

Mapping and Assessment for Integrated ecosystem Accounting (MAIA)



<http://maiaportal.eu/home/>



Patricia Arrogante Funes

Adrián García Bruzón



Ministerio transición ecológica, Madrid, 22 Octubre 2019

- MAIA es un proyecto de Horizonte 2020 destinado a promover y desarrollar el Sistema de Contabilidad de los ecosistemas en la UE.
- MAIA utiliza el marco conceptual del Sistema de Contabilidad Económica Ambiental (SEEA) diseñado por Naciones Unidas como la base metodológica.
- Es la primera prueba piloto de aplicación de la metodología SEEA en los Estados Miembros de la UE.

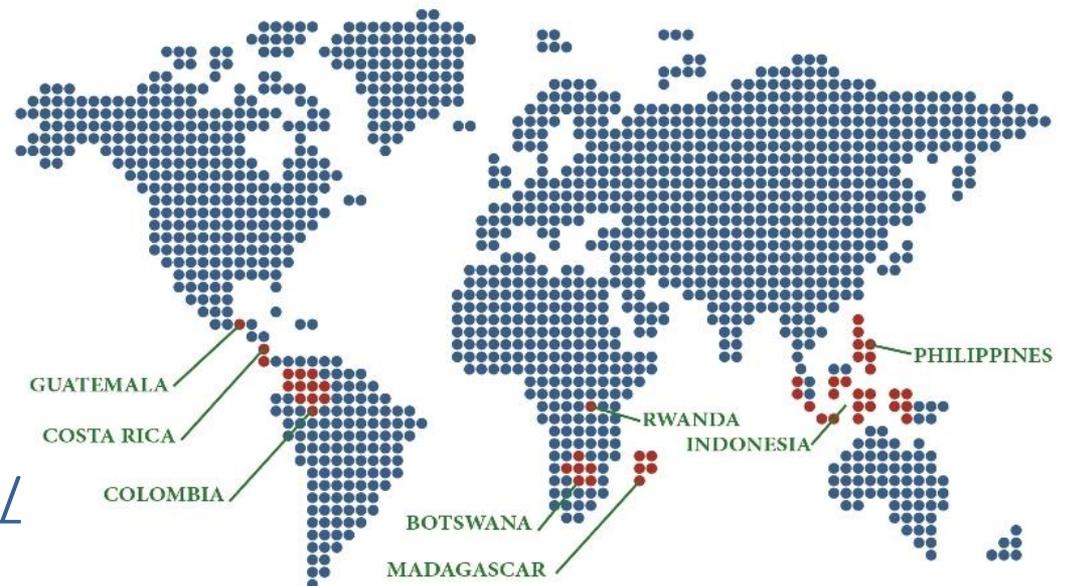
<http://www.ecosystemaccounts.org/home/maia.jsp>

Contabilidad de la Riqueza y la Valoración de los Servicios de los Ecosistemas. (Waves).



Alianza global liderada por el Banco Mundial reúne una amplia coalición de agencias de Naciones Unidas, bancos centrales, gobiernos, instituciones internacionales, organizaciones no gubernamentales y académicas con el propósito de implementar la Contabilidad del Capital Natural (CCN) y posibilitar decisiones mejor informadas, que aseguren un verdadero crecimiento verde así como un progreso en la riqueza y el bienestar humano a largo plazo.

<https://www.wavespartnership.org/>



Marco SEEA

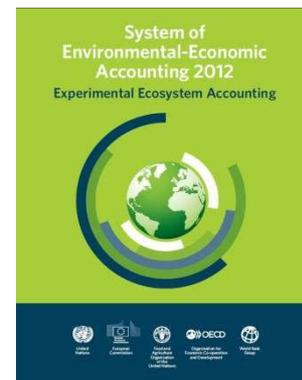
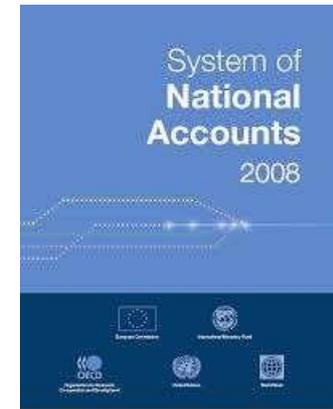
SEEA = System of Environmental Economic Accounts (Sistema de Contabilidad Económica Ambiental)

Conectado con los Sistemas de Cuentas Nacionales.

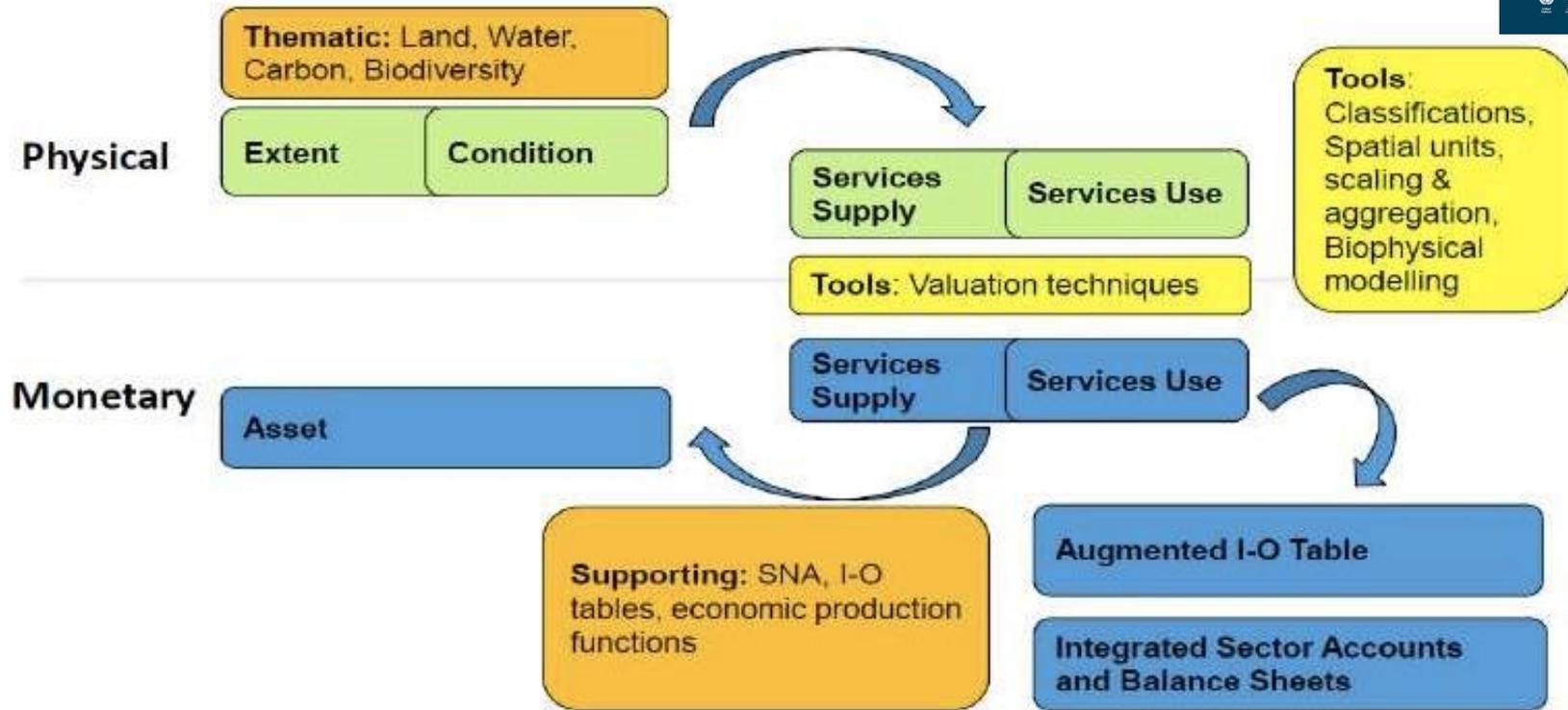
Parte del sistema estadístico y de las pautas desarrolladas por la agencia estadística internacional (UNSD), el Banco Mundial, la OCDE y la Comisión Europea.

Dos enfoques complementarios:

- Marco central
- Marco de cuentas del ecosistema



Marco de la Metodología de las Cuentas del Ecosistema



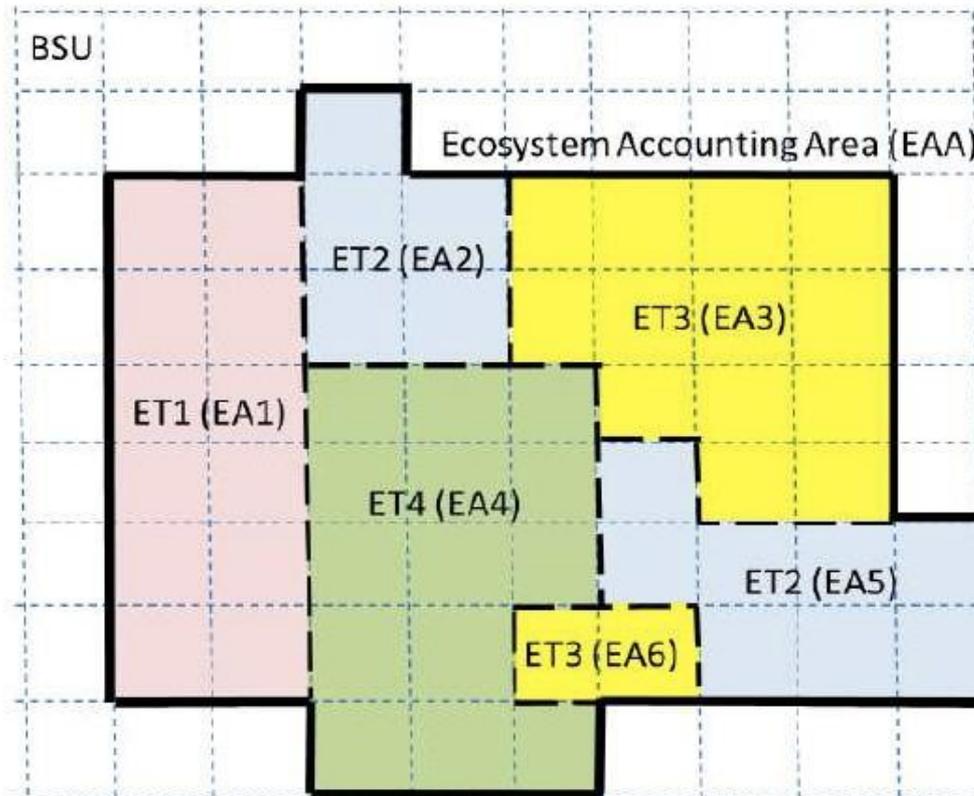
Leyenda: Verde: cuentas biofísicas; Azul: cuentas monetarias; Amarillo: Herramientas; Naranja: Cuentas secundarias y temáticas

1. EXTENSIÓN

Marco SEEA

Relationships between Basic Spatial Units (BSUs), Ecosystem Assets (EAs), Ecosystem Types (ETs) and Ecosystem Accounting Areas (EAAs)

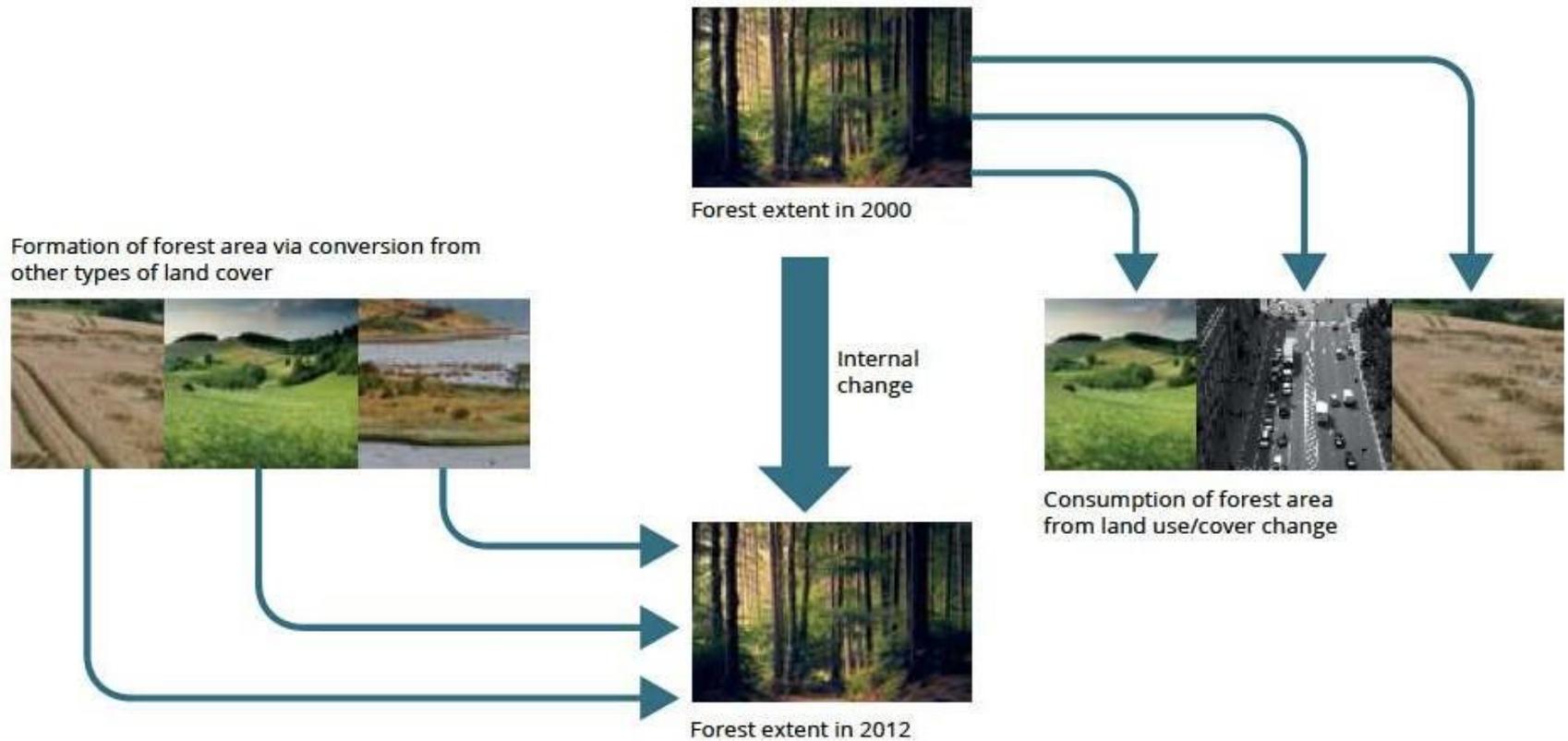
Source: United Nations (2017).



1. EXTENSIÓN

Marco SEEA

Illustration of the land accounting method



Source: EEA, 2018.

2. CONDICIÓN

Marco SEEA

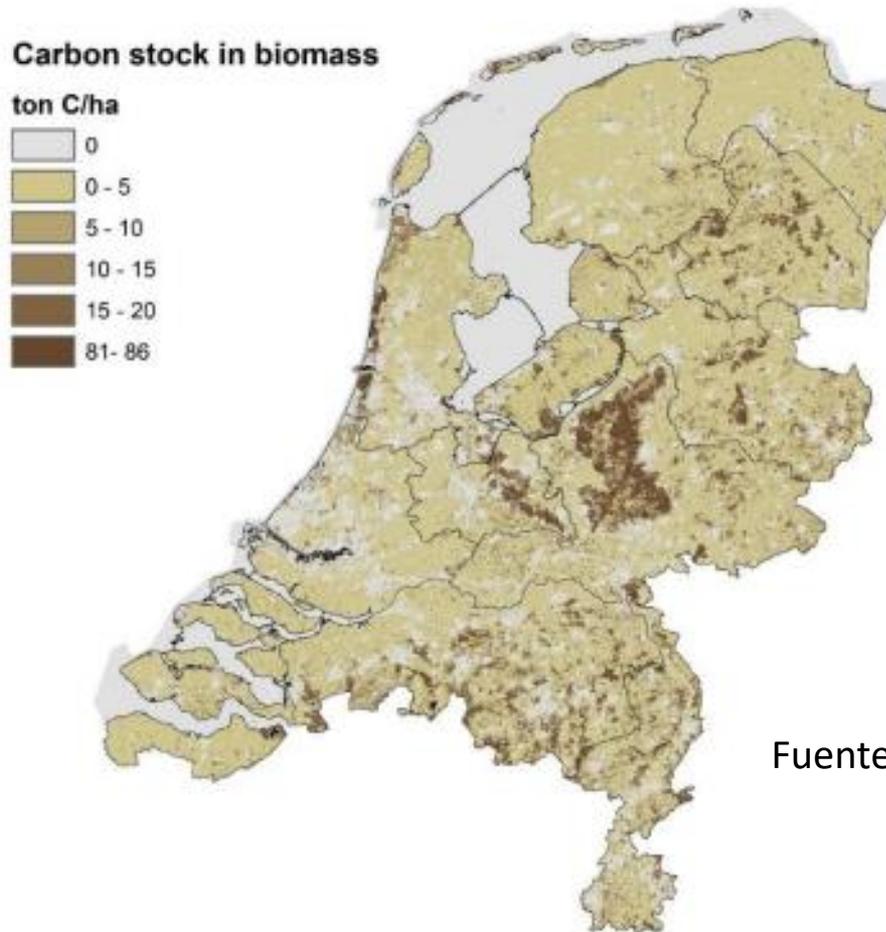
General set up of the condition account (for one point in time)

		Ecosystem types				TOTAL	
		Forests	Agricultur	Urban	Wetlands etc.		
Extent	extent						
State / condition indicators	Vegetation	indicator 1 indicator 2 etc.					
	Biodiversity	indicator 1 indicator 2 etc.					
	Soil	indicator 1 indicator 2 etc.					
	Water	indicator 1 indicator 2 etc.					
	Carbon	indicator 1 indicator 2 etc.					
	Pressure indicators		indicator 1 indicator 2 etc.				

Fuente: CBS. 2019

2. CONDICIÓN

Marco SEEA



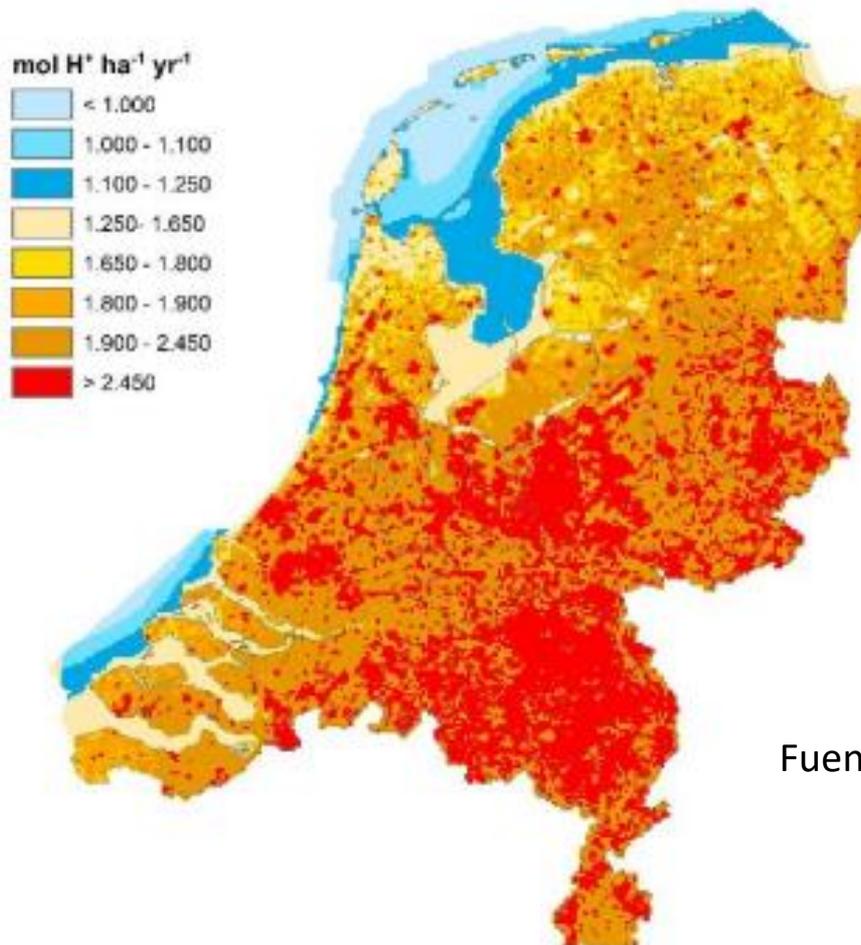
Ejemplo de
indicador de estado

Fuente: CBS. 2019

Carbon stock in the above ground biomass in the Netherlands in 2013 (data: Lof et al., 2017)

2. CONDICIÓN

Marco SEEA



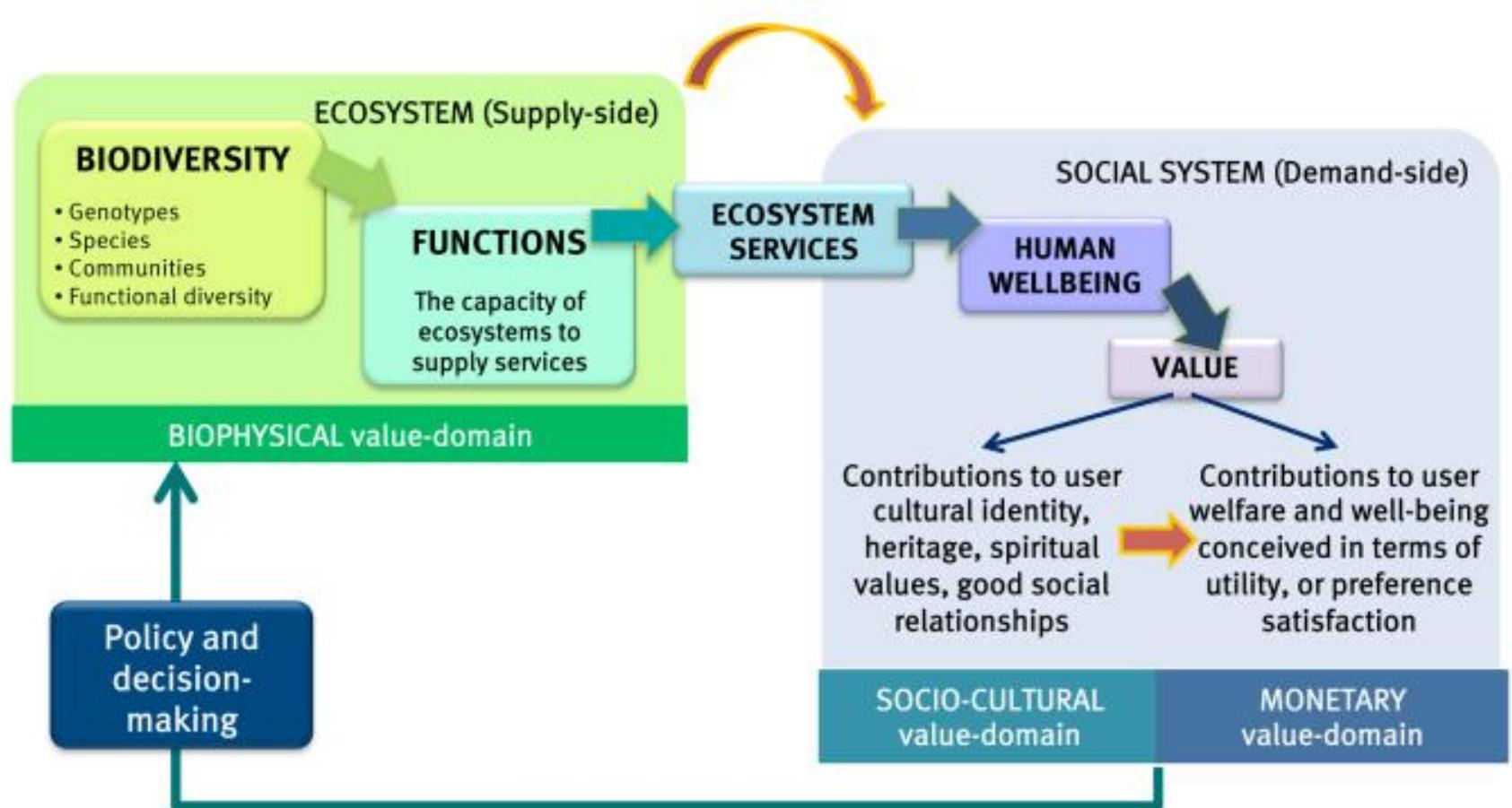
Ejemplo de indicador de presión

Fuente: CBS. 2019

Potential acidifying deposition in the Netherlands in 2013 (data: RIVM, 2016 b)

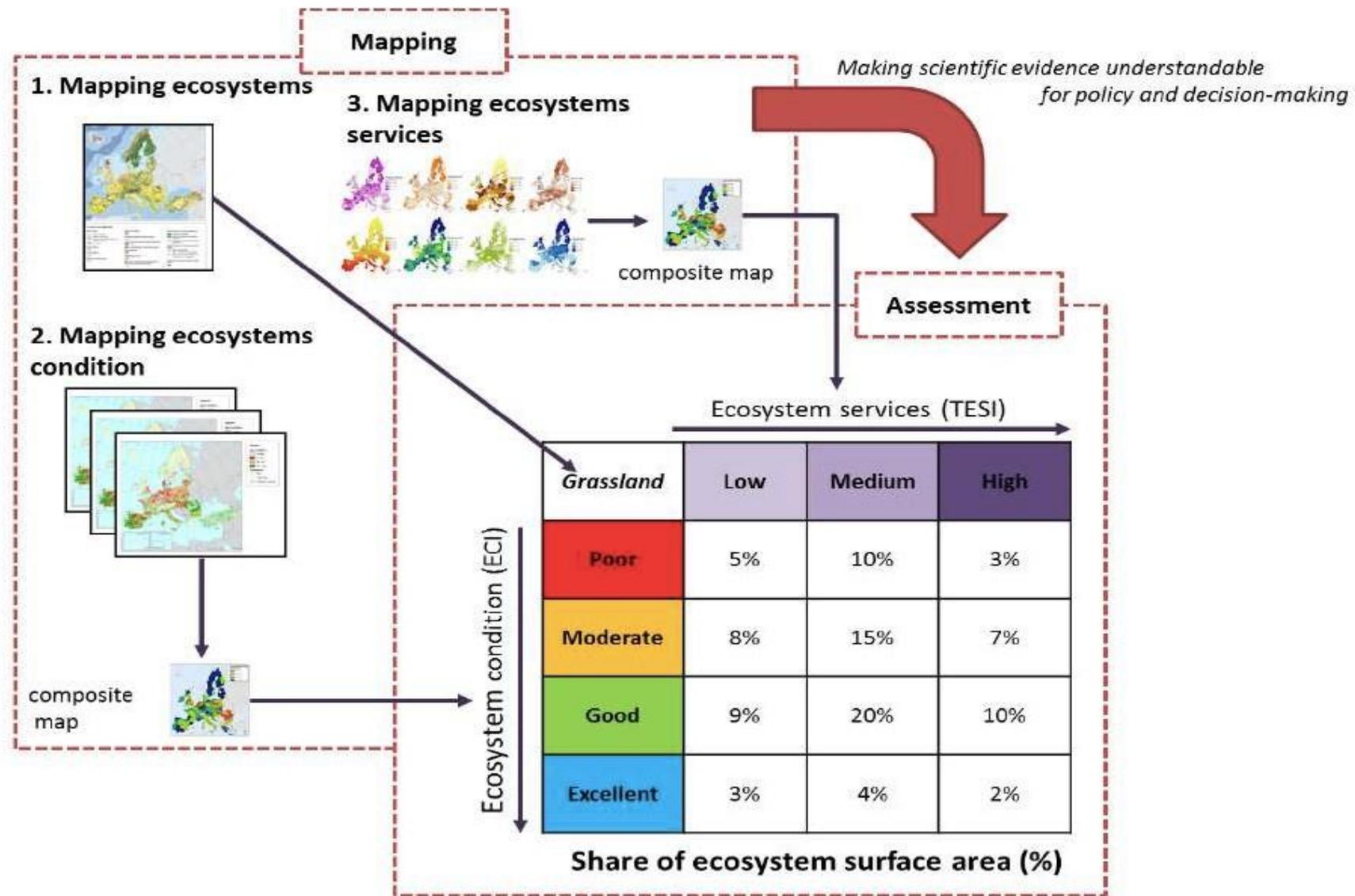
Marco SEEA

3. SERVICIOS



Integrated conceptual framework used in the socio-economic valuation of ecosystem services in Spain. It shows how the ecosystem's capacity to supply services determines the range of potential uses by society, having an influence on socio-cultural and monetary values. (Source: Martín-López et al., 2014).

Mapping and Assessment for Integrated ecosystem Accounting (MAIA)



Objetivos MAIA

- Poner a prueba el marco conceptual de SEEA en los Estados Miembros de la Unión Europea
- Buscar enfoques innovadores para el desarrollo de las contabilidades de los ecosistemas
- Promover las contabilidades de los ecosistemas a través de diversas actividades de comunicación y difusión
- Evaluar la utilidad de las contabilidades de los ecosistemas para el diseño de políticas específicas

Instituciones implicadas

WU	Wageningen University (DOW)	NL
LUH	Leibniz Universität Hannover	DE
BAS/NIGGG	National Institute of Geophysics, Geodesy and Geography - Bulgarian Academy of Sciences	BG
SYKE	Finnish Environment Institute	FI
URJC	Universidad Rey Juan Carlos	ES
UPATRAS	University Campus Rio Patras	GR
NSI	National Statistical Institute of Bulgaria	BG
NINA	Norwegian Institute for Nature Research	NO
EV INBO	EV INBO Research institute Nature and Forest	BE
CSIC-IPP	Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas	ES
UVGZ AVCR	UVGZ Global Change Research Institute CAS (part of The Czech Academy of Sciences AVCR)	CZ
CBS	Statistics the Netherlands	NL
WCMC	WCMC LBG	UK
AgroParisTech	Paris Institute of Technology for Life, Food and Environmental Sciences	FR
VITO	VITO	BE
ExEA	Executive Environmental Agency (ExEA) at the Bulgarian Ministry of Environment and Waters	BG
SarVision	SarVision (SME)	NL
SSB	Statistics Norway	NO

Desarrollo del proyecto

WP1 Ética y gestión de la información

WP2
Involucración
de las partes
interesadas y
prioridades
políticas

WP3
Principales
métodos
disponibles de
contabilidad

WP4
Prueba de
nuevos
enfoques y
métodos de
contabilidad

WP5
Promoción de
la replicabilidad
de la
contabilidad de
los ecosistemas

WP6 Coordinación, comunicación y diseminación

Desarrollo del proyecto

WP 2.1. Implementación a nivel país, prioridades políticas y preguntas en el contexto europeo y otras iniciativas relevantes

WP 3.1. Evaluar el estado del arte y la aplicabilidad del capital natural y las cuentas del ecosistema en los países participantes.

WP 3.2. Co-diseño de cuentas de ecosistemas y capital natural en los países participantes

WP 4.3. Informe sobre la contabilidad de la biodiversidad

WP 5.1. Informar en talleres nacionales

Aplicaciones del enfoque propuesto por MAIA

- Seguimiento de cambios en el capital natural a lo largo del tiempo.
- Identificar áreas, tipos de ecosistemas o servicios ecosistemas amenazados.
- Entender la dependencia de los actores económicos y las actividades sobre los ecosistemas.
- Comprender la contribución de los ecosistemas a la economía y las implicaciones económicas del cambio de los ecosistemas.
- Disponer de una base de datos lista para usar para el análisis de escenarios, diseño de políticas etc.

!GRACIAS!

Patricia Arrogante Funes

patricia.arrogante@urjc.es

Adrián García Bruzón

adrian.bruzon@urjc.es

