

Fecha: 03/04/13  
 Sección: Uconiversitas  
 Página: 3



## REPORTAJE



## Innovación aplicada al oro líquido

El grupo de investigación Sinbad2 del Ceia3 ha desarrollado un software innovador que facilitará y mejorará el proceso de evaluación sensorial de los aceites de olivas vírgenes, al disminuir el tiempo y coste asociados

REDACCIÓN  
CÓRDOBA

El grupo de investigación Sistemas Inteligentes Basados en el Análisis de Decisión Difuso Sinbad2, del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3 en la Universidad de Jaén (UJA), ha desarrollado un novedoso software para la clasificación de los aceites de oliva, que supone un gran avance en el proceso de evaluación sensorial del aceite de oliva y facilitará la toma de decisiones en tiempo real. Para ello, ha contado con la colaboración del Centro Tecnológico del Olivar y del Aceite (Citoliva), la empresa de ingeniería informática Mengisoft y los laboratorios CM Europa SL.

Según Macarena Espinilla, miembro del equipo científico, se trata de un software "innovador", que facilitará y mejorará el proceso de evaluación sensorial de los aceites de olivas vírgenes, al disminuir el tiempo y coste asociados.

Este nuevo software agilizará el seguimiento individual de la evolución sensorial de los distintos catadores por muestra y sesión, permitiendo la intervención del Jefe de Panel para corregir "en tiempo real" posibles desviaciones en la detección de propiedades organolépticas.

Además, realizará de forma automática la planificación de cada sesión de cata, la gestión de las evaluaciones de aceite, la generación de informes finales, optimizando así el proceso. Para su validación, Citoliva implantará dicho software en el entrenamiento de los miembros de su Panel de Cata.



► Nuevo software ►► Supone un gran avance en el proceso de evaluación sensorial del aceite.

Otro valor añadido de este sistema informático es que permite utilizar el método fijado por el Consejo Oleícola Internacional (COI) para la clasificación sensorial del aceite de oliva y, además, integrar nuevos métodos de clasificación como el desarrollado por este equipo de científicos, y que, en la actualidad, está siendo validado a través del Panel de Cata de los laboratorios CM Europa SL.

Este nuevo modelo de evaluación sensorial del aceite de oliva, que se presenta como alternativo al modelo actual fijado por el Consejo Oleícola Internacional (COI), basado en lógica difusa, permitirá mejorar el tratamiento de la información del

proceso de cata y agilizará la formación de catadores, manteniendo el rigor y la eficiencia de los resultados.

Tanto el software como el nuevo modelo de evaluación sensorial basado en lógica difusa se enmarcan en el proyecto de excelencia Desarrollo de sistemas instrumentales de análisis y modelización mediante lógica difusa aplicados a la caracterización sensorial del aceite de oliva virgen extra, que ha sido financiado por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía.

En una fase posterior del proyecto, este nuevo modelo de evaluación sensorial del aceite de oliva se implementará en el soft-

ware descrito anteriormente, esperando que sus resultados sean un valor añadido para la industria oleícola, y contribuyan a mejorar los procesos de comercialización del aceite de oliva y a aumentar la competitividad de las empresas del sector.

### Grupo Sinbad2

Sinbad2, Sistemas Inteligentes Basados en el Análisis de Decisión Difuso, es un grupo de investigación perteneciente al Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario ceiA3. El objetivo principal de Sinbad2 es el desarrollo de sistemas informáticos inteligentes que ayuden a tomar decisiones complejas en problemas que presentan incertidumbre, imprecisión o vaguedad. Así, el grupo Sinbad2 ha desarrollado diferentes modelos para representar la información en este tipo de problemas y operar sobre ella, implementando dichos modelos en aplicaciones software que se ofrecen al sector empresarial.

Los sistemas informáticos inteligentes proporcionados por el grupo de investigación Sinbad2 abarcan un amplio abanico de posibilidades tales como: evaluación sensorial, evaluación de desempeño de un trabajador o evaluación de políticas energéticas.

El Grupo de Investigación Sinbad2 se compone de un equipo humano con un importante bagaje de resultados que han sido divulgados en destacadas publicaciones científicas y transferidos a la sociedad por medio de herramientas informáticas que los implementan. ≡

### ► PROGRESO

Este sistema facilitará la toma de decisiones en tiempo real

### ► COLABORACIÓN

Se ha contado con el Centro Tecnológico del Olivar y del Aceite (Citoliva)

