



PROPIEDAD INTELECTUAL, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AMBIENTALMENTE SANAS Y DESARROLLO SOSTENIBLE

**EVENTO INTERNACIONAL
“LA PROPIEDAD INDUSTRIAL Y LA TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA”**

Abril 2015

M Sc. Alina Escobar Domínguez

Especialista del Departamento de Asesoría Jurídica y
Relaciones Internacionales y Profesora de la Universidad de La Habana
Correo: alina@ocpi.cu

Oficina Cubana de la Propiedad Industrial

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

"Transferencia de conocimiento sistemático para la elaboración de un producto, la aplicación de un proceso o la prestación de un servicio" (UNCTAD)

"La transmisión de la tecnología comprende el intercambio de conocimientos, bienes, servicios y procedimientos de organización. Los países en desarrollo requieren apoyo para formar sus capacidades económica, técnica y administrativa"- Capítulo 34, Agenda 21

TECNOLOGÍAS ECOLÓGICAMENTE RACIONALES O TECNOLOGÍAS AMBIENTALMENTE SANAS

"...tomar las medidas viables para promover, facilitar y financiar la transferencia o el acceso a estas tecnologías"

(Protocolo de Kyoto)

Artículo 4- Compromisos

DISPOSICIONES SOBRE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN INSTRUMENTOS INTERNACIONALES

- Numerosos instrumentos internacionales, acuerdos regionales y bilaterales contienen disposiciones sobre TT (alrededor de 80-año 2001-datos UNCTAD)
- En cada caso cumplen objetivos generales o específicos e indican o no obligaciones, según la naturaleza del instrumento (GATS, ADPIC, Convención Derecho del Mar, Convenio de Viena, Protocolo de Montreal)
- Algunos de estos instrumentos ofrecen una definición de tecnología, no habiendo una única definición universalmente aceptada- aplicación del Art. 31.1 de la Convención de Viena sobre el Derecho de Tratados- Ej. Interpretación: Art. 66.2 ADPIC; Art. 4 Protocolo Kyoto; Capítulo 34 Agenda 21
- Aunque las disposiciones contienen diferentes enfoques, todas convergen en la necesidad de promover el acceso a las tecnologías, especialmente a los países en desarrollo y a los PMA
- Principales categorías de instrumentos internacionales

CAPÍTULO 34 DE LA AGENDA 21

“El papel de la protección de las patentes y los derechos de propiedad intelectual en la transmisión de la tecnología idónea merece un estudio ulterior. Se deberá considerar la posibilidad de brindar a los países en desarrollo el acceso a las tecnologías protegidas por derechos de patente”

“Se deberá transmitir la tecnología en términos favorables y preferenciales, según el mutuo acuerdo, tomando en consideración la necesidad de proteger el derecho de propiedad intelectual y las necesidades especiales de los países en desarrollo”

CONVENCIÓN MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

Art. 4.5

Las Partes... tomarán todas las medidas posibles para promover, facilitar y financiar, según proceda, la transferencia de tecnologías y conocimientos prácticos ambientalmente sanos, o el acceso a ellos, a otras Partes, especialmente las Partes que son países en desarrollo, a fin de que puedan aplicar las disposiciones de la Convención...

Otras disposiciones relevantes: 4.3, 4.7, 4.8, 12.3

La transferencia de tecnología es uno de los pilares del CMNUCC, convención marco bajo la cuál se han celebrado las negociaciones sobre cambio climático en los últimos años

RÍO+20 DOCUMENTO FINAL

Ponemos de relieve la importancia de la transferencia de tecnología a los países en desarrollo y recordamos las disposiciones en materia de transferencia de tecnología, financiación, acceso a la información y derechos de propiedad intelectual acordadas en el Plan de Aplicación de las Decisiones de Johannesburgo, en particular el llamamiento a promover, facilitar y financiar, según proceda, el acceso a las tecnologías ambientalmente racionales y los conocimientos prácticos correspondientes, así como su desarrollo, transferencia y difusión, en particular a los países en desarrollo, en condiciones favorables, incluidas condiciones de favor y preferenciales, con arreglo a lo establecido de común acuerdo.

CANALES COMUNES PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS

- Existen numerosos canales para la transferencia de tecnologías a nivel internacional, sin embargo se destacan los mecanismos que operan en el mercado y al margen de este
- Los mecanismos fuera del mercado no son incentivo ni medio de compensación para los titulares de derechos de propiedad intelectual
- Muchos de los países desarrollados usaron a lo largo de su historia estos mecanismos para acceder a las tecnologías que le permitieron el desarrollo económico. La imitación y la ingeniería inversa son ejemplos de lo anterior
- Japón y Corea son países que usaron estos mecanismos en sus procesos de desarrollo e industrialización

Con la adopción del Acuerdo sobre los ADPIC se limitaron las oportunidades para el uso de estos mecanismos

PATRONES EN LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AMBIENTALMENTE SANAS

- Proveer productos que incorporen la tecnología, como pueden ser paneles fotovoltaicos
- Concertar acuerdos de licencias para crear la capacidad de producir estos bienes
- Apoyar el desarrollo de la capacidad nacional para investigar y producir los productos, independientemente del licenciante (o al menos en pie de igualdad con éste)

Para elegir la forma de transferir tecnología inciden elementos como: tamaño del mercado al que se transfiere; costos de transportación; nivel económico

Los países donantes preferirán las primeras dos opciones. Los países en desarrollo, de acuerdo al tamaño y a la capacidad de investigación, preferirán la tercera opción por los mayores beneficios para el empleo y la industria doméstica

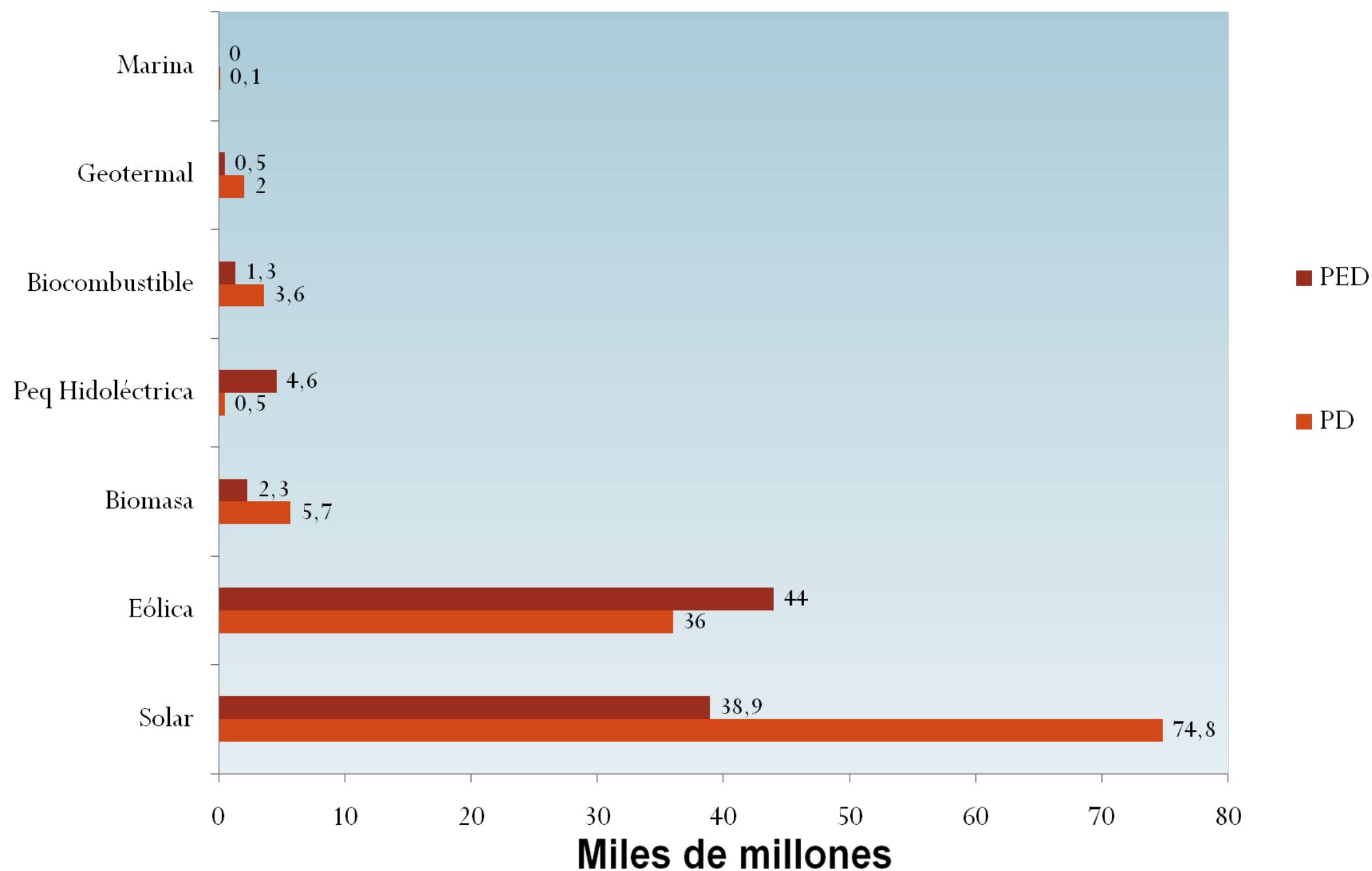
BARRERAS A LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AMBIENTALMENTE SANAS

- Barreras para el acceso a estas tecnologías: económicas, institucionales, políticas, de creación de capacidades y atribuidas a insuficientes recursos humanos (Banco Mundial, informe 2008)
- Los economistas consideran estas barreras desde dos perspectivas:
 - Barreras-Suministrador: restricciones de comercio e inversiones; pequeños mercados receptores; altos costos de transacción; y temor a perder el control/la propiedad sobre productos o procesos
 - Barreras-Demandante: difícil situación socioeconómica; barreras no asociadas a cuestiones legales, al menos aparentemente
- **La protección estricta de los derechos de patente son una barrera en el acceso**, tanto desde el lado del suministrador, como desde el lado del demandante de la tecnología

PAPEL DE LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AMBIENTALMENTE SANAS

- El papel de los DPI ha sido objeto de creciente atención, los países en desarrollo han pedido que se reduzca la *rigidez* del sistema de PI, mientras los países desarrollados ven estos derechos como componente esencial para promover la innovación en el sector de las energías limpias
- DPI- derechos privados / TT, en esencia, contradice el concepto de recompensa individual y recompensa máxima para el titular
- Se debaten en la actualidad una diversidad de opciones y propuestas, sin que todavía se vislumbren soluciones. Proyectos de textos que incluyen disposiciones sobre los DPI continúan en debate, sin proximidad al consenso (borrador París 2015)
- Posturas radicalmente opuestas, han dejado muy poco espacio para debatir la cuestión de los DPI en su justa medida (borrador de París lo demuestra)

NUEVA INVERSIÓN GLOBAL EN ENERGÍAS RENOVABLES PED VS PD AÑO 2013



PATENTAMIENTO DE LAS TAS



Seis países concentran casi el 80 % de todas las solicitudes de patentes, cada uno mostrando liderazgo en diferentes sectores

2000-2008:

215 000 solicitudes de patentes sobre energías limpias

PREÁMBULO DEL ACUERDO SOBRE LOS ADPIC Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Reconociendo los objetivos fundamentales de política general pública de los sistemas nacionales de protección de los derechos de propiedad intelectual, con inclusión de los objetivos en materia de desarrollo y tecnología;

DISPOSICIONES SOBRE TT EN EL ACUERDO SOBRE LOS ADPIC

Artículo 7

Objetivos

La protección y la observancia de los derechos de propiedad intelectual deberán contribuir a la promoción de la innovación tecnológica y a la transferencia y difusión de la tecnología, en beneficio recíproco de los productores y de los usuarios de conocimientos tecnológicos y de modo que favorezcan el bienestar social y económico y el equilibrio de derechos y obligaciones.

Artículo 8

Principios

1. Los Miembros, al formular o modificar sus leyes y reglamentos, podrán adoptar las medidas necesarias para proteger la salud pública y la nutrición de la población, o para promover el interés público en sectores de importancia vital para su desarrollo socioeconómico y tecnológico, siempre que esas medidas sean compatibles con lo dispuesto en el presente Acuerdo.
2. Podrá ser necesario aplicar medidas apropiadas, siempre que sean compatibles con lo dispuesto en el presente Acuerdo, para prevenir el abuso de los derechos de propiedad intelectual por sus titulares o el recurso a prácticas que limiten de manera injustificable el comercio o redunden en detrimento de la transferencia internacional de tecnología.

DISPOSICIONES SOBRE TT EN EL ACUERDO SOBRE LOS ADPIC

Canadá- Período de protección mediante patentes (DS170)

101. Observamos asimismo que nuestras constataciones en la presente apelación no prejuzgan en absoluto la aplicabilidad de los artículos 7 u 8 del Acuerdo sobre los ADPIC en los asuntos que puedan plantearse en el futuro en relación con medidas destinadas a promover los objetivos de política general de los Miembros de la OMC indicados en dichos artículos. Habrá que interpretar apropiadamente esos artículos

Artículos 7 y 8

A pesar del reconocimiento en ADPIC de que la protección de los DPI deberá contribuir a la TT, no hay entendimiento en cómo el Acuerdo pudiera establecer un marco adecuado que conduzca a lograr este objetivo

DISPOSICIONES SOBRE TT EN EL ACUERDO SOBRE LOS ADPIC

Artículo 66

Países menos adelantados Miembros

2. Los países desarrollados Miembros ofrecerán a las empresas e instituciones de su territorio incentivos destinados a fomentar y propiciar la transferencia de tecnología a los países menos adelantados Miembros, con el fin de que éstos puedan establecer una base tecnológica sólida y viable.

Inefectividad del mandato incluido en esta disposición. Desde febrero de 2003 se creó un mecanismo de presentación de informes anuales al Consejo de los ADPIC. No todos los países lo cumplen

FLEXIBILIDADES DEL ACUERDO SOBRE LOS ADPIC

- Plazos de aplicación para los PMA (flexibilidad procedimental)**
- Licencias obligatorias e importaciones paralelas**
 - Capacidad de producir, no patentes, no obligación transferir *know-how*
 - El Acuerdo no define “emergencia” ni “extrema urgencia”. Algunas disposiciones ADPIC-Plus de los TLC establecen condiciones para determinar qué es “emergencia” o “urgencia”, a los fines de una licencia obligatoria
 - Es recomendable clarificar la terminología de “emergencia” que figura en el Acuerdo sobre los ADPIC
 - ¿Solución similar a la del Párrafo 6 podría aplicarse al contexto del cambio climático? Sin embargo todavía queda por clarificar la aplicación del Artículo 31 inciso f) a este contexto
 - Algunos expertos consideran inaplicables las licencias obligatorias en estos casos

EE.UU.- LICENCIAS OBLIGATORIAS

- Uso frecuente con propósitos ambientales
- Programas/ disposiciones de la *US Clean Air Act* (CAA)
- La Sección 308 de la CAA contiene un mecanismo por el cuál se puede compulsar al titular de una tecnología patentada a conceder una licencia a la persona que requiera de esta tecnología para un cumplir con un estándar de la CAA
- *La Atomic Energy Act* tiene disposiciones similares, teniendo la Comisión de Energía Atómica de los EE.UU.. la facultad de determinar cuando se otorga una licencia obligatoria, así como cuáles serían las regalías a pagar
- *Know-how* en licencias obligatorias
- Caso *Toyota-Paice*, decisión 2006, licencia obligatoria sobre tres patentes relacionadas con mejoras a un vehículo eléctrico híbrido

PROPUESTAS Y ENFOQUES ACUERDO DE LOS ADPIC-OMC

- Usar las flexibilidades del ADPIC para promover el acceso a las TAS
- Posible Declaración sobre ADPIC y Cambio Climático
- Excluir TAS de la protección por patentes en los países en desarrollo
- Excepciones a los derechos de patentes/ Reducir términos de protección
- Políticas de competencia
- Aplicación del Art. 73 del ADPIC, medidas necesarias en tiempos de guerra o en caso de grave tensión internacional
- No es necesario debatir sobre los DPI ni considerar medidas especiales
- *Propuestas en el Comité de Comercio y Medio Ambiente (India, Cuba)*
- *Propuesta de Ecuador ante el Consejo de los ADPIC*

DECLARACIÓN SOBRE ADPIC Y CAMBIO CLIMÁTICO

- Promover Declaración similar a la de ADPIC y Salud Pública. Discurso del Canciller brasileño Sr. Celso Amorim en la sesión plenaria de la Conferencia de Bali en 2007
- Declaración que promueva y fomente el uso de las flexibilidades por los países en desarrollo para acceder a estas tecnologías, de manera que sea compatible con el Acuerdo sobre los ADPIC y con el CMNUCC
- ¿Sería necesaria una declaración ministerial para que los países ejerciten el derecho que ya tienen de conceder licencias obligatorias para acceder a las TAS o hacer uso de otras flexibilidades?
- Flexibilidades sometidas a limitaciones, incluyendo compatibilidad con otras disposiciones del Acuerdo; posibles interpretaciones de disposiciones del Acuerdo que ponen en duda la aplicación de las flexibilidades; temor a penalizaciones comerciales y a diferendos ante el OSD

EXCLUSIONES A LA PATENTABILIDAD

Art. 27.1 del ADPIC (materia patentable) no permite discriminar entre los campos de la tecnología

Canadá-Protección mediante Patente de los Productos Farmacéuticos (WT/DS114/R)

¿otorgar a las áreas tecnológicas un trato diferenciado?

"...lo cual significa que en el caso de que se consideren "justificadas", las excepciones son legítimas. Pero la calificación de "justificadas" la aporta la legislación nacional, en su propio marco, a tenor con el artículo 1, párrafo 1 del Acuerdo sobre los ADPIC..."

Art. 27.1: criterios de patentabilidad, no concepto de tecnología

OTRAS PROPUESTAS Y ENFOQUES RELACIONADAS AL SISTEMA DE PI

- Promover las *patent pools* y crear fondos para financiar la transferencia de las TAS a los países en desarrollo
- Facilitar el licenciamiento de las TAS a los países en desarrollo, así como facilitar el acceso a la información de PI
- Tecnologías en dominio público
- Acelerar el examen de las solicitudes de patentes verdes y disminuir tasas
- Flexibilizar requisitos de patentabilidad
- Iniciativas como WIPO-GREEN y Eco-Patent Commons
- Agenda para el Desarrollo de la OMPI- programas, proyectos

Política comercial y fiscal: fuera del sistema de PI

TECNOLOGÍAS EN DOMINIO PÚBLICO DOBLE PERSPECTIVA

Capítulo 34 de la Agenda 21

La principal barrera para el acceso en este caso puede ser la carencia de recursos financieros, lo que crea la necesidad de fondos internacionales que permitan a los países en desarrollo y a los PMA acceder a estas tecnologías

A nivel internacional es necesario disponer de fondos para programas de I+D, quedando los productos y las tecnologías que se generen en dominio público

Se ha afirmado que los productos que emergen de la I+D financiada por fondos públicos debería ser puesta en dominio público

PAPEL DE LOS FONDOS PÚBLICOS EN I + D SOBRE TECNOLOGÍAS LIMPIAS

Energías renovables, costos- límites en su uso generalizado

Compañías son reticentes a invertir en investigar por su cuenta. Muchas de estas investigaciones son financiadas por los Gobiernos

La justificación económica es que este tipo alternativo de energías trae beneficios sociales (como reducción de gases de efecto invernadero), *sin que ello redunde en beneficios a la industria*

EE.UU.: el Departamento de Energía financia con millones de dólares algunos de estos sectores tecnológicos. En 2008 fueron aproximadamente 356 millones de USD. Sectores: solar fotovoltaica, biocombustibles y eólica

EE.UU.: casi todas estas investigaciones subvencionadas son protegidas por derechos de patente. Cuando la patente es licenciada, la ley favorece que el producto sea fabricado en los EE.UU., si no totalmente al menos sustancialmente (*Bayh-Dole Act*)

Hay circunstancias excepcionales en que el Gobierno puede otorgar licencias a entidades de países en desarrollo. Institutos de Salud - licencias sobre tecnologías asociadas a enfermedades tropicales

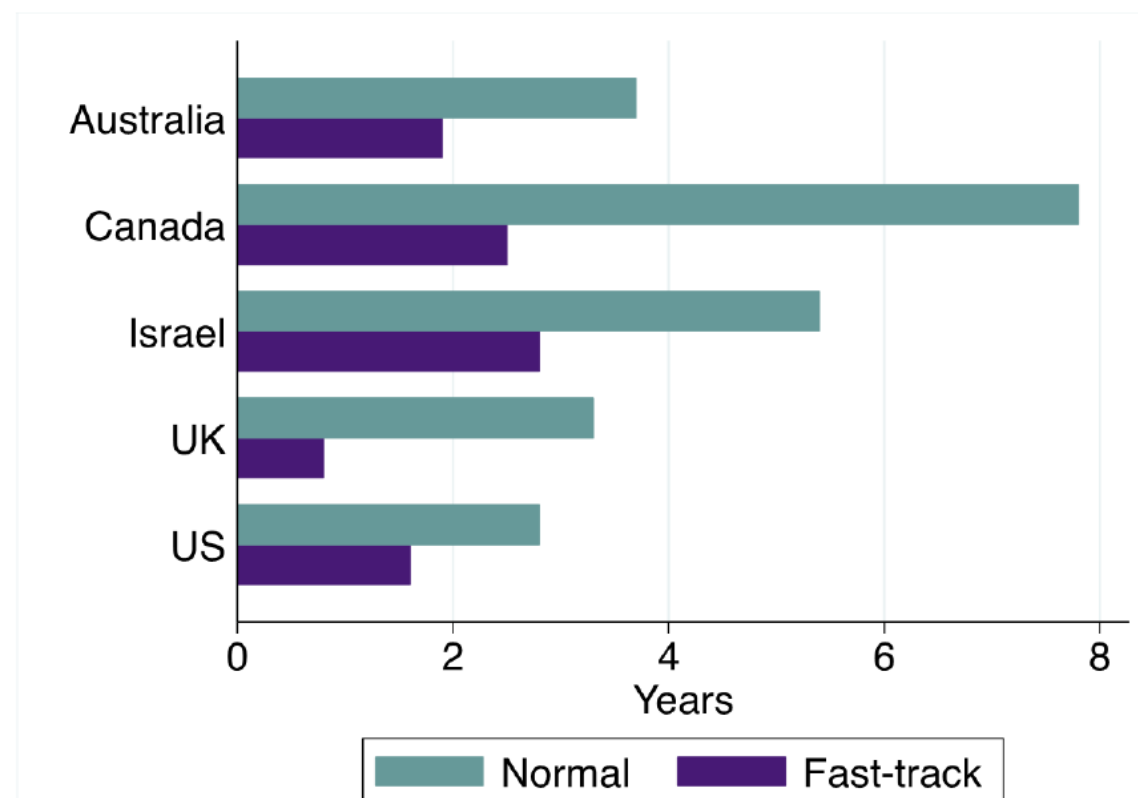
EE.UU.- MEDIDAS QUE AFECTAN EL COMERCIO DE GRANDES AERONAVES CIVILES

- Diferendo relacionado con subsidios de miles de millones de USD, consistentes en derechos de PI (patentes, secretos), transferidos de agencias federales a la compañía Boeing
- UE consideró esto como una contribución financiera, alegando violación del Acuerdo sobre Subvenciones y Medidas Compensatorias
- El OA y el GE entendieron que de acuerdo a la *Bayh-Dole Act* los contratistas del Gobierno ostentan la titularidad de las patentes que ellos generen con financiamiento federal, bajo contratos de I+D
- Gobierno recibe una “licencia gubernamental de uso”, licencia no exclusiva, intransferible e irrevocable, sin quedar sujeto al pago de regalías
- **Estas licencias gubernamentales podrían ser usadas, bajo determinadas condiciones, para que los EE.UU. cumplan con obligaciones en virtud de cualquier tratado, acuerdo internacional o arreglo de cooperación**

CUESTIONES DE PROCEDIMIENTO Y REQUISITOS DE PATENTABILIDAD

- Disminuir tasas y acelerar el examen de las solicitudes de las patentes relacionadas con las TAS
- Flexibilizar los requisitos de patentabilidad de las TAS

Fast tracking green patent applications: reduces time to grant



*Otras oficinas
con examen
acelerado:
Japón y Corea*

WIPO GREEN

- OMPI lanza nuevo foro digital sobre tecnologías ecológicas que tiene por objeto agilizar el desarrollo e implantación de estas tecnologías en todo el mundo poniendo en contacto a proveedores de tecnología y servicios con quienes demandan soluciones innovadoras para los problemas ambientales
- Principal objetivo: crear una plataforma de intercambio de TAS que aproveche las enormes posibilidades que ofrece Internet para crear una base mundial de consumidores y un mercado potencial para los proveedores
- La base de datos ofrece una amplia lista de productos y servicios derivados de tecnologías ecológicas y de activos de PI. El uso de la plataforma es gratuito
- *"WIPO GREEN forma parte del esfuerzo encaminado a incorporar la tecnología, la transferencia de tecnología y la innovación en un futuro acuerdo internacional sobre el cambio climático". (PNUMA)*

CUBA: COMPOSICIÓN DE LAS EMISIONES PROCEDENTES DE LAS FUENTES MÓVILES DE CUBA



*Medida para
reducir las
emisiones de GEI:*

*- Renovación e
introducción de
nuevos vehículos
y cambio de motores
ineficientes por
otros de mayor
rendimiento*



Search Results Query: Transportation

[Coiled-Tube Heat Exchanger for Metal Hydride Hydrogen Storage](#)

There is great interest in developing hydrogen power devices, especially hydrogen powered automobiles. One prerequisite for this application is that there is enough hydrogen to give comparable driving ranges as conventionally fueled automobiles. However, hydrogen poses the problem of very low density. To overcome this obstacle, solid-state hydrogen ...

Edited: julio 08, 2014

Published by: [Purdue Research Foundation](#)

[Novel Capacitor for Rechargeable Batteries with Longer Lifetimes](#)

Background: The lithium ion battery is currently the state of the art battery used in industry for its medium-length lifetime and constant charge capacity throughout its lifetime. This type of battery, however, is costly to produce and does not have a long enough lifetime to support some devices in high-current applications for as long as is desira ...

Edited: noviembre 15, 2014

Published by: [University of California, Santa Barbara \(UC Santa Barbara\)](#)

[Cyber-Physical Bike: A Step Towards Safer Green Transportation](#)

Rutgers researchers have designed a cyber-physical bicycle (the CyberBike), which will highly enhance cyclist safety and is likely to encourage safer bicycle use as a form of green transportation. The CyberBike integrates multimodal sensing (camera, audio, accelerometer, and positioning sensors) and state-of-the-art computer vision and audi ...

Edited: junio 25, 2014

Published by: [Rutgers University](#)

AGENDA PARA EL DESARROLLO DE LA OMPI RECOMENDACIONES RELACIONADAS CON LA TT

19. En el marco del mandato de la OMPI, emprender los debates sobre cómo facilitar aún más a los países en desarrollo y los PMA el acceso a la información y la tecnología, a fin de fomentar la creatividad y la innovación y fortalecer tales actividades en curso en la OMPI

25. Estudiar qué políticas e iniciativas relacionadas con la P.I. son necesarias para fomentar la transferencia y difusión de tecnología en pro de los países en desarrollo, y adoptar las medidas adecuadas para que los países en desarrollo puedan comprender plenamente las distintas disposiciones relativas a las flexibilidades previstas en los acuerdos internacionales y beneficiarse de las mismas, según corresponda

26. Alentar a los Estados miembros, especialmente a los países desarrollados, a que insten a sus instituciones científicas y de investigación a fomentar la cooperación y el intercambio con las instituciones de investigación y desarrollo de los países en desarrollo, en especial los PMA

28. Estudiar las políticas y medidas de apoyo a la P.I. que podrían adoptar los Estados miembros, en especial los países desarrollados, para fomentar la transferencia y difusión de tecnología a los países en desarrollo

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE POST-2015

En las negociaciones de la Agenda de Desarrollo Sostenible Post-2015 se ha abordado la cuestión de los DPI

Muchos Estados miembros han defendido que la cuestión no sea vista con enfoque "*business as usual*"

El Secretario General de NN.UU., Sr. Ban ki-moon, presentó un informe en diciembre 2014. Se señalan cuestiones como:

- Fondos públicos usualmente subvencionan investigaciones del sector privado, sin embargo a ello siguen desventajosas condiciones dadas por las patentes y el licenciamiento
- Llama a los Estados miembros a crear una plataforma tecnológica y un banco tecnológico y a implementar las flexibilidades dispuestas en la normativa internacional de los DPI
- El acceso a las TAS es desigual, tanto a lo interno de los países, como entre ellos

SITUACIÓN EN CUBA

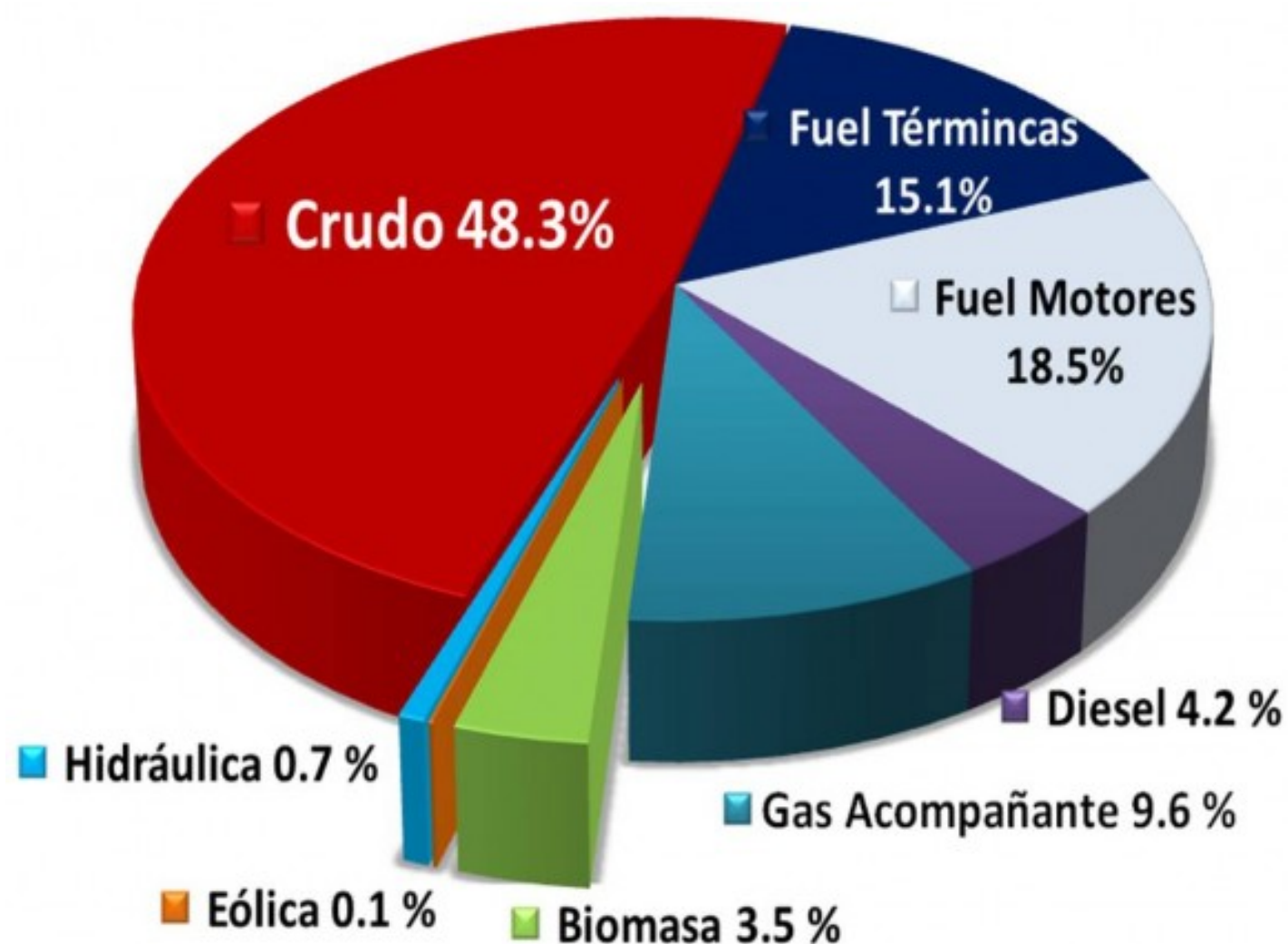
Cuba actualmente produce, con el empleo de combustible fósil, el 96 % de su energía eléctrica

Economía muy dependiente de la importación y con elevados costos de generación eléctrica

Problemas Fundamentales de la Energía en Cuba

- Alta dependencia de combustibles importados para la generación
- Alto costo promedio de la energía entregada
- Alta contaminación ambiental
- Baja utilización de las fuentes renovables de energía

SITUACIÓN EN CUBA MATRIZ ENERGÉTICA ACTUAL



MEDIDAS-ACTUALIZACIÓN DEL MODELO ECONÓMICO CUBANO

- Lineamientos de la Política Económica y Social (Política Industrial y Energética/ Política de Ciencia, Tecnología, Innovación y Medio Ambiente)
- Política para el Desarrollo Perspectivo de las Fuentes Renovables y el Uso Eficiente de la Energía- junio 2014
- Modificar la matriz de generación eléctrica como vía de solución a uno de los problemas estructurales de la economía
- Algunos objetivos estratégicos para cambiar matriz energética: aumentar el % de utilización de las FRE; no incrementar la dependencia de importaciones de combustibles para la generación (%) y reducir la contaminación medioambiental
- En los próximos 15 años más de 3 700 millones de dólares se destinará al desarrollo de las FRE
- Relevancia de la biomasa cañera, el viento, el sol y la hidroenergía

Propiedad Intelectual, transferencia de tecnologías ambientalmente sanas y desarrollo sostenible



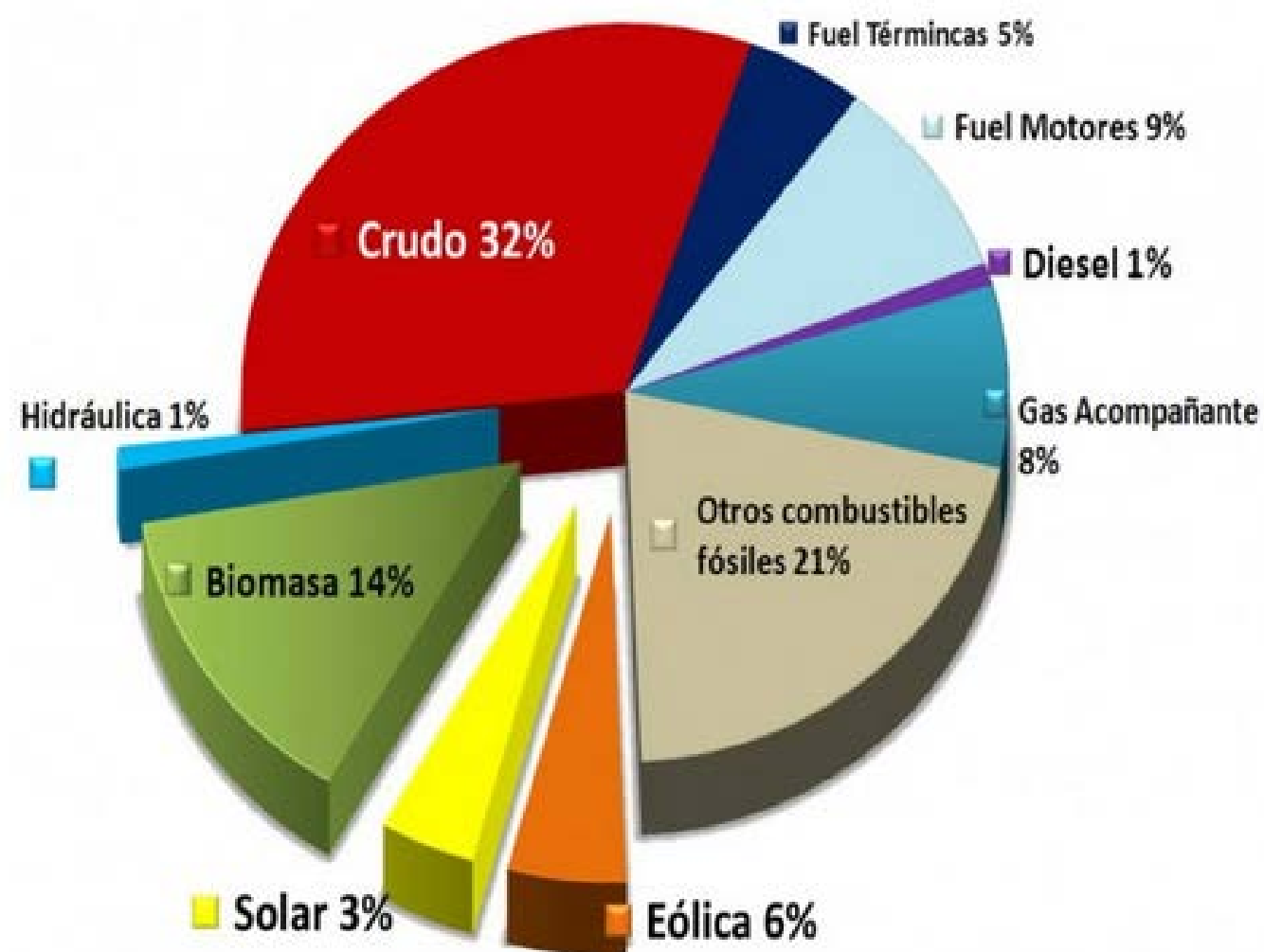
11

Proyección de la biomasa cañera y la energía eólica hasta el 2030



Desarrollo de la Energía Eólica

CUBA: PROYECCIONES MATRIZ ENERGÉTICA 2030



Propiedad Intelectual, transferencia de tecnologías ambientalmente sanas y desarrollo sostenible



Los paneles solares instalados en el país se producen en la fábrica de Componentes Electrónicos Pinar del Río **Foto:** Ismael Batista



Parque eólico de Gibara
Foto: Cortesía del Ministerio de Energía y Minas

Inician pruebas de durabilidad del cemento de bajo carbono Febrero 2015

El LC3 es una nueva formulación de cemento desarrollada de conjunto entre un equipo técnico de Cidem y un equipo técnico del Instituto Federal Suizo de Tecnología de Lausana, que permite sustituir más de un 50 % del clínquer, componente más costoso del producto, a partir de su alto consumo energético

Estudios económicos realizados demuestran que el LC3 podría resultar hasta un 15 % más barato que los cementos producidos hoy en el país, a lo cual se une su efecto medioambiental, a partir de que la sustitución de clínquer permite reducciones en las emisiones de CO2 a la atmósfera en el orden del 30 %

Cidem: Centro de Investigación y Desarrollo de Materiales (Universidad Central Marta Abreu de Las Villas)

POLÍTICAS Y MARCO LEGAL PARA APOYAR EL DESARROLLO DE LAS FRE

- Ley 118 para la Inversión Extranjera (IE orientada a cambio de la matriz energética del país mediante el aprovechamiento de fuentes renovables de energía, Art. 1.1)
- Zona Especial de Desarrollo del Mariel, a través de las diferentes modalidades contempladas en la Ley 118
- Créditos gubernamentales-convenios con otros países-fomento de la cooperación internacional (Sur-Sur/Norte-Sur)
- Política industrial: deberá tener como objetivo la producción de piezas de repuesto, equipos y medios para desarrollar las FRE y para elevar la eficiencia en el uso de la energía

** Política de Propiedad Industrial*

** Decreto-Ley 290 Decreto-Ley 290 "De las Invenciones y Dibujos y Modelos Industriales"*

POLÍTICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

La propiedad industrial adquiere nuevas dimensiones y mayor importancia como herramienta de gestión para las exportaciones, la sustitución de importaciones, las inversiones — en particular la extranjera — y el desarrollo científico y tecnológico

*“Con la implantación de la política propuesta estaremos en mejores condiciones de promover el desarrollo económico sostenible del país”
(Andollo Valdés, segundo jefe de la Comisión Permanente para la Implementación y Desarrollo- octubre 2014)*

Lineamiento 228 de la Política Económica y Social en el cual se expresa la necesidad de:

“fortalecer las capacidades de prospección y vigilancia tecnológica y la política de protección de la propiedad industrial en Cuba y en los principales mercados externos”

DECRETO-LEY 290

“DE LAS INVENCIONES Y DIBUJOS Y MODELOS INDUSTRIALES”

- Posibilita contrarrestar el ejercicio abusivo de los derechos que se adquirieran, así como salvaguardar los derechos que le asisten a la República de Cuba de adoptar medidas para proteger objetivos fundamentales de política general pública
- Contiene excepciones a la patentabilidad y límites al ejercicio de los derechos de patentes
- Denegación de la patente por no divulgación de la invención de manera suficientemente clara y completa
- Riguroso examen de requisitos de patentabilidad
- Incluye las flexibilidades contenidas en el ADPIC, siendo de especial relevancia en esta materia las licencias obligatorias

CONCLUSIONES

- Existe una evidente relación entre los derechos de PI y la transferencia de tecnologías ambientalmente sanas. Ello ha sido puesto de manifiesto reiteradamente en las negociaciones sobre cambio climático en NN.UU. y en los actuales debates sobre los ODS post- 2015
- Los países en desarrollo se enfrentan a las mayores dificultades, entre ellas está el hecho de que la mayoría de estas tecnologías están protegidas por derechos de patente que se encuentran en unos pocos países desarrollados. Sin embargo los DPI no son el único factor que limita el acceso y la transferencia a las TAS
- Existen un grupo de propuestas para abordar el vínculo entre los DPI y el acceso a las TAS, entre las que se encuentran: fomentar el uso de las flexibilidades contenidas en ADPIC; acordar una Declaración sobre ADPIC y Cambio Climático; controlar posibles abusos de los titulares a través de políticas de competencia; acelerar el examen y reducir las tasas de las solicitudes de patentes verdes e iniciativas como WIPO- GREEN
- Es preciso reconocer algunas limitaciones en la plena aplicación de estas propuestas, lo que no demerita su valor pero impone un enfoque holístico del fenómeno y acciones cada vez más coordinadas
- De particular interés resulta la aplicación por los EE.UU. de licencias obligatorias con fines ambientales y el uso de fondos públicos para subvencionar la investigación en este campo
- En la actualización del modelo económico cubano se concede especial atención al uso de las FRE, lo que se evidencia en los Lineamientos de la Política Económica y Social, en políticas aprobadas y en la Ley No. 118 de la Inversión Extranjera. Se comienzan a dar pasos concretos para alcanzar este objetivo
- Si bien el Decreto-Ley 290 “De las Invenciones y Dibujos y Modelos Industriales” contiene mecanismos para contrarrestar posibles ejercicios abusivos de los titulares de los DPI, así como las flexibilidades del ADPIC que más se relacionan con el acceso a las TAS, a saber las licencias obligatorias, se precisa una mayor investigación sobre este tema que permita ahondar en posibles vulnerabilidades y en las herramientas para que la PI no devenga en obstáculo para acceder a estas tecnologías. De especial relevancia es la Política de Propiedad Industrial aprobada en octubre de 2014

Niños cubanos reciben Premio de la Unesco (Febrero-2015)

El concurso convocado por el proyecto Sandwatch, que apoya la Unesco, tiene como propósito crear conciencia en niños y jóvenes sobre la fragilidad del medio ambiente marino y costero

«El trabajo consistió en conseguir de una misma playa fotos antiguas y luego compararlas con tomas actuales. De este modo apreciamos el daño ocasionado a través de los años por la actividad humana. Cuando visitamos la playa Santa María, entendimos verdaderamente lo que abordábamos en la indagación»



MUCHAS GRACIAS