BANCO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DE LA COMUNITAT VALENCIANA. BALANCE 2021

ANTECEDENTES

El Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (BDBCV, http://bdb.gva.es), creado en 2003 y administrado por el Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000 (Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecológica), es la mayor plataforma de recopilación de datos sobre la distribución geográfica de las especies silvestres de la Comunitat Valenciana.

Anualmente el BDBCV evalúa el incremento del registro de especies y citas, así como de otros indicadores de su contenido y utilidad, como son fichas, fotografías, registros de especies invasoras y prioritarias o visitas que se realizan a la web.

El presente informe refleja la evolución de la base de datos, sus cifras, sus contenidos, sus visitas y uso de la información.

ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO.

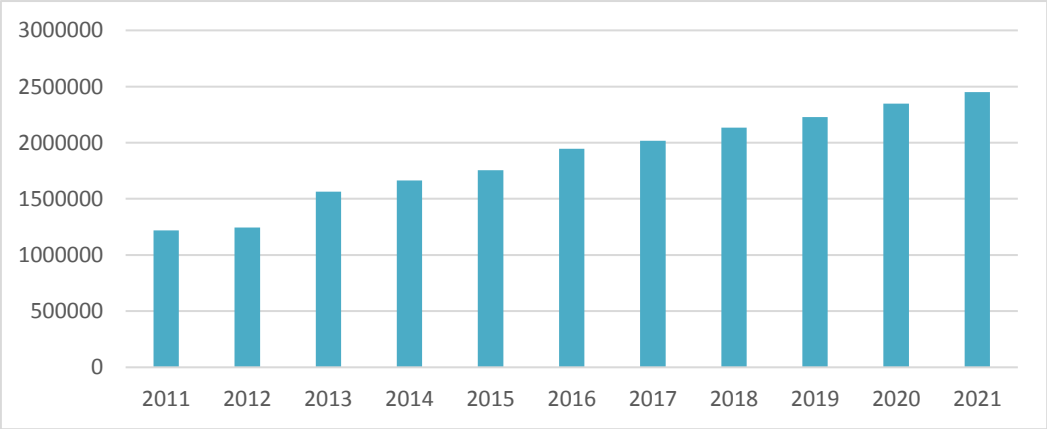
Citas registradas

Como se observa en la tabla y gráfica adjuntas, el crecimiento casi exponencial de citas en los años 2008-2011, por el volcado durante los primeros años de gran número de datos previos, se ha estabilizado en los últimos años, siguiendo una pauta de moderado incremento anual (4,23% entre 2020 y 2021).

Comparación del número de citas en el BDBCV 2020-2021

Citas	2020	2021	Diferencia
Invertebrados	174.181	178.854	4.673
Vertebrados	284.934	307.456	22.522
Flora no vascular	52.693	53.237	544
Flora vascular	1.777.039	1.851.275	74.236
Hongos y Líquenes	58.440	60.086	1.646
TOTAL	**2.347.290**	**2.450.908**	**103.608**

Evolución de nº citas registradas en el BDBCV (2011-2021)



Especies incluidas

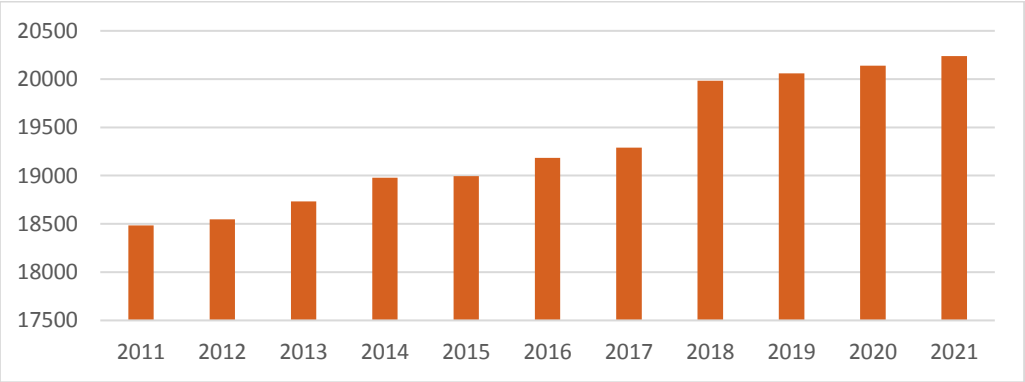
Como se observa en la tabla y gráfica adjuntas, continúa el incremento en el número de especies registradas, aunque desde el 2011 la tendencia de aumento es muy suave, hasta pasar el umbral de las 20.000 especies a finales de 2019.

Comparación del número de especies en el BDBCV 2020-2021

Especies	2020	2021	Diferencia
Invertebrados	9.916	9.969	53
Vertebrados	919	923	4
Flora no vascular	1.721	1.708	-13
Flora vascular	4.373	4.436	63
Hongos y Líquenes	3.209	3.203	-6
TOTAL	**20.138**	**20.239**	**101**

La bajada en el número de especies de flora no vascular y hongos y líquenes es fruto de la revisión y actualización de la nomenclatura, excluyendo sinónimos del recuento.

Evolución de nº especies registradas en el BDBCV (2011-2021)



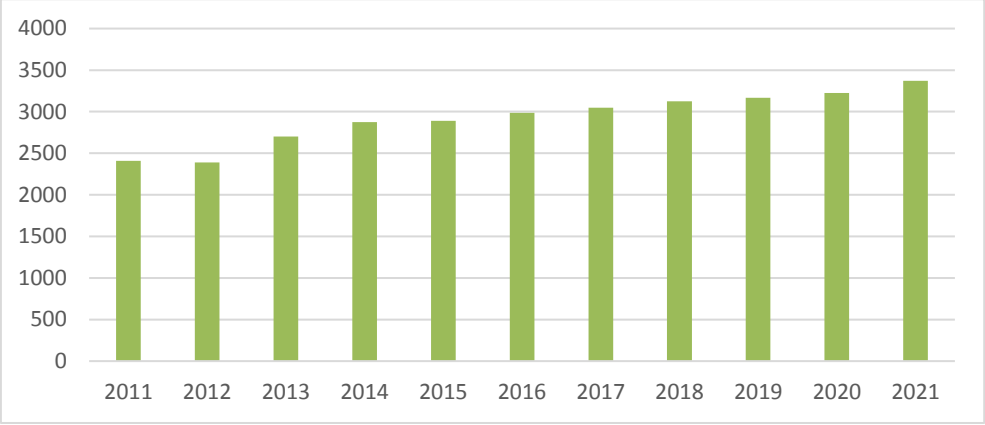
Fichas descriptivas

El registro de información de fichas descriptivas se ha centrado en el grupo de flora, concretamente en especies protegidas, redactadas por el Jardín Botánico de Valéncia.

Comparación del número de fichas en el BDBCV 2020-2021

Especies	2020	2021	Diferencia
Invertebrados	1.269	1.269	0
Vertebrados	716	723	7
Flora no vascular	299	299	0
Flora vascular	842	962	120
Hongos y Líquenes	118	118	0
TOTAL	**3.224**	**3.371**	**127**

Evolución de nº de fichas en el BDBCV (2011-2021)



Por otra parte, en el apartado de documentación sobre especies, el archivo alcanza ya las 11.929 fotografías.

GRUPOS DE ESPECIES

Especies exóticas

El BDBCV 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 y Red Natura 2000. Actualmente hay registradas 756 especies exóticas (3,74% del total) con un total de 69.098 citas georeferenciadas (2,8% del total).

Las nuevas especies exóticas incorporadas en el año 2021 han sido:

ESPECIE	GRUPO
Mauremys reevesii	Reptiles
Acacia melanoxylon	Angiospermas
Cascabela thevetia	Angiospermas
Chamaesyce hyssopifolia	Angiospermas
Delairea odorata	Angiospermas
Verbena rigida	Angiospermas
Wigandia urens	Angiospermas
Crinum americanum	Angiospermas

ESPECIE	GRUPO
Datura wrightii	Angiospermas
Senecio mikanoides	Angiospermas
Campanula portenschagiana	Angiospermas
Campanula porcharskyana	Angiospermas
Lotus dorycnium lagunae	Angiospermas
Manihot grahamii	Gimnospermas
Picea abies	Gimnospermas
Pinctada imbricata fucata	Bivalvos

Comparación del número de especies y citas de especies exóticas en el BDBCV 2020-2021

Especies exóticas	2020	2021	Diferencia
Especies	770	786	**16**
Citas	64.840	69.098	**4.250**

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 4.439 especies marinas registradas (22% del total), con 184.510 citas georeferenciadas (7,5% del total).

Especies marinas	2020	2021	Diferencia
Especies	4.624	4.439	**-185**
Citas	182.579	184.510	**1.931**

La bajada en el número de especies marinas 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, realizada por el IEL (instituto Ecología Litoral) durante el año 2021.

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 414 especies prioritarias (2% del total) que tienen 61.576 citas georreferenciadas (2,5% del total).

Especies prioritarias	2020	2021	Diferencia
Especies	410	414	4
Citas	58.773	61.576	2.803

El aumento del número de especies prioritarias se debe a la actualización de los listados de especies protegidas de flora y fauna, en la Orden 2/2022, de 16 de febrero.

MEJORAS

Durante el año 2021 el BDBCV ha continuado con su proceso interno de mejoras, reorganización y revisión de su base de datos, así como de los servicios y productos que ofrece el portal web.

Desde su creación en 2003, el BDBCV no se había visto inmerso en un proceso de cambio interno tan grande y que abarca desde nuevos productos y servicios del portal, hasta la revisión minuciosa de los procesos de trabajo para agilizar y mejorar la base de datos y la incorporación de la información.

Las mejoras más destacables para este año están destinadas a la parte de la gestión interna del BDB:

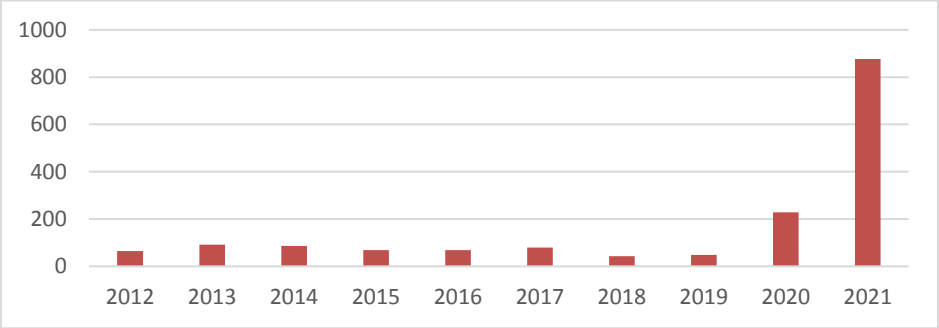
- Nuevo portal web interno, para la inserción, validación y revisión de las citas.
- Nuevo formato de acceso para los usuarios y validadores.

- Nuevas medidas de control y restricciones de acceso.
- Mejoras en los protocolos y servicios ofrecidos para el registro y la validación de las citas.

APLICACIÓN MOVIL BDB GVA:

Desde su puesta en marcha en el año 2012, el número de usuarios nuevos registrados por años en la aplicación móvil (versión android: https://play.google.com/store/apps/details?id=es.gva.bdbapp&gl=ES versión IOS: https://apps.apple.com/es/app/gva-bdb/id1477824474) ha tenido un crecimiento moderado, que se disparó en 2020 con la puesta en marcha de una nueva versión, que incluye mejoras de diseño, así como de funcionalidad.

Para este ejercicio del año 2021 el número total de usuarios registrados es de 877 usuarios activos. Lo que consolida a la app del BDB GVA como una herramienta de referencia en el mundo de la biodiversidad de la Comunitat y afianza la confianza depositada en los usuarios para las consultas y la inserción de citas de nuestro medio natural.



Número de usuarios registrados por años en la app del BDB

ACTIVIDADES DEL BDBCV

Entre las actividades realizadas en 2021 cabe destacar que se han retomado algunas actividades paralizadas por la pandemia, como:

Ciencia ciudadana para el inventario de la biodiversidad, campaña 2021: Bupréstidos

Los bupréstidos son escarabajos fitófagos en estado adulto y xilófagos en estado larvario. Con el propósito de recopilar información y dar a conocer la biodiversidad de esta familia de escarabajos en nuestro territorio, el BDB, en colaboración con el Museo de Historia Natural de la Universidad de Valencia, desarrolló una campaña de ciencia ciudadana durante 2021[1]. Los resultados obtenidos se muestras en la siguiente tabla:

Fase (año)	Nº especies	Nº registros
Inicial (2019)	70	584
Revisión (2019-20)	79	2.634
Campaña (2021)	35	553
TOTAL EN BDB (diciembre de 2021)	**102**	**3.771**

[1] Informe de resultados de la campaña de muestreo de bupréstidos de la Comunitat Valenciana (2021) Servicio de Vida Silvestre. Noviembre 2021.

Poster de bupréstidos: para descarga pinche aquí.

Fichas de identificación de bupréstidos: para descarga pinche aquí.

XII Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales. Huesca 2021

Durante los días 10 y 11 de noviembre se celebraron las XII Jornadas sobre Biodiversidad y Administraciones Ambientales en Huesca, en la Delegación Territorial del Gobierno de Aragón, organizadas por Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente (Gobierno de Aragón), Banco de Datos de Biodiversidad (Comunidad Valenciana) y 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 11 instituciones, algunas de ellas con carácter internacional como la CONABIO de México y más de 30 técnicos de todo el ámbito nacional y del gobierno de Aragón.

El BDB aportó a estas jornadas dos presentaciones:

El Medio Marino: un desafío para el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana - Alejandro Ribes (*Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. Generalitat Valenciana*)

El nuevo portal del Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana - Nuria Ten* (Banco *de Datos de la* Biodiversidad) y Alejandro Ribes (*Generalitat Valenciana*)

Participantes en las XII Jornadas de Administraciones Ambientales. Huesca, noviembre 2021

Otra de las actividades de difusión y promoción ha sido la guionización, grabación y realización de un vídeo promocional de 3 minutos de duración sobre la trayectoria y la importancia del proyecto del Banco de Datos de Biodiversidad y su relación directa con la conservación de la Biodiversidad Valenciana.

El video se incluirá en una campaña de promoción del BDB a realizar en 2022 para incentivar el uso de la herramienta para la Ciencia Ciudadana.

Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000
Mayo, 2022