

RED ANDALUZA DE JARDINES BOTÁNICOS y MICOLÓGICO. Ficha resumen 2023.

PROPAGACIÓN se realiza tanto en las instalaciones del Laboratorio de Propagación (LPV) como en las propias instalaciones de la Red de Jardines Botánicos y Micológico. El principal destino de la propagación es la inclusión de la planta en las colecciones de la RED.

PROPAGACIÓN 2023	TOTAL	POSITIVAS	NEGATIVAS	EN CURSO
El Albardinal (EA)	44	31	0	13
Umbría de la Virgen (UV)	36	17	0	19
El Aljibe (AJ)	41	20	0	20
El Castillejo (EC)	12	7	0	5
San Fernando (SF)	30	20	0	10
La Trufa (LT)	26	17	0	19
Hoya de Pedraza (HP)	171	171	0	171
Dunas del Odiel (DO)	36	19	0	17
Torre del Vinagre (TV)	21	10	0	10
Detunda-Cueva Nerja (DN)	26	19	0	17
El Robledo (ER)	10	5	1	4

RESUMEN: Los trabajos de conservación realizados en 2023 desde la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico han comprendido una parte de **actuaciones in situ**, dedicadas fundamentalmente a la localización, seguimiento y colecta de germoplasma de forma prioritaria y casi exclusiva de los taxones incluidos en el Decreto 23/2012, priorizando aquellos taxones incluidos en los **Planes de Conservación y Recuperación de flora** aprobados. Además, en esta anualidad se ha continuado con los trabajos destinados a la localización y levantamiento de información de hongos amenazados incluidos en el Decreto 23/2012.

COLECCIÓN: En la Red de Jardines se exhiben actualmente 2300 taxones, siendo la prioridad de la RED la conservación de la flora andaluza, prestando especial atención a aquellas especies protegidas o amenazadas. De las 288 especies en Andalucía y recogidas en el Decreto 23/2012 hay representadas en los jardines botánicos en 2023 un total de 208 (casi el 73 % del total).

FLORA	Autóctonas	Ornamentales	Hortícolas	Nº Taxones totales en el JB	Nº Taxones Representados Decreto 23/2012	Nuevos taxones incluidos en 2023
El Albardinal (EA)	460	59	30	554	30	25
Umbría de la Virgen (UV)	517	19	28	564	32	27
El Aljibe (AJ)	308	0	0	308	16	
El Castillejo (EC)	574	3	25	602	47	14
San Fernando (SF)	307	218	43	568	30	21
La Trufa (LT)	347	3	6	356	20	18
Hoya de Pedraza (HP)	543	3	4	550	75	5
Dunas del Odiel (DO)	190	0	1	191	21	
Torre del Vinagre (TV)	363	27	31	422	42	10
Detunda-Cueva Nerja (DN)	186	3	11	201	15	13
El Robledo (ER)	366	15	20	401	22	11

LOCALIZACIÓN y SEGUIMIENTO: La información referente a la **localización y seguimiento** correspondiente a la anualidad 2023 está integrada en la aplicación on line **FAME web**. En dicha aplicación queda recogida toda la información asociada: amenazas, estado de conservación, hábitat o actuaciones que se hayan llevado a cabo. En 2023 se han localizado 924 unidades, de las que 640 corresponden a especies incluidas en el Decreto 23/2012. En cuanto a los seguimientos, de los 682 seguimientos de localidades de flora llevados a cabo, algo más del 92% son de especies incluidas en el Decreto, siendo el 8% restante de especies de elevado interés, sobre las que se ha detectado amenazas, aún no estando incluidas en el Decreto. Es de destacar que 1086 localizaciones y seguimientos se han realizado en alguno de los espacios pertenecientes a la Red Natura 2000. En cuanto a los hongos en 2023 ha sido un año con escasas precipitaciones que ha hecho difícil la fructificación de los mismo, aún así el número de localizaciones va en aumento.

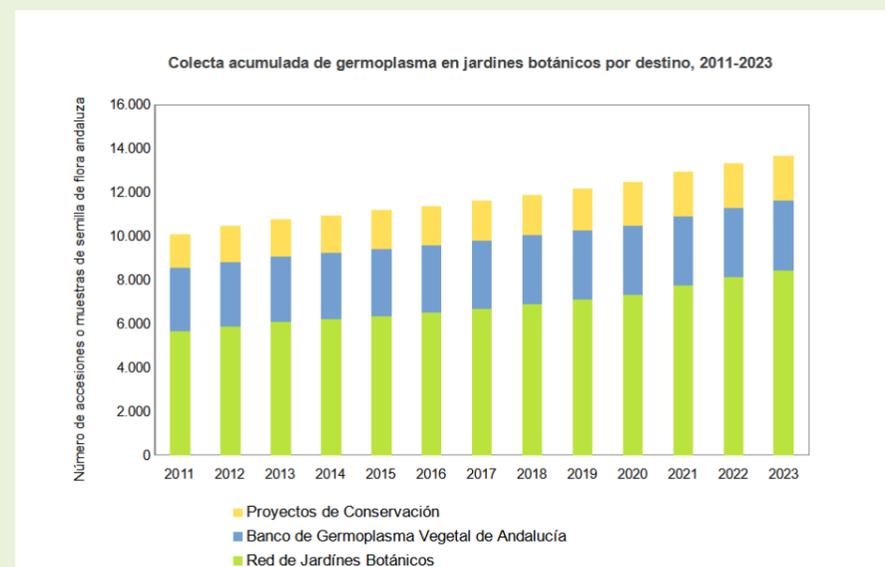
2023 COLECCIÓN TAXONES RED	Decreto 23/2012	Real Decreto 139/2011	Directiva Hábitat
208	208	58	52

COLECTA: A lo largo de la campaña 2023 la colecta realizada ascendió a 356 accesiones en el medio natural, siendo el destino principal la producción de planta para la inclusión en las colecciones de la Red de Jardines. Como colectas destacables en 2023 se pueden señalar las tres especies de Alborán (*Anacyclus alboranensis*, *Diplotaxis siettiana*, *Senecio alboranicus*), así como otras especies de interés como es el caso de *Teucrium teresianum*.

HONGOS	Nº Taxones totales	Nº Taxones Decreto 23/2012
La Trufa (LT)	146	1
El Castillejo (EC)	42	0
Torre del Vinagre (TV)	1	0
El Robledo (ER)	47	0
Dunas del Odiel (DO)	58	
Hoya de Pedraza (HP)	62	0

Localización y seguimiento por Plan de Recuperación. 2023	LOCALIZACIÓN	SEGUIMIENTO
Plan de Recuperación Altas Cumbres	205	243
Plan de Recuperación Dunas, Arenales y Acantilados costeros	91	137
Plan de Recuperación de helechos	18	103

AÑO 2023	Unidades totales 2023	Unidades spp. Decreto 23/2012	Unidades spp. Directiva Hábitat	Unidades en RED NATURA 2000
Localizaciones flora	924	640	256	608
Localizaciones Hongos	39	39	—	33
Seguimientos flora	682	628	305	445

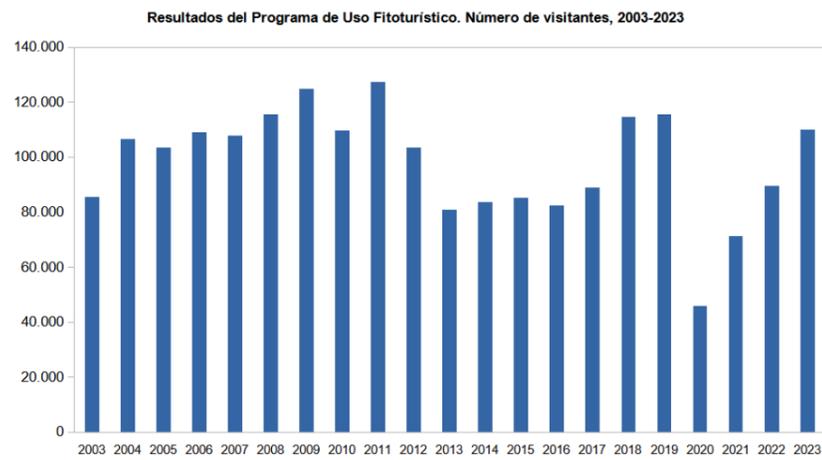




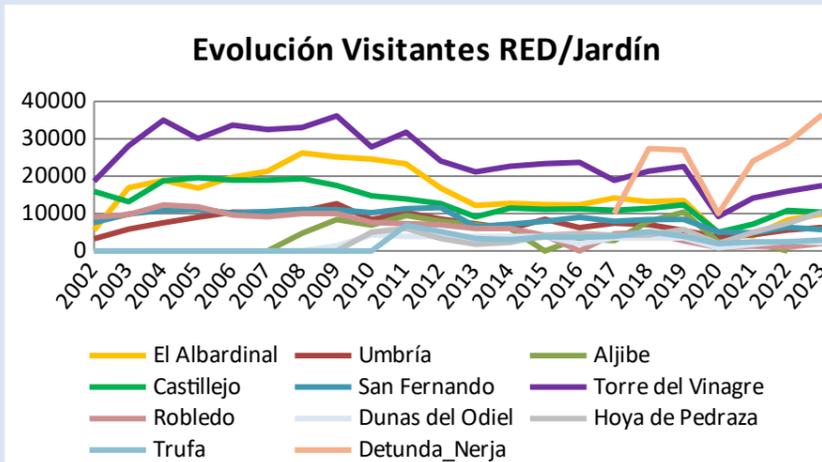
EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN

EVOLUCIÓN Número de VISITANTES- RED ANDALUZA de Jardines BOTÁNICOS y MICOLÓGICO 2002-2023

La Red de Jardines Botánicos y Micológico son equipamientos gratuitos pensados con un enfoque didáctico para el conjunto de la ciudadanía, en los que el visitante puede encontrar folletos con la información suficiente para poder llevar a cabo una visita autoguiada, la cual está apoyada por una señalización interpretativa durante todo el recorrido.



En 2023 el número de visitantes total a la Red ha sido de 110000, observándose una tendencia positiva, con valores cercanos a la pre pandemia.



La **EDUCACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN** es uno de los Programas de trabajo desarrollados por la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico desde su creación.

En el curso escolar 2002-2003 se inició el "**PROGRAMA ALDEA Jardines Botánicos (SEMILLA)**" dirigido a centros escolares financiados con fondos públicos. Dicho programa tiene por finalidad la formación del profesorado para la utilización de los jardines botánicos como herramientas didácticas y la inserción curricular de una visita con escolares a estos equipamientos. E El programa "**Naturaleza y Tú**" que tiene como objetivo la aproximación del alumnado al medio natural, facilitando el conocimiento y difusión de su patrimonio, tiene en muchos casos como destino alguno de los Jardines de la Red y, por último, el Programa "**Naturaleza para todos**" especialmente diseñado para que los colectivos de personas con diversidad funcional se acerquen y disfruten de los espacios naturales de Andalucía.



PROGRAMAS EDUCATIVOS y ACTIVIDADES DESARROLLADOS en LA RED DE JARDINES PROGRAMA ALDEA

JARDÍN	Jardines Botánicos SEMILLA	Un litoral con raíces PLEAMAR	Naturaleza y tú	Naturaleza para todos
El Albardinal (ALMERÍA)	463	0	0	0
Umbría de la Virgen (ALMERÍA)	441	0	428	0
Torre del Vinagre (JAÉN)	291	-	61	0
El Robledo (SEVILLA)	381	0	579	0
San Fernando (CÁDIZ)	0	0	0	0
El Castillejo (CÁDIZ)	792	0	557	183
El Aljibe (CÁDIZ)	0	0	0	0
Dunas del Odiel (HUELVA)	0	0	0	0
Hoya de Pedraza (GRANADA)	701	0	253	0
La Trufa (CÓRDOBA)	0	0	0	0
Detunda_Cueva de Nerja (MÁLAGA)	0	0	0	0
Total Andalucía	3069		1878	183

INVESTIGACIÓN y COLABORACIONES

La Red de Jardines Botánicos y Micológico también tienen un gran potencial para la investigación científica. Actualmente se está participando y colaborando en distintos proyectos que abordan tanto la vertiente del trabajo de campo como el material biológico de excepcional valor que existe en los jardines. Así cabe destacar en 2023.

- **Universidad de Sevilla.** Proyectos "Evaluación de la biodiversidad vegetal andaluza, desde los genes a los ecosistemas (BIOVEGAN)" y "Variación en sistemas reproductivos en gradientes biogeográficos y ecológicos. Adaptación a ambientes progresivamente más estresantes (REPROGRAD) y "Biogeografía, Evolución, Ecología y Conservación de la Flora Andaluza (EVOFLORAND).
- **Universidad de Sevilla.** Proyecto "Genómica y conservación de especies amenazadas del litoral andaluz" incluye *Limonium estevei*, *Rosmarinus tomentosus*, *Ononis azcaratei*, *Anthemis bourgaei* y *Verbascum charidemi*.
- **Universidad de Sevilla.** "La triada de la conservación vegetal: vinculando diversidad genética, requerimientos ecológicos y viabilidad reproductiva". Evaluación de estado de conservación y viabilidad de especies endémicas (*Thymus mastichina*, *T. mastichina* subsp *donyanae* y *T. albicans*)
- **Universidad Complutense de Madrid.** Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución. Colaboración con el proyecto "Contribuciones para un análisis de tendencias e identificación de prioridades sobre la conservación vegetal en la Red de Parques Nacionales" dentro de la convocatoria de Parques Nacionales.
- **Universidad de Granada.** Dpto. de Genética, colaboración con el proyecto del Ministerio de Ciencia e Innovación "Monitorización de ecosistemas endémicos amenazados mediante el Registro de su Variación genómica a lo largo del tiempo" (MINERVA).
- **Jardín Botánico de Valencia.** Colaboración en el seguimiento, prospección y localización de *Gadorgia falukei*.
- **Estación Biológica de Doñana.** Se continúa colaborando con el CSIC y sus experimentos con *Arabidopsis thaliana* que tiene como objetivo la comprensión de la ecología y genética de la adaptación local en plantas: Adaptaciones de las poblaciones naturales de *Arabidopsis thaliana* a lo largo de amplios gradientes ambientales.
- **Universidad de Baleares.** Colaboración en la colecta de material de *Senecio leucanthemifolius*

Casi todas las las Universidades Andaluzas han visitado alguno de los jardines de la Red a lo largo de 2023, siendo la colaboración entre dichas instituciones y la RED bastante estrecha.