesanales a salinas industriales. Parece que actualmente siguen activas. Comprobar in situ.

4.2.2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN

El objetivo de las *fichas de caracterización* de salinas está dirigido hacia la construcción de un inventario donde se puedan conocer con mayor detalle las características principales de estas explotaciones artesanales y su entorno próximo. La selección de las escalas de estudio ha sido de gran importancia para el análisis en los distintos niveles espaciales. Este hecho se manifiesta en esta ficha, donde la toma de datos se realiza desde la escala territorial hasta la escala de detalle del edificio.

De esta manera se pretende fomentar el conocimiento de este olvidado patrimonio y facilitar la evaluación de las oportunidades y dificultades que pudieran existir de cara a la toma de decisiones para posteriores intervenciones. La ficha se estructura en una tabla Excel con cuatro partes claramente diferenciadas:

- DATOS BÁSICOS, que permiten conocer la denominación de la salina, tipología, ubicación, etc.
- COMPONENTES TERRITORIALES. Descripción básica de las principales características de los elementos antrópicos, biofísicos y de paisaje que conforman el territorio donde se ubica la salina.
- DESCRIPCIÓN DE LA EXPLOTACIÓN, que incluye los elementos propios de la instalación (superficies de evaporación y sistemas de canalización) y sus edificios (oficinas, almacenes, viviendas, etc.)
- REPORTAJE FOTOGRÁFICO. Ortofotos y fotografías realizadas durante la visita de campo que describan adecuadamente lo explicitado en los apartados anteriores.

Figura 149. Ficha formato Excel para caracterización de salinas

The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet titled "Ficha de caracterización [Modo de compatibilidad] - Microsoft E". The spreadsheet is organized into several sections with checkboxes for data entry:

- COMPONENTES TERRITORIALES** (Rows 1-2)
- ELEMENTOS ANTRÓPICOS** (Rows 3-18)
 - Row 4: Situación respecto al núcleo de población (Interior , Periférica , Próxima $\leq 2,5$ km , Alejada $> 2,5$ km)
 - Row 7: Distancia salina-núcleo (En línea recta: , Por vías:)
 - Row 11: Vías de comunicación (Tipo de vía: Camino , Carretera , Otros)
 - Row 15: Relación con la salina (Cruza la salina , Acaba en la salina , Tangencial a la salina , Otros (especificar))
- Accesibilidad** (Rows 19-23)
 - Row 20: Estado de conservación de la vía (Bueno , Regular , Malo)
 - Row 22: Posibilidad aparcamiento (Buena , Regular , Mala)
- Elementos singulares** (Rows 24-26)
 - Row 24: Elementos singulares (Culturales, históricos, arquitectónicos, etc.)
 - Row 27: Toponimia
 - Row 29: Afecciones al planeamiento
- ELEMENTOS BIOFÍSICOS** (Rows 32-40)
 - Row 33: **Clima**
 - Row 34: Región climática:
 - Row 35: Temperatura media:
 - Row 36: Evapotranspiración Potencial:
 - Row 37: Pluviometría:
 - Row 38: Irradiancia:
 - Row 41: **Hidrología**
 - Row 42: Río - arroyo , Manantial-pozo , Mar - océano , Otros
 - Row 44: Nombre:
 - Row 45: Cuenca hidrográfica:
 - Row 46: Subcuenca hidrográfica:
 - Row 48: Relación con la salina (Tangencial a la salina , Separada/o de la salina , Otros (especificar))

Fuente: Elaboración propia

A su vez, cada apartado recoge la información que se detalla a continuación:

4.2.2.1 Datos básicos

Primera “pestaña” que recoge información sobre los siguientes temas:

DATOS BÁSICOS

Para el reconocimiento y localización de la salina

- Nombre de la salina
- Código de la salina
- Régimen de propiedad: Particular / Empresa / Público / Sin datos
- Fecha de la visita
- Ubicación: municipio y provincia
- Localización-coordenadas: como se ha comentado anteriormente se ha utilizado el sistema de proyección Datum ETRS89 porque la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de marzo de 2007, promueve este sistema de proyección geográfica para toda Europa (a través del Programa INSPIRE). También se registran las coordenadas geográficas relativas a la latitud, longitud y altitud donde se ubica la salina.
- Superficie aproximada: datos sobre la superficie de ocupación en planta de la explotación, obtenidos de la documentación escrita o, en su defecto, medidos directamente sobre la ortofoto mediante las herramientas ofrecidas por los Sistemas de Información Geográfica.
- Mapa de localización: imagen extraída del Mapa Topográfico Nacional (1:25.000)²²⁹

CLASIFICACIÓN DE LA SALINA

La clasificación se establece en base a los parámetros establecidos en el punto 3.4 *CLASIFICACIÓN Y TIPOS DE EXPLOTACIONES DE SAL*

- Según ubicación del recurso: Mina / Manantial / Costera / Laguna-salero
- Según origen hidrogeológico del recurso: Flujos marinos / Aguas de acuífero / Agua dulce subterránea en contacto con materiales evaporíticos / Cuencas endorreicas
- Según el proceso de obtención: Industrial / Semi-industrial / Artesanal / Primitiva
- Según el estado de la instalación: Activa / Parada / Abandonada / Arruinada
- Producción de sal: Ofrece datos sobre el tipo de energía utilizada para la obtención de la salmuera y de la sal (por gravedad, molinos, fuerza mareomotriz, energía solar, etc.) así como el destino del producto final (consumo doméstico, deshielo carreteras, etc.)

4.2.2.2 Componentes territoriales

Se incluye en este apartado la descripción de los principales elementos que configuran el territorio próximo a las salinas y las relaciones que mantienen con las explotaciones.

²²⁹ Se utilizan imágenes extraídas y no mapas escalados porque su objetivo es facilitar la información sobre el acceso a través de carreteras y caminos. No sirven, por tanto, para medir distancias, ni superficializar, sino para orientar geográficamente.

ELEMENTOS ANTRÓPICOS

Se refiere a factores característicos del territorio, derivados de la intervención humana, y su relación con las explotaciones salineras:

- Situación respecto al núcleo de población: Describe las relaciones de proximidad que la salina establece con el núcleo de población más cercano, y al que originalmente servía (junto con otras poblaciones). Se establecen las siguientes tipologías:
 - o Interior: la salina se ubica en el interior de la trama urbana de la población
 - o Periférica: la salina se sitúa en el extrarradio de la población, junto al núcleo urbano.
 - o Próxima: situación en un entorno próximo ubicado a $\leq 2,5 \text{ km}^{230}$ respecto al núcleo de población.
 - o Alejada: la salina se sitúa a una distancia de $> 2,5 \text{ km}$ respecto a la población.
- Distancia salina-núcleo: medida en línea recta y a través de las vías de comunicación terrestre.
- Vías de comunicación: identificación y datos sobre el tipo de vía que da acceso a la salina (autovía, carretera, camino, carril, etc.) y relación físico-espacial que se establece con la explotación (cruza la salina / acaba en la salina / tangencial a la salina / otros)
- Accesibilidad: Estado de conservación de la vía y capacidad de los espacios próximos a la vía y/o a la salina para albergar pequeñas zonas de aparcamiento (áreas de fácil accesibilidad con poca pendiente y con superficie mínima para 3 a 5 automóviles)
- Elementos singulares: presencia de elementos, culturales, históricos, arquitectónicos, etc., que formen parte de la explotación y que por su singularidad merezcan ser destacados. Por ejemplo almacenes, iglesias, casa salineras, torres vigía, escudos, norias, instrumentos para el laboreo, mapas antiguos, etc.
- Toponimia: Elementos del entorno próximo cuya denominación haga referencia a la sal.
- Afecciones al planeamiento: afecciones territoriales y sectoriales que afecten a la salina.

ELEMENTOS BIOFÍSICOS

Características básicas del medio físico y climático del entorno donde se ubica la explotación salinera.

- Clima: caracterización climática a través de los principales factores que intervienen en el proceso de producción de la sal. Datos sobre la región climática en la que se ubica, temperatura, evapotranspiración, pluviometría, insolación potencial, etc.
- Hidrología: identificación y denominación de los elementos relacionados con la hidrología que propician la materia prima (agua salada) para la elaboración de sal, cuencas y subcuencas hidrográficas a las que pertenece. Descripción de la relación físico-espacial con la salina (cruza la salina / separada de la salina / tangencial a la salina / otros). Distancia a la que se encuentra el elemento.
- Geomorfología: descripción básica del relieve donde se asienta la explotación según las Grandes Unidades Geomorfológicas de Andalucía y la adaptación de la salina a la topografía existente.

²³⁰ Para determinar esta distancia se ha considerado un tiempo estimado de una hora para un adulto caminando (trayecto ida-vuelta de 5 km)

- Geología: descripción básica de las edades del soporte geológico donde se asienta la explotación.
- Usos del suelo: identificación de los usos del suelo asignados al terreno donde se asienta la salina.

CARACTERIZACIÓN DEL PAISAJE

- Caracterización paisajística: Se realiza según los parámetros establecidos por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía²³¹, que divide la comunidad autónoma en las siguientes categorías, áreas y ámbitos paisajísticos:
 - o Categorías paisajísticas. Se divide Andalucía en cinco grandes categorías de paisaje que permiten una visión sintética: Serranías / Campiñas / Altiplanos y subdesiertos esteparios / Valles, vegas y marismas / Litoral, a las que se le añade la categoría de Ciudades y áreas muy alteradas
 - o Áreas paisajísticas. Existen 19 áreas paisajísticas, que resultan de la desagregación de las categorías anteriores y que se relacionan con ellas de la siguiente manera:

Tabla 29. Distribución y porcentaje de casos de estudio

Serranías	Campiñas	Altiplanos y subdesiertos esteparios	Valles , vegas y marismas	Litoral
Serranías de alta montaña	Campiñas alomadas, acolinadas y sobre cerros	Altiplanos esteparios	Valles, vegas y marismas interiores	Costas bajas y arenosas
Serranías de montaña media	Campiñas de llanuras interiores	Campiñas esteparias	Valles, vegas y marismas litorales	Costas con campiñas costeras
Serranías de baja montaña	Campiñas de piedemonte	Subdesiertos	Valles y vegas esteparias	Costas de piedemonte
-	Campiñas intramontanas	-	Valles y vegas intramontanas	Costas con sierras litorales
-	-	-	-	Costas mixtas

Fuente: Junta de Andalucía

- o Ámbitos paisajísticos. Las áreas paisajísticas se subdividen, a su vez, en 85 ámbitos paisajísticos de menor tamaño, en los que pueden existir diferentes unidades fisionómicas de paisaje. Algunos de ellos son, por ejemplo: *Marisma, Terrazas del Guadalquivir, Las Alpujarras, Sierra de Cazorla y Segura, Campiñas de Sevilla, Piedemonte Sierra Morena, Cabo de Gata, Litoral Occidental Onubense*, etc.
- Caracterización patrimonial: Se realiza según los parámetros establecidos por el *Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico* que, teniendo en cuenta los ámbitos paisajísticos anteriormente mencionados, realiza una nueva clasificación del paisaje de la comunidad autónoma atendiendo a criterios culturales y patrimoniales (Fernández-Baca Casares, 2010).

²³¹ Información obtenida en la web oficial sobre información ambiental de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía: http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9e9e205510e1ca/?vgnnextoid=1aff37cbaef67310VgnVCM1000001325e50aRCRD&vgnnextchannel=239ae628e4637310VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang_es
[Fecha de consulta: 30 de junio de 2014]

De esta manera Andalucía queda dividida en 32 demarcaciones de paisaje cultural como, por ejemplo, la correspondiente a la *Bahía de Cádiz*, la de *Huelva* y la *Costa Occidental*, la del *Campo de Níjar* o la de la *Campiña de Jaén-La Loma*, todas ellas con salinas en su interior.

- Clasificación paisajística: Clasificación paisajística de la salina atendiendo a los criterios establecidos en el punto 6.3.1 *Nuevos parámetros y categorías de clasificación*

DINÁMICAS DEL PAISAJE

Este punto se refiere al análisis de las variaciones espacio-temporales que han sufrido los paisajes de la sal mediante la observación visual de la fotografía aérea, comparando la cobertura y usos del suelo en la actualidad con la existente en fotografías aéreas históricas. El objetivo es determinar la dinámica seguida por el paisaje analizado y sus tendencias, para poder facilitar las proyecciones futuras y, en consecuencia, la planificación y/o intervención en estos paisajes.

- Antecedentes: fotografía aérea histórica
- Estado actual: fotografía aérea del estado actual
- Evolución y tendencias: determinación y descripción básica de la evolución y tendencia del paisaje, mediante la comparación de las fotografías aéreas y lo observado durante el trabajo de campo.
 - o Progresiva: Se refiere a las explotaciones que han sido objeto de mejoras, ampliaciones y/o reactivación de la salina según los parámetros originales.
 - o Estable: Cuando la instalación no ha sufrido cambios sustanciales respecto a su morfología y actividad.
 - o Regresiva: la explotación se encuentra en estado de deterioro, abandono o desaparición parcial. Se incluye en esta categoría las modificaciones modernas que han variado los criterios de explotación originales.
 - o Desaparición: la salina ha desaparecido totalmente.

4.2.2.3 Descripción de la explotación

Características constructivas y estado de conservación de los diversos elementos y edificios que constituyen la instalación.

EDIFICIOS

- Tipo de edificios anexos a la explotación: Almacén / Molino / oficina y/o vivienda para trabajadores / otros (especificar)
- Breve descripción de los edificios: Descripción de las características básicas de los edificios que conforman la instalación y la relación espacial entre ellos.
- Descripción de sistemas constructivos de los edificios: datos referentes a la estructura, cerramientos, cubiertas, revestimientos, solados y carpinterías, obtenidos de documentación escrita, planos y mediante la observación directa durante la visita de campo
- Lesiones-daños: Breve descripción de los daños encontrados en los edificios tras la observación directa durante la visita de campo.

Parte III. Capítulo 4. Casos de Estudio

- Estado de conservación: determinación del estado de conservación del edificio mediante observación de la fotografía aérea y/o la inspección visual durante la visita de campo. Bueno / Regular / Malo / Desaparecido.

SUPERFICIES DE EVAPORACIÓN

- Descripción de sistemas constructivos de las superficies de evaporación: datos referentes a cerramientos, solados y revestimientos.
- Lesiones-daños: Breve descripción de los daños encontrados en las superficies de evaporación tras la observación directa durante la visita de campo.
- Estado de conservación: determinación del estado de conservación del elemento mediante observación de la fotografía aérea y/o la inspección visual durante la visita de campo. Bueno / Regular / Malo / Desaparecido

SISTEMAS DE CONDUCCIÓN / CANALIZACIÓN

- Descripción de sistemas de conducción/canalización: datos referentes a materiales y sistemas de unión.
- Lesiones-daños: Breve descripción de los daños encontrados en los sistemas de conducción y canalización tras la observación directa durante la visita de campo.
- Estado de conservación: determinación del estado de conservación del elemento mediante observación de la fotografía aérea y/o la inspección visual durante la visita de campo. Bueno / Regular / Malo / Desaparecido

4.2.2.4 Reportaje fotográfico

Descripción a través de fotografías de lo explicitado en los puntos anteriores:

- COMPONENTES TERRITORIALES
 - o Relaciones territoriales entre población y salina: breve descripción a través de la fotografía aérea.
 - o Entorno próximo de la salina: breve descripción a través de la fotografía aérea.
 - o Paisaje: fotografías realizadas durante el trabajo de campo que describan el contexto paisajístico en torno a la salina y el intrínseco a la explotación.
- DESCRIPCIÓN DE LA EXPLOTACIÓN
 - o Edificios: fotografías realizadas durante el trabajo de campo que describan los edificios que forman parte de la explotación.
 - o Canalizaciones, pozos y superficies de evaporación: fotografías realizadas durante el trabajo de campo que describan los elementos que forman parte de la explotación.

A modo de ejemplo se ofrece la visualización de una *Ficha de Caracterización* cumplimentada, correspondiente a las *Salinas de Nuestra Señora de Los Dolores*, en Cádiz. El resto de fichas que se han elaborado para esta investigación se pueden consultar en el apartado 11.2 *FICHAS DE CARACTERIZACIÓN DE SALINAS* de la presente investigación.

Figura 150. Ficha de caracterización de las Salinas de Nuestra Señora de Los Dolores, Cádiz

FICHA DE CARACTERIZACIÓN: Salinas de Nuestra Señora de Los Dolores

DATOS BÁSICOS 1/8

Nombre de la salina: [Salinas de N. Señora de los Dolores](#) **Código:** **Ca09**

Régimen propiedad: Particular Empresa Público Sin datos

Fecha de visita: [28 de octubre de 2012](#)

Ubicación Municipio: [Cádiz](#)
Provincia: [Cádiz](#)

Localización-Coordendas Latitud: [36° 27' 38,40" N](#)
Longitud: [6° 14' 0,97" W](#)
Altitud: [5 msn](#)
Coordenadas UTM (huso UTM: 29) / Datum ETRS89
Coordenada X: [747.899,14 m](#)
Coordenada Y: [4.038.603,09 m](#)

Superficie aprox [70,58 ha](#)

Mapa de localización

BAHÍA DE CÁDIZ

CLASIFICACIÓN DE LA SALINA

Ubicación del recurso Mina Manantial Costera Laguna/salero

Origen hidrogeológico del recurso Flujos marinos Aguas de acuífero de origen marino Agua dulce subterránea contacto con materiales evaporíticos Cuencas endorreicas

Proceso de obtención Industrial Semi-indus. Artesanal Primitiva

Estado de la instalación Activa Parada Abandonada Arruinada

Producción de sal Energía para la obtención de salmuera: [Gravedad](#)
Energía para la obtención de la sal: [Radiación solar y viento](#)
Tipo de sal producida: [Consumo doméstico / alimentación](#)

Fuente: Elaboración propia

FICHA DE CARACTERIZACIÓN: Salinas de Nuestra Señora de Los Dolores

COMPONENTES TERRITORIALES

2/8

ELEMENTOS ANTROPICOS

Situación respecto al núcleo de población Interior Periférica Próxima Alejada > 2,5 km

Distancia salina-núcleo En línea recta: 8,8 Km
Por vías: 10,1 Km

Vías de comunicación Tipo de vía: Camino Carretera Otros
Nombre de vía: Ca-33 (N-IV) / Cordel de Cádiz

Relación con la salina: Cruza la salina Acaba en la salina Tangencial a la salina Otros (especificar)

Accesibilidad

Estado de conservación de la vía: Bueno Regular Malo

Posibilidad aparcamiento: Buena Regular Mala

Elementos singulares (Culturales, históricos, arquitectónicos, etc.) Primeros vestigios de época fenicia. Aparecieron principalmente en el periodo comprendido entre el s. XVIII y mediados del s. XIX. Destaca la edificación, modelo típico de la casa salinera de la Bahía de Cádiz, y la portada de acceso.

Toponimia La relativa a la actividad salinera: Salinas de N.S. de Los Dolores, Salinas de Preciosa y Roqueta, Salinas Los Tres Amigos, etc.

Afecciones al planeamiento Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía: Parque Natural, Reserva de la Biosfera, Zona ZEC y ZEPA (Red Natura 2000), Zona de Dominio Público Marítimo Terrestre, Humedales RAMSAR, Inventario Humedales Andalucía.

ELEMENTOS BIOFÍSICOS

Clima

Región climática: Mediterráneo Oceánico

Temperatura media anual: 16-19 °C / 20-23 °C (med Máx anual)

Evapotranspiración anual: 850-975 mm

Pluviometría anual: 600-1000 mm

Insolación potencial anual: 4150 - 4350 horas de sol

Hidrología

Río - arroyo Manantial-pozo Mar - océano Otros

Nombre: Océano Atlántico

Cuenca hidrográfica: Guadalquivir

Subcuenca hidrográfica: Atlántica

Relación con la salina: Cruza la salina Tangencial a la salina Separada/o de la salina Otros (especificar)

Distancia salina - agua: La salina se encuentra al borde del Océano Atlántico

Geomorfología

Gran Unidad Geomorfológica: Neógenos y Cuaternarios / Salina en terreno llano

Geología

Cuaternario

Usos del suelo

Salinas

Fuente: Elaboración propia

FICHA DE CARACTERIZACIÓN. Salinas de Nuestra Señora de Los Dolores

COMPONENTES TERRITORIALES

3/8

CARACTERIZACIÓN DEL PAISAJE

Caracterización paisajística

Categoría paisajística: Litoral
 Área paisajística: Costas bajas y arenosas
 Ámbito paisajístico: Bahía de Cádiz

Caracterización patrimonial

Demarcación paisaje cultural: Bahía de Cádiz

Clasificación paisajística

Salina de litoral atlántico en terrenos llanos

DINÁMICA DEL PAISAJE

Estado previo:



Fecha vuelo: 1978

Estado actual:



Fecha vuelo: 2013

Evolución y tendencias:

Progresiva Estable Regresiva Desaparición

Observaciones La salina conserva sus características morfológicas principales, aunque los sistemas de conducción del agua salada en la actualidad están colonizados por la vegetación autóctona. En el vuelo del año 1956 se comprobó la existencia de la autovía y, por tanto, el cambio sustancial de esta explotación y de su paisaje asociado, en los últimos 30 años, es la construcción de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Cádiz y San Fernando.

Fuente: Elaboración propia

FICHA DE CARACTERIZACIÓN: Salinas de Nuestra Señora de los Dolores

DESCRIPCIÓN DE LA EXPLOTACIÓN 4/8

EDIFICIOS

Tipo de edificios anexos a la explotación Almacén Molino Oficina y/o vivienda para trabajadores Otros (especificar)

Breve descripción de los edificios Típica casa salinera de la Bahía de Cádiz, con patio y de uso mixto: vivienda, casa de administración y espacio para las cuadras. Destaca la sencilla ornamentación y la presencia de un aljibe para la provisión de agua dulce.

Descripción de sistemas constructivos de los edificios

Estructura: Muros de carga de piedra y forjado de vigas de madera, aunque en algunas zonas está resuelto con viguetas metálicas.

Cerramientos: Muros de mampostería rústica, contruidos con piedra "ostionera" (caliza de origen marino), típica de la Bahía.

Cubiertas: Cubiertas planas, con vigas de madera y ladrillos. También inclinadas con vigas metálicas y uralita (reformas posteriores).

Revestimientos: Revooco de cal con remates de ladrillo en puertas y ventanas. Esquinas con sillares de piedra para refuerzo.

Solados: Se encuentra totalmente destruido. Hay que destacar el tratamiento empedrado del acceso desde la portada a la casa.

Carpinterías: Carpinterías de madera maciza, con contraventanas del mismo material. En muchos huecos ha desaparecido.

Lesiones-daños El edificio se encuentra en un estado de ruina avanzado, aunque todavía conserva su volumetría exterior. Existen derrumbes importantes en varias de las edificaciones auxiliares que componen el conjunto.

Estado de conservación Bueno Regular Malo Desaparecido

SUPERFICIES DE EVAPORACIÓN

Descripción de sistemas constructivos de las superficies de evaporación

Cerramientos: Los cristalizadores se construyen mediante la excavación de zanjas y el empleo de materiales impermeabilizantes, como la arcilla y el barro para las divisiones de los tajos.

Solados: Capas impermeables de barro y arcilla.

Revestimiento: Arcilla y barro. En algunos casos aparecen entablados de madera.

Lesiones-daños Se encuentran invadidas por el agua y la vegetación autóctona. Su profundidad y limpieza ha disminuido debido a la falta de mantenimiento y la consiguiente colmatación de fondos por la acumulación de lodos.

Estado de conservación Bueno Regular Malo Desaparecido

SISTEMAS DE CONDUCCIÓN / CANALIZACIÓN

Descripción de los sistemas de conducción/canalización

Materiales: Los sistemas de canalización se construyen mediante la excavación de zanjas y el empleo de materiales impermeabilizantes, como la arcilla y el barro.

Uniones: La regulación y control del agua se realiza a través de compuertas de madera.

Lesiones-daños

Estado de conservación Bueno Regular Malo Desaparecido

Fuente: Elaboración propia

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

5/8

COMPONENTES TERRITORIALES

Relaciones territoriales entre población y salina



Entorno próximo de la salina



Fuente: Elaboración propia

FICHA DE CARACTERIZACIÓN. Salinas de Nuestra Señora de Los Dolores

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

6/8

PAISAJE

Vista general de la explotación, con la casa salinera al fondo y la portada de acceso en primer plano



Canalizaciones de la salmuera y vegetación espontánea. Al fondo la EDAR de Cádiz y San Fernando



Fuente: Elaboración propia

FICHA DE CARACTERIZACIÓN. Salinas de Nuestra Señora de Los Dolores.

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

7/8

DESCRIPCIÓN EXPLOTACIÓN. Edificios

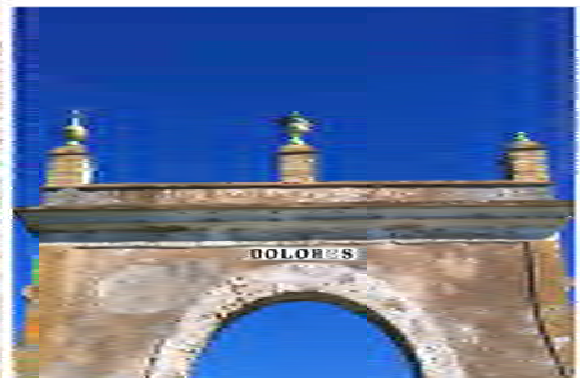
Fachada este de la casa salinera. Se aprecia la combinación de cubiertas planas e inclinadas



Detalle de la ornamentación de las fachadas



Aljibe y detalle de la portada de acceso



Fuente: Elaboración propia

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

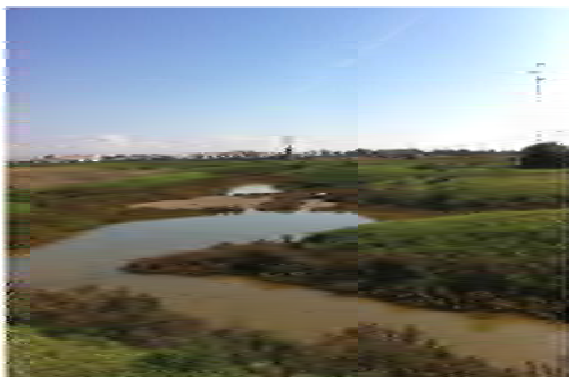
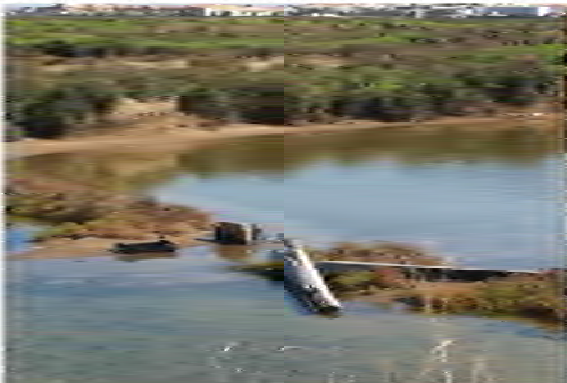
8/8

DESCRIPCIÓN INSTALACIÓN. Canalizaciones, pozos y superficies de evaporación

Canalizaciones para la distribución del agua salada. Al fondo la casa salinera y la portada



Compuerta y entablado de madera en canalizaciones, realizadas mediante excavación en terrenos arcillosos



Fuente: Elaboración propia

4.3 REFLEXIONES SOBRE LOS CASOS DE ESTUDIO Y EL TRABAJO DE CAMPO

Tras la preparación de los viajes y la documentación anteriormente descrita se realizaron, a lo largo de varios años, las visitas a los casos de estudio. En algunas ocasiones se han encontrado pequeños contratiempos o determinadas circunstancias que se ha considerado oportuno comentar en este capítulo, de cara a facilitar el desarrollo de futuros trabajos de investigación en esta línea.

En primer lugar, algunos de los ejemplos seleccionados no se han podido visitar debido a la difícil accesibilidad y/o al mal estado de los caminos que daban acceso a la salina en cuestión. En este sentido han existido diferencias entre realizar las visitas en verano o en invierno, ya que en la mayoría de los casos el acceso se realizaba a través de caminos rurales, que en épocas de lluvia o heladas podían quedar intransitables para determinados tipos de vehículos.

Fue el caso, por ejemplo, de la visita a las *Salinas de Barchel o Bácor*, en Dehesas de Guadix (Granada), que fue imposible de realizar²³² por el estado en que habían quedado los caminos tras un periodo de intensas lluvias, aunque los amables técnicos del Ayuntamiento de la citada población pusieron a disposición de la autora de esta investigación la información y material fotográfico necesario para poder describirla.

Figura 151. *Salinas de Barchel o Bácor*, Dehesas de Guadix (Granada)



Fotografía: cedida a la autora por el Ayuntamiento de Dehesas de Guadix, Granada

También han existido pequeños problemas de acceso debido a la titularidad privada de las fincas en las que se encontraban la mayoría de salinas aunque, en general, los propietarios han permitido la entrada. En algunas ocasiones no se han podido identificar los datos relativos a dichas personas, lo que ha impedido establecer contactos previos antes de realizar la visita de campo, imposibilitando el acceso a determinadas salinas. La realización de gran cantidad de visitas en época de cosecha ha facilitado el contacto directo con propietarios y trabajadores, que se encontraban trabajando a diario en las explotaciones salineras visitadas (que estaban activas).

Sin embargo, las visitas y trabajo de campo realizado en los meses más fríos ha propiciado una mayor dificultad a la hora de realizar entrevistas o mantener conversaciones con los agentes implicados, ya que

²³² Visita programada el 29 de marzo de 2010

en esta época únicamente se realizan labores de mantenimiento cuya frecuencia no es diaria, lo que implicaba el riesgo de que ningún trabajador se hallase en la explotación en el momento de la visita.

Ha sido de gran ayuda, para el desarrollo de esta investigación, la información obtenida a través de Ayuntamientos y vecinos de la localidad donde se ubicaban las explotaciones. Habría que destacar la circunstancia de que los recuerdos y el conocimiento sobre la ubicación, propiedad, historia y características del patrimonio de la sal en estas poblaciones lo tenían, en la mayoría de los casos, personas de avanzada edad (aprox. >70 años)²³³, mientras que las personas más jóvenes desconocían incluso su existencia. Esto ocurría principalmente en los casos visitados correspondientes a salinas de interior, pues las explotaciones se encontraban más alejadas de los núcleos urbanos y menos accesibles que las explotaciones del litoral: “lo que no se ve no existe”.

En determinadas ocasiones se ha encontrado un fuerte arraigo familiar en torno al mundo salinero: tradiciones basadas en técnicas de explotación, herramientas, vocabulario, etc. que se han ido transmitiendo de generación en generación. En estos casos se ha podido constatar la existencia de abundante material respecto a fotografías antiguas, libros de cuentas y control de producción, mapas, planos de la explotación, herramientas de laboreo, etc. El problema detectado es que este valioso patrimonio cultural salinero no está inventariado ni catalogado, existiendo una gran dispersión y, por tanto, una gran vulnerabilidad frente a su deterioro y desaparición.

Figura 152. Salineros trabajando en las pirámides de sal en Cádiz a principios del s. XX



Fotografía: cedida a la autora por José Prieto Corchado, vecino de las Salinas de San Fernando, Cádiz

Figura 153. Pirámides de sal y casas salineras en Cádiz a principios del s. XX



Fotografía: cedida a la autora por José Prieto Corchado, vecino de las Salinas de San Fernando, Cádiz

Otros ejemplos no se han visitado, pues se ha podido comprobar la desaparición total de la explotación tras la observación directa de las ortofotos y/o la realización de consultas a los agentes implicados (salineros, propietarios, vecinos, personal de los ayuntamientos, etc.). Por ejemplo, es el caso de las desaparecidas *Salinas de Terreros* ubicadas en Pulpí, Almería.

Debido a lo anterior se han visitado finalmente 58 salinas distribuidas por toda la comunidad autónoma, es decir, el 78 % de las establecidas en el plan de visitas inicial (75 salinas)

Como se había comentado en el punto 4.1. *JUSTIFICACIÓN DE LA SELECCIÓN DE CASOS*, uno de los inventarios de referencia utilizados ha sido el elaborado en el año 2004 para la publicación *Salinas de Andalucía*. Respecto a los datos registrados en este documento se ha detectado un agravamiento del problema referente al estado de conservación y la actividad de las explotaciones salineras ya que, en

²³³ Algunos comentaban que de pequeños habían trabajado en ellas, o que algunos de sus antecesores habían sido trabajadores salineros.

algunos casos visitados, las salinas que aparecían como activas en el año 2004 en el momento de la visita se encontraban paradas y abandonadas.

En la tabla siguiente se detallan las explotaciones de sal que han sufrido un retroceso importante respecto a su actividad registrada en el año de referencia:

Tabla 30. Abandono o desaparición de la actividad en las salinas visitadas respecto al año 2004

Nombre	Población	Provincia	Estado en 2004	Fecha visita	Estado en visita
Salinas de la Joya (o de Toscano)	Alcalá de los Gazules	Cádiz	En uso	04/08/2010	Desaparecidas
Salinas de El Concejo	Puerto Serrano	Cádiz	En uso	03/08/2010	Abandonadas
Salinas del Cortijo de las Rosas de Sta. Ana	Villamartín	Cádiz	En uso	03/08/2010	Abandonadas
Salinas de los Puentes de Montilla I	Aguilar de la Frontera	Córdoba	En uso	24/08/2011	Abandonadas
Salinas de los Puentes de Montilla II	Aguilar de la Frontera	Córdoba	En uso	24/08/2011	Abandonadas
Salinas de Chíllar	Hinojares	Jaén	En uso	30/07/2012	Abandonadas
Salinas de La Torre	Écija	Sevilla	En uso	22/08/2011	Abandonadas
Salinas de San Rafael	Roquetas de Mar	Almería	En uso	25/08/2011	Desaparecidas

Fuente: Elaboración propia

Como se puede apreciar de las 58 salinas visitadas existen 8 salinas (15%) que han pasado del estado de actividad productiva del año 2004 al de abandono e incluso desaparición.

Sin embargo, se han encontrado dos casos (3,5 %) de reactivación del patrimonio salinero, que han pasado de una situación de abandono al de reactivación o reconversión a otros usos:

Tabla 31. Reactivación de la actividad en las salinas visitadas respecto al año 2004

Nombre	Población	Provincia	Estado en 2004	Fecha visita	Estado en visita
Salinas del Estanquillo	San Fernando	Cádiz	Abandonadas	04/08/2010	En uso
Salinas de Caño Tendal	Cartaya	Huelva	Abandonadas	03/08/2010	Cultivos marinos

Fuente: Elaboración propia

El resto de salinas mantienen el mismo estado descrito en el año 2004, con el agravante de que las que ya se habían registrado como abandonadas en dicho año han sufrido un deterioro físico muy avanzado, fruto del paso del tiempo, la exposición a la intemperie, combinada con la falta de mantenimiento, y el vandalismo.

Para terminar, y según se ha comentado en puntos anteriores, debido al gran número de casos existentes, se ha decidido realizar la *Ficha de caracterización* de salinas para los ejemplos más representativos y sobresalientes de cada provincia andaluza. Los criterios de selección han sido los siguientes:

- Que se haya podido realizar la visita de campo.
- Que las explotaciones se encuentren activas o, en su defecto, en un estado de conservación en el que sean reconocibles y recuperables todas las infraestructuras relacionadas con el proceso productivo, es decir, eras de evaporación, canalizaciones, alfolíes, etc.
- Que posean elementos singulares, de valor arquitectónico, cultural, natural, patrimonial, etc.
- Que se disponga de toda la información necesaria para completar la ficha.

5

BASE DE DATOS GEORREFERENCIADA DE SALINAS DE ANDALUCÍA

En este capítulo se presenta la base de datos alfanumérica, georreferenciada y en formato digital, de las salinas de Andalucía, que recoge y sintetiza los datos obtenidos en puntos anteriores. A través de este sistema se pretende facilitar la actualización e incorporación de nuevos datos y variables, así como la elaboración de nuevos indicadores para el seguimiento del patrimonio salinero. Este sistema ha servido para la realización de mapas temáticos en esta investigación, que han ayudado en el análisis y diagnóstico posterior.

La base de datos se ha creado y trabajado con el programa informático ArcGIS, versión 10.1.

El objetivo es la elaboración herramienta para la difusión de resultados, futuras investigaciones, facilitar labores de análisis y seguimiento, en las diferentes escalas, desde la territorial hasta la arquitectónica, para la diagnosis y para la toma de decisiones sobre la gestión del patrimonio natural y cultural de la sal en Andalucía, sus interrelaciones y organización territorial.

En este apartado se desarrollan los siguientes puntos:

5.1 CONSTRUCCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA BASE DE DATOS DE SALINAS DE ANDALUCÍA

5.2 CONTENIDO DE LA BASE DE DATOS DE SALINAS DE ANDALUCÍA

5.1 CONSTRUCCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA BASE DE DATOS DE SALINAS DE ANDALUCÍA

El objeto de almacenar y ordenar informáticamente la información obtenida sobre las salinas de Andalucía durante esta investigación es el de disponer de forma rápida y estructurada, de una base de datos dinámica, donde se puedan realizar consultas de datos relativos a las salinas: su ubicación exacta, estado de conservación, tipología, figuras de protección, aspectos protegidos, imágenes actualizadas e históricas, pinturas, postales, etc. y, además, se permitan operaciones de actualización, creación y edición de datos, con el fin de poder, progresivamente, ampliar la información sobre las explotaciones salineras. Estas tareas podrían ser lideradas por la administración pública o por las asociaciones salineras interesadas, de tal manera que se convierta en una suma estructurada de conocimiento de todos los agentes implicados, es decir, en una herramienta participativa donde, además de aspectos técnicos, se puedan incluir otros relacionados con la identidad, cultura, tradición, historia, etc.

La base de datos recoge y sintetiza, principalmente, los datos obtenidos en este trabajo de investigación, en los puntos “3. Estado de la cuestión” y “4. Casos de estudio”, y ha servido para la elaboración de mapas temáticos y documentos posteriores, referidos al análisis, diagnosis y a la organización territorial de la sal en Andalucía.

Para la construcción de la base de datos de salinas de Andalucía se ha utilizado como base la información que aparece en la publicación *Salinas de Andalucía* (Pérez Hurtado de Mendoza, 2004), donde existe un inventario de salinas de la comunidad autónoma y datos sobre su estado de conservación hasta el año 2004. Sobre esta información se ha ampliado y completado el número de salinas existentes, gracias a los datos que aparecen en otras fuentes consultadas y analizadas.

Además, se ha añadido la información exacta sobre la ubicación de las salinas utilizando el sistema de proyección geográfica Datum ETRS89²³⁴, a diferencia del sistema de proyección que ofrece la publicación anteriormente mencionada, que utiliza el sistema MGRS (*Military Grid Reference System*), donde la posición se da mediante áreas en cuadrícula y no puntos exactos.

Otra tarea importante ha sido la de actualización del estado de conservación de las explotaciones salineras visitadas, y la toma y recogida de datos de contacto de las empresas y personas asociadas a la actividad de cada una de las salinas, imágenes actualizadas, etc.

5.2 CONTENIDO DE LA BASE DE DATOS DE SALINAS DE ANDALUCÍA

La información almacenada en la base de datos aparece, para cada salina estudiada, siguiendo la estructura que a continuación se detalla:

- ID: Número de identificación de la salina. Se ha procurado mantener el código asignado a las salinas que aparecen en la publicación *Salinas de Andalucía*, para dar continuidad a este trabajo, ya que es la publicación que, a día de hoy, ofrece la información más completa sobre la ubicación y el estado de las salinas existentes en esta comunidad autónoma (aunque, como se ha comentado anteriormente está referida al año 2004). Además, se han incorporado nuevas salinas no incluidas en el listado ofrecido en la mencionada publicación, pero encontradas en otros documentos. Ambas cuestiones se han estudiado en el punto 3.3. *Identificación y ubicación de salinas*

²³⁴ Se ha utilizado este sistema de proyección porque la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de marzo de 2007, establece una infraestructura de información espacial en la Comunidad Europea (a través del Programa INSPIRE) que promueve este sistema de proyección geográfica para toda Europa.

- Nombre_salina: Denominación de la salina. En algunos casos se ha incorporado más de un nombre para la misma salina, ya que se ha comprobado que, en ocasiones, existen salinas que se denominan de varias maneras distintas. Esta cuestión también se ha estudiado en el punto 3.3. *Identificación y ubicación de salinas.*
- Población: Municipio donde se ubica la salina.
- Coord X: Coordenada relativa a la localización geográfica, coordenadas UTM (huso UTM: 30) / Datum ETRS89. Información obtenida durante la realización de la *Ficha de viaje y localización*, en el punto 4.2. *Organización y registro de la base de datos.* En las salinas que no tienen ficha de viaje se ha tomado la ubicación aproximada que aparece en el *Mapa de salinas de Andalucía* (Pérez Hurtado de Mendoza, 2004), tras una georreferenciación de la imagen de dicho mapa mediante el programa ArcGIS.
- Coord Y: Coordenada relativa a la localización geográfica, coordenadas UTM (huso UTM: 30) / Datum ETRS89. Información obtenida durante la realización de la *Ficha de viaje y localización*, punto 4.2. *Organización y registro de la base de datos.* En las salinas que no tienen ficha de viaje se ha tomado la ubicación aproximada que aparece en el *Mapa de salinas de Andalucía* (Pérez Hurtado de Mendoza, 2004), tras una georreferenciación de la imagen de dicho mapa mediante el programa ArcGIS.
- Estado_2004: Indica el estado de conservación de cada salina, asignado en el año de la publicación *Salinas de Andalucía* (Pérez Hurtado de Mendoza, 2004) y descrito en el punto 3.4.5 *Estado de la Instalación.* Las categorías utilizadas son las siguientes: En uso / Abandonada / Desaparecida / Cultivos marinos / Sin datos.
- Provincia: Denominación de la provincia donde se ubica la salina.
- Tipo_Salina: Según el punto 3.4.1 *ubicación y estado de agregación del recurso*, se indica si la salina es de interior o es marítima (tipologías escogidas para los casos de estudio de esta investigación)
- Ficha_viaje: Se indica si se ha realizado *ficha de viaje y localización* para la salina, según punto 4.2. *Organización y registro de la base de datos.* Categorías utilizadas: SI / NO
- Visitada: Se indica si se ha visitado la salina durante el trabajo de campo. Categorías utilizadas: SI / NO
- Estado_visita: Se describe cuál es el estado de la salina durante la visita realizada en el trabajo de campo. Las categorías utilizadas son las siguientes: En uso / Abandonada / Desaparecida / Cultivos marinos / Sin datos.
- Fecha_visita: Se indica la fecha de la visita, según la *ficha de viaje y localización* realizada para la salina, punto 4.2. *Organización y registro de la base de datos.*
- Protección_Ámbito Mundial: Se indica el nivel de protección de la salina a escala mundial, según las conclusiones del punto 3.6.1. *Marco normativo de ámbito mundial.* Categorías utilizadas:

Reserva de la Biosfera / Patrimonio Humanidad / Humedal RAMSAR / Geoparque / Sin protección.

- Protección_Ámbito Europeo: Se indica el nivel de protección de la salina a escala europea, según las conclusiones del punto 3.6.2. *Marco normativo de ámbito europeo*. Categorías utilizadas: LIC / ZEPA / ZEC / ZEPIM²³⁵ / Diploma Europeo / Sin protección.
- Protección_Ámbito Estatal: Se indica el nivel de protección de la salina a escala estatal, según las conclusiones del punto 3.6.3. *Marco normativo de ámbito estatal*. Categorías utilizadas DPMT²³⁶ / Sin protección.
- Protección_Ámbito Autonómico: Se indica el nivel de protección de la salina a escala autonómica, según las conclusiones del punto 3.6.4. *Marco normativo de ámbito autonómico*. Categorías utilizadas: Parque Natural / Paraje Natural / Reserva Natural / PIA / IHA²³⁷ / Sin protección.
- Aspectos_protegidos: Aspectos que se protegen mediante las figuras de protección descritas anteriormente, según punto 3.6.6. *Las salinas y sus figuras de protección. Aspectos protegidos*. Categorías utilizadas: Natural / Cultural / Etnológico / Arqueológico / Arquitectónico / Ninguno.
- Región climática: Se indica la región climática de Andalucía en la que se encuentra la salina, según lo establecido en el punto 3.5.2.1 *Regiones climáticas*. Categorías utilizadas: Mediterráneo oceánico / Mediterráneo continental / Mediterráneo subtropical / Mediterráneo subdesértico / Continental Mediterráneo / Mediterráneo de montaña.
- Categoría paisajística: Se indica la categoría paisajística de Andalucía en la que se encuentra la salina, según lo establecido en el punto 6.3 *DINÁMICAS, TRANSFORMACIONES Y NUEVOS PARÁMETROS DE CLASIFICACIÓN DE LOS PAISAJES DE LA SAL*. Categorías utilizadas: Serranías / Campiñas / Altiplanos y subdesiertos esteparios / Valles, vegas y marismas / Litoral. Además se incorporan los datos sobre las 19 áreas y los 85 ámbitos paisajísticos establecidos para la comunidad autónoma respecto a cada salina.
- Demarcación de paisaje cultural: se indica la demarcación de paisaje cultural a la que pertenece la salina, según el estudio realizado por el *Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico* (Fernández-Baca Casares, 2010), que divide el territorio andaluz en 32 demarcaciones de paisaje cultural.

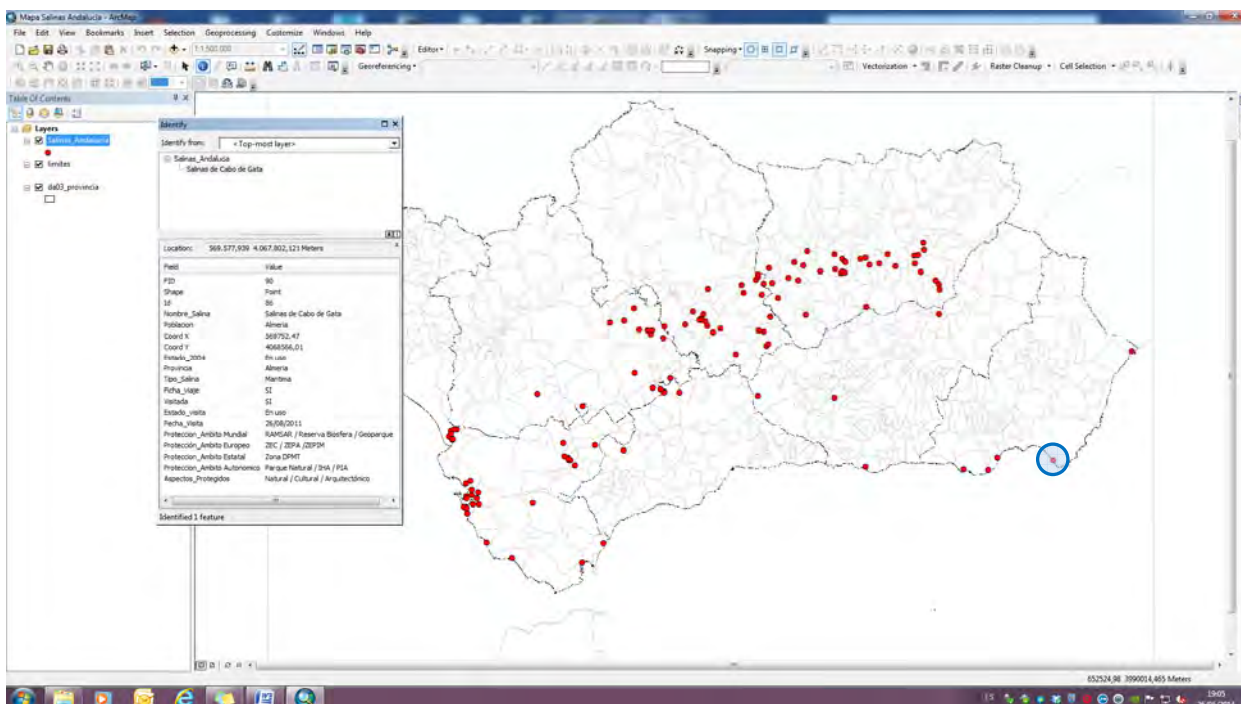
La visualización de los datos introducidos en el programa ArcGIS 10.1, al consultar cada salina, quedaría de la siguiente manera:

²³⁵ Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) / Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) / Zona Especial de Conservación (ZEC) / Zona Especialmente Protegida de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM)

²³⁶ Zona de Dominio Público Marítimo-Terrestre (DPMT)

²³⁷ Inventario de Humedales de Andalucía (IHA) / Patrimonio Inmueble de Andalucía (PIA)

Figura 154. Visualización de la base de datos de salinas de Andalucía



Fuente: Elaboración propia con programa ArcGIS, versión10.1

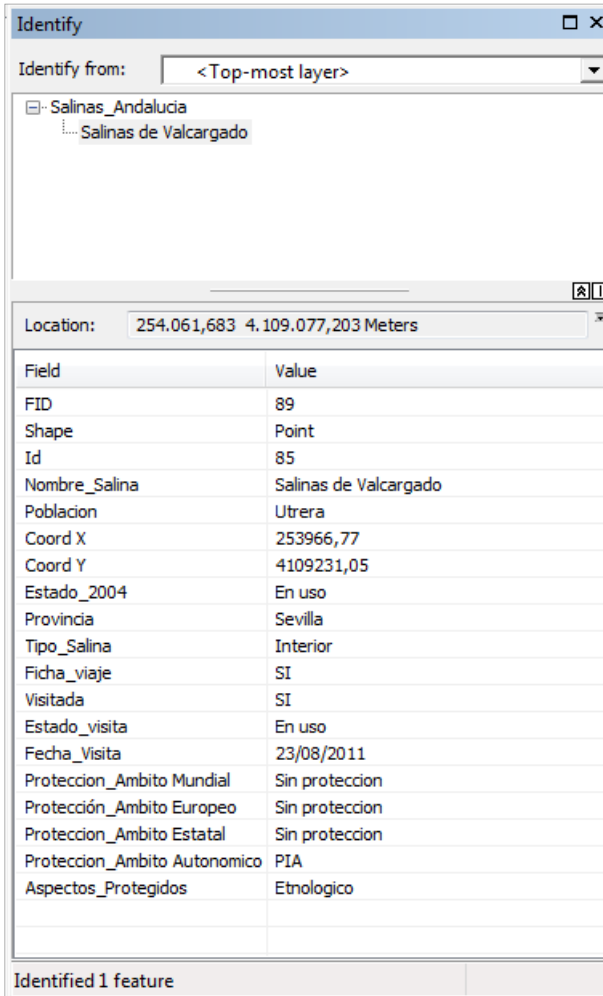
A la información anteriormente especificada se podrían añadir multitud de datos que también se han recogido, como fotografías de las salinas, históricas y realizadas en el momento de la visita de campo, figuras de protección en el ámbito municipal, cartografía y documentos históricos, pinturas, postales, datos de las personas de contacto, fichas descriptivas, etc.

Esta tarea sobrepasa los objetivos de este trabajo de investigación, pero podría abrir una futura vía de trabajo en este sentido.

En total se han incorporado a la base de datos la información actualizada para las 186 salinas recogidas en el inventario de la publicación sobre *Salinas de Andalucía* y se ha añadido información sobre otras 6 salinas que no incluía dicho inventario.

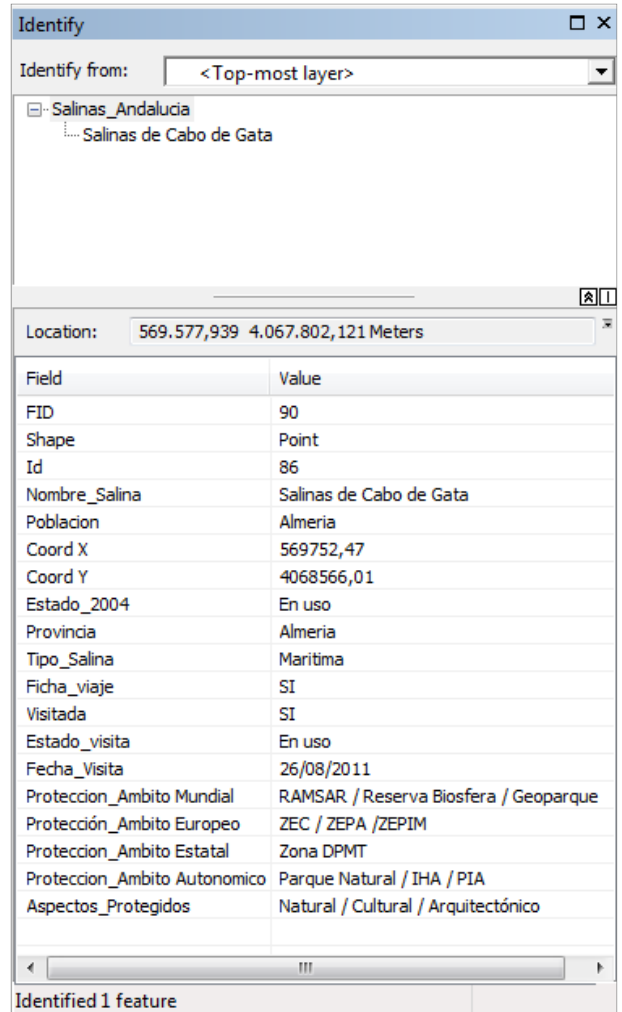
El detalle sobre los datos introducidos para cada salina se puede consultar en la tabla incluida en el anexo 11.5 *INFORMACIÓN INTRODUCIDA EN LA BASE DE DATOS GEORREFERENCIADA DE SALINAS DE ANDALUCÍA* del presente trabajo de investigación.

Figura 155. Ejemplo de visualización de datos de salina de interior. Salinas de Valcargado, Sevilla



Fuente: Elaboración propia con programa ArcGIS, versión10.1

Figura 156. Ejemplo de visualización de datos de salina marítima. Salinas de Cabo de Gata, Almería



Fuente: Elaboración propia con programa ArcGIS, versión10.1

6

LAS SALINAS: TERRITORIO, PAISAJE Y PATRIMONIO

En el presente capítulo se describen las principales características de los paisajes salineros, cómo se construyen y cuál es la relación entre los procesos relativos a la producción y comercialización de la sal, su localización en el territorio y el patrimonio cultural resultante.

Finalmente se analizan las dinámicas y transformaciones que están sufriendo estos paisajes en la actualidad y se establece una nueva categorización de estas explotaciones en función de parámetros paisajísticos.

En este apartado se desarrollan los siguientes puntos:

- 6.1 LA TOPONIMIA, SIGNIFICACIÓN DE LAS SALINAS EN EL TERRITORIO
- 6.2 EL PAISAJE CULTURAL DE LA SAL
- 6.3 DINÁMICAS, TRANSFORMACIONES Y NUEVOS PARÁMETROS DE CLASIFICACIÓN DE LOS PAISAJES DE LA SAL

6.1 LA TOPONIMIA, SIGNIFICACIÓN DE LAS SALINAS EN EL TERRITORIO

Según La Real Academia de la Lengua, la toponimia viene del griego (τόπος-topos: lugar, y ὄνομα-onoma: nombre) y se define como *“El estudio del origen y significación de los nombres propios de lugar. Conjunto de los nombres propios de lugar de un país o de una región.”*

El lenguaje, como medio a través del cual el hombre expresa lo que piensa y lo que siente, no es una realidad aislada, sino que depende en gran parte del contexto en el que se desarrolla, tanto sociocultural, histórico como el relacionado con el medio físico y territorial. Este hecho viene manifestado por varios autores:

“Cuantas realidades ofrezcan una peculiaridad regional deben recogerse con sus nombres”²³⁸

“En este sentido, no debemos olvidar que la lengua, en definitiva, está al servicio de la comunidad y es el medio de expresión idóneo, el instrumento más eficaz con que cuenta ésta para dar a conocer su tradición cultural y su idiosincrasia; al tiempo que el continuo proceso de transformación sociocultural se verá reflejado en ella mediante su propio proceso transformador y creador” (Prado Aragonés, 1992, p. 18)

Por tanto, es una parte fundamental de la herencia cultural de cualquier sociedad y, dado que las salinas y los paisajes asociados a ellas son de inestimable valor histórico, cultural y, en algunas ocasiones, pilar elemental de la identidad local de sus pobladores (como por ejemplo las Salinas de San Fernando, en Cádiz) el estudio de la toponimia salinera es fundamental para el conocimiento y comprensión de estos lugares: *“Salisbury sostiene que las formas del paisajes suelen haber recibido nombres populares adecuados, y que la codificación puede proceder a partir del habla popular sin acuñar términos nuevos. Procediendo en gran medida de esta manera, estamos construyendo una lista de términos relativos a las formas, que están siendo enriquecidos desde muchas áreas y muchos lenguajes. Muchos más esperan aún ser introducidos en la literatura geográfica. Estos términos se aplican tanto al suelo, el drenaje y las formas climáticas como a la superficie de la tierra. El uso popular ha dado nombre a muchas asociaciones vegetales y ha preparado para nosotros una riqueza de términos relacionados con las formas culturales que aún está por explorar en su mayor parte. La terminología popular es una garantía ampliamente confiable del significado de la forma, tal como está implicado en su adopción”* (Sauer, 1925, p. 12)

Mediante la toponimia los pobladores y, en especial, los salineros de Andalucía con estrecha vinculación a estos paisajes, han identificado y designado a lo largo de los años lugares y elementos de su entorno, tanto naturales (ríos, arroyos, fuentes, barrancos, cerros, lomas, valles, etc.) como también antrópicos (poblaciones, construcciones, salinas, huertos, etc.). De esta manera aparecen en las distintas provincias andaluzas multitud de nombres con referencias a la sal: *Arroyo Salado, Arroyo de la Salinilla, Casa de la Salina, Cortijo del Salado, Cerro de las Salinas, Barranco del Saladero, Rambla de la Saladilla, etc.*

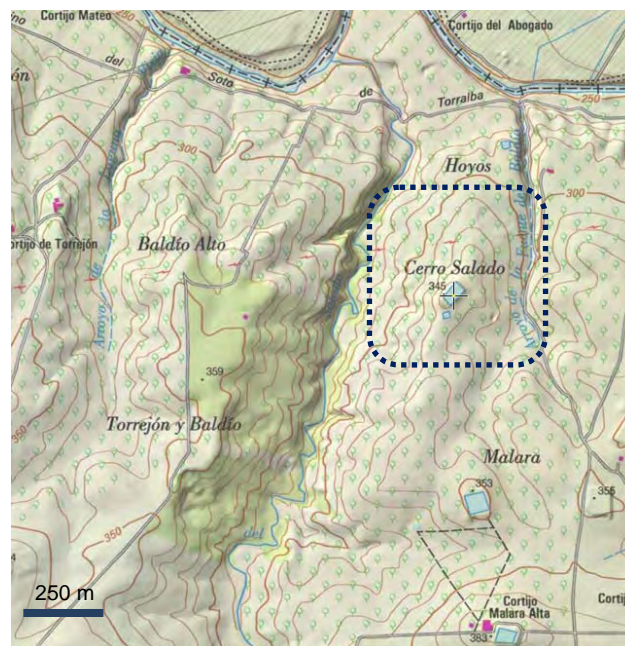
Como se ha mencionado anteriormente, el estudio de los topónimos referentes a la sal ha facilitado en esta investigación la búsqueda de la ubicación exacta de las salinas. Con las siguientes imágenes se puede comprobar este hecho, al observar y analizar, mediante el MTN 1/25.000, la ubicación de las *Salinas de El Brujuelo*, las *Salinas de San Carlos* y la *Casa de la Salina* junto al *Arroyo del Salado*, en la provincia de Jaén. Si nos trasladamos, siguiendo el curso del mismo arroyo, unos siete kilómetros hacia el norte de esta ubicación podemos encontrar el *Cerro Salado*. Todos ellos son topónimos salineros referentes al medio físico natural (cursos fluviales y elementos del relieve) y al medio antropizado (construcciones rurales).

²³⁸ García de Diego, V. *Encuestas dialectales*, RDTP VII, 1951, págs. 11-14.

Figura 157. Salinas de El Brujuelo, San Carlos y Casa de la Salina junto al Arroyo del Salado, Jaén.



Figura 158. Cerro Salado, junto al Arroyo del Salado, en la provincia Jaén.



Fuente: Elaboración propia a partir de imagen obtenida del SIGPAC

En esta investigación se ha realizado una búsqueda de topónimos relacionados con la sal, por provincias y municipios de Andalucía²³⁹, estableciéndose una clasificación en la que se distinguen las siguientes categorías:

- a) MEDIO NATURAL, en esta categoría se encuentran todos los topónimos salineros relacionados con elementos naturales. A su vez se dividen en tres sub-categorías, referidas a elementos fundamentales en una salina:
 - o Topónimos relacionados con la hidrología. Que, a su vez, se dividen en masas de agua y cursos fluviales / fuentes / pozos. Algunos ejemplos son: *Charcas de Las Salinas, Arroyo de la Salinilla, Fuente Salada, Caño de las salinas, Laguna Salada, Río Saladillo, Pozo Salado, etc.*
 - o Topónimos referentes a la geomorfología. Esta sub-categoría se divide en Elevaciones, depresiones, llanuras y relieve / marítimo litoral. Por ejemplo: *Cerro de la Saladilla, Cuesta del Salado, Vega Salada, Llanos del Salado, Cerro del Salero, etc.*
 - o Topónimos relacionados con lugares y parajes naturales, como por ejemplo: *Salar de los Terreros, El Salado, El Salobral, La Saladilla, etc.*
- b) MEDIO ANTRÓPICO, donde se encuentran los topónimos relacionados con elementos y lugares creados y/o modificados por la mano del hombre, como construcciones, vías de comunicación y lugares relacionados con la explotación de la sal. Existen tres sub-categorías:
 - o Topónimos relacionados con edificaciones, que a su vez se divide en nombres de poblaciones y/o municipios y en edificaciones rurales. Por ejemplo: *Cortijo del Salar,*

²³⁹ Contrastando y unificando los datos ofrecidos en las siguientes fuentes: en el *Navegador Interactivo 3D. Geografía y Paisajes de Andalucía*. Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM). Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Junta de Andalucía: <http://www.juntadeandalucia.es> [Fecha de consulta: 2 de abril de 2012] y en el *Nomenclátor Geográfico de Andalucía*. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía: <http://www.ideandalucia.es/nomenclator/> [Fecha de consulta: 15 de enero de 2013]

Casa de las Salinas, Campamento del Salado, Barrio del Saladillo, el pueblo de Salar, etc.

- Topónimos referentes a las vías de comunicación relacionadas con la explotación de la sal como, por ejemplo: Camino de las Salinas, Camino de Salares, Camino del Saladillo, Cordel del Arroyo o Río Salado, Cañada de la Salinilla, etc.
- Topónimos relacionados con la actividad salinera como, por ejemplo: Salinas de San Rafael, Salinas de mesto, Salinas de Don Benito, Salinas de San Juan de Dios, etc.

Durante la elaboración de este apartado se ha comprobado que la información ofrecida por los dos visores geográficos consultados no coincidía y que, además, los datos referentes a las explotaciones de la sal eran incompletos. Por esta razón se han contrastado y unificado los topónimos ofrecidos por ambas fuentes en cuadros y se ha completado la parte sobre las salinas²⁴⁰.

A continuación se muestran, por provincias, las tablas de clasificación de topónimos salineros:

6.1.1 TOPONIMIA EN LA PROVINCIA DE ALMERÍA

En la provincia de Almería se encuentran 55 topónimos relacionados con la sal. Los más abundantes son los relativos a lugares y parajes naturales (14) y los relacionados con la hidrología (14), seguidos de los referentes a edificaciones rurales (11). Los menos abundantes son los que hacen referencia a las poblaciones (1) y a las vías de comunicación (1). A pesar de ser una provincia que tiene costa no existe ningún topónimo referente al relieve litoral/marítimo.

Tabla 32. Topónimos salineros en la provincia de Almería

CATEGORÍAS		TOPÓNIMO	MUNICIPIO	TOTAL	
MEDIO NATURAL	Masa de agua	Charcas de las Salinas	El Ejido	3	
		Salinas de Acosta	Almería		
		Unión Salinera de España Salinas Viejas	Roquetas de Mar		
	Hidrología	Curso fluvial / Fuente / Pozo	Arroyo de la Cueva de la Sal	Dalías	11
			Arroyo la Cañada del Salar	María	
			Barranco de las Salinas	Vélez-Blanco	
			Barranco del Salarillo	Abla	
			Rambla Aguador del Salar	Benizalón, Uleia del Campo	
			Rambla del Agua Salada	Albox	
			Rambla de la Salaosa	Antas	
			Rambla del Salado	Purchena	
			Rambla Salada	María, Urracal	
			Fuente del Salado	Gergal	
	Fuente Salada	Adra			
	Geomorfología	Elevación	Alto de Fuente Salada	Líjar, Cantoria	4
			Cerro de la Saladilla	Cuevas del Almanzora	
			Cerro de las Saleras	Tahal	
			Cerro del Salarillo	Las Tres Villas	
		Depresión	Cañada de la Saladilla	Vélez-Rubio	3
			Cuesta del Salado	Turre	
Llanura		Cueva de la sal	El Ejido, Dalías	2	
	Llano del Salero	Terque			
Relieve litoral/marítimo	Los Llanos del Salero	Fiñana	-		
	-	-			
Lugares/Parajes naturales	El Saladar y Leche	Níjar	14		
	El Saladero	Carboneras			

²⁴⁰ Para ello se ha tomado como referencia el inventario de salinas que aparece en la publicación *Salinas de Andalucía*, 2004.

			El Saladillo	Lucainena de las Torres, Las Tres Villas					
			El Salar	Cuevas del Almanzora, Mojácar, Sorbas y Uleia del Campo					
			El Salitral	El Ejido					
			El Salitre	Abla, Las Tres Villas					
			La Saladilla	María, Pulpí, El Ejido					
			Las Salinas	Gádor, Roquetas de Mar					
			La Torre del Agua Salada	Albox					
			Los Salares	Cuevas del Almanzora					
			Pago Salitre	Olula del Río					
			Salar de los Canos	Vera					
			Salar de Terreros	Pulpí					
			Terreros de Salinas	Almería					
			MEDIO ANTRÓPICO	Edificaciones		Población / municipio	Saladar y Leche	Níjar	1
						Edificación rural	Casas de las Salinas del Cerrillo	El Ejido	11
Casas la Ventilla Salí	Níjar								
Cortijo del / el Salar	Garrucha / Uleila del Campo								
Cortijo de Salarilla	Las Tres Villas								
Cortijo de / el Salero	Fiñana / Vélez-Rubio								
Cortijo de Salinas	Adra, Gádor								
Cortijo el Salado y Leche	Níjar								
Cortijo la Saladilla	Vélez-Rubio								
Cortijo Salador	Níjar								
Cortijo Salar	Níjar								
Cortijo Salitre	Níjar								
Vías de Comunicación	Camino de las Salinas	Roquetas de Mar			1				
Obra hidráulica	-	-			-				
Actividad salinera	Salinas de Cabo de Gata	Almería	5						
	Salinas de Cerrillos	El Ejido							
	Salinas de Guardias Viejas	El Ejido							
	Salinas de Terreros	Pulpí							
	Salinas de San Rafael	Roquetas de Mar							

Fuente: Elaboración propia

En todos los municipios almerienses que contienen salinas existen topónimos relacionados con la sal. A continuación se ofrece un listado especificando el municipio y sus topónimos salineros (sin incluir los nombres de salinas, aunque entre paréntesis aparece el número de explotaciones salineras que hay en cada uno de ellos):

- Municipio de Almería (1): *Terreros de Salinas*.
- Municipio de El Ejido (2): *Charcas de las Salinas, Casas de las Salinas de Cerrillos, El Salitral y La Saladilla*.
- Municipio de Pulpí (1): *La Saladilla y Salar de Terreros*.
- Municipio de Roquetas de Mar (1): *Las Salinas, Unión Salinera de España Salinas Viejas y Camino de las Salinas*.

6.1.2 TOPONIMIA EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ

En la provincia de Cádiz existen 156 topónimos salineros. Es una de las provincias con más topónimos relacionados con la sal, junto a la provincia de Jaén (147). La mayoría se refieren a lugares relacionados con la explotación salinera (97), seguidos por los que se refieren a elementos relacionados con la hidrología (23). De estos últimos más de la mitad son relativos a nombres de arroyos (16). Respecto a la

geomorfología esta provincia cuenta con 11 topónimos que, principalmente, hacen referencia a elevaciones (7).

También hay que destacar que es la provincia que más topónimos salineros tiene relacionados con las vías de comunicación (6), seguida por Córdoba (5) y Jaén (5).

Tabla 33. Topónimos salineros en la provincia de Cádiz

CATEGORÍAS			TOPÓNIMO	MUNICIPIO	TOTAL	
MEDIO NATURAL	Hidrología	Masa de agua	Laguna Salada	El Puerto de Santa María	2	
			Laguna Salada de la Zorrilla	Espera		
		Curso fluvial / Fuente / Pozo		Arroyo de las Salinetas	Chiclana de la Frontera	21
				Arroyo de las Salinillas	Jerez de la Frontera, Villamartín	
				Arroyo de la Vega Salada	Medina-Sidonia	
				Arroyo del Saladillo	Medina-Sidonia, Espera	
				Arroyo del Salado	Arcos de la Frontera, El Bosque, Espera, El Puerto de Santa María, Rota, Puerto Real, Prado Rey	
				Arroyo de Salado y Espantaperros	Villamartín	
				Arroyo de la Salinilla	Chiclana de la Frontera, Medina-Sidonia	
				Arroyo Saladavieja	Tarifa	
				Arroyo Saladile	Olvera	
				Arroyo Saladillo	Vejer de la Frontera	
				Arroyo Salado	Arcos de la Frontera, Castellar de la Frontera, Chiclana de la Frontera, Jerez de la Frontera, Jimena de la Frontera, Medina-Sidonia, Olvera, Puerto Serrano, Tarifa	
				Arroyo Salado de Doña Benita	Jerez de la Frontera	
				Arroyo Salado de Espera	Arcos de la Frontera	
				Arroyo Salado de Medina-Sidonia	Jerez de la Frontera, Medina-Sidonia	
				Arroyo Salado de Paterna	Jerez de la Frontera	
				Arroyo Salado de Puerto Real	Jerez de la Frontera	
				Caño de la Salina	Chiclana de la Frontera	
			Fuente Salada	Olvera		
		Fuente Salobra	Espera			
		Pozo Salado	Rota			
		Río Salado	Conil de la Frontera, Vejer de la Frontera			
	Geomorfología	Elevación		Cerro de la Salineta	Puerto Real	7
				Cerro de la Salinilla	Chiclana de la Frontera	
				Cerros del Salinero	Medina-Sidonia	
				Loma del Salado	Jimena de la Frontera	
			Sierra de la Sal	San José del Valle		
			Sierra de Saladavieja	Tarifa		
			Sierra de Salaviciosa	Tarifa		
Depresión			Puerto de la Sal	San José del Valle	2	
			Puerto de Saladavieja	Tarifa		
Llanura			Vega Salada	Arcos de la Frontera, Medina-Sidonia	1	
Relieve litoral/marítimo		Ensenada del Saladillo	Algeciras	1		
Lugares/Parajes naturales		El Salado	Jimena de la Frontera, Olvera	6		
		Las Salinillas / Salinillas	Jerez de la Frontera			
		Majadal de Salinas	Castellar de la Frontera			
		Pago Salineras	Chipiona			
		Navalsaladillo	Olvera			
		Navalsalado/a	Olvera			
MEDIO	Edificaciones	Población /	Barriada la Salina	Chiclana de la Frontera	4	

Parte III. **Capítulo 6. Los paisajes de la sal: territorio, paisaje y patrimonio**

ANTRÓPICO		municipio			
			Campamento del Salado	El Puerto de Santa María	
			Urbanización La Salinera	El Puerto de Santa María	
		Edificación rural	Urbanización Saladillo	Algeciras	9
			Casa de la Salineta	Chiclana de la Frontera	
			Casa de Sal	Puerto Serrano	
			Casa Salinas San Carlos	Sanlúcar de Barrameda	
			Caserío de las Salinas	El Bosque	
			Cortijo de la Salina	Espera, Puerto Serrano	
			Huerta la Salá	Alcalá de los Gazules	
			Cortijo de Salaviciosa	Tarifa	
			Cortijo Salinillas	Jerez de la Frontera, San José del Valle	
			Rancho La Salera	Espera	
			Camino a la Salina	Bornos, Espera	
			Puente del Salado	Espera	
			Cañada de la Salinilla	Medina-Sidonia	
	Vía de comunicación		Colada del Salado por el Peñón de Carretas	Olvera	6
			Cordel del Arroyo o Río Salado	Olvera	
			Túnel de la Sal	San José del Valle	
			-	-	
			-	-	
	Obra hidráulica		Salinas desembocadura río Palmones	Algeciras	97
			Salinas La Joya	Alcalá de los Gazules	
			Salinas de la Bahía de Cádiz	Bahía de Cádiz ²⁴¹	
			Salinas de Barbate	Barbate	
			Salinas de Cabeza Hortales	El Bosque	
			Salinas junto al Salado	Conil	
			Salinas de Ventas Nuevas	El Gastor	
			Salinas de El Chicha	Prado Rey	
			Salinas de San Raimundo	Prado Rey	
			Salinas Los Molinos	Prado Rey	
			Salinas de El Concejo	Puerto Serrano	
			Salinas desembocadura río Guadiaro	San Roque	
			Salinas de Monte Algaida	Sanlúcar de Barrameda	
			Salinas N. Sra. del Rocío	Sanlúcar de Barrameda	
			Salinas San Carlos	Sanlúcar de Barrameda	
			Salinas Santa Teresa	Sanlúcar de Barrameda	
			Salinas del Cortijo de las Rosas de Santa Ana	Villamartín	

Fuente: Elaboración propia

Casi todos los municipios gaditanos²⁴² que contienen salinas utilizan topónimos relacionados con la sal. A continuación aparece un listado especificando el municipio y sus topónimos salineros (sin incluir los nombres de salinas, aunque entre paréntesis aparece el número de explotaciones salineras que hay en cada uno de ellos):

- Municipio de Alcalá de los Gazules (1): *Huerta La Salá*.
- Municipio de Algeciras (1): *Ensenada del Saladillo y Urbanización Saladillo*.
- Municipio de El Bosque (1): *Arroyo del Salado y Caserío de las salinas*
- Bahía de Cádiz (81): *Arroyo Salado, Arroyo del Salado, Arroyo de la Salinilla, Caño de la Salina, Laguna Salada, Arroyo de las Salinetas, Cerro de la Salineta, Cerro de la Salinilla, barriada La Salina, Casa de la Salineta, Campamento del Salado y Urbanización La Salinera*.
- Municipio de Prado del Rey (3): *Arroyo del Salado*.

²⁴¹ Incluye los siguientes municipios con salinas: Cádiz, Puerto de Santa María, Puerto Real, San Fernando y Chiclana de la Frontera.

²⁴² Excepto los municipios de Barbate (1), Conil (1), El Gastor (1) y San Roque (1)

- Municipio de Puerto Serrano (1): *Arroyo Salado, Casa de la Sal y Cortijo de la Salina.*
- Municipio de Sanlúcar de Barrameda (2): *Casa de las Salinas de San Carlos.*
- Municipio de Villamartín (1): *Arroyo de las Salinillas, Arroyo de Salado y Espantaperros.*

6.1.3 TOPONIMIA EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

En la provincia cordobesa existen 95 topónimos relacionados con la sal, repartidos de una forma más proporcionada que en las dos provincias anteriores. Los más abundantes son los que se refieren parajes y lugares naturales (24), a edificaciones rurales (24) y a lugares relacionados con la actividad salinera (21). Sin embargo únicamente hay tres topónimos relacionados con la geomorfología.

De los 16 topónimos salineros relacionados con la hidrología prácticamente todos son nombres de arroyos (13). Entre ellos los más utilizados son los de *Arroyo del/el Salado* y *Arroyo del/el Saladillo*.

Tabla 34. Topónimos salineros en la provincia de Córdoba

CATEGORÍAS		TOPÓNIMO	MUNICIPIO	TOTAL	
MEDIO NATURAL	Hidrología	Masa de agua	-	-	
		Curso fluvial / Fuente / Pozo	Arroyo de la Sal	Santaella y Montoro	16
			Arroyo de la Salina	Lucena, Luque y Rute	
			Arroyo de la Salinilla	Palenciana	
			Arroyo de las Piedras de Sal	Priego de Córdoba	
			Arroyo de las Salinas	Aguilar de la Frontera, Cabra, Castro del Río y Lucena	
			Arroyo de las Salinillas	Lucena, Montilla	
			Arroyo del Puerto del Salado	El Viso	
			Arroyo del/de Saladillo	Almedinilla, Castro del Río Espejo, Montemayor, Santaella y Valenzuela	
			Arroyo del/de Salado	Bujalance, Castro del Río, Córdoba, Lucena, Montalbán de Córdoba, Rute, Montilla y Santaella	
			Arroyo del Salao	Córdoba	
			Arroyo de Montilla del Saladillo	Castro del Río	
			Arroyo las Salinillas	Monturque	
			Arroyo Salado	Baena	
			Barranco de las Salinas	Priego de Córdoba	
			Río Saladillo	Almedinilla	
	Río Salado	Luque			
	Geomorfología	Elevación	Cerro de la Sal	Hornachuelos	2
			Cerro de la Salina	Montilla	
		Depresión	-	-	-
		Llanura	Llanos del Salado	Montalbán de Córdoba	1
		Relieve litoral/marítimo	-	-	-
	Lugares/Parajes naturales	Carro de la Sal	Hornachuelos	24	
		El Salado / Salado	Bujalance, Lucena y Priego de Córdoba / Córdoba		
El Salaito		Córdoba			
El Salao		Córdoba			
El Salarejo		Carcabuey			
El Salinero		Cabra			
El Salistral		Peñarroya-Pueblonuevo			
El Salitral		El Guijo			
El Salobral		Bujalance, Luque y Montemayor			
El Salobral Nuevo		Espejo			
El Salobral Viejo		Espejo			
El Salobral		Bujalance, Luque y Montoro			
Huertas Boca del Salado	Santaella				

Parte III. **Capítulo 6. Los paisajes de la sal: territorio, paisaje y patrimonio**

			La Saladilla	Santaella y Valenzuela	
			La Salina	Castro del Río y Priego de Córdoba	
			La Salinera	Fuente Obejuna	
			La Salinilla	Iznájar	
			La Salobrilla	Priego de Córdoba	
			Las Salinas	Aguilar de la Frontera, Cabra, Doña Mencía, Fuente-Tója, Fuente Obejuna y Rute	
			Las Saladillas	Blázquez	
			Los Saladinos/Los Saladillos	Santaella	
			Los Salados	Montilla	
			Los Salitres	Añora	
			Piedras de la Sal	Montoro	
			Reserva Natural Laguna del Conde o Salobral (Patrimonio Natural)	Luque	
			Salado Alto	Lucena	
			Salinillas	Montilla	
			MEDIO ANTRÓPICO	Edificaciones	
	Urbanización Finca el Salado	Córdoba			
Edificación rural	Casa Huerta del Salado	Rute			24
	Casa de las Salineras	Fuente Obejuna			
	Casa del Salaito	Córdoba			
	Casa del / el Saladillo	Espejo / Luque			
	Casa la Salinilla	Iznájar			
	Casa de la Salina	Lucena			
	Casitas el Salado	Córdoba			
	Cortijo de la Saladilla	Santaella y Valenzuela			
	Cortijo de la Salina	Priego de Córdoba			
	Cortijo La Salobreja	Luque			
	Cortijo de la Salobrilla	Priego de Córdoba			
	Cortijo de las Piedras de la Sal	Adamuz			
	Cortijo de las Salinas	Aguilar de la Frontera y Castro del Río			
	Cortijo del Salado	Priego de Córdoba			
	Cortijo del Salado Alto	Lucena			
	Cortijo del Salobral Viejo	Espejo			
	Cortijo de Salinero de Ochoa	Cabra			
	Cortijo de/el Salobral	Montoro, Espejo y Luque			
	Cortijo el Saladillo	Luque			
	Cortijo Fuente Salobre	Cardeña			
	Cortijo la Saladilla	Santaella			
	Cortijo los Salados	Villanueva del Duque			
Cortijo Salado Alto	Bujalance				
Cortijo Salado Bajo	Bujalance				
Cortijo Salina	Córdoba				
Las Salinas	Lucena				
Piedras de Sal	Montoro				
Ventorrillo de Sales	Pozoblanco				
Vía de comunicación	Camino de las Piedras de la Sal	Adamuz	5		
	Camino de las Salinas	Fuente-Tójar			
	Camino de los Salitres	Alcaracejos			
	Camino del Salobrar	Priego de Córdoba			
Obra Hidráulica	Puente del Salado	Castro del Río	-		
	-	-			
Actividad salinera	Salinas de N. Sra. De Los Remedios	Aguilar	21		
	Salinas de Los Puentes de Montilla	Aguilar			
	Salinas de N. Sra. de La Antigua	Aguilar			

Salinas de San Juan de Dios	Aguilar
Salinas de El Puente	Baena
Salina de Cuesta Paloma	Baena
Salinas de Tejas Coloradas	Baena
Salinas de El Cucarrón	Baena
Salinas de Las Pozas	Cabra
Salinas de Duernas	Córdoba
Salinas de San Francisco	Montilla
Salinas de La Encarnación de Montilla	Montilla
Salinas de La Encarnación de Monturque	Monturque
Salinas de Monturque	Monturque
Salinas de Los Linares de Zagrilla Baja	Priego de Córdoba
Salinas de Zagrilla	Priego de Córdoba
Salinas de El Salado	Priego de Córdoba
Salinas de Las Pollicas	Priego de Córdoba
Salinas de San Juan de Dios	Rute
Salinas de Los Rosales	Valenzuela
Salinas de El Algarbe	Valenzuela

Fuente: Elaboración propia

Todos los municipios cordobeses que contienen salinas utilizan topónimos relacionados con la sal. A continuación se ofrece un listado especificando el municipio y sus topónimos salineros (sin incluir los nombres de salinas, aunque entre paréntesis aparece el número de explotaciones salineras que hay en cada uno de ellos):

- Municipio de Aguilar de la Frontera (4): *Arroyo de las Salinas, Las Salinas y Cortijo de las Salinas.*
- Municipio de Baena (4): *Arroyo Salado.*
- Municipio de Cabra (1): *Arroyo de las Salinas, El Salinero y Cortijo de Salinero de Ochoa.*
- Municipio de Córdoba (1): *Arroyo del Salado, Arroyo del Salao, El Salado, El Salaito, El Salao Urbanización Finca el Salado, Casa del Salaito, Casitas El Salado y Cortijo Salina.*
- Municipio de Montilla (2): *Arroyo de las Salinillas, Arroyo del Salado, Cerro de la Salina, Los Salados y Salinillas.*
- Municipio de Monturque (2): *Arroyo las Salinillas.*
- Municipio de Priego de Córdoba (4): *Arroyo de las Piedras de la Sal, Barranco de las Salinas, El Salado, La Salobrilla, La Salina, Cortijo de la Salina, Cortijo de la Salobrilla, Cortijo del Salado y Camino del Salobar.*
- Municipio de Rute (1): *Arroyo de la Salina, Arroyo del Salado, Las Salinas y Casa Huerta del Salado.*
- Municipio de Valenzuela (2): *Arroyo del Saladillo, La Saladilla y Cortijo de La Saladilla.*

6.1.4 TOPONIMIA EN LA PROVINCIA DE GRANADA

En la provincia de Granada existen 68 topónimos salineros. Los más abundantes son los correspondientes a hidrología (17) y a lugares naturales (15), seguidos por los referidos a edificaciones rurales (12). A diferencia de las provincias anteriores, aquí también existen dos topónimos relacionados con obras hidráulicas.

Tabla 35. Topónimos salineros en la provincia de Granada

CATEGORÍAS		TOPÓNIMO	MUNICIPIO	TOTAL	
MEDIO NATURAL	Hidrología	Masa de agua	-	-	
		Curso fluvial / Fuente / Pozo	Arroyo de la Cañada del Salar	Orce	17
	Arroyo del Saladillo		Huétor Tájar, Iznalloz y Piñar		
	Arroyo del Salado		Cijuela, Chauchina, Huéscar, Iznalloz, La Malahá, Loja, Moraleda de Zafayona, Santa Fe y Vegas de Genil		
	Arroyo del Salar		Baza, Benamaurel, Cúllar, Loja y Salar		
	Arroyo Salinas		Murtas		
	Barranco del Aguasal		Castril		
	Barranco de las Salinas		Pedro Martínez y Moclín		
	Barranco de las Salinas Menores		Pedro Martínez		
	Barranco del Saladillo		Loja y Puebla de Don Fadrique		
	Barranco del Salado		Íllora, Salar		
	Barranco del Salar		Salar		
	Barranco de Salazar		Alpujarra de la Sierra		
	Barranco del Salobre		Colomera		
	Barranco Salado		Alamedilla, Lanjarón, Pinos Puente y Salar		
	Barranco Salobre		Ugíjar		
	Fuente del Salado		Iznalloz		
	Rambla del Saladero		Alicún de Ortega		
	Geomorfología	Elevación	Cerro de la Cuesta de la Sal	Baza	6
			Cerro del Salero	Gor	
			Cerro Salina	Murtas	
			Loma del Saladillo	Guadahortuna	
			Loma del Salado	Iznalloz	
		Depresión	Pelados, Eras de Cerrillos y las Salinas	Lecrín	1
			Enclavado de las Salinas	Gorafe	
		Llanura	Llano de la Salobre	Castril	2
			Llano del Salitral	Alhendín	
		Relieve litoral/marítimo	Peñón de Salobreña	Salobreña	1
	Lugares/Parajes naturales	El Agrasal	Algarinejo	15	
		El Saladillo/Saladillo	Chimeneas, Huétor Tájar, Iznalloz, Torre-Cardela / Puebla de Don Fadrique y Piñar		
		El Salado	Moraleda de Zafayona y Las Gabias		
		El Salar	Orce		
El Salitral		Fuente Vaqueros			
El Salobral/Salobral		Montejícar / Huéneja			
La Saladilla		Valle del Zalabí			
La Salobre		Castril			
La Salobreja		Montillana			
La Saloreja		Pedro Martínez			
Las Salinas		Montejícar			
Los Salados		Torvizcón			
Los Salitares		Valle del Zalabí			

MEDIO ANTRÓPICO	Edificaciones	Población / municipio	Pago del Salado	Alhendín	4	
			Salador	Baza		
			Barrio el Salitre	Santa Fe		
			Residencial Salobreña Beach I y II	Salobreña		
			Salar	Salar		
		Salobreña	Salobreña			
		Edificación rural	Cortijo de la Salobre	Castril		12
			Cortijo de las Salinas / Cortijo Salinas	Dehesas de Guadix, Montejícar /Pinos Puente Puebla de Don Fadrique y Torre-Cardela		
			Cortijo del Saladillo	Huéscar y Iznalloz		
			Cortijo del Salado	Baza		
	Cortijo del Salitre		Colomera / Iznalloz y Píñar			
	Vía de comunicación	Obra hidráulica	Cortijo de /el Saladillo	Murtas	4	
			Cortijo de Salina	Loja		
			Cortijo de Las Salinas	Alamedilla		
			Cortijo Salaillo	Huetor-Santillán		
			Majada de Salinas	Benamaurel		
		Actividad salinera	Venta de Salinas	Loja	2	
			Camino del Saladillo	Torre-Cardela		
			Camino del Salero	Puebla de Don Fadrique		
			Camino de Saladillo al Pino	Puebla de Don Fadrique		
Camino de Salado			Huéscar			
Actividad salinera	Actividad salinera	Acequia de Salobreña	Salobreña	4		
		Canal de Salobreña y Molvizar	Salobreña			
		Salinas de Bárcel o Bacor	Dehesas de Guadix			
		Salinas de La Malahá	La Malahá			
Actividad salinera	Actividad salinera	Salinas de Fuente Camacho	Loja	4		
		Salinas de Montejícar	Montejícar			

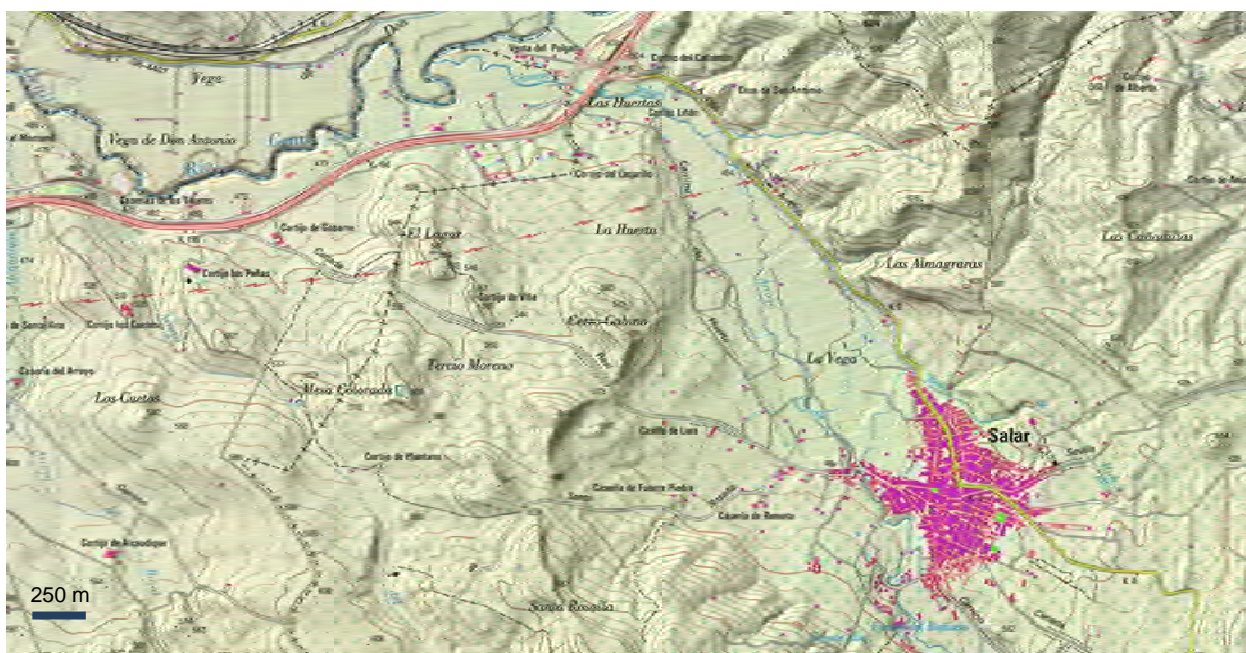
Fuente: Elaboración propia

Todos los municipios de la provincia de Granada que contienen salinas utilizan topónimos relacionados con la sal. A continuación aparece un listado especificando el municipio y sus topónimos salineros (sin incluir los nombres de salinas, aunque entre paréntesis aparece el número de explotaciones salineras que hay en cada uno de ellos):

- Municipio de Dehesas de Guadix (1): *Cortijo de las Salinas*.
- Municipio de Loja (1): *Barranco del Saladillo, Cortijo de las Salinas, Arroyo del Salado, Arroyo del Salar y Venta de las Salinas*.
- Municipio de La Malahá (2): *Arroyo del Salado*.
- Municipio de Montejícar (1): *El Salobral, Las Salinas y Cortijo de las Salinas*.

En Granada, al igual que en otras provincias, existen poblaciones que reciben su nombre por la presencia de elementos naturales relativos a la sal, como arroyos y ríos salados. Por ejemplo, la población del *Salar* (conocida popularmente como el *Salar de Loja*), ubicada en la zona oeste de la provincia de Granada, muy próxima a Loja (a unos 8 Km de distancia). Este pequeño núcleo rural recibe su nombre por la presencia del *Arroyo del Salar*, afluente del *Río Genil*, que marca el límite de crecimiento de la zona oeste de la población. Este nombre procede del romance *Sall* y del latín *Salere*, que significa salar.

Figura 159. Arroyo del Salar y municipio del Salar, en Granada.



Fuente: SIGPAC

6.1.5 TOPONIMIA EN LA PROVINCIA DE HUELVA

En la provincia onubense existen 49 topónimos salineros, de los que prácticamente la mitad corresponde a los relacionados con la actividad salinera (21), seguidos por los relacionados con la hidrología (14). Sin embargo no existen topónimos referentes a vías de comunicación, obras hidráulicas o poblaciones.

Tabla 36. Topónimos salineros en la provincia de Huelva

CATEGORÍAS			TOPÓNIMO	MUNICIPIO	TOTAL	
MEDIO NATURAL	Masa de agua		Charco Salado / del Salado	Almonte	4	
			Charco Salobre	San Bartolomé de la Torre		
			Laguna de Caño Salado	Hinojos		
			Laguna Saladillo	Almonte		
	Hidrología	Curso fluvial / Fuente / Pozo		Arroyo de la Fuente Salada	Gibraleón	10
				Arroyo del Saladillo	Almonte	
				Arroyo Salinero	Trigueros	
				Arroyo Salobre	Villarsa	
				Barranco Salado	Gibraleón	
				Barranco del Saladillo	Cortegana	
				Fuente Salada	Gibraleón	
				Pozo Bajo Salero	Bollullos Par del Condado	
				Pozo de las Salinas	Almonte	
				Pozo Salero	Bollullos Par del Condado	
Geomorfología	Elevación	Loma del Saladillo	Almonte	1		
	Depresión	Valle de los Salineros	El Granado	1		
	Llanura	-	-	-		
	Relieve litoral/marítimo	Lucio de los Ojillos Salados	Hinojos	1		
Lugares/Parajes naturales		El Saladillo	Niebla	4		
		El Salado	Gibraleón			
		El Salobre	Villarsa			
		Vallesalado	Gibraleón			
MEDIO ANTRÓPICO	Edificaciones	Población / municipio	-	-	-	
		Edificación rural	Casa del Salao	Puebla de Guzmán	7	

		Casa de las Salinas de San Isidoro	Almonte	
		Casa del Salino	Bollullos Par del Condado	
		Casa de Valdesalinas	Cartaya	
		Cortijo Montesa	Aracena	
		Ermita de las Salinas de San Diego	Almonte	
		Estación de Fuente Salada	Gibraleón	
	Vía de comunicación	-	-	-
	Obra hidráulica	-	-	-
	Actividad salinera	Salina de San Diego	Almonte	21
		Salina de San Isidoro	Almonte	
		Salina de San Rafael	Almonte	
		Salinas y Criadero de Peces del Duque	Ayamonte	
		Salinas del Estero de la Sardina	Ayamonte	
		Salinas del Estero de la Nao Huerto Castillo	Ayamonte	
		Salinas del Estero de la Rivera de Vázquez	Ayamonte	
		Salinas de Caño Tendal	Cartaya	
		Salinas de Aragonesas	Huelva	
		Salinas de Bacuta	Huelva	
		Salinas de Cardeñas	Huelva	
		Salinas de Biomaris	Isla Cristina	
		Salinas y Criadero de Peces Doña Ruperta	Isla Cristina	
		Salinas de El Guano	Isla Cristina	
		Salinas de la Huerta Noble	Isla Cristina	
		Salinas de Pasaje Higuierita	Isla Cristina	
		Salinas de La Primera	Isla Cristina	
		Salinas de El Tamujar Grande	Isla Cristina	
	Salinas de Vista Hermosa	Isla Cristina		
	Salinas del Prado	Lepe		
	Salinas de Astur 1 y 2	Punta Umbría		

Fuente: Elaboración propia

Únicamente dos municipios de la provincia de Huelva que contienen salinas utilizan topónimos relacionados con la sal²⁴³. A continuación aparecen estos municipios y sus topónimos salineros (sin incluir los nombres de salinas, aunque entre paréntesis aparece el número de explotaciones salineras que hay en cada uno de ellos):

- Municipio de Almonte (3): *Charco Salado, Laguna Saladillo, Arroyo del Saladillo, Pozo de las Salinas, Loma del Saladillo, Casa de las Salinas de San Isidro y Ermita de las Salinas de San Diego.*
- Municipio de Cartaya (1): *Casa de Valdesalinas.*

6.1.6 TOPONIMIA EN LA PROVINCIA DE JAÉN

En la provincia de Jaén existen 148 topónimos salineros. Los más abundantes son los relacionados con las edificaciones rurales (36), seguidos por los que se refieren a la hidrología (33) y a la actividad salinera (34). También hay un gran número de topónimos relacionados con lugares/parajes naturales (25), mientras que los referidos a la geomorfología se hallan en menor número (10). No obstante, es una de las provincias con más topónimos relacionados con elementos del relieve, después de Cádiz (11).

²⁴³ No utilizan topónimos los siguientes municipios: Ayamonte (4), Huelva (3), Isla Cristina (8), Lepe (1) y Punta Umbría (2)

Tabla 37. Topónimos salineros en la provincia de Jaén

CATEGORÍAS		TOPÓNIMO	MUNICIPIO	TOTAL
MEDIO NATURAL	Hidrología	Masa de agua	-	-
		Curso fluvial / Fuente / Pozo	Arroyo de la Salina	Bedmar y Garcíez, Jódar y Martos
	Arroyo de la Salinilla/ de Salinilla		Fuensanta de Martos, Bedmar y Garcíez / Mancha Real	
	Arroyo de la Salobreja		La Iruela	
	Arroyo de las Salinas		Baeza, Cazorla, Escañuela, Jaén, Porcuna	
	Arroyo del Peralejo o de la Sal		Cambil, Huelma	
	Arroyo del Rollo o del Salado		Cabra del Santo Cristo	
	Arroyo del Saladillo / Saladillo		Higuera de Calatrava y Porcuna / Higuera de Calatrava	
	Arroyo del Salado / Salado		Castillo de Locubín, Higuera de Calatrava, Jaén, Orcera, Torredelcampo, Torredonjimeno, Cárcheles, Bedmar y Garcíez, Martos / Cazalilla, Arjona, Baeza, Cazorla, Jaén, Lopera y Torredonjimeno	
	Arroyo del Salitral		Castellar	
	Arroyo del Salobral		Andújar	
	Arroyo del Salobre		Sabiote	
	Arroyo Saladillo de los Morenos		Torredonjimeno	
	Arroyo Salado de Arjona		Andújar, Arjonilla, Marmolejo	
	Arroyo Salado de Cordera		Arjona	
	Arroyo Salado de las Piedras de Yeso		Jaén	
	Arroyo Salado de los Mojones de San Pedro		Higuera de Arjona y Mengíbar	
	Arroyo Salado de los Villares		Higuera de Arjona	
	Barranco de la Salina		Jódar	
	Barranco de la Salinilla		Cárcheles, Hinojares	
	Barranco de las Salinas		Alcaudete	
	Barranco del Llano del Salado		Larva y Quesada	
	Barranco del /de Saladillo		Cabra del Santo Cristo	
	Barranco del Saladero		Cabra del Santo Cristo	
	Barranco Saladillo		Huelma	
	Barranco Salado		Quesada	
	Fuente de las Saladillas		Cárcheles	
	Fuente Salada		Beas de Segura, Puente Génave	
	Rambla de Astare o Saladilla		Larva y Quesada	
	Rambla de la Salinilla		Huesa	
	Rambla de las Salinas	Pozo Alcón		
	Rambla de las Salinas del Vallejo	Huesa		
	Rambla de las Salinillas	Jódar		
Río Salado	Cambil y Torredonjimeno			
Geomorfología	Elevación	Cerro del Saladillo	Torres	7
		Cerro Salado	Villatorres	
		Cerro Salobrá	Alcaudete	
		Cerros del Salado	Martos	
		Loma de la Salina	Quesada	
		Loma de las Salinas	Quesada	
		Loma del Salero	Siles	
	Depresión	Barranco Salado	Cambil	1
	Llanura	Vega de la Salina	Úbeda	2
		Vega del Salado	Arjonilla	
Relieve litoral/marítimo	-	-	-	
Lugares/Parajes naturales		Baños del Saladillo	Villacarrillo	25

Parte III. Capítulo 6. Los paisajes de la sal: territorio, paisaje y patrimonio

			Casas las Salinas de Urán	Castillo de Locubín	
			El Cantuesal	La Carolina	
			El Saladillo	Villacarrillo y Linares	
			El Salado	Cambil	
			El Salobral	Iznatoraf	
			El Salitral	Castillo de Santiesteban	
			Huerta de Fuensalobre	Martos	
			La Saladilla	Quesada	
			La Salina	Castillo de Locubín, Jimena y Martos	
			La Salinilla	Jaén, Pozo Alcón, Villatorres	
			Las Saladillas	Santiago-Pontones y Peal de Becerro	
			Las Salinas	Jódar, Martos	
			Nacimiento del Salado	Los Villares	
			Rastrillo de la Lancha Salobreja	Villanueva del Arzobispo	
			Saladillo	Valdepeñas de Jaén y Huelma	
			Salero	Cabra del Santo Cristo	
			Sales	Martos	
			Salinas	Cazorla, Peal de Becerro,	
			Salinillas de los Charcales	Higuera de Calatrava	
			Salitral	Castellar	
			Salobral	Andújar	
			Salobrales	Martos	
			Salobreja	Ibros, La Iruela	
			Sin Sal	Sorihuela del Guadalimar	
		Población / municipio	Barrio del Saladillo	Villacarrillo	4
			Hoya del Salobral	Noalejo	
			Las Salinas	Castillo de Locubín	
			Yealsal	Alcaudete	
		Edificación rural	Casa de la Salina Vieja	Hornos	36
			Casa de las Salinas de San José	Torredonjimeno	
			Casa del Salado	Alcalá la Real	
			Casa de Salar	Jaén	
			Casa Forestal de las Salinas	Pozo Alcón	
			Casas del Salado Alto	Castillo de Locubín	
			Caserío Cuesta de Salinas	Jaén	
			Corrales Vega Salina	Úbeda	
			Cortijo de Arroyo Salado	Cazorla	
			Cortijo de Cenasal	Martos	
			Cortijo de Fuente Salada	Beas de Segura	
			Cortijo de la Saladillo	Huelma	
			Cortijo de la Salina / La Salina	Alcaudete, Cazorla y Jódar / Peal de Becerro	
			Cortijo de la Salina del Romeroso	Quesada	
			Cortijo de la Salobreja	Ibros y La Iruela	
			Cortijo de las Salinas	Jaén y Porcuna	
			Cortijo de la Vega de las Salinas	Úbeda	
			Cortijo del Saladero	Torredonjimeno	
			Cortijo del Salado	Alcalá la Real, Martos y Santa Elena	
			Cortijo de Salero	Cabra del Santo Cristo y Fuensanta de Martos	
		Cortijo de Salobrilla	Martos		
		Cortijo el Salado	Cambil		
		Cortijo la Saladilla	Quesada		
		Cortijo Saladillo	Valdepeñas de Jaén		
		Cortijo Salado	Cambil		
		Cortijo Sales	Martos		

Parte III. Capítulo 6. Los paisajes de la sal: territorio, paisaje y patrimonio

		Cortijo Salinero	Cambil	
		Cortijo Salobrega	Alcalá la Real	
		Cortijo Salobreja	Ibros y La Iruela	
		Cortijos del Collado de la Sal	Villanueva del Arzobispo	
		El Saladillo	Villacarrillo	
		La Salinilla	Torredonjimeno	
		Las Salinas	Cazorla	
		Molino del Salado	Martos	
		Salado Bajo	Castillo de Locubín	
		Venta la Sal	Chiclana de Segura	
	Vía de comunicación	Camino de la Salobreja	La Iruela	5
		Camino de las Salinas	Jaén	
		Camino de Salobrilla	Fuensanta de Martos	
		Camino de Venta la Sal	Chiclana de Segura	
		Puente del Salado	Castillo de Locubín y Lopera	
	Obra hidráulica	-	-	-
	Actividad salinera	Salinas de Castilla	Alcaudete	34
		Salinas de Las Escuelas	Baeza	
		Salinas de Montenegro	Baeza	
		Salinas de Fique	Bedmar y Garcéz	
		Salinas de El Lagar	Castillo de Locubín	
		Salinas de Arcas	Cazorla	
		Salinas de Fuerte del Rey	Fuerte del Rey	
		Salinas del Mesto	Hinojares	
		Salinas de Chillar	Hinojares	
		Salinas de Barranco Hondo	Jaén	
		Salinas de San Carlos	Jaén	
		Salinas el Brujuelo	Jaén	
		Salinas de Don Benito	Jaén	
		Salinas de San Luis y Santa Catalina (o de Lagartijo)	Jaén	
		Salinas de Los Vélez	Jaén	
		Salinas de Arroyo de Allózar I	Jaén	
		Salinas de Arroyo de Allózar II	Jaén	
		Salinas de Los Aladillos	Jimena	
		Salinas de Jódar	Jódar	
		Salinas de Calancha	Jódar	
		Salinas de Arroyo Allózar III	Mancha Real	
		Salinas de La Espartosa	Peal de Becerro	
		Salinas de El Marqués	Peal de Becerro	
		Salinas de La Milagrosa	Peal de Becerro	
		Salinas de El Porcel	Peal de Becerro	
		Salinas de La Orden	Porcuna	
		Salinas de El Romeroso	Quesada	
		Salinas de Belerda	Quesada	
		Salinas de La Umbría	Santiago de Calatrava	
		Salinas de Cantarranas	Santiago de Calatrava	
	Salinas de Pajareros	Torredelcampo		
	Salinas de San Fernando	Torredonjimeno		
	Salinas de San José	Torredonjimeno		
	Salinas de Escobar	Villardompardo		

Fuente: Elaboración propia

Casi todos los municipios de la provincia de Jaén que contienen salinas utilizan topónimos relacionados con la sal²⁴⁴. A continuación aparecen estos municipios y sus topónimos salineros (sin incluir los nombres

²⁴⁴ No existen topónimos salineros en los municipios de Fuerte del Rey (1), Santiago de Calatrava (2) y Villardompardo (1)

de salinas, aunque entre paréntesis aparece el número de explotaciones salineras que hay en cada uno de ellos):

- Municipio de Alcaudete (1): *Barranco de las Salinas, Cerro Salobrá, Yealsal y Cortijo de la Salina.*
- Municipio de Baeza (2): *Arroyo de las Salinas y Arroyo Salado.*
- Municipio de Bedmar y García (1): *Arroyo de la Salina, Arroyo de la Salinilla y Arroyo del Salado.*
- Municipio de Castillo de Locubín (1): *Arroyo del Salado, Casas de las Salinas de Urán, La Salina, Las Salinas, Casas del Salado Alto, Salado Bajo y Puente del Salado*
- Municipio de Cazorla (1): *Arroyo de las Salinas, Arroyo Salado, Salinas, Cortijo de Arroyo Salado, Cortijo de la Salinas y Las Salinas.*
- Municipio de Hinojares (2): *Barranco de la Salinilla.*
- Municipio de Jaén (8): *Arroyo de las Salinas, Arroyo Salado, Arroyo del Salado, Arroyo Salado de las Piedras de Yeso, La Salinilla, Casa de Salar, Caserío Cuesta de Salinas, Cortijo de las Salinas y Camino de las Salinas.*
- Municipio de Jimena (1): *La Salina.*
- Municipio de Jódar (2): *Arroyo de la Salina, Barranco de la Salina, Rambla de Las Salinillas, Las Salinas y Cortijo de la Salina.*
- Municipio de Mancha Real (1): *Arroyo de Salinilla.*
- Municipio de Peal de Becerro (4): *Las Saladillas, Salinas y Cortijo La Salina.*
- Municipio de Porcuna (1): *Arroyo de las Salinas y Cortijo de las Salinas.*
- Municipio de Quesada (2): *Barranco del Llano del Salado, Barranco Salado, Rambla de Astore o Saladilla, Loma de la Salina, Loma de las Salinas, La Saladilla, Cortijo de las Salinas del Romeroso, Cortijo La Saladilla,*
- Municipio de Torredelcampo (1): *Arroyo del Salado.*
- Municipio de Torredonjimeno (2): *Arroyo del Salado, Arroyo Salado, Arroyo Saladillo de los Morenos, Río Salado, Casa de las Salinas de San José, Cortijo del Saladero y La Salinilla.*

6.1.7 TOPONIMIA EN LA PROVINCIA DE MÁLAGA

En la provincia de Málaga existen 52 topónimos salineros, siendo la que menos tiene de Andalucía, junto con la provincia de Huelva (49). Los más abundantes son los que se refieren a los lugares/parajes naturales (12), a la hidrología (11) y a la edificación rural (11), mientras que el resto se reparte de una manera bastante proporcionada entre las distintas categorías. Los menos abundantes son los que se refieren a las vías de comunicación (2) y a la actividad salinera (4).

Tabla 38. Topónimos salineros en la provincia de Málaga

CATEGORÍAS		TOPÓNIMO	MUNICIPIO	TOTAL	
MEDIO NATURAL	Hidrología	Masa de agua	Laguna Salada	Campillos	1
		Curso fluvial / Fuente / Pozo	Arroyo de la Fuente del Salada	Ronda	10
	Arroyo de la Saladilla		Antequera		
	Arroyo de las Salgueras		Almargen		
	Arroyo del Saladillo		Benahavís y Benalmádena		
	Arroyo del Salado		Antequera		
	Arroyo del Salitre		Algatocín		
	Arroyo de Salinas		Antequera, Vélez-Málaga, Viñuela		
	Arroyo Salado		Almargen, Campillos, Cañete la Real y Teba		
	Arroyo Salinoso		Sierra de Yeguas		
	Río de Salares	Arenas y Salares			

Parte III. **Capítulo 6. Los paisajes de la sal: territorio, paisaje y patrimonio**

	Geomorfología	Elevación	Cerro Salinas	Cañete la Real	4
			Mesas de Salavieja	Estepona	
			Sierra de las Salinas	Ronda	
			Sierra de los Cantosales	Monda	
		Depresión	-	-	
		Llanura	Llano de los Saladillos	Archidona	1
	Relieve litoral/marítimo	Playa del Saladillo	Estepona	2	
		Punta del Saladillo	Estepona		
	Lugares/Parajes naturales		El Salado	Teba	12
			El Salinar	Vélez-Málaga y Mollina	
			El Saladillo-Benamara	Estepona	
			La Salara	Cómpeta	
			Los Cantosales	Monda	
			Los Saladillos	Villanueva del Trabuco	
			Los Salitrales	Campillos y Cañete la Real	
			Molinillo de Salares	Sedella	
			Saladillo	Valle de Abdalajís	
			Salazar	Rincón de la Victoria	
			Las Salinas / Salinas	Fuengirola, Sierra de Yeguas / Archidona, Málaga, Ronda, y Viñuela	
Salitre			Algatocín		
MEDIO ANTRÓPICO	Edificaciones	Población / municipio	Estación de Salinas	Archidona	5
			Salares	Salares	
			Urbanización el Saladillo	Estepona	
			Urbanización el Saladillo-Benamara	Estepona	
			Urbanización Salavieja	Estepona	
	Edificación rural		Casa de las Salinas	Campillos	11
			Casa Salitre	Algatocín	
			Cortijo de la Huerta del Salado	Cañete la Real	
			Cortijo de los Saladillos	Archidona	
			Cortijo del Salado	Antequera y Teba	
			Cortijo de Salinas	Ronda	
			Cortijo Salado	Antequera	
			Cortijo Salinas	Almogía, Málaga y Ronda	
			Cortijo Salinoso	Sierra de Yeguas	
			Cortijo de Salsosa	Antequera	
	Torre del Saladillo (Patrimonio cultural)	Estepona			
	Vía de comunicación		Camino del Cerro de Salares	Arenas	2
			Camino de Salares	Arenas	
	Obra hidráulica		-	-	-
Actividad salinera		Salinas de la Laguna de Fuente de Piedra	Fuente de Piedra	4	
		Salinas de Arriate	Ronda		
		Salinas de la Familia Troya	Sierra de Yeguas		
		Salinas de Juan González Sánchez	Sierra de Yeguas		

Fuente: Elaboración propia

Dos de los tres municipios de la provincia de Málaga que contienen salinas dos utilizan topónimos relacionados con la sal²⁴⁵. A continuación aparecen ambos municipios y sus topónimos salineros (sin incluir los nombres de salinas, aunque entre paréntesis aparece el número de explotaciones salineras que hay en cada uno de ellos):

²⁴⁵ No existen topónimos salineros en el municipio de Fuente de Piedra (1)

- Municipio de Ronda (1): *Arroyo de la Fuente Salada, Sierra de Salinas, Cortijo de Salinas y Las Salinas.*
- Municipio de Sierra de Yeguas (2): *Arroyo Salinoso, Las Salinas y Cortijo Salinoso.*

6.1.8 TOPONIMIA EN LA PROVINCIA DE SEVILLA

En la provincia de Sevilla existen 86 topónimos salineros, de los cuales los más abundantes son los que se refieren a edificaciones rurales (27), seguidos por los relacionados con lugares/parajes naturales (18) y la hidrología (17). Los menos abundantes son los relacionados con la geomorfología (5) y las vías de comunicación (1)

Tabla 39. Topónimos salineros en la provincia de Sevilla

CATEGORÍAS		TOPÓNIMO	MUNICIPIO	TOTAL	
MEDIO NATURAL	Masa de agua	Laguna Verde de Sal	Osuna	3	
		Laguna Salada	Pedrera		
		Charco de la Sal	Guadalcanal		
	Hidrología	Curso fluvial / Fuente / Pozo	Arroyo de la Saladilla	Écija	14
			Arroyo de las Salinas	Lebrija	
			Arroyo del Saladillo	Arahal, Carmona y Paradas	
			Arroyo del / de Salado	Alcalá de Guadaíra, Los Corrales, El Coronil, Herrera, Lebrija, Marinaleda, Mairena del Alcor, Morón de la Frontera, Montellano, Osuna, Paradas y Utrera / Carmona	
			Arroyo del Salinoso / Salinoso	Osuna / La Roda de Andalucía	
			Arroyo de los Salitrales	Marchena	
			Arroyo de Salinilla/ Salinilla	Morón de la Frontera / Las Cabezas de San Juan	
			Arroyo Saladillo	Aznalcóllar, Écija	
			Arroyo Salado	Las Cabezas de San Juan, La Campana, Estepa, Marchena y Morón de la Frontera	
			Arroyo Salado de la Jarda	Écija y Marchena	
			Arroyo Salado de la Salitrera	Marchena	
			Arroyo Salado de Lebrija	Las Cabezas de San Juan	
			Arroyo Salado de Pedrera	Gilena, Osuna y Pedrera	
			Caño de la sal	La Puebla del Río	
	Geomorfología	Elevación	Cerro de las Salinas	Los Corrales y Pruna	2
			Peña de la Sal	Lora del Río	
		Depresión	Collado de la Sal	El Real de la Jara	2
			Hoya Verde de Sal	Osuna	
	Llanura	-	-	-	
	Relieve litoral/marítimo	Lucio del Caño de la Sal	La Puebla del Río	1	
	Lugares/Parajes naturales		Aguasal	Carrión de los Céspedes	18
			Albina del Salado	Utrera	
			Charco de la Sal	Guadalcanal	
			Cortijo de la Salina	El Saucejo	
Cuartón del Saladillo			Carmona		
Huerta del Salado			Carmona		
El Saladillo / Saladillo			Lora del Río, Morón de la Frontera / Los Palacios y Villafranca		
El Salgar			Dos Hermanas		
El Salinoso			La Roda de Andalucía		
El Salado / Salado			Écija, La Roda de Andalucía, Osuna, Utrera / Morón de la Frontera		
La Salada			Estepa y Lora de Estepa		
La Saladilla	Carmona y Osuna				

Parte III. Capítulo 6. Los paisajes de la sal: territorio, paisaje y patrimonio

MEDIO ANTRÓPICO	Edificaciones	Población / municipio	La Salina	Morón de la Frontera, La Puebla de Cazalla y Utrera	2
			La Salinilla	Las Cabezas de San Juan	
			Las Salinas / Salinas	Morón de la Frontera / Osuna	
			Los Cantosales	Alcalá de Guadaíra y Mairena del Alcor	
			Salinera	Marchena y Pedrera	
			Los Salitrales / Salitrales	Paradas / Marchena	
		Edificación rural	Salteras	Salteras	27
			Piedra de la Sal	Alcolea del Río	
			Casa Salinas	Alanís	
			Casilla Pozo Salado	Marchena	
			Casilla Salguero	Morón de la Frontera	
			Cortijo Cañasales	Dos Hermanas	
			Cortijo de Fuente Sal	Osuna	
			Cortijo del Marqués de la Sal	La Puebla del Río	
			Cortijo de la Saladanueva	Lora de Estepa	
			Cortijo de la Salada Vieja	Estepa	
			Cortijo de la Salinera	Marchena	
			Cortijo de la Salinilla	La Puebla de Cazalla	
			Cortijo del Salado	Morón de la Frontera	
			Cortijo del Salero Bajo	Cazalla de la Sierra	
			Cortijo el Salao	Los Palacios y Villafranca	
			Cortijo la Sal	Guadalcanal	
			Cortijo Saladillo	Constantina	
			Cortijo Salero Alto	Cazalla de la Sierra	
			Cortijo Salinoso	Osuna	
			El Salado	Osuna	
			Granja de la Salina	Las Cabezas de San Juan	
			Hacienda los Cantosales	Alcalá de Guadaíra	
			Lagar la Sal	Cazalla de la Sierra	
			Molino del Salado	Lebrija	
		Rancho de la Salinilla	Pruna		
		Rancho las Salinas /Salinas	Las Cabezas de San Juan / La Puebla de Cazalla		
		Rancho Salguero	Morón de la Frontera		
Salgado	Las Navas de la Concepción				
Venta del Alisal	El Castillo de las Guardas y Las Cabezas de San Juan				
Vía de comunicación	Camino de Salada a la Penilla	Casariche	1		
Obra hidráulica	Canal del Salado	Utrera	4		
	Encauzamiento Arroyo Salado de Lebrija	Las Cabezas de San Juan			
	Encauzamiento Arroyo Salado de Morón	Los Palacios y Villafranca			
Actividad salinera	Presas Peña de la Sal	Lora del Río	12		
	Salinas de La Torre	Écija			
	Salinas del Borreguero	Écija			
	Salinas de Santa Ana	Écija			
	Salinas del Humoso	Écija			
	Salinas de El Blanquillo	Écija			
	Salinas de La Cantera	Écija			
	Salinas de La Vieja	Herrera			
	Salinas de El Salinoso	La Roda de Andalucía			
	Salinas de la Laguna del Gosque	Martín de la Jara			
	Salinas de las Salinillas	Martín de la Jara			
	Salinas de El Salado	Osuna			
Salinas de Valcargado	Utrera				

Fuente: Elaboración propia

Casi todos los municipios de la provincia de Sevilla que contienen salinas utilizan topónimos relacionados con la sal²⁴⁶. A continuación aparecen estos municipios y sus topónimos salineros (sin incluir los nombres de salinas, aunque entre paréntesis aparece el número de explotaciones salineras que hay en cada uno de ellos):

- Municipio de Écija (6): *Arroyo de la Saladilla, Arroyo Saladillo, Arroyo Salado de la Jarda y El Salado.*
- Municipio de Herrera (1): *Arroyo del Salado.*
- Municipio de La Roda de Andalucía (1): *El Salinoso y El Salado.*
- Municipio de Osuna (1): *Laguna Verde de Sal, Arroyo del Salado, Arroyo del Salinoso, Arroyo Salado de Pedrera, Hoya Verde de Sal, El Salado, La Saladilla, Salinas, Cortijo de Fuente Sal y Cortijo Salinoso.*
- Municipio de Utrera (1): *Arroyo del Salado, Albina del Salado, El Salado, La Salina y Canal del Salado.*

6.1.9 TOPÓNIMOS SALINEROS EN ANDALUCÍA

En la búsqueda y análisis de topónimos salineros en los diversos municipios de Andalucía se han encontrado, en total, 708 nombres relacionados con la sal, que se refieren a elementos naturales, principalmente a cursos fluviales y a lugares/parajes. Respecto al medio antrópico también se han encontrado numerosas referencias a edificaciones rurales, poblaciones, obras hidráulicas, vías de comunicación y lugares relacionados con la explotación de la sal, distribuyéndose de la siguiente manera:

Tabla 40. Topónimos relacionados con la sal en Andalucía

Provincia	MEDIO NATURAL						MEDIO ANTRÓPICO						Total
	Hidrología		Geomorfología				Lugar/ Paraje	Edificación		Vías Comunic	Obra Hidráulic.	Actividad salinera	
	MA	CF	EV	D	LL	RL		PM	E				
Almería	3	11	4	3	2	-	14	1	11	1	-	5	55
Cádiz	2	21	7	2	1	1	6	4	9	6	-	97	156
Córdoba	-	16	2	-	1	-	24	2	24	5	-	21	95
Granada	-	17	6	1	2	1	15	4	12	4	2	4	68
Huelva	4	10	1	1	-	1	4	-	7	-	-	21	49
Jaén	-	33	7	1	2	-	25	4	36	5	-	34	147
Málaga	1	10	4	-	1	2	12	5	12	2	-	4	52
Sevilla	3	14	2	2	-	1	18	2	27	1	4	12	86
TOTAL	13	132	33	10	9	6	118	22	137	24	6	198	708

Fuente: Elaboración propia

Leyenda:

MA: Masa de Agua

CF: Curso Fluvial / Fuente/Pozo

EV: Elevación

D: Depresión

LL: Llanura

RL: Relieve litoral/marítimo

PM: Población / municipio

E: Edificación rural

En el cuadro resumen se puede comprobar que los topónimos más abundantes en la Comunidad Autónoma Andaluza son los relativos a explotaciones salineras (198), seguidos por los referentes a edificaciones rurales (137), cursos fluviales (132) y a lugares/parajes naturales (118). Los menos abundantes son los referentes a obras hidráulicas (6). Sin embargo, existen más nombres relacionados con el medio antropizado (387) que con el medio natural (321).

²⁴⁶ No existen topónimos salineros en el municipio de Martín de la Jara (2)

Las provincias que más topónimos relacionados con la sal tienen son las provincias de Cádiz (156) y la de Jaén (147), seguidas por las de Córdoba (95) y Sevilla (86), mientras que las que menos topónimos salineros tienen son la provincia de Huelva (49) y la de Málaga (52). Esta circunstancia se puede relacionar directamente con el número de salinas existentes en dichas provincias, ya que Cádiz es la provincia que más salinas tiene (97), seguida por Jaén (34). Sin embargo, Málaga es una de las que tienen menos (4), junto a Granada (4). Jaén es la provincia que tiene más topónimos salinos relacionados con la hidrología (33), las construcciones rurales (36) y los lugares/parajes naturales (25). Cádiz es la que tiene más topónimos referentes a lugares de explotación salinera (97), a las vías de comunicación (6) y a los elementos del relieve (11). Se ha detectado que la información ofrecida por los visores geográficos es incompleta cuando se refiere al medio urbano, ya que no están incluidos en la base de datos determinadas áreas de actividad que se han encontrado durante la investigación, como por ejemplo: el “*Polígono Industrial de Las salinas*” ubicado en Roquetas de Mar (Almería), el “*Polígono Industrial Las Salinas de Poniente*” y el “*Polígono Industrial Las Salinas de Levante*” en el Puerto de Santa María (Cádiz), el “*Polígono Industrial Salinas de San José*” en Cádiz, el “*Polígono Industrial Las Salinas*” ubicado en Rute (Córdoba), etc.

Otro punto a destacar es que se han hallado en un mismo municipio y/o provincia elementos del medio natural distintos, dentro de la misma categoría, que reciben el mismo nombre, siendo una circunstancia que ha complicado la elaboración de las tablas. Sobre todo ha ocurrido con los cursos fluviales y, en este sentido, el topónimo más repetido en la comunidad autónoma es el de *Arroyo Salado o del Salado*. Esto es debido a que los nombres de los lugares son mucho más ancestrales que la actual organización territorial del estado español, que principalmente se configuró a partir del s. XIX. En casi todos los municipios andaluces donde existen salinas hay topónimos relacionados con la sal. Hay provincias en las que esta circunstancia se cumple al 100% como, por ejemplo, las de Almería, Córdoba y Granada. Mientras que en otras el porcentaje es mucho más bajo, como en la provincia de Huelva, donde sólo dos de los siete municipios con salinas tienen topónimos²⁴⁷. Esto se puede observar en el siguiente cuadro:

Tabla 41. Municipios salineros con/sin topónimos referentes a la sal

Provincia	Municipios salineros con topónimos	Municipios salineros sin topónimos
Almería	Almería, El Ejido, Pulpí y roquetas de Mar	-
Cádiz	Alcalá de los Gazules, Algeciras, El Bosque, Cádiz, Chiclana de la Frontera, Prado del Rey, Puerto Real, Puerto de Santa María, Puerto Serrano, San Fernando, Sanlúcar de Barrameda y Villamartín	Barbate, Conil, El Gastor y San Roque
Córdoba	Aguilar de la Frontera, Baena, Cabra, Córdoba, Montilla, Monturque, Priego de Córdoba, Rute y Valenzuela	-
Granada	Dehesas de Guadix, Loja, La Malahá y Montejícar	-
Huelva	Almonte y Cartaya	Ayamonte, Huelva, Isla Cristina, Lepe y Punta Umbría
Jaén	Alcaudete, Baeza, Bedmar y Garcéz, Castillo de Locubín, Cazorla, Hinojares, Jaén, Jimena, Jódar, Mancha Real, Peal de Becerro, Porcuna, Quesada, Torredelcampo y Torredonjimeno	Fuente del Rey, Santiago de Calatrava, Villardompardo
Málaga	Ronda y Sierra de Yeguas	Fuente de Piedra
Sevilla	Écija, Herrera, La Roda de Andalucía, Osuna y Utrera	Martín de la Jara

Fuente: Elaboración propia

En conclusión, se puede comprobar la estrecha vinculación que existe entre lenguaje, territorio y patrimonio de la sal. El lenguaje, como medio utilizado por los salineros y habitantes cercanos a estos lugares para la descripción del entorno físico que les ha rodeado a lo largo de los siglos, y el territorio y patrimonio como principales elementos configuradores de los paisajes de la sal.

²⁴⁷ Sin incluir los nombres de las explotaciones salineras.

6.2 EL PAISAJE CULTURAL DE LA SAL

6.2.1 LA CONSTRUCCIÓN DEL PAISAJE CULTURAL SALINERO

El paisaje salinero es una realidad compleja y dinámica, compuesta por elementos naturales y culturales, materiales e inmateriales, tangibles e intangibles, consecuencia de los procesos de producción y comercialización de la sal sobre el territorio a lo largo de los siglos.

Las salinas son, por tanto, paisajes culturales cuya definición viene recogida, entre otros documentos, en el Plan Nacional de Paisaje Cultural²⁴⁸ como el *"resultado de la interacción en el tiempo de las personas y el medio natural, cuya expresión es un territorio percibido y valorado por sus cualidades culturales, producto de un proceso y soporte de la identidad de una comunidad"*.

Para la comprensión de los paisajes salineros se deben considerar tres conceptos fundamentales, indispensables para la generación de estos lugares, y las relaciones entre ellos:

- a) Los PROCESOS E INFRAESTRUCTURAS realizadas por el ser humano para la obtención, distribución y comercialización de la sal, que mantienen una estrecha vinculación con el territorio como base-soporte de dicha actividad, denominada por algunos autores con el término de *"agricultura mineral"*²⁴⁹
- b) El TERRITORIO, como soporte físico indisociable al paisaje salinero, a su gestión y a las características estructurantes del mismo. A lo largo de esta investigación ha quedado demostrada la especificidad de las salinas para cada lugar y su adaptación al medio gracias a la intervención humana, que condiciona el tipo de asentamiento en el territorio, la extensión de la explotación y los sistemas constructivos y productivos. Estos factores pueden atenuar, e incluso invertir, las diferencias productivas relacionadas con las variables hidrogeológicas y climáticas.
- c) El PATRIMONIO. El paisaje se entiende como la realidad física que observamos y el patrimonio como su representación simbólica, histórica, cultural e identitaria.

El patrimonio salinero es la herencia cultural propia de la historia de estas explotaciones, que engloba elementos materiales e inmateriales: arquitectura, historia, cultura e identidad social, y que representa la estrecha relación entre el hombre y los paisajes de la sal.

Así, existen numerosos edificios e infraestructuras asociadas a la actividad salinera, además de diversas manifestaciones artísticas, como la pintura, la fotografía, la música y la literatura, que reflejan la evolución de estos paisajes y del contexto cultural, histórico y social que ha girado en torno a ellos a lo largo de los siglos.

Con la combinación e interrelación de todos estos elementos, a lo largo del tiempo, se construye el paisaje cultural de la sal. El proceso salinero se localiza en un territorio, con unas características específicas, y según se van desarrollando las diferentes fases de la actividad se va generando un valioso patrimonio, que en su primera etapa es tangible, en forma de edificios, pozos, eras, alfolíes, caminos, herramientas, etc. y posteriormente aparece el patrimonio intangible, a través de fiestas populares, tradiciones, gastronomía, el léxico, etc.

²⁴⁸ El Plan Nacional de Paisaje Cultural fue aprobado en la sesión del Consejo de Patrimonio Histórico celebrada en Madrid (Residencia de Estudiantes) el 4 de octubre de 2012. *Instituto del Patrimonio Cultural de España*: <http://ipce.mcu.es/conservacion/planesnacionales/paisajes.html> <http://www.mapascadiz.com> [Fecha de consulta: 6 de marzo de 2014]

²⁴⁹ Término utilizado por Pedro Payán Sotomayor (1987), profesor de Lengua Española de la Universidad de Cádiz.

Figura 160. La construcción del paisaje salinero



Fuente: Elaboración propia

6.2.2 LA SALINA ARTESANAL, UN PROCESO PREINDUSTRIAL SOSTENIBLE

Como se ha señalado en el punto anterior, el proceso de obtención, distribución y comercialización de la sal es una parte fundamental en la construcción del paisaje salinero. Las técnicas tradicionales de obtención de la sal, que son las que se estudian en esta investigación, pertenecen a una etapa previa a la Revolución Industrial, denominada etapa de la Preindustrialización.

Hasta la mitad del s.XVIII las actividades manufactureras de Andalucía se dirigieron principalmente a destinos locales: *“unos procesos de transformación de recursos naturales que en gran parte se vinculan a necesidades de autoabastecimiento de las poblaciones y de entornos próximos.”* (Díaz Quidiello, 2009, p. 134), lo que propició que estas actividades preindustriales generaran procesos, en gran medida, ecológicos y sostenibles.

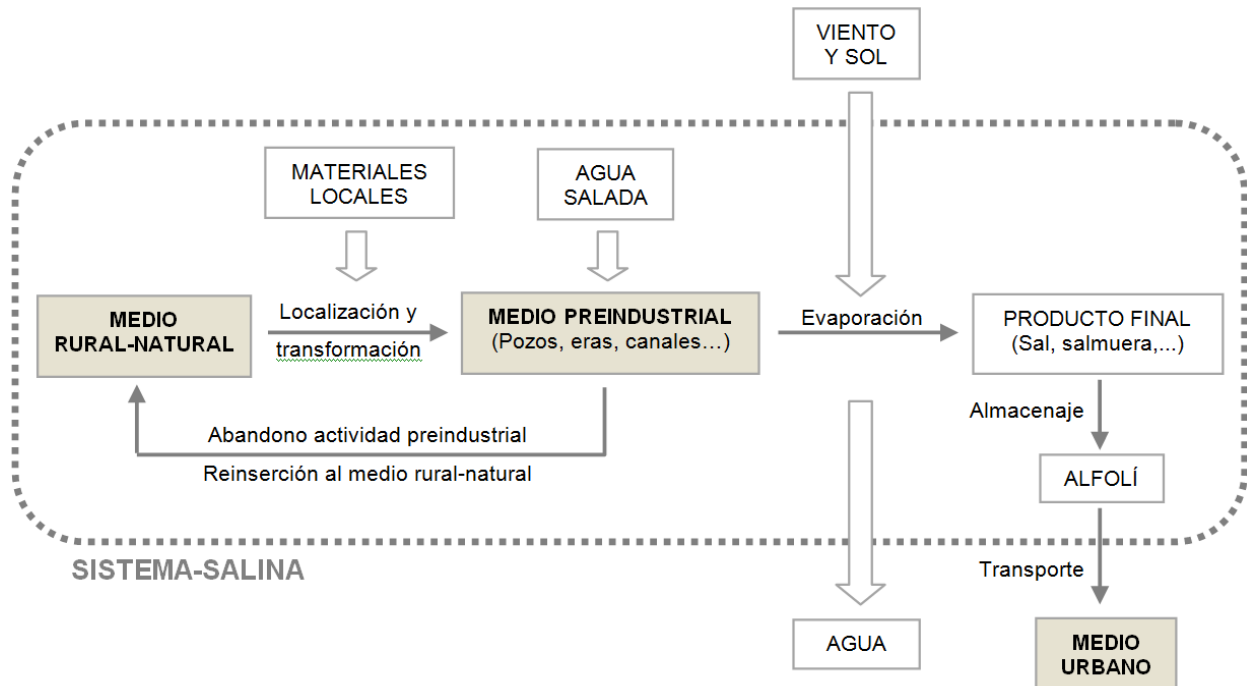
La ecología industrial considera el sistema industrial como un ecosistema, en el que existe un intercambio continuo de materia, energía e información con el entorno. Trata de entender los procesos industriales en relación con el medio natural, para intentar reducir los impactos que éstos producen sobre la naturaleza. En este sentido, una salina artesanal es un buen ejemplo, ya que se asemeja bastante a un ecosistema natural, con tendencia a cerrar el ciclo de materia y a hacer eficientes los procesos internos, obteniendo un nivel prácticamente cero en la generación de residuos. De hecho, una vez obtenida la sal, prácticamente sólo se devuelve al entorno el agua dulce sobrante.

La actividad salinera transforma un medio rural-natural en un medio preindustrial-artesanal donde, mediante la utilización de energías renovables y técnicas de explotación artesanales, se produce la transformación del agua salada en salmuera o sal. Después se almacena el producto en la propia salina, o en núcleos urbanos próximos, para su posterior comercialización.

Estos ecosistemas salinos suelen ser bastante sensibles respecto a la introducción de nuevos elementos, que pueden alterar el proceso, llevándolo incluso al colapso, como por ejemplo el vertido de residuos líquidos, que afectaría a la materia prima que inicia el ciclo productivo.

En función de la alteración producida estos ecosistemas salinos tienen cierta capacidad de recuperación, como es el caso de la introducción de energías convencionales para aumentar la rentabilidad de la producción, ya que esta modificación es totalmente reversible al sistema original.

Figura 161. Proceso de obtención de sal artesanal mediante la evaporación solar



Fuente: Elaboración propia

En el proceso de producción artesanal de sal se pueden distinguir las siguientes fases:

a) FASE INICIAL: Localización y construcción

Localización y construcción de la salina, proceso ligado totalmente a las condiciones del medio físico pues, como se ha mencionado en capítulos anteriores, sin unas características determinadas del territorio no se puede obtener la materia prima que inicia el ciclo productivo: el agua salada.

b) FASE DE EXPLOTACIÓN:

Producción - almacenamiento - transporte – venta

Transformación del agua salada en salmuera o sal, para lo que se requiere la existencia y combinación de determinadas condiciones climáticas relacionadas con la radiación solar, la ventilación, la humedad relativa y la temperatura. En este proceso de adaptación climática tiene un papel determinante el ser humano, a través del diseño de la instalación salinera, con la construcción de eras de evaporación, norias, calentadores, concentradores, canalizaciones, etc., para potenciar los efectos de las condiciones naturales. Tras la evaporación del agua excedente se obtiene la sal o salmuera.

Figura 162. Salinas de Cabo de Gata, Níjar (Almería)



Fotografía: Emilia Román López, 2011

Posteriormente se produce el almacenamiento de la sal en los almacenes o alfolíes, para terminar el proceso de secado, proteger de las inclemencias del tiempo y mantener limpia la sal.

Figura 163. Alfolí en Salinas de Fuente Camacho, Loja (Granada)



Fotografía: Emilia Román López, 2010

Transporte del producto final desde los almacenes hasta los núcleos urbanos, a través de la red de caminos y carreteras, en los que se encuentran los puntos de venta y distribución. En ocasiones el transporte de la sal o salmuera se realiza directamente desde los almacenes hasta el punto de consumo directo (por ejemplo, en la elaboración de aceitunas para consumo, el mantenimiento de carreteras, etc.)

Figura 164. Transporte de sal en Salinas de San Fernando (Cádiz), a mediados del s. XX



Fotografía: José Prieto Corchado

Pero tradicionalmente algunos almacenes y toldos, o puntos de venta, de cada salina se ubicaban en las ciudades y pueblos cercanos, de tal manera que existía un ámbito territorial para cada salina llamado Partido. Es decir, que cada explotación de sal abastecía de este producto a determinados habitantes, pues existía “*un reparto de áreas territoriales donde era obligatorio y exclusivo el consumo de sal de determinada salina. Así se aseguraba la venta de cada producción y se atemperaba ésta, y los precios de arrendamiento de la salina, a las necesidades de consumo de la zona asignada*” (Porres Marijuán, 2003, p. 63).

De hecho, históricamente existieron multitud de disputas en toda la Península Ibérica por los límites de las demarcaciones salineras y sus mercados. Un claro ejemplo de esta circunstancia fueron las eternas batallas y pleitos entre las *Salinas de Añana* (Álava) y las *Salinas de Poza de la Sal* (Burgos) por el abastecimiento de sal del *Partido de Castilla la Vieja y Zamora*.

c) FASE FINAL: reinserción-integración

Durante la última fase del ciclo de vida de una salina artesanal, cuando el proceso de explotación llega a su fin y se abandona la explotación salinera se produce, en muchos casos, la reinserción e integración casi total de estas estructuras en los ciclos naturales y en el paisaje rural o natural en el que se ubican.

Este proceso también es diferente según sean salinas litorales o de interior, ya que las primeras han sido, en general, destruidas en su totalidad para dar paso a la especulación inmobiliaria, mientras que las salinas interiores han ido abandonadas y, en consecuencia, han ido desapareciendo lentamente bajo la vegetación, en un proceso todavía reversible. A veces es difícil distinguir qué zona fue modificada por el hombre y qué parte es obra de la propia naturaleza.

Si se observa con atención, se pueden distinguir entre la vegetación y/o el agua salada algunas huellas y restos del trazado original de las balsas o eras de evaporación, concentradores, calentadores, etc. de la explotación salinera.

Figura 165. Eras de evaporación y conducciones en las salinas abandonadas de los Puentes de Montilla, en Aguilar de la Frontera (Córdoba)



Fotografía. Emilia Román López, 2011

6.2.3 EL TERRITORIO, SOPORTE FÍSICO DEL PROCESO

Como se ha visto en puntos anteriores, los condicionantes fisiográficos determinantes para la localización de los paisajes de la sal están relacionados con las siguientes características del territorio:

GEOLOGÍA: las salinas andaluzas, principalmente las de interior, se encuentran sobre la huella del antiguo Mar de Thetys, lo que determina la aparición de interesantes estructuras geológicas salinas que dividen el territorio peninsular en dos zonas: una España productora de sal (localizada en el sur y este peninsular) y otra receptora del producto (en el oeste y noroeste). El territorio perteneciente a la Comunidad Autónoma Andaluza se encuentra en su totalidad en la zona productora.

GEOMORFOLOGÍA: La gran mayoría de salinas andaluzas se ubican en la cuenca del Guadalquivir, salvando los grandes accidentes geográficos de la comunidad autónoma y buscando terrenos más llanos y propicios para este tipo de instalaciones. Por el mismo motivo también existe otro numeroso grupo de salinas localizado en zonas del litoral, donde predominan los terrenos horizontales.

Figura 167. Barranco de la Salinilla, Salinas de Chíllar, en Hinojares (Jaén)



Fotografía: Emilia Román López, 2012

Figura 168. Arroyo del Salado, Salinas de Cabeza Hortales, en Prado Rey (Cádiz)



Fotografía: Emilia Román López, 2010

6.2.4 EL PATRIMONIO CONSTRUIDO DE LA SAL: ARQUITECTURA, SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y TRANSPORTE

Las salinas parecen estructuras sencillas, pero estos sistemas de producción artesanal encierran cierta complejidad. Como se ha comentado anteriormente, están concebidos para hacer llegar el agua salada desde el mar, río, arroyo, pozo, etc., hasta las balsas de evaporación a través de canalizaciones y conductos, donde se incrementa lentamente la salinidad del agua (salmuera). Por último se obtiene el producto final mediante la evaporación solar. Una vez obtenida la sal, se almacenará hasta su posterior distribución a los puntos de venta.

Para realizar todo este proceso es fundamental la presencia de los siguientes elementos, construidos con materiales locales como el barro, piedra, madera, arcilla, cal, etc., y que forman parte del patrimonio construido salinero:

EDIFICACIONES. Se pueden diferenciar varias tipologías según su uso:

- Las que forman parte del sistema productivo: almacenes o alfolíes, oficinas, molinos, etc. La construcción fundamental e imprescindible es el almacén, existente en casi todos los casos de salinas de interior visitados, en un buen estado de conservación, en ruinas o derruido. Sin embargo, edificios para oficinas no se han hallado en todas las salinas, quizás es debido a que en estos casos la producción debía ser de carácter familiar, o que éstas se ubicaban en los núcleos urbanos próximos.

- Las necesarias para la vida cotidiana. A pesar de que estas instalaciones salineras no distaban mucho de los núcleos urbanos, en muchas ocasiones, la dificultad de los desplazamientos diarios, debido a la complicada accesibilidad de los terrenos, dio lugar a la construcción de viviendas para los trabajadores junto a las salinas. Esto originó formas de asentamiento autónomo y disperso en el territorio, propio de la arquitectura rural, con construcciones diseminadas cerca de las eras de sal. Teniendo en cuenta sistemas de organización más complejos también existen casos de construcción de poblados salineros, como las viviendas para salineros construidas en el año 1907 en las *Salinas de Cabo de Gata*, en Almería. El patrón de diseño de estas viviendas era similar al de las viviendas sociales almerienses de la época, donde cada unidad habitacional seguía el esquema “ventana-puerta-ventana”.

Figura 169. Poblado para familias salineras en Salinas de Cabo de Gata, Níjar (Almería)



Fotografía: Emilia Román López, 2011

- Arquitectura religiosa. También se construyeron edificios complementarios, como ermitas e iglesias. Por ejemplo, las *Salinas de Duernas* en Córdoba, que están constituidas por una iglesia para los trabajadores de las salinas, dos almacenes, uno de origen romano, y edificios de oficinas y de viviendas distribuidos en torno a tres patios. Otro caso interesante es el de la Iglesia de las *Salinas de Cabo de Gata*, construida junto a las viviendas de sus trabajadores.
- Edificios de uso mixto o productivo-vividero, donde se mezclaban los espacios destinados a vivienda con las oficinas y almacenes para la sal. Habitualmente se estratificaban por pisos, donde en las plantas altas solían estar los espacios domésticos y en las bajas los relacionados con la producción. Un claro ejemplo de este tipo de construcción es el edificio de las *Salinas de Chillar*, en Hinojares (Jaén), con la vivienda y oficinas en el piso superior y el almacén en la planta baja.

Figura 170. Edificio mixto para vivienda, oficinas y almacén de sal en Salinas de Chíllar, Hinojares (Jaén)



Fotografía: Emilia Román López, 2012

Figura 171. Iglesia de las Salinas de Cabo de Gata, Níjar (Almería)



Fotografía: Digby Merry

Todas sus construcciones se caracterizan por ser arquitecturas sencillas y funcionales, adaptándose a las necesidades de las familias salineras que las utilizaron y habitaron.

En muchas ocasiones podemos observar cierta voluntad estética, encontrando buenos ejemplos de arquitectura doméstica y religiosa.

Desgraciadamente la mayoría de estos edificios se encuentra en un avanzado estado de deterioro, fruto del olvido y del paso del tiempo, mientras que en otros casos han desaparecido en su totalidad por culpa de la especulación inmobiliaria, como es el caso de gran número de salinas existentes en el litoral almeriense.

Esta es la lamentable situación actual del patrimonio construido salinero.

Figura 172. Iglesia de las Salinas de Duernas, Córdoba

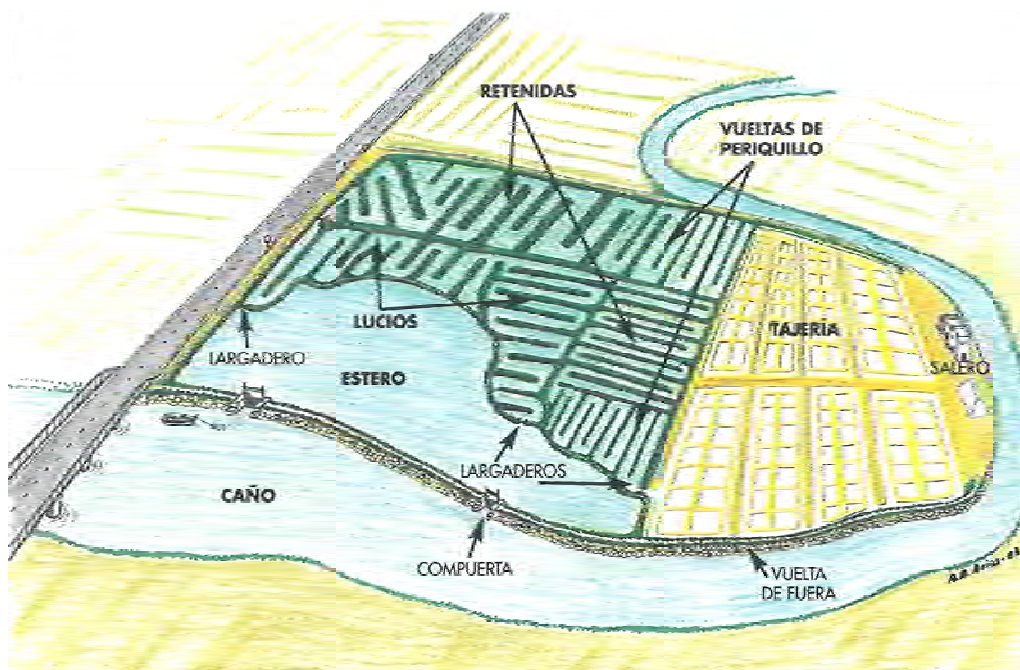


Fotografía: Emilia Román López, 2011

SISTEMAS DE CANALIZACIÓN Y CONDUCCIÓN, a los que se asocian cantidad de construcciones de gran belleza arquitectónica y natural, como son pozos, norias, molinos, compuertas, esteros, vueltas de periquillo, retenidas, etc. Existen diferencias entre las salinas litorales y las de interior:

- En las salinas de interior el sistema de distribución del agua salada se realiza mediante canales o conductos, generalmente de madera o de piedra. El agua se mueve por gravedad desde los calentadores o concentradores hasta las eras, y de unas eras a otras mediante compuertas de madera. En unas ocasiones el agua brota a la superficie a través de manantiales o se recoge directamente del arroyo o río salado, mientras que en otros casos el agua subterránea se extrae mediante norias o molinos que utilizan la fuerza animal, mecánica o eólica (en la actualidad mediante bombas)
- En las salinas del litoral atlántico el agua se recoge en el estero, que se alimenta de agua salada a través del caño, para pasar posteriormente a unos largos canales de ancho entre 3 a 7 m, distribuidos en forma de serpentín, por los que discurre lentamente. Según avanza el agua salada, van disminuyendo cada vez más la profundidad de estos canales, para conseguir mayor concentración de sal (esteros, lucios, vueltas de periquillo, retenidas, etc.). El agua se distribuye de unos sitios a otros mediante compuertas de madera hasta acabar en los cristalizadores (o tajería), último paso para la obtención de la sal.
- Las salinas del litoral mediterráneo, debido a la falta de mareas, se ubican en las partes más bajas del litoral. La alimentación de agua, por tanto, se produce mediante el uso de molinos, la energía del propio oleaje o mediante estaciones de bombeo eléctricas. Es el caso de *Salinas de Cabo de Gata*, en Níjar (Almería), donde el 80 % del agua que recibe procede de bombeo y el resto por oleaje.

Figura 173. Esquema en planta de una salina de litoral de la Bahía de Cádiz

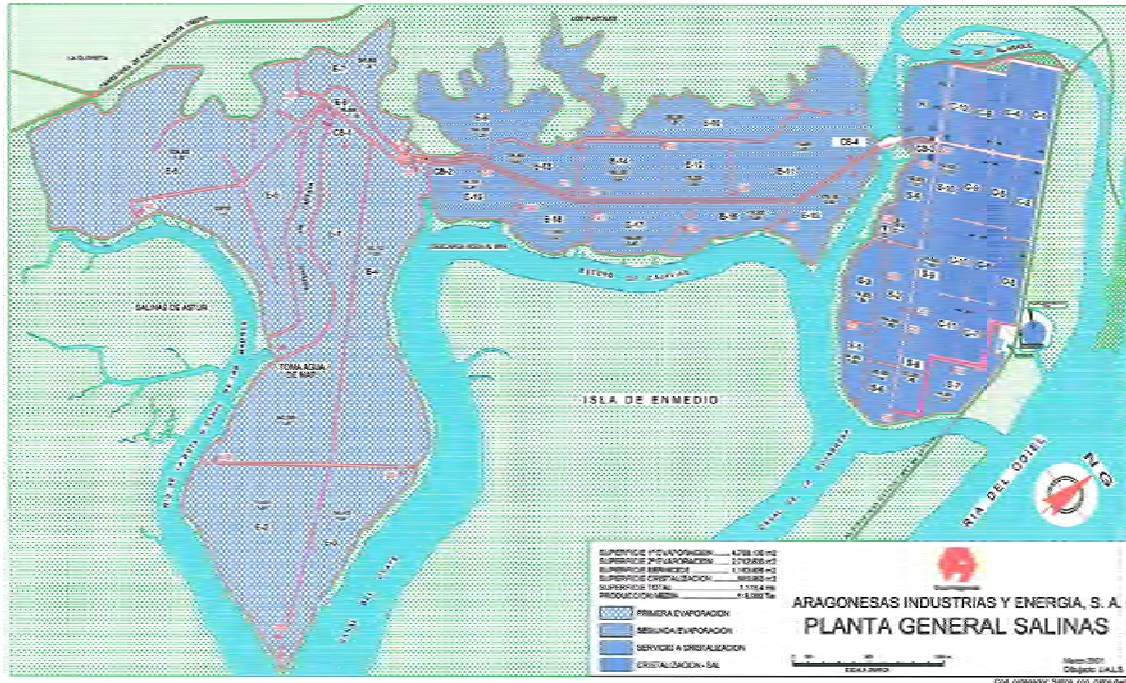


Fuente: (Pérez Hurtado de Mendoza, 2004, p. 49)

SUPERFICIES DE EVAPORACIÓN: constituidas por diversas tipologías como las eras, balsas, concentradores, calentadores, cristalizadores, tajería, etc. Respecto a estos elementos también existen grandes diferencias entre las salinas de interior y las litorales, por ejemplo en el número y tamaño de eras. En las salinas litorales la superficie de evaporación es mucho mayor porque las condiciones para la

obtención de sal son peores, debido a la menor concentración en la disolución salina (3-4º Beaumé). Esto implica que la salina se distribuye en menor número de eras, pero con mayor superficie. Las Salinas de Aragonesas, en Huelva, tienen superficies de evaporación de hasta 450x140 m.

Figura 174. Planta general de las Salinas de Aragonesas, en Huelva



Fuente: Mapa facilitado a la autora por Aragonesas industrias y Energía S.A.

Sin embargo en las salinas de interior la concentración habitual supera los 15-16º Beaumé, llegando a casos extremos como en Salinas de Añana, en Álava, donde la concentración del agua que se obtiene del manantial es de 25º Beaumé (270 gr/l). Esto supone que, al tener una concentración de sal superior, no necesita eras tan grandes para obtener igual o mayor producción. También permite que las salinas de interior se adapten muy bien a las condiciones topográficas del lugar, al poder dividirse en multitud de eras de tamaños reducidos (aprox. 5x5 m), pero de gran productividad.

Figura 175. Eras de evaporación en Salinas de La Milagrosa o El Reonal, en Peal de Becerro, Jaén



Fotografía: Emilia Román López, 2007

Otro factor que modifica el hombre mediante técnicas productivas y constructivas es la concentración de sal en el agua. En las salinas de interior el agua salada pasa a los recocedores y concentradores antes de ser esparcidos por las eras, para aumentar la concentración de sal.

Sin embargo, en las salinas de litoral el aumento de concentración se produce al pasar el agua a través de las diferentes canalizaciones hasta llegar a la tajería, donde se encuentran los cristalizadores. Además la profundidad de estas eras es menor en las zonas litorales donde, como se ha comentado anteriormente, la salinidad del agua es menor. Si fuesen muy profundas tardaría mucho tiempo en obtenerse la sal mediante la evaporación y por tanto serían menos rentables.

LAS REDES DE COMUNICACIÓN, esenciales para la distribución de la sal a través de carreteras, caminos, cañadas, cordeles, veredas, etc., sin olvidar el transporte marítimo, que llevaba la sal desde las costas hacia zonas interiores que no tenían puntos de abastecimiento próximos (la zona noroeste y oeste de la península) y que antiguamente eran de difícil acceso terrestre debido al mal estado de las vías interiores y a la inseguridad (mediados del s.XIX). La sal se conducía desde las salinas y alfolíes hasta los toldos, ubicados en los núcleos de población, donde se realizaba la venta al por mayor hasta los puntos de consumo domésticos.

El comercio de la sal propició la comunicación con el extranjero e incluso la construcción de famosas vías de comunicación, como la Vía Salaria que, en época romana, partía de la capital y cruzaba transversalmente la península italiana hacia el Mar Adriático (242 km de longitud).

También fue importante la distribución de sal para el ganado, que necesita consumir grandes cantidades de sal al año, y que estableció una estrecha relación entre vías salineras y vías pecuarias, coincidiendo éstas en muchos casos, y entre salinas y zonas de pastos o de invernada del ganado.

De hecho, en Andalucía el acceso a muchas salinas se produce a través de cañadas reales, cordeles, veredas, etc., como el acceso a las *Salinas de Valcargado*, en Utrera (Sevilla), que se produce por la *Cañada Real de Prado Gallego*, el acceso a las *Salinas de Tejas Coloradas*, en Baena (Córdoba) a través del *Cordel de Castro del Río a Porcuna*, el acceso a las *Salinas del Cortijo de Santa Ana*, en Villamartín (Cádiz), que se realiza a través de la *Cañada real de Ronda*, etc.

Figura 176. Cañada Real del Prado del Gallego. Acceso a las Salinas de Valcargado, en Utrera (Sevilla)



Fotografía: Emilia Román López, 2011

6.2.5 LAS SALINAS A TRAVÉS DE LA CARTOGRAFÍA Y LOS DOCUMENTOS HISTÓRICOS

En una investigación sobre territorio y paisaje resulta muy interesante tratar los múltiples modos de representar la realidad física observada, en este caso las salinas, desde enfoques objetivos hasta los más subjetivos. En este apartado, por tanto, se estudian las distintas aproximaciones a los paisajes de la sal a través de los documentos históricos y la cartografía: *“hablar de territorio supone efectuar un acercamiento desde un punto de vista objetivo de los diferentes fenómenos -elementos- que existen en un ámbito geográfico determinado, y que la cartografía -mapas, planos y cartas náuticas- describe y sitúa con la mayor precisión disponible, manteniendo en todos los casos las esenciales relaciones topológicas que existen entre ellos.”* (Chías Navarro, 2012, p. 39).

A lo largo de la historia el territorio andaluz se ha representado gráficamente en múltiples ocasiones, en las que se puede apreciar su evolución histórica a través de mapas y planos: *“los mapas son los ojos de la historia”* (Gerardus Mercator, 1512-1594), el desarrollo de las técnicas cartográficas, el lenguaje gráfico empleado y sus diversas tendencias culturales (grabados en plancha de cobre y de acero, aguatinas, litografías, etc.), así como la transición de los estilos de representación puramente cartográficos a los de orientación más topográfica y paisajística: *“Todo mapa que reproduce la forma de la superficie de la tierra constituye un tipo de representación morfológica. No sólo en lo relativo a la morfología física, sino además en cuanto a la expresión cultural del paisaje”* (Sauer, 1925, p. 4)

Durante los siglos XVI y XVII la región se representó en numerosas ocasiones, pero de forma incompleta en relación a la actual configuración territorial de la comunidad autónoma. Los autores de la cartografía andaluza eran flamencos de Amberes, holandeses de Ámsterdam, alemanes y franceses e ingleses en épocas posteriores (a partir del s. XVIII). El primer plano que muestra la actual configuración territorial de Andalucía, con las ocho provincias, fue el mapa editado por el francés *Auguste-Henri Dufour* en 1837. A lo largo de esta investigación se han encontrado numerosos mapas, planos y cartas náuticas, de Andalucía y de otras ubicaciones peninsulares, donde aparecen salinas. En muchas ocasiones las salinas eran un elemento más de la descripción general del territorio, pero en otras son protagonistas del mapa o plano, realizado con el fin específico de describirlas.

Desde finales del s. XX, la Junta de Andalucía está realizando la labor de localización, recopilación y catalogación de estos documentos en los fondos cartográficos de los archivos, bibliotecas y cartotecas de Andalucía y de toda España. El arduo trabajo se ha materializado en el *Catálogo Digital de Cartografía Histórica de Andalucía*, que contiene un *Buscador de Cartografía Histórica* donde se pueden encontrar multitud de mapas y planos digitalizados (unos 135.000). Gracias a este buscador y al servicio de mapas, planos y dibujos del *Catálogo Colectivo de la Red de Bibliotecas de los Archivos Estatales*, del *Ministerio de Educación, Cultura y Deporte*, a los fondos cartográficos del *Instituto Geográfico Nacional*, así como a la información encontrada en algunas publicaciones que aparecen en la bibliografía y en páginas webs de ayuntamientos de municipios salineros, se ha obtenido numerosa y valiosa información en este sentido. También hay que destacar la documentación facilitada a nivel particular por algunos de los salineros entrevistados. A continuación se va a mostrar, a modo de ejemplo, una serie de mapas y cartas náuticas a través de las cuales se puede apreciar la evolución histórica de la Bahía de Cádiz y de las salinas gaditanas. Se ha elegido este lugar geográfico porque Cádiz es uno de los lugares más cartografiados a lo largo de la historia, debido a su posición estratégica militar y a su importancia histórica en la navegación y el comercio marítimo desde época romana, gracias al comercio de salazones y del *garum*²⁵⁰, entre otros productos. A lo anterior hay que añadir que es la provincia con más salinas de toda Andalucía.

²⁵⁰ Salsa para condimentar alimentos, fabricada con vísceras fermentadas de pescado, especias y sal. Muy considerada por las clases altas de la sociedad romana, propició un activo comercio entre el sur de la Península Ibérica y el resto del Imperio Romano.

En primer lugar se muestra una carta náutica elaborada, en 1584, por el cartógrafo holandés Lucas Janszoon Waghenauer, donde se pueden observar las áreas con cuadrículas que aparecen en los márgenes de la Bahía de Cádiz y de los ríos, y que representan las salinas de Cádiz, Puerto Real y las de Sanlúcar de Barrameda.

Figura 177. Carta náutica de la Bahía de Cádiz, s. XVI. Autor: Lucas J. Waghenauer



Fuente: <http://www.laisladelosur.com>

El mapa a color de la Bahía de Cádiz dibujado por el cartógrafo holandés Joannes Blaeu, en el s. XVII, muestra la importante presencia de estas salinas en el territorio y el paisaje gaditano, representadas mediante cuadrícula de color gris azulado en el margen derecho de la Bahía de Cádiz, de tal forma que, incluso, destacan más que las poblaciones cercanas (Puerto de Santa María y Puerto Real). Se puede apreciar cómo, al igual que en el caso anterior, no existían las salinas del Puerto de Santa María.

Figura 178. Mapa de la Bahía de Cádiz, s. XVII



Fuente: Mapas históricos de la bahía de Cádiz. Colección A. Glez. Córdón²⁵¹

²⁵¹ Mapas Históricos de la Bahía de Cádiz: <http://www.mapascadiz.com> [Fecha de consulta: 10 de julio de 2013]

La siguiente carta náutica es del año 1709 y está realizada por el cartógrafo holandés *Iohannes Van Keulen*. En ella se puede apreciar que las salinas de Sanlúcar de Barrameda, representadas por *Lucas J. Waghenaeer* 125 años antes, han desaparecido del mapa, a pesar de que hay claras evidencias documentales de que seguían existiendo. Sin embargo, se mantienen las salinas de Cádiz y Puerto Real. La representación de las mismas sigue siendo en cuadrícula, imitando el trazado y forma de las balsas evaporadoras o cristalizadores.

Figura 179. Carta náutica de la Bahía de Cádiz, s. XVIII: Autor: Iohannes van Keulen



Fuente: Fondos Cartográficos del Instituto Geográfico Nacional²⁵²

De la misma época es el mapa realizado por el holandés *Karel Allard*, en 1713, donde están minuciosamente representados la ciudad de Cádiz, los campos de cultivo, las salinas mediante trama en cuadrícula, las vías de comunicación, el relieve, las costas y los elementos hidrográficos con su denominación. Nótese aquí también el papel protagonista de las salinas en el territorio que, como en casos anteriores, destacan en la representación gráfica incluso más que algunas poblaciones cercanas.

²⁵² Instituto Geográfico Nacional, Ministerio de Fomento: <http://www.ign.es/fondoscartograficos/> [Fecha de consulta: 11 de julio de 2013]

Figura 180. Mapa de la Bahía de Cádiz, s. XVIII. Autor: Karel Allard



Fuente: Fondos Cartográficos del Instituto Geográfico Nacional²⁵³

Como se comentaba al inicio de este punto, además de cartografía general sobre el territorio también se han encontrado planos específicos sobre las instalaciones salineras, elaborados en distintas épocas históricas. La pequeña selección que se muestra a continuación es geográficamente más diversa y contempla salinas de interior y de litoral de varias provincias andaluzas. Estos planos presentan en su mayoría, y de manera detallada, todas las partes del proceso de elaboración de la sal, desde las infraestructuras necesarias, los edificios utilizados hasta, en algunos casos, la definición de los sistemas constructivos.

Esta documentación se ha encontrado en las fuentes mencionadas anteriormente y también gracias a la generosidad de algunos salineros visitados y entrevistados, que tenían en su poder un valioso catálogo de planos y documentos históricos relacionados con los títulos de propiedad de las salinas, los libros de cuentas, publicaciones en los Boletines Oficiales Provinciales y Estatales, etc.

En relación con lo anterior podemos mencionar la visita realizada a las *Salinas de San Vicente* en San Fernando (Cádiz), en el verano de 2010, donde sus amables propietarios nos mostraron, en una extensa visita, todas las instalaciones para el desarrollo del proceso salinero y posteriormente nos dieron acceso a diversos documentos y planos que tenían en su poder, así como a representaciones pictóricas, poesías, etc., cuyo tema principal eran las salinas.

²⁵³ Instituto Geográfico Nacional, Ministerio de Fomento: <http://www.ign.es/fondoscartograficos/> [Fecha de consulta: 11 de julio de 2013]

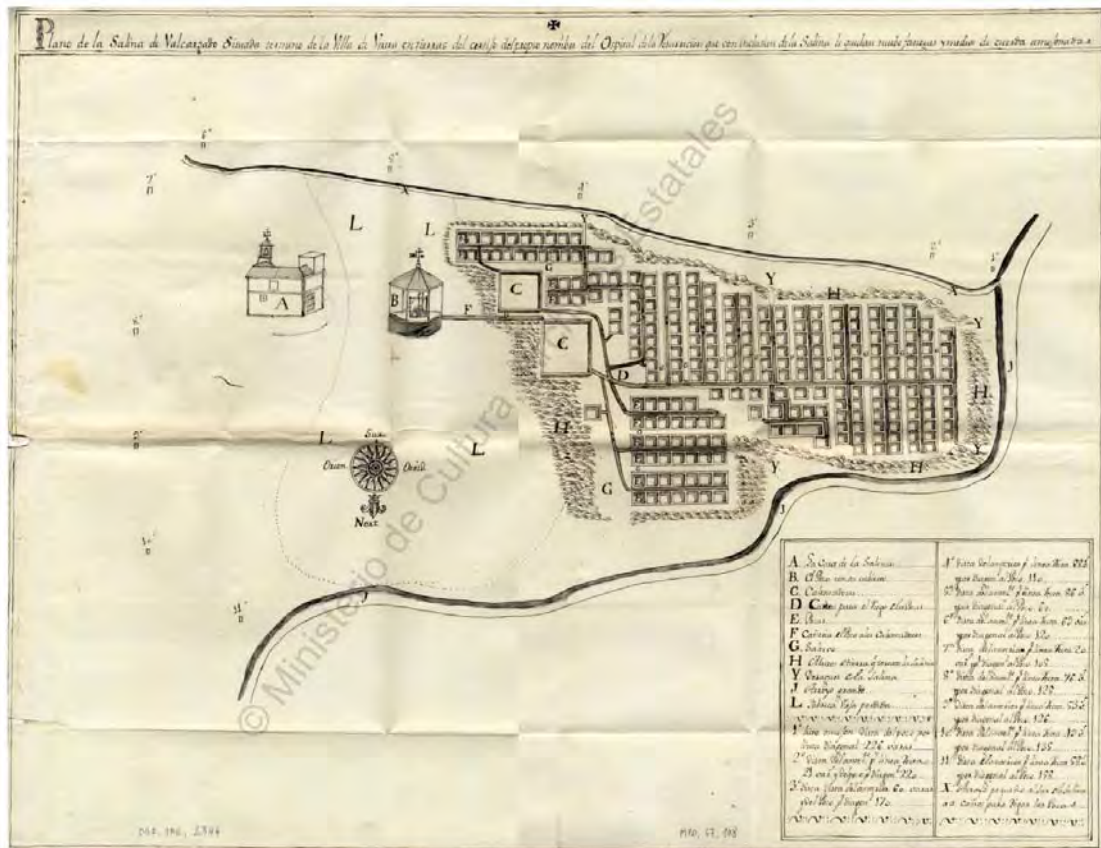
Figura 181. Planos y documentos históricos de Salinas de San Vicente, San Fernando (Cádiz)



Fotografía: Teresa Eiroa Escalada, 2010

El plano que aparece a continuación es el referente a las *Salinas de Valcargado*, salinas interiores ubicadas en Utrera, Sevilla. En él se pueden apreciar todos los elementos necesarios para el proceso salinero: la casa salinera (A), el pozo cubierto (B), los calentadores (C), los caños para el riego de las pozas (D), las pozas (E), la cañería que comunicaba el pozo con los calentadores (F), los saleros (G), el acopio de tierra para proteger la salina (H), los desagües de la salina (Y), el arroyo grande (J) y el arroyo pequeño (X).

Figura 182. Plano de las Salinas de Valcargado en Utrera (Sevilla), 1778



Fuente: Archivos Estatales. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte ²⁵⁴

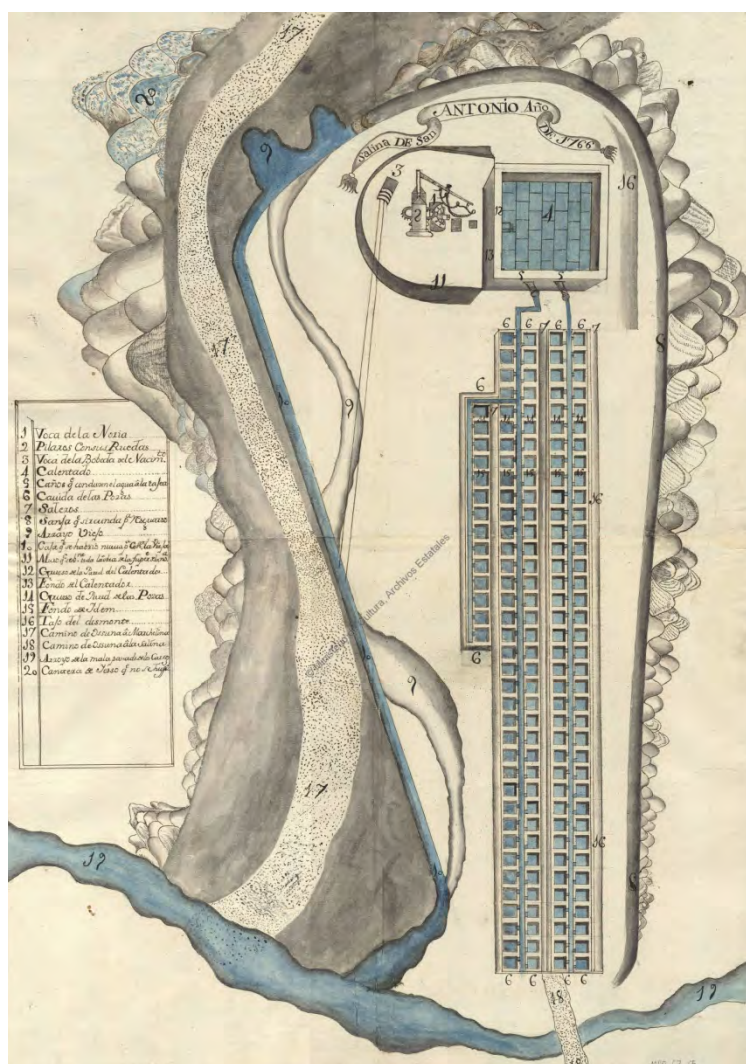
²⁵⁴ Catálogo Colectivo de la Red de Bibliotecas de los Archivos Estatales, del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte: <http://www.mcu.es/ccbae/es/mapas/principal.cmd> [Fecha de consulta: 10 de julio de 2013]

El siguiente plano representa la distribución de las *Salinas de San Antonio*, unas salinas de interior ubicadas en Osuna (Sevilla).

En él también están descritas las distintas partes del proceso salinero, desde los elementos de la noria, que conduce el agua del arroyo al calentador (1, 2 y 3), el calentador, que aumenta la salinidad del agua (4), los caños, que conducen el agua del calentador a las pozas (5), las pozas (6), los saleros, donde se almacenaba la sal obtenida hasta su transporte al alfolí (7), la zanja de resguardo y protección de la salina (8), los arroyos y canales (9, 10 y 19), hasta los caminos que conectaban con Osuna y Marchelina (17 y 18), además de algunos detalles constructivos especificados en el plano.

Hay que destacar que se ha utilizado el color para destacar los elementos relativos al agua, así como para dotar al plano de cierta intención paisajística, al reproducir también el entorno inmediato de las salinas, con el abatimiento del relieve circundante.

Figura 183. Plano de Salinas de San Antonio en Osuna (Sevilla), 1766



Fuente: Archivos Estatales. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

El siguiente plano es de una salina de litoral, concretamente la *Salina de San Isidoro*, ubicada en Almonte (Huelva). En ella se puede apreciar, en orden de derecha a izquierda, las distintas fases del proceso de una salina de estas características: el agua salada entra por el estero, es distribuida a unos canales en forma de serpentin que se llaman vueltas de retenida o de periquillo, donde se aumenta la concentración de sal debido a su poca profundidad combinada con la evaporación solar, y posteriormente pasan a las balsas cristalizadoras (distribución en cuadrícula), donde culmina el proceso de evaporación y se obtiene la sal. Ésta se almacena en el salero y en el embarcadero, que son las explanadas que se encuentran a la izquierda del plano, junto al río Guadalquivir, para facilitar su transporte posterior a los alfolíes.

Figura 184. Plano de Salinas de San Isidoro a principios del s. XX, Almonte (Huelva)

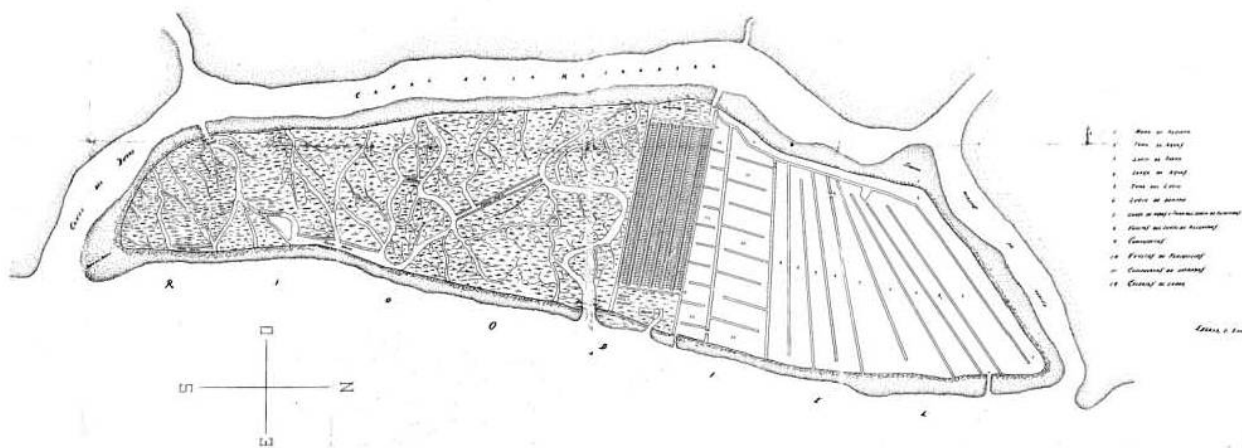


Fuente: (Pérez Hurtado de Mendoza, 2004)

La distribución del siguiente plano de las *Salinas de Bacuta*, en Huelva, es similar a la anterior. Estas salinas están ubicadas en la *Isla de Bacuta*, en las Marismas del Odiel. En la parte inferior de la isla está representado el *Río Odiel* y en la superior el *Canal de la Mojarrera*. Se observan también la entrada de agua salada, las vueltas de retenía o de periquillo (en la parte de la izquierda) y los cristalizadores en la parte central. En la parte superior e inferior de esta zona en cuadrícula se encuentran los saleros para el almacenamiento de la sal obtenida y su posterior distribución a través del transporte marítimo hasta los alfolíes.

Figura 185. Plano de Salinas de Bacuta en Huelva, 1890

PLANO DE SALINAS Y CRIADEROS DE PESCA
DE LA ISLA BACUTA



Fuente: Catálogo Digital de Cartografía Histórica de Andalucía²⁵⁵

Además de la extensa producción cartográfica y planimétrica también se puede encontrar gran cantidad de información sobre las salinas de Andalucía, y en general de toda España, a través de documentos históricos escritos como, por ejemplo, en el *Catastro del Marqués de la Ensenada*. Fue realizado entre los años 1750 y 1754 por mandato del Rey Fernando VI, como paso previo de una reforma fiscal que perseguía la implantación de un único impuesto común para todas las provincias de la Corona de

²⁵⁵ Buscador de Cartografía Histórica, Catálogo Digital de Cartografía Histórica de Andalucía: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/cartoteca/index/about> [Fecha de consulta: 10 de julio de 2013]

Castilla. Esta reforma no se llevó a cabo nunca, pero a cambio quedó este interesantísimo y completo documento que contiene una extensa documentación sobre la época. Este Catastro se basó en una exhaustiva encuesta de 40 preguntas realizadas a todas las poblaciones que pertenecían a las 22 provincias de la Corona de Castilla. Como se puede observar en el mapa siguiente, la distribución de provincias era distinta a la actual, y la recogida de información abarcó toda la superficie perteneciente a la actual Comunidad Autónoma Andaluza. Gracias a la información obtenida se pudo tener una visión integral de cómo era la economía y la estructura social de la época. El Archivo General de Simancas conserva una de las copias compulsadas de las respuestas que dieron las aproximadamente 13.000 poblaciones que pertenecían a la Corona Castellana.

Figura 186. Antiguas provincias sobre las que se realizó el Catastro del Marqués de la Ensenada (en blanco)



Fuente: Portal de Archivos Españoles²⁵⁶

Las áreas en blanco son las zonas sobre las que se realizó el Catastro.

Entre las cuestiones planteadas estaban las relativas al nombre y censo de la población, extensión y límites territoriales, tipos de tierras, árboles, producción agrícola, actividades comerciales e industriales, datos sobre las actividades económicas y número de los distintos profesionales que existían en la población (médicos, boticarios, tenderos, arrieros, panaderos, carniceros, etc.), conventos y censo de clérigos, casas y otros edificios, etc.

La pregunta más interesante para el tema estudiado en esta investigación es la número 17 *“Si hay algunas minas, salinas, molinos harineros u de papel, batanes u otros artefactos en el término, distinguiendo de qué metales y de qué uso, explicando sus dueños y lo que se regula produce cada uno de utilidad al año.”*

Gracias a esta cuestión también se pudo conocer en profundidad cómo eran las salinas en aquella época, sus infraestructuras, estado de conservación, propietarios, trabajadores, producción, rentabilidad económica, etc.

El *Marqués de la Ensenada* promovió una serie de reformas en la estructura económica y organizativa de las salinas que incrementó las ganancias de la Corona que procedían de esta valiosa producción, haciendo hincapié en la inversión económica para las mejoras técnicas de las instalaciones salineras, con el objetivo de incrementar la producción de sal. Estas reformas duplicaron las rentas que percibía la Corona provenientes de la sal.

Figura 187. Villa y salinas de La Malahá, en un dibujo del Catastro del Marqués de la Ensenada



Fuente: Salinas de Andalucía

²⁵⁶ Respuestas Generales, Catastro de Ensenada. Portal de Archivos Españoles, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte: <http://pares.mcu.es/Catastro/servlets/ServletController> [Fecha de consulta: 13 de julio de 2013]

En la Figura 187 se puede contemplar un croquis de las salinas de La Malahá, ubicadas en Granada, que está contenido en el Catastro del Marqués de la Ensenada. Se observa la población con las diversas edificaciones, la estructura de caminos más importantes, la iglesia en la parte central y las salinas en la zona de levante, con el almacén y la casa salinera.

Otros documentos muy interesantes, que también ofrecen numerosa información sobre las salinas, son los relativos a la *Real Hacienda*, sistema tributario establecido por la Corona que traspasaba los límites peninsulares y se extendían también por las Américas y por todas las colonias españolas. Mediante este sistema recaudatorio la Corona obtenía una permanente y amplia fuente de ingresos para financiar sus múltiples gastos.

En el s. XVI, durante el reinado de Felipe II, se decretaron leyes que regulaban la venta y distribución de la sal a través de la *Real Renta de la Sal*. A cada municipio le correspondía consumir un cupo de sal al año, cantidad establecida por la Corona, que era distribuida vecino a vecino²⁵⁷. Los habitantes de estos pueblos y ciudades estaban obligados a comprar la cantidad de sal que les correspondía, bajo pena de multas monetarias bastantes elevadas. También existían municipios que quedaban libres de esta obligación, eran las “provincias exentas” y algunos estamentos sociales que se resistían al pago de la sal que se les asignaba, como por ejemplo los militares, eclesiásticos, o altos cargos del Estado. En estos documentos también ha quedado numerosa información sobre las salinas activas, el volumen de producción, el estado de las instalaciones, la distribución de la producción, etc.

Figura 188. Práctica de la Administración y Cobranza de las Rentas Reales, 1694



Fuente: Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico²⁵⁸

²⁵⁷ ½ fanega por vecino, ¼ de fanega por junta y una fanega por cada 100 cabezas de ganado lanar.

²⁵⁸ Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte: <http://bvpb.mcu.es/es/consulta/registro.cmd?id=397030> [Fecha de consulta: 11 de julio de 2013]

También aparecen salinas en el *Diccionario geográfico-estadístico-histórico de España y sus posesiones de ultramar*, de Pascual Madoz, publicado entre 1845 y 1850, donde se analizan todas las poblaciones de España. En esta obra, compuesta por 16 volúmenes y realizada durante 15 años, participaron más de mil colaboradores. Ofrece una visión bastante completa de la España de mediados del s. XIX. En él se describen multitud de salinas de toda España. En el apartado dedicado a la provincia de Cádiz describe, entre otras, las salinas junto a la Isla del Trocadero:

“El Trocadero es una gran porción de marismas y monte bajo que avanza hacia la bahía de Cádiz, y queda aislada por el gran caño del propio nombre, y la cortadura abierta para la defensa de aquel punto. En el principio del caño y en la parte más oriental del terreno, hay a uno y otro lado de sus orillas careneros con diques, gradas y demás necesario para las carenas, no solo de los buques mercantes, sino también de los de guerra; pero la mayor parte de los edificios fueron arruinados durante la Guerra de la Independencia.... Hay también en el Trocadero dos grandes y hermosas salinas nuevamente construidas, y otra que se está abriendo en la actualidad”.

Figura 189. Isla del Trocadero y salinas en 1887. A. López y CÍA



Fuente: Museo Histórico del Dique-Navantia

Para finalizar, lo expuesto en este apartado es una mínima porción del extenso patrimonio documental que existe, gráfico y escrito, relacionado con la temática salinera. Como se ha podido observar, la importancia cultural, histórica y económica de las salinas ha quedado plasmada en multitud de mapas, planos, documentos, etc. elaborados a lo largo de la historia del territorio andaluz, desde las épocas de máximo esplendor de estas instalaciones hasta su época de decadencia, a mediados del s. XX. De nuevo, se abre un camino a futuras investigaciones, que relaciona la existencia de las salinas con la cartografía y los documentos históricos.

6.2.6 REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA, IDENTITARIA Y CULTURAL DE LOS PAISAJES DE LA SAL

Las emociones que el ser humano siente al contemplar un paisaje están directamente relacionadas con la sensibilidad, la memoria, el aprendizaje y los fenómenos sociales y culturales que lo rodean. De hecho, el paisaje observado por las personas que lo producen, gestionan y viven, en este caso los salineros y vecinos de las salinas, genera emociones y sentimientos distintos que en las personas que lo contemplan por primera vez, como los visitantes o turistas ocasionales.

Este fenómeno es debido a la experiencia que se va adquiriendo del mismo, como bien explicaba el ecólogo Fernández González Bernáldez cuando hacía referencia a los entornos naturales desconocidos, que también se podría aplicar a los paisajes de la sal:

“Los sentimientos que provoca el paisaje y son causa de su aprecio, tienen que ver con un sistema general de emociones, promotor de la supervivencia, facilitador de la explotación y de la orientación en entornos naturales relativamente desconocidos. Tales sentimientos, un día vitales para nuestros antecesores, están hoy reducidos a su inefable y misterioso papel “estético”. Sin embargo, a medida que el sujeto interacciona y conoce su entorno experiencialmente, este sistema emocional de pre-orientación y consejo pierde vigencia y pasa a segundo plano” (González Bernáldez, 1985)

La experiencia e interacción entre el hombre y los paisajes de la sal ha sido representada, a lo largo del tiempo, a través de diversas manifestaciones artísticas ya que *“como experiencia subjetiva, todo paisaje es una singularidad absoluta y única: nunca se percibe de igual manera un mismo paisaje, y de él existen infinitas lecturas y expresiones”* (Chías Navarro, 2012, p. 41). El paisaje es entendido como la realidad física que observamos y el patrimonio como su representación simbólica, identitaria y cultural.

En este sentido, en un gran número de las obras encontradas, los autores son personas con estrecha vinculación emocional con las salinas y sus paisajes, como por ejemplo el poeta Rafael Alberti, que nació en el Puerto de Santa María o el cantaor Camarón de la Isla que nació en San Fernando, poblaciones gaditanas con larga tradición salinera.

Ambos artistas crecieron y vivieron durante su infancia junto a estos paisajes de la sal y expresaron sus emociones y sentimientos hacia ellos a través de la poesía y el cante.

...Y ya estarán los esteros
rezumando azul de mar.
¡Dejadme ser, salineros,
granito del salinar!

¡Qué bien, a la madrugada,
correr en las vagonetas
llenas de nieve salada,
hacia las blancas casetas!

¡Dejo de ser marinero,
madre, por ser salinero!

Rafael Alberti, *Marinero en tierra*, 1925

Además de Rafael Alberti, otros escritores como Fernando Villalón (*Romances del 800*, 1929), Juan Goytisolo (*Campos de Níjar*, 1959), Pío Baroja (*Desde la última vuelta la camino. Memorias*, 1949), Guillermo Portillo (*Corro de la Machorra*), Manuel Jurado (*Las pirámides de la sal*, 1990), Gabriel González Camoyano (*Cómo se hace la sal*), Gonzalo Elías, Luis Cernuda (*La realidad y el deseo*, 1936-1964), Federico García Lorca (*Canciones*, 1927) o Arturo Pérez Reverte (*El Asedio*, 2010) también han hecho referencia a estos paisajes en sus obras literarias:

“La carretera me orienta por las marismas. Atrás quedan las casas del pueblo, la torre en ruinas, los niños oscuros y flacos. El sol no castiga como antes y el viento es fresco. A mi izquierda los saladares cubren la superficie de la llanura. El barco de los americanos espera en alta mar que lo carguen.

Al cabo de veinte minutos de marcha se llega al poblado de las salinas. Sus casas están más apiñadas que en Gata. Hay una iglesia gris de construcción reciente, una cruz solitaria en recuerdo de los Caídos

Parte III. **Capítulo 6. Los paisajes de la sal: territorio, paisaje y patrimonio**

y una montaña de sal blanca, que parece nieve. El aire huele como en las afueras de las grandes ciudades y el conjunto es de una extraña asimetría.

La carretera sigue entre los saladares y la playa, a merced del sol y el viento. Las sierras de Gata se aproximan e interrumpen el paisaje con su gran mole...

Juan Goytisolo, Campos de Níjar, 1959

También se han encontrado numerosos ejemplos de pinturas, fotografías y postales antiguas sobre las salinas, que reflejan la evolución histórica de estos paisajes y del contexto cultural, económico y social que ha girado en torno a ellos a lo largo de los años.

Figura 190. Postales editadas entre 1885 y 1910, Col. L. Menanteau



Fuente: (Pérez Hurtado de Mendoza, 2004, p. 40)

Tampoco hay que olvidar el legado artístico y patrimonial que existe a través de documentos y cartografía histórica, tratado en el punto anterior, pinturas, herramientas, gastronomía, fiestas, tradiciones, costumbres y el léxico específico creado para este modo de vida rural-artesanal. En él podremos encontrar infinidad de términos salineros que varían según la provincia en la que nos encontremos: *aguaje*, *cortá*, *andana*, *anagar*, *baracha*, *candray*, *empilar*, *forneco*, *madri*, *rabujito*, etc, son algunos ejemplos de la riqueza lingüística salinera. De hecho, existen algunos estudios y publicaciones que tratan específicamente el léxico salinero de las distintas zonas de Andalucía, como en la publicación *El léxico de las Salinas de Huelva* (Prado Aragonés, 1992).

Figura 191. Acuarela: Salinas de la banda de levante del Guadalquivir, aguas arriba de Sanlúcar de Barrameda"



Autora: Regla Alonso, Facultad de Bellas Artes, Sevilla.

Figura 192. Pintura al pastel: Salinas de Cabo de Gata, Almería



Autor: José Paya

Las salinas han sido símbolos de identidad y tradición de muchas ciudades y pueblos de Andalucía, protagonistas de su historia y motivo de su fundación. Por ejemplo, es el caso de La Malahá, en

Granada, creada junto al *Arroyo del Salado*, y cuyo nombre viene de *Al-Mallaha*, palabra árabe que significa salina.

Durante muchos siglos los habitantes de estas poblaciones se han dedicado exclusivamente a la producción y comercialización de sal y a la elaboración de productos derivados, como las salazones, el curtido de pieles, etc. Estas circunstancias dieron lugar a la aparición de una serie de acontecimientos culturales asociados a las actividades salineras que, en muchos casos, han desaparecido o están en vías de hacerlo.

Sin embargo, en algunos lugares se siguen manteniendo con gran fervor, como es el caso de San Fernando, en Cádiz. A mediados del mes de julio se celebra todos los años una fiesta que ensalza los dos símbolos de identidad de la población gaditana:

- *La Virgen del Carmen, Patrona de San Fernando y de la Marina, como protectora y madre por la que siente gran devoción todo isleño.*
- *La Sal, como elemento identificativo del sustento y de la economía de San Fernando a lo largo de su historia.*

Figura 193. Cartel de la Feria del Carmen y de la Sal, en San Fernando (Cádiz)



Fuente: <http://www.culturatur.com>

Estas fiestas, referente en la Bahía de Cádiz, son una manifestación popular y tradicional que data del siglo XVIII. Su importancia cultural ha llevado a la Junta de Andalucía a declararlas de *Interés Turístico de Andalucía* porque “ponen de relieve el patrimonio andaluz, atrayendo la atención del visitante sobre aquellos recursos de especial trascendencia turística” y “contribuyen a difundir los valores propios de nuestra tierra.”²⁵⁹

6.3 DINÁMICAS, TRANSFORMACIONES Y NUEVOS PARÁMETROS DE CLASIFICACIÓN DE LOS PAISAJES DE LA SAL

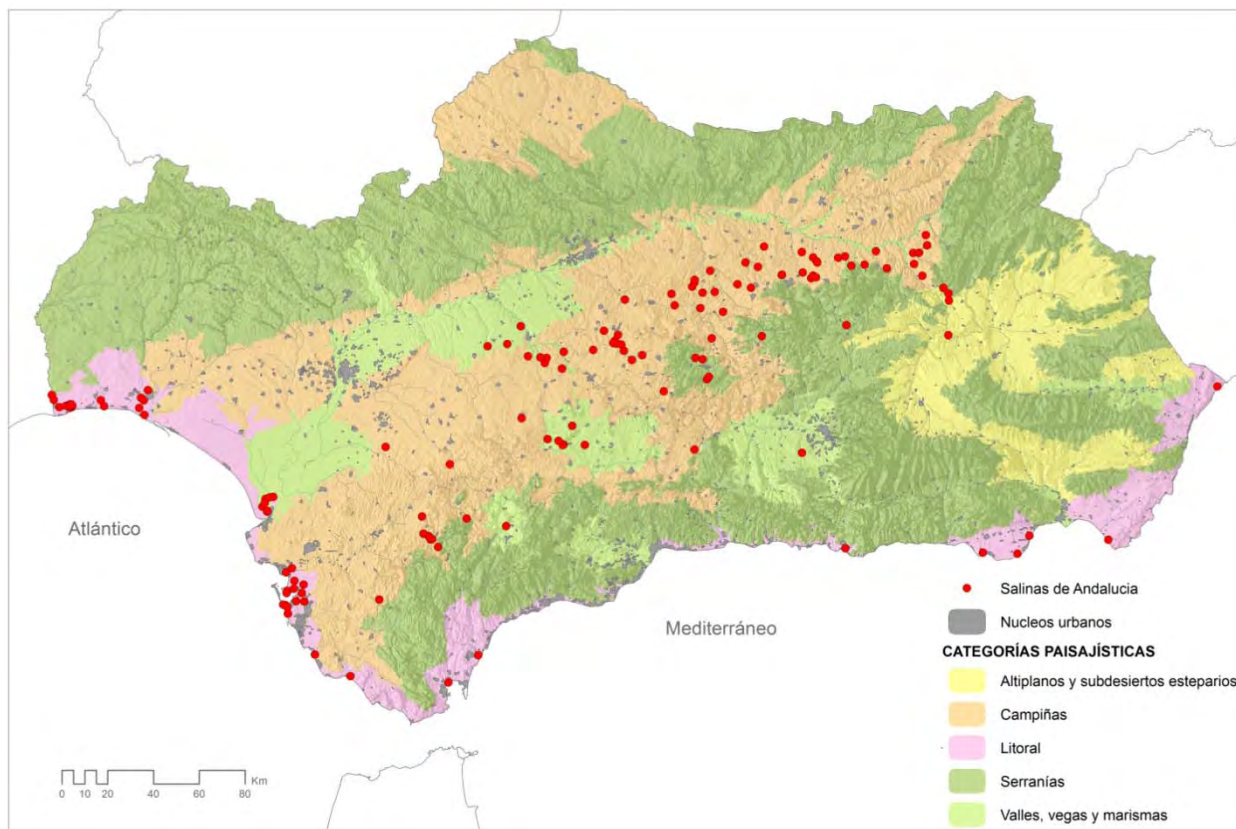
El territorio de Andalucía ha sufrido importantes transformaciones en el último siglo, la gran mayoría relacionadas con las necesidades sociales y económicas, y los modos de vida de las sociedades que lo habitan. Estos acontecimientos han ido modelando el territorio a lo largo del tiempo, creando contextos paisajísticos muy diversos, que en muchos casos poco tienen que ver con los existentes en épocas pasadas (en las que se construyeron la mayoría de las salinas).

Para el estudio de los paisajes de la sal se ha establecido una caracterización y categorización que está basada en “dos parámetros indisolubles: espacio y tiempo, que proporcionan la escala territorial y el carácter diacrónico de los procesos que han configurado un paisaje de características determinadas, así como su dinámica y cambios recientes.” (PNPC, 2012, p. 30). Además, “una categorización básica de paisajes culturales debe incorporar la diferenciación según ambientes o grandes ecosistemas” (PNPC,

²⁵⁹ Información obtenida de la Web Oficial de la Consejería de Turismo y Comercio, Junta de Andalucía: <http://www.juntadeandalucia.es/turismoycomercio/opencms/organigrama/consejero/viceconsejeria/turismo/declaraciones-de-interes/> [Fecha de consulta: 27 de julio de 2014]

2012, p. 24). Por esto motivo, en este capítulo se realiza, en primer lugar, una clasificación de las salinas de Andalucía basada en las grandes categorías de paisaje ya establecidas para la comunidad autónoma. Para ello se ha realizado el mapa de la Figura 194, que ha permitido obtener una visión sintética de la relación entre las salinas y la variedad paisajística de Andalucía, y en el que se observa que existen salinas en todas las categorías de paisaje de la región.

Figura 194. Mapa de salinas y categorías paisajísticas en Andalucía



Fuente: Elaboración propia

Estas categorías caracterizan las distintas áreas andaluzas atendiendo a sus rasgos geomorfológicos y paisajísticos más significativos y se basan en la *“interpretación de un mosaico de imágenes de satélite, y responden a grandes conjuntos de morfología y usos del suelo que conectan con los tipos de paisaje contemplados para Europa en el Informe Dobris de la Agencia Europea de Medio Ambiente (año 1995).”*²⁶⁰

Sería muy interesante profundizar en la desagregación de las grandes categorías en las 19 áreas y los 85 ámbitos paisajísticos establecidos para la comunidad autónoma y su relación con las características y morfología de las explotaciones salineras, pero debido a las limitaciones de esta investigación este tema se propone para futuras líneas de investigación.

Posteriormente se propone una nueva clasificación de las salinas, atendiendo a características paisajísticas y a su adaptación al medio.

Finalmente, se describen los principales procesos y dinámicas de transformación que están sufriendo los paisajes salados andaluces.

²⁶⁰ Información obtenida en la Web Oficial de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Junta de Andalucía: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/rediam/menuitem.04dc44281e5d53cf8ca78ca731525ea0/?vgnextoid=806ee00e58db2410VgnVCM1000001325e50aRCRD&vgnnextchannel=bd3535ba2c003410VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextfmt=rediam> [Fecha de consulta: 21 de julio de 2014]

6.3.1 NUEVOS PARÁMETROS Y CATEGORÍAS DE CLASIFICACIÓN

Tras el trabajo de campo y el análisis realizado sobre las peculiaridades del medio físico, el clima y la diversidad de paisajes donde se ubican las salinas andaluzas, se ha comprobado que las clasificaciones establecidas hoy en día sobre estas explotaciones²⁶¹ no contemplan todos estos parámetros de manera integral. En función del entorno físico donde se ubica la salina se ha detectado que su morfología, técnicas de explotación y dimensiones pueden variar sustancialmente, aunque el método de obtención de la sal sea básicamente el mismo, a través de la evaporación. Por los motivos especificados, se considera imprescindible, para una mejor comprensión de estas explotaciones, el establecimiento de una nueva clasificación de salinas en función de las características paisajísticas. A continuación se especifican las tipologías encontradas por la autora durante este trabajo de investigación:

A) SALINAS EN PAISAJES NATURALES Y RURALES

En este grupo se encuentran la mayoría de las salinas de Andalucía. Son explotaciones que se ubican en entornos naturales y rurales, de montaña, campiña, litoral, etc. A su vez se pueden distinguir cinco tipologías, en función de las categorías paisajísticas establecidas para la comunidad autónoma andaluza:

A.1 Salinas de altiplanos y subdesiertos esteparios, localizadas en la parte oriental de Andalucía, concretamente en las provincias de Jaén, Granada y Almería. Se caracterizan por hallarse en paisajes sometidos a unas condiciones climáticas muy áridas, con escasez de lluvias, fuertes insolaciones e irregulares, pero intensas, lluvias torrenciales. Este tipo de paisajes ocupa tan sólo un 7,09% de la superficie total de la comunidad autónoma. El rasgo más característico de las salinas que se ubican en estos parajes es la gran luminosidad asociada a la blancura de las eras de evaporación en producción, y la simplicidad y rotundidad escénica de su entorno inmediato, que las hace muy frágiles frente a cualquier alteración exógena. Se han encontrado en esta categoría únicamente dos salinas en toda Andalucía, ubicadas en torno a unos 600 msn de altitud: las *Salinas de Chíllar*, en Hinojares (Jaén), y las *Salinas de Bárcel o Bátor*, ubicadas en el municipio de Dehesas de Guadix (Granada). Con tan pocos casos existentes resulta complejo establecer características comunes a este tipo de explotaciones, aunque se ha observado que ambas tienen unas dimensiones en planta generosas, superiores a los 7.000 m², y calentadores²⁶² de grandes dimensiones, en comparación con otras categorías.

Figura 195. Salinas de altiplanos y subdesiertos esteparios. Salinas de Chíllar, Hinojares (Jaén)



Fotografía: Emilia Román López, 2012

²⁶¹ Analizadas en el punto 3.4 CLASIFICACIÓN Y TIPOS DE EXPLOTACIONES DE SAL

²⁶² Albercas que sirven para almacenar agua durante todo el año y aumentar la concentración de sal antes de distribuir la salmuera a las eras de evaporación.

A.2 Salinas de Campiñas. Como se puede apreciar en la Figura 194, a esta categoría pertenecen la gran mayoría de las salinas de interior de Andalucía. Están vinculadas a entornos rurales, principalmente asociados a paisajes generados por cultivos extensivos de olivar, cereal, etc., y ligados a la gran depresión del río Guadalquivir²⁶³. En muchos casos el monocultivo olivarero o cerealista genera paisajes muy homogéneos y monótonos, donde la presencia de las salinas produce una alteración significativa del paisaje y la biodiversidad asociada, principalmente si la explotación está en producción.

Estas explotaciones de sal se encuentran a altitudes no superiores a los 600 msn y, en general, tienen formas más regulares y superficies de mayor tamaño que las salinas de serranías, debido a la facilidad de adaptación geomorfológica. Su extensión suele superar los 1.000 m² en planta (Quesada, 1995). Si el método de recolección de la sal es artesanal, el tamaño de las eras de evaporación suele ser de unos 5x5 m, para poder trabajar con facilidad y recolectar la sal mediante los utensilios tradicionales.

Figura 196. Salinas de campiña. Salinas de El Borreguero, Écija (Sevilla)



Fotografía: Emilia Román López, 2011

Figura 197. Salinas de campiña. Salinas de La Milagrosa o el Reonal, Peal de Becerro (Jaén)



Fotografía: Emilia Román López, 2007

A.3 Salinas de Serranías. Están ubicadas en paisajes más abruptos, con altitudes que suelen superar los 600 msn, y se caracterizan por su adaptación a la topografía existente. Debido a las peculiaridades geomorfológicas de estos terrenos existe, en muchos casos, un considerable esfuerzo técnico en las explotaciones salineras para adecuarse a las formas irregulares y contrarrestar las fuertes pendientes.

Por este motivo, suelen ser de tamaños menores que las salinas de campiña, no excediendo los 1.000 m² de superficie, aunque las hay con superficies mucho menores, como las *Salinas de Montejícar*, que ocupan una extensión de unos 60 m² (Quesada, 1995), para adaptarse a las pequeñas plataformas horizontales realizadas en la ladera.

A pesar de que esta categoría paisajística es la que mayor extensión ocupa en la comunidad autónoma (43,68%), pertenecen a ella un número escaso de explotaciones, debido a las condiciones climáticas y geomorfológicas más adversas que las caracterizan. Algunas de las explotaciones de sal que se han encontrado son las *Salinas de El Lagar*, en Castillo de Locubín (Jaén), *Salinas El Salado* y *Salinas de Zaballas*, en Priego de Córdoba (Córdoba), Salinas de Ventas Nuevas, en El Gastor (Cádiz) y *Salinas de Cabeza de Hortales*, en Prado del Rey (Cádiz)

²⁶³ Esta categoría paisajística ocupa el 31,09 % de la superficie de la comunidad autónoma andaluza.

Figura 198. Salinas de Serranías. Salinas de Montejicar (Granada)



Fotografía: Patricio Doña Reveco, 2010

A.4 Salinas de valles, vegas y marismas. Estas salinas se ubican en las áreas de cultivo menos elevadas de la depresión del Guadalquivir y sus afluentes, que ocupan el 10,36 % del territorio de la comunidad autónoma. Estas zonas se caracterizan por la presencia de cultivos de regadío: *“El regadío comporta actualmente unos paisajes con verdor inimaginables con anterioridad en los tórridos veranos andaluces. El cambio de usos no ha supuesto importantes transformaciones de las estructuras de propiedad y tenencia de la tierra, por lo que en las áreas de vegas y marismas perviven elementos y rasgos definitorios del paisaje campiñés: grandes extensiones monocultivadas y blancas construcciones rurales asociadas a la gran propiedad (cortijos, caseríos, silos...)”* (EPA, 2012, p. 27)

Pertenecen a este grupo la mayoría de las salinas ubicadas en la zona este de la provincia de Sevilla, como las *Salinas de El Blanquillo*, las *Salinas de Santa Ana* y las *Salinas de La Canterera*, ubicadas en Écija y todas las salinas de la provincia de Málaga. También se encuentran en esta categoría las salinas situadas en áreas de marismas, espacios ligados sobre todo a la zona del litoral gaditano y onubense, aunque también existen otras asociadas a cuencas endorreicas, como las *Salinas de la Laguna de Fuente de Piedra*, en la provincia de Málaga (actualmente están inactivas e inundadas bajo las aguas saladas). En este grupo se incluyen todas las salinas de la desembocadura del río Guadalquivir, entre ellas las *Salinas de Santa Teresa*, las *Salinas de San Diego*, *Salinas de San Rafael*, *Salinas de Monte Algaida*, *Salinas de Nuestra Señora del Rocío*, *Salinas de Bonanza*, etc.

Figura 199. Salinas sumergidas bajo las aguas en la Laguna de Fuente de Piedra (Málaga)



Fotografía: <http://waste.ideal.es/fuentedepiedra.htm>

Aunque pertenecen a la misma categoría paisajística se han encontrado diferencias morfológicas entre las salinas ligadas a valles y vegas, que son similares a las descritas en la categoría de campiñas y las ligadas a espacios de marismas, con características similares a las salinas de litoral.

A.5. Salinas de litoral

El paisaje del litoral engloba tan sólo un 5,82 % del territorio andaluz. A pesar de su reducido tamaño, en este área se concentran más de la mitad de las salinas de Andalucía.

En general, las salinas de litoral son salinas de grandes extensiones en planta, pues la concentración de sal en el agua de mar es menor que el de las aguas interiores saladas y, como se ha comentado en puntos anteriores, necesitan mayores superficies de evaporación para aumentar su producción. El tamaño de los cristalizadores también depende del método de recolección de la sal. Si la sal se recoge por métodos artesanales, las balsas de evaporación o cristalizadores suelen tener superficies en torno a los 50-100 m².

Sin embargo, si la recolección se realiza mediante maquinaria industrial las balsas pueden llegar a alcanzar dimensiones mucho mayores como, por ejemplo, en el caso salinas de Aragonesas, en Huelva, que tienen cristalizadores de hasta 6 ha. En estos casos las salinas pueden alcanzar una superficie total en planta de cientos de hectáreas.

Aunque pertenecen a la misma categoría paisajística, en Andalucía existen claramente dos zonas litorales diferenciadas, el litoral atlántico (Huelva y Cádiz) y el litoral mediterráneo (Cádiz, Málaga, Granada y Almería). El litoral atlántico está formado por costas de morfologías suaves, más bajas y arenosas, procedentes de la regresión marina del cuaternario, mientras que en el litoral mediterráneo existen áreas acantiladas y serranas, claramente influenciadas por la presencia del Sistema Bético.

A estas circunstancias se les añaden las características de los ríos que, como se comentó en capítulos anteriores, si pertenecen a la vertiente atlántica se caracterizan porque son más extensos y discurren por terrenos más llanos y si son de la vertiente mediterránea son más cortos y estacionales.

Estos factores, unidos a las características hidrodinámicas de las dos vertientes, propician unas condiciones físicas en la desembocadura de los ríos y en las costas que son determinantes para la ubicación y caracterización de los paisajes y explotaciones de la sal. Por tanto, se pueden establecer dos subcategorías:

SALINAS DEL LITORAL ATLÁNTICO, vinculadas a espacios donde predominan las características naturales, como marismas y estuarios. En esta zona se concentran la mayoría de salinas litorales andaluzas, ya que las condiciones físicas permiten la formación de terrenos bajos, extensos e inundables naturalmente por el agua de mar, favorecidos por el régimen mareal (rangos en torno a 3 - 3,5 m). Por esta razón, en muchos casos la llegada del agua salada a las explotaciones de sal no necesita apoyo de ningún tipo de mecanismos auxiliares (molinos, bombas, etc.).

Estas salinas suelen tener trazados geométricos y regulares en su interior, que contrastan con el sinuoso paisaje inundado circundante, aunque el borde exterior de la explotación de sal se suele adaptar a las caprichosas formas naturales.

Figura 200. Vista aérea de salinas del litoral atlántico, *Salinas de la Bahía de Cádiz*



Fotografía: (Pérez Hurtado de Mendoza, 2004, p. 163)

SALINAS DEL LITORAL MEDITERRÁNEO, vinculadas a deltas de ríos, planicies litorales y albuferas. Estas salinas tienen unas condiciones climáticas sensiblemente mejores que las atlánticas favorecidas, además, por una mayor concentración de sal en aguas del Mediterráneo que en el océano Atlántico. Sin embargo, el Mediterráneo es un mar prácticamente sin mareas (rangos < 1m), por lo que las salinas ubicadas en sus costas suelen tener la necesidad de utilizar mecanismos auxiliares para bombear el agua desde el mar hasta las instalaciones. También son explotaciones de grandes superficies, aunque sus límites exteriores son más regulares debido a que esta parte del litoral está caracterizada por la ocupación intensiva producida por las actividades turísticas, agrícolas y urbanizadoras. Por este motivo, los límites de las salinas suelen estar más antropizados. En las *Salinas de Cabo de Gata* la albufera es compartimentada en estanques mediante la construcción de diques que controlan el paso de agua de unos a otros.

Figura 201. Vista aérea de salinas del litoral mediterráneo, *Salinas de Cabo de Gata*, Almería



Fotografía: (López Martos, 2010, p. 85)

B) SALINAS EN PAISAJES URBANOS Y PERIURBANOS

Son salinas vinculadas a paisajes urbanos y periurbanos, debido al desarrollo y crecimiento de los núcleos de población y sus infraestructuras asociadas. En general, las salinas de esta categoría existían antes que los desarrollos urbanísticos pero, con el paso del tiempo, han sido absorbidas por ellos, hecho que las ha dejado en una situación física y ambiental claramente diferenciada de las categorías anteriores.

En estos casos el paisaje circundante está mucho más antropizado debido, principalmente, a que los terrenos albergan multitud de usos, como el residencial, industrial, turístico, cultivos intensivos, etc. Por tanto, las condiciones de borde de estas explotaciones están supeditadas a urbanizaciones, campos de golf, desarrollos de núcleos urbanos, cultivos de plásticos, grandes infraestructuras, etc. Estas adversas circunstancias han propiciado la desaparición total de muchas explotaciones bajo dinámicas especulativas de tipo inmobiliario, principalmente en la vertiente mediterránea, como es el caso de las *Salinas de Terreros*, en Pulpí, las *Salinas de San Rafael*, en Roquetas de Mar, las *Salinas junto a la desembocadura del río Palmones*, en Algeciras, o las *Salinas junto a la desembocadura del río Guadiaro*, en San Roque.

B.1 Salinas urbanas

Son salinas que se encuentran junto a núcleos urbanos o en su interior. Aunque sus características morfológicas originales siguieran las pautas descritas en los casos anteriores, lo más significativo de estos casos son las profundas alteraciones de las condiciones de contorno, que las hacen muy vulnerables paisajística y ambientalmente. Aunque en muchos casos son paisajes que gozan de alguna protección, se caracterizan porque han perdido su "apariencia rural-natural" y suelen estar rodeados e invadidos por residuos generados por la actividad urbana cotidiana. Dentro de esta categoría se pueden distinguir los siguientes tipos:

SALINAS URBANAS DE INTERIOR, son salinas de interior que han sido absorbidas por crecimientos urbanos y que, en origen, tenían las características paisajísticas típicas de una salina de este tipo (campiña, serranía, valle, vega, etc.). Es el caso de las *Salinas de La Malahá*, en el municipio de La Malahá (Granada).

SALINAS URBANAS DE LITORAL, son salinas de litoral absorbidas por crecimientos urbanos que en origen tenían las características paisajísticas típicas de una salina de este tipo. Es el caso de *Salinas de Cardeñas*, en Huelva o las *Salinas La Primera*, en Isla Cristina (Huelva)

Figura 202. Vista general de salinas urbanas de interior, en La Malahá (Granada)



Fotografía: Patricio Doña Reveco, 2010

Figura 203. Vista aérea de salinas urbanas de interior, en La Malahá (Granada)

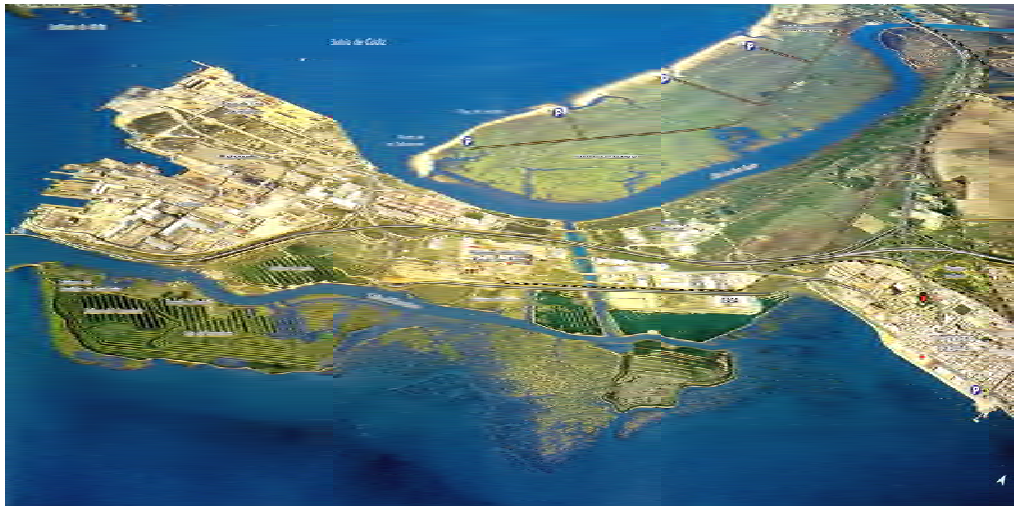


Fuente: Google earth

B.2 Salinas periurbanas

Son salinas ubicadas en los espacios periurbanos, zonas intermedias entre las áreas urbanas y las áreas rurales-naturales. Aunque en origen estas explotaciones se encontraban en entornos rurales-naturales, en la actualidad, debido a los grandes desarrollos territoriales de los últimos años, se hallan junto a actividades industriales, grandes infraestructuras o explotaciones intensivas. Es el caso de las *Salinas de Cerrillos y Guardias Viejas*, entre Roquetas de Mar y El Egido, en Almería, o el de las salinas gaditanas de Puerto Real, ubicadas junto al polígono industrial y los astilleros de la *Isla del Trocadero*.

Figura 204. Vista general de salinas periurbanas, Isla del Trocadero, Bahía de Cádiz



Fuente: Google earth

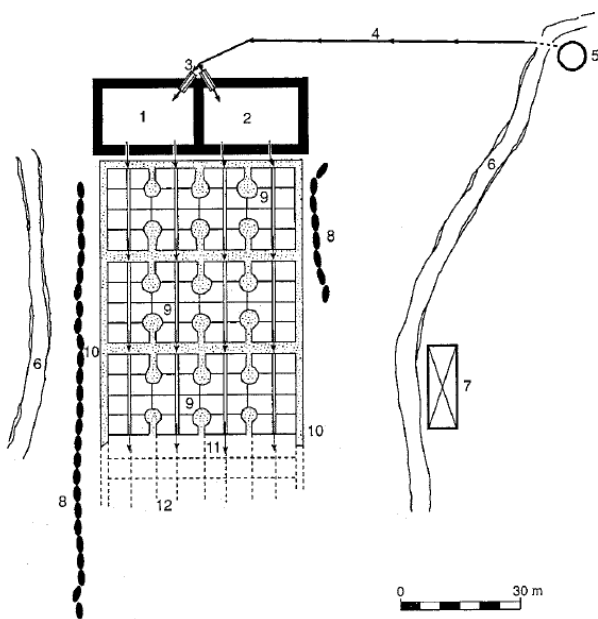
C) SALINAS Y TÉCNICAS DE ADAPTACIÓN AL RELIEVE

A su vez, dentro de las grandes categorías de paisaje anteriormente descritas podemos distinguir, en función de las técnicas de adaptación al relieve del entorno donde se ubican²⁶⁴, tres subcategorías:

SALINAS EN TERRENOS LLANOS. Este tipo de explotaciones se ubican en terrenos llanos y horizontales y suelen tener un trazado en planta regular. Las formas de las diversas eras de evaporación y calentadores suelen ser rectangulares y se disponen en cuadrícula. Tanto la superficie de la planta, como la de eras y calentadores suelen ser mayores que en las del resto de subcategorías. Si la salina es de litoral las dimensiones y superficies de sus diversos elementos aumentan considerablemente.

SALINAS EN FONDO DE BARRANCO O VALLE. Buscan los terrenos horizontales y llanos de los fondos de los barrancos y valles, adaptándose morfológicamente a las formas irregulares creadas por los cursos de agua y protegiéndose de ellos mediante muros de contención de las aguas. De esta manera se protegen de los daños derivados de posibles inundaciones en épocas de fuertes lluvias. Suelen ser de dimensiones menores que las de terrenos llanos, aunque existen ejemplos de gran extensión, como las *Salinas de Don Benito*, en Jaén, con una superficie de más de 5 ha.

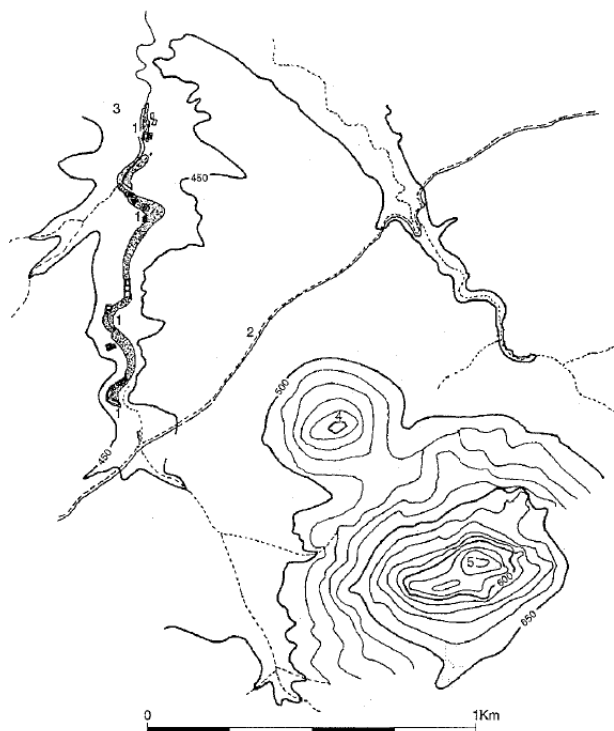
Figura 205. Salinas en terrenos llanos. Planta general de las *Salinas de Toya*, Peal de Becerro (Jaén)



- 1.- Alberca 1, con dos desagües
- 2.- Alberca 2, con dos desagües
- 3.- Partidor de agua, que la distribuye entre las dos albercas
- 4.- Acequia-canal que transporta agua salobre desde el punto de captación hasta las albercas
- 5.- Pozo de captación
- 6.- Cursos de agua. Arroyo salado
- 7.- Casa almacén
- 8.- Restos de muro perimetral de la salina
- 9.- Piletas empedradas
- 10.- Caminos de acceso y áreas-plataformas de trabajo
- 11.- Canales distribuidores de agua entre los niveles de piletas
- 12.- Restos de antiguas piletas, destruidas actualmente

Fuente: (Quesada, 1995, p. 324)

Figura 206. Salinas en fondo de barranco. Esquema en planta de las *Salinas de Don Benito*, Jaén



- 1.- Salinas de Don Benito; 2.- Camino viejo de Jaén a Baeza; 3.- Valle del Arroyo de las Salinas;
- 4.- Cerro de San Cristobal; 5.- Cerro de Peñafior. Castillo de Peñafior.

Fuente: (Quesada, 1995, p. 325)

En la Figura 208 se puede apreciar la adaptación de las eras de evaporación a la morfología del barranco y el muro de contención en piedra que separa las eras de evaporación del arroyo, en las *Salinas de Don Benito*, Jaén.

²⁶⁴ Relacionadas con el carácter antrópico de estas explotaciones

Figura 207. Salinas en terrenos llanos: *Salinas de El Borreguero, Écija (Sevilla)*.



Fotografía: Emilia Román López, 2011

Figura 208. Eras de evaporación y muro de contención en *Salinas de Don Benito, Jaén*.



Fotografía: Emilia Román López, 2011

SALINAS EN LADERA, cuando no existe posibilidad de aprovechar los fondos de barrancos o valles, o cuando necesitan ubicarse junto al manantial o pozo que las nutre de agua salada también se pueden adaptar a terrenos con fuertes pendientes mediante plataformas aterrazadas, construidas con estructuras de madera o muros de contención de piedra o de ladrillo, de forma similar a los bancales de cultivos irrigados (Malpica Cuello, 2005).

Morfológicamente, como en el caso anterior, suelen tener un diseño adaptado a las irregularidades del relieve.

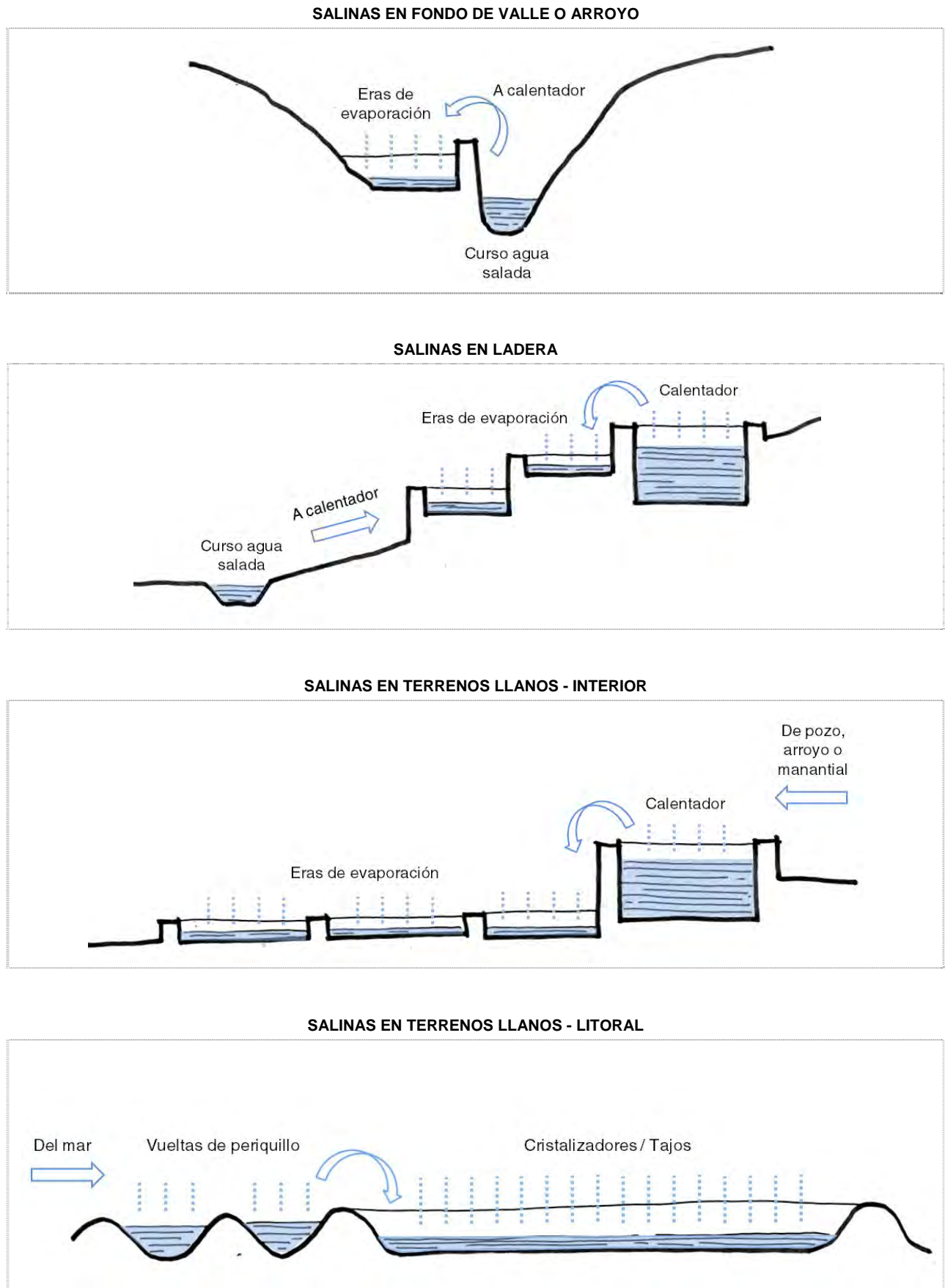
Figura 209. Eras de evaporación aterrazadas en *Salinas de Fuente Camacho*, Loja (Granada).



Fotografía: Patricio Doña Revenco, 2010

En la página siguiente se presentan unos esquemas gráficos para explicar las diversas tipologías de adaptación al relieve encontradas en las salinas andaluzas:

Figura 210. Tipos de adaptación al relieve de las Salinas de Andalucía



Fuente: Elaboración propia

Tras el análisis y definición de las diferentes tipologías se ha elaborado la tabla de *Clasificación paisajística de las salinas de Andalucía*, establecida según la categoría del paisaje donde se ubica la salina y la técnica de adaptación al relieve aplicada.

Tabla 42. Clasificación paisajística de las salinas de Andalucía

CATEGORÍAS DE PAISAJE*		C. ADAPTACIÓN AL RELIEVE			
		Terreno llano	Fondo de barranco o valle	Ladera	
A. PAISAJES NATURALES Y RURALES	Altiplanos y subdesiertos esteparios	Salinas de altiplanos y subdesiertos esteparios en terrenos llanos	Salinas de altiplanos y subdesiertos esteparios en fondo de barranco/valle	Salinas de altiplanos y subdesiertos esteparios en ladera	
	Campiñas	Salinas de campiña en terrenos llanos	Salinas de campiña en fondo de barranco/valle	Salinas de campiña en ladera	
	Serranías	Salinas de serranía en terrenos llanos	Salinas de serranía en fondo de barranco/valle	Salinas de serranía en ladera	
	Valles, vegas y marismas	Salina de valles, vegas y marismas en terrenos llanos	Salina de valles, vegas y marismas en fondo de barranco/valle	Salina de valles, vegas y marismas en ladera	
	Litoral atlántico	Salinas de litoral atlántico en terrenos llanos	Salinas de litoral atlántico en fondo de barranco/valle	Salinas de litoral atlántico en ladera	
	Litoral mediterráneo	Salinas de litoral mediterráneo en terrenos llanos	Salinas de litoral mediterráneo en fondo de barranco/valle	Salinas de litoral mediterráneo en ladera	
B. PAISAJES URBANOS Y PERIURBANOS	Urbano	Interior	Salina urbana de interior en terrenos llanos	Salina urbana de interior en fondo de barranco/valle	Salina urbana de interior en ladera
		Litoral	Salina urbana de litoral en terrenos llanos	Salina urbana de litoral en fondo de barranco/valle	Salina urbana de litoral en ladera
	Periurbano	Salina periurbana en terrenos llanos	Salina periurbana en fondo de barranco/valle	Salina periurbana en ladera	

* Categorías basadas en las establecidas en el Atlas de Andalucía (2005), a las que se han incorporado los paisajes urbanos. En beige categorías a las que pertenecen los casos de estudio seleccionados en esta investigación. Fuente: Elaboración propia

En función de los parámetros mostrados en la tabla anterior podemos clasificar paisajísticamente todas las salinas de Andalucía. A modo de ejemplo se muestran algunos casos:

Tabla 43. Clasificación paisajística de algunos casos de estudio

Nombre de la salina	Ubicación	Clasificación paisajística
Salinas de Chillar	Hinojares, Jaén	Salinas de altiplanos y subdesiertos esteparios en fondo de barranco
Salinas de Don Benito	Jaén	Salinas de campiña en fondo de barranco
Salinas de Toya	Peal de Becerro, Jaén	Salinas de campiña en terreno llano
Salinas de Fuente Camacho	Loja, Granada	Salinas de campiña en ladera
Salinas de Montejícar	Montejícar, Granada	Salinas de serranía en ladera
Salinas de Cabeza de Hortalas	Prado del Rey, Cádiz	Salinas de campiña en fondo de valle
Salinas de Nuestra Señora del Rocío	Sanlúcar de Barrameda, Cádiz	Salinas de valles, vegas y marismas en terreno llano
Salinas de Barbate	Barbate, Cádiz	Salinas de litoral atlántico en terreno llano
Salinas de Cabo de Gata	Almería	Salinas de litoral mediterráneo en terreno llano
Salinas de La Malahá	La Malahá, Granada	Salinas urbanas de interior en fondo de valle
Salinas La Primera	Isla Cristina, Huelva	Salinas urbanas de litoral en terreno llano
Salinas de Cardeñas	Huelva	Salinas urbanas de litoral en terrenos llanos
Salinas de Duernas	Córdoba	Salinas de campiña en terreno llano

Fuente: Elaboración propia

6.3.2 DINÁMICAS, TRANSFORMACIONES Y SITUACIÓN ACTUAL DEL PAISAJE DE LA SAL Y SU PATRIMONIO

Como se ha podido comprobar a lo largo de esta investigación, existe un gran número de salinas distribuidas por el territorio andaluz, pero la mayoría se encuentran abandonadas y en un estado muy avanzado de ruina, o incluso desaparecidas, olvidando la importancia cultural, histórica y económica que tuvieron en épocas pasadas. Esta situación no se puede atribuir a una causa única, sino que hay que considerar las interacciones de diversas variables que, de manera directa o indirecta, contribuyen al estado de degradación que hoy en día presenta el patrimonio salinero. Las variables que afectan de manera más relevante a este estado de degradación son las de origen antrópico.

Por ello, es fundamental conocer y valorar los riesgos y procesos de deterioro que afectan a estos paisajes, identificando su origen, ya que de esta forma resultará más fácil planificar los procedimientos y recursos técnicos orientados hacia la paralización de su progresiva desaparición. Las causas más importantes del deterioro del patrimonio salinero, halladas a lo largo de esta investigación, son las siguientes:

- a) La **PÉRDIDA DE RENTABILIDAD** de estas explotaciones y el abandono de la actividad artesanal, sufrida principalmente a partir de la segunda mitad del s. XX, frente a la introducción de mejoras en las infraestructuras y la fuerte competencia de las salinas industriales del litoral. Es el caso de las *Salinas de Aragonesas*, en Huelva, o la introducción de métodos industriales en las explotaciones mineras, como las *Salinas de Cardona*, que son una de las explotaciones de sal más importantes de Europa. También ha influido la mejora de las infraestructuras de transporte, que abarataron el coste del producto procedente de las salinas del litoral frente a las salinas interiores. Otro factor determinante en este sentido fue el avance técnico en la conservación de alimentos y la aparición de los frigoríficos, que disminuyó la demanda del producto y, en consecuencia, su importancia comercial e histórica.

Figura 211. Salero de las Salinas de Aragonesas, Huelva



Fotografía: Emilia Román López, 2010

- b) El **OLVIDO Y LA FALTA DE RECONOCIMIENTO** social e institucional del paisaje de la sal como paisaje de indudable valor cultural, identitario y de disfrute colectivo: no existe memoria local. De hecho, durante el trabajo de campo se ha podido comprobar que únicamente la población más

anciana era la que tenía más recuerdos de este “mundo salinero”. Sin embargo la mayoría de adultos y jóvenes entrevistados no tenían conocimiento alguno de estas históricas explotaciones. Respecto a los más jóvenes, únicamente los que tenían tradición familiar salinera conocían la existencia de salinas, pero con una visión orientada hacia la producción y rentabilidad económica, olvidando o desconociendo sus valores patrimoniales, históricos y culturales.

- c) Los ACTOS VANDÁLICOS Y EL EXPOLIO de numerosos elementos del patrimonio mueble e inmueble de la sal, consecuencia directa del abandono y la inactividad de las explotaciones. Por ejemplo, es el caso de las *Salinas de Nuestra Señora de los Dolores*, en Cádiz. En las imágenes siguientes se puede observar el deterioro que ha sufrido su patrimonio construido en los últimos años. Entre los numerosos daños se encuentra la desaparición de la puerta original de forja de la portada de acceso y del revestimiento exterior de la fábrica de todo el conjunto arquitectónico.

Figura 212. Portada de acceso a las Salinas de N. S. de los Dolores, en Cádiz.



Fotografía: (Pérez Hurtado de Mendoza, 2004, p. 66)

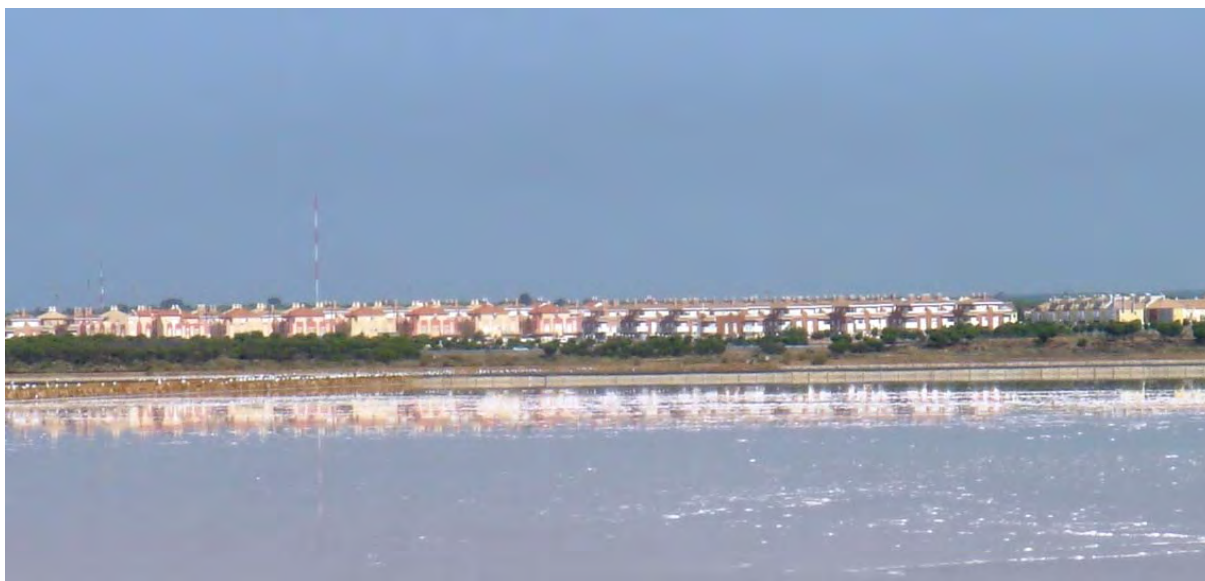
Figura 213. Portada de acceso a las Salinas de N. S. de los Dolores, en Cádiz.



Fotografía: Emilia Román López, 2012

- d) Estos paisajes, principalmente en las zonas del litoral, han estado sometidos a una fuerte **PRESIÓN URBANÍSTICA**, bajo la especulación inmobiliaria de estos últimos años (urbanizaciones, campos de golf, hoteles, etc.)

Figura 214. Urbanizaciones junto a las Salinas de Aragonesas, Huelva



Fotografía: Emilia Román López, 2010

En la imagen siguiente se puede observar el avance de las nuevas urbanizaciones sobre la antigua huella de las *Salinas de San Rafael*, en Roquetas de Mar, Almería²⁶⁵

Figura 215. Desaparición de las salinas de San Rafael, Roquetas de Mar, Almería



Fuente: Elaboración propia

- e) La CONSTRUCCIÓN DE POLÍGONOS INDUSTRIALES, GRANDES SUPERFICIES COMERCIALES Y LA AGRICULTURA INTENSIVA, ubicados muy próximos a los espacios salineros (principalmente en los del litoral). Que afectan gravemente a los frágiles paisajes y ecosistemas salinos, al no existir espacios intermedios de transición que amortigüen el impacto visual y ambiental producido por su construcción y actividad.

²⁶⁵ Para más información consultar el punto 3.6.5.2 *Salinas de San Rafael, Roquetas de Mar (Almería)*

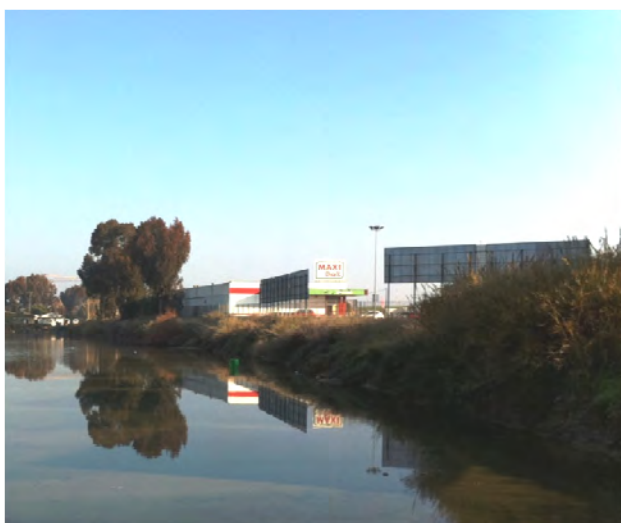
Figura 216. Vista aérea de *Salinas de Cerrillos* y *Salinas de Guardias Viejas*, El Ejido y Roquetas de Mar (Almería)



Fuente: Google earth

La contaminación por vertidos de residuos líquidos y sólidos y la acumulación de desechos es una de las amenazas más graves derivadas de estas actividades. Es el caso de las salinas anteriormente mencionadas, o el de las *Salinas de Guardias Viejas* en Almería, las *Salinas de Cardeñas* en Huelva, etc.

Figura 217. Gran superficie comercial junto a las Salinas de Cardeñas, Huelva



Fotografía: Emilia Román López, 2012

Figura 218. Acumulación de residuos sólidos junto a las Salinas de Cardeñas, Huelva



Fotografía: Emilia Román López, 2012

- f) ALTERACIONES EN EL RÉGIMEN HIDROLÓGICO de los ámbitos salineros, debido a la explotación intensiva de los acuíferos que alimentan a las salinas para usos agrarios. Esto sucede en mayor medida en las salinas de interior, aunque también existen algunos casos en el litoral. Algunos ejemplos son las *Salinas de la Laguna de Fuente de Piedra*, en Málaga, o las salinas ubicadas en las Marismas del Odiel, en Huelva.
- g) La DIFICULTAD DE ACCESIBILIDAD a las salinas, principalmente en las ubicadas en zonas de interior, que impide a la población conocer la existencia de los paisajes salineros, y participar y disfrutar de las actividades culturales, sociales y económicas que podría generar el patrimonio de la sal. La mayoría de los accesos a las salinas son a través de caminos rurales que no siempre se encuentran en buen estado de conservación, sobre todo durante el invierno, debido a las abundantes lluvias y heladas.
- h) Las GRANDES TRANSFORMACIONES TERRITORIALES como, por ejemplo, la construcción de infraestructuras viarias, estaciones depuradoras de aguas, etc., que dividen y desconectan las superficies de explotación salineras interrumpiendo y destruyendo, en muchos casos, el proceso productivo de la sal y afectando gravemente a los ecosistemas salinos.

Figura 219. Salinas entre Cádiz y San Fernando atravesadas por la carretera N-IV / E-05



Fuente: SIGPAC

Figura 220. Salinas de Nuestra Señora de los Dolores atravesadas por la carretera N-IV / E-05



Fotografía: Emilia Román López, 2012

- i) **SUSTITUCIÓN DE LOS PROCESOS ARTESANALES** de construcción y producción por nuevas técnicas de explotación orientadas hacia la mecanización de los trabajos, para obtener una mayor rentabilidad. Como consecuencia de lo anterior se destruyen los sistemas constructivos tradicionales y las trazas originales (proceso que se inició en los años 60 y que continúa en la actualidad). La utilización de plásticos y cemento afecta al paisaje y a la biodiversidad salinera. En las siguientes imágenes se aprecia la desaparición de los sistemas constructivos tradicionales y de la configuración de las eras de evaporación ocurrida en las *Salinas de Chíllar*.

Figura 221. Trazado original de las eras de evaporación en Salinas de Chíllar, Hinojares (Jaén)



Fotografía: <http://www.turismoencazorla.com>

Figura 222. Destrucción de las eras de evaporación en Salinas de Chíllar, Hinojares (Jaén)



Fotografía: Emilia Román López, 2012

Otro ejemplo muy claro sobre este proceso de transformación y destrucción de las trazas originales es el caso de las irreconocibles *Salinas de Lagartijo* (Jaén), donde se observa el cambio radical en la morfología de las salinas artesanales, que usaban métodos tradicionales de producción, a salinas semi-industriales, donde la mano del hombre ha sido sustituida por máquinas retroexcavadores para la recolección de la sal, que necesitan eras de evaporación de superficies mucho mayores.

Figura 223. Trazado original de las eras de evaporación y calentadores en Salinas de Lagartijo, Jaén. 1979



Fuente: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta Andalucía

Figura 224. Trazado actual de las eras de evaporación y calentadores en Salinas de Lagartijo, Jaén



Fuente: SIGPAC

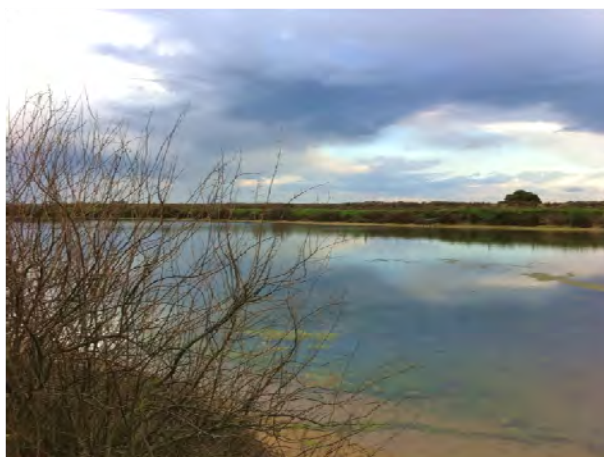
j) Las nuevas ACTIVIDADES DE ACUICULTURA INTENSIVA, que aprovechan las instalaciones y sistemas de las salinas de litoral, pero que destruyen las trazas originales de las eras de evaporación. Es el caso de las *Salinas de Caño Tendal*, junto a la desembocadura del río Piedras, en Cartaya (Huelva), o las *Salinas de Doña Ruperta*, en Isla Cristina (Huelva).

Figura 225. Instalación de acuicultura en Salinas de Caño Tendal, Cartaya (Huelva)



Fotografía: Emilia Román López, 2012

Figura 226. Paisaje de la piscifactoría en las Salinas de Caño Tendal, Cartaya (Huelva)



Fotografía: Emilia Román López, 2012

A continuación se muestran dos ortofotos de las *Salinas de Doña Ruperta*, con un desfase temporal de 30 años, en las que se puede apreciar la desaparición de las particiones interiores correspondientes a

las eras de evaporación, para convertir la explotación en grandes balsas de agua salada para las actividades de acuicultura (principalmente en la zona norte y sur)

Figura 227. Salinas de Doña Ruperta, Isla Cristina (Huelva). Ortografía 1977-1983



Fuente: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía

Figura 228. Salinas de Doña Ruperta, Isla Cristina (Huelva). Ortografía 2010-2011



Fuente: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía

- k) La mayoría de las salinas son de TITULARIDAD privada, lo que dificulta la intervención de la Administración Pública para su conservación, rehabilitación o reactivación, de cara a establecer alternativas de futuro para el uso y disfrute de estos paisajes por los ciudadanos. Sin embargo, la conservación de muchas de ellas se debe a la iniciativa y esfuerzo de sus pequeños propietarios. Es

el caso de las *Salinas de Biomaris*, en Isla Cristina (Huelva) o el de las *Salinas de San Vicente*, en San Fernando (Cádiz).

Algunos ejemplos de intervención de la Administración, a nivel de la comunidad autónoma andaluza, para la recuperación de salinas de titularidad privada se han tratado en esta investigación.

Por ejemplo, el proyecto para la mejora y conservación del patrimonio rural, financiado con fondos europeos y promovido por la Junta de Andalucía: *Cambio global y restauración del patrimonio ecocultural: restauración funcional y ecológica de salinas de interior degradadas*.

Figura 229. Proyecto de recuperación de Salinas de Cabeza Hortales, en Prado Rey (Cádiz)



Fotografía: Emilia Román López, 2012

- l) Las salinas son elementos patrimoniales complejos, con valores naturales y culturales. En este sentido se ha comprobado la **DISPERSIÓN DEL MARCO NORMATIVO** referente a los valores naturales y la biodiversidad, la falta de coordinación de las diferentes administraciones y la escasa presencia de figuras legales de protección sobre los elementos del patrimonio cultural y construido.

Figura 230. Casa y almacén salinero: Salinas de Chillar, Hinojares (Jaén)



Fotografía: Emilia Román López, 2012

Figura 231. Molino de marea del Río Arillo, San Fernando (Cádiz)



Fotografía: Emilia Román López, 2010

En general, se puede apreciar que muchas de las causas comentadas afectan indistintamente a los diversos tipos de salinas, mientras que otras son más características de una determinada tipología. Por ejemplo, las salinas del litoral están más afectadas por los procesos urbanizadores de la costa, tanto por la construcción de viviendas, como la de polígonos industriales, áreas comerciales, etc. Las salinas de interior se ven más afectadas por los procesos relacionados con las actividades agrícolas y la explotación intensiva de los acuíferos, así como la deficiente accesibilidad a las instalaciones.

Además, el desarrollo del territorio andaluz durante los últimos años ha producido cierto grado de aislamiento de estos paisajes salinos respecto de su entorno próximo, no existiendo espacios de

transición que amortigüen los efectos negativos que las nuevas actividades y procesos generan en las salinas.

Por ello, es fundamental que estos paisajes sean considerados como una pieza más del territorio y que su gestión y conservación se integre en la planificación de los ámbitos en los que se sitúan, o de aquellos que por su proximidad puedan afectarles.

En este sentido, cabe destacar el objetivo principal del *Plan Territorial Insular de Menorca*, orientado a la defensa del paisaje cultural y tradicional de la isla, que “...no sólo pasa por controlar/limitar los procesos de urbanización y edificación, sino por sostener las actividades agroganaderas habituales de la isla. Para evitar que progresen los procesos de abandono de tierra y cultivos, la degradación de los elementos constructivos auxiliares (muros, bancales, caminos) y el incremento de riesgos...” (Ezquiaga Domínguez, 2007). Circunstancias todas ellas asimilables a lo que se ha descrito respecto a lo que está ocurriendo con los paisajes de la sal en Andalucía.

7

ESTRUCTURA TERRITORIAL DE LA SAL

La consideración de las salinas como elementos aislados en el territorio y los intentos puntuales de recuperación de este patrimonio, como se ha podido comprobar en puntos anteriores, no están siendo eficaces para frenar su destrucción y desaparición. Para poder establecer unos objetivos claros de recuperación y gestión de este patrimonio surge la necesidad de construir un marco integrador y global de todas las variables que componen los paisajes de la sal en Andalucía. Por tanto, en el presente capítulo se pretende identificar, comprender y representar la estructura territorial subyacente del paisaje cultural salinero de Andalucía.

En este sentido, el Plan Nacional de Patrimonio Industrial hace hincapié en la importancia de considerar este tipo de patrimonio en su contexto territorial, y no como elementos aislados e independientes: “El patrimonio industrial y sus huellas sobre el territorio se han convertido, en España, en nuevos bienes culturales y en un recurso activo para fomentar programas de desarrollo sostenible a escala local y regional. Estos bienes se insertan en un paisaje determinado, siendo cada vez más necesario interpretar el patrimonio no como elemento aislado, sino en su contexto territorial.” (PNPI, 2011, p. 4)

También el Plan Nacional de Paisaje Cultural destaca la importancia de comprender este patrimonio conjunto, dentro de un sistema territorial: “Para acometer la identificación y selección de paisajes de interés cultural hay que considerar la progresiva complejización y dispersión en el territorio de todas las entidades que actualmente se consideran bienes culturales, sean materiales o inmateriales, y sus conexiones espaciales, funcionales e históricas. Es por ello que procede, en primer lugar, analizar los valores culturales del paisaje en su conjunto, no sólo de aquellos considerados singulares o de interés cultural, y contextualizarlos en el marco de sistemas territoriales patrimoniales complejos que aportan el marco de coherencia patrimonial necesario. Es entonces cuando puede emprenderse con mayores garantías la identificación y selección de paisajes de interés cultural que se centrarán preferentemente en aquellos territorios que mejor representen y transmitan dichos valores.” (PNPC, 2012, p. 27)

Para explicar el proceso de construcción del mapa de la organización territorial de la sal en Andalucía hay que remitirse, en primer lugar, a la descripción de los principales componentes de esta estructura-red salinera que, según lo hallado durante el desarrollo de esta investigación, está constituida por los siguientes elementos:

o Los PUNTOS de producción de sal. Es decir, las salinas, que, como se ha demostrado en capítulos anteriores, tienen gran dependencia respecto a las características hidrogeológicas y climáticas de la zona donde se ubican.

o Los ÁMBITOS salineros, determinados por la estructura comercial y las relaciones económicas establecidas entre las salinas, los alfolíes, ubicados en las propias salinas o en núcleos de población próximos, y los lugares de abastecimiento, principalmente establecidos en poblaciones de tamaño medio-grande. El Plan Nacional de Patrimonio Industrial también hace hincapié en la importancia de estas relaciones comerciales, establecidas entre centros productivos y puntos de abastecimiento, para la comprensión de estos paisajes: “La producción industrial es compleja y gran parte del éxito de su implantación en un territorio depende de las relaciones que se establezcan entre los centros productivos de su mismo sector y con los de otros sectores, así como con las industrias auxiliares. Otras veces los centros productivos que dependen de unas materias primas locales o de una determinada geografía, como en el caso de la minería o de las centrales hidroeléctricas, están concentradas en un determinado territorio.” (PNPI, 2011, p. 34)

o Las CONEXIONES físicas entre salinas y los puntos de almacenamiento (alfolíes), venta y abastecimiento de sal. Una compleja red de comunicación para la distribución del producto final constituida por carreteras, caminos, rutas fluviales y marítimas.

En este apartado se desarrollan los siguientes puntos:

7.1 DETERMINACIÓN DE LOS PUNTOS DE PRODUCCIÓN DE SAL

7.2 DELIMITACIÓN DE LOS ÁMBITOS SALINEROS

7.3 CONEXIONES: ITINERARIOS DE RELACIÓN FLUVIAL, MARÍTIMA Y TERRESTRE

7.4 ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DE LAS SALINAS EN ANDALUCÍA

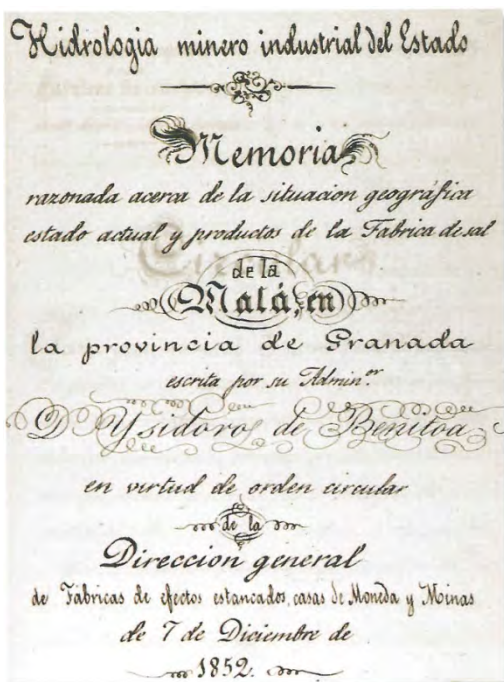
7.5 JERARQUIZACIÓN DE LOS RECURSOS PATRIMONIALES. HITOS DE LA RED TERRITORIAL SALINERA DE ANDALUCÍA

7.1 DETERMINACIÓN DE LOS PUNTOS DE PRODUCCIÓN DE SAL

Una vez establecidos los principales componentes de la estructura territorial salinera se ha realizado una selección de la cartografía y datos históricos más adecuados para su identificación y localización sobre el territorio andaluz.

Se ha tomado como base de partida la información que aparece en los dosieres y memorias enviados por los administradores de salinas a la *Dirección General de Rentas Reales* en el año 1853, tema tratado con más profundidad en puntos anteriores²⁶⁶. Se ha elegido este momento histórico porque todavía no se había producido el *Desestanco de la sal* (Ley de Desestanco de la Sal, de 16 de junio de 1869) y, por este motivo, existía información escrita muy completa y centralizada sobre el estado de las instalaciones, la producción de la sal y su relación con los alfolíes y núcleos de población a los que servían.

Figura 232. Memoria de las Salinas de La Malá (Granada) a mediados del s. XIX



Fuente: (Plata Montero, 2006)

Los temas tratados en dichos informes eran referentes a la descripción de las características físicas y morfología de la explotación, estado de conservación, número de eras, manantiales y pozos, contextualización histórica de la salina, posibilidad de mejoras de las instalaciones, producción y rendimiento anual, precio de venta, utensilios utilizados para el tratamiento de la salmuera, maquinaria para la extracción de la salmuera, número, tipo y competencias de los trabajadores (bases y ordenanzas aplicadas al personal), información sobre el transporte y acopio de la sal, infraestructuras al servicio de la instalación (viviendas, casas de administración, almacenes, ermitas, garitas, etc.), relación de los alfolíes abastecidos por la salina, distancias, modos y precios del transporte del producto desde la salina, problemas y fraudes detectados en esta última fase del proceso, gastos de mantenimiento de la explotación, etc.

Estos datos han sido determinantes para poder identificar y cartografiar la estructura territorial de las salinas en el ámbito geográfico andaluz, ya que en la actualidad ha sufrido modificaciones importantes, que han propiciado la falta de información global, unificada y detallada, como la que existía en el periodo histórico seleccionado.

De hecho, ya en aquella época la posterior liberalización de la producción salinera conllevó a que los nuevos propietarios de las instalaciones realizaran obras de adaptación al nuevo sistema de explotación y comercialización, propiciando la realización de obras de reestructuración y ampliación de las superficies de las eras para lograr mayor producción e incrementar la rentabilidad de las explotaciones. También se construyeron nuevos almacenes, individuales y de tamaños más reducidos, debido a los problemas surgidos con los grandes alfolíes comunitarios del periodo del estanco de la sal, al ser ahora utilizados por varios propietarios particulares.

²⁶⁶ Para más información sobre este tema consultar punto 3.3.2 *Salinas en España*

Durante el periodo seleccionado había ampliamente documentadas 37 salinas andaluzas explotadas por la Corona que, a su vez, abastecían de sal a más de 80 alfolíes distribuidos por todo el territorio andaluz.

Aunque existían más salinas en Andalucía, al estar en manos de propiedades privadas o no estar “legalizadas” no aparecen en el documento de referencia.

Tabla 44. Salinas estatales activas a mediados del S. XIX en Andalucía

PROVINCIA	MUNICIPIO	SALINA
Almería	Roquetas de Mar	Salinas de Roquetas
Cádiz	San Fernando	Salinas de Corazón de Jesús
		Salinas de San Vicente
		Salinas de San Juan Bautista
		Salinas de N. Señora de la O
		Salina de San Antonio
		Salina de la Soledad
		Salina de León
		Salina de Palmar
		Salina de Monte
		Salina de Polvera
	Salina de Rosario	
	Sanlúcar de Barrameda	Salina de Santo Domingo
	El Bosque	Salinas de San Carlos
Córdoba	Córdoba	Salinas de Hortales
	Lucena	Salinas de Duernas
	Baena	Salinas de Jarales
Granada	Baena	Salinas de Cuesta Paloma
	Loja	Salinas de Loja
	La Malahá	Salinas de La Malá
	Hinojares	Salinas de Mesto
		Salinas de Chillar
	Dehesas de Guadix	Salinas de Bacor
Huelva	Almonte	Salinas de San Diego
Jaén	Jaén	Salinas de Don Benito
		Salinas de San Carlos
		Salinas de Abrijuelo
		Salinas de Barranco Hondo
	Torredonjimeno	Salinas de San José
	Porcuna	Salinas de la Orden
	Peal de Becerro	Salinas de Peal y Porcel
Hornos	Salinas de Hornos	
Málaga	Sierra de Yeguas	Salinas de Rejano
		Salinas de Navazo
Sevilla	Écija	Salinas de la Torre
		Salinas de Balmaseda
		Salinas de El Borreguero
	Utrera	Salinas de Valcargado

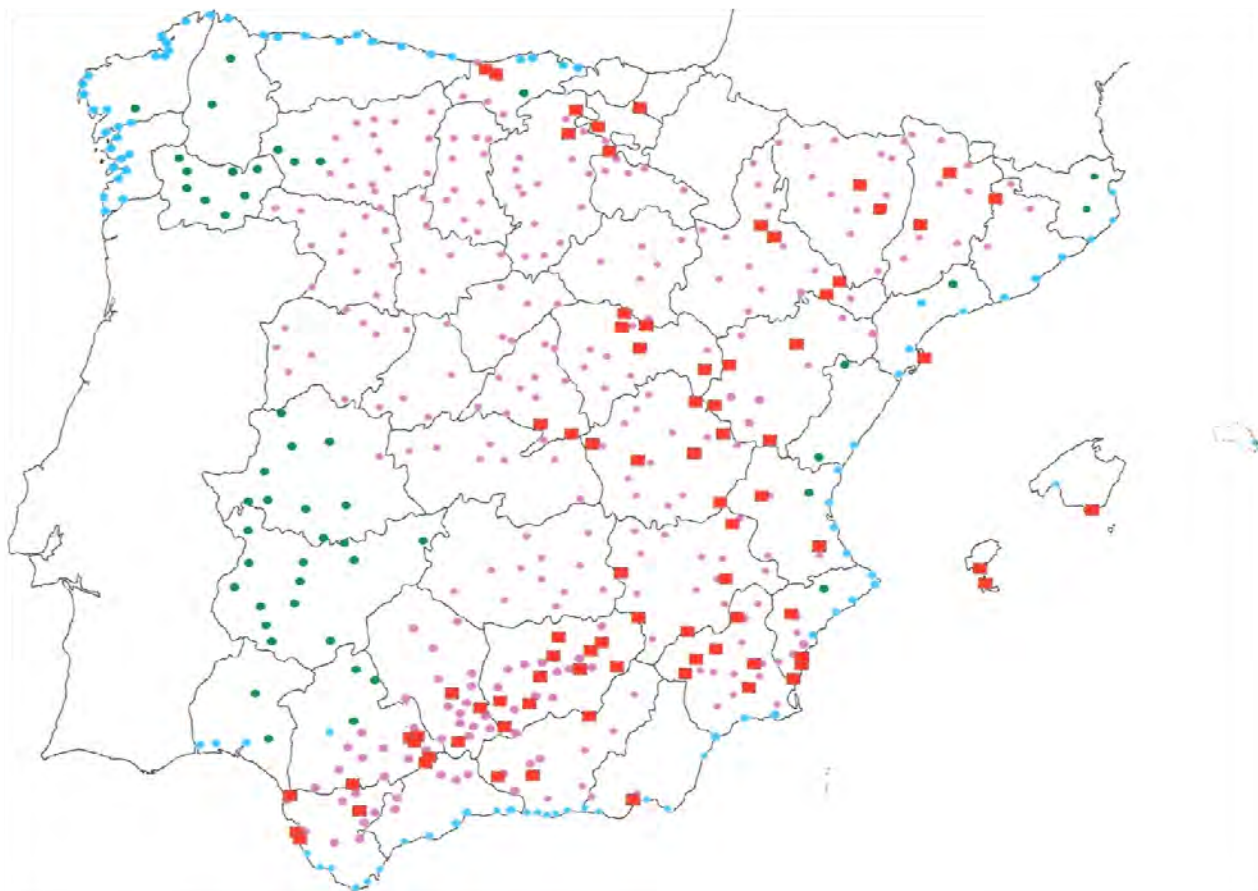
Fuente: Elaboración propia

A partir de la interpretación y análisis del conjunto de las memorias antes mencionadas, el arqueólogo Alberto Plata Montero elaboró un mapa de distribución de salinas y alfolíes en España a mediados del s. XIX (Plata Montero, 2006, p. 42), que ofrece la ubicación de salinas y alfolíes que estaban activos en esa época, así como los medios a través de los cuales se transportaba el producto hasta el destino final.

Esta información ha servido de referencia durante la investigación para el estudio y elaboración de los mapas de ámbitos territoriales específicos para cada salina, así como para la construcción del posterior mapa global referente al conjunto de todas las salinas de la comunidad autónoma andaluza.

Para la elaboración del mapa final se han georreferenciado, a través de sistemas de información geográfica, todas las salinas que existían en el periodo temporal elegido.

Figura 233. Mapa de distribución de salinas y alfolíes en España a mediados del s. XIX



Los cuadrados de color rojo son las fábricas, los puntos morados representan los alfolíes que recibían la sal por vía terrestre desde las salinas, en azul por vía marítima y en verde aquellos a los que le llegaba la sal por tierra, pero desde los alfolíes litorales.

7.2 DELIMITACIÓN DE LOS ÁMBITOS SALINEROS

La organización administrativa de las salinas en la época del estanco de la sal era a través de *Partidos Salineros*, es decir, mediante una delimitación territorial de las áreas de producción y distribución de la sal establecida por la Corona. Además, se estipuló una cantidad de sal que se debía consumir, en función del número de habitantes y las cabezas de ganado que existiesen en cada población. Esto implicó la aparición de una serie de problemas relacionados con la comercialización y distribución del producto, ya que existían poblaciones que, teniendo alfolíes muy próximos, estaban obligadas a comprar la sal en otros almacenes que se ubicaban a mayores distancias, encareciendo el producto debido a los gastos de transporte y fomentando, por tanto, su contrabando.

En España se establecieron 22 partidos salineros²⁶⁷: *Partido de Albacete, Partido de Alicante, Partido de Almería, Partido de Baleares, Partido de Barcelona, Partido de Burgos, Partido de Cádiz, Partido de Córdoba, Partido de Cuenca, Partido de Granada, Partido de Guadalajara, Partido de Huesca, Partido de Jaén, Partido de Lérida, Partido de Madrid, Partido de Murcia, Partido de Santander, Partido de Sevilla, Partido de Tarragona, Partido de Teruel, partido de Valencia y Partido de Zaragoza.*

A partir de esta información se ha podido establecer, para cada salina andaluza, sus correspondientes ámbitos territoriales específicos que, a continuación, se van a describir con detalle. El desarrollo de este punto está organizado por provincias, especificándose el *Partido Salinero* al que pertenecía cada salina, ya que, a veces, existían salinas que pertenecían a partidos salineros que no coincidían con la provincia en la que se ubicaban.

También se han determinado los alfolíes que eran abastecidos por cada salina, aunque estuviesen ubicados fuera de los límites provinciales e incluso de la comunidad autónoma. Se han diferenciado tres tipos de alfolíes, en función de su ubicación geográfica y el medio de transporte por el que se abastecían de sal:

- **ALFOLÍES DE INTERIOR:** ubicados en el interior de la península, recibían la sal a través de la red de carreteras y caminos, principalmente desde las salinas de interior. En ocasiones, ante la dificultad del acceso terrestre, la inseguridad y el incremento de costes que suponía, algunos alfolíes de interior recibían la sal por vía fluvial, como por ejemplo los alfolíes de Sevilla, que recibían la sal desde las *Salinas de San Carlos y San Diego*, en Cádiz, a través del río Guadalquivir.
- **ALFOLÍES LITORALES:** ubicados en localidades de costa, principalmente junto a los puertos. Recibían la sal de salinas marítimas a través de barcas y buques a vela. Como se puede observar en la Figura 233, prácticamente en toda la costa española existían este tipo de almacenes. Además, había provincias con una fuerte dependencia de estas instalaciones, sobre todo las del noroeste peninsular (Asturias, Lugo, Coruña, Pontevedra, etc.), ya que, debido a sus condiciones hidrogeológicas, no tenían explotaciones salineras próximas y eran surtidas por salinas litorales de la costa este de la península, principalmente desde las *Salinas de Torreveja y la Mata* (Alicante) y las *Salinas de Ibiza y Formentera*.
- **ALFOLÍES MIXTOS:** Alfolíes de interior que recibían la sal mediante un transporte combinado, que utilizaba rutas marítimo-fluviales y rutas terrestres, como es el caso de los alfolíes ubicados en la provincia de Extremadura, que recibían la sal por vía terrestre desde los alfolíes de Sevilla, que, como se ha comentado, la recibían desde la costa gaditana a través de las rutas fluviales del río Guadalquivir.

²⁶⁷ En negrita los pertenecientes al ámbito territorial de Andalucía

Respecto a la existencia o no de almacenes de sal en las propias instalaciones salineras, previamente habría que aclarar que antes del transporte de la sal desde la salina a los alfolíes de los distintos municipios, el producto se recogía y almacenaba en la propia explotación.

En esta fase de la producción y comercialización existían diferencias en función del tipo de salina. Si eran salinas litorales o marítimas, al tener más producción y a lo largo de más tiempo durante el año, en general, no permitía la construcción de edificios para el almacenaje (ya que se necesitarían enormes dimensiones), dejándose el producto en unas plataformas al aire libre que se llamaban *saleros*. Desde allí eran transportados por vía marítima a los alfolíes ubicados en las distintas poblaciones. En las salinas de interior, sin embargo, el proceso era diferente, la sal extraída de las eras de evaporación era agrupada también en unos pequeños saleros distribuidos entre las balsas. Con ello se conseguía un primer secado del producto, que duraba unas 24 h, y desde allí se transportaba, por medio de mulas, al almacén existente en la propia explotación, para su posterior comercialización a los alfolíes de las poblaciones determinadas para cada salina.

7.2.1 PROVINCIA DE ALMERÍA

En la provincia de Almería se encontraba el *Partido Salinero de Almería*, donde en aquellos años pertenecían a la Corona, y estaban en activo, las *Salinas de Roquetas*, ubicadas en la localidad almeriense de Roquetas de Mar.

7.2.1.1 Ámbito territorial de Salinas de Roquetas

Aunque estas salinas eran propiedad de la Corona desde el estanco de la sal, en 1564, estuvieron arrendadas a particulares hasta que, a partir año 1750, el Estado se hizo cargo de su explotación.

En origen eran unas salinas de tipo pluvial, es decir, que se surtía de las aguas caídas durante las épocas más lluviosas y que, a su paso por estratos salinos en las zonas más altas del relieve del entorno cercano, acababan con un alto contenido en sal cuando eran recogidas directamente en las balsas de cristalización de la explotación salinera. Esta peculiaridad repercutía en la organización espacial y la construcción de dichas salinas, pues no necesitaban manantiales, ni pozos de almacenaje. El problema era que tenían una producción de sal poco constante e intermitente, pues dependía totalmente del régimen de lluvias anual de la zona. Esto provocaba que durante los años de sequía las salinas pudieran ser totalmente improductivas. Actualmente se corresponden con las salinas denominadas *Salinas de Cerrillos* y *Salinas Viejas*. Se ha comprobado, tras visita de campo, que se encuentran inactivas y están ubicadas en el *Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar*. Estas salinas han sido, con el paso de los años, reconvertidas de salinas pluviales a salinas de tipo marítimo.

La sal recogida era previamente almacenada en montones junto a cada era en uso (en aquella época tenía 18, de las cuales 10 estaban abandonadas) y posteriormente se acumulaba toda en un espacio de mayor capacidad llamado “corral-depósito”. Desde allí era transportada por yuntas de bueyes a dos alfolíes situados junto al mar, en el mismo puerto de Roquetas de Mar. Desde estos almacenes se transportaban en barcas hasta los buques de mayor tamaño, que, a su vez, la conducían hasta los alfolíes ubicados en poblaciones del litoral andaluz. Otra parte de la sal era conducida hasta alfolíes interiores de la provincia de Almería y de Granada, a través de la red de caminos y carreteras existentes. A continuación se muestra un cuadro con las veinte poblaciones que eran surtidas de sal por estas salinas:

Tabla 45. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Roquetas, Almería

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA ²⁶⁸ SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Almería	Berja	x		30 Km
	Roquetas de Mar	x		5 Km
	Adra		x	17 mn
	Almería		x	13 mn
	Balerma		x	10 mn
	Cabo de Gata		x	27 mn
	Garrucha		x	43 mn
Granada	Baza	x		85 Km
	Guadix	x		85 Km
	Orgiva	x		90 Km
	Ujigar	x		50 Km
	La Rábita		x	32 mn
	Castel de Ferro		x	43 mn
	Motril		x	54 mn
	Salobreña		x	70 mn
	Almuñécar		x	75 mn
Málaga	Nerja		x	86 mn
	Torre del Mar		x	97 mn
	Málaga		x	110 mn
	Estepona		x	151 mn

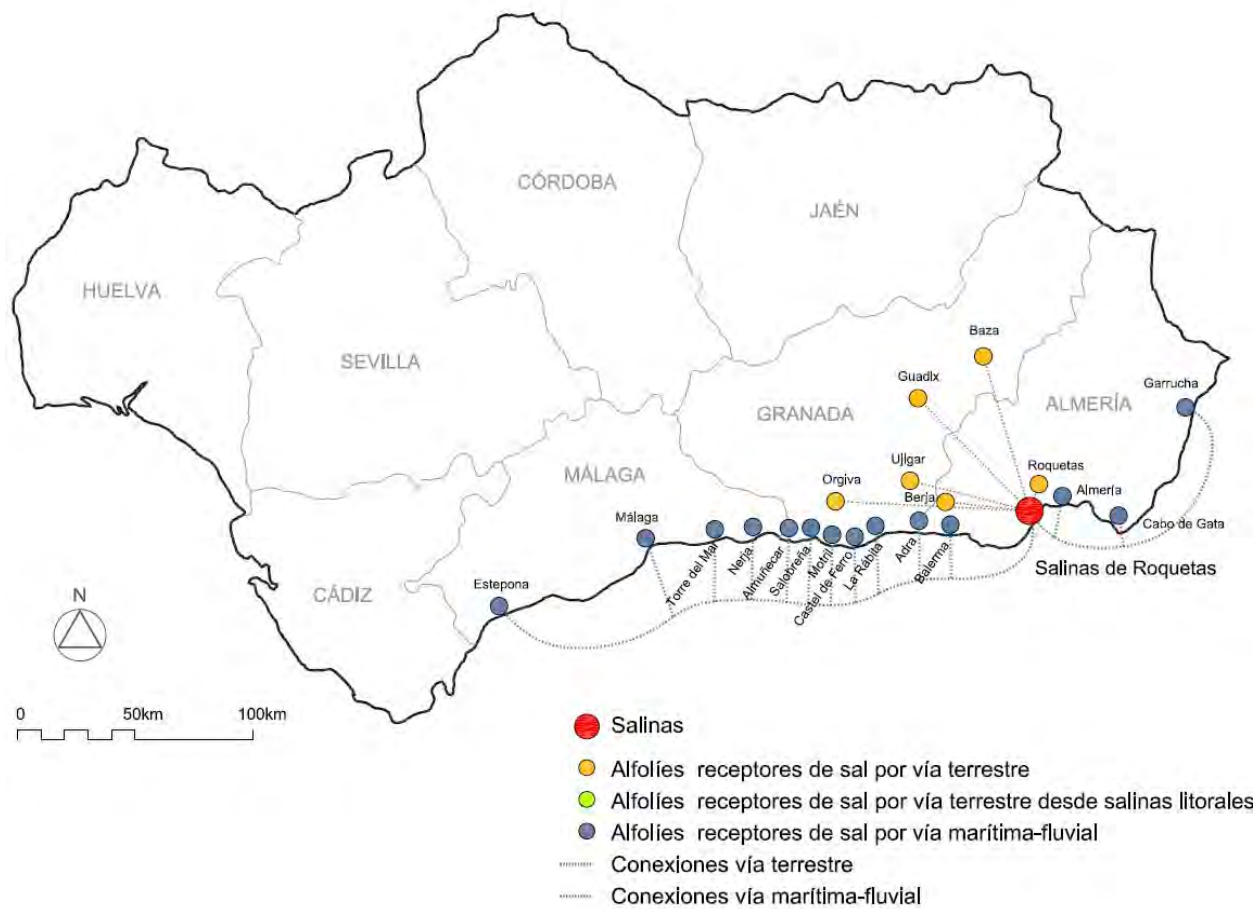
Fuente: Elaboración propia

A partir de estos datos se puede comprobar que los alfolíes más alejados eran surtidos por vía marítima, excepto los de las poblaciones de Baza, Guadix y Órgiva que, a pesar de no estar tan próximos a las salinas, por sus condiciones geográficas únicamente podían abastecerse por vía terrestre. En total la distribución de la sal se realizaba a seis alfolíes de interior y a catorce de litoral, comprendiendo las provincias de Almería, Granada y Málaga.

Las distancias recorridas por vía terrestre, para transportar la sal desde las salinas a los alfolíes, variaban entre los 5 km a los 90 km en las poblaciones más alejadas de los centros de producción.

²⁶⁸ 1 milla náutica (mn) = 1.852 metros

Figura 234. Ámbito territorial de Salinas de Roquetas, Almería



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.2 PROVINCIA DE CÁDIZ

A mediados del S. XIX había cuatro grandes zonas de producción de sal en la provincia de Cádiz, que pertenecían al *Partido Salinero de Cádiz*. En concreto, las que estaban en posesión de la Corona se ubicaban en las poblaciones de San Fernando, Puerto Real y Sanlúcar de Barrameda. También había en Chiclana de la Frontera, pero pertenecían a propietarios privados, y por ello no aparecen datos de estas últimas en los dossiers enviados a la *Real Hacienda*. En total existían, en la provincia de Cádiz, 113 salinas en activo, convirtiéndose en la provincia que mayor cantidad de sal producía en Andalucía y en el resto de España (118.801.446,4 kg)²⁶⁹

Las salinas que pertenecían al Estado destinaban su producción al ámbito nacional, mientras que las que estaban en manos privadas exportaban la sal principalmente a América y Asia.

7.2.2.1 Ámbito territorial de Salinas de San Fernando

Estas salinas son, desde su origen, de tipo marítimo. Concretamente las que pertenecían al Estado eran doce: *Salinas de Corazón de Jesús, Salinas de San Vicente, Salinas de San Juan Bautista, Salinas de Nuestra Señora de la O, Salinas de San Antonio, Salinas de San León, Salinas de Nuestra Señora de la Soledad, Salinas del Palmar, Salinas del Monte, Salinas de Polvera, Salinas de Nuestra Señora del Rosario, Salinas de Santo Domingo*. La mayoría de ellas se conservan en la actualidad, aunque están inactivas y en un avanzado proceso de abandono, excepto las *Salinas de San Vicente*, que, tras visita de campo, se ha comprobado que todavía mantienen la producción artesanal.

Casi todas ellas tenían viviendas asociadas a la explotación para albergar al capataz y a los salineros y, en algunos casos, cuadras y pajar para los animales. Algunas tenían también alfolíes en la propia explotación, aunque esto último no era lo habitual, pues la sal se transportaba desde los saleros²⁷⁰ a los alfolíes del litoral mediante pequeñas embarcaciones a vela (barquillas y faluchos) que, debido a su reducido tamaño, discurrían con facilidad por las marismas y caños del litoral gaditano.

Tabla 46. Alfolíes abastecidos por las Salinas de San Fernando, Cádiz

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Cádiz	Alcalá de los Gazules	x		50 Km
	Arcos	x		55 Km
	Bornos	x		58 Km
	Medina Sidonia	x		30 Km
	San Fernando	x		5 Km
	Ubrique	x		55 Km
	Conil de la Frontera		x	10 mn
	Barbate		x	21 mn
	Zahara de los Atunes		x	26 mn
	Tarifa		x	40 mn
	Algeciras		x	54 mn
	La Línea de la Concepción		x	56 mn
Huelva	Ayamonte		x	86 mn
	Bollulos Par del Condado	x	x	67 mn + 37 Km
	Cartaya		x	75 mn

²⁶⁹ Datos obtenidos de Plata Montero, 2006

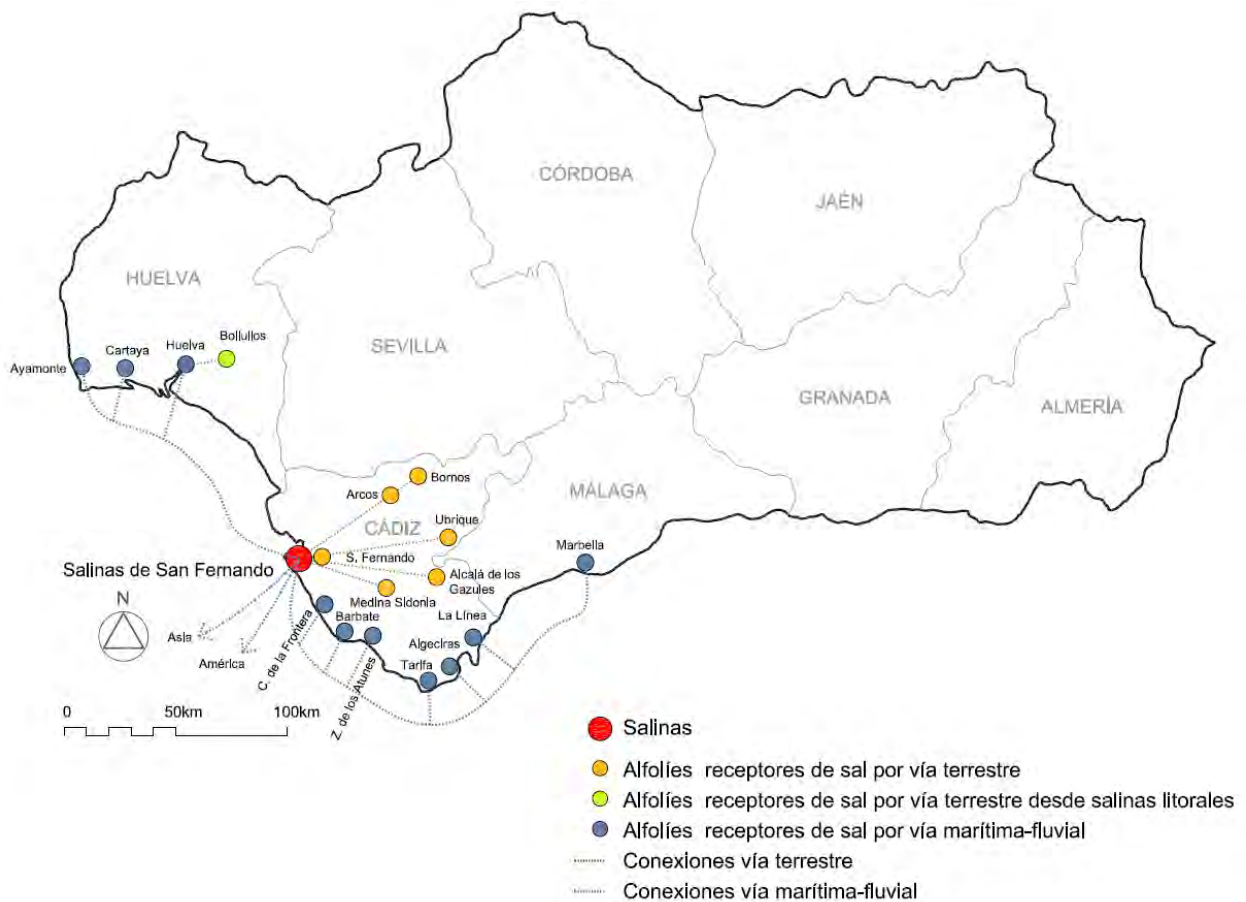
²⁷⁰ Espacio al aire libre, dentro de la propia salina, para el almacenaje temporal de sal hasta su distribución a los alfolíes.

	Huelva		x	67 mn
Málaga	Marbella		x	90 mn

Fuente: Elaboración propia

Como se puede observar en la tabla anterior, las salinas abastecían a siete alfolíes interiores por vía terrestre y a seis litorales, ubicados en la propia provincia, a cuatro alfolíes litorales de la provincia de Huelva y a uno de Málaga. Para conducir la sal hasta el alfolí de Bollulos Par del Condado, se transportaba primero hasta Huelva, vía marítima, y luego por carreteras y caminos hasta la población. Las distancias máximas recorridas por vía terrestre no superaban los 60 km desde la salina a los almacenes de sal ubicados en poblaciones interiores.

Figura 235. Ámbito territorial de Salinas de San Fernando, Cádiz



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.2.2 Ámbito territorial de Salinas de Sanlúcar de Barrameda

Las salinas que pertenecían a la Corona eran las *Salinas de San Diego* y las *Salinas de San Carlos*, que están ubicadas en el Parque Nacional de Doñana. En la actualidad están inactivas debido a las protecciones y las actividades permitidas en el interior del Parque Nacional.

Aunque estaban consideradas ambas salinas dentro del *Partido Salinero de Cádiz*, las *Salinas de San Diego* están ubicadas en la localidad de Almonte, Huelva.

Ambas salinas tenían los saleros junto al río Guadalquivir donde, a través de los muelles de carga, se cargaba a los buques, que transportaban la sal por el río hasta el alfolí interior de Sevilla. Las *Salinas de San Carlos* también surtían de sal al alfolí de Sanlúcar de Barrameda.

Las dos salinas disponían de edificios para albergar al capataz y a los salineros con sus respectivas familias, con cuadras y pajares para los animales de tiro. La *Salina de San Carlos* disponía además de una capilla.

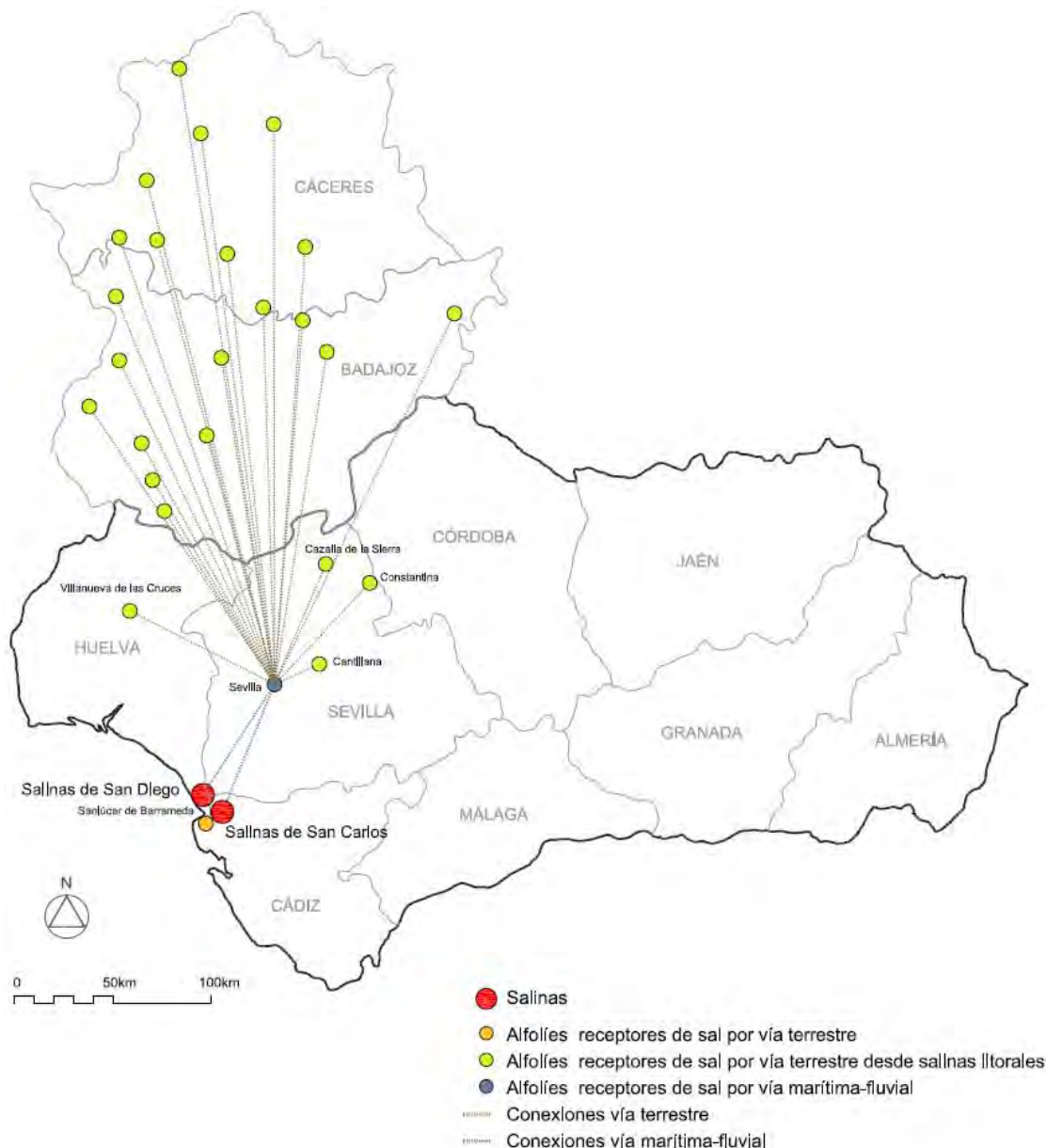
Tabla 47. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Sanlúcar de Barrameda, Cádiz

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo- Fluvial	
Cádiz	Sanlúcar de Barrameda	x		7 Km
Sevilla	Sevilla		x	45 mn
	Cazalla de la Sierra	x	x	45 mn + 79 Km
	Constantina	x	x	45 mn + 88 Km
	Cantillana	x	x	45 mn + 37 Km
Huelva	Villanueva de las Cruces	x	x	45 mn + 120 Km
Cáceres	9 alfolíes	x	x	-
Badajoz	11 alfolíes	x	x	-

Fuente: Elaboración propia

En total eran surtidos 20 alfolíes extremeños, de los que no se van a proporcionar datos más específicos, pues exceden el ámbito geográfico determinado en esta investigación, aunque podría ser otra línea de estudio interesante para futuras investigaciones.

Figura 236. Ámbito territorial de Salinas de S. Diego y S. Carlos, Cádiz



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.2.3 Ámbito territorial de Salinas de Hortales

Estas salinas están ubicadas en el término municipal de El Bosque, en Cádiz, y eran de un tamaño más reducido que las dos anteriores. Se conservan en la actualidad, aunque en estado de abandono e inactividad. Tenían también asociadas a la producción diversas construcciones, como la casa de administración y dos almacenes para la sal.

Surtían a dos alfolíes de interior, ubicados en la propia provincia gaditana, concretamente en las poblaciones de Bornos y Grazalema. También abastecía al alfolí interior de Ronda, ubicado en la provincia de Málaga, que se encontraba más alejado que los anteriores (probablemente tuvieron que bordear la Sierra de Grazalema para acceder a él).

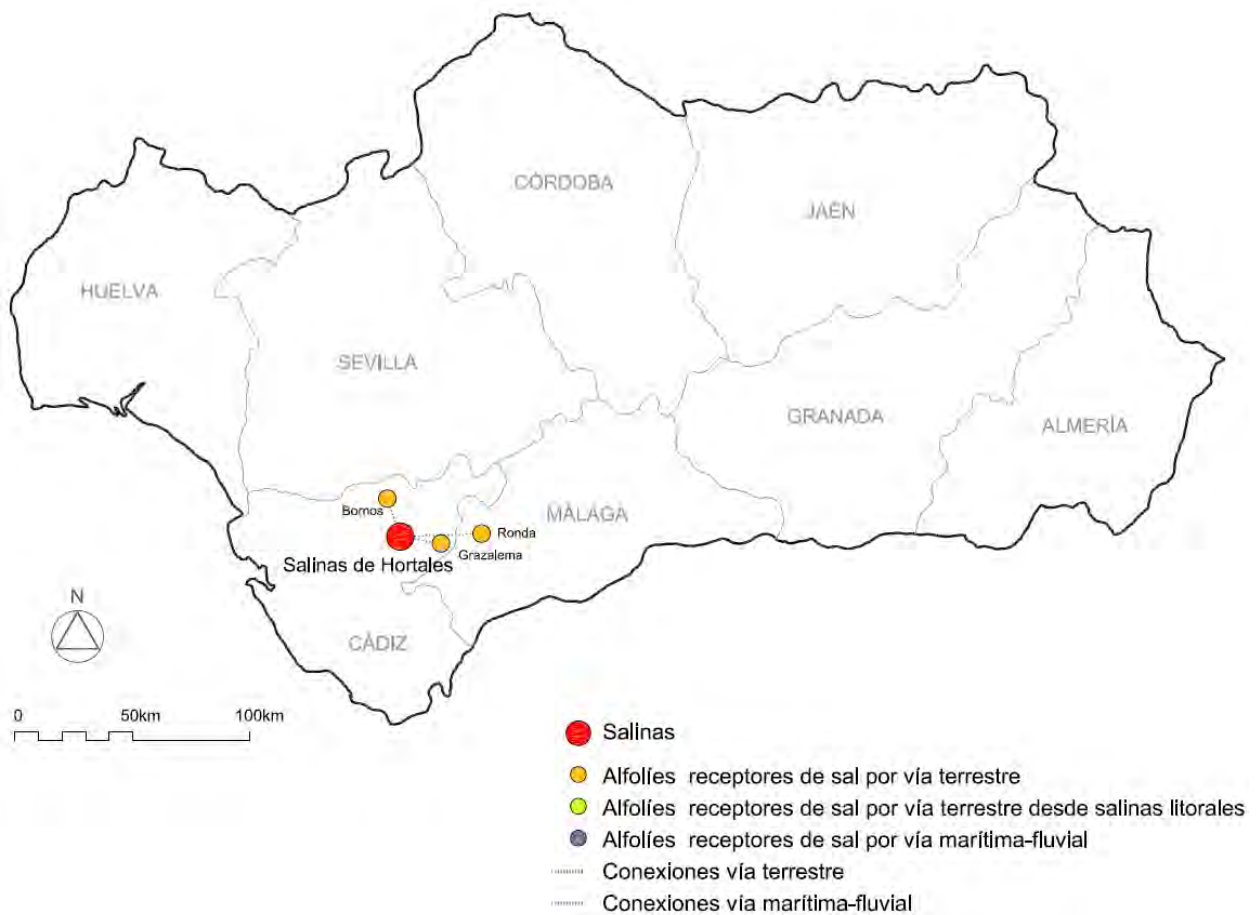
Tabla 48. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Hortales, Cádiz

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Cádiz	Bornos	x		39 Km
	Grazalema	x		20 Km
Málaga	Ronda	x		81 Km

Fuente: Elaboración propia

Esta salina, por tanto, surtía de sal únicamente a tres alfolíes. Las distancias para el transporte del producto variaban de manera importante, existiendo alfolíes que quedaban relativamente próximos a las salinas, como los ubicados en las poblaciones de Bornos y Grazalema, y otros que se encontraban bastante más alejados, a más de 80 Km de distancia, como el de Ronda, en Málaga.

Figura 237. Ámbito territorial de Salinas de Hortales, Cádiz



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.3 PROVINCIA DE CÓRDOBA

Las salinas propiedad de la Corona del *Partido Salinero de Córdoba* eran las siguientes: *Salinas de Duernas*, *Salinas de Cuesta Paloma* y *Salinas de Jarales*.

7.2.3.1 Ámbito territorial de Salinas de Duernas

Estas salinas se encuentran en el municipio de Córdoba, muy próximas a la localidad de Espejo. Son unas salinas de interior que en la actualidad, y tras visita de campo, se ha podido comprobar que todavía se mantienen activas.

También contaban con una casa para la administración, viviendas para los salineros, dos almacenes, uno de procedencia romana, al igual que alguno de sus pozos. Además tenía una pequeña capilla. En la actualidad, se ha comprobado tras trabajo de campo, que se conservan en buen estado los almacenes. El resto de edificaciones han sufrido un deterioro bastante importante, con derrumbamientos parciales de diversas estructuras, tejados, etc. Las eras más antiguas fueron arrasadas por la crecida del Arroyo del Montecillo, debido a unas lluvias torrenciales ocurridas hace unos años, y se encuentran bajo una capa de lodo importante.

Las salinas surtían a diez alfolíes de interior, ubicados todos ellos en la provincia cordobesa.

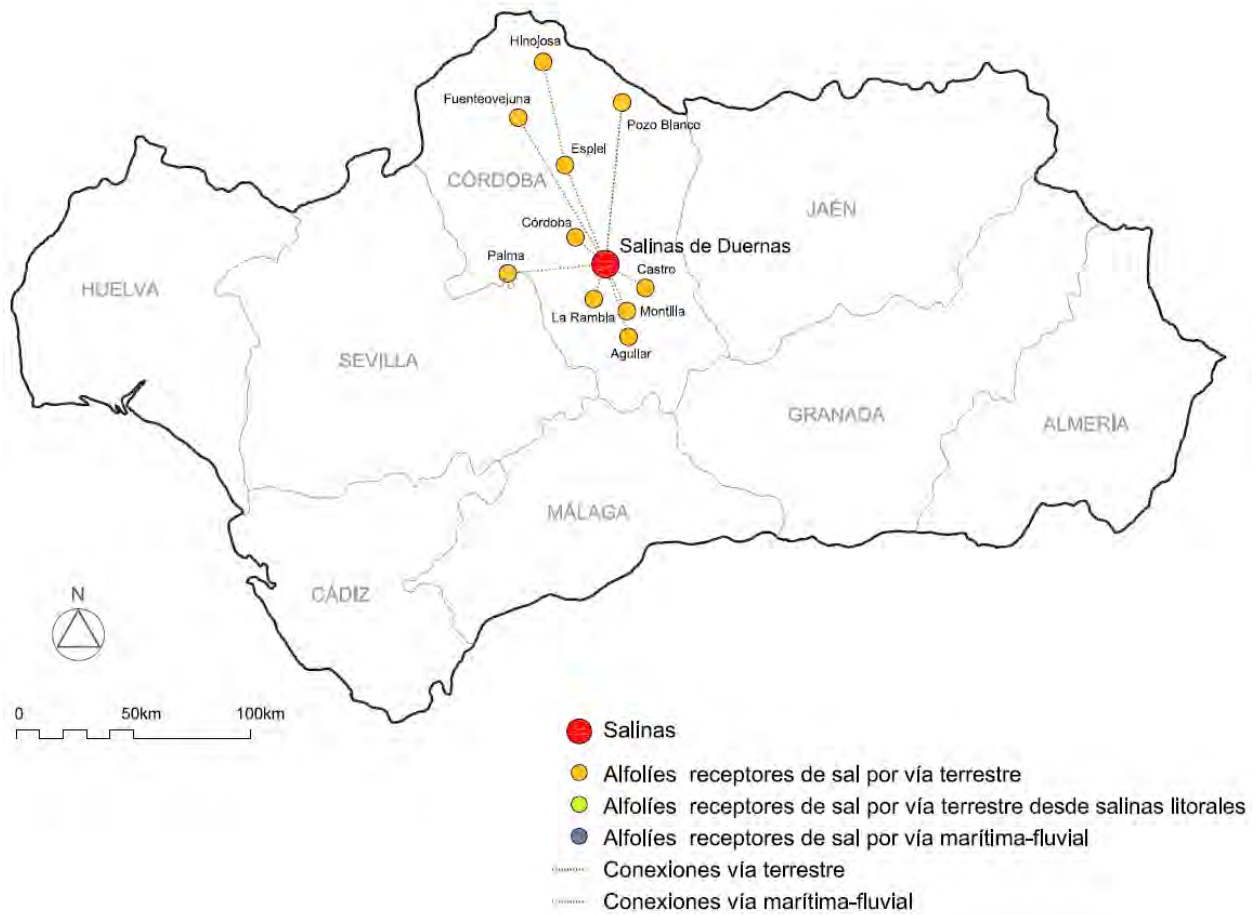
Tabla 49. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Duernas, Córdoba

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Córdoba	Aguilar de la Frontera	x		25 Km
	Castro del Río	x		15 km
	Córdoba	x		35 Km
	Espiel	x		82 Km
	Fuenteovejuna	x		123 Km
	Hinojosa del Duque	x		125 Km
	Montilla	x		15 Km
	Palma del Río	x		80 Km
	Pozoblanco	x		110 Km
	La Rambla	x		27 Km

Fuente: Elaboración propia

Las distancias para el transporte de la sal variaban de manera importante, existiendo alfolíes que quedaban muy próximos a las salinas, como los ubicados en las poblaciones de Castro del Río y Montilla, a unos 15 km, y otros que se encontraban bastante más alejados, a más de 100 Km de distancia, como los de Fuenteovejuna, Hinojosa del Duque y Pozoblanco.

Figura 238. Ámbito territorial de Salinas de Duernas, Córdoba



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.3.2 Ámbito territorial de Salinas de Cuesta Paloma

Estas salinas de interior se ubican en el municipio de Baena. Actualmente se encuentran abandonadas e inactivas. Las balsas cristalizadoras se dividen en dos grupos, que están unidos a través de un camino y el arroyo que las surtía.

Tenían también dos construcciones anejas a la explotación, destinadas al almacenamiento provisional de la sal hasta su posterior distribución al resto de la provincia.

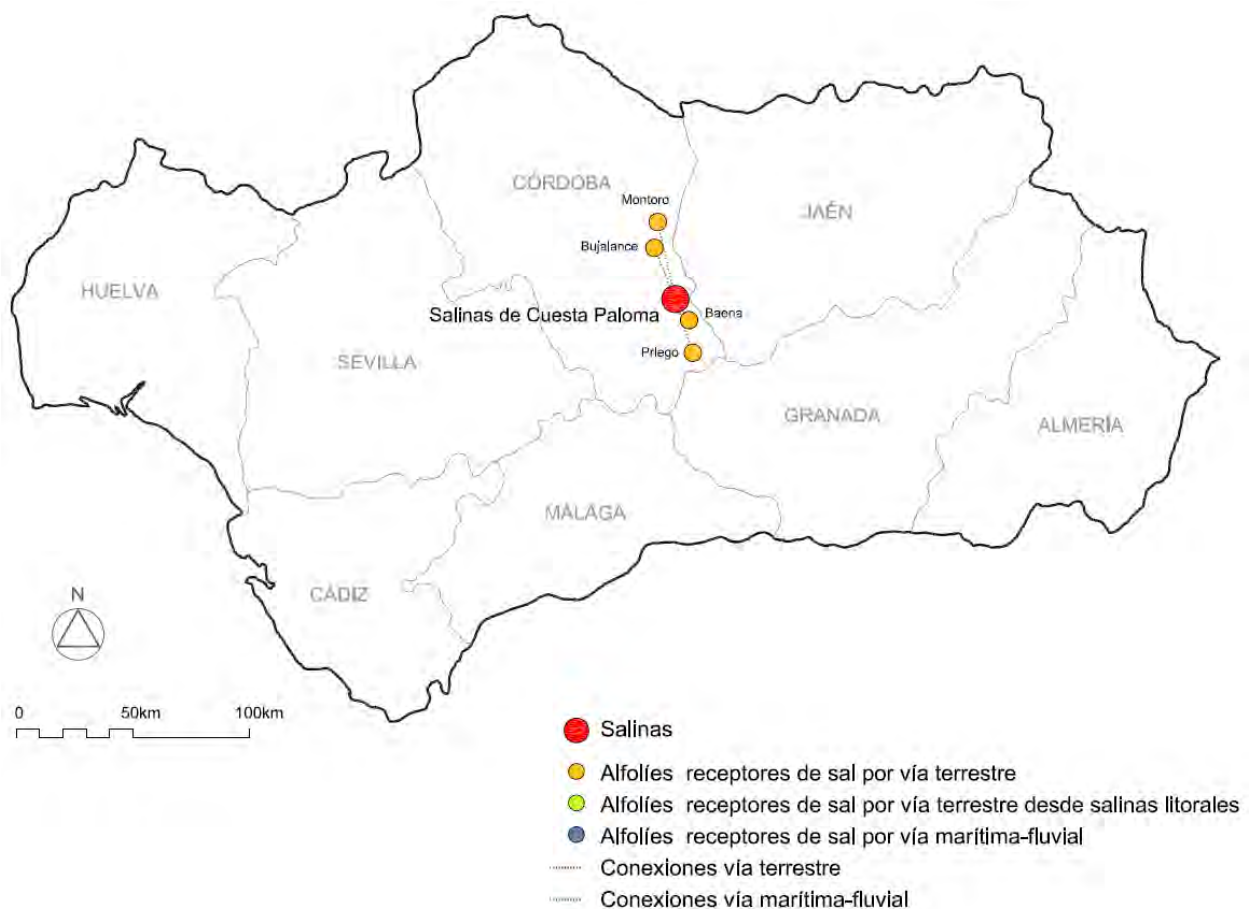
Distribuían la sal producida a cuatro alfolíes ubicados en la propia provincia y bastante próximos a las salinas. El más alejado era el ubicado en el municipio de Montoro, a 55 Km de distancia.

Tabla 50. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Cuesta Paloma, Córdoba

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Córdoba	Baena	x		10 Km
	Bujalance	x		35 Km
	Montoro	x		55 Km
	Priego de Córdoba	x		40 Km

Fuente: Elaboración propia

Figura 239. Ámbito territorial de Salinas de Cuesta Paloma, Córdoba



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.3.3 Ámbito territorial de Salinas de Jarales

Ubicadas en la localidad de Lucena, a unos 20 km al suroeste de dicha población, y cerca de la Laguna de Los Jarales, de donde probablemente tomó su nombre. Fueron construidas en el último tercio del S. XVIII, tras la localización de los manantiales de agua salada en este lugar. Tenían un almacén asociado a la explotación salinera.

En la actualidad se encuentran abandonadas y prácticamente desaparecidas, aunque todavía quedan restos de las construcciones asociadas a ellas.

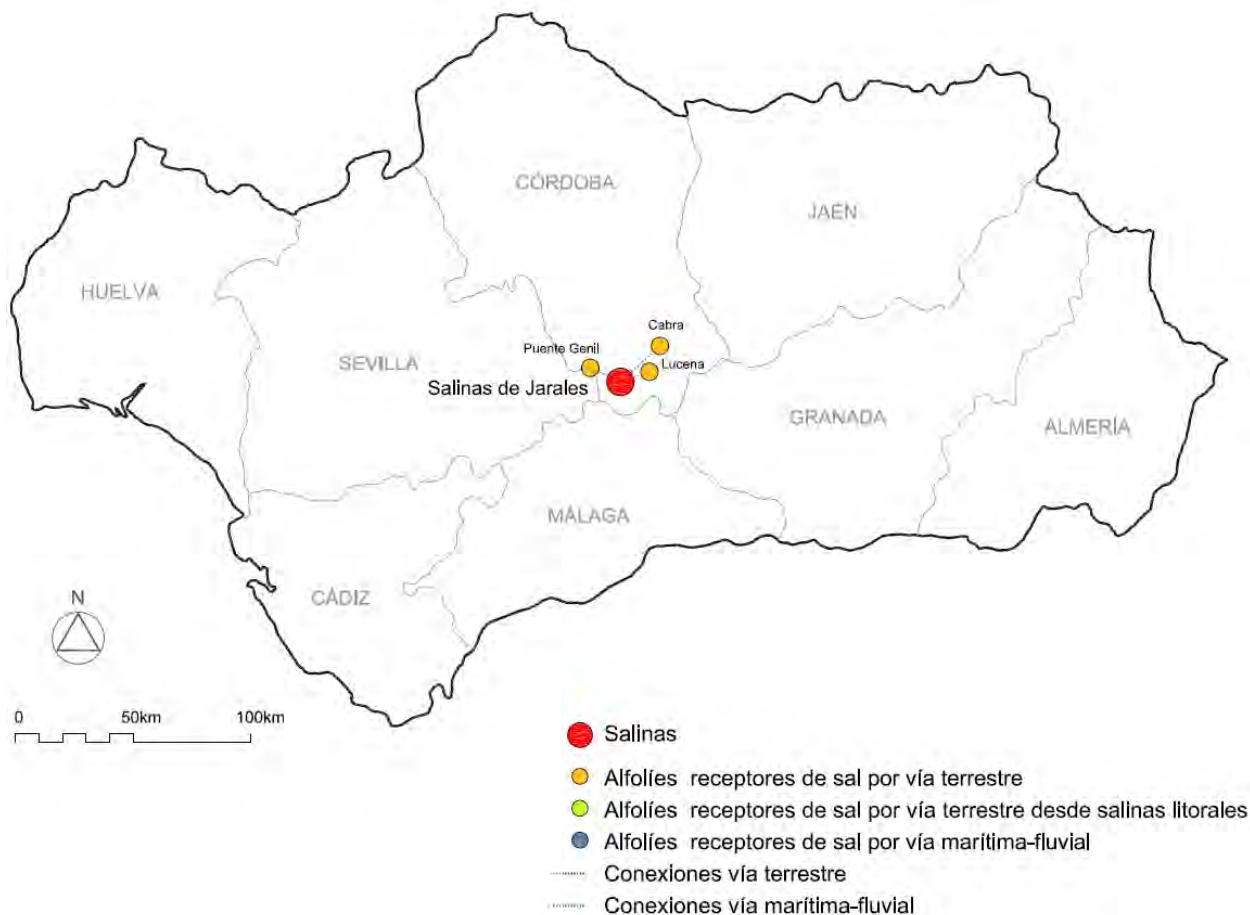
Abastecían de sal a tres alfolíes de la provincia cordobesa, que estaban ubicados bastante próximos a ellas (los más alejados distaban 25 km)

Tabla 51. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Jarales, Córdoba

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Córdoba	Cabra	x		25 km
	Lucena	x		20 Km
	Puente Genil	x		25 Km

Fuente: Elaboración propia

Figura 240. Ámbito territorial de Salinas de Jarales, Córdoba



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.4 PROVINCIA DE GRANADA

Perteneían al *Partido Salinero de Granada* tres salinas: *Salinas de Loja*, *Salinas de la Malá* y *Salinas de Hinojares*

7.2.4.1 **Ámbito territorial de Salinas de Loja**

Estas salinas están situadas al suroeste de Loja, junto a la población de Fuente Camacho. En la actualidad se ha podido comprobar, tras visita de campo, que todavía se mantienen activas, aunque existe una gran cantidad de balsas de evaporación que se encuentran abandonadas y hay algunos edificios derrumbados.

Asociadas a ellas existían varias construcciones, como la casa de administración, que albergaba al administrador, al oficial inspector y a los salineros durante la época de cosecha. También tenía capilla y otro edificio destinado a albergar al cabo de resguardo. En la actualidad únicamente se conserva el almacén, con unas generosas proporciones y en bastante buen estado de conservación.

Además todavía se conserva una torre-vigía de origen árabe, que está separada unos cientos de metros de la explotación, desde donde se puede otear la salina en su totalidad.

Estas salinas abastecían a nueve alfolíes ubicados en las provincias de Córdoba, Granada y Málaga.

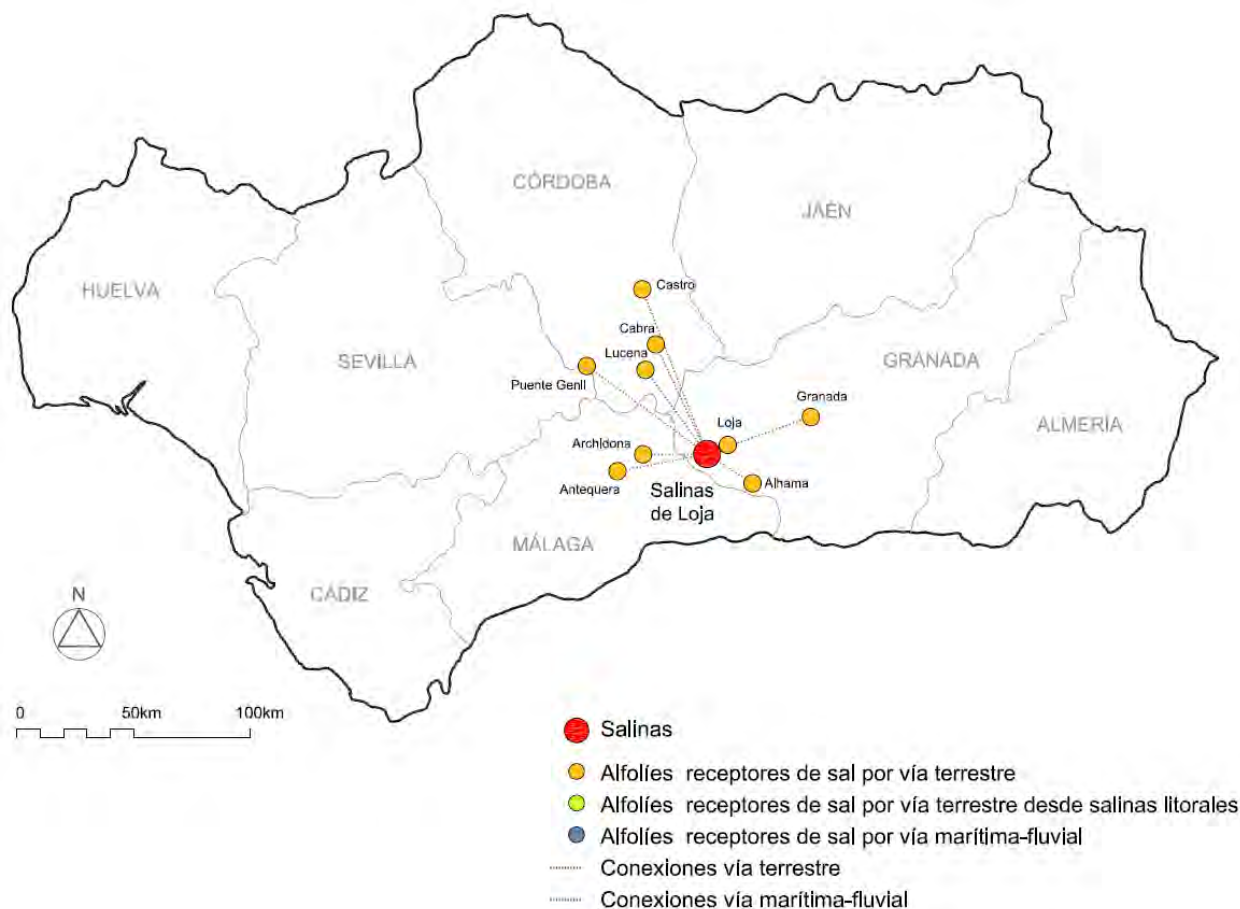
Tabla 52. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Loja, Granada

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Córdoba	Cabra	X		60 km
	Castro del Río	X		100 km
	Lucena	X		57 Km
	Puente Genil	X		95 km
Granada	Alhama de granada	X		45 Km
	Loja	X		15 km
	Granada	X		73 Km
Málaga	Antequera	X		35 Km
	Archidona	X		15 Km

Fuente: Elaboración propia

Los alfolíes más próximos se encontraban a apenas 15 km de la explotación salinera (en Archidona, Málaga, y en Loja, Granada) mientras que los más alejados se ubicaban a casi 100 km de distancia, como era el caso de Castro del Río y Puente Genil, ambos ubicados en la provincia de Córdoba.

Figura 241. Ámbito territorial de Salinas de Loja, Granada



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.4.2 **Ámbito territorial de Salinas de La Malá**

Están ubicadas en el término municipal de La Malahá (del árabe *Al-Mallaha*, que significa tierra de sal), en la provincia de Granada. Tienen la particularidad de que están construidas junto al entorno urbano. Existían varias construcciones que estaban asociadas a la explotación salinera, como almacenes, casa de administración, cuartel, garitas de vigilancia, etc. No se conoce la construcción de viviendas para los salineros, esta circunstancia podría ser debida a la proximidad al núcleo de población antes mencionada. Asociado también a la calidad de estas aguas salobres existía el Balneario de la Malahá, que en la actualidad también se encuentra en estado de ruina, aunque existen varias iniciativas para su reconstrucción.

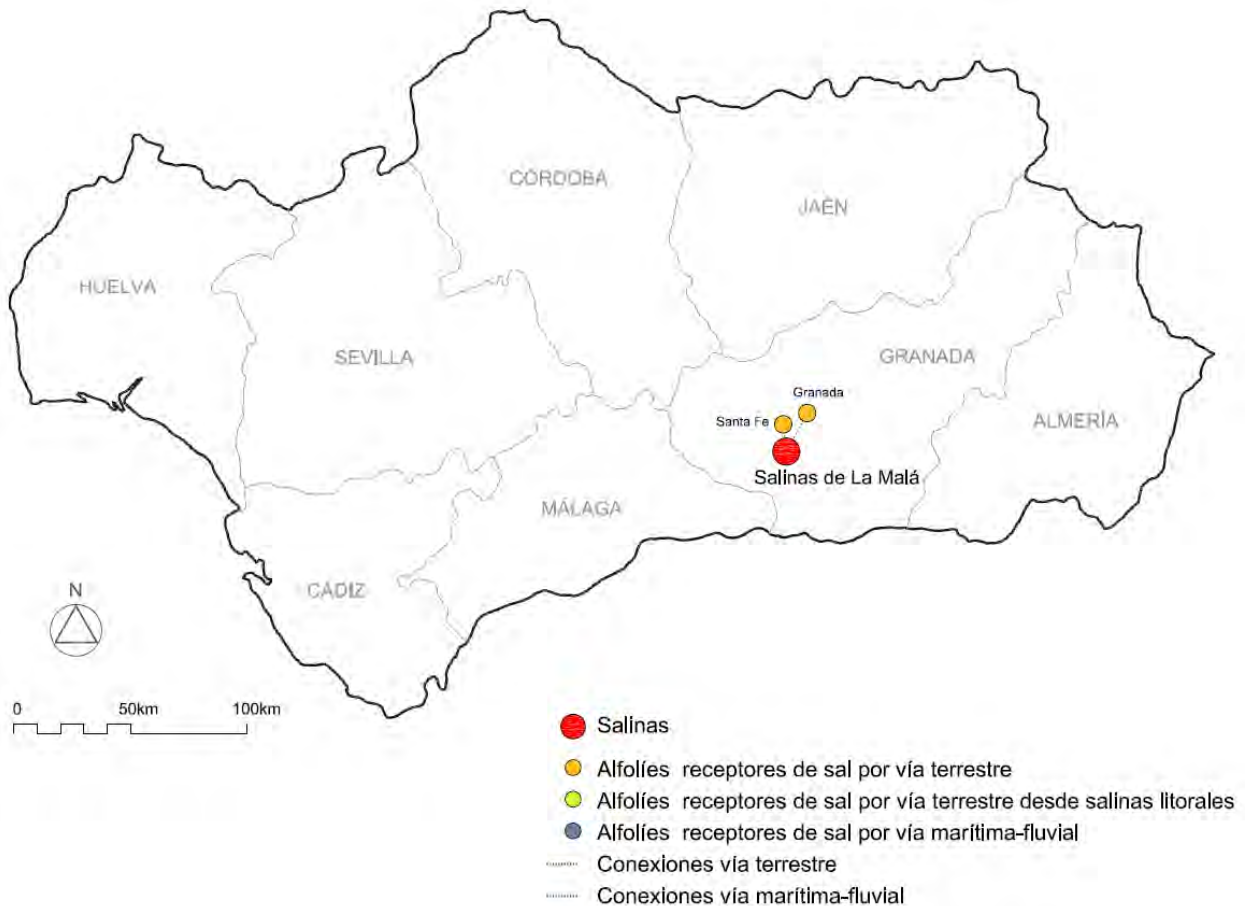
En la actualidad se ha podido comprobar, tras visita de campo, que se encuentran activas, aunque en un proceso de transformación física y constructiva bastante importante, pues se han perdido las trazas y los materiales originales. Las antiguas construcciones antes descritas también han sido demolidas prácticamente en su totalidad. Las salinas abastecían únicamente a dos alfolíes de la provincia, concretamente los ubicados en las poblaciones de Granada y en Santa Fe. Ambos se encontraban muy próximos a la explotación de sal.

Tabla 53. Alfolíes abastecidos por las Salinas de La Malá, Granada

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Granada	Granada	X		17 Km
	Santa Fe	X		12 km

Fuente: Elaboración propia

Figura 242. Ámbito territorial de Salinas de La Malá, Granada



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.4.3 Ámbito territorial de Salinas de Hinojares

Este ámbito territorial engloba la producción de tres explotaciones salineras de interior que se ubicaban muy próximas entre sí, concretamente eran las *Salinas de Mesto*, las *Salinas de Chillar*, ambas ubicadas en el municipio de Hinojares y las *Salinas de Barchel o Bácor*, ubicadas en el municipio de Dehesas de Guadix.

En la actualidad se ha podido comprobar, tras visita de campo, que todas se encuentran inactivas y en un proceso de abandono importante. Las de Mesto están prácticamente desaparecidas, mientras que las de Chillar cesaron su producción en el año 2007. Aunque todas tenían construcciones anejas a la explotación salinera, las de mayor envergadura se encontraban en las *Salinas de Chillar*, donde todavía existe la casa de administración, un edificio imponente que albergaba oficinas, viviendas y, en la planta baja, el almacén de sal. En la actualidad se encuentra semiderruido.

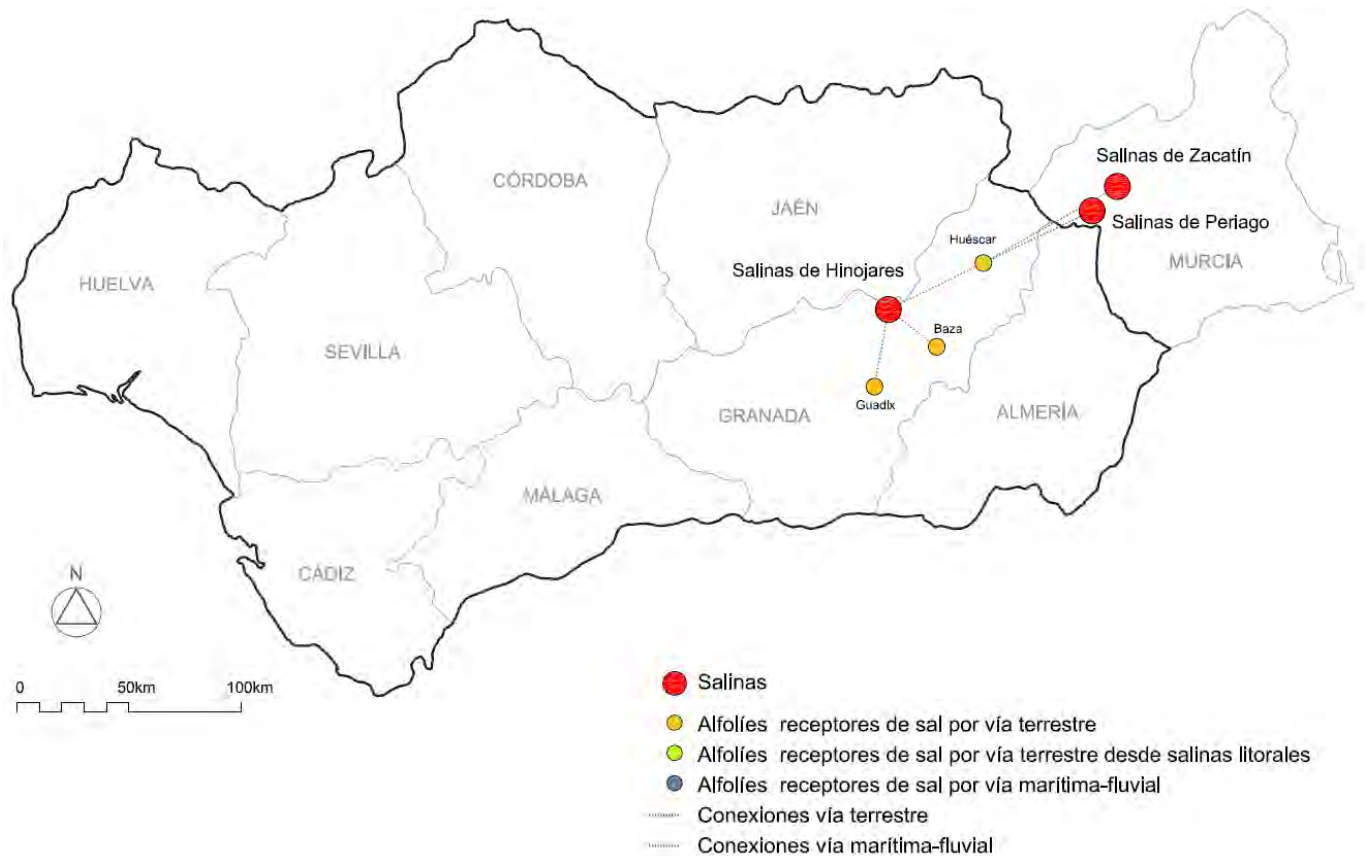
El alfolí ubicado en la población de Huéscar también recibía sal, por vía terrestre, desde unas salinas de interior ubicadas en la provincia de Murcia, concretamente desde las *Salinas de Zacatín* y las *Salinas de Periago*. La primera de estas salinas ha reconvertido sus edificios para uso de alojamiento rural y la zona de producción está en fase de recuperación, pues son las últimas salinas de este tipo en la región que se mantienen con cierta actividad, mientras que las segundas está abandonadas desde mediados del S. XX.

Tabla 54. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Hinojares, Granada

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Granada	Baza	X		47 Km
	Guadix	X		70 Km
	Huéscar	X		57 Km

Fuente: Elaboración propia

Figura 243. Ámbito territorial de Salinas de Hinojares, Granada



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.5 PROVINCIA DE HUELVA

Aunque está más que contrastada la existencia de un mayor número de salinas en Huelva durante el periodo elegido, en el documento de referencia únicamente aparece la *Salina de San Diego*, ubicada en el término municipal de Almonte, y que, además, pertenecía oficialmente al *Partido Salinero de Cádiz*.

Esto podría ser debido, como se ha dicho anteriormente, a que los administradores del resto de salinas no enviaron sus informes o que éstas estaban en manos de propietarios privados. Es el caso de las *Salinas de Cardeñas* (de origen romano) y de las *Salinas de Bacuta*, ambas incluidas en el ámbito del Paraje Natural de las Marismas del Odiel, y que en aquella época estaban activas. Se ha podido comprobar, tras visita de campo, que las primeras se encuentran actualmente abandonadas y las segundas están en activo gracias a las iniciativas promovidas por el *Centro de Visitantes Anastasio Senra*. Además se ha construido junto a ellas un centro de interpretación dedicado a la explotación tradicional salinera.

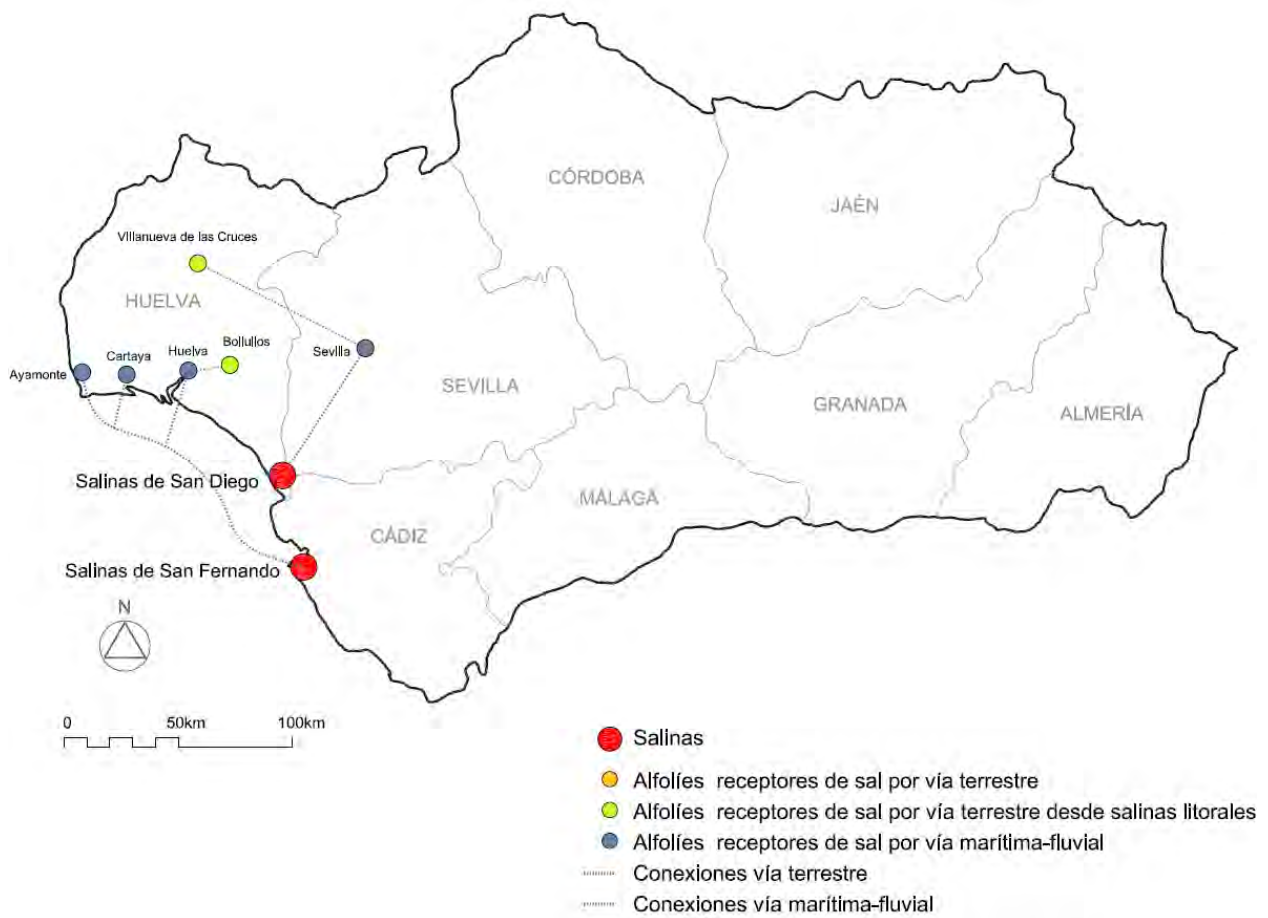
Sin embargo, lo que ha quedado documentado en los informes que se enviaron a la *Real Hacienda* es que existían cinco alfolíes en la provincia de Huelva que eran surtidos por dos salinas marítimas. El ubicado en Villanueva de las Cruces era el único que recibía la sal de las salinas onubenses de *San Diego*, que previamente enviaba a través del río Guadalquivir la sal al alfolí de Sevilla, y desde allí, por vía terrestre, se distribuía a dicho alfolí. El resto de alfolíes eran surtidos por las *Salinas* gaditanas de *San Fernando* por vía marítima.

Tabla 55. Alfolíes de Huelva y salinas reales que los abastecen

SALINAS	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Salinas de San Fernando	Ayamonte		x	86 mn
	Bollulos Par del Condado		x	67 mn + 37 Km
	Cartaya		x	75 mn
	Huelva		x	67 mn
Salinas de San Diego	Villanueva de las Cruces	x	x	45 mn + 120 Km

Fuente: Elaboración propia

Figura 244. Salinas reales que abastecen a los alfolíes de Huelva



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.6 PROVINCIA DE JAÉN

Durante la mitad del S.XIX había en la provincia de Jaén nueve salinas de interior en manos de la Corona que estaban activas: Las *Salinas de Don Benito* y agregadas (*Salinas de San Carlos* y *Salinas de Abrijuelo*), las *Salinas de Barranco Hondo*, las *Salinas de San José*, las *Salinas de La Orden*, las *Salinas de Peal y Porcel* y las *Salinas de Hornos*.

7.2.6.1 Ámbito territorial de Salinas de Don Benito y agregadas

Las *Salinas de Don Benito* eran las más importantes de la provincia, principalmente debido a su tamaño (250 eras) y al gran volumen de su producción. En la actualidad, se ha podido comprobar que se encuentran abandonadas, aunque durante la visita de campo se pudo apreciar su extensión y magnitud de edificios, claros signos de la importancia que tuvieron en épocas pasadas.

Las *Salinas de Abrijuelo* actualmente reciben el nombre de *Salinas de Brujuelo*, al igual que el arroyo que cruza por su límite oeste. Se ha podido comprobar durante el trabajo de campo que su actividad cesó hace pocos años, tras unas lluvias torrenciales que inundaron y destruyeron parte de la explotación salinera.

Las *Salinas de San Carlos* se ubican muy cerca de las anteriores, aproximadamente a 1 Km al norte de las mismas, y también se encuentran abandonadas.

Las tres salinas se ubican en el término municipal de Jaén y todas tenían alfolíes asociados a ellas, las *Salinas de Don Benito* tenían dos edificios de dimensiones importantes, mientras que las otras dos poseían almacenes de tamaño reducido.

La sal era transportada a mano, mediante espuelas, desde las eras de evaporación hasta los animales de carga (mulos, caballos, etc.) que a su vez trasladaban la producción hasta los almacenes dentro de la propia explotación. Desde allí la sal se distribuía, por vía terrestre, a ocho alfolíes de la provincia ubicados en las siguientes poblaciones: Andújar, Baeza, Bailén, Jaén, Linares, Mancha Real, Orcera y Úbeda

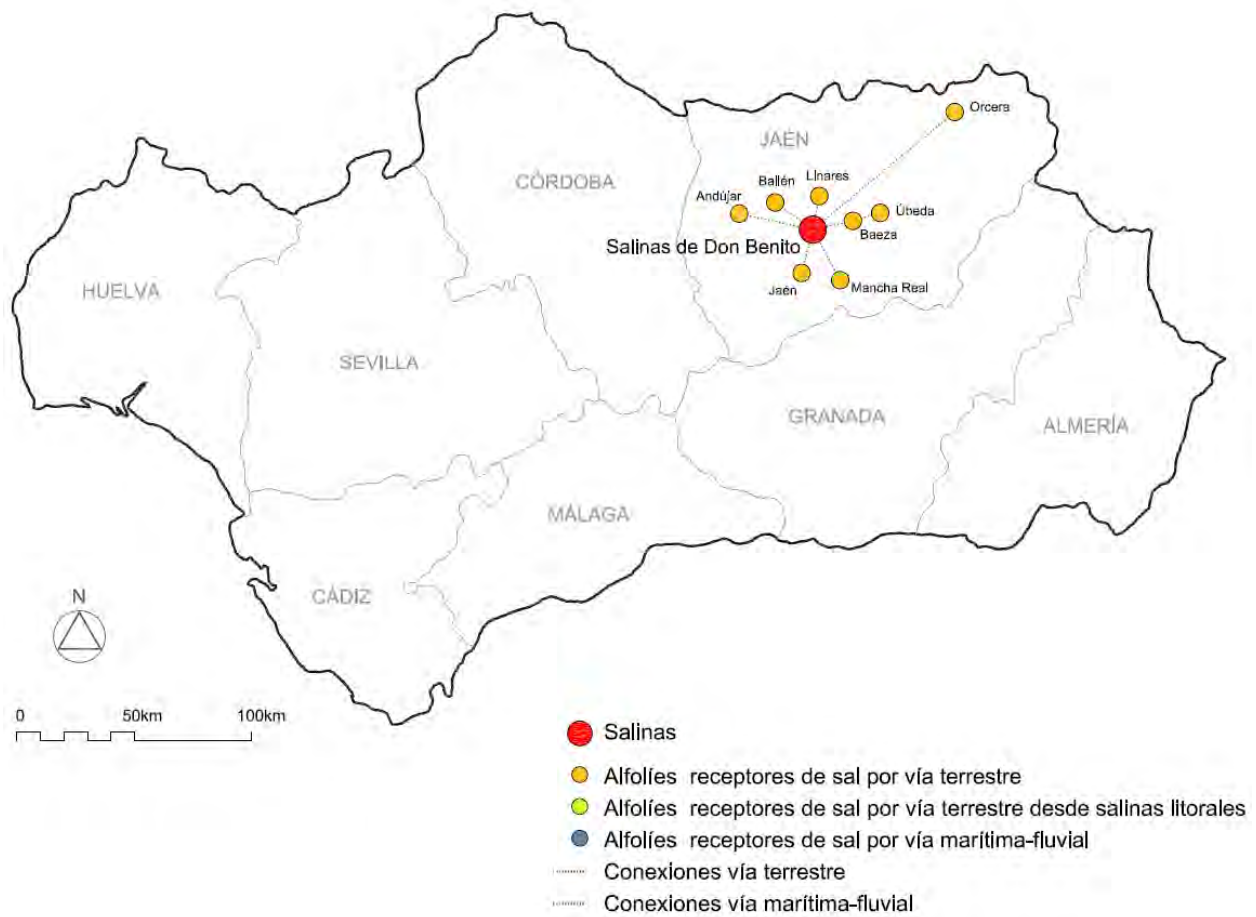
Tabla 56. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Don Benito, Jaén

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Jaén	Andújar	x		46 Km
	Baeza	x		25 Km
	Bailén	x		33 Km
	Jaén	x		25 Km
	Linares	x		30 Km
	Mancha Real	x		15 Km
	Orcera	x		140 Km
	Úbeda	x		40 Km

Fuente: Elaboración propia

Se puede observar que las distancias entre salina y puntos de distribución variaban bastante, desde los alfolíes más próximos que se ubicaban a tan sólo 15 km hasta los más alejados, como el de Orcera, que se encontraba a 140 Km del punto de producción.

Figura 245. Ámbito territorial de Salinas de Don Benito, Jaén



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.6.2 Ámbito territorial de Salinas de Hornos

Estas salinas de interior se ubican en el término municipal de Hornos y eran de tamaño más reducido que las descritas en el punto anterior.

No disponían de almacén en la propia explotación, debido a la proximidad de la salina con el alfolí de Orcera, que se hallaba a tan sólo 17 Km de distancia. La sal era transportada hasta ese lugar en sacos cargados sobre mulas o caballos directamente desde las eras de evaporación.

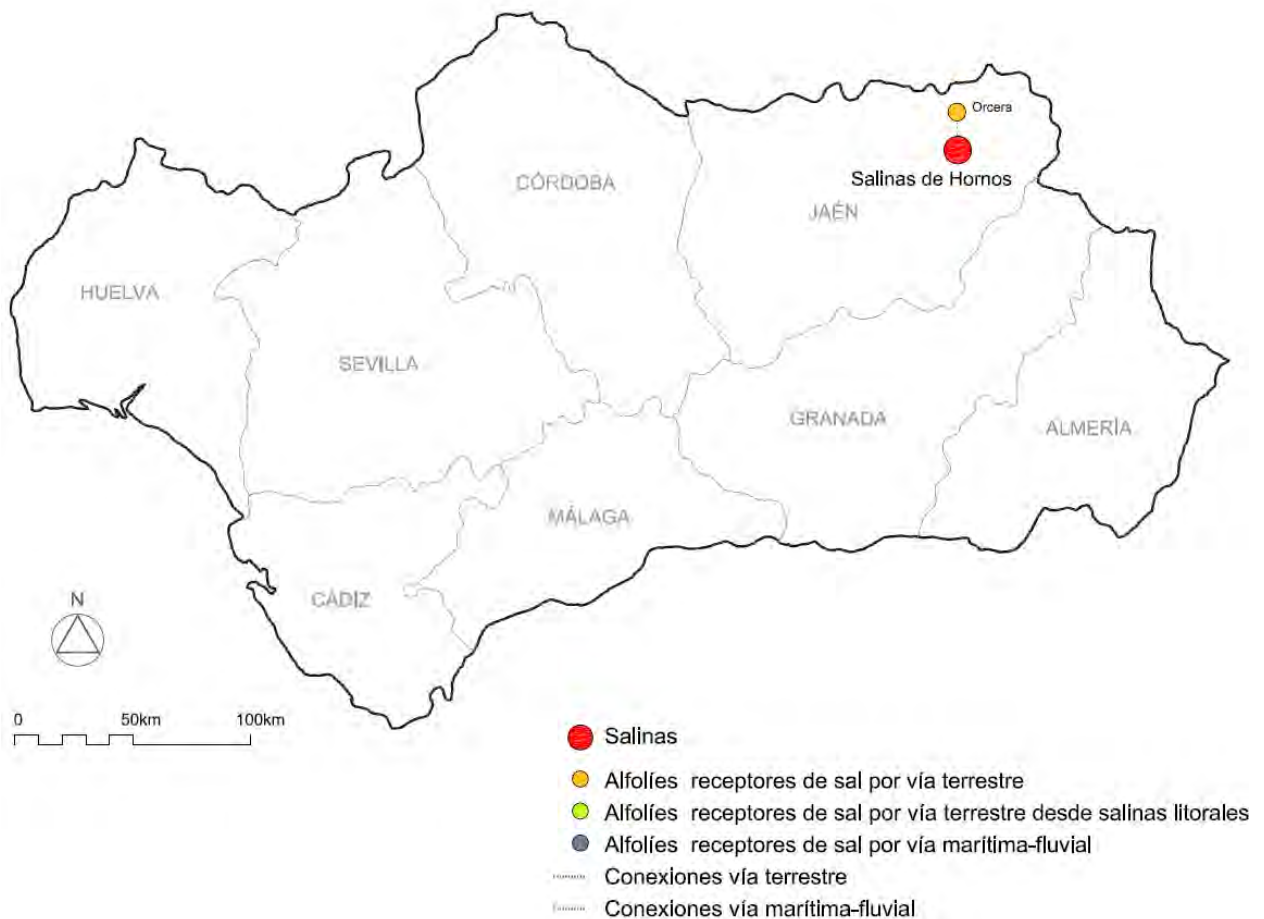
Tabla 57. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Hornos, Jaén

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Jaén	Orcera	x		17 Km

Fuente: Elaboración propia

En la actualidad, y tras la visita de campo, se ha comprobado que se encuentran abandonadas e inactivas, aunque parece que la producción salinera cesó hace pocos años. También reciben el nombre de *Salinas del Marqués*.

Figura 246. Ámbito territorial de Salinas de Hornos, Jaén



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.6.3 Ámbito territorial de Salinas de Barranco Hondo

Estas salinas de interior se sitúan en el término municipal de Jaén, muy próximas a la capital. Únicamente surtían al alfolí de Jaén, ubicado a tan sólo 3 km de distancia.

La salina poseía varios edificios destinados a almacén, casa de administración, caseta para los dependientes y otra para el oficial inspector. Además tenía 59 eras de evaporación de formas cuadradas y rectangulares, que se adaptaban perfectamente al profundo valle formado por el Arroyo Hondo. Tras visita de campo se ha podido comprobar que todavía se conservan gran número de ellas, aunque estas salinas se encuentran abandonadas y los edificios anejos a la explotación han sido derribados en su totalidad.

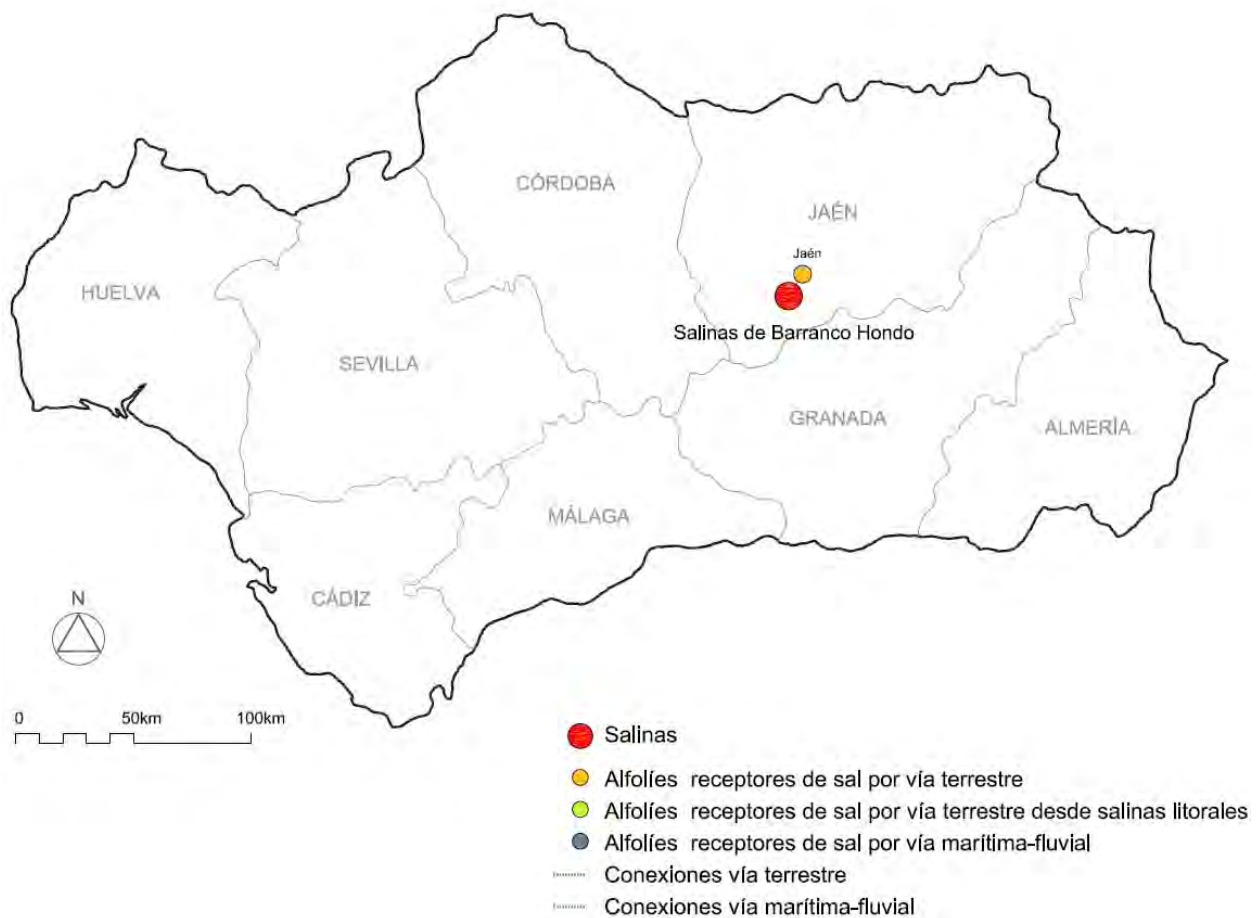
Tabla 58. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Barranco Hondo, Jaén

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Jaén	Jaén	x		3 Km

Fuente: Elaboración propia

La sal era transportada desde las salinas hasta el alfolí de Jaén en sacos sobre mulas y caballos. La distancia recorrida desde esta salina hasta el alfolí de Jaén era mínima.

Figura 247. Ámbito territorial de Salinas de Barranco Hondo, Jaén



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.6.4 Ámbito territorial de Salinas de San José

Estas salinas están ubicadas en el término municipal de Torredonjimeno. La salina poseía un total de 194 eras de evaporación. La sal obtenida era transportada a un almacén que se ubicaba en la propia explotación. Este edificio tenía dos pisos, en la planta primera se encontraba la casa del administrador y en la planta baja la zona de almacenaje.

Desde la salina la sal se distribuía a los alfolíes de Martos y Alcalá La Real y desde este último pasaba a los toldos de Alcaudete y Valdepeñas.

En la actualidad se encuentran abandonadas y parte de la explotación ha sido colonizada por la vegetación autóctona del área. Tampoco se conserva el edificio anteriormente descrito.

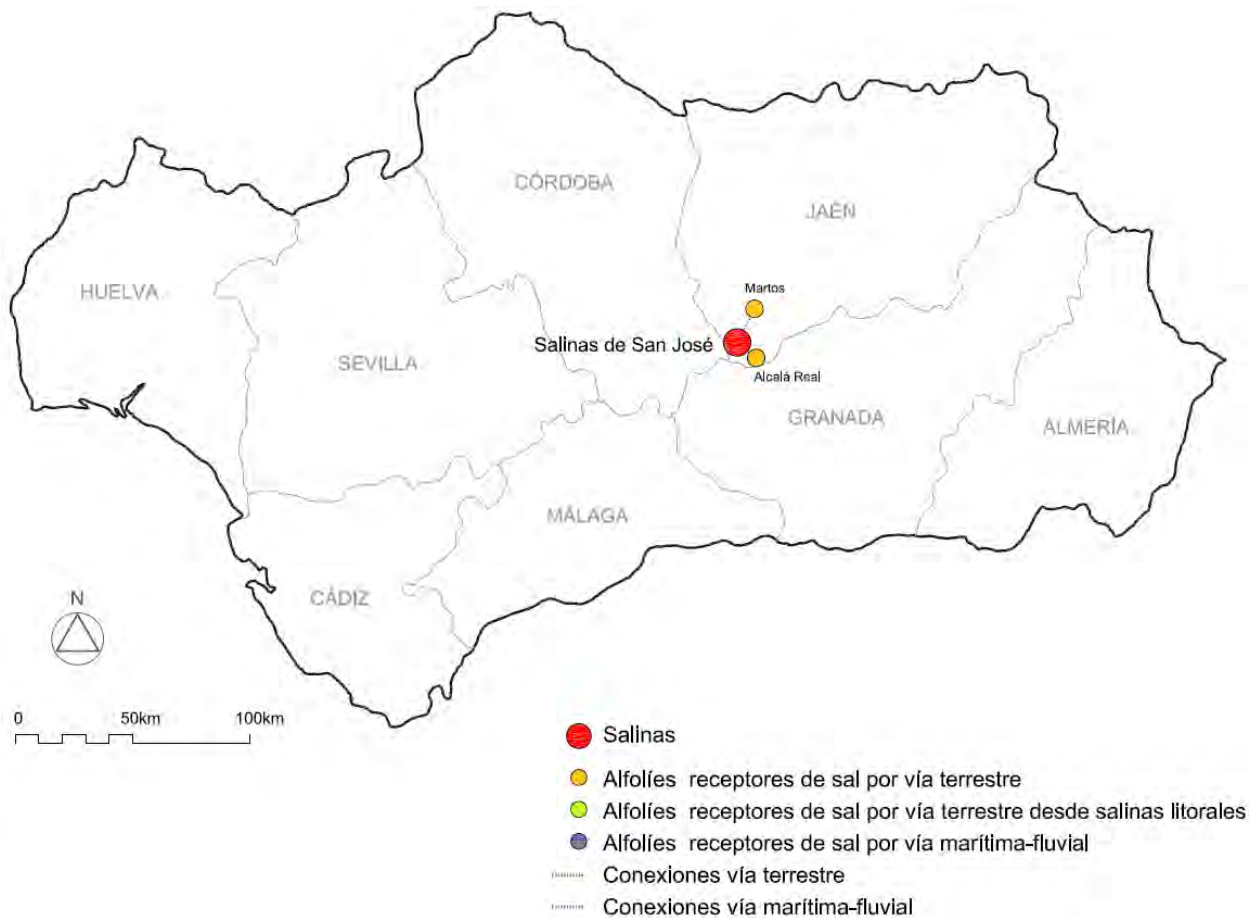
Tabla 59. Alfolíes abastecidos por las Salinas de San José, Jaén

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Jaén	Alcalá La Real	x		50 Km
	Martos	x		6 Km

Fuente: Elaboración propia

Se puede observar cómo las distancias de abastecimiento de la sal desde las salinas hasta los alfolíes eran relativamente cortas, si las comparamos con otras salinas andaluzas.

Figura 248. Ámbito territorial de Salinas de San José, Jaén



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.6.5 Ámbito territorial de Salinas de La Orden

Ubicadas en el término municipal de Porcuna, esta salina poseía 71 eras de evaporación. La sal producida era amontonada junto a las eras para posteriormente ser trasladada en serones a lomos de mulas y caballos hasta el almacén ubicado en la propia instalación. Desde allí se distribuía a los alfolíes de Martos y Porcuna.

La edificación, además del almacén, albergaba las oficinas de administración, las estancias de los trabajadores y un establo para las caballerías. En la actualidad se encuentran abandonadas.

Tabla 60. Alfolíes abastecidos por las Salinas de La Orden, Jaén

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Jaén	Martos	x		30 Km
	Porcuna	x		6 Km

Fuente: Elaboración propia

Se puede observar cómo las distancias de abastecimiento de la sal desde las salinas hasta los alfolíes eran relativamente cortas, si las comparamos con otras salinas andaluzas.

Figura 249. Ámbito territorial de Salinas de La Orden, Jaén



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.6.6 Ámbito territorial de Salinas de Peal y Porcel

Estas salinas se ubican en el término municipal de Peal de Becerro. Estaban divididas en dos zonas de producción, las de Peal y las de Porcel. Ambas tenían almacenes en la propia instalación y desde allí la sal era conducida hasta los alfolíes de Cazorla y Villacarrillo.

La sal producida en las eras de evaporación era almacenada junto a ellas, en unas plataformas empedradas y, pasadas unas 24 h, era transportada en sacos a lomos de mulas y caballos hasta el almacén.

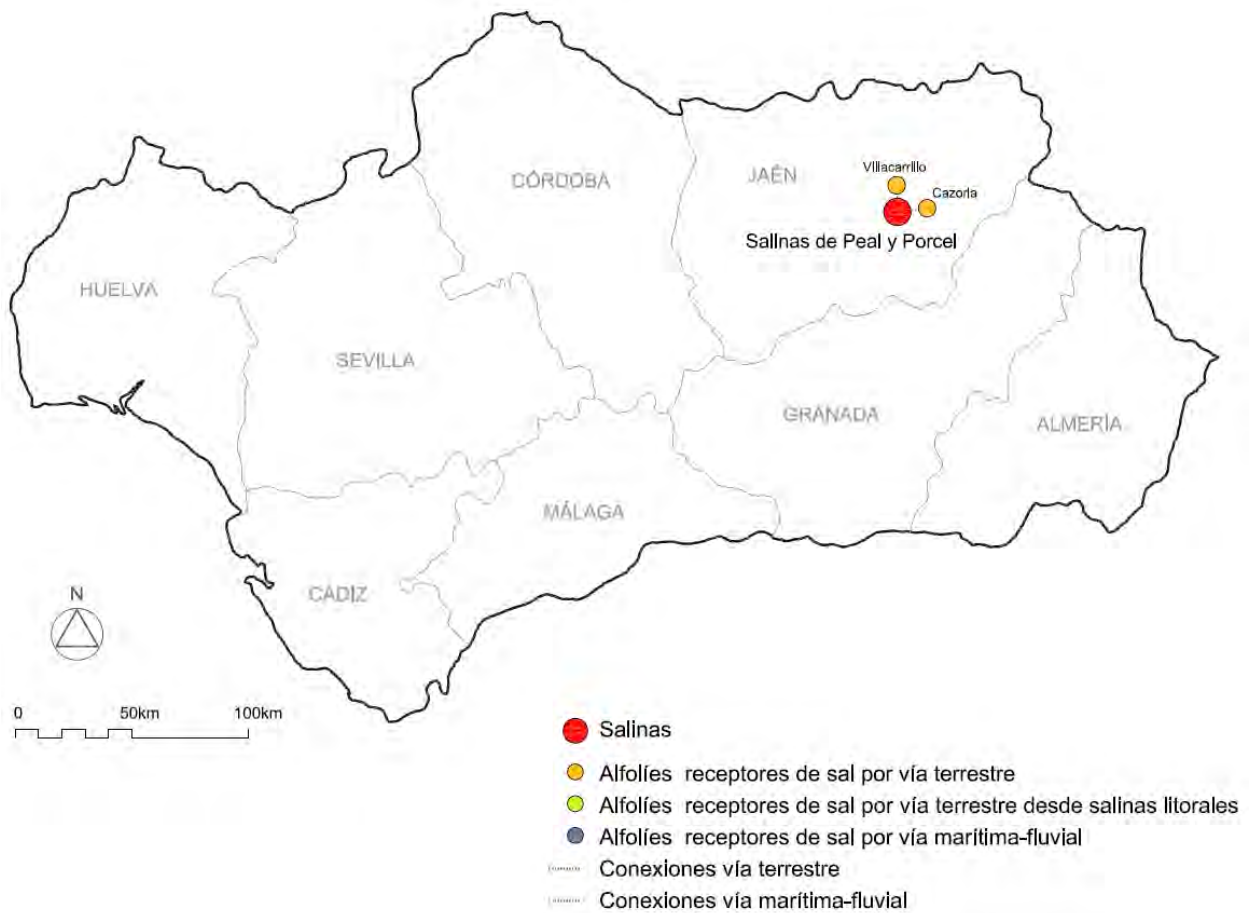
Tabla 61. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Peal y Porcel, Jaén

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Jaén	Cazorla	x		12 km
	Villacarrillo	x		30 Km

Fuente: Elaboración propia

Se puede observar cómo las distancias de abastecimiento de la sal desde las salinas hasta los alfolíes eran relativamente cortas, si las comparamos con otras salinas andaluzas.

Figura 250. Ámbito territorial de Salinas de Peal y Porcel, Jaén



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.7 PROVINCIA DE MÁLAGA

En el dossier enviado a la *Real Hacienda* aparecen dos salinas de interior activas en dicha época, y en posesión de la Corona, que se ubicaban en la provincia de Málaga, pero que sin embargo pertenecían al *Partido Salinero de Sevilla*: las *Salinas de Rejano* y las *Salinas de Navazo*.

En dicha documentación existen, además, datos de los diversos alfolíes distribuidos por toda la provincia malagueña, que recibían la sal de salinas ubicadas en otras provincias andaluzas y desde otros lugares ubicados fuera de los límites territoriales de la comunidad autónoma, concretamente desde salinas ubicadas en la provincia de Alicante.

7.2.7.1 Ámbito territorial de los alfolíes de Málaga

Los alfolíes de Málaga eran surtidos por salinas ubicadas en las provincias de Almería, Cádiz, Granada, Málaga y Alicante. En total están documentados 14 alfolíes, ubicados en poblaciones costeras y del interior de la provincia.

Tabla 62. Alfolíes de Málaga y salinas reales que los abastecen fuera de la provincia

PROVINCIA	SALINAS	ALFOLÍ-POBLACIÓN (Provincia Málaga)	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
			Terrestre	Marítimo- Fluvial	
Alicante	Salinas de Torrevieja y La Mata	Nerja		x	210 mn
		Málaga		x	237 mn
		Torremolinos		x	243 mn
Almería	Salinas de Roquetas	Nerja		x	86 mn
		Torre del Mar		x	97 mn
		Málaga		x	110 mn
		Estepona		x	151 mn
Cádiz	Salinas de San Fernando	Marbella		x	90 mn
	Salinas de Hortales	Ronda	x		81 Km
Granada	Salinas de Loja	Archidona	x		15 Km
		Antequera	x		35 Km

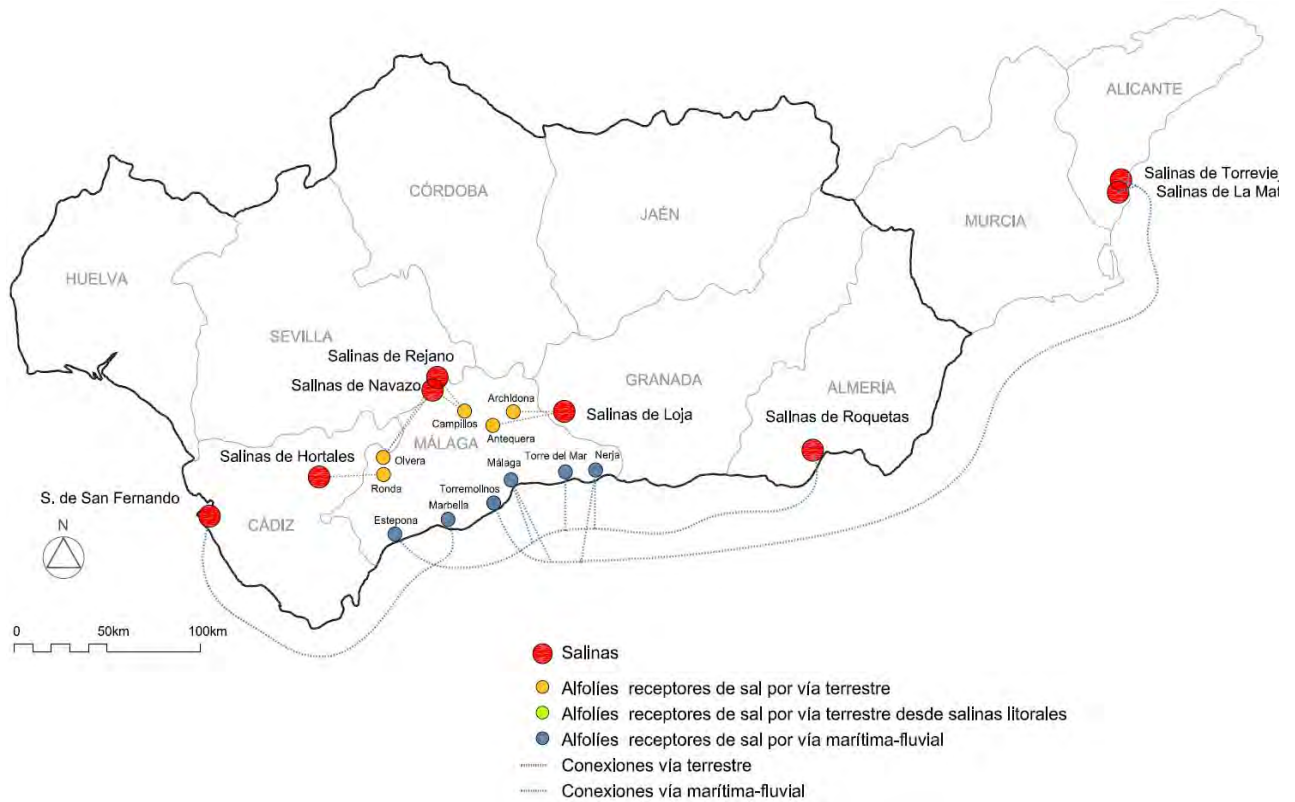
Fuente: Elaboración propia

Se puede observar que existían algunos alfolíes que recibían sal desde varias salinas, como es el caso de los alfolíes de Nerja y Málaga, que recibían la sal, por vía marítima, desde las *Salinas de Roquetas*, en Almería, y desde las *Salinas de Torrevieja y la Mata*, en Alicante. Otro ejemplo es el alfolí de interior de la población de Campillos, que recibía la sal desde las *Salinas de Rejano* y las *Salinas de Navazo*, ubicadas en la provincia de Málaga.

Las distancias recorridas para la distribución de la sal en la provincia malagueña eran muy variables, desde los 15 km existentes entre el alfolí interior de Archidona y las *Salinas de Loja*, hasta las 240 mn entre las *Salinas de Torrevieja y La Mata* y el alfolí litoral de Torremolinos.

La sal se distribuía por vía marítima si era enviada desde puntos de producción costeros y también por carreteras y caminos, cuando procedía de salinas de interior.

Figura 251. Ámbito territorial de las salinas y alfolíes de Málaga



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.7.2 Ámbito territorial de las Salinas de Rejano y Navazo

Ambas salinas se encuentran en el término municipal de Sierra de Yeguas y están bastante próximas entre sí (a menos de 2 Km de distancia). Disponían de edificios para almacén, casa de administración, cuadras y residencia para los trabajadores.

La sal se transportaba a mano, en espuelas, desde las eras a las mulas y después hasta los almacenes ubicados en las propias instalaciones. Desde allí se hacía la distribución a los alfolíes especificados en la Tabla 63.

Tras la visita de campo se ha podido confirmar que actualmente las *Salinas de Navazo* mantienen su actividad con la denominación de *Salinas de Don Juan González Sánchez*, aunque no se conserva casi nada de las antiguas edificaciones y distribución original de las eras. Sin embargo, las *Salinas de Rejano* están abandonadas desde hace años.

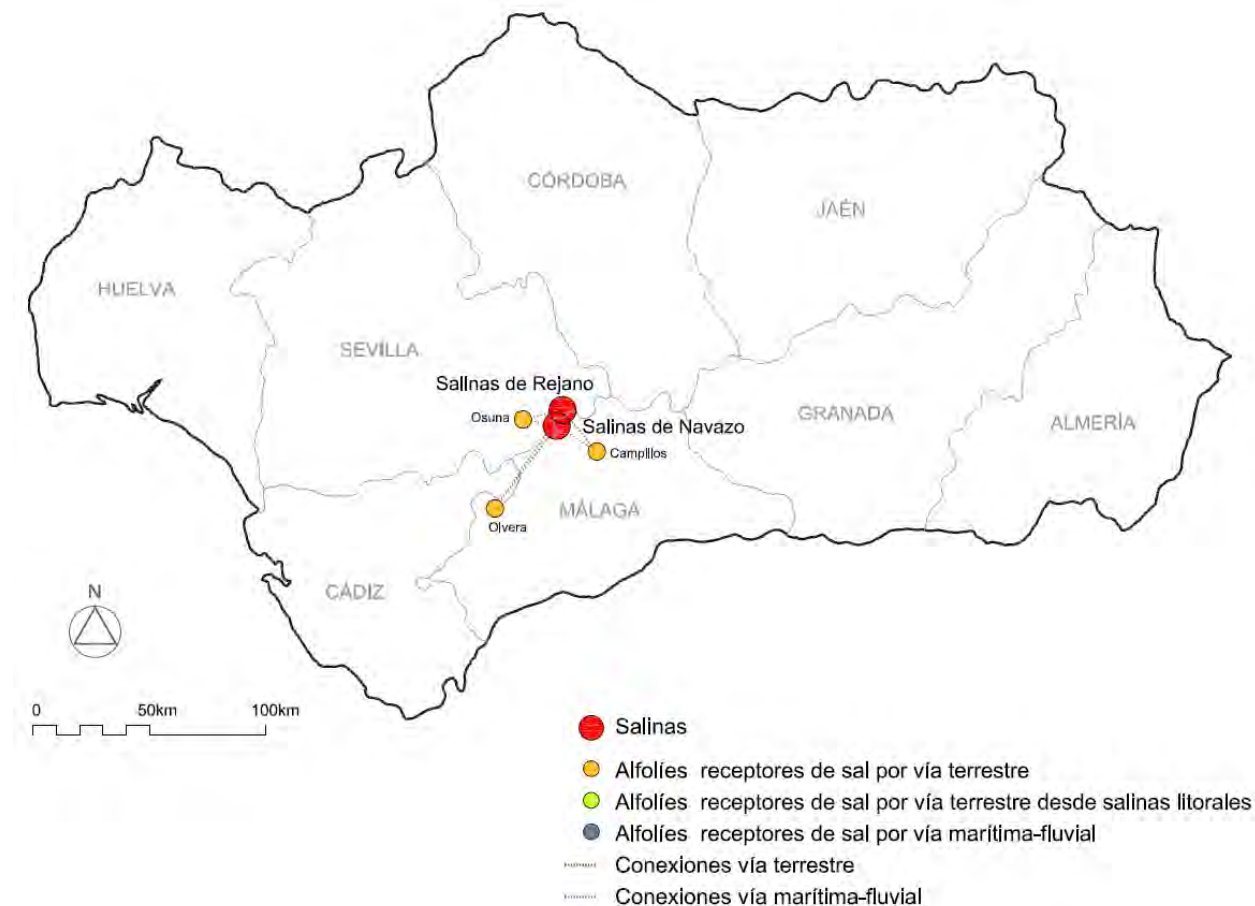
Tabla 63. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Rejano y de Navazo, Málaga

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Málaga	Campillos	x		10 km
	Olvera	x		60 Km
Sevilla	Osuna	x		32 Km

Fuente: Elaboración propia

Existían tres alfolíes interiores surtidos por estas salinas ubicados en las provincias de Málaga y Sevilla. El más alejado se ubicaba en el término municipal de Olvera, a 60 km de distancia, mientras que el más próximo tan sólo se encontraba a 10 km en el término municipal de campillos.

Figura 252. Ámbito territorial de Salinas de Rejano y Navazo, Sevilla



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.8 PROVINCIA DE SEVILLA

A mediados del S. XIX existían en la provincia de Sevilla cuatro salinas en manos de la Corona: Las *Salinas de la Torre*, las *Salinas de El Borreguero*, las *Salinas de Balmaseda* y las *Salinas de Valcargado*. Además estaban incluidas en el *Partido Salinero de Sevilla* otras dos salinas ubicadas en la provincia de Málaga: las *Salinas de Navazo* y las *Salinas de Rejano*, que se han desarrollado en el punto correspondiente al ámbito salinero de dicha provincia.

7.2.8.1 Ámbito territorial de Salinas de Écija

Estas salinas pertenecían a la Corona desde principios del S. XVII e incluyen a las *Salinas de La Torre*, las *Salinas de Balmaseda* y las *Salinas de El Borreguero*, todas ellas ubicadas en el término municipal de Écija.

Las *Salinas de La Torre* y las *de Balmaseda* tenían edificaciones destinadas al almacenaje de la sal, casa de administración, oficinas, residencia de los trabajadores, cuadras e incluso la primera de ellas tenía capilla. Sin embargo las *Salinas de El Borreguero* no disponían de almacén en la propia explotación y por ello transportaban su producción al alfolí de las *Salinas de La Torre*.

Las tres salinas surtían a los alfolíes de las poblaciones sevillanas de Écija y Estepa, bastante próximas a los puntos de producción.

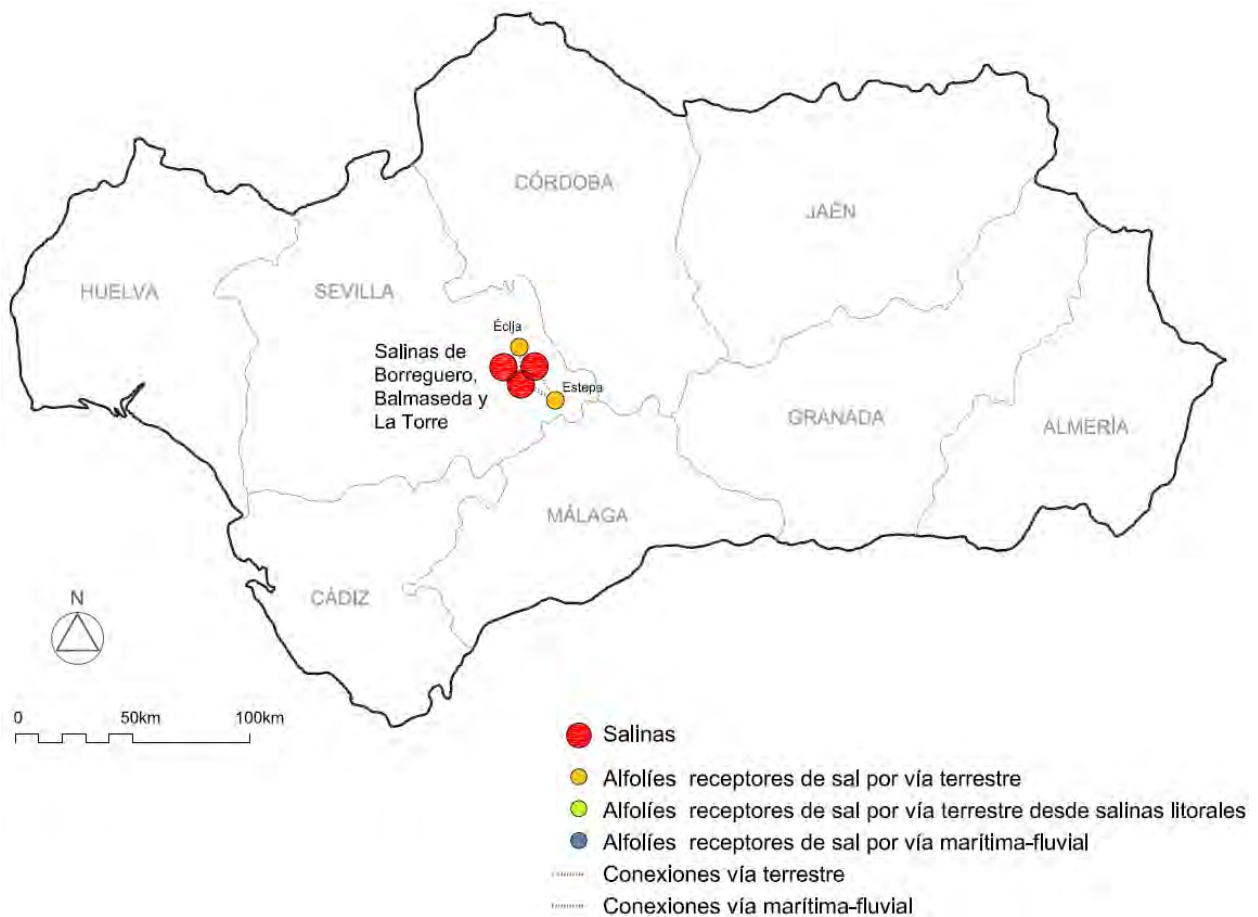
Tabla 64. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Écija, Sevilla

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Sevilla	Écija	x		10 km
	Estepa	x		39 Km

Fuente: Elaboración propia

Durante la visita de campo se ha podido comprobar que todas ellas están inactivas y en un proceso de abandono y deterioro importante. Aunque en el periodo histórico seleccionado no existían edificaciones asociadas a la explotación de las *Salinas de El Borreguero*, actualmente éstas tienen una edificación para el almacenaje de la sal en desuso, pero en buen estado de conservación. Las *Salinas de La Torre* conservan parte de sus edificios y eras en un estado de conservación aceptable. De hecho parece que la producción en estas últimas salinas se ha detenido hace poco tiempo. Sin embargo las *Salinas de Balmaseda* tienen todas sus edificaciones en un estado de ruina muy avanzado.

Figura 253. Ámbito territorial de Salinas de Écija, Sevilla



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.2.8.2 Ámbito territorial de Salinas de Valcargado

Estas salinas pertenecían al Ayuntamiento de Sevilla y por esta razón la Corona le pagaba una cantidad de dinero anualmente en concepto de su explotación y del uso del alfolí de Utrera.

Eran de grandes dimensiones, pues tenían 259 eras de evaporación en funcionamiento. Cuando la sal se extraía de estas balsas se dejaba secar en los saleros que se encontraban entre ellas y posteriormente se transportaba a mano en sacos hasta las mulas y desde allí hasta el almacén que tenía la propia explotación. También, en el mismo edificio, se encontraba la casa de administración. Después se distribuían a los alfolíes de la provincia sevillana.

En total estas salinas surtían, por vía terrestre, a siete alfolíes de interior ubicados en la provincia de Sevilla. Las distancias que los separaban eran variadas, desde los 13 kilómetros que existían entre la explotación y el alfolí de Utrera hasta los 55 Km de distancia con los alfolíes de Carmona y Morón de la Frontera.

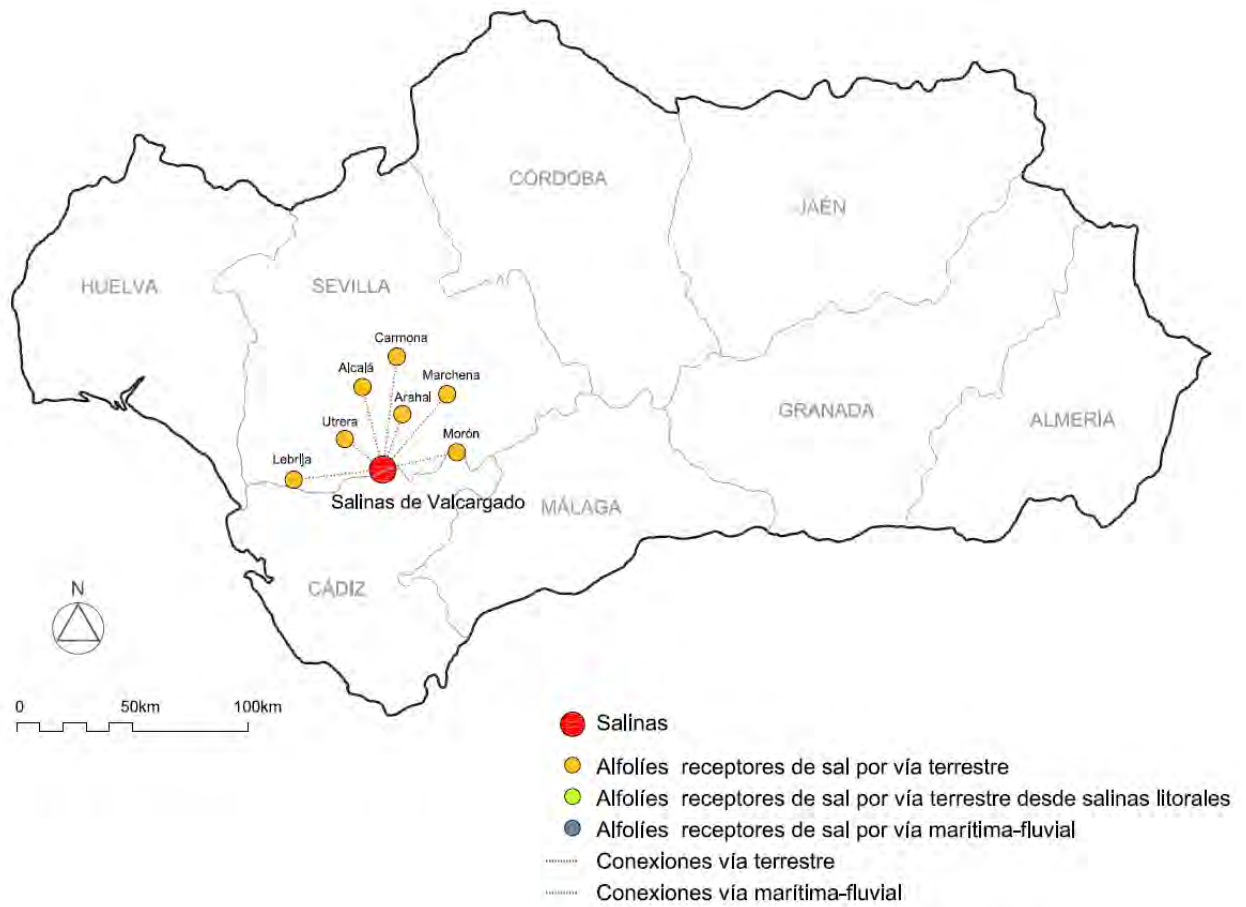
Tabla 65. Alfolíes abastecidos por las Salinas de Valcargado, Sevilla

PROVINCIA	ALFOLÍ-POBLACIÓN	COMUNICACIÓN		DISTANCIA APROXIMADA SALINA - ALFOLÍ
		Terrestre	Marítimo-Fluvial	
Sevilla	Alcalá de Guadaíra	x		38 km
	Arahal	x		36 Km
	Carmona	x		55 Km
	Lebrija	x		45 Km
	Marchena	x		53 Km
	Morón de la Frontera	x		55 Km
	Utrera	x		13 Km

Fuente: Elaboración propia

En la actualidad, y tras la visita de campo, se ha podido comprobar que estas salinas todavía permanecen activas, conservándose parte de las edificaciones y pozos originales. Sin embargo, el trazado de las eras de evaporación ha sido alterado para adaptarse a las nuevas técnicas de extracción.

Figura 254. Ámbito territorial de Salinas de Valcargado, Sevilla



Fuente: Elaboración propia a partir de (Plata Montero, 2006)

7.3 CONEXIONES: ITINERARIOS DE RELACIÓN FLUVIAL, MARÍTIMA Y TERRESTRE

Figura 255. Calzadas romanas y rutas marítimas



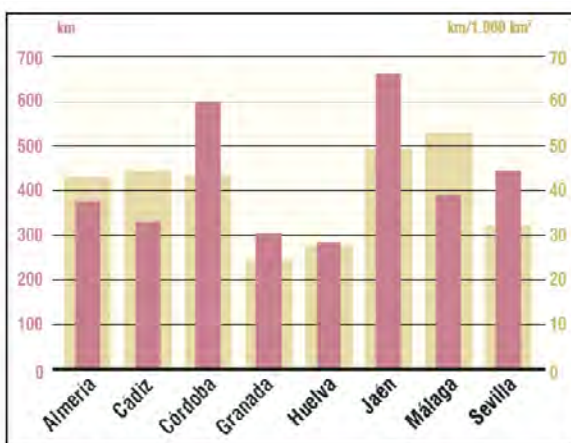
Fuente: (Díaz Quidiello, 2009, p. 51)

Durante la época romana se estableció en la península ibérica una red de infraestructuras de comunicación de gran extensión y calidad, siendo la red de calzadas del sur peninsular la más densa de todas. Esta estructura de comunicaciones fue desapareciendo y perdiendo calidad con el paso de los siglos, principalmente en época medieval, y no fue hasta entrado el s. XIX cuando volvió a establecerse una red de carácter similar.

Durante los siglos XVI y XVII, debido a la complejización de la organización del estado, se ampliaron las comunicaciones en todo el país, abriéndose nuevas rutas marítimas y recuperándose las existentes, aunque las comuni-

caciones terrestres apenas mejoraron respecto a la época medieval. En Andalucía, Sevilla se convirtió en el principal nodo internacional del comercio y comunicaciones, propiciado por las rutas fluviales establecidas a través del río Guadalquivir. A partir de finales del siglo XVIII comienzan a construirse las primeras carreteras modernas en Andalucía, la de más relevancia fue la apertura del paso de Despeñaperros, iniciada en 1779. Durante esta época habían desaparecido multitud de caminos en Andalucía, principalmente los caminos de Sierra Morena y los litorales de la costa mediterránea, debido al despoblamiento que había sufrido esta zona por los ataques de la piratería berberisca sufridos durante los siglos XVI y XVII.

Figura 256. Carreteras en Andalucía en 1885



Fuente: (Díaz Quidiello, 2009, p. 55)

Como se ha comentado, es durante el s. XIX cuando se produce el gran impulso de las comunicaciones en Andalucía, y en el resto de España, principalmente propiciado por el desarrollo del ferrocarril.

Aunque carreteras y caminos se consideraban complementarios a dicho medio de transporte, durante esta época aparecen las primeras leyes y planes que regulan su jerarquía, diseño, trazado y construcción²⁷¹.

A mediados de este siglo la red de carreteras andaluzas alcanzaba los 1.000 Km²⁷², cifra que se triplicó a finales de siglo.

Precisamente este es el periodo elegido para la construcción del mapa de la estructura territorial de la sal en Andalucía, ya que coincide con la época de emisión de las memorias de las salinas estatales enviadas a la *Real Hacienda*.

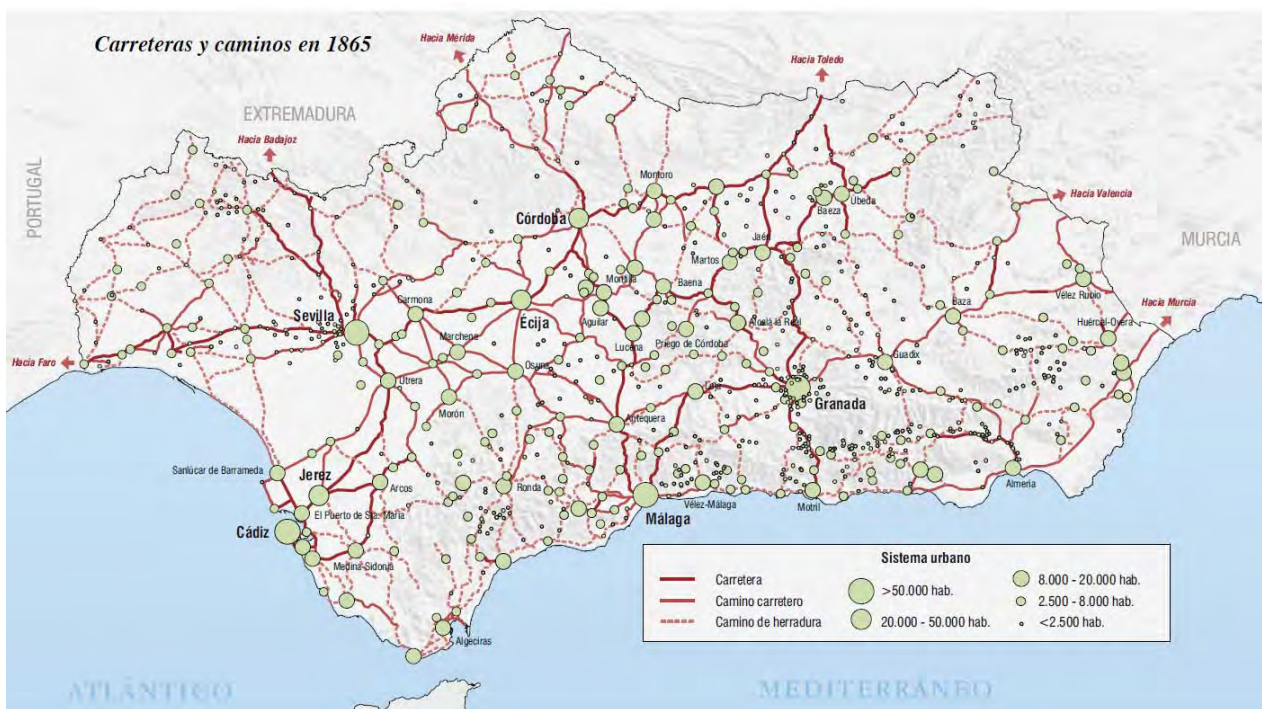
²⁷¹ La primera Ley de Carreteras se promulgó en el año 1851.

²⁷² A nivel nacional alcanzó los 17.500 Km a mediados del s. XIX.

Se ha utilizado como base de estudio el mapa de comunicaciones realizado para la publicación *Atlas de la Historia del Territorio de Andalucía*, editada por la *Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio* de la *Junta de Andalucía*. En este mapa se puede apreciar la jerarquización de las vías existentes, en función de su grado de desarrollo y estado, diferenciando entre carreteras, caminos carreteros y caminos de herradura, estos últimos estrechos y accidentados, donde sólo se podía transitar a pie o mediante caballerías. Se puede observar a qué poblaciones servían los distintos tipos de comunicaciones y cuál era el tamaño del sistema urbano al que daban servicio. Las poblaciones con mayor número de habitantes a mediados del s. XIX en Andalucía eran Sevilla, Cádiz, Granada y Málaga, con más de 50.000 habitantes, seguidas de Córdoba, Écija y Jerez, con una población que oscilaba entre los 20.000 a 50.000 habitantes. A todas ellas daba servicio la red principal de carreteras andaluzas, que conectaba Cádiz, Sevilla y Córdoba y permitía el paso hacia otras provincias de la península ibérica, como Badajoz, Mérida, Toledo y Madrid. La conexión con Cádiz era muy importante, pues era el puerto de embarque y de llegada de mercancías de América y Asia. En todas ellas existían salinas y/o alfolíes de sal.

Existían otros dos grandes ejes de comunicaciones perpendiculares al valle del Guadalquivir, que partían de localidades litorales, concretamente de Málaga y Motril, y conectaban con el eje anteriormente descrito, comunicando a su vez poblaciones de tamaños importantes, como Granada, Jaén, Antequera, etc. En estas poblaciones también existían salinas y/o alfolíes de sal. La recuperación de los caminos del litoral mediterráneo, perdidos en épocas anteriores, fue consecuencia del auge de poblaciones costeras como Almería, Motril, Vélez-Málaga, Algeciras, etc., ciudades que oscilaban entre los 8.000 y 20.000 habitantes. Estas comunicaciones se establecían a través de caminos de menor calidad que los anteriores, ya que casi todos eran caminos de herradura. Sin embargo, en estas poblaciones costeras la sal llegaba a sus alfolíes a través de las rutas marítimas del Mediterráneo.

Figura 257. Mapa de carreteras y caminos en Andalucía a mediados del s. XIX



Fuente: (Díaz Quidiello, 2009, p. 55)

7.4 ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DE LAS SALINAS EN ANDALUCÍA

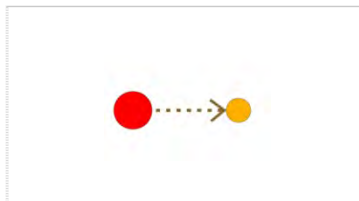
La determinación de la estructura territorial de la sal en Andalucía, como se ha comentado al comienzo de este apartado, está integrada por los siguientes componentes del sistema:

- Puntos de producción de la sal.
- Ámbitos territoriales salineros para la distribución y comercialización del producto.
- Red de caminos y carreteras que establecen las conexiones entre los anteriores.

Mediante la elaboración de los mapas de ámbitos territoriales para cada salina se ha podido apreciar la diversidad de vínculos de relación existentes entre los diferentes elementos o componentes del territorio de la sal en Andalucía. A continuación se exponen la variedad de casos encontrados:

Elementos: Salina - Alfolí

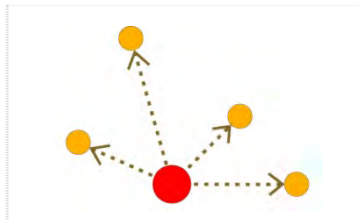
Conexión: Vía terrestre



Salinas de interior que surten a un único alfolí por vía terrestre. Por ejemplo, el caso de las *Salinas de Hornos*, en Jaén, que surtían únicamente al alfolí de Orcera, ubicado en la misma provincia.

Elementos: Salina - Alfolíes

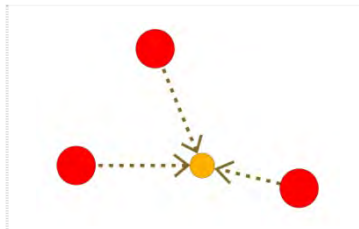
Conexión: Vía terrestre



Salinas de interior que surten a varios alfolíes por vía terrestre. Estos alfolíes sólo reciben sal de una única salina. Es el caso de las *Salinas de Valcargado*, en Sevilla, o las *Salinas de Duernas*, en Córdoba.

Elementos: Salinas - Alfolí

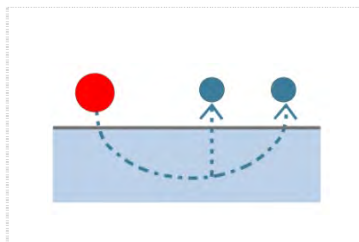
Conexión: Vía terrestre



Alfolíes que reciben sal de varias salinas de interior por vía terrestre, es el caso de los alfolíes de Écija y de Estepa, que recibían la sal desde tres salinas diferentes: *Salinas del Borreguero*, de *Balmaseda* y de *la Torre*.

Elementos: Salina - Alfolíes

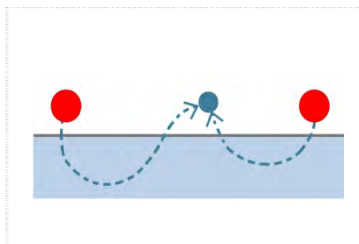
Conexión: Vía marítima



Alfolíes que reciben la sal de una única salina litoral por vía marítima. Es el caso de la mayoría de los alfolíes litorales ubicados en las provincias de Almería, Granada, Málaga y Cádiz

Elementos: Salinas - Alfolí

Conexión: Vía marítima

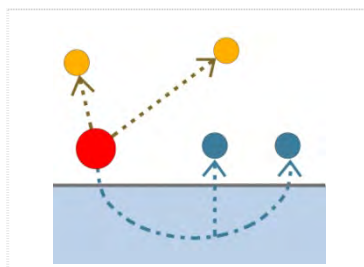


Alfolíes que reciben sal de varias salinas litorales por vía marítima, es el caso de los alfolíes de Nerja y Málaga, que recibían la sal desde las *Salinas de Torrevieja* y de *La Mata*, en Alicante, y desde las *Salinas de Roquetas*, en Almería.

Elementos: Salina - Alfolíes

Conexión: Vía marítima

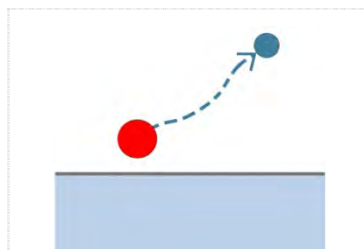
Conexión: Vía terrestre



Salinas de litoral que surten a varios alfolíes por vía terrestre y también por vía marítima. Es el caso de las *Salinas de Roquetas*, en Almería o el caso de las *Salinas de San Fernando*, en Cádiz.

Elementos: Salina - Alfolí

Conexión: Vía fluvial



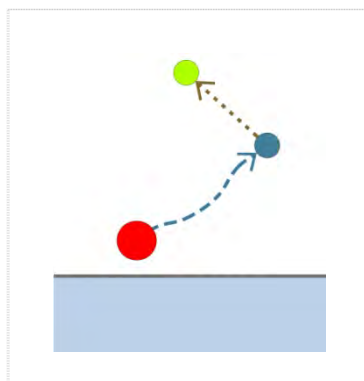
Alfolíes de interior que reciben la sal desde salinas litorales por vía fluvial. Es el caso del alfolí de Sevilla, que recibían la sal desde las *Salinas de San Diego y San Carlos* a través del Guadalquivir.

Elementos: Salina - Alfolí

Conexión: Vía fluvial

Elementos: Alfolí – Alfolí

Conexión: Vía terrestre



Alfolíes de interior que reciben la sal desde salinas litorales por vía fluvial hasta un primer alfolí y desde allí se envía por vía terrestre hasta el destino final. Es el caso de los alfolíes de Extremadura, o el caso del alfolí de Villanueva de las Cruces, en Huelva, que recibían la sal desde el alfolí de Sevilla, que a su vez recibía el producto desde las *Salinas de San Diego y San Carlos* a través del Guadalquivir.

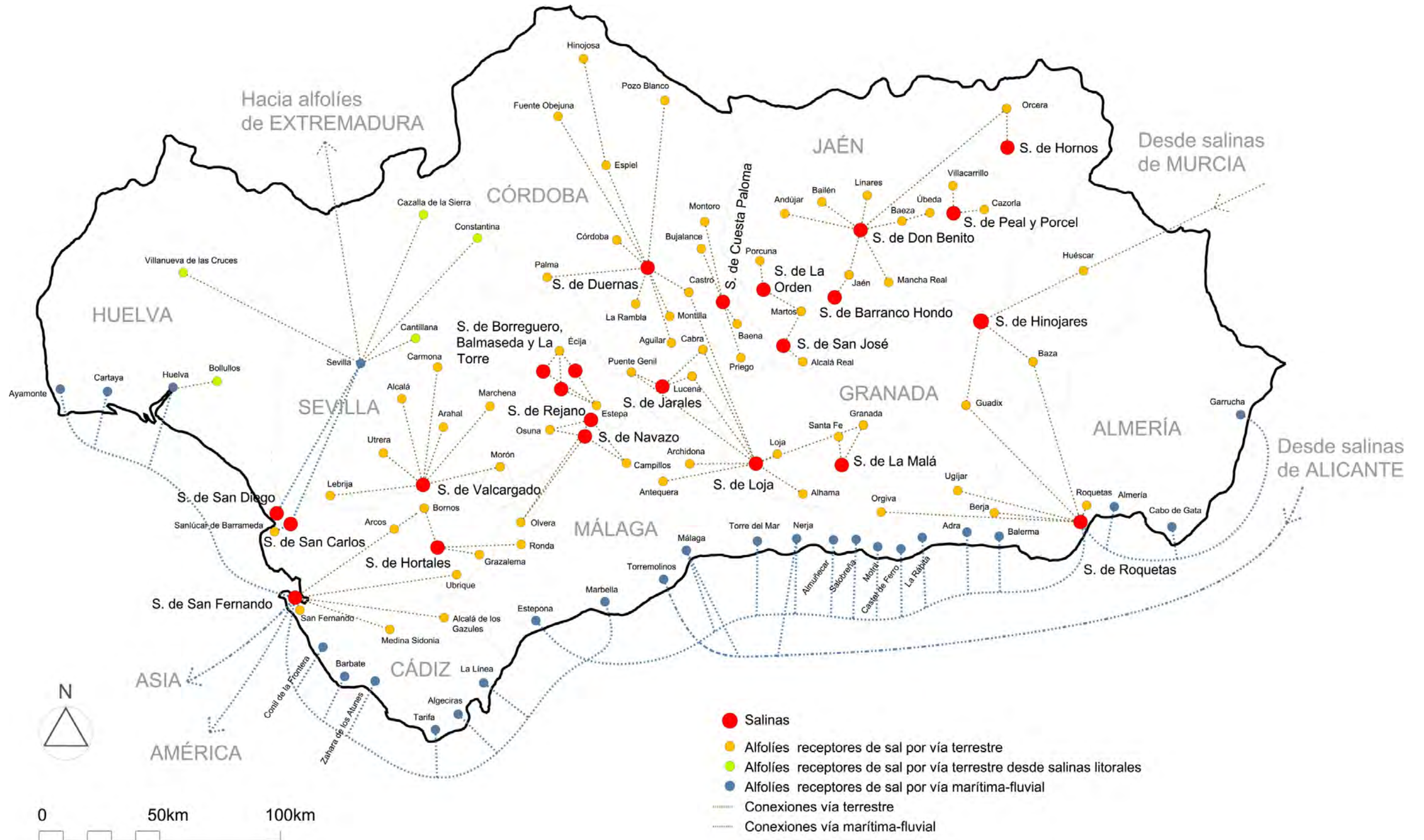
No se han encontrado en toda la comunidad autónoma andaluza alfolíes ubicados en poblaciones costeras que recibiesen la sal por vía terrestre desde salinas de interior.

A partir de la ubicación de los puntos de producción de sal y de los ámbitos territoriales establecidos para cada salina, así como del análisis de sus relaciones y conexiones, se ha podido construir un primer mapa del ámbito territorial de la sal para toda Andalucía, véase Figura 258

Como se ha podido comprobar, este ámbito sobrepasaba los límites de la comunidad autónoma andaluza, abarcando otras provincias, como Murcia, Alicante, Badajoz y Cáceres. Incluso se extendía hacia otros continentes, como América y Asia, que recibían la sal desde el puerto de San Fernando, en Cádiz.

Las distancias recorridas para el transporte de la sal por vía terrestre oscilaban entre los 3 a 15 km en los casos de distancias más reducidas, como por ejemplo los 13 km recorridos desde las *Salinas de Valcargado* hasta el alfolí de Utrera, en la provincia de Sevilla, o los 3 km recorridos desde las *Salinas de Barranco Hondo* hasta el alfolí de Jaén, hasta superar ampliamente los 100 km, como el trayecto de 140 km recorrido desde las *Salinas de Don Benito* hasta el alfolí de Orcera, también pertenecientes a la provincia de Jaén. Lo mismo ocurría con las rutas marítimas entre salinas y alfolíes de litoral, que oscilaban entre las 10 mn, como las recorridas entre las *Salinas de Roquetas* y el alfolí de Balerma, en Almería, y las 243 mn recorridas entre las *Salinas de Torre Vieja y la Mata*, en Alicante, hasta el alfolí de Torremolinos, ubicado en la provincia de Málaga.

Figura 258. MAPA DEL ÁMBITO TERRITORIAL DE LAS SALINAS EN ANDALUCÍA EN EL S. XIX



Fuente: Elaboración propia

Una vez realizado el mapa anterior, que principalmente es un mapa de relaciones entre elementos, se ha incorporado la información relativa a las infraestructuras de comunicaciones de mitad del s. XIX, comentado en puntos anteriores. Mediante la combinación de todos estos datos se ha elaborado el mapa de la estructura territorial de la sal en Andalucía a mediados del s. XIX.

Observando este mapa se puede afirmar que la organización territorial salinera en Andalucía se estructura en dos ámbitos geográficos claramente diferenciados:

- La ESTRUCTURA TERRITORIAL SALINERA DEL INTERIOR ANDALUZ. Conectada entre sí y con los núcleos de población a través de la red interior de caminos y carreteras. En esta red se pueden distinguir varias jerarquías de infraestructuras de transporte, en función de la importancia de las ciudades a las que servía. Una de las principales rutas discurría por el valle del Guadalquivir, uniendo Cádiz, Sevilla, Écija, Córdoba, abriendo paso hacia otras provincias como Cáceres, Badajoz, Toledo y Madrid.
- La ESTRUCTURA TERRITORIAL SALINERA DEL LITORAL ANDALUZ. Conectada entre sí y con los núcleos de población principalmente a través de las rutas marítimas del Mediterráneo, y complementariamente mediante carreteras y caminos costeros que no eran de gran calidad, ya que en la mayoría de los casos eran caminos de herradura. Las principales salinas litorales que distribuían la sal en este ámbito eran las *Salinas de Roquetas*, en Almería, y las *Salinas de San Fernando*, en Cádiz.

Se ha podido comprobar que en los núcleos urbanos más importantes de Andalucía, en el periodo histórico seleccionado, existían alfolíes de sal, como por ejemplo, en Sevilla, Cádiz, Málaga, Granada y Córdoba, con poblaciones que superaban los 50.000 habitantes e incluso en algunos casos los 100.000. También existían alfolíes en la mayoría de ciudades de tamaño intermedio, con poblaciones que oscilaban entre los 8.000 a 20.000 habitantes, como, por ejemplo, en Úbeda, Baeza, Martos, Baena, Osuna, Utrera, Baza, Antequera, Loja, etc.

Atendiendo a la ubicación de salinas y alfolíes, al sistema de distribución y comercialización de la sal, y al desarrollo económico y crecimiento urbano de las poblaciones andaluzas se puede afirmar que el desarrollo y la organización territorial actual de la comunidad autónoma andaluza está relacionada, en parte, con la organización y evolución histórica de los territorios salineros.

Si realizamos un muestreo de los asentamientos que ya existían en época romana en Andalucía, y que han pervivido hasta el presente, se podría afirmar que la aparición, localización y desarrollo de algunas de las ciudades más importantes de la comunidad autónoma está relacionada con la existencia de las explotaciones salineras y sus relaciones comerciales con los puntos de distribución.

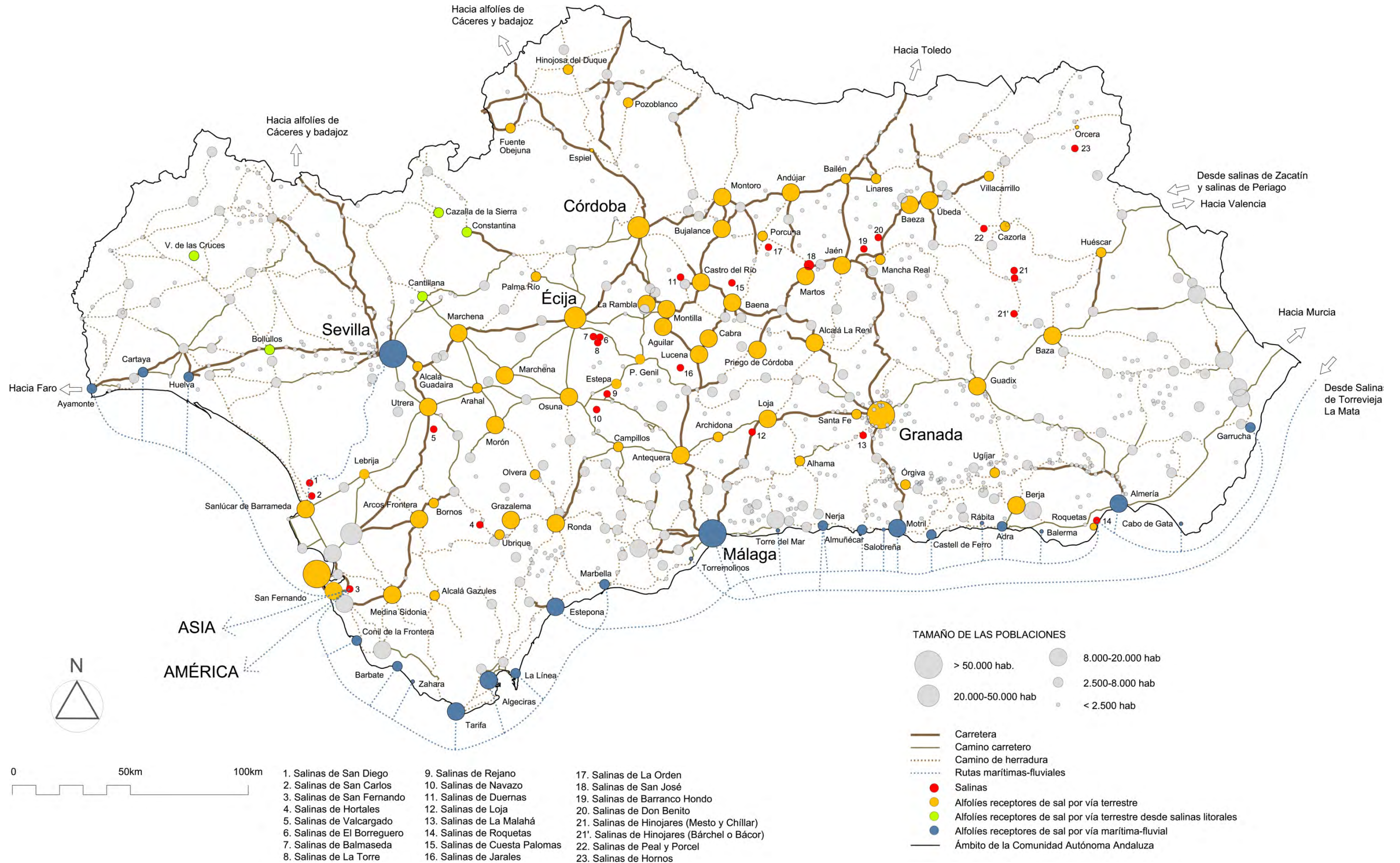
Por ejemplo, *Onoba* (Huelva), *Gades* (Cádiz), *Baesippo* (Barbate), *Malaca* (Málaga), *Sexi* (Almuñécar), *Abdera* (Almería), *Hispalis* (Sevilla), *Anticaria* (Antequera), *Cordvba* (Córdoba), *Astigi* (Écija), *Igabrvm* (Cabra), *Vrso* (Osuna), etc. son poblaciones que tenían salinas en aquella época y que, incluso, han perdurado hasta la actualidad. Casi todas las ubicadas en las zonas costeras estaban relacionadas con la fabricación y el comercio de salazones de pescado y, por tanto, tenían gran dependencia de las explotaciones salineras.

Para concluir, *“los objetos que existen juntos en el paisaje existen en interrelación. Afirmamos que ellos constituyen una realidad de conjunto que no es expresada por una consideración de sus partes constitutivas por separado; que el área posee forma, estructura y función, y por tanto posición en un sistema, y que está sujeta a desarrollo, cambio y culminación”* (Sauer, 1925, p. 5). Por tanto, se puede afirmar que el paisaje salinero es algo más que sus edificios y las eras de evaporación. Incluye toda una estructura territorial que se constituyó, a lo largo de los siglos, para la comercialización y distribución de

la sal, y que debería entenderse como un complejo entramado que constituye el paisaje cultural generado por estas actividades, incluyendo los puntos de producción de sal (edificios y explotaciones salineras), la red de comunicación y distribución (carreteras, caminos, rutas fluviales y marítimas) y los puntos de almacenamiento y venta (alfolíes), alojados generalmente en las propias explotaciones y/o en las poblaciones a las que servía.

A continuación, en la Figura 259 se puede apreciar la estructura territorial de la sal en el s. XIX, descrita anteriormente.

Figura 259. MAPA DE LA ESTRUCTURA TERRITORIAL DE LA SAL EN ANDALUCÍA EN EL SIGLO S. XIX



Fuente: Elaboración propia

7.5 JERARQUIZACIÓN DE LOS RECURSOS PATRIMONIALES. HITOS DE LA RED TERRITORIAL SALINERA DE ANDALUCÍA

Una vez identificada la estructura territorial de la sal en Andalucía y sus elementos constitutivos, y dado que no todo el patrimonio salinero que se ha estudiado y visitado tiene los mismos valores naturales y culturales, históricos, etc., ni se encuentra en el mismo estado de conservación y actividad, se ha considerado oportuno jerarquizar y organizar estos recursos patrimoniales, en función de unos criterios que se detallan a continuación. De esta manera se pretende facilitar la toma de decisiones respecto a las futuras intervenciones y trabajos de gestión de la red salinera, así como dirigir los recursos económicos disponibles en primer lugar hacia los casos de mayor urgencia e interés: *“Uno de los problemas del patrimonio industrial es el desconocimiento real de los bienes existentes que lo componen y cuáles de ellos merecen ser preservados, ya que no se puede preservar la totalidad, pues muchos de ellos no tienen la categoría constructiva necesaria, ni constituyen un gran testimonio de la industrialización”* (PNPI, 2011, p. 32)

Aunque cada paisaje de la sal tiene su propia identidad, es necesaria una visión global y, por tanto, la integración de las diversas piezas en el conjunto, el papel que juega cada una y sus relaciones a través de los itinerarios de conexión resulta fundamental. De esta manera es más fácil establecer un hilo conductor para que todos los elementos constitutivos de la red *expliquen bien una historia* (Sabaté Bel, 2004, p. 23), en este caso la *historia de la sal* en Andalucía, que relaciona todas las partes.

En esta organización territorial se pueden diferenciar dos tipos de puntos de producción de sal:

- Los HITOS PRINCIPALES, que representan los ejemplos más singulares de la red salinera y, por tanto, merecen una atención especial respecto a su tratamiento, gestión y reactivación. Para su selección se ha tenido en cuenta que cumplan el mayor número de los siguientes requisitos:

R1: Que tengan unas buenas condiciones de accesibilidad y posibilidad de establecer pequeñas áreas de aparcamiento en su entorno inmediato, para posibilitar su visita.²⁷³

R2: Que se encuentren en buen estado de conservación o, en su defecto, en un estado de deterioro que posibilite su rehabilitación y reactivación.

R3: Que mantengan la actividad tradicional salinera o, en su defecto, que existan posibilidades de reactivarla o reutilizarla para otras actividades compatibles como, por ejemplo, las relacionadas con los centros de interpretación, museos, gastronomía, balnearios, etc.: *“La preservación de este patrimonio pasa por la reutilización, algunas veces como lugares museísticos o arqueológicos pero mayoritariamente como contenedores de una actividad contemporánea”* (PNPI, 2011, p. 33)

R4: Que sean ejemplos que ilustren el desarrollo y evolución de los paisajes salineros y formen parte de su memoria cultural e histórica. En este sentido, se valora la existencia de edificios y/o sistemas productivos de valor histórico, arquitectónico, arqueológico, etnográfico, mapas antiguos, documentos históricos, etc.

R5: Que contribuyan a caracterizar el paisaje al que pertenecen de forma singular y, por tanto, su alteración significativa desvirtúe el carácter unitario de dicho paisaje.

²⁷³ Se ha considerado como “buenas condiciones de accesibilidad” a aquellas situaciones en las se pueda acceder a las salinas por carreteras asfaltadas, para evitar los problemas de los caminos derivados de la climatología, principalmente lluvias y heladas, en los meses más fríos.

R6: Que posean valores de carácter simbólico e identitario, formando parte de la memoria colectiva de los habitantes del ámbito donde se ubican. En este sentido, se valora la existencia de pinturas, fotografías, fiestas, literatura, herramientas, tradiciones, etc. asociados a las salinas.

R7: Que represente la variedad tipológica característica de las salinas existentes en la Comunidad Autónoma Andaluza, es decir, que sean salinas del tipo marítimas o de interior.

- Los HITOS SECUNDARIOS, son los recursos patrimoniales de la estructura territorial salinera constituidos por salinas de menor singularidad que las anteriores y, por tanto, que cumplen menos requisitos, pero que son imprescindibles para caracterizar la organización territorial de la sal en Andalucía.

Tras la realización de las *Fichas de viaje y localización*, el trabajo durante la visita de campo y las *Fichas de caracterización de salinas* se puede determinar que los hitos de la red territorial salinera de Andalucía podrían ser los siguientes:

Tabla 66. Hitos principales de la red salinera de Andalucía

Hito	Nombre de la salina	Municipio	Provincia	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
A01	Salinas de Cabo de Gata	Almería	Almería	x	x	x	x	x	x	x
Ca09	Salina de N. S. de los Dolores	Cádiz	Cádiz	x	x	x	x	x		x
Ca14	Salina de Cabeza de Hortales (o de Iptuci)	Prado del Rey	Cádiz	x	x	x	x	x	x	x
Co07	Salinas de Duernas	Córdoba	Córdoba	x	x	x	x	x	x	x
G04	Salinas de Fuente Camacho	Loja	Granada	x	x	x	x	x	x	x
H02	Salinas de Bacuta	Huelva	Huelva	x	x	x	x	x	x	x
J10	Salinas de Chillar	Hinojares	Jaén		x	x	x	x	x	x
J07	Salinas de Don Benito	Jaén	Jaén		x	x	x	x		x
S04	Salinas de Valcargado	Utrera	Sevilla		x	x	x	x		x

Fuente: Elaboración propia

R1: Con buena accesibilidad / R2: En buen estado de conservación o recuperables / R3: Activa o con posibilidades de reactivación / R4: Con elementos patrimoniales singulares / R5: Caracterizan el paisaje de forma singular / R6: Con valores de carácter simbólico e identitario / R7: Tipología marítima o de interior

Cabe destacar que en la provincia de Málaga, debido en parte a la escasez de casos, no se ha detectado ninguna salina que cumpla los requisitos suficientes para ser un hito de la red. A pesar de esta circunstancia, los hitos seleccionados se distribuyen de forma homogénea por todo el territorio de la Comunidad Autónoma Andaluza. Se puede observar en la Figura 260 que la mayoría de los hitos principales salineros seleccionados para esta investigación tenían, a mediados del s. XIX, un ámbito territorial asociado muy extenso, abasteciendo de sal a multitud de poblaciones andaluzas. Esta circunstancia denota su importancia histórica que, junto al hecho de que han mantenido su actividad hasta la actualidad, ha contribuido a que hayan llegado a nuestros días en el aceptable estado de conservación en el que se encuentran, evitando su desaparición. Hay que destacar que el patrimonio que más ha sufrido el paso del tiempo ha sido el referente a las edificaciones, que en muchos casos se encuentran bastante deterioradas. Aunque la información detallada sobre las salinas más representativas se encuentra en las *Fichas de caracterización de salinas*, a continuación se ofrece una breve reseña histórica sobre las salinas seleccionadas e información gráfica a través de una ortofoto del conjunto y una fotografía tomada durante la visita de campo²⁷⁴

²⁷⁴ Ortofotos obtenidas del SIGPAC / Imágenes de las explotaciones: Emilia Román López

A01 - Salinas de Cabo de Gata, Almería (Fecha de visita: 2011)

Salinas en actividad, de alto valor ambiental, paisajístico e histórico, cuyo origen se remonta a épocas fenicias, como denotan los restos arqueológicos de las factorías de salazón que se encuentran próximas a ellas. Fueron heredadas por los romanos y posteriormente por los árabes, siendo una de las salinas más importantes del *Reino Nazarí de Granada*. En 1872 pasaron de ser propiedad de la Corona a manos particulares. En 1904 la familia Acosta, fuerte impulsora de esta explotación, fundó la empresa “Salinas de Almería”, realizándose entonces multitud de obras de acondicionamiento y reestructuración de la explotación, cuyo aspecto ha perdurado prácticamente invariable hasta nuestros días. Destacan la construcción del poblado salinero, las oficinas y la iglesia para el culto con cementerio incluido.



Fotografía aérea del conjunto



Casa de administración, maquinaria y almacenes

Ca09 - Salinas de Nuestra Señora de Los Dolores, Cádiz (Fecha de visita: 2012)

Salinas de alto valor ambiental, paisajístico y con ejemplos arquitectónicos que representan la singularidad del modelo de casa salinera de la Bahía de Cádiz (Suárez Japón, 1989). Aunque los primeros vestigios encontrados datan de época fenicia, estas explotaciones funcionaron principalmente en el periodo comprendido entre el s. XVIII y mediados del s. XIX, tras el *Desestanco* de la sal en España, hecho histórico que propició la roturación de gran cantidad de superficie de marismas para dar paso a las salinas. A pesar de la cercanía de los núcleos de población, la dificultad del desplazamiento por estos terrenos anegados motivó la construcción de multitud de casas con una clara unidad estilística.



Fotografía aérea del conjunto



Puerta de acceso a las salinas y casa salinera al fondo

Ca14 - Salinas de Cabeza de Hortales (o de Iptuci), Prado Rey, Cádiz (Fecha de visita: 2010)

Salinas de origen fenicio cuya existencia condicionó el emplazamiento del asentamiento denominado *Iptuci*, declarado Bien de Interés Cultural, y cuyos restos arqueológicos se encuentran en el cerro amesetado de Cabeza Hortales, en el municipio de Prado Rey. Los restos más antiguos están datados en la Prehistoria Reciente, lo que hace suponer que ya existía una comunidad estable asociada a la presencia del agua salada y que posteriormente, en época fenicia, se construyó la ciudad amurallada, que alcanzó su mayor esplendor en época romana (s. II D.C.) gracias a la producción y comercio de la sal. Estas salinas fueron rehabilitadas hace unos años con fondos europeos FEADER y actualmente mantienen su actividad. Aparecen citadas en el diccionario de Pascual Madoz (s. XIX)



Fotografía aérea del conjunto



Eras de evaporación

Co07 - Salinas de Duernas, Córdoba (Fecha de visita: 2011)

Estas salinas son las más extensas de la provincia, con una superficie de 11,5 ha. Destacan por la presencia de edificios de gran valor arquitectónico, aunque en un avanzado estado de deterioro. Entre ellos, el edificio destinado a viviendas y oficinas, la iglesia y los almacenes, todos fechados en el s. XVIII y distribuidos en torno a un patio de grandes dimensiones. También cabe señalar la presencia de un alfolí y de un pozo para la extracción de la salmuera de origen romano. La importancia de este patrimonio salinero fue recogida por el arquitecto Luis Feduchi en su obra *Itinerarios de Arquitectura Popular Española*. Actualmente continúan en explotación, aunque parte de las eras originales fueron sepultadas por una riada hace unos años y permanecen bajo una extensa capa de lodo.



Fotografía aérea del conjunto



Edificio de viviendas y administración

G04 - Salinas de Fuente Camacho, Loja - Granada (Fecha de visita: 2010)

Salinas de época romana en cuyo entorno se han encontrado restos arqueológicos de la Prehistoria vinculados a la explotación de sal y su producción mediante métodos de ignición. Los primeros documentos escritos sobre las salinas aparecen en el s. XIV, de manos del poeta e historiador árabe *Ibn Al-Jatíb*, posteriormente aparecen descritas en el Diccionario Geográfico-Histórico de España de Tomás López (1776) y en el Diccionario de Pascual Madoz (1847) (Terán Manrique & Morgado, 2011). Entre sus edificios destacan la torre vigía que se encuentra en las inmediaciones de las salinas, de origen árabe y conocida con el nombre de “*Torre de las salinas*”, y el imponente almacén de sal. Cabe señalar el gran número de eras de evaporación, aunque en la actualidad sólo una parte se mantienen activas.



Fotografía aérea del conjunto



Almacén de sal (alfolí)

H02 - Salinas de Bacuta, Huelva (Fecha de visita: 2012)

Salinas de alto interés ambiental, cultural y etnográfico. Son las últimas de producción artesanal del estuario del Odiel y dada su importancia, la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía desarrolló, en el año 2003, una serie de iniciativas de recuperación y puesta en valor encaminadas a ofrecer programas de educación ambiental con la creación de itinerarios interpretativos, un observatorio de aves y un centro de interpretación de la explotación tradicional salinera. Los trabajos de gestión se están llevando a cabo en colaboración con los salineros, de forma que se mantienen los métodos tradicionales de producción de sal, sus paisajes asociados y la biodiversidad característica.



Fotografía aérea del conjunto



Eras de evaporación

J10 - Salinas de Chillar, Hinojares – Jaén (Fecha de visita: 2012)

Salinas de origen romano, que formaron parte en la Edad Media de una alquería andalusí del mismo nombre. También aparecieron descritas en el Diccionario de Pascual Madoz (1847). Muy próximos a la explotación han aparecido restos arqueológicos de la Edad de Bronce que, como en casos anteriores, denota la presencia de actividades relacionadas con la producción de sal desde dicho periodo. Hay que destacar el paisaje extremo en el que se integran y el conjunto arquitectónico formado por las eras de evaporación y el espléndido edificio del s. XIX destinado a vivienda, oficinas y almacén de sal, aunque desgraciadamente en la actualidad se encuentra en un estado de ruina muy avanzado. Las salinas en el momento de la visita se encontraban inactivas.



Fotografía aérea del conjunto



Casa salinera y eras de evaporación

J07 - Salinas de Don Benito, Jaén (Fecha de visita: 2011)

Estas salinas también aparecen descritas en el Diccionario de Pascual Madoz (S. XIX). Son las más antiguas del Alto Guadalquivir y las más importantes de la provincia de Jaén (López Cordero & Cabrera Espinosa, 2009). Junto a ellas se encuentran los restos arqueológicos del Castillo de Peñafior, asentamiento poblado desde la Edad del Bronce y asociado a la producción de sal. La estructura de eras empedradas, la casa salinera y el almacén están fechados en el s. XIX. Su peculiaridad morfológica radica en la adaptación de sus estructuras al barranco formado por el Arroyo Salado. Actualmente están abandonadas e inactivas y los edificios asociados a la explotación se encuentran en estado de ruina.



Fotografía aérea del conjunto



Eras de evaporación empedradas

S04 - Salinas de Valcargado, Utrera – Sevilla (Fecha de visita: 2011)

Estas salinas estuvieron en pleno esplendor durante el s. XIV, en el antiguo Reino de Sevilla. Destaca la torre-vigía musulmana, cuyo origen está datado en el año 1469, y en la que se pueden observar superposiciones de edificaciones posteriores. También hay que señalar la existencia de un pozo de origen romano, con una espléndida estructura interior de madera que todavía se conserva gracias a las propiedades de la sal. Esta explotación actualmente se encuentra activa, aunque el trazado original de la mayoría de las eras de evaporación ha sido modificado para aumentar la rentabilidad de la producción.



Fotografía aérea del conjunto



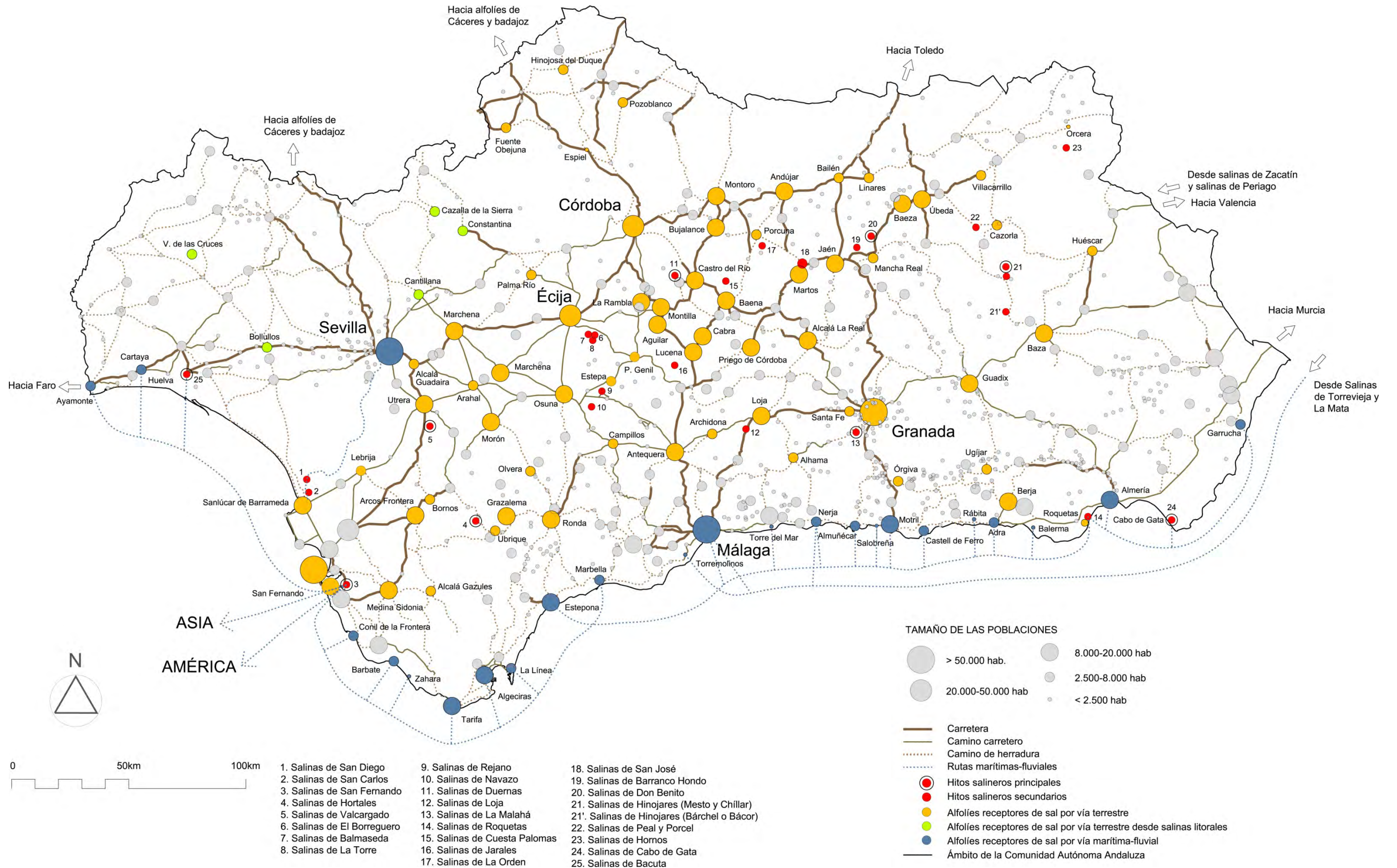
Torre-vigía musulmana

Además del patrimonio propio salinero, la red territorial de la sal en Andalucía podría ser completada con una serie de servicios complementarios relativos al alojamiento, restaurantes, zonas de ocio, etc., que pueden estar albergados en las poblaciones próximas a las explotaciones, de tal forma que la “historia salada” de Andalucía sea *“capaz de atraer visitas e inversiones, de descubrir oportunidades de actividad y áreas de proyecto, de situar el territorio en condiciones de iniciar un nuevo impulso de desarrollo económico. Por medio de estas iniciativas se trata de cohesionar los recursos culturales a partir de una idea-fuerza territorial”* (Sabaté Bel, 2004, p. 8)

Para realizar los mapas territoriales con la jerarquización antes propuesta se han encontrado algunas dificultades, pues la información añadida es la correspondiente al momento de las visitas de campo, que en algunos casos presenta discrepancias respecto a los datos ofrecidos en el mapa del s. XIX. Por ejemplo, aparecen dos nuevos hitos principales salineros que no estaban reflejados en dicho documento, aunque se tiene constancia de la existencia de estas salinas desde época fenicia. Es el caso de las *Salinas de Bacuta*, en Huelva y las *Salinas de Cabo de Gata*, en Almería. Esto puede ser debido, como se explicaba en puntos anteriores, a que los administradores de estas salinas no enviasen los informes correspondientes a la Real Hacienda o a que en aquella época estaban en manos de propietarios particulares, etc.

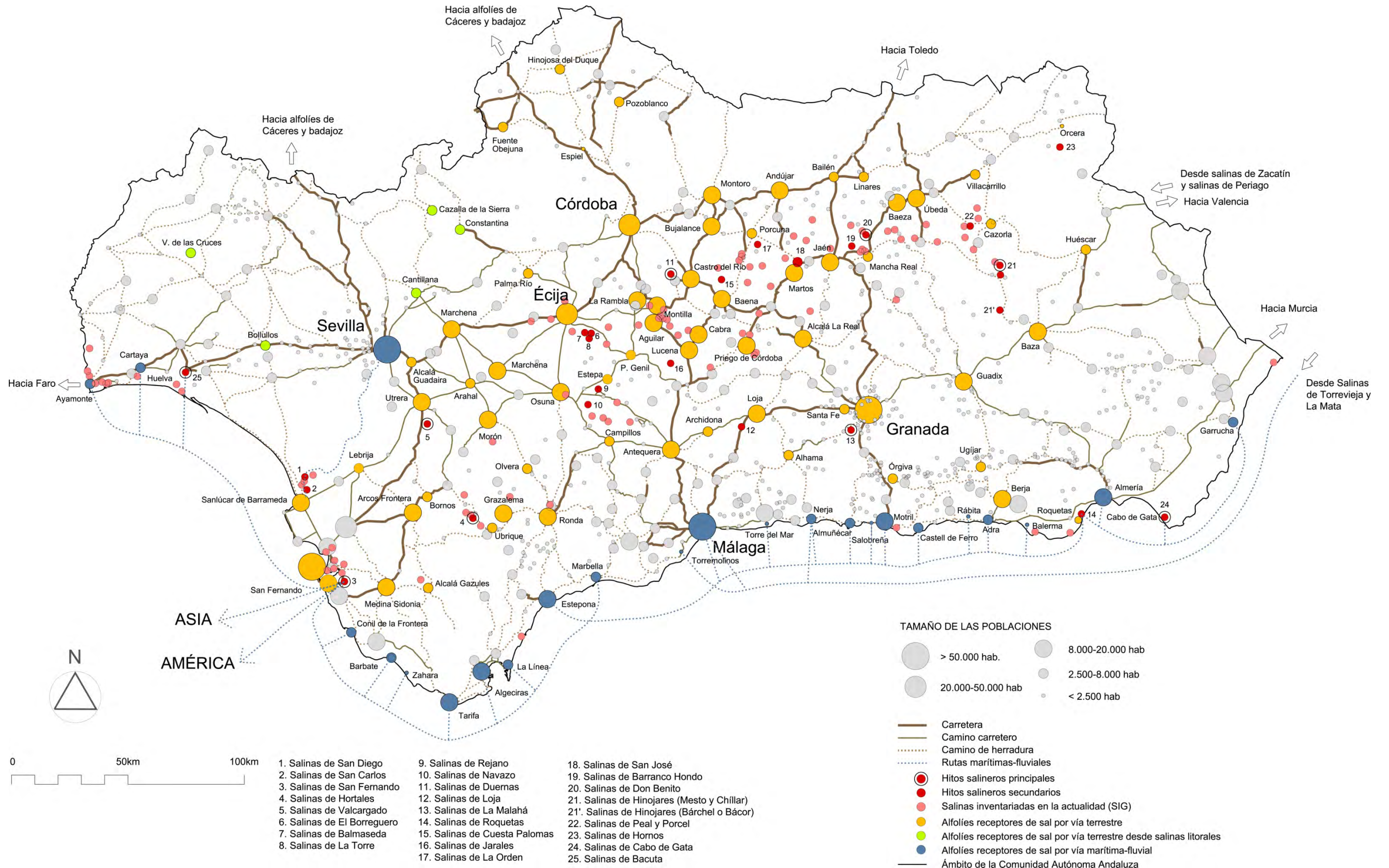
Como se puede observar en la Figura 262 también se han referenciado en el mapa de la estructura territorial salinera del s. XIX, todas las salinas inventariadas en este trabajo de investigación y que han sido integradas en un sistema de información geográfica (SIG). Dado el gran número de salinas no incorporadas en los inventarios estatales del s. XIX y debido a las grandes modificaciones que han sufrido las infraestructuras de comunicación durante el periodo comprendido entre mediados del s. XIX y principios del s. XXI, se detecta la necesidad de abrir otra futura línea de investigación orientada a identificar y determinar la estructura territorial de la sal en Andalucía en el s. XXI.

Figura 261. MAPA DE LA ESTRUCTURA TERRITORIAL DE LA SAL EN EL S. XIX. HITOS PRINCIPALES IDENTIFICADOS EN LA ACTUALIDAD



Fuente: Elaboración propia

Figura 262. MAPA DE LA ESTRUCTURA TERRITORIAL DE LA SAL EN EL S. XIX Y SALINAS INVENTARIADAS EN LA ACTUALIDAD



Fuente: Elaboración propia

