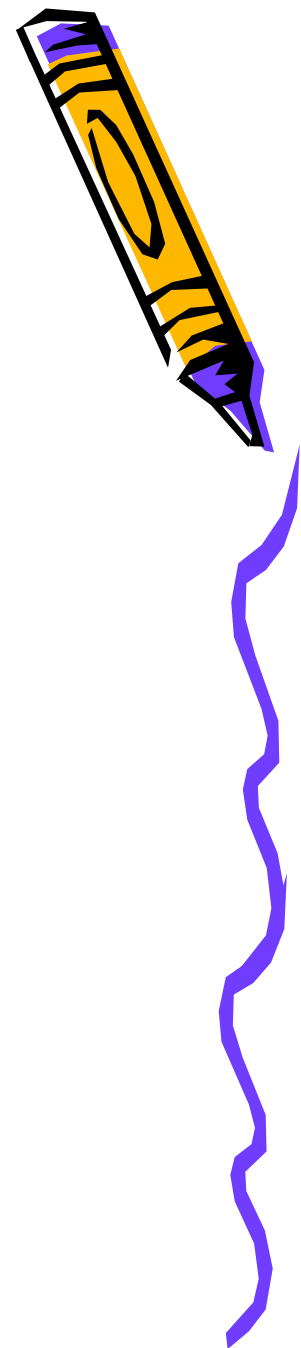




Conferencia Ministerial sobre ciencia y tecnología agrícola

Costa Rica 2004

Gustavo Gordillo
FAO





CUAL DEBIERA SER EL ROL de los organismos internacionales.



El conocimiento científico y tecnológico podría producirse optimamente por el sector privado, si es que:

- no hay externalidades
- existen derechos de propiedad establecidos
- hay información perfecta.
- no hay costos de transacción....





¿Pero quien se encarga de “los supuestos”?



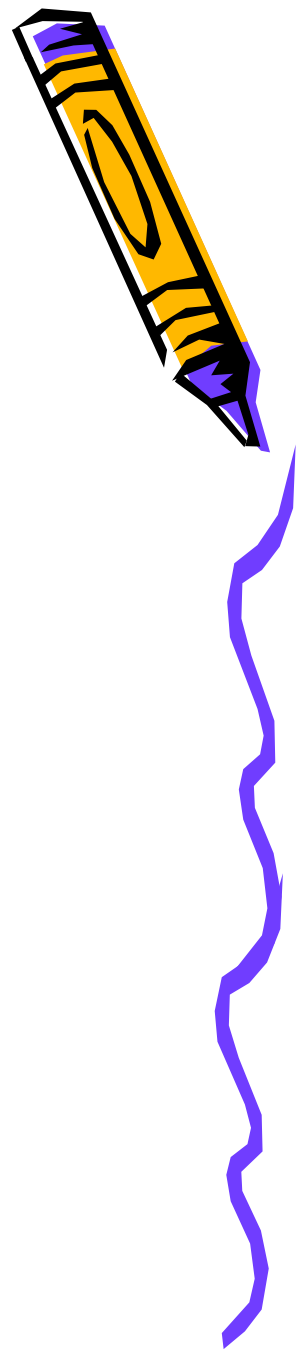
- **Los gobiernos debieran facilitar el funcionamiento de estos mercados**
- **Los organismos internacionales a su respectiva escala**

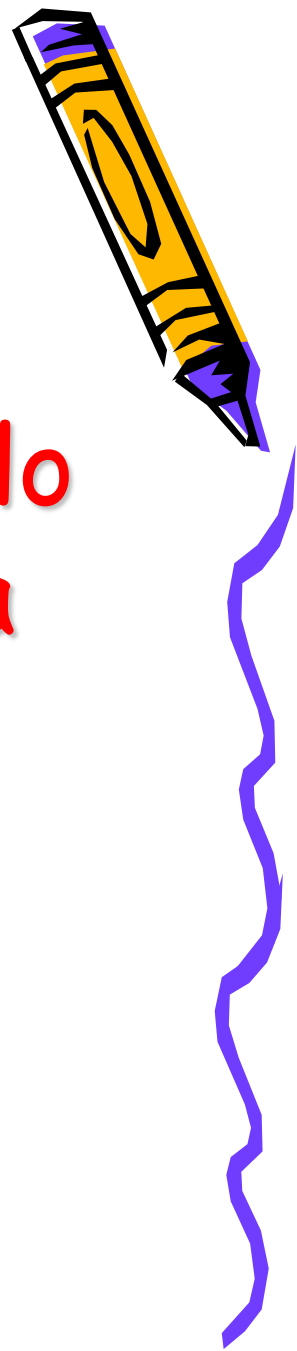
- Hay economías de escala para gestionar ciertos aspectos: asimetrías de la información





EL PROBLEMA CUANDO LA
SOLUCION ES EL
PROBLEMA





¿Cómo estamos en el Desarrollo Tecnológico de la Agricultura en América Latina?



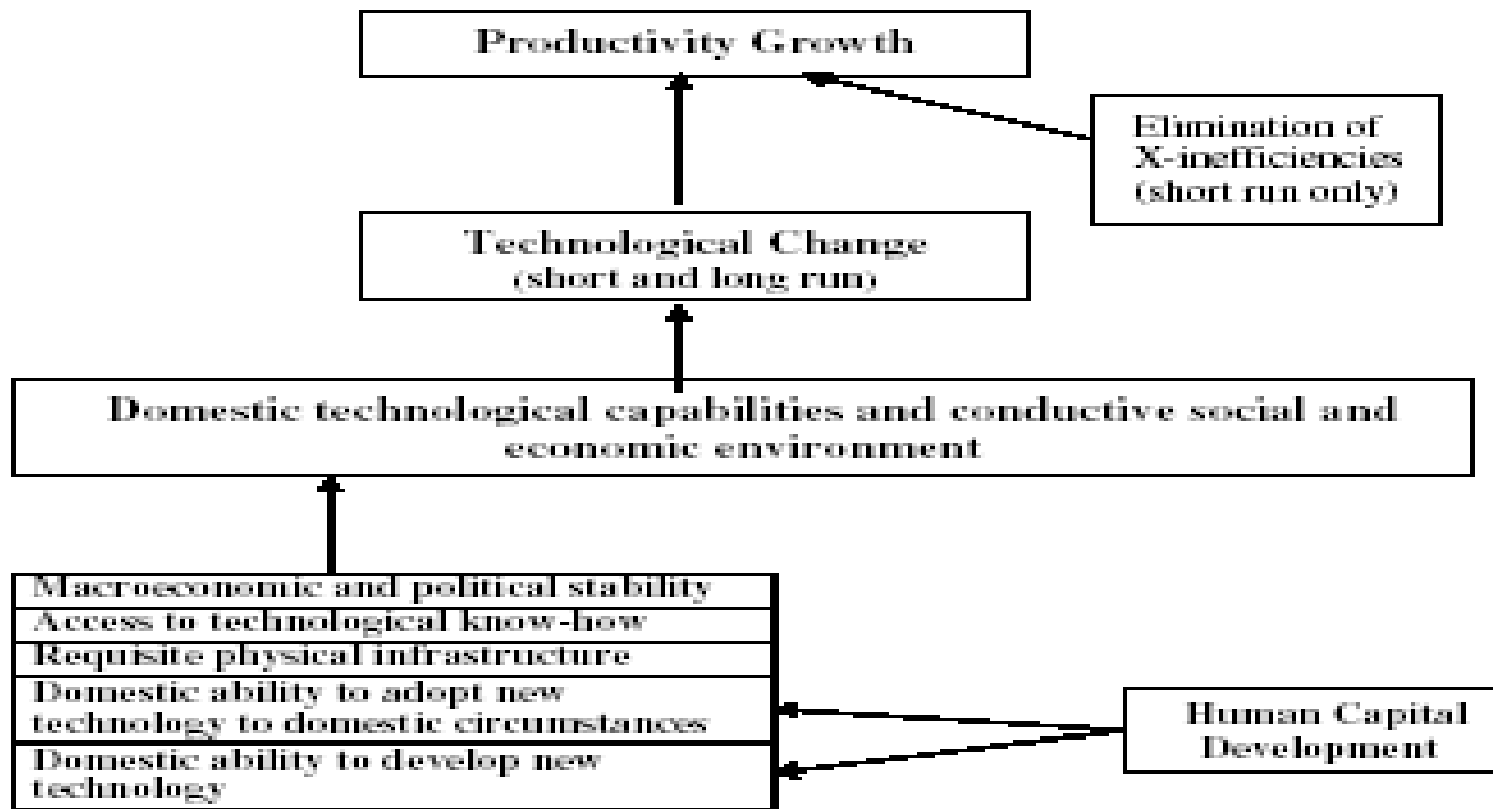
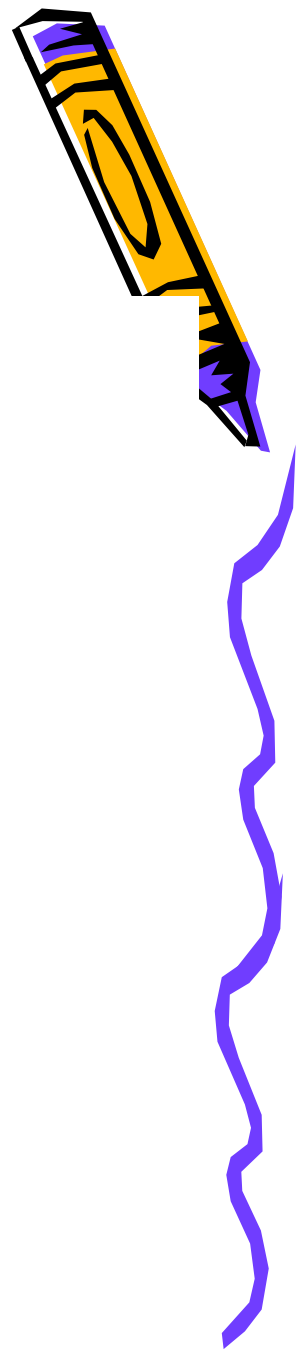


Figure 1. *Determinants of productivity growth.*

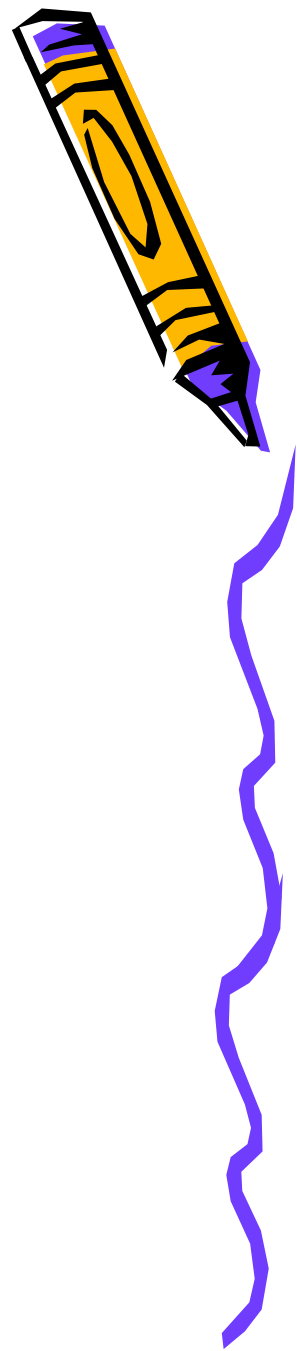




Desarrollo tecnológico

Innovación: producir nuevo conocimiento

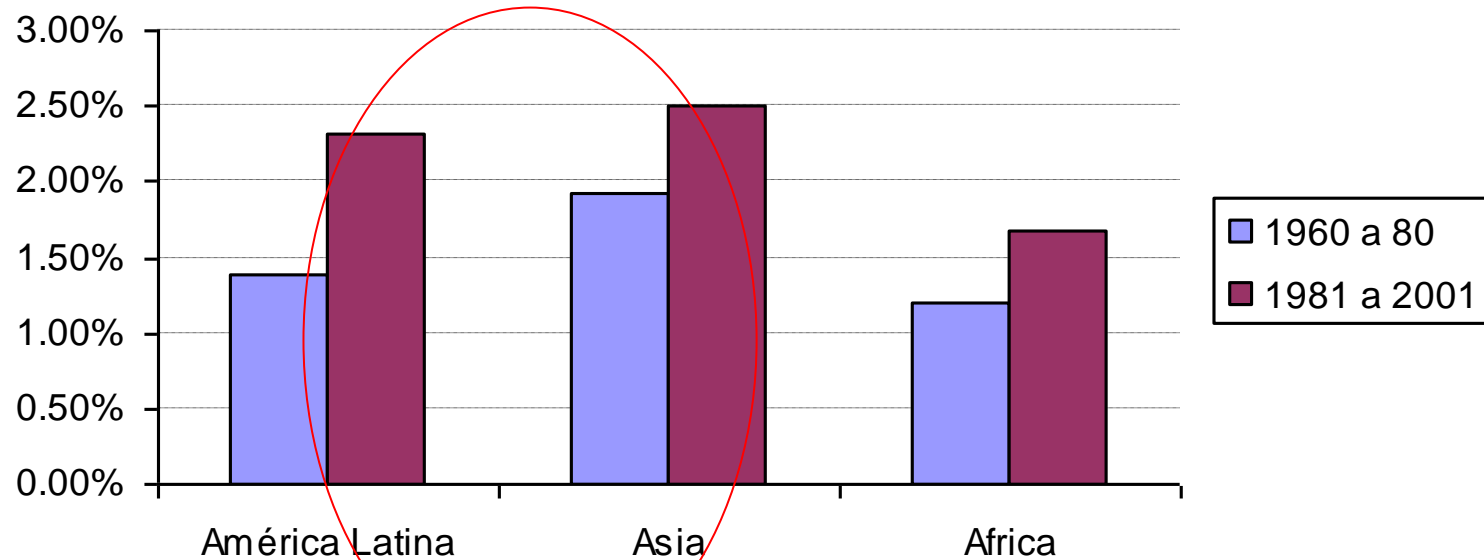
Imitación: utilizar conocimiento generado por otros. Tiene que haber un stock de información a “imitar”





Productividad Agrícola Crece...

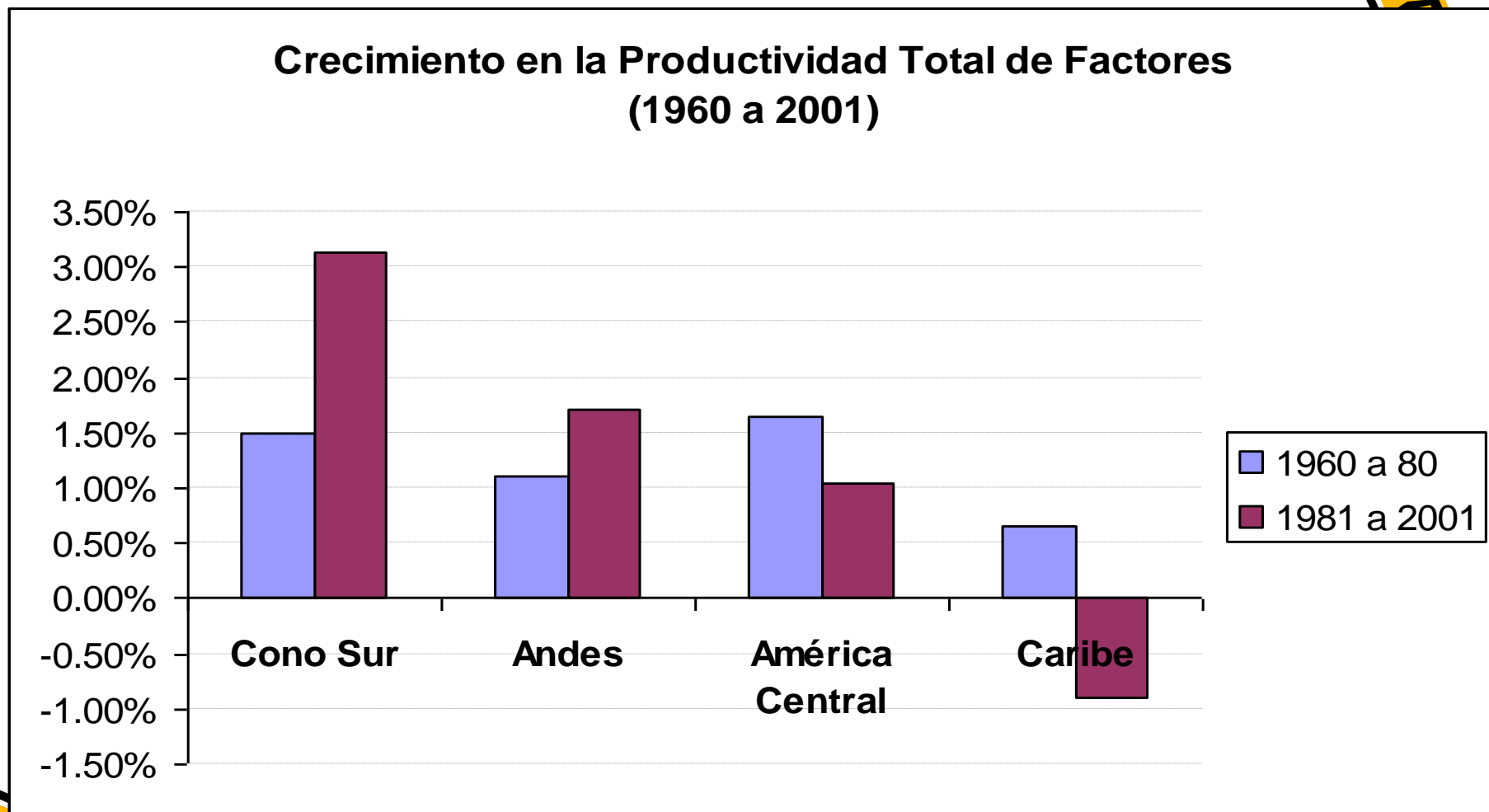
**Crecimiento en la Productividad Total de Factores
(1960-2001)**



Fuente: Avila & Evenson, 2004 con datos de FAO



...Pero hay diferencias en la Región



Fuente: Avila & Evenson, 2004 con datos de FAO

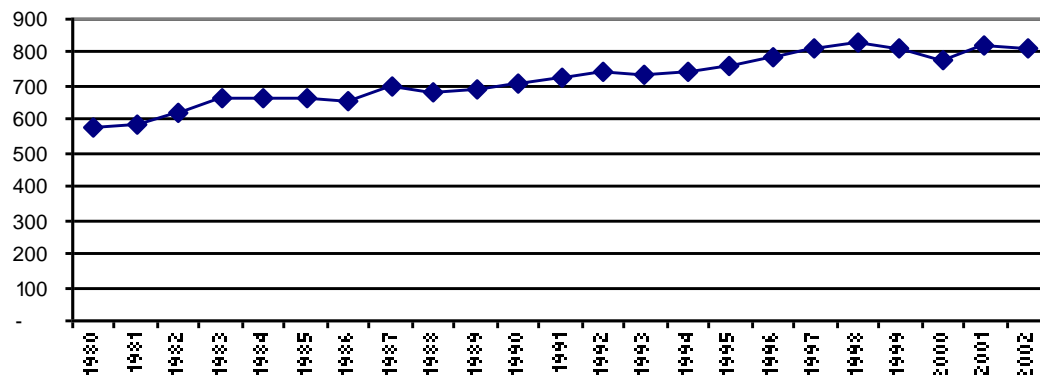


La producción también crece



La producción y los rindes aumentan en la región.

AL/C: Rendimiento monetario de la producción agrícola
(Valor de la producción/Superficie cultivada)



AL/C: Valor de la producción bruta agrícola
(en millones de dólares)

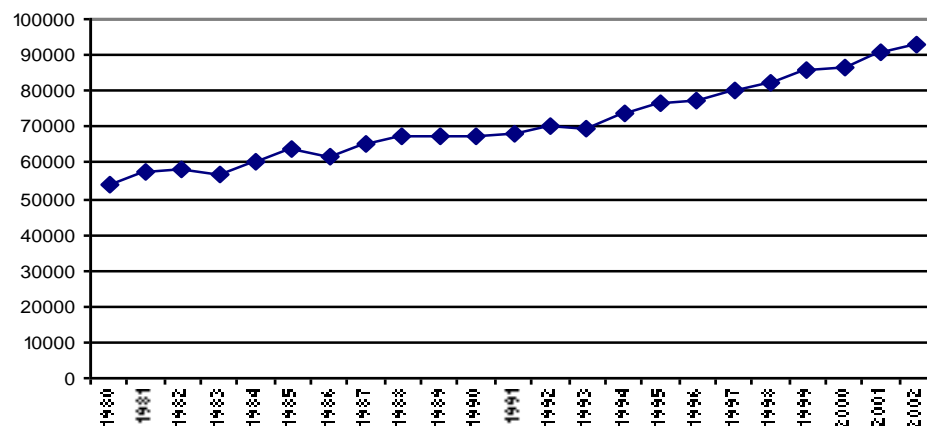




Table 1. *Output and productivity growth (in percentage)^a*

	GDP		Per capita GDP		Per worker GDP		Total factor productivity		Investment rate	
	1980s	1990s	1980s	1990s	1980s	1990s	1980s	1990s	1980s	1990s
Developed countries	2.69	2.55	2.17	1.99	1.59	1.68	0.43	0.56	22.38	19.93
East Asia	5.93	5.13	4.02	3.30	3.23	2.72	-0.40	-0.80	28.85	32.32
Middle East	2.97	3.98	0.08	1.25	-0.23	0.19	-4.17	-2.00	22.98	23.58
Eastern Europe	3.80	3.48	3.10	2.77	3.21	2.26	0.60	0.82	23.52	23.18
Latin America	1.33	3.34	-0.68	1.50	-1.40	0.74	-2.65	-0.62	18.70	19.19
Rest of Asia	4.77	5.15	2.75	3.49	2.50	2.86	-0.72	0.69	22.15	21.94
Africa	3.04	3.15	0.19	0.52	0.28	0.41	-2.65	-1.71	18.55	21.43

Source: From IADB (2001, pp. 12, 13).





PRODUCTIVITY IN LATIN AMERICA

Table 3. *Export decomposition by technology intensity^a*

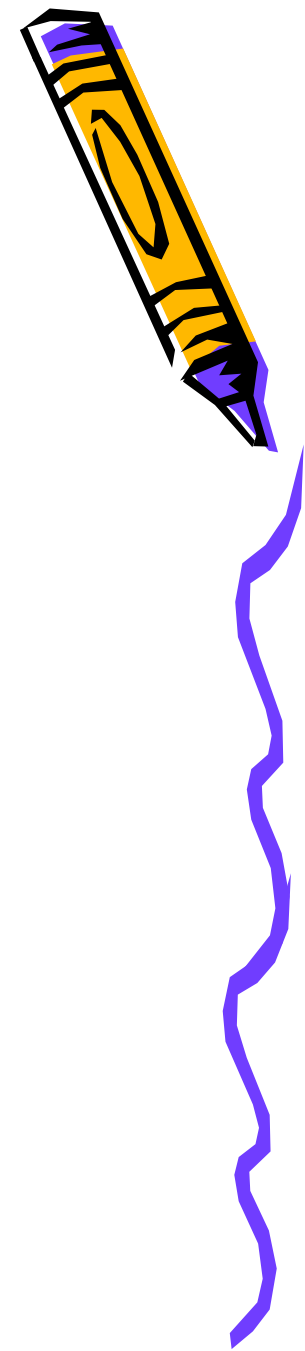
	Primary products and resource-based products		Low technology intensive products		Medium technology intensive products		High technology intensive products	
	1985	2000	1985	2000	1985	2000	1985	2000
Latin America	73.6	43.6	7.7	14.1	12.4	24.9	4.1	14.3
Argentina	81.1	71.7	8.9	8.5	6.6	16.2	2.6	2.4
Bolivia	89.1	80.7	1.9	13.4	0.4	1.1	0.3	1.0
Brazil	63.2	52.7	13.5	11.6	19.4	24.3	2.9	8.9
Chile	91.9	88.9	1.3	3.0	3.6	5.7	0.4	0.7
Colombia	87.5	72.7	4.5	10.4	5.4	10.4	0.6	2.0
Costa Rica	75.1	37.6	14.5	17.1	6.5	8.3	3.2	34.3
Dominican R.	48.0	13.5	28.2	62.7	9.9	17.5	1.1	3.5
Ecuador	97.3	91.4	0.4	3.4	1.5	2.9	0.4	0.9





El Salvador	76.3	23.2	9.0	62.7	4.2	5.9	9.8	6.4
Guatemala	84.3	48.5	6.7	39.9	5.1	7.4	3.2	2.5
Honduras	92.0	27.9	5.1	65.2	1.7	4.1	0.6	1.3
Jamaica	80.7	68.9	11.7	25.6	5.3	2.9	0.7	0.4
Mexico	63.7	17.5	5.8	14.7	18.0	38.5	9.9	25.3
Nicaragua	94.2	55.8	1.1	36.7	1.3	2.5	0.4	0.3
Panama	47.8	39.2	7.7	18.1	34.7	26.7	5.6	12.0
Paraguay	94.6	71.9	4.4	8.7	0.5	0.8	0.2	0.7
Peru	86.5	77.4	7.1	14.5	3.9	2.4	0.4	0.5
Trinidad & Tobago	89.3	76.9	2.9	7.9	5.9	13.4	0.6	0.3
Uruguay	41.6	57.2	22.2	22.0	5.1	13.7	0.7	2.8
Venezuela	95.0	90.0	1.8	2.6	2.3	6.2	0.1	0.4
Asia	52.8	19.2	25.0	29.1	10.2	17.2	10.8	32.9
Bangladesh	36.6	9.0	61.0	88.8	1.4	1.6	0.5	0.4
China	48.6	11.6	39.7	47.6	7.7	17.3	2.6	22.4
India	60.0	45.0	30.5	39.0	6.4	10.9	2.3	4.3
Indonesia	95.2	56.6	3.0	22.4	1.1	10.9	0.5	9.3
Korea	14.1	13.7	48.7	16.9	21.7	29.2	14.4	38.4
Malaysia	70.8	20.2	5.0	9.4	6.1	13.5	16.9	55.3





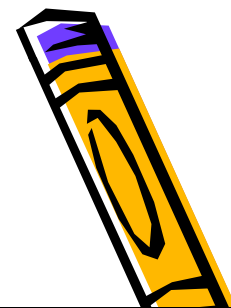
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Philippines	51.5	10.5	18.5	11.9	6.5	7.1	21.4	68.1
Singapore	42.6	16.0	8.7	4.9	17.5	15.2	27.9	60.0
Sri Lanka	60.9	24.3	34.8	67.7	2.9	3.2	0.5	4.2
Thailand	67.9	27.3	17.8	19.5	5.9	17.7	7.7	33.8
Vietnam	95.6	50.0	3.1	41.4	0.7	5.7	0.1	2.5

Source: Calculated based on Cepal (2002a, 2002b).

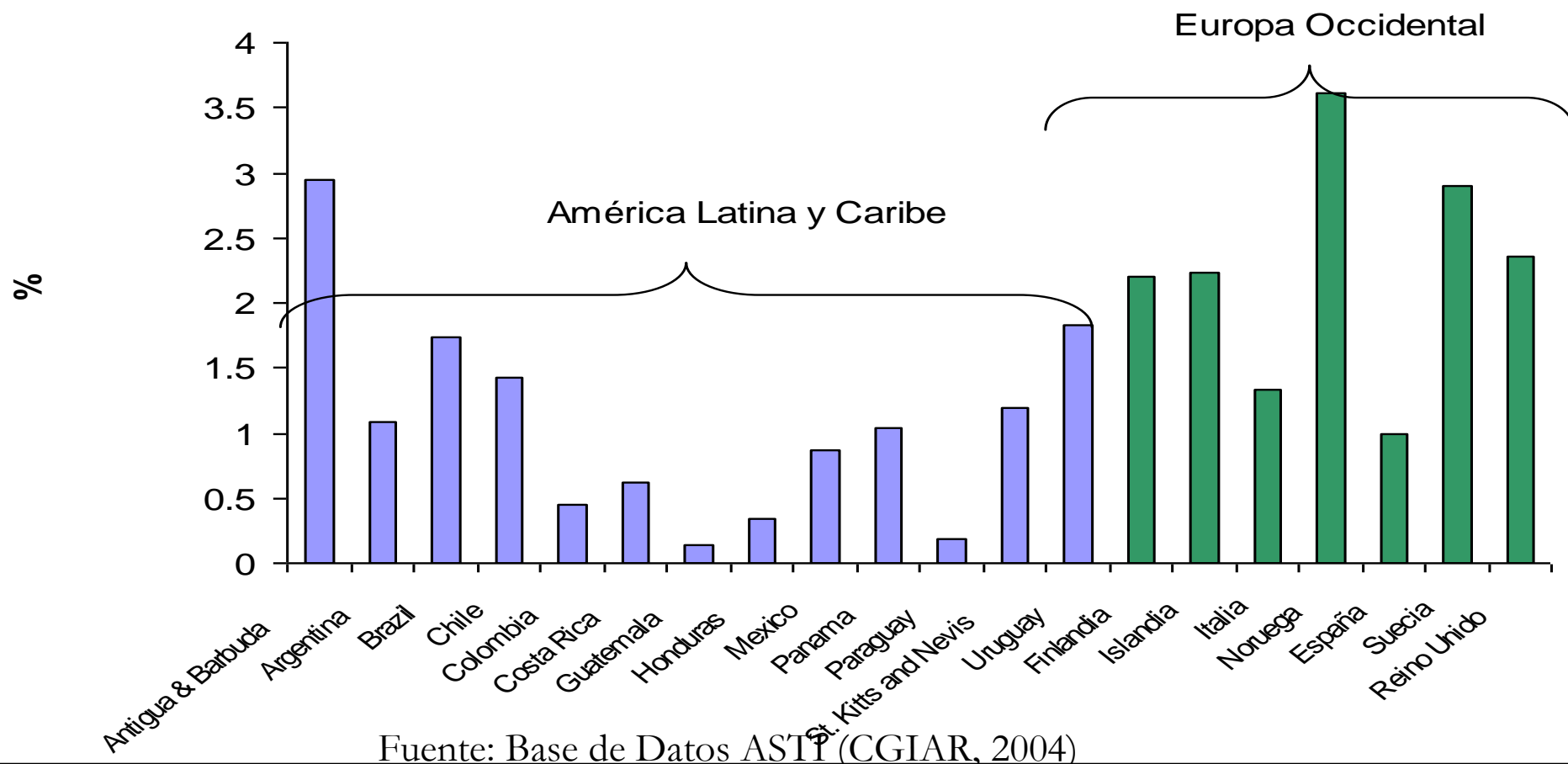




Gastos en investigación para agricultura

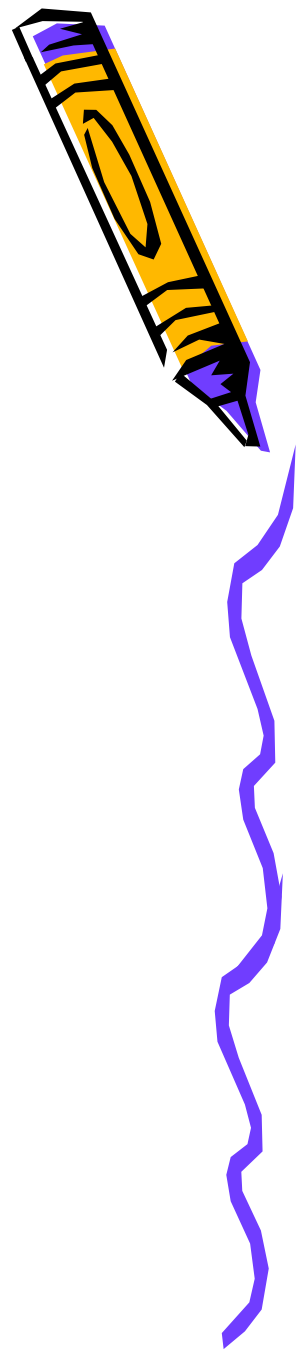


Comparación de algunos países de LAC y de Europa
Gasto en Investigación & Desarrollo agrícola / PIB agrícola 1996





LAS FALENCIAS REGIONALES





Estado del hambre

- Avances insuficientes para lograr objetivos Cumbre Mundial Alimentación.

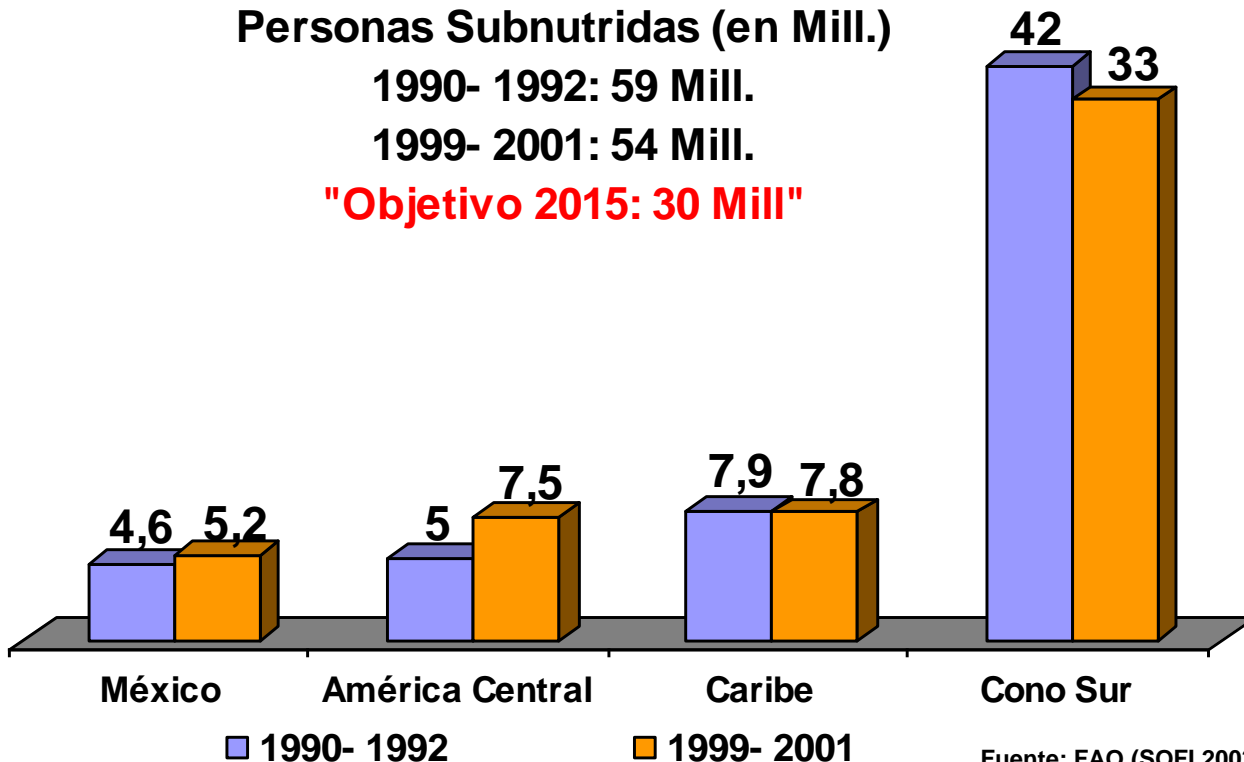


Personas Subnutridas (en Mill.)

1990- 1992: 59 Mill.

1999- 2001: 54 Mill.

"Objetivo 2015: 30 Mill"



Fuente: FAO (SOFI 2003)

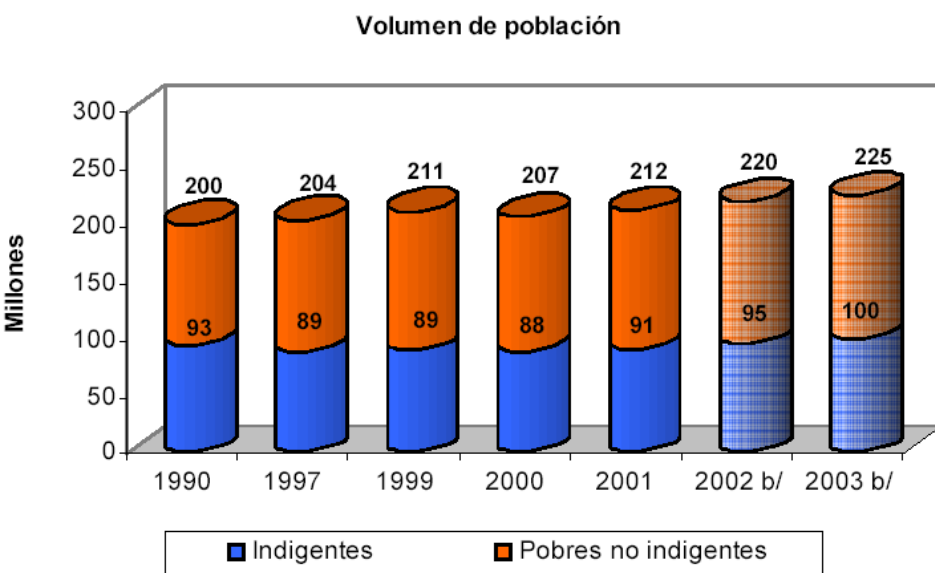




El crecimiento económico necesario, pero insuficiente

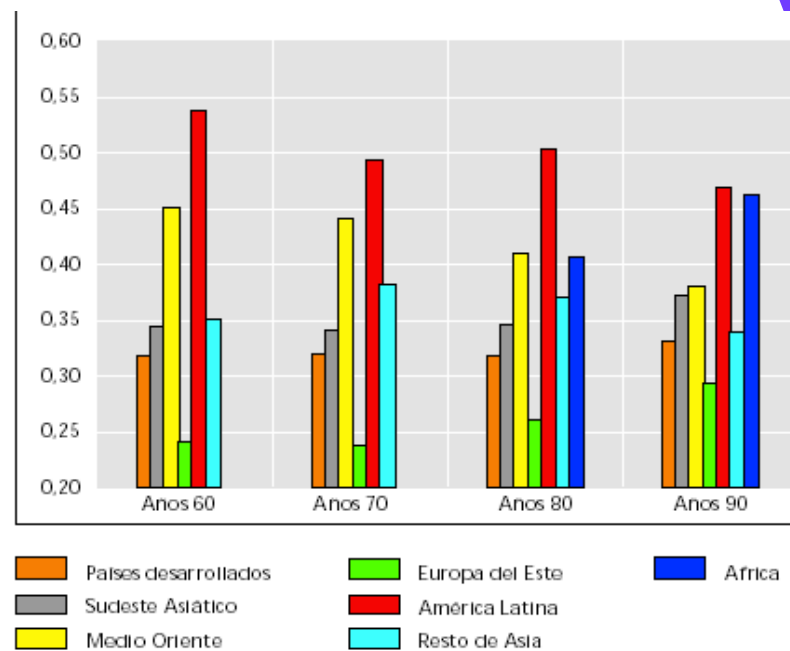


- 1.5% en 2003
- 2.7% entre 1990-2003
- Pobres/Población Total 48.3 % al 43.9 % entre 1990-2003



b/ Las cifras para 2002 y 2003 corresponden a una proyección.

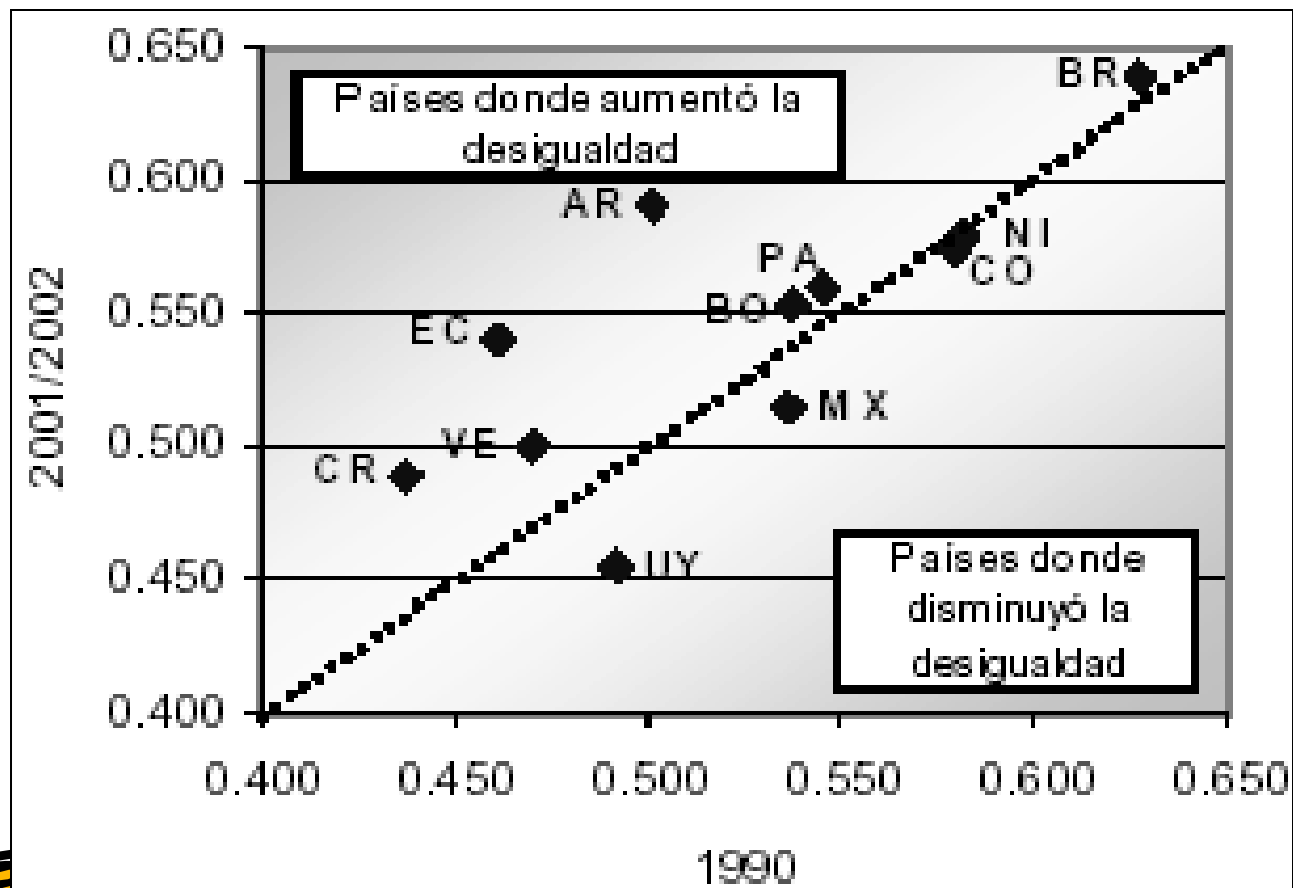
Fuente: CEPAL



Fuente: Penn World Tables (1998), adaptado por BID, 2000.



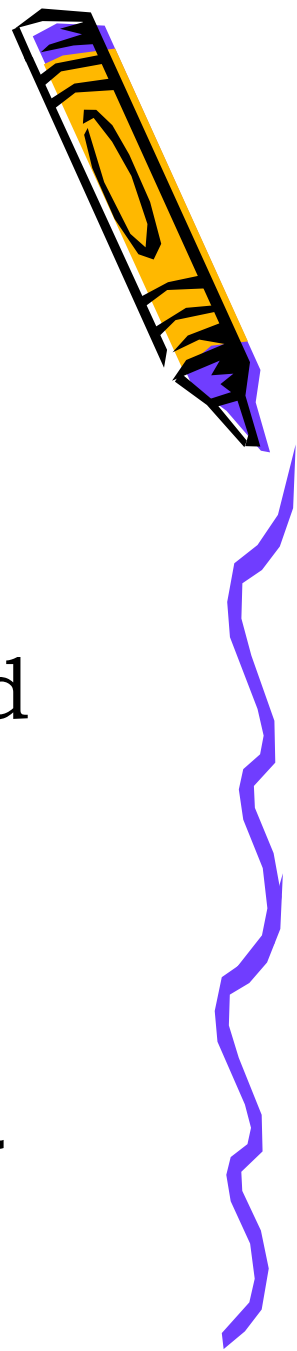
La Evolución de la Desigualdad





Inequidad impide competitividad

- Impide transmisión tecnológica
- Debilita las instituciones.
- Aumenta conflictos e inestabilidad



No es sólo asunto de justicia...

También de eficiencia económica



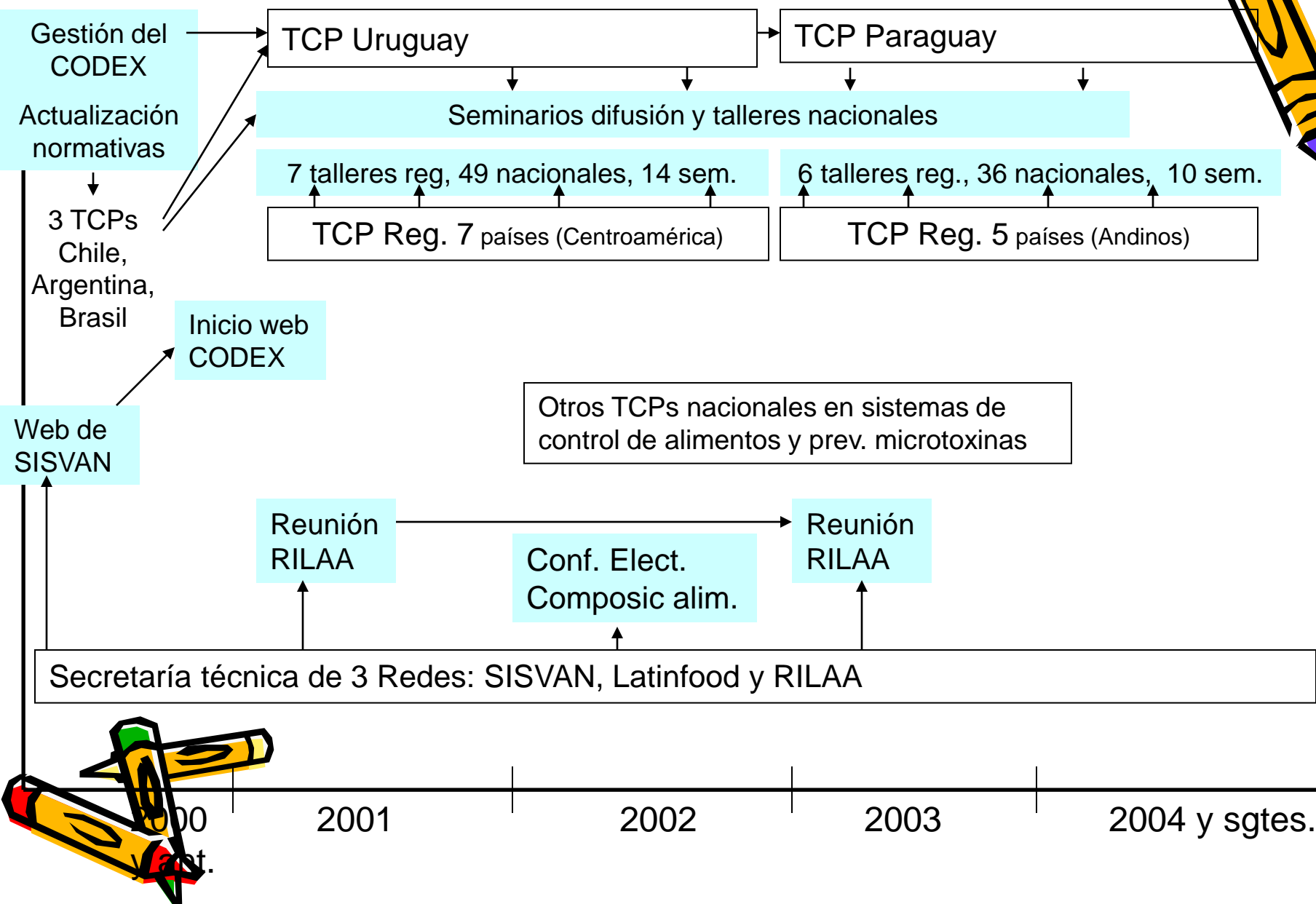
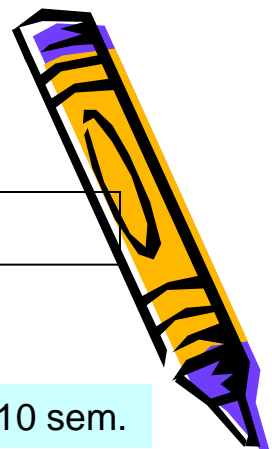


¿Dónde agregan valor de las
agencias internacionales?





Iniciativas específicas - Codex



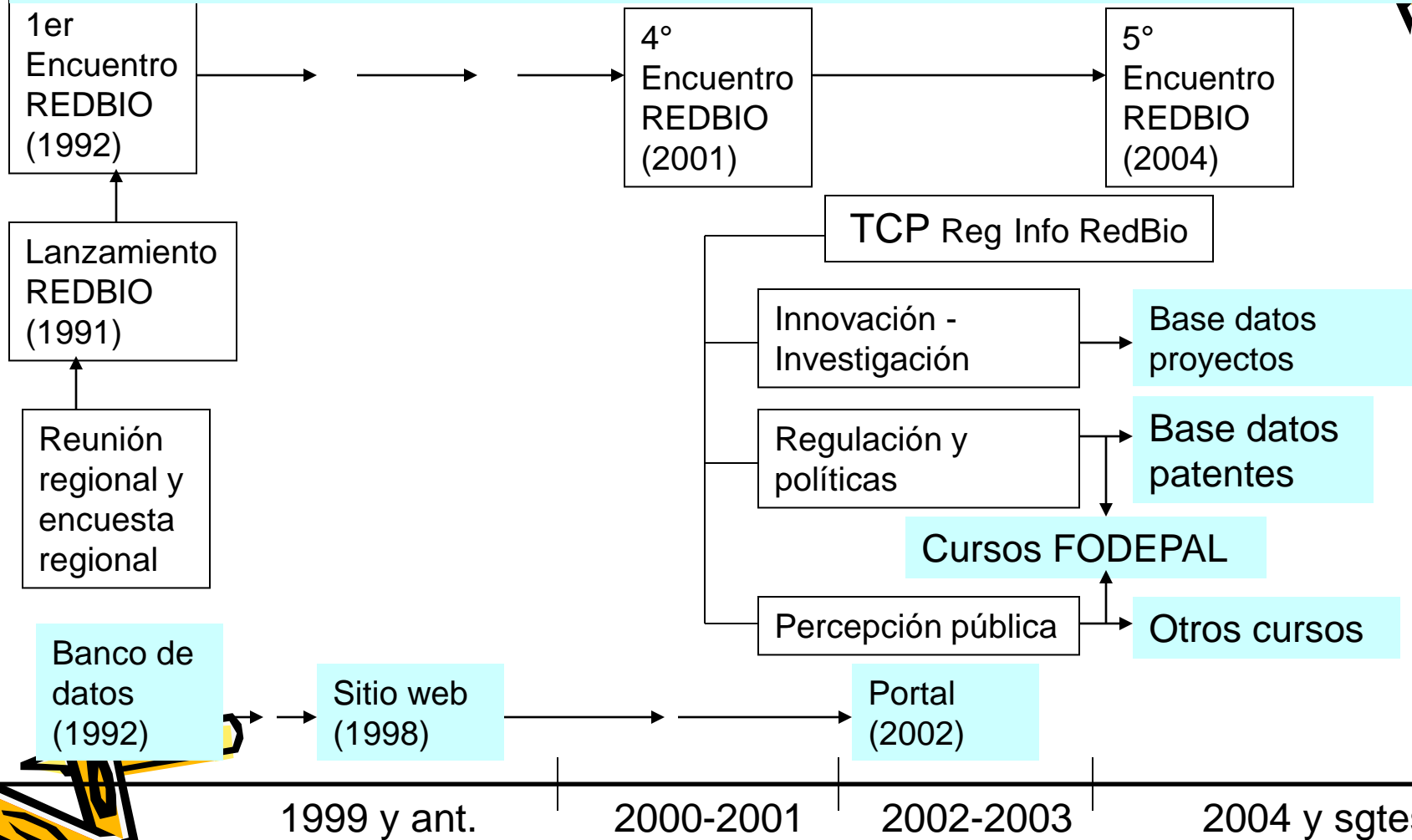


Iniciativas específicas - Biotecnología



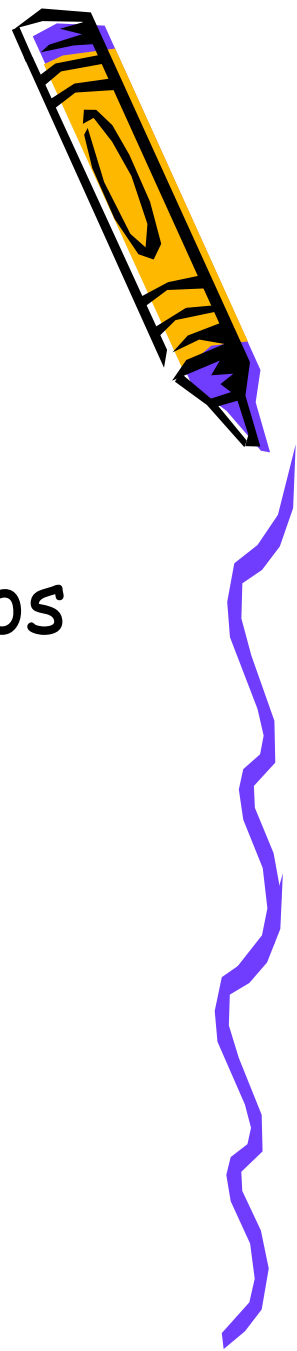
Apoyo al Plan Mundial de Acción en Recursos Fitogenéticos de FAO

Múltiples proyectos TCP nacionales (bioseguridad, políticas nacionales, etc)





Grupo interagencial de desarrollo rural



- Compactación de energías, esfuerzos y actividades
- Sinergías y alianzas estratégicas





Conclusiones



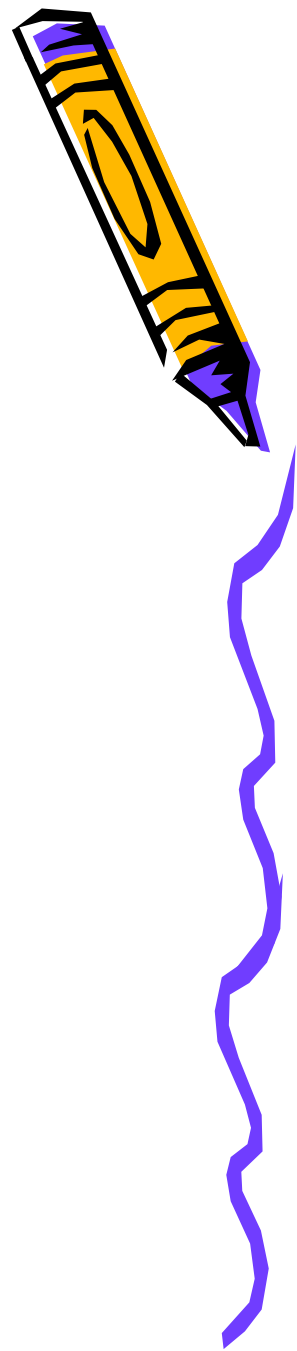
Cambiaron los paradigmas y el rol de las agencias internacionales.

- Facilitadores a nivel supranacional
- Promotores de alianzas público-privadas
- Repositorios de información
- Foro neutral



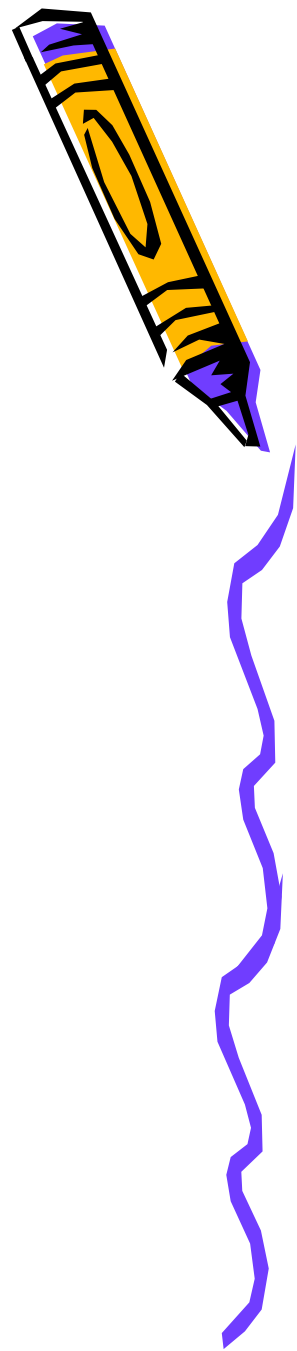


HACIA DONDE NOS ENCAMINAMOS





Contexto Latinoamérica: Retos Centrales



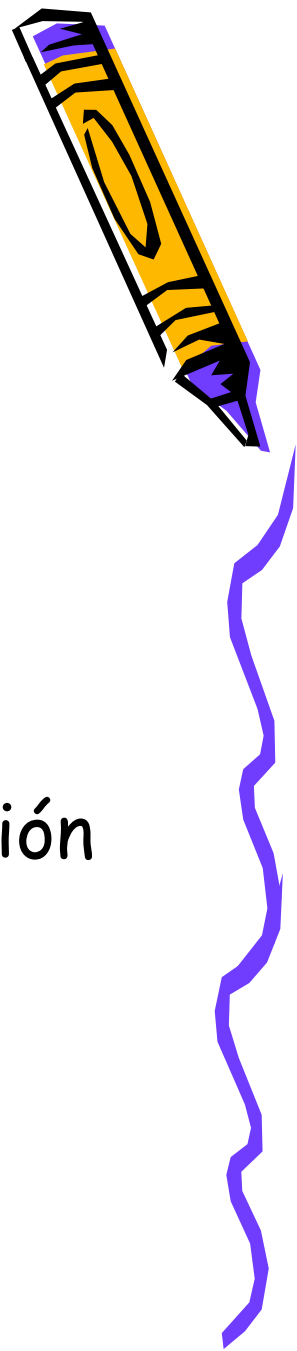
- **Búsqueda de eficiencia y competitividad:**
 - **Apertura comercial**
 - **Liberalización**
 - **Descentralización**
- **Características de la desigualdad:**
 - **Permeante**
 - **Extensiva**
 - **Resistente**





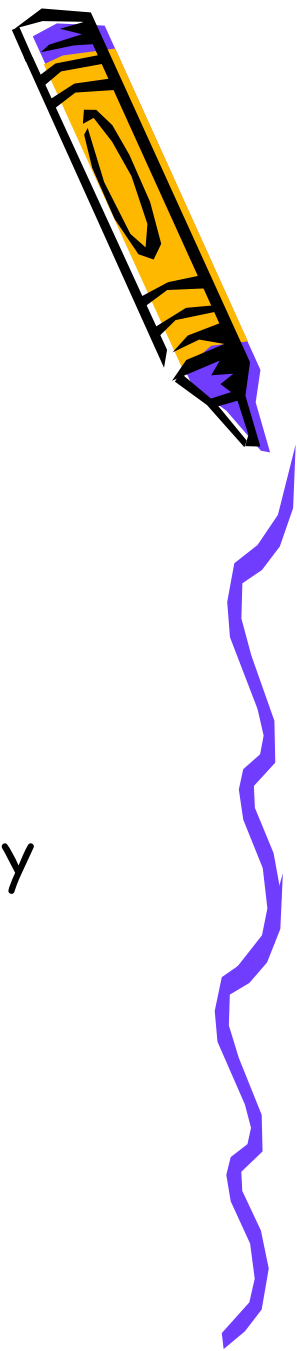
Nueva generación de reformas

- Busca resolver fallas de cooperación
- Para esto se debe:
 - Estructurar incentivos para la cooperación
 - Mejorar las instituciones





En lo territorial

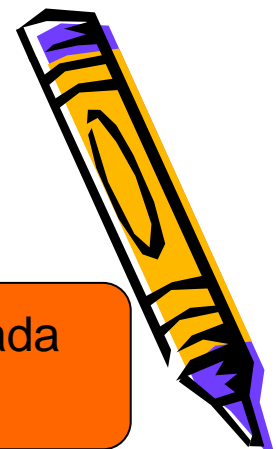


- Se trata de armonizar:
 - ✓ Entre los diferentes actores
 - ✓ Entre competitividad y equidad.
 - ✓ Lo urbano y lo rural: ciudades medias.
 - ✓ Inversión en infraestructura, capital humano y social.





Y en lo rural...



Pequeño
productor



Familia ampliada

Empleo



Multiempleo

Política
genérica



Políticas
diferenciadas

Antitesis
Mercado/Estado

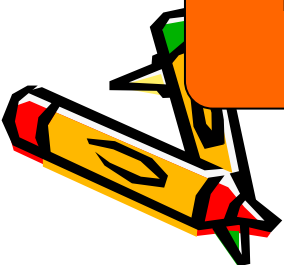


Instituciones
mediadoras

Producción
aislada



Encadenamientos
productivos





Organismos de análisis estratégico

- Movilización de recursos y conocimientos
- Nichos de mercado
- Evaluación de impactos
- Coordinación de la cooperación internacional

