“La lógica debe prevalecer:

un nuevo marco teórico y operativo para el RI de ABS”

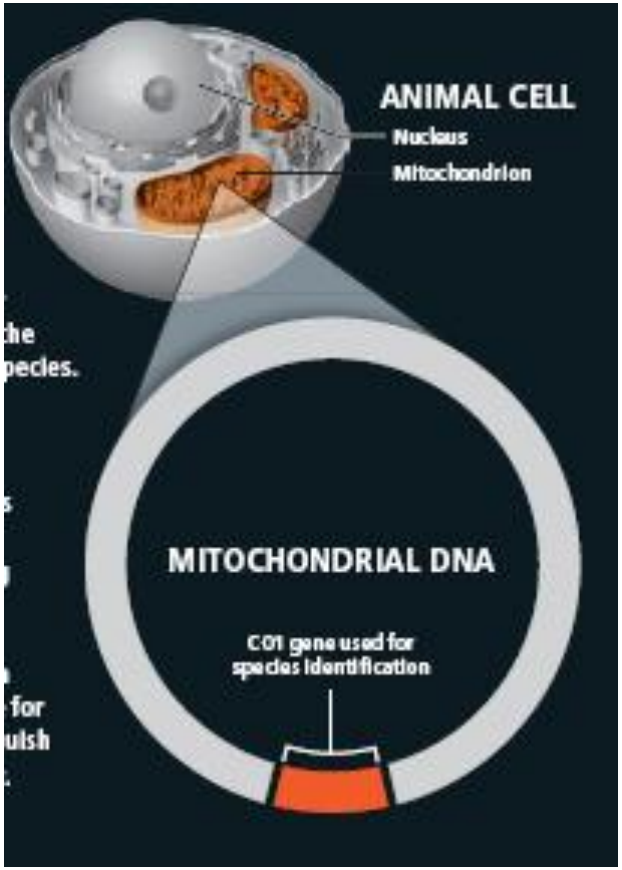
Manolo Ruiz, Joseph Henry Vogel, Teodora Zamudio

WG-ABS9 Side Event

KEY ISSUES ON THE FINAL STAGE OF IR NEGOTIATIONS: REFLECTIONS AND ROPOSALS AND PROPOSALS
24 March 2010, Calí, Colombia

Monografía disponible en línea en español e inglés
http://www.spda.org.pe/portal/ver-publicacion.php?id=162

La tecnología iBOL del marco operativo posibilita el marco teórico, o sea, el cártel de biodiversidad que posibilita ABS.



Tercer Congreso iBOL México, D.F.
9 de noviembre de 2009

Analogías, homologías, y metáforas: despejando el lenguaje

Scientific American *October 2008*

Mark Y. Stoeckle and Paul D.N. Hebert


LIFE SCIENCE

BARCODE OF LIFE

Inspired by commercial barcodes, DNA tags could provide a quick, inexpensive way to identify species

BY MARK Y. STOECKLE AND PAUL D. N. HEBERT

Wandering the aisles of a supermar- ... be mined in a similar way to identify the legions

to the task. But both classical and modern genetic methods demand great expertise and eat up huge amounts of time. Using just a small section of the DNA—something more akin to the 12-digit barcode on products—would require far less time and skill.

So we set a challenge for ourselves: to find a

would be relayed instantly to a reference database, a public library of DNA barcodes, which would respond with the specimen's name, photograph and description. Anyone, anywhere, could identify species and could also learn whether some living thing belongs to a species no one has ever recognized before.

KEY CONCEPTS

- Traditional methods for classifying plants and animals demand great skill and time. Examining a small portion of the DNA is faster and easier.
- This new method is called barcoding, because it was inspired by the barcode on products.
- The authors propose that a segment of mitochondrial DNA can distinguish ani-

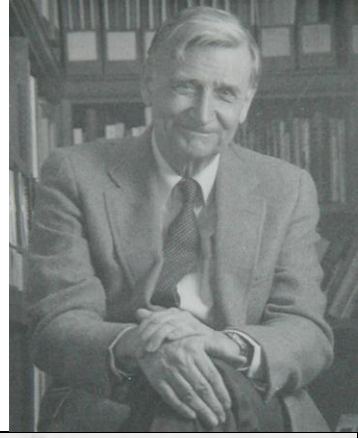
Traducido del The Free Dictionary.com

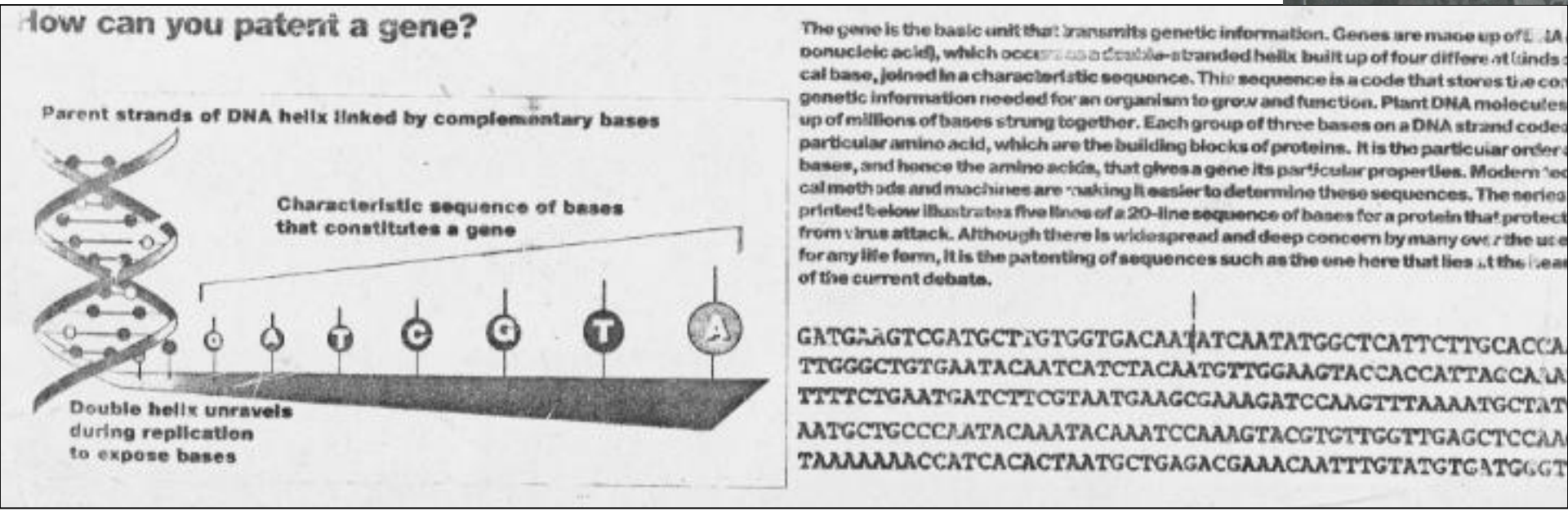
Metáfora: Una figura de discurso que se refiere a una cosa como si fuera otra: *La vida es sueño*

Analogía: 1. Semejanza en algunos respectos entre cosas que son disímiles. ***2. Biología*** Correspondencia en función o posición entre órganos de origen evolucionario disímil o estructura.

Homología: Semejanza en forma o estructura en dos o más organismos debido a una descendencia común.

“El primer paso hacia la sabiduría, como dicen los chinos, es llamar a las cosas por su nombre correcto.” E.O. Wilson





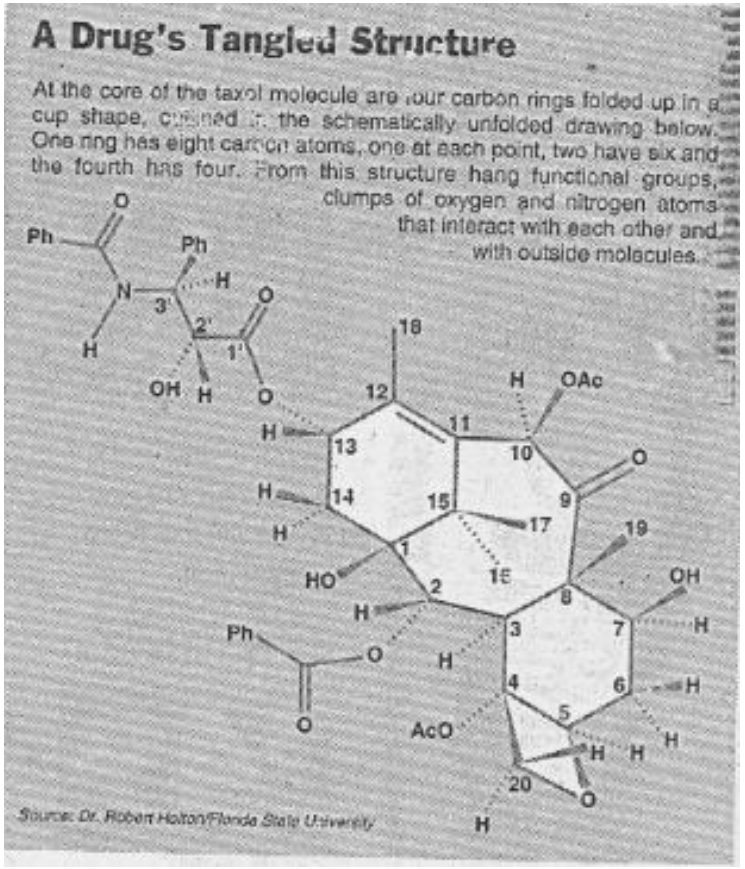
Para fines del diseño de políticas públicas con respecto a la biotecnología, debemos considerar la biodiversidad como información natural

La implicación de dicho reduccionismo no es nada nuevo ---- Flash-back

Cumbre de las Américas1996

"Case VI: Bioprospecting : The Impossibility of a Successful Case Without a Cartel" in "White Paper: The Successful Use of Economic Instruments to Foster the Sustainable Use of Biodiversity: Six Cases from Latin America and the Caribbean". *Biopolicy Journal*, volume 2, Paper 5 (PY97005), 1997

Voucher de *Taxus brevifolia*, y la estructura molecular de paclitaxel, sustancia activa del fármaco TAXOL



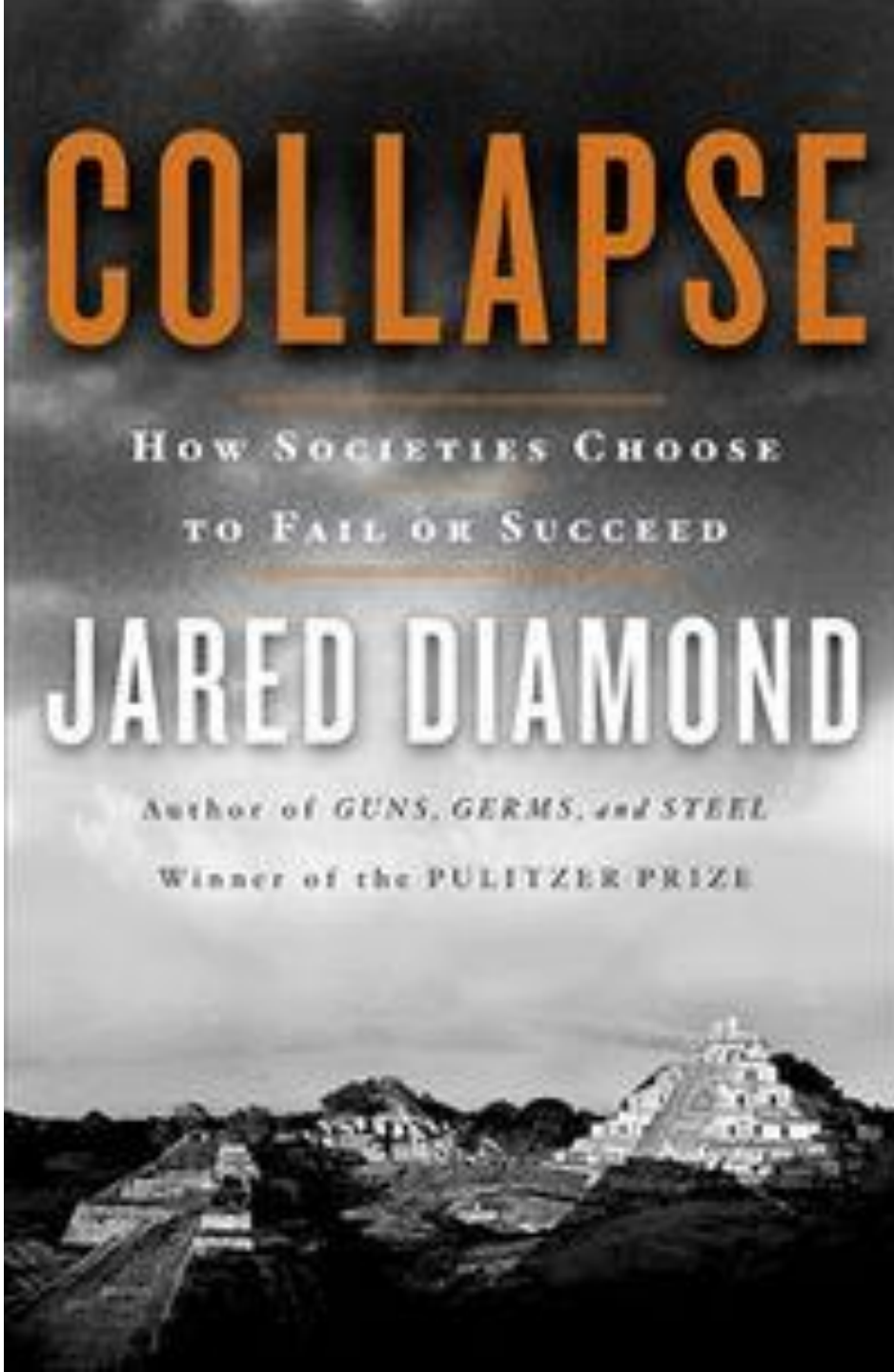
Información natural no goza de ninguna protección jurídica, mientras que la información artificial goza de varios derechos de propiedad intelectual:

1. PATENTE
2. COPYRIGHT
3. MARCAS REGISTRADAS
4. SECRETOS COMERCIALES
5. LEGISLACIÓN *sui generis*

Todos los derechos de propiedad intelectual son monopolios y extraen rentas económicas por medio de regalías. Sin embargo, la piratería está esparcida en muchos países en viás de desarrollo a pesar de su ratificación de ADPIC


TOROMIRO
Sophora toromiro


Toromiro


COLLAPSE
How Societies Choose
to Fail or Succeed
JARED DIAMOND
Author of GUNS, GERMS, and STEEL
Winner of the PULITZER PRIZE

The Economics of the Yasuní Initiative

Climate Change as if Thermodynamics Mattered

UNDP Ecuador

Joseph Henry Vogel

Foreword by Graciela Chichilnisky

Filmography by Janny Robles et al.

Joseph Henry Vogel is Professor of Economics at the University of Puerto Rico-Rio Piedras and serves on the International Tribunal of Climate Justice.

Graciela Chichilnisky has worked extensively in the Kyoto Protocol process, creating and designing the Carbon Market that became international law in 2005.

ANTHEM PRESS

www.anthempress.com

eBook £0.00 / $0.00 • Paperback £12.50 / $20.00 • Hardback £25.00 / $40.00

Earth and Venus in the geologic epoch of Homo sapiens

Courtesy of http://commons.wikimedia.org/wiki/Venus

La Convención de la Diversidad Biológica
es el mecanismo para internalizar las externalidades
de la conservación de la información natural
(acabar con el acceso abierto).
Bajo varios artículos 3, 15, 16,
se require una distribución de los beneficios
de las biotecnologías patentadas en una manera

"JUSTA Y EQUITATIVA"

Bahamas	94
Indonesia	95
Argentina	96
Rep. Slovaca	98
Kenia	01
Holanda	02
Malaysia	04
Brasil	06
Alemania	08

Res Nullius = Patrimonio Común de la Humanidad
o sea,Acceso Abierto *DE JURE*

La soberanía sobre los recursos genéticos, otorgada por la Convención, fomenta una guerra de precios

Acuerdos de Transferencia de Materia (ATM) se celebran, típicamente por regalías de 0.5%, es decir, la mitad de uno por ciento.

ATM = *Res Nullius* (Acceso Abierto) *DE FACTO*
0.5% ¿Es JUSTO? ¿Es EQUITATIVO?

A la luz del marco económico, podemos entender los Acuerdos de Transferencia de Materia
Es ¿Bioprospección **(Biodescubrimiento)**?
o
¿**Biopiratería**?
o

¿**Biofraude**?

La pregunta se reduce a una cuestión de regalías**:**

Cuestión de escala (típica de raciocinio ecológico) :

0.0% BIOPIRATERIA

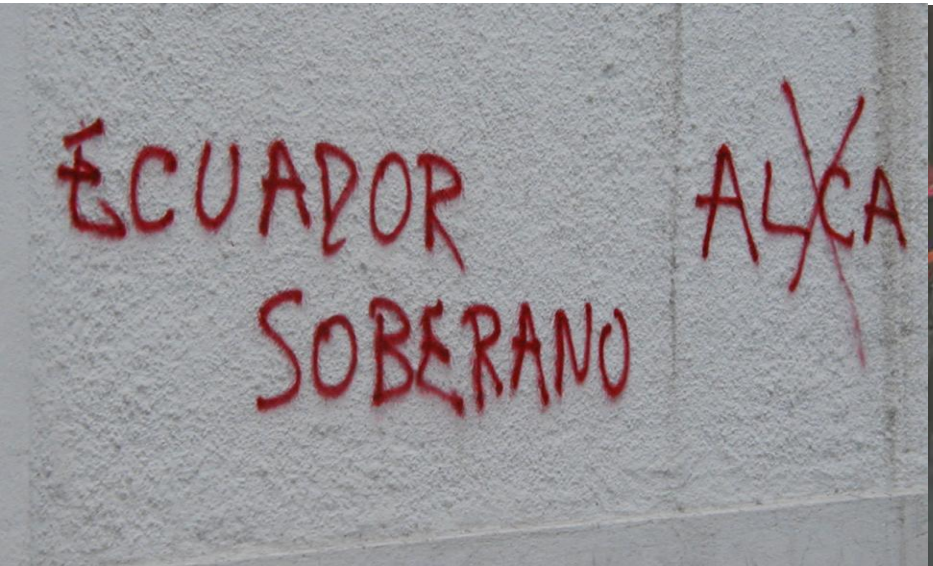
0.5% BIOFRAUDE (¡lo peor!)

15.0% BIOPROSPECCIÓN

COPIX - La delegación de Brasil (a la izquierda) y la del Ecuador (a la derecha), son miembros del Grupo de Países Megadiversos Afines

Tenemos que reinterpretar lo que significa soberanía con respecto a recursos genéticos (o sea, información natural):

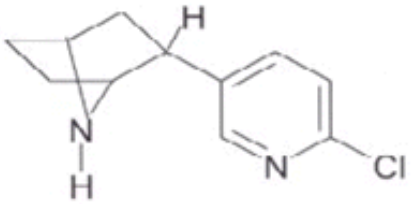
Para los criterios de eficiencia y equidad de la economía, la soberanía debe ser vista como el derecho de participar en un oligopolio y no como el derecho de socavar la capacidad de recaudar rentas.



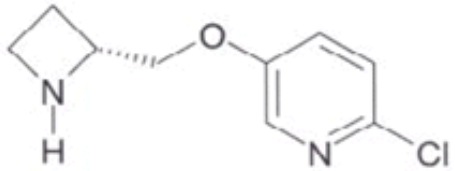
Los pasos para realizar un oligopolio sobre la información natural, o sea, un cártel de biodiversidad:

1. Crear un Protocolo Especial a la Convención de la Biodiversidad.

2. Enmendar las leyes nacionales sobre propiedad intelectual para exigir una identificación de la especie bioprospectada al momento de tramitar una patente.



Epibatidine



ABT-594

Epipedobates tricolor

En peligro de extinción

Hábitat: la frontera entre el Ecuador y el Perú

www.bioetica.org

3. Que el "Mecanismo de Cooperación" del Secretariado de la Convención encomiende un análisis científico que identifique en qué nivel taxonómico se encuentra la substancia activa de la biotecnología, o sea; ¿al nivel de la población, de la especie, del género, o de la familia?

Epipedobates boulengeri *Epipedobates zaparo*

www.poison-frogs.com

4. Establecer un fondo dentro del Secretariado para recibir 13% de las ventas brutas de la biotecnología que se ha desarrollado a base del recurso genético. La distribución entre los miembros del cartel será según la representación de hábitat en el taxón donde se encuentra la substancia activa.

5. El país que suple las muestras biológicas para la bioprospección recibirá lo que determine el mercado (típicamente entre 0.5%-2%).

6. Una vez una patente resulte en una biotecnología rentable, los países biodiversos pueden reivindicarse por su participación en la regalía de 13%.

En casos donde el metabolito está tan esparcido que los costos de transacción de distribución son mayaores de las regalías, se deberían dedicar a iBOL

¡Demos la bienvenida a iBOL!
international Barcodes Of Life

Scientific American *October 2008*

LIFE SCIENCE

BARCODE OF LIFE

Inspired by commercial barcodes, DNA tags could provide a quick, inexpensive way to identify species

BY MARK Y. STOECKLE AND PAUL D. N. HEBERT

KEY CONCEPTS

- Traditional methods for classifying plants and animals demand great skill and time. Examining a small portion of the DNA is faster and easier.
- This new method is called barcoding, because it was inspired by the barcode on products.
- The authors propose that a segment of mitochondrial

to the task. But both classical and modern genetic methods demand great expertise and eat up huge amounts of time. Using just a small section of the DNA—something more akin to the 12-digit barcode on products—would require far less time and skill.

So we set a challenge for ourselves: to find a

would be relayed instantly to a reference database, a public library of DNA barcodes, which would respond with the specimen's name, photograph and description. Anyone, anywhere, could identify species and could also learn whether some living thing belongs to a species no one has ever recognized before.

Wandering the aisles of a supermar-

be mined in a similar way to identify the legions

Imagine...

a world in which you can know the name of

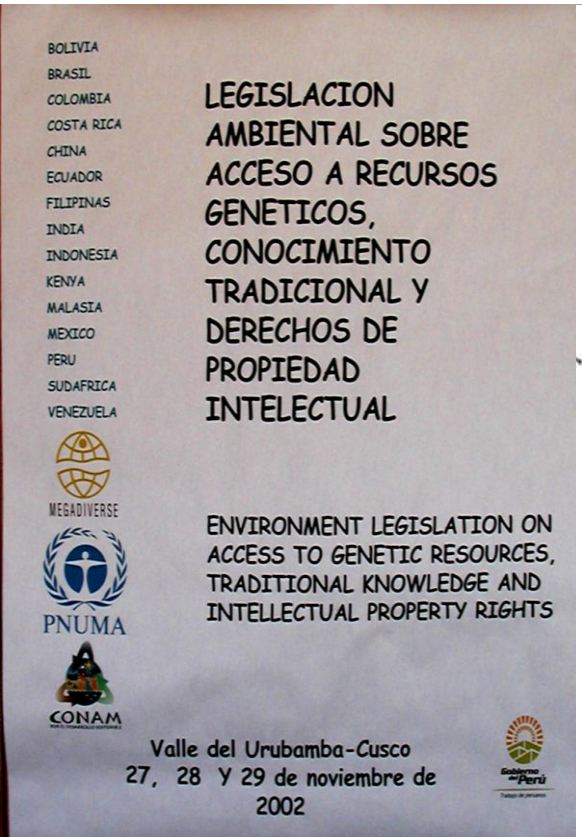
This is the world that iBOL will build

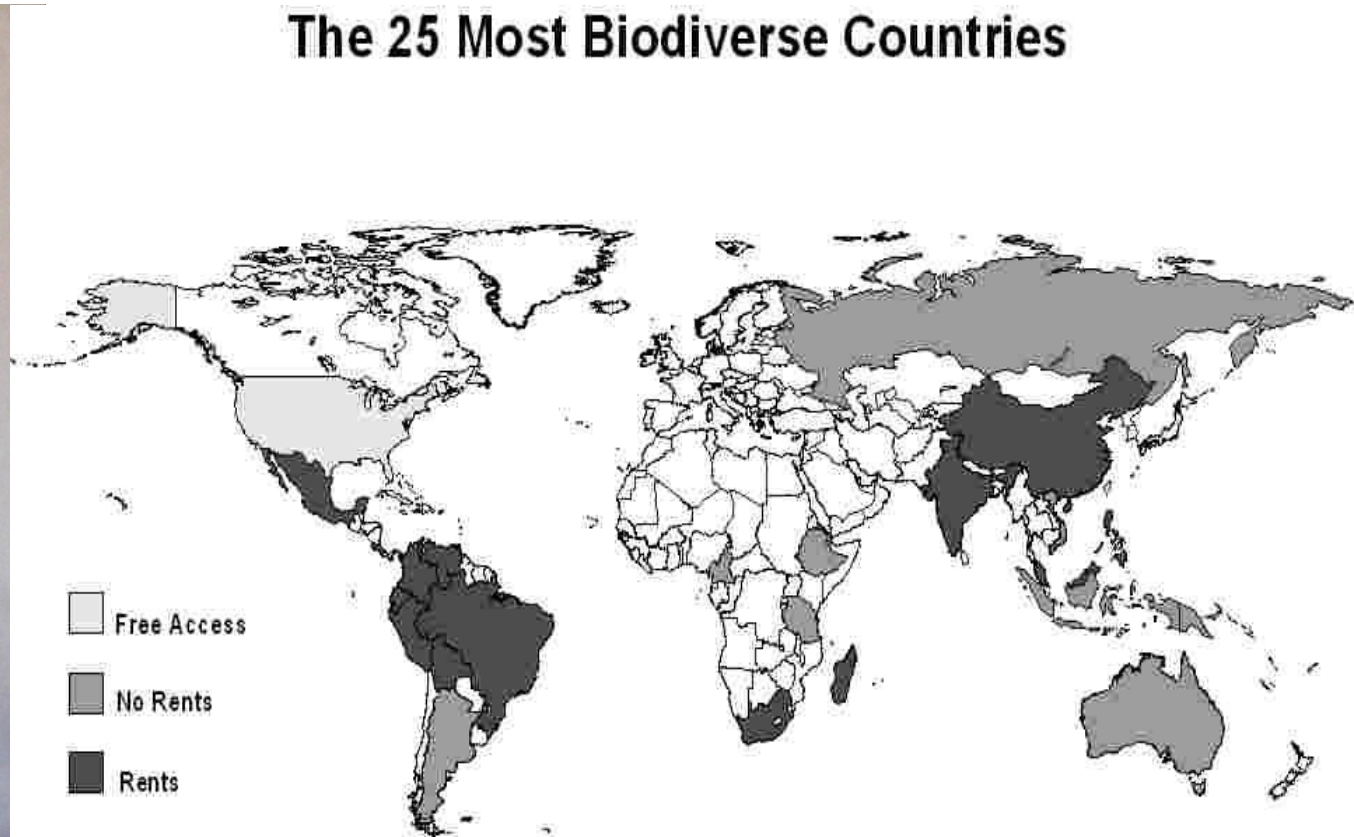
iBOL *International Barcode of Life Project*
Assembling the DNA barcode library of life

iBOL posibilita ABS por el cártel y el ABS posibilita iBOL por el cártel

El cártel de biodiversidad se podría formar bajo otro nombre:

“El Grupo de Países Mega-diversos Afines” y “El Regimen Internacional [Multilateral] de ABS”, COPX Nagoya, Japón 2010

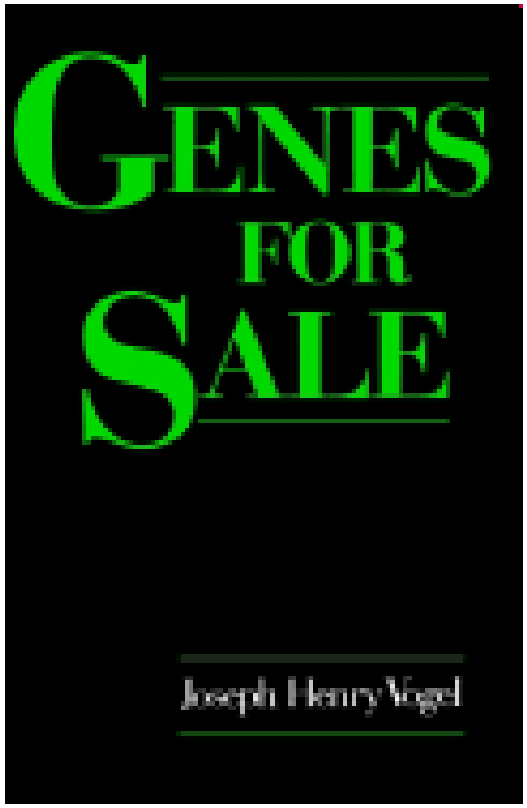




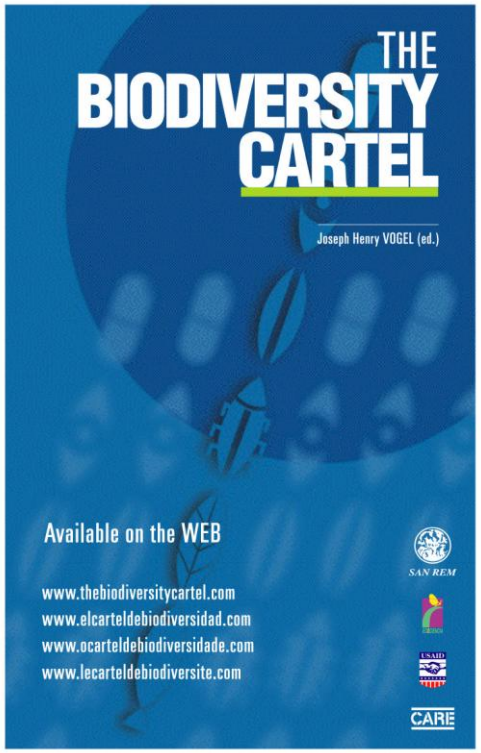
“The Unspeakable Economics of ABS”

Bridges, 2008

lanzado durante COPIX



Vogel, Oxford, 1994

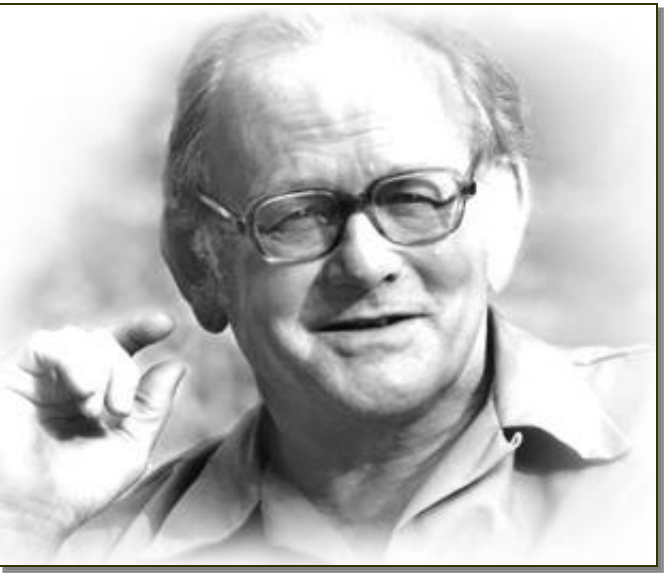


Vogel (ed.) CARE, 2000

Vogel in Ruiz y Lapeña, IUCN, 2007

El argumento medular para un cártel de biodiversidad ya tiene 18 años (Vogel, 1992, 1994, 1997, 2000, 2004, 2005, 2006, 2007, 2009, 2010)

“ De acuerdo con nuestro ponderado juicio professional, este dilema no tiene solución técnica”.
(Wiesner y York, citado por Garrett Hardin)



(Wiesner and York, quoted by Garrett Hardin 1968 “The Tragedy of the Commons”)

“la educación puede contrarrestar la tendencia natural de hacer las cosas mal, sin embargo la sucesión inexorable de las generaciones requiere que dicha base sea constantemente refrescada.

Un "Museo de Bioprospección, Propiedad Intelectual, y el Dominio Público"

…es un vehículo para lograr los pisos más altos de aprendizaje y discusión de ABS

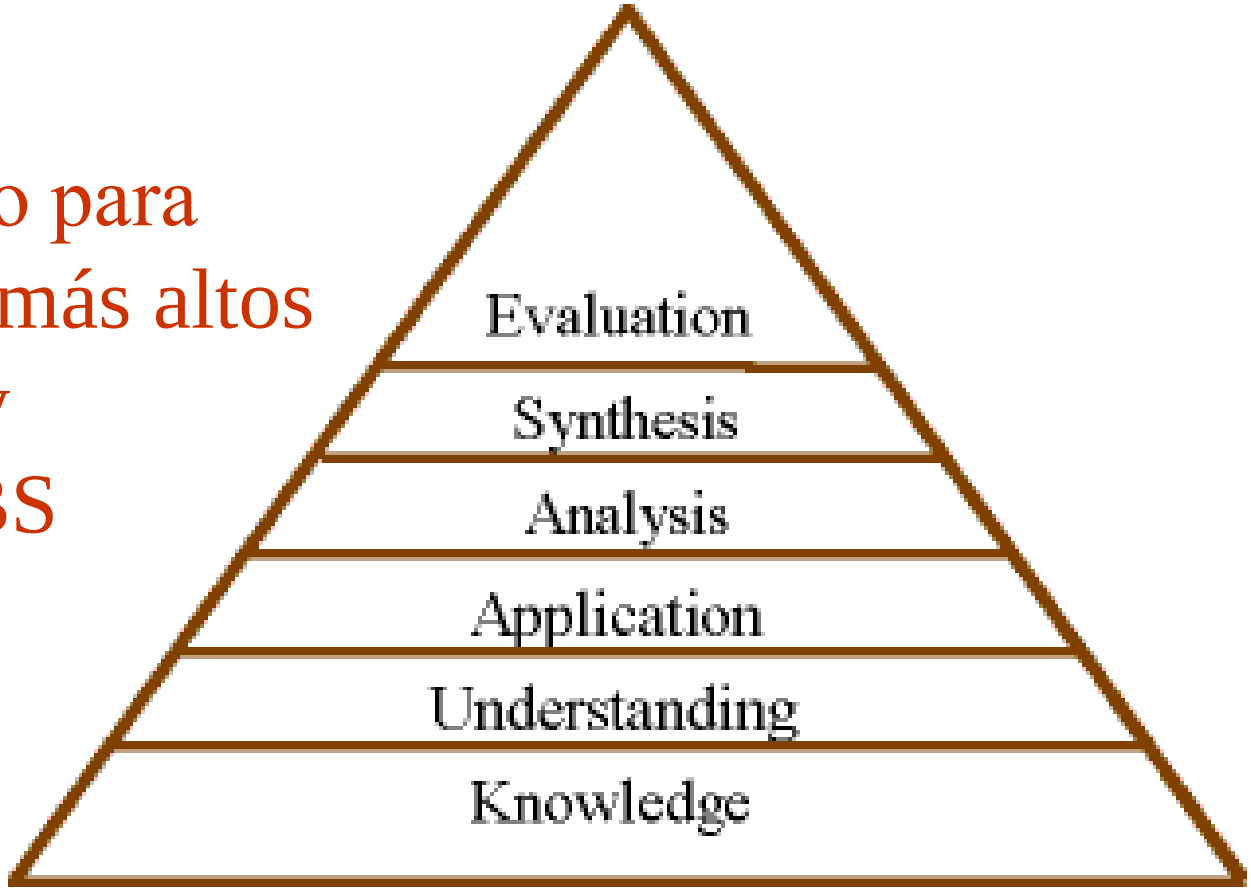
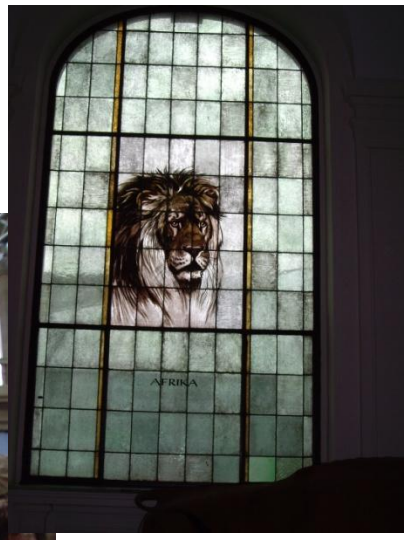


Fig. 1.1 Pyramide de Benjamin Bloom, *Taxonomy of Educational Objectives* (New York: David McKay Company, Inc, 1956).

Sin embargo, generalmente el debate no es el fin de los museos

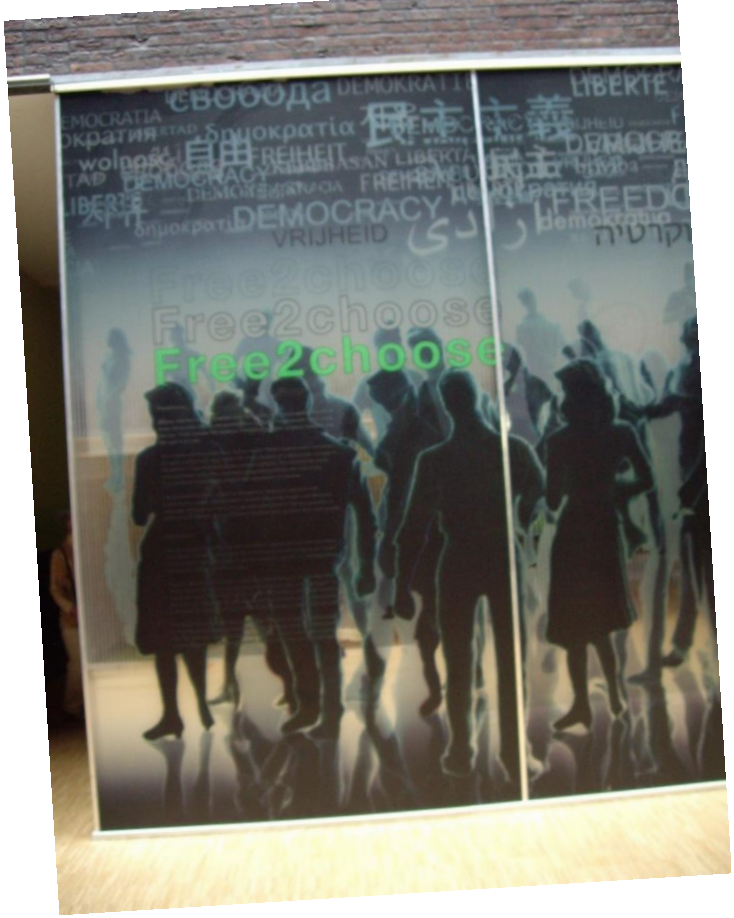
La mayoría son templos.



(algunos, ¡literalmente!)

Synagoga portuguesa, Amsterdam

Apenas algunos pocos son conceptualizados como foros



Viñetas sobre la Libertad de Discurso y votación del público.

Pero aún aquí los visitantes no se interrelacionan para debatir cuestiones que “no tienen soluciones técnicas”.

El Rol de Puerto Rico en una Red de Museos dedicados a la "Bioprospección, Propiedad Intelectual, y el Dominio Público"

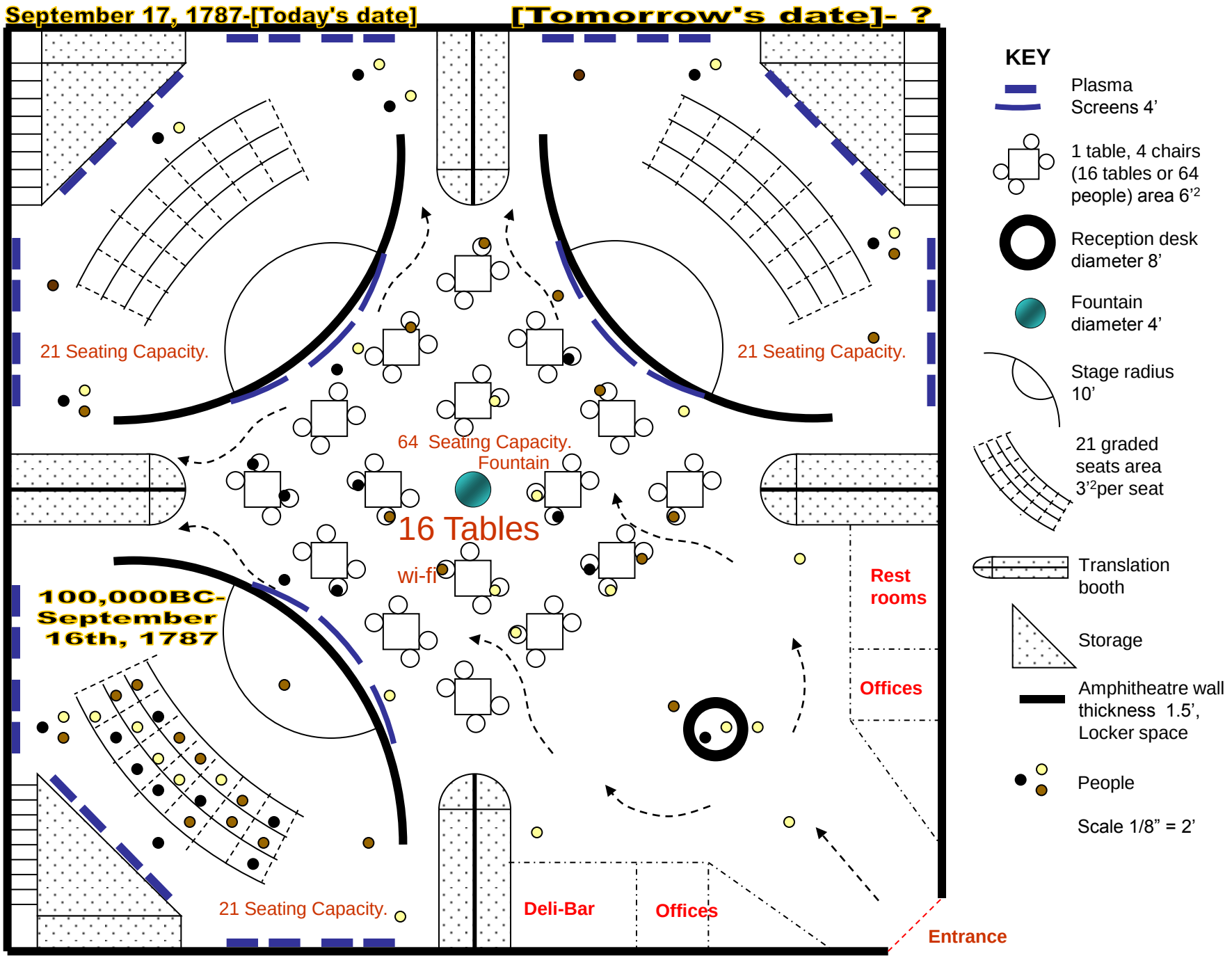


Fig. 1.4. Museum of Bioprospecting, Intellectual Property, and the Public Domain/ Conceptual blueprint / Scale-1/8"=2' / Design: JHVOGEL, Digital rendition: CMO / 10 May-07


C15
C17
E2
E4
PROFEPA

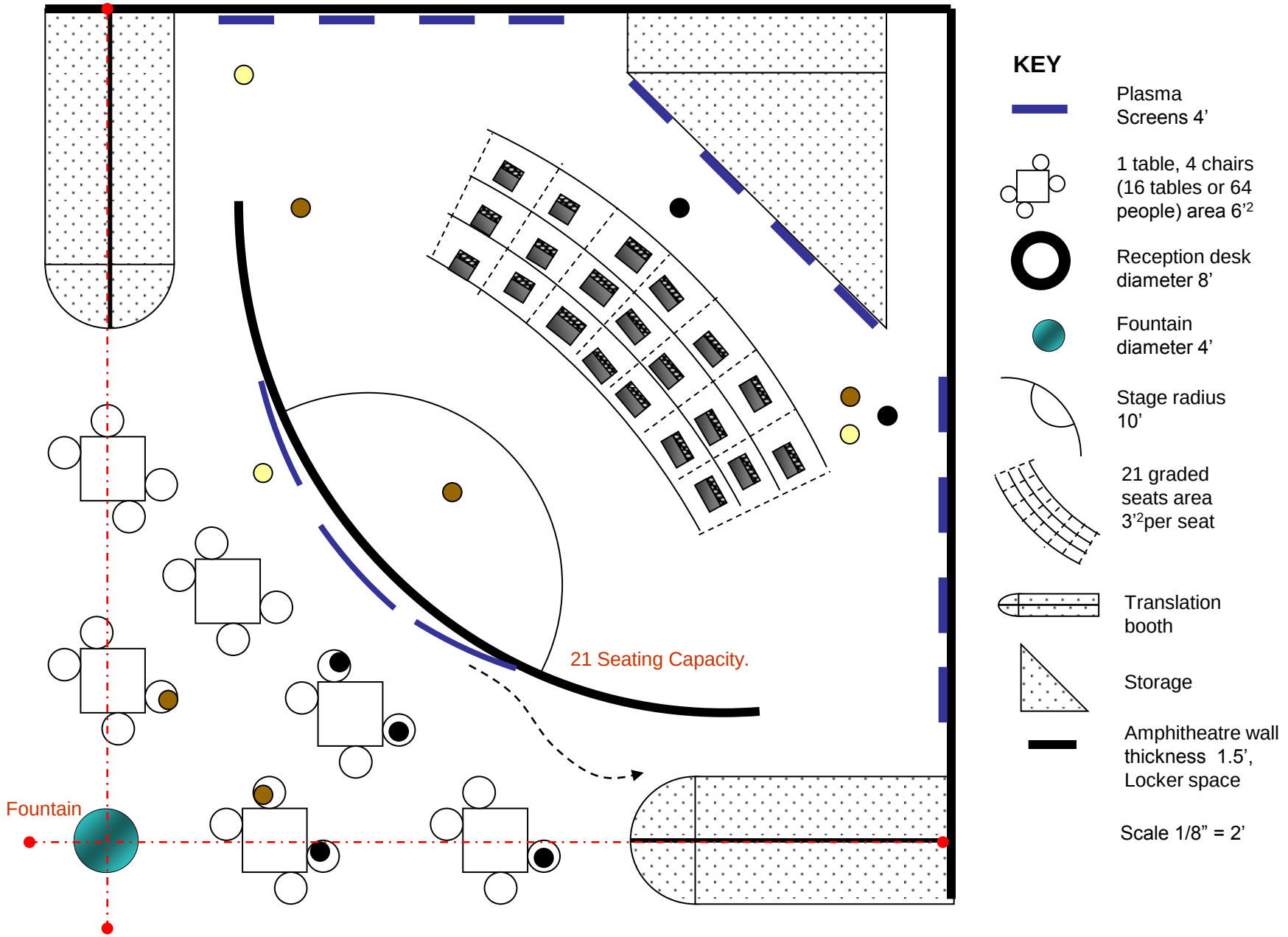
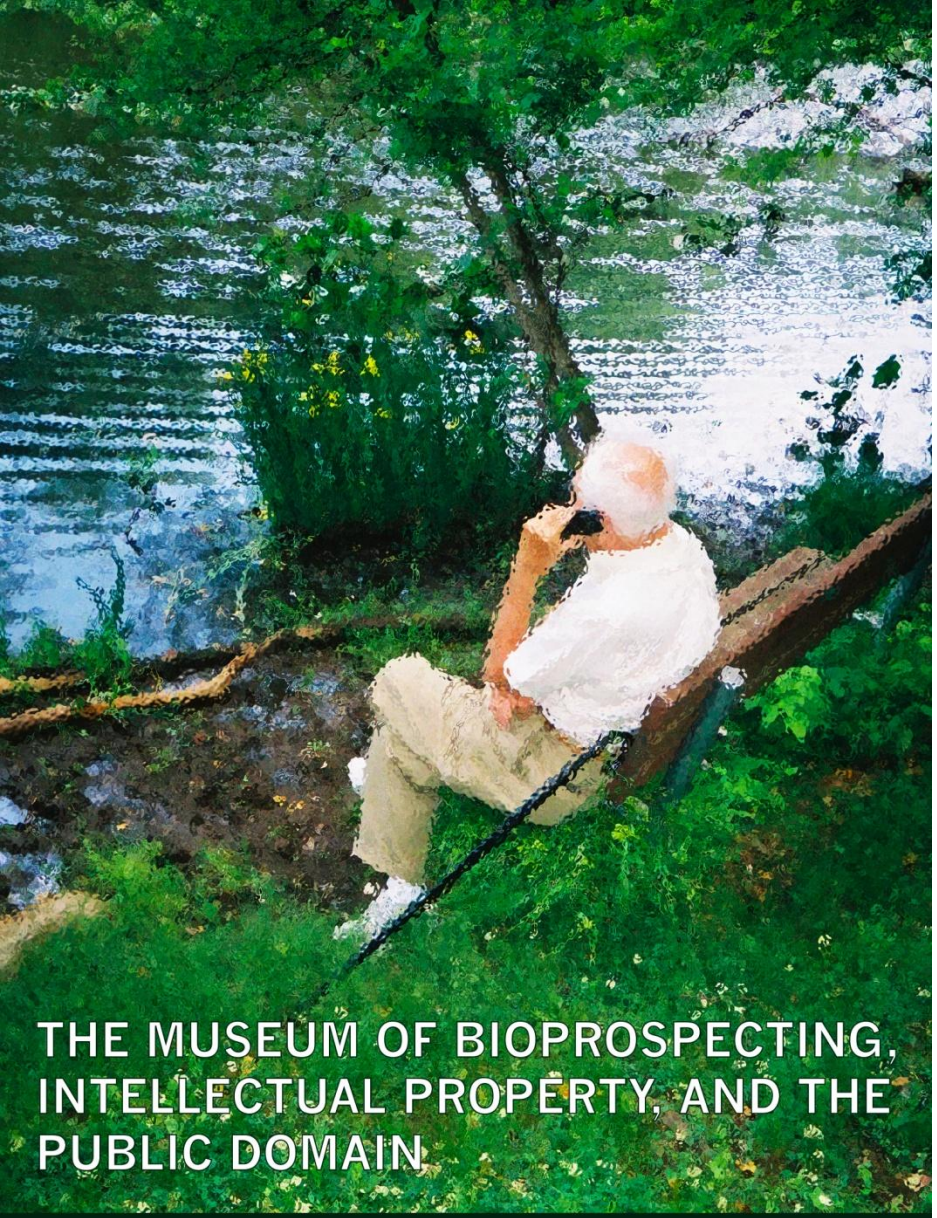


Fig. 1.3. Museum of Bioprospecting, Intellectual Property, and the Public Domain/ Conceptual blueprint / Scale-1/8"=2' / Design: JHVOGEL, Digital rendition: CMO / 10 May-07



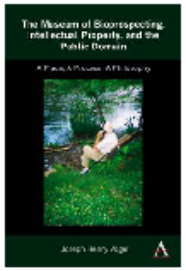
THE MUSEUM OF BIOPROSPECTING, INTELLECTUAL PROPERTY, AND THE PUBLIC DOMAIN

A Place, A Process, A Philosophy

Joseph Henry VOGEL (ed.)

ANTHEM PRESS
www.anthempress.com

ANTHEM PRESS **INFORMATION SHEET**



The Museum of Bioprospecting, Intellectual Property, and the Public Domain
A Place, A Process, A Philosophy
Edited by Joseph Henry Vogel

Pub Date: May 2010
Binding: Hardback
Price: £60 / $99
ISBN: 9781843318620

Extent: 175 pages
Size: 229 x 152mm / 9 x 6
Illustrations: 5+ tables

Category: SOCIAL SCIENCE / Sociology / General
BISAC code: SOC026000
BIC code: JF

Rights Held: World

Description
This anthology injects much-welcome humor into a dialogue on the otherwise serious debate of access to genetic resources and the fair and equitable sharing of benefits.

The Museum of Bioprospecting, Intellectual Property, and the Public Domain addresses one of the most heated policy debates of our day: access to genetic resources and the fair and equitable sharing of benefits. Seven scholars (an anthropologist, an economist, a sociologist, and four lawyers) discuss how a museum can flesh out the relevant ethical issues that frustrate any purely technical solution. The visitors to the proposed museum become a source of considered judgments. Commercial movies are screened and discussion follows about some aspect of bioprospecting, intellectual property, and the public domain, suggested in the films. Both the screenings and discussions occur in small amphitheatres named according to the uneven chronology in the management of information: 100,00 BC to 16 September 1787 (public domain); 17 September 1787 to today's date (intellectual property); and today's date to (?) (legislation *sui generis*). The three amphitheatres surround a courtyard café which is a metaphor for the mission of the museum: conversation. The scholars vet the blueprint before an imaginary octogenarian who is not at all impressed and will "say the damnedest things." As this 21st century Don Quixote moseys across the chapters and pokes fun at the scholarly ruminations, the reader begins to understand how the proposed museum is indeed a forum for the nuanced ethics over bioprospecting, intellectual property, and the public domain. The dialogue-within-a-dialogue is highly original and entertaining.

Readership: Professors and students of anthropology, environmental studies, law, and public policy.

Contents

About the Editor
Joseph Henry Vogel is professor of economics at the University of Puerto Rico-Río Piedras and has served as a technical advisor to the Ecuadorian delegation to the Conference of the Parties of the Convention on Biological Diversity.

Contributors: María Jose Moreno Viqueira, Manuel Ruiz, Tomme Young, Stephen B. Brush, Charles R. McManis, Valentina Delich, Camilo Gomides, Carlos A. Muñiz-Osorio

Ordering in the UK/Rest of the World
Marston Book Services
P.O. Box 269
Abingdon, Oxfordshire
OX14 4YN, United Kingdom
Tel: +44 (0)1235 465577
Fax: +44 (0)1235 465556
direct.orders@marston.co.uk
trade.orders@marston.co.uk

Ordering in North America
Books International
P.O. Box 605
Herndon, VA 20172-0605
United States
Tel: +1 703 661 1570
Fax: +1 703 661 1501
bimail@presswarehouse.com

75-76 Blackfriars Road | London SE1 8HA | United Kingdom | Tel: +44 (0)20 7401 4200 | Fax: +44 (0)20 7401 4201
244 Madison Ave. #116 | New York | NY 10016 | United States | Tel: +1 718 312 8748
info@wpcpress.com | sales@wpcpress.com | publicity@wpcpress.com
www.anthempress.com