



Global Energy Services



ería del sector de la energía



Síguenos en

**ambintum.com**  
El portal profesional del Medio Ambiente

Buscar en todos los contenidos de Ambientum.com

 

[Actualidad del Medio Ambiente](#) | [Formación Subvencionada](#) | [Directorio de empresas](#) | [Canal de empleo](#) | [Servicios Legales](#) | [Sala de Prensa](#) | [Participación](#)

Home | Recibe gratis nuestro diario | Ambientum como tu página de inicio | Agregar a favoritos | Síguenos en [facebook](#) y en [Linked in](#)

Jueves, 7 enero 2010

**Último tema publicado:** ¿La organización PETA, un grupo terrorista?

<a href="#">General</a>	<a href="#">Agroalimentación</a>	<a href="#">Aguas</a>	<a href="#">Atmósfera</a>	<a href="#">Cambio Climático</a>	<a href="#">Energía</a>	<a href="#">Espacios Naturales</a>
<a href="#">Flora y fauna</a>	<a href="#">Suelos y residuos</a>	<a href="#">Empleo</a>	<a href="#">Legislación</a>	<a href="#">Tecnología</a>	<a href="#">Publirreportaje</a>	<a href="#">Planta a tu bolsa</a>

FLORA Y FAUNA

[\[Ir a la portada del Diario de hoy\]](#)

**Noticias del Día**

07/01/2010

## Medio Ambiente estudia la genética de helechos

7/1/2010

**Andalucía**



La actuación se enmarca dentro del Programa de Conservación de Helechos en Andalucía

**REDACCIÓN**

[redaccion@ambintum.com](mailto:redaccion@ambintum.com)

Los resultados del estudio de 4 helechos de la Era Terciaria permitirán diseñar medidas de gestión y conocer la variabilidad y de estas especies presentes sólo en Los Alcornocales (Andalucía).

La **Consejería de Medio Ambiente**, en colaboración con la **Universidad de Granada**, está desarrollando estudios sobre genética poblacional de cuatro especies de helechos amenazados que se consideran relictos de la **Era Terciaria** y cuyas únicas poblaciones andaluzas se hallan actualmente

en el **Parque Natural de Los Alcornocales**. Esta actuación se enmarca dentro del Programa de Conservación de Helechos en Andalucía y tiene como objeto de estudio al helecho de colchoneros (*Culcita macrocarpa*), helecho de sombra (*Diplazium caudatum*), *Pteris incompleta* y *Vandenboschia speciosa*.

El objetivo de esta iniciativa es conocer las relaciones genéticas existentes dentro de los núcleos poblacionales de estas especies y entre núcleos diferentes, para lo que se está empleando la técnica de análisis de los microsatélites, un sistema poco utilizado hasta ahora en el estudio de los pteridofitos. Por tanto, los resultados de las investigaciones permitirán conocer el grado de variabilidad o diversidad genética de estas especies, una información de gran utilidad a la hora de diseñar y aplicar medidas de gestión que ayuden a eliminar o minimizar las amenazas actuales y garantizar la correcta conservación de estas plantas.

Las mencionadas especies muestran en la actualidad un declive poblacional importante, lo que las ha llevado en Andalucía a ser incluidas en las categorías que van de "vulnerable" a "en peligro crítico". Esta circunstancia ha motivado la puesta en marcha de los trabajos de estudio por parte de la Consejería de Medio Ambiente, con la intención de conocer ciertos aspectos de su situación genética, entre ellos determinar si están sufriendo procesos de endogamia o deriva génica. Hasta ahora se sabe que su merma poblacional se debe tanto al cambio en las condiciones ambientales como a amenazas derivadas de la acción del hombre, fundamentalmente relacionadas con la pérdida de hábitats.

Este proyecto, orientado a la conservación, se ha iniciado con una primera fase destinada a la obtención de los marcadores microsatélites para cada una de las especies objeto de estudio. Por el momento, se ha logrado un escaso nivel de polimorfismo en los microsatélites amplificados, por lo que se continúa con la extracción de nuevos marcadores que garanticen unos resultados fiables en los análisis posteriores.

### En condiciones casi tropicales

Los helechos o pteridofitos con los que se realiza el estudio son especies de distribución restringida a nivel mundial y cuyo origen data de la época Terciaria, hace unos 65 millones de años, cuando el clima en Andalucía era tropical. Actualmente sus poblaciones en esta comunidad autónoma se restringen al Parque Natural de Los Alcornocales, situado entre las provincias de Cádiz y Málaga, donde existen hábitats con condiciones muy parecidas a las tropicales.

En la región andaluza se encuentran 77 tipos distintos de helechos, entre especies y subespecies, de los cuales 16 aparecen recogidos bajo algún grado de amenaza en la **Ley 8/2003 de la Flora y la Fauna Silvestres de Andalucía** y **32 en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía**.

El **Programa de Conservación de Helechos Amenazados** en Andalucía se puso en marcha en 2004 por la Consejería de Medio Ambiente, con el objetivo de establecer medidas específicas de conservación, investigación y divulgación de estas especies, entre las que destacan especialmente los reforzamientos de poblaciones existentes.

Fuente: Redacción ambientum.com

[\[Ir a la portada del Diario de hoy\]](#)

1. Convocan ayudas para comprar vehículos impulsados por energías alternativas
2. Activistas de Greenpeace puestos ya en libertad
3. 2010, año de la Biodiversidad
4. Medio Ambiente estudia la genética de helechos
5. El MARM edita una publicación sobre buenas prácticas en producción ecológica en horticultura
6. Instalarán placas solares en 27 edificios municipales murcianos
7. Se construirá una gran planta de tratamiento de aguas en China
8. Más de 1.600 hectáreas de olivar son ecológicas en Madrid

### >> Buscador de ecotimes

Accede a todas las revistas Ecotimes desde 2001 pulsando [aquí](#) o utiliza el buscador por palabras clave

Palabra Clave:

**Hemeroteca del Diario**

[\[Ver el último Diario\]](#)

Encuentra el Diario que buscas (Escoge una fecha)

8 Ene 2010

Buscador avanzado (Encuentra la noticia que buscas por palabra clave, sección e intervalo de fecha)

Palabra Clave

¿En qué sección?

¿En qué fechas? desde

hasta

**Participación**

Últimos comentarios sobre Actualidad

Últimos comentarios del Foro