

Científicos onubenses buscan la creación de antibióticos naturales con microalgas de Río Tinto

LOCALIZACIÓN: Sevilla.

DURACIÓN VTR: 1:43

RESUMEN:

Investigadores de la Universidad de Huelva trabajan para obtener antibióticos naturales a partir de microalgas encontradas en Río Tinto. Las condiciones extremas de acidez y el alto contenido en metales a los que tienen que enfrentarse estos microorganismos han hecho que hayan desarrollado unos potentes mecanismos de defensa. Por ahora, estos científicos ya han comprobado que extractos procedentes de estas microalgas tienen capacidad para inhibir el crecimiento de las bacterias. El futuro de esta investigación está en la creación de nuevos antibióticos capaces de actuar contra muchas de las infecciones más comunes.

VTR:

Recogen muestras de microalgas del Río Tinto. Estos investigadores de la Universidad de Huelva han descubierto que por sus condiciones es el ecosistema perfecto para la supervivencia sólo de los microorganismos más fuertes.

TOTAL MARI CARMEN
Doctorando en Biología
Molecular microalgas

“Estas aguas proceden del drenaje de las minas, lo cual dan unas características especiales, es lo que se llama, ambiente extremo, debido a las altas concentraciones de metales como el hierro o el cobre y su ph tan ácido estas microalgas se han desarrollado con unos mecanismos de defensa”

En este laboratorio separan las muestras necesarias y recrean en frascos con CO₂ las condiciones idóneas para que produzcan componentes de gran utilidad de lo que obtener antibióticos naturales.

TOTAL FRANCISCO NAVARRO
Doctor en Biología Celular
De La Univ. De Huelva

“De entre todos los organismos que hemos conseguidos aislar e identificar algunos de ellos acumulan en su interior sustancias que son por ejemplo lípidos utilizados para biodiesel o gasolina un segundo tipo de antioxidantes que serviría para frenar la ceguera y un tercer tipo que acumularía en su interior sustancias con capacidad antibiótica que serviría para desarrollar nuevos antibióticos.”

Con ellos el abanico de posibilidades terapéutica que se abre es enorme... estos nuevos antibióticos serían de una gran eficacia contra las bacterias responsables de muchas de las infecciones más comunes.

TOTAL FRANCISCO NAVARRO
Doctor en biología Celular
de la Univ. de Huelva

“De momento que conocemos es el extracto procedente de este microalgas tiene una capacidad de inhibir el crecimiento de las bacterias.”

Aquí más de una decena de investigadores trabajan duro para avanzar más en el futuro de estos nuevos antibióticos, más eficaces a partir de estos seres vivos... lo que supondría el gran desafío de la sanidad.

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