

1. Título del indicador

Colecta de germoplasma en el Laboratorio de Propagación Vegetal.

2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

Sin equivalencia.




Agencia Europea de Medio Ambiente

Sin equivalencia.

Eurostat

Sin equivalencia.

3. Evolución y tendencia

Evolución	Situación	Tendencia
		

4. Serie temporal

Periodo 2003-2017.

5. Objetivo

Conocer la disponibilidad de material reproductivo de origen vegetal y los usos a los que se destina, de acuerdo con las prioridades de conservación de la flora silvestre andaluza.

6. Interés ambiental del indicador

El indicador recoge la actividad de la Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales (RAJBEN), la cual constituye un recurso fundamental para el conocimiento, conservación y divulgación de la enorme diversidad de plantas que componen el tapiz vegetal de Andalucía.

Distribuidos por toda la geografía andaluza, los jardines centran sus esfuerzos en la flora y vegetación propia de cada una de las grandes áreas biogeográficas, con especial interés por aquellas especies endémicas y/o amenazadas.

Esta red, cuyos objetivos y procedimientos se coordinan desde el Laboratorio de Propagación Vegetal, lleva a cabo el programa de colecta de germoplasma de flora amenazada con una triple finalidad: ejecutar Planes de Recuperación y Conservación, completar las colecciones de la Red de Jardines Botánicos, de manera que representen la totalidad de la flora andaluza, y utilizar el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA) como reservorio, manteniendo toda la variabilidad genética de la flora amenazada andaluza.

7. Descripción básica del indicador

Este indicador se elabora a partir de los datos proporcionados por cada jardín botánico sobre el depósito de material reproductivo disponible para su empleo en las diferentes actuaciones de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en materia de protección, conservación, reintroducción y divulgación del patrimonio florístico andaluz.

Asimismo, para cada jardín se indica la distribución de colectas según su destino: las propias colecciones de los jardines, el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz, ubicado en la Universidad de Córdoba, o alguno de los proyectos de conservación de flora silvestre desarrollados en Andalucía.

8. Subindicador

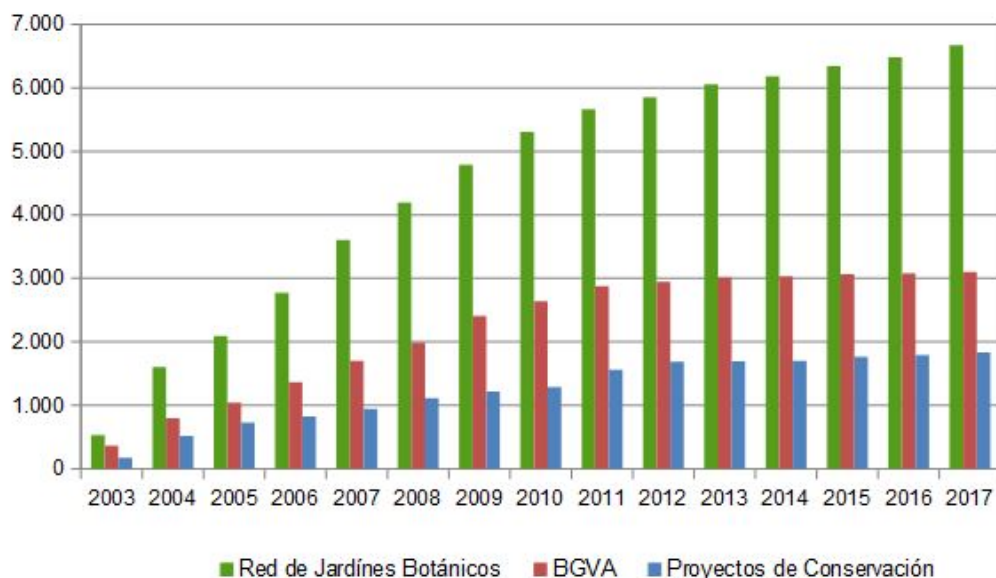
No incluye subindicadores.

9. Unidad de medida

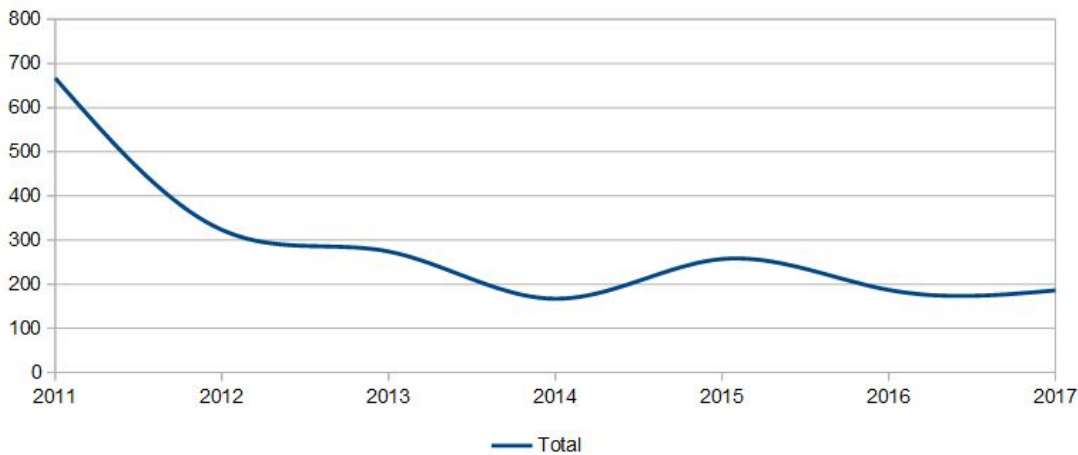
- Acciones/Colectas (Nº).

10. Gráficos, mapas y tablas

Colecta acumulada de germoplasma en jardines botánicos por destino, 2003-2017



Colecta de germoplasma en la Red Andaluza de Jardines Botánicos, 2011-2017



11. Descripción de los resultados

La Red de Jardines, bajo la coordinación del Laboratorio de Propagación Vegetal (LPV), lleva a cabo el programa de colecta de germoplasma de flora amenazada o de interés con una triple finalidad: para la ejecución de Planes de Recuperación y Conservación, para completar las colecciones de la Red de Jardines Botánicos y Micológico 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. A lo largo de la campaña 2017 la colecta realizada por la RED, ascendió a 244 accesiones en el medio natural y 160 colectas en las propias instalaciones de la RED. Es de resaltar que cada vez son mayores las colectas que se van realizando dentro de los propios jardines, tanto para reforzar las colecciones de los mismos como para los programas de educación.

Como hecho destacable resaltar que en 2017 se ha colectado por primera vez semillas de *Sisymbrium asoanum*, *Trinia castroviejoii* y *Succisa pratensis*.

En el periodo 2003-2017 se llevan colectadas más de 10.000 accesiones o muestras de semillas de la flora andaluza, siguiendo criterios poblacionales.

12. Método de cálculo

Sin cálculo adicional. Elaborado a partir de los datos facilitados por la fuente.

13. Aclaraciones conceptuales

- **Germoplasma:** Conjunto de genes que se transmite a la descendencia por medio de gametos o células reproductoras.
- **Accesión:** Cada una de las entradas de material reproductivo individualizada por especie, lugar y fecha.
- **Taxón:** Unidad sistemática que designa un nivel jerárquico en la clasificación de los seres vivos, como la especie, el género, la familia, el orden y la clase.
- **Laboratorio de Propagación Vegetal:** Creado en 2003, tiene como objetivo principal el desarrollo y puesta a punto de protocolos de propagación de especies o grupos de especies amenazadas o de interés, que presentan problemas en la germinación, establecimiento o supervivencia de plántulas.
- **Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz:** Impulsado por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en colaboración con la Universidad de Córdoba y el Ayuntamiento de Córdoba, se creó en 1987 con la finalidad de buscar la conservación de semillas, bulbos y propágulos de especies vegetales

amenazadas andaluzas, y apoyar la ejecución y desarrollo de los Planes de Recuperación, Conservación y Manejo de Flora Autóctona Andaluza. Este centro ha sido uno de los precursores de la Red Española de Bancos de Germoplasma de Plantas Silvestres y Fitorrecursos Autóctonos, y ha formado parte del grupo de dirección del proyecto europeo "European Native Seed Conservation Network (Ensconet)".

- **Jardín botánico:** Jardín dedicado a cultivar plantas destinadas a la conservación, estudio y divulgación.
- **Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales (RAJBEN):** Tiene como función la conservación, el conocimiento y la difusión de la flora andaluza a través del desarrollo de estrategias, elaboradas y llevadas a la acción por parte de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, que se estructuran en tres programas: conservación de la biodiversidad, educación para la conservación y uso fitoturístico.

La Red, creada en 2001, recibe, con la aprobación de la Ley 8/2003, la consideración legal de red integrada por centros de conservación, recuperación y reintroducción de especies silvestres.

A lo largo de estos años se ha ido ampliando hasta alcanzar los 12 jardines botánicos que la componen actualmente y que se distribuyen, siguiendo criterios biogeográficos, por todo el territorio andaluz, a excepción del Jardín Micológico La Trufa, que recoge una representación regional.

En los Jardines se representan las especies vegetales según las formaciones vegetales en las que se integran, de modo que permiten observar reunidas en un jardín especies que se encuentran muy dispersas y no siempre en lugares fácilmente accesibles, aportando una imagen muy clara del paisaje, los hábitats y la comunidades vegetales que conforman el entorno.

- El Albardinal. P.N. Cabo de Gata-Níjar (Almería).
- Umbría la Virgen. P.N. Sierra María-Los Vélez (Almería).
- El Aljibe. P.N. Los Alcornocales (Cádiz).
- El Castillejo. P.N. Sierra de Grazalema (Cádiz).
- San Fernando. P.N. Bahía de Cádiz (Cádiz).
- La Trufa. P.N. Sierras Subbéticas (Córdoba).
- Hoya de Pedraza. Espacio Natural Sierra Nevada (Granada)
- La Cortijuela. Espacio Natural Sierra Nevada (Granada).
- Dunas del Odiel. Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva).
- Torre del Vinagre. P.N. Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (Jaén).
- Detunda. P.N. Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama (Málaga).
- El Robledo. P.N. Sierra Norte de Sevilla (Sevilla).
- **Jardín Micológico La Trufa:** Este jardín, integrado en la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales, contribuye a la conservación de especies de hongos raros, endémicos y amenazados de Andalucía, integrantes del patrimonio natural andaluz, promoviendo el conocimiento su conocimiento, fomentando la actividad micológica sostenible y el micoturismo.

14. Unidad territorial de referencia

Comunidad Autónoma de Andalucía

15. Fuente

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM.

16. Fecha de actualización de la ficha

Julio 2018.

17. Enlaces relacionados

- [EUROSTAT](http://ec.europa.eu/eurostat)
<http://ec.europa.eu/eurostat>
<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>
- [Agencia Europea de Medio Ambiente \(AEMA\)](http://www.eea.europa.eu/es/)
<http://www.eea.europa.eu/es/> (indicators)
- [Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente](http://www.magrama.gob.es/)
<http://www.magrama.gob.es/>
Banco público de Indicadores Ambientales
- [Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/)
<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/>
- [Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam)
www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam
- [Estrategia andaluza de gestión integrada de la biodiversidad](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/biodiversidad/static_files/estrategia_biodiversidad/eaigb.pdf)
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/biodiversidad/static_files/estrategia_biodiversidad/eaigb.pdf