

## 1. Título del indicador

Colecta de germoplasmas en el Laboratorio de Propagación Vegetal.

## 2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

*Ministerio de Agricultura, 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

Los datos analizados tienen como marco temporal más amplio el 2006-2013.

## 5. Objetivo

Conocer la disponibilidad de material reproductivo de origen vegetal así como los usos a los que se destinan de acuerdo con las prioridades de conservación de la flora silvestre andaluza.

## 6. Interés ambiental del indicador

Desde que iniciara su actividad en 2001, la Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales (RAJBEN) constituye un recurso fundamental para el conocimiento, conservación y exposición de la enorme diversidad de plantas que componen el tapiz vegetal de Andalucía.

Distribuidos por toda la geografía andaluza, estos jardines centran sus esfuerzos sobre la flora y vegetación propia de cada una de las grandes áreas biogeográficas de Andalucía, con especial interés por aquellas especies endémicas y/o amenazadas, y de manera coordinada con los demás jardines, compartiendo objetivos

y procedimientos de trabajo.

Este indicador permite hacerse una idea del estado de salud de los centros donde se realizan las colectas (fundamentalmente jardines botánicos), informando sobre el stock de material reproductivo, que en la mayoría de los casos procede de especies de interés botánico, para su empleo en las diferentes actuaciones de la CMA en materia de protección, conservación, reintroducción y divulgación del patrimonio florístico andaluz.

---

## 7. Descripción básica del indicador

La Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico se compone de 10 jardines botánicos y un jardín micológico, La Trufa; que se ha puesto en marcha en 2011 con el objetivo de conservación y puesta en valor de la diversidad fúngica de Andalucía.

El indicador se elabora a partir de los datos proporcionados por cada jardín botánico, ya que es en éstos casos donde se efectúa la práctica totalidad de las colectas anuales de germoplasma, si bien, la coordinación de estas campañas se realiza desde el Laboratorio de Propagación Vegetal (LPV).

Asimismo, para cada jardín se indica la distribución de colectas según el destino de las mismas, fundamentalmente tres: 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.

Los datos sobre colectas realizadas cada año se complementan con información acerca de la distribución de las accesiones colectadas según su destino.

---

## 8. Subindicador

Este indicador no cuenta con subindicadores.

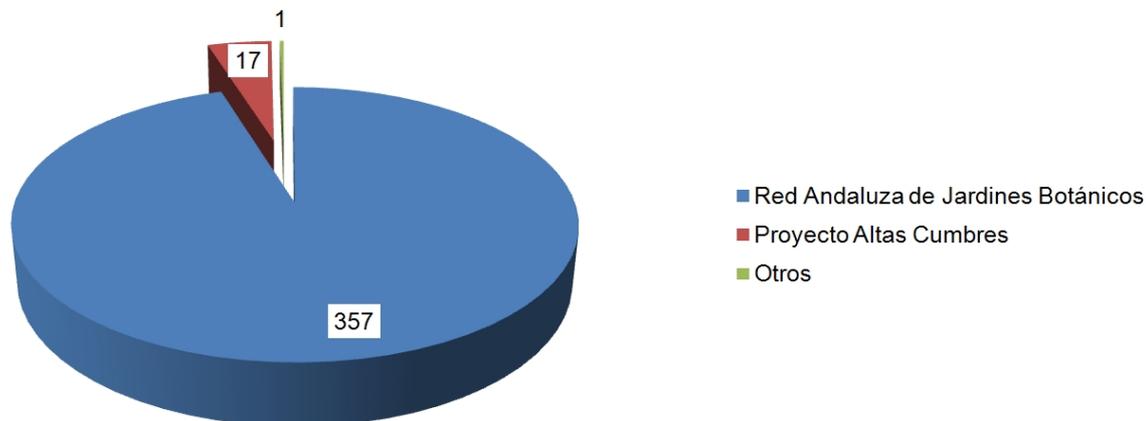
---

## 9. Unidad de medida

- Nº de accesiones colectadas.
- Porcentaje (%) de accesiones según destino.

## 10. Gráficos, mapas y tablas

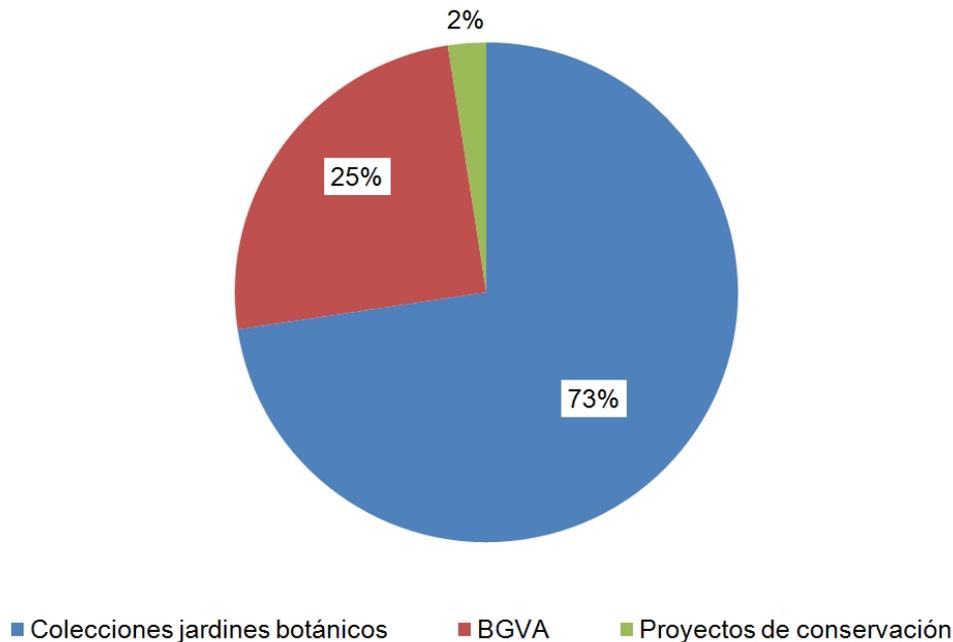
Accesiones propagadas en el Laboratorio de Propagación Vegetal, 2013



Colecta de germoplasma en la Red Andaluza de Jardines Botánicos, 2013

Jardín botánico	Accesiones
El Albardinal	16
Umbría de la Virgen	43
El Aljibe	0
El Castillejo	31
San Fernando	47
Dunas del Odiel	16
Hoya de Pedraza	73
La Cortijuela	7
Torre del Vinagre	41
El Robledo	0
<b>Total</b>	<b>274</b>

## Destino de las accesiones colectadas en la red de jardines botánicos, 2013



---

### 11. Descripción de los resultados

El Laboratorio de Propagación Vegetal (LPV) coordina de forma anual la colecta de semillas, esporas o propágulos para las necesidades de la Red Andaluza de Jardines Botánicos, los proyectos de conservación de flora y el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA). En 2013 se ha mantenido las mismas líneas de actuación que los años anteriores, si bien las cifras han ido variando a lo largo del periodo 2011-2013, ya que la cifra total de accesiones con las que se ha ido trabajando ha ido disminuyendo: desde las 608 accesiones en 2011, hasta las 375 de 2013, esto es debido a que cada vez la Red tiene más ejemplares colectados de otros años y por tanto, a medida que se avanza en los años, las necesidades de nuevas accesiones son menores.

---

### 12. Método de cálculo

Con los datos suministrados por la fuente se realiza el cálculo de la colecta de germoplasma en la red de jardines botánicos.

---

### 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, el laboratorio de propagación vegetal (LPV) 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 ya sea en la germinación, establecimiento o supervivencia de plántulas.
- **Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz:** Impulsado por la Consejería de Medio Ambiente en colaboración

con la Universidad de Córdoba y el Ayuntamiento de Córdoba, el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz se creó en 1987 con la finalidad de buscar la conservación de semillas, bulbos, y propágulos de especies vegetales amenazadas andaluzas, y de apoyo a la ejecución y desarrollo de los Planes de Recuperación, Conservación y Manejo de Flora Autóctona Andaluza.

- **Jardín botánico:** Son jardines especiales destinados a cultivar plantas con el fin de efectuar en ellos estudios botánicos.
- **Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales (RAJBEN):** Se trata de una red para la conservación de la Biodiversidad en Espacios Naturales creada en 2001. Tiene como función el conocimiento, exposición y conservación de la flora andaluza a través del desarrollo de estrategias elaboradas y llevadas a la acción por parte de la Consejería de Medio Ambiente. No confundir número de colectas con número de taxones. Normalmente, el número de colectas suele ser superior al de taxones, ya que varias de éstas pueden estar referidas a un mismo taxón. Una misma colecta puede tener más de un destino diferente. Por ello, el total de colectas por jardín botánico no tiene por qué ser igual a la suma de las colectas según destino. Las colectas de germoplasma pueden efectuarse en otros ámbitos distintos a las colecciones de los jardines botánicos (proyectos de conservación de flora, poblaciones silvestres, etc), si bien, suele constituir un porcentaje minoritario. En cualquier caso, la coordinación de las campañas de colecta de germoplasma se efectúa desde el LPV.

---

## 14. Unidad territorial de referencia

El ámbito territorial de este indicador se ciñe a los jardines botánicos que componen la RAJBEN, el LPV y el BGVA, así como el área de actuación de los proyectos de conservación de flora desarrollados en el territorio andaluz.

---

## 15. Fuente

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM. 2014.

---

## 16. Fecha de actualización de la ficha

Marzo 2014.

---

## 17. Enlaces relacionados

- **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/> (indicators)
- **Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente**  
<http://www.magrama.gob.es/es/>  
Banco público de Indicadores Ambientales
- **Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio**  
<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/>

- Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM  
[www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam)
- Estrategia andaluza de gestión integrada de la biodiversidad  
<http://lajunta.es/1180h>