

Almería

Cádiz

Córdoba

Granada

Huelva

Jaén

Málaga

Sevilla

Política

Opinión

Economía y Empresa

Internet

Educación

Salud

Salud al día

Medio Ambiente

Medios

Tribunales

Agricultura y Pesca

Sociedad

Cultura

Laboral

Turismo

Deportes

Comunicación

Tal día como hoy...

El Tiempo

Frases Celebres

A24H en Google

Zapping en la red

Blog de Ideas

Buscador de Videos

Tecnología y otros p

Compra Venta

De Tapas

Automovil

Videos Semana Sant

Bodas

Enviar Noticias

Sala de Prensa

Boja

Política

Opinión

Economía y Empresa

Internet

Educación

Salud

Salud al día

Medio Ambiente

Medios

Tribunales

Agricultura y Pesca

**Medio Ambiente****Medio Ambiente estudia la genética de 4 helechos de la Era Terciaria para favorecer su conservación en Andalucía**

Los resultados permitirán diseñar medidas de gestión y conocer la variabilidad y de estas especies presentes sólo en Los Alcornocales 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 Vasculosa 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.

07/01/2010

**Escuela Europea Negocios**

Master Medio Ambiente y Gestión Integrada,  
Inicio Octubre 2008  
[www.een.edu/Salamanca](http://www.een.edu/Salamanca)

**Pavimentos Asfálticos**

Todo tipo de pavimentos asfálticos. En Almería y Granada.  
[www.nila.es](http://www.nila.es)

**Plantación ecológica**

Proyecto medio ambiente. Ayudanos a reforestar nuestros bosques  
[www.habiaunavezunbosque.com](http://www.habiaunavezunbosque.com)

**El Nuevo Nissan Pixo**

Un turismo sencillo, de bajo consumo y ecológico. ¡Infórmate!  
[www.nissan.es/Pixo](http://www.nissan.es/Pixo)

Anuncios Google

Anuncios Google

**Finca Cortesin Hotel**

Luxury Resort Hotel  
Costa del Sol  
CondeNast Traveler  
2009 Hot List  
[www.FincaCortesin.com](http://www.FincaCortesin.com)

**Auxiliar****Administrativo**

Oposicion Auxiliar  
Administrativo para  
Andalucía. Infórmate  
Aquí!  
[www.opositio.es](http://www.opositio.es)

**Cursos en Andalucía**

Cursos disponibles en  
Andalucía. Todos los  
niveles. Infórmate  
gratis!  
[Cursos-Andalucia.Lectiva.net](http://Cursos-Andalucia.Lectiva.net)

**ahorrar agua**

sistemas de ahorro de  
agua reduzca su  
consumo de agua  
[www.aguasostenible.com](http://www.aguasostenible.com)

**Aux.****Medioambiente**

Prepárate como Aux.  
Medioambiental  
¡Aprueba las  
oposiciones con Emar!  
[emaroposiciones.es/medioam](http://emaroposiciones.es/medioam)

Anuncios Google

**Alberto Asso**

Abogado artesano  
Transparencia y  
sencillez  
[www.albertoasso.es](http://www.albertoasso.es)

**Marketing****Promocional**

Promoción en punto  
de venta Jornadas,  
congresos y  
escenografías  
[www.ekemarketing.com](http://www.ekemarketing.com)

**Detectives Gavinfor**

Familiar, laboral y  
mercantil. Consulta  
gratuita 629585123  
[www.gavinfor.com](http://www.gavinfor.com)

**Agenda 21**

Campañas  
Medioambientales:  
Talleres  
Espectáculos, Personajes  
[www.ecoludic.com](http://www.ecoludic.com)

**Billete A Coruña A Andalucía**

Vuela a Sevilla desde  
30€ vuelos diarios  
desde A Coruña  
[www.vueling.com](http://www.vueling.com)

Más noticias del 07/01/2010