



## **TobeeView, software al servicio de la agricultura que permite ver el mundo con ojos de animal**

LOCALIZACIÓN: Almería  
DURACIÓN VTR: 1'48''

**RESUMEN** Investigadores de la Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA) de Almería han creado TobeeView, un software que presenta la realidad desde el sistema de visión de distintas especies. Tan sólo es necesario introducir una imagen y los parámetros de visión concretos para observar el mundo desde su perspectiva y poder estudiar mejor su conducta. Este programa puede servir por ejemplo a las casas de semillas para mejorar sus variedades y hacer fotos con los colores que son más llamativos para los abejorros y aumentar así la polinización.

### **VTR:**

¿Cómo ven los animales? El programa informático TobeeView, desarrollado por investigadores de la Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería, ofrece la realidad desde el sistema de visión de distintas especies. Para ello...

#### **MIGUEL ÁNGEL RODRÍGUEZ-GIRONÉS** Científico titular EEZA

*Le damos esta imagen, le damos una serie de parámetros correspondientes a la agudeza visual del observador y a partir de ahí extrae la información de las fotos que está procesando y produce una nueva imagen con la cantidad de información que recibiría el animal que está viendo la escena".*

La imagen resultante, un mosaico de azulejos hexagonales, es la cantidad de información que recibe el animal, pero no hay razón para suponer que perciben así al mundo.

El primer paso para su uso es conocer diferentes parámetros de visión de la especie que se investiga. Ya lo han hecho con aves, avispas y arañas y ahora están estudiando la visión de los abejorros.

#### **ANA ROLDÁN** Bióloga

*"Exactamente lo que nosotros queremos estudiar aquí es cómo son capaces de discernir entre colores en función de la recompensa que tengan, que en este caso del néctar".*

El software, libre y disponible en internet, permite a los expertos conocer mejor la conducta de los animales.

#### **MIGUEL ÁNGEL RODRÍGUEZ-GIRONÉS** Científico titular EEZA

*"Para entender cómo interactúan las especies entre sí tenemos que ser capaces de saber qué es lo que ven".*

Pero además su información se puede aplicar desde el punto de vista comercial.

#### **ANA ROLDÁN** Bióloga

*"Una vez que tenemos conocimiento del tipo de colores que son más atractivos para el polinizador este software puede ser utilizado por las casas de semillas para hacer una mejora varietal en las variedades que ya tienen y hacer que sus flores sean más atractivas para este tipo de polinizador"*

Conocer con precisión la visión de los animales nos ayudará a interpretar mejor el mundo que nos rodea.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157  
o contactar a través del correo electrónico [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)