

Contenido archivado el 2024-06-18



EU-based Production and Exploitation of Alternative Rubber and Latex Sources

Resultados resumidos

Europa estrena una cadena de producción de caucho

El caucho es un recurso natural importante extraído tradicionalmente de una especie de árbol concreta. Ahora se ha desarrollado una cadena de valor completa para la producción de este producto a partir de dos especies vegetales adicionales.



© Thinkstock

El caucho natural es un material singular y valioso que es imposible de producir por medios artificiales. El árbol del caucho *Hevea brasiliensis*, cultivado de modo sostenible en Sudamérica, adolece de ciertos problemas originados por la susceptibilidad genética de la especie a enfermedades, el cambio climático y la competencia por el suelo frente al cultivo del aceite de palma.

El proyecto «EU-based production and exploitation of alternative rubber and latex sources» ([EU-PEARLS](#)), financiado con fondos europeos, se propuso poner en marcha una industria de producción del caucho en Europa a partir de *Parthenium argentatum* (guayule) y *Taraxacum koksaghyz* (diente de león ruso). Estas especies comparten ciertos rasgos, pero crecen en condiciones medioambientales distintas, característica que por otro lado las hace ideales para su utilización industrial a escala paneuropea.

El equipo científico al cargo obtuvo semillas de ambas especies de una amplia gama de fuentes y procedió a su cultivo. Las variantes capaces de crecer en muy distintas condiciones medioambientales y producir una considerable cantidad de caucho de manera natural se seleccionaron para ejecutar estudios más exhaustivos.

Estas labores incluyeron ensayos genéticos destinados a identificar genes involucrados en la producción de caucho y el desarrollo de un proceso de detección rápido para identificar variantes prometedoras. El caucho de estas dos especies se utilizó en la fabricación de varios productos cuyas características resultaron positivas en comparación con productos similares fabricados con caucho tradicional.

Se redactó un plan comercial en el que se describieron posibilidades de comercialización dedicadas a esta cadena de producción de caucho alternativa. El equipo de científicos debatió también la posibilidad de añadir valor mediante la extracción de otros productos de utilidad, como por ejemplo resinas de la guayule y bioetanol del diente de león ruso.

En el proyecto EU-PEARLS se efectuó un estudio de prueba de principio destinado a componer una cadena de producción de caucho al completo en Europa. Europa contaría así con una herramienta para competir en el mercado mundial del caucho por vez primera.

Descubra otros artículos del mismo campo de aplicación



[Soluciones sobre el terreno para mitigar el cambio climático](#)



Información del proyecto

EU-PEARLS

Identificador del acuerdo de subvención:
212827

Financiado con arreglo a

Specific Programme "Cooperation": Food,
Agriculture and Biotechnology

Coste total

€ 7 772 158,34

Aportación de la UE

Sitio web del proyecto 

€ 5 860 116,00

Proyecto cerrado

Fecha de inicio
1 Abril 2008

Fecha de
finalización
30 Septiembre 2012

Coordinado por
STICHTING WAGENINGEN
RESEARCH
 Netherlands

Este proyecto figura en...

REVISTA RESEARCH*EU

Results Supplement No.
032 - Robots and us:
advances in robotics,
from industry to society

REVISTA RESEARCH*EU

Cleaning up space junk

Última actualización: 18 Febrero 2013

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/85918-new-rubber-production-chain-for-europe/es>

European Union, 2025

