



El Protocolo de Nagoya implicaciones para el comercio y la propiedad intelectual: Oportunidades y retos para el Ecuador

**UNCTAD, IEPI, y SENESCYT
26 de Febrero de 2015**

David Vivas Eugui
Oficial para Asuntos Legales
davidvivaseugui@unctad.org

Estructura de la presentación

- Introducción al Protocolo de Nagoya
- Tendencia de mercado
- Tendencias en el acceso
- Tendencias en la investigación y desarrollo
- El Potencial del Ecuador
- Relación entre PI y el Protocolo
 - Ámbito
 - Tendencias en la patentabilidad
 - Puntos estratégicos de la relación
 - La distribución de benéficos
 - La implementación





- Protocolo de Nagoya es un protocolo de la CBD. Para ratificar o acceder hay que ser Parte de la CBD.
- El protocolo no representa el máximo nivel de ambición esperado por los países ricos en biodiversidad. El mismo es el resultado de un "compromiso" entre las Partes.
- El protocolo no es auto ejecutivo. Necesita de implementación nacional.
- El Objetivo del Protocolo es darle contenido al tercer objetivo de la CBD: la distribución de beneficios.
- Pilares del Protocolo: acceso, distribución de beneficios, y cumplimiento
- El Protocolo entro en vigor el 12 de Octubre de 2014 después de más de 50 ratificaciones.

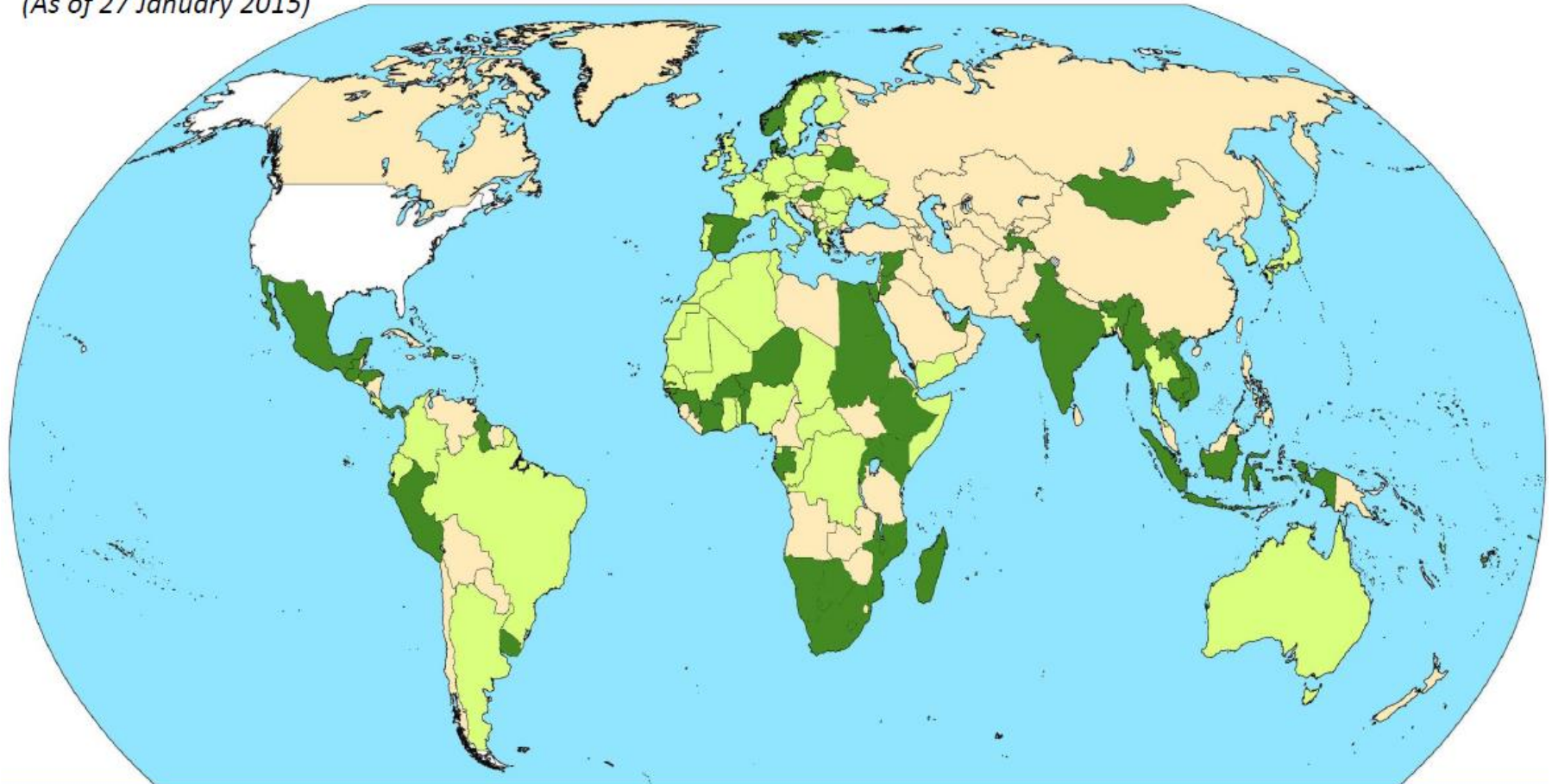
En el objetivos 15 del Desarrollo Sostenible propuestos por el AHWSDGs se incluyo una meta sobre ADB:

15.6. *"Garantizar la distribución justa y equitativa de los beneficios que se generan de la utilización de los recursos genéticos y promover un acceso apropiado a esos recursos"*

Entry into force: 12 October 2014

58 ratifications, accessions, approvals, acceptances

(As of 27 January 2015)



Albania, Belarus, Benin, Bhutan, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cambodia, Comoros, Côte D'Ivoire, Denmark, Dominican Republic, Egypt, Ethiopia, European Union, Fiji, Gabon, Gambia, Guatemala, Guinea, Guinea Bissau, Guyana, Honduras, Hungary, India, Indonesia, Jordan, Kenya, Lao PDR, Lesotho, Madagascar, Malawi, Marshall Islands, Mauritius, Mexico, the Federated States of Micronesia, Mongolia, Mozambique, Myanmar, Namibia, Niger, Norway, Panama, Peru, Rwanda, Samoa, Seychelles, South Africa, Spain, Sudan, Switzerland, the Syrian Arab Republic, Tajikistan, Uganda, United Arab Emirates, Uruguay, Vanuatu and Viet Nam

Source: SCBD (2014)

Tendencias de mercado internacional

Table 2: Emerging markets for biodiversity and ecosystem services

Market opportunities	Market size (US\$ per annum)		
	2006	Estimated 2020	Estimated 2050
Certified agricultural products (e.g., organic, conservation grade)	\$40 billion (2.5% of global food and beverage market)	\$210 billion	\$900 billion
Certified forest products (e.g., FSC, PEFC)	\$5 billion of FSC-certified products	\$15 billion	\$50 billion
Bio-carbon / forest offsets (e.g., CDM, VCS, REDD+)	\$21 million (2006)	\$10+ billion	\$10+ billion
Payments for water-related ecosystem services (government)	\$5.2 billion	\$6 billion	\$20 billion
Payments for watershed management (voluntary)	\$5 million Various pilots (Costa Rica, Ecuador)	\$2 billion	\$10 billion
Other payments for ecosystem services (government-supported)	\$3 billion	\$7 billion	\$15 billion
Mandatory biodiversity offsets (e.g., US mitigation banking)	\$3.4 billion	\$10 billion	\$20 billion
Voluntary biodiversity offsets	\$17 million	\$100 million	\$400 million
Bio-prospecting contracts	\$30 million	\$100 million	\$500 million
Private land trusts, conservation easements (e.g., North America, Australia)	\$8 billion in U.S. alone	\$20 billion	Difficult to predict

Source: Adapted from Forest Trends and the Ecosystem Marketplace (2008)⁷⁷

Source: TEEB – The Economics of Ecosystems and Biodiversity. Report for Business - Executive Summary 2010

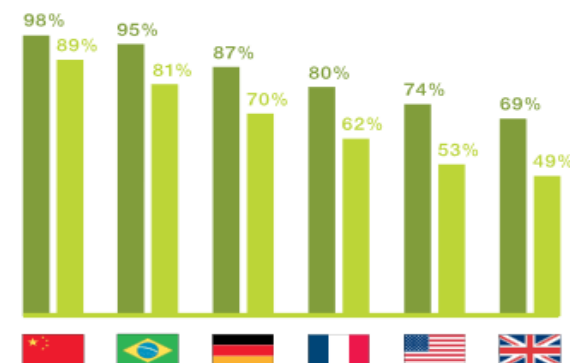
What do companies say about biodiversity?

	Beauty companies		
	Top 100		Top 20
	2009	2014	Variation
Companies reporting on sustainable development	44	60	+ 16
Companies reporting on biodiversity	13	31	+ 18
Companies reporting on biodiversity sourcing practices in supply chains.	9	27	+ 18
Companies mentioning biodiversity related issues like traditional knowledge or intellectual property rights.	2	6	+ 4

Basis: UEBT analysis based on WWD top 100 beauty companies (August 2016).

Importance of natural ingredients for consumers

% Buy Cosmetics & Personal care that use natural ingredients
% Pay close attention to where the ingredients come from



Basis: All respondents - Feb 2013 - France, Germany, UK, USA, Brazil, China

Source: UEBT Barometer (2013 and 2014)

Tendencias materia de contratos de acceso

Table 1. Status of approved ABS contracts and access permits in selected countries (2010)

Country	Type of authorization	Total number	Non-commercial purposes	Commercial purposes
Australia	Access permits for biological resources	107	106	1
Brazil	ABS contracts	22	N/A	N/A
Bolivia	ABS contracts	1	0	1
Colombia	ABS contracts	41	40	1
Costa Rica	Access permits for GR basic research and bioprospecting	150	135	15
Ethiopia	ABS contract	1	0	1
Mexico	Access with benefit-sharing components	3	Both purposes	
Panama	Access permits	1	1	0
Peru	Bioprospecting/scientific cooperation agreements	1	Both purposes	
	Scientific bioprospecting permits	422	422	0
Philippines	Commercial and academic research agreements	6	N/A	N/A
South Africa	Benefit-sharing agreements	2	1	1
Venezuela	ABS contracts	10	10	0
US	Authorization for bioprospecting	1	1	0

Source: Compiled by the author from: ABS Capacity Building Development Initiative (2011), Martínez Parra (2011), Australian government, Department of Sustainability (2011), Cabrera (2010), CBD Secretariat (2007), Pastor and Siguenzas (2008), US National Park Service (2006), Velez (2010) and interviews with governmental officials, academics, research centres and NGOs.

Note: This table does not cover Material Transfer Agreements under the FAO.

Source: David Vivas Eugui (2012). ICTSD



Tendencias en la I&D en recursos genéticos



- De la bioprospección a las **nuevas tecnologías** (biogenética, genética molecular, bioinformática);
- Menor recolección y uso de especies complejas in situ a mayor uso de **microrganismos** (especialmente marinos) y material genético **coleccionados ex situ**;
- La distinción entre organismos, sus partes o el origen de los bioquímicos **no siempre es clara**;
- Mayor **velocidad, escala y eficiencia en la investigación** (se necesitan pequeñísimas cantidades de material genético);
- Dificultad en diferenciar I&D con **fines comerciales y no comerciales**;
- Hay **aspectos sectoriales** a ser tomados en cuenta: tipo de insumo, usos, procesos, modelos de I&D, resultados, actitud ante el ABS y la PI, y el margen de beneficios.
- **Funciones y adquisiciones** en los sectores comerciales (farmacéutico, biotecnológico, químico y alimentario)



El potencial del Ecuador

- Ecuador es uno de los **17** países mega diversos. El Ecuador posee variados ecosistemas y recursos genéticos terrestres pero también recursos marinos (200 millas de la ZEE).
 - Territorio terrestre: **283.561 km²**
 - Zona económica exclusiva: **1'077'231 km²**
- Ecuador es **centro de origen** con otros países andinos y amazónicos de la **papa y cacao**. Se cultivan más de 500 variedades de plantas medicinales y exporta más de 125.
- El Ecuador posee una **riqueza cultural y étnica única**. Comunidades indígenas en muchos casos bien organizadas y políticamente activas.
- Ecuador es Parte de la CBD y de la CMDM. Asimismo, posee un sistema de ADB basados en las **Decisiones Andina 391 y 486 y en el reglamento 905/2011**. Existe un proyecto de ley de protección del Conocimiento Tradicional.



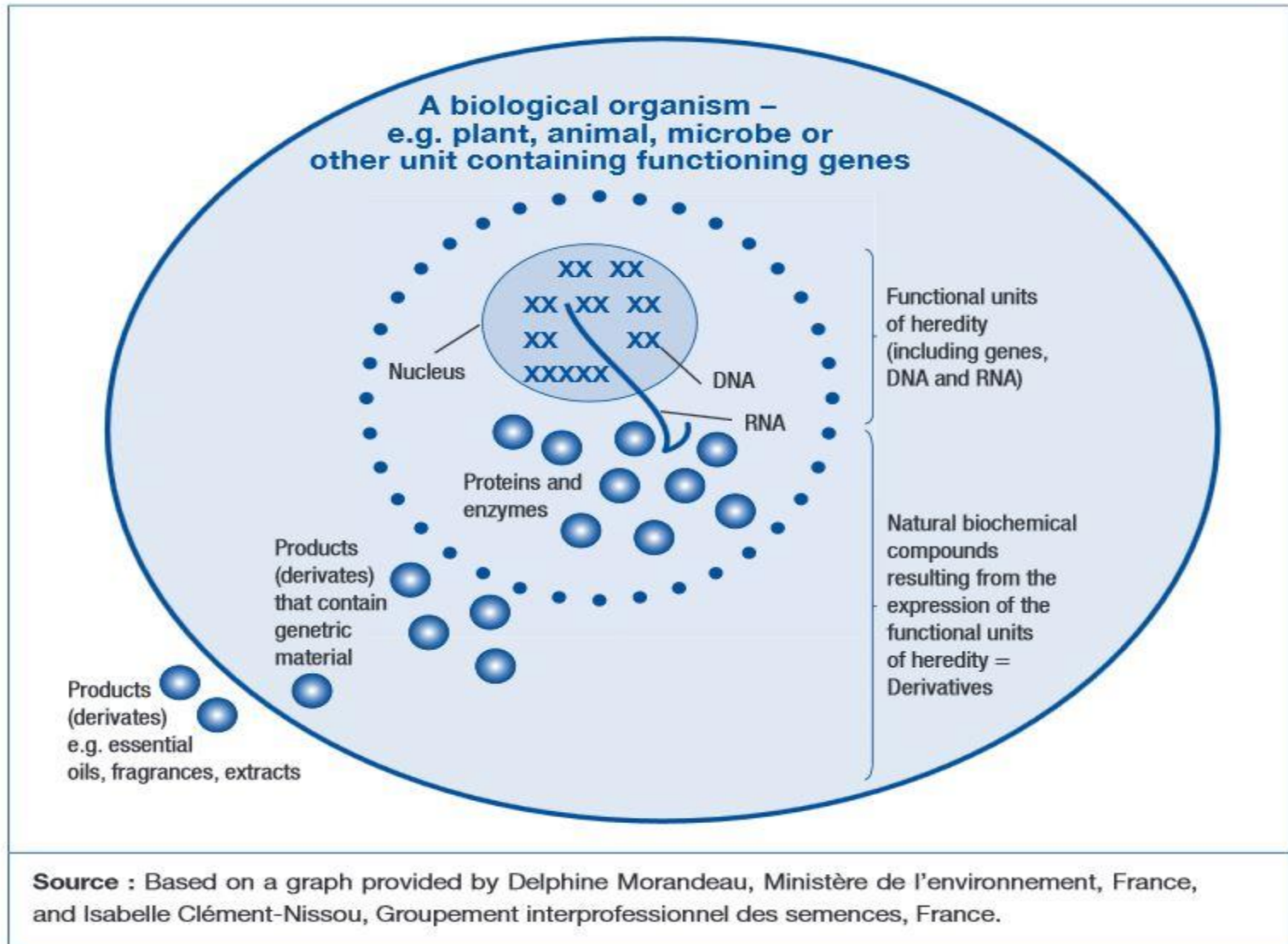
La PI y el Protocolo de Nagoya



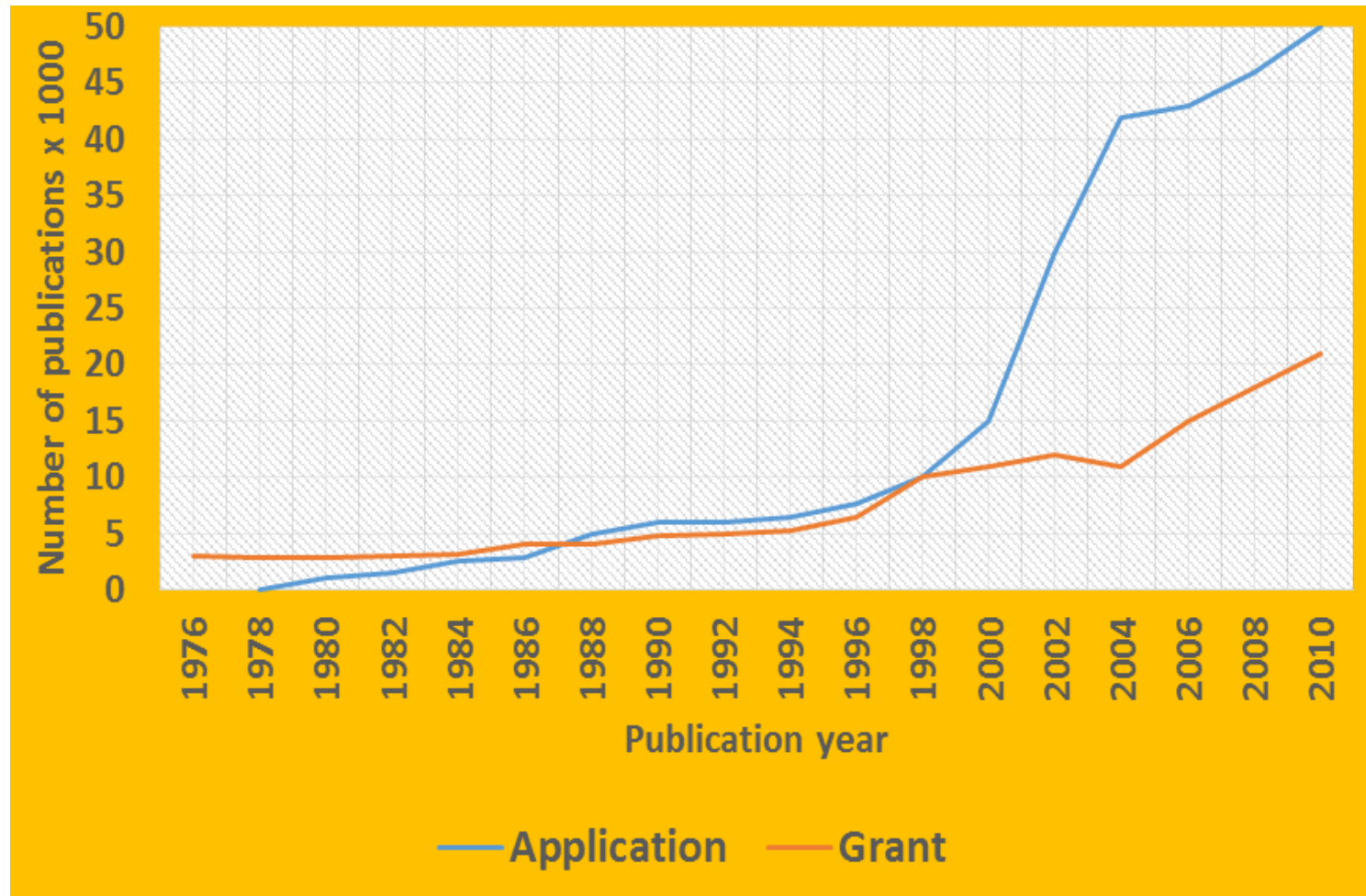
- El Protocolo de Nagoya es **silencioso** en materia de PI. Esto no es casualidad ya que fue parte del "**compromiso**".
- Sin embargo, la implementación de normas que complementen las normativa de ABS es esencial en PI.
- **Resultados exitosos** en líneas de I&D **son buenos candidatos** para solicitar la protección de PI (especialmente patentes y obtenciones vegetales)
- Muchas invenciones son el resultado de la **utilización** de recursos genéticos y bioquímicos naturales o se han inspirado en el conocimiento tradicional (ej. rapamicina).
- La propiedad intelectual puede apoyar a los objetivos de acceso legal y distribución de beneficios.
- Esto es posible tanto en términos **defensivos** (ej. **requisito de divulgación relacionado con la biodiversidad**) como en **positivos** (ej. **protección sui generis del CT**)



Âmbito de cobertura



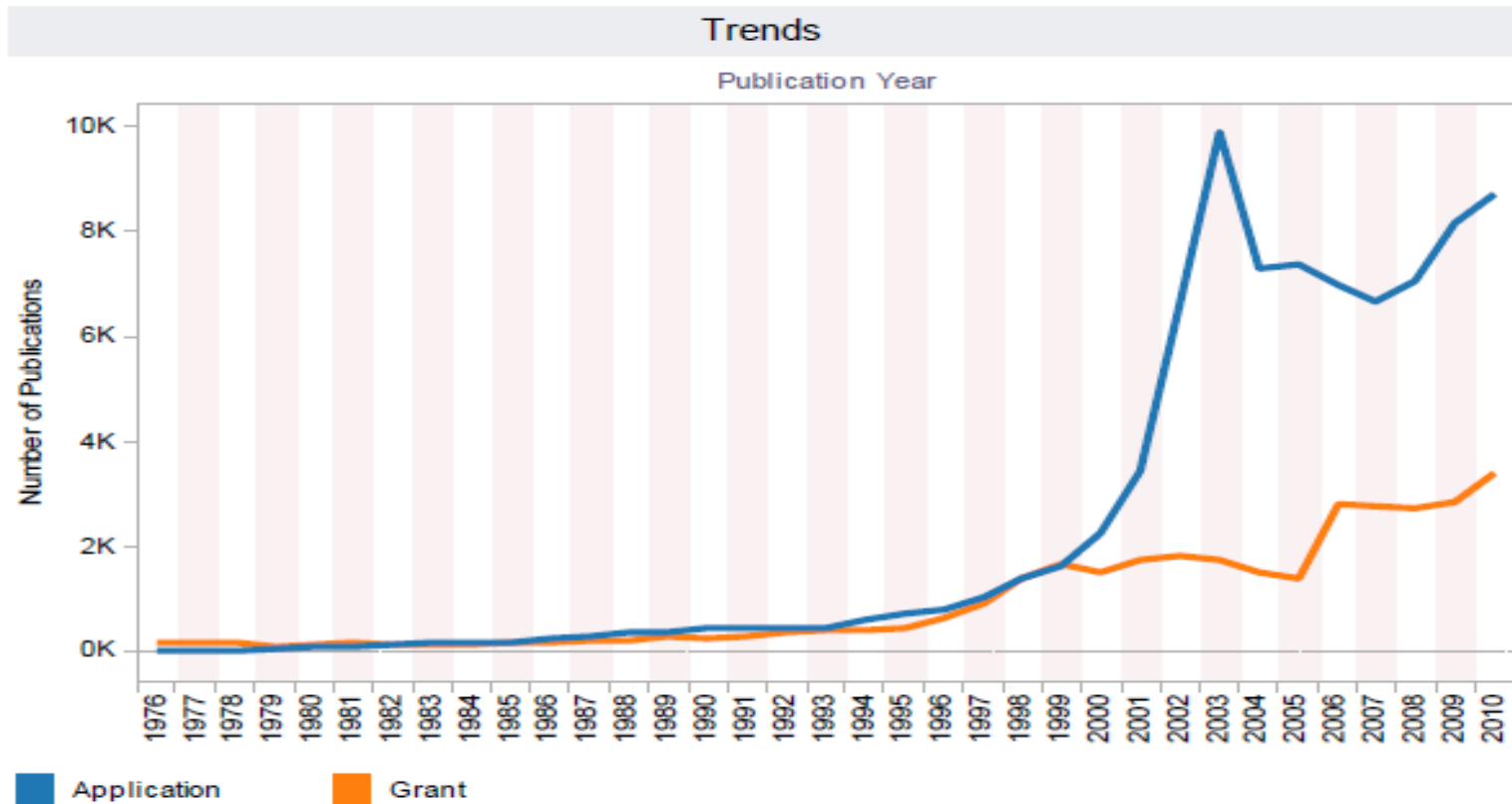
Patentes con base a recursos genéticos



Source: Oldham P., Hall S. and Forero, O. 2013. Biological Diversity in the Patent System. PLoS ONE

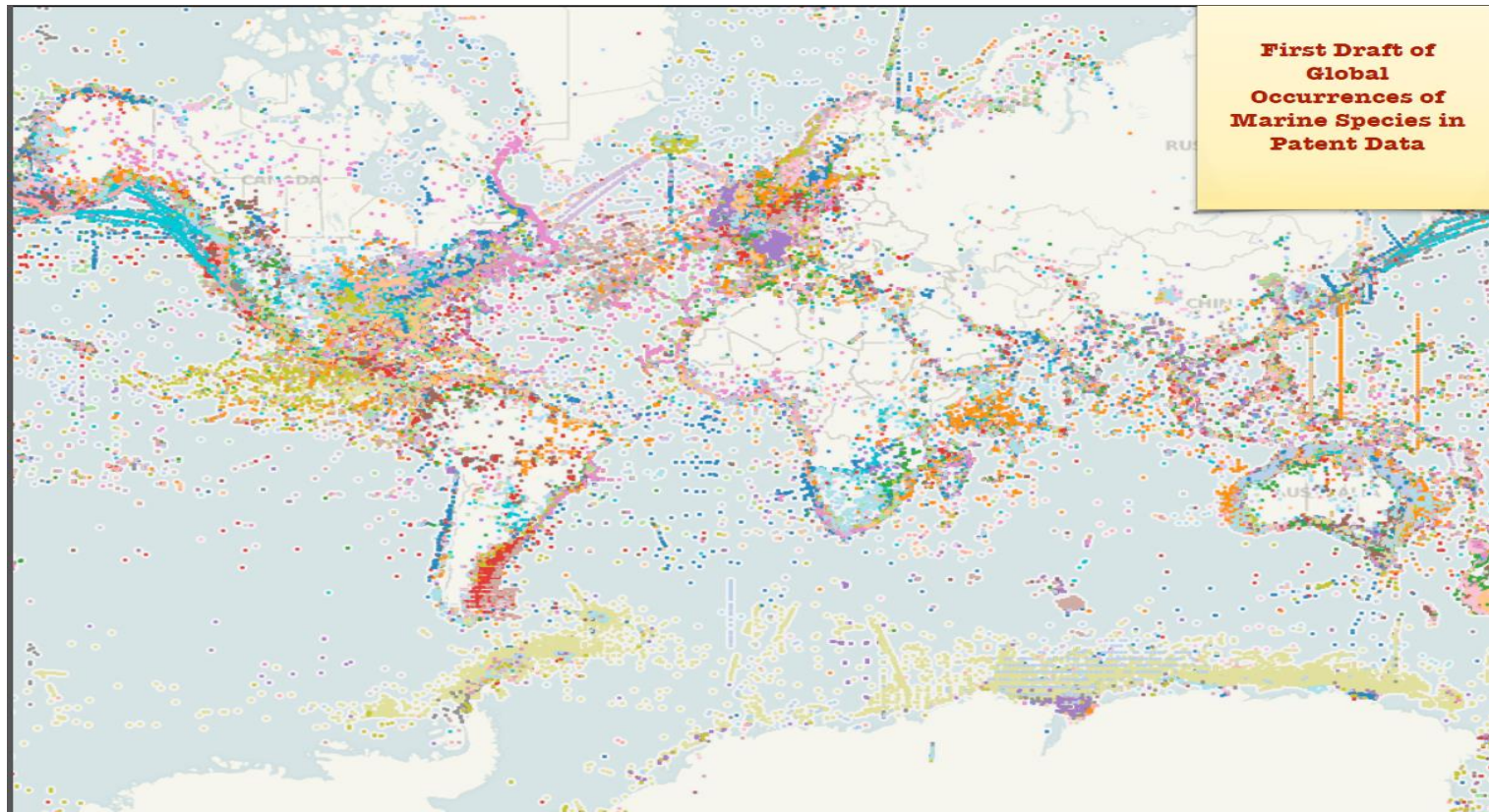


Patentes y bioprospección marina



Paul Oldham, Stephen Hall & Colin Barnes. United Nations University & One World Analytics

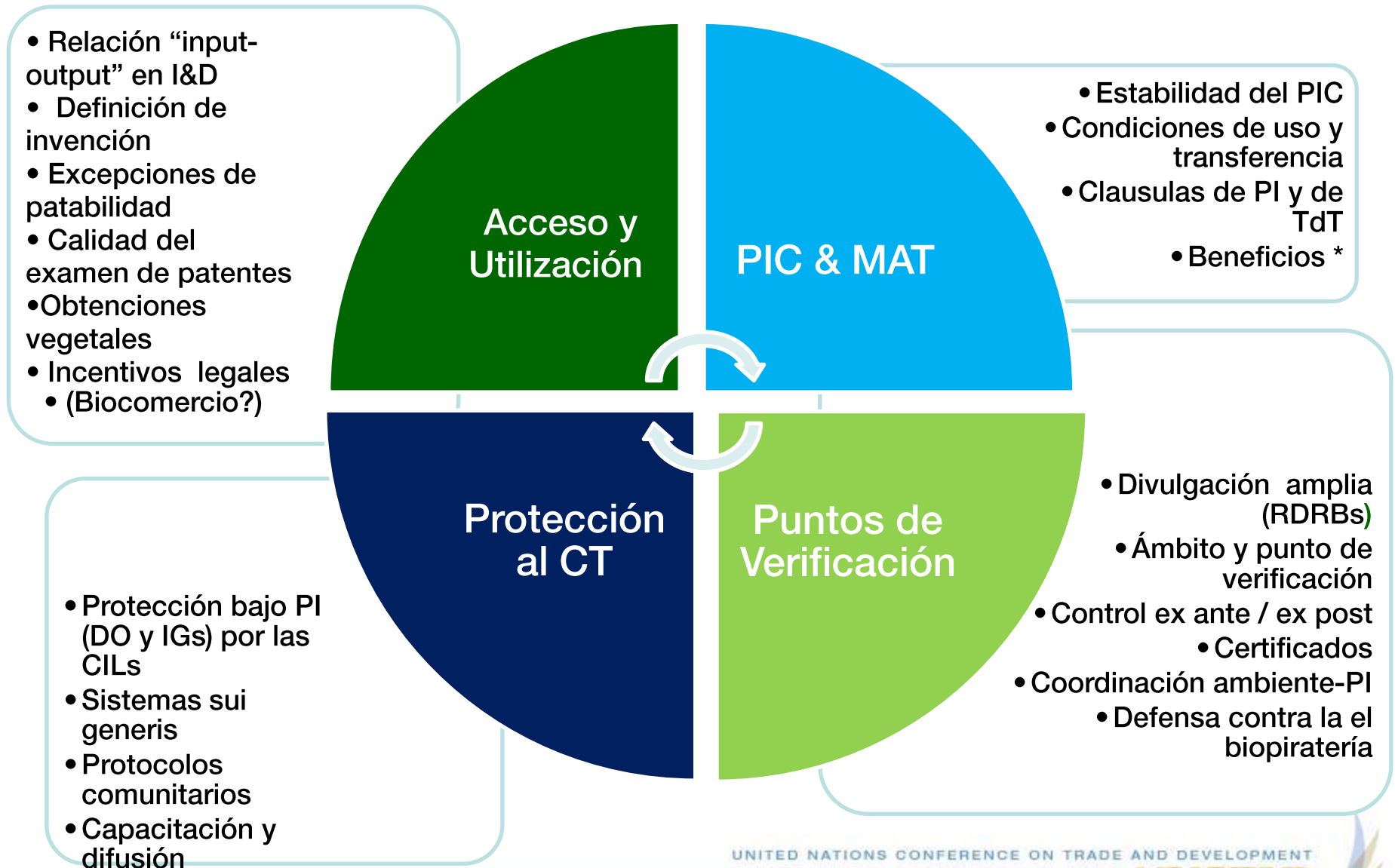
Patentes y bioprospección marina



Paul Oldham, Stephen Hall & Colin Barnes. United Nations University & One World Analytics



Ejes de la relación del Protocolo con la PI



La distribución de beneficios

- Las partes (proveedores e usuarios) deben adoptar medidas para la participación justa y equitativa en los **beneficios** que se deriven de la **utilización** de recursos genéticos **así como las aplicaciones subsiguientes y comercialización**, en base a **condiciones mutuamente acordadas** (Art. 5.1 NP)
- Las partes deben establecer medidas para asegurar la **participación en los beneficios con las comunidades indígenas y locales** que se deriven de la utilización de los recursos genéticos que están en su posesión y del **conocimiento tradicional asociado** a esos recursos genéticos, en base a **condiciones mutuamente acordadas** (Art. 5.2 NP).

**ES MUY DIFICIL CAPTURAR BENEFICIOS
(MONETARIOS O NO) SIN AGREGAR VALOR
LOCAL)**



Posibles elementos relevantes a fines de implementación

Regulatorios

- Posible revisión de la D. 391 y 486 y decretos nacionales de ABS (ámbito, simplificación de PIC and MAT, medidas de usuarios, certificados, puntos de verificación, etc.)
- Clarificación de ABS con Biocomercio (ingredientes y productos naturales?)
- Incentivos al cumplimiento, y a la I&D local
- Revisar y regular el uso de información divulgada amplia (BRDR amplio+ "green linkage")
- Introducción de un sistema sui generis efectivo para la protección del conocimiento tradicional (preservación, protección y respeto)
- Facilitación de uso de herramientas de PI (denominaciones de origen, marcas)

Institucionales

- Clarificación de competencias y funciones (rol de la oficina de PI y otros puntos de verificación)
- Creación de inventarios y mapeo de RGs con potencial comercial y mayor uso en PI
- Regulación de colecciones ex situ (botánico, insectos y microorganismos)
- Creación de mecanismo de monitoreo y observancia contra el acceso ilegal (ej. Comisión contra la biopiratería del Perú)
- Coordinación interinstitucional



Questions and answers



Thank you

For further information: www.biotrade.org

