



Curso de Formación

# ESTRATEGIAS URBANOS

8° E D I C I Ó N

Hacia un Plan Estratégico para el Desarrollo Económico y la Innovación Social

## ECONOMÍA ECOLÓGICA Y ECONOMÍA VERDE. TENDENCIAS Y APORTES A LA PLANIFICACIÓN URBANA

Mg Sc Federico Zuberan (UNGS)



Secretaría General y de Relaciones Internacionales

Ministerio de Gobierno  
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires



Buenos Aires Ciudad



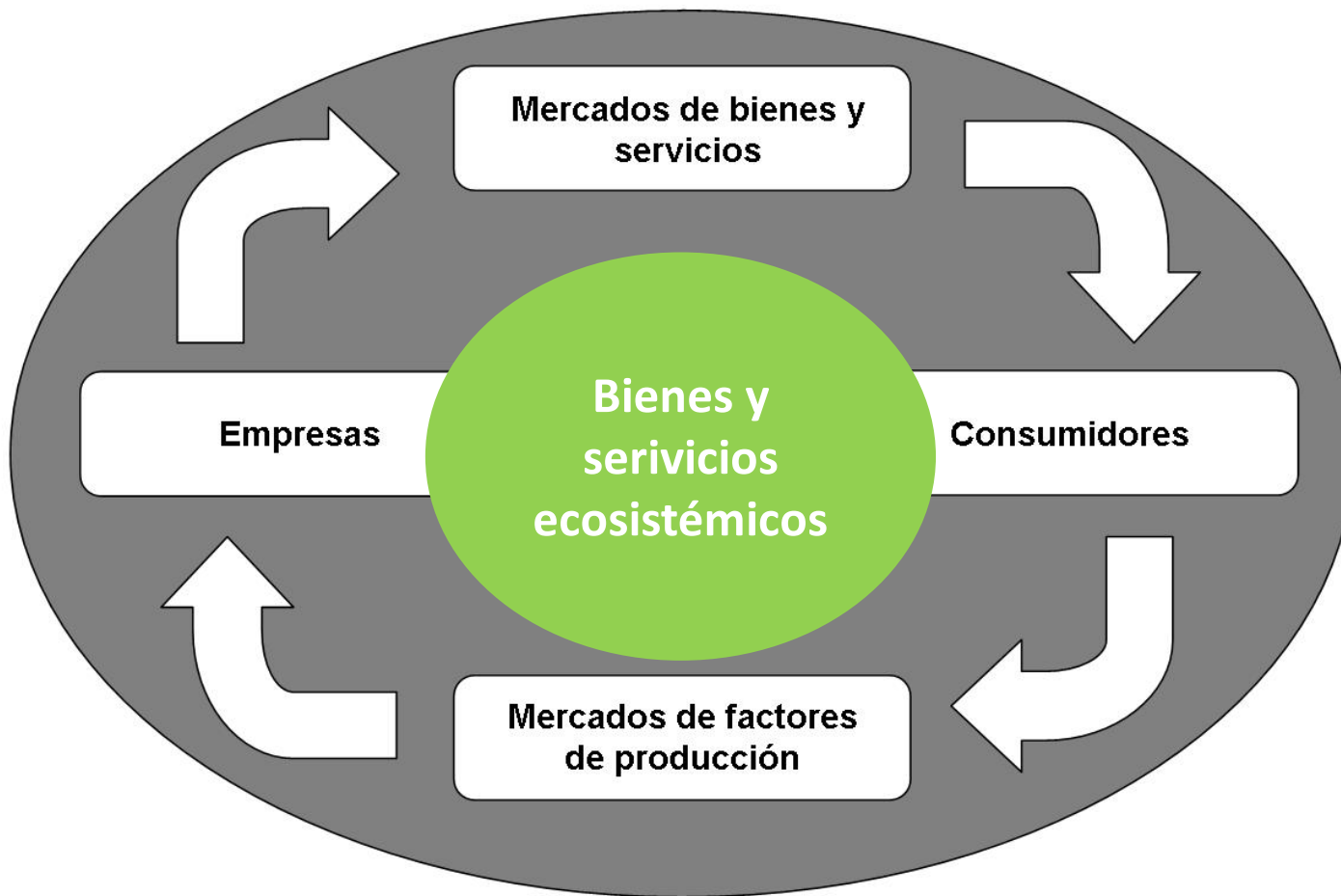
# ¿Economía verde o Economía Ecológica?

- La Economía verde tiene su origen en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible (RIO+20) definida como *“aquella economía que contribuya con un mejor bienestar humano y equidad social, reduciendo significativamente los riesgos ambientales y las escaseces ecológicas”*.
- Propone un modelo económico que apueste por un desarrollo sostenible y rentable buscando situaciones que generen beneficios económicos, sociales y medioambientales.
- Se apoya en el marco teórico de la Economía Ambiental y de los Recursos Naturales

# Economía Ambiental y de los Recursos Naturales

- Intenta incorporar el medio ambiente en la Economía
- Valoración monetaria de los recursos naturales, los servicios ecosistémicos y las externalidades.
- Referentes teóricos:
  - Pigou (1920): Contaminador pagador
  - Coase (1960): Derechos de propiedad
  - Solow (1970): Recursos
  - Pierce and Turner (1990): Límites

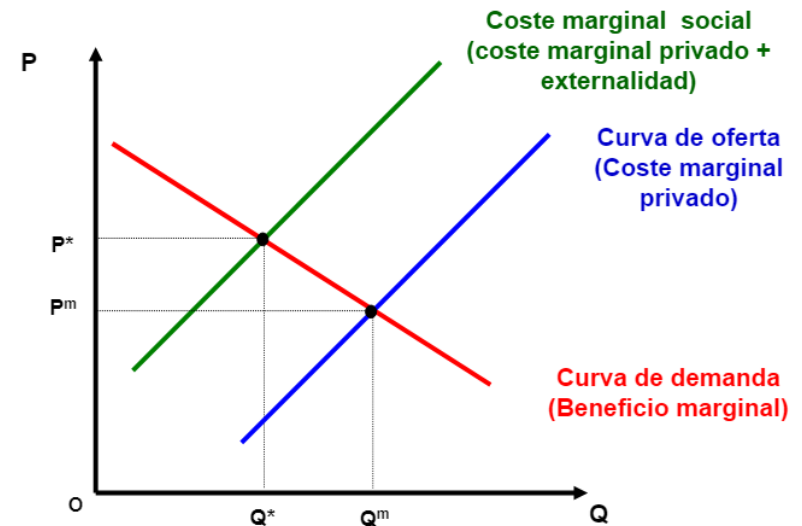
# Economía Ambiental y de los Recursos Naturales



# Economía Ambiental y de los Recursos Naturales

- Mercado por sustitución:
  - Método del costo de viaje
  - Método del costo preventivo
  - Método de los precios hedónicos
  - Método del precio líquido
  - Método del costo de recuperación
  - Método del cambio de productividad
- Mercado Simulado:
  - Método de valoración contingente
  - DAP, DAAC

Externalidad negativa de producción:  $CMg \text{ privado} < CMg \text{ social}$



# Algunos ejemplos...

- La contribución directa e indirecta al bienestar humano de los servicios ecosistémicos globales y las reservas de capital natural se estima entre U\$S 17 y 54 billones por año (Costanza et al 1997)



- La contaminación del aire le cuesta al mundo U\$S 21 billones y se estima que le costará 175 en 2060 y entre 18 y 25 trillones si se incluyen las muertes prematuras ocasionadas (OCDE).





- El costo externo de la agricultura en UK (recursos hídricos, suelos, aire, biodiversidad y salud) se estimó entre 1.5 a 2 mil millones de libras cada año.
- En EEUU asciende a casi 13 mil millones de libras además de unos U\$S 3.7 mil millones invertidos en programas para solucionar estos problemas o para fomentar una transición hacia sistemas más sostenibles (Altieri & Nichols, 2012)

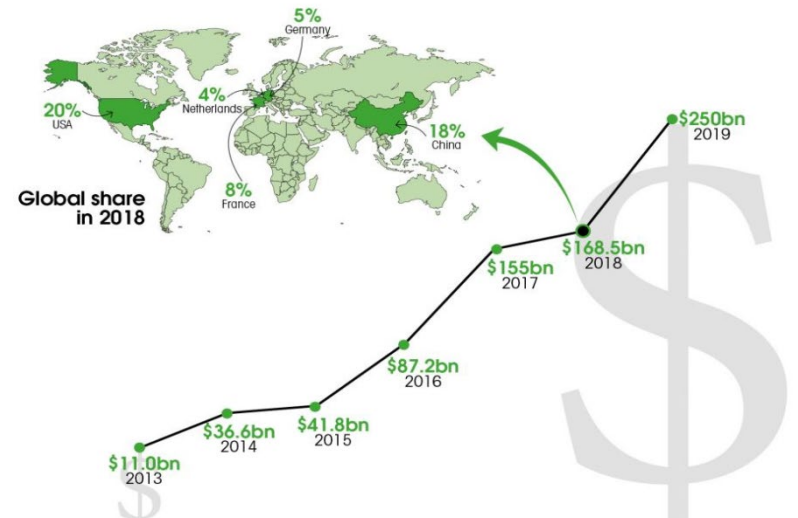




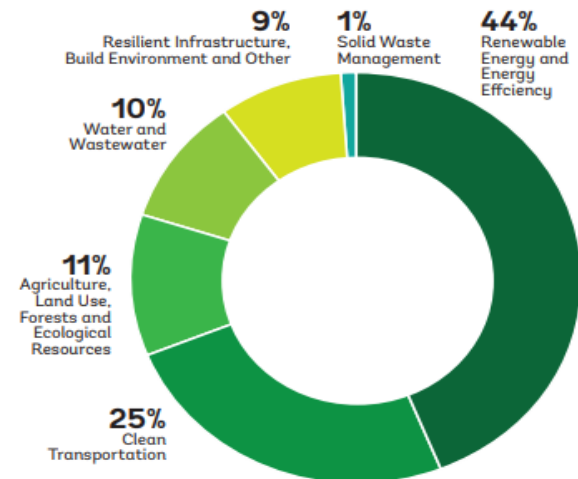
# Economía Verde

- Bonos verdes: aquellos que se utilizan para financiar, o refinanciar, proyectos sustentables que contribuyan a la mejora de las condiciones del planeta.
- En 2018 se contabilizaron más de USD 183.000 millones
- En 10 años el BM recaudó más de 13.000 millones

Global green bond market 2013-2019



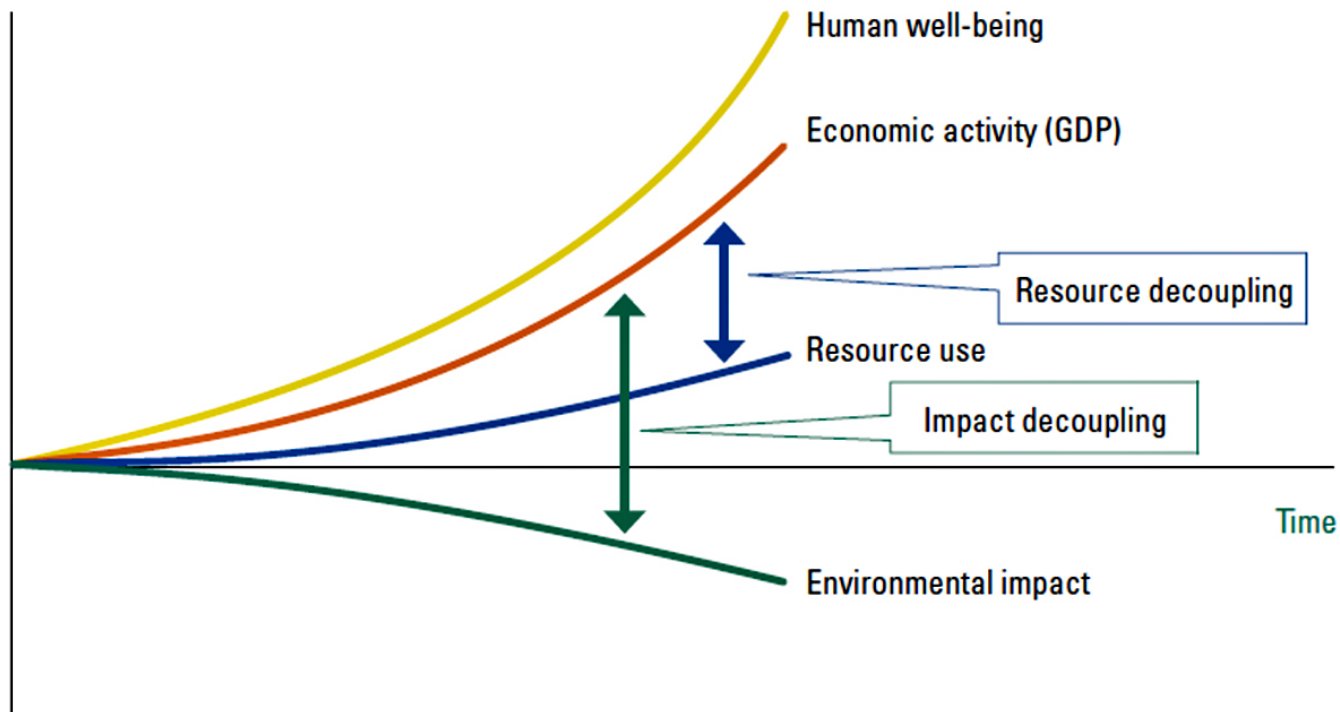
Source: I



# Algunas preguntas...

- ¿Pueden ser compatibles la rentabilidad y la conservación ambiental? ¿Siempre?

Figure 1. Two aspects of 'decoupling'

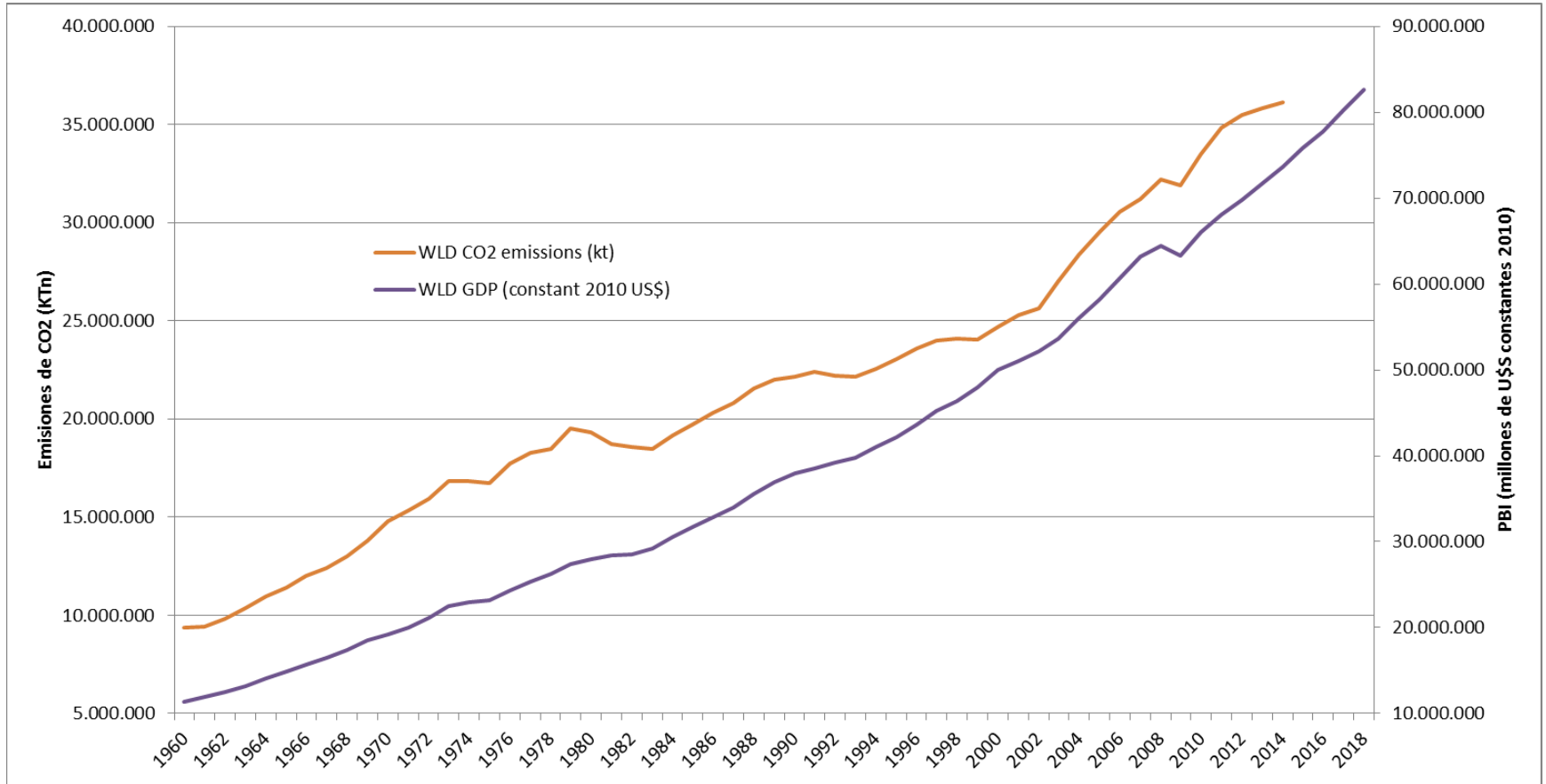


from: [Decoupling Natural Resource Use and Environmental Impacts from Economic Growth](#)  
2011 UNEP International Resource Panel Report

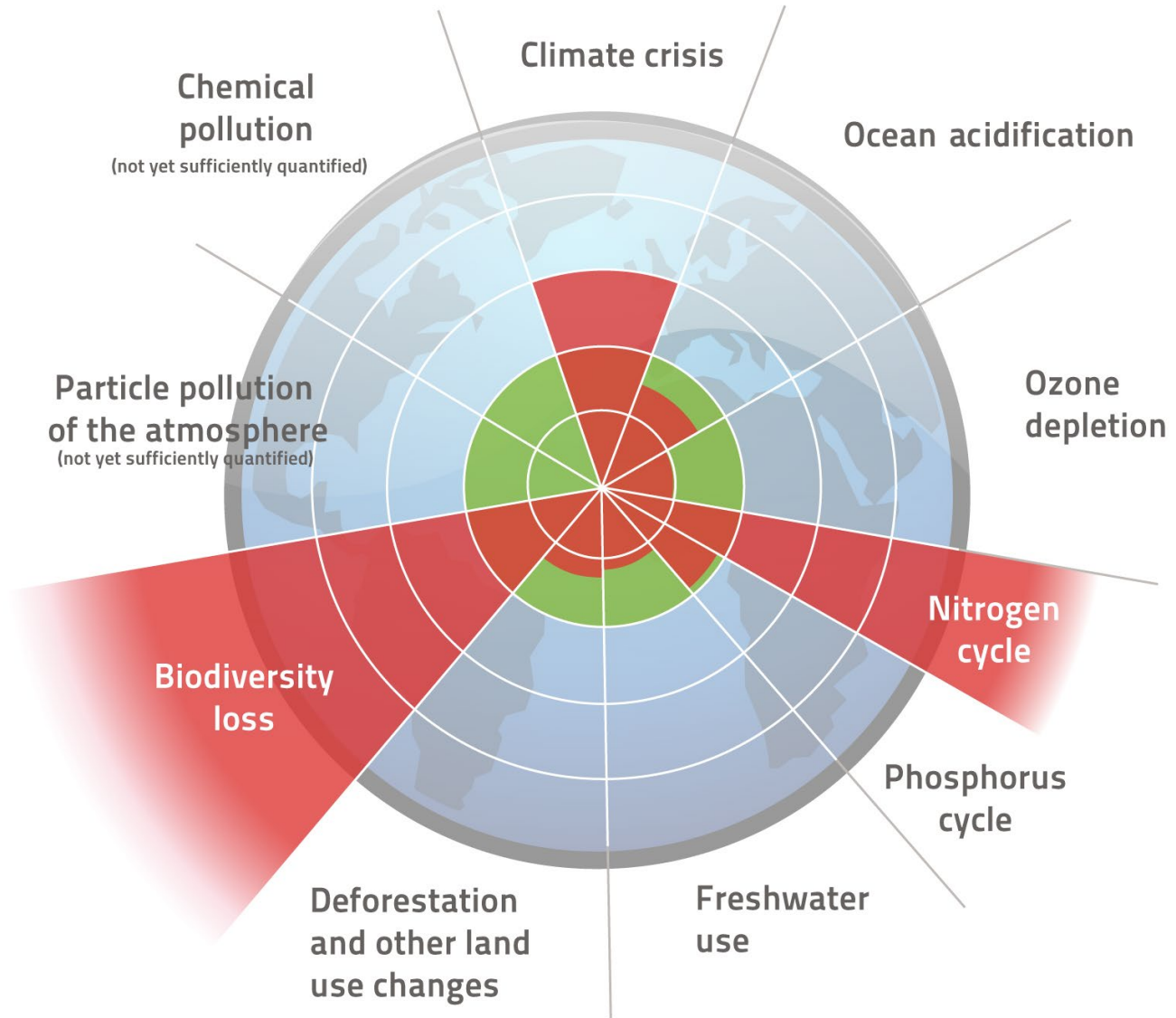
## Since 2000, More Than 20 Countries Have Reduced Annual GHG Emissions While Growing Their Economies

COUNTRY	CHANGE IN CO <sub>2</sub> (2000–2014)	CHANGE IN GDP (2000–2014)
Austria	-3%	21%
Belgium	-12%	21%
Bulgaria	-5%	62%
Czech Republic	-14%	40%
Denmark	-30%	8%
Finland	-18%	18%
France	-19%	16%
Germany	-12%	16%
Hungary	-24%	29%
Ireland	-16%	47%
Netherlands	-8%	15%
Portugal	-23%	1%
Romania	-22%	65%
Slovakia	-22%	75%
Spain	-14%	20%
Sweden	-8%	31%
Switzerland	-10%	28%
Ukraine	-29%	49%
United Kingdom	-20%	27%
United States	-6%	28%
Uzbekistan	-2%	28%

Sources: BP Statistical Review of World Energy 2015; World Bank World Development Indicators



Elaboración propia en base a WB data año 2019



Límites planetarios de sustentabilidad sobre pasados (Rockstrom)

WhatsApp: +5403436102131 | Twitter: @UNCenterios  
Facebook: UNCenterios | Mail: editor@uno.com.ar

El tiempo para hoy

Paraná



7° 20°

Concordia



8° 19°

Uruguay



5° 19°



DIARIO DE ENTRE RÍOS

SE RADICALIZA LA PELEA POR LA RESTRICCIÓN DE FUMIGAR CERCA DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

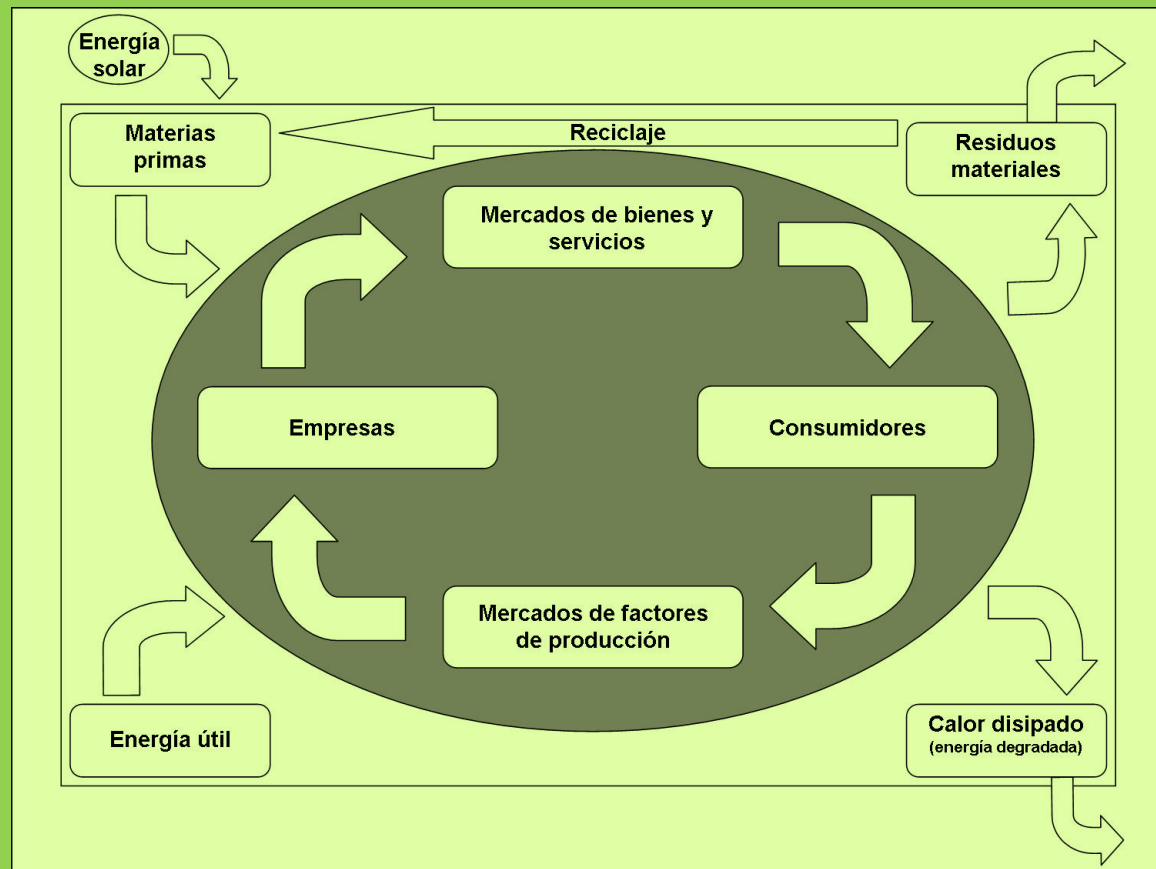
# “Conviene sembrar las 300 hectáreas y cerrar la escuela”

Al objetar la prohibición de usar agroquímicos, durante la protesta frente a Tribunales sembradores desafiaron con medidas drásticas. Carlos Bender, de Puiggari, planteó llevar a los alumnos a las ciudades y producir sin restricción. **Página 10**

**Matias Martiarena**  
“Ambientalistas somos todos”, definió el vicejefe de Federación Agraria

# Economía Ecológica

Naturaleza  
Macro Biofísico-natural  
Bienes y Servicios ecosistémicos





# Economía Ecológica

- Crítica de la Economía Ambiental
- Ve a la Economía como un sistema abierto formando parte de un sistema mayor (la biósfera) con intercambio de MyE
- Cuestiona la asignación de precios por mecanismos de mercados
- Irreversibilidad de los procesos
- Incertidumbre e inconmensurabilidad

# Economía Ecológica

- Enfoque reproductivo y de Metabolismo Social
- Cuestiona la visión reduccionista y monocriterial
- Indicadores Biofísicos por sobre los Monetarios (Huella Ecológica, Huella Hídrica, Huella de Carbono, Huella Virtual, Suelo Virtual, HANPP, Mochila Ecológica, EMF, MIPS, Emergía) e incorpora otros lenguajes de valoración
- Georgescu Roegen (1971)
- Herman Daly
- Martínez Alier

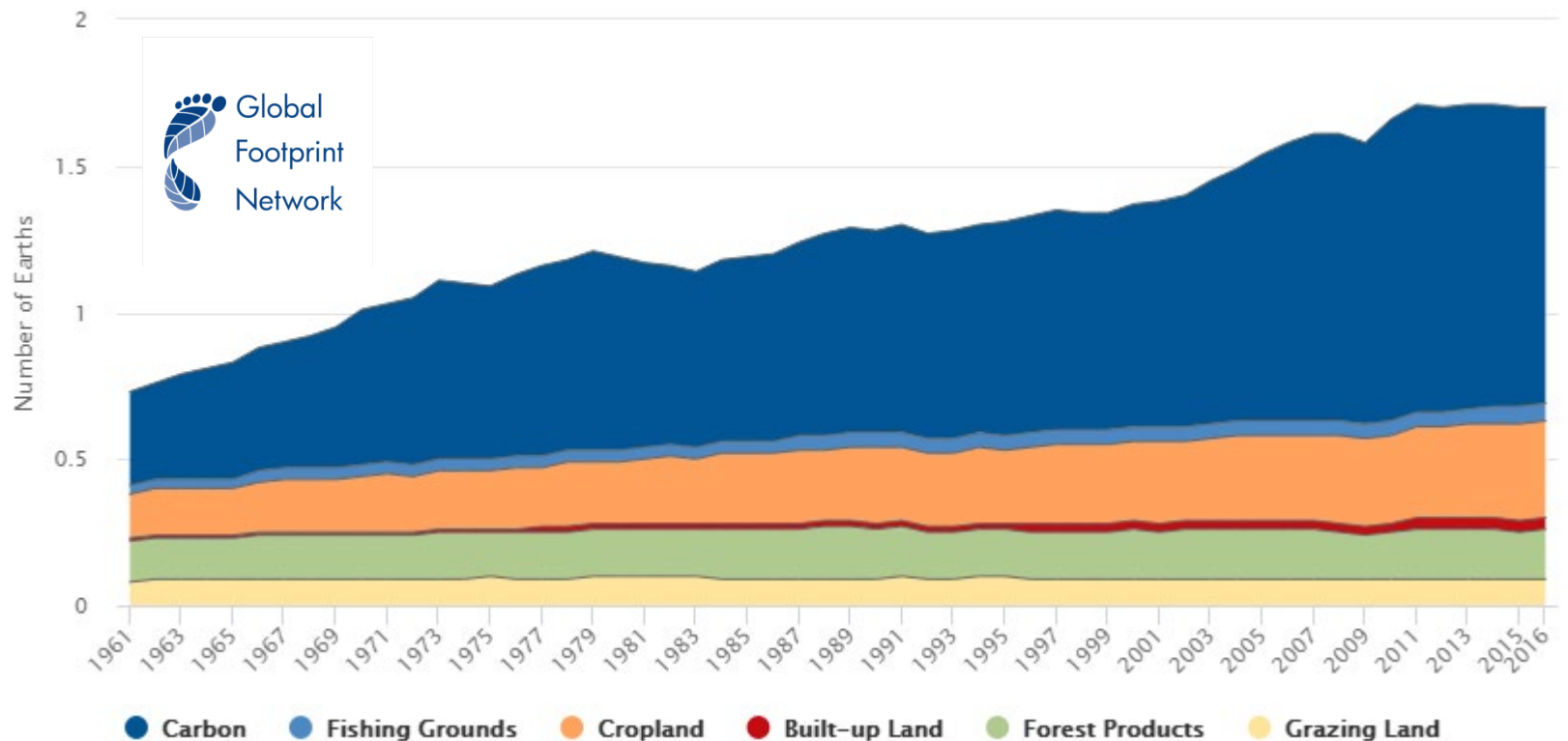
# Indicadores Biofísicos: Huella Ecológica

- La Huella Ecológica no es simplemente la “impronta” o el impacto humano
- Es un cálculo en términos superficiales de cuanto espacio biológicamente productivo ocupan nuestras actividades al abastecernos.



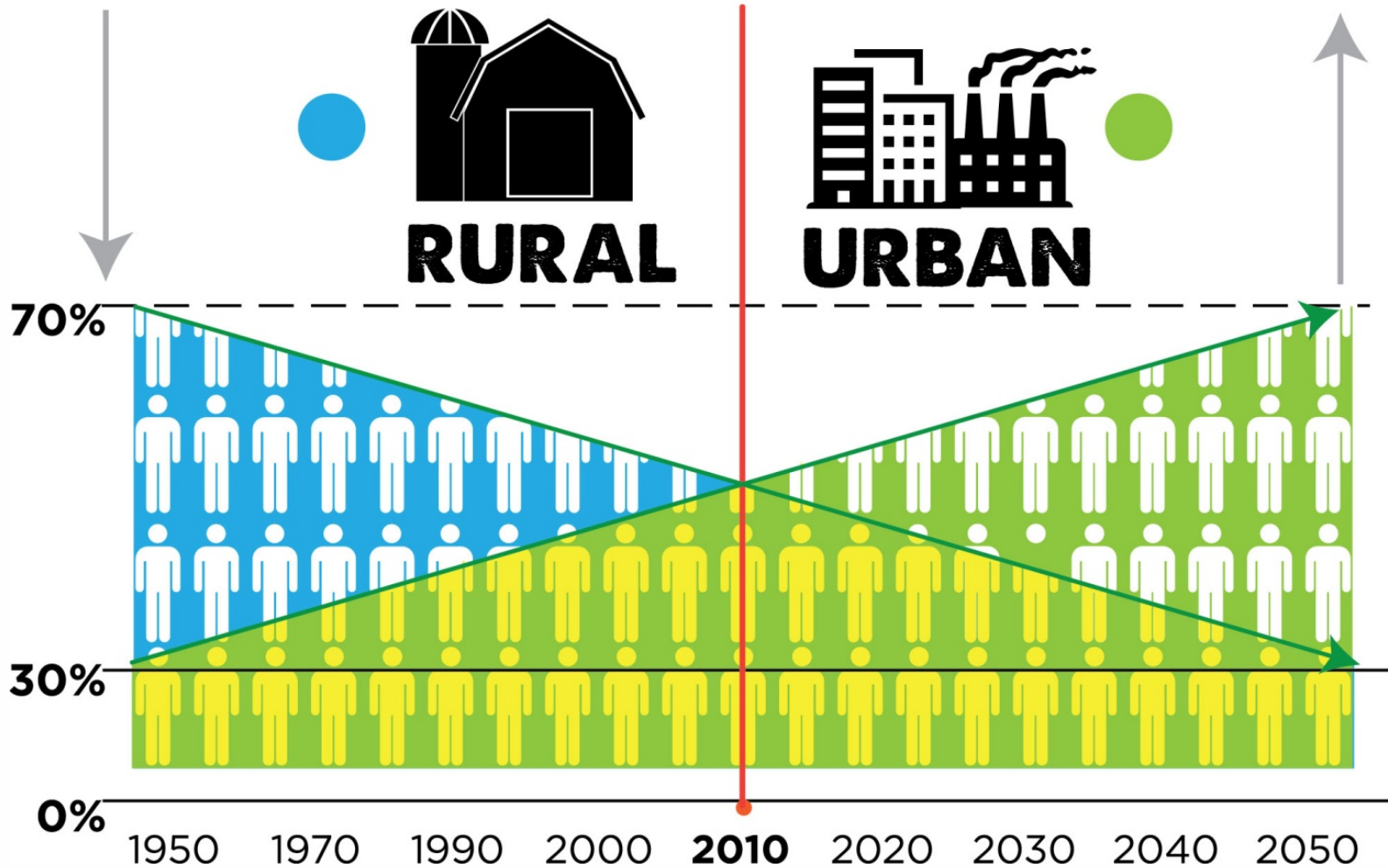
# Huella Ecológica Global

° World Ecological Footprint by Land Type



# Planificación urbana

## PERCENTAGE OF THE WORLD POPULATION



# Algunas conclusiones

- Planificar el territorio según la maximización de rentabilidades (aún internalizando las externalidades) no siempre resulta la solución más eficiente.
- Se requiere otro tipo de visión económica y otro tipo de enfoques más allá del monetario.
- La Economía Ecológica propone indicadores que incorporan la dimensión ambiental y social a la económica. La HE es uno de ellos.



# Algunas conclusiones

- La gestión del territorio urbano no se circunscribe a los límites de la ciudad.
- Proteger los cinturones periurbanos abastecedores de alimentos resulta central en términos ecológicos, económicos, sociales.
- Alternativas como la Agroecología, con formas de producción más amigables con el ambiente, con mercados de proximidad y más inclusivos deben ser tenidas en cuenta en una idea de ciudad sustentable.





# ¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

¿Dudas? ¿Consultas?

Mg. Sc. Federico Zuberma

[fzuberma@ungs.edu.ar](mailto:fzuberma@ungs.edu.ar)

*Área Ecología - Instituto del Conurbano  
Universidad Nacional de General Sarmiento*