



Nota de prensa | Santiago de Compostela, 3 de diciembre de 2009

Hoy reciben en Santiago el galardón que reconoce su aportación a la I+D+i

## Investigadoras del CSIC y Grupo Tragsa desarrollan con éxito una tecnología de cultivo in vitro para el castaño y el alcornoque

- La Real Academia Galega das Ciencias distingue su labor con el Premio al Mejor Trabajo Científico publicado en 2009 en su revista
- Los trabajos para la multiplicación vegetativa de castaños resistentes a la tinta comenzaron en el vivero de Maceda en 1998

La Real Academia Galega das Ciencias (RAGC) ha otorgado el Premio al Mejor Trabajo Científico publicado en 2009 en la su Revista al artículo titulado: "Desarrollo de bancos de germoplasma de castaño y alcornoque mediante crioconservación de ápices caulinares y embriones somáticos".

Este trabajo es fruto de la colaboración que el Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia del CSIC y el Grupo Tragsa, mantienen en líneas de estudio destinadas a la selección y mejora del castaño y del alcornoque.

### Conservación a largo plazo

En concreto, la RAGC explica en sus consideraciones para el premio que las galardonadas (Nieves Vidal y Ana María Vieitez del CSIC y M<sup>ra</sup> Rosario Fernández y Beatriz Cuenca del Grupo Tragsa) demuestran "la posibilidad de conservar a largo plazo muestras de castaño y alcornoque mediante crioconservación en nitrógeno líquido, con buenas perspectivas de dar lugar a plantas viables después de su descongelación".

Los resultados obtenidos permiten, por primera vez, el desarrollo de un banco de germoplasma con fines aplicados de estas dos especies arbóreas amenazadas por el ataque de patógenos y una explotación inadecuada.

Por el momento, las tasas de recuperación del crecimiento después de su descongelación son mejores para el alcornoque que para el castaño. Sin embargo, las científicas están convencidas de que, modificando los proto-



colos utilizados, conseguirán optimizar por igual la regeneración de las plantas.

### La importancia de la biodiversidad

El valor económico derivado de los beneficios que la biodiversidad proporciona al ser humano se estima entre los 13.000 y los 54.000 millones de dólares por año. En todo caso, restringir los beneficios de la biodiversidad a un parámetro económico sería enormemente limitante. Gran parte de la comunidad científica está inmersa en un episodio de extinción masiva de especies.

En el reino vegetal, un 12,5 por ciento de especies de plantas vasculares (más de 33.000) sufren esta amenaza. Aunque se está intentando relativizar la crisis de la biodiversidad, en estos momentos, su perspectiva más allá del siglo XXI es incierta. En este contexto, los trabajos en términos de cultivo y conservación in vitro cobran una importancia capital.

### Acerca del Grupo Tragsa

El Grupo Tragsa es una corporación pública que tiene como finalidad favorecer el desarrollo sostenible del medio rural y marino, con proyectos que cuidan el medio ambiente y mejoran la calidad de vida de las personas. Constituido por las empresas de capital público Tragsa, Tragega y Tragsatec, el Grupo desempeña su actividad en todo el territorio nacional a través de 17 delegaciones autonómicas y 41 delegaciones provinciales. Realiza proyectos en más de 30 países de Europa, Asia, África y América y en la actualidad su plantilla supera los 23.000 empleados. En 2008, la cifra de negocio de la compañía superó los 1.490 millones de euros.