

BIOTECNOLOGÍA EN LA RED

Maria Roura Poch

La Federación Europea de Biotecnología (FEB) define biotecnología como «la integración de ciencias naturales e ingeniería para llevar a cabo la aplicación de organismos, células, partes de las mismas y análogos moleculares en productos y servicios. La biotecnología medioambiental es la aplicación de estos procesos a la protección y restauración de la calidad del medio ambiente».

El Grupo de Estudio de las Percepciones Públicas sobre la Biotecnología, que preside John Durant (j.durant@nmsi.ac.uk), redacta periódicamente un boletín acerca de la biotecnología y sus relaciones con la sociedad. El boletín número 6 de la FEB, titulado «¿Qué es qué en biotecnología?», trata de este tema como un campo altamente multidisciplinario, dependiente no sólo de los científicos biólogos y químicos, así como ingenieros, sino también de expertos en economía, justicia y Administración.

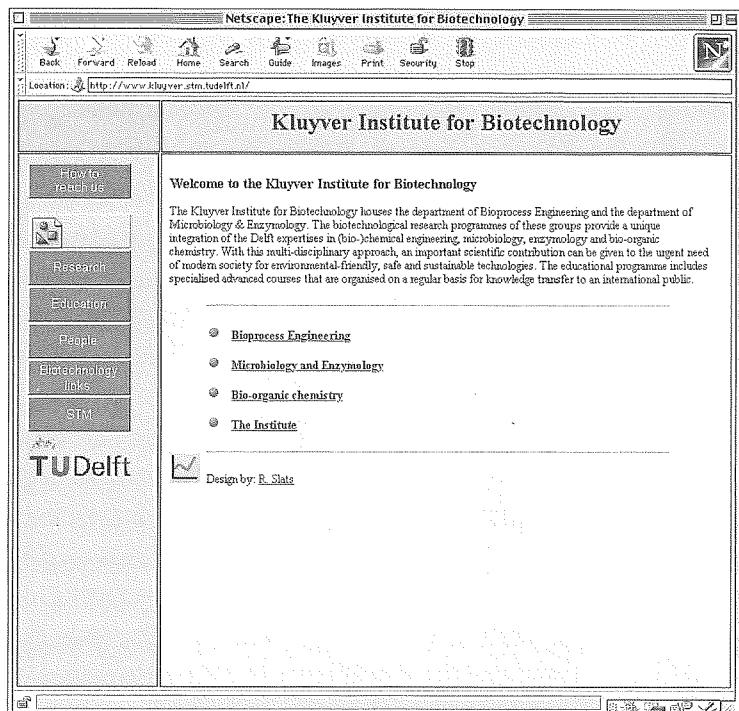
En la dirección <http://www.kluyver.stm.tudelft.nl/FEB/tgppb> se explican los conceptos y la jerga que a menudo se emplea en biotecnología. Se describe el

papel central de la molécula que subyace en el núcleo de la biotecnología (el DNA), así como las técnicas y las herramientas que los biotecnólogos utilizan para alterar las características de los seres vivos. El boletín de la FEB pretende responder a aquellas preguntas que se hacen frecuentemente sobre los avances en biotecnología y clarificar términos que a menudo se emplean de modo intercambiable.

En <http://www.kluyver.stm.nl/FEB/tgppb/publications.htm#handbook> podemos obtener otras de las publicaciones del Grupo de Estudio de las Percepciones sobre la Biotecnología y bajarlas en formato PDF o bien en HTML.

Son interesantes los artículos «Biotecnología en público», «Biotecnología para no especialistas» y «¿Cómo puede la biotecnología beneficiar al medio ambiente?». Para más información, contáctese con David Bennett, secretario de este grupo de estudio, en efb.cbc@stm.tudelft.nl.

Desde su creación en 1991, el Task Group on Public Perception of Biotechnology ha estado involucrado en un gran número de cursos y conferencias,



<http://www.kluyver.stm.tudelft.nl/>

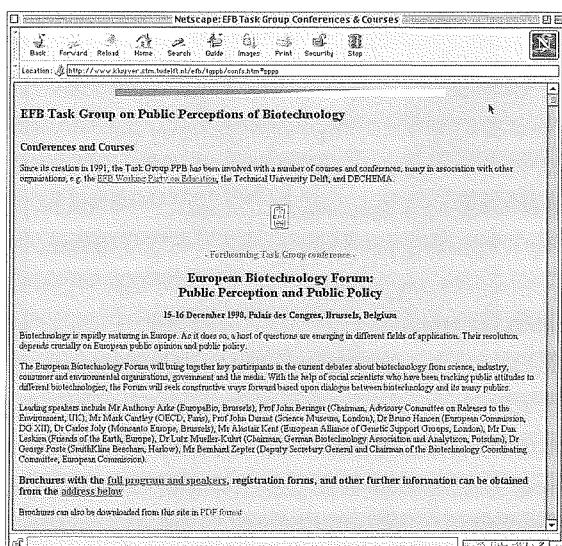
algunos de ellos en asociación con otras organizaciones. En la dirección <http://www.kluyver.stm.tudelft.nl/efb/tgppb/confs.htm#pppp> podemos conseguir información sobre la conferencia «Biotecnología a debate: DNA y calidad de vida» celebrada en Viena, del 2 al 4 de diciembre. Para más detalles de esta conferencia internacional abrir la dirección <http://binas.unido.org/binas/conf.html>.

En la misma dirección <http://www.kluyver.stm.tudelft.nl/efb/tgppb/confs.htm#pppp> obtendremos también toda la información disponible del Foro Europeo de Biotecnología: percepción pública y políticas públicas, que ha tenido lugar los días 15 y 16 de diciembre en el Palacio de Congresos de Bruselas. Este foro europeo pretende debatir sobre la biotecnología desde diversos puntos de vista: la ciencia, la industria, las organizaciones de consumidores y las organiza-

ciones medioambientales, los gobiernos y los medios de comunicación. Con la ayuda de los científicos sociales, quienes han estado trazando actitudes públicas de diferentes biotecnologías, el foro pretende construir caminos basados en el diálogo entre biotecnología y su diverso público.

En <http://www.kluyver.stm.tudelft.nl/efb/tgppb/forum.htm> podemos saber de las distintas ponencias y presentaciones relacionadas con el congreso. Encontraremos la mayoría de *links* a otros sitios de interés en biotecnología a partir en <http://www.kluyver.stm.tudelft.nl/efb/tgppb/links.htm>.

En la dirección <http://www.gen-info.com/home.htm> podemos encontrar el artículo «Previsión de la hambruna con la biotecnología» firmado por Jimmy Carter, 39º presidente de los Estados Unidos de América y actualmente presidente del Carter Center. El artículo denuncia que, mientras se aproxima el próximo milenio, el hambre y la malnutrición continúan siendo una seria amenaza. Podemos vislumbrarlo a través de videoconferencia en la anterior dirección.



<http://www.kluyver.stm.tudelft.nl/efb/tgppb/confs.htm#pppp>

BIOTECHNOLOGY IN PUBLIC: DNA and the Quality of Life

International Conference

BIOTECHNOLOGY IN PUBLIC: DNA and the Quality of Life

2 to 4 December 1998

Venice International Centre, Venice, Austria

Organized by

UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION (UNIDO).

European Federation of Biotechnology
Task Group on Public Perception of Biotechnology (EFB/TGPPB)

ABOUT THE CONFERENCE

In the industrialized world, the pharmaceutical and agro-chemical and environmental industries are being radically transformed by the application of modern biotechnology. Agenda 21 in Chapter 16 recognizes that biotechnology will play a major role in alleviating poverty and in enhancing food security and environmental protection at the global level.

The Conference will provide unique opportunities to exchange experiences and benefit沾from the use of biotechnology will be balanced against concerns over potential socio-economic and physical risks to human health and the environment. The Conference will also address institutional development issues that are particularly relevant to the developing world and to North-South cooperation.

Participation is open to journalists of the international press and electronic media, research policy makers, scientists, industry representatives, public interest groups and non-government organizations.

Leading international researchers will introduce major advances in biotechnology and respond to questions on ethical and social issues from panels of experts including NGO representatives.

The Conference is co-organized by UNIDO and the European Federation of Biotechnology (EFB) - Task Group on Public Perception of Biotechnology and financed by the City of Venice and a number of Italian Regional Ministries.

<http://binas.unido.org/binas/conf.html>

European Biotechnology Forum:
Public Perception and Public Policy

15-16 December 1998, Palais des Congrès, Brussels, Belgium

Monday 14 December 1998

10.00-12.00 Opening Reception and Registration in the Dynasty

Tuesday 15 December 1998

09.30 Registration

Opening the scene

Chairwoman: Adams van West, Co-chairwoman: Dr. Jozef Schell

09.30 Promoting public understanding: What the Commission needs to do
Dr. Steve Harmer, European Commission DG X

10.30 What the climate looks like in Europe - The value of scientific opinion surveys
Prof. John Dorey, Science Museum London & Chairman, EFB Task Group on Public Perception of Biotechnology

10.55 Biotechnology and the transition to a sustainable, knowledge-based economy: Public perception and public policy
Dr. Jürgen Geerdts, OECD Paris

10.30 Coffee

Policy making for biotech - a better and more predictable field?
Chairwoman: Dr. Jürgen Geerdts, Co-chairwoman: Dr. Jozef Schell

11.00 Quality of life from the patient perspective - Who should inform health policy making?
Dr. Jozef Schell, European Alliance of Genetic Support Groups, Vienna

11.30 So what's new? In biotech... What a difference a decade makes!
Chairwoman: Dr. Jozef Schell, Co-chairwoman: Dr. Jürgen Geerdts

<http://www.kluyver.stm.tudelft.nl/efb/tgppb/forum.htm>

Desde esta misma dirección también podemos obtener la conferencia «Biología y medio ambiente» del profesor Jozef Schell, director del Instituto Max Planck de Colonia. Gen-info es un recurso en Internet del grupo alemán PresseSpiegel.

En la página web de EuropaBio (<http://www.europa-bio.be/>) encontraremos información sobre el Congreso Europeo de Biología celebrado en octubre de 1998 en Bruselas.

EuropaBio es una asociación de bioindustrias que trabajan por y para la biología, desde la manufacturación a la distribución. Es muy interesante también su sección de publicaciones, así como las Bio-News y las Flash Info.

El *Biotech Life Science Dictionary* es una diccionario *on line* de términos sobre cualquier concepto relacionado con la biología. Lo podemos hallar en la siguiente dirección <http://biotech.chem.indiana.edu/pages/dictionary.html>. Las búsquedas se realizan ya sea por términos o por definiciones; a partir de una sola palabra, letra o fragmento (basta con leer las instrucciones de búsqueda al principio). Este diccionario temático facilita la búsqueda por intereses específicos dentro del campo de la ciencia y la biología. Es un recurso gratuito, en el que periódicamente se van añadiendo nuevos términos.

EUROPA BIO

Welcome to the EuropaBio Web Site

Announcing:

EuropaBio '98
The European Biotechnology Congress
"Where Biotech meets Biobizz"

Brussels Congress Centre
October 27th - 30th, 1998

EuropaBio is the European Association for Bioindustries.
If you come late for the first time, you'll want to figure out who we are, what we do, and why? Take some time to visit our corporate section, and you'll learn about EuropaBio's interests and activities.

News & Infos from EuropaBio
If you're looking to read EuropaBio's information releases, go to the [pressline](#).

Visit the Flash-Info top, to stay tuned with general interest information in the field of biotechnology.

EuropaBio's Publications
And if you're seeking for insight, views and solid studies, you'll find our "white paper" in the [publications](#) section.

<http://www.europa-bio.be/>

Welcome to BioTech's life science dictionary! Please read the Search Instructions first.

Search Terms: AND **Search Definitions:**

Contains this word/letter/fragment
 Begins with this word/letter/fragment

Find terms that contain the entered word in their definitions:

[Find Words!] [Clear Form]

Looking for a chemical acronym? Try searching BioTech's Chemical Acronyms Database.

This free resource was developed by our staff members and contributors and is still very much under construction. Currently, most of our 8300+ terms deal with biochemistry, biotechnology, botany, cell biology and genetics. We also have some terms relating to ecology, limnology, pharmacology, toxicology and medicine. Don't expect to find common or exotic animals here; there are far too many species to cover even a fraction in a resource like this. However, we've included medically- and biotechnologically-relevant organisms such as bacteria, worms, fungi, and some plants.

We are adding new terms as quickly as our funding permits. Feel free to send us word suggestions or other comments.

- If you want to look up a specific animal, try [Encyclopedic Animal Link](#), [Mammal Species of the World](#), [The EFLF Fossils Database](#), [World Fish Database](#), [Fish Information Systems](#), or [Global Specie Data](#).
- If you're looking for a specific plant, try [U.S. Flora National Database](#), [Cannabaceae Plant Database](#), [Credible Encyclopedia](#), [Plant Fossil Record](#), [Plant Tracker](#).
- If you're looking for a specific chemical or drug, try [ChemFinder](#), [HIV](#), [Human Genome Database](#), [The Internet Drug Index](#) or [Drug Abc](#).

SEARCH HINTS:

- Search with U.S. English spellings.
 - Don't use hyphens, slashes, quotation marks, or other punctuation.
 - Use the **singular** versions of words (e.g., look for "triglyceride" instead of "triglycerides").
 - To avoid missing entries, search with word fragments instead of entire words, especially if you're uncertain of a spelling (e.g., if you don't know if it's spelled "nunus" or "nuvens," just query with "nuv". Or, if you're searching for Northern Blotting, search on "blot").
- If you type in more than one word (such as "nucleic acid"), you will receive only entries that have **both** "nucleic" and "acid" in their titles.

<http://biotech.chem.indiana.edu/pages/dictionary.html>

El debate sobre biotecnología en Internet facilita el intercambio de opiniones entre gobiernos, industrias, organizaciones medioambientales, medios de comunicación...

Para cualquier comentario contactar con feedback@biotech.chem.indiana.edu.

BioTech está localizado en la Universidad de Indiana en Bloomington. Se trata de un recurso educativo sobre biología y química a la vez que es una herramienta de investigación en la WWW. Su pretensión es ser un método útil de aprendizaje que atraiga a estudiantes y enriquezca el conocimiento público de temas biológicos y también biotecnológicos en el mundo de hoy.

Otra web interesante acerca de la información y el debate sobre la ingeniería genética y la biotecnología es la página de la BBC (<http://news.bbc.co.uk>). La BBC organizó una encuesta sobre proseguir o no con la ingeniería genética. Esta iniciativa *on line* se puede consultar en la dirección de la cadena televisiva británica, http://news.bbc.co.uk/hi/english/talking_point/newsid_107322.asp. Esta iniciativa de la BBC parte del referéndum convocado en Suiza, cuyo resultado fue la decisión a favor de continuar las

investigaciones usando la ingeniería genética en plantas y animales. Mientras en Gran Bretaña, el príncipe de Gales sostiene que la modificación genética de las cosechas está llevando a la humanidad a un terreno que pertenece a Dios y sólo a Dios. El debate que propone la BBC es si el público piensa que el príncipe Carlos de Inglaterra tiene razón o si, en cambio, están con la mayoría de los votantes suizos a favor de continuar con la ingeniería genética.

El debate en la Red permite un *feedback* interesante entre los participantes, a la vez que se obtiene toda la información disponible en la BBC tanto a favor como en contra sobre la pregunta formulada.

El debate sobre biotecnología está en pleno apogeo. De manera que su presencia en Internet puede también facilitar el intercambio de opiniones entre gobiernos, industrias, organizaciones medioambientales, medios de comunicación... Un debate desde la sociedad para la sociedad. ¶