

DEFINICIÓN DE CLASES

2. ZONAS HÚMEDAS Y SUPERFICIES DE AGUA

Este grupo incluye las aguas corrientes y las superficies de agua, artificiales o no presentes en espacios litorales o continentales, así como la vegetación riparia y las marismas. Se distinguen dos subgrupos atendiendo a la distribución geográfica en espacios litorales o continentales:

Zonas húmedas y superficies de agua litorales.

Zonas húmedas y superficies de agua continentales.

2.1. ZONAS HÚMEDAS Y SUPERFICIES DE AGUA LITORALES

Se incluyen en este subgrupo las aguas y terrenos inundables no agrarios sometidos a influencia hidrológica marina. Se incluyen las superficies reguladas por el hombre (salinas litorales y parques de cultivos acuáticos) así como el propio mar u océano como clase individualizada.

2.1.1. Marismas

Superficies planas de escasa elevación, de origen mareal o fluvio-mareal y sometidas o no actualmente a la inundación mareal. Pueden estar colonizadas o en proceso de colonización por vegetación halófila.

2.1.1.1 Marisma colonizada por vegetación

Marismas colonizadas por vegetación halófila.

2.1.1.1.1. Marisma mareal con vegetación

2.1.1.1.2. Marisma no mareal con vegetación

2.1.1.2. Marisma reciente sin vegetación.

2.1.2. Salinas y parques de cultivos acuáticos

Sectores de la marisma o terrenos asociados puestos en explotación para la producción de sal por evaporación o cultivos acuáticos. Se incluyen también salinas interiores, que, debido a su escasa relevancia territorial no se agregarán al grupo de las aguas y humedales continentales. Se diferenciarán dos grupos según la intensidad de la explotación y grado de artificialidad:

2.1.2.1. Salinas tradicionales.

2.1.2.2. Salinas industriales y parques de cultivos acuáticos.

2.1.3. Albuferas

2.1.4. Estuarios y canales de marea

2.1.5. Mares y océanos

2.2. ZONAS HÚMEDAS Y SUPERFICIES DE AGUA CONTINENTALES

Se incluyen en este subgrupo las aguas corrientes y estancadas en áreas inundables, junto a la vegetación riparia asociada, no sometida en ningún caso a la influencia hidrológica marina. No se incluyen los estuarios.

2.2.1. Ríos y cauces

Corresponde a ríos y cauces naturales ya sean funcionales o no. Se incluyen tanto las aguas como la vegetación de las márgenes. Se incluyen los ríos canalizados a su paso por los núcleos urbanos pero no el resto de canalizaciones (para el riego o para el control de desbordamientos).

2.2.1.1. Ríos y cauces naturales: lámina de agua.

2.2.1.2. Ríos y cauces naturales: vegetación riparia.

Incluye aquellos cauces en los que se identifica vegetación riparia. Cuando la lámina de agua no tenga la anchura suficiente para individualizar la clase 2.2.1.1, la delimitación de la vegetación riparia de ambos lados del cauce englobará dicha lámina de agua.

2.2.1.2.1. Ríos y cauces naturales: bosque galería

2.2.1.2.2. Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias

2.2.2. Canales artificiales

2.2.3. Lagunas continentales

2.2.4. Embalses y balsas

Incluye láminas de agua embalsada por medios artificiales.

2.2.4.1 Embalses.

2.2.4.2. Balsas de riego y ganaderas

2.1.1.1.1. Marisma mareal con vegetación

Código de Uso: 211

- 4.2.1. Salt marshes
- 4.2.1. Marismas



Ocupación: 0,27%



Definición: Marisma colonizada por vegetación halófila con inundaciones mareales en la actualidad.

Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía Color de Andalucía 1:10.000:	Buena
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Moderada
Imágenes landsat TM:	Buena
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	<i>No necesario</i>
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	<i>No necesario</i>
Mapa forestal de España 1:100.000:	<i>No necesario</i>
Trabajos de campo:	<i>No necesario</i>

Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Posible
Delimitación:	Fácil
Textura:	Uniforme
Tamaño:	Grande
Manchas:	Muy concentradas
Patrón espacial:	Meandriforme
Color:	Ortofoto color: Verde
Tono:	Ortofoto color: Oscuro
Datos exógenos:	No necesarios

Observaciones: Es interesante el apoyo en el Mapa Fisiográfico del Litoral de Andalucía para determinar la distribución real de marismas mareales y no mareales ya que la morfología propia de una u otra no es siempre apreciable para el fotointérprete.

Ortofotografía Color 1998-1999



Ortofotografía BN 2001-2002



Localización: Marismas del Guadiana y Carreras. Ayamonte (Huelva)

2.1.1.1.2. Marisma no mareal con vegetación

Código de Uso: 215

4.2.1. Salt marshes

4.2.1. Marismas



Ocupación: 0,31%



Definición: Marisma colonizada por vegetación halófila en la que actualmente no se producen inundaciones mareales.

Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía color de Andalucía 1:10.000:	Buena
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Moderada
Imágenes landsat TM:	Buena
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	<i>No necesario</i>
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	<i>No necesario</i>
Mapa forestal de España 1:100.000:	<i>No necesario</i>
Trabajos de campo:	<i>No necesario</i>

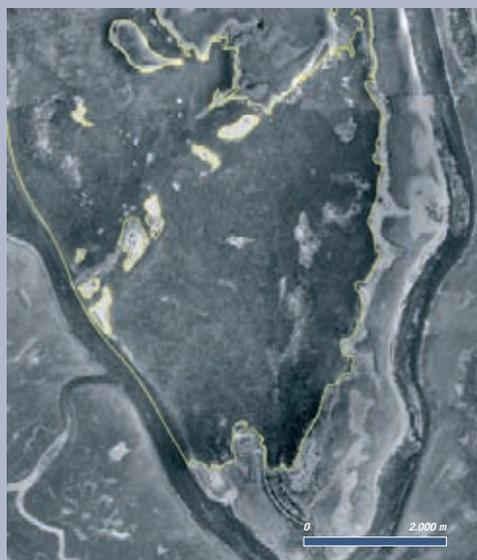
Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Posible
Delimitación:	Fácil
Textura:	Uniforme
Tamaño:	Grande
Manchas:	Muy concentradas
Patrón espacial:	Sin patrón espacial
Color:	Ortofoto color: Verde/Marrón/pardo grisáceo
Tono:	Ortofoto color: Variable
Datos exógenos:	Determinantes

Ortofotografía Color 1998-1999



Ortofotografía BN 2001-2002



Localización: Parque Nacional de Doñana. Hinojos (Huelva)

2.1.1.2. Marisma reciente sin vegetación

Código de Uso: 217

- 4.2.1. Salt marshes
- 4.2.1. Marismas



Ocupación: 0,07%



Definición: Zonas de reciente depósito de materiales, principalmente finos, que aún no han sido colonizadas por vegetación. Se incluyen aquí las llanuras mareales principalmente localizadas a lo largo de los canales de marea o caños. También se incluyen otras morfologías puntuales no colonizadas propias de las marismas (fondos de lucios o microdepressiones, canales abandonados...).

Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía color de Andalucía 1:10.000:	Moderada
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Moderada
Imágenes landsat TM:	Moderada
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	<i>No necesario</i>
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	Buena
Mapa forestal de España 1:100.000:	<i>No necesario</i>
Trabajos de campo:	<i>No necesario</i>

Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Posible
Delimitación:	Posible
Textura:	Muy uniforme
Tamaño:	Pequeño
Manchas:	Muy concentradas
Patrón espacial:	Sin patrón espacial
Color:	Ortofoto color: Pardo grisáceo
Tono:	Ortofoto color: Variable
Datos exógenos:	Determinantes

Ortofotografía Color 1998-1999



Ortofotografía BN 2001-2002



Localización: Parque Nacional de Doñana. Hinojos (Huelva)

2.1.2.1. Salinas tradicionales

Código de Uso: 221

4.2.2. Salines
4.2.2. Salinas



Ocupación: 0,06%



Definición: Incluyen tanto las que se encuentren en explotación como las abandonadas. Se distinguen de la categoría que sigue porque, en general, presentan vegetación en los caballones de separación de compartimentos, sus dimensiones no permiten el acceso rodado en su interior, las dimensiones de los compartimentos son más reducidas que en las salinas industriales y todas las infraestructuras asociadas son antiguas y de pequeño tamaño.

Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía color de Andalucía 1:10.000:	Buena
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Buena
Imágenes landsat TM:	Pobre
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	Pobre
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	No necesario
Mapa forestal de España 1:100.000:	No necesario
Trabajos de campo:	No necesario

Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Posible
Delimitación:	Fácil
Textura:	Rugosa
Tamaño:	Mediano
Manchas:	Escasas
Patrón espacial:	Geométrico
Color:	Ortofoto color: Blanco/pardo
Tono:	Ortofoto color: Medio
Datos exógenos:	Útiles

Ortofotografía Color 1998-1999



Ortofotografía BN 2001-2002



Localización: Almonte (Huelva)

2.1.2.2. Salinas industriales y parques de cultivos

Código de Uso: 225

4.2.2. Salinas
4.2.2. Salinas



Ocupación: 0,09%



Definición: Son zonas húmedas dedicadas a una explotación intensiva de los mencionados recursos, presentando instalaciones modernas destinadas a tal fin. Las salinas industriales presentan compartimentos de gran tamaño que permiten el acceso de maquinaria, dichos accesos, se incluirán en la clase. En cuanto a los parques de cultivos acuáticos, se incluirán todas las instalaciones en medio acuático destinadas a la explotación de animales o plantas, tanto las que se realizan en artefactos móviles ubicados en el mar como las que se realizan en instalaciones especializadas en tierra.

Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía color de Andalucía 1:10.000:	Excelente
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Excelente
Imágenes landsat TM:	Excelente
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	Moderada
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	No necesario
Mapa forestal de España 1:100.000:	No necesario
Trabajos de campo:	No necesario

Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Fácil
Delimitación:	Fácil
Textura:	Uniforme
Tamaño:	Grande
Manchas:	Muy concentradas
Patrón espacial:	Geométrico
Color:	Ortofoto color: Blanco/pardo/verdoso
Tono:	Ortofoto color: Claro
Datos exógenos:	Útiles

Ortofotografía Color 1998-1999



Ortofotografía BN 2001-2002



Localización: Ayamonte (Huelva)

2.1.3. Albuferas

Código de Uso: 231

5.2.1. Coastal lagoons
5.2.1. Lagunas costeras



Ocupación: 0,01%



Definición: Superficies de agua salobre o completamente salada separadas del mar por barreras litorales y cuya comunicación con el mismo puede ser mediante un canal más o menos estrecho, infiltración subterránea o avenidas ocasionales. Puede existir desembocadura de cauces fluviales en la cara interna de la albufera. Se incluye la vegetación riparia que la orla si existe. Se excluyen las lagunas de agua dulce a lo largo de la franja costera.

Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía color de Andalucía 1:10.000:	Excelente
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Excelente
Imágenes landsat TM:	Excelente
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	<i>No necesario</i>
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	<i>No necesario</i>
Mapa forestal de España 1:100.000:	<i>No necesario</i>
Trabajos de campo:	<i>No necesario</i>

Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Fácil
Delimitación:	Fácil
Textura:	Muy uniforme
Tamaño:	Mediano
Manchas:	Escasas
Patrón espacial:	Sin patrón espacial
Color:	Ortofoto color: Verde
Tono:	Ortofoto color: Variable
Datos exógenos:	Útiles

Ortofotografía Color 1998-1999



Localización: Albuferas de Adra. Adra (Almería)

Ortofotografía BN 2001-2002



2.1.4. Estuarios y canales de marea

Código de Uso: 241

5.2.2. Estuarios

5.2.2. Estuarios



Ocupación: 0,01%



Definición: Comprende la parte terminal de los cursos de agua, situados en la desembocadura de los ríos y sometidos a la influencia de las aguas marinas. Existen sólo en el litoral Atlántico de la región y, en ocasiones, la colmatación por sedimentos fluvio-marinos puede dar lugar al cerramiento paulatino de la desembocadura y la formación de flechas litorales, en todo caso, el límite inferior del estuario se situará donde las aguas tomen pleno contacto con mar abierto, y el superior donde se determine el límite de influencia de las mareas. Se incluirán dentro de este grupo los esteros, o zonas de encharcamiento limitado a las fases de pleamar.

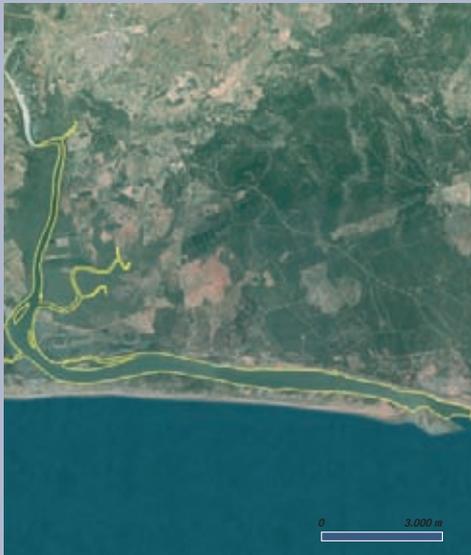
Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía color de Andalucía 1:10.000:	Excelente
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Excelente
Imágenes landsat TM:	Excelente
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	Excelente
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	No necesario
Mapa forestal de España 1:100.000:	No necesario
Trabajos de campo:	No necesario

Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Fácil
Delimitación:	Posible
Textura:	Muy uniforme
Tamaño:	Grande
Manchas:	Concentradas
Patrón espacial:	Lineal o meandriforme
Color:	Ortofoto color: Verde
Tono:	Ortofoto color: Variable
Datos exógenos:	No necesarios

Ortofotografía Color 1998-1999



Localización: Estuario del río Piedras. Huelva.

Ortofotografía BN 2001-2002



2.1.5. Mares y océanos

Código de Uso: 291

5.2.3. Sea and ocean
5.2.3. Mares y océanos



Ocupación: 0,01%



Definición: Zonas de aguas marinas abiertas. Se incluyen en la cartografía como expresión de un cambio de uso del suelo, es decir, aparecerá clasificada una zona como mar cuando un uso costero concreto desaparece dejando en su lugar mar abierto (por ejemplo por pérdidas de bancos de arenas anteriormente clasificados en la clase 4.4.1), o en sentido contrario cuando aparece un nuevo uso, en cuyo caso el cambio deberá documentarse especificando el uso anterior como Mar y Océano (por ejemplo, de “Mares y océanos” a “Zona Portuaria”).

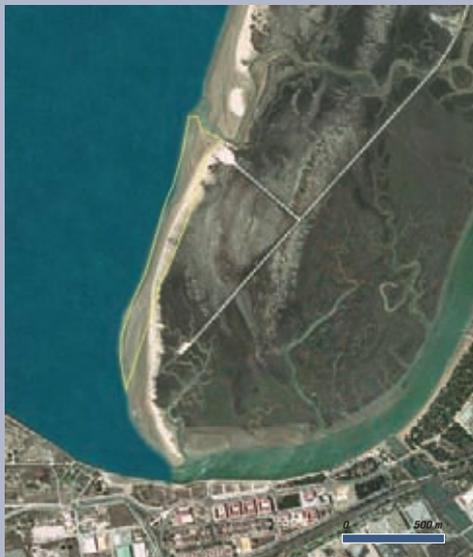
Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía color de Andalucía 1:10.000:	Excelente
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Excelente
Imágenes landsat TM:	Excelente
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	<i>No necesario</i>
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	<i>No necesario</i>
Mapa forestal de España 1:100.000:	<i>No necesario</i>
Trabajos de campo:	<i>No necesario</i>

Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Fácil
Delimitación:	Fácil
Textura:	Muy Uniforme
Tamaño:	Pequeño
Manchas:	Escasas
Patrón espacial:	Sin patrón espacial
Color:	Ortofoto color: Azul
Tono:	Ortofoto color: Oscuro
Datos exógenos:	No necesarios

Ortofotografía Color 1998-1999



Ortofotografía BN 2001-2002



Localización: Desembocadura del Arroyo San Pedro. Cádiz.

2.2.1.1. Ríos y cauces naturales: lámina de agua

Código de Uso: 311

5.1.1. Stream courses

5.1.1.1. Ríos y cauces naturales



Ocupación: 0,18%



Definición: Incluye los cauces naturales inundados o no, con una anchura mínima de 100 m. susceptibles de ser identificados en el momento de la fotointerpretación. Se incluirán los bancales de grava o arena que aparecen cuando los caudales son bajos o como formas de acumulación asociadas a las márgenes.

Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía color de Andalucía 1:10.000:	Excelente
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Excelente
Imágenes landsat TM:	Excelente
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	Excelente
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	No necesario
Mapa forestal de España 1:100.000:	No necesario
Trabajos de campo	No necesario

Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Fácil
Delimitación:	Fácil
Textura:	Muy uniforme
Tamaño:	Grande
Manchas:	Concentradas
Patrón espacial:	Lineal y meandriforme
Color:	Ortofoto color: Verde
Tono:	Ortofoto color: Claro
Datos exógenos:	No necesarios

Observaciones: La limitación de anchura debe tomarse como referencia, sin embargo las anchuras de los cauces son variables en un mismo río y se debe procurar, en la medida de lo posible, su continuidad.

Ortofotografía Color 1998-1999



Ortofotografía BN 2001-2002



Localización: Río Guadalquivir a su paso por Villaverde del Río, Brenes y Cantillana (Sevilla)

2.2.1.2.1. Ríos y cauces naturales: bosque galería

Código de Uso: 315

3.1.1. Broad leaved-forest
3.1.1.5. Bosques de ribera



Ocupación: 0,43%



Definición: Corresponde a vegetación arbórea y arbustiva formada por especies hidrofíticas que ocupan las márgenes de ríos y cauces naturales. Se incluyen también las formaciones arbóreas de otras especies que ocupen idéntica posición.

Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía color de Andalucía 1:10.000:	Excelente
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Excelente
Imágenes landsat TM:	Buena
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	Pobre
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	<i>No necesario</i>
Mapa forestal de España 1:100.000:	Buena
Trabajos de campo:	<i>No necesario</i>

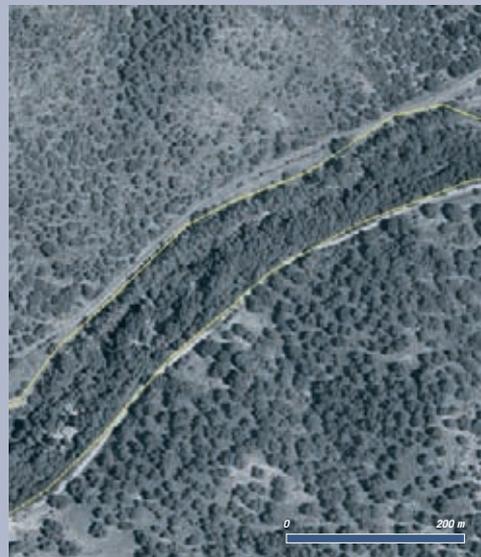
Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Fácil
Delimitación:	Fácil
Textura:	Muy rugosa
Tamaño:	Mediano
Manchas:	Dispersas
Patrón espacial:	Lineal característico
Color:	Ortofoto color: Verde
Tono:	Ortofoto color: Medio
Datos exógenos:	No necesarios

Ortofotografía Color 1998-1999



Ortofotografía BN 2001-2002

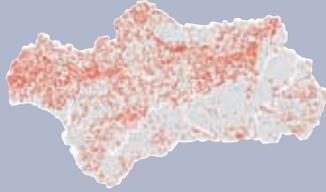


Localización: Ribera del Hueznar. Cazalla de la Sierra (Sevilla)

2.2.1.2.2. Ríos y cauces naturales: otras formaciones riparias

Código de Uso: 317

- 3.1.1. Broad leaved-forest
- 3.1.1.5. Bosques de ribera



Ocupación: 0,99%



Definición: Corresponde a vegetación arbustiva y herbácea formada por especies hidrofíticas que ocupan las márgenes de ríos y cauces naturales.

Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía color de Andalucía 1:10.000:	Excelente
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Excelente
Imágenes landsat TM:	Buena
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	Pobre
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	<i>No necesario</i>
Mapa forestal de España 1:100.000:	Buena
Trabajos de campo:	<i>No necesario</i>

Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Fácil
Delimitación:	Fácil
Textura:	Uniforme
Tamaño:	Mediano
Manchas:	Dispersas
Patrón espacial:	Lineal característico
Color:	Ortofoto color: Verde
Tono:	Ortofoto color: Medio
Datos exógenos:	

Ortofotografía Color 1998-1999



Ortofotografía BN 2001-2002



Localización: Arroyo Saladillo, Higuera de Calatrava (Jaén)

2.2.2. Canales artificiales

Código de Uso: 321

- 5.1.1. Stream courses
- 5.1.1.2. Canales artificiales



Ocupación: 0,03%



Definición: Cauces construidos por el hombre, excepto en los pasos de los principales ríos por los núcleos de población, en cuyo caso se mantendrán en la clase 2.2.1.1. Se distinguirán cuando alcancen al menos 100 m. de ancho. Se incluirán las conducciones y canalizaciones destinadas al transporte de agua (canales de riego). Se incluye también la vegetación riparia que lo orla si existe.

Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía color de Andalucía 1:10.000:	Excelente
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Excelente
Imágenes landsat TM:	Pobre
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	Moderada
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	No necesario
Mapa forestal de España 1:100.000:	No necesario
Trabajos de campo:	No necesario

Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Fácil
Delimitación:	Fácil
Textura:	Muy uniforme
Tamaño:	Mediano
Manchas:	Dispersas
Patrón espacial:	Lineal
Color:	Ortofoto color: Verde/Marrón
Tono:	Ortofoto color: Claro/variable
Datos exógenos:	No necesarios

Ortofotografía Color 1998-1999



Ortofotografía BN 2001-2002



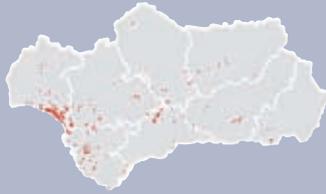
Localización: Canalización en Puente Genil (Córdoba)

2.2.3. Lagunas continentales

Código de Uso: 331

5.1.2. Water bodies

5.1.2.1. Lagos y lagunas



Ocupación: 0,06%



Definición: Lagos y lagunas continentales de origen natural en cualquier grado de inundación. Se incluye la vegetación riparia que la orla si existe.

Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía color de Andalucía 1:10.000:	Excelente
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Excelente
Imágenes landsat TM:	Excelente
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	Moderada
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	No necesario
Mapa forestal de España 1:100.000:	No necesario
Trabajos de campo:	No necesario

Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Fácil
Delimitación:	Fácil
Textura:	Muy uniforme
Tamaño:	Variable
Manchas:	Dispersas
Patrón espacial:	Característico
Color:	Ortofoto color: Verde/variable
Tono:	Ortofoto color: Claro/variable
Datos exógenos:	No necesarios

Ortofotografía Color 1998-1999



Ortofotografía BN 2001-2002



Localización: Laguna de Zoñar. Aguilar de La Frontera (Córdoba)

2.2.4.1. Embalses

Código de Uso: 341

5.1.2. Water bodies

5.1.2.2. Embalses



Ocupación: 0,53%



Definición: Superficie de la lámina de agua embalsada excluyendo la orla perimetral descubierta. Las colas de los embalses con vegetación riparia se incluirán en la unidad ríos y cauces.

Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía color de Andalucía 1:10.000:	Excelente
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Excelente
Imágenes landsat TM:	Excelente
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	Buena
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	<i>No necesario</i>
Mapa forestal de España 1:100.000:	<i>No necesario</i>
Trabajos de campo:	<i>No necesario</i>

Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Fácil
Delimitación:	Fácil
Textura:	Muy uniforme
Tamaño:	Mediano/grande
Manchas:	Dispersas
Patrón espacial:	Característico
Color:	Ortofoto color: Verde
Tono:	Ortofoto color: Claro
Datos exógenos:	No necesarios

Ortofotografía Color 1998-1999



Localización: Alcaudete (Jaén)

Ortofotografía BN 2001-2002



2.2.4.2. Balsas de riego y ganaderas

Código de Uso: 345

5.1.2. Water bodies

5.1.2.2. Embalses



Ocupación: 0,06%



Definición: Balsas de agua artificiales para labores agrícolas ganaderas. No se incluyen las balsas mineras ni las de residuos, que estarán recogidas en la clase 1.3.2.

Valoración de las fuentes

Fuente	Valor
Ortofotografía color de Andalucía 1:10.000:	Excelente
Ortofotografía BN de Andalucía 1:5.000:	Excelente
Imágenes landsat TM:	Buena
Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000:	Moderada
Mapa de cultivos de Andalucía 1:50.000:	No necesario
Mapa forestal de España 1:100.000:	No necesario
Trabajos de campo:	No necesario

Claves de fotointerpretación

Clave	Valor
Identificación:	Fácil
Delimitación:	Fácil
Textura:	Muy uniforme
Tamaño:	Muy pequeño
Manchas:	Dispersas
Patrón espacial:	Geométrico
Color:	Ortofoto color: Verde/variable
Tono:	Ortofoto color: Claro/variable
Datos exógenos:	No necesarios

Ortofotografía Color 1998-1999



Ortofotografía BN 2001-2002



Localización: Balsa de riego en las proximidades de Lupión (Jaén)