




Antama Actualidad Investigación Especiales Entrevistas Multimedia Opinión Contacto

## El misterioso caso de la palabra «biotecnología»

Publicado por Redacción en el 02 oct 2014 | Dejar un Comentario

por DAVID BUENO I TORRENS, Profesor e investigador de genética y divulgador científico [+ sobre el autor]



Podría ser este un buen título para una nueva aventura del mayor detective –de ficción– de todos los tiempos, **Sherlock Holmes**. Sin embargo, no tienen nada que ver con la ficción, lo que hace que este tema sea todavía más preocupante. ¿Qué tema? El **extraño miedo** que, a algunas o a muchas personas, les despierta el vocablo **biotecnología**. Es una palabra compuesta, formada por el prefijo **bio**, que significa «vida», y la palabra **tecnología**, que se usa para definir el «conjunto de teorías y de técnicas que permiten el **aprovechamiento práctico del conocimiento científico**». Y no deja de ser curioso, porque en general el prefijo **bio** suele despertar las más entrañables simpatías, como también sucede con **eco**.

Es un tema que conozco razonablemente bien, a través de una tesis doctoral que dirijo en la que estamos **valorando la percepción** de los «ecoproductos» y los «bioproductos» en estudiantes de secundaria antes y después de cursar los temas del currículum relacionados con la ecología; es decir, antes y después de aplicar los conocimientos científicos a los postulados de los **movimientos sociales de raíz bio-ecologista** (a los que, dicho sea de pasada, respeto profundamente y creo que debemos estarles agradecidos por muchas de las acciones que emprenden en defensa del patrimonio natural, pero no de todas, y siempre en el bien entendido que se hagan de forma pacífica y respeten las demás opiniones). Resumiendo: **aparentemente lo bio suena bien**.

Google BIOTECNOLOGÍA

También se percibe razonablemente bien la palabra **tecnología**, puesto que **usamos productos de origen tecnológico constantemente**, en todos los aspectos de nuestra vida –tecnologías de la información, médicas, aplicadas al transporte, etc.–. En España, como en toda Europa, la mayoría de la población manifiesta una percepción mayoritariamente positiva para con la ciencia, que asocian a una **visión positiva del avance humano**, pero al mismo tiempo se suelen subrayar los efectos negativos que puede suponer un uso inadecuado de los conocimientos científicos y, muy en particular, de sus aplicaciones tecnológicas. Resumiendo: en general la **tecnología suena bien**, pero en algunas ocasiones no tanto. Un ejemplo lo tenemos en los motores de búsqueda en internet, tan **útiles para encontrar información** pero que al mismo tiempo provocan ciertos recelos puesto que permiten conocer y almacenar los gustos, necesidades y costumbres de los usuarios.

¿Y la palabra **biotecnología**, quae aún lo **bio** con lo **tecnológico**? Pues, en general, la percepción no es tan positiva como cabría esperar atendiendo a los beneficios que reporta. Los motivos son, sin duda, múltiples y variados; desde el desconocimiento de lo que significa y aporta a nuestra calidad de vida –fármacos, vacunas, productos industriales, cultivos más resistentes, etc. – hasta las completamente erróneas analogías que hay quien establece con, por ejemplo, alguna de las **crisis alimentarias recientes**, como la de las vacas locas o la de las infecciones por **E. coli** de brotes de semillas germinadas (que inicialmente se atribuyó a los pepinos españoles).

El problema de fondo, sin embargo, es que la desconfianza se genera con mucha más facilidad que la confianza, y es difícil disiparla. Podría decir que se hace necesario un gran y buen trabajo de divulgación, pero mi **experiencia como divulgador** es que, por algún motivo, su capacidad de penetración social es más bien limitada. En este sentido, cabe tener en cuenta el efecto negativo de los mensajes tranquilizadores y relativizadores, que a menudo incrementan la percepción de engaño.

Sea como fuere, la gran y entusiasta participación en la **séptima edición de BioSpain**, que se celebró a finales de setiembre en Santiago de Compostela, indica que la **biotecnología** crece y se expande con fuerza, a pesar de la percepción que se pueda tener. Tal vez sea este el misterio que Sherlock Holmes debería resolver.

Compartir

Me gusta 6 Twitter 1 G+ 1

1

### ANTAMA EN FACEBOOK

Fundación Antama  
Me gusta

A 1285 personas les gusta Fundación Antama.

Plug-in social de Facebook

### NOTICIAS EN IMÁGENES



### ANTAMA EN TWITTER

Tweets by @fundacionantama

### ENTREVISTAS

Daniel Ramón: "La investigación en España está en claro retroceso desde hace cuatro años"  
September 4, 2014

José Miguel Mulet: "La agricultura sin tecnología será incapaz de alimentar al mundo"  
June 18, 2014

Francisco García Olmedo: "Lo que comemos es artificial en su gran mayoría desde hace milenios"  
May 28, 2014

### ANTAMA EN GOOGLE-

Fundación Antama

Seguir +1

+ 201

## MÁS NOTICIAS



¿Por qué los agricultores españoles no siembran maíz ecológico?



Uso responsable de la tecnología Bt: manejo de resistencia de insectos



La Universidad Autónoma de Madrid celebrará en octubre una jornada sobre Terapias Avanzadas



Operadores de alimentos europeos critican la falta de decisión de la CE en autorización de OMGs



La Sociedad británica de Higiene de Alimentos y Tecnología defiende la seguridad de los alimentos biotecnológicos



Daniel Ramón: "La investigación en España está en claro retroceso desde hace cuatro años"



## Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados \*

Nombre \*

Correo electrónico \*

Web

Comentario

Puedes usar las siguientes etiquetas y atributos HTML:

<a href="" title=""> <abbr title=""> <acronym title=""> <b> <blockquote cite="">  
<cite> <code> <del datetime=""> <em> <i> <q cite=""> <strike> <strong>

Publicar comentario

ARCHIVO

NOSOTROS

¿QUIENES SOMOS?  
NOTICIAS  
AMIGOS FUNDACIÓN  
CONTACTO

SUSCRIPCIÓN AL BOLETÍN MENSUAL

Email\*  
Nombre  
Apellidos  
Profesión  
Comunidad Autónoma

SUSCRIBIRME A LA LISTA