

La Economía de los Ecosistemas y la Biodiversidad: TEEB Agricultura y Alimentación

**Desayuno de Alto Nivel para la Iniciativa de
Biodiversidad y Agricultura en México**
20 de Febrero 2019



Mónica López Conlon
ONU Medio Ambiente

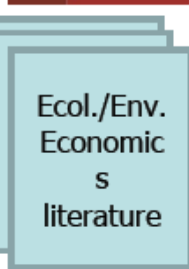
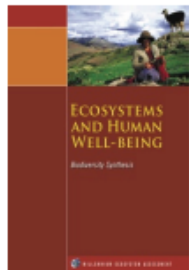
teebweb.org
teeb.agfood@unep.org



Estructura de la presentación

1. TEEB para la Agricultura y la Alimentación
2. Marco de Evaluación de TEEB AgriFood
3. Implementación de TEEB AgriFood en los países

Iniciativa TEEB (2008-2012)



**G8+5
Potsdam
2007**

“Potsdam Initiative – Biological Diversity 2010”

The economic significance of the global loss of biological diversity....
Importance of recognising, demonstrating & responding to values of nature...

Interim Report

**Climate Issues
Update**



**CBD COP 9
Bonn 2008**



**Input to
UNFCCC
2009**

**TEEB End User
Reports Brussels
2009, London 2010**



**India, Brazil, Belgium,
Japan & South Africa
Sept. 2010**

**TEEB
Synthesis**



BD COP 10 Nagoya, Oct 2010

**TEEB
Books**



**CBD
COP11
India**

**National
TEEB
Work**

**Sectoral
TEEB
Work**

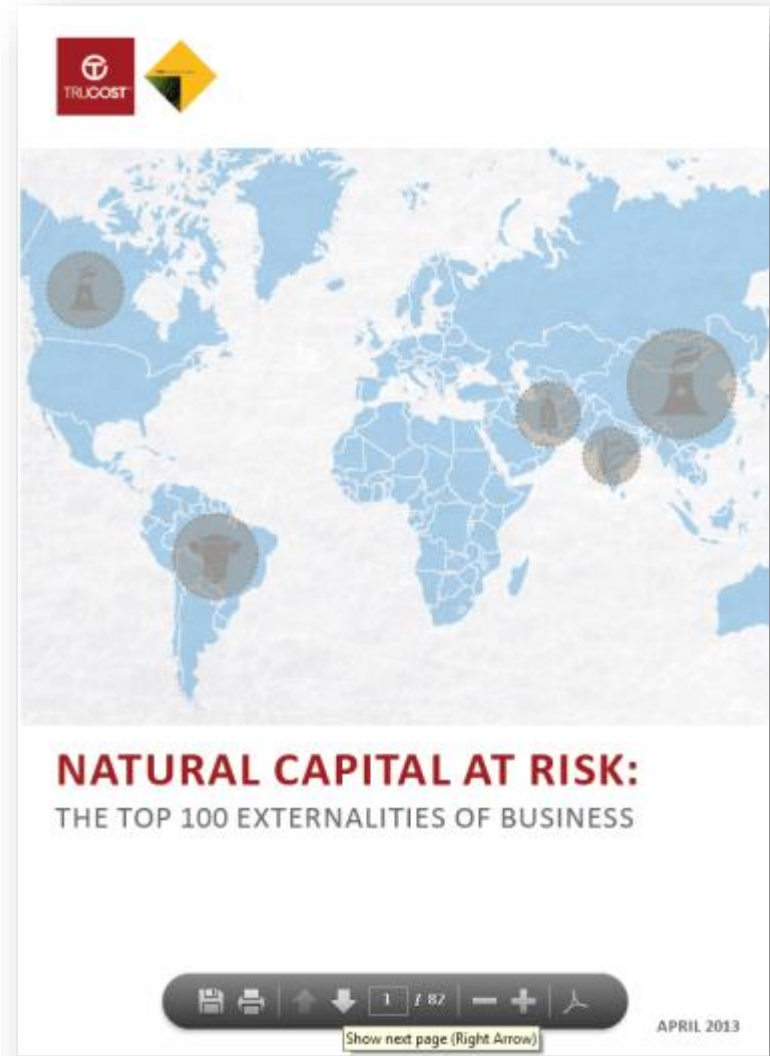
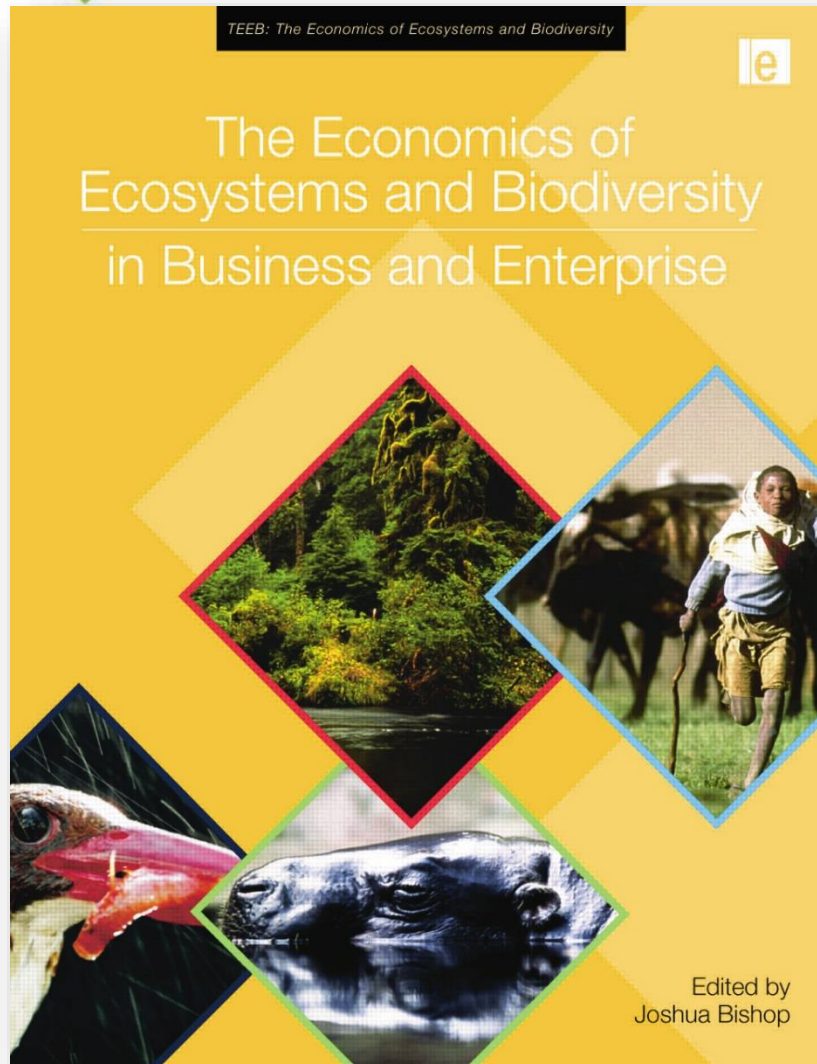
**Business
Externalities
Work**

**Rio+20
Brazil**



TEEB for Agriculture & Food

La Economía de los Ecosistemas y Biodiversidad





¿Por qué el sector Agrícola?

7.1.2 THE GLOBAL 20 REGION-SECTORS

Ranking of the 20 region-sectors with the greatest total impact across the 6 EKPIs when measured in monetary terms.

RANK	SECTOR	REGION	NATURAL CAPITAL COST, US\$ BN	REVENUE, US\$ BN	IMPACT RATIO
1	COAL POWER GENERATION	EASTERN ASIA	452.8	443.1	1.0
2	CATTLE RANCHING AND FARMING	SOUTH AMERICA	353.8	16.6	18.8
3	COAL POWER GENERATION	NORTHERN AMERICA	316.8	246.7	1.3
4	WHEAT FARMING	SOUTHERN ASIA	266.6	31.8	8.4
5	RICE FARMING	SOUTHERN ASIA	235.6	65.8	3.6
6	IRON AND STEEL MILLS	EASTERN ASIA	225.6	604.7	0.4
7	CATTLE RANCHING AND FARMING	SOUTHERN ASIA	163.0	174.0	0.8
8	CEMENT MANUFACTURING	EASTERN ASIA	147.0	5.8	23.0
9	WATER SUPPLY	SOUTHERN ASIA	111.7	14.1	7.9
10	WHEAT FARMING	NORTHERN AFRICA	100.1	7.4	13.6
11	RICE FARMING	EASTERN ASIA	99.3	91.2	1.1
12	WATER SUPPLY	WESTERN ASIA	86.7	18.4	4.7
13	FISHING	GLOBAL	86.1	136.0	0.6
14	RICE FARMING	NORTHERN AFRICA	84.2	1.2	69.6
15	CORN FARMING	NORTHERN AFRICA	80.4	1.7	47.8
16	RICE FARMING	SOUTH-EASTERN ASIA	79.7	41.0	1.9
17	WATER SUPPLY	NORTHERN AFRICA	76.4	3.4	22.2
18	SUGARCANE	SOUTHERN ASIA	75.6	6.0	12.5
19	PETROLEUM AND NATURAL GAS EXTRACTION (excludes water and land use)	EASTERN EUROPE	72.6	371.6	0.2
20	NATURAL GAS POWER GENERATION	NORTHERN AMERICA	69.4	122.7	1.0

Los flujos visibles e invisibles de los sistemas agrícolas y de alimentación

HUMAN SYSTEMS

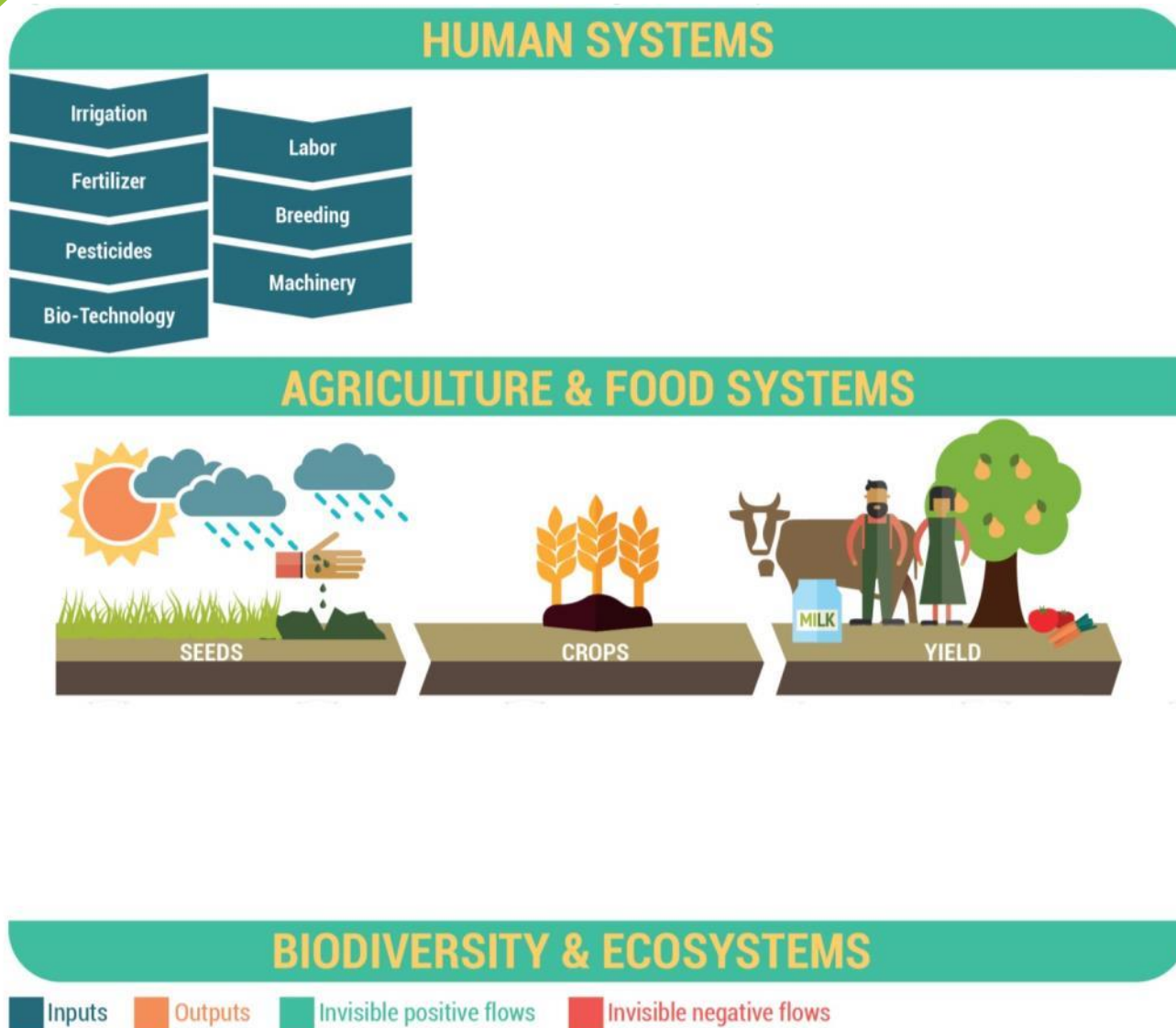
AGRICULTURE & FOOD SYSTEMS



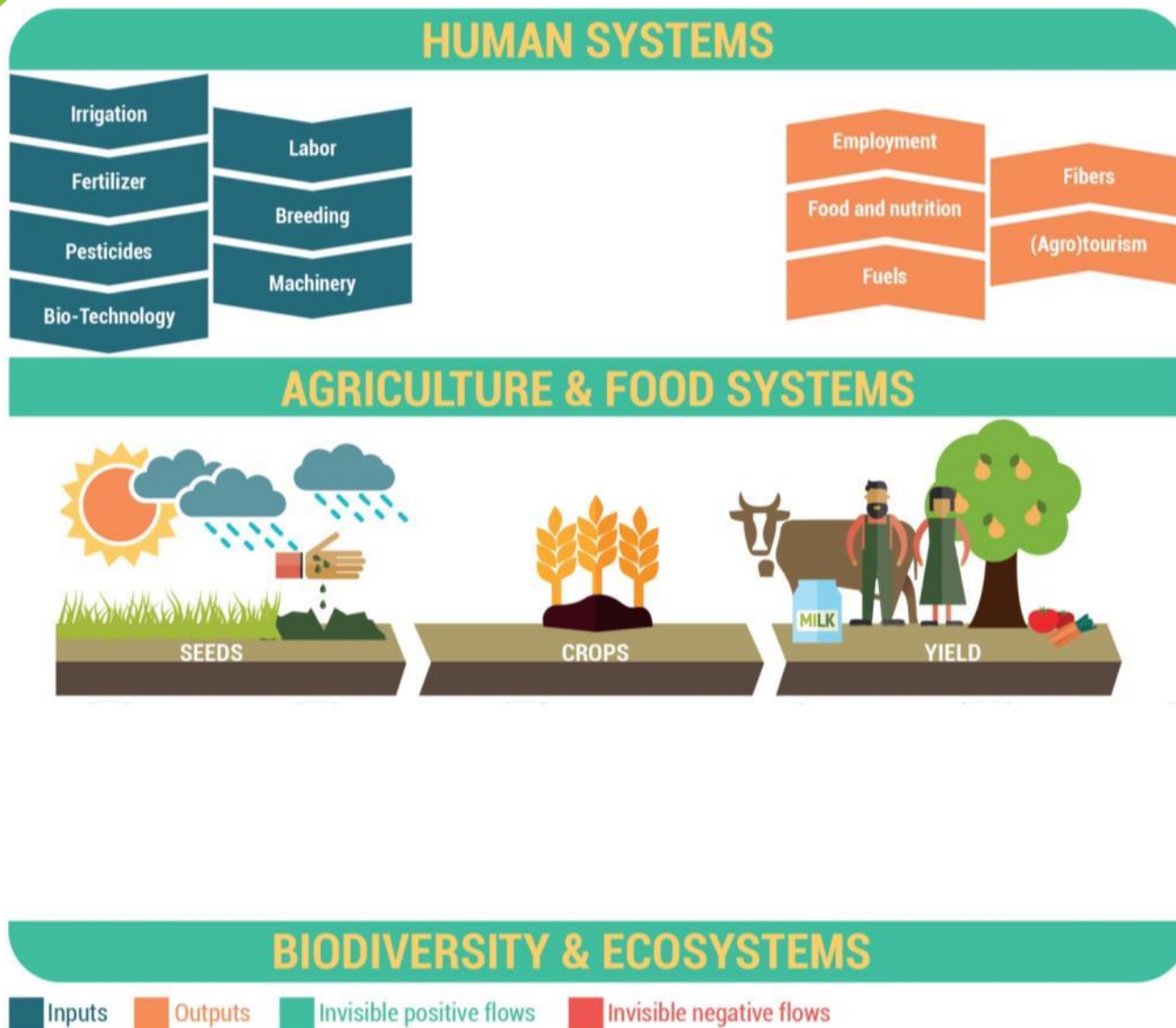
BIODIVERSITY & ECOSYSTEMS

Inputs Outputs Invisible positive flows Invisible negative flows

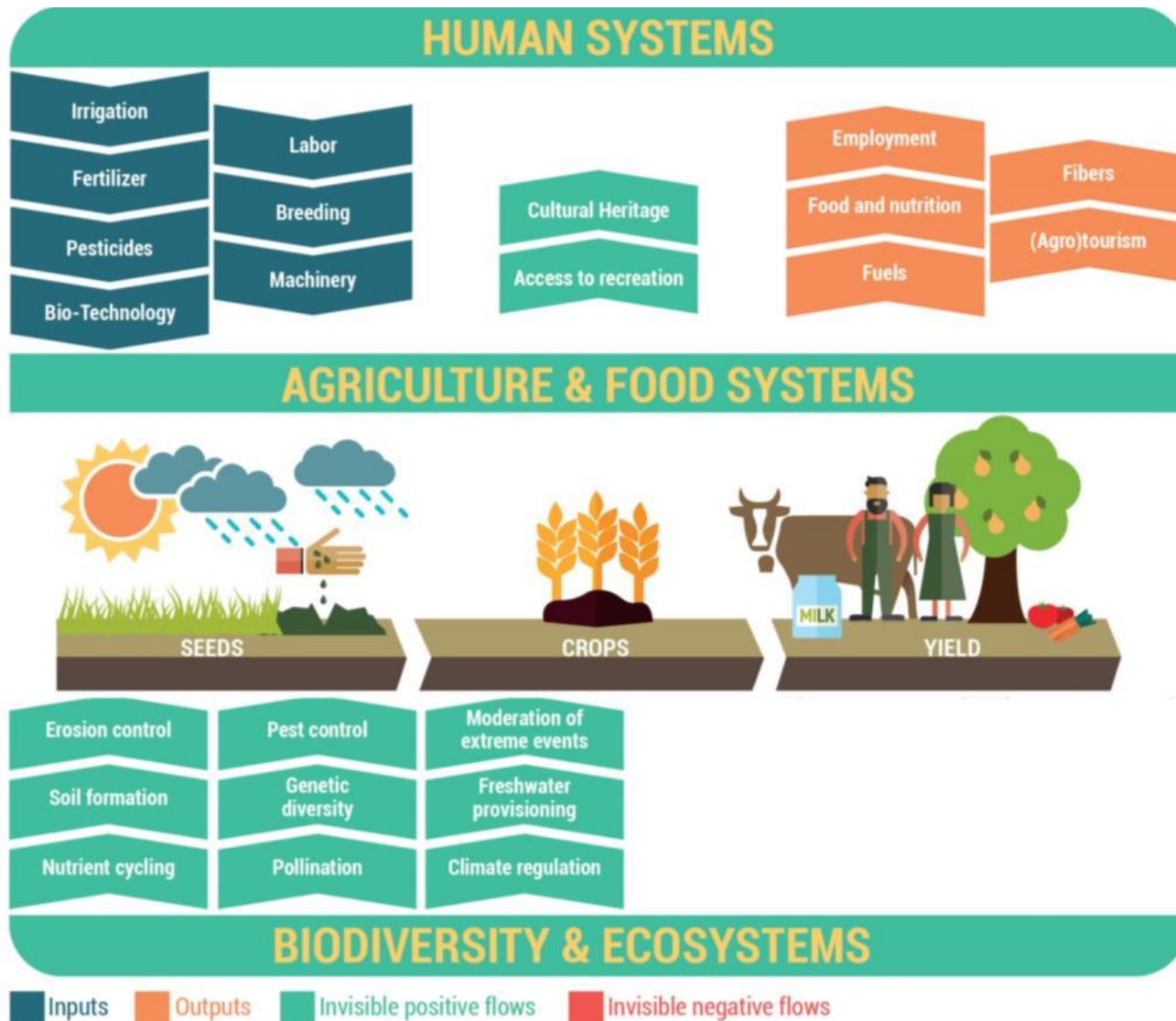
Los flujos visibles e invisibles de los sistemas agrícolas y de alimentación



Los flujos visibles e invisibles de los sistemas agrícolas y de alimentación



Los flujos visibles e invisibles de los sistemas agrícolas y de alimentación

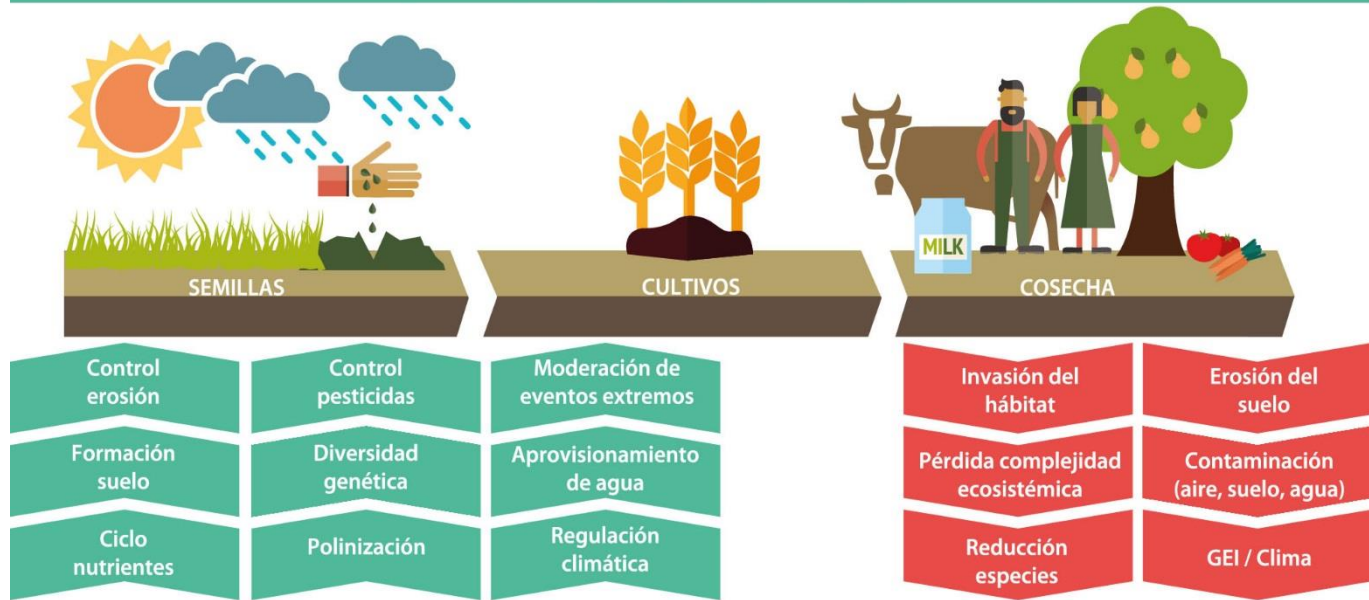


Los flujos visibles e invisibles de los sistemas agrícolas y de alimentación

SISTEMAS HUMANOS



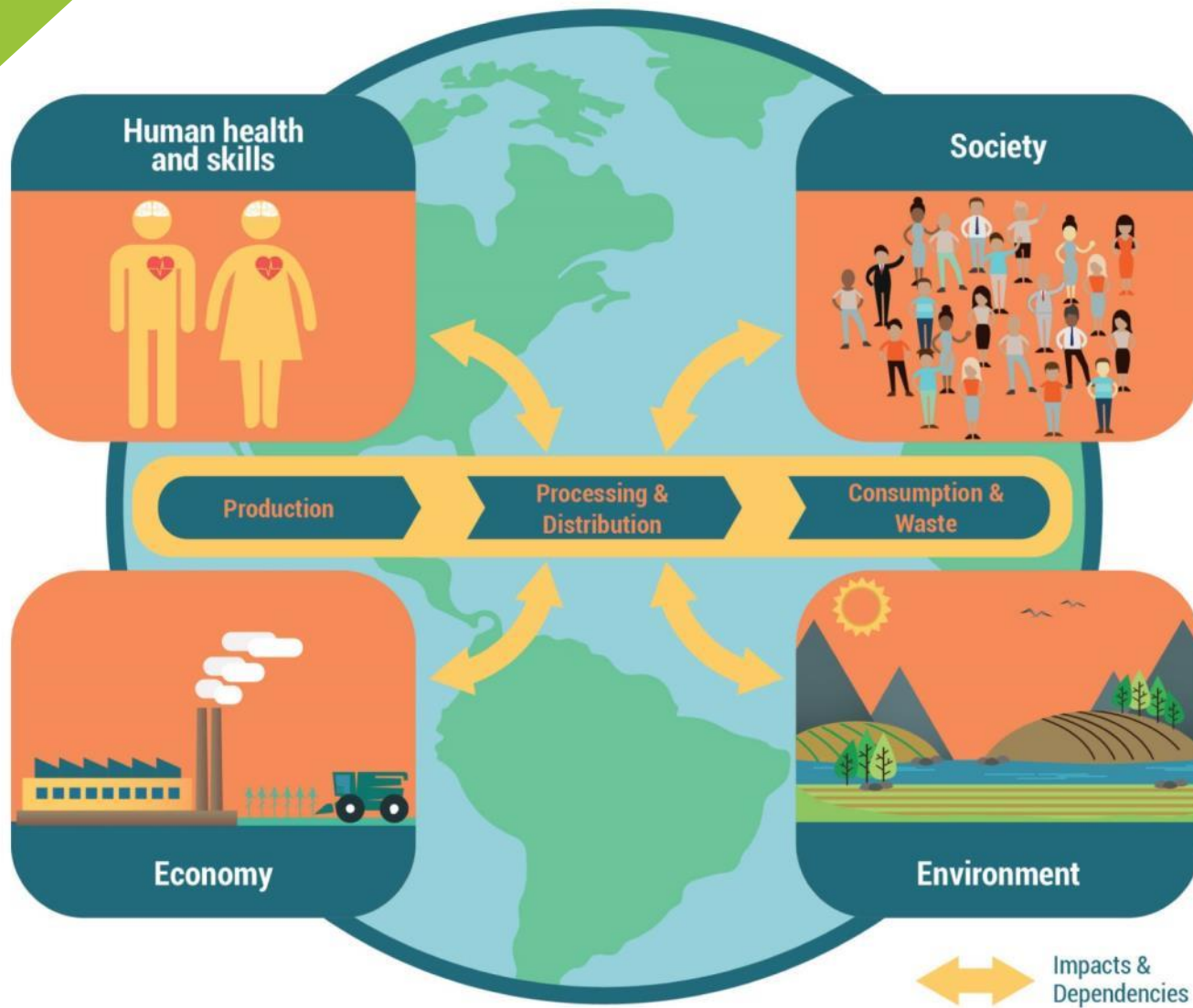
SISTEMAS AGRO-ALIMENTARIOS



BIODIVERSIDAD y ECOSISTEMAS



Sistema Eco-agri-alimentario – impactos y dependencias





TEEB for Agriculture & Food

An initiative of 'The Economics of Ecosystems and Biodiversity' (TEEB)

[TEEBAgriFood](#)

[Information Materials](#)

[Events](#)

[Media](#)

[Team](#)

[TEEB](#)

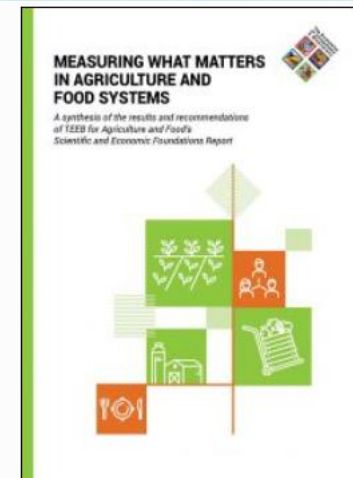
[Contact](#)

Scientific and Economic Foundations

[Scientific and Economic Foundations Report](#)



[Measuring what matters in agriculture and food systems](#)



Informe de Fundamentos Científicos y Económicos de TEEB para la Agricultura y la Alimentación



Resumen

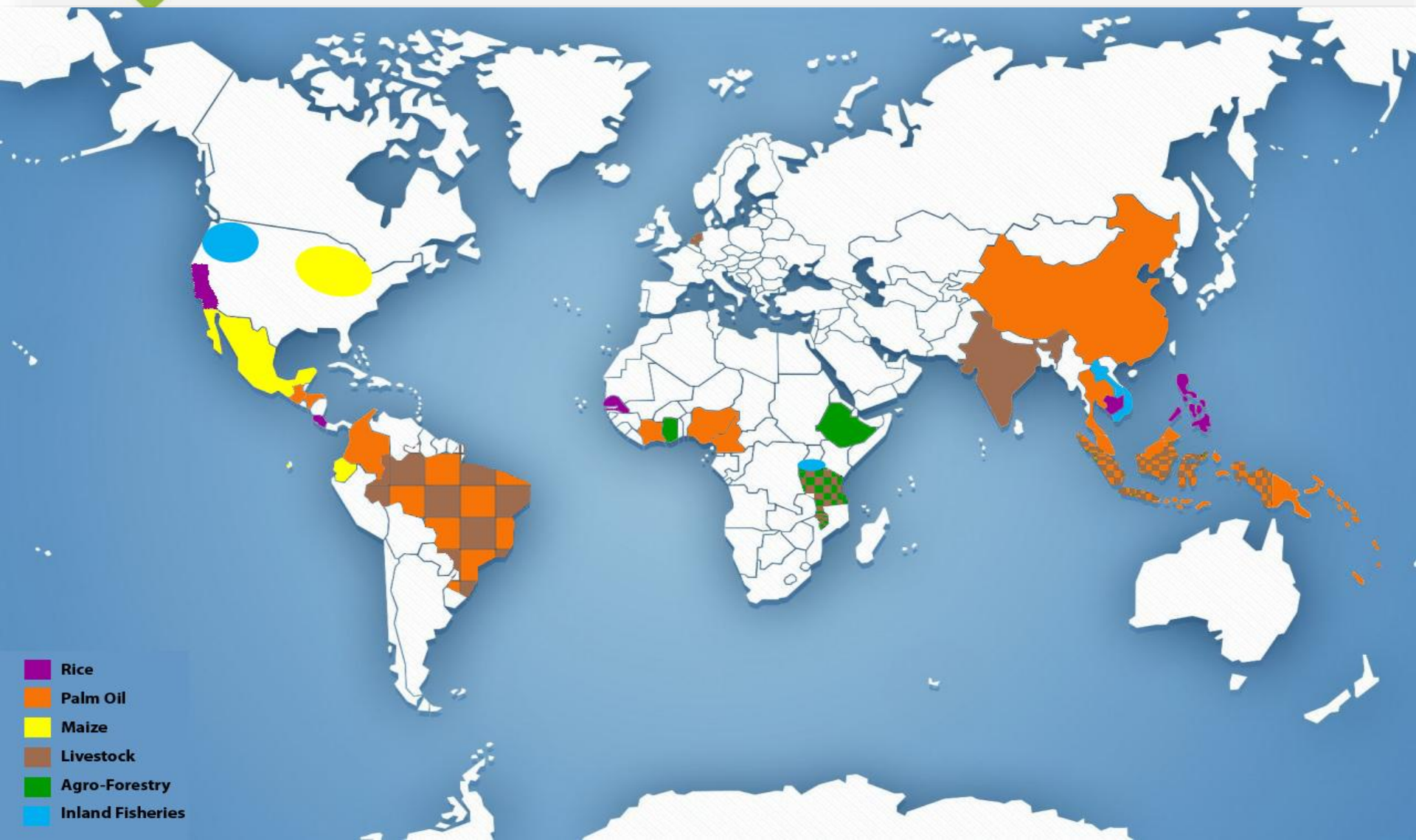
El informe de **TEEB Agricultura y Alimentación:**

1. proporciona una evaluación económica integral del **complejo 'sistemas eco-agro-alimentarios'**
2. Demuestra que el entorno económico en el que operan los agricultores está distorsionado por externalidades significativas, tanto negativas como positivas, y una falta de conciencia de la dependencia del capital natural y social





Estudios complementarios





TEEB for Agriculture & Food

← → ↻ ⓘ Not secure | teebweb.org/agrifood/

📱 Apps ★ Bookmarks 📧 Inbox (30) - monica... 🌐 conjuguer - Conjug... 🗣️ Google Translate 🌐 English to French, It... 🕒 The World Clock (e... 💱 XE: (USD/KES) US D...

TEEBAgriFood**Reports**ProjectsEventsMediaTeamTEEB

Synthesis (2018)**Foundations (2018)****Interim (2015)****Exploratory studies >****Towards (2015)****Brochure (2015)****Concept (2014)**

Agroforestry**Inland Fisheries****Livestock****Maize****Palm Oil****Rice**



2. Marco de Evaluación de TEEB AgriFood



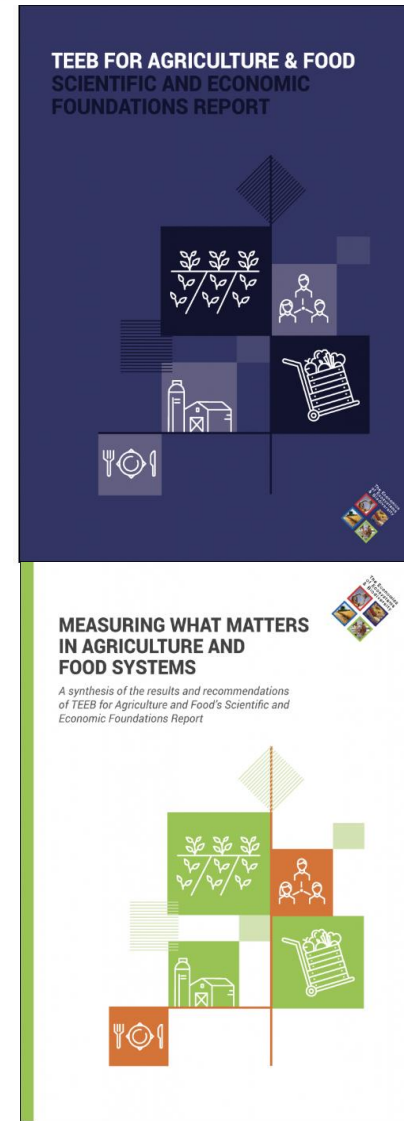
El desafío

Los sistemas alimentarios de hoy en día no son sustentables

- Hambre y obesidad
- Degradación del suelo
- La escasez y la contaminación del agua.
- Interrupción de la vida silvestre, pérdida de hábitat.
- Emisiones de gases de efecto invernadero
- La pobreza rural

La mayoría de las evaluaciones de sistemas alimentarios solo miran **Productividad por hectárea**

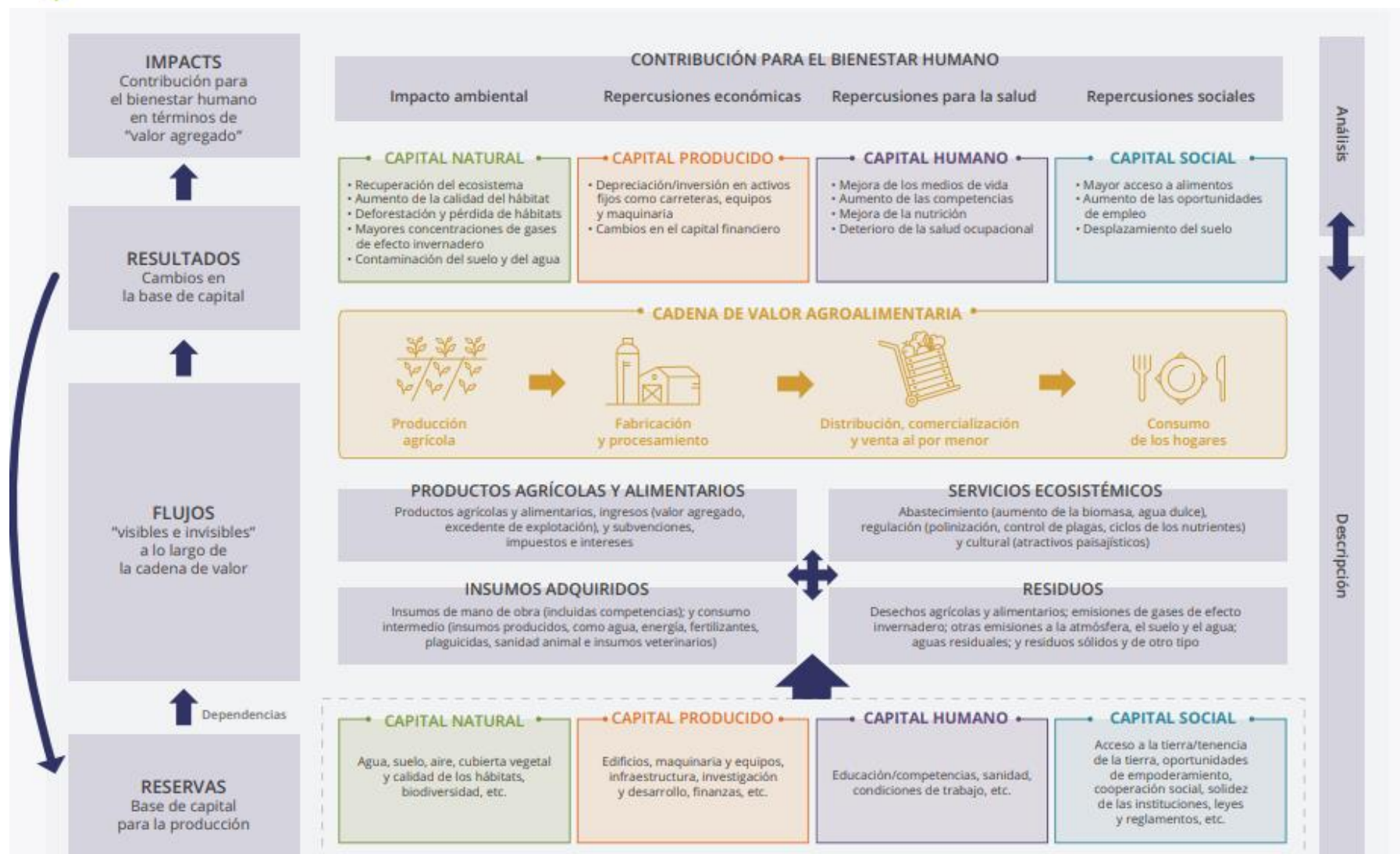
TEEB AgriFood analiza la cadena de valor completa, desde **los suelos hasta el plato**, y el **valor** de todos los **servicios ambientales** impactados por la cadena de valor





TEEB for Agriculture & Food

Reservas, flujos, resultados y repercusiones en el Marco de Evaluación de TEEBAgriFood (Fuente: Obst y Sharma, 2018)





Marco de Evaluación TEEB AgriFood

I. Evaluar la cadena de valor completa:

- Producción
- Fabricación / Procesamiento
- Distribución / Marketing
- Consumo del hogar

II. Medir las existencias de los cuatro capitales:

- Capital natural
- Capital producido
- Capital humano
- Capital social

III. Medir todo tipo de flujos o “impactos”.

- Producción agraria, forestal, ganadera.
- Insumos comprados
- Servicios de ecosistema
- “Residuos” (Contaminación y residuos)



3. Implementación de TEEB AgriFood en los países



TEEB

Tres niveles de acción:

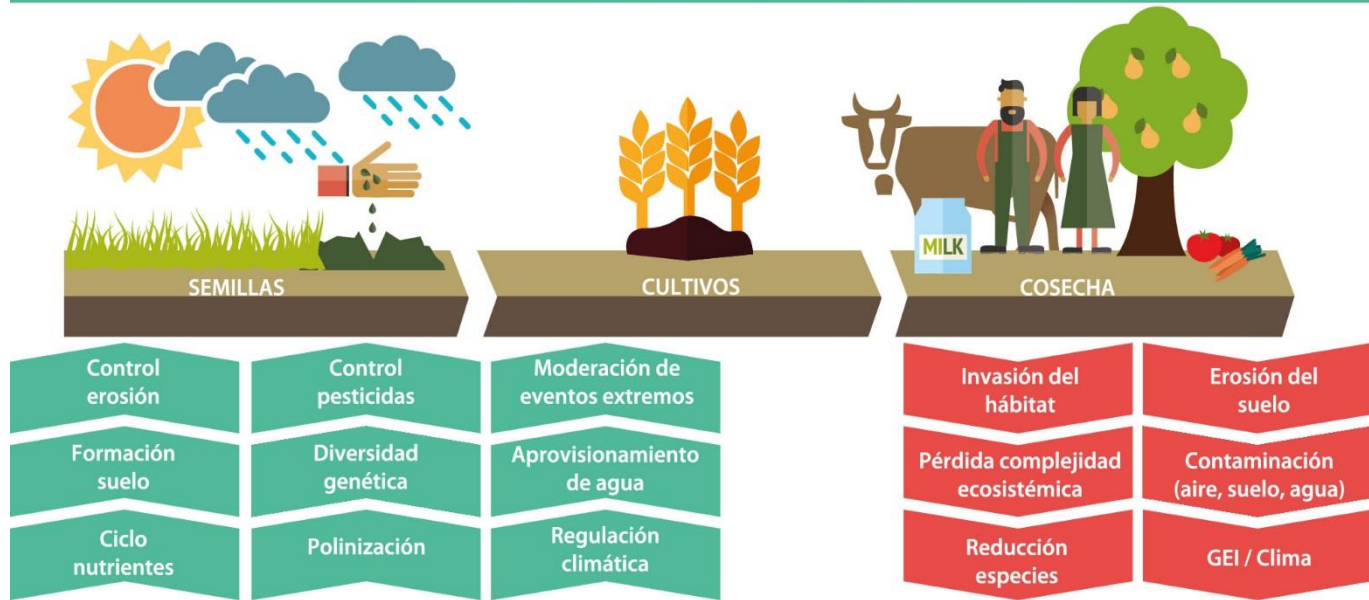
- 1. Reconocimiento de valor:** identificación de la amplia gama de beneficios en ecosistemas, paisajes y biodiversidad, como aprovisionamiento, regulación, hábitat / apoyo y servicios culturales.
- 2. Demostrar valor:** utilizar herramientas y métodos económicos para hacer que los servicios de la naturaleza sean económicamente visibles a fin de apoyar a los responsables de la toma de decisiones que deseen evaluar los costos y beneficios totales del cambio en el uso de la tierra
- 3. Capturar valor:** incorporar los beneficios del ecosistema y la biodiversidad en la toma de decisiones a través de incentivos y señales de precios

Los flujos visibles e invisibles de los sistemas agrícolas y de alimentación

SISTEMAS HUMANOS



SISTEMAS AGRO-ALIMENTARIOS



BIODIVERSIDAD y ECOSISTEMAS





TEEB

Seis pasos en la implementación:

PASO 1: Definir los objetivos de un estudio de país especificando y acordando las cuestiones clave de política con las partes interesadas

PASO 2: Identificar los servicios ecosistémicos más relevantes

PASO 3: Usando el marco de evaluación de TEEB AgriFood, definir las necesidades y los vacíos de información y seleccionar los métodos apropiados

PASO 4: Evaluar y valorar los servicios ecosistémicos y valorar impactos socio-económicos mediante modelos espaciales, presentar resultados. Aplicar el Marco de Evaluación de TEEB AgriFood

PASO 5: Identificar y describir los pros y los contras de las opciones de políticas, incluidos los impactos distributivos

PASO 6: revisar, refinar e informar: producir una respuesta a cada una de las preguntas



www.teebagrifood.org