



PATRIMONIO INDUSTRIAL DE ANDALUCIA

Análisis, diagnóstico y propuesta de sistematización de la información

MARTA SANTOFIMIA ALBIÑANA

Patrimonio Industrial de Andalucía

Análisis, diagnóstico y propuesta de
sistematización de la información

Presentación

La evolución de la conciencia patrimonial hacia un sentido más amplio permitió a finales del siglo XX su valoración en toda su complejidad, inmerso en su contexto urbano, territorial e histórico-social, definiéndose como un nuevo concepto: el Patrimonio Cultural.

Los denominados patrimonios emergentes surgen vinculados a esta nueva definición, como bienes procedentes de la historia industrial, del territorio y el paisaje, del medio subacuático, de la cultura contemporánea, así como los de naturaleza etnológica, que enriquecen la percepción y complejizan el estudio del patrimonio cultural.

Esta nueva definición de los límites del patrimonio se vinculaba a otros cambios de índole social, económica y cultural. En el caso del patrimonio industrial que nos ocupa, el cambio en los sistemas de producción y consumo derivó en la obsolescencia acelerada de infraestructuras productivas en los países occidentales, que se enfrentan hoy día a los retos de su estudio, conservación y reutilización.

Estos sistemas, conjuntos o elementos procedentes del hecho industrial han desempeñado un papel importante en la evolución del territorio, ya sea urbano o rural y en la formación del carácter histórico y cultural de sus sitios, lugares y paisajes. En el caso andaluz, los testimonios de la industrialización constituyen un legado imprescindible para comprender la historia de Andalucía de los dos últimos siglos, así como piezas fundamentales sobre las que articular el futuro desarrollo económico y territorial.

Para el desarrollo de sus funciones y a través de lo que se entiende como la primera fase del futuro Registro de Patrimonio Industrial de Andalucía, el IAPH solicita un análisis y un diagnóstico de la situación de este legado que permita por un lado, avanzar en la cualificación de la información recogida en los Sistemas de Información del IAPH de una selección de bienes significativos de la industrialización andaluza, y por otro, a definir las bases del proyecto de Registro de Patrimonio Industrial de Andalucía.

Índice

008	Introducción
010	El patrimonio industrial: encuadre y marco de referencia
012	Antecedentes
016	Metodología
018	Objetivos
019	Criterios
021	Información
025	Análisis y diagnóstico
026	El estado del patrimonio industrial en los sistemas de información del IAPH.
031	Análisis de fuentes de información
036	Propuesta de Sistematización de la Información
038	Descripción de la propuesta
042	Elementos seleccionados
055	Anexo 1. Fuentes de información
072	Anexo 2. Una aproximación tipológica al Patrimonio Industrial en Andalucía.
090	Bibliografía

01 **Introducción**

El patrimonio industrial:
encuadre y marco de referencia

Antecedentes

El Patrimonio Industrial: encuadre y marco de referencia

Hablaremos de Patrimonio Industrial al referirnos a aquél que está constituido por la globalidad de los restos materiales de la industrialización, y que se compone tanto de elementos muebles como inmuebles. La complejidad y extensión del fenómeno industrial motiva que también, en una dimensión patrimonial, se incluyan los elementos que tienen una mayor fragilidad, que van desde el conocimiento de las técnicas del propio trabajo, al vocabulario específico empleado por los propios trabajadores.

Así pues, se incluye este Patrimonio Industrial dentro de la Cultura Material, como un fenómeno más a añadir dentro del grupo genérico de Patrimonio Histórico y Cultural. En respuesta a esta condición, la Administración Pública ha asumido la necesaria labor de la promoción del conocimiento del Patrimonio Industrial; y en este sentido, corresponde al Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico la responsabilidad de impulsar la documentación y el estudio del legado histórico de la cultura del trabajo en Andalucía. En este sentido, la clasificación de este Patrimonio como "patrimonio especial" por parte de la ley 14/2007 del Patrimonio Histórico Andaluz, es indicativa de la atención que merece por su carácter singular.

En la actualidad, nos encontramos en situación de aprovechar la coyuntura de impulso al Patrimonio Industrial que viene dada por la reciente elaboración del Plan Nacional del Patrimonio Industrial por parte del Instituto del Patrimonio Cultural Español. Un documento de enorme interés por el esfuerzo que supone para la realización de iniciativas eficaces en la promoción y salvaguarda de este patrimonio, y que valoramos positivamente como marco de referencia para el desarrollo de la presente propuesta. Para ello, las tareas de sistematización de la información, así como la propuesta para la elaboración de un futuro Registro, irán encaminadas a una óptima articulación, tanto a nivel de espíritu como de método, con las iniciativas que hayan de desarrollarse en el futuro.

Antecedentes

Una visión inicial sobre estudios realizados en materia de Patrimonio Industrial Andaluz hasta la fecha refleja un panorama fragmentado, fruto de la suma inconexa de iniciativas de diferentes enfoques disciplinares, temáticas, y alcance geográfico. Sobre esta situación, se considera que la realización de un Registro Andaluz de Patrimonio Industrial contribuirá a establecer una visión integral y homogénea que complemente estas visiones específicas.

En este sentido, el trabajo realizado desde el IAPH en materia de Patrimonio Industrial se ha venido centrando fundamentalmente en patrimonio arquitectónico, con la realización del Registro de Industria DOCOMOMO Ibérico,¹ más los bienes procedentes de las lecturas temáticas sobre industria e infraestructuras del Registro Andaluz de Arquitectura Contemporánea. Asimismo, el Servicio de Investigación y Difusión de la DGBC realizó un acercamiento a la cuestión, si bien desde la perspectiva del patrimonio etnológico, con la realización del Inventario de Arquitectura Popular.

Estas fuentes han nutrido la mayor parte de la información disponible en SIPHA en la actualidad; y se trata de aproximaciones que, si bien de una manera parcial, han arrojado luz sobre este patrimonio, requieren de un enfoque general que las ponga en relación entre sí.

En este contexto, la realización entre 2006 y 2008 del "Análisis de los inventarios de arquitectura industrial", por parte del equipo del grupo de investigación HUM-666 liderado por el Dr. Julián Sobrino Simal ha arrojado luz sobre el estado de la cuestión de una forma sistemática.

Este análisis revisaba los trabajos de registro de Patrimonio Industrial realizados en Andalucía, así como a nivel nacional e internacional, con vistas a crear las bases metodológicas para la realización del Inventario de Arquitectura Industrial de Andalucía. A nivel andaluz, el documento estudia un total de 23 inventarios, y en sus conclusiones presentaba el *"inventario medio andaluz (...), como un inventario de bienes inmuebles,*

¹ GARCÍA BRAÑA, Celestino; LANDRÓVE, Susana; TOSTÔES, Ana (eds.) *La arquitectura de la industria, 1925-1965. Registro DOCOMOMO ibérico*. Barcelona: Fundación DOCOMOMO Ibérico, 2005.

limitado geográfica y temáticamente,² lo que mostraba la idoneidad de emprender por vez primera un trabajo que abordase esta cuestión a nivel andaluz y atendiendo a toda su complejidad, incluyendo además elementos paisajísticos, muebles, etnológicos y documentales.

Este estudio se consideraba el inicio de una serie de iniciativas que inicialmente estuvieron lideradas por la Consejería de Obras Públicas y Transportes, y que forman parte actualmente del ámbito de competencias de la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Es sin embargo necesario reconocer que el antecedente de los trabajos desarrollados en los últimos años por la Dirección General de Vivienda y Arquitectura, concretado en actividades de difusión como la exposición "Las Fábricas del Sur",³ o el Seminario "Carta del restauro de arquitectura industrial", ha contribuido de una manera definitiva a señalar al Patrimonio Industrial como campo de actuación preferente en las políticas de gestión de los Bienes Culturales.

Contando con estos precedentes, la realización de un Registro de Patrimonio Industrial en Andalucía sigue siendo una tarea pendiente, que intenta abordarse de manera gradual en la actualidad.

Ya en abril de 2009, desde el Centro de Documentación y Estudios del IAPH se elaboró un "Informe sobre la realización del avance del Registro de Patrimonio Industrial de Andalucía", que desarrollaba una propuesta de inventario apuntando objetivos, cuestiones metodológicas, cronograma y presupuesto, que por razones de índole diversa no llegó a ponerse en marcha. Considerando la validez de dicho documento, la presente propuesta ha asumido buena parte de su orientación, definiendo lo que habrá de ser un marco base para la futura realización íntegra del Registro de Patrimonio Industrial de Andalucía.

Un hito importante ha sido la elaboración reciente por parte del Instituto Nacional del Patrimonio Cultural Español del Plan Nacional de Patrimonio Industrial, que sienta las bases para el estudio sistemático de este patrimonio, así como su futura gestión. En ese sentido, la valoración positiva que hacemos del espíritu de dicho documento sirve para que en esta propuesta contemplemos una adecuación de los niveles de información que establece el Plan Nacional, haciendo que la articulación sea eficiente y fluida.

² SOBRINO SIMAL, Julián (director). *Análisis de los inventarios de arquitectura industrial*. Convenio de la Consejería de Obras Públicas y Transportes y la Universidad de Sevilla para la investigación y asesoramiento en materia de Patrimonio Arquitectónico Industrial en Andalucía, p.185.

³ AA.VV. *Las fábricas del Sur*. Sevilla: Consejería de Obras Públicas y Transportes de la Junta de Andalucía, 2006.



Poblado minero del Arteal, Cuevas de Almanzora, Almería (1951). Foto: Juan Carlos Cazalla, Abril 2011

o2_ Metodología

Objetivos, criterios e información

Objetivos, criterios e información

La realización de un Registro de Patrimonio Industrial de Andalucía pasa por la definición de diferentes fases de trabajo; en la más inicial de las cuales se encuentra la presente propuesta. La definición de los objetivos avanzará a los que sean de aplicación para el futuro desarrollo integral del Registro.

Objetivos generales

La elaboración del Registro de Patrimonio Industrial Andaluz es un paso completamente necesario para informar a las iniciativas y acciones que posteriormente hayan de realizarse en la materia.

Su condición instrumental estará orientada a la consecución de los siguientes objetivos:

1. El reconocimiento del legado que los procesos productivos han dejado en Andalucía en materia de Patrimonio Industrial.
2. La protección de este Patrimonio, a través de las figura del Inventario de Bienes Reconocidos del Patrimonio Histórico Andaluz, así como del Catálogo General y otras figuras de protección que se consideren adecuadas.
3. La transferencia y difusión de los contenidos del Registro a la sociedad, con el fin de potenciar su valoración, evitar su frecuente banalización y auspiciar las labores de protección necesarias.

Objetivos de la propuesta

La realización íntegra del Registro de Patrimonio Industrial se sitúa en el horizonte del trabajo a realizar, razón por la cual se asumirán como propios sus objetivos generales.

Para abordar la realización de esta fase inicial de sistematización de la información sobre Patrimonio Industrial en Andalucía, se definirán una serie de objetivos específicos, que son los siguientes:

1. La realización de una selección de bienes de patrimonio industrial en Andalucía, que se considere representativa para servir de punto de partida a la selección del Registro.
2. La definición de unos niveles homogéneos de información para dichos bienes, que contrarreste la situación de dispersión y la disparidad de criterios seguidos hasta el momento en la documentación de este Patrimonio.
3. El diseño de una herramienta que dé visibilidad en la web al trabajo realizado, para una mejor transferencia de sus contenidos a la sociedad.

Crterios

En esta revisión que constituye la fase inicial del Registro de Patrimonio Industrial Andaluz se procurará realizar una revisión de la información existente actualmente en los sistemas de información del patrimonio histórico andaluz, que conducirá a una selección de bienes inmuebles pertenecientes al mismo, representativa en su diversidad tipológica, geográfica y cronológica.

Esto implica la necesidad de adoptar, en esta fase inicial, unos límites a la definición compleja que por naturaleza posee el patrimonio industrial. Esta decisión se adopta por la disponibilidad actual de medios para su realización, y deja abierta la puerta a posteriores ampliaciones. Otros ámbitos, como los relacionados con los elementos muebles, o aquellos relacionados con elementos intangibles como la cultura del trabajo, así como los fondos documentales de empresas u organizaciones económicas, profesionales o sindicales, no pueden ser, de momento, contemplados en este trabajo inicial.

Para su desarrollo se establecen criterios, que tienen en cuenta, en primer lugar, las conclusiones del "Análisis de los inventarios de arquitectura industrial" mencionado entre los antecedentes a este trabajo, por ser considerados de un rigor y una precisión adecuada al objeto de estudio. En segundo lugar, los criterios buscan alinearse con los establecidos para el desarrollo de futuras actuaciones del Plan Nacional de Patrimonio Industrial, con el objeto de que los resultados del análisis y cualificación de la información puedan ponerse a disposición de las actividades futuras que se desarrollen en el marco del mencionado Plan Nacional.

En esta fase inicial del Registro de Patrimonio Industrial de Andalucía se procurará realizar una selección de bienes equilibrada, a partir del reconocimiento de sus valores intrínsecos y patrimoniales. En ella habrá de establecerse un reparto territorial de bienes seleccionados, que procure además reflejar la riqueza y variedad de sectores implicados en el proceso de la industrialización en Andalucía. Para ello, se considera como Bien de Patrimonio Industrial cada uno de los elementos, conjuntos o paisajes que parten de la siguiente ordenación operativa:

- *Elementos industriales:* por su naturaleza o por la desaparición del resto de sus componentes, pero que por su valor histórico, arquitectónico, tecnológico, etc., sean testimonio suficiente de una actividad industrial a la que ejemplifican.
- *Conjuntos industriales:* en los que se conservan todos los componentes materiales y funcionales, así como su articulación; es decir, constituyen una muestra coherente y completa de una determinada actividad industrial.
- *Paisajes industriales:* donde se conservan visibles en el territorio todos los componentes esenciales de los procesos de producción de una o de varias actividades industriales relacionadas.

De igual manera, es necesario considerar el carácter de avance que tiene la presente propuesta, que cuenta con los siguientes criterios:

- *Cronológico:* bienes registrados formarán parte del legado de la Revolución Industrial, situándose sus inicios en el arranque del siglo XIX, fecha en que se inicia la aplicación de la máquina de vapor y el inicio de la mecanización. Su límite final se encontrará en la crisis de dicho modelo de mecanización y el inicio de la implantación de procesos productivos automatizados. Dicho límite final, por considerarse que coincide en el tiempo con el cambio económico global sobrevenido con la Crisis del Petróleo, se establecerá en el año 1973. No obstante, se deja la puerta abierta a la posibilidad de incorporar elementos anteriores o posteriores a estas fechas, que se considere que van en la línea del argumento de la mecanización, que prevalece, por tanto, como criterio de selección.
- *Tipológico:* la selección incluirá bienes inmuebles, pertenecientes a todos los sectores y núcleos patrimoniales significativos del Patrimonio Industrial andaluz.
 - Sector agroalimentario
 - Sector ferroviario
 - Sector de la energía
 - Sector químico y de cementos
 - Sector cerámico y del vidrio
 - Sector de la madera y el mueble
 - Sector textil
 - Sector metalúrgico y de las construcciones metálicas
 - Sector naval
 - Sector minero
- *Espacial:* el Registro se hará extensivo a la Comunidad Autónoma Andaluza, procurando reflejar la representatividad geográfica y el equilibrio en su distribución territorial.
- *Numérico:* la extensión de la selección inicial para el Registro de Patrimonio Industrial de Andalucía quedará establecida en un total de 200 elementos, conjuntos y paisajes.

Información

La presente propuesta surge de la necesidad inicial de dotar de unos niveles de información homogéneos a aquellos elementos, conjuntos y paisajes industriales que se agrupen dentro de la selección a realizar. Esta definición de niveles de información habrá de ser suficientemente generosa como para que en ellos se refleje adecuadamente la singularidad de cada bien, y estará condicionada a dos factores principales:

- La adecuación a las herramientas de gestión de la información disponibles: el sistema MOSAICO.
- La necesidad de homologar esta información a las necesidades establecidas en el Plan Nacional de Patrimonio Industrial.

Para ello, una labor a desarrollar en primer lugar es el análisis cruzado de las posibilidades y necesidades que se encuentran en el empleo de las herramientas y en el destino final de la información. La propuesta tentativa de los niveles de información a desarrollar es la siguiente:

1. Identificación: denominación, otras denominaciones, agentes y cronología.
2. Descripción: escala, relación con el entorno, composición física y sistemas constructivos, actividades y usos.
3. Datos históricos: origen de la actividad, evolución histórica, situación actual.
4. Estado de conservación: patologías de materiales, estado de las estructuras, funcionamiento de la maquinaria e infraestructuras.
5. Estudio jurídico y afecciones patrimoniales y urbanísticas, con vistas a la protección.
6. Documentación gráfica del bien, acorde con los requisitos establecidos por el Centro de Documentación del IAPH.

Esta información habrá de organizarse adecuándose a los campos del sistema MOSAICO, que son los siguientes:

1. Identificación / Descripción
 - a. Comunidad Autónoma
 - b. Inmueble al que pertenece
 - c. Objetos de registro relacionados
 - d. Usos del suelo
 - e. Descripción (Tipologías, Periodos históricos, Actividades/Usos, Estilos, Cronologías)
 - f. Propietarios
 - g. Actuaciones del autor (Nombre, Cronología, Relación de autoría, Roles en la actuación)
 - h. Descripción
 - i. Datos históricos

j. Observaciones

2. Localización

- a. Dirección (Provincia, Municipio, Localidad, Dirección, Principal)
- b. Vías de acceso (Tipo, Identificación, Km., Notas)
- c. Referencia de ubicación aproximada
- d. Coordenadas UTM (Orden, X, Y, Z)

3. Análisis Funcional

- a. Organización del espacio
- b. Transformaciones en la estructura
- c. Prácticas asociadas al uso
- d. Valoración global del inmueble
- e. Transformaciones en los usos del espacio
- f. Análisis de las actividades (Periodicidad, Descripción)
- g. Actividades
- h. Agentes (Tipo, Descripción)
- i. Descripción

4. Protección

- a. Tipo de patrimonio
- b. Titularidad
- c. Protegido
- d. Estado jurídico (Régimen de protección, Categoría de protección, Tipología de protección, Ámbito de protección, Publicación, Fecha)

5. Fuentes de Información

- a. Fuentes de información relacionadas (Título, Categoría, Tipo relación, Página en la que aparece, Fuente del registro, Imagen identificativa)
- b. Informantes

6. Enlaces (conservación)

03_Análisis y diagnóstico

El estado del patrimonio industrial
en el IAPH

Análisis de fuentes de información
del Patrimonio Industrial

El estado del Patrimonio Industrial en el IAPH

El siguiente análisis de la información surge de la necesidad de cualificar de manera homogénea la información relativa al Patrimonio Industrial andaluz en el IAPH. Con él, se busca describir y representar el estado de la información de forma unificada y sistemática. Se pretende dar así un reflejo objetivo de la fuente original que mejore la utilización del conocimiento disponible en aras de acelerar el proceso de su sistematización.

La condición documental de este análisis estará orientada a la consecución de los siguientes objetivos:

1. la evaluación del estado de la información
2. la selección y síntesis de los contenidos.

Este análisis, junto al realizado sobre las distintas fuentes de información en el siguiente apartado, conducirá a la selección de 200 bienes representativos del peculiar proceso industrial en Andalucía.

La realización íntegra del Registro de Patrimonio Industrial se sitúa en el horizonte del trabajo a realizar por lo que entendemos que este documento puede contribuir a la futura toma de decisiones y al cambio en el curso de las acciones y de las estrategias del necesario registro.

En este proceso de análisis de la información ha sido clave la colaboración prestada por las distintas áreas del Centro de Documentación y Estudios: Gestión de la Información, Servicios Documentales y laboratorios de Paisaje y Cartografía e Imagen Digital y en especial, la constante ayuda prestada por Pilar Mondéjar Fernández de Quincoces.

Criterios

Se procurará realizar una revisión de la información relativa a patrimonio industrial existente en el IAPH, que conducirá junto al análisis de otras fuentes de referencia, a una selección representativa de bienes inmuebles pertenecientes al mismo.

Serán susceptibles de análisis todas aquellas herramientas y productos resultantes de las distintas investigaciones realizadas por el Centro de Documentación y Estudios del IAPH.

Se procurará realizar una lectura del estado de la información profunda y objetiva. De igual manera, en necesario considerar los siguientes criterios:

- *Cronológico* (Edad Contemporánea 1750 – 1975) y
- *Tipológico*: Se analizará el proceso de búsqueda a través de distintas palabras claves.

Identificación y localización de la información en el entorno del IAPH

Con objeto de posibilitar el uso, la relación y el manejo de los distintos conceptos debemos comenzar por centrar el análisis de contenido en un contexto específico: el patrimonio industrial de Andalucía en el IAPH. Para el estudio de la dicha información se han localizado las siguientes fuentes:

- *Sistema de Información del Patrimonio Histórico de Andalucía* (SIPHA): Es la principal fuente de los Servicios de Información del Centro de Documentación y Estudios del IAPH. Actualmente incluye más de 79000 registros de Patrimonio Histórico de Andalucía. De las cuatro aplicaciones básicas de consulta directa con las que cuenta este sistema, accesibles para cualquier usuario a través del Portal Web del IAPH, resultan de nuestro interés las siguientes:
 - *Base de datos de Patrimonio Inmueble de Andalucía* (BDI). Permite consultas de tipo general sobre todo el Patrimonio Inmueble y consultas específicas sobre Patrimonio Arqueológico, Arquitectónico y Etnológico. Para nuestro estudio, trabajaremos con el patrimonio arquitectónico y etnológico. Se nutre de diferentes fuentes de información que son incorporadas al Sistema de forma distribuida de acuerdo con distintos proyectos y actuaciones. Nos resultarán de especial interés todos aquellos elementos incorporados por el Inventario de Arquitectura Popular en Andalucía así como por los registros de Docomomo y de Arquitectura Contemporánea en Andalucía (RAAC).
 - *Base de datos de Arquitectura Contemporánea de Andalucía* (BDAC). Es una aplicación que recoge información sobre el patrimonio arquitectónico contemporáneo del siglo XX de Andalucía. Se nutre del Registro Andaluz de Arquitectura Contemporánea y del proyecto de Documentación de la Arquitectura del Movimiento Moderno - MoMo Andalucía. Se puede tener acceso a los bienes desde la BDI por lo que para simplificar el informe trabajaremos con el análisis de la BDI y prescindiremos de trabajar con la BDAC.
 - *Patrimonio Mueble de Andalucía*: Resulta de especial interés por lo que aporta de necesario y novedoso a la visión del patrimonio industrial en su conjunto.
- *Banco de imágenes del Patrimonio Cultural Andaluz*. Es el producto de difusión que el IAPH pone a través de su portal Web a disposición de la ciudadanía para la consulta de las imágenes digitales más representativas. Este producto se enmarca dentro de las actuaciones que lleva a cabo la Mediateca del

IAPH y muestra una selección según criterios de calidad de los depositados en la aplicación de consulta interna denominada *Fondo Gráfico*. Para realizar este análisis de la información trabajaremos con dicha aplicación.

- *Productos Culturales*. Son productos dirigidos a la difusión de distintos temas de investigación desarrollados desde el Centro de Documentación. Estos productos suelen ir acompañados de una publicación y una revista PH. El producto dirigido a la difusión del primer registro Docomomo incluye datos básicos de determinados elementos claves del patrimonio industrial en el periodo 1925-1965. Contamos con la publicación docomomo y el número 16 de la revista PH dedicada al Patrimonio industrial.
- *Rutas culturales*. Herramienta de puesta en valor del patrimonio cultural andaluz que refleja la diversidad de manifestaciones que componen el mapa andaluz producto de la labor de investigación y documentación del IAPH.
- *Canales temáticos*: De los que nos son de interés los siguientes:
 - *Paisaje Cultural*:
 - *Patrimonio Contemporáneo*
- *Base de datos bibliográfica*: Actualmente no está disponible para consulta externa.

Recopilación y proceso de datos

La base de datos del Patrimonio Inmueble de Andalucía

Total de elementos registrados: 23608

Total de elementos industriales: La búsqueda por el término *Edificios industriales* facilita 62 resultados. Al no poderse considerar significativo este dato, estudiamos los resultados obtenidos para las siguientes búsquedas:

- para el periodo histórico de la edad moderna para las siguientes palabras claves: edificios industriales (123), instalaciones de edificios (10), complejos extractivos (71) y
- sin limitación cronológica para las siguientes palabras claves: *almadraba* (4); *almazara* (70); *hacienda* (329); *cortijo* (2318); *“azuc”* (12); *destilería* (4); *salina* (102); *molino* (834); *bodega* (83); *“cerve”*(4); *hidroeléctrica* (36); *térmica* (7); *central solar* (0); *torres de luz* (2); *ferrocarril* (39); *cemento*(2); *cementera* (1); *vidrio* (2); *textil* (2); *astillero* (6); *mina* (196); *minería* (1).

Fuentes de interés: Inventario de Arquitectura Popular de Andalucía y Registro Andaluz de Arquitectura Contemporánea.

Patrimonio Mueble de Andalucía

Total de elementos registrados: 68000 aprox.

Total de elementos industriales: 70 aprox.

Resultados obtenidos para el periodo histórico de la edad moderna para las siguientes palabras claves:

Instrumentos tecnocientíficos (174, de los cuales de nuestro interés 60)

En la base de datos de patrimonio mueble podemos encontrar elementos muebles pertenecientes al patrimonio industrial andaluz procedentes de dos fuentes:

- o por un lado, aquellos elementos muebles pertenecientes a bienes inmuebles protegidos (*Fábrica Nuestra Señora del Pilar, Motril, Granada; Muelle de Carga de la Empresa Compañía Española de Minas de Tharsis ; Fábrica de Harina Nuestra Señora del Rosario y Fuerte del Rey, Jaén*) y
- o por otro, lo incorporado por el proyecto de registro para la gestión del patrimonio mueble propiedad de las universidades andaluzas, fruto del convenio entre el IAPH y la UNIA. En el marco de esta investigación se desarrolla un manual que incluye dos capítulos de nuestro interés: industria y tecnocientífico.

Banco de imágenes del Patrimonio Cultural Andaluz

En el banco de imágenes se encuentran cinco listas de álbumes, ninguna de ellas de patrimonio industrial.

Encontramos las siguientes nueve galerías temáticas de Paisaje Cultural asociadas al patrimonio Industrial:

Antigua Azucarera de Guadix, Antiguo Monasterio de la Cartuja (Sevilla), Cargadero de Mineral El Alquife (Almería), Cerco de Peñarroya-Pueblonuevo (Córdoba), Fundación La Invencible (Almería), Minas de Rodalquilar (Almería), Patrimonio Industrial de Linares-La Carolina (Jaén), Patrimonio industrial en el Cerro del Hierro (Sevilla), Real fábrica de artillería en Villanueva del Río y Minas (Sevilla).

Productos Culturales

El producto cultural Docomomo agrupa 53 elementos del patrimonio del siglo XX andaluz y los enmarca en la producción contemporánea desarrollada entre 1925-1965. De éstos, 6 son comunes al patrimonio industrial andaluz.

Rutas culturales.

El producto de Rutas Culturales incluye tres rutas ligadas a la industria:

- Córdoba, memoria e industria. La Cuenca Minera del Carbón del Alto Guadiato
- Elefantes de Vapor: El patrimonio de la modernidad y su valor territorial en el valle del Guadalquivir
- Ruta Cultural por el antiguo distrito minero de Linares-La Carolina

Canales temáticos: De los que nos son de interés los siguientes:

- *Paisaje Cultural:* En el marco del proyecto de Caracterización patrimonial del mapa de paisajes de Andalucía se inserta el estudio desarrollado por la arquitecta Marianna Papapietro desde el Laboratorio de Paisaje del IAPH denominado "La proyección paisajística del patrimonio industrial en Andalucía". Este estudio, desarrollado en el ámbito del programa de becas de investigación del IAPH, se concibió como una herramienta metodológica para la lectura y gestión de los paisajes culturales cuya dominante estuviera relacionada con el proceso de industrialización y su valores. El proyecto se

desarrolló en dos escalas espaciales: la regional y la local. En la primera se identificaban las principales trazas territoriales, derivadas de actividades industriales, con incidencia en el carácter del paisaje. En la segunda, en cambio, se persiguió el registro de los valores patrimoniales y su "proyección" en el entorno inmediato. Como casos de estudio se seleccionaron para su análisis varios paisajes industriales relevantes del territorio andaluz:

- o El poblado minero de Villanueva del Río y Minas, Sevilla, singular por las relaciones entre las instalaciones fabriles, el hábitat humano, el entorno natural y el modificado por la actividad extractiva.
 - o La línea de ferrocarril Zafra-Huelva, una infraestructura lineal que articula el territorio, generando nuevas relaciones y transformando la concepción que se tenía del paisaje.
 - o Las instalaciones mineras del Valle de Rodalquilar, Almería, enclavadas en el espectacular paisaje semidesértico del Parque Natural de Cabo de Gata, son singulares por aprovechar la topografía natural para las labores mineras.
 - o El entorno de la harinera y fábrica de la luz "La Alianza" de Puente Genil, Córdoba, ejemplo del paradigma hidrológico desarrollista del siglo pasado, que determina un paisaje nuevo en la relación entre el río y la ciudad.
- *Patrimonio Contemporáneo:* Recoge un apartado de intervenciones en Patrimonio Industrial a modo de buenas prácticas:
 - o *Fábrica Van Nelle, Holanda, Wessel de Jonge, 2006*

Base de datos bibliográfica: No existe ninguna búsqueda concreta para *Patrimonio Industrial*: Se puede acceder a una búsqueda a través de *Patrimonio Contemporáneo* e introducir algunos términos relacionados con la industria que te facilitan algunos resultados.

Análisis e interpretación de los resultados

Del proceso de recopilación documental se desprende el siguiente análisis que desarrollaremos en torno a dos cuestiones claves:

1. Representatividad:
 - a. La cantidad de elementos registrados en la base de datos del Patrimonio Inmueble de Andalucía es muy numerosa.
 - b. Los elementos registrado se encuentran inconexos, cuestión que no facilita la correcta difusión de los trabajos de inventarios ya realizados.
 - c. Los resultados de las búsquedas se ajustan sin exactitud a los elementos existentes.
 - d. Existen numerosos elementos relacionados con el patrimonio industrial que por su origen vinculado al Inventario de Arquitectura Popular en Andalucía no se encuentran

validados y disponibles para los usuarios, favoreciendo una lectura incompleta del patrimonio industrial en Andalucía.

- e. La presencia de bienes muebles del patrimonio industrial en la base de datos es escasa aunque más significativa de lo esperado.
- f. La selección de 6 elementos industriales por el Registro Docomomo da una orientación sobre la importancia de estos elementos en el panorama industrial andaluz de los años 1925-1965.

2. Niveles de información:

- a. Los niveles de información no son homogéneos localizándose bienes documentados en abundancia y bienes con necesidades de información.
- b. De la misma manera, la información gráfica es dispar en cuestiones de cantidad y calidad tanto estética como gráfica.
- c. Existen lagunas bibliográficas en referencia al Patrimonio Industrial.
- d. Las escasas referencias bibliográficas presentes en las base de datos son de difícil localización encontrándose diluidas en aquellas seleccionadas para el Patrimonio Contemporáneo.

Recomendaciones

Del análisis de los estudios realizados previamente se desprenden las siguientes recomendaciones:

1. Realizar una selección representativa inicial del Patrimonio Industrial Andaluz de 200 bienes. Para ello es necesario el análisis de distintas fuentes de información que, en este documento, se realiza a continuación
2. Homogeneizar los niveles de información de los registros seleccionados. (ver. 02_Metodología: Información)
3. Dar visibilidad al Patrimonio Industrial en la estructura web del IAPH.
4. Ofrecer una completa referencia bibliográfica de Patrimonio Industrial.
5. Desarrollar el programa de Patrimonio Industrial del Centro de Documentación y Estudios del IAPH
6. Abordar el Registro de Patrimonio Industrial en Andalucía que culmine el proceso de documentación realizado por tantos otros registros y lo complete.



La Cala de las Conchas, Cuevas de Almanzora, Almería (1838). Foto: Juan Carlos Cazalla, Abril 2011

Análisis de fuentes de información del Patrimonio Industrial

Las siguientes fuentes han sido seleccionadas según los tres criterios siguientes:

1. Reconocido prestigio nacional o internacional.
2. Ámbito de geográfico nacional, regional o provincial
3. Desarrollo técnico de los elementos seleccionados

A continuación se expone, la valoración realizada para cada una de las fuentes seleccionadas.

Ámbito nacional

1. *Plan Nacional de Patrimonio Industrial en Andalucía (PNPI), 2011 (4)*

El PNPI selecciona un total de 49 elementos que serán objeto de las primeras actuaciones del Plan. Los criterios de selección son aquellos que figuran en el documento base del plan y la priorización que han efectuado las Comunidades Autónomas. Para la comunidad de Andalucía se han seleccionado un total de 4 elementos, siendo el número máximo seleccionado para cada comunidad. La selección realizada establece prioridades de intervención de estos cuatro elementos sobre todos aquellos que componen el amplio panorama industrial andaluz. Serán, por tanto, destacados dentro del registro, en la medida en la que el PNPI los sitúa a la cabeza del legado industrial de Andalucía. Esta fuente no añade documentación a los elementos seleccionados.

2. *TICCIH-España, 2010 (8)*

Para el Plan Nacional de Patrimonio Industrial en Andalucía, el TICCIH, acrónimo del Comité Internacional para la Conservación del Patrimonio Industrial, presenta un catálogo mínimo de 100 elementos industriales en España. Del 22 de marzo al 27 de abril de 2011 ha estado disponible en la Real Fábrica de Tapices de Madrid la exposición "100 elementos del Patrimonio Industrial en España" organizada por TICCIH-España. El catálogo del TICCIH destaca ocho elementos del panorama industrial andaluz, teniendo en común dos con el PNPI. Al igual que este, no añade documentación a los elementos seleccionados.

3. *Registro Docomomo Industria, 2008 (11)*

El registro "La arquitectura de la Industria", realizado por la fundación Docomomo Ibérico, recoge un total de 172 edificios correspondientes a la arquitectura industrial producida en España en el arco temporal 1925-1965. De estos bienes, 11 corresponden a Andalucía. Este registro viene a añadir nuevos elementos al panorama dibujado por las dos fuentes anteriores, no teniendo en

común con ellas ningún elemento. Se ha considerado una fuente de gran relevancia para nuestro análisis.

Ámbito regional

4. *Registro Andaluz de Arquitectura Contemporánea (RAAC), 2008 (67)*
El RAAC recoge 1111 elementos del patrimonio arquitectónico del siglo XX en Andalucía. De estos, 67 son de interés industrial. En ellos está incluida la propuesta Docomomo y aquellos elementos del siglo XX presentes en la selección del PNPI y del TICCIH. Esta fuente facilita registros con documentación técnica y gráfica de alto nivel. Es necesario decir que el límite cronológico del Registro deja fuera un siglo de desarrollo industrial, necesario para describir este proceso en Andalucía. Para completar este arco temporal ha sido necesaria el estudio de las siguientes fuentes.
5. *Jornadas europeas de patrimonio 2001 y 2008: "El patrimonio industrial en Andalucía", 2001, 2008 (100)*
Las actas de las jornadas europeas de patrimonio de 2001 y 2008 recogen, cada una de ellas, ocho textos de cada una de las provincias andaluzas. Del estudio de los distintos textos extraemos un total de 100 obras de interés para el panorama industrial andaluz. Estas dos publicaciones contextualizan y desarrollan distintos elementos industriales. Se recomienda su uso y consulta a lo largo de la sistematización de la información habiéndose encontrado muy pocas divergencias con aquella información común recogida en registros de reconocido prestigio como el realizado por Docomomo y el RAAC.
6. *Las fábricas del Sur. Sobre patrimonio industrial en Andalucía. (32)*
La exposición fábricas del Sur se enmarca dentro de la línea de actuación para la recuperación de la arquitectura industrial de interés patrimonial, resultado de la celebración del Foro de Arquitectura Industrial en Andalucía en septiembre de 2005, iniciado por la entonces Consejería de Obras Públicas y Transportes. La muestra ofrece una visión amplia del patrimonio industrial andaluz desde diferentes perspectivas, combinando la representación de personas, actividades, maquinaria y arquitectura, las cuales forman parte de un mismo escenario. Compuesta en su totalidad por material audiovisual, los contenidos se organizan en torno a tres bloques temáticos: "fragmentos de la memoria", que muestra una visión sobre el patrimonio arquitectónico industrial de Andalucía a través de un amplio repertorio fotográfico producto del trabajo de catorce fotógrafos; "testimonios", que aporta información histórica, económica, técnica, social y laboral del sector industrial de la mano de imágenes y videos de archivo y de entrevistas realizadas expresamente para esta exposición; e "interacciones", que recorre la actividad industrial en Andalucía. Esta exposición recoge 32 ejemplos de Patrimonio Industrial de Andalucía. El listado de obras propuestas ha sido valorado e incluido en su mayoría para esta propuesta inicial de 200

bienes. Se deberá reconsiderar la inclusión de determinados elementos que han quedado excluidos para su estudio en fases posteriores.

7. *Arquitectura de las industrias en Andalucía. (30)* La publicación del profesor Julián sobrino Simal es tal vez una de las fuentes de referencia más amplias que se han localizado para este análisis. La publicación está dividida en dos partes: la primera parte, desarrolla un exhaustivo análisis tipológico de la industria en Andalucía a través de 11 apartados y la segunda parte, recoge una selección de 30 edificios industriales en Andalucía. Esta selección ha sido tenida en cuenta ampliamente, ahora bien, el corte cronológico 1750-1975 ha dejado fuera de esta propuesta varias obras que deberán volver a ser consideradas en fases posteriores

Ámbito provincial

8. *Patrimonio y Turismo Industrial en Andalucía Oriental: el Patrimonio Industrial en las provincias de Almería, Granada y Jaén, (54)* Recurso digital accesible desde www.patrimonioandaluz.com resultado de un proyecto incentivado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa que recoge un total de 54 elementos industriales y de obra civil de las provincias de Almería, Granada y Jaén. Este inventario resulta de gran interés para nuestro análisis siendo una de las fuentes que mayor información aporta sobre cada uno de los bienes.
9. *Guías de Arquitectura de las capitales andaluzas y área metropolitana:* Almería (4), Cádiz (6), Córdoba (1), Granada (2), Huelva (4, pendiente de publicación) Jaén (3), Málaga (7), Sevilla (14). La colección de guías y planos guía que divulga el patrimonio urbano, arquitectónico y paisajístico de Andalucía están realizadas por la Consejería de Obras Públicas y Vivienda en colaboración con los Colegios Oficiales de Arquitectos de Andalucía. Incluyen aquellos elementos más significativos del panorama industrial de las distintas capitales andaluzas. Todos ellos han sido considerados de relevancia para la propuesta.

o4_ Propuesta de sistematización de la información

Descripción de la propuesta

Elementos seleccionados

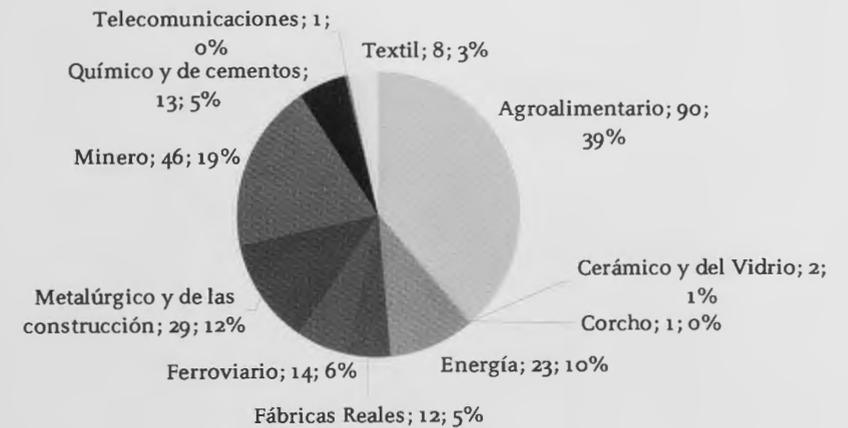
Descripción de la propuesta

La siguiente propuesta se desprende del análisis realizado al estado del Patrimonio Industrial en el IAPH y a distintas fuentes de información seleccionadas según los criterios descritos en el apartado *Análisis de fuentes de información del Patrimonio Industrial*.

Los criterios seguidos para la selección han sido los siguientes:

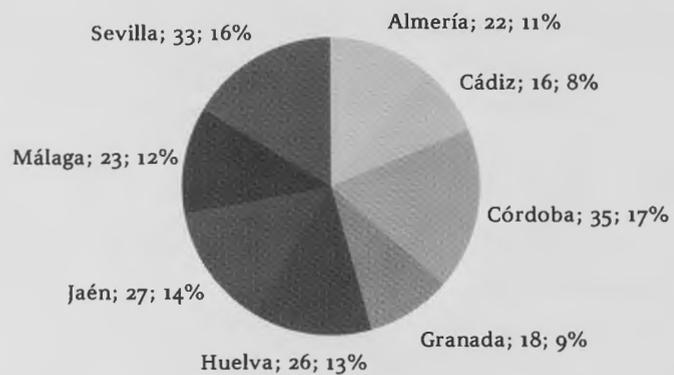
1. Representatividad

La selección de los elementos que componen esta propuesta se ha realizado buscando dejar representadas los distintos sectores productivos que caracterizan a Andalucía: *agroalimentario, cerámico y del vidrio, corcho, energético, ferroviario ligado a la minería, metalúrgico y de las construcciones metálicas, minero, químico y de cemento, de las telecomunicaciones y textil*. Aún así, es importante destacar que esta selección inicial deberá ser completada con el Registro del Patrimonio Industrial para que se pueda alcanzar un nivel de representatividad adecuado.



2. Homogeneidad

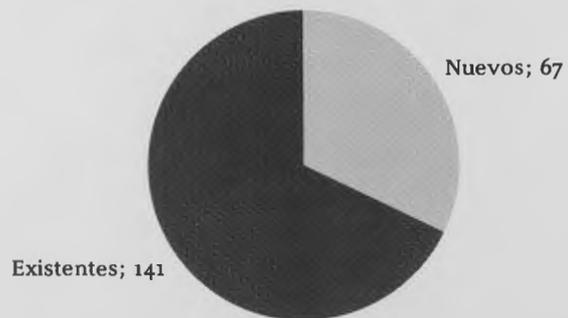
Se ha buscado un reparto homogéneo para las ocho provincias andaluzas.



En consecuencia a estos criterios surge la necesidad de incorporar nuevos elementos a los Sistemas de Información del IAPH:

Nuevas Incorporaciones

La propuesta consta de un total de 208 bienes procedentes del legado industrial andaluz de los cuales 141 elementos se encuentran recogidos en los sistemas de información del IAPH. La propuesta incluirá 67 nuevos registros de los cuales 5 corresponderán a las Reales Fábricas.



Elementos seleccionados

REALES FÁBRICAS

1. Real Casa de la Moneda. Sevilla, Sevilla (1700)
2. Real fábrica de tabacos. Sevilla, Sevilla (1728)
3. Real fundición de bronce. Sevilla, Sevilla (1728)
4. Real fábrica de hoja de lata de San Miguel de Ronda. Júzcar, Málaga (1731)
5. Antiguos Almacenes Reales de Madera. Sevilla, Sevilla (1735)
6. Real fábrica de tabacos. Cádiz, Cádiz (1741)
7. Real fábrica de plomo de Alcora. Canjáyar, Almería (1753)
8. Real fábrica de artillería. Sevilla, Sevilla (1757)
9. Real fábrica de naipes. Macharaviaya, Málaga (1776)
10. Canal y Real fábrica de artillería. Jimena de la Frontera, Cádiz (1778)
11. Real Maestranza de Artillería. Sevilla, Sevilla (1786)
12. Naves industriales de la Real Fábrica de Artillería. Sevilla, Sevilla (1916)

ALMERÍA

Almería

1. Lavadero El Marchal, 40410005 Almería (1870)
2. Estación de ferrocarril, Almería (1885)
3. Puente sobre la Rambla de las Adelfas, Almería (1895)
4. Cargadero de mineral El Alquife, Almería (1902)
5. Fábrica de accesorios de autos Arcosa y viviendas, Almería (1963)
6. Silo moderno de la Compañía andaluza de Minas, Almería (1970)

Cuevas de Almanzora

7. Fundición La Invencible, Cuevas de Almanzora (1838)
8. Vía minera y estación de descarga de la Cala de las Conchas, Cuevas de Almanzora (1838)
9. Complejo minero de Herrerías, Cuevas de Almanzora (1850)
10. Instalaciones mineras de El Arteal, Cuevas de Almanzora (1951)

Gádor

11. Minas y horno de azufre de Gádor (consultar), Gádor (1874)

Mojácar

12. Ferrocarril de Bédar a Garrucha, Mojácar (1894)

Níjar

13. Ferrocarril minero de Lucainena a Agua Amarga, Níjar (1894)
14. Iglesia San Miguel de las Salinas, Níjar (1907)
15. Salinas del Cabo de Gata, Níjar (1907)
16. Minas de Rodalquilar, Níjar (1925)

Pulpí

17. Minas y hornos de Calcinación en Pilar de Jaravia, Pulpí (1850)

Serón

18. Poblado minero de las Menas, Serón (1885)

CÁDIZ

Los Barrios

1. Fábrica de bobinas y chapa de acero laminado Acerinox, Barrios, Los (1970)

Bornos

2. Almazara S González, Bornos (1955)

Cádiz

3. Antigua estación de ferrocarril, Cádiz (1890)
4. Torre de tendido eléctrico de Puntales, Cádiz (1955)
5. Fábrica de cervezas de la Cruz Blanca y 110120286 Skol, Cádiz (1958)
6. Ibérica AGA, Cádiz (1968)

Chiclana de la Frontera

7. Consorcio Almadrabero de Sancti Petri, Chiclana de la Frontera (1950)

Espera

8. Almazara de la antigua casa cilla, Espera (1771)

Jerez de la Frontera

9. Bodegas Tío Pepe, Jerez de la Frontera (1960)
10. Bodegas San Patricio / Garvey B.V., Jerez de la Frontera (1967)
11. Bodegas González Byass, Jerez de la Frontera (1969)
12. Bodegas Internacionales, Jerez de la Frontera (1974)

Puerto de Santa Marí

13. Bodega de San José, Puerto de Santa María, El (1760)

Puerto Real

14. Astilleros Navantia, Puerto Real (1914)
15. Torre de tendido eléctrico de Matagorda, Puerto Real (1955)

San Fernando

16. Salina de San Vicente, San Fernando (1820)

CÓRDOBA

Baena

1. Fábrica de aceite de oliva Santa Lucía o Almazara Núñez de Prado, Baena (1850)

Bélmez

2. Castilletes Mineros de Carbón, Bélmez (1820)
3. Fábrica de harinas Salamanca, Bélmez (1885)
4. Fábrica de harina José Alcantara, Bélmez (1919)

El Carpio

5. Presa y central hidroeléctrica El Salto, Carpio, El (1920)
6. Fábrica de harinas "San Francisco", Carpio, El (1921)
7. Fábrica de Harinas Pastas Gallo, Carpio, El (1950)

Córdoba

8. Molino Carbonel o fábrica de harinas Santa Cándida, Córdoba (1834)
9. Fábrica de cementos Asland, Córdoba (1929)
10. Cooperativa Lechera Colecor, Córdoba (1956)
11. Fábrica de cervezas El Águila, Córdoba (1962)

Espiel

12. Poblado de trabajadores de la central térmica de Puente Nuevo, Espiel (1963)

Luque

13. Fábrica de harinas y aceites "La Ascensión", Luque (1909)

Montilla

14. Lagar Saavedra, 140420049 Montilla (1900)
15. Lagar de Los Puentes, Montilla (1930)
16. Fábrica de harinas "Ntra. Sra. de la Aurora", Montilla (1940)

Montoro

17. Cortijo La Roza Alta, Montoro (1916)
18. Conjunto industrial la Alcaparra, Montoro (1930)

Palma del Río

19. Electroharinera, Palma del Río (1941)

Peñarroya-Pueblonuevo

20. Castillete El Terrible, Peñarroya-Pueblonuevo (1850)
21. Cerco industrial de Peñarroya-Pueblonuevo, Peñarroya-Pueblonuevo (1850)
22. Estación de ferrocarril, Peñarroya-Pueblonuevo (1875)
23. Hornos de coque, Peñarroya-Pueblonuevo (1875)
24. Nave Nordon para talleres generales, mecánicos y de calderería., Peñarroya-Pueblonuevo (1875)
25. Naves de la fundición y restos de laboratorios, Peñarroya-Pueblonuevo (1891)
26. Fábrica de harina Santa María, Peñarroya-Pueblonuevo (1900)
27. Nave de la Yutera, Peñarroya-Pueblonuevo (1908)
28. Almacén Central de la Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya (S.M.M.P.), Peñarroya-Pueblonuevo
29. Antiguo hospital de la SMMP, Peñarroya-Pueblonuevo (1928)

Puente Genil

30. Fábrica de harina San Cristobal y energía eléctrica La Alianza, Puente Genil (1889)
31. Fábrica de electricidad La Aurora, Puente Genil (1893)
32. Industrias Nuestra Señora del Carmen, Puente Genil (1904)

La Rambla

33. Electroharinera San Lorenzo, Rambla, La (1940)

Rute

34. Fábrica de aguardientes El Duende, Rute (1908)

Villanueva del Duque

35. Mina del soldado, Villanueva del Duque (1906)

GRANADA

Alquife

1. Complejo minero de Alquife, Alquife (1850)
2. Casa Dirección de la CAM, Alquife (1930)
3. Poblado de Minas del Marquesado, Alquife (1956)
4. Iglesia, Alquife (1961)

Atarfe

5. Fábrica de ácidos sulfúricos y abonos, Atarfe (1920)
6. Benalúa de Guadix
7. Azucarera Nuestra Señora del Carmen, Benalúa de Guadix (1912)

Caniles

8. Minas El Tesorero, - Caniles (1906)
9. Capileira
10. Central eléctrica del río Poqueira, Capileira (1957)

Granada

11. Fábrica de harinas El Capitán o Bandrés y Conde, Granada (1876)
12. Fábrica azucarera San Juan y San Isidro, Granada (1901)
13. Fábrica de productos lácteos Puleva, Granada (1974)

Guadix

14. Azucarera San Torcuato, Guadix (1901)

Motril

15. Azucarera de San Luis, Motril (1880)
16. Fábrica azucarera Nuestra Señora del Pilar, Motril (1882)

Salobreña

17. Azucarera Nuestra Señora del Rosario, Salobreña (1860)
18. Azucarera Montero Sociedad Anónima, Melcochera de Lobres, Salobreña (1900)

Vegas del Genil

19. Secadero de tabaco, Vegas del Genil (1970)

Víznar

20. Fábrica textil de la familia Moreno, Víznar (1889)

HUELVA

Aljaraque

1. Muelle de carga de la Compañía Española de Minas de Tharsis en Corrales, Aljaraque (1870)
2. Central térmica de Corrales, Aljaraque (1916)
3. Casino minero de Corrales, Aljaraque (1918)
4. Estación de ferrocarril de Corrales, Aljaraque (1920)
5. Instalaciones mineras de Corrales, Aljaraque (1920)
6. Cinema-teatro Corrales, Aljaraque (1954)

Alosno

7. Cuenca minera de Tharsis, Alosno (1873)

Aroche

8. Fábrica La Comunal, Aroche (1920)

Bollullos Par del Condado

9. Bodega de las Carrionas, Bollullos Par del Condado (1833)

Huelva

10. Salinas de Bacuta, Huelva (1850)
11. Muelle de mineral de la Compañía Riotinto, Huelva (1874)
12. Salinas industriales Aragonesas, Huelva (1900)
13. Barrio Obrero Reina Vistoria de Huelva, 210410106 Huelva (1916)
14. Pabellón Central Térmica Cristóbal Colón, Huelva (1959)
15. Fábrica de abonos Fertiberia, Huelva (1965)

Jabugo

16. Fábrica de Harinas, Jabugo (1904)
17. Central térmica en El Repilado, Jabugo (1920)
18. Fábrica de la luz Santa Teresa, Jabugo (1920)

La Nava

19. Central hidroeléctrica de Los Batanes, La Nava (1902)

Minas de Riotinto

20. Ferrocarril minero, Minas de Riotinto (1873)
21. Central térmica de Huerta Romana, Minas de Riotinto (1918)
22. Hospital minero de Riotinto, Minas de Riotinto (1925)
23. Cuenca minera, Minas de Riotinto (1850)
24. Barrio inglés de Bellavista, Minas de Riotinto (1883)

Niebla

25. Fábrica de cementos, Niebla (1964)

Palos de la Frontera

26. Refinería de petróleo Cepsa, Palos de la Frontera (1967)

JAÉN

Andújar

1. Salto del Jándula, Andújar (1925)
2. Central hidroeléctrica Encinarejo, Andújar (1928)
3. Silos Koype, Andújar (1975)

Baeza

4. Hacienda la Laguna, Baeza (1840)
5. Salinas las Escuelas, Baeza (1850)

Baños de la Encina

6. Poblado minero de "El Centenillo", Baños de la Encina (1865)

Cambil

7. Casa Barrús, Cambil (1930)
8. Central hidroeléctrica Piedra Romera, Cambil (1930)

Fuerte del rey

9. Fábrica de Harinas Nuestra Señora del Rosario, Fuerte del rey (1930)

Hinojares

10. Salinas de Chillar, Hinojares (1800)

Jaén

11. Salinas de Don - Benito, Jaén (1847)
12. Fábrica de óxidos de Las Infantas, Jaén (1900)
13. Fábrica de cervezas El Alcázar, Jaén (1967)

La Carolina

14. Antigua Fábrica Tecosa, La Carolina (1966)

Linares

15. Fundición La Cruz, Linares (1830)
16. Complejo minero San Vicente, Linares (1850)
17. Minas y fundición de la Tortilla, Linares (1850)
18. Fundición de Hierro "La Constancia", Linares (1870)
19. Estación de ferrocarril de Madrid, Linares (1885)
20. Fundición San Luis, Linares (1890)
21. Viviendas de capataces y obreros Fundición La Cruz, Linares (1905)
22. Silos de aceite del Patrimonio Comunal Olivarero, Linares (1950)
23. Colonia de ingenieros de Santana motor, Linares (1955)
24. Instalaciones minero-metalúrgicas, Linares-La Carolina (1840)

Santiago-Pontones

25. Central hidroeléctrica de Anchuricas, Santiago-Pontones (1954)

Torredonjimeno

26. Cementera Holcim, Torredonjimeno (1970)

Valdepeñas de Jaén

27. Central hidroeléctrica de San Cayetano, Valdepeñas de Jaén (1897)

MÁLAGA

Álora

1. Cascarero de Vega Morales, Álora (1900)
2. Fábrica de Esencias de Azahar Saisse Cavalier, Álora (1930)

Antequera

3. Fábrica de mantas "Manufacturas Rojas Castilla", Antequera (1833)
4. Molino de El Henchidero, Antequera (1840)

Málaga

5. Estación de ferrocarril, Málaga (1845)
6. Fábrica de ácido sulfúrico de la Cross, Málaga (1884)
7. Chimenea de la Fundición Ramírez y Pedrosa, Málaga (1916)
8. Edificio de la Sociedad A. Lapeira Metalgraf Española, Málaga (1918)
9. Chimenea de la fábrica de aceites Larios, Málaga (1920)
10. Antigua fábrica de tabacos, Málaga (1923)
11. Fundición de plomo de los Guindos, Málaga (1923)
12. Fábrica de azúcar El Tarajal, Málaga (1930)
13. Central térmica de la Misericordia, Málaga (1957)
14. Hilados y tejidos Málaga, SA (Hitemasa), Málaga (1961)

Marbella

15. Fundiciones con altos hornos de La Concepción, ? Marbella (1826)
16. Altos hornos, Marbella (1832)
17. Ferrería El Ángel, Marbella (1841)
18. Alcohola El Ingenio de San Pedro Alcántara, Marbella (1870)

Maro

19. Molino de papel, Maro (1783)

Nerja

20. Acueducto del Águila o Acueducto de Maro, Nerja (1845)
21. Azucarera nuestra Señora del Carmen en Torre del Mar, Nerja (1852)
22. Azucarera San José, Nerja (1870)
23. Puente del Carmen, Nerja (1900)

SEVILLA

Alcalá de Guadaira

1. Harinera Guadaira, Alcalá de Guadaira (1930)
2. Harinera La Modelo, Alcalá de Guadaira (1945)

Alcalá del Río

3. Central hidroeléctrica, Alcalá del Río (1931)

Cazalla de la Sierra

4. Fábrica de Anisados el Clavel, Cazalla de la Sierra (1904)

Osuna

5. Almazara de Daniel Espuny, Osuna (1917)

Pedroso, El

6. Fábrica de corcho Diego Rodríguez, Pedroso, El (1800)

Peñaflor

7. Fábrica de harinas y tejidos de yute Sánchez Pastor, Peñaflor (1926)

San Nicolás del Puerto

8. Cerro del Hierro, San Nicolás del Puerto (1870)

Sevilla

9. Pickman y Compañía Fábrica de Cerámica la Cartuja, Sevilla (1838)
10. Torre de los perdigones, Sevilla (1885)
11. Fábrica de vidrio La Trinidad, Sevilla (1900)
12. Fábrica de cervezas La Cruz del Campo, Sevilla (1903)
13. Subcentral de la Compañía Sevillana de Electricidad, Sevilla (1906)
14. Antigua fábrica de tejidos para Enrique Ramírez y Pérez, Sevilla (1910)
15. Fábrica de la compañía catalana de gas y electricidad, Sevilla (1911)
16. Almacén Singer, Sevilla (1912)
17. Fábrica de seda Santiago López, Sevilla (1916)
18. Fábrica de sombreros Fernández y Roche, 410910619 Sevilla (1917)
19. Fábrica La Coromina, Sevilla (1917)
20. Tinglados de mercancías, Sevilla (1925)
21. Nave de fundición de cañones y viviendas militares, Sevilla (1930)
22. Edificio del reloj de la Pirotécnia Militar, Sevilla (1935)
23. Fábrica de Hiladuras y Tejidos Andaluces, S.A. (Hytasa), Sevilla (1937)
24. Construcciones Aeronáuticas, SA, Sevilla (1938)
25. Silo de malta y edificio de conocimiento de la Factoría Cruzcampo, Sevilla (1940)
26. Astilleros Españoles S.A., Sevilla (1950)
27. Hispano Aviación, Sevilla (1950)
28. Fábrica de tabacos, Sevilla (1954)

29. Fábrica Coca-Cola, Sevilla (1957)

Tocina

30. Azucarera San Fernando y destilería Los Rosales, Tocina (1930)

Valencina de la Concepción

31. Subestación para la Compañía Sevillana de Electricidad, Valencina de la Concepción (1965)

Villanueva del Río y Minas

32. Conjunto de la mina, Villanueva del Río y Minas (1920)

33. Fabrica de cementos Guadalquivir, Villanueva del Río y Minas (1947)



Azucarera San Fernando y destilería Los Rosales, Tocina, Sevilla (1930). Foto: Juan Carlos Cazalla, 2009

**05_Anexo 1: Fuentes
de información**

FUENTES DE INFORMACIÓN

ÁMBITO NACIONAL

ANEXO I: ELEMENTOS ANDALUCES SELECCIONADOS POR EL PLAN NACIONAL DE PATRIMONIO INDUSTRIAL

1. Cable inglés, Almería
2. Fábrica azucarera Nuestra Señora del Pilar, Motril, Granada
3. Minas de Riotinto, Riotinto, Huelva
4. Altos Hornos de Marbella, Málaga
5. Real Fábrica de Hojalata de Juzcar, Málaga
6. Real Fábrica de artillería, Sevilla

ANEXO II: CATÁLOGO MÍNIMO SELECCIONADO POR EL TICCIH-ESPAÑA

1. Cable Inglés, Almería
2. Astilleros de Puerto Real, Cádiz
3. Cerco industrial de Peñarroya, Córdoba
4. Fábrica de Nuestra Señora de El Pilar, Motril, Granada
5. Minas de Riotinto, Huelva
6. Embalse del Jándula y central eléctrica, Jaén
7. Industrias textiles del Guadalhorc, Málaga
8. Real Fábrica de Artillería de Sevilla

ANEXO III: CATÁLOGO MÍNIMO SELECCIONADO POR EL REGISTRO DCOMOMO INDUSTRIA (2007)

1. Bodegas Tío Pepe, Jerez de la Frontera, Cádiz
2. Torre del tendido eléctrico de Puntales y Matagorda, Puerto Real y Cádiz
3. Cooperativa lechera Colecor, Córdoba
4. Poblado de trabajadores de la central térmica de Puente Nuevo, Espiel, Córdoba
5. Fábrica de cervezas El Águila, Córdoba
6. Pabellón de la Central Térmica Cristóbal Colón, Huelva
7. Salto del Jándula, Andújar, Jaén
8. Central hidroeléctrica de Anchuricas, Santiago-Pontones, Jaén
9. Antigua fábrica Tecosa, La Carolina, Jaén
10. Hilados y tejidos Málaga, SA (Hitemasa), Málaga
11. Fábrica de Hiladuras y Tejidos Andaluces, S.A. (Hytasa), Sevilla

ÁMBITO REGIONAL

ANEXO IV: ELEMENTOS INDUSTRIALES INCLUIDOS EN EL REGISTRO ANDALUZ DE ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA (2008)

ALMERÍA

1. Cargadero de mineral El Alquife, Almería, 1902
2. Minas de Rodalquilar, Níjar, 1925
3. Fábrica de accesorios de autos Arcosa y viviendas, Almería, 1963

CÁDIZ

4. Astilleros Navantia, Puerto Real, 1914
5. Consorcio Almadrabeto de Sancti Petri, Chiclana de la Frontera, 1950
6. Torre de tendido eléctrico de Matagorda, Puerto Real, 1955
7. Torre de tendido eléctrico de Puntales, Cádiz, 1955
8. Bodegas Tío Pepe, Jerez de la Frontera, 1960
9. Bodegas San Patricio / Garvey B.V., Jerez de la Frontera, 1967
10. Ibérica AGA, Cádiz, 1968
11. Bodegas Internacionales, Jerez de la Frontera, 1974
12. Harinera Villafranguina, Cádiz, 1992

CÓRDOBA

13. Presa y central hidroeléctrica El Salto, El Carpio, 1920
14. Fábrica de cementos Asland, Córdoba, 1929
15. Conjunto industrial la Alcaparra, Montoro, 1930
16. Electroharinera San Lorenzo, La Rambla, 1940
17. Fábrica de Harinas Pastas Gallo, El Carpio, 1950
18. Cooperativa Lechera Colecor, Córdoba, 1956
19. Fábrica de cervezas El Águila, Córdoba, 1962
20. Poblado de trabajadores de la central térmica de Puente Nuevo, Espiel, 1963

GRANADA

21. Fábrica azucarera Nuestra Señora del Pilar, Motril, 1882
22. Fábrica azucarera San Isidro, Granada, 1901
23. Fábrica de ácidos sulfúricos y abonos, Atarfe, 1920
24. Central eléctrica del río Poqueira, Capileira, 1957

HUELVA

59 *Patrimonio Industrial en Andalucía*

25. Fábrica de Harinas, Jabugo, 1904
26. Fábrica de la luz Santa Teresa, Jabugo, 1920
27. Pabellón Central Térmica Cristóbal Colón, Huelva, 1959

JAÉN

28. Salto del Jándula, Andújar, 1925
29. Central Hidroeléctrica Encinarejo, Andújar, 1928
30. Casa Barrús, Cambil, 1930
31. Central Hidroeléctrica Piedra Romera, Cambil, 1930
32. Silos de aceite del Patrimonio Comunal Olivarero, Linares, 1950
33. Central hidroeléctrica de Anchuricas, Santiago-Pontones, 1954
34. Santana motor y viviendas, Linares, 1955
35. Antigua Fábrica Tecosa, La Carolina, 1964
36. Fábrica de cervezas El Alcázar, Jaén, 1967
37. Cementera Holcim, Torredonjimeno, 1970
38. Edificio Técnico de Telefónica, Martos, 1975
39. Silos Koype, Andújar, 1975

MÁLAGA

40. Antigua Fábrica de Tabacos, Málaga, 1928
41. Fábrica de azúcar El Tarajal, Málaga, 1930
42. Hilados y tejidos Málaga, SA (Hitemasa), Málaga, 1961

SEVILLA

43. Fábrica de vidrio La Trinidad, Sevilla, 1900
44. Fábrica de cervezas La Cruz del Campo, Sevilla, 1903
45. Subcentral de la Compañía Sevillana de Electricidad, Sevilla, 1906
46. Antigua fábrica de tejidos para Enrique Ramírez y Pérez, Sevilla, 1910
47. Fábrica de la compañía catalana de gas y electricidad, Sevilla, 1911
48. Almacén Singer, Sevilla, 1912
49. Naves industriales de la Real Fábrica de Artillería, Sevilla, 1916
50. Fábrica de seda Santiago López, Sevilla, 1916
51. Fábrica La Coromina, Sevilla, 1917
52. Conjunto de la mina, Villanueva del Río y Minas, 1920
53. Azucarera San Fernando y destilería Los Rosales, Tocina, 1925
54. Fábrica de harinas y tejidos de yute Sánchez Pastor, Peñaflores, 1926
55. Nave de fundición de cañones y viviendas militares, Sevilla, 1930
56. Harinera Guadaira, Alcalá de Guadaira, 1930
57. Central Hidroeléctrica, Alcalá del Río, 1931

58. Edificio del reloj de la Pirotécnia Militar, Sevilla, 1935
59. Fábrica de Hiladuras y Tejidos Andaluces, S.A. (Hytasa), Sevilla, 1937
60. Construcciones Aeronáuticas, SA, Sevilla, 1938
61. Silo de malta y edificio de conocimiento de la Factoría Cruzcampo, Sevilla, 1940
62. Harinera La Modelo, Alcalá de Guadaira, 1945
63. Fabrica de cementos Guadalquivir, Villanueva del Río y Minas, 1947
64. Astilleros de Sevilla, Sevilla, 1950
65. Fábrica de sombreros Fernández y Roche, Sevilla, 1950
66. Fábrica de tabacos, Sevilla, 1954
67. Subestación para la Compañía Sevillana de Electricidad, Valencina de la Concepción, 1965

ANEXO V: JORNADAS EUROPAS DE PATRIMONIO 2001: "El patrimonio industrial en Andalucía".
Consejería de Cultura

ALMERÍA

1. El ferrocarril minero de Lucainena a Agua Amarga
2. Las minas de Rodalquilar de Níjar
3. La fundición La Purísima de Cuevas de Almanzora
4. El cable minero de Cala de las Conchas de Cuevas de Almanzora
5. Complejo minero del Pilar de Jaravia de Pulpí
6. Máquina a vapor fija de extracción minera en Sierra Almagrera
7. El ferrocarril Bédar Garrucha y la Finca la Marina
8. El Cable inglés de Almería
9. Restos de fundiciones en Almería

CÁDIZ

1. Museo Taller Litográfico de Cádiz
2. Almazara de la Casa Cilla de Espera
3. Canal de las Reales Fábricas de Artillería de Jimena de la Frontera
4. Museo Histórico El Dique de Puerto Real
5. Bodega de San José de El Puerto de Santa María

CÓRDOBA

1. Industrias tradicionales en la capital
2. Itinerario Norte (Bélmez y Peñarroya-Pueblo Nuevo): minería e industria asociada
3. Itinerario Sur I: Campiña y subbética (Lucena y Priego): metal y textil
4. Itinerario Sur II: Campiña y subbética (Baena-Cabra-Rute): industrias de la alimentación
5. Itinerario Sur III: Campiña: ruta del vino de la denominación de origen Montilla Moriles

GRANADA

1. Fábrica de azúcar de San Juan y San Isidro de Granada
2. Fábrica de azúcar Ntra. Sra, del Rosario de la Caleta de Salobreña
3. Fábrica Ntra. Sra. Del Pilar de Motril
4. Fábrica textil de Víznar
5. Instrumentos científicos en los Museos de Ciencias Naturales y Física y Química Padre Suárez de Granada

HUELVA

1. El muelle de la Riotinto Company Limited de Huelva
2. El muelle de la Compañía de Tharsis de Huelva
3. El Museo Minero y el ferrocarril de Riotinto
4. Las minas de Tharsis
5. La Casa Dirección de Valverde del Camino

JAÉN

1. Patrimonio minero industrial de Linares
2. Hacienda La Laguna y Museo del Aceite de Baeza
3. La molienda de los cereales
4. Los molinos hidráulicos de la Huerta de Pegalajar

MÁLAGA

1. Antiguas fábricas textiles de Antequera
2. Bodega de la "Viuda" de Archidona
3. Molino de Antonio Almagro. Museo de Benalauría
4. Comarca de Guadalteba
5. Cuevas de San Marcos
6. Cortijo Miraflores de Marbella
7. Riogordo
8. El puente nuevo de Ronda
9. Antiguas estaciones y apeaderos del "tren" de Vélez Málaga

SEVILLA

1. El complejo minero de Villanueva del Río y Minas
2. La fábrica de vidrio de La Trinidad de Sevilla
3. Central hidroeléctrica de Alcalá del Río
4. Instituto de Fomento de Andalucía de Sevilla
5. El puerto de Sevilla
6. Almazara de Daniel Espuny de Osuna
7. Museo del mantecado "La Estepeña" de Estepa.

ANEXO VI: JORNADAS EUROPAS DE PATRIMONIO 2008: "El patrimonio industrial en Andalucía".

Consejería de Cultura

ALMERÍA

1. Las salinas de Cabo de gata. Las últimas salinas mediterráneas de Andalucía.
2. La fundición Real de Alcora, Canjáyar
3. Sierra Almagrera: la plata del Jaroso, Cuevas de Almanzora
4. Herrerías y la segunda fiebre minera, Cuevas del Almanzora
5. La Costa de la Fundiciones. Villaricos, Cuevas del Almanzora
6. El Arteal: un espacio minero entre dos tiempos
7. Las minas de Rodalquilar, Níjar
8. El Camino de las fundiciones reales en la Alpujarra almeriense, Níjar
9. Malacates de la Solana y Pozo Patrocinio. Tecnificación de los sistemas de elevación y achique en la Alpujarra almeriense
10. Minas y lavaderos. Explotaciones del siglo XX en la Alpujarra Almeriense

CÁDIZ

1. Antigua fábrica de tabacos, Cádiz
2. Torres de la luz: Puntales y Matagorda, Cádiz
3. Un paisaje bodeguero singular: el Ensanche del Campo de Guía del siglo XIX, El Puerto de Santa María
4. El paisaje arquitectónico del vino, Jerez
5. La industria naval. Museo histórico El Dique, Puerto Real
6. Vía verde de la Sierra de Cádiz, Puerto Serrano
7. Salina San Vicente, San Fernando

CÓRDOBA

1. Museo del aceite, Cabra
2. El ferrocarril como vía de desarrollo industrial de la provincia, Córdoba
3. Los molinos del Guadalquivir a su paso por Córdoba
4. Lagares y bodegas, Montilla
5. El cerco industrial Peñarroya-Pueblonuevo
6. Las harineras de la Alianza y el Carmen, Puente Genil

GRANADA

1. Paisaje minero en la Comarca del Marquesado del Zenete:
 - a. Complejo minero del Alquife
 - b. El poblado minero del Alquife
 - c. La casa de Dirección

- d. La capilla
 - e. Mina de cobre de Santa Constanza, Jerez del Marquesado
2. Paisaje industrial en el eje ferroviario Granada-Atarfe-Pinos Puente
 - a. Fábricas azucareras de San Juan y San Isidro de Granada
 - b. Fábrica de ácido sulfúrico
 3. Paisaje industrial en La Vega del Guadalfeo
 - a. Fábrica Nuestra Señora del Rosario, La Caleta-Salobreña
 - b. Fábrica Nuestra Señora del Pilar, Motril
 - c. Puerto de Motril

HUELVA

1. Aljaraque-Corrales
 - a. La antigua estación de ferrocarril
 - b. Cinema-teatro de Corrales
 - c. Casino minero de Corrales
 - d. Central térmica de Corrales
2. Alosno-Tharsis
 - a. El ferrocarril y muelle de Tharsis en Corrales (Aljaraque)
3. Huelva
 - a. Muelle de la Río Tinto Company Limited (RTCL)
4. Jabugo
 - a. Central térmica Santa Teresa de El Repilado
5. Minas de Riotinto
 - a. El sitio histórico de Riotinto
 - b. El barrio inglés de Bellavista
 - c. El ferrocarril minero de Riotinto
 - d. Museo minero
6. Valverde del Camino
 - a. Museo Casa Dirección de l United Alcali

JAÉN

1. Central hidroeléctrica de San Cayetano, Arbuniel
2. Poblado minero de "El Centenillo", Baños de la Encina
3. Fábrica de harinas Nuestra Señora del Rosario, Fuente del Rey
4. Salinas de Don Benito, Jaén
5. Linares
 - a. Paisaje industrial en el distrito minero Linare-La Carolina
 - i. Antigua estación de Madrid. Centro de interpretación del Paisaje Minero
 - ii. Conjunto de Minas y Fundición la Tortilla

- iii. Pozo San Vicente de la Mina de San Miguel
- iv. Estación de Linares-Baeza y su Poblado ferroviario
- v. Puentes de la línea férrea Linares-Almería

- 6. Bodegas Herruzo, Lopera
- 7. Almazaras de Orcera, Sierra Segura, Sierra Mágina, Martos
- 8. Fundación de Campanas "Hijos de Manuel Rosas Serrano", Torredonjimeno

MÁLAGA

- 1. Un paisaje industrial en torno a los cítricos, Álora
- 2. El paisaje de la industria textil antequerana. La Ribera del río de la Villa, Antequera
- 3. El paisaje industrial del litoral de poniente, Málaga
- 4. El paisaje del hierro, Marbella
- 5. El paisaje del azúcar en la costa oriental de la provincia de Málaga, Nerja

SEVILLA

- 1. Los molinos del Guadaira, Alcalá de Guadaira
- 2. Minas a cielo abierto, Aznalcollar
- 3. Las canteras de Granito, Gerena
- 4. La vid y el vino, Lebrija
- 5. Las Caleras, Morón de la Frontera
- 6. Las Canteras de arenisca, Osuna
- 7. La fábrica de harina, yute y electricidad, Peñaflores
- 8. El cerro del Hierro, San Nicolás del Puerto
- 9. Las Atarazanas, Sevilla
- 10. Los molinos de los caños de Carmona, La Almona
- 11. El paisaje industrial del río, Molino de Gandul
- 12. La vid y el vino, Villanueva del Ariscal
- 13. Poblado y Minas de la Reunión, Villanueva del Río y Minas

ANEXO VII: LAS FÁBRICAS DEL SUR. Sobre patrimonio industrial en Andalucía. Consejería de Obras Públicas y Transportes

- 1. Minería de la sierra de Almagrera, Cuevas de Almanzora, Almería
- 2. Canteras de la Sierra de San Cristóbal, Puerto de Santa María, Cádiz
- 3. Torres de la luz, Puerto Real, Cádiz
- 4. Fábrica textil de la familia Moreno, Víznar, Granada
- 5. Paisaje minero y fundición La Tortilla, Linares, Jaén
- 6. Real fábrica de artillería, Sevilla
- 7. Fábrica de azúcar de caña de Guadalfeo, Salobreña, Granada
- 8. Fábricas de harina Nuestra Señora del Rosario, Fuerte del Rey, Jaén
- 9. Bodegas San Patricio Garvey, Jerez de la Frontera, Cádiz
- 10. Cerco industrial de Peñarroya, Peñarroya Pueblonuevo, Córdoba
- 11. Astilleros Navantía, Puerto Real, Cádiz
- 12. Fábrica de Azúcar San Isidro, Granada
- 13. Puerto de Sevilla
- 14. Factoría de la comisaría algodonera en Tabladilla, Sevilla
- 15. Fábrica de conservas Hnos. Concepción, Ayamonte, Huelva
- 16. Fábrica de conservas Usisa, Isla Cristina, Huelva
- 17. Fábrica de Tabacos, Málaga
- 18. Fábrica de tabacos, Málaga
- 19. Fábrica de azúcar el Tarajal, Campanillas, Málaga
- 20. Embalse de Isabel II, Níjar, Almería
- 21. Minas de oro, Rodalquilar, Almería
- 22. Almazara Núñez de Prado, Baena, Córdoba
- 23. Minas de Alquife, Granada
- 24. Mina del Soldado, Villanueva del Duque, Córdoba
- 25. Compañía de minas y fábrica de hierros y aceros, El Pedroso, Sevilla
- 26. Cargadero de mineral el Alquife, Almería
- 27. Minas de Riotinto y Nerva, Huelva
- 28. Barrio de la estación y central térmica en el Repilado, Jabugo, Huelva
- 29. Harinera La Alianza, Puente Genil, Córdoba
- 30. Fábrica de esencias de Azahar Saisse-Cavalier, Álora, Málaga
- 31. Fábrica de cervezas Alhambra, Córdoba
- 32. Fábrica de ácido sulfúrico y abonos Carrillo, Atarfe, Granada.

ANEXO VIII: SELECCIÓN DE EDIFICIOS INDUSTRIALES EN ANDALUCÍA EN "ARQUITECTURA DE LAS INDUSTRIAS EN ANDALUCÍA" POR JULIÁN SOBRINO SIMAL

Instituto de Fomento de Andalucía

1. Hacienda Torrequemada, Bollullos de la Mitación, Sevilla, 1708
2. Real fundición de bronces, Sevilla, 1728
3. Real fábrica de tabacos, Sevilla, 1726
4. Instalaciones minero-metalúrgicas, Linares-La Carolina, Jaén,
5. Molino de papel, Maro, Málaga, siglo XIX
6. Fábrica de azúcar Ntra. Sra. del Pilar, Motril, Granada
7. Embarcadero de minas El Alquife, Almería, 1902
8. Antigua fábrica Enrique Ramírez y Pérez, Sevilla, 1908
9. Fábrica de abonos y ácido sulfúrico Carrillo, Atarfe, Granada, 1920
10. Central eléctrica de El Carpio, Córdoba, 1920
11. Factoría de Hilados y Tejidos de Algodón SA (Hytasa), Sevilla, 1937
12. Fábrica de automóviles Santa Motor, Linares, Jaén, 1955
13. Antigua fábrica de cervezas El Águila, C'órdoba, 1961
14. Fábrica de productos lácteos Puleva, Granada, 1974
15. Bodegas Garvey, Jerez de la Frontera, Cádiz, 1971
16. Fábrica de bovinas y chapa de acero laminado Acerinox, Los Barrios, Cádiz, 1970
17. Fábrica de productos farmacéuticos Braun Medical, Jaén, 1978
18. Fábrica de colada continua de cobre Atlantic Cooper, Córdoba, 1984
19. Fábrica de cementos Ibéricos Alba, Carboneras, Almería, 1978
20. Refinería de petróleo CEPSA, Palos de la Frontera, Huelva, 1967
21. Parque tecnológico de Andalucía, Málaga
22. Fábrica de aparatos telefónicos Alcatel-Citesa, Málaga, 1995
23. Oficinas y torre de comunicaciones de Telefónica, Cádiz, 1989
24. Plataforma solar de Almería, Tabernas, Almería, 1982
25. Fábrica de sistemas de suspensión para automóviles Delphi, Puerto Real, Cádiz, 1980
26. Centro para la Investigación del Cultivo de Especies Marinas Agua del Pino, Cartaya, Huelva, 1985
27. Productos químico IONSA, Santa Bárbara, Málaga, 1990
28. Fábricas de plataformas y bienes de equipo Dragados Off-shore, Puerto Real, Cádiz, 1997
29. Harinera Villafranquina, Cádiz, 1992
30. Sede administrativa de Aguas de Huelva, Huelva, 1994

ÁMBITO PROVINCIAL

ANEXO IX: ELEMENTOS SELECCIONADOS POR EL PROYECTO "PATRIMONIO Y TURISMO INDUSTRIAL EN ANDALUCÍA ORIENTAL: EL PATRIMONIO INDUSTRIAL EN LAS PROVINCIAS DE ALMERÍA, GRANADA y JAÉN". Proyecto incentivado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

ALMERÍA

- AL-01 Minas de azufre de Las Balsas Gádor
- AL-02 Fundición de Castala Berja
- AL-03 Cargadero de Alquife (Cable Inglés) Almería
- AL-04 Cable Francés y "Toblerone" Almería
- AL-05 Antigua Estación de F.C. Almería
- AL-06 Fábrica de Alcora Canjáyar
- AL-07 Puente sobre la rambla de las Adelfas Abla
- AL-08 Fundición de San Andrés Adra
- AL-09 Fundición Sto. Tomás de La Chanca Almería
- AL-10 El Arteal Cuevas del Almanzora
- AL-11 Minas de azufre de La Partala Benahadux
- AL-12 Las Herrerías Cuevas del Almanzora
- AL-13 Minas del Carmen en El Marchal Enix
- AL-14 Puente sobre la rambla de Gérgal Gérgal
- AL-15 Puente sobre la rambla de Escúllar Las Tres Villas
- AL-16 Fundiciones del Levante almeriense Cuevas y Garrucha
- AL-17 Socavón desagüe "Riqueza Positiva" Cuevas del Almanzora
- AL-18 Puente de Huéchar Gádor
- AL-19 F.C. de Lucainena a Aguamarga Lucainena de las Torres, Níjar
- AL-20 Minas de Oro de Rodalquilar Níjar
- AL-21 F.C. del Barranco Jaroso a Cala de las Conchas Cuevas del Almanzora
- AL-22 F.C. de S^a Alhamilla a Almería Pechina
- AL-23 Mina y hornos de Jaravía Pulpí
- AL-24 Viaducto de Santa Fe Santa Fe de Mondújar
- AL-25 Poblado minero de Las Menas, Serón
- AL-26 Cargaderos de Serón Serón
- AL-27 Electrificación Santa Fe – Gérgal, Santa Fe de Mondújar
- AL-28 Salinas de Roquetas Roquetas de Mar
- AL-29 Pantano de Isabel II Níjar
- AL-30 Minas, Ferrocarril y Cables de Bédar a Garrucha Bédar, Mojácar
- AL-31 Lavaderos de fluorita de El Segundo Berja

GRANADA

- GR-01 Minas de Alquife Alquife
- GR-02 Viaducto del Hacho Guadahortuna
- GR-03 Viaducto del Anchurón Fonelas
- GR-04 Azucarera San Torcuato Guadix
- GR-05 Azucarera Nuestra Señora del Carmen Benalúa de Guadix
- GR-06 Azucarera Nuestra Señora del Rosario Salobreña
- GR-07 Minas de Las Piletas Huéneja
- GR-08 Minas del Tesorero Caniles
- GR-09 Azucarera Nuestra Señora del Pilar Motril
- GR-10 Fábrica Textil Víznar
- GR-11 Puente del Tranvía de Dúrcal Dúrcal
- GR-12 Puente del Arroyo Baúl Baúl (Baza)
- GR-13 Estación del Ferrocarril Baza

JAÉN

- JA-01 Canal Iturralde Pozo Alcón
- JA-02 Salinas de Chíllar Hinojares
- JA-03 Viaducto del Salado Cabra de Santo Cristo
- JA-04 El nonato F.C. de Baeza a Utiel Linares
- JA-05 Tranvías de Linares Linares
- JA-06 Fundición La Cruz Linares
- JA-07 Mina San Luis Guarromán
- JA-08 Fundición San Luis Linares
- JA-09 Complejo minero San Vicente Linares
- JA-10 Estaciones de Linares Linares

ANEXO X: ELEMENTOS INDUSTRIALES RECOGIDOS EN LAS GUÍAS DE ARQUITECTURA PROVINCIALES

ALMERÍA (2006)

1. Puerta monumental de entrada de entrada a la antigua fábrica de azúcar "el Ingenio", Almería, 1885
2. Antigua estación de ferrocarril, Almería, 1893
3. Cable inglés, muelle embarcadero de mineral, Almería, 1901
4. Salinas del Cabo de Gata, 1907

CÁDIZ (1995)

1. Antigua estación de ferrocarril, Cádiz, 1890
2. Fábrica de tabacos, Cádiz, 1883
3. Torres de la luz, Puntales, 1955
4. Molino de Santibáñez, Santibáñez, 1700
5. Casa de la salina de Dolores, 1700
6. Molino de marea de Río Arillo, 1700

CÓRDOBA (2003)

1. Fábrica de cervezas Sureña (Antigua fábrica de cervezas El Águila), 1962

GRANADA (1998)

1. Azucarera San Isidro, 1900
2. Fábrica de harinas El Capitán o Bandrés y Condes, 1876

JAÉN (2008)

1. Fábrica de galletas Cuétara, 1958
2. Molino de los Martos, SXVIII
3. Fábrica de óxidos de las Infantas, 1900

MÁLAGA (2005)

1. Puente del Carmen, SXX
2. Antiguo apeadero del Ferrocarril Suburbano Málaga-Vélez, 1906
3. Transformador de Sevillana, (segunda mitad del siglo XX)
4. Fábrica de Tabacos y conjunto residencial la Saucena, 1923
5. Nave industrial JOWSA, 1990
6. Nave industrial de confecciones Mayoral, 1992
7. Antigua azucarera del Tarajal, 1930

SEVILLA (1992)

1. Cartuja de Santa María de las Cuevas: Fábrica de loza, 1838
2. Antiguos Almacenes Reales de Madera, 1735
3. Fundición de Artillería, 1757
4. Real Maestranza de Artillería, 1786
5. Torre de los Perdigones, 1885
6. Fábrica de cervezas La Cruz del Campo, 1903
7. Fábrica de tejidos, 1908
8. Hilaturas y Tejidos Andaluces, SA (HYTASA), 1938
9. Construcciones aeronáuticas, 1940
10. Astilleros Españoles, 1950
11. Fábrica Cydeplas, 1964
12. Fábrica ISA-ZF, 1965
13. Fábrica Coca-Cola, 1957
14. Haciendas de olivar



Salto y central hidroeléctrica de El Carpio, Córdoba (1921) Foto: Juan Carlos Cazalla, 2009

**o6_Anexo 2: Una aproximación
tipológica al Patrimonio Industrial
en Andalucía**

Una aproximación por tipologías al Patrimonio Industrial en Andalucía

Tomaremos como punto de partida el mapa temático propuesto en el proyecto de investigación titulado "Análisis de los inventarios de arquitectura industrial" (2006-2088) realizado por el grupo de investigación HUM-666 de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Sevilla en convenio con la Consejería de Obras Públicas y Transportes de la Junta de Andalucía dirigido por el profesor Julián Sobrino Simal.

1. SECTOR AGROALIMENTARIO

1.1. ACEITERO

Debido a que las haciendas, los cortijos y los lagares han sido ya analizados en importantes estudios monográficos ampliamente documentados, dejaremos la selección de los casos más representativos al Registro de Patrimonio Industrial de Andalucía. En un breve periodo de tiempo, la documentación generada por el estudio realizado por la Consejería de Obras Públicas y Viviendas estará disponible online desde el producto web realizado por el IAPH. Centraremos nuestra investigación en las construcciones agrarias más típicamente industriales:

CRONOLOGÍA

SXVII-XVIII	Consolidación tipológica de la hacienda
SXVIII	Industrialización

TIPOS

Almazaras

Fábricas aceiteras de las ciudades

Almacenes de envasado de aceituna (época de esplendor último tercio siglo XIX y principios del XX)

Almonas o fábricas de jabón (Aceite+álcali)

EJEMPLOS

Casería La Roza Alta, Montoro, Córdoba (1916) (Incluida)

Bodegas Núñez de Prado, Baena, Córdoba (1795) (Incluida)

Hacienda La Laguna, Baeza, Jaén (1840) (Incluida)

Fábrica de aceites La Mezquita en Fuensanta de Martos, Jaén (1905) (No localizada)

Fábrica de aceites La Utrerana en Utrera, Sevilla (1882) (sería necesario comprobar si corresponde al registro 410950097)

Fábrica de aceites La Fontanilla, Utrera, Sevilla (1900-1930 aprox) (No localizada)

Fábrica de aceites, jabones, chocolate y perfumería de Hijos de Luca de Tena, Sevilla (1891) (No localizada)

Fábrica de refinado de aceite de Señores Hijos de Ibarra, Sevilla (1914) (No localizada)

Fábrica de aceites Carbonell, Córdoba (1867) (No localizada)

Fábrica de aceite Coosur, Córdoba (No localizada)

1.2. AZUCARERO

CRONOLOGÍA

SVIII	Introducción de la caña de azúcar por la civilización islámica
SVIII-XVIII	De los molinos de azúcar medievales al modelo de ingenio
1840	Industrialización
1970	Crisis
2006	Cierre de la actividad de la azucarera de Guadalfeo, Salobreña

TIPOS

Encontramos dos modelos de explotación a partir de dos materias primas diferentes:

- la caña de azúcar y
- la remolacha.

LOCALIZACIÓN

La zona de mayor cultivo y transformación de la caña de azúcar se encuentra en la costa de Andalucía mediterránea y las vegas de Antequera, Granada, Guadix y Baza. (Málaga, Granada y Almería).

EJEMPLOS

CAÑA DE AZÚCAR: INGENIOS Y TRAPICHES (SVIII-SXVIII)

Costa de Granada

Ingenio de la Palma, Motril, Granada (No localizada)

Azucarera de San Luis en Motil, Granada (Incluida)

Fábrica Nuestra Señora del Rosario, Salobreña, Granada (1860) (Incluida)

Fábrica azucarera Nuestra Señora del Pilar, Motril, Granada (1882) (Incluida)

Melcochera de Lobres, Salobreña, Granada (Incluida)

Fábrica de San Francisco, Salobreña, Granada (No localizada)

Azucarera Nuestra Señora del Carmen, Benalúa de Guadix, Granada (1912)

Costa de Málaga

Ingenio de Maro, Nerja, Málaga (No localizado)

Ingenio de Frigiliana, Málaga (No localizado)

Los trapiches de La Maquinilla y los Cangrejos, Nerja, Málaga (No localizados)

La fábrica San José, de la Casa Larios, Nerja, Málaga (Incluida)

Ingenio de azúcar, Torre del Mar, Málaga (No localizada)

Fábrica de azúcar El Tarajal, Málaga (1930) (Incluida)

REMOLACHA

Fábrica azucarera San Juan y San Isidro, Granada (1901)

Azucarera San Fernando y destilería Los Rosales, Tocna, Sevilla (1930)

1.3. MOLINOS DE CEREAL Y HARINERAS

CRONOLOGÍA

SXVII	madurez tipológica del molino de río, de marea y de viento
SXVII-XVIII	se consolida el tipo de cortijo de cereal
SXVIII	esplendor de las cillas y pósitos
Finales SXIX	fábrica de pisos

TIPOS

- Industria harinera tradicional se localiza tipológicamente en los cortijos de cereal, los molinos de río, molino de viento y molino de marea y los depósitos de grano (graneros neolíticos bajo tierra, pozos, depósitos elevados sobre pilotes, hórreos, cillas y pósitos)
- Fábricas de harina

LOCALIZACIÓN

Los molinos de río se localizan por toda la red fluvial de Andalucía, los molinos de viento principalmente en Huelva y Almería y los molinos de marea en Cádiz y Huelva. Ejemplos de fábricas de harina encontramos por toda la geografía andaluza destacando su localización en la provincia de Córdoba y Sevilla.

EJEMPLOS

Industria harinera tradicional

Molino de la Alegría, Córdoba, 1400

Molino alto de Santa Ana, Valdepeñas de Jaén, 1539

Molinos de Alcalá de Guadaira, Sevilla, 1600

Molino de mareas de Río Arillo, Cádiz, 1700

Molino de Martos, Puente de la Sierra, Jaén, 1750

Almacén

Silo de grano, Córdoba, 1942-1950

Fábricas de pisos

Molino carbonel o fábrica de harinas Santa Cándida, Córdoba, Córdoba (1834)

Fábrica de harinas El Capitán o Bandrés y Conde, Granada, Granada (1876)

Harinera La Alianza, Puente Genil, Córdoba, 1878 (Incluida)

Fábrica de harinas Salamanca, Bélmez, Córdoba (1885)

Fábrica de harina Santa María, Peñarroya-Pueblonuevo, Córdoba (1900)

Industrias Nuestra Señora del Carmen, Puente Genil, Córdoba (1904)

Fábrica de Harinas, Jabugo, Huelva (1904)

Fábrica de harinas y aceites "La Ascensión", Luque, Córdoba (1909)

Fábrica de harina José Alcantara, Bélmez, Córdoba (1919)

Fábrica La Comunal, Aroche, Huelva (1920)

Fábrica de harinas "San Francisco", El Carpio, Córdoba (1921)

Fábrica de harinas y tejidos de yute Sánchez Pastor, Peñaflor, Sevilla (1926) (Incluida)

Casa Barrús, Cambil, Jaén (1930)

Fábrica de Harinas Nuestra Señora del Rosario, Fuerte del rey, Jaén (1930)
 Harinera Guadaira, Alcalá de Guadaira, Sevilla (1930)
 Molino y panadería de los hermanos García Mateo Triapan, S.L., Aznalcollar, Sevilla (1930)
 Horno Santoy, Algodonales, Cádiz (1931)
 Harinera del Guadaira, Alcalá de Guadaira, Sevilla, 1934
 Fábrica de harinas "Ntra. Sra. de la Aurora", Montilla, Córdoba (1940)
 Electroharinera San Lorenzo, Rambla, La, Córdoba (1940)
 Electro-harinera, Palma del Río, Córdoba (1941)
 Harinera La Modelo, Alcalá de Guadaira, Sevilla (1945)
 Fábrica de Harinas Pastas Gallo, Carpio, El, Córdoba (1950)
 Harinera Villafranquina, Cádiz, Cádiz (1992)

1.4. SALINAS

TIPOS

Atendiendo a su localización se pueden clasificar en salinas de interior y litorales.

LOCALIZACIÓN

Ejemplos de salinas de litoral los encontramos principalmente en la costa Atlántica (Huelva y Cádiz). Ejemplos de salina de litoral de costa mediterránea los encontramos principalmente en Almería. El caso más representativo de salinas de interior lo encontramos en las provincias de Jaén y Córdoba.

EJEMPLOS

Salinas de interior:

Salinas de Chíllar, Hinojares, Jaén, 1800
 Salinas de Don Benito, Jaén, 1847

Salinas litorales

Casa de las salinas de Dolores, Cádiz, Cádiz, 1700
 Molino de Santibáñez, San Fernando, Cádiz, 1700
 Salina de San Vicente San Fernando, Cádiz, 1820
 Salinas del Cabo de Gata, Níjar, Almería, 1907
 Salinas de Toscano, Alcalá de los Gazules, Cádiz, 1980
 Iglesia San Miguel de las Salinas, Cabo de Gata, Almería, 1907
 Salinas de Bacuta, Huelva
 Salinas industriales Aragonesas, Huelva

1.5. BODEGAS

CRONOLOGÍA

Hasta SXVIII	Bodegas moriscas privadas y bodegas monacales
Finales SXVIII	Madurez de la tipología bodeguera
1890	Incorporación del motor eléctrico

LOCALIZACIÓN

Localizamos las siguientes zonas de interés:

- Jerez de la Frontera, El Puerto de Santa María y Sanlúcar
- El Condado de Huelva
- Montilla – Moriles
- Axarquía de Málaga

EJEMPLOS

PRODUCCIÓN TRADICIONAL

Palacio de La Almona, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz
 Casa de Barbudo, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz
 Palacio de Aranibal, Puerto de Santa María, Cádiz
 Bodega de Juan Vega, Jerez de la Frontera, Cádiz
 Bodega La Catedral, El Puerto de Santa María, Cádiz (1869)
 La Arboledilla, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz
 Bodega Baco, Jerez de la Frontera, Cádiz

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

Jerez-El Puerto de Santa María-Sanlúcar

Bodegas de González, Dubosc y Cía, Jerez de la Frontera, Cádiz (sXIX)
 Viña El Caballo de las Bodegas Osborne, Jerez de la Frontera, Cádiz (1856)
 Bodegas Garvey, El Puerto de Santa María, Cádiz
 Viña Casa Alta, El Puerto de Santa María, Cádiz
 Bodegas Vélez, SA, Chiclana de la Frontera, Cádiz
 Bodegas Primitivo Collantes, Chiclana de la Frontera, Cádiz
 Bodegas El Recurso, Chiclana de la Frontera, Cádiz
 Bodegas Miguel Guerra, Chiclana de la Frontera, Cádiz
 Bodegas González Byass, Jerez de la Frontera, Cádiz
 Bodega Tío Pepe (1961-63)
 Bodegas San Patricio (1969)

Huelva

Bodega de Majuelo Soto, Bollullos del Condado, Huelva (finales del sXIX)
 Bodegas Jo'se y Miguel Martín, SL, Bollullos del Condado, Huelva
 Hacienda La Jincosa, Villalba del Alcor, Huelva

Montilla – Moriles

Bodegas Alvear y lagar La Inglesa, Montilla, Córdoba (1912)
 Bodegas Navisa, Montilla

Lagar de Los Puentes, Montilla, Córdoba
Bodega de Huerta Fuente La Higuera, Córdoba
Lagar El Parador, Montilla, Córdoba
Axarquía y de los Montes de Málaga
Bodegas Larios
Bodega Hermanos Cañete
Lagar Viejo de Torrijos
Lagar Romerillo (Olías)
Lagar Los Baltasares
Lagar de El Morche

1.6. ALMADRABAS

LOCALIZACIÓN

Los principales centros almadraberos estuvieron situados en la ciudad de Málaga, en Barbate (Cádiz) y en Ayamonte e Isla Cristina (Huelva)

EJEMPLOS

Almadrabas preindustriales

Almadraba de La Chanca, Conil, Cádiz (sXVI)
Almadraba de Zahara de los Atunes, Cádiz
Almadraba Sancti Petri, Cádiz (1950)

1.7. BEBIDAS

CRONOLOGÍA

1868 Primeras fábricas de cervezas documentadas en Sevilla

TIPOS

Dentro del subsector de las bebidas se incluyen las fábricas de cervezas, las destilerías, las de refrescos y gaseosa y las de lácteos.

LOCALIZACIÓN

Se localizan numerosas fábricas de aguardientes en la Sierra Norte sevillana, en la zona de Rute en Córdoba y en la Sierra de Huelva. Los más importantes ejemplos de fábricas de refrescos y cervezas se localizan en la capital de Sevilla. El otro tipo de destilerías eran las que aprovechaban las melazas de la caña de azúcar, siendo Granada la más numerosa en esta tipología.

EJEMPLOS

Cervezas

Fábrica de cervezas La Cruz del Campo, Sevilla, Sevilla, 1903
Silo de malta y edificio de conocimiento de la Factoría Cruzcampo, Sevilla, Sevilla, 1940
Fábrica de cervezas El Águila, Córdoba, 1962
Fábrica de cervezas El Alcázar, Jaén, Jaén, 1967

Destilerías

Fábrica de aguardientes La Flor de Utrera y Horizonte, Utrera, Sevilla, 1900
Fábrica de aguardientes El Duende, Rute, Córdoba, 1908
Alcoholera El Ingenio de San Pedro Alcántara, Marbella, Málaga, 1870
Fábrica de anisados El Clavel, Cazalla de la Sierra, Sevilla (1904)

Refrescos y gaseosas

Fábrica de Coca-Cola, Sevilla, 1957
La Coromina Industrial, Sevilla (1918)
Fábrica de gaseosas El Progreso Industrial, Sevilla (1921)

Productos lácteos

Cooperativa Lechera Colecor, Córdoba, 1956
Fábrica de productos lácteos Puleva, Granada, 1974

2. SECTOR DE LA ENERGÍA

CRONOLOGÍA

- 1881 Invento de la corriente alterna
- 1889 Primeros ejemplos de centrales de agua fluyente
- 1920 Primeras iniciativas de electrificación del medio y alto Guadalquivir
- 1950 Programas de centrales térmicas del Litoral

TIPOS

La estructura y los elementos singulares del Patrimonio Industrial Andaluz ligado a la energía se encuentran unidos a dos actividades principales: a la minería y al suministro de electricidad urbano e industrial realizado por las más de doscientas empresas que desde 1896, en un prolongado proceso de creación de una gran industria eléctrica pasaron a formar parte de la Compañía Sevillana de Electricidad en Andalucía.

Seguiremos la siguiente clasificación: centrales térmicas tradicionales; centrales hidráulicas tradicionales (centrales de embalse y centrales de agua fluyente), centrales eólicas, centrales solares (térmica y fotovoltaica), centrales minihidráulicas, edificios para la administración, torres de transporte y distribución y arquitectura residencial. La aportación nuclear en Andalucía es nula.

LOCALIZACIÓN

En la Comunidad de Andalucía existen un total de 8 centrales térmicas, 87 instalaciones hidroeléctricas: 22 centrales hidroeléctricas y 65 centrales minihidráulicas situadas principalmente en la provincia de Granada y Jaén (Almería 2, Cádiz 2, Córdoba 10, Granada 18, Huelva 3, Jaén 16, Málaga 8 y Sevilla 6).

En el sistema hídrico que conforma la cuenca del río Guadalquivir, sus afluentes y pantanos, se localiza un gran conjunto patrimonial de centrales de producción eléctrica. Destacamos cuatro grupos principales:

- Las centrales hidroeléctricas de agua fluyente como La Aurora (1893) y La Alianza (1889) en Puente Genil, Córdoba
- Las centrales para suministro eléctrico para aprovechamiento minero con el ejemplo de la central hidroeléctrica el Arquillo en Linares, Jaén, 1920
- las primeras iniciativas de electrificación del alto y medio Guadalquivir con cuatro obras del arquitecto Casto Fernández-Shaw situadas en El Carpio, Córdoba (1922), en el embalse del Jándula (1927) y el Encinarejo (1930) en Andujar, Jaén y en Alcalá del Río, Sevilla (1928)
- las iniciativas desarrolladas en el marco de la política de fomento del desarrollo industrial de los años cincuenta en España con dos centrales hidroeléctricas: la de Bornos en Cádiz (1958) y la del río Poqueira en Capileira (1957)

El programa de desarrollo de las Centrales Térmicas del Litoral de Andalucía del Instituto Nacional de Industria, situado también en el marco de la política de fomento del desarrollo industrial de los años 50 en España, propuso la construcción de tres centrales térmicas para el funcionamiento con carbón y fuel-oil, situadas en las provincias de Almería, Cádiz y Málaga. En la actualidad sólo se conserva la central térmica de la Misericordia en Málaga.

Un expediente de inscripción genérica colectiva recoge ya la 35 centrales minihidráulicas de la provincia de Jaén.

EJEMPLOS

Centrales hidroeléctricas

- Fábrica de electricidad La Aurora, Puente Genil, Córdoba, 1893
- Central hidroeléctrica de San Cayetano, Valdepeñas de Jaén, Jaén, 1897
- Central hidroeléctrica de Los Batanes, La Nava, Huelva, 1902
- Presa y central hidroeléctrica El Salto, Carpio, El, Córdoba, 1920
- Fábrica de la luz Santa Teresa, Jabugo, Huelva, 1920
- Salto del Jándula, Andújar, Jaén, 1925
- Central hidroeléctrica Encinarejo, Andújar, Jaén, 1928
- Central hidroeléctrica Piedra Romera, 230180025 Cambil, Jaén, 1930
- Central hidroeléctrica, Alcalá del Río, Sevilla, 1931
- Central hidroeléctrica de Anchuricas, Santiago-Pontones, Jaén, 1954
- Central eléctrica del río Poqueira, Capileira, Granada, 1957

Centrales térmicas

- Altos hornos, Marbella, Málaga, 1832
- Fábrica de la compañía catalana de gas y electricidad, Sevilla, Sevilla, 1911
- Central térmica en El Repilado, Jabugo, Huelva, 1920
- Central térmica de la Misericordia, Málaga, Málaga, 1957

Centrales solares

- Plataforma solar, Tabernas, Almería, 1982
- Plataforma solar Solúcar, Sanlúcar de Barrameda, Sevilla, 2007

Edificios para la administración

- Pabellón Central Térmica Cristóbal Colón, Huelva, Huelva, 1959
- Subestaciones y edificios de distribución
- Subcentral de la Compañía Sevillana de Electricidad, Sevilla, Sevilla, 1906
- Subestación para la Compañía Sevillana de Electricidad, Valencina de la Conc

Torres de transporte y distribución

- Torre de tendido eléctrico de Puntales, Cádiz, Cádiz, 1955
- Torre de tendido eléctrico de Matagorda, Puerto Real, Cádiz, 1955

Arquitectura residencial

- Poblado de trabajadores de la central térmica de Puente Nuevo, Espiel, Córdoba,

3. SECTOR QUÍMICO Y DE CEMENTOS

CRONOLOGÍA

El desarrollo inicial de la industria química, subsidiaria de otros sectores que demandaban de ella materias primas o productos semielaborados, estuvo ligado, durante el siglo XIX, a la fabricación de explosivos y abonos fosfatados. Será ya en el siglo XX cuando la industria química española se establezca de manera autónoma respecto de otros sectores industriales.

TIPOS

Dentro del sector químico encontramos fábricas de cementos, de abonos, refinerías, industria química,...

EJEMPLOS

Pólvora

Pirotecnia militar, Sevilla (1847)

Edificio del reloj de la Pirotecnia Militar, Sevilla, Sevilla, 1935

Cementos

Fábrica de cementos del Atlántico Nuestra Señora del Pilar (1928-30), Morón de la Frontera, Sevilla

Fábrica de cementos Asland, Córdoba, Córdoba, 1929

Fábrica de cementos Guadalquivir, Villanueva del Río y Minas, Sevilla, 1947

Fábrica de cementos, Hiebla, Huelva (1964)

Cementera Holcim, Torredonjimeno, Jaén, 1970

Hornos Ibéricos Alba SA (HISALBA), Carboneras, Almería, 1978

Abonos

Fábrica de abonos "Unión Española" (1910-1915)

Fábrica de abonos Fertiberia, Huelva (1965)

Petroquímica

Instalaciones petrolíferas en Lebrija, Sevilla (1900-1930)

Refinería de petróleo Cepsa, Palos de la Frontera, Huelva, 1967

Química

Fábrica de ácido sulfúrico de la Cross, Málaga, Málaga, 1884

Fábrica de ácidos sulfúricos y abonos Carrillo, Atarfe, Granada (1920)

Fábrica de Esencias de Azahar Saisse Cavalier, Álora, Málaga (1930)

Productos Químicos Ibéricos en antigua azucarera Nuestra Señora de Monserrat (El Ingenio) (1950)

Fábrica de productos químicos industriales (IONSA) (1990)

Tratamiento de residuos

Planta de industrialización de residuos agrícolas, Linares, Jaén (años 70)

4. SECTOR TEXTIL

CRONOLOGÍA

Años 30 Planes de Desarrollo en las Vegas del Guadalquivir

1973 Crisis

EJEMPLOS

Fábrica de mantas "Manufacturas Rojas Castilla", Antequera, Málaga (1833)

Molino de El Henchidero, Antequera, Málaga (1840)

Fábrica textil de la familia Moreno, Víznar, Granada (1889)

Antigua fábrica de tejidos para Enrique Ramírez y Pérez, Sevilla, (1910)

Fábrica de seda Santiago López, Sevilla, Sevilla (1916)

Fábrica de Sombreros Fernández Roche, Sevilla (1917)

Factoría de Hilados y Tejidos de Algodón (Hytasa), Sevilla (1937)

Almacén de algodón en Lora del Río, Sevilla (1957)

Almacén de algodón en El Arahal, Sevilla (1960)

Hilados y tejidos Málaga, SA (Hitemasa), Málaga, Málaga, 1961

5. SECTOR METALÚRGICO Y DE LAS CONSTRUCCIONES METÁLICAS

CRONOLOGÍA

1850 Auge de la industria metalúrgica

1900 Talleres metalúrgicos

SXX finales de los años 30 Fin de la alta productividad de la metalurgia del plomo y de cobre.

Metalurgia tradicional

TIPOS

Barcos, automóviles y aviones

LOCALIZACIÓN

Málaga, Sevilla, Córdoba

EJEMPLOS

Almacén

Almacén Singer, Sevilla, Sevilla, 1912

Ibérica AGA, Cádiz, Cádiz, 1968

Astilleros

Astilleros Navantia, Puerto Real, Cádiz, 1914

Astilleros Españoles S.A., Sevilla, Sevilla, 1950

Automóvil

Colonia de ingenieros de Santana motor, Linares, Jaén, 1955

Fábrica de sistemas de suspensión para automóviles Delphi, Puerto Real, Cádi

Aviones

Construcciones Aeronáuticas, SA, Sevilla, Sevilla, 1938

Hispano Aviación, Sevilla, Sevilla, 1950

Metalúrgico

Siderometalúrgica Vers, SA, Málaga

Instalaciones de la Sociedad Minerometalúrgica Los Guindos

Mina y fundición de hierro El Pedroso, Cazalla de la Sierra, Sevilla (1817)

Fundiciones con altos hornos de La Concepción, Marbella, Málaga (1826)

Ferrería El Ángel, Marbella, Málaga (1841)

Torre de los perdigones, Sevilla, Sevilla (1885)

Fábrica de óxidos de Las Infantas, Jaén, Jaén (1900)

Fábrica Ollero, Rul y Cía, Sevilla (1903)

Fábrica de laminación de Hierro de José Cobián, Sevilla (1905)

Almacén Central de la Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya (S.M.M.P) (1910)

Chimenea de la Fundición Ramírez y Pedrosa, Málaga, Málaga (1916)

Edificio de la Sociedad A. Lapeira Metalgraf Española, Málaga, Málaga (1918)

Fundición de plomo de los Guindos, Málaga, Málaga (1923)

Central siderúrgica, SA, Sevilla (1928-1997 demolido)

Nave de fundición de cañones y viviendas militares, Sevilla, Sevilla (1930)

Fábrica de accesorios de autos Arcosa y viviendas, Almería, Almería (1963)

Fábrica de bobinas y chapa de acero laminado Acerinox, Los Barrios, Cádiz (1970)

Fábrica de colada continua de cobre Atlantic Cooper, Córdoba, Córdoba (1984)

Muelles de carga

Tinglados de mercancías, Sevilla, Sevilla, 1925

6. SECTOR MINERO

CRONOLOGÍA

1556 Redescubrimiento de la minería andaluza

TIPOS

Debido a los numerosos elementos de arquitectura industrial que se conservan, vamos a centrar el análisis en un ejemplo de referencia para cada tipología principal: cabrias, fundiciones, Poblados obreros, empleados y directivos, edificios de servicios comunitarios y edificios industriales.

LOCALIZACIÓN

En Andalucía se localizan cuatro grandes conjuntos patrimoniales ligados a la minería:

- Riotinto-Tharsis (Huelva)
- Linares-La Carolina (Jaén)
- Levante almeriense (Almería)
- Sierra Norte (Sevilla y Córdoba)

A estos conjuntos podríamos añadirles otros de menor entidad como el de Sierra almagra y Sierra de Gádor en Almería con interesantísimos ejemplos de la minería y las canteras de San Cristóbal en el Puerto de Santa María, Cádiz.

EJEMPLOS

HUELVA

Ríotinto-Tharsis

Cuenca minera, Minas de Ríotinto, Huelva, 1850

Cuenca minera de Tharsis, Alosno, Huelva, 1873

Instalaciones mineras de Corrales, Aljaraque, Huelva, 1920

Central térmica de Corrales, Aljaraque, Huelva, 1916

Casino minero de Corrales, Aljaraque, Huelva, 1918

Hospital minero de Ríotinto, Minas de Ríotinto, Huelva, 1925

Cinema-teatro Corrales, Aljaraque, Huelva, 1954

Barrio inglés de Bellavista, Minas de Ríotinto, Huelva, 1883

Barrio Obrero Reina Victoria de Huelva, Huelva, Huelva, 1916

JAÉN

Linares-La Carolina

Fundición La Cruz, Linares, Jaén, 1830

Instalaciones minero-metalúrgicas, Linares-La Carolina, Jaén, 1840

Complejo minero San Vicente, Linares, Jaén, 1850

Minas y fundición de la Tortilla, Linares, Jaén, 1850

Poblado minero de "El Centenillo", Baños de la Encina, Jaén, 1865

Fundición de Hierro "La Constancia", Linares, Jaén, 1870

Fundición San Luis, Linares, Jaén, 1890

Viviendas de capataces y obreros Fundición La Cruz, Linares, Jaén, 1905

ALMERÍA

Levante almeriense

Fundición La Invencible, Cuevas de Almanzora, Almería, 1838
Vía minera y estación de descarga de la Cala de las Conchas, Cuevas de Alman
Complejo minero de Herrerías, Cuevas de Almanzora, Almería, 1850
Minas y hornos de Calcinación en Pilar de Jaravía, Pulpí, Almería, 1850
Instalaciones mineras de El Arteal, Cuevas de Almanzora, Almería, 1951

Alpujarra

Poblado minero de las Menas, Serón, Almería, 1885
Minas de Rodalquilar, Níjar, Almería, 1925
Alquife
Complejo minero de Alquife, Alquife, Granada, 1850
Minas El Tesorero, Caniles, Granada, 1906
Casa Dirección de la CAM, Alquife, Granada, 1930
Poblado de Minas del Marquesado, Alquife, Granada, 1956
Iglesia, Alquife, Granada, 1961

Sierra de Gádor, Almería

Lavadero El Marchal, Almería, Almería, 1870
Minas y horno de azufre de Gador (consultar), Gádor, Almería, 1874
Silo moderno de la Compañía andaluza de Minas, Almería, Almería, 1970

CÓRDOBA

Peñarroya y Bélmez

Castilletes Mineros de Carbón, Bélmez, Córdoba, 1820
Cerco industrial de Peñarroya-Pueblonuevo, Peñarroya-Pueblonuevo, Córdoba
Castillete El Terrible, Peñarroya-Pueblonuevo, Córdoba, 1850
Hornos de coque, Peñarroya-Pueblonuevo, Córdoba, 1875
Nave Nordon para talleres generales, mecánicos y de calderería., Peñarroya-Pu
Instituto geológico minero (litoteca de sondeos), Peñarroya-Pueblonuevo, Cór
Naves de la fundición y restos de laboratorios, Peñarroya-Pueblonuevo, Córdo
Mina del soldado, Villanueva del Duque, - Córdoba, 1906
Nave de la Yutera, Peñarroya-Pueblonuevo, Córdoba, 1908
Antiguo hospital de la SMMP, Peñarroya-Pueblonuevo, Córdoba, 1928

SEVILLA

Sierra Norte de Sevilla

Minas a cielo abierto, Aznalcollar, Sevilla, 1750
Cerro del Hierro, San Nicolás del Puerto, Sevilla, 1870
Conjunto de la mina, Villanueva del Río y Minas, Sevilla, 1920
Suministro de agua
Acueducto del Águila o Acueducto de Maro, Nerja, Málaga, 1845

CÁDIZ

Canteras de San Cristóbal, Puerto de Santa María, El, Cádiz, 1500

FERROCARRILES MINEROS

Estaciones y almacenes

Estación de ferrocarril, Málaga, Málaga, 1845
Estación de ferrocarril, Peñarroya-Pueblonuevo, Córdoba, 1875
Estación de ferrocarril, Almería, Almería, 1885
Estación de ferrocarril de Madrid, Linares, Jaén, 1885
Antigua estación de ferrocarril, Cádiz, Cádiz, 1890
Estación de ferrocarril de Corrales, Aljaraque, Huelva, 1920

Ferrocarriles mineros

Muelle de carga de la Compañía Española de Minas de Tharsis en Corrales, Alj
Ferrocarril minero, Minas de Riotinto, Huelva, 1873
Muelle de mineral de la Compañía Riotinto, Huelva, Huelva, 1874
Ferrocarril de Bédar a Garrucha, Mojácar, Almería, 1894
Ferrocarril minero de Lucainena a Agua Amarga, Níjar, Almería, 1894
Puente sobre la Rambla de las Adelfas, Almería, Almería, 1895
Puente del Carmen, Puente del Carmen, Málaga, 1900
Cargadero de mineral El Alquife, Almería, Almería, 1902

07_Bibliografía

Bibliografía

Esta pequeña referencia, no homogénea, pretende dar inicio a uno de los objetivos que se marcan en la sistematización de la información del Patrimonio Industrial presente en los Sistemas de Información de IAPH. Será necesario avanzar en la correcta cita de cada una de las fuentes.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

SOBRINO SIMAL, J.: (1996) *Arquitectura industrial en España, 1830-1990*. Madrid, Cátedra, 1996

SOBRINO SIMAL, J.: (1998) *Arquitectura de la Industria en Andalucía*, Sevilla, I.F.A., 1998

Dossier Patrimonio Industrial (1997) en Boletín del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico. PH21.

Catálogo de la exposición *Las Fábricas del Sur*. Consejería de Obras Públicas y Transportes. Junta de Andalucía

Portfolio fotográfico "Patrimonio Industrial de Andalucía" Junta de Andalucía. Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía

Jornadas Europeas de Patrimonio 2001: *El Patrimonio Industrial en Andalucía*. Junta de Andalucía. Consejería de Cultura, Sevilla, 2001

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA SECTOR AGROALIMENTARIO: AZUCARERAS

FERNÁNDEZ LAVANDERA, E.; (1991) *La industria azucarera en la comarca de la Axarquía (Málaga)*; en Campaña Juvenil de Patrimonio Tecnológico de Andalucía, Sevilla; Consejería de Asuntos Sociales, 1991

GÓMEZ DÍAZ, D.: (1991) *Tendencias económicas y empresariales de la producción azucarera en la provincia de Almería, siglos XVI-XX*. Paralelo 37, ISSN 0210-3796, N.º. 14-15, 1991, pags. 69-92

JIMÉNEZ BLANCO, J.I.; (1985) *La caña de azúcar en la Andalucía mediterránea durante el siglo XIX*. Sevilla; Revista de Estudios Andaluces, n.º4. 1985.

MARTÍN MARTÍN, M.: (1992) *La modernización de la industria azucarera cañera en Andalucía, 1845-1881: un texto malagueño de 1862*. Revista de estudios regionales, ISSN 0213-7585, N.º. 32, 1992 , pags. 293-298

MARTÍN MARTÍN, M.: (1992) *De la industria azucarera en la provincia de Málaga*. Revista de estudios regionales, ISSN 0213-7585, N.º. 32, 1992 , pags. 299-318

MARTÍN RODRÍGUEZ, M.: (1987) *La industria azucarera española: 1914-1936*. Revista de Historia Económica - Journal of Iberian and Latin American Economic History, ISSN 0212-6109, Año n.º 5, N.º 2, 1987 , pags. 301-324

PIÑAR SAMOS, J. (COORD); (1991) *Del Ingenio a la fábrica azucarera*; en Campaña Juvenil de Patrimonio Tecnológico de Andalucía, Sevilla; Consejería de Asuntos Sociales, 1991

PIÑAR SAMOS, J.; GIMÉNEZ YANGÜAS, M.; (1996) *Motril y el paisaje industrial al patrimonio tecnológico 1845-1995*. Motril; Asukaría Mediterránea, 1996

PIÑAR SAMOS, J. (COORD); (1995) *Del Azúcar y paisaje en la Vega del Guadalfeo*. Paisajes del azúcar, Actas del Quinto Seminario Internacional, Motril, 1995.

REYES MESA, J.M.; RUBIO GANDÍA, M.A.; (1993) *Fábrica de azúcar de caña Nuestra Señora del Rosario de Salobreña (Granada)*, en Campaña Juvenil de Patrimonio Tecnológico de Andalucía, Sevilla; Consejería de Asuntos Exteriores, 1993.

SÁNCHEZ, F.J., (2009) *El patrimonio arquitectónico azucarero en Andalucía Oriental*. Intervenciones y nuevos usos. Revista del Patrimonio, 2009.

SOBRINO SIMAL, J.; (1998) *Arquitectura de la industria en Andalucía*. Sevilla; Instituto de Fomento de Andalucía, 1998, pp. 65-70

INVENTARIOS

Inventario arqueológico industrial azucareras de caña de las vegas costeras de Almería, Granada y Málaga.

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA SECTOR AGROALIMENTARIO: HARINERAS

MORENO VEGA, A.; LÓPEZ GÁLVEZ, M.Y; (2011) *Las harineras cordobesas: historia, tecnología y arquitectura (siglos XIX-XX)*. Córdoba, 2011

INTERVENCIÓN EN PATRIMONIO INDUSTRIAL

Ayuntamiento de Tomares. Rehabilitación de la Hacienda Santa Ana, Tomares, Sevilla. Arquitectura Pública en Andalucía. Consejería de obras Públicas y Transportes, Sevilla, 2007