38º CONGRESO ARGENTINO DE PRODUCCION ANIMAL
23-25 septiembre 2015
Santa Rosa La Pampa Argentina
AAPA Asociación Argentina de Producción Animal

Dinámica y prospectiva de la investigación en Producción Animal ante el nuevo paradigma global

D. H. Rearte

INTA LABINTEX

Población mundial 2050 9.000.000.0000

Demanda de alimentos incrementa 60 %

Carne de rumiantes (2010): 81.000.000 tons

Sector cárnico sector 56%

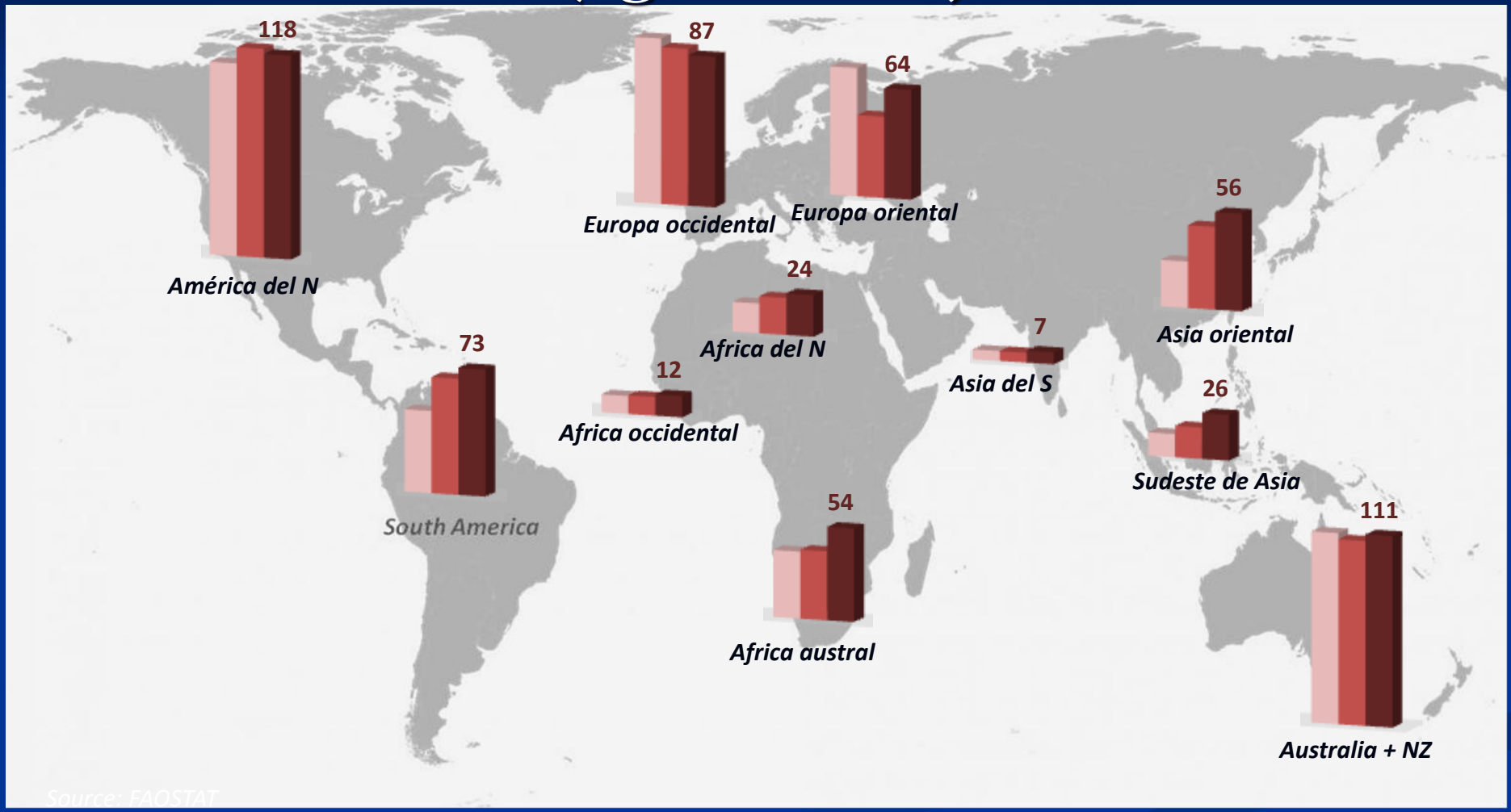
Carne vacuna: 61.400.000 tons

Sector lechero 44%

Greenhouse gas emissions from ruminant supply chains

INTA LABINTEX

Consumo de Carne (kg/hab/año)

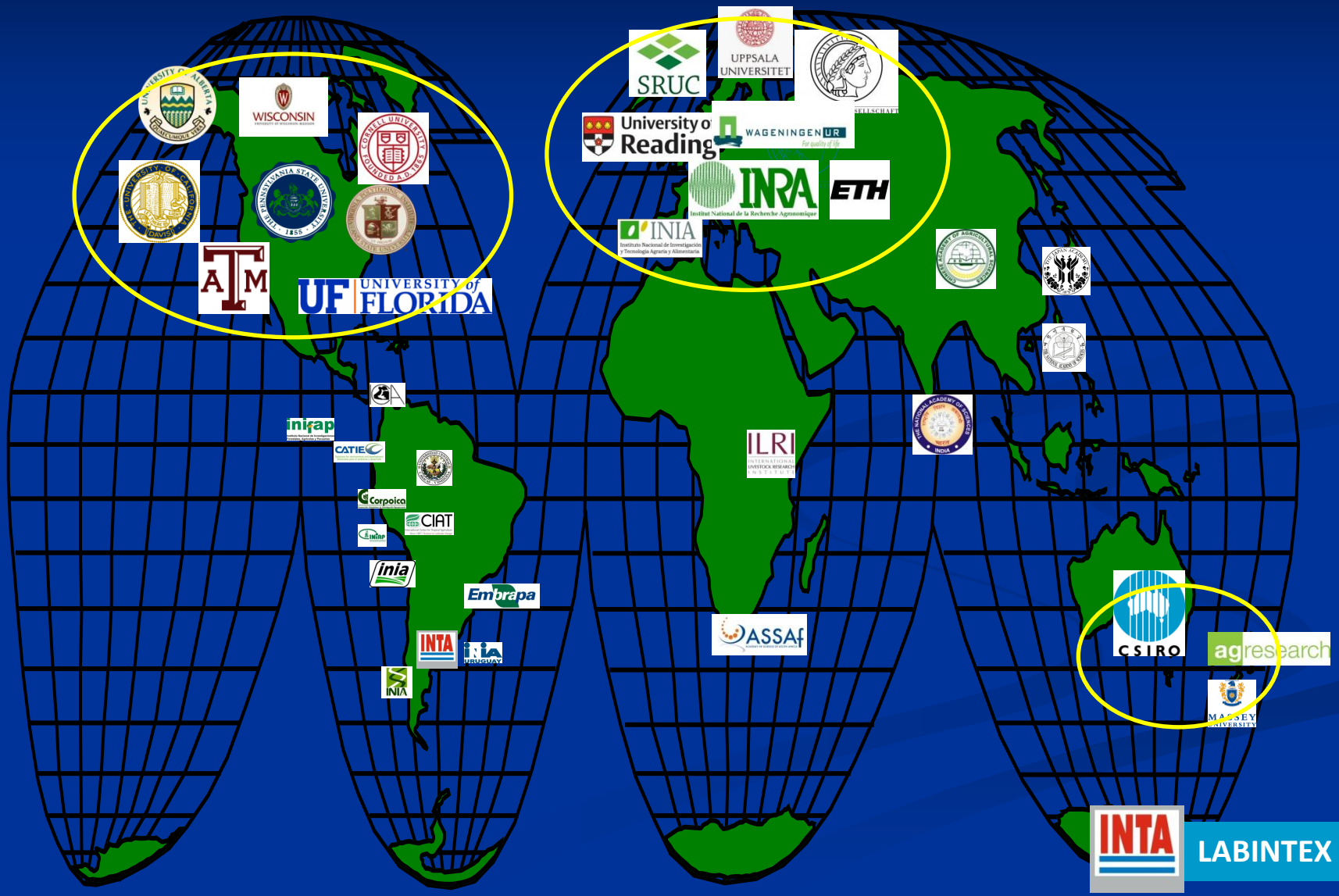


Source: FAOSTAT

1990 2000 2009

INTA LABINTEX

Polos de investigación en PA



Polos de investigación en LA

LABINTEX

Situación actual de Ciencia y Tecnología en Argentina

- INTA
- Universidades
- CONICET
- AACREA
- otros Institutos

LABINTEX

Recursos humanos

…el INTA

Especialidad 194 (8 %)

Maestría 1377 (59 %)

Doctorado 757 (33 %)

2328 / 3499 (66 %)

…18 % en 1995 (20 % Doctorado)

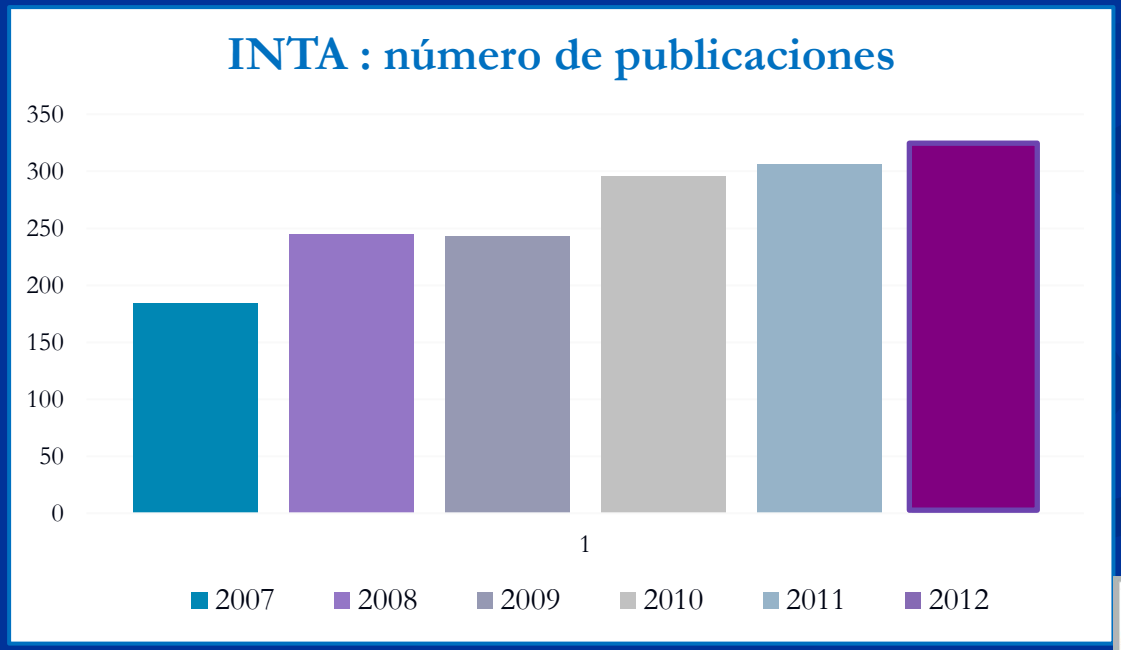
INTA LABINTEX

Estudio bibliométrico del INTA….

INTA LABINTEX

Publicaciones del INTA

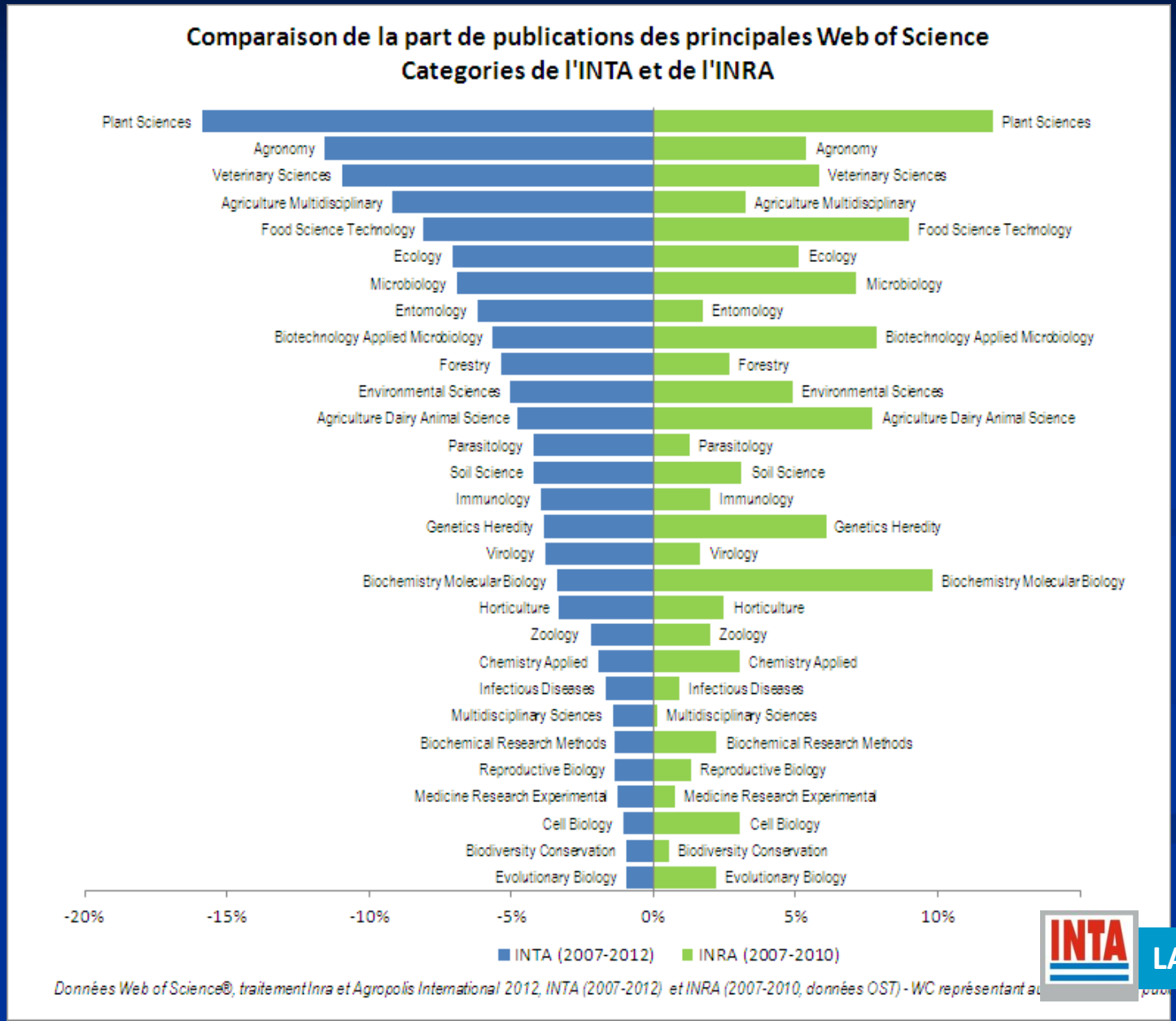
- 1534 publicaciones de 2007 à 2012
- 3,8 % de las publications de la Argentina
- Incremento en los 5 años : 40%
- 37,9 % de co-publicaciones internacionales



Datos de Web of Science®, tratamiento Inra y Agropolis International 2012 INTA (2007-2012)

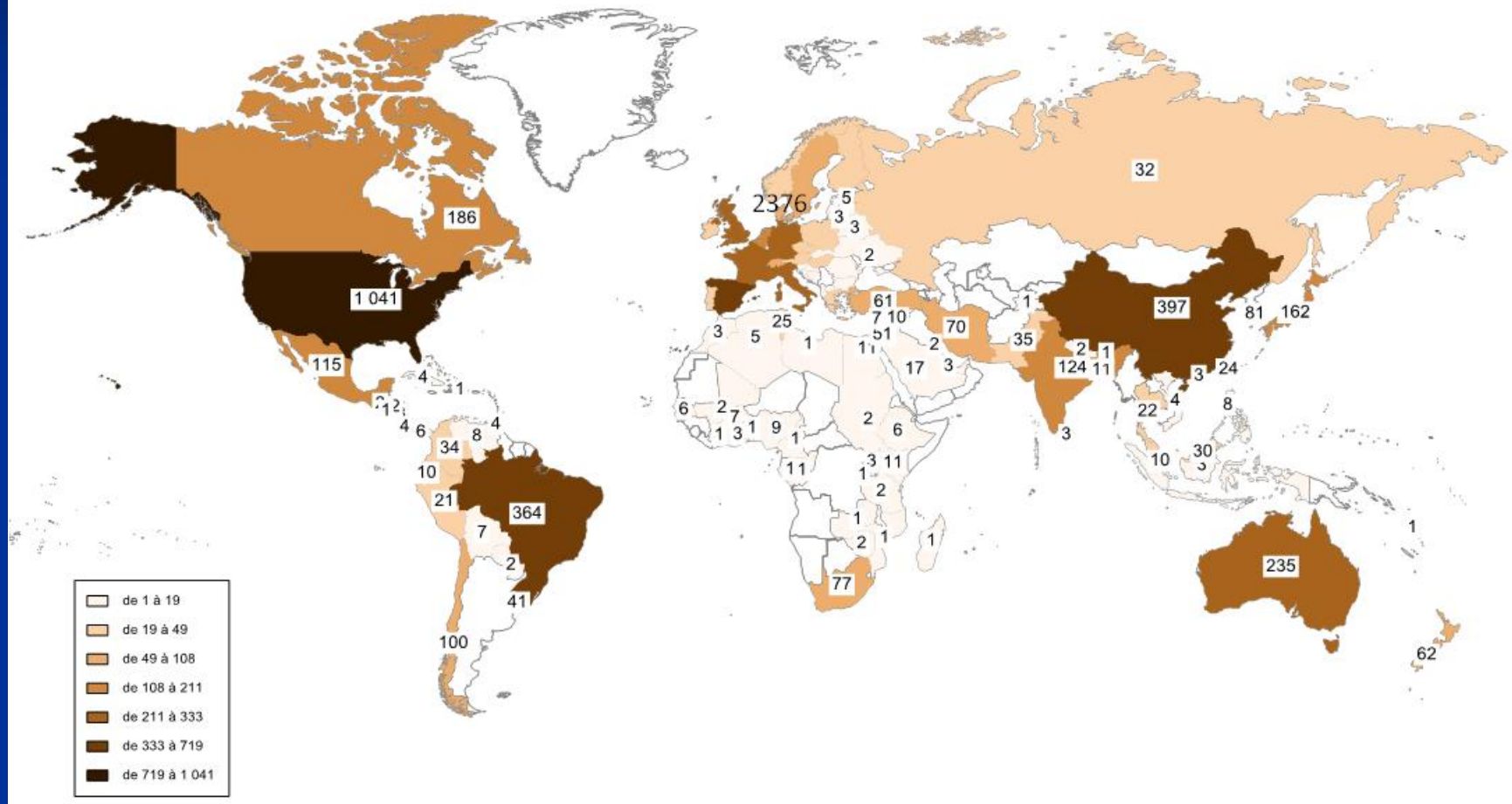
LABINTEX

Perfil temático INTA / Inra



LABINTEX

Países citando trabajos del INTA

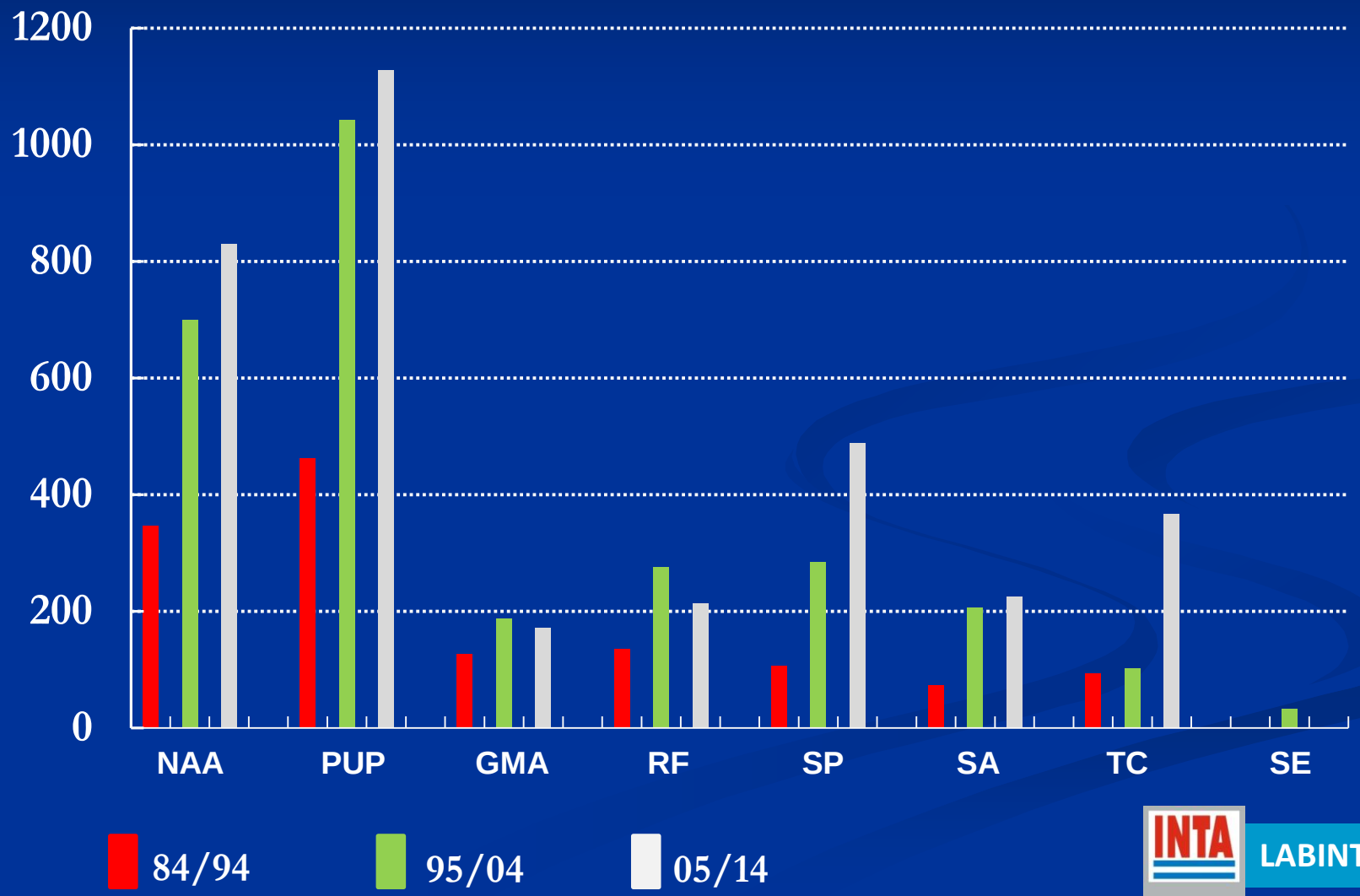


LABINTEX

Principales Instituciones co-publicando con INTA

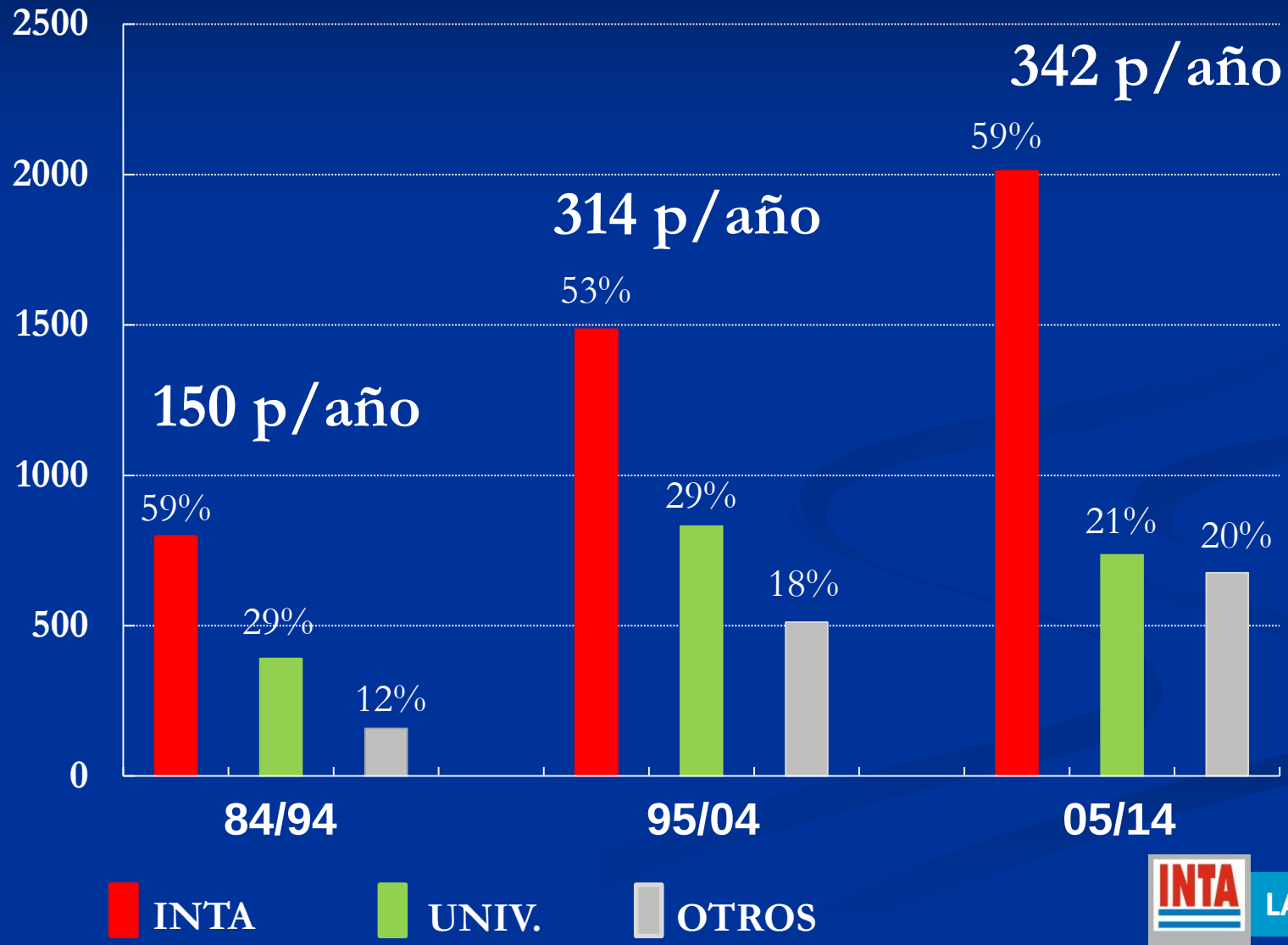
Países (code iso2)	Instituciones asociadas con l'INTA	Números de co-publicaciones con INTA	% publicaciones INTA
AR	CONICET - AR	355	25%
AR	Univ Buenos Aires UBA - AR	234	15%
AR	Univ Nacl Mar del Plata UNMdP - AR	70	5%
AR	Univ Nacl La Plata UNLP - AR	58	4%
AR	Univ Nacl Cordoba - AR	50	3%
AR	Univ Nacl del Litoral - AR	44	3%
AR	Univ Nacl Rio Cuarto UNRC - AR	41	3%
FR	INRA - FR	37	2%
AR	Univ Nacl Centro UNICEN - AR	32	2%
AR	Univ Nacl Cuyo - AR	31	2%
UY	Univ Republica - UY	29	2%
AR	Univ Nacl Sur UNS - AR	27	2%
AR	Univ Nacl Comahue - AR	26	2%
ES	CSIC - ES	25	2%
US	Univ Calif Davis - US	25	2%
AR	Univ Nacl Rosario - AR	23	1%
BR	Univ Sao Paulo USP - BR	22	1%
AR	Univ Nacl La Pampa - AR	21	1%
AR	Univ Nacl Tucuman - AR	20	%
US	USDA ARS - US	20	

Presentaciones por disciplinas en las tres últimas décadas



INTA LABINTEX

Presentaciones por instituciones en las tres últimas décadas



LABINTEX

Nuevo escenario

Cambio climático….

Urbanización…

LABINTEX

El cambio climático amenaza el rol de la ganadería en la seguridad alimentaria

- Directos
  - Eventos climáticos extremos
  - Sequías e inundaciones
  - Stres térmico y caída de rendimientos
  - Disponibilidad de agua

- Indirectos (a través de cambios agro-ecológicos)
  - Productividad y calidad del forraje
  - Salud animal (zonas en riesgos de vectores, vulnerabilidad de los animales)

Nuevo paradigma de la investigación en Producción Animal

Cambio climático….

Adaptación…

Mitigación…

LABINTEX

Adaptación…

- Selección de sp forrajeras…
- Selección animal…
- Digestión de alimentos alternativos…
- Control de riego de nuevas enfermedades…
- Rediseño de los sistemas de producción…
- Razas rústicas, locales…
- Producción de PP sin dependencia de insumos…
- Manejo del pastoreo para la captación de C…

Mitigación…

↑ productividad… ↓ emisiones…

- Sistemas (adaptación?...)
- Genética
- Nutrición

Sistemas

- *Reservas forrajeras*
- *Carga animal*
- *Cadena forrajera*

Genética

- *Eficiencia de conversión (residual feed intake)*

Nutrición

- *Biotecnología en manipulación de microflora ruminal*
- *Aditivos*
- *Forrajes*
- *Suplementación*

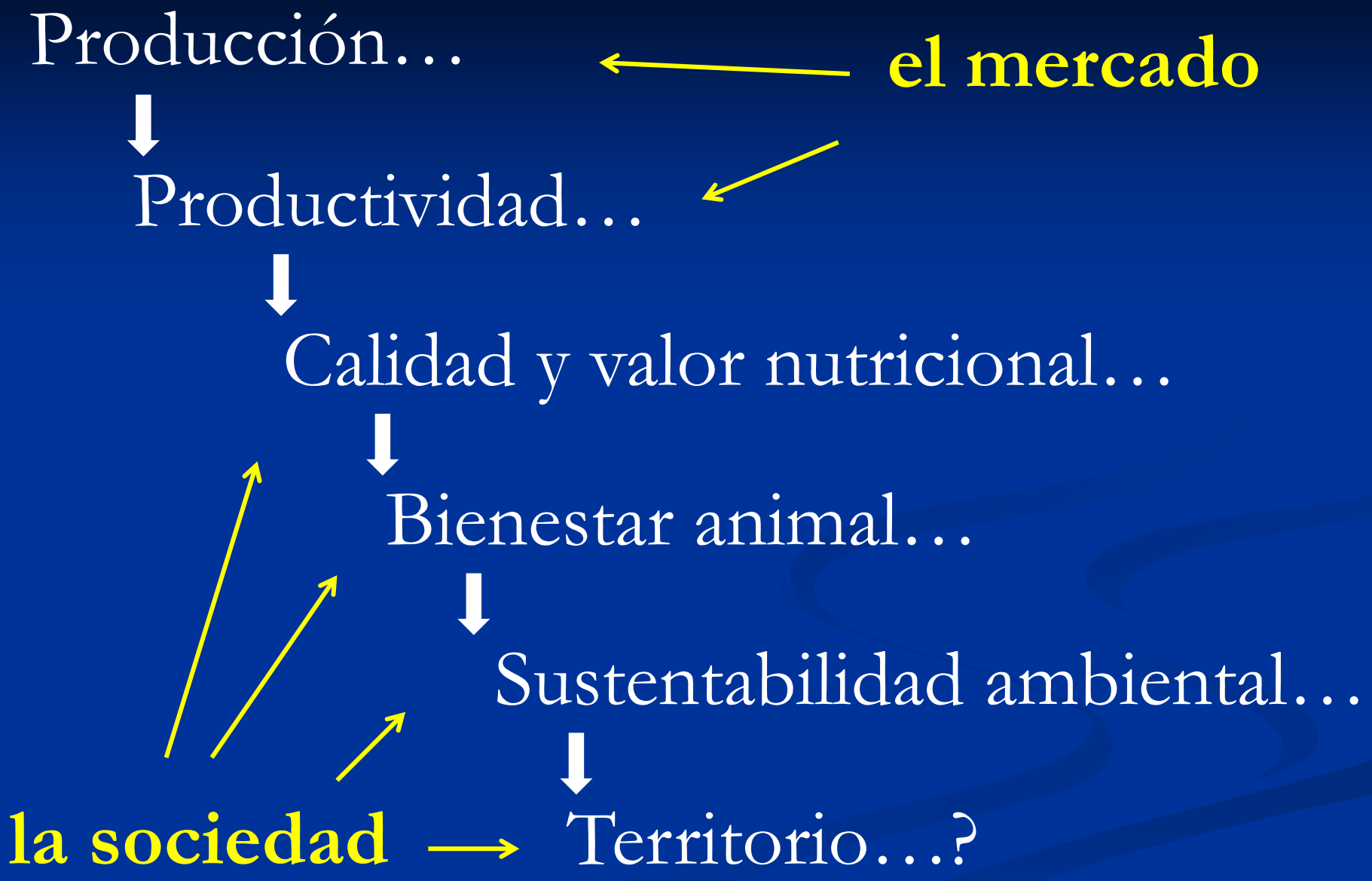
INTA LABINTEX

Mitigación…

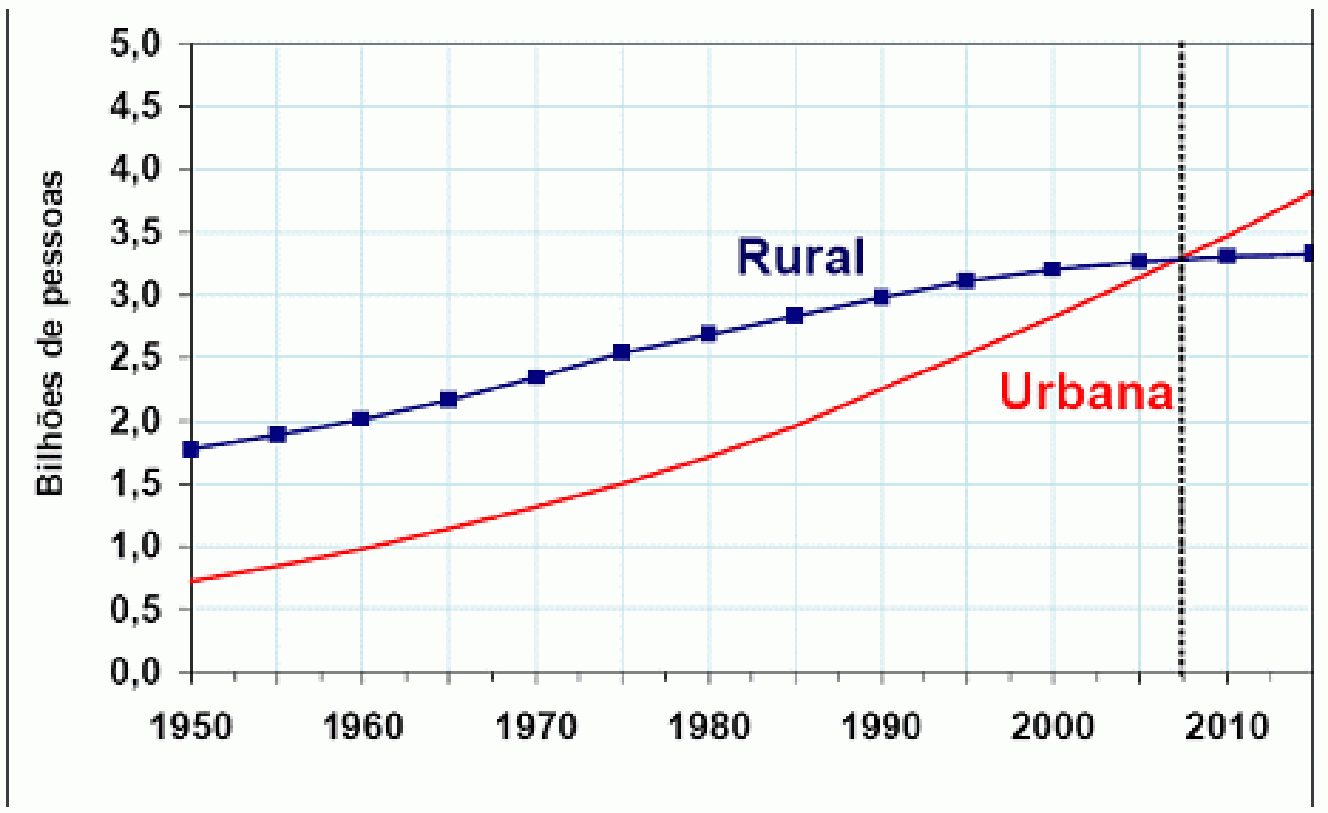
↑ productividad… ↓ emisiones…

- Sistemas (adaptación?...)
- Genética
- Nutrición

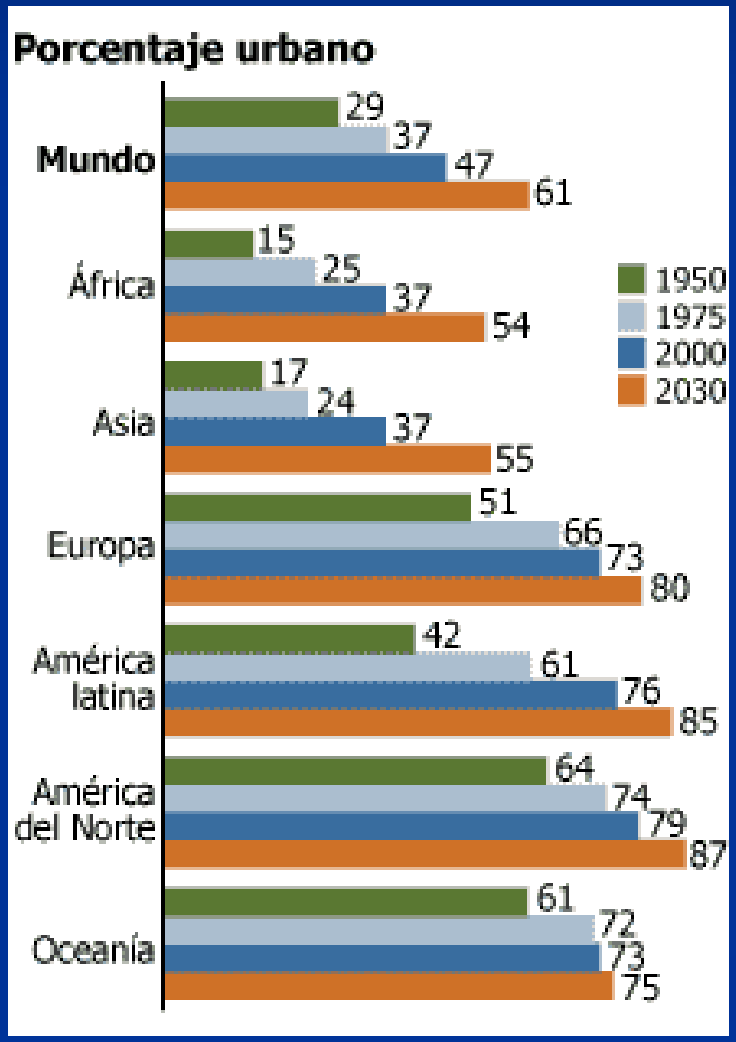
- Genómica… → herramienta transversal…


Producción…
el mercado
Productividad…
Calidad y valor nutricional…
Bienestar animal…
Sustentabilidad ambiental…
la sociedad
Territorio…?

Urbanización...



Interacción población medio ambiente!..



- Consumo de alimentos…
- Consumo de Energía…
- Contaminación ecológica urbana…
- Salud y calidad de vida…
- Servicios y consumo de agua…

INTA LABINTEX

Sistemas y tecnologías captadores de mano de obra…?

Gracias!...

LABINTEX