

# Innovaciones científicas y responsabilidad

## LA IMPORTANCIA DEL CACAO

¿Qué importancia tiene el cacao en América Latina?

- Las propiedades de la planta del cacao se conocen desde hace siglos en América Latina.   
 [El crecimiento del cacao, video documental de la empresa chocolatera Cacao Barry y fotografía de un productor de cacao en Colombia]
- Una escultura antigua demuestra la importancia que tenía el cacao para la civilización mexicana.   
 [Escultura mexicana en la que se representa una mazorca de cacao de gran tamaño]
- El cultivo del cacao es una fuente de ingresos importante en América Latina.   
 [Olor de cacao, relato del escritor ecuatoriano José de la Cuadra]



## CACAO, EL ORO DE LA SELVA

Los avances científicos sobre el cacao: ¿milagro o maldición?

## LA CIENCIA

¿Cómo contribuye la ciencia a mejorar el cultivo del cacao?

- La ciencia permite analizar y mejorar las condiciones de los terrenos.   
 [El crecimiento del cacao, video documental de la empresa chocolatera Cacao Barry]
- El cambio climático impedirá el crecimiento del árbol del cacao en el futuro. No se ha elaborado todavía ningún transgénico de cacao, pero podría ser una opción en el futuro.   
 ["Biotecnología para una agricultura sostenible", artículo de la revista Chile BIO]
- Las investigaciones científicas sobre el cacao buscan crear nuevas variedades, desarrollar tecnologías y mejorar la calidad de los cultivos.   
 [Centro de Innovación del Cacao, video reportaje del Gobierno de Perú y fotografía]
- En Colombia, investigan la viabilidad de producir chocolate en laboratorio.   
 ["Vendrá el chocolate del futuro de un laboratorio?", artículo periodístico y fotografía de uno de los científicos]



## LA DEMANDA

¿Cómo se responde a la creciente demanda de cacao?

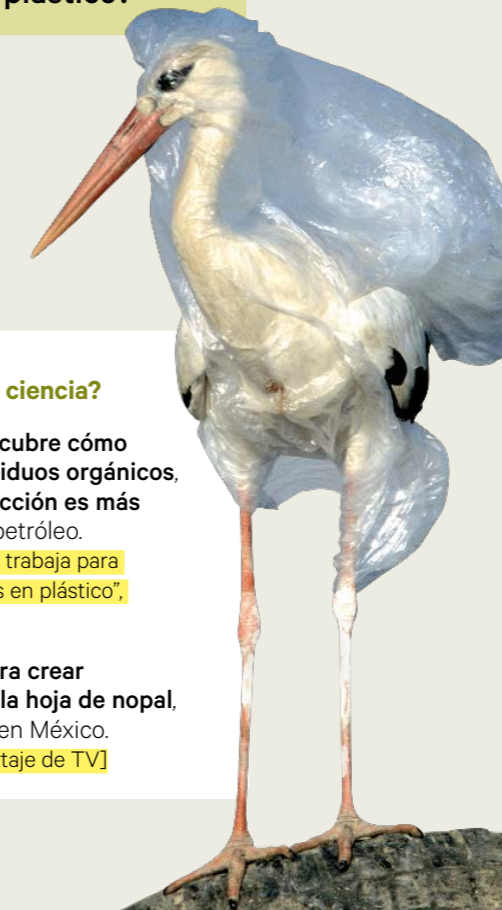
- Aumenta el consumo de chocolate por la incorporación de los grandes mercados asiáticos. Las industrias cosméticas y farmacéuticas demandan manteca de cacao.   
 [Casa cacao, ensayo del cocinero Jordi Roca]
- El clon CCN-51 es más resistente que otras variedades de cacao y crece muy rápido, pero necesita aditivos para tener buen sabor y está colonizando las plantaciones mundiales en detrimento de otras variedades.   
 ["Biotecnología para una agricultura sostenible", artículo de la revista Chile BIO]

## OTRAS UNIDADES Y DOCUMENTOS

## TUS EXPERIENCIAS Y CONOCIMIENTOS

## TODOS CONTRA EL PLÁSTICO

¿Cómo se enfrentan los países hispanos al reto del plástico?



## LAS SOLUCIONES

¿Qué alternativas ofrece la ciencia?

- Una científica española descubre cómo obtener plástico de los residuos orgánicos, pero de momento su producción es más costosa que el plástico de petróleo.   
 ["Envirotech, una empresa que trabaja para transformar residuos orgánicos en plástico", artículo periodístico]
- Una científica mexicana logra crear plástico biodegradable de la hoja de nopal, una planta muy abundante en México.   
 [Crean plástico de nopal, reportaje de TV]

## LA CONCIENCIACIÓN

¿Cómo se percibe el problema del plástico en el mundo hispano?

- Una fotografía muestra cómo el plástico está afectando a la vida animal en España.   
 [Fotografía de una cigüeña en un vertedero]
- En Colombia, lanzan una campaña para concienciar a la población sobre los microplásticos presentes en nuestra dieta.   
 [Cartel de la campaña Tu dieta plástica, de la ONG WWF y Caracol Televisión]
- Voluntarios de la fundación española Save the Med limpian las playas del mar Mediterráneo.   
 [Campaña audiovisual de la fundación Save the Med]
- En Chile, una campaña advierte que en un futuro próximo habrá más plástico en los océanos que peces.   
 [Hombre surfando una ola de plásticos, cartel de una campaña chilena]
- El plástico ha permitido a la humanidad avanzar, pero su abuso pone en riesgo el medio ambiente y nuestra salud.   
 [Plastic Detox "5x10 ideas para reducir el plástico en tu día a día", ensayo de José Luis Gallego]