



11^a. Feria de Posgrados de Calidad

Desarrollo Rural Sostenible

Dr. L. Krishnamurthy

17-18 de mayo de 2010

© 1989 by Potomac Associates, Inc. ISBN 0-8203-1126-0

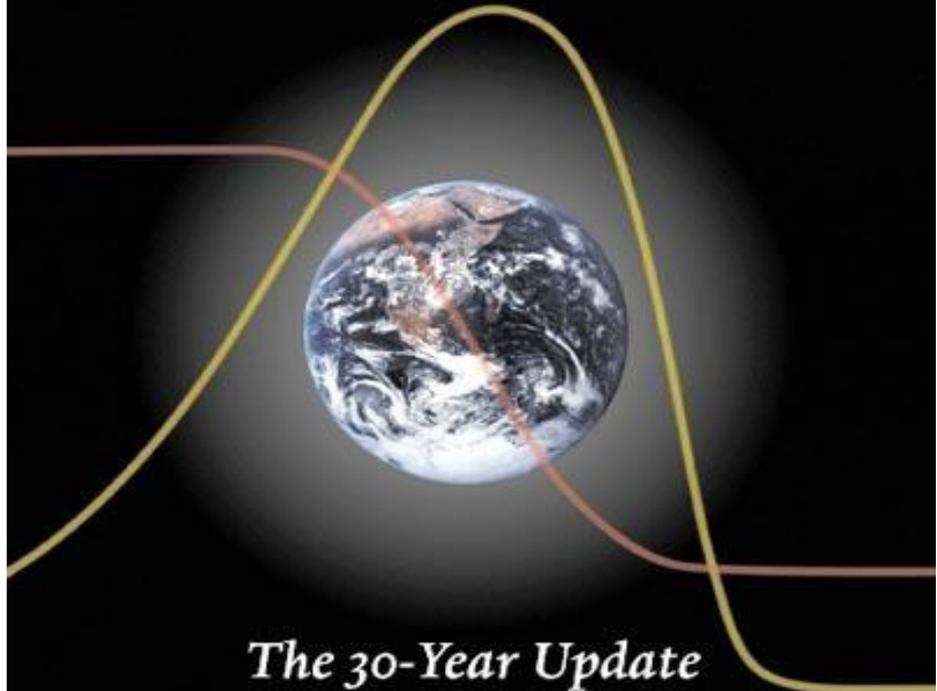
THE LIMITS TO GROWTH

The headline-making report on the imminent global disaster facing humanity—and what we can do about it before time runs out. "One of the most important documents of our age!" —Anthony Lewis, *The New York Times*



DONELLA H. MEADOWS/DENNIS L. MEADOWS
JØRGEN RANDERS/WILLIAM W. BEHRENS III
A POTOMAC ASSOCIATES BOOK

LIMITS TO GROWTH



The 30-Year Update

DONELLA MEADOWS | JØRGEN RANDERS | DENNIS MEADOWS

Resumen

Estrategia para la Conservación



Publicado conjuntamente por

UICN - Unión Mundial para la Naturaleza

PNUMA - Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y

WWF - Fondo Mundial para la Naturaleza



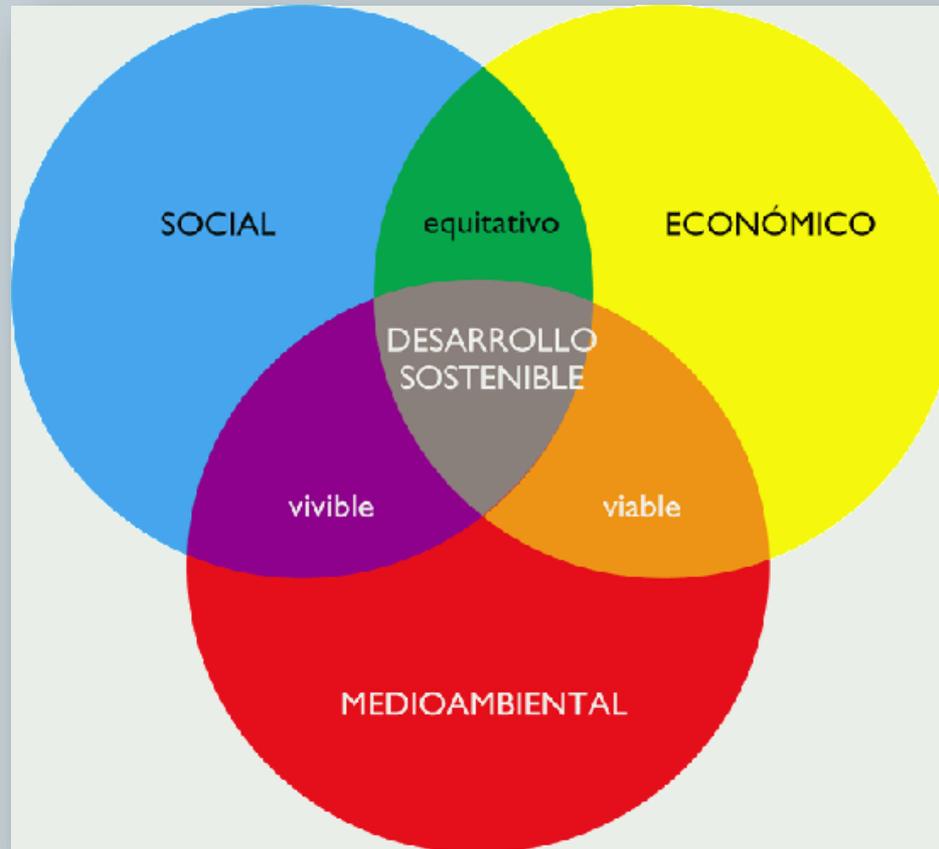
OUR COMMON FUTURE

THE WORLD COMMISSION

ON ENVIRONMENT

AND DEVELOPMENT

Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades.



Resumen

Cuidar la Tierra

Estrategia para
el Futuro de la Vida



Publicado conjuntamente por

UICN - Unión Mundial para la Naturaleza

PNUMA - Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y

WWF - Fondo Mundial para la Naturaleza





Principios para vivir de manera sostenible

Respetar y cuidar la comunidad de los seres vivos

El fundamento de la vida sostenible es una ética basada en el respeto y la consideración por cada uno de los otros y por la tierra.

El Desarrollo no debe lograrse a expensas de otros grupos o de las generaciones futuras, ni amenazar la supervivencia de otras especies.

Mejorar la calidad de la vida humana

La finalidad del desarrollo es mejorar la calidad de vida humana. Este debe permitir que las personas alcancen su potencial y puedan llevar una vida de dignidad y realización.

Conservar la vitalidad y diversidad de la tierra

El desarrollo debe basarse en la conservación, esto es, debe proteger las estructuras, las funciones y la diversidad de los sistemas naturales del mundo, de los cuales depende nuestra especie.

Mantenerse dentro de la capacidad de carga de la tierra

La capacidad de carga de los ecosistemas de la Tierra tiene límites; esos límites son los que estos ecosistemas y la biosfera pueden soportar sin sufrir un grave deterioro.

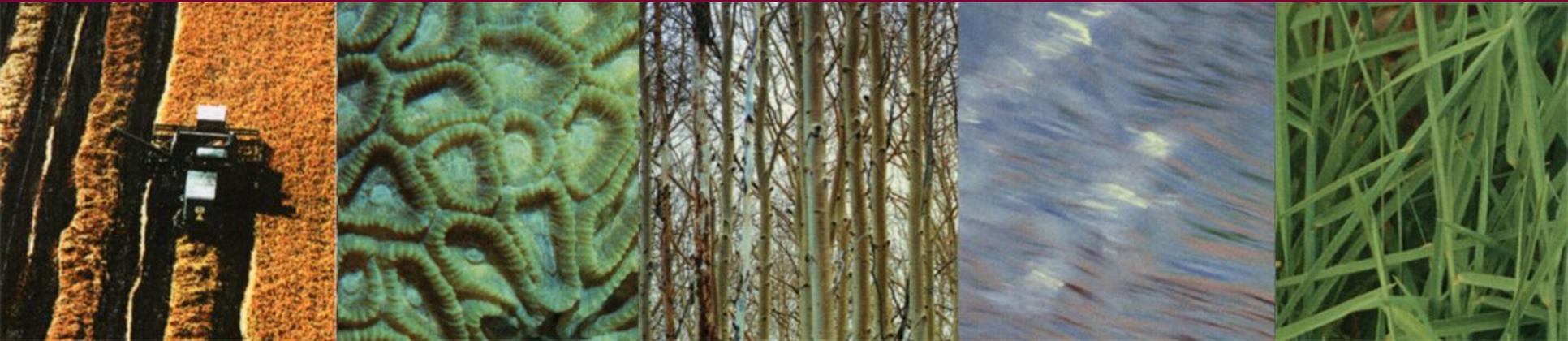
Tierras agrícolas

Zonas costeras

Tierras forestales

Sistemas de agua dulce

Tierras áridas & pastizales



El cambio afectara la habilidad de los sistemas ecológicos para proveer de servicios y bienes ecológicos

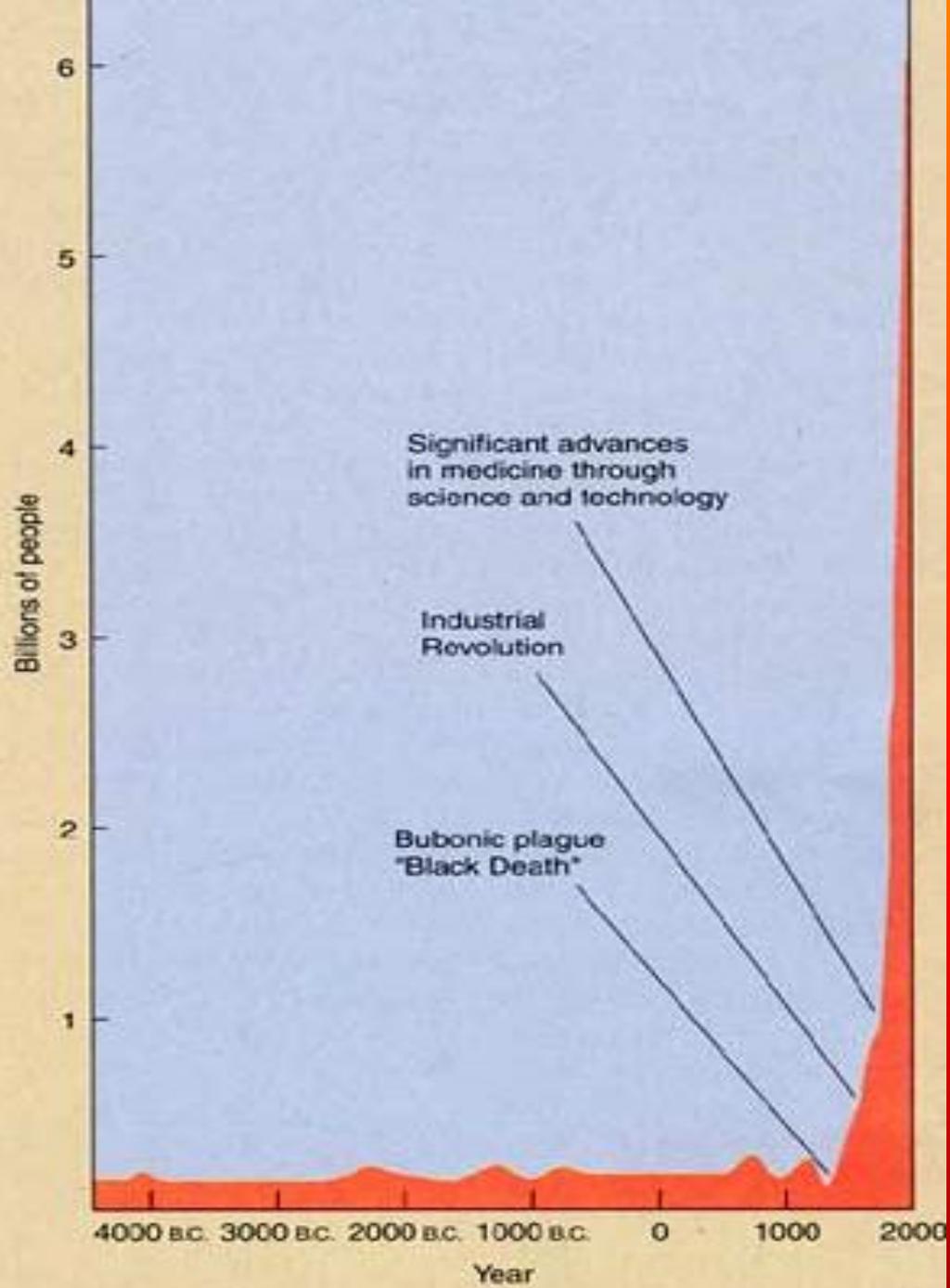
Producción de alimentos y fibras

Provisión de agua potable

Mantenimiento de la biodiversidad

Mantenimiento de la salud humana

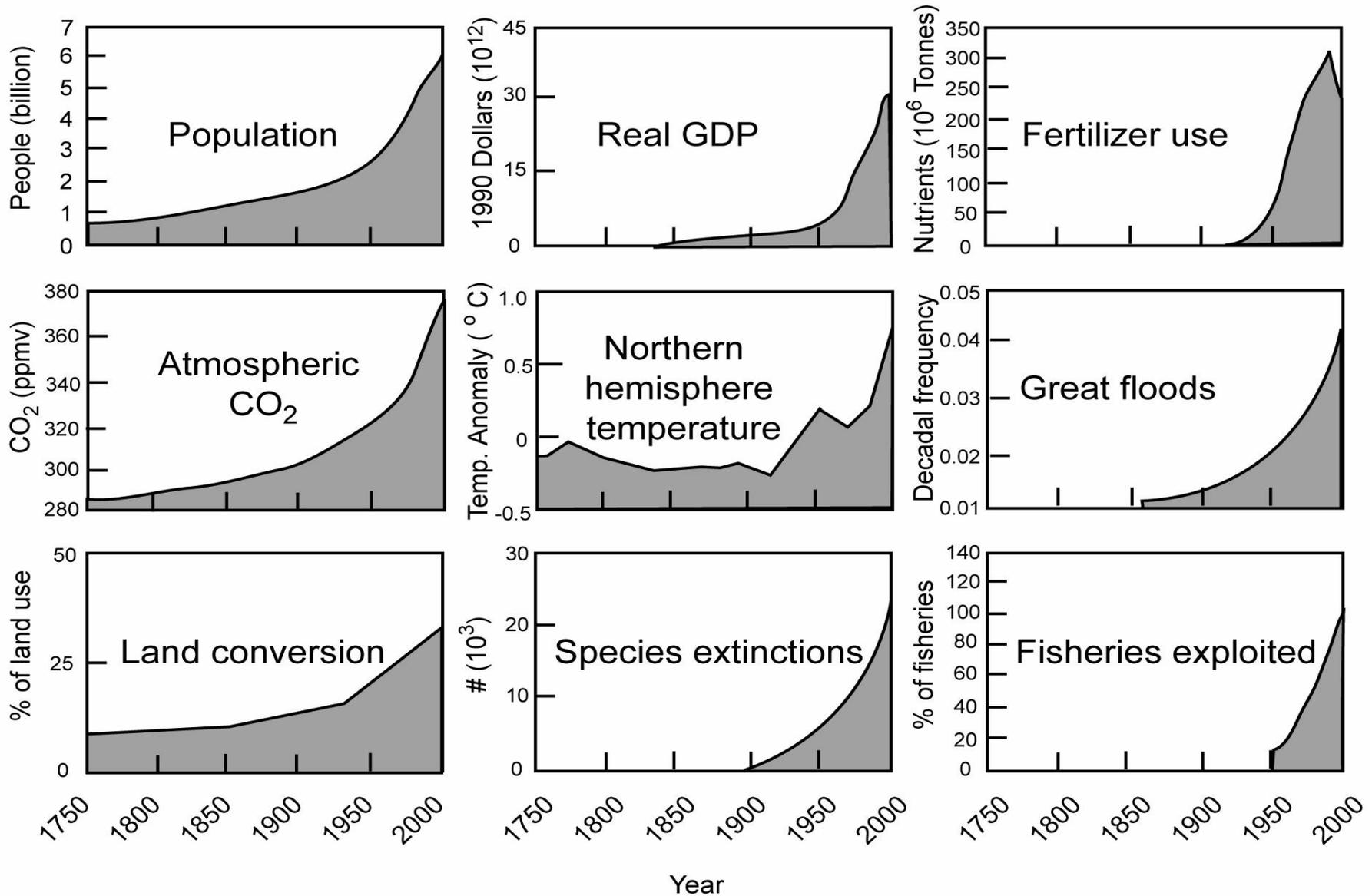
Almacenamiento de carbono, nitrógeno y fósforo



Población y tráfico en México



Algunos patrones tendencias de interés ambiental



INCENDIOS FORESTALES (1997-1998)

CANADA
379,000 ha



AMERICA
CENTRAL
550,000 ha

MEXICO
700,000 ha

BRASIL
5,200,000 ha



INDONESIA
2,000,000 ha

Deforestación y erosión



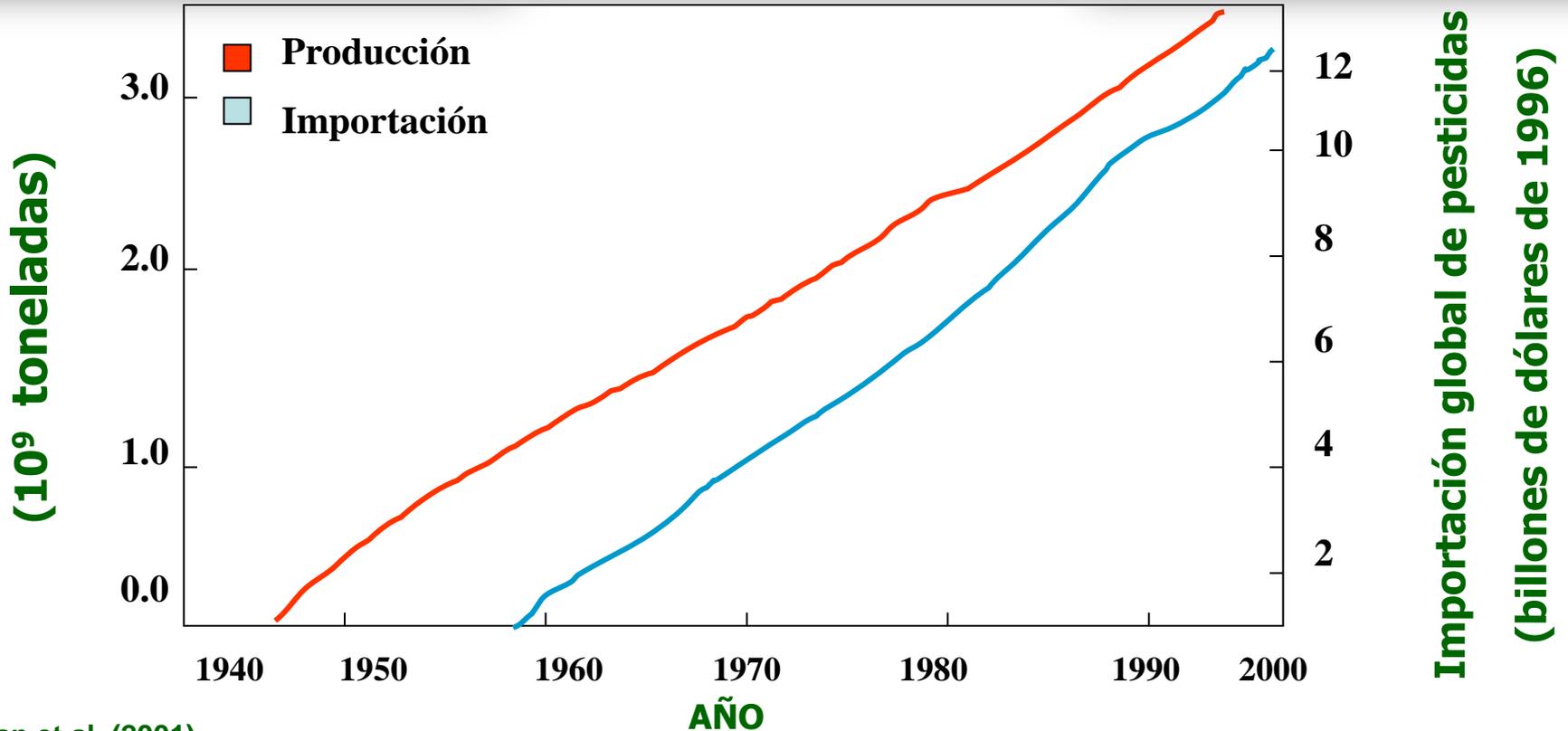
Monocultivos intensivos



Degradación de recursos naturales



PRODUCCIÓN GLOBAL DE PLAGUICIDAS



Impactos ambientales de la agricultura

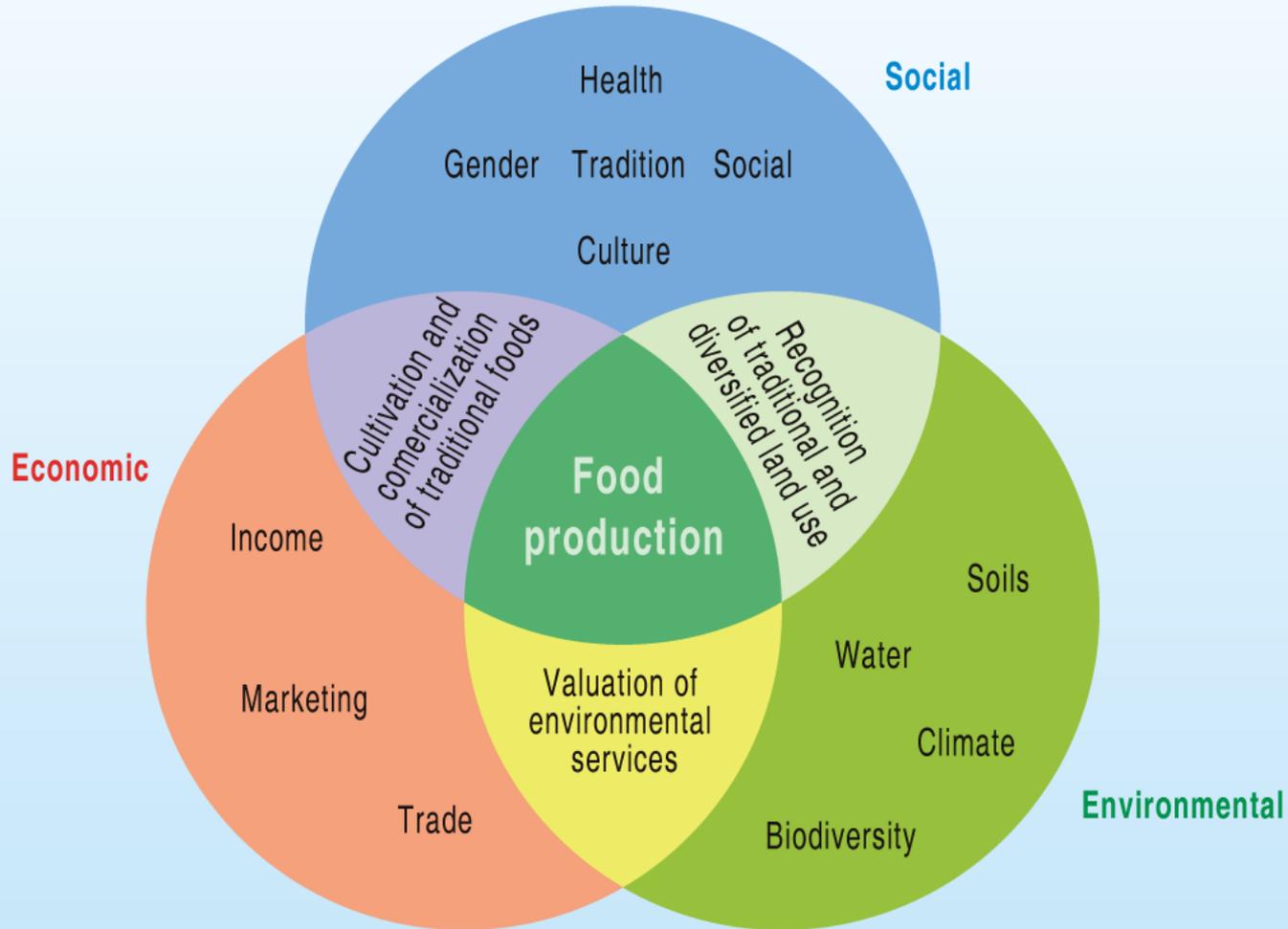
- **Conversión de ecosistemas naturales ($\sim 25\%$ de la superficie terrestre dedicada a fines agrícolas)**
- **Primera causa de pérdida de diversidad biológica del mundo (terrestre, acuática y marina)**

Impactos ambientales de la agricultura

- **Nutrientes contaminan habitats acuáticos y terrestres y aguas freáticas**
- **Uso de ~30% del agua mundial con eficiencia de sólo 50% para las plantas; 18% de área agrícola = 40% de la producción**
- **Plaguicidas, especialmente contaminantes orgánicos persistentes (POP's), o que causan bioacumulación**

Agricultura multifuncional

The inescapable interconnectedness of agriculture's different roles and functions



¡Gracias !

