

BIOTECNOLOGÍA VEGETAL:

LOS BENEFICIOS DE LA BIOTECNOLOGÍA MODERNA QUE CAMBIARÁN NUESTRO FUTURO.

PAPAS FRITAS MÁS SALUDABLES:

Están llegando papas para hacer papas fritas más saludables y con menos calorías. Contienen más almidón que las papas comunes, y por eso se doran sin la necesidad de absorber tanto aceite. Se obtuvieron por introducción de genes que mejoran la transformación de azúcares en almidón en el tubérculo.



ARROZ DORADO:

A este arroz se le agregaron los genes necesarios para producir beta caroteno, por eso su color amarillento. El beta caroteno es el precursor de la vitamina A, fundamental para el desarrollo de nuestra visión. El arroz dorado podría mejorar la salud de millones de chicos, sobre todo en Asia, que sufren de ceguera y otras enfermedades relacionadas con la deficiencia de esta vitamina.



CAFÉ SIN CAFEÍNA:

Los científicos descubrieron cuáles son los genes relacionados con la fabricación de la cafeína. Ahora están tratando de "apagarlos" para que no funcionen y así obtener un café con menos cafeína pero con todo el sabor y las propiedades originales del café.



POROTOS PARA GENTE EDUCADA:

Es un hecho: los porotos provocan gases. Los científicos están generando arvejas y porotos de soja con una menor cantidad de ciertos hidratos de carbono. Éstos son muy poco digeribles y por eso quedan enteramente a disposición de las bacterias que viven en nuestro intestino. Las bacterias, al alimentarse de estos azúcares, liberan esos gases "indeseables".



VACUNAS COMESTIBLES: ¡NO MÁS PINCHAZOS!

Una buena noticia para los más chicos: en un futuro no muy lejano algunas vacunas inyectables serán reemplazadas por vacunas que se comen. Son vacunas contenidas en frutas u hortalizas y que al comerlas nos protegen contra las enfermedades. Se obtienen transfiriendo a las plantas los genes de los agentes infecciosos, como por ejemplo, el virus de la hepatitis B, para que sea la planta quien fabrique el producto de este gen en las hojas, frutos, tubérculos o granos. También los animales se podrán beneficiar con esta tecnología, como en el caso de la alfalfa que protege al ganado de la fiebre aftosa.

PLÁSTICOS BIODEGRADABLES A PARTIR DE PASTO:

Cada vez es mayor el interés por generar plásticos biodegradables. Por un lado, como una forma de proteger al ambiente, por otro, para evitar el uso del petróleo, que es una fuente no renovable de energía. Como una posible alternativa, los científicos desarrollaron pastos que fabrican compuestos químicos que se usan para hacer plástico. Lo lograron introduciendo genes de bacterias en el ADN del pasto.



ROSAS AZULES PARA TU JARDÍN:

¿Alguna vez viste rosas azules? Seguramente no. Después de muchos años de investigación, un grupo de científicos japoneses lograron unas hermosas rosas azules insertando el gen que lleva la información para fabricar el pigmento azul. Este gen proviene de otra flor: el pensamiento.

