

ASOCIACION COLOMBIANA DE
FACULTADES DE CIENCIAS

ACOFACIEN

**¿Qué hemos hecho en
política pública?**

Conaces – Sala Ciencias

Bogotá-Agosto 2014

Carlos Corredor, Germán Moreno, Pedro Gallego , Nora Restrepo, Jaime Cantera

Reformulación Resolución 2769 de 2003
características específicas de calidad para los programas de
pregrado en Ciencias Exactas y Naturales

Se incorporan los programas faltantes; estadística, astronomía, microbiología y se abre un campo para programas interdisciplinarios.

Registro calificado - Ley 1188 de 2008 / Decreto 1295 de 2010

SUMA **Convención** **Científica** **Colombiana**

Cartagena – Julio 2014
150 conferencias / 400 asistentes

Ciencias de la Vida	Ingeniería
Ciencias Básicas	Geociencias
Ciencias de la Salud	Agronomía
Ciencias Sociales, Humanas y Educación	

7 áreas estratégicas del conocimiento

12 temáticas de política pública

Apropiación Social del Conocimiento	Innovación y generación de empresa
Uso, Aprovechamiento y Protección del Recurso Genético	Desarrollo Tecnológico y TICs
Internacionalización de la Ciencia	Propiedad Intelectual
Financiación de la CT+I	Cienciometría
Formación de Recurso Humano	Innovación Social
Política de Estado en CT+ I Estructura y Gobernanza del Sistema	

Convención Científica Colombiana

Ciencias Básicas

Nora Restrepo

Por qué las ciencias exactas y naturales son esenciales para el desarrollo del País

Uso, Aprovechamiento y Protección del Recurso Genético

Jaime Cantera

Permisos de investigación y contratos de acceso a recursos
Genéticos: Protección de los recursos o amenaza a la
biodiversidad?

SUMA Convención Científica Colombiana

- Ministros de C&T de México, Perú, Argentina, Costa Rica
- Premios Nóbel: Fin Kindland – Economía 2004
David Trimble – Paz 1998
- José Fernando Isaza – Exministro de obras públicas
«Rendimientos decrecientes en ciencias básicas»

Gran Premio «Vida y Obra a los Investigadores Eméritos de Colombia»

Foro Política Pública en Ciencias Básicas



Universidad de los Andes

Bogotá - abril 2014

Paula Arias

Moises Wasserman

Nora Restrepo

Carl Langebaek

José Fernando Isaza - moderador

Carlos Corredor

Colciencias: formación doctorado, becas.

Icfes: Pruebas Saber Pro.

Qué se está moviendo?

Revisión Decreto 1279 de 2002 (estudio realizado por profesores de la UdeA)

Interpretación de los criterios según la institución, impacto sobre el salario y sobre el presupuesto de las universidades.

Puntos: Subir el piso y establecer un techo, mayor reconocimiento a los buenos docentes.

Revistas nacionales: menos y realmente competitivas.

ACUERDO POR LO SUPERIOR 2034



Propuesta de política
pública para la excelencia
de la educación superior
en Colombia en el
escenario de la paz

Acuerdo por lo Superior 2034

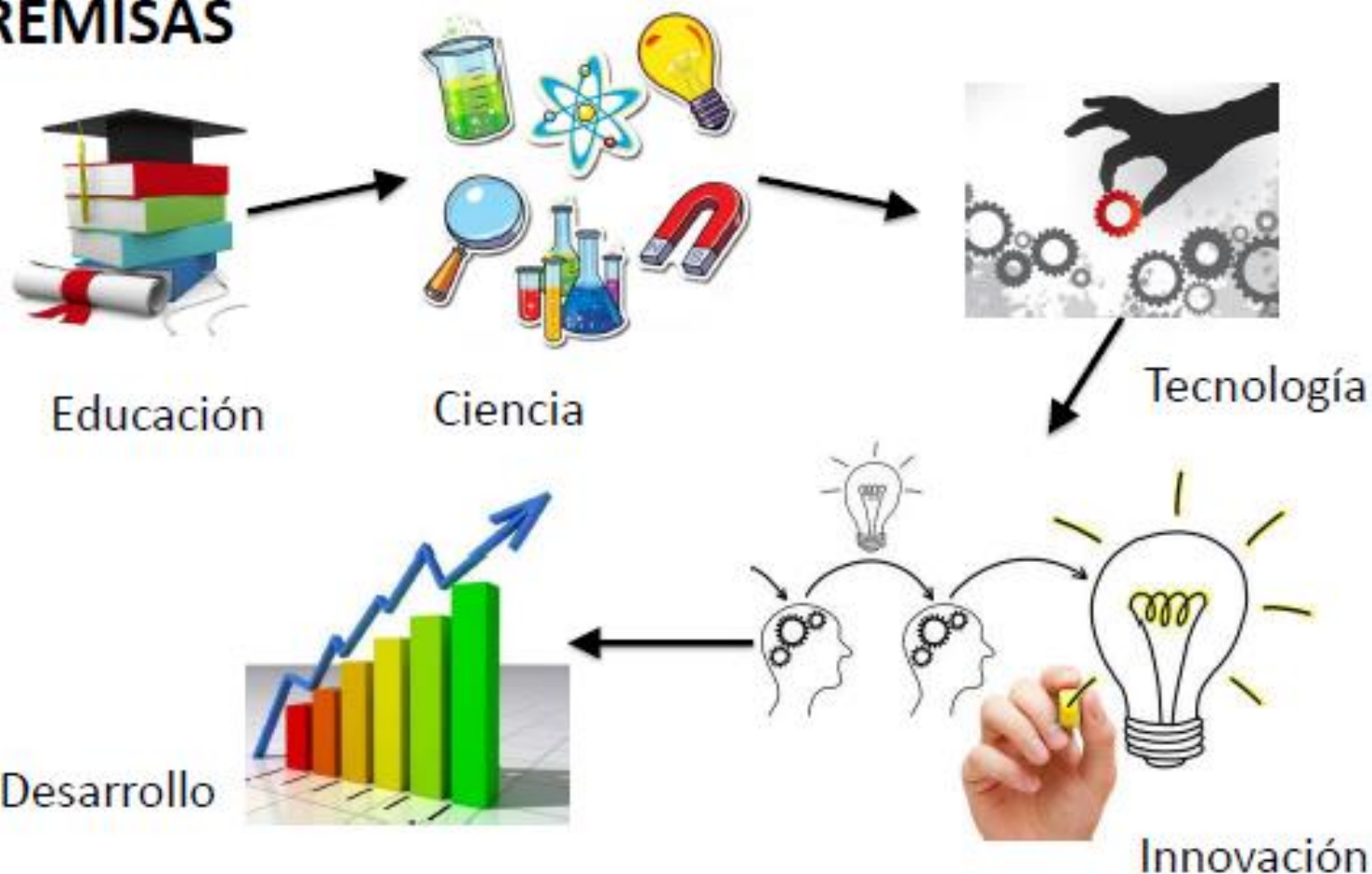
1. Educación inclusiva: acceso, permanencia y graduación.
2. Calidad y pertinencia.
3. Investigación (ciencia, tecnología e innovación).
4. Regionalización
5. Articulación de la educación media con la educación superior y la formación para el trabajo y el desarrollo humano (ETDH).
6. Comunidad universitaria y bienestar
7. Nuevas modalidades educativas
8. Internacionalización
9. Estructura y gobernanza del sistema
10. Sostenibilidad financiera del sistema

Socialización: seis encuentros regionales

Eje Cafetero 20/08 Universidad de Caldas

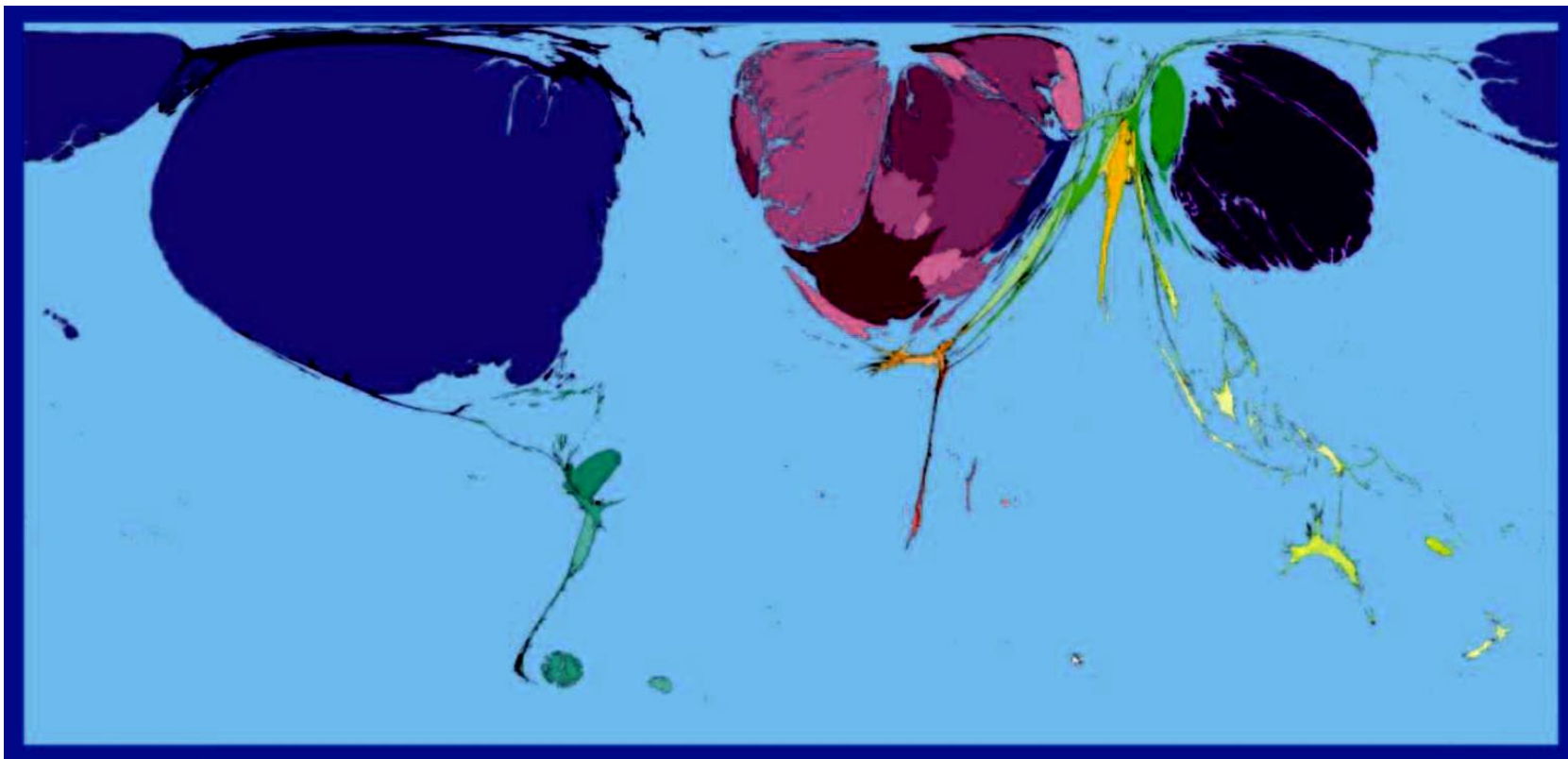
Algunas reflexiones y propuestas

PREMISAS



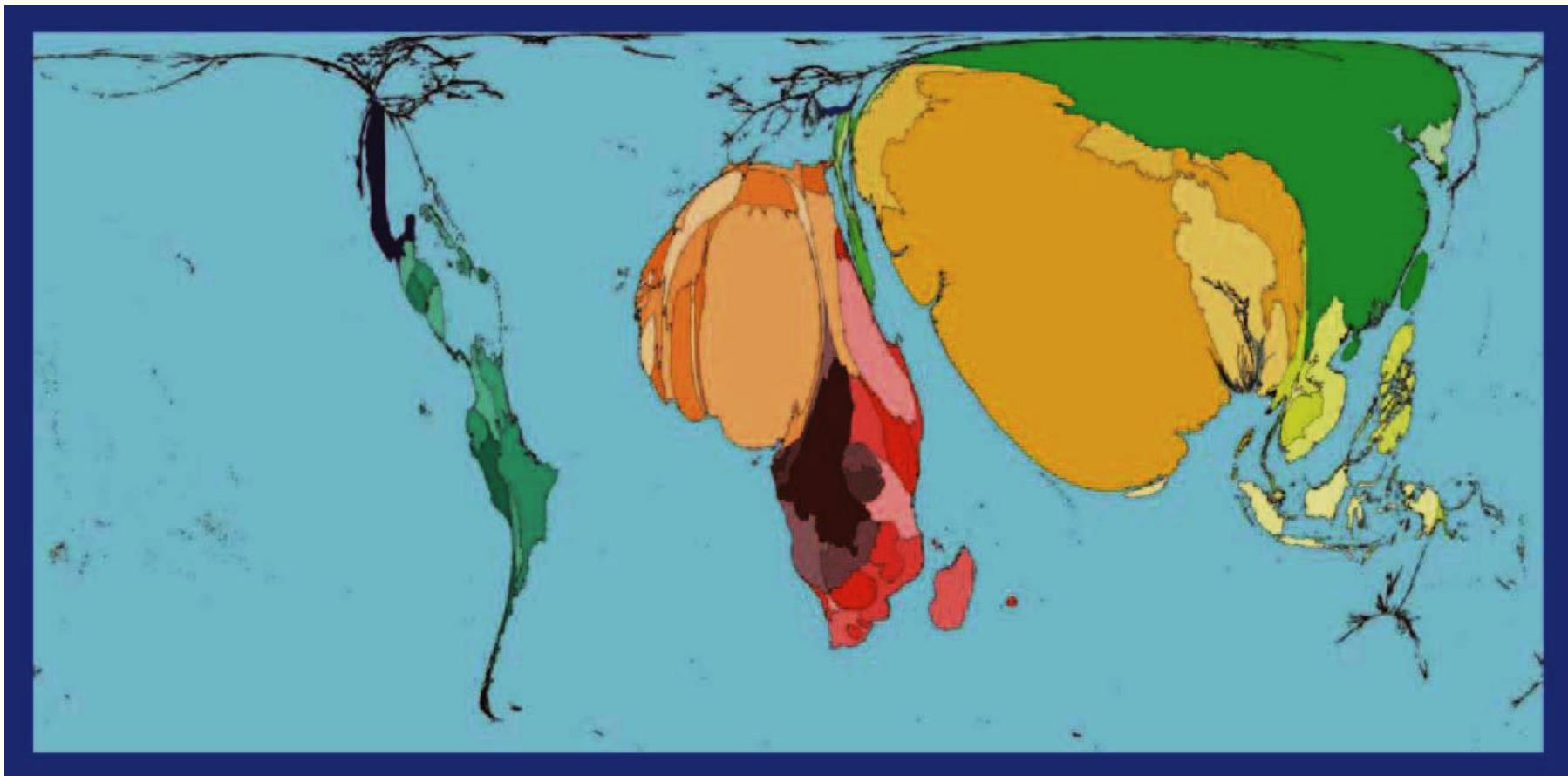
Desarrollo de los países ligado al avance en
ciencia-investigación

Distribución Global de Conocimiento

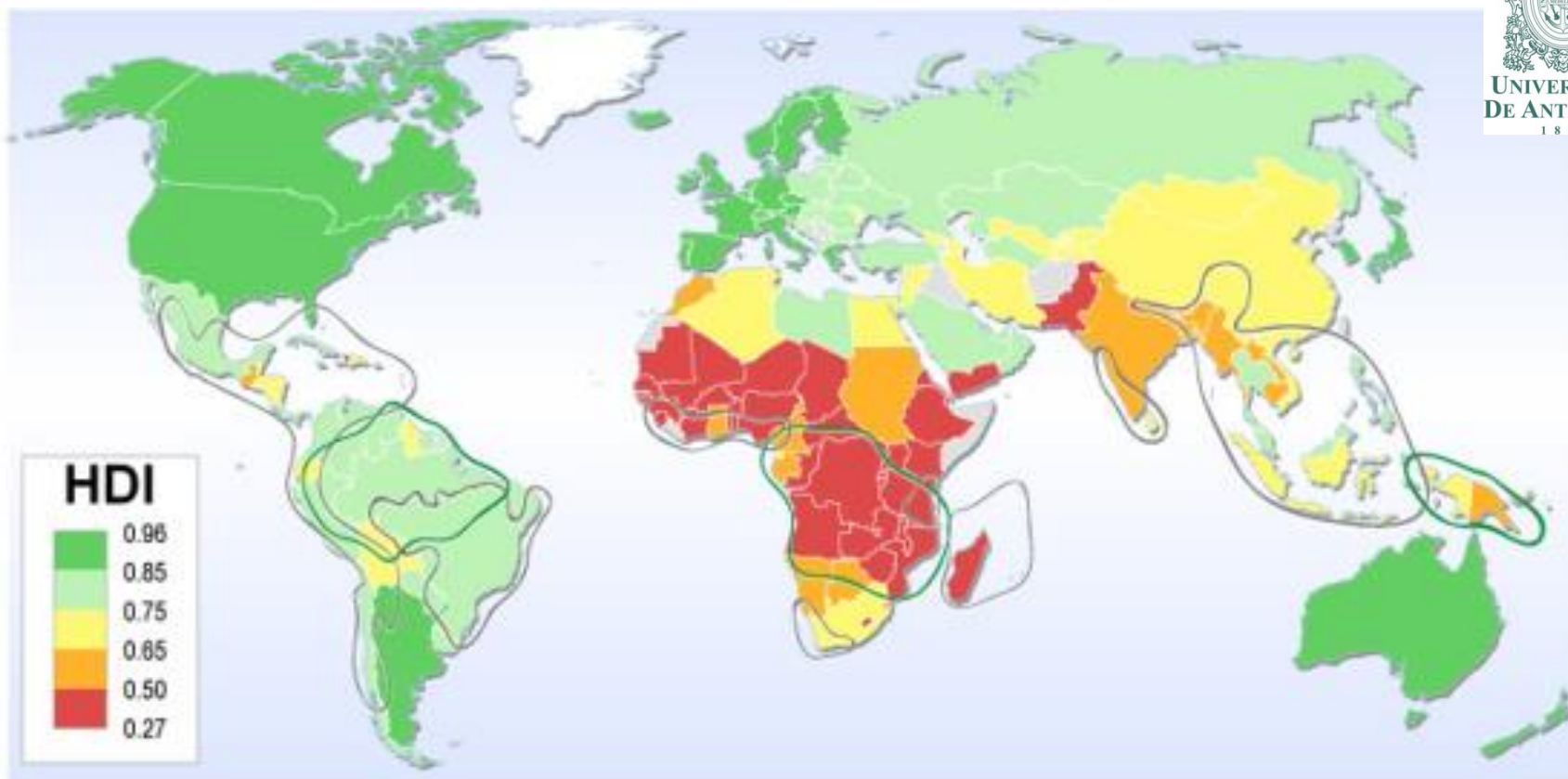


Conferencia de Naciones Unidas para Comercio y Desarrollo 2007

Distribución Global de la Pobreza



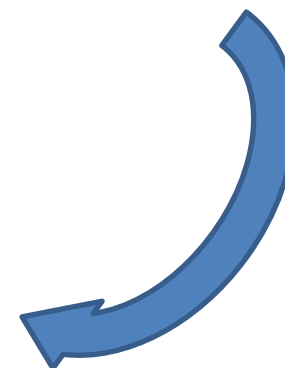
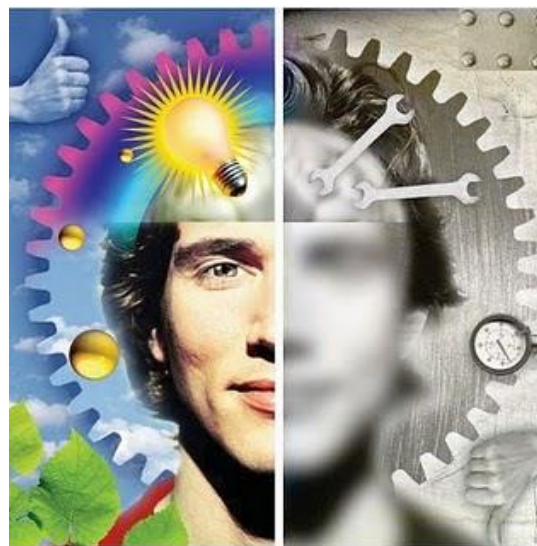
Conferencia de Naciones Unidas para Comercio y Desarrollo 2007

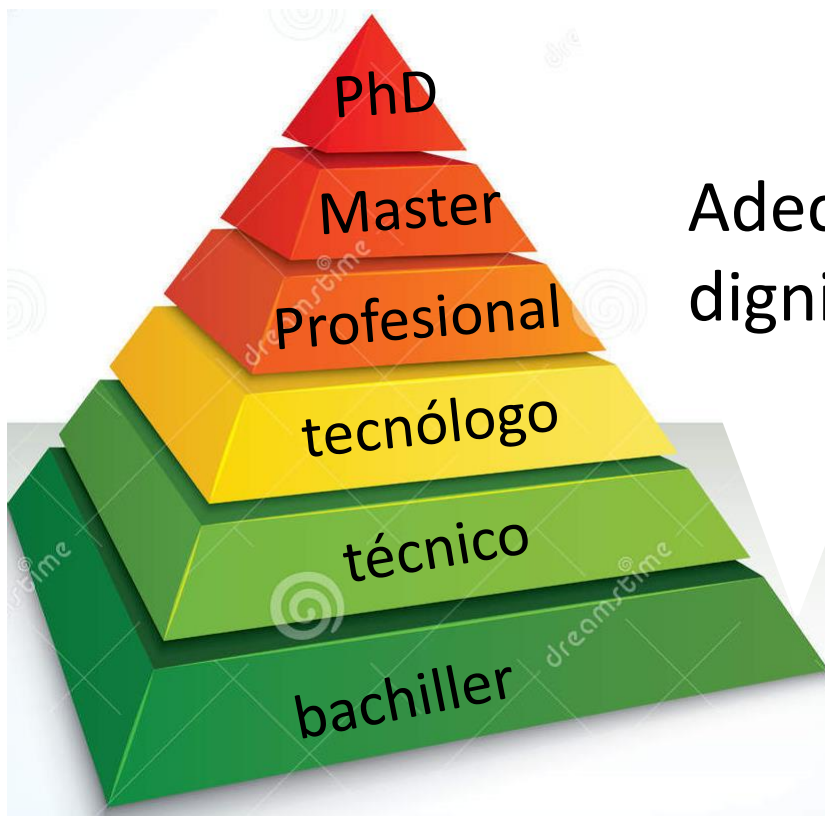


Sources: UNDP 2004, Conservation International 2004

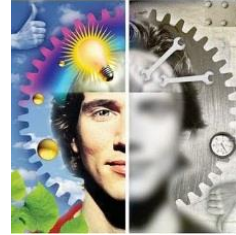
Relación inversa entre Índice de Desarrollo Humano y Biodiversidad





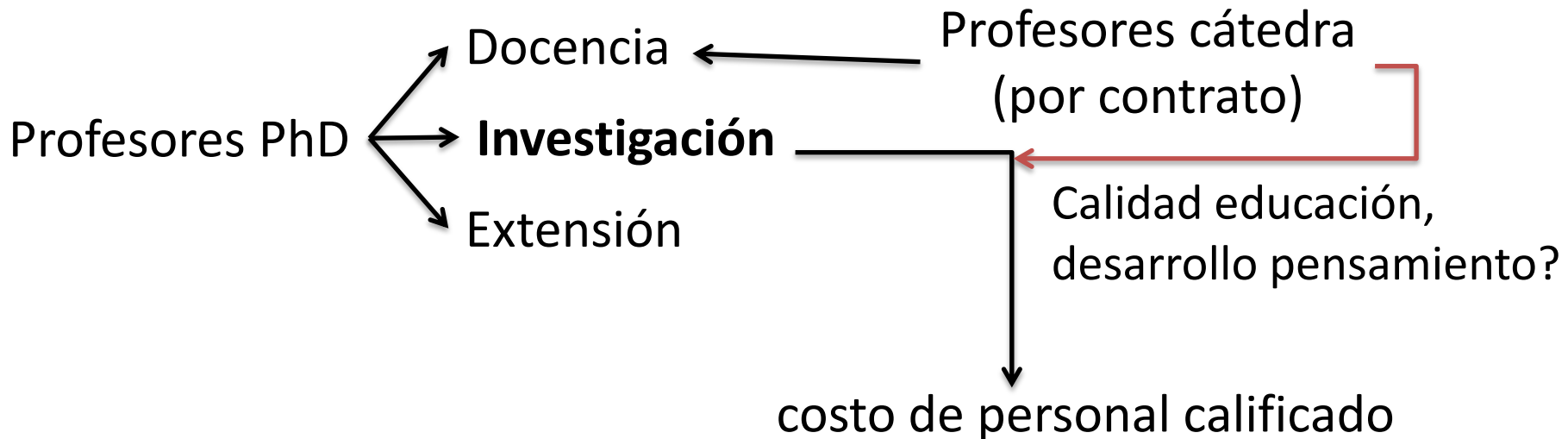


Adecuada valoración y
dignificación de cada nivel



Universidad profesionalizante: Profesores → **Docencia**
(pregrado)

Universidad de investigación



PROPUESTA

A CONVERTIRSE EN PROYECTO DE LEY

Revista Semana, Marzo 31-2014

Inversión significativa en Ciencia Tecnología e Innovación

Hoy 0,19% PIB

Regalías llegaría a 0,6% - 10 años

Esperado: 2% PIB – 5 años

U\$7000 millones

(\$14 billones)

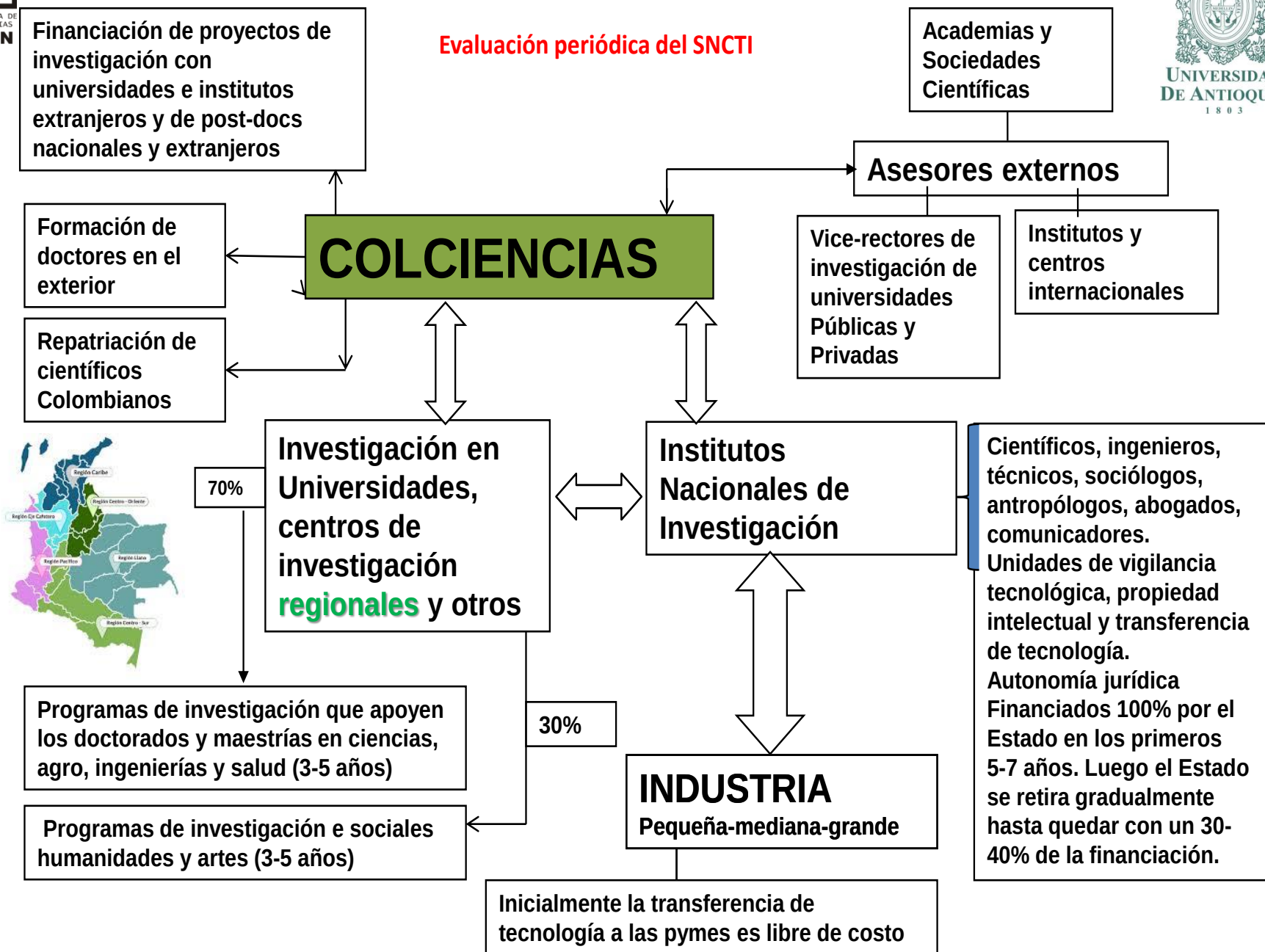
- Creación de robustos Centros/Ittos de Investigación independientes de las universidades, especializados por sectores y distribuidos en las regiones.
\$\$: Estado, Estado - **Sector productivo**

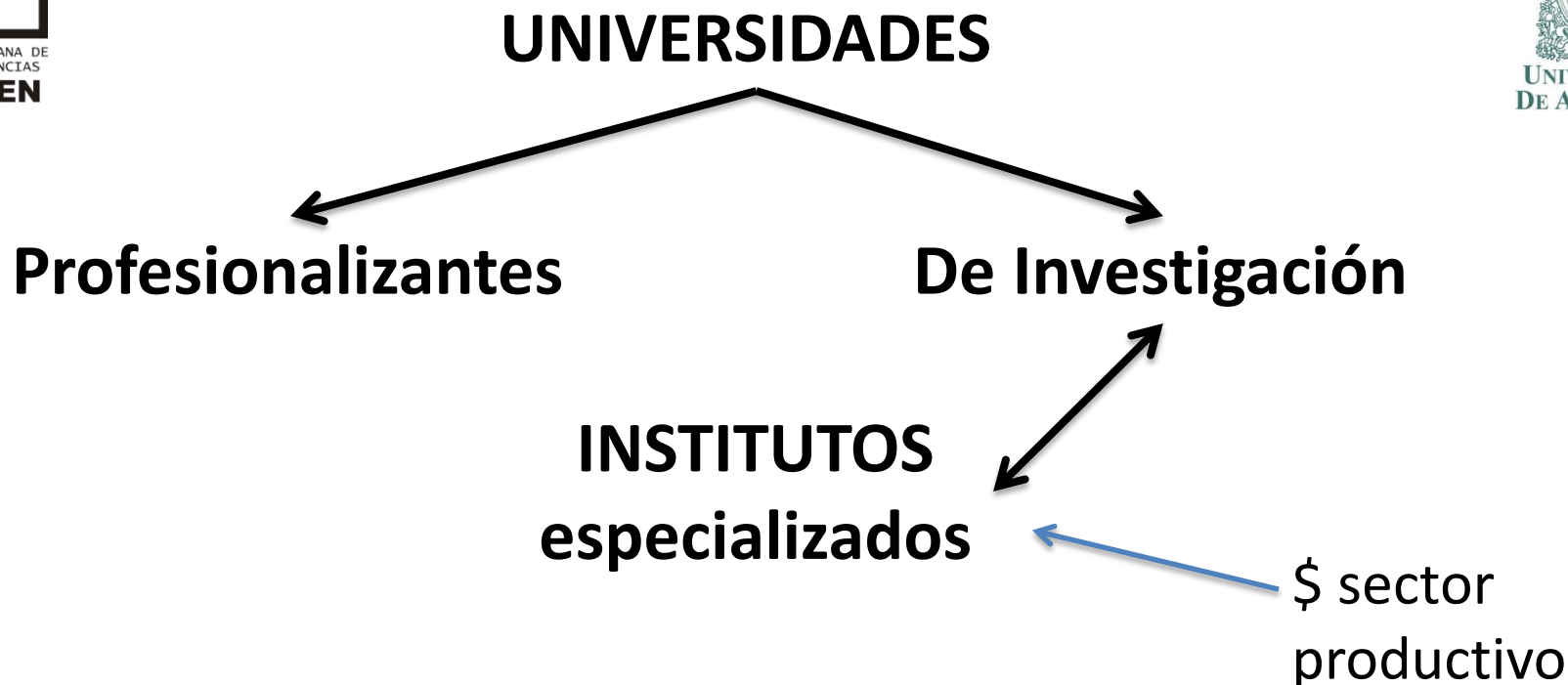
- Formación de masa crítica de investigadores (PhD)
crecer de 500 a 2000/año (Chile 1200/año)
- Impulso a la formación de ingenieros en todas las áreas
- Impulso a la formación en ciencias básicas
- Políticas de Estado que blinden los recursos para C&T



Colciencias deje de ser un distribuidor
de pobreza

Evaluación periódica del SNCTI



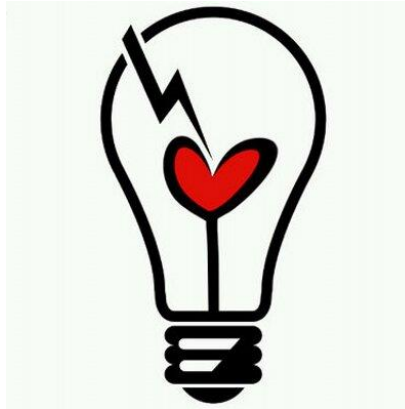


Estado: Planeación – Priorización de recursos

- Líneas de investigación programas posgrado
- Perfiles convocatorias para vinculación personal

Capitales semilla – investigadores junior

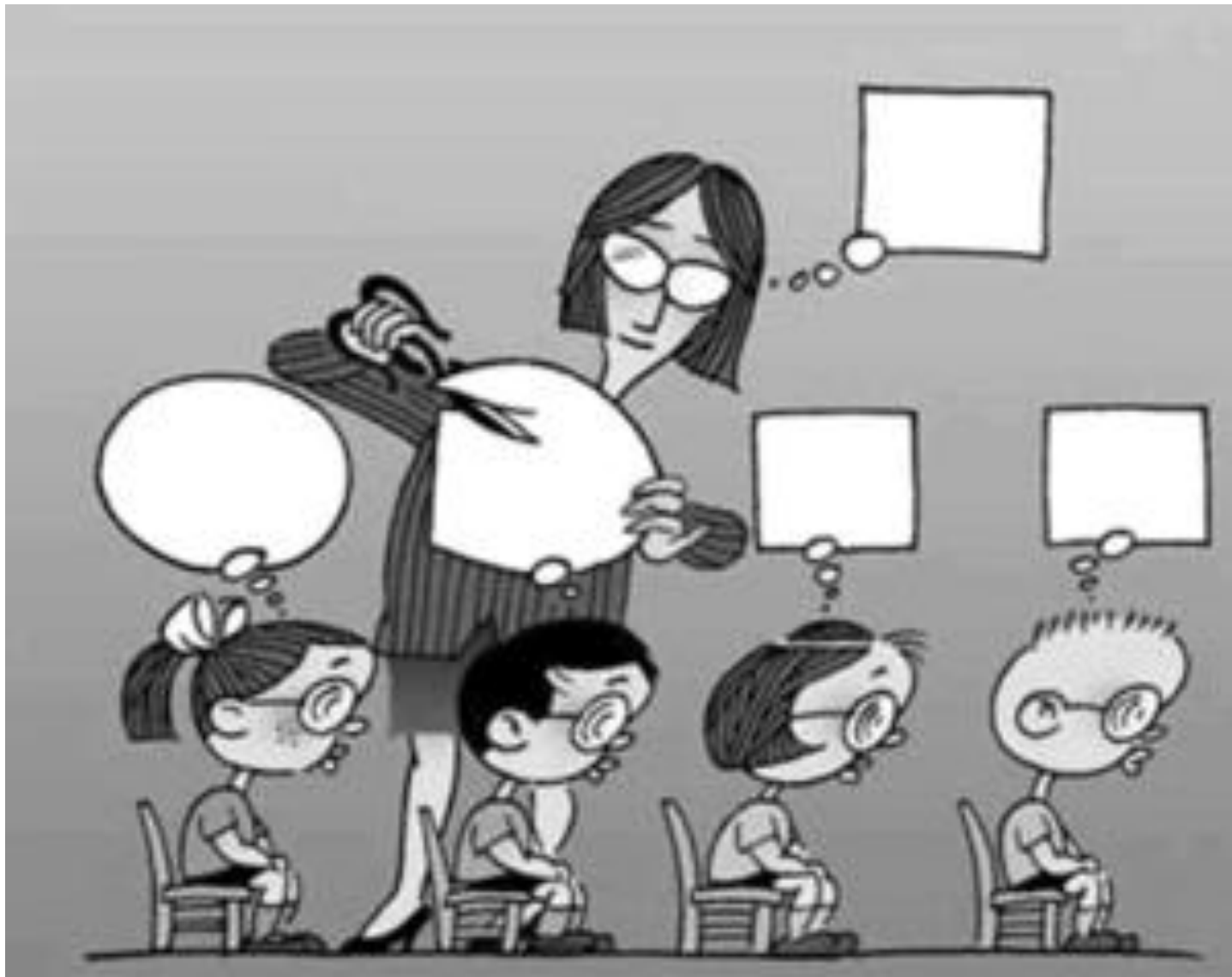
Que cada quien haga lo que mejor sabe hacer



Pasión!!

Investigación / Docencia

fenómenos resonantes y de interacción con pulsos laser en átomos
«aplicado a la extracción de minerales»



<http://conektio.com/2013/07/07/5-pecados-de-la-educacion-tradicional-y-sus-penitencias/>