

## MÁS INFORMACIÓN

### AULA DE LA CIENCIA

Director: *Manuel González-Carrero*

Área de Aulas de Extensión Universitaria  
Edificio Tres Torres. Torre C, planta -2  
Avda. de los Castros s/n, 39005 Santander

Horario de atención:  
9,00 a 14,00 h.

TELÉFONO  
942 20 20 01

Email:  
[aulas.extension@unican.es](mailto:aulas.extension@unican.es)

[www.campuscultural.unican.es](http://www.campuscultural.unican.es)



inscripción previa:  
[meapunto.unican.es](http://meapunto.unican.es)

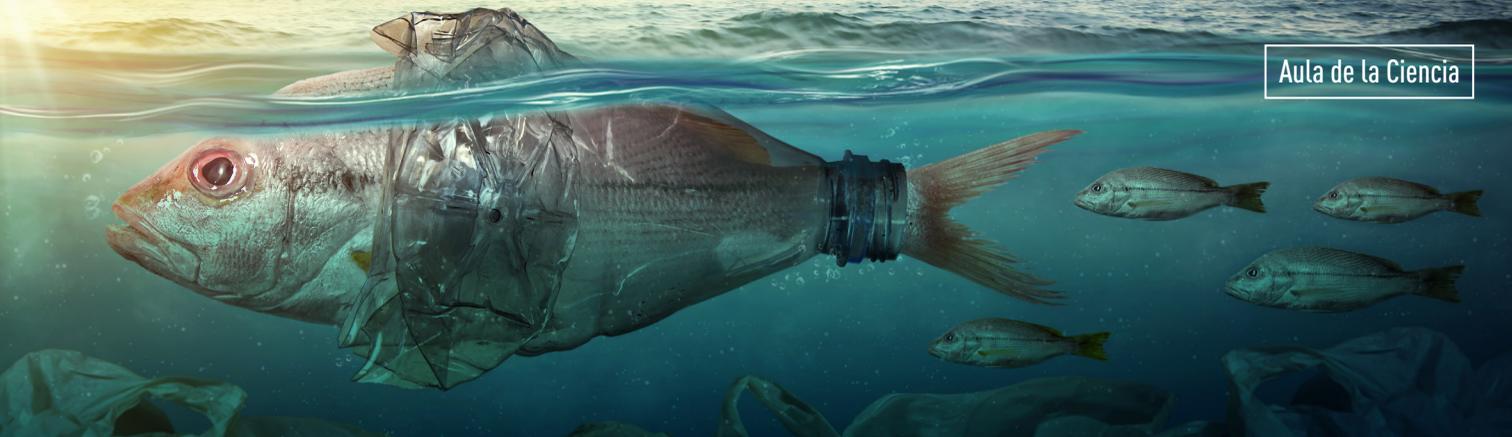
VICERRECTORADO DE CULTURA, PROYECCION SOCIAL  
Y RELACIONES INSTITUCIONALES

Aula de la Ciencia

# SÁBADOS DE CIENCIA

Invierno-primavera 2021





“Sábados de Ciencia” es un ciclo que complementa la propuesta del Aula de la Ciencia de la Universidad de Cantabria “Sábados de la Física” cuyo objetivo es atender la creciente demanda social de conocimiento científico, presentando la cultura científica a un público amplio de forma rigurosa y amena a la vez. Así, dentro del ciclo se expondrán conocimientos de campos tales como: Biología, Química, Geología, etc. siempre buscando el rigor y huyendo de una visión de la Ciencia como mero espectáculo.

Sábado, 6 de febrero

### DESCUBRE UN CENTRO DE CULTIVOS MARINOS

*Carmen Lobo, Miguel A. Roldán.* IEO - Centro Oceanográfico de Santander - Planta de Cultivos Marinos El Bocal

Visita guiada a planta de investigación de cultivos marinos “El Bocal”. Taller de visualización: plancton marino, larvas de organismos marinos, gusanos, algas, etc...

Sábado, 20 de febrero

### BACTERIAS FOTOSINTÉTICAS Y EL AIRE QUE RESPIRAMOS

*María del Pilar Garcillán Barcia.* Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (CSIC-UC)

La atmósfera que respiramos contiene O<sub>2</sub>, pero no siempre fue así. La atmósfera primitiva carecía de este componente y, mucho antes de surgir las plantas, el O<sub>2</sub> se fue incorporando a la atmósfera ¿Quiénes fueron los responsables de ese cambio? ¡Las bacterias fotosintéticas! En esta actividad comprobaremos la capacidad de algunas bacterias para fijar CO<sub>2</sub> y producir O<sub>2</sub> mediante la fotosíntesis. Para ello, haremos un experimento en el que encapsularemos un grupo de estas bacterias fotosintéticas, las cianobacterias, en un gel. Luego añadiremos estas esferificaciones a un medio en el que podremos observar las diferencias de concentración de CO<sub>2</sub> en condiciones de luz y oscuridad.

**Hora:** 11:30 h.

**Inscripciones en:** [meapunto.unican.es](http://meapunto.unican.es)

**Lugar:** presencial o plataforma digital ZOOM

Sábado, 17 de abril

### MOLÉCULAS QUE NOS COMEMOS

*Félix Sangari.* Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBT/UC)

La vida en nuestro planeta se mantiene fundamentalmente gracias a la fotosíntesis. Mediante la fotosíntesis plantas, algas y algunas bacterias son capaces de producir glucosa a partir de anhídrido carbónico y agua, liberando al mismo tiempo el oxígeno que necesitamos para respirar. En esta charla seguiremos una molécula de glucosa a partir de su formación, y veremos las diversas formas en las que aparece en nuestros alimentos. Exploraremos algunas de las propiedades que presentan esas distintas configuraciones moleculares, así como las de otras moléculas también presentes en alimentos cotidianos.

8 de mayo

### LOS PLÁSTICOS EN EL MUNDO ACTUAL

*Josefa Fernández Ferreras, Lorena González Legarreta.* Dpto. de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos, UC. ETSIIyT, UC

De una forma visual y sencilla se expondrá que son, de qué se obtienen y cómo se clasifican los plásticos, los hitos más importantes en su descubrimiento y los campos de uso más importantes. Se plantearán los problemas medioambientales ocasionados por el desproporcionado e incorrecto uso de algunos plásticos y las posibles vías de solución.