

# INFORME TÉCNICO 09/2014

Biodiversidad en Red Natura 2000:  
Conocimiento y valor.  
Informe 2014.



Servicio de Vida Silvestre  
Dirección General de Medio Natural  
Abril 2014

## **BIODIVERSIDAD EN RED NATURA 2000: CONOCIMIENTO Y VALOR. INFORME 2014**

### **1.- OBJETIVOS**

Los espacios que conforman la Red Natura 2000, áreas naturales de alto valor ecológico a nivel de la Unión Europea, son los LIC (Lugares de Interés Comunitario) y las ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves). La finalidad de esta Red es asegurar la supervivencia a largo plazo de las especies y los tipos de hábitats en Europa, contribuyendo a detener la pérdida de biodiversidad.

En el presente estudio se analiza el estado del conocimiento de la biodiversidad en los espacios que conforman la Red Natura 2000 en la Comunitat Valenciana, 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.

Un informe previo ya se realizó en 2012<sup>1</sup>, con lo que este actualiza la información allí presentada.

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

La Red Natura 2000 en la Comunitat Valenciana ocupa 9.359 km<sup>2</sup>, de los que 8.708 km<sup>2</sup> se localizan en tierra, lo que representa el 37% 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	685.527
ZEPA	43	779.985
<b>Total</b>	<b>137</b>	<b>935.910</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 hectáreas de extensión.

De esta forma, los espacios considerados han sido 57 (Anexo I).

<sup>1</sup> Biodiversidad en Red Natura 2000: Conocimiento y valor. Informe 2012. Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad. Mayo 2012 (<http://www.cma.gva.es/webdoc/documento.ashx?id=168464>)

### 3.- DATOS CONSIDERADOS

Los datos analizados fueron extraídos del BDB el 4 de Marzo de 2014. 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 tal caso se han contabilizado los datos de estas cuadrículas para ambos espacios. En comparación con la evaluación anterior (2012) se han analizado un 25,3% de registros más.

Red Natura 2000	Nº Especies	Nº Registros 2012	Nº Registros 2013
Comunitat Valenciana	18.712	1.109.256	1.385.858
Red Natura 2000	11.312	659.056	829.325

### 4.- COBERTURA DE LOS DATOS

Para el total de la Comunitat Valenciana, se dispone de algún dato para el 93% de las cuadrículas terrestres y un 5% de las cuadrículas marinas UTM de 1 km<sup>2</sup>. Este porcentaje asciende hasta el 97% en el caso de cuadrículas terrestres incluidas en la Red Natura 2000 (Figura 1) y al 41% de las cuadrículas marinas de la red, por lo que la media para la red en mar y tierra alcanza el 93%.





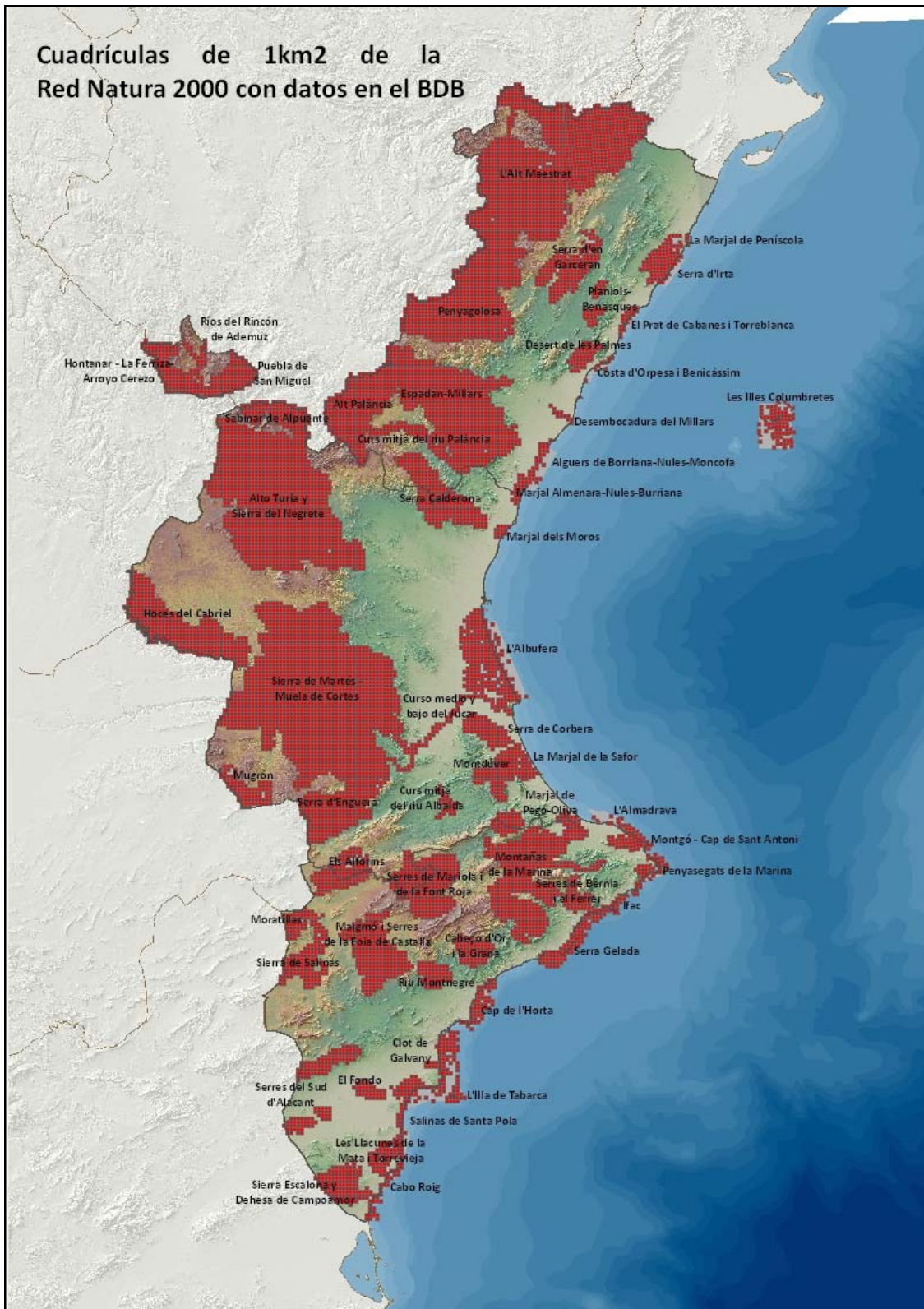


Figura 1. Cuadrículas de 1 km<sup>2</sup> de la Red Natura 2000 con datos en el BDB

## 5.- DIVERSIDAD DE ESPECIES EN RED NATURA

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. Las 10 zonas son las mismas detectadas en 2012, con ligeros cambios en el orden.

Red Natura 2000	Sup. (ha)	Nº de especies	Posición respecto 2012
Serres de Mariola i Font Roja	23.039	3.130	IGUAL
Alt Maestrat	120.277	3.102	SUBE
Sierra de Martes - Muela de Cortes	168.770	2.972	SUBE
Espadan-Millars	65.413	2.769	BAJA
Penyagolosa	53.234	2.480	IGUAL
Alto Turia y Sierra del Negrete	113.259	2.409	IGUAL
L'Albufera	29.286	2.312	IGUAL
Alt Palància	26.267	2.151	IGUAL
Montañas de la Marina	44.068	2.116	SUBE
Serra Calderona	18.863	2.036	BAJA

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.

Red Natura 2000	Sup. (ha)	Especies/km <sup>2</sup>	Posición respecto 2012
La Marjal de Peníscola	106	56,2	IGUAL
Marjal dels Moros	628	41,1	IGUAL
Clot de Galvany	274	34,4	IGUAL
Ifac	1.018	32,3	IGUAL
La Marjal de la Safor	1.319	30,8	IGUAL
Marjal de Pego-Oliva	1.265	27,6	IGUAL
Montgó - Cap de Sant Antoni	3.012	23,5	IGUAL
Penya-segats de la Marina	3.262	22,7	IGUAL
Serra Gelada	6.192	18,5	SUBE
Costa d'Orpesa i Benicàssim	1.326	18,3	BAJA

## 6.- NIVEL DE PROSPECCIÓN

En general, la Red Natura 2000 está prospectada por encima de la media de la Comunitat.

Territorio (Sólo terrestre)	Citas	Cuadrículas	Citas/Cuadrículas
C. Valenciana	1.385.858	24.180	57,3
RN 2000	825.977	11.262	73,3
Fuera RN2000	559.881	12.918	43,3

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

Red Natura 2000	Sup. (ha)	Citas	Posición respecto 2012
Alto Turia y Sierra del Negrete	113.259	99.008	IGUAL
Espadan-Millars	65.413	81.440	IGUAL
Sierra de Martes - Muela de Cortes	168.770	81.219	IGUAL
Alt Maestrat	120.227	67.959	IGUAL
Penyagolosa	53.234	49.977	IGUAL
Serres de Mariola i Font Roja	23.039	43.459	IGUAL
Montañas de la Marina	44.068	38.933	SUBE
Alt Palància	26.267	35.845	SUBE
Serra Calderona	18.863	33.835	BAJA
L'Albufera	29.286	21.814	SUBE

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/km <sup>2</sup>	Posición respecto 2012
La Marjal de Peníscola	106	360,3	IGUAL
Marjal dels Moros	628	270,3	IGUAL
Marjal de Pego-Oliva	1.265	214,3	SUBE
Serra Gelada	6.193	176,9	SUBE
La Marjal de la Safor	1.319	174,8	BAJA
Serres de Mariola i Font Roja	23.039	153,6	BAJA
Montgó - Cap de Sant Antoni	3.012	144,4	SUBE
Desert de les Palmes	3.076	140,7	SUBE
Montdúver	7.914	140,4	BAJA
Ifac	1.018	132,1	SUBE

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

## 7.- ESPECIES PRIORITARIAS

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

- Catálogo Valenciano de Fauna Amenazada (Orden 6/2013, de 25 de marzo)
- Catálogo Valenciano de Flora Amenazada (Orden 6/2013, de 25 de marzo)
- Catálogo Nacional de especies Amenazadas (Real Decreto 139/2011)
- Directiva de Aves (DA)
- Directiva de Hábitats (DH)

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

Norma	Categoría	Puntos
Catálogo Valenciano de Fauna Amenazada	En Peligro de Extinción	10
	Vulnerable	7
Catálogo Valenciano de Flora Amenazada	En Peligro de Extinción	10
	Vulnerable	7
	Protegida no catalogada	3
Catálogo Nacional de especies Amenazadas	En Peligro de Extinción	9
	Vulnerable	7
Directiva de Aves	Anexo I	3
Directiva de Hábitats	Anexo II	5

Muchas de estas especies, dada su condición de prioritarias, están presentes en diferentes normas legales, por lo que se considerará únicamente la puntuación más alta de cada una de ellas. El valor de cada cuadrícula será el de la suma de los puntos de todas las especies prioritarias localizadas dentro de ella. Para el cálculo del valor de cada espacio, se suma los valores obtenidos en todas las cuadrículas incluidas en él.

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

Red Natura 2000	Nº Especies Prioritarias	Nº Registros Prioritarias
Año 2014	357	24.195

Los espacios más valiosos son los mayores, localizados en montañas del interior, aunque entre ellos se coloca alguna zona húmeda, como l'Albufera, y espacios marítimo-terrestres como Columbretes o Serra Gelada.

Red Natura 2000	Sup. (ha)	Nº Especies	Valor	Posición respecto 2012
Alt Maestrat	120.227	75	2.698	IGUAL
Sierra de Martes - Muela de Cortes	168.770	66	1.581	SUBE
Alto Turia y Sierra del Negrete	113.259	54	1.081	SUBE
L'Albufera	29.286	47	1.011	BAJA
Penyagolosa	53.234	60	935	BAJA
Espadán-Millars	65.413	50	892	SUBE
Montañas de la Marina	44.068	46	664	SUBE
Hoces del Cabriel	31.859	31	635	SUBE
Serra Gelada	6.193	30	626	BAJA
Illes Columbretes	12.306	20	542	BAJA

A la hora de comparar estos datos con los obtenidos en 2012, hay que señalar que han variado las especies prioritarias, debido a la aprobación de la Orden 6/2013, de 25 de Marzo, de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna.

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.

Territorio (Sólo terrestre)	Valor total cuadrículas	Cuadrículas	Cuadrículas con sp. prioritarias	Valor/Cuadrículas
RN 2000	19.196	11.262	3.010	1,70
Fuera RN2000	6.325	12.918	1.470	0,49





Figura 2. Cuadrículas de 1 km<sup>2</sup> de la Red Natura 2000 con especies prioritarias

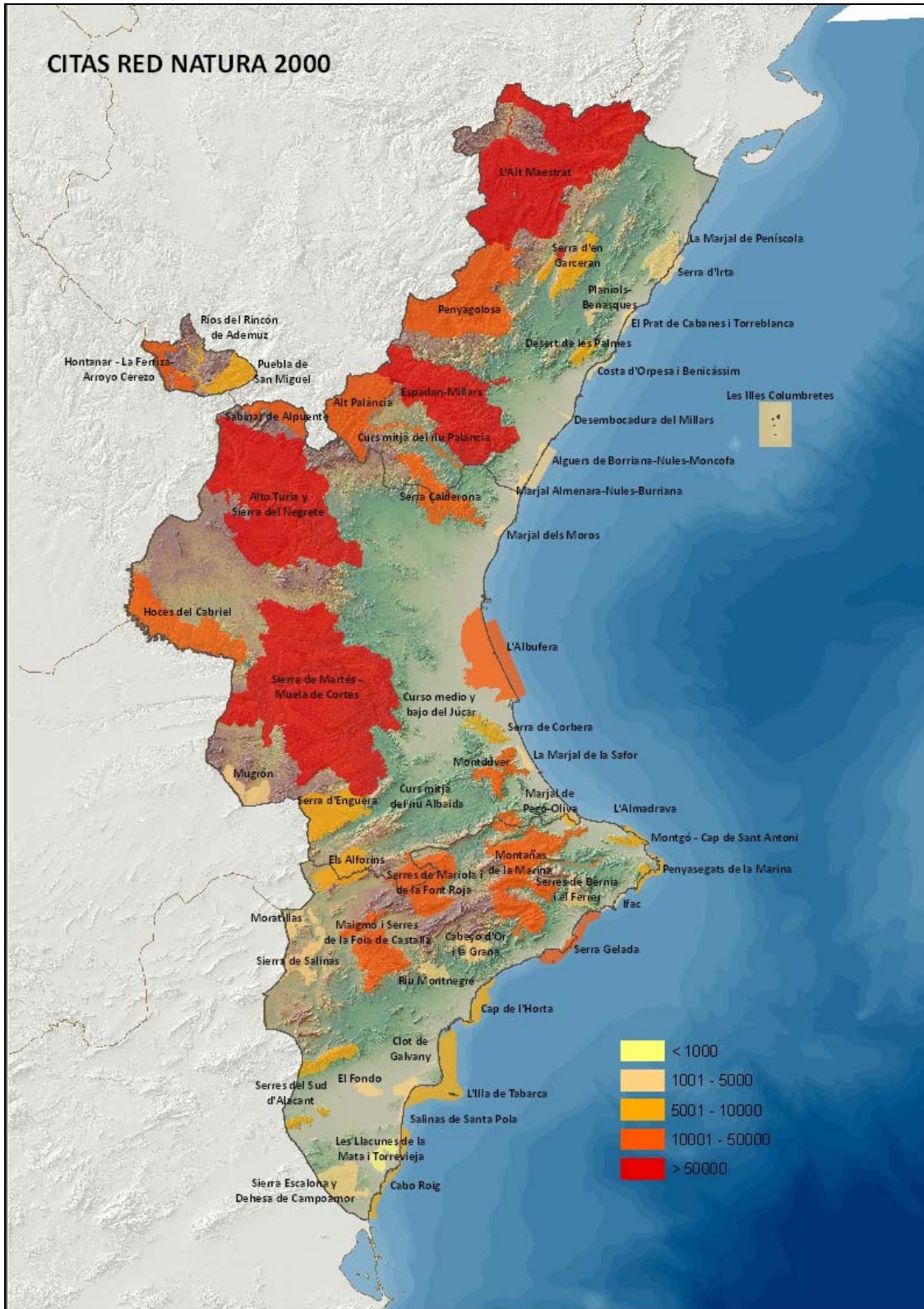
## 8.- CONCLUSIONES

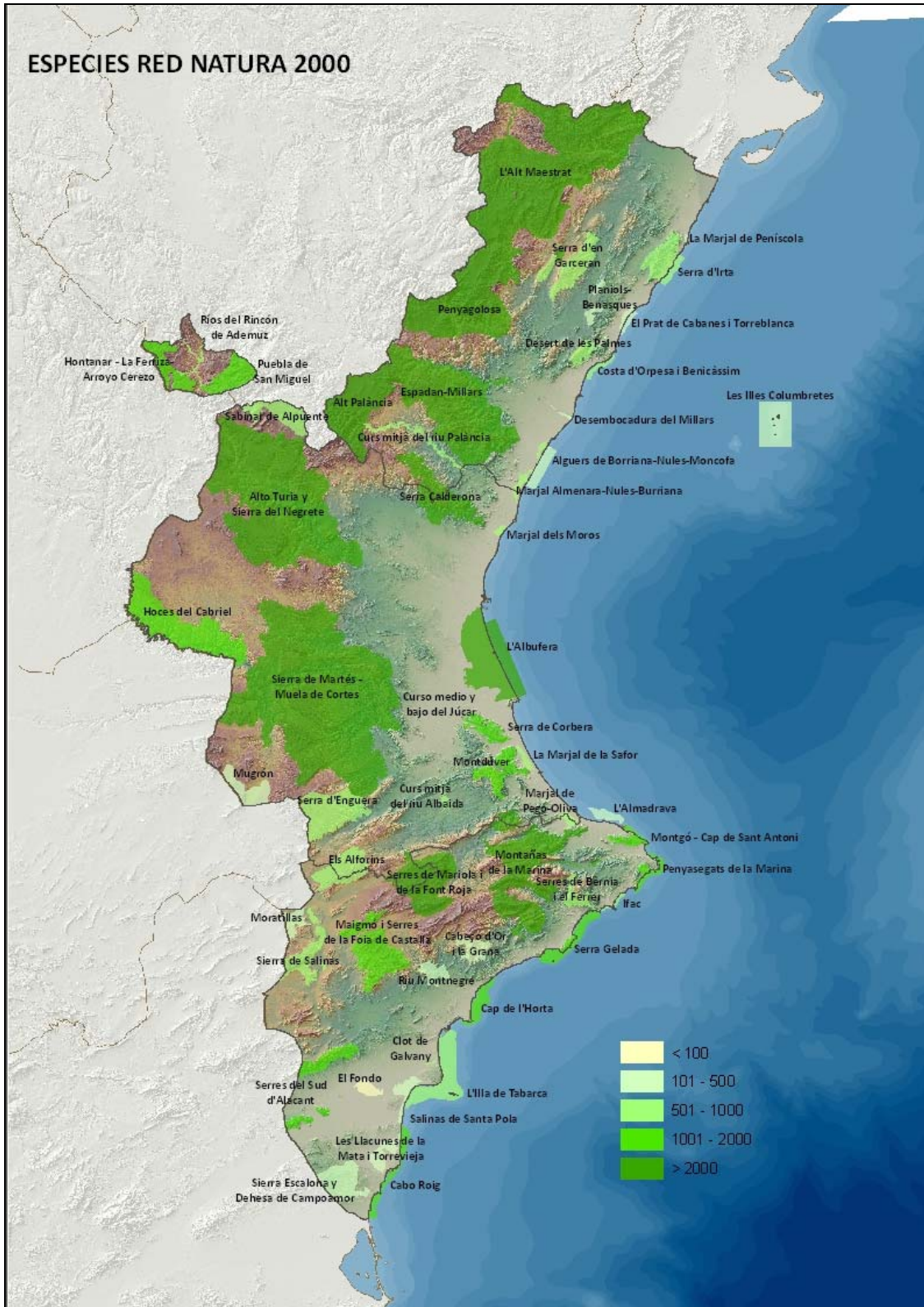
Los datos presentados deben ser interpretados con todas las precauciones al estar condicionados por la existencia de citas en el BDB, lo que conlleva el sesgo correspondiente a la diferente cobertura del territorio. No obstante, el BDB está en continua actualización, por lo que los índices irán mejorando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

- El 95% de la superficie de la Red Natura está prospectado. La superficie terrestre está prospectada prácticamente al 100% y serían en las zonas marítimas donde quedarían más zonas sin prospectar.
- Los espacios con mayor número de citas registradas son los de mayor superficie.
- Los espacios mejor prospectados son espacios pequeños y costeros, aunque hay que destacar las sierras de Mariola y Font Roja.
- Los espacios más valiosos son los mayores, localizados en montañas del interior, aunque entre ellos se coloca alguna zona húmeda como l'Albufera y espacios marítimo-terrestres como Columbretes o Serra Gelada.
- Considerando la presencia de especies prioritarias, los espacios incluidos en la Red Natura 2000 tienen, de promedio, un valor tres veces superior a los localizados fuera de ella.

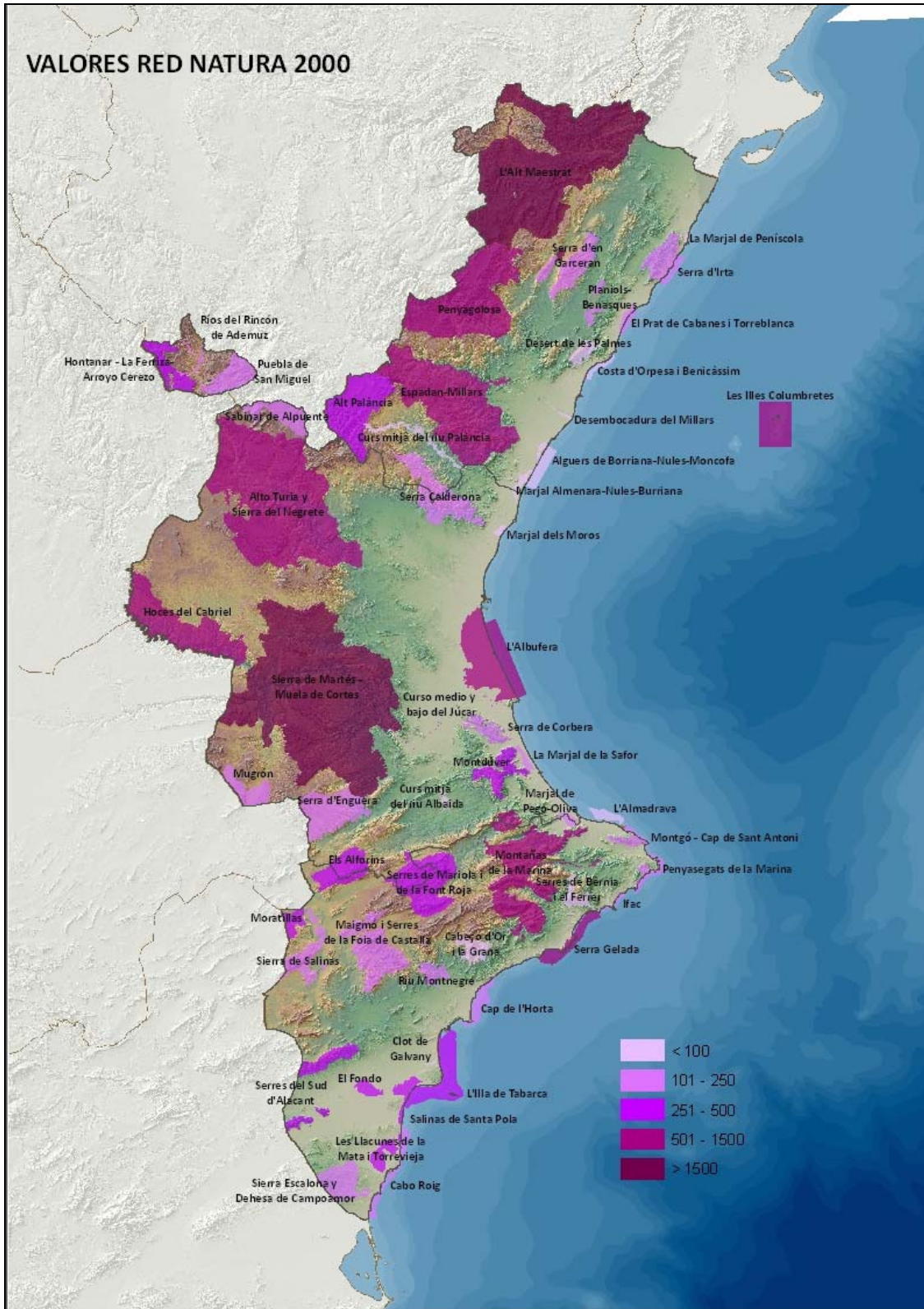
Servicio de Vida Silvestre  
Abril 2014











**ANEXO I**

RED NATURA 2000	Àrea (Ha)		LIC - ZEPA	Àrea (Ha)
Alguers de Borriana-Nules-Moncofa	4081,91	LIC	Alguers de Borriana-Nules-Moncofa	4081,952
Alt Maestrat	120227,295	ZEPA	L'Alt Maestrat, la Tinença de Benifassà, el Turmell i Vallivana	96483,610
		LIC	Tinença de Benifassà, Turmell i Vallivana	49597,864
		LIC	Riu Bergantes	4454,866
		LIC	L'Alt Maestrat	43612,706
Alt Palància	26267,228	LIC	Alt Palància	26267,228
Alto Turia y Sierra del Negrete	113259,24	ZEPA	Alto Turia y Sierra del Negrete	100314,700
		LIC	Sierra del Negrete	21934,195
		LIC	Los Lavajos de Sinarcas	24,786
		LIC	Alto Turia	14449,343
Cabeço d'Or i la Grana	5027,241	ZEPA	Cabeço d'Or i la Grana	5027,240
Cap de l'Horta	4253,242	LIC	Cap de l'Horta	4253,242
Cap Roig	4686,518	ZEPA	Cap Roig	4686,520
		LIC	Cabo Roig	4686,518
Clot de Galvany	273,566	ZEPA	Clot de Galvany	271,880
		LIC	L'Illa de Tabarca	14556,115
Costa d'Orpesa i Benicàssim	1325,996	ZEPA	Costa d'Orpesa i Benicàssim	1317,780
		LIC	Costa d'Orpesa i Benicàssim	1325,996
Curs mitjà del riu Albaida	863,937	LIC	Curs mitjà del riu Albaida	863,937
Curs mitjà del riu Palància	3664,162	LIC	Curs mitjà del riu Palància	3664,162
Curso medio y bajo del Júcar	370,524	LIC	Curso medio y bajo del Júcar	370,524
Desembocadura del Millars	345,845	ZEPA	Desembocadura del Millars	345,850
		LIC	Desembocadura del Millars	345,845
Desert de les Palmes	3075,939	ZEPA	Desert de les Palmes	3075,530
		LIC	El Desert de les Palmes	3070,767
El Fondo	2405,342	ZEPA	El Fondo	2392,180
		LIC	El Fondo de Crevillent-Elx	2374,647
Els Alforins	11202,449	ZEPA	Els Alforins	6520,790
		LIC	Els Alforins	10115,649
Espadan-Millars	65412,547	ZEPA	Sierra de Espadán	65333,510
		LIC	La Sierra de Espadán	31023,641
		LIC	Curs alt del riu Millars	10015,140
Hoces del Cabriel	31859,39	ZEPA	Hoces del Cabriel	31849,520
		LIC	Hoces del Cabriel	13224,169
Hontanar - La Ferriza - Arroyo Cerezo	8266,541	ZEPA	Hontanar - La Ferriza	3145,280
		LIC	Arroyo Cerezo	5402,663
Ifac	1017,519	ZEPA	Ifac i Litoral de la Marina	983,180
		LIC	Ifac	993,636
Illes Columbretes	12305,963	ZEPA	Illes Columbretes	12305,963
		LIC	Les Illes Columbretes	12305,963
Islotes de Tabarca	14302,282	ZEPA	Islotes de Tabarca	14302,282

		<b>LIC</b>	L'Illa de Tabarca	14302,282
La Marjal de la Safor	1319,185	<b>ZEPA</b>	Montdúver - Marjal de la Safor	9218,180
		<b>LIC</b>	La Marjal de la Safor	1244,864
La Marjal de Peníscola	105,588	<b>LIC</b>	La Marjal de Peníscola	105,588
Lagunas de la Mata y Torrevieja	3743,277	<b>ZEPA</b>	Lagunas de la Mata y Torrevieja	3731,570
		<b>LIC</b>	Les Llacunes de la Mata i Torrevieja	3709,197
L'Albufera	29285,569	<b>ZEPA</b>	L'Albufera	29285,570
		<b>LIC</b>	L'Albufera	27538,161
L'Almadrava	2239,487	<b>ZEPA</b>	L'Almadrava	2239,490
		<b>LIC</b>	L'Almadrava	2239,487
Maigó i Serres de la Foia de Castalla	19564,132	<b>ZEPA</b>	Maigó i Serres de la Foia de Castalla	19564,130
		<b>LIC</b>	Maigó i serres de la Foia de Castalla	13823,010
Marjal Almenara-Nules-Burriana	2164,35	<b>ZEPA</b>	Marjal i Estanys d'Almenara	1486,990
		<b>LIC</b>	La Marjal d'Almenara	1496,981
		<b>LIC</b>	La Marjal de Nules	644,343
Marjal de Pego-Oliva	1265,125	<b>ZEPA</b>	Marjal de Pego-Oliva	1252,040
		<b>LIC</b>	Marjal de Pego-Oliva	1254,990
Marjal dels Moros	627,582	<b>ZEPA</b>	Marjal dels Moros	626,730
		<b>LIC</b>	La Marjal dels Moros	619,466
Montañas de la Marina	40429,264	<b>ZEPA</b>	Montañas de la Marina	43117,770
		<b>LIC</b>	Aitana, Serrella i Puigcampana	17605,840
		<b>LIC</b>	Algepsars de Finestrat	102,654
		<b>LIC</b>	Río Gorgos	777,364
		<b>LIC</b>	Valls de la Marina	16061,261
		<b>LIC</b>	Serra de la Safor	3514,550
Montdúver	7913,741	<b>ZEPA</b>	Montdúver - Marjal de la Safor	9218,180
		<b>LIC</b>	Serres del Montdúver i la Marxuquera	7582,195
Montgó - Cap de Sant Antoni	3012,164	<b>ZEPA</b>	Montgó - Cap de Sant Antoni	3009,560
		<b>LIC</b>	El Montgó	3009,347
Moratillas	3302,873	<b>ZEPA</b>	Moratillas - Almela	3302,870
Mugron	7037,57	<b>ZEPA</b>	Meca - Mugrón - San Benito	7037,570
		<b>LIC</b>	Sierra del Mugrón	1748,642
Penyagolosa	53236,241	<b>ZEPA</b>	Penyagolosa	53227,190
		<b>LIC</b>	Penyagolosa	31921,402
Penya-segats de la Marina	3262,393	<b>ZEPA</b>	Penya-segats de la Marina	3262,390
		<b>LIC</b>	Penyasegats de la Marina	3262,266
Planiols-Benasques	2004,739	<b>ZEPA</b>	Planiols-Benasques	2004,740
Prat de Cabanes-Torreblanca	1945,992	<b>ZEPA</b>	Prat de Cabanes-Torreblanca	1943,060
		<b>LIC</b>	El Prat de Cabanes i Torreblanca	1939,983
Puebla de San Miguel	8853,13	<b>LIC</b>	Puebla de San Miguel	8853,130
Ríos del Rincón de Ademuz	1390,324	<b>LIC</b>	Ríos del Rincón de Ademuz	1410,293
Riu Montnegre	3844,516	<b>ZEPA</b>	Riu Montnegre	3844,520
Sabinar de Alpuente	9195,972	<b>LIC</b>	Sabinar de Alpuente	9195,972
Salinas de Santa Pola	3246,207	<b>ZEPA</b>	Salinas de Santa Pola	2512,030
		<b>LIC</b>	Les Salines de Santa Pola	2503,827

		<b>LIC</b>	Dunes de Guardamar	726,238
Serra Calderona	18863,295	<b>ZEPA</b>	Sierra Calderona	18777,210
		<b>LIC</b>	La Serra Calderona	17781,510
Serra de Corbera	4819,844	<b>LIC</b>	Serra de Corbera	4819,844
Serra d'en Garceran	11319,976	<b>LIC</b>	Serra d'en Garceran	11319,976
Serra d'Enguera	18146,504	<b>ZEPA</b>	Sierra de Martés - Muela de Cortes	141401,900
		<b>LIC</b>	Serra d'Enguera	17323,765
Serra d'Irta	9821,903	<b>ZEPA</b>	Serra d'Irta	9797,620
		<b>LIC</b>	Serra d'Irta	9797,517
Serra Gelada	6192,529	<b>ZEPA</b>	Islotes de Benidorm y Serra Gelada	6192,410
		<b>LIC</b>	Serra Gelada i Litoral de la Marina Baixa	5552,691
Serres de Bèrnia i el Ferrer	3638,265	<b>ZEPA</b>	Montañas de la Marina	43117,770
		<b>LIC</b>	Serres de Bèrnia i el Ferrer	3449,516
Serres de Mariola i Font Roja	23038,96	<b>ZEPA</b>	Serres de Mariola i de la Font Roja	22952,380
		<b>LIC</b>	Serres de Mariola i Carrascar de la Font Roja	19946,000
Serres del Sud d'Alacant	8690,49	<b>ZEPA</b>	Serres del Sud d'Alacant	8636,000
		<b>LIC</b>	Sierra de Orihuela	1677,312
		<b>LIC</b>	Sierra de Callosa de Segura	663,739
		<b>LIC</b>	Serra de Crevillent	5083,463
Sierra de Martes - Muela de Cortes	168769,82	<b>ZEPA</b>	Serra de Malacara	15066,370
		<b>ZEPA</b>	Sierra de Martés - Muela de Cortes	141401,900
		<b>LIC</b>	Muela de Cortes y El Caroig	61519,476
		<b>LIC</b>	Valle de Ayora y sierra del Boquerón	16825,153
		<b>LIC</b>	Sierras de Martés y el Ave	35242,046
Sierra de Salinas	8734,837	<b>LIC</b>	Sierra de Malacara	15066,373
		<b>ZEPA</b>	Sierra de Salinas	7734,790
		<b>LIC</b>	Saleo y Cabecicos Villena	717,755
		<b>LIC</b>	Laguna de Salinas	282,296
Sierra Escalona y Dehesa de Campoamor	10410,713	<b>LIC</b>	Sierra de Salinas	7734,785
		<b>ZEPA</b>	Sierra Escalona y Dehesa de Campoamor	10407,360
		<b>LIC</b>	Sierra Escalona y Dehesa de Campoamor	4697,670