



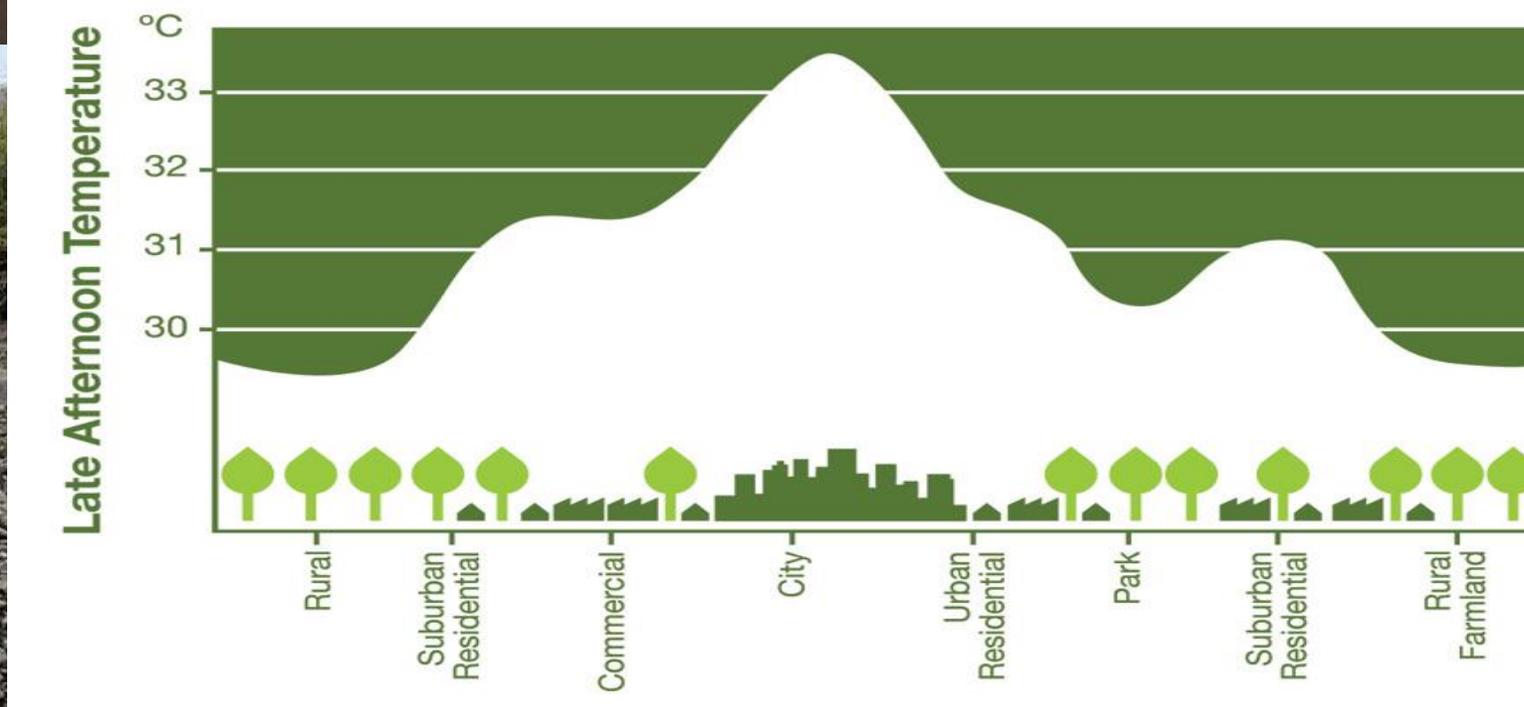
Servicios Ecosistémicos: Un concepto valioso?

El marco teórico

Marta Pérez-Soba

Joint Research Centre, Comisión Europea

El cambio climático desafía la planificación urbana



El cambio climático desafía la planificación urbana

Over 80% of urban residents are exposed to air quality levels that exceed WHO limits



Bienes y servicios (basados) en el Ecosistema



**“Ecosistema”
de *Ecología***

-métodos de ciencias naturales-

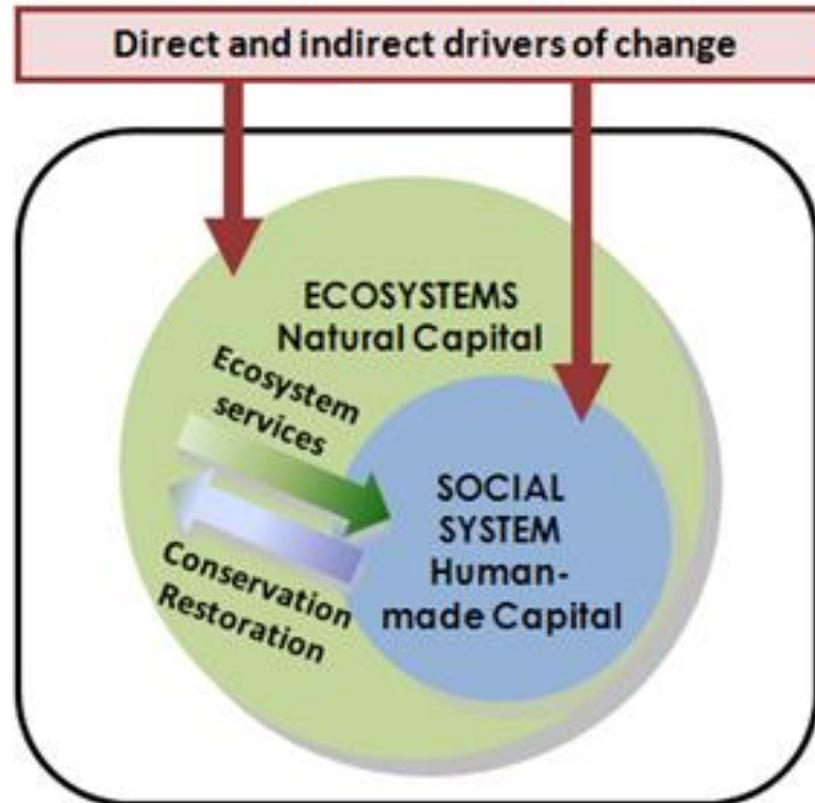


**“Servicios”
de *Economía***

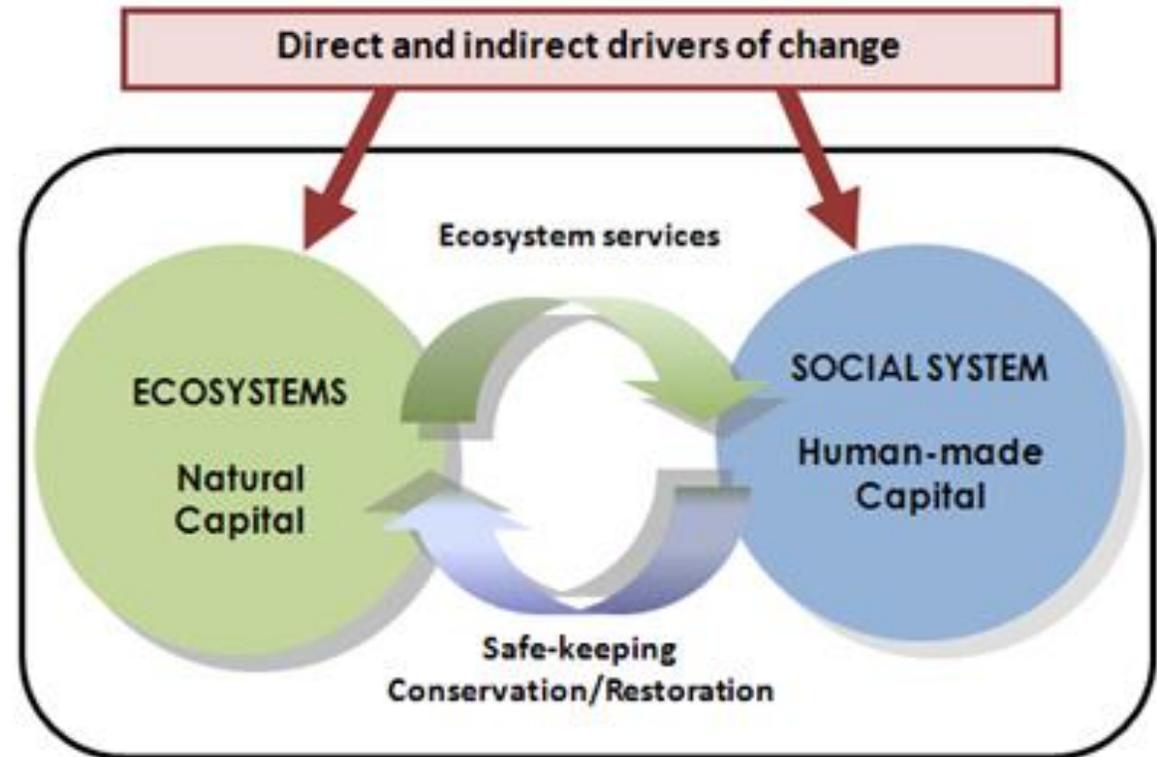
-metodos de ciencias sociales-

Los sistemas socio-ecológicos

Hombre **en** naturaleza



Hombre **con** naturaleza



Fuente: Berkes and Folke (1998)

Sistema ecológico

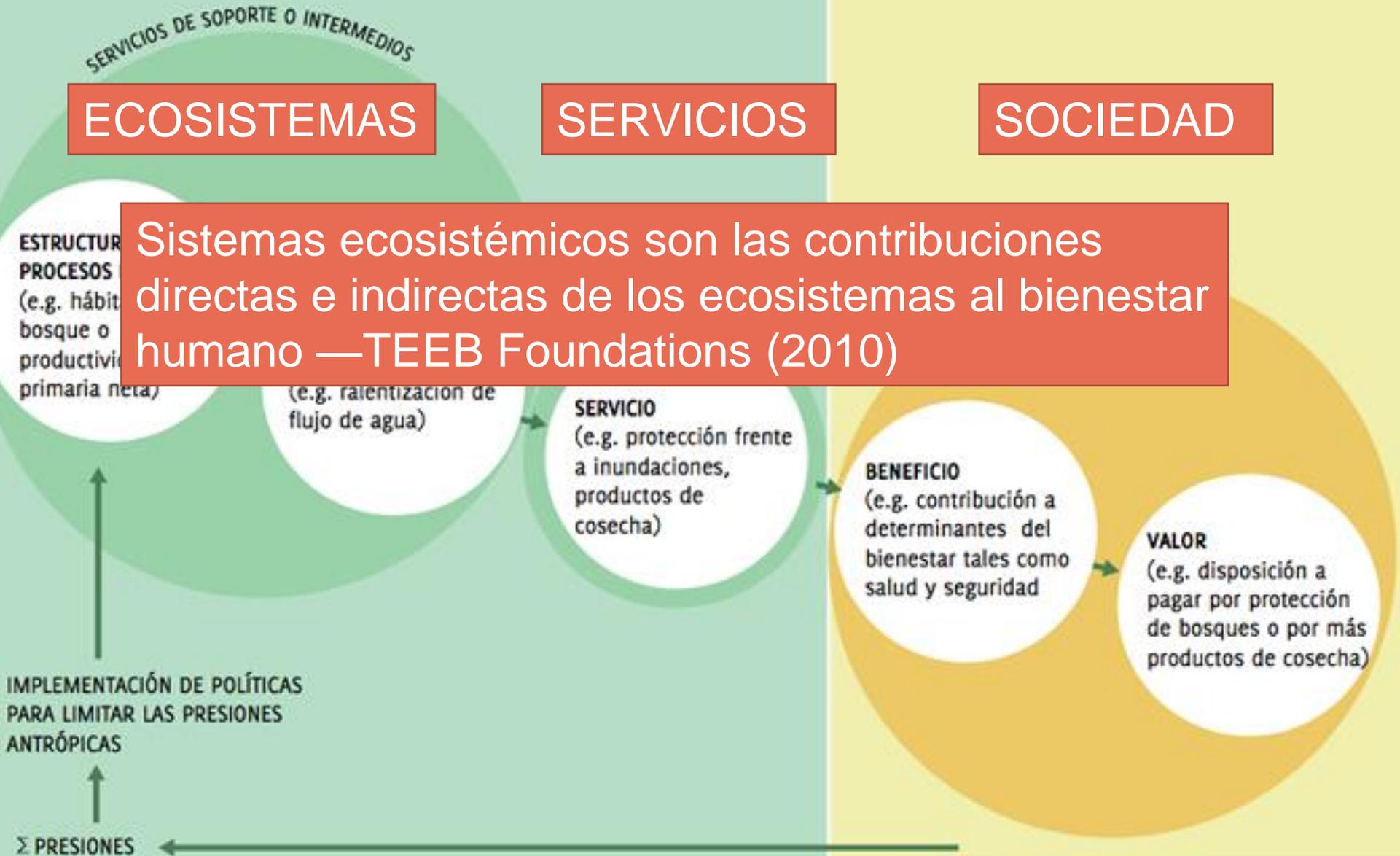
Sistema sociológico

ECOSISTEMAS

SERVICIOS

SOCIEDAD

Sistemas ecosistémicos son las contribuciones directas e indirectas de los ecosistemas al bienestar humano —TEEB Foundations (2010)



Sistema ecológico

Sistema sociológico

ECOSISTEMAS

SERVICIOS

SOCIEDAD

SERVICIOS DE SOPORTE O INTERMEDIOS

ESTRUCTURA Y PROCESOS BIOFÍSICOS
(e.g. hábitat de bosque o productividad primaria neta)

FUNCIÓN
(e.g. ralentización de flujo de agua)

SERVICIOS FINALES

SERVICIO
(e.g. protección frente a inundaciones, productos de cosecha)

BIENES Y BENEFICIOS

BENEFICIO
(e.g. contribución a determinantes del bienestar tales como salud y seguridad)

VALOR
(e.g. disposición a pagar por protección de bosques o por más productos de cosecha)

IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS PARA LIMITAR LAS PRESIONES ANTRÓPICAS

Σ PRESIONES

W | Wilson Center
 CHINA ENVIRONMENT FORUM
 f @wilsoncef

SPONGE CITIES

CHINA'S PUSH FOR GREEN (NOT GRAY) INFRASTRUCTURE

30 Chinese cities will each receive 400-600 million RMB to pilot **green roofs, constructed wetlands, increased tree cover, and permeable pavements** to capture, slow down and filter storm water.

Source: Lauren Sidner | Design: Carl Hooks



ESTRUC
 PROCES
 (e.g. há
 bosque
 produc
 primari

IMPLEME
 PARA LIN
 ANTRÓPI

Σ PRESIONES

Clasificación de los servicios ecosistémicos

Guía de aplicación de la estructura revisada de la Clasificación Internacional Común de los Servicios de los Ecosistemas para la Contabilidad Ambiental y Económica Integrada

11 Enero, 2018

Like 26

Twitter

Share

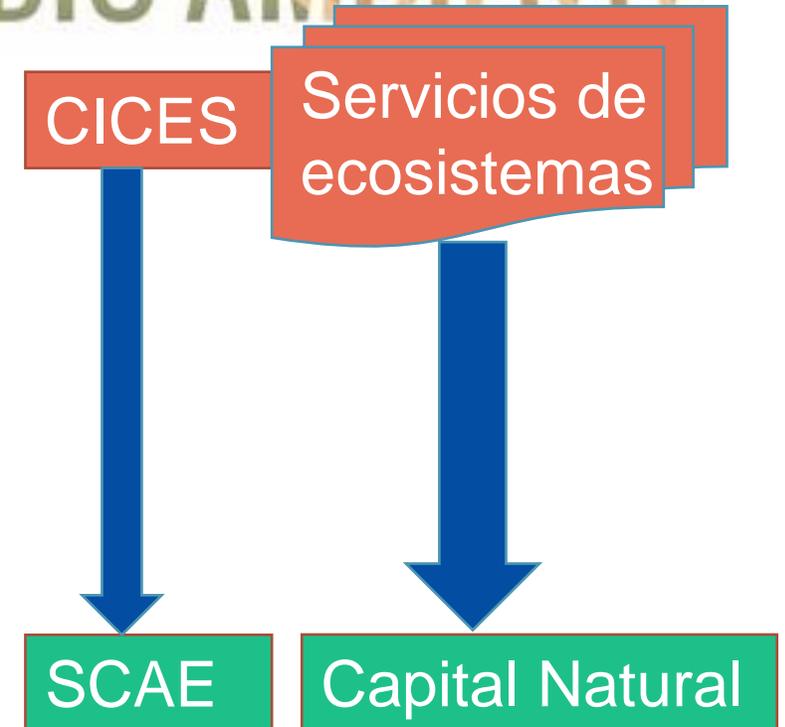
Save

La Clasificación Internacional Común de los Servicios de los Ecosistemas (CICES) se desarrolló a partir del trabajo sobre la contabilidad ambiental realizado por la Agencia Europea del Medio Ambiente (AEMA). Apoya la revisión del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) que actualmente dirige la División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSD) y acaba de publicarse su versión CICES V5.1. Esta actualiza, mejora y completa la estructura y alcance de la anterior V4.3 de 2013, sobre la base de la experiencia adquirida por la comunidad de usuarios.



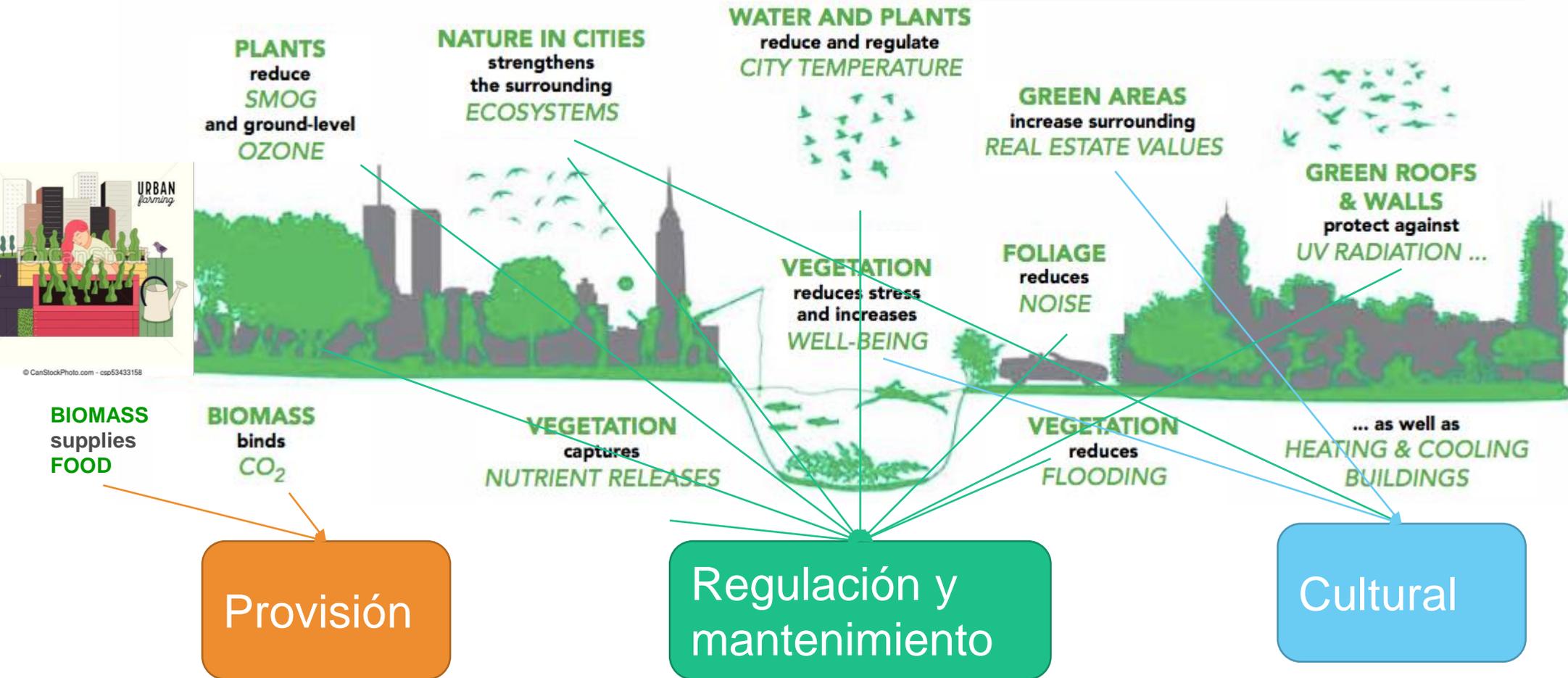
El nuevo documento describe la revisión y el proceso subyacentes llevados a cabo para optimizar CICES, una clasificación internacional desarrollada al reconocerse que, si se elaboraban métodos de contabilidad de ecosistemas y se

MERCADOS DE MEDIO AMBIENTE



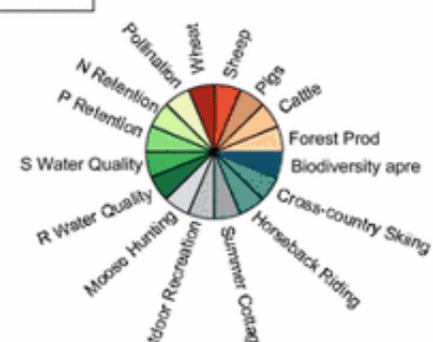
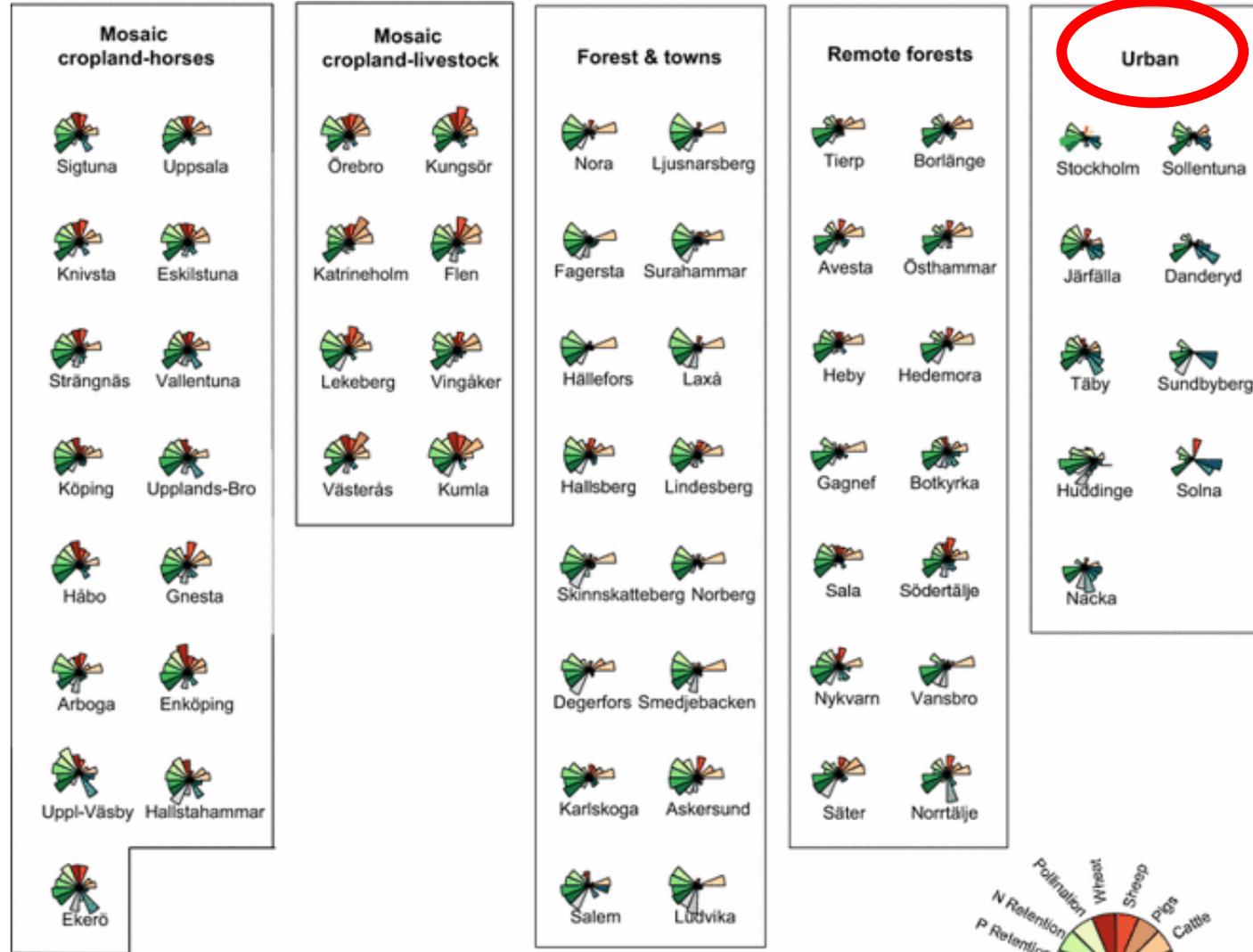
Clasificación CICES de los servicios ecosistémicos

Servicios de ecosistemas urbanos



Fuente: 

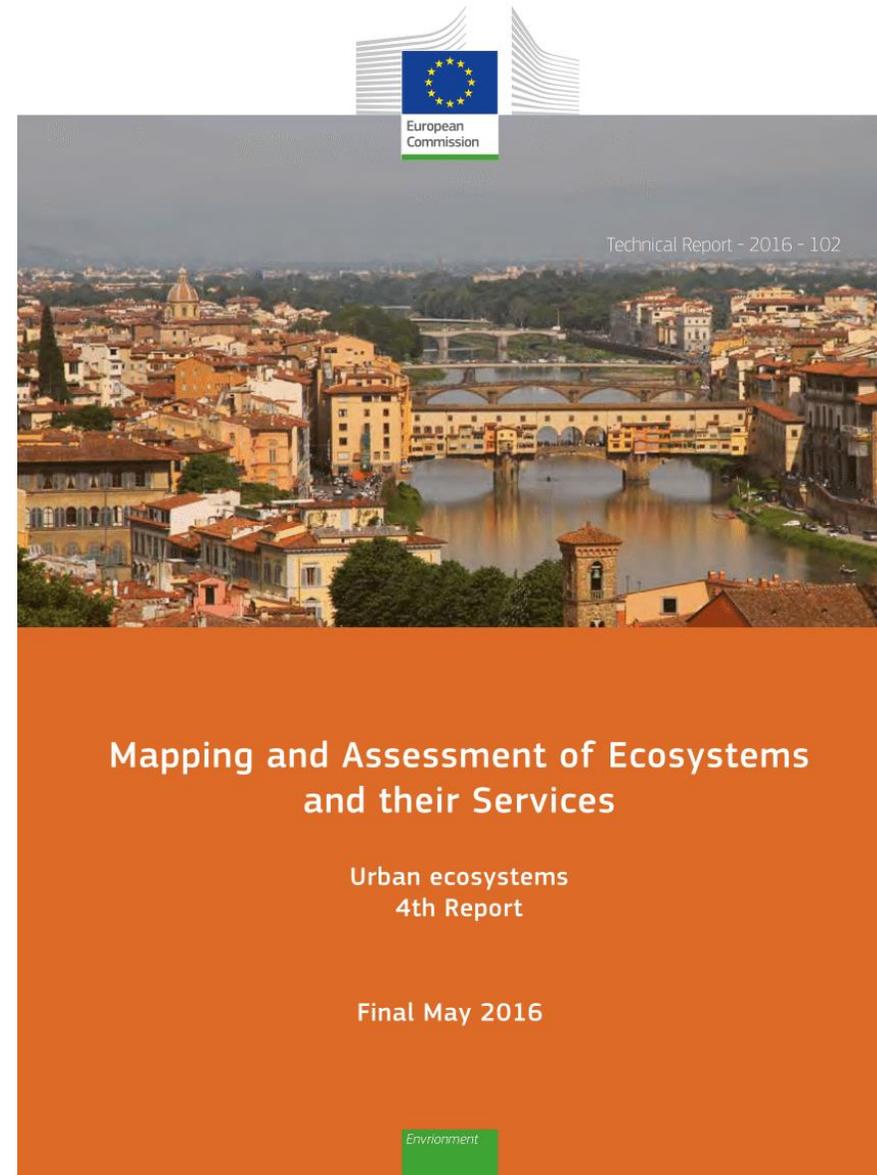
Paquetes de servicios ecosistémicos



Fuente: Queiroz et al. (2015)

Conclusiones

- Servicios ecosistémicos es un concepto valioso en planificación y manejo de paisajes urbanos
- Clasificación internacional de servicios ecosistémicos, estandarizada
- Permite contabilidad ambiental, el trabajo de mapeo y valoración de los servicios ecosistémicos y las evaluaciones de los ecosistemas



PERO todavía hace falta...

- Integrar conocimiento científico y datos de disciplinas diversas como ecología, ciencias ambientales, planificación y sociología
- Un esfuerzo de traducción en procesos de planificación transdisciplinares
- Involucrar a las nuevas generaciones!!



FINAL

