

CONTENIDO

EL TEMA

BIOTECNOLOGÍA

Sus pasos en la agricultura de Latinoamérica y el Caribe

Modelo de negocios para "algunos"

Las dos caras de la Seguridad Alimentaria

Informe de "Ecologic Institute" al Parlamento Europeo

AMAZONAS
Un paisaje cultural amenazado

La Alianza del Clima
Klima-Bündnis

Más noticias y
anuncios...

Biotechnología

ENTRE PROMESA, POLARIZACIÓN E INCERTIDUMBRES

Arroz con sensibilidad modificada a los Rayos Ultravioleta B. Así se reportaba desde Japón el pasado 18 de marzo un evento más de generación de Organismos Vivos Modificados (OVM) en el mundo. En este caso reportado para investigación. 🌱

POLARIZACIÓN

Desde un principio, la Biotecnología ha sido enmarcada como un campo de revolución tecnológica y la "promesa" de solución a problemas mundiales como el hambre. También es solución de problemas específicos de la agricultura como las sequías y plagas, entre otros. Pero, son numerosas las críticas que "satanizan" tanto a los que trabajan en este campo, como a los posibles efectos e impactos de su aplicación en la agricultura, la medicina, la producción de alimentos y otros campos más.

En **YARUMO** abrimos este espacio para dar a conocer diferentes visiones sobre la controversia alrededor de este tema y sus relaciones con Medio Ambiente y Sostenibilidad.

¡ROJO PERO SIN SABOR!

La misma biotecnología, ha sido la que en 2012 identificó el problema del Tomate rojo, uniforme ... pero sin sabor.(por cierto, producto de la selección de cultivos en 1930): Al suprimir las trazas verdes en el

tomate, se eliminó un gen asociado, que igualmente determina la habilidad de la planta para producir los azúcares que dan al fruto su sabor. 🌱

COMPLEJO CÁLCULO ÉTICO

La Biotecnología es uno de los 7

CULTIVOS TRANSGÉNICOS

(2012)

170 Mill. de Ha. en 29 países

52% Ha. en países en desarrollo

(ISAAA., 2013)

TOTAL CULTIVOS EN EL MUNDO

1.600 Mill. de Ha. (2010)

4.400 Mill de Ha. aptas a 2010

(FAO, 2010)

grandes impulsores del cambio global (Gore, 2013). En su reciente libro "The Future", Al Gore llama a reflexionar con claridad y de manera renovada acerca de lo que desde su perspectiva son los grandes impulsores que dirigen el Cambio Global, como la Biotecnología. 🌱

Con "la reinención de la vida y la muerte," introduce Gore (2013) el tema de la Biotecnología. En su parecer, estamos ante un "complejo cálculo ético" que aún no podemos resolver. De ahí la relevancia de reflexionar en las decisiones que como "Civilización Global" tomemos y la forma en que con ellas afectamos el cambio actual de hoy hacia el futuro.

COMERCIO E IMPACTOS

Precisamente, con la vigencia de los tratados comerciales entre Unión Europea – Perú y Colombia, la discusión sobre el tema, en sus aplicaciones agrícolas en la dimensión regional, refleja los alcances sociales, ambientales, económicos y políticos del mismo.

Un estudio publicado en febrero 2013 del Ecologic-Institute para el Parlamento Europeo, sobre los impactos de la biotecnología en países en desarrollo, dice: 🌱

"En países con instituciones regulatorias funcionales y efectivas (públicas o privadas,) los beneficios y el mejoramiento de las ganancias han sido distribuidos en forma más equitativa, mientras que países que carecen de soporte institucional revelan resultados negativos como el incremento de la desigualdad entre agricultores y otros actores rurales". El estudio revisó casos en México, Argentina, Sur África y China. (Comité., 2013)

Más en las siguientes páginas.

Ref: Comité de Política Externa, Parlamento Europeo (2013) The Impact of Biotechnology in Developing Countries. 🌱

Al Gore (2013): The Future. Six Drivers of Global Change. 🌱

ISAAA (2013). Brief 44-2012. Executive Summary. 🌱

FAO (2010). Estado de los Recursos de Tierras y Aguas del mundo. 🌱

Biotechnología y agricultura

UN MODELO DE NEGOCIO PARA "ALGUNOS"

Informe al Parlamento Europeo

Numerosos factores hacen que los cultivos con semilla genéticamente modificada sea para algunos un negocio, para otros, una trampa.

Aquí casos del informe del Instituto Ecologic al Parlamento Europeo 🌱

EL NEGOCIO

Estados Unidos: Cultivos extensivos, tecnificados. Precio del

maíz subsidiado (50% de la producción, genéticamente modificado).

China: el gobierno distribuye y monitorea la introducción de su propia semilla modificada (ej. Algodón). Precios de semilla bajos que obligan a Monsanto a competir.

Argentina: cultivos extensivos. Leyes que prohíben patentes de plantas, por tanto, acceso y selección de semilla sin dificultad..

LA TRAMPA

México: con tratado de libre comercio, Estados Unidos inundó el mercado interno de maíz. Entre

Continúa en pág. 3

BIOTECNOLOGÍA Y AGRICULTURA

SUS PASOS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

El Parque de la Papa en Cusco, Perú

1436 variedades de papa y otros cultivos andinos. 5 Comunidades Quechuas, más de 6.000 miembros mejorando y protegiendo la papa a lo largo de siglos.

Ref:

Parque de la Papa

DE EUROPA A ESTADOS UNIDOS

Con la Papa Amflora, BASF decidió trasladar su planta de Biotecnología a los Estados Unidos. La AMFLORA fue desarrollada para aplicaciones industriales, pero era también resistente a dos antibióticos. BASF no podía asegurar que no parase en la mesa de los consumidores.

Ref.:

Deutsche Welle
CEO

Excepto por Argentina y Chile, todos los países en América Latina y el Caribe han ratificado el Protocolo de Cartagena sobre Bioseguridad [ver mapa aquí] (ONU, 1999).

Con él “se busca proteger la diversidad biológica frente a los riesgos potenciales que presentan los organismos vivos modificados”(OVM). Cabe agregar, que también es para la salud humana. La realidad era que para comienzos de siglo, la incertidumbre sobre la biotecnología era total.

Hoy el asunto sigue siendo poco claro. Pero qué sucede en las cunas del maíz (México) y la papa (Perú)?

PERU

“No existe una legislación definida sobre biotecnología en Perú”,



responde por escrito el experto, consultor y profesor universitario peruano Dr. Américo Guevara

Pérez de la Universidad Nacional Agraria “La Molina” en Lima.(Guevara, 2013).

De acuerdo con Guevara, en Perú “teóricamente no se admiten alimentos transgénicos, pero en la práctica se vienen importando desde

hace muchos años” (Guevara, 2013)

Perú reglamentó a final de 2012 una ley (29811) que establece la moratoria de 10 años para el ingreso o producción de OVM con fines de cultivo o crianza. Al revisar los datos sobre Perú en el Centro de Intercambio de Información sobre Bioseguridad de la Biotecnología, CIISB (vea aquí), es muy poco lo que este país ha reportado. El mismo centro lo expresa..

Papa transgénica

En enero pasado (2013) reportaban los medios de comunicación peruanos, la obtención de una variedad de papa transgénica, en el Instituto de Biotecnología e Ingeniería Genética de la Universidad Nacional de Centro de Perú, en Huancayo.

Las manifestaciones y protestas desde la “Región Libre de Transgénicos del Cusco, Parque de la Papa” no tardaron, reclamando sanción por ley.

Críticos de la Ley 29811 del Perú, plantean que abre el paso para preparar al país para lo introducción de transgénicos, pero no dispone nada que apoye a los campesinos en la protección de sus semillas y cultivos.

MÉXICO

El Proyecto Global de Maíces Nativos en México, ha identificado 59 razas nativas de maíz y 3 especies y dos subespecies de Teocintle (el pariente silvestre del maíz) en casi todo el territorio mexicano (ver mapa).

México es considerado el centro mundial de origen y diversidad de maíz. Esto es producto de siglos de selección, cruce e intercambio de semillas entre los pueblos nativos y campesinos de dicho país.

La paradoja

“Ahora México tiene que importar maíz con los precios altos de América para alimentar a su gente”, escribía en el 2002 el Editor del diario La Prensa de San Diego, EE.UU.

Diez años más tarde, en septiembre de 2012 empezaron a llegar las solicitudes para introducir maíz transgénico para cultivo en México. “Enfrentamos como país un problema serio sin solución evidente”, dice el pronunciamiento de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) Más sobre el mismo, aquí.

Ref: Américo Guevara Pérez, Cuestionario escrito (28.03.2013)

CIISB (2013):

CONABIO (2013)

ONU (1999)

BIOTECNOLOGÍA

ALGAS MARINAS EN LA PURIFICACIÓN DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES

La biotecnología tiene también sus aspectos benéficos en otros campos como el de la biorremediación, en que mediante microorganismos, plantas, hongos entre otros, se recuperan ecosistemas contaminados.

Haciendo uso de algas marinas que abundan en las costas de Perú, dos ingenieros químicos, investigadores de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo del departamento de Lambayeque, Ada Patricia Barturén (RADES – Perú) y Segundo Alberto Vásquez, proponen procesos de biorremediación como solución a la contaminación con colorantes, causada por textileras de la región.

Las algas marinas, abundantes en las costas del Perú, tienen propiedades importantes en el uso y transformación de metales, desechos orgánicos y

componentes químicos. Ofrecen de esta manera una solución clara para la limpieza y purificación de aguas residuales de textileras ubicadas en la costa peruana, que hasta hoy arrojan sus aguas con colorantes sin más.

Con la biomasa representada en las algas, el objetivo es aprovechar las propiedades de las mismas, sin cambiar ni modificar ninguna de sus propiedades naturales, de ahí su gran diferencia con la transferencia de genes de la biogenética.

Las experiencias en biorremediación en México, Brasil, Ecuador son numerosas para el caso de descontaminación de suelos y aguas por derrames de crudo. La investigación y desarrollo de la tecnología no se detiene.

Fuente: Ada Patricia Barturén Q. (RADES – Perú)

BIOTECNOLOGÍA

DOS CARAS DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**EI PUNTO DE VISTA EUROPEO**

“De la Granja a la Mesa” reza el lema de la Comunidad Europea y lo describen como su estrategia así: (UE, 2013) 

- a) Seguridad alimentaria, salud y el bienestar de los animales y la fitosanidad
- b) Garantizar la trazabilidad de los alimentos (aún cruzando fronteras internas) para lograr una oferta variada.
- c) Aplicar normas estrictas tanto a productos de la UE como a los importados.

La Agencia Europea de Seguridad Alimentaria, EFSA  EFSA maneja todo lo relativo a seguridad alimentaria.

MAIZ MON 810

Este maíz transgénico de Monsanto ha sido el único OVM aprobado para cultivo comercial (alimento animal) en Europa. Pero cada país decide si libera transgénicos para investigación o para cultivo. Austria, Hungría, Alemania, Grecia, Luxemburgo no lo permiten. 

Ref: UE (2013) vea 

EFSA (2013) vea 

BLLV (2013) vea 

BIODIVERSIDAD

AGROECOLOGIA Y CULTIVOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS

El Informe del Instituto Ecológico al Parlamento de la UE sobre la Biotecnología en Países en Desarrollo dice: 

“La promoción de cultivos genéticamente modificados contradice principios básicos de la agroecología, y más aún, de la promoción de la agrobiodiversidad y las variedades de cultivos tradicionales. La Agroecología favorece prácticas que buscan la conservación de suelos y agua, y que encuentran soluciones naturales a los problemas, antes que usar químicos, algo de lo que dependen corrientemente los cultivos transgénicos.

De tal manera que si el enfoque de la agroecología es considerado un mejor modelo, porque garantiza la seguridad alimentaria en países en desarrollo y al mismo tiempo protege la biodiversidad y los recursos naturales, así como lo afirman el IAASTD  y otros, los cultivos genéticamente modificados no deben continuar siendo promovidos en políticas de desarrollo”.

(Comité de Política Externa, Parlamento Europeo (2013) The Impact of Biotechnology in Developing Countries. .

Viene de pag. 1

UN MODELO DE NEGOCIOS...

(entre otros, maíz transgénico). El precio del producto interno cayó y México, la cuna mundial del maíz, se convirtió en importador neto de del grano de Estados Unidos: 6,2 Mill. de toneladas anuales. 

África del Sur: La semilla gratuita de algodón transgénico de Monsanto fue acogida por la mayoría de los agricultores, sin diferencias. La inversión, al principio, fue en agroquímicos. Tras la fase de introducción, la semilla empezó a tener precio.

Con préstamos y tecnología de irrigación se apoyó a los que pudieran pagar: Es decir, grandes agricultores y aquellos asociados con la posibilidad de irrigación. Los pequeños agricultores en zonas secas, quedaron a la deriva. 

CONCLUSIÓN

Ecológic dice: “Los cultivos transgénicos han traído beneficios sociales y económicos a pequeños propietarios en algunos países en desarrollo. Al mismo tiempo, han exacerbado seriamente la

EL PUNTO DE VISTA LATINOAMERICANO

No existe un organismo latinoamericano que se ocupe del asunto y tampoco hay una estrategia conjunta.

Pero los países de Latinoamérica y el Caribe comparten características comunes, como que:

- a) Tienen población indígena, afrodescendiente y campesina (rural) que vive en gran parte de la agricultura (pequeños agricultores) y el pancoger.
- b) En la región hay 49 millones de personas que padecen de hambre e inequidad social.
- c) Son países, donde la agricultura es un renglón importante de la economía
- d) Es una región con importantes zonas de valor y riqueza, y diversidad biológica y agroecológica.

Esto propicia que desde las bases y con el apoyo de organizaciones no gubernamentales, se refleje en muchas legislaciones y / o se reclamen:

- a) el derecho a guardar y seleccionar semilla, como práctica cultural, forma de enriquecimiento de las variedades y por seguridad alimentaria.
- b) El derecho a decidir qué se siembra, qué se vende, a qué costo y cómo. Soberanía alimentaria.

De acuerdo con la CIIBS Brasil y Argentina han sido los únicos que han introducido los cultivos transgénicos en la región con fines comerciales .

**Informe al
Parlamento
Europeo
Feb.2013:**

*“los cultivos
genéticamente
modificados no
deben continuar
siendo promovidos
en políticas de
desarrollo”*

Ecológic Institute (2013) 

inequidad y amenazado culturas y comunidades imponiendo nuevas tecnologías, sin participación de los que claman ayudar. (...) Como cuestión de principio, los campesinos deben tener la opción de decidir si adoptan o no estos cultivos, sin riesgo a ser excluidos de esquemas de apoyo y mercados, si escogen los cultivos convencionales. 

Ref. Comité de Política Externa, Parlamento Europeo (2013) The Impact of Biotechnology in Developing Countries.

EN BERLÍN

“AMAZONAS: UN PAISAJE CULTURAL AMENAZADO”

Exposición itinerante en el marco de la Alianza del Clima

Imágenes de rostros exóticos de la selva, lanzas y brazos desnudos en labores de pesca y cultivo, juego, ceremonias y comunidad componen entre otras imágenes la exposición itinerante “Amazonas, Justicia Climática”, que viene recorriendo hace varios años ciudades y localidades de Alemania en un esfuerzo por despertar la conciencia sobre lo que allí sucede.

EL PAISAJE CULTURAL

Fotos y textos alrededor del paisaje cultural de la selva tropical más grande del mundo (7,6 Mill.de km²) exponen aquellos otros significados de una región, que van más allá de la regulación del clima o de ser “la fuente” de recursos biológicos, minerales y demás.

El Amazonas es el domicilio de más de 450 pueblos indígenas (descendientes de una tierra) que conviven armónicamente con la exuberante naturaleza. Algunos de ellos, en aislamiento voluntario (más sobre los aislados aquí) o un caso reciente en Ecuador, aquí.

Sus convicciones éticas, religión, idiomas, organización social y conocimientos, sobre fauna, flora, estaciones climáticas, son producto de siglos de observación y convivencia con el entorno.

PERO, A DÓNDE?

La amenaza al paisaje cultural del Amazonas, es el mensaje principal de la exposición.

La realidad actual es que la deforestación para la minería, los cultivos intensivos de soya, la ganadería y otros en Brasil, la prospección y extracción de Petróleo en Ecuador y Perú, los cultivos ilícitos en Colombia y Perú, son entre otros, ejemplos de cómo la Amazonia y sus habitantes naturales pierden alternativas. Si bien mencionamos a los indígenas, esto no quita que allí también viven campesinos, caucheros entre otros, que igualmente viven el desplazamiento.

¿PLAN “CIVILIZATORIO”?

La visión desarrollista del plan de la Iniciativa para la Integración

Suramericana, IIRSA, de apertura de vías terrestres y fluviales, hidroeléctricas, aeropuertos, etc., logra hoy imponer una visión que es preocupante para los pueblos indígenas de la región.

UNA ALIANZA. DEL CLIMA

El conocimiento y experiencias de sociólogos, antropólogos, indigenistas de Latinoamérica y Europa, recopilados por la socióloga alemana Clarita Mueller-Plantenberg hacen, con esta exposición un llamado en Alemania a reevaluar la imagen popularizada de la región amazónica, a reconocer la realidad de la misma y de los pueblos indígenas y a apoyar el derecho que tienen a vivir en ella. A la postre, en beneficio del planeta.

Más allá de esto, la exposición se enmarca en las acciones de la Alianza del Clima, una red de ciudades europeas que cooperan con los pueblos indígenas para proteger el clima. Más sobre el tema en siguiente artículo.

Ref. Alianza del Clima

IIRSA,

Fotos: MATK; HK

DESDE 1989

ALIANZA DEL CLIMA:

Un camino de organización y apoyo a los pueblos indígenas amazónicos

Esta iniciativa surgió tras el asesinato del “seringueiro” o recolector de caucho, **Chico Mendes**, de Brasil, como una respuesta alternativa de trabajo y apoyo conjunto entre el entonces Alcalde de la ciudad de Frankfurt y el entonces representante de la organización de pueblos indígenas del Amazonas, Evaristo Nukuag.

Hoy son 1655 miembros en 19 países europeos los que junto con la Coordinadora de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca del Amazonas, COICA forman la Alianza del Clima. En los 20 años se han recogido numerosas experiencias en diversos proyectos.

LA TAREA

Tres son los objetivos actuales de la alianza:

1. Reducción de las emisiones de CO₂ en la fuente
Proyectos actuales y anteriores, aquí
2. Proteger los bosques tropicales y la biodiversidad
Proyectos actuales y anteriores, aquí
3. Apoyo a los pueblos indígenas del Amazonas
Proyectos actuales y anteriores, aquí

ORGANIZACIÓN Y RECONOCIMIENTO

La alianza fue un importante promotor de la organización de indígenas del Amazonas. Así recorrió el camino para

el reconocimiento de éstos en Europa y su posicionamiento en escenarios internacionales como el del Convenio de Biodiversidad o ser tenidos en cuenta en instituciones de la cooperación al desarrollo (Feldt, 2010).

LA ALIANZA HOY...

Ejemplos de alianzas con trabajo concreto y que hoy continúan: Alianza del Clima de Austria con los pueblos del Alto Río Napo en Brasil y el reconocimiento del Estado brasileiro del área indígena. El Foro Norte-Sur de Munich está aliado con el pueblo Ashaninka en Perú. Pero lo alcanzado exige actualmente más esfuerzo.

Los pueblos indígenas se ven hoy constantemente amenazados por petroleras y otros megaproyectos. En numerosos casos, son detenidos y juzgados por defenderse. La Alianza del Clima ha creado así un fondo para la asistencia legal de ellos. “La garantía de sus derechos es el objetivo”, dice Thomas Brose, el director de este Fondo. (ver más).

Ref: Heidi Feldt (2010). Bestandsaufnahme des Erreichten im Klima Bündnis. En: Feldt Heidi, Müller-Plantenberg, Clarita(2010). Gesellschaftliche Bündnisse zur Rückgewinnung des Naturbezuges.



La socióloga
Prof. Dr. Clarita
Müller-Plantenberg



Embajador del Ecuador
Jorge Jurado, al exponer
caso Yasuni ITT



Thomas Brose,
Director de la
Alianza del Clima
Frankfurt a.M.

Diálogo Internacional en Bogotá

INTERESES COMUNES EN ASUNTOS AMBIENTALES

Conferencia Internacional en Geo-Información y Comunicación Ambiental, CEGeoIC (Febrero 6-8.2013)

Medio Ambiente, (Geo) Información y Comunicación, fueron las temáticas centrales de la Conferencia Internacional CEGeoIC 2013, que reunió a cerca de 40 expertos de Asia, Europa Central y del Este, América del Norte, América del Sur y África en Bogotá, Colombia, del 6 al 8 de febrero pasados.

La variedad temática, que iba desde modelos para hacer más eficiente el uso de carros eléctricos en Austria, a propuestas de sensibilización pública a través del arte en Estados Unidos, impulsó el diálogo y reconocimiento interdisciplinario, que posteriormente se perfila hacia la concreción de cooperaciones bilaterales e intereses de trabajo conjunto en proyectos de alcance global.

HACIA LA SOSTENIBILIDAD

Cambio Climático en los Andes colombianos, la fragilidad de regiones polares de Rusia y Japón, su conservación y preservación, la vulnerabilidad de la costa este de Emiratos Árabes, permitieron ejemplificar desde realidades diversas los esfuerzos de la comunidad científica en dar

CEGeoIC 2013



City-Tour: Plaza de Bolívar, Bogotá
Foto: María Angela Torres K.

respuestas a los retos de la sostenibilidad en situaciones de Cambio Climático y avance de la presión sobre los recursos naturales.

LA GEOINFORMACION

Los avances en producción y uso de información geográfica fueron instrumento claro para describir los factores de cambio de la cobertura vegetal en regiones de México, modelar los recorridos de vientos para Parques Eólicos en Chile, determinar las ecosistemas vulnerables a impactos por derrames de petróleo en Brasil y proyectar un Atlas de Riesgo.

COMUNICACIÓN

La información espacial en situaciones de riesgo y prevención, el manejo del conocimiento de los actores implicados, las demandas informativas de los mismos y la complejidad de las situaciones de toma de decisión, fueron aspectos que reflejaron las dificultades y problemas que ocupan a los expertos. El tema "participación" fue central, y muestra que en este tipo de temáticas requiere atención y estudio interdisciplinario.

Más sobre la conferencia en [Y](#)

Cambio Global en historieta

LA GRAN TRANSFORMACIÓN. Clima... ¿lograremos el cambio?

Reporte del Consejo Asesor Científico Cambios Ambientales Globales (Alemania)

El público joven era el objetivo. Con un libro - historieta de 144 páginas, lleno de imágenes al mejor estilo de los comic actuales, pero exclusivamente en blanco y negro, tres jóvenes artistas y comunicadores de la ciencia, osaron transformar el último gran reporte del Consejo Asesor Científico en Cambios Ambientales Globales, (WBGU), órgano consultivo del gobierno alemán.

POR LA INNOVACIÓN

Publicado en 2011, el reporte "Mundo en Cambio. Un Contrato Social para una Gran Transformación", es un llamado hacia una nueva forma de discurso entre gobierno y ciudadanos; ambos más allá de las fronteras de las naciones estado, hacia la sostenibilidad. [Y](#) Sin perder actualidad, el documento explica

las razones que llevan a adoptar una estrategia económica "post-fósiles" y presenta 10 conjuntos de medidas que permiten acelerar la imperiosa reestructuración, con una visión occidental, de marcado corte tecnológico.

CIUDADANÍA Y PARTICIPACION

"(It) requires a new kind of global citizenship", al decir de Janos Pasztor, Secretario Ejecutivo del Panel de Sostenibilidad Global de Naciones Unidas. [Y](#)

Así, con entrevistas graficadas se narran los diversos puntos de vista científicos alrededor del Cambio Global, los problemas que se presentan y cómo solucionarlos. Transdisciplinariedad e interdisciplinariedad, así como participación son indispensables para dar respuestas a las preguntas sobre el Futuro. Alexandra Hamann,

Claudia Zea-Schmidt y Reinhold Leinfelder son los jóvenes editores de esta publicación.

SEMINARIO EN LA WEB

Aun cuando la visión de la propuesta es marcadamente urbana, el documento, al igual que el libro-historieta, merecen una lectura especial.

El documento inicial está accesible en inglés, ya sea completo o sus resúmenes por temas. Vea aquí [Y](#)

Igualmente es posible acceder al material de video en inglés, especialmente elaborado para universidades a manera de seminario, en el siguiente enlace [Y](#). El Comic se encuentra en alemán. Ver más aquí [Y](#).



Portada de la historieta

LA GRAN TRANSFORMACIÓN
(en Alemán)

(Edits. Hamann, A.Zea-Schmidt, C. Leinfelder R.
Ilustraciones: Hartmann, J., Hülsmann, J., Urgurel I., Nippoldt R., Goppel, C., Nippoldt, A.

YARUMO

Investigación y redacción:

María Ángela Torres Kremers.
Dra. en Ciencias de la
Comunicación. Especialista en
Temas de Medio Ambiente y
Sostenibilidad.

www.maria-angela-torres.net

Correo electrónico:

info@yarumo.net

Montaje y diseño:

María Ángela Torres Kremers,
Horst Kremers

Dirección Postal

P.O.B. 20 05 48
13515 Berlin

Cra. 37 No. 24-60 CUAN Edif. B-3
Apto. 11-06 Bogotá, D.C.,
Colombia

Acceso en la Web!



www.yarumo.net

Lugares preferidos en la Red

En Yarumo recomendamos:

Sobre Organismos Vivos
Modificados en el Mundo:

La página del
Biosafety Clearinghouse
o Centro de Intercambio de
Información sobre seguridad
de la Biotecnología
<http://bch.cbd.int/>

Sobre América Latina y el
Caribe
La página de
Biodiversidadla, permite ver
desde la perspectiva de las
bases, qué sucede en
nuestro continente
http://www.biodiversidadla.org/Portada_Principal

LAS PATENTES SOBRE EL DNA

En Estados Unidos surgen los problemas

Los médicos en Estados Unidos están preocupados. Una revisión a las patentes que se tienen sobre el DNA humano deja mucho qué pensar, de acuerdo con Christopher E Mason de la Escuela de Medicina de Cornell en Nueva York. "Si estas patentes se hiciesen efectivas, nuestra libertad genómica se perdería", dice el médico.

El 41% del genoma humano está cubierto por patentes que frecuentemente cubren todos los genes.

La Ley de patentes norteamericana asegura a los investigadores la patente sobre las cualidades de cualquier gen del que encuentren una posible utilidad en aplicaciones como las pruebas de laboratorio o diagnósticos, a manera de ejemplo.

Al extrapolar las consecuencias de esto, Mason dice, que tanto pacientes como doctores interesados en exámenes de diagnóstico del genoma, deberán hacerlo usando servicios muy caros, aún cuando "cientos de laboratorios clínicos en el mundo podrían realizar este tipo de exámenes por mucho menos".

El próximo 15 de abril la Corte Suprema de los Estados Unidos estará revisando los derechos de patentes en este país.

Ref. Tomado de Terra Daily Express. (traducción libre de la redacción) Vea:

http://www.biodiversidadla.org/Portada_Principal

EL OTRO ASUNTO: LAS PATENTES SOBRE SEMILLAS

Convenio UPOV 91

Con los tratados de libre comercio que han entrado en vigencia, especialmente con los Estados Unidos, la Unión Europea y otros países, en los últimos meses y años, las partes firmantes se han visto "presionadas" a firmar igualmente el Convenio Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales, de la Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales, UPOV91.

2. En Chile, el debate se prolongó hasta mayo del pasado año, cuando el Senado con opiniones divididas lo aprobó.
3. Perú, lo firmó igualmente, tras discusiones sobre la conveniencia o no, ante los compromisos del TLC con Estados Unidos.
4. Claro, muchos otros países están también en el proceso de firmar el UPOV 91.

Solo 71 países han firmado alguno de los tratados, en alguno de sus años de expedición (1961, 72, 78 y 91). El último parece tener mayores cláusulas.

La presión se deja ver tras hechos como los siguientes:

1. En Colombia, la Corte Constitucional declaró inexecutable en diciembre 2012, la ley que aprobaba el UPOV 91. Había sido firmada sin haber consultado a los pueblos indígenas y tribales, en una medida administrativa o legislativa que los afecta.

Desde la visión de un peruano en el Blog de la Comunidad Económica en Red, Ophélimos,

"la adhesión (...) significaría dejar abierta la posibilidad de patentar no sólo las innovaciones genéticas sobre los recursos vegetales, sino también patentar las mismas variedades de plantas que hayan permanecido como desconocidas hasta el momento, lo cual va en contra de la normatividad andina. (Vea, Ophélimos aquí)

Pronto BLOG YARUMO

MARCOS DE SOSTENIBILIDAD

Una invitación formar criterio alrededor de temas que competen a América Latina y el Caribe en especial, y que en el mundo son hechos de actualidad.

¡Decídale!

Este puede ser un espacio
publicitario para usted o sus
productos.

Yarumo,
Medio Ambiente y
Sostenibilidad para expertos
en Latinoamérica y Caribe