



Algas microscópicas contra el cáncer: el reto de científicos andaluces para crear nuevos fármacos

LOCALIZACIÓN: Almería

DURACIÓN VTR: 1'26''

RESUMEN: El Grupo de Microalgas Marinas de la Universidad de Almería ha desarrollado un sistema de cultivo que permite elevar la producción de dinoflagelados, un tipo de microalgas con propiedades terapéuticas. Se trata de un primer paso para su futuro uso en la industria farmacéutica, ya que estas microalgas tienen propiedades anticancerígenas y analgésicas que a medio plazo se podrán utilizar en la creación de medicamentos.

VTR:

A simple vista parecen no tener nada especial, pero estas microalgas, llamadas dinoflagelados, producen compuestos de gran potencial farmacológico. Estos investigadores de la Universidad de Almería han dado con la clave para incrementar notablemente su producción, creando las condiciones idóneas de luz y temperatura.

LORENZO LÓPEZ
Investigador Microalgas UAL

Esto ha sentado las bases para la producción de un posible medicamento ya que entre otras propiedades las sustancias bioactivas de estos dinoflagelados tienen cierto carácter anticancerígeno y analgésico".

Precisamente, por su potencial contra el cáncer y el dolor, el interés de estos científico del Grupo de Microalgas Marinas es que llegue al consumo humano a través de la industria farmacéutica, algo que solo es posible con una alta producción. De momento han conseguido aumentarla de 10 a 100 veces.

LORENZO LÓPEZ
Investigador Microalgas UAL

"Hemos conseguido en este caso pasar de unas concentraciones de unas 300.000 células a concentraciones de un millón para este tipo de especie.. Todo esto está sentando las bases para una posible explotación farmacológica en un futuro a medio y larga plazo."

La investigación continúa su curso con el objetivo de lograr que el ritmo de producción de estas microalgas sea lo suficientemente alto como para despertar el interés inversor de la industria farmacéutica y desarrollar futuros medicamentos.