

BANCO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DE LA COMUNITAT VALENCIANA. BALANCE 2018

ANTECEDENTES

El Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (BDBCv, <http://bdb.cma.gva.es>), creado en 2003 y administrado por el Servicio de Vida Silvestre (Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic y Desenvolupament Rural), es la mayor plataforma de recopilación de datos sobre la distribución geográfica de las especies silvestres de la Comunitat Valenciana.

Periódicamente, cada trimestre y a final de año, se realiza una evaluación para analizar la evolución del registro de especies y citas, así como otros factores importantes, como son fichas, fotografías, registros de especies invasoras y prioritarias o visitas que se realizan a la web. En el año 2018 la metodología de informes ha sido diferente debido al gran trabajo de revisión de las citas que incluía el BDB y no se han realizado informes trimestrales.

El presente informe refleja la evolución de la base de datos, sus cifras, sus contenidos, sus visitas y uso de la información, así como de las actividades asociadas realizadas durante el año 2018.

ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO. Citas

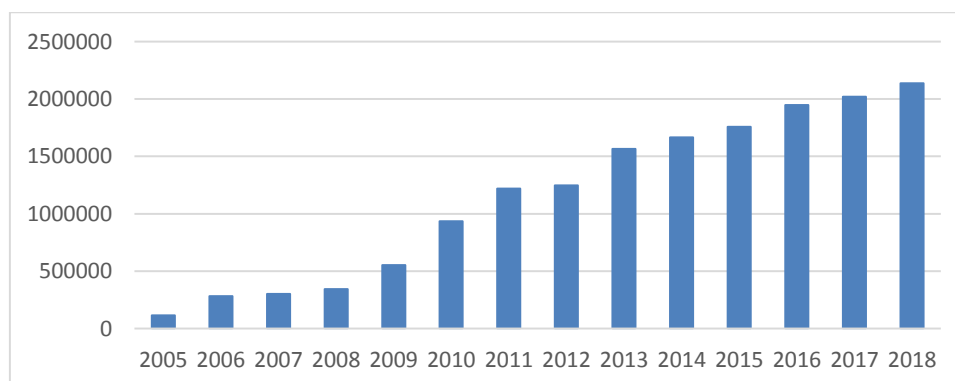
Como se observa en la tabla y gráfica adjuntas, el crecimiento casi exponencial de citas habitual en los años 2008-2011, se ha ralentizado en los últimos años por el volcado durante los primeros años de gran número de datos previos y una estabilización de los registros anuales en los últimos años.

La metodología de recuento de citas de especies del BDB se ha revisado y mejorado y por ello en la actualidad se diferencia entre citas de especies y sus sinónimos, por ello entendemos que las cifras que se ofrecen son más reales y acordes con la definición de citas de especies.

Comparación del número de citas en el BDBCv 2017-2018

Citas	2017	2018	Diferencia
Invertebrados	131.192	153.030	21.838
Vertebrados	241.643	258.370	16.727
Flora no vascular	42.100	48.816	6.716
Flora vascular	1.552.143	1.619.766	67.623
Hongos y Líquenes	51.302	53.830	2.528
TOTAL	2.018.380	2.133.812	115.432

Evolución de nº citas registradas en el BDBCv (2008-2018)



ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO. Especies

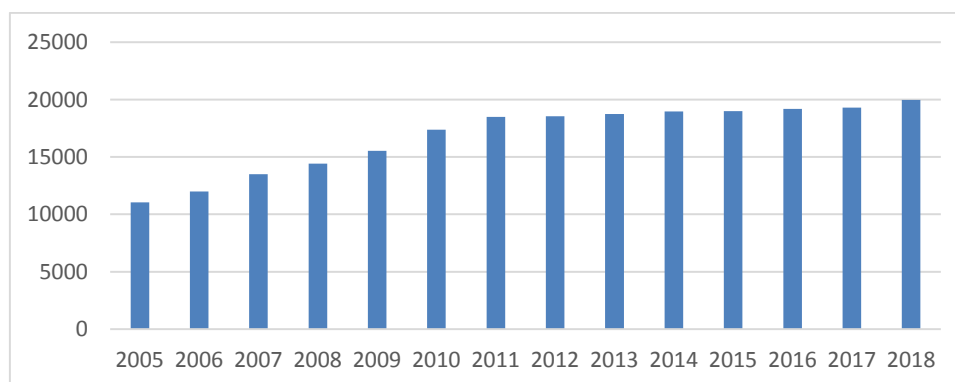
Como se observa en la tabla y gráfica adjuntas, continúa el incremento en el número de especies registradas, aunque desde el 2011 la tendencia de aumento es muy suave, hasta llegar a un total de 19.984 especies para final de 2018. La metodología de recuento de especies del BDB también se ha revisado y mejorado y por ello en la actualidad se diferencia entre cifras de especies y sus sinónimos, por ello entendemos que las cifras que se ofrecen son más reales y acordes con la definición de especies.

La bajada en el número de especies de flora vascular es fruto de la revisión y actualización de la nomenclatura (exclusión de sinónimos del recuento) de la eliminación de especies que no están presentes en la Comunitat y de especies duplicadas por incluir especie y subespecie tipo.

Comparación del número de especies en el BDBCv 2017-2018

Especies	2017	2018*	Diferencia
Invertebrados	9.216	9.764	548
Vertebrados	917	917	0
Flora no vascular	1.631	1.732	101
Flora vascular	4.410	4.372	-38*
Hongos y Líquenes	3.117	3.199	82
TOTAL	19.291	19.984	693

Evolución de nº especies registradas en el BDBCv (2008-2018)



ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO. Fichas

El registro de información de fichas descriptivas se ha centrado en el grupo de invertebrados, con 102 fichas nuevas, de las cuales 100 son marinas y 2 terrestres.

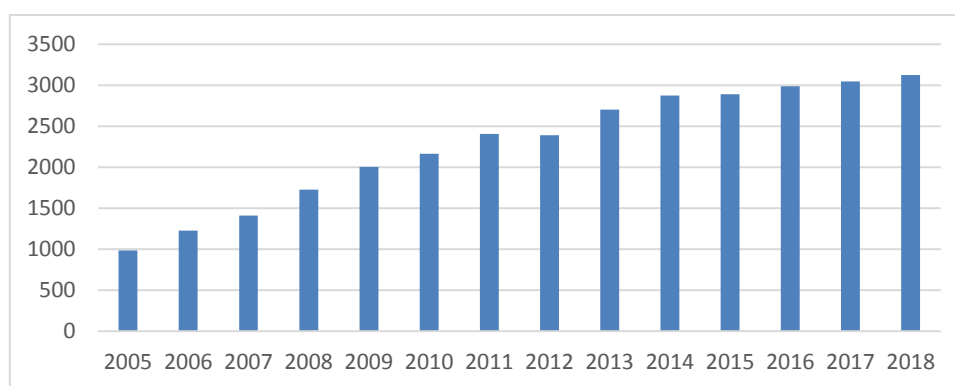
En este apartado la metodología de recuento de fichas sobre especies es la misma que para el número de especies por ello se ofrece información separada de especies y sus sinónimos.

Por otra parte, en el apartado de documentación sobre especies, el archivo alcanza ya las 11.307 fotografías.

Comparación del número de fichas en el BDBC 2017-2018

Especies	2017	2018	Diferencia
Invertebrados	1.169	1.269	100
Vertebrados	708	712	4
Flora no vascular	301	305	4
Flora vascular	753	760	7
Hongos y Líquenes	116	117	1
TOTAL	3.047	3.124	116

Evolución de nº de fichas en el BDBC (2008-2018)



Especies exóticas:

El BDBC incorpora métodos para analizar y controlar el incremento y registro de especies exóticas en la Comunitat Valenciana, tanto de las ya conocidas, como de las de nuevas apariciones e incluso mantiene los registros de poblaciones ya erradicadas. Este esfuerzo se realiza en coordinación con los programas de detección y erradicación de exóticas que lleva a cabo el Servicio de Vida Silvestre. Actualmente hay registradas 736 especies exóticas (3,8% del total) con un total de 56.495 citas georeferenciadas (2,8%).

Las nuevas especies exóticas incorporadas en el año 2018 han sido:

Especies exóticas	Grupo
<i>Agave attenuata</i>	Flora
<i>Opuntia robusta</i>	Flora
<i>Euphorbia candelabrum</i>	Flora
<i>Cotoneaster lacteus</i>	Flora
<i>Glebionis coronaria</i>	Flora
<i>Glebionis segetum</i>	Flora

Especies exóticas	2017	2018	Diferencia
Especies	732	736	4*
Citas	56.730	56.495	-235

*Se dan de alta 6 especies exóticas como se indica en la tabla pero en el diferencial solo aparecen 4, porque dos especies han sido dadas de baja, *Linum usittassimum usitatissimum*, por no cumplir los requisitos nomenclaturales del BDBC y ser una subespecie tipo, y *Chasmanthe aethiopica*, por estar duplicada.

El número de citas de especies exóticas disminuye ya que durante 2018 se han realizado trabajos de revisión y mejora de la información del BDB, detectando 2.460 citas duplicadas que han sido eliminadas.

Especies marinas:

El medio marino, olvidado en los comienzos del BDBCV por las mayores dificultades de prospección de este medio y menor número de especialistas, es un objetivo prioritario para mejorar la calidad de la información.

En la actualidad se contabilizan 4.658 especies marinas registradas (23,7 % del total), con 164.975 citas georeferenciadas (6,7% del total).

Especies marinas	2017	2018	Diferencia
Especies	4.578	4.658	80
Citas	136.605	164.975	28.370

Especies prioritarias:

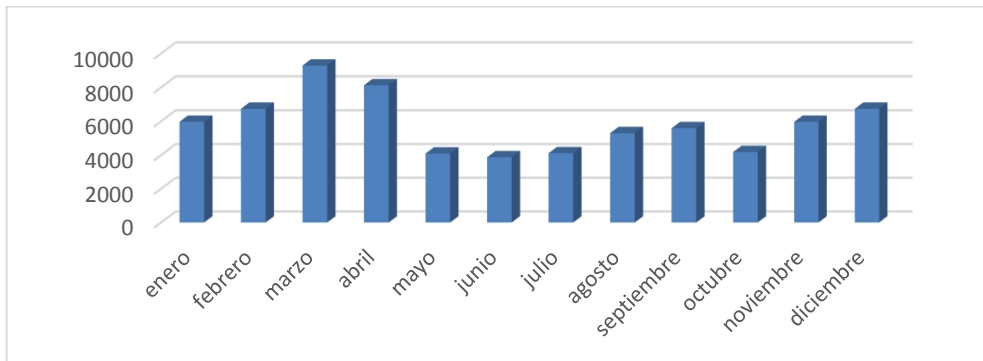
Las especies prioritarias son aquellas que tienen algún tipo de tutela legal (inclusión en Directivas europeas, Catálogos nacionales o Catálogos autonómicos) que implica la protección del hábitat donde viven o su consideración a la hora de evaluar proyectos que puedan afectarlas. Por ello, su incorporación al BDBCV es esencial como herramienta de protección preventiva a la hora de evaluar planes y actuaciones sobre el territorio.

Actualmente hay 410 especies prioritarias (2% de las especies del BDB) que tienen 54.405 citas georeferenciadas (2,5% de las citas del BDBCV).

Especies prioritarias	2017	2018	Diferencia
Especies	410	410	0
Citas	50.254	54.405	4.151

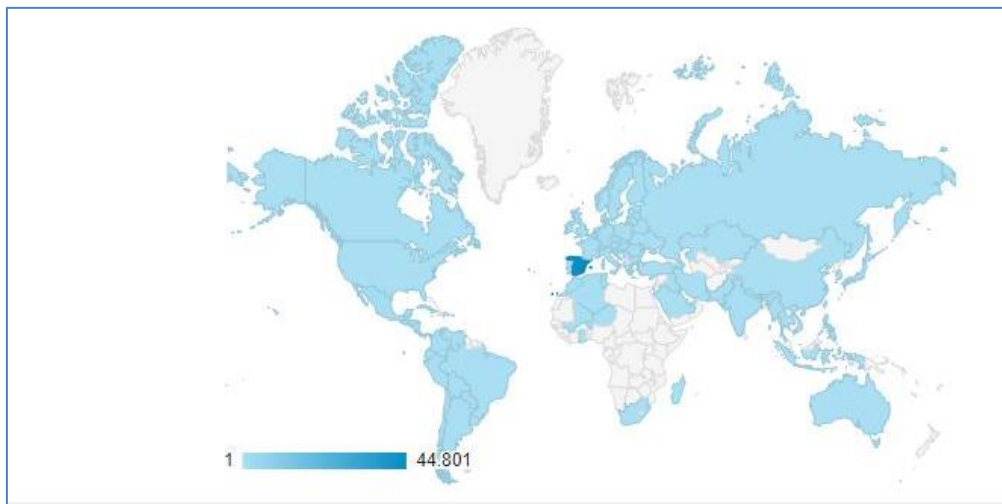
VISITAS Y ACCESOS

Durante 2018, el BDBCV ha tenido 49.375 visitas, repartidas a lo largo del año como se muestra en la siguiente gráfica por meses.



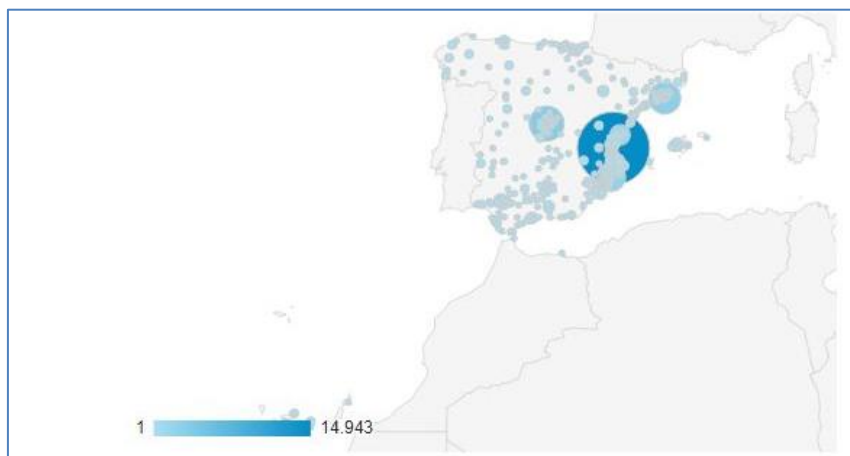
La duración media de las visitas fue de 05:26 minutos y el 60,4% fueron de visitantes nuevos.

Las visitas se han realizado desde 107 países diferentes, los 5 que más visitas aportan son: España (44.801), México (830), Colombia (507), Francia (346) y EEUU (332).



Distribución de las visitas por países en el año 2018

En España, las ciudades que más visitas aportan son: Valencia (14.943), Madrid (3.284), Barcelona (2.738), Alicante (2.147) y Castellón (1.239)



Distribución de las visitas por ciudades en el año 2018

Accesos al BDBCVCV	2016	2017	2018
Nº de visitas	58.745	72.178	49.375
Duración media	04:20	03:46	05:06
% visitantes nuevos	67,89	69,02	60,40

INFORMES REALIZADOS

Biodiversidad en la Red Natura 2000 Valenciana. Conocimiento y Valor. Informe 2018¹

Para evaluar la información disponible sobre especies presente en la Red Natura 2000 se extrajeron del BDB todos los datos disponibles hasta el 1 de Julio de 2018. En la Tabla siguiente se muestran los 10 espacios con mayor número de especies. En general se trata de espacios grandes (> 20.000 has) y sobre todo de montaña. Se puede observar la evolución del número de especies desde el año 2012.

ESPACIO	ESPECIES 2012	ESPECIES 2014	ESPECIES 2016	ESPECIES 2018	SUP (Ha)	POSICIÓN 2016	POSICIÓN 2018	
Muela de Cortes - Sierra de Enguera - Sierra de Martés	2.421	2.770	3.078	3.277	186.860	1	1	●
Serres de Mariola i el Carrascal de la Font Roja	2.780	2.873	3.007	3.177	23.039	3	2	↑
Alt Maestrat	2.699	2.823	3.055	3.174	120.389	2	3	↓
Espadán - Millars	2.523	2.608	2.716	2.768	65.464	4	4	●
Alto Turia y Sierra del Negrete	2.000	2.414	2.513	2.623	113.265	5	5	●
Muntanyes de la Marina	1.936	2.190	2.473	2.613	43.189	6	6	●
L'Albufera	1.886	2.192	2.332	2.542	29.279	7	7	●
Penyagolosa	2.072	2.177	2.227	2.386	53.282	8	8	●
Serra Calderona	1.729	1.780	1.864	2.045	18.863	10	9	↑
Alt Palància	1744	1.841	1.899	1.938	26.282	9	10	↓

Sin embargo, si se considera la superficie de los espacios, la riqueza de especies por km² es mayor para los espacios pequeños y en su mayoría litorales.

ESPACIO	ESP 2012	ESP 2014	ESP 2016	ESP 2018	SUP (Ha)	Esp/km ² 2018	Esp/km ² 2016	POSICIÓN 2016	POSICIÓN 2018	
Serra del Castell de Xàtiva	222	266	267	269	3,3	81,8	81,2	1	1	●
Litoral de Cabo Roig	54	251	267	346	7,2	48,4	37,3	2	2	●
Illes Columbretes	275	280	282	292	19,4	15,0	14,5	3	3	●
Illa de Tabarca	305	368	490	531	43,5	12,2	11,3	4	4	●
Penyal d'Ifac	650	747	843	917	83,2	11,0	10,1	5	5	●
Dunes de la Safor	315	449	551	635	66,1	9,6	8,3	6	6	●
Ullals del riu Verd	67	83	95	101	28,0	3,6	3,4	7	7	●
Riu Xúquer	717	778	832	882	352,6	2,5	2,4	8	8	●

Considerando la presencia de especies prioritarias, los espacios más valiosos para la conservación se ordenan de la siguiente manera:

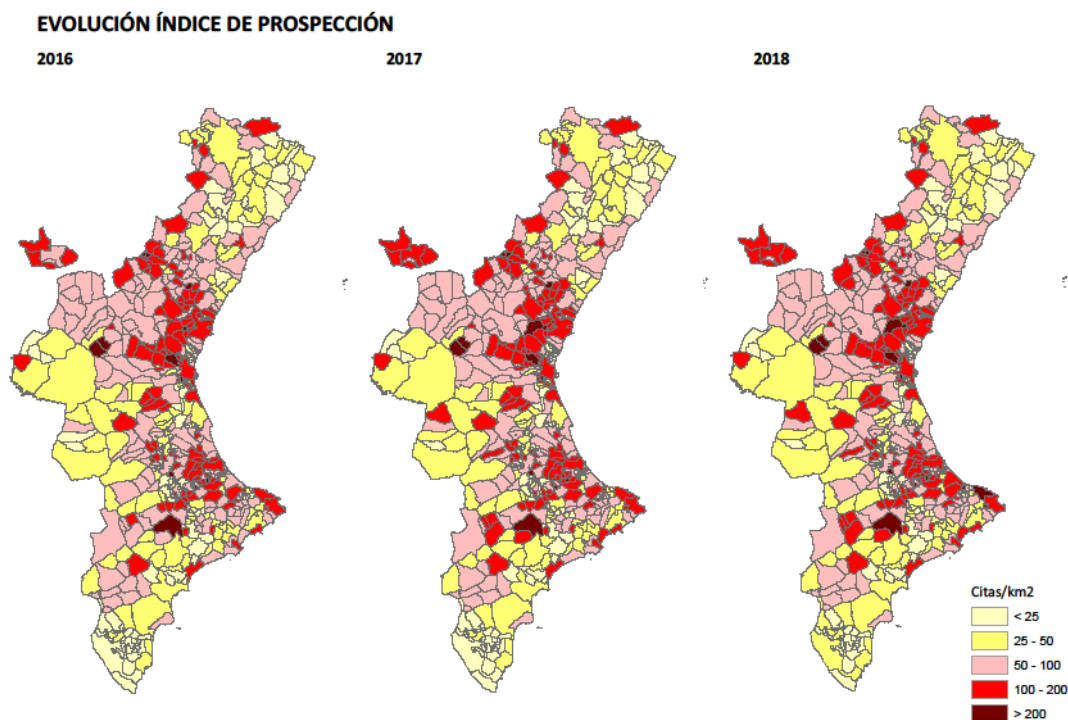
ESPACIO	ESP 2012	VALOR 2012	ESP 2014	VALOR 2014	ESP 2016	VALOR 2016	ESP 2018	VALOR 2018	SUP (Ha)	POSICIÓN 2016	POSICIÓN 2018	
Alt Maestrat	73	330	77	357	79	367	83	386	120.389	1	1	●
L'Albufera	44	277	46	294	53	333	57	360	29.279	4	2	↑
Muela de Cortes - Sierra de Enguera - Sierra de Martés	61	319	64	335	67	348	70	357	186.860	2	3	↓
Penyagolosa	56	281	62	315	66	346	69	355	53.282	3	4	↓
Muntanyes de la Marina	48	233	54	265	58	281	64	309	43.189	7	5	↑
Montdúver - Marjal de la Safor	40	254	47	286	48	289	50	302	9.234	5	6	↓
Alto Turia y Sierra del Negrete	48	226	58	271	60	284	63	301	113.265	6	7	↓
Espadán - Millars	46	231	52	260	55	271	56	280	65.464	8	8	●
Penya-segats de la Marina	30	168	33	181	36	206	40	226	943	9	9	●
Serres de Mariola i el Carrascal de la Font Roja	34	173	35	176	38	189	42	205	23.039	12	10	↑

Biodiversidad municipal en la Comunitat Valenciana. Informe 2018

Evaluar o cuantificar la biodiversidad o el grado de protección de una zona o territorio es una tarea difícil. Por ello el objetivo principal de este informe es aportar a los municipios una herramienta de análisis rápida y sencilla sobre la biodiversidad en sus términos, facilitando una serie de índices sencillos que permitan evaluar la cantidad de biodiversidad de una zona o el grado de importancia de conservación que tiene debido a las especies prioritarias que la habitan.

La evaluación realizada con los datos recopilados en 2018² se resume en la siguiente tabla:

Puesto	Índice de prospección	Riqueza de especies	Índice Global de Conservación
1	Castellonet de la Conquesta	Alcoy/Alcoi	Valencia
2	Paiporta	Valencia	Sagunto/Sagunt
3	Fuente la Reina	Puebla de Benifassar	Dénia
4	Villarreal	Dénia	Castellón de la Plana
5	Alcoy/Alcoi	Vistabella del Maestrazgo	Elche/Elx



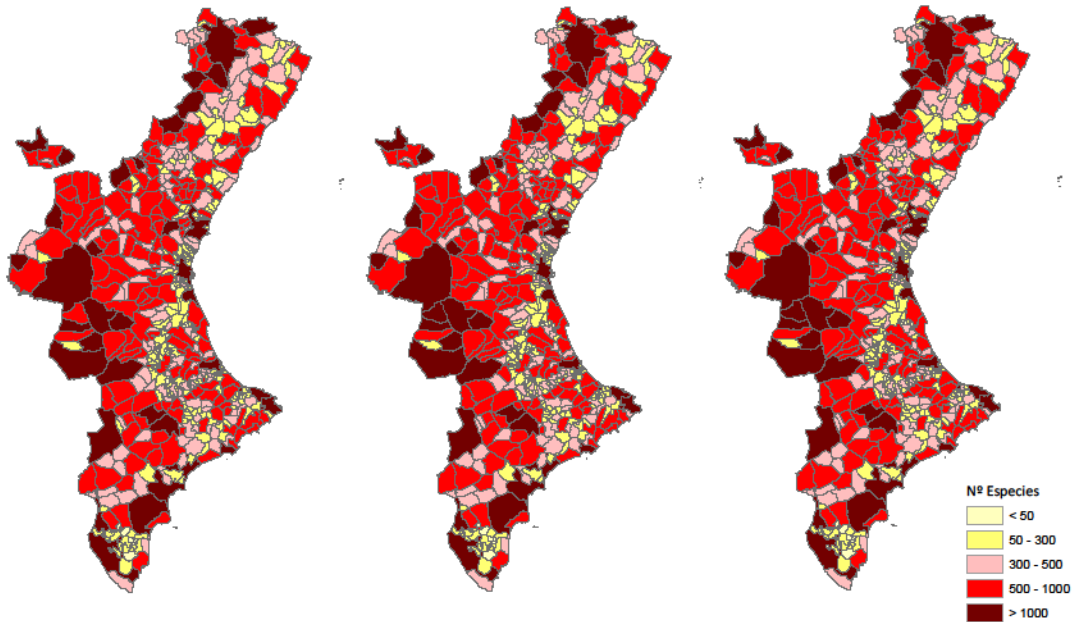
² Biodiversidad Municipal en la Comunitat Valenciana. Informe técnico 01/2018. Servicio de Vida Silvestre. Enero 2018

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE RIQUEZA DE ESPECIES

2016

2017

2018

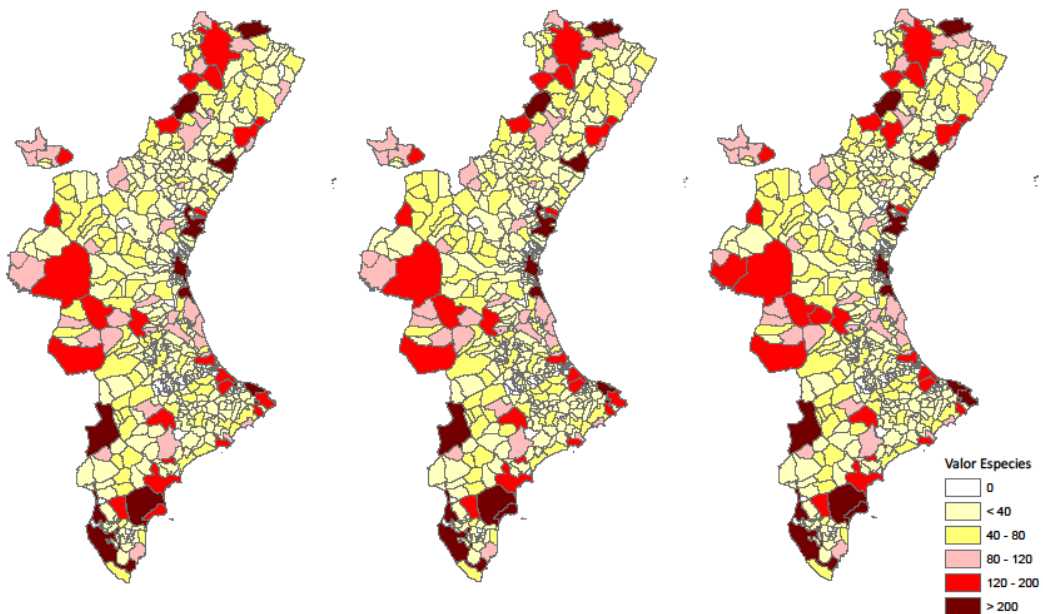


EVOLUCIÓN ÍNDICE GLOBAL DE CONSERVACIÓN

2016

2017

2018



TRAS ACTIVIDADES DEL BDBC

Entre los objetivos del BDBC también está el de difusión del proyecto. Entre las actividades realizadas en 2018 cabe destacar las siguientes:

XIII Semana de la Biodiversidad³

Se celebró del 21 al 24 de Mayo, en Dénia por invitación de su ayuntamiento. Contó con el patrocinio de Red Eléctrica de España i Ajuntament de Dénia, y la participación de más de 130 personas de 16 organismos diferentes.

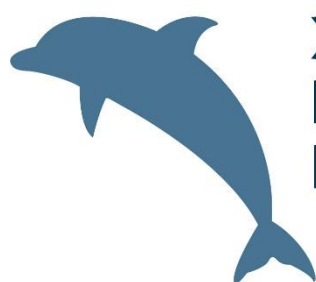
Los resultados de la mejora del conocimiento de esa zona se muestran en la tabla siguiente:

GRUPO	ANTES Semana de la Biodiversidad		DESPUÉS Semana de la Biodiversidad	
	Nº especies	Nº citas	Nº especies	Nº citas
Fauna terrestre	311	3158	475	4758
Fauna marina	402	7704	510	9788
Flora terrestre	1139	12019	1275	19273
Flora marina	224	2671	231	3308
Hongos/Líquenes	167	533	198	999
TOTAL	2243	26085	2689	38126

Como resultado de la actividad, el municipio ha subido en el ranking de riqueza de especies del puesto 12 al 3 y del puesto 36 al 3 en el índice de prospección de citas.

Hallazgos destacables:

- Nuevas especies de escarabajos para la Comunitat Valenciana como *Calomicrus espanolim* un endemismo ibérico
- *Argyrobium uniflorum*, una planta distribuida desde el S de Siria hasta Alicante, que solo estaba citada una vez en el Comunidad Valenciana (Crevillent, 1995)
- *Arundo micrantha*, primera cita para el noreste de Alicante
- En el medio marino, la localización de la medusa, *Discomedusa lobata* por primera vez en la Comunidad, y del gasterópodo *Bursatella leachii* por segunda vez.



**XIII^a Setmana de la
BIODIVERSITAT
Dénia**

X Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales. Andorra la Vella 2018

Durante los días 24 al 26 de Octubre se celebraron las X Jornadas sobre Biodiversidad y Administraciones Ambientales en Andorra, en el Centro Cultural La Llacuna y organizadas por CENMA-IEA, Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra de l'Institut d'Estudis Andorrans, GBIF Andorra i GBIF España.

Estas jornadas se vienen celebrando de manera anual desde el año 2009 con el objeto de buscar soluciones comunes que redujeran la duplicidad de esfuerzos, y facilitar el compartir e integrar datos de las distintas administraciones y del mundo académico.

Participaron cerca de 10 instituciones y más de 30 técnicos de todo el ámbito nacional y del gobierno de Andorra.



Participantes de las X Jornadas de las Administraciones Ambientales. Andorra La Vella

**Servicio de Vida Silvestre
Febrero, 2019**