

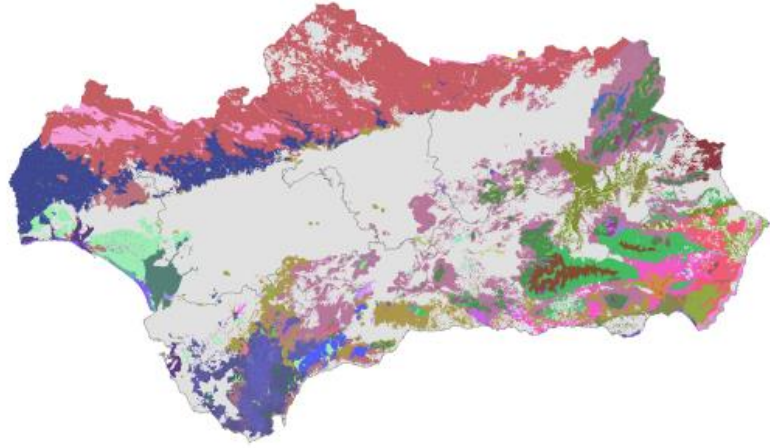


Variaciones de la cartografía de Hábitats de Interés comunitarios y su implicaciones en la gestión

*Yolanda Gil Jiménez Técnico SIG
responsable de Ocupación del Suelo
y Hábitats*



Cartografía y evaluación de la vegetación de la masa forestal de Andalucía a escala de detalle 1:10.000, año 1996-2006, denominada

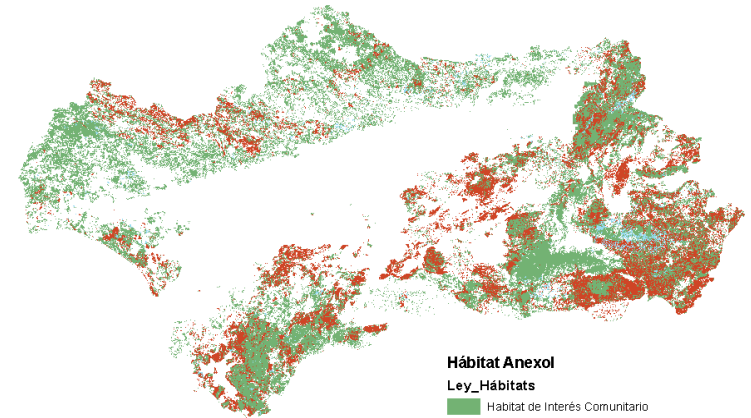


6 Universidades
2 Empresas expertas en
30 Científicos expertos en
Fitosociología



Interpretación basada en
caracterización
fitosociológica

Mapa de la distribución de Hábitats de Interés Comunitario a escala 1:10.000 presentes en la masa forestal de Andalucía, proveniente de estudios de vegetación. Año 1996-2006. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía



Hábitat Anexol
Ley Hábitats
■ Habitat de Interés Comunitario
■ Habitat de Interés Comunitario Prioritario
■ Propuesta de Habitat de Interés Comunitario



Certificación de comunidades relacionadas con los Hábitats

Nombre: *Mayteno europaei-Periplocetum angustifoliae*

Código Hábitat Unión Europea: 5220
Código Hábitat España: 422011
Código Hábitat Andalucía: 5220, 5220

Distribución geográfica: Se localiza en el Sector Almeriense de la Provincia Marplatense-Almeriense.

Diagnóstico: Comunidad arbustiva de zonas áridas o subáridas del litoral almeriense. Está dominada por el especie *Periplocetum angustifolium*, que forma matas más o menos abiertas sobre taludes orientados al Mar Mediterráneo. También son frecuentes *Chamaemelum humile*, *Mayteno senegalensis* subsp. *europaeum*, *Lycium intricatum* y *Adespegia tenax*.

Fuente de valoración "In situ" y características:
1. Ortofoto en color que posee una resolución 1:5.000 a 1:10.000. Se observan comunidades abiertas de herbales, que se alternan con pastos o suelos desnudos, no observando ningún árbol. Por lo general el suelo se aprecia de color claro (al estar seco) y será difícil de distinguir del suelo desnudo. El material orgánico es casi nulo.

2. Días de heladas. Inferior a 3 días de helado al año.

3. Uvas. Presencia de material en arbolado (911, 913 y 917).

4. Índice de continentalidad (IC). Valores inferiores a 13,88.

5. Altitud. Se presenta en zonas con una altitud inferior a 300 metros.

6. Orientación. En taludes orientados al sur y al este.

Información útil para supervisión "In situ".
En ocasiones se sitúan en el borde de los barrancos, donde recoge la humedad de la influencia marítima y de la acción de la escorrentía.

Mayteno europaei-Periplocetum angustifoliae

Código UE: 5220
Código nacional: 422011

fiabilidad
■ MUY ALTA
■ ALTA
■ MEDIA
■ BAJA
■ MUY BAJA



420B Artemiso crisibulbosa-Armerietum pungentis

Descripción: Comunidad dominada por cereales, acompañados de herbáceas perennifolias almerienses. Presenta aspecto de material bajo, no muy densa y bastante heterogénea en altura.

Valoración: Es un estudio fuera del territorio andaluz. Costa & al. (2001) reconocen dos subcomunidades, *Armerietum tenuicarpum* caracterizada por la presencia de *Ononis laevis* y *Thymus serpyllifolius*, y la *Armerietum angustifolium*, donde estos dos especies están ausentes.

Distribución: En algunos puntos del litoral andaluz se está realizando un estudio de conservación de las especies con características similares a esta comunidad. El mantenimiento en un estado de conservación óptimo de estas matas, requiere un mantenimiento y control periódico que debe ser de carácter preventivo y no de carácter de intervención.

Comentarios: Como todas las comunidades que se desarrollan en taludes orientados al litoral, la principal amenaza que hay que tener en cuenta es la pérdida y fragmentación de sus hábitats, debido a la urbanización de las zonas costeras. En la actualidad, prácticamente todos los ejes de comunicación de esta zona de litoral de Andalucía, lo que dificulta que un área que sea conservada en su totalidad. Sin embargo, en algunos de estos territorios, que quedan al margen de los ejes de comunicación se conservan hábitats prioritarios muy buenos para el estudio de las comunidades. Tienen carácter de "reserva natural" (zona protegida).

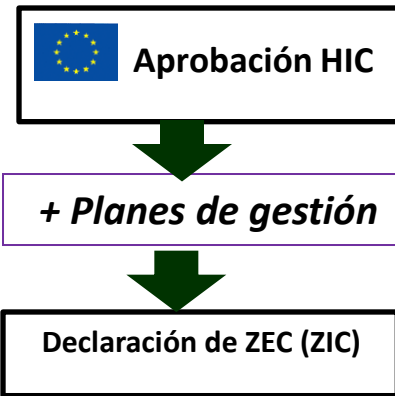
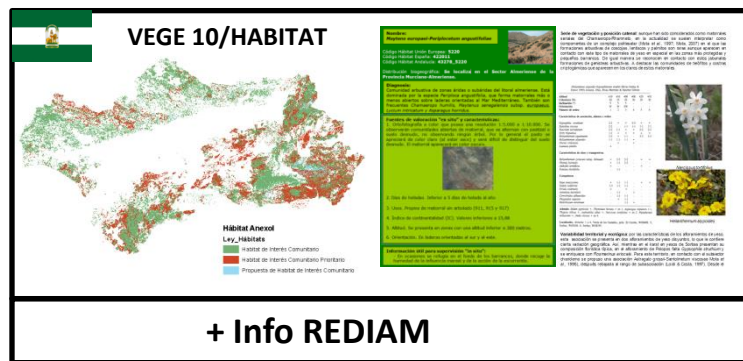
Se han realizado algunos trabajos de alto valor desde el punto de vista florístico por el gran número de especies, como Artemisa

Lista de vegetación presente en el estudio

Nombre científico	Nombre vulgar	Abundancia
<i>Periplocetum angustifolium</i>	Periplocetum	Alta
<i>Chamaemelum humile</i>	Chamaemelum	Alta
<i>Mayteno senegalensis</i>	Mayteno	Alta
<i>Lycium intricatum</i>	Lycium	Alta
<i>Adespegia tenax</i>	Adespegia	Alta
<i>Ononis laevis</i>	Ononis	Baja
<i>Thymus serpyllifolius</i>	Thymus	Baja

Tabla de datos de la comunidad

Código	Nombre	Fiabilidad	Altitud (m)	Continentalidad (IC)	Días de heladas	Uvas	Índice de continentalidad (IC)	Altitud (m)	Orientación
5220	Mayteno europaei-Periplocetum angustifoliae	Alta	100-300	13,88	< 3	Presente	13,88	< 300	Sur y Este



Se detectan una serie de problemas de interpretación y de cartografía y se inicia la fase actual de mejora

Revisión profunda de la información, tanto a nivel de interpretación como cartográfica...
Se redactan todas las dudas y se caracteriza cada Hic según el estado de la información

Consulta a expertos. Revisión de la interpretación de los HIC

Metodología para la valoración del estado de conservación

Generación de capas de distribución de cada uno de los HIC
Informe Sexenal

Adaptación a la geometría de SIOSE/SIPNA

Revisión parcial de las cartografías

Generación de capas de distribución de cada uno de los HIC
Publicación 2015

Revisión cartográfica como apoyo a la planificación y como apoyo a la gestión

Revisión de formaciones adhesionadas

Paralelamente y como apoyo a la gestión

INTEGRACIÓN EN SIPNA

Revisión profunda de la inf
Se redactan todas las duda

Consulta a expertos. Revisi
interpretación de los HIC

Generación de capas de distribución de cada
uno de los HIC
Informe Sexenal

Adaptación a la geometría de
SIOSE/SIPNA

Revisión parcial de las cartografías

Generación de capas de distribución de cada
uno de los HIC
Publicación 2015

INTEGRACIÓN EN SIPNA

Se realiza una unificación de toda la información disponible con los nuevos criterios, no siempre las fuentes tienen la misma fecha ni la misma precisión...

Revisión
cartográfica
como apoyo a la
planificación y
como apoyo a la
gestión

Revisión de
formaciones
adhesadas

Paralelamente
y como apoyo
a la gestión

Revisión profunda de la inf
Se redactan todas las duda

Consulta a expertos. Revisi
interpretación de los HIC

Generación de capas de distribución de cada
uno de los HIC
Informe Sexenal

Adaptación a la geometría de
SIOSE/SIPNA

Revisión parcial de las cartografías

Generación de capas de distribución de cada
uno de los HIC
Publicación 2015

INTEGRACIÓN EN SIPNA

Se revisan unos HIC con mayor intensidad y otros con menos, no se realiza una actualización sistemática, cada HIC acaba teniendo un complejo linaje...

Revisión cartográfica como apoyo a la planificación y como apoyo a la gestión

Revisión de formaciones adhesionadas

Paralelamente y como apoyo a la gestión

Diantho lusitani-Antirrhinetum rupestris

Diagnos

Vegetación subrúpica de fisuras y grietas anchas en grandes bloques de rocas y paredes de naturaleza silícea, endémica del sector Nevadense, caracterizada por la presencia de *Antirrhinum rupestre*.

Fisionomía

Es una vegetación casmomófica que presenta escasa cobertura (entorno al 20%) y constituida principalmente por hemicriptófitos y algunos caméfitos. La asociación tiene como especie característica *Antirrhinum rupestre*. Otras especies representativas de la asociación son *Dianthus lusitanus*, *Phagnalon saxatile*, *Asplenium foreziense*, *Sedum hirsutum*, *Crambe filiformis*, *Melica minuta* o *Umbilicus rupestris*.

Variabilidad

No es conocida ninguna variante de la asociación más allá de la variabilidad debido a las diferencias ecológicas que pueda haber entre las distintas poblaciones.

Obsección

Conservación

Este hábitat no presenta amenazas apreciables ya que casi la totalidad de sus localizaciones se encuentran ubicadas en los espacios naturales de Sierra Nevada y Sierra de Baza en zonas por lo general abruptas que limitan (aunque no impide) el posible impacto zógeno, que hasta cierto punto favorece el desarrollo de la comunidad. Es hábitat de *Erodium rupicola*, especie que figura en el Catálogo Andaluz de Especies de la Flora Silvestre Amenazada con la categoría de 'En Peligro' (con categoría de 'Vulnerable' según el criterio de la UICN), además, lo es de *Centranthus nevadensis*, que figura en la Lista Roja 2008 de la Flora Vasculare Española (UICN) con categoría de 'Vulnerable'.

Interés

Se trata de un hábitat de interés que tiene la consideración de hábitat prioritario por la Directiva 92/43 CEE.

Identificación por ortofoto

Comunidad que se presenta con frecuencia en zonas con fuertes procesos erosivos. Estas son relativamente sencillas de identificar en ortofotografías. Para que sea probable la presencia de la comunidad, se deben dar las condiciones ambientales adecuadas y tener cerca un muestreo que atestigüe la presencia de la comunidad en la zona.

Identificación In Situ

Antirrhinum rupestre florece de marzo a septiembre, presentando flores rosas más o menos pálidas y *Dianthus lusitanus*, con flores purpúreas o rosadas, florece de mayo a junio.

Comentarios sobre distribución

Comunidad que presenta un porcentaje de extrapolación alto, cercano al muy alto, y un porcentaje de polígonos extrapolados fuera de rango de distancia algo superior al 75 %.

Inventarios ejemplo

Serie de vegetación	Adenocarpodecortantis-Quercetopyrenaice S.	Adenocarpodecortantis-Quercetorotundifoliae S.	Adenocarpodecortantis-Quercetorotundifoliae S.	Adenocarpodecortantis-Quercetorotundifoliae S.	Adenocarpodecortantis-Quercetorotundifoliae S.
Altitud	1786	1767	1897	1305	1623
Índice de aridez	367	142	230	262	179
Precipitación media anual	40	37	41	31	49
Tª media anual	11	11	10	12	11
Tª máxima del mes de julio	16	16	15	19	17
Tª mínima del mes de enero	5	6	5	6	6
Días de helada	45	36	44	34	84
Suelo	Micaesquistos, filitas y areniscas	Micaesquistos, filitas y areniscas	Micaesquistos, filitas y areniscas	Esquistos, cuarcitas y anfíbolitas	Mármoles (localmente con calcoesquistos)
Fecha	08/09/2000	04/07/2001	25/07/2001	18/07/2005	10/09/2004
Superficie de muestreo	16	20	20	10	25
Autores	F. Pérez Raya et al	F. Pérez Raya et al	F. Pérez Raya et al	El Aallali et al	El Aallali et al
Cobertura	15	20	25	20	20
Asociación y orden					
<i>Antirrhinum rupestre</i>	2	1	1	2	2
<i>Crambe hispanica</i>	-	-	-	1	-
<i>Crepis oporinoides</i>	+	-	-	-	-
<i>Dianthus lusitanus</i>	1	1	2	2	1
<i>Phagnalon saxatile</i>	+	-	-	-	-
Compañeras					
<i>Adenocarpus decorticans</i>	-	-	-	-	2
<i>Artemisia glutinosa</i>	-	+	-	-	-
<i>Biscutella laevigata</i>	-	-	-	1	-
<i>Biscutella valentina</i>	-	-	+	-	-
<i>Bupleurum gibraltaricum</i>	-	-	-	1	-
<i>Ceterach officinarum</i>	-	-	+	1	-
<i>Dactylis hispanica</i>	-	+	+	1	1
<i>Festuca scariosa</i>	1	+	1	2	2
<i>Helichrysum serotinum</i>	-	-	+	-	-
<i>Hormathophylla spinosa</i>	+	-	-	2	-
<i>Melica minuta</i>	-	-	-	1	1
<i>Sedum album</i>	-	-	-	-	1
<i>Sedum dasyphyllum</i>	-	1	-	-	-
<i>Sedum hirsutum</i>	-	-	-	1	-
<i>Silene nevadensis</i>	+	-	-	-	-
<i>Silene vulgaris</i>	-	-	-	1	-

Productos

Diantho lusitani-Antirrhinetum rupestris

Fiabilidad

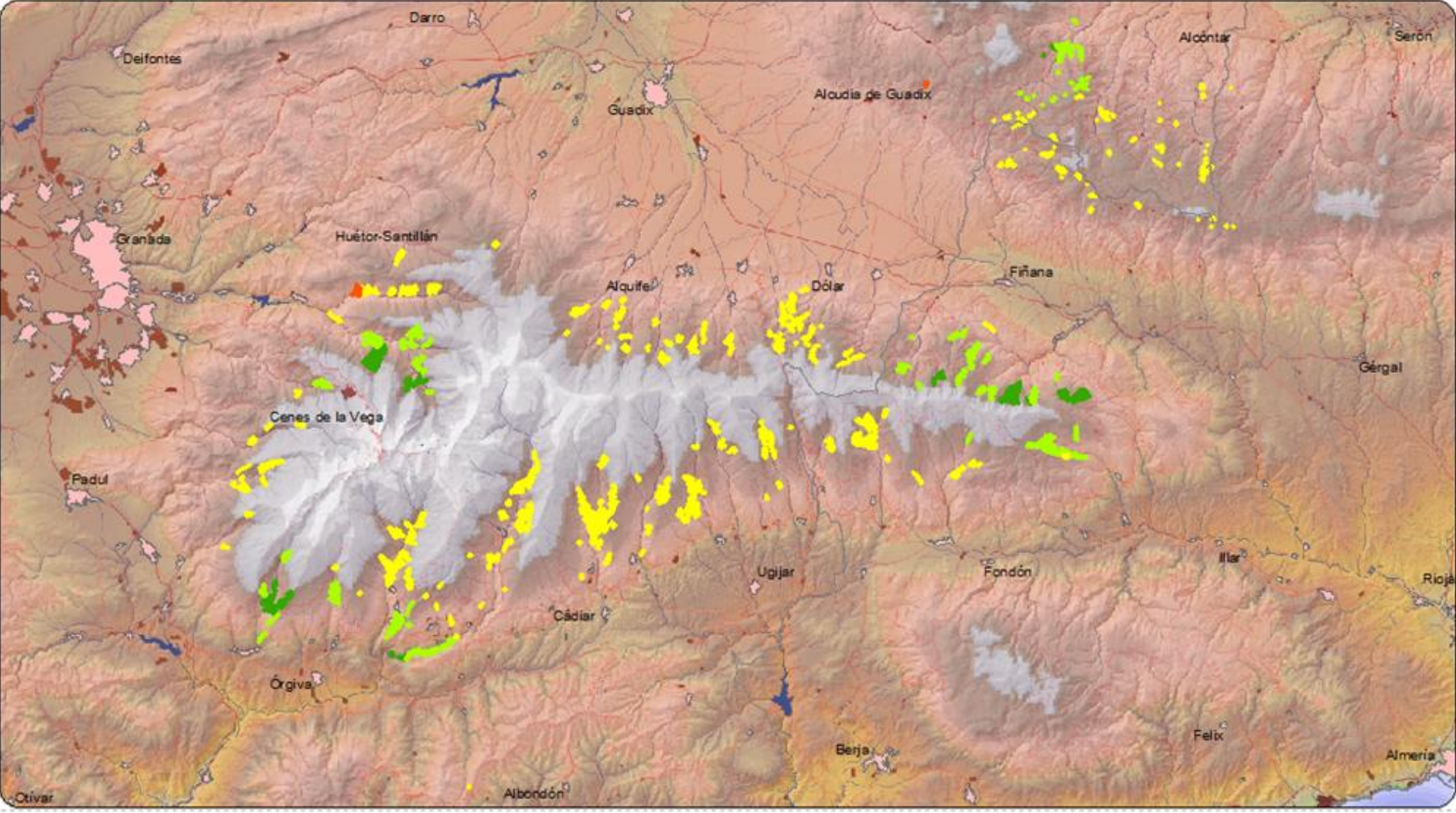
Máxima


Alta

Media

Pendiente de revisión

0 1,75 3,5 7 10,5 14 Kilómetros





Un aumento en la concreción de la interpretación de los HIC

Bosques: Formaciones dominadas por una especie de porte arbórea, donde la cobertura de dicha especie supere el 30% (en ocasiones especiales donde las características del suelo son limitantes se puede aceptar 25 %) de la ocupación en la unidad territorial considerada, siempre que la cohorte arbustiva característica de este tipo de bosque (presencia de la asociación vegetal definitoria) tenga una ocupación de al menos 3/4 partes de la unidad. Cuando el arbolado supera el 75% se considera bosque independientemente de las características del sotobosque. Es necesario tener en cuenta que este hábitat no es compatible con las formaciones adehesadas (6310), por lo que para el rango de ocupación de arbolado entre 30 y 75% con matorral hay que estudiar, específicamente para cada caso, la proporción de pastizal y el tipo de matorral.

Formación adehesada: Superficie forestal ocupada por un estrato arbolado, con una fracción de cabida cubierta comprendida entre el 5% y el 75%, compuesto principalmente por encinas, alcornoques, quejigos o acebuches, y ocasionalmente por otro arbolado, que permita el desarrollo de un estrato esencialmente herbáceo (pasto). Es necesario tener en cuenta que este hábitat no es compatible con los bosques (Grupo 9), por lo que para el rango de ocupación de arbolado entre 30 y 75% con matorral hay que estudiar, específicamente para cada caso, la proporción de pastizal y el tipo de matorral.

Bosque en galería: Cobertura arbórea del 50% en adelante

Consulta a expertos. Revisión de la interpretación de los HIC

HABITATS DE INTERÉS COMUNITARIO DE ANDALUCÍA 🔍

Cod.UE 3140 Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp

⏪ ⏩ ⏴ ⏵ Resumen Hábitats Ver esquema relación Habitat-Comunidad

16-Observaciones	Comunidades	Carto	Parámetros	Valoración	Estado	Conservación	Criterios	Determinación	Habitat	Consultas a expertos	Revisiones	Incidencias
2-Descripción	3-Fisionomía	4-Fotos	5-Distribucion	6-Biogeografía	7-Ocupación	9-Bioclimatología	10-Ecológicos	11-Serie	12-Especies	13-Variabilidad	14-Interés	15-Conservación

Cuerpos de agua no corriente (fuentes, lagunas, estanques, remansos y lagunazos de cursos de agua temporales, etc.), que en su fondo permiten el crecimiento de praderas subacuáticas de carófitos.

Este tipo de vegetación necesita de aguas con cierta carga de carbonatos calcáreos, para la formación de las paredes celulares. Las praderas de carófitos aparecen en medios muy diferentes (charchas, lagunas, lagunas litorales,...), apareciendo dominados por especies como Chara galioides, Chara vulgaris, Chara canescens y Lamprothamnium papulosi.

La fauna de las lagunas depende fundamentalmente del tamaño del cuerpo de agua. En lagunas kársticas de tamaño medio y grande, la comunidad faunística se enriquece en especies con mayores necesidades

~~de la fisionomía, como la marisma (Doñana) y en las cubetas, como las cubetas de Doñana.~~

<i>Charetum canescentis</i>	42288
Praderas subacuáticas de carófitos que colonizan los fondos de lagunas y marismas dominados por Chara canescens en humedales hipersalinos, sobre depósitos sedimentarios con influencia reciente del mar y áreas endorreicas salinas.	▲ ▼
<i>Charetum galioidis</i>	42289
Praderas subacuáticas de carófitos que colonizan los fondos de charcas y lagunas dominados por Chara galioides y propios de áreas endorreicas del centro de Andalucía y grandes humedales salinos temporales como la marisma de Doñana.	
<i>Charetum vulgaris</i>	42293
Praderas subacuáticas de carófitos que colonizan los remansos de arroyos poco profundos, fondos de charcas y lagunas (temporales, a veces permanentes) dominados por Chara vulgaris en humedales de aguas carbonatadas, generalmente con una concentración de sales moderada.	
<i>Lamprothamnetum papulosi</i>	42290
Praderas subacuáticas de carófitos que colonizan cubetas de fondo plano, someras y estacionales con aguas hipersalinas, dominados por Lamprothamnium papulosi y propios de áreas endorreicas sedimentarias y lagunas litorales.	

Metodología para la valoración del estado de conservación

Valoración estado conservación, estructura y funciones

Hábitat 1110 *Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda* Revisor

ID_CASO: 1 ID_EC: 77

► Identificar aquellas variables ambientales, que definen las distintas circunstancias en las que puede aparecer el Hábitat, y por lo tanto, la casuística.
A cada variable se le ha de asignar el valor que toma en las distintas casuísticas que se den en el Hábitat
PARA CADA HABITAT SE HAN PREDEFINIDO TRES CASUÍSTICAS (ID_CASO=1, 2 O 3). Si aparece algun caso más consultar con el técnico responsable.

<input type="checkbox"/> Altitud MIN MAX	<input type="checkbox"/> Días Helada MIN MAX	<input type="checkbox"/> I Aridez MIN MAX	<input type="checkbox"/> I Continent MIN MAX	<input type="checkbox"/> I Termicidad MIN MAX	<input type="checkbox"/> Insolación MIN MAX
<input type="checkbox"/> Pendiente MIN MAX	<input type="checkbox"/> Pp estival MIN MAX	<input type="checkbox"/> Pp media MIN MAX	<input type="checkbox"/> T ₃ máxima MIN MAX	<input type="checkbox"/> T ₃ mínima MIN MAX	<input type="checkbox"/> T ₃ media MIN MAX
<input type="checkbox"/> Litología Clase	<input type="checkbox"/> Geología Clase	<input type="checkbox"/> Geomorfología Clase			
<input type="checkbox"/> Unidad Biogeográfica Clase	<input type="checkbox"/> Ombroclima Clase	<input type="checkbox"/> Piso bioclimático Clase			

Observaciones

Registro: 1 de 252

VALORACION DE VARIABLES A ESCALA REGIONAL

VALORACION DE VARIABLES EN CAMPO



Relación con la Sintaxonomía	Número de HICs
Es necesaria la presencia de comunidades vegetales fitosociológicas características y definitorias del Hábitat para su identificación.	65
Existen comunidades vegetales fitosociológicas asociadas al Hábitat, que sirven de apoyo a su determinación pero no son definitorias, sin o que son determinadas especies las que actúan de características y definitorias	6
Hábitat no relacionado con la sinfitosociología.	6
No son las comunidades las que define el HIC, sino unidades fitosociológicas superiores como alianzas u orden.	4
No existen comunidades vegetales fitosociológicas asociadas al Hábitat y son las especies las actúan de características y definitorias	3



A modo de resumen la situación respecto a la modificación de criterios respecto a los 88 HICs de la interpretación clásica se resume en la siguiente tabla:

Revisión de criterios	Número de HICs
Los criterios de definición del Hábitat han sido ajustados por parte de la REDIAM respecto a la interpretación clásica y están pendientes de validación científica.	37
Los criterios de definición del hábitat están claros.	31
Los criterios de definición del Hábitat han sido ajustados por parte de la REDIAM respecto a la interpretación clásica y están pendientes de validación científica e institucional.	18
Los criterios de definición del Hábitat han sido ajustados por parte de la REDIAM respecto a la interpretación clásica y está pendiente de validación científica. Se considera que el HIC no está presente en Andalucía.	2

A continuación se relaciona los hábitats propuestos para su reinterpretación y división.

2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES

22. Dunas marítimas de las costas mediterráneas

2260. Dunas con vegetación esclerófila del Cisto-Lavanduletalia

2260_0. Tomillares y matorrales en dunas y arenas litorales

2260_1. Tomillares y matorrales de arenas interiores mediterráneas

2260_2. Matorrales altos esclerófilos sobre dunas litorales

3. Hábitats de agua dulce

31. Aguas estancadas

llanuras 3110_0. Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las arenas (Littorelletalia uniflorae)

3110_1. *Lagunas glaciares de altas montañas mediterráneas*



4. BREZALES Y MATORRALES DE ZONA TEMPLADA

40. Brezales y matorrales de zona templada

4090_0. Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

4090_1. *Matorrales de media montaña, meso-supramediterráneos, endémicos*

5. matorrales esclerófilos

51. Matorrales submediterráneos y de zona templada

5110_0. Formaciones de *Buxus sempervivens*

5110_1. *Espinares y orlas húmedas (Rhamno-Prunetea) [Espinares asociados a suelos húmedos]*

53. Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

5330_1. *Matorrales arborescentes de Arbutus unedo y otras arbustedas lauroides. (Ericion arboreae)*

5330_2. *Arbustedas termófilas mediterráneas (Asparago-Rhamnion)*

5330_3. *Retamares termófilos mediterráneos y similares*

5330_4. *Aulagares y otros matorrales permanentes termo-xerófilos mediterráneos*

5330_5. *Tomillares termófilos y xerófilos mediterráneos*

5330_6. *Matorrales de sustitución termófilos, con endemismos.*

5330_7. *Coscojares mesomediterráneos de Quercus coccifera (Rhamno-Quercion)*



6. FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES

62. Formaciones herbosas secas seminaturales y facies de matorral

6220_0. Pastizales anuales mediterráneos, neutro-basófilos y termo-xerofíticos (Trachynietalia distachyae). (*)

6220_1. *Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos (Lygeo-Stipetea).* (*)

6220_2. *Majadales de Poa bulbosa (Poetea bulbosae).* (*)

6220_3. *Pastizales mediterráneos basófilos y ombrófilos, de media y alta montaña.*

6220_4. *Pastizales anuales acidófilos mediterráneos*

6220_5. *Vallicares vivaces de Agrostis castellana (Agrostietalia castellanae)*

9. BOSQUES

92. Bosques Mediterráneos Caducifolios

9240. Bosques ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis

9240_1. *Acerales mediterráneos*

9240_2. *Avellanedas mediterráneas*

92A0. Bosques galería de Salix alba y Populus alba

92A0_1. *Olmedas mediterráneas*

92A0_2. *Saucedas predominantemente arbustivas o arborescentes*

92B0. Bosques con Rhododendron ponticum

92B0_1. *Canutos con ojaranzos del Aljibe*

92D0. Galerías ribereñas termomediterráneas (Nerio-Tamaricetea)

92D0_1. *Tamujares (Securinegion buxifoliae)*

En el proceso que comenzó en 2010 se han generado tres cartografías, además de la del 98

COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015	COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015
	8								
1150	222	1.498	3.334	3.341	5110	952	202.585	87.373	177.956
1210	285	3.240	235	2.049	5120	24.603	52.695	27.737	53.002
1230	1	9	30	51	5210	37.973	35.144	12.563	985
1240	7	562	76	455	5220	4.298	62.023	29.223	51.753
1310	1.995	1.375	4.004	10.319	5330	221.398	1.219.354	481.117	1.409.189
1320	3.520	3.657	2.536	3.641	6110	544	13.423		
1340			1.975	1.680	6160	15.166	101.664	26.079	100.349
1410	148	1.392	230	1.171	6170	25.197		23.081	77.021
1420	15.234	30.242	12.979	23.761	6220	101.035	1.244.764	882.227	1.510.327
1430	3.021	245.961	587	62.127	6230				2.437
1510	7.324	54.704	15.191	45.687	6310	323.194		1.076.770	1.084.977
1520	1.692	65.055	7.929	36.589	6410		1.915		
2110	226	1.259	186	84	6420	1.532	56.367	13.202	18.700
2120	1.038	3.104	1.797	2.376	6430	219		456	2.197
2130	645	2.457	1.414	2.527	7210	35		80	288
2150	4.030	6.147	3.555	6.122	7220	32	4.414	120	3.403
2190			234	1.107	8130	3.346	58.520	8.261	6.293
2210	227	1.106	176	902	8210	5.586	73.331	4.579	68.223
2230	924	7.145	6.411	26.250	8220	1.021	49.930	5.604	38.222
2250	2.980	3.768	3.268	6.656	8230	1.453		2.183	18.132
2260	14.542	63.178	37.731	39.837	8310	0,012		3.165	3.165
2270	8.244		34.935	20.249	9180			5	5
3110	0,03	1.003	69	109	91B0	1.008	8.158	4.879	9.626
3140	8	1.268	1.186	13.120	91E0	411			2.927
3150	26	1.689	1.284	1.292	9230	3.009	3.295	8.797	2.966
3160	0,002		252	206	9240	10.871	27.948	27.613	23.286
3170	151	157.734	6.672	10.679	9260	6.550	2.238	1.801	2.082
3190			70	72	92A0	5.512	43.707	5.308	26.261
3250	698	19.875	546	6.892	92B0	481	2.702	1.063	428
3260	0,022	2.474	2	1.162	92D0	6.202	83.924	23.983	52.865
3270	837		6.400	394	9320	8.848	22.225	28.398	27.854
3280	0,481	1.990	15	26	9330	97.018	97.205	199.834	91.816
3290				738	9340	148.683	425.878	605.033	74.443
4020	266	1.316	1.390	1.314	9520	1.224	1.196	2.823	1.330
4030	32.025	178.306	112.962	142.940	9530	17.213	27.939	40.540	36.292
4060	2.358		2.881	6.335	9540	11.051	50.076	76.596	66.497
4090	164.652	670.237	188.697	513.680	9560	10.622	14.770		

En el proceso que comenzó en 2010 se han generado tres cartografías, además de la del 98

COD_UE	SUP_199	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015	COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015
1150	222	1.498	3.334	3.341	5110	952	202.585	87.373	177.956
1210	285	3.240	235	2.049	5120	24.603	52.695	27.737	53.002
1230	1	9	30	51	5210	37.973	35.144	12.563	985
1240	7	562	76	455	5220	4.298	62.023	29.223	51.753
1310	1.995	1.375	4.004	10.319	5330	221.398	1.219.354	481.117	1.409.189
1320	3.520	3.657	2.536	3.641	6110	544	13.423		
1340			1.975	1.680	6160	15.166	101.664	26.079	100.349
1410	148	1.392	230	1.171	6170	25.197		23.081	77.021
1420	15.234	30.242	12.973	23.761	6220	101.035	1.244.764	882.227	1.510.327
1430	3.021	245.961	587	62.121	6230				2.437
1510	7.324	54.704	15.191	45.687	6310	323.194		1.076.770	1.084.977
1520	1.692	65.055	7.929	36.589	6410		1.915		
2110	226	1.259	186	84	6420	1.532	56.367	13.202	18.700
2120	1.038	3.104	1.797	2.376	6430	219		456	2.197

Unas veces se publica superficie de ocupación y otras de distribución

2190			234	1.107	6150	5.540	56.520	6.201	6.295
2210	227	1.106	176	902	8210	5.586	73.331	4.579	68.223
2230	924	7.145	6.411	26.250	8220	1.021	49.930	5.604	38.222
2250	2.980	3.768	3.268	6.656	8230	1.453		2.183	18.132
2260	14.542	63.178	37.731	39.837	8310	0,012		3.165	3.165
2270	8.244		34.935	20.249	9180			5	5
3110	0,03	1.003	69	109	91B0	1.008	8.158	4.879	9.626
3140	8	1.268	1.186	13.120	91E0	411			2.927
3150	26	1.689	1.284	1.292	9230	3.009	3.295	8.797	2.966
3160	0,002		252	206	9240	10.871	27.948	27.613	23.286
3170	151	157.734	6.672	10.679	9260	6.550	2.238	1.801	2.082
3190			70	72	92A0	5.512	43.707	5.308	26.261
3250	698	19.875	546	6.892	92B0	481	2.702	1.063	428
3260	0,022	2.474	2	1.162	92D0	6.202	83.924	23.983	52.865
3270	837		6.400	394	9320	8.848	22.225	28.398	27.854
3280	0,481	1.990	15	26	9330	97.018	97.205	199.834	91.816
3290				738	9340	148.683	425.878	605.033	74.443
4020	266	1.316	1.390	1.314	9520	1.224	1.196	2.823	1.330
4030	32.025	178.306	112.962	142.940	9530	17.213	27.939	40.540	36.292
4060	2.358		2.881	6.335	9540	11.051	50.076	76.596	66.497
4090	164.652	670.237	188.697	513.680	9560	10.622	14.770		

En el proceso que comenzó en 2010 se han generado tres cartografías, además de la del 98



Hábitat que aparecen

Hábitat que desaparecen

COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015	COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015
1150	222	1.498	3.334	3.341	5110	952	202.585	87.373	177.956
1210						24.603	52.695	27.737	53.002
1230						37.973	35.144	12.563	985
1240						4.298	62.023	29.223	51.753
1310	1.995	1.375	1.004	10.319	5330	221.398	1.219.354	481.117	1.409.189
1320	3.520	3.657	2.536	3.641	6110	544	13.423		
1340			1.975	1.680	6160	15.166	101.664	26.079	100.349
1410	148	1.392	1.230	1.171	6170	25.197		23.081	77.021
1420	15.234	30.242	12.979	23.761	6220	101.035	1.244.764	882.227	1.510.327
1430	3.021	245.961	587	62.127	6230				2.437
1510	7.324	54.704	15.191	45.687	6310	323.194		1.076.770	1.084.977
1520	1.692	65.055	7.920	36.589	6410		1.915		
1610	226	1.259	186	84	6420	1.532	56.367	13.202	18.700
1620			1.797	2.376	6430	219		456	2.197
1630			1.414	2.527	7210	35		80	288
1640	4.030	0.147	3.555	6.122	7220	32	4.414	120	3.403
2190			234	1.107	8130	3.346	58.520	8.261	6.293
2210	227	1.106	176	902	8210	5.586	73.331	4.579	68.223
2230	924	7.145	6.411	26.250	8220	1.021	49.930	5.604	38.222
2250	2.980	3.768	3.268	6.656	8230	1.453		2.183	18.132
2260	14.542	63.178	37.731	39.837	8310	0,012		3.165	3.165
2270	8.244		34.935	20.249	9180			5	5
3110	0,03	1.003	69	109	91B0	1.008	8.158	4.879	9.626
3140	8	1.268	1.186	13.120	91E0	411			2.927
3150	26	1.689	1.284	1.292	9230	3.009	3.295	8.797	2.966
3160	0,002		252	206	9240	10.871	27.948	27.613	23.286
3170	151	157.734	6.672	10.679	9260	6.550	2.238	1.801	2.082
3190			70	72	92A0	5.512	43.707	5.308	26.261
3250	698	19.875	546	6.892	92B0	481	2.702	1.063	428
3260	0,022	2.474	2	1.162	92D0	6.202	83.924	23.983	52.865
3270	837		6.400	394	9320	8.848	22.225	28.398	27.854
3280	0,481	1.990	15	16	9330	97.018	97.205	199.834	91.816
3290				738	9340	148.683	425.878	605.033	74.443
4020	266	1.316	1.390	1.314	9520	1.224	1.196	2.823	1.330
4030	32.025	178.306	112.962	142.940	9530	17.213	27.939	40.540	36.292
4060	2.358		2.881	6.335	9540	11.051	50.076	76.596	66.497
4090	164.652	670.237	188.697	513.680	9560	10.622	14.770		

En el proceso que comenzó en 2010 se han generado tres cartografías, además de la del 98

COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015	COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015
	8								
1150	222	1.498	3.334	3.341	5110	952	202.585	87.373	177.956
1210	285	3.240	235	2.049	5120	24.603	52.695	27.737	53.002
1230	1	9	30	51	5210	37.973	35.144	12.563	985
1240	7	562	76	455	5220	4.298	62.023	29.223	51.753
1310	1.995	1.375	4.004	10.319	5330	221.398	1.219.354	481.117	1.409.189
1320	3.520	3.657	2.536	3.641	6110	544	13.423		
1340			1.975	1.680	6160	15.166	101.664	26.079	100.349
1410	148	1.392	230	1.171	6170	25.197		23.081	77.021
1420	15.234	30.242	12.979	23.761	6220	101.035	1.244.764	882.227	1.510.327
1430	3.021	245.961	587	62.127	6230				2.437
1510	7.324	54.704	15.191	45.687	6310	323.194		1.076.770	1.084.977
1520	1.692	65.055	7.929	36.589	6410		1.915		
2110	226	1.259	186	84	6420	1.532	56.367	13.202	18.700
2120	1.038	3.104	1.797	2.376	6430	219		456	2.197
2130	645	2.457	1.414	2.527	7210	35		80	288
2150	4.030	6.147	3.555	6.122	7220	32	4.414	120	3.403
2190			234	1.107	8130	3.346	58.520	8.261	6.293
2210	227	1.106	176	902	8210	5.586	73.331	4.579	68.223
2230	924	7.145	6.411	26.250	8220	1.021	49.930	5.604	38.222
2250	2.980	3.768	3.268	6.656	8230	1.453		2.183	18.132
2260	14.542	63.178	37.731	39.837	8310	0,012		3.165	3.165
2270	8.244		34.935	20.249	9180			5	5
3110	0,03	1.003	69	109	91B0	1.008	8.158	4.879	9.626
3140	8	1.268	1.186	13.120	91E0	411			2.927
3150	26	1.689	1.284	1.292	9230	3.009	3.295	8.797	2.966
3160	0,002		252	206	9240	10.871	27.948	27.613	23.286
3170	151	157.734	6.672	10.679	9260	6.550	2.238	1.801	2.082
3190			70	72	92A0	5.512	43.707	5.308	26.261
3250	698	19.875	546	6.892	92B0	481	2.702	1.063	428
3260	0,022	2.474	2	1.162	92D0	6.202	83.924	23.983	52.865
3270	837		6.400	394	9320	8.848	22.225	28.398	27.854
3280	0,481	1.990	15	26	9330	97.018	97.205	199.834	91.816
3290				738	9340	148.683	425.878	605.033	74.443
4020	266	1.316	1.390	1.314	9520	1.224	1.196	2.823	1.330
4030	32.025	178.306	112.962	142.940	9530	17.213	27.939	40.540	36.292
4060	2.358		2.881	6.335	9540	11.051	50.076	76.596	66.497
4090	164.652	670.237	188.697	513.680	9560	10.622	14.770		

En el proceso que comenzó en 2010 se han generado tres cartografías, además de la del 98

COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015	COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015
1150	222	1.498	3.334	3.341	5110	952	202.585	87.373	177.956
1210	285	3.240	235	2.049	5120	24.603	52.695	27.737	53.002
1230	1	9	30	51	5210	37.973	35.144	12.563	985
1240	7	562	76	455	5220	4.298	62.023	29.223	51.753
1310	1.995	1.375	4.004	10.319	5330	221.398	1.219.354	481.117	1.409.189
1320	3.520	3.657	2.536	3.641	6110	544	13.423		
1340			1.975	1.680	6160	15.166	101.664	26.079	100.349
1410	148	1.392	230	1.171	6170	25.197		23.081	77.021
1420	15.234	30.242	12.979	23.761	6220	101.035	1.244.764	882.227	1.510.327
1430	3.021	245.961	587	62.127	6230				2.437
1510	7.324	54.704	15.191	45.687	6310	323.194		1.076.770	1.084.977
1520	7.455	65.055	36.978	36.589	6410		1.915		
2110	226	1.259	186	84	6420	1.532	56.367	13.202	18.700
2120	1.038	3.104	1.797	2.376	6430	219		456	2.197
2130	645	2.457	1.414	2.527	7210	35		80	288
2150	4.030	6.147	3.555	6.122	7220	32	4.414	120	3.403
2190			234	1.107	8130	3.346	58.520	8.261	6.293
2210	227	1.106	176	902	8210	5.586	73.331	4.579	68.223
3260	0,022	2.474	2	1.162	8220	1.021	49.930	5.604	38.222
3270	837		6.400	394	8230	1.453		2.183	18.132
3280	0,481	1.990	15	26	8310	0,012		3.165	3.165
3290				738	9180			5	5
4020	266	1.316	1.390	1.314	91B0	1.008	8.158	4.879	9.626
4030	32.025	178.306	112.962	142.940	91E0	411			2.927
4060	2.358		2.881	6.335	9230	3.009	3.295	8.797	2.966
4090	164.652	670.237	188.697	513.680	9240	10.871	27.948	27.613	23.286
					9260	6.550	2.238	1.801	2.082
					92A0	5.512	43.707	5.308	26.261
					92B0	481	2.702	1.063	428
					92D0	6.202	83.924	23.983	52.865
					9320	8.848	22.225	28.398	27.854
					9330	97.018	97.205	199.834	91.816
					9340	148.683	425.878	605.033	74.443
					9520	1.224	1.196	2.823	1.330
					9530	17.213	27.939	40.540	36.292
					9540	11.051	50.076	76.596	66.497
					9560	10.622	14.770		

Matorrales Gypsícolas, los expertos incluyen todas los yesos donde existe vegetación gysofila formen o no comunidad, también zonas donde se ha tranformado mucho el territorio

En el proceso que comenzó en 2010 se han generado tres cartografías, además de la del 98

COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015	COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015
1150	222	1.498	3.334	3.341	5110	952	202.585	87.373	177.956
1210	285	3.240	235	2.049	5120	24.603	52.695	27.737	53.002
					5210	37.973	35.144	12.563	985
					5220	4.298	62.023	29.223	51.753
					5330	221.398	1.219.354	481.117	1.409.189
					6110	544	13.423		
					6160	15.166	101.664	26.079	100.349
					6170	25.197		23.081	77.021
					6220	101.035	1.244.764	882.227	1.510.327
					6230				2.437
					6310	323.194		1.076.770	1.084.977
					6410		1.915		
					6420	1.532	56.367	13.202	18.700
					6430	219		456	2.197
					7210	35		80	288
					7220	32	4.414	120	3.403
					8130	3.346	58.520	8.261	6.293
					8210	5.586	73.331	4.579	68.223
					8220	1.021	49.930	5.604	38.222
					8230	1.453		2.183	18.132
					8310	0,012		3.165	3.165
					9180			5	5
					91B0	1.008	8.158	4.879	9.626
					91E0	411			2.927
					9230	3.009	3.295	8.797	2.966
					9240	10.871	27.948	27.613	23.286
					9260	6.550	2.238	1.801	2.082
					92A0	5.512	43.707	5.308	26.261
					92B0	481	2.702	1.063	428
					92D0	6.202	83.924	23.983	52.865
					9320	8.848	22.225	28.398	27.854
					9330	97.018	97.205	199.834	91.816
					9340	148.683	425.878	605.033	74.443
					9520	1.224	1.196	2.823	1.330
					9530	17.213	27.939	40.540	36.292
					9540	11.051	50.076	76.596	66.497
					9560	10.622	14.770		

La Malcomietalia, en principio estaba hecho a partir de grandes polígonos donde aparecía como acompañante y la ha revisado un experto que además ha hecho la tesis en el tema

2120	1.030	3.104	1.737	2.370
2130	645	2.457	1.414	2.527
2150	4.030	6.147	3.555	6.122
2190			234	1.107
2210	227	1.106	176	902
2230	4.793	7.145	11.609	26.250
2250	2.980	3.768	3.268	6.656
2260	14.542	63.178	37.731	39.837
2270	8.244		34.935	20.249
3110	0,03	1.003	69	109
3140	8	1.268	1.186	13.120
3150	26	1.689	1.284	1.292
3160	0,002		252	206
3170	151	157.734	6.672	10.679
3190			70	72
3250	698	19.875	546	6.892
3260	0,022	2.474	2	1.162
3270	837		6.400	394
3280	0,481	1.990	15	26
3290				738
4020	266	1.316	1.390	1.314
4030	32.025	178.306	112.962	142.940
4060	2.358		2.881	6.335
4090	164.652	670.237	188.697	513.680

En el proceso que comenzó en 2010 se han generado tres cartografías, además de la del 98

COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015	COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015
1150	222	1.498	3.334	3.341	5110	952	202.585	87.373	177.956
1210	285	3.240	235	2.049	5120	24.603	52.695	27.737	53.002
1230	1	9	30	51	5210	37.973	35.144	12.563	985
1240	7	562	76	455	5220	4.298	62.023	29.223	51.753
1310	1.995	1.375	4.004	10.319	5330	221.398	1.219.354	481.117	1.409.189
1320	3.520	3.657	2.536	3.641	6110	544	13.423		
1340			1.975	1.680	6160	15.166	101.664	26.079	100.349
1410	148	1.392	230	1.171	6170	25.197		23.081	77.021
1420	15.234	30.242	12.979	23.761	6220	101.035	1.244.764	882.227	1.510.327
1430	2.021	245.061	597	62.127	6230				2.437
					6310	323.194		1.076.770	1.084.977
					6410		1.915		
					6420	1.532	56.367	13.202	18.700
					6430	219		456	2.197
					7210	35		80	288
					7220	32	4.414	120	3.403
					8130	3.346	58.520	8.261	6.293
					8210	5.586	73.331	4.579	68.223
					8220	1.021	49.930	5.604	38.222
2250	2.980	3.768	3.268	6.656	8230	1.453		2.183	18.132
2260	14.542	63.178	37.731	39.837	8310	0,012		3.165	3.165
2270	8.244		34.935	20.249	9180			5	5
3110	0,03	1.003	69	109	91B0	1.008	8.158	4.879	9.626
3140	8	1.268	1.186	13.120	91E0	411			2.927
3150	26	1.689	1.284	1.292	9230	3.009	3.295	8.797	2.966
3160	0,002		252	206	9240	10.871	27.948	27.613	23.286
3170	307	157.734	12.533	10.679	9260	6.550	2.238	1.801	2.082
3190			70	72	92A0	5.512	43.707	5.308	26.261
3250	698	19.875	546	6.892	92B0	481	2.702	1.063	428
3260	0,022	2.474	2	1.162	92D0	6.202	83.924	23.983	52.865
3270	837		6.400	394	9320	8.848	22.225	28.398	27.854
3280	0,481	1.990	15	26	9330	97.018	97.205	199.834	91.816
3290				738	9340	148.683	425.878	605.033	74.443
4020	266	1.316	1.390	1.314	9520	1.224	1.196	2.823	1.330
4030	32.025	178.306	112.962	142.940	9530	17.213	27.939	40.540	36.292
4060	2.358		2.881	6.335	9540	11.051	50.076	76.596	66.497
4090	164.652	670.237	188.697	513.680	9560	10.622	14.770		

Estanques temporales, en uan
 priemra fase se es más estricto y
 en la segunda se incluye la
 comunidad de amplio espectro
 Pulicario-agrostietum

En el proceso que comenzó en 2010 se han generado tres cartografías, además de la del 98

COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015	COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015
1150	222	1.498	3.334	3.341	5110	952	202.585	87.373	177.956
1210	285	3.240	235	2.049	5120	24.603	52.695	27.737	53.002
1230	1	9	30	51	5210	37.973	35.144	12.563	985
1240	7	562	76	455	5220	4.298	62.023	29.223	51.753
1310	1.995	1.375	4.004	10.319	5330	221.398	1.219.354	481.117	1.409.189
1320	3.520	3.657	2.536	3.641	6110	544	13.423		
1340			1.975	1.680	6160	15.166	101.664	26.079	100.349
1410	148	1.392	230	1.171	6170	25.197		23.081	77.021
1420	15.234	30.242	12.979	23.761	6220	101.035	1.244.764	882.227	1.510.327
1430	3.021	245.961	587	62.127	6230				2.437
1510	7.324	54.704	15.191	45.687	6310	323.194		1.076.770	1.084.977
1520	1.692	65.055	7.929	36.589	6410		1.915		
2110	226	1.259	186	84	6420	1.532	56.367	13.202	18.700
2120	1.038	3.104	1.797	2.376	6430	219		456	2.197
2130	645	2.457	1.414	2.527	7210	35		80	288
2150	4.030	6.147	3.555	6.122	7220	32	4.414	120	3.403
2190			234	1.107	8130	3.346	58.520	8.261	6.293
2210	227	1.106	176	902	8210	5.586	73.331	4.579	68.223
2230	924	7.145	6.411	26.250	8220	1.021	49.930	5.604	38.222
2250	2.980	3.768	3.268	6.656	8230	1.453		2.183	18.132
2260	14.542	63.178	37.731	39.837	8310	0,012		3.165	3.165
2270	8.244		34.935	20.249	9180			5	5
3110	0,03	1.003	69	109	91B0	1.008	8.158	4.879	9.626
3110	0	1.260	1.106	12.120	91E0	411			2.927
					9230	3.009	3.295	8.797	2.966
					9240	10.871	27.948	27.613	23.286
					9260	6.550	2.238	1.801	2.082
					92A0	5.512	43.707	5.308	26.261
					92B0	481	2.702	1.063	428
					92D0	6.202	83.924	23.983	52.865
					9320	8.848	22.225	28.398	27.854
					9330	97.018	97.205	199.834	91.816
					9340	148.683	425.878	605.033	74.443
4020	266	1.316	1.390	1.314	9520	1.224	1.196	2.823	1.330
4030	32.025	178.306	112.962	142.940	9530	17.213	27.939	40.540	36.292
4060	2.358		2.881	6.335	9540	11.051	50.076	76.596	66.497
4090	391.861	670.237	505.263	513.680	9560	10.622	14.770		

Brezales/matorrales pulvinulares oromediterráneo se han ampliado a lo pisos meso y supramediterráneos, y con los jaralescistus laurifolius

En el proceso que comenzó en 2010 se han generado tres cartografías, además de la del 98

COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015	COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015
1150	222	1.498	3.334	3.341	5110	952	202.585	87.373	177.956
1210	285	3.240	235	2.049	5120	24.603	52.695	27.737	53.002
1230	1	9	30	51	5210	37.973	35.144	12.563	985
1240	7	562	76	455	5220	4.298	62.023	29.223	51.753
1310	1.995	1.375	4.004	10.319	5330	221.398	1.219.35	106.0207	1.409.18
1320	3.520	3.657	2.536	3.641			4		9
1340			1.975	1.680	6110	544	13.423		
1410	148	1.392	230	1.171	6160	15.166	101.664	26.079	100.349
1420	15.234	30.242	12.979	23.761	6170	25.197		23.081	77.021
1430	3.021	245.961	587	62.127	6220	101.035	1.244.764	882.227	1.510.327
1510	7.324	54.704	15.191	45.687					
1520	1.692	65.055	7.929	36.589					
2110	226	1.259	186	84					
2120	1.038	3.104	1.797	2.376					
2130	645	2.457	1.414	2.527					
2150	4.030	6.147	3.555	6.122					
2190			234	1.107					
2210	227	1.106	176	902					
2230	924	7.145	6.411	26.250					
2250	2.980	3.768	3.268	6.656					
2260	14.542	63.178	37.731	39.837					
2270	8.244		34.935	20.249					
3110	0,03	1.003	69	109					
3140	8	1.268	1.186	13.120					
3150	26	1.689	1.284	1.292					
3160	0,002		252	206					
3170	151	157.734	6.672	10.679					
3190			70	72					
3250	698	19.875	546	6.892					
3260	0,022	2.474	2	1.162					
3270	837		6.400	394					
3280	0,481	1.990	15	26					
3290				738					
4020	266	1.316	1.390	1.314					
4030	32.025	178.306	112.962	142.940					
4060	2.358		2.881	6.335					
4090	164.652	670.237	188.697	513.680					
					9230	3.009	3.295	8.797	2.966
					9240	10.871	27.948	27.613	23.286
					9260	6.550	2.238	1.801	2.082
					92A0	5.512	43.707	5.308	26.261
					92B0	481	2.702	1.063	428
					92D0	6.202	83.924	23.983	52.865
					9320	8.848	22.225	28.398	27.854
					9330	97.018	97.205	199.834	91.816
					9340	148.683	425.878	605.033	74.443
					9520	1.224	1.196	2.823	1.330
					9530	17.213	27.939	40.540	36.292
					9540	11.051	50.076	76.596	66.497
					9560	10.622	14.770		

Matorrales termófilos y preestépico, se amplía la descripción con matorrales endémicos y de gran interés respecto a la primera interpretación. En el Informe sexenal se fue estricto con lo termo serófilo.



En el proceso que comenzó en 2010 se han generado tres cartografías, además de la del 98

COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015	COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015
1150	222	1.498	3.334	3.341	5110	952	202.585	87.373	177.956
1210	285	3.240	235	2.049	5120	24.603	52.695	27.737	53.002
1230	1	9	30	51	5210	37.973	35.144	12.563	985
1240	7	562	76	455	5220	4.298	62.023	29.223	51.753
1310	1.995	1.375	4.004	10.319	5330	221.398	1.219.354	481.117	1.409.189
1320	3.520	3.657	2.536	3.641	6110	544	13.423		
1340			1.975	1.680	6160	15.166	101.664	26.079	100.349
1410	148	1.392	230	1.171	6170	25.197		23.081	77.021
1420	15.234	30.242	12.979	23.761	6220	101.035	1.244.764	882.227	1.510.327
1430	3.021	245.961	587	62.127	6230				2.437
1510	7.324	54.704	15.191	45.687	6310	401.379		1.076.770	1.084.977
									7
1520	1.692	65.055	7.929	36.589	6410		1.915		
2110	226	1.259	186	84	6420	1.532	56.367	13.202	18.700
2120	1.038	3.104	1.797	2.376	6430	319		456	2.197
2130	645	2.457	1.414						288
2150	4.030	6.147	3.555						3.403
2190			234						6.293
2210	227	1.106	176						68.223
2230	924	7.145	6.411						38.222
2250	2.980	3.768	3.268						18.132
2260	14.542	63.178	37.731						3.165
2270	8.244		34.935						5
3110	0,03	1.003	69	109	91B0	1.008	8.158	4.879	9.626
3140	8	1.268	1.186	13.120	91E0	411			2.927
3150	26	1.689	1.284	1.292	9230	3.009	3.295	8.797	2.966
3160	0,002		252	206	9240	10.871	27.948	27.613	23.286
3170	151	157.734	6.672	10.679	9260	6.550	2.238	1.801	2.082
3190			70	72	92A0	5.512	43.707	5.308	26.261
3250	698	19.875	546	6.892	92B0	481	2.702	1.063	428
3260	0,022	2.474	2	1.162	92D0	6.202	83.924	23.983	52.865
3270	837		6.400	394	9320	8.848	22.225	28.398	27.854
3280	0,481	1.990	15	26	9330	97.018	97.205	199.834	91.816
3290				738	9340	148.683	425.878	605.033	74.443
4020	266	1.316	1.390	1.314	9520	1.224	1.196	2.823	1.330
4030	32.025	178.306	112.962	142.940	9530	17.213	27.939	40.540	36.292
4060	2.358		2.881	6.335	9540	11.051	50.076	76.596	66.497
4090	164.652	670.237	188.697	513.680	9560	10.622	14.770		

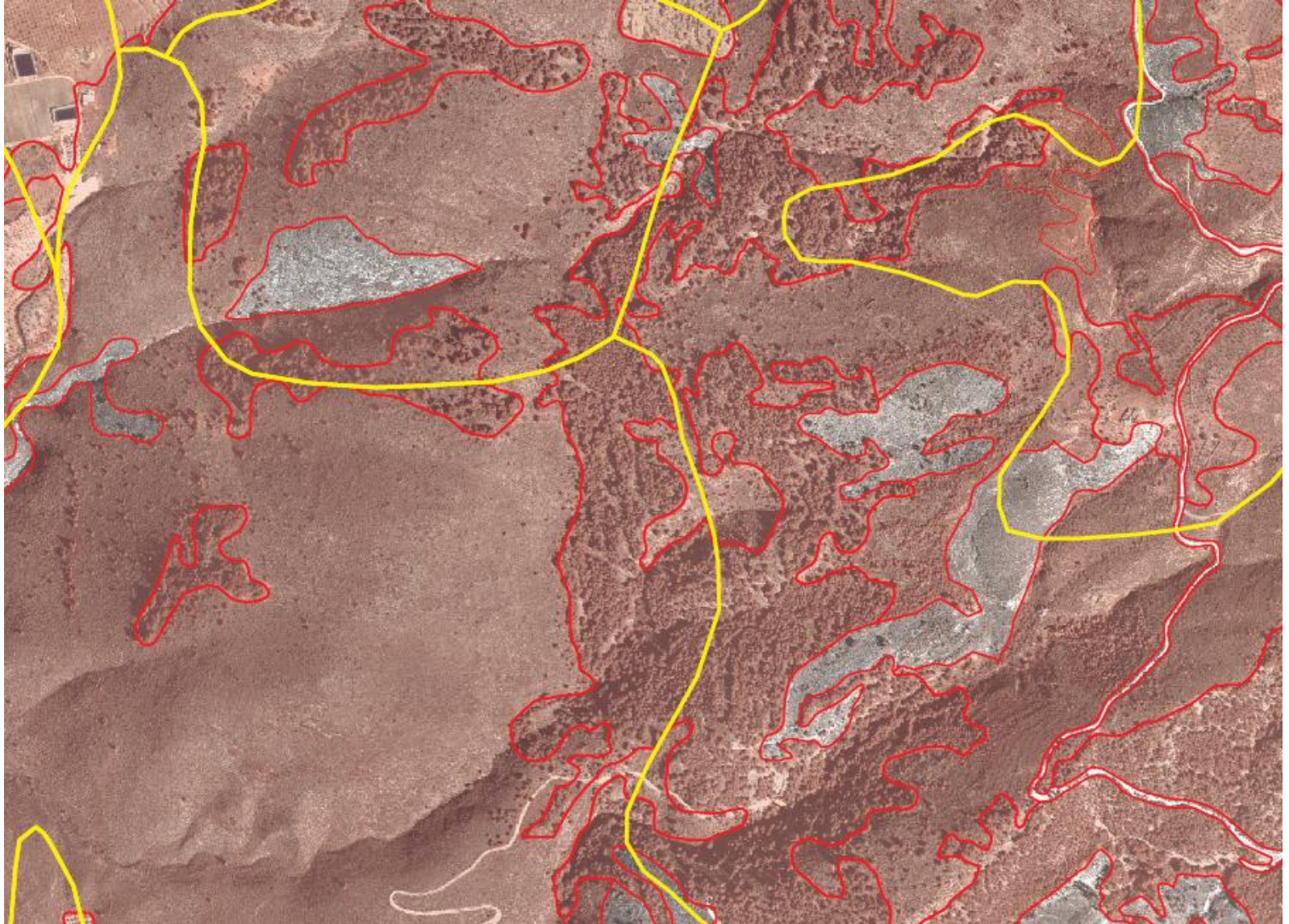
Dehesas, fisiográfico en la primera interpretación solo entraba las que tenían pastizales de poa Bulbosa



En el proceso que comenzó en 2010 se han generado tres cartografías, además de la del 98

COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015	COD_UE	SUP_1998	SUP_2010	SUP_2013	SUP_2015
1150	222	1.498	3.334	3.341	5110	952	202.585	87.373	177.956
1210	285	3.240	235	2.049	5120	24.603	52.695	27.737	53.002
1230	1	9	30	51	5210	37.973	35.144	12.563	985
1240	7	562	76	455	5220	4.298	62.023	29.223	51.753
1310	1.995	1.375	4.004	10.319	5330	221.398	1.219.354	481.117	1.409.189
1320	3.520	3.657	2.536	3.641	6110	544	13.423		
1340			1.975	1.680	6160	15.166	101.664	26.079	100.349
1410	148	1.392	230	1.171	6170	25.197		23.081	77.021
1420	15.234	30.242	12.979	23.761	6220	101.035	1.244.764	882.227	1.510.327
1430	3.021	245.961	587	62.127	6230				2.437
1510	7.324	54.704	15.191	45.687	6310	323.194		1.076.770	1.084.977
1520	1.692	65.055	7.929	36.589	6410		1.915		
2110	226	1.259	186	84	6420	1.532	56.367	13.202	18.700
2120	1.038	3.104	1.797	2.376	6430	219		456	2.197
2130	645	2.457	1.414	2.527	7210	35		80	288
2150	4.030	6.147	3.555	6.122	7220	32	4.414	120	3.403
2190			234	1.107	8130	3.346	58.520	8.261	6.293
2210	227	1.106	176	902	8210	5.586	73.331	4.579	68.223
2230	924	7.145	6.411	26.250	8220	1.021	49.930	5.604	38.222
2250	2.980	3.768	3.268	6.656	8230	1.453		2.183	18.132
2260	14.542	63.178	37.731	39.837	8310	0,012		3.165	3.165
2270	8.244		34.935	20.249	9180			5	5
3110	0,03	1.003	69	109	9190	1.000	0.150	4.070	0.620
3140	8	1.268	1.186	13.120	9	Encinares, se depura la			
3150	26	1.689	1.284	1.292	9	superficie sólo comunidades a			
3160	0,002		252	206	9	las que se le suponía un 100% de			
3170	151	157.734	6.672	10.679	9	ocupación			
3190			70	72	9				
3250	698	19.875	546	6.892	9320	8.848	22.225	28.398	27.854
3260	0,022	2.474	2	1.162	9330	97.018	97.205	199.834	91.816
3270	837		6.400	394	9340	351.138	425.878	605.033	74.443
3280	0,481	1.990	15	26	9520	1.224	1.196	2.823	1.330
3290				738	9530	17.213	27.939	40.540	36.292
4020	266	1.316	1.390	1.314	9540	11.051	50.076	76.596	66.497
4030	32.025	178.306	112.962	142.940	9560	10.622	14.770		
4060	2.358		2.881	6.335					
4090	164.652	670.237	188.697	513.680					

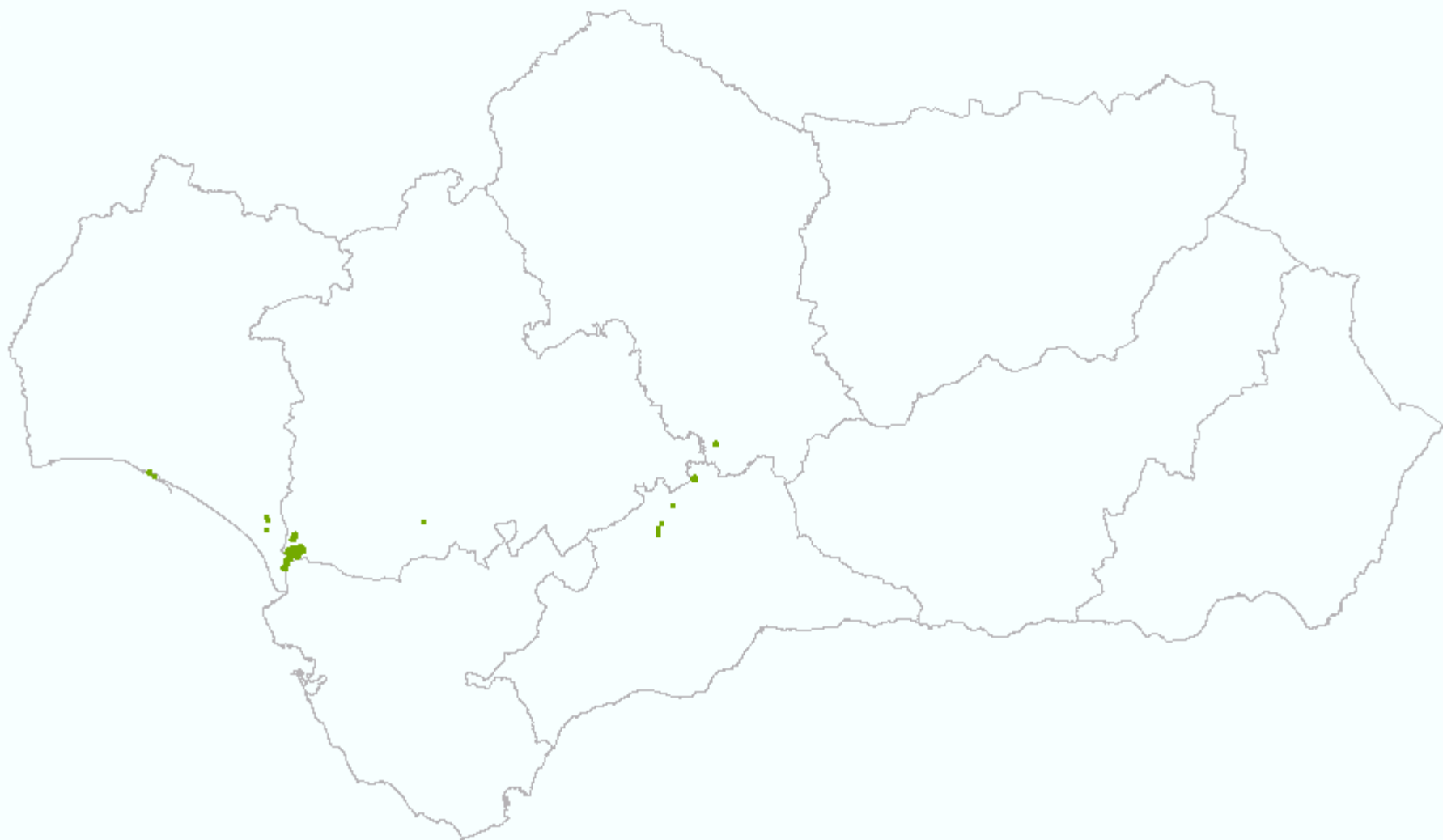
Comparativa de definición entre HIC Andalucía y HIC MARM



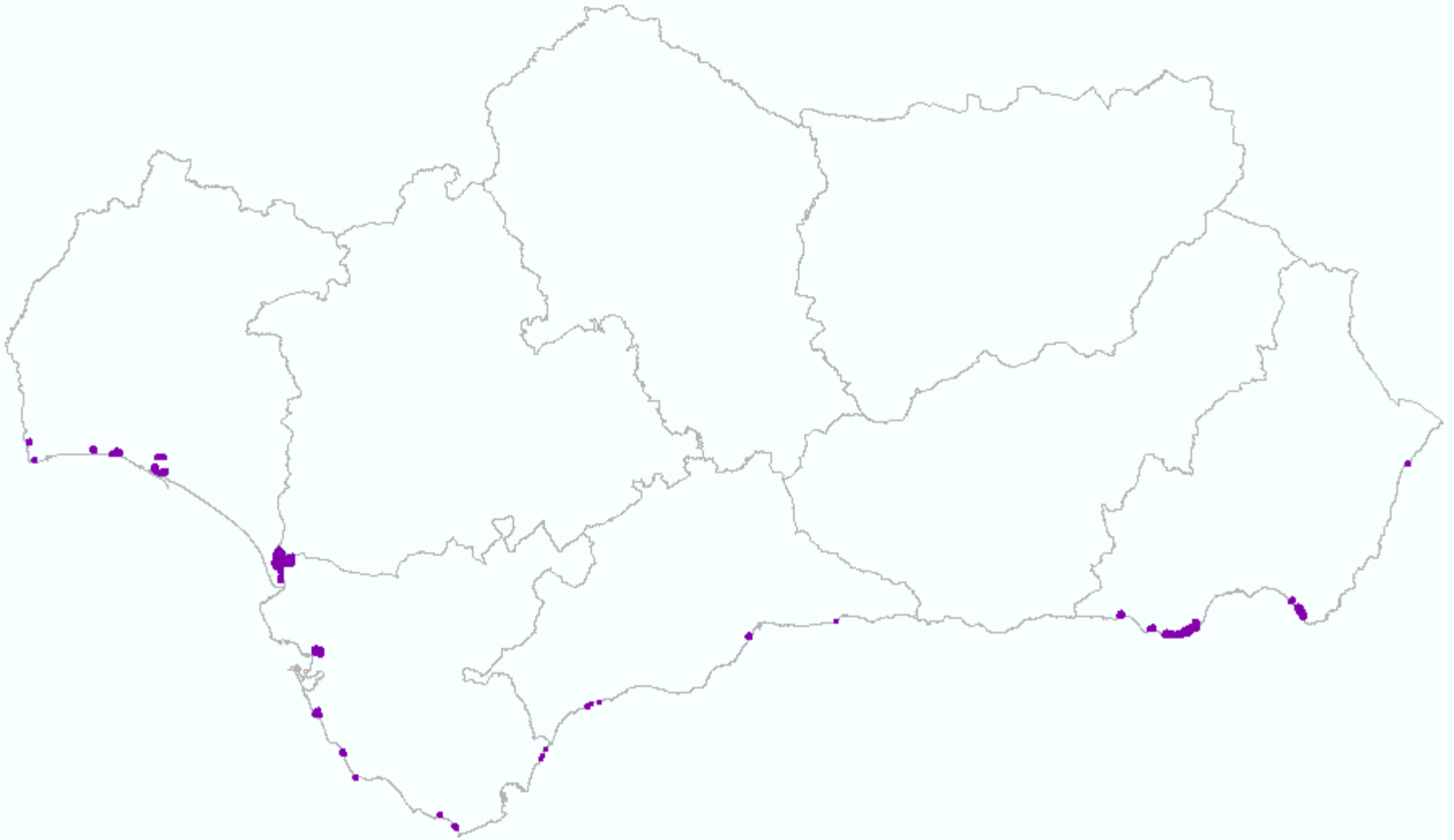
— HIC MARM

— HIC Andalucía

1150 Lagunas costeras. (*)



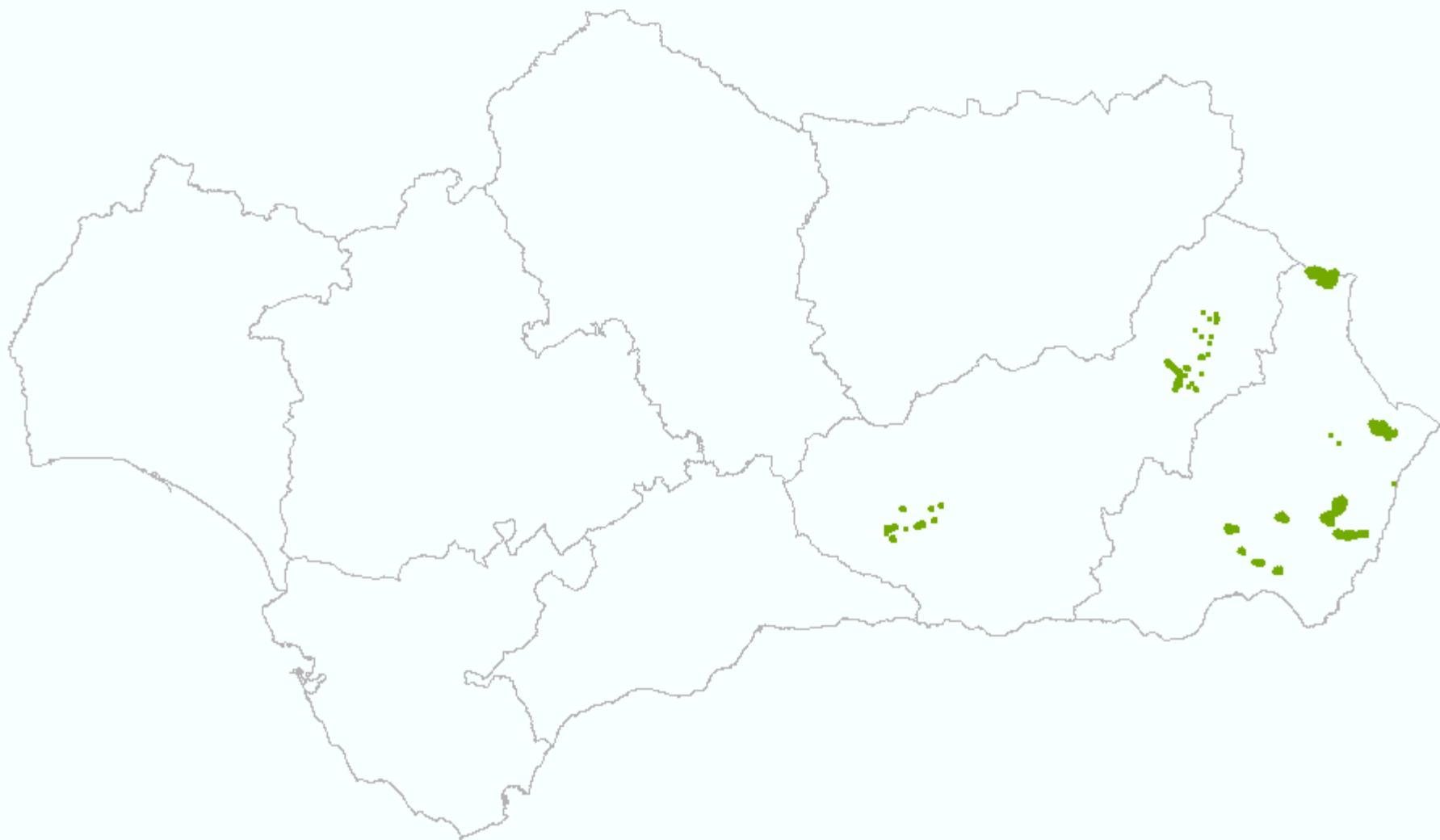
1150 Lagunas costeras. (*)



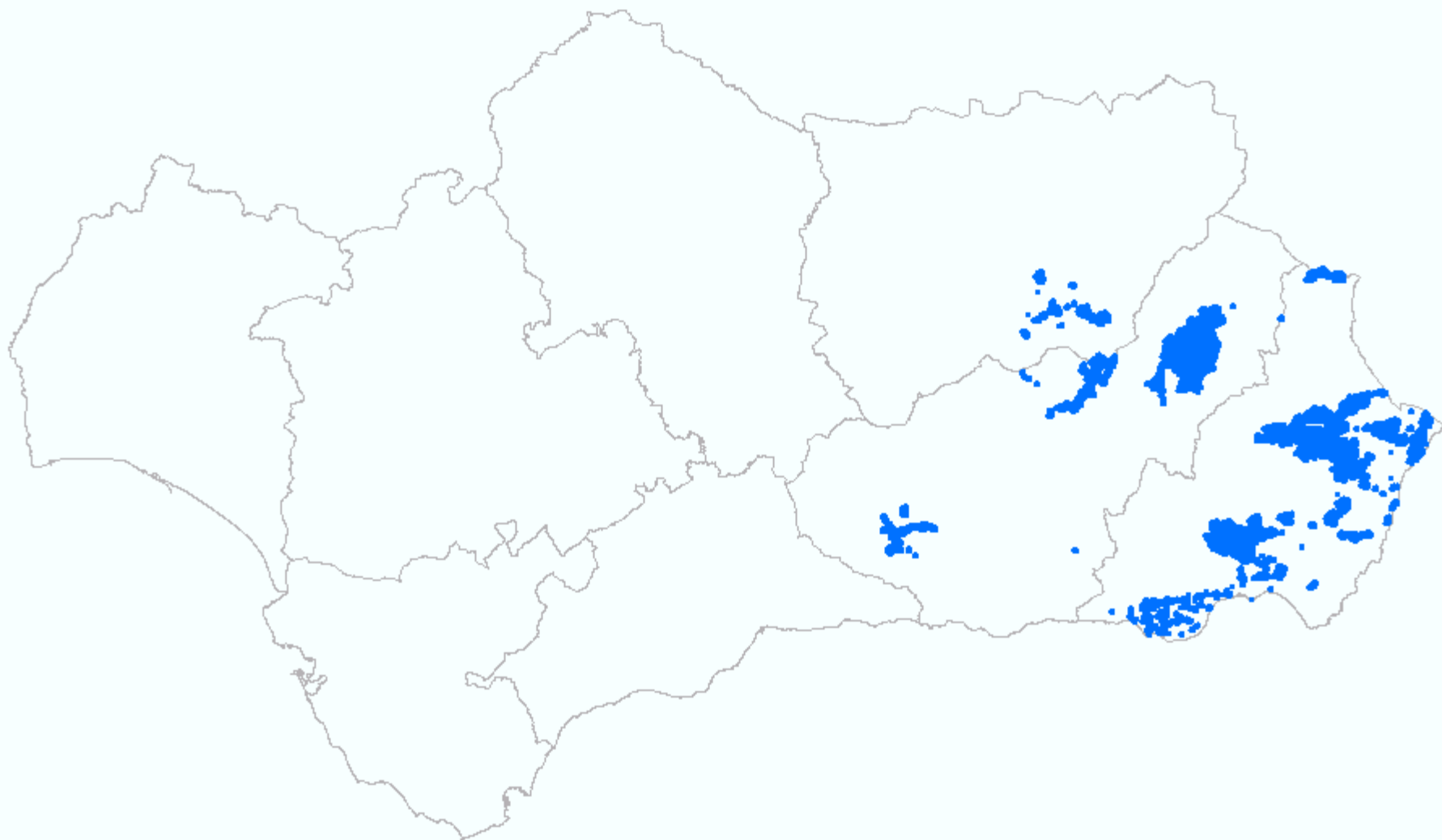
1150 Lagunas costeras. (*)



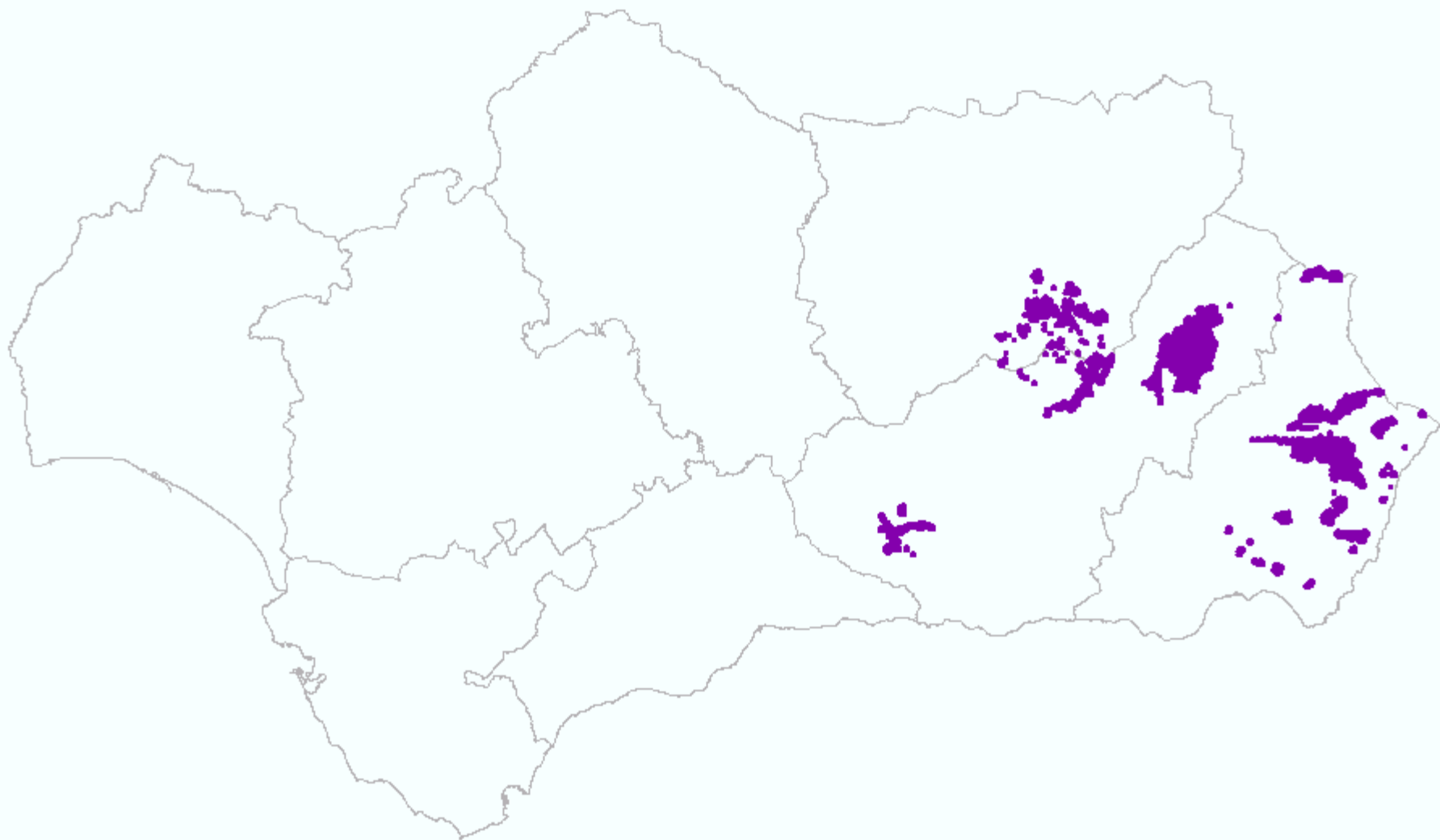
1520 Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia). (*)



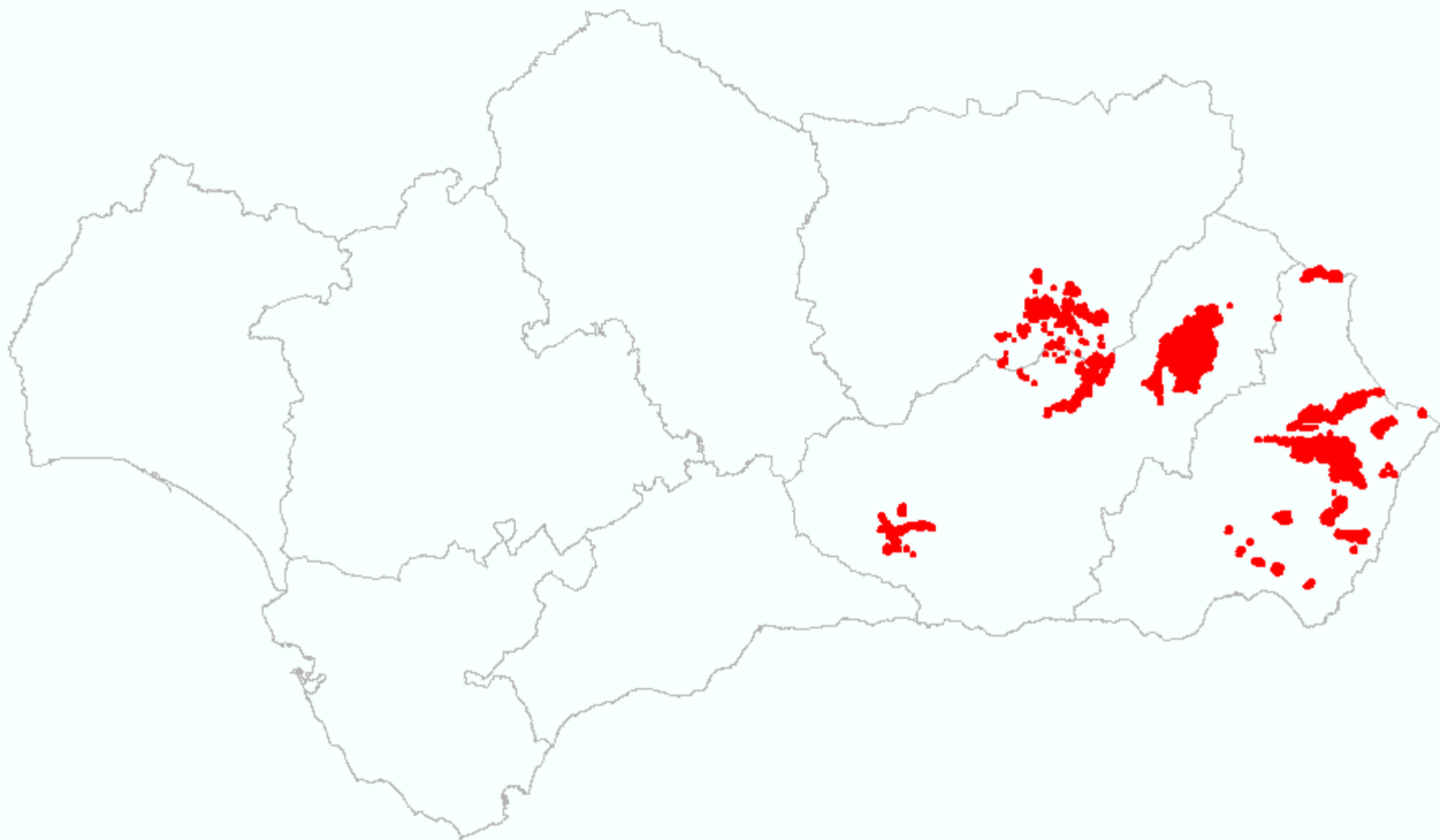
1520 Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia). (*)



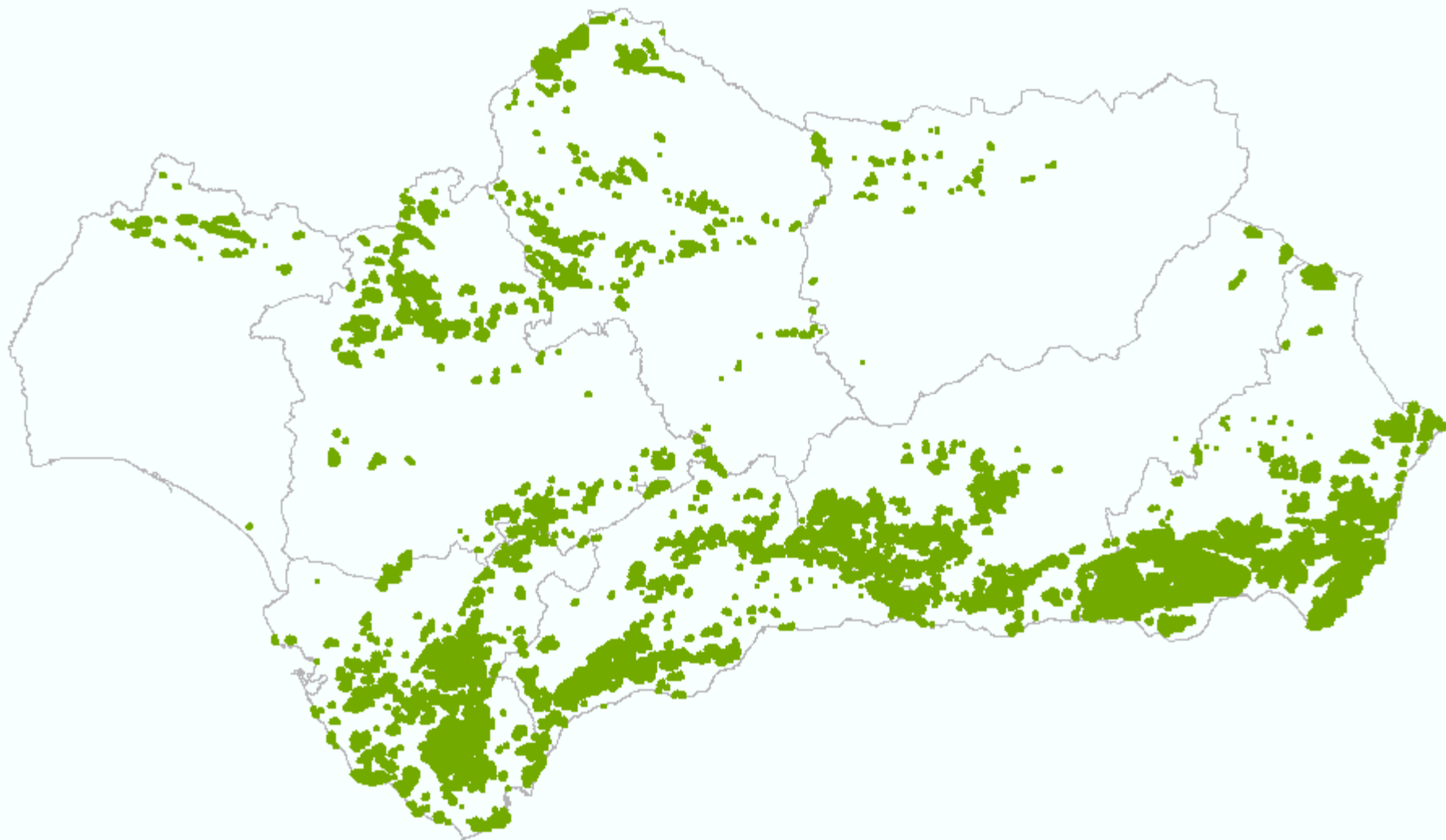
1520 Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia). (*)



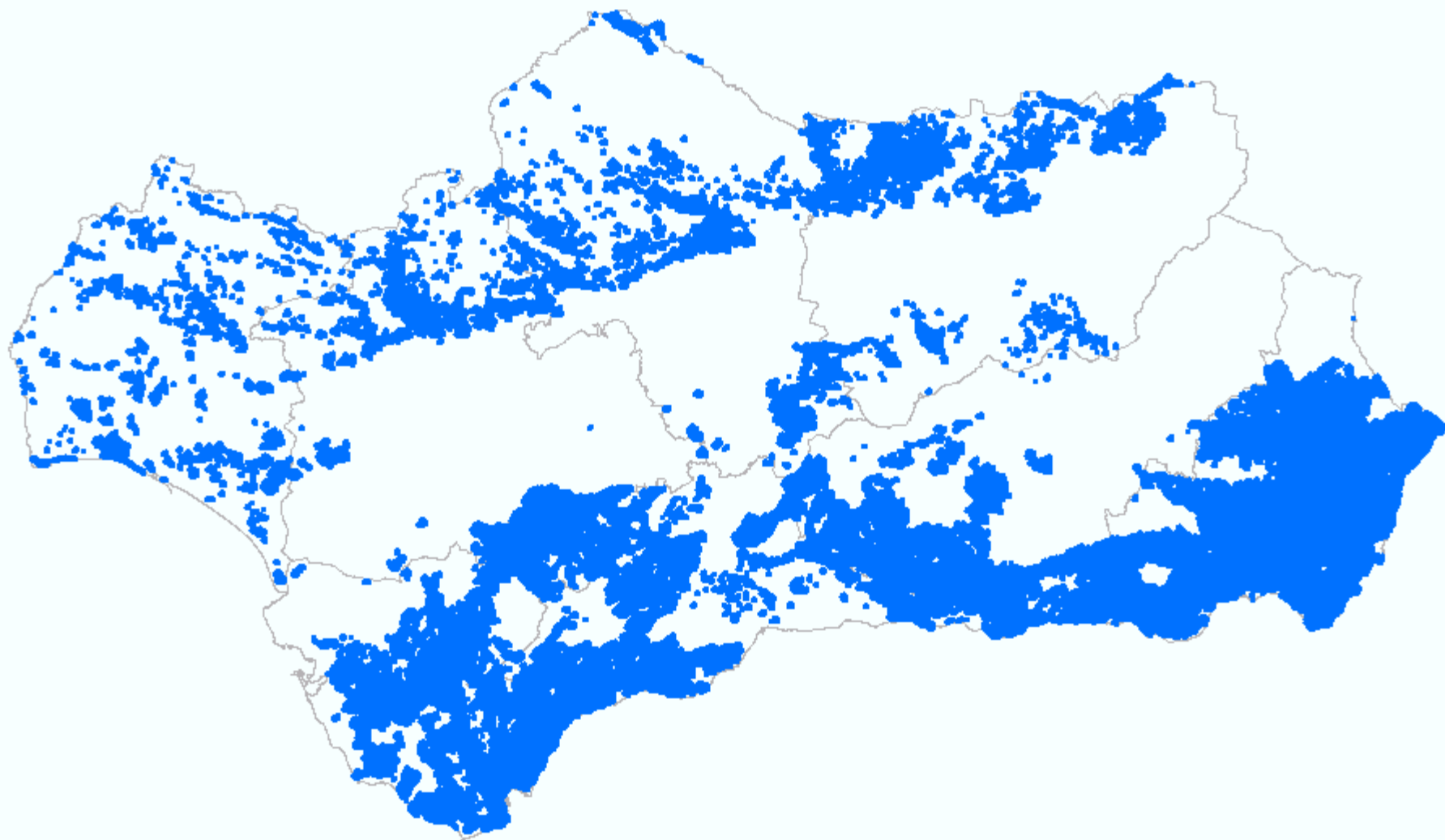
1520 Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia). (*)



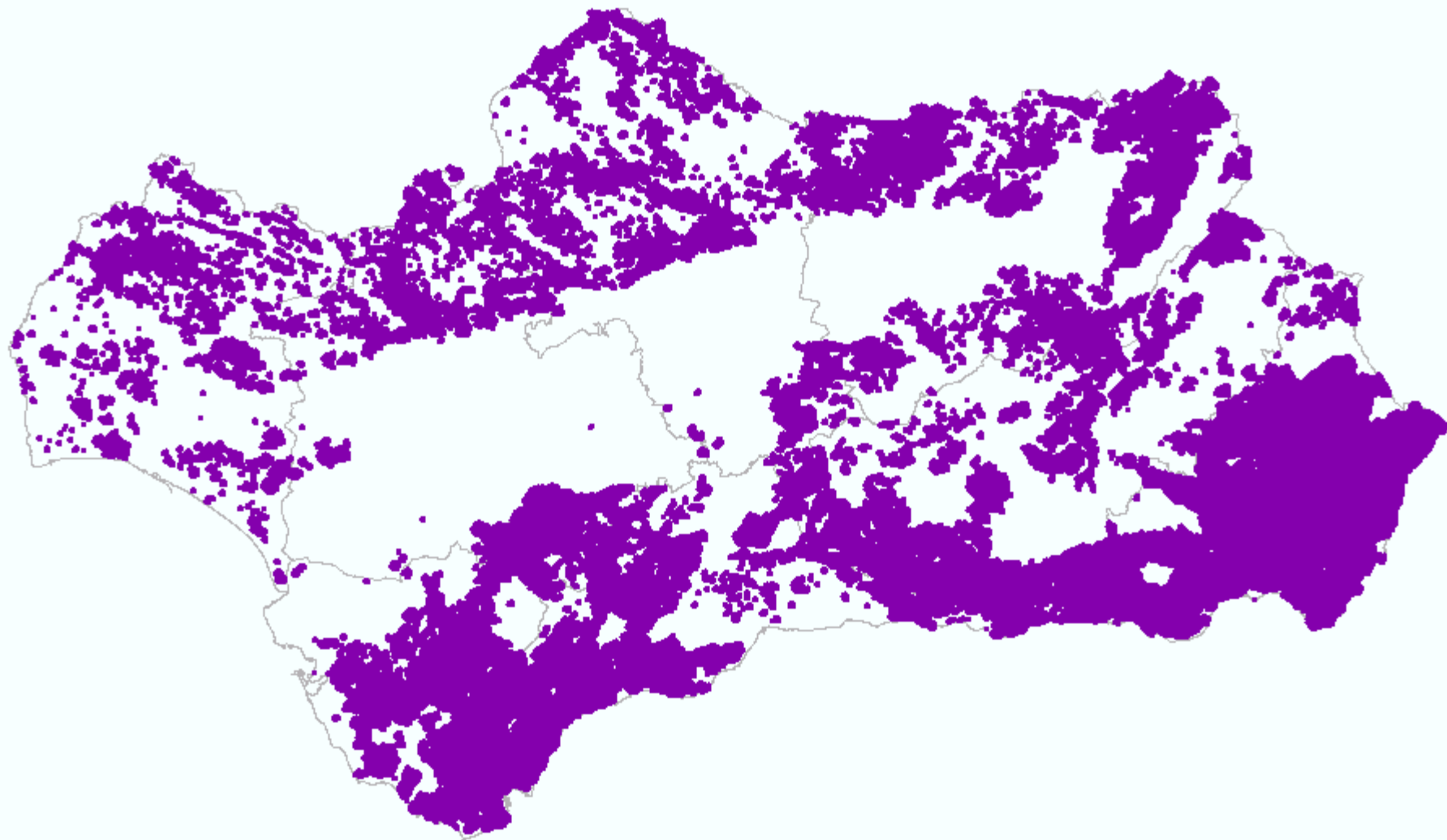
5330 Matorrales áridos y semiáridos (Matorrales termomediterráneos pre-estépicos)



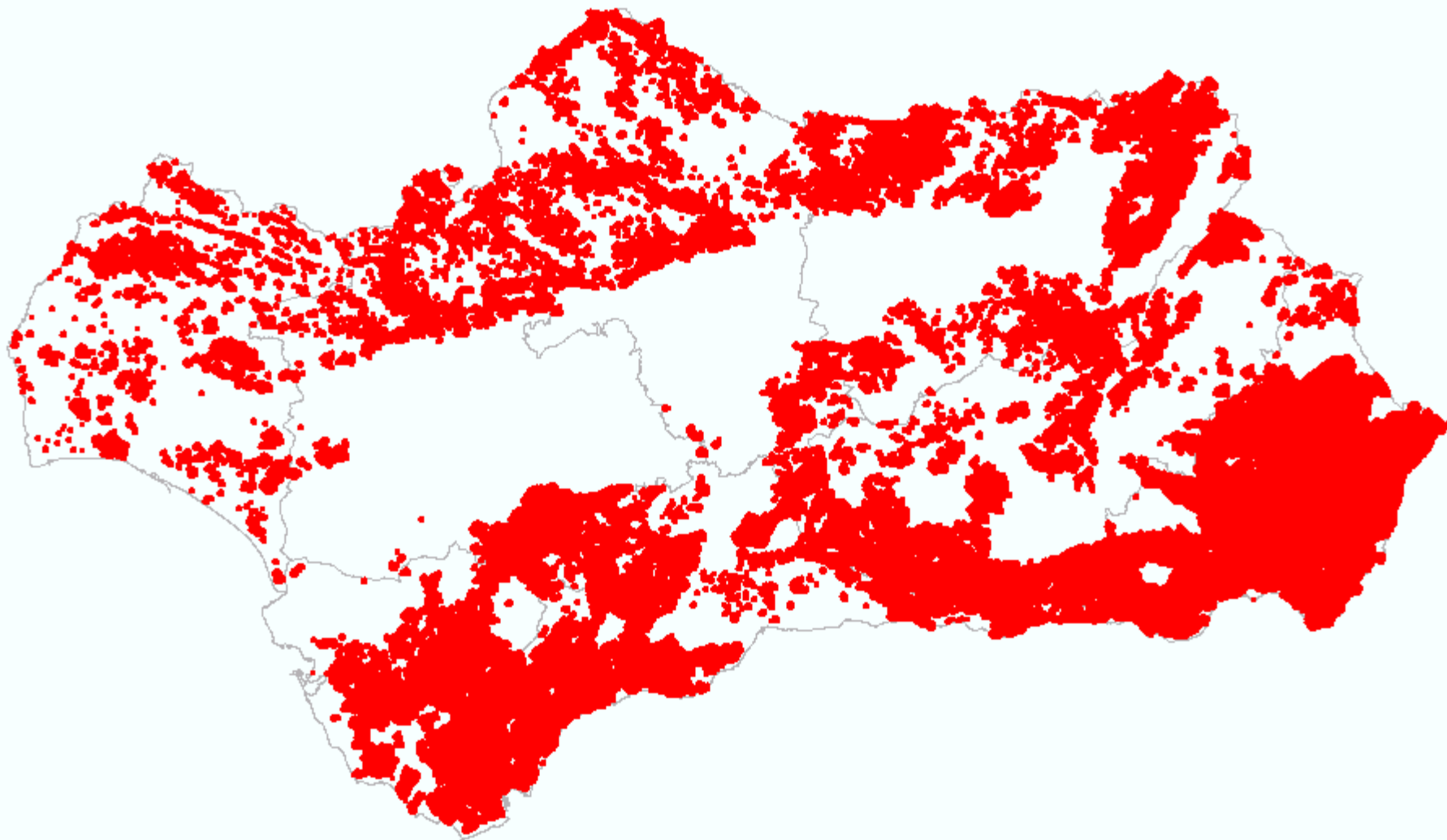
5330 Matorrales áridos y semiáridos (Matorrales termomediterráneos pre-estépicos)



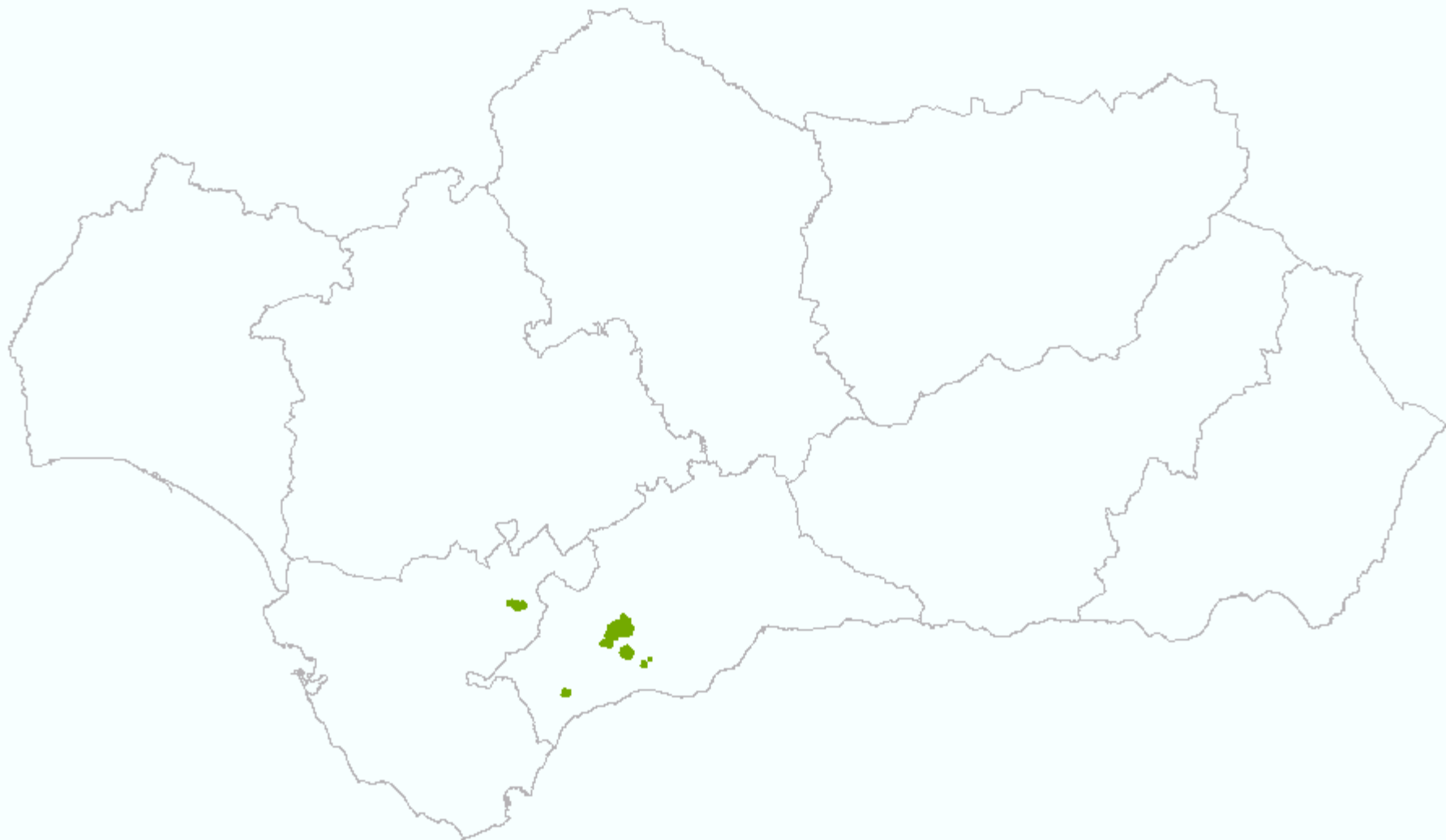
5330 Matorrales áridos y semiáridos (Matorrales termomediterráneos pre-estépicos)



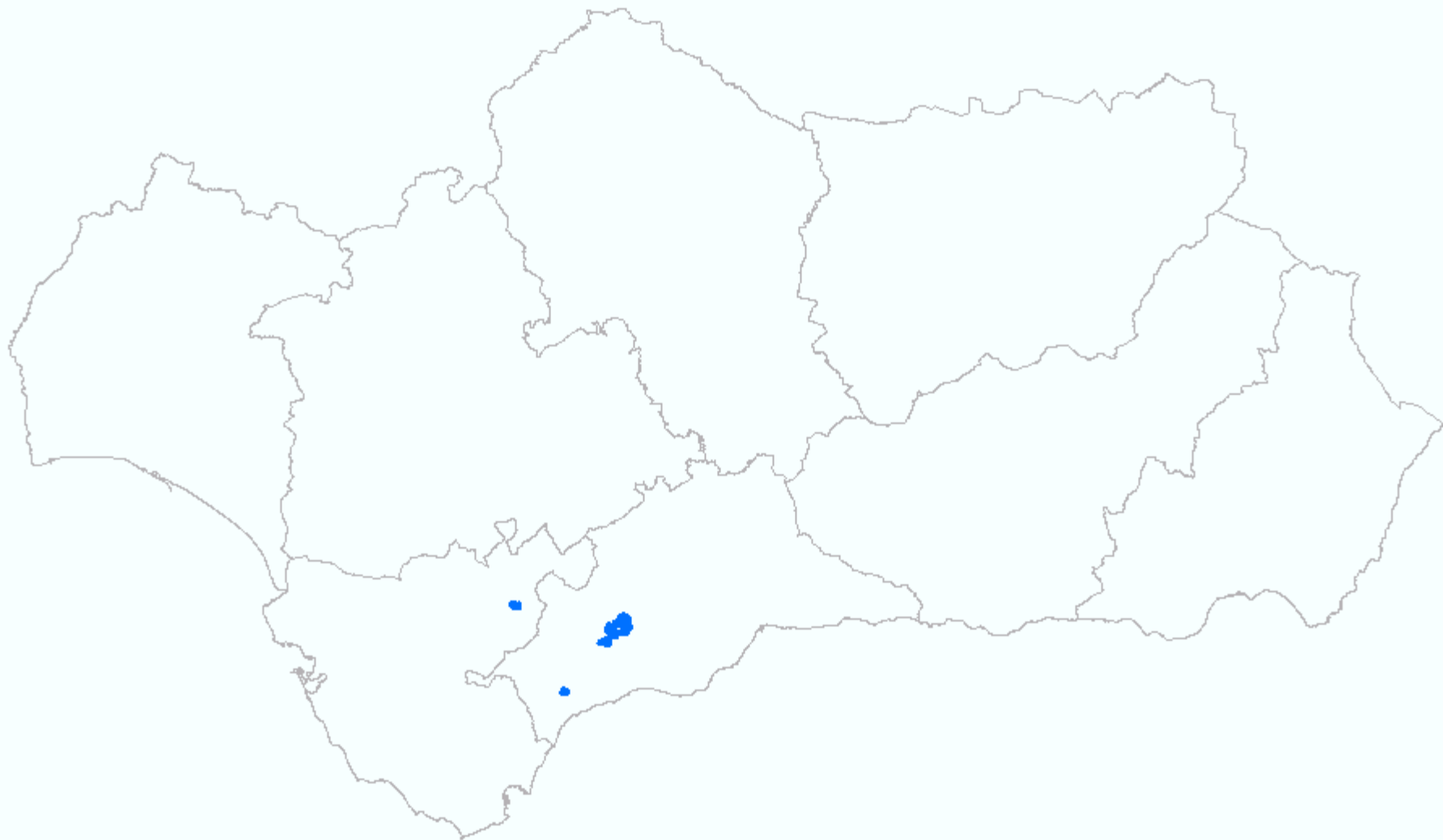
5330 Matorrales áridos y semiáridos (Matorrales termomediterráneos pre-estépicos)



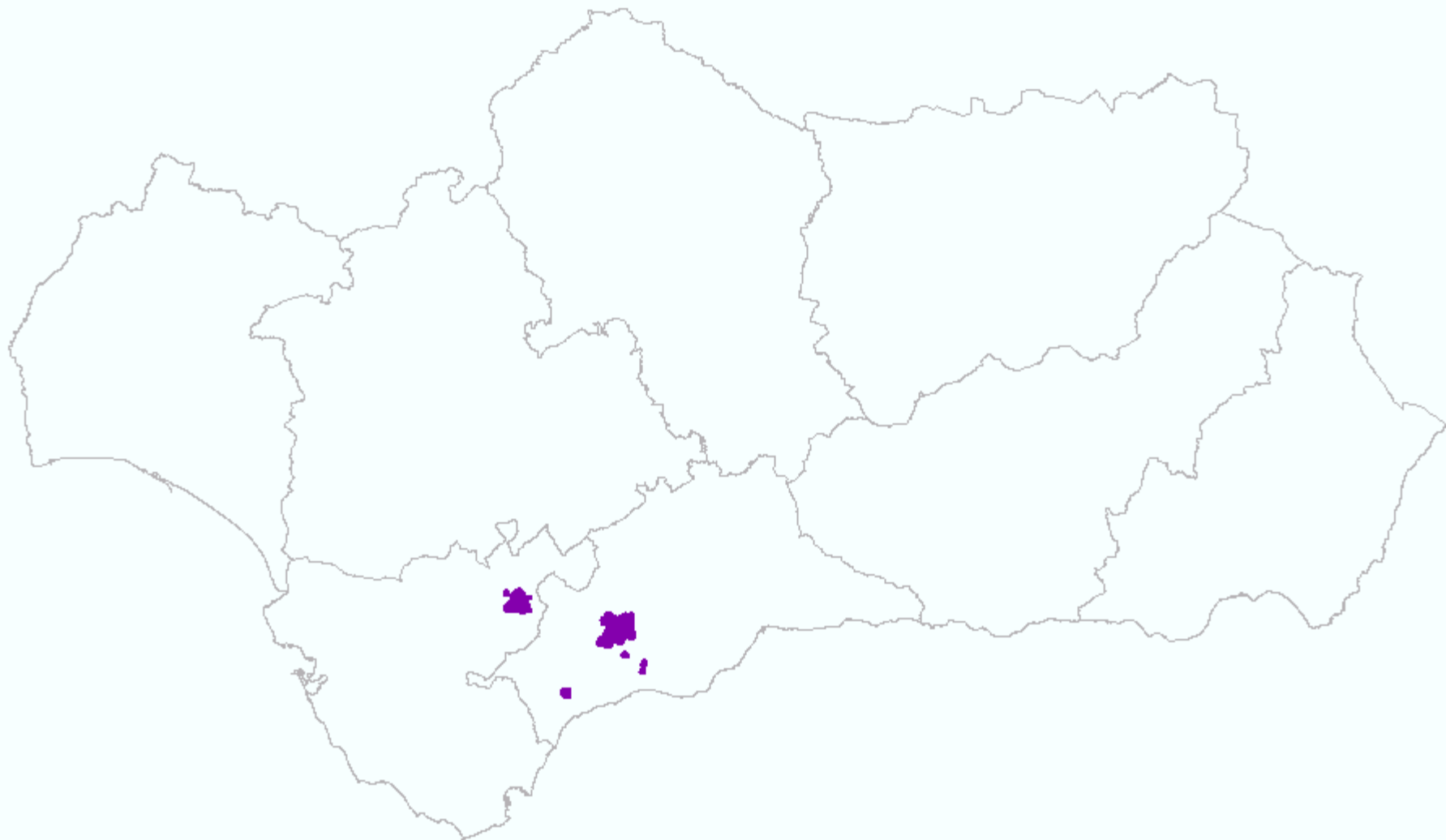
9520 Abetales de Abies pinsapo



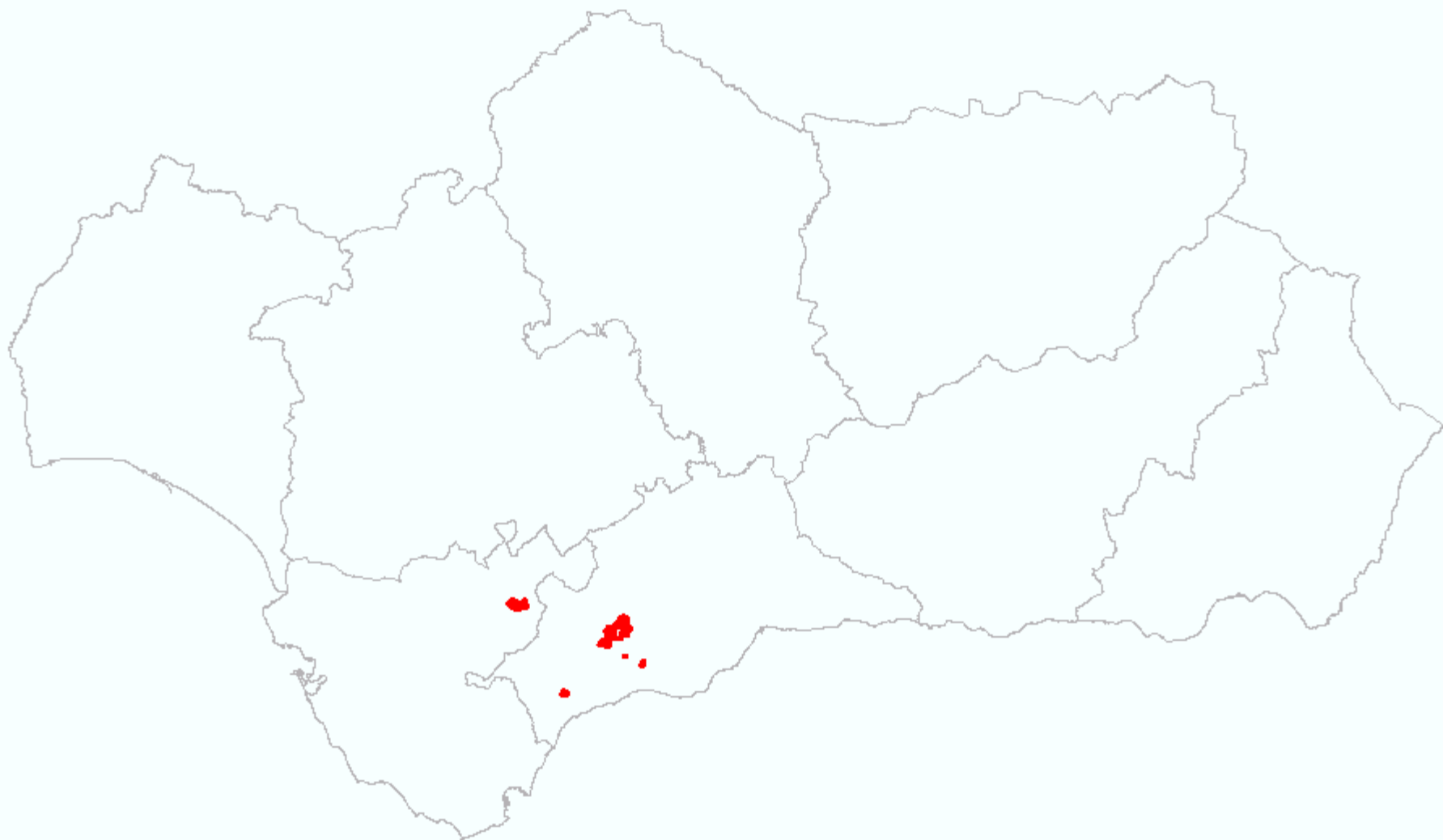
9520 Abetales de *Abies pinsapo*



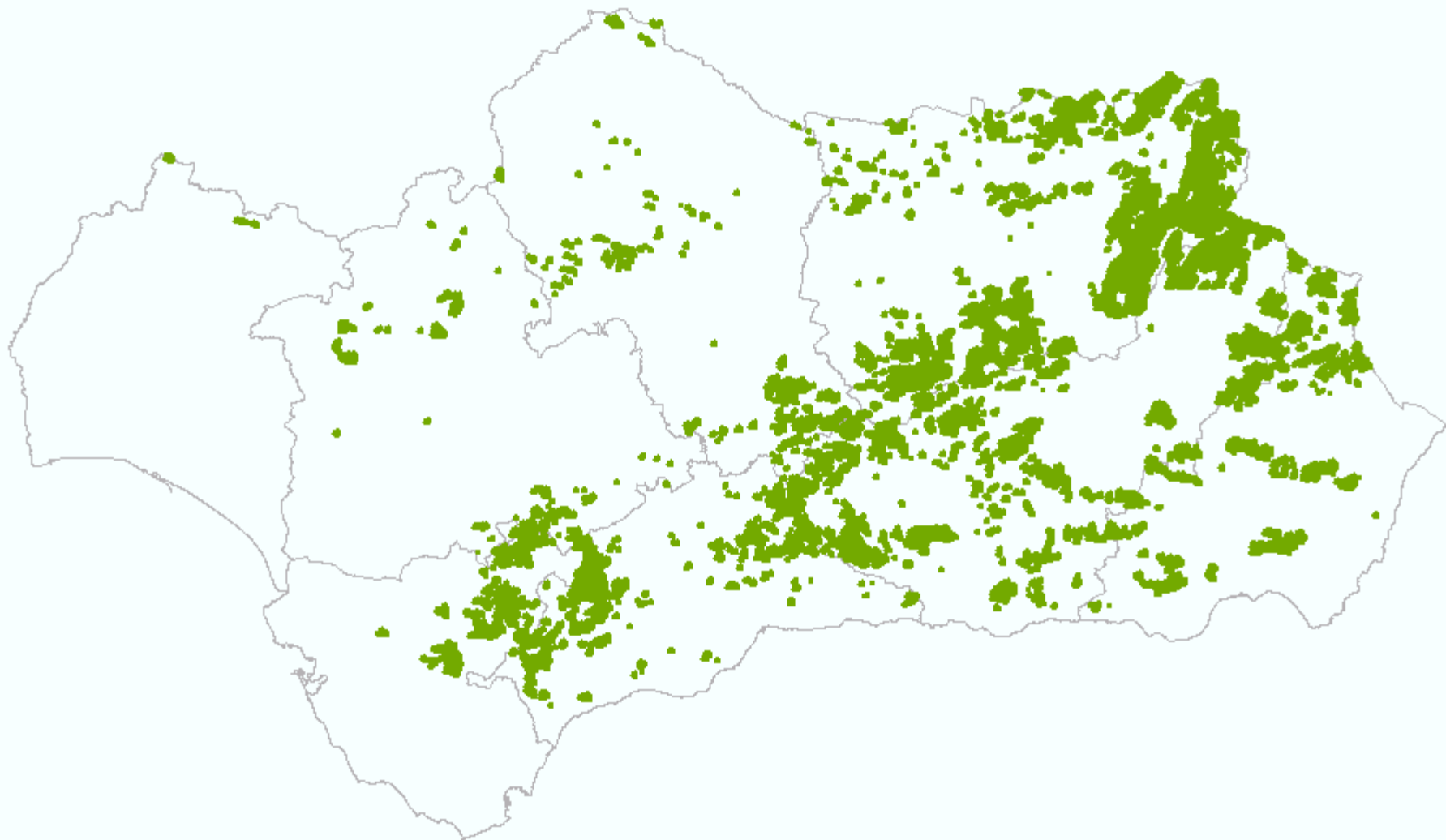
9520 Abetales de *Abies pinsapo*



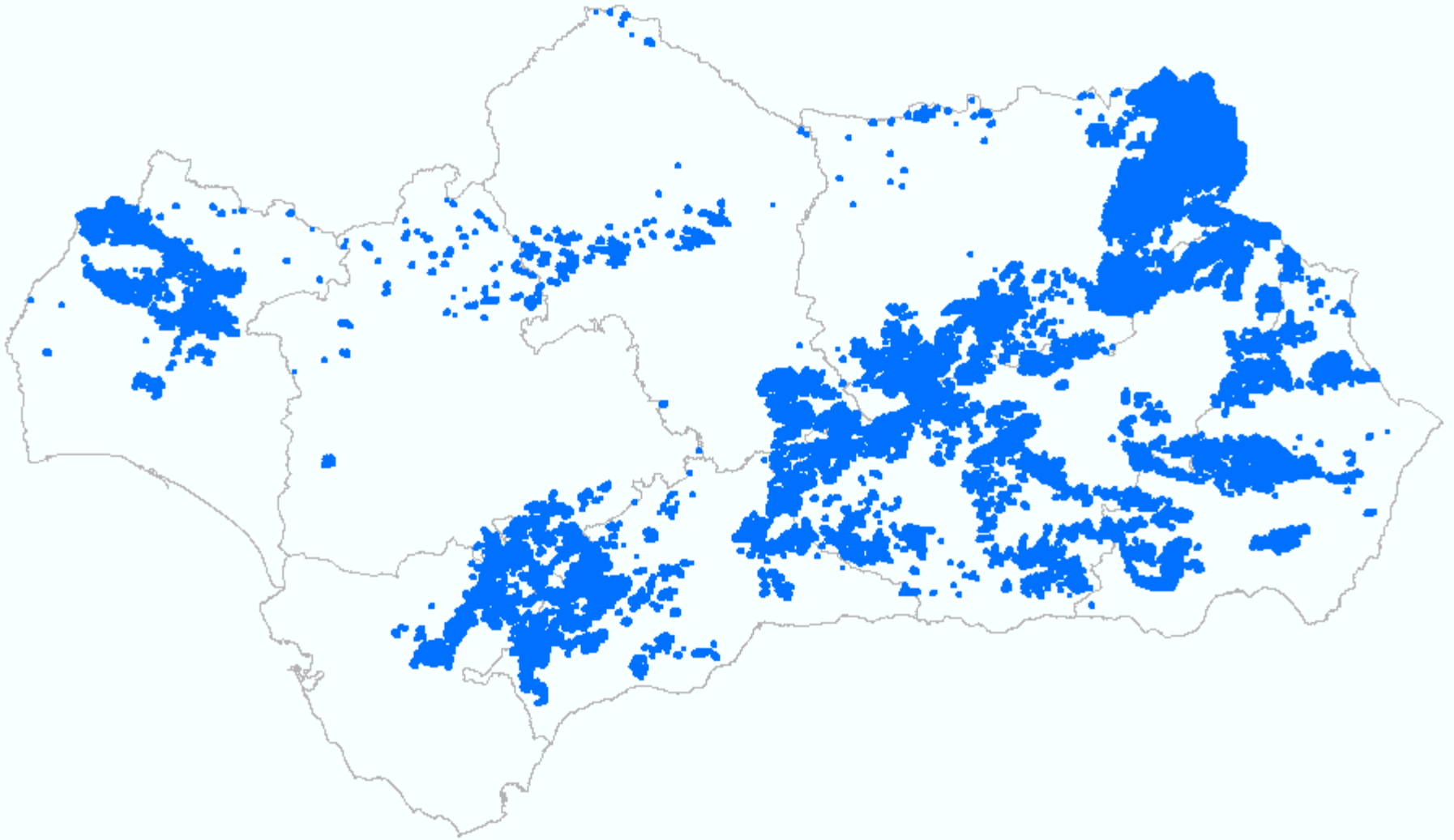
9520 Abetales de *Abies pinsapo*



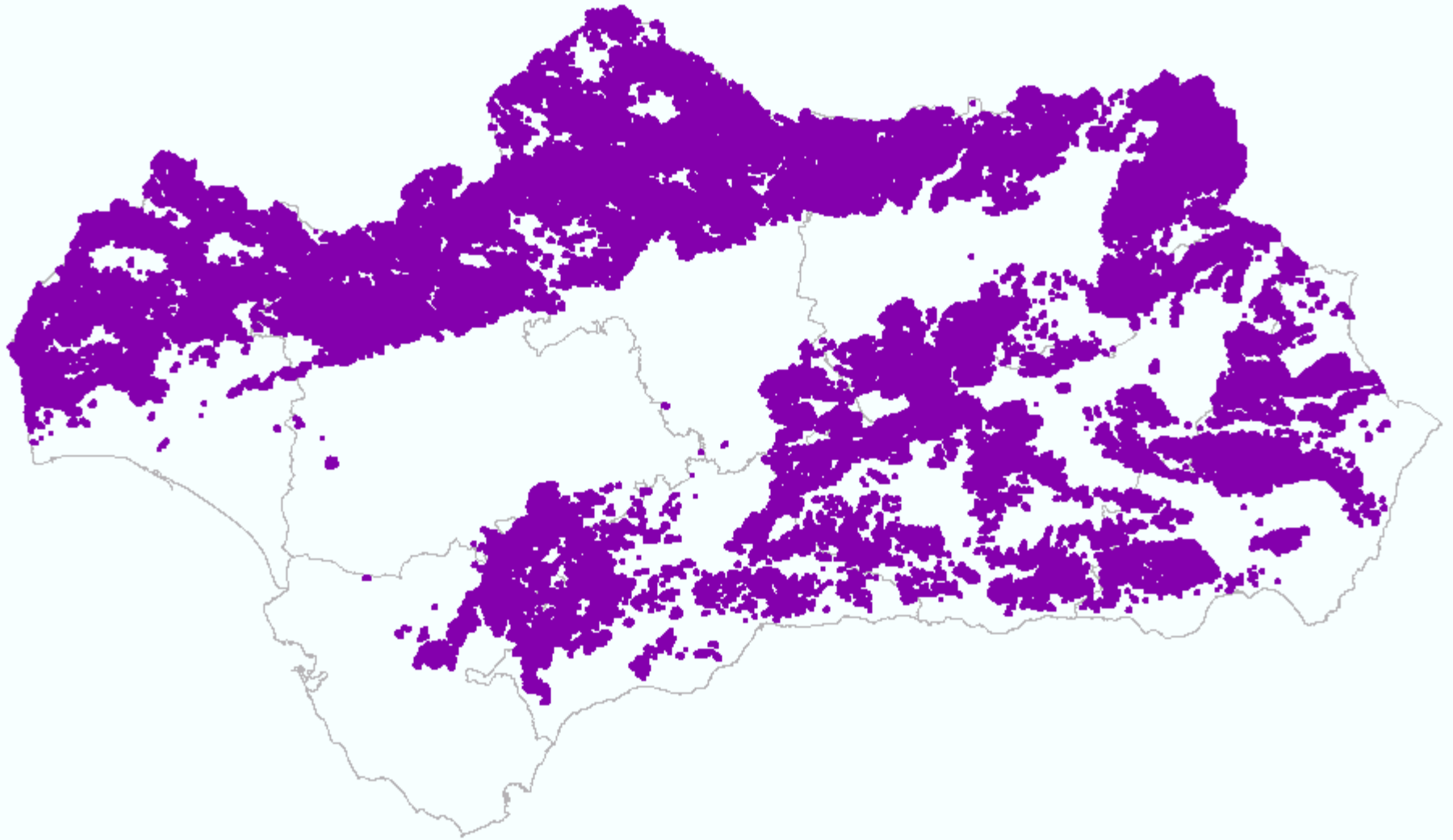
9340 Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia



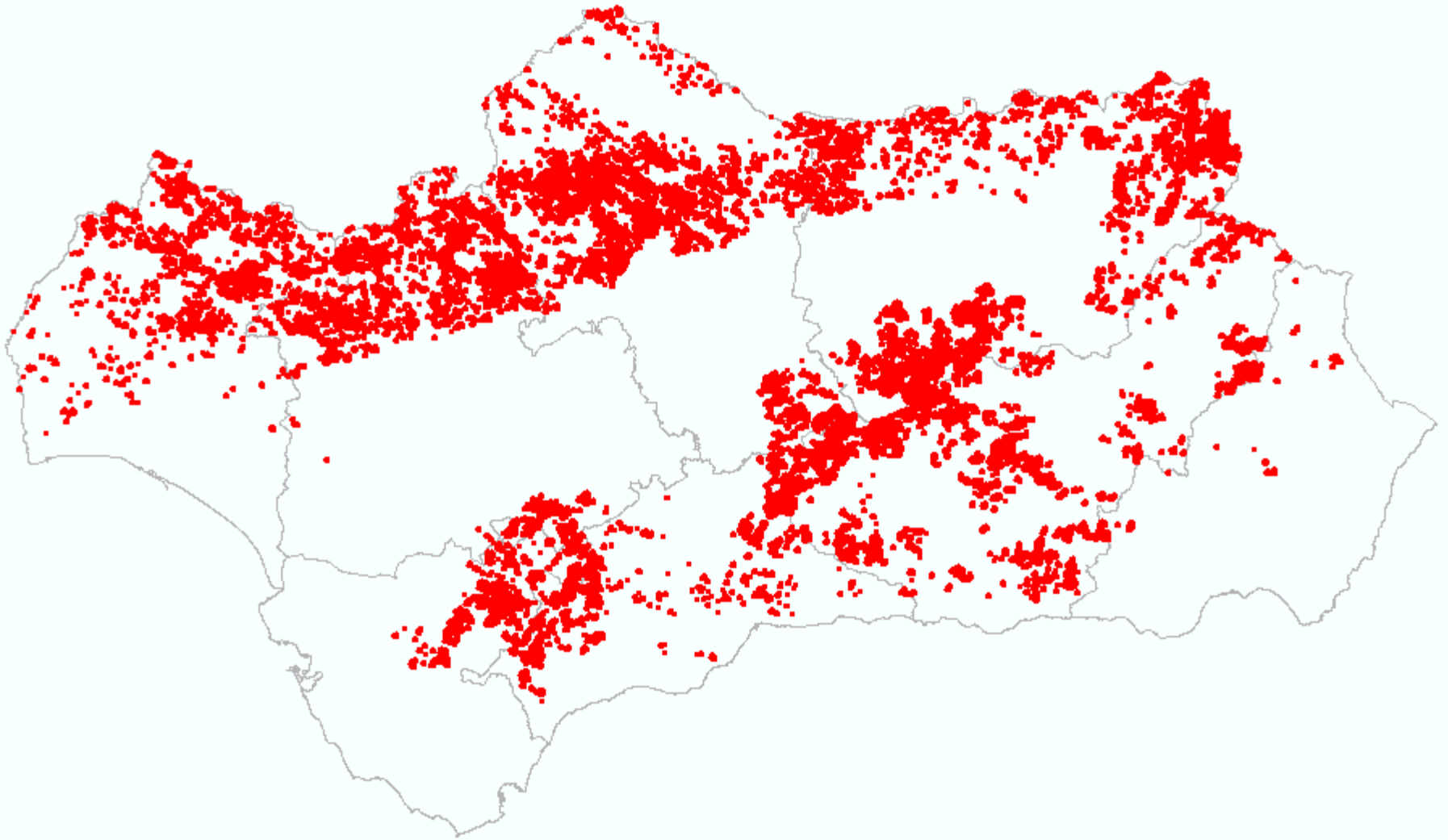
9340 Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia



9340 Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia



9340 Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia



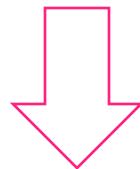


En este caso puntual confluyen una serie de casuísticas complejas:

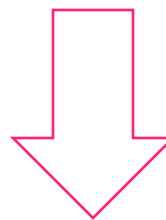
- *Seis interpretaciones con escalas y objetivos distintos*
- *Se trata de un ecosistema de gran dinamicidad*
- *Lo habitas presentes son de difícil identificación*



***Imprecisión del conocimiento crea inseguridad.
Además tenemos una fecha clara de referencia***



***Las actualizaciones son costosas por lo que tienen
que ser parciales,
Van cambiando conceptos y cartografía***



- ✓ Imposible las comparativas y ver las evolución de un HIC***
- ✓ Hacer planes de gestión es complicado***
- ✓ Se necesita un trabajo de comprobación en campo que no se asume***

Otras deficiencias

A veces las cartografías están a escalas de menor detalle del que necesita el HIC

Por ejemplo estanques temporales, o las comunidades de Chara sp.

Las cartografías no recogen el estado de conservación

No existen protocolos/metodologías realistas para determinar el estado de conservación

No se conocen bien los dinamismos de los Hábitats

No se conocen bien las interacciones entre los diferentes Hábitats



NECESIDADES

Generar propuestas concretas validadas científicamente



Hacer uso y optimizar de los canales para la 'elevación' de las propuestas a Europa



Generar cartografías de referencia más precisas

Protocolos para la valoración del estado de conservación

Compartir toda la información existente y fomentar la participación del usuario. Vía 'oficial' REDIAM

Generar cartografías de referencia más precisas

A través de la participación de los usuarios



Catálogo de Hábitats

solicitudes

Medios de consulta

Servicios OGC

Medios de descarga

Área de socios



Sistema de asesoramiento sobre Hábitats



Universidades

Administraciones Públicas

Técnicos CMA/EGM

Público en general





Rediam

SERVICIO DE SOPORTE DEL LABORATORIO DE LA REDIAM

[Ir a la página de inicio de soporte](#)

Para hacer llegar sus **comentarios o información sobre un error en Visor Generico** rellene los datos que se muestran a continuación. La dirección de correo electrónico es opcional. **Si indica una dirección de correo electrónico un miembro de nuestro equipo podrá ponerse en contacto con usted para recabar información adicional acerca de la cuestión planteada, en caso de que sea necesario. También recibirá aviso de las actualizaciones realizadas en el comentario por nuestros técnicos.**

Nombre/Alias:

Asunto (no más de 10 palabras):

Descripción:

Dirección de correo electrónico:

 (opcional)

Enviar

Reiniciar

Copyright © osTicket.com. All rights reserved

osTicket Powered

Base de referencia: Google Satellite

GOOGLE

- Satélite Google
- Híbrido Google
- Terreno Google
- Street Google

BING

- Calles Bing
- Híbrido Bing
- Satélite Bing

OPEN STREET MAP

- OpenStreetMap

Junta de Andalucía

- Ortofotografía (REDIAM)
- Mapa Topográfico Base (IECA)
- Callejero (IECA)

Red de Seguimiento y Evaluación de humedales

Humedales RAMSAR

Inventario de Humedales de Andalucía

Catálogo de Humedales de Andalucía

Espacios Naturales Protegidos

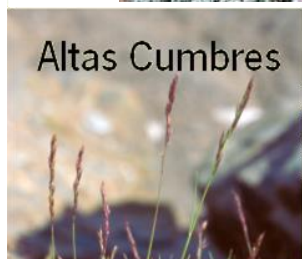
Google

Rediam

LOCALIZACION Y SEGUIMIENTO DE LOS HABITATS DE INTERÉS DE ANDALUCÍA A TRAVÉS DE LA COLABORACION EN PROYECTOS ESPECIFICOS REALIZADOS POR LA ADMINISTRACION.



Altas Cumbres



Proyecto Pteridofitos



Artales



Enebrales costeros



Pinsapares



Proyectos Provinciales



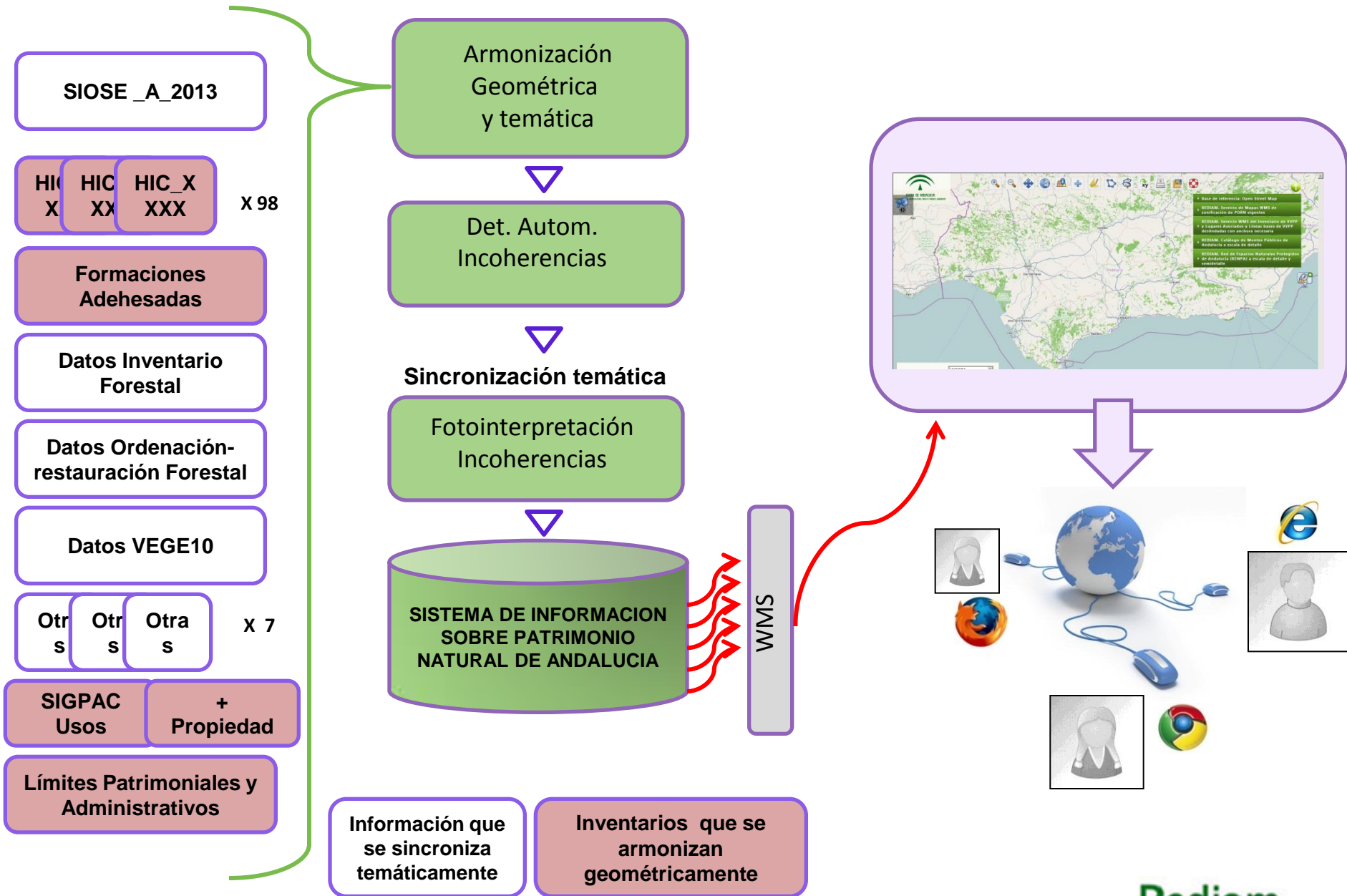
Cartografía Vegetación 1:10.000



Bosques Islas

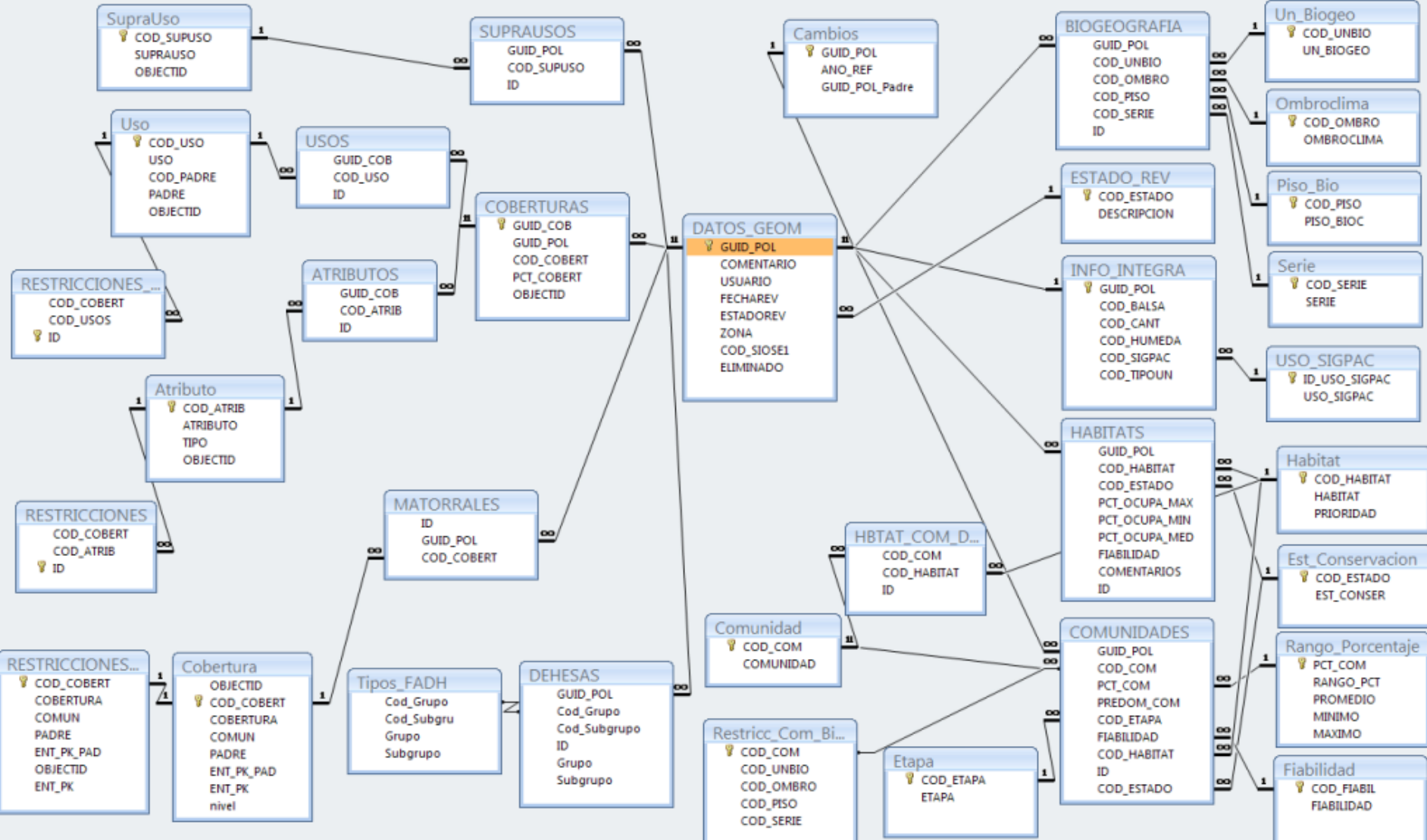


GENERACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE PATRIMONIO NATURAL DE ANDALUÍA (SIPNA).



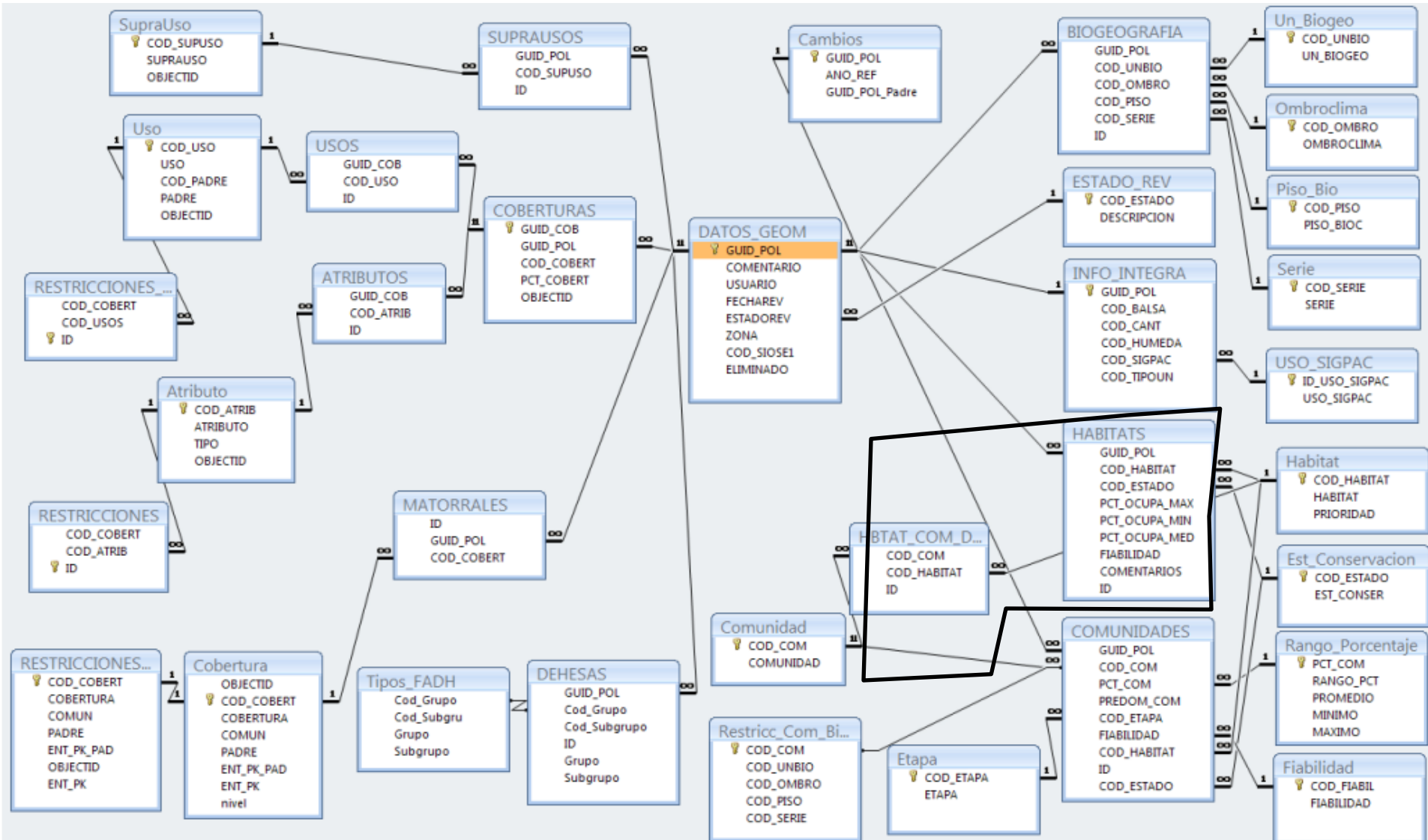
Información que se sincroniza temáticamente

Modelo de datos

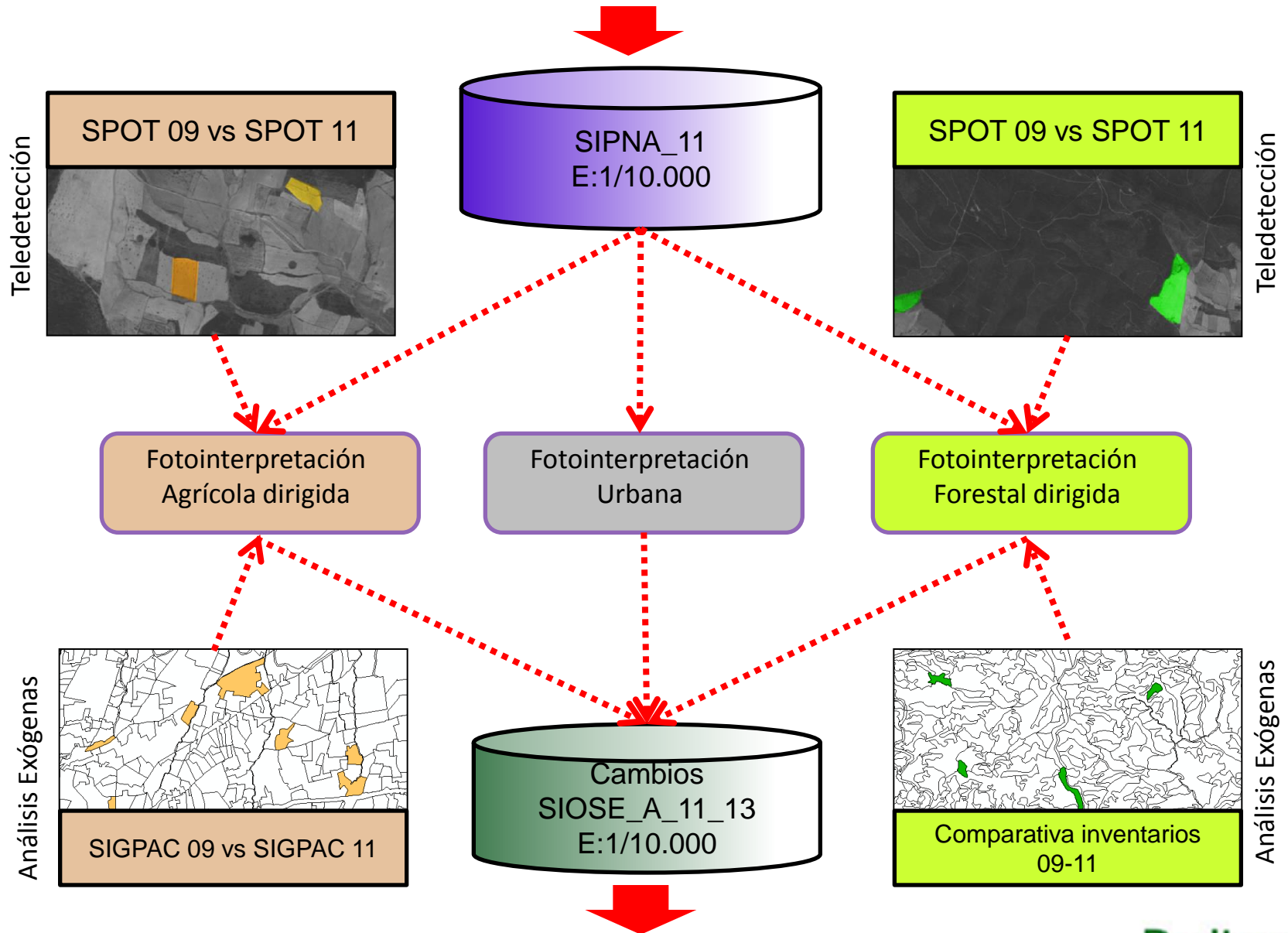


Modelo de datos

SIOSE



Además de la participación un programa propio de detección de cambios



Fotointerpretación de cambios detectados

The screenshot shows the ArcMap interface with the following components:

- Layers Panel:** Lists layers including 'SIOSE_Andalucia', 'REDIAM, Ortofoto del Cuadrante Noreste de Anc', and 'Delimitación de imágenes de Ortofoto del Ortofoto del Cuadrante Noreste de Andali'.
- Siose 2009 Window:** Contains a 'Suprauso' table and a 'Comentarios' field.
- Suprauso Table:** A table with columns for 'Cobertura', 'Nombre Común', and '%'. It lists various land cover types and their percentages.
- Attributes Table:** A table with columns for 'Codigo Atributo' and 'Nombre Atributo', listing attributes like 'OR_Natural', 'OR_De plantación', and 'OR_Natural y de plantación'.
- Attributes Table (continued):** Lists 'Herbáceo' with a percentage of 30 and 'PL_Plantación reciente_No'.
- Metadata:** Shows 'Id Poligono: b7142be-eb4d-491b-8c75-00b629310897' and 'Estado: Pendiente'.
- User Info:** Shows 'Usuario: mcdominguez'.

Cobertura	Nombre Común	%
Quercus ilex subsp. ballota	Encina	70
Atributo		
OR_Natural		
21	OR_Natural	
22	OR_De plantación	
23	OR_Natural y de plantación	
Herbáceo		
Herbáceo	Herbáceo	30
Atributo		
PL_Plantación reciente_No		



1. Procedimientos de Gestión de la Administración

- Ayudas Agrarias (SIGPAC, declaraciones y controles)
- Autorizaciones EENN y forestales
- Gestión forestal montes públicos
- Sancionador (Agentes MA)
- Forestaciones, repoblaciones y deforestaciones
- Incendios Forestales
- Planificación RN2000 y EENN
- Seguimiento flora amenazada
- Evaluación Impacto Ambiental
- Actuaciones especies invasoras
- Planeamiento urbanístico
- Catastro
- Registradores Propiedad

2. Detección Automática de Cambios por teledetección

3. Participación Ciudadana

Mantenimiento y Actualización SIPNA

Procedimientos de Gestión: Flora amenazada

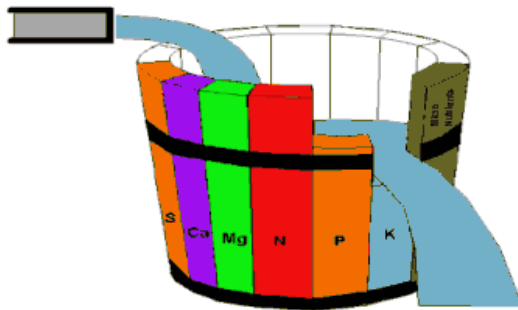
Flujo de trabajo



Similar a FAME



Hoy disponemos de mucha información de medios adecuados para tratarla y relacionarla



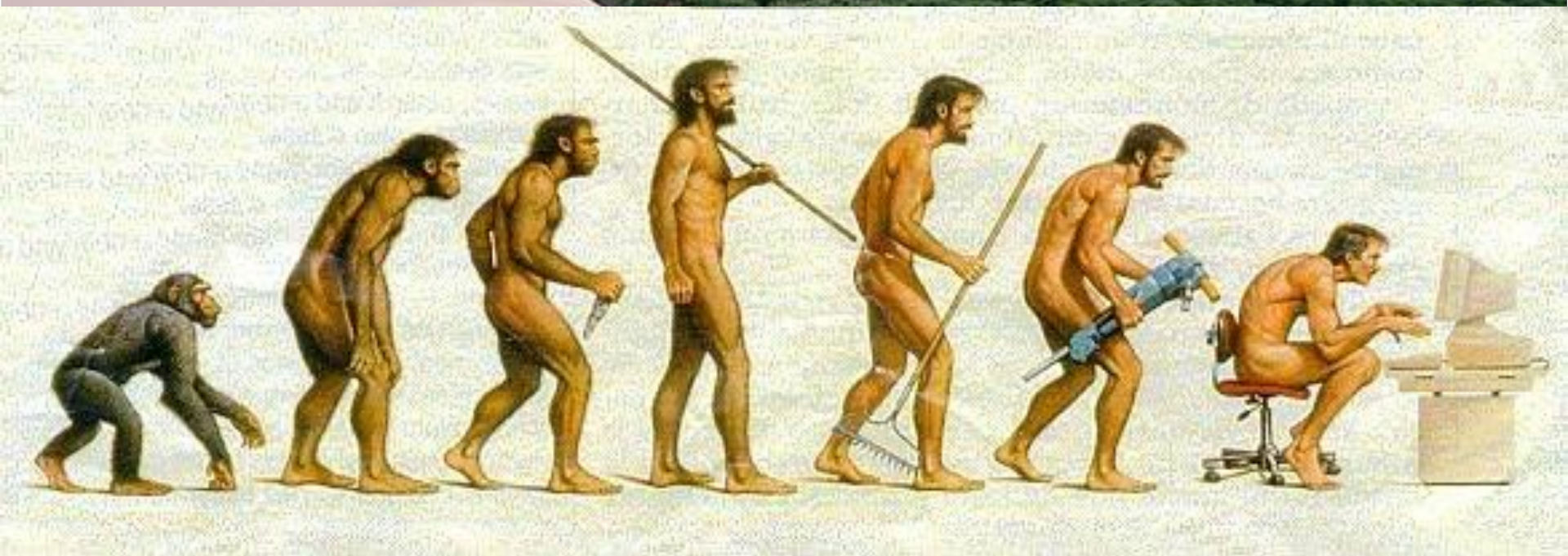
Minimum



Ley de Liebig o Ley del Mínimo (1840):

En un Sistema, el elemento disponible en menor cantidad es el que limita la producción.

El factor humano es el principal limitante



An aerial photograph showing a winding river or stream. The river flows from the top left towards the bottom right. On the left bank, there is a dense, dark green forest. On the right bank, there is a large, light brown field, possibly a field of harvested crops or a dry field, with some trees scattered along the edge. The river itself is a light brownish-green color. The overall scene is a mix of natural and agricultural elements.

Gracias por su atenc