



La integración del núcleo urbano en la red de infraestructura verde y azul: una visión socio-ecosistémica

Ignacio Pérez-Silos

Investigador postdoctoral / IHCantabria, Universidad de Cantabria

perezsi@unican.es

CONAMA



La Red de Infraestructura Verde y Azul (RIVA)

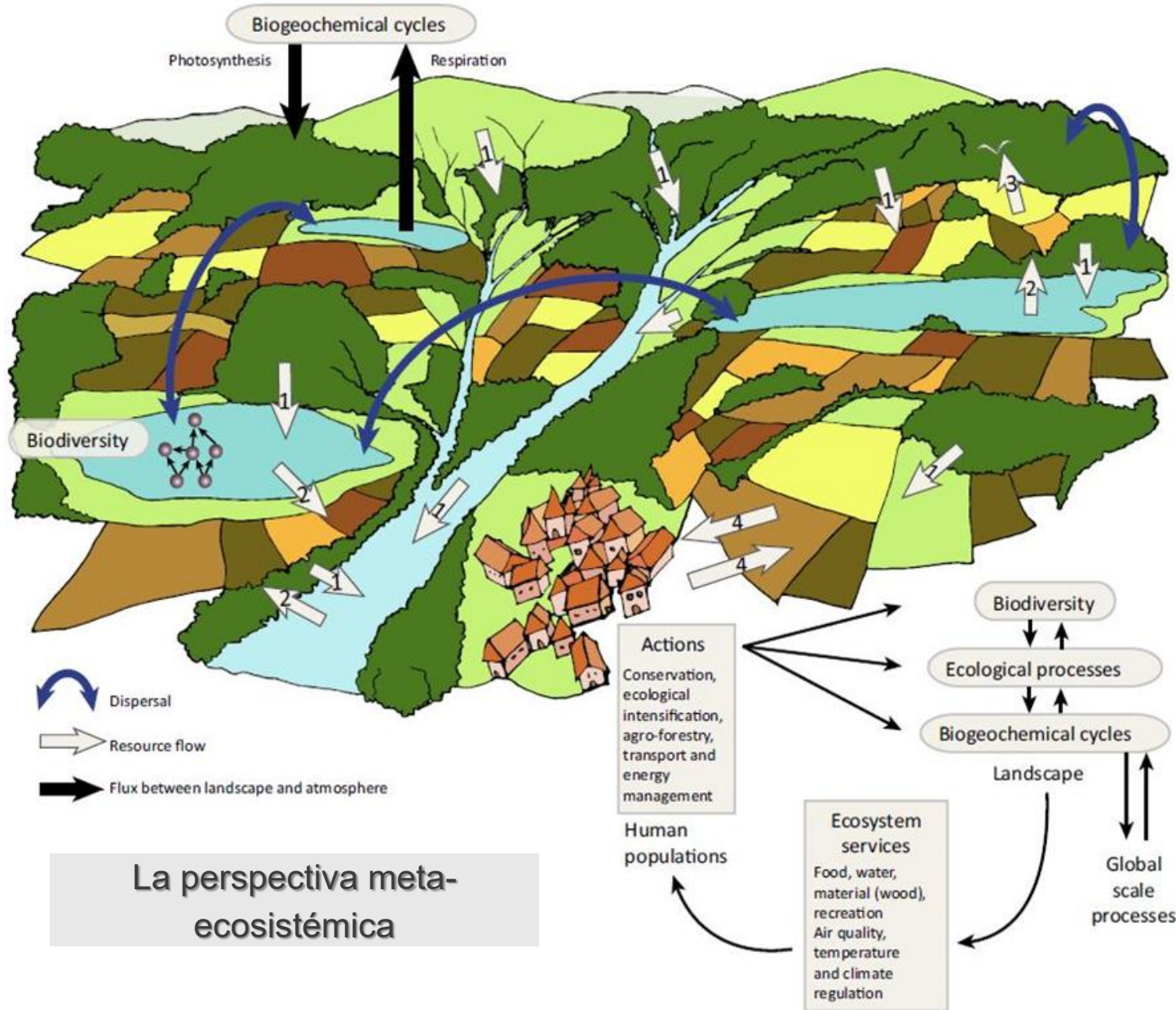


Red estratégicamente planificada de **ecosistemas naturales y semi-naturales** que es diseñada y gestionada para proporcionar un amplio rango de **servicios ecosistémicos** y preservar la **biodiversidad** tanto en ambientes rurales como en urbanos.

Propiedades principales

- Basada en naturaleza
- Multifuncionalidad
- Conectividad biológica y funcional
- Multiescalaridad: propiedades fractales

¿Cuál es el rol del núcleo urbano en la RIVA?



Interpretación del núcleo urbano desde la teoría ecológica

BIODIVERSIDAD

Entornos altamente modificados:

- Estructura, composición y funciones ecológicas
- Modificación de flujos abióticos-bióticos (efecto barrera, trampas de biodiversidad) y procesos físicos

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

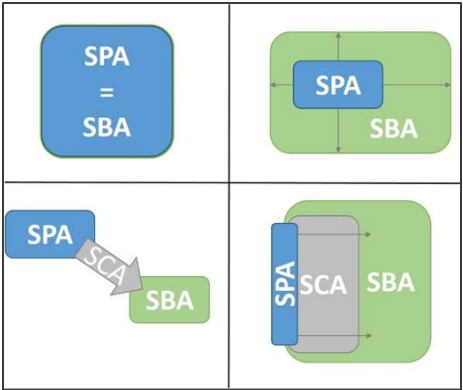
Nodos de demanda:

- Materia y energía transformada
- Regulación de riesgos ambientales



Paradigma de los servicios
ecosistémicos

SPA: área de prestación de servicios
SCA: área de conexión de servicios
SBA: área beneficiaria del servicio



Interpretación del núcleo urbano
desde la teoría ecológica

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Nodos de demanda:

- Materia y energía transformada

Provisión de servicios
ecosistémicos de abastecimiento
(redes comerciales)



- Regulación de riesgos ambientales

Provisión de servicios
ecosistémicos de regulación
de flujos abióticos y procesos
físicos



"La electricidad es bastante simple,
fluye en una dirección y el dinero fluye
en la otra"

DUNAGIN'S PEOPLE by Ralph Dunagin. Courtesy of Field News
paper Syndicate.



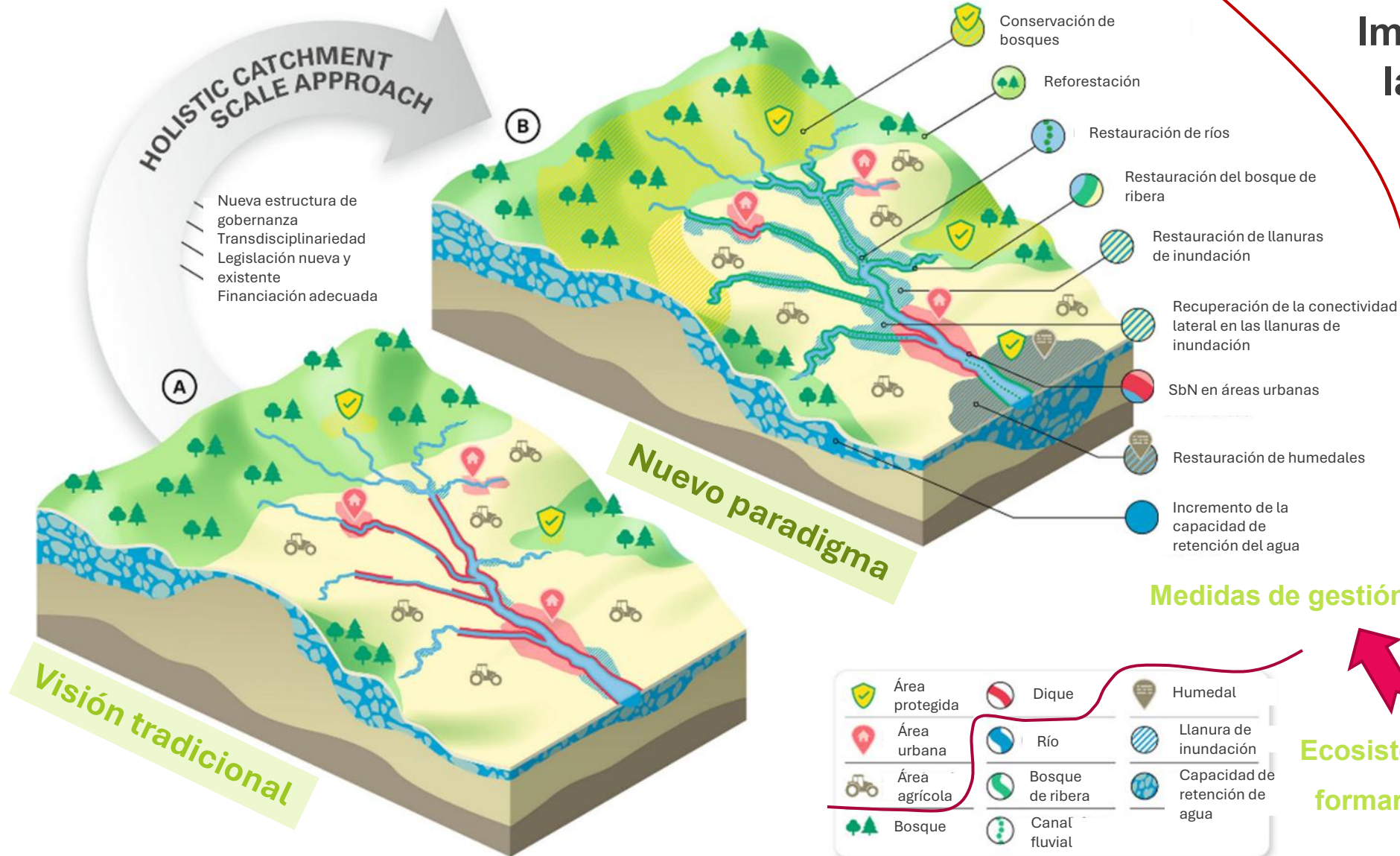
¡Riesgo de inundación!

Implicaciones de cara a la gestión de riesgos

El núcleo urbano está expuesto a múltiples riesgos, sin embargo, puede presentar una capacidad limitada para regularlos

Medidas de gestión (SbN)

Ecosistemas que podrían formar parte de la RIVA



Torrelaveg



Saja

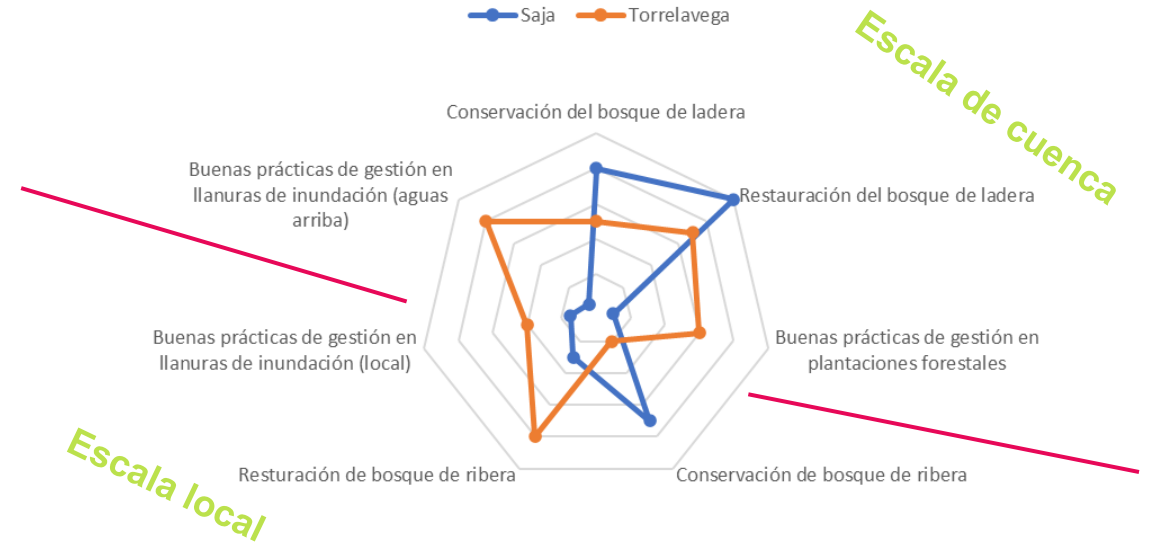


Ecosistemas considerados
para la regulación del riesgo

Implicaciones de cara a la gestión de riesgos

Stock de SbN para regular el riesgo de inundación en dos núcleos urbanos

— Saja — Torrelaveg



Llanura de
inundación



Bosque de
ribera



Plantación
forestal



Bosque de
ladera



Basada en naturaleza (biodiversidad)

Potenciar la **biodiversidad local** (*alpha*), fomentando y asegurando espacios (refugios) para la fauna y flora autóctona adaptada (y compatible) al entorno urbano.

Multifuncionalidad (servicios ecosistémicos)

Centros de **demanda de servicios ecosistémicos** (nodos de información)
Conexión con las zonas proveedoras de servicios ecosistémicos de regulación de riesgos ambientales: **redes y mecanismos de financiación de SbN**.



Conectividad biológica y funcional

Recuperar la **permeabilidad abiótica y biótica**, creando conectores de “baja intensidad” que den continuidad a los parches ecosistémicos periurbanos y a la matriz más naturalizada del entorno.

Ríos, sus riberas, llanuras aluviales y estuarios: corredores ecológicos en el paisaje.

Multiescalaridad

Contexto del núcleo urbano está determinado por la envolvente climática-ecológica.
Proyectar **actuaciones locales con iniciativas regionales** que trasciendan de sus propios límites físicos.



Muchas gracias por vuestra atención



Conecta. Actúa. Transforma

La transición ecológica empieza en tu ciudad

CONAMA

