

1. Título del indicador

Inclusión de la flora silvestre en jardines botánicos.

2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

Ministerio para la Transición Ecológica

Sin equivalencia.

Agencia Europea de Medio Ambiente

Sin equivalencia.

Eurostat

Sin equivalencia.

3. Evolución y tendencia

Evolución	Situación	Tendencia
		

4. Serie temporal

Periodo 2006-2018.

5. Objetivo

Conocer la diversidad de la representación de la flora andaluza en las colecciones de los jardines botánicos que componen la Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales y la proporción de taxones con especial interés para la 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, estos jardines, coordinando objetivos y procedimientos de trabajo, 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.

7. Descripción básica del indicador

El indicador recoge los taxones de flora incluidos en la Red de Jardines Botánicos, con referencia a los últimos incluidos y a su interés en base a la legislación de referencia.

8. Subindicador

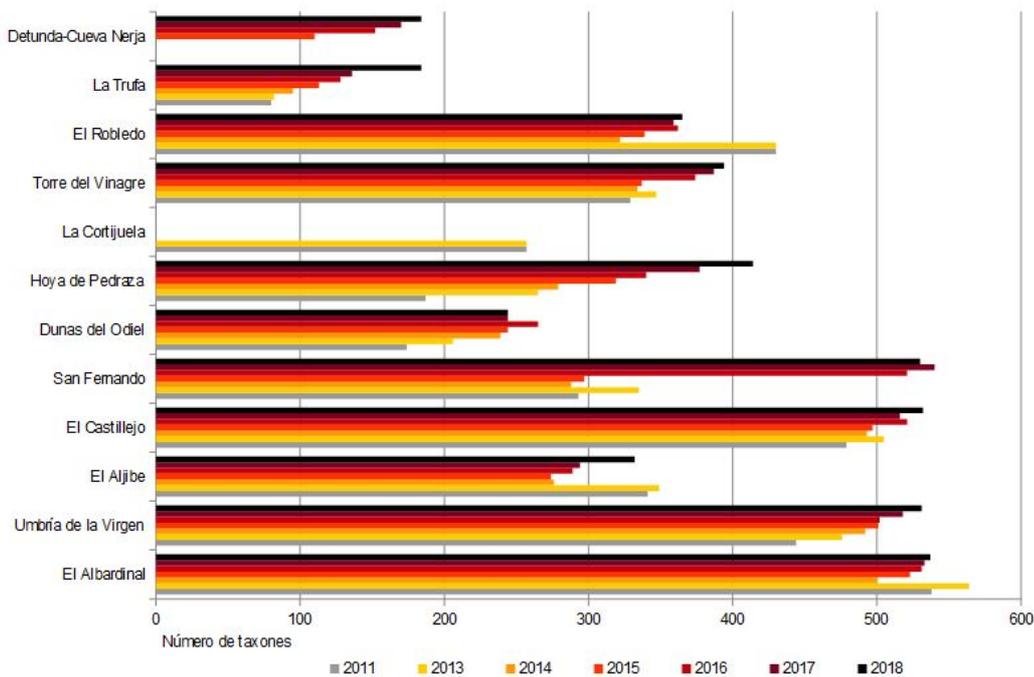
No incluye subindicadores.

9. Unidad de medida

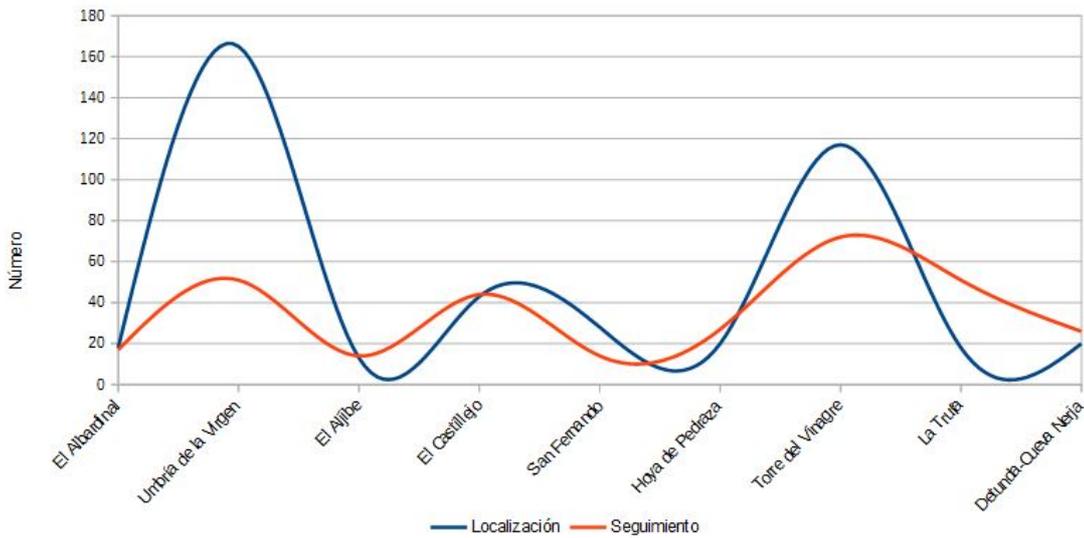
- Taxones (Nº).

10. Gráficos, mapas y tablas

Número de taxones de flora en jardines botánicos de espacios naturales, 2011-2018



Localización y Seguimiento de la flora amenazada y de interés en la Red Andaluza de Jardines Botánicos, 2018



Distribución de los taxones de interés incluidos en la Red de Jardines Botánicos, 2012-2018

2018	Decreto 23/2012				Planes de Recuperación				LPNB (Real Decreto 139/2011)			Directiva Hábitats	
	EX	EN	VU	RP	PI	AC	DA	PT	EN	VU	RPE	Anexo II	Anexo IV
	5	68	116	99	1	56	35	14	23	7	55	54	67
Total especies	288				108				55			67	
	EX	EN	VU	RP	PI	AC	DA	PT	EN	VU	RPE	Anexo II	Anexo IV
Representadas	1	46	84	65	1	41	31	7	15	3	32	37	45
% representadas	20%	68%	73%	65%	100%	73%	89%	50%	65%	43%	58%	69%	67%

11. Descripción de los resultados

Las colecciones de la RED cuentan en la actualidad con 2013 taxones, estando representados el 74% de los taxones de los Planes de Recuperación y Conservación de flora.

En los 12 Jardines Botánicos de la RED se representan las especies vegetales andaluzas según las formaciones vegetales en las que aparecen en la Naturaleza, de modo que pueden observarse reunidas en un jardín especies que se encuentran muy dispersas y no siempre en lugares fácilmente accesibles, así el visitante puede llevarse una idea muy clara del paisaje y de las diferentes comunidades vegetales o hábitats que alberga el entorno.

En la Red de Jardines se exhiben actualmente 2103 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 amenazadas en Andalucía y recogidas en el Decreto 23/2012 (Extinto, En Peligro, Vulnerable y en régimen de protección), hay representadas en los jardines botánicos un total de 196, lo que supone casi el 70% del total, y de las incluidas en los planes de recuperación, el 74% pueden observarse en alguno (o en varios) de los jardines de la RED.

Así mismo los Jardines albergan colecciones muy interesantes de grupos de especies como las Orquídeas, Bulbosas, Acuáticas o Helechos, o formaciones únicas en el mundo como los Pinsapares. En algunos de ellos existen colecciones de planta de variedades tradicionales de especies hortícolas.

La información referente a la localización y seguimiento correspondiente a la anualidad 2018 está integrada en su totalidad 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 2018 se han localizado 442 unidades, de las que 211 corresponden a especies incluidas en el Decreto 23/2012. De los 316 seguimientos de localidades de flora llevados a cabo por la Red Andaluza de Jardines Botánicos y

micológico en 2018, casi el 80% de ellos son de especies incluidas en el Decreto, siendo el 20% restante de especies de elevado interés, que aun no estando en el Decreto 23/2012 se ha detectado amenazas sobre las mismas. Es de destacar que 517 localizaciones y seguimientos se han realizado en alguno de los espacios pertenecientes a la RED NATURA 2000.

12. Método de cálculo

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

13. Aclaraciones conceptuales

- **Jardín botánico:** Son jardines especiales destinados a cultivar plantas destinadas a la conservación, estudio y divulgación.
- **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.
- **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, 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).

14. Unidad territorial de referencia

Comunidad Autónoma de Andalucía.

15. Fuente

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM.

16. Fecha de actualización de la ficha

Julio 2019.

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 para la Transición Ecológica.](https://www.miteco.gob.es/es/)
<https://www.miteco.gob.es/es/>
Banco público de Indicadores Ambientales
- [Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible](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