

## **BIODIVERSIDAD EN RED NATURA 2000: CONOCIMIENTO Y VALOR. INFORME 2012**

### **1.- OBJETIVOS**

Los espacios que conforman la Red Natura 2000 son los LIC (Lugares de Interés Comunitario) y las ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves). En el presente estudio se analiza el estado conocido de la biodiversidad en ambos espacios a partir de los datos registrados en el Banco de Datos de la Biodiversidad (BDB). Este informe se hace con el propósito de comparar el valor natural de estos espacios, pero también de detectar carencias en el conocimiento de algunos de ellos.

### **2.- ESPACIOS CONSIDERADOS**

La Red Natura 2000 en la Comunitat Valenciana ocupa 9.364 km<sup>2</sup>, de los que 8.722 km<sup>2</sup> se localizan en tierra, lo que representa el 37,5% del territorio de la Comunitat. Está compuesta por los siguientes espacios:

<b>Natura 2000</b>	<b>Nº de espacios</b>	<b>Sup. Total (has)</b>
LIC	94	685.577
ZEPA	43	779.987
<b>Total</b>	<b>137</b>	<b>936.396</b>

Ambas figuras tienen un amplio grado de solapamiento, coincidiendo a veces de forma total (p. ej. ZEPA y LIC de l'Albufera o de Columbretes) o parcial (P. ej. ZEPA y LIC de Espadán u Hoces del Cabriel). Para poder realizar un análisis conjunto, se ha procedido a agrupar ZEPA y LIC en espacios únicos, incluyendo tanto la superficie que comparte ambos como la adicional que aporta cada figura.

Por otra parte, estos espacios tienen extensiones muy diferentes, con un rango que va desde las 0,2 has (Rambla de Las Estacas) hasta las 141.402 has (ZEPA Sierra Martés-Muela de Cortes). Dado que la resolución mínima aceptada por el BDB es la cuadrícula UTM de 1x1 km (=100 has), se han excluido del análisis aquellos espacios que tengan menos de 100 hectárea de extensión.

De esta forma, los espacios considerados han sido 58 (Anexo I).

### 3.- DATOS CONSIDERADOS

Los datos analizados fueron extraídos del BDB el 31 de Marzo de 2012. Se han utilizado sólo los datos con precisión de 1 km<sup>2</sup> o menor. A la hora de realizar el análisis hay que tener en cuenta que algunos espacios comparten cuadrículas entre ellos; en estos casos se han contabilizado los datos de estas cuadrículas para ambos espacios.

RED NATURA 2000	Nº Especies	Nº Registros
Comunitat Valenciana	10.653	1.109.256
Red Natura 2000	9.603	659.056

### 4.- COBERTURA DE LOS DATOS

Para el total de la Comunitat Valenciana, se dispone de algún dato para el 92% de las cuadrículas UTM de 1 km<sup>2</sup>. Este porcentaje sube hasta el 99% en el caso de cuadrículas terrestres incluidas en la Red Natura 2000. Las cuadrículas marinas de la red están mucho menos prospectadas (52%), por lo que la media para la red en mar y tierra alcanza el 95% (Fig. 1).

### 5.- DIVERSIDAD DE ESPECIES EN RED NATURA (MAPA 1)

En la Tabla siguiente se muestran los 10 espacios con mayor número de especies registradas en el BDB. En general se trata de espacios grandes (> 20.000 has) y sobre todo de montaña, con la excepción de l'Albufera.

Red Natura 2000	Sup. (ha)	Nº de especies
Serres de Mariola i Font Roja	23.039	2.946
Espadan-Millars	65.413	2.648
Alt Maestrat	120.227	2.639
Sierra de Martes - Muela de Cortes	168.770	2.502
Penyagolosa	53.236	2.277
Alto Turia y Sierra del Negrete	113.259	2.233
L'Albufera	29.286	1.867
Alt Palància	26.267	1.864
Serra Calderona	18.863	1.862
Montañas de la Marina	40.429	1.799

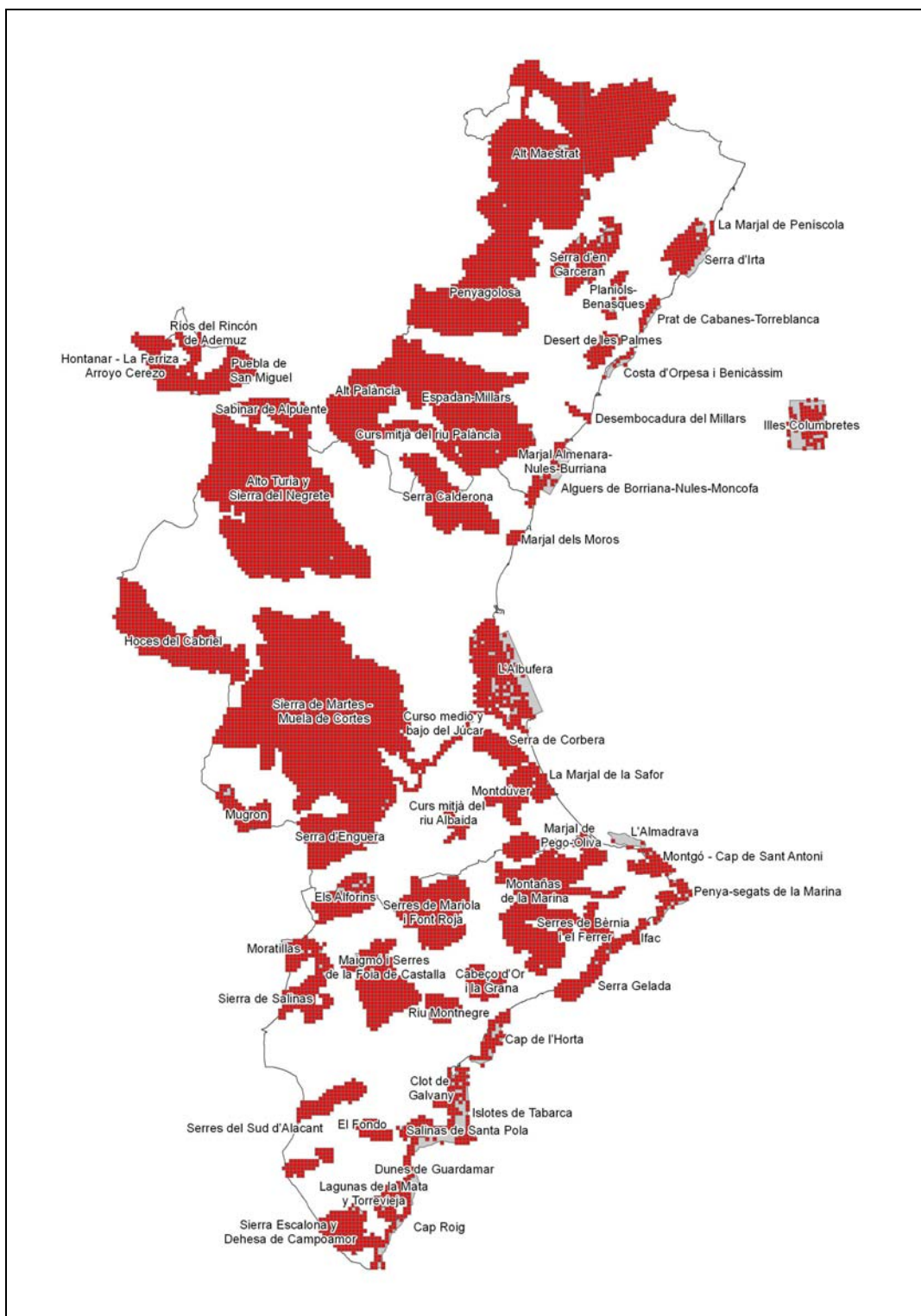


Figura 1. Cuadrículas de 1 km<sup>2</sup> de la Red Natura 2000 con datos en el BDB

Si consideramos la superficie de los espacios, la riqueza de especies por km<sup>2</sup> es mayor para los espacios pequeños y en su mayoría litorales.

<b>Red Natura 2000</b>	<b>Sup. (ha)</b>	<b>Especies/km<sup>2</sup></b>
La Marjal de Peníscola	106	52,8
Marjal dels Moros	628	31,9
Clot de Galvany	274	30,8
Ifac	1.018	27,9
La Marjal de la Safor	1.319	23,9
Marjal de Pego-Oliva	1.265	20,4
Montgó - Cap de Sant Antoni	3.012	20,2
Penya-segats de la Marina	3.262	17,8
Costa d'Orpesa i Benicàssim	1.326	17,5
Serra Gelada	6.193	15,0

## 6.- NIVEL DE PROSPECCIÓN (MAPA 2)

La Red Natura 2000 está prospectada por encima de la media de la Comunitat

<b>Territorio*</b>	<b>Citas</b>	<b>Cuadrículas</b>	<b>Citas/Cuadrículas</b>
C. Valenciana	1.086.971	24.192	44,93
RN 2000	643.704	11.267	57,13
Fuera RN2000	443.267	12.925	34,29

\* sólo terrestres

Al contabilizar el nº de datos para cada uno de los espacios, los espacios más grandes tuvieron, lógicamente, más citas.

<b>Red Natura 2000</b>	<b>Sup. (ha)</b>	<b>Citas</b>
Alto Turia y Sierra del Negrete	113.259	96.364
Espadan-Millars	65.413	72.459
Sierra de Martes - Muela de Cortes	168.770	51.113
Alt Maestrat	120.227	45.494
Penyagolosa	53.236	40.402
Serres de Mariola i Font Roja	23.039	38.404
Serra Calderona	18.863	30.355
Montañas de la Marina	40.429	29.123
Alt Palància	26.267	27.803
Montdúver	7.914	15.679

Si ponderamos estos datos por la superficie de los espacios, los espacios mejor prospectados (con mayor número de datos por unidad de superficie) fueron:

Red Natura 2000	Sup. (ha)	Citas/km2
La Marjal de Peníscola	106	324,3
Marjal dels Moros	628	221,9
La Marjal de la Safor	1.319	145,5
Serres de Mariola i Font Roja	23.039	135,7
Serra Gelada	6.193	127,6
Montdúver	7.914	122,5
Curs mitjà del riu Palància	3.664	118,8
Serra Calderona	18.863	117,7
Montgó - Cap de Sant Antoni	3.012	115,8
Ríos del Rincón de Ademuz	1.390	115,1

Este índice premia a espacios pequeños y costeros, aunque hay que destacar el buen nivel de prospección de sierras como Mariola i Font Roja y Calderona.

## 7.- ESPECIES PRIORITARIAS (MAPA 3)

Se consideran especies prioritarias aquellas amenazadas que tienen algún tipo de tutela legal que implica la necesidad de protección del territorio en el que se localizan. Las normas legales consideradas han sido:

- Catalogo Valenciano Especies de Fauna Amenazada (CVEFA, Decreto 32/2004)
- Catálogo Valenciano de Flora Amenazada (CVFA, Decreto 70/2009)
- Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (CNEA, R.D. 139/2011)
- Directiva de Aves (DA)
- Directiva de Hábitats (DH)

Cada especie ha sido valorada según su grado de amenaza, de forma:

Norma	Categoría	Puntos
CVEFA	En Peligro de Extinción	10
	Vulnerable	7
CVFA	En Peligro de Extinción	10
	Vulnerable	7
	Protegida no catalogada	3
CNEA	En Peligro de Extinción	9
	Vulnerable	7
DA	Anexo I	3
DH	Anexo II	5

En el caso de que una especie cuente con varias puntuaciones, se ha escogido la más alta. El valor que se atribuye a cada cuadrícula es el de la suma de los puntos de las especies prioritarias localizadas en esa cuadrícula. Para calcular el valor de cada espacio, se suma el valor de las cuadrículas incluidas en dicho espacio.

Los datos actuales de especies prioritarias en el BDB dentro de los espacios Red Natura 2000 son los siguientes (ver también Fig. 2).

<b>Red Natura 2000</b>	<b>Nº Especies Prioritarias</b>	<b>Nº Registros Prioritarias</b>
Año 2012	353	24.954

Los espacios más valiosos son los mayores, localizados en montañas del interior, aunque entre ellos se colocan algunas zonas húmedas (Albufera, El Fondo) y espacios marítimo-terrestres (Columbretes, Serra Gelada).

<b>Red Natura 2000</b>	<b>Sup. (ha)</b>	<b>Nº Especies</b>	<b>Valor</b>
Alt Maestrat	120.227	66	3633
L'Albufera	29.286	39	2041
Sierra de Martes - Muela de Cortes	168.770	60	2000
Penyagolosa	53.236	57	1391
Illes Columbretes	12.306	21	1214
Alto Turia y Sierra del Negrete	113.259	54	1145
Espadan-Millars	65.413	50	1139
Serra Gelada	6.193	29	1125
Hoces del Cabriel	31.859	33	911
El Fondo	2.405	23	910

Comparando los datos de valor de las cuadrículas dentro y fuera de la Red Natura 2000, puede apreciarse que las incluidas en la red tienen, de promedio, un valor tres veces superior a las localizadas fuera de la red.

<b>Territorio (Sólo terrestre)</b>	<b>Valor total cuadrículas</b>	<b>Cuadrículas</b>	<b>Valor/Cuadrículas</b>
RN 2000	28.077	11.267	2,49
Fuera RN2000	9.694	12.925	0,75



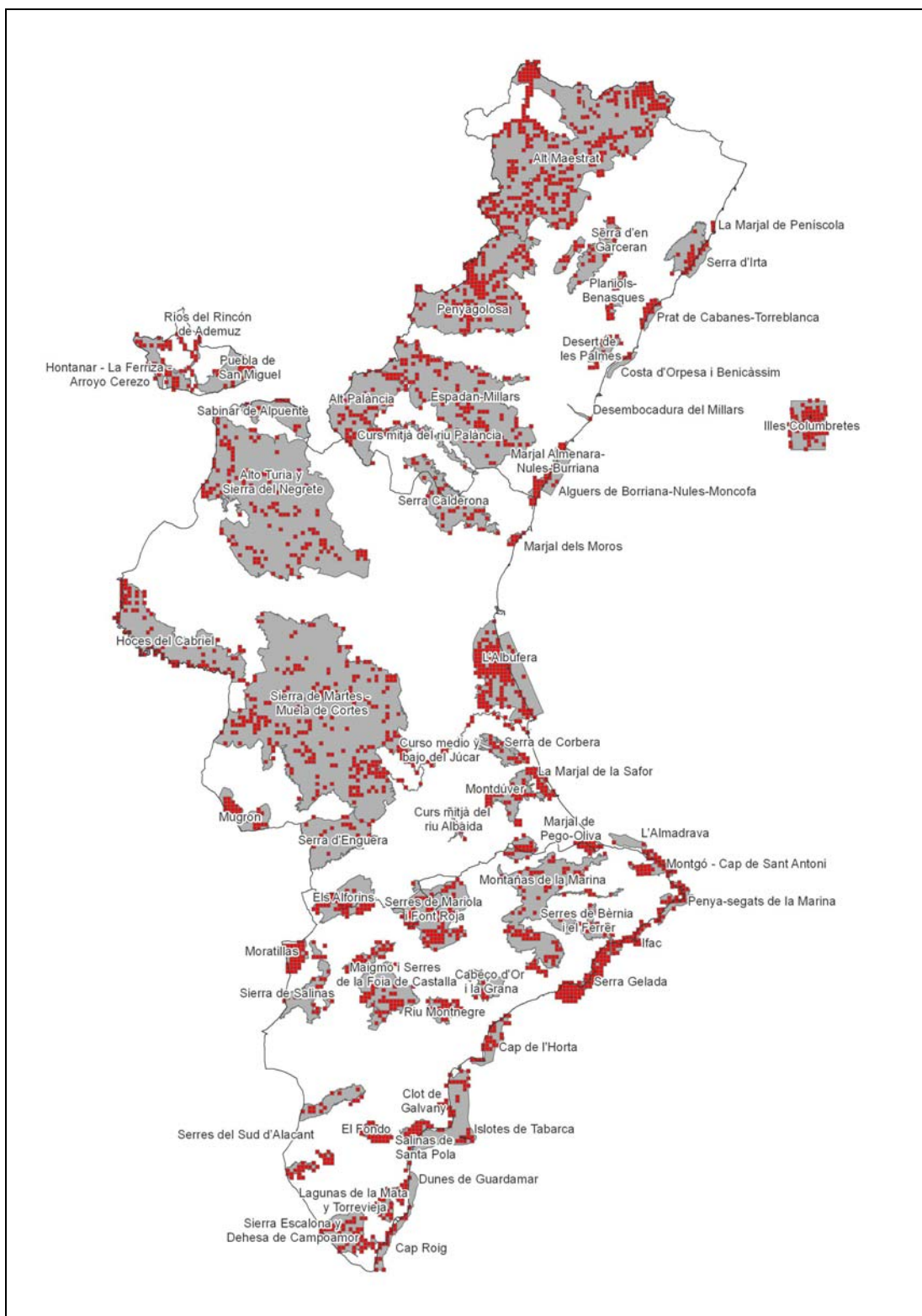


Figura 2. Especies prioritarias en la Red Natura 2000.

## 8.- CONCLUSIONES.

Los datos presentados deben ser interpretados con todas las precauciones al estar condicionados por la existencia de citas en el BDB, lo que conlleva el sesgo correspondiente a la diferente cobertura de datos del territorio. No obstante, el BDB está en continua actualización, por lo que los índices irán mejorando con el tiempo.

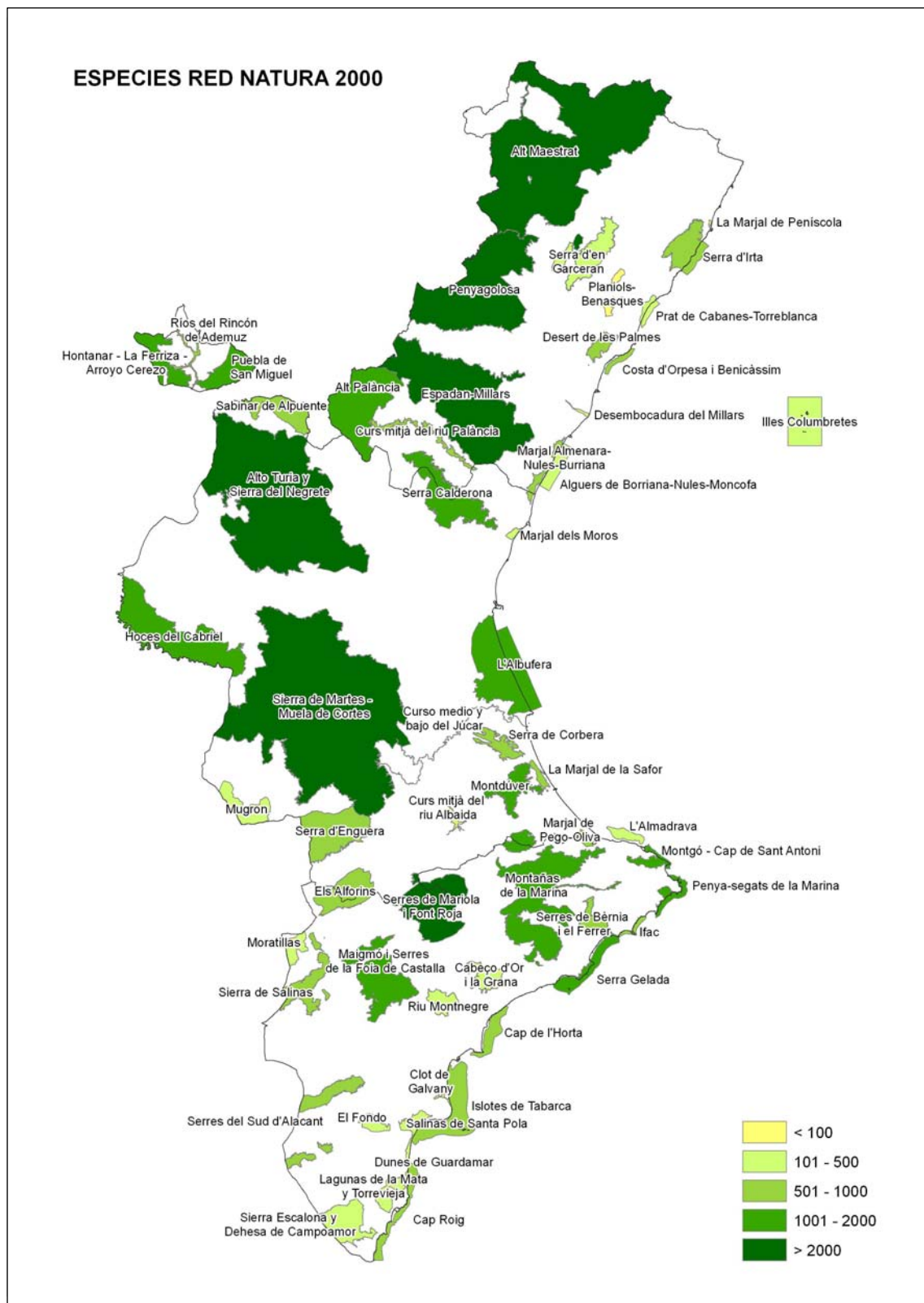
- Los espacios incluidos en la red Natura 2000 tienen una buena cobertura de datos de especies, con registros para el 99% de las cuadrículas UTM de 1 km<sup>2</sup> en el ámbito terrestre, superior a la media de la Comunitat Valenciana (92%). Sin embargo la cobertura en el medio marino es mucho menor (52% de cuadrículas marinas con datos).
- Cuanto mayor es el espacio, mayor número de especies acoge. Por eso los lugares Natura 2000 más diversos son las zonas declaradas sobre sistemas montañosos del interior.
- Por el contrario, en términos relativos la mayor riqueza de especies por unidad de superficie se localiza en lugares pequeños, y particularmente en zonas húmedas litorales.
- Puntuando la presencia de especies prioritarias, los espacios más valiosos fueron, de nuevo, los mayores, localizados en montañas del interior, aunque entre ellos se colocan algunas zonas húmedas y espacios marítimo-terrestres.
- Considerando la presencia de especies amenazadas, los espacios incluidos en la Red Natura 2000 tienen, de promedio, un valor tres veces superior a los localizados fuera de ella.

Servicio de Espacios Naturales y  
Biodiversidad

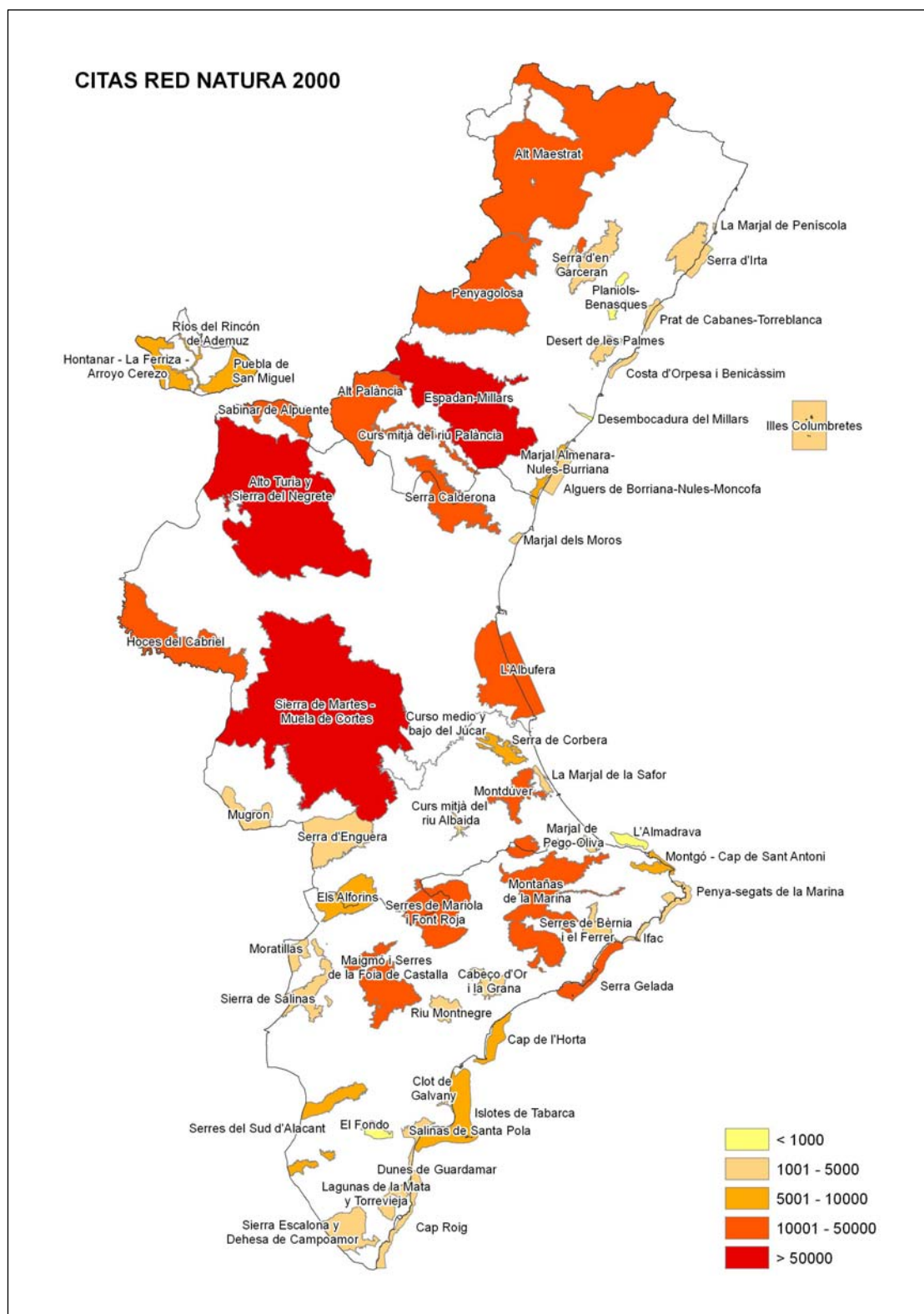
Mayo, 2012



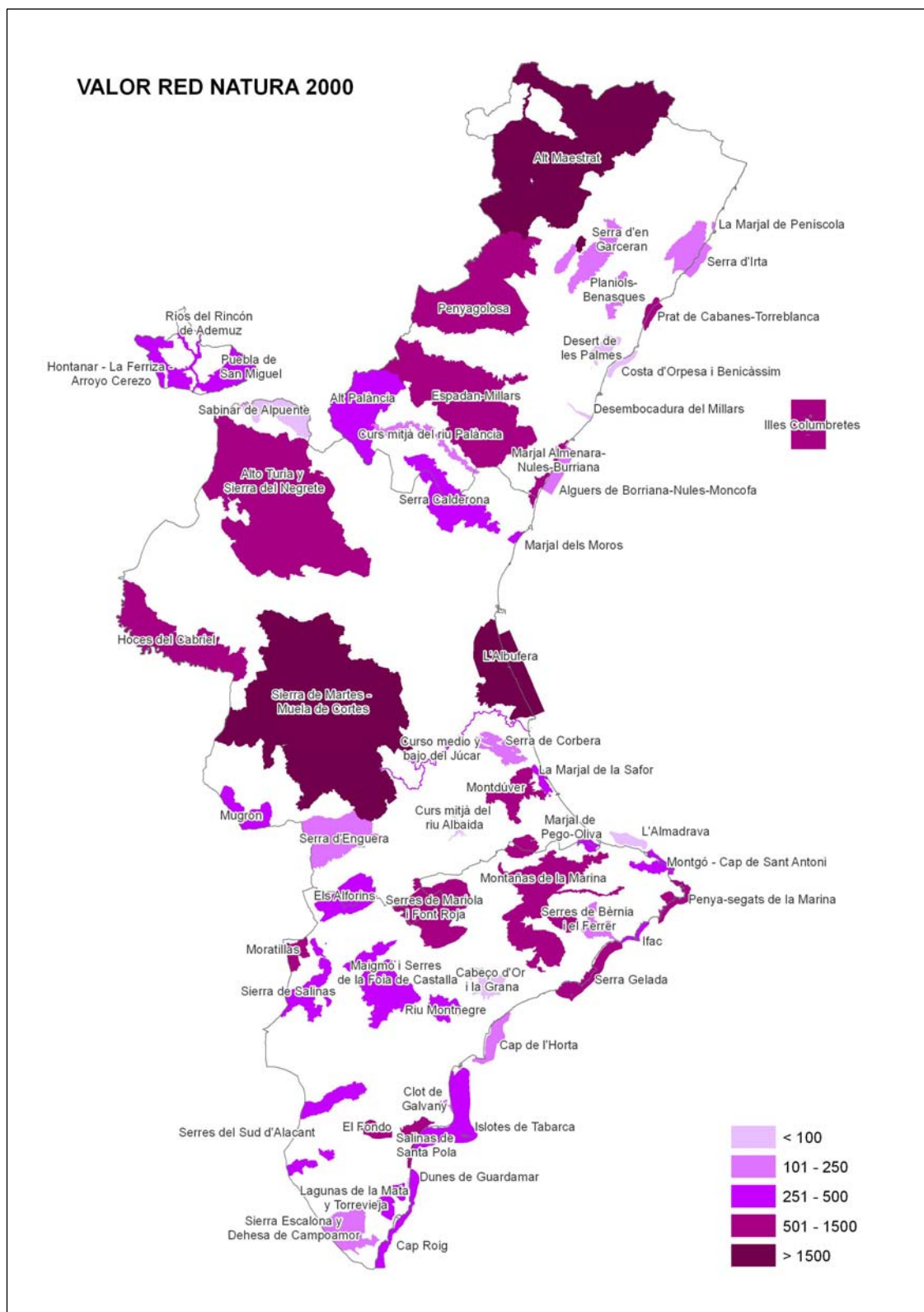
## MAPA 1. ESPECIES REGISTRADAS EN EL BDB EN LA RED N2000



## MAPA 2. Nº DE CITAS EN EL BDB EN LA RED N2000



### MAPA 3. VALOR DE ESPECIES PRIORITARIAS EN LA RED N2000



## ANEXO I. AGRUPACIÓN D ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000

RED NATURA 2000	Sup. (ha)	LIC - ZEPA	Tipo	Sup (ha)
Alguers de Borriana-Nules-Moncofa	4.082	Alguers de Borriana-Nules-Moncofa	LIC	4.082
Alt Maestrat	120.227	L'Alt Maestrat, la Tinença de Benifassà, el Turmell i Vallivana	ZEPA	96.484
		Tinença de Benifassà, Turmell i Vallivana	LIC	49.598
		Riu Bergantes	LIC	4.455
		L'Alt Maestrat	LIC	43.613
Alt Palància	26.267	Alt Palància	LIC	26.267
Alto Turia y Sierra del Negrete	113.259	Alto Turia y Sierra del Negrete	ZEPA	100.315
		Sierra del Negrete	LIC	21.934
		Los Lavajos de Sinarcas	LIC	25
		Alto Turia	LIC	14.449
Cabeço d'Or i la Grana	5.027	Cabeço d'Or i la Grana	ZEPA	5.027
Cap de l'Horta	4.253	Cap de l'Horta	LIC	4.253
Cabo Roig	4.687	Cabo Roig	ZEPA-LIC	4.687
Clot de Galvany	274	Clot de Galvany	ZEPA	272
l'Illa de Tabarca	14.556	L'Illa de Tabarca	ZEPA-LIC	14.556
Costa d'Orpesa i Benicàssim	1.326	Costa d'Orpesa i Benicàssim	ZEPA-LIC	1.326
Curs mitjà del riu Albaida	864	Curs mitjà del riu Albaida	LIC	864
Curs mitjà del riu Palància	3.664	Curs mitjà del riu Palància	LIC	3.664
Curso medio y bajo del Júcar	371	Curso medio y bajo del Júcar	LIC	371
Desembocadura del Millars	346	Desembocadura del Millars	ZEPA-LIC	346
Desert de les Palmes	3.076	Desert de les Palmes	ZEPA-LIC	3.076
El Fondo	2.405	El Fondo	ZEPA-LIC	2.392
Els Alforins	11.202	Els Alforins	ZEPA	6.521
		Els Alforins	LIC	10.116
Espadan-Millars	65.413	Sierra de Espadán	ZEPA	65.334
		La Sierra de Espadán	LIC	31.024
		Curs alt del riu Millars	LIC	10.015
Hoces del Cabriel	31.859	Hoces del Cabriel	ZEPA	31.850
		Hoces del Cabriel	LIC	13.224
Hontanar - La Ferriza - Arroyo Cerezo	8.267	Hontanar - La Ferriza	ZEPA	3.145
		Arroyo Cerezo	LIC	5.403
Ifac	1.018	Ifac i Litoral de la Marina	ZEPA-LIC	1.018
Les Illes Columbretes	12.306	Les Illes Columbretes	ZEPA-LIC	12.306

Tabarca	14.556	Tabarca	<b>ZEPA-LIC</b>	14.556
La Marjal de la Safor	1.319	Montdúver - Marjal de la Safor	<b>ZEPA</b>	9.218
		La Marjal de la Safor	<b>LIC</b>	1.245
La Marjal de Peníscola	106	La Marjal de Peníscola	<b>LIC</b>	106
Les Llacunes de la Mata i Torrevieja	3.709	Les Llacunes de la Mata i Torrevieja	<b>ZEPA-LIC</b>	3.709
L'Albufera	29.286	L'Albufera	<b>ZEPA-LIC</b>	29.286
L'Almadrava	2.239	L'Almadrava	<b>ZEPA-LIC</b>	2.239
Maigmo i Serres de la Foia de Castalla	19.564	Maigmo i Serres de la Foia de Castalla	<b>ZEPA-LIC</b>	19.564
Marjal Almenara-Nules-Burriana	2.164	Marjal i Estanys d'Almenara	<b>ZEPA-LIC</b>	1.497
		La Marjal de Nules	<b>LIC</b>	644
Marjal de Pego-Oliva	1.265	Marjal de Pego-Oliva	<b>ZEPA-LIC</b>	1.265
Marjal dels Moros	628	Marjal dels Moros	<b>ZEPA-LIC</b>	628
Montañas de la Marina	43.118	Montañas de la Marina	<b>ZEPA</b>	43.118
		Aitana, Serrella i Puigcampana	<b>LIC</b>	17.606
		Algepsars de Finestrat	<b>LIC</b>	103
		Río Gorgos	<b>LIC</b>	777
		Valls de la Marina	<b>LIC</b>	16.061
		Serra de la Safor	<b>LIC</b>	3.515
Montdúver	9.218	Montdúver - Marjal de la Safor	<b>ZEPA</b>	9.218
		Serres del Montdúver i la Marxuquera	<b>LIC</b>	7.582
Montgó - Cap de Sant Antoni	3.012	Montgó - Cap de Sant Antoni	<b>ZEPA-LIC</b>	3.012
Moratillas	3.303	Moratillas - Almela	<b>ZEPA</b>	3.303
Mugron	7.038	Meca - Mugerón - San Benito	<b>ZEPA</b>	7.038
		Sierra del Mugerón	<b>LIC</b>	1.749
Penyagolosa	53.236	Penyagolosa	<b>ZEPA</b>	53.227
		Penyagolosa	<b>LIC</b>	31.921
Penyasegats de la Marina	3.262	Penyasegats de la Marina	<b>ZEPA-LIC</b>	3.262
Planiols-Benasques	2.005	Planiols-Benasques	<b>ZEPA</b>	2.005
El Prat de Cabanes i Torreblanca	1.946	El Prat de Cabanes i Torreblanca	<b>ZEPA-LIC</b>	1.946
Puebla de San Miguel	8.853	Puebla de San Miguel	<b>LIC</b>	8.853
Ríos del Rincón de Ademuz	1.410	Ríos del Rincón de Ademuz	<b>LIC</b>	1.410
Riu Montnegre	3.845	Riu Montnegre	<b>ZEPA</b>	3.845
Sabinar de Alpuente	9.196	Sabinar de Alpuente	<b>LIC</b>	9.196
Salinas de Santa Pola	3.049	Salinas de Santa Pola	<b>ZEPA-LIC</b>	2.512
		Dunes de Guardamar	<b>LIC</b>	726
Serra Calderona	18.863	Sierra Calderona	<b>ZEPA-LIC</b>	18.863
Serra de Corbera	4.820	Serra de Corbera	<b>LIC</b>	4.820
Serra d'en Garceran	11.320	Serra d'en Garceran	<b>LIC</b>	11.320



Serra d'Enguera	17.324	Serra d'Enguera	LIC	17.324
Serra d'Irta	9.822	Serra d'Irta	ZEPA-LIC	9.822
Serra Gelada	6.193	Islotes de Benidorm y Serra Gelada	ZEPA	6.192
		Serra Gelada i Litoral de la Marina Baixa	LIC	5.553
Serres de Bèrnia i el Ferrer	3.450	Serres de Bèrnia i el Ferrer	LIC	3.450
Serres de Mariola i Font Roja	23.039	Serres de Mariola i de la Font Roja	ZEPA-LIC	23.039
Serres del Sud d'Alacant	8.690	Serres del Sud d'Alacant	ZEPA	8.636
		Sierra de Orihuela	LIC	1.677
		Sierra de Callosa de Segura	LIC	664
		Serra de Crevillent	LIC	5.083
Sierra de Martes - Muela de Cortes	168.770	Serra de Malacara	ZEPA-LIC	15.066
		Sierra de Martés - Muela de Cortes	ZEPA	141.402
		Muela de Cortes y El Caroig	LIC	61.519
		Valle de Ayora y sierra del Boquerón	LIC	16.825
		Sierras de Martés y el Ave	LIC	35.242
Sierra de Salinas	8.735	Sierra de Salinas	ZEPA-LIC	7.735
		Saleo y Cabecicos Villena	LIC	718
		Laguna de Salinas	LIC	282
Sierra Escalona y Dehesa de Campoamor	10.411	Sierra Escalona y Dehesa de Campoamor	ZEPA-LIC	10.411