

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

### 1. Título del indicador

Colecta de germoplasmas en el laboratorio de propagación vegetal, 2011.

### 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

<i>Evolución</i>	<i>Situación</i>	<i>Tendencia</i>
		

### 4. Serie temporal

El análisis de los datos se realiza para la serie temporal 2010-2011.

### 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.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

## 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.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

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

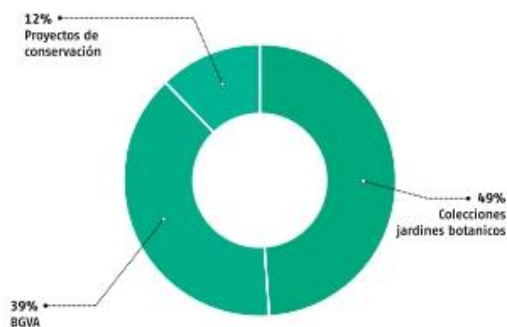
COLECTA DE GERMOPLASMA EN LA RED DE JARDINES BOTÁNICOS SEGÚN DESTINO DE LAS ACCESIONES, 2011

Jardín botánico	Accesiones
El Albardinal	55
Umbria de la Virgen	61
El Aljibe	63
El Castillejo	120
San Fernando	37
Dunas del Odiel	38
Hoya de Pedraza	132
La Cortijuela	30
Torre del Vinagre	89
El Robledo	42
<b>Total</b>	<b>667</b>

El número total de taxones colectados en 2011 asciende a 516.

Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.  
Red de Información Ambiental de Andalucía, 2012.

DESTINO DE LAS ACCESIONES COLECTADAS EN LA RED DE JARDINES BOTÁNICOS, 2011



Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.  
Red de Información Ambiental de Andalucía, 2012.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

## 11. Descripción de los resultados

Respecto de la colecta de germoplasma efectuada en 2011 por la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico, se realizaron un total de 667 accesiones, de las cuales 288 se destinaron al Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA) para su conservación. En cuanto a la colecta de germoplasma realizada por la RAJBEN, en 2010 se realizaron 751 accesiones, de las cuales más de 200 se remitieron al BGVA para su conservación a largo plazo.

De esta forma, desde que se inició la colecta por parte de la Red en el año 2003, se han enviado al BGVA accesiones de más del 60% de las especies amenazadas en Andalucía, 139 taxones de la Ley 8/2003, de los que 55 se encuentran catalogados como en peligro de extinción.

## 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.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

- *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.

CLIMA	RESIDUOS	AGUA	ENERGÍA	LITORAL	PAISAJE	VEGETACIÓN	BIODIVERSIDAD
SUELO	CALIDAD DEL AIRE	ESPACIOS FORESTALES	ESPACIOS NATURALES	MEDIO AMBIENTE URBANO	INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	SECTORES PRODUCTIVOS

## 15. Fuente

Secretaría General de Medio Ambiente y Agua. D.G. de Medio Natural. Sv. Geodiversidad y Biodiversidad. Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

## 16. Fecha de actualización de la ficha

La última actualización de esta ficha se realizó en enero de 2013.

## 17. Enlaces relacionados

- EUROSTAT.
  - [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search\\_database](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database)
  - <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home>
- 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://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal\\_web/web/temas\\_ambientales/biodiversidad/estrategia\\_biodiversidad/estrategia\\_de%20biodiversidad.pdf](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/biodiversidad/estrategia_biodiversidad/estrategia_de%20biodiversidad.pdf)