

Nuevo sistema para predecir el suministro de productos agrícolas

Investigadores del centro CEIGRAM han desarrollado una herramienta informática que pronostica la evolución en el suministro de maíz, patata y cacahuete, considerando los posibles efectos climatológicos y ambientales. El programa se ha aplicado a los productos de la compañía PepsiCo Iberia.

UPM

22/9/2015 11:59 CEST



Los investigadores han estudiado la estabilidad en el abastecimiento de productos agrícolas de interés para PepsiCo Iberia. / UPM

Investigadores del Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales ([CEIGRAM](#)) –centro mixto constituido por la Universidad Politécnica de Madrid, la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (Enesa, organismo autónomo del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente) y Agromutua-MAVDA (entidad aseguradora privada del sector agrario)– han diseñado una herramienta que permite a los técnicos de la compañía PepsiCo Iberia predecir los problemas que pueden afectar a la cantidad y calidad de su producción.

El 'software' predice el estrés en los cultivos por el calor, heladas o sequía hidrológica, además de

evaluar el riesgo de plagas y enfermedades

El equipo ha evaluado la estabilidad de las estrategias de cultivo que lleva a cabo esta empresa en varias zonas agrícolas españolas y se ha centrado en sus prácticas de cultivo y de almacenamiento de maíz, patatas y cacahuets de PepsiCo, tanto en las zonas en las que actualmente se producen estas materias como en otras donde potencialmente puedan cultivarse en el futuro.

El estudio incluye el desarrollo de estrategias de adaptación para consolidar la sostenibilidad de la producción de maíz, patata y cacahuete que esta empresa internacional del sector de la alimentación y de las bebidas lleva a cabo en diferentes puntos de la geografía española: Castilla y León, Castilla-La Mancha, La Rioja, Extremadura y Andalucía.

Dentro de su estrategia de expansión y de autoabastecimiento de materias primas, PepsiCo Iberia establece relaciones a largo plazo con los agricultores y almacenistas españoles y evalúa periódicamente las prácticas agrícolas que se siguen para obtener sus cosechas. Esto permite a la compañía tener un seguimiento mucho más cuidadoso de las prácticas que afectan a su producción y también de las condiciones de almacenamiento y otros parámetros generales de calidad. Asimismo, garantiza que la estrategia que sigue la firma no produce alteraciones en el proceso de cultivo y consigue las mejores materias primas.

Software para predecir impactos ambientales

Para contribuir a la mejora de la monitorización de los cultivos que lleva a cabo PepsiCo, el equipo de investigadores del CEIGRAM ha desarrollado un *software* capaz de predecir impactos ambientales, entre ellos, estrés en los cultivos a causa del calor, heladas o sequía hidrológica. La aplicación también evalúa el riesgo de que los cultivos de patata, maíz y cacahuets se vean afectados por plagas y enfermedades.

La facilidad de manejo es una de las claves de esta herramienta que los equipos de PepsiCo podrán utilizar en las zonas en las que actualmente desarrollan sus cultivos y extender a otras regiones en el futuro. Los datos

del clima y los rendimientos alcanzables de los cultivos por comarca, así como la fenología de las variedades sembradas, forman parte de la base de datos de esta herramienta.

Derechos: **UPM**

TAGS

CACAHUETE | PRODUCCIÓN AGRÍCOLA | MAÍZ | PATATA |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)