

FICHA Resumen 2015. RED ANDALUZA de JARDINES BOTÁNICOS y Micológico

PROPAGACIÓN 2015	TOTAL	POSITIVAS	NEGATIVAS	EN CURSO
El Albardinal	82	15	0	67
Umbría de la Virgen	51	24	11	16
El Aljibe	40	37	3	0
El Castillejo	62	45	17	0
San Fernando	48	30	18	0
Dunas del Odiel	22	16	0	6
Hoya de Pedraza	51	42	2	7
Torre del Vinagre	14	8	2	4
El Robledo	47	38	2	7
La Trufa	4	4	-	-
Detunda-Cueva Nerja	50	41	4	5
TOTAL	471	300	59	112

La **PROPAGACIÓN** se realiza tanto en las instalaciones del Laboratorio de Propagación (LPV) de San Jerónimo como en las propias instalaciones de la Red de Jardines Botánicos. El principal destino de la propagación es la inclusión de la planta en la RED. En el **JM LA TRUFA** se ha producido inóculo líquido esporal y en grano, realizándose inoculaciones en suelo de las siguientes especies: *Amanita ponderosa*, *Morchella elatoides*, *Pleurotus eryngii*, *Suillus luridus*, *Hemileccinum impolatum*, *Chroogomphus fulmineus*. Las inoculaciones se han llevado a cabo en las unidades del pinsapar, pastizal, matorral, encinar y alcornoque.

Los trabajos de conservación realizados en 2015 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 aquéllos taxones incluidos en los **Planes de Conservación y Recuperación de flora** aprobados.

Así mismo se han llevado algunas pequeñas actuaciones incluidas en el marco de los Planes. El resto de los trabajos se han desarrollado en los propios Jardines e incluyen el mantenimiento de las colecciones vivas y todas las tareas necesarias para garantizar el buen estado y funcionamiento del mismo.

La RED participa en el LIFE CONHABIT **“Conservación y mejora en hábitats prioritarios en el litoral andaluz”**, cuyo principal objetivo es el de promover la mejora y conservación de los hábitats prioritarios de la Directiva 92/43/CEE (Directiva Hábitats) presentes en Lugares de Interés Comunitario (LIC) o Zonas de Especial Conservación (ZEC) del litoral andaluz.

COLECCIONES de la RED ANDALUZA de Jardines Botánicos y micológico. AÑO 2015			
	Nº Taxones totales en el JB	Nº Taxones Representados Decreto 23/2012	Nuevos taxones incluidos en 2015
El Albardinal	523	32	23
Umbría de la Virgen	501	25	11
El Aljibe	274	17	12
El Castillejo	497	57	8
San Fernando	297	33	21
Dunas del Odiel	244	27	5
Hoya de Pedraza	319	57	40
Torre del Vinagre	337	42	4
El Robledo	338	19	14
La Trufa	113	2	18
Detunda-Cueva Nerja	110	3	
TOTAL	1930	314	156

Las colecciones de la RED cuentan en la actualidad con **1930 taxones**, estando representados el 76% de los taxones de los Planes de Recuperación y Conservación de flora. El número de hongos que se tiene inventariados en 2015 en el JM de la Trufa asciende a 91.

Información recogida en la aplicación FAME-web de localización y seguimiento de FLORA por provincias. 2015

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	TOTAL
Localizada	1420	1995	326	4850	1564	2034	2021	368	14578
No localizada	88	61	5	98	54	55	93	11	465
Desestimada	194	103	4	379	62	46	198	6	992
Desaparecida	26	33	1	47	22	4	9	5	147
SIL	2870	853	277	2299	3522	1562	1298	328	13009
TOTAL	4598	3045	613	7673	5224	3701	3619	718	29191

LOCALIZACIÓN y SEGUIMIENTO. La información referente a la **localización y seguimiento** correspondiente a la anualidad 2015 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 2015 se han localizado 382 unidades, de las que 193 corresponden a especies incluidas en el Decreto 23/2012. De los 269 seguimientos de localidades de flora llevados a cabo por la Red Andaluza de Jardines Botánicos y micológico en 2015, casi el 85% de ellos son de especies incluidas en el Decreto, siendo el 15% restante de especies de elevado interés, que aun no estando en el Decreto 23/2012 se ha detectado amenazas sobre las mismas.



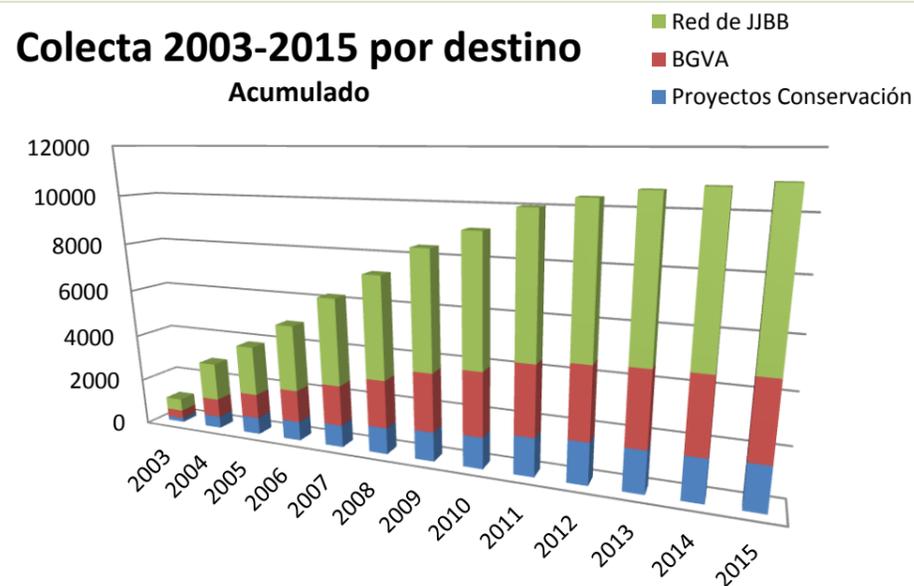
AÑO 2015	Unidades Totales 2015	Unidades spp. Decreto 23/2012
Localizaciones	382	193
Seguimientos	269	203

COLECTA. La Red, bajo la coordinación del Laboratorio de Propagación Vegetal (LPV), lleva a cabo el **programa de colecta** de germoplasma de flora amenazada con una triple finalidad: ejecución de Planes de Recuperación y Conservación, para completar las colecciones de la Red de Jardines Botánicos de manera que representen la totalidad de la flora andaluza y para su conservación en el BGVA, como reservorio, manteniendo toda la variabilidad genética de la flora amenazada andaluza.

En el periodo 2003-2015 se llevan colectadas más de 10.000 accesiones o muestras de semillas de la flora andaluza, siguiendo criterios poblacionales, con destino a las colecciones de los jardines (6154), los Planes de Recuperación y Conservación (1783) y las colecciones BGVA (3036 accesiones).



Colecta 2003-2015 por destino Acumulado



A lo largo de la campaña 2015, la colecta realizada por la RED, ascendió a **188 accesiones**. Es de destacar que por primera vez se han enviado al BGVA colectas de *Erodium astragaloides* y *Carum foetidum* al BGVA.



La visita a la Isla de Alborán ha permitido recolectar semillas de *Diplotaxis siettiana* y realizar un seguimiento de su estado de conservación así como evaluar la incidencia de especies invasoras



Nueva localidad de *Solenanthus reverchonii* (EN, Decreto 23/2012). Se trata de un único ejemplar que llegó a fructificar y del que se pudo coleccionar semilla.



Erodium rupicola: Localizados varios núcleos nuevos en la provincia de GRANADA.







Microcnemum coralloides: Nuevo taxón representado en las colecciones de exposición de JB Umbría de la Virgen mediante siembra directa.



Atropa baetica (colecta) Taxón coleccionado por primera vez en Sierra Arana, población detectada y publicada recientemente por J. Fuentes.



Carduus myriacanthus: En 2015 se ha conseguido duplicar el nº de individuos censados y aumentar el nº de localidades conocidas, pasando a cartografiarse 17 localidades con 5000 individuos

Datos Básicos ALDEA 2014/2015			
Jardín	Nº Centros	Alumnado visitante	T. Profesorado
Albardinal	6 centros	401	15
Umbría	15 centros	654	58
Torre	9 centros	348	21
Robledo	7 centros	224	19
San Fernando	9 centros	642	46
Castillejo	12 centros	510	34
Aljibe	7 centros	350	17
Dunas	6 centros	215	9
Hoya	8 centros	693	26
La Trufa	6 centros	273	14
Total Andalucía	85 centros	4310	259

El Programa de Educación para la Conservación de la Red de Jardines, integrado en ALDEA y dirigido a centros escolares financiados con fondos públicos, se inició en el curso escolar 2002-2003 y persigue la formación del profesorado para la utilización de los jardines botánicos como herramientas didácticas para la inserción curricular de una visita con escolares a estos equipamientos.

El nº total de alumnos que han visitado los Jardines desde 2002 hasta 2015 ha sido de más de 55.000.

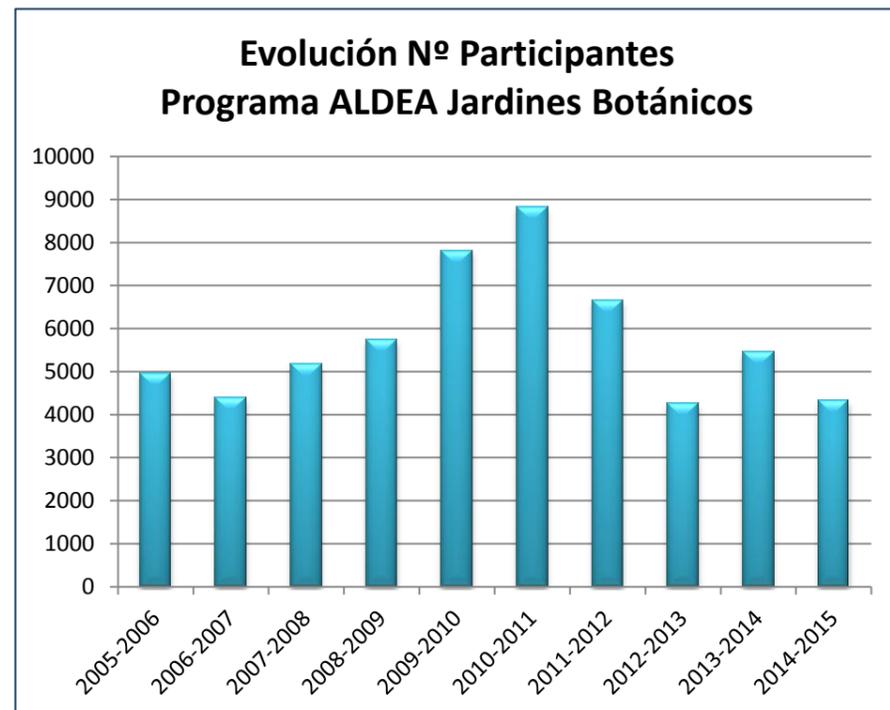
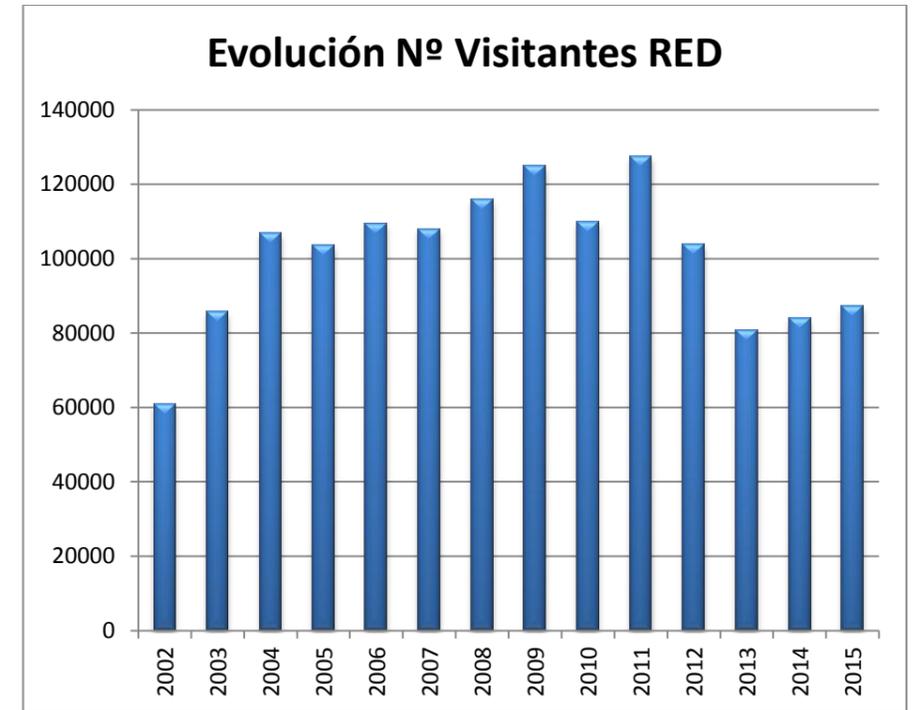
FICHA Resumen 2015. RED ANDALUZA de JARDINES BOTÁNICOS y Micológico

La **Educación para la Conservación** es uno de los Programas de trabajo desarrollados por la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios naturales (RAJBMEN) desde su creación. Se plantea como una herramienta imprescindible para la Conservación de la Biodiversidad al actuar sobre el principal factor de riesgo para la extinción de especies: la acción humana. Por otra parte los Jardines Botánicos son unos recursos didácticos con características muy favorables para el desarrollo de este tipo de programas al permitir el contacto directo de los usuarios con gran diversidad de especies y formaciones vegetales que supondrían grandes desplazamientos espaciales en la naturaleza.

Este programa tiene diferentes destinatarios que nos marcan dos líneas de trabajo: la **Educación Formal**, dirigida a los diferentes sectores y etapas que componen la educación reglada, profesorado y estudiantes desde la Educación Infantil a la Enseñanza Universitaria; y la **Educación No Formal** dirigida al público en general y diversos sectores sociales que pueden tener una incidencia positiva o negativa sobre la Fitodiversidad

Como equipamientos abiertos al público de forma gratuita, los jardines han desarrollado distinto material que permite la realización de visitas autoguiadas: los folletos puestos a disposición del público así como la distinta señalización interpretativa de las formaciones y especies que conforman las colecciones garantizan la comprensión de estos espacios expositivos y de conservación.

Así son más de 1.400.000 los visitantes de estos equipamientos desde la puesta en marcha de la RED.



EVOLUCIÓN Número de VISITANTES- RED ANDALUZA de Jardines BOTÁNICOS y MICOLÓGICO 2002-2015

	Año 2002	Año 2003	Año 2004	Año 2005	Año 2006	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2010	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	TOTAL
Albardinal	5592	16.903	18871	16798	19741	21314	26219	25164	24586	23291	16.810	12.169	12.746	12.410	252.614
Umbría	3263	5852	7544	9047	10381	10347	10636	12640	8414	10248	8.551	7.291	6.020	8.481	118.715
Aljibe	-	-	-	-	-	-	4757	8390	6897	9477	8000**	7000**	6000**	6000**	56.521
Castillejo	15928	13.183	18.763	19.566	18943	18960	19312	17.504	14748	13907	12.665	9.130	11.473	11.138	215.220
San Fernando	7615	9897	10.915	11.122	10151	10538	11110	11046	10228	11309	11.618	6.518	7.195	7.944	137.206
Cortijuela	608	1940	3290	5.006	6699	5072	592	2608	-	3142	2500**	2500**	2500**	-	36.457
Torre del Vinagre	18649	28.124	34984	30.026	33642	32493	33026	36108	27805	31740	24.054	21153	22654	23.339	397.797
Robledo	9081	9.760	12314	11.797	9612	9149	10005	10018	7652	7304	7000**	6000**	6000**	6000**	121.692
Dunas del Odiel	-	-	-	-	-	-	70	1393	4279	3927	3927**	3927**	3927**	3927**	21450
Hoya de Pedraza	-	-	-	-	-	-	-	-	5032	6038	3.358	1.800	2.273	4.216	22.717
Trufa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6874	5.164	3.336	3.045	3.735	22.154
TOTAL RED	60736	85659	106681	103362	109169	107873	115727	124871	109641	127257	103.647	80.824	83.833	87.190	1.402.543

** valores estimados



Sobres de semillas de "las semillas del jardín Vuelan a tu centro" dentro del Programa ALDEA Jardines Botánicos

