

Renaturalitzar els pobles i ciutats: alguns exemples

Carles Castell

Gerència d'Espais Naturals
Àrea de Territori i Sostenibilitat
Diputació de Barcelona

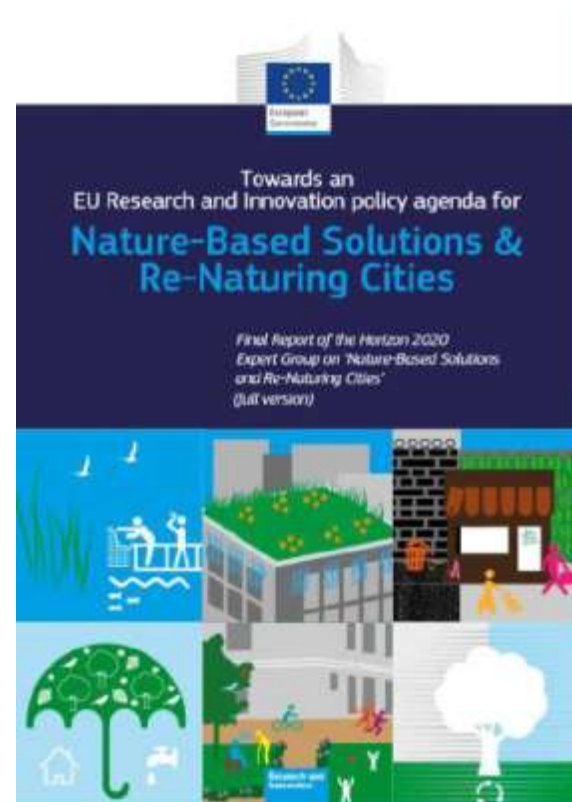
Marc Conceptual Comissió Europea

Definició de SbN per part de la Comissió Europea (EC, 2015):

Accions inspirades, basades o copiades de la natural, que utilitzen o milloren solucions existents per afrontar diversos reptes ambientals, socials i econòmics de manera sostenible i eficient“ (Inclou solucions biomimètiques)

Principals reptes:

- Restauració d'ecosistemes degradats
- Estratègies de mitigació i adaptació al canvi climàtic
- Gestió del risc i resiliència
- Urbanització sostenible



Marc Conceptual IUCN

Definició de SbN per part de la IUCN (2016):

Accions per protegir i restaurar de manera sostenible i ecosistemes naturals o modificats, que abordin reptes socials de manera efectiva i adaptativa, i simultàniament proporcionin beneficis per al benestar humà i la biodiversitat.

Principals reptes:

- Salut humana
- Canvi climàtic
- Seguretat alimentària i hídrica
- Risc de desastres naturals
- Desenvolupament social i econòmic



Marc Conceptual IUCN

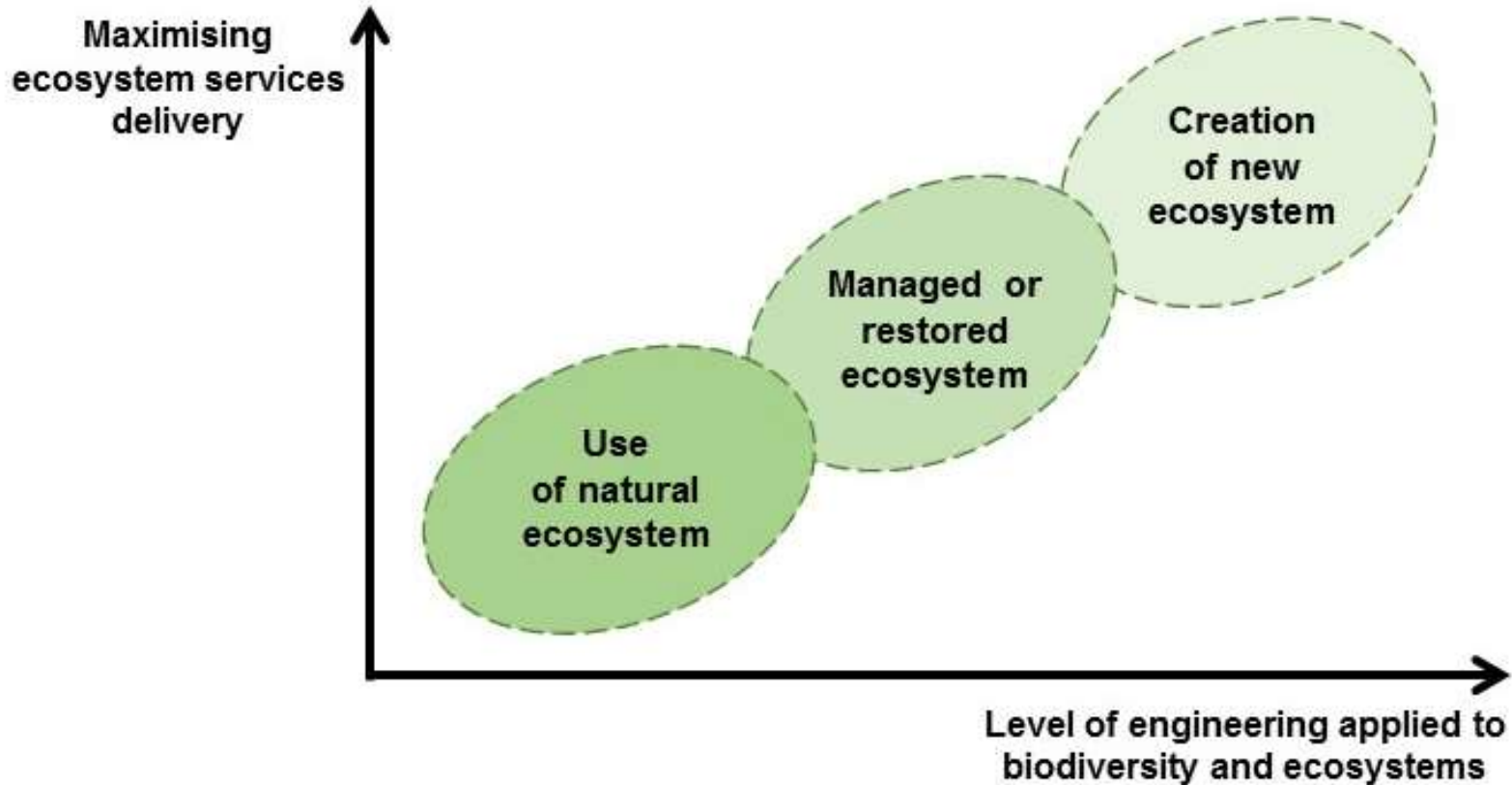


Figure 5. A typology of NbS showing three main categories of solutions based on natural, restored and new ecosystems

Source: Cohen-Shacham, E., Walters, G., Janzen, C. and Maginnis, S. (eds.) (2016).

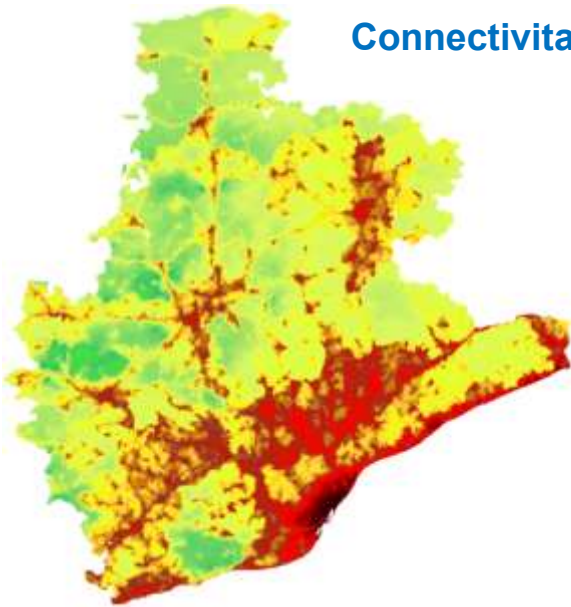


SITxell

Sistema d'Informació Territorial de la xarxa d'espais lliures

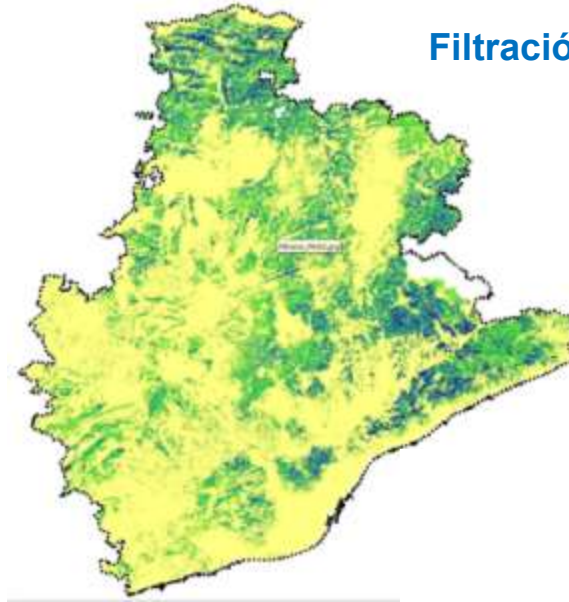
Funcions ecològiques

Connectivitat ecològica



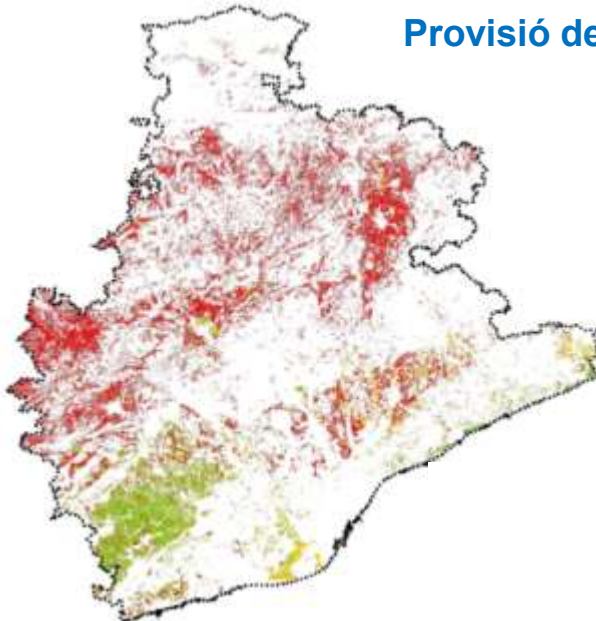
Serveis de regulació

Filtració de l'aire (PM10)



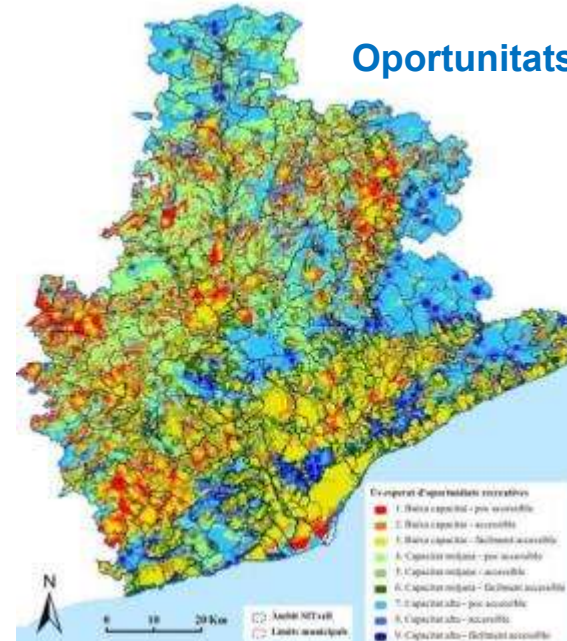
Serveis d'aprovisionament

Provisió de conreus

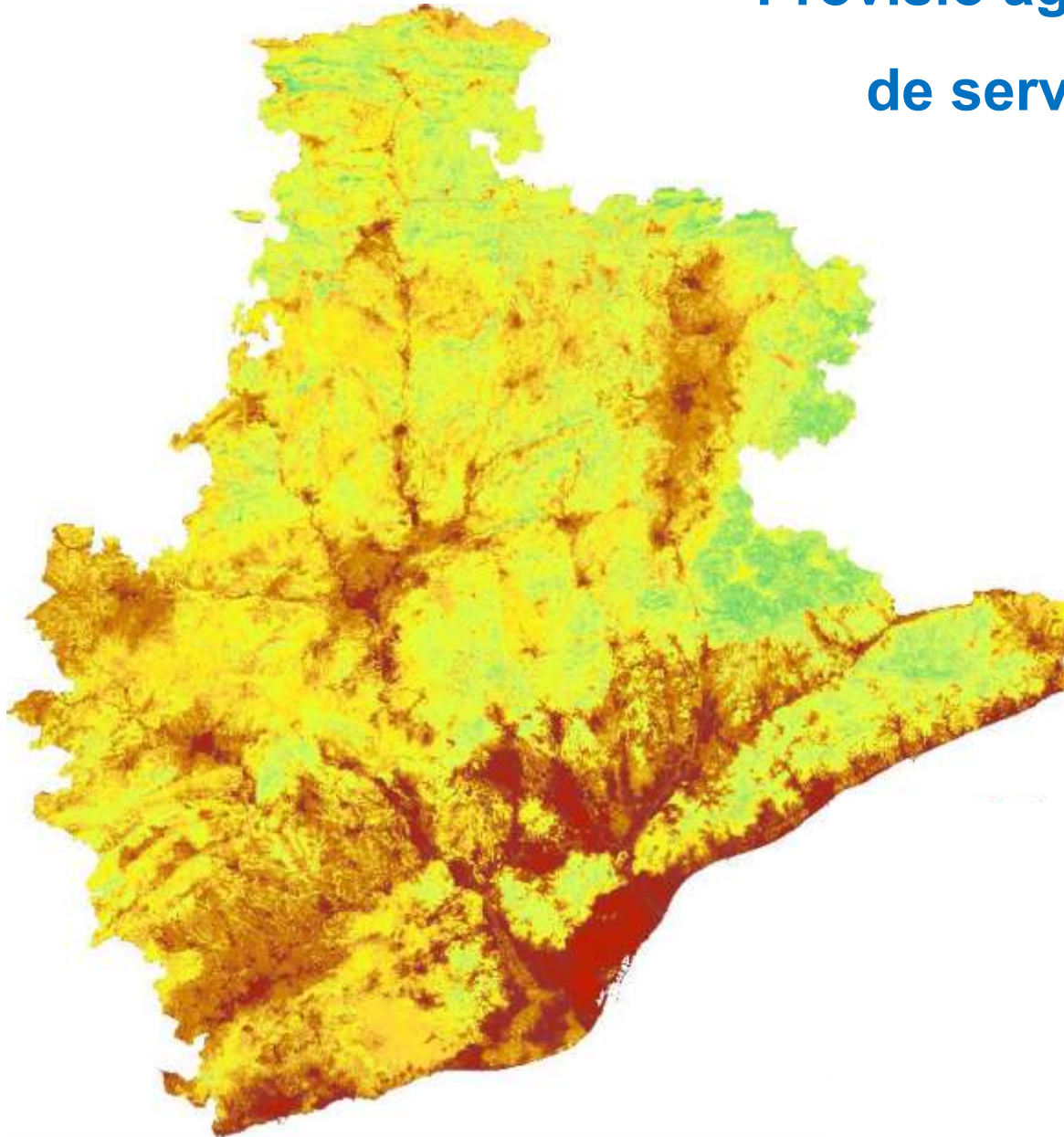


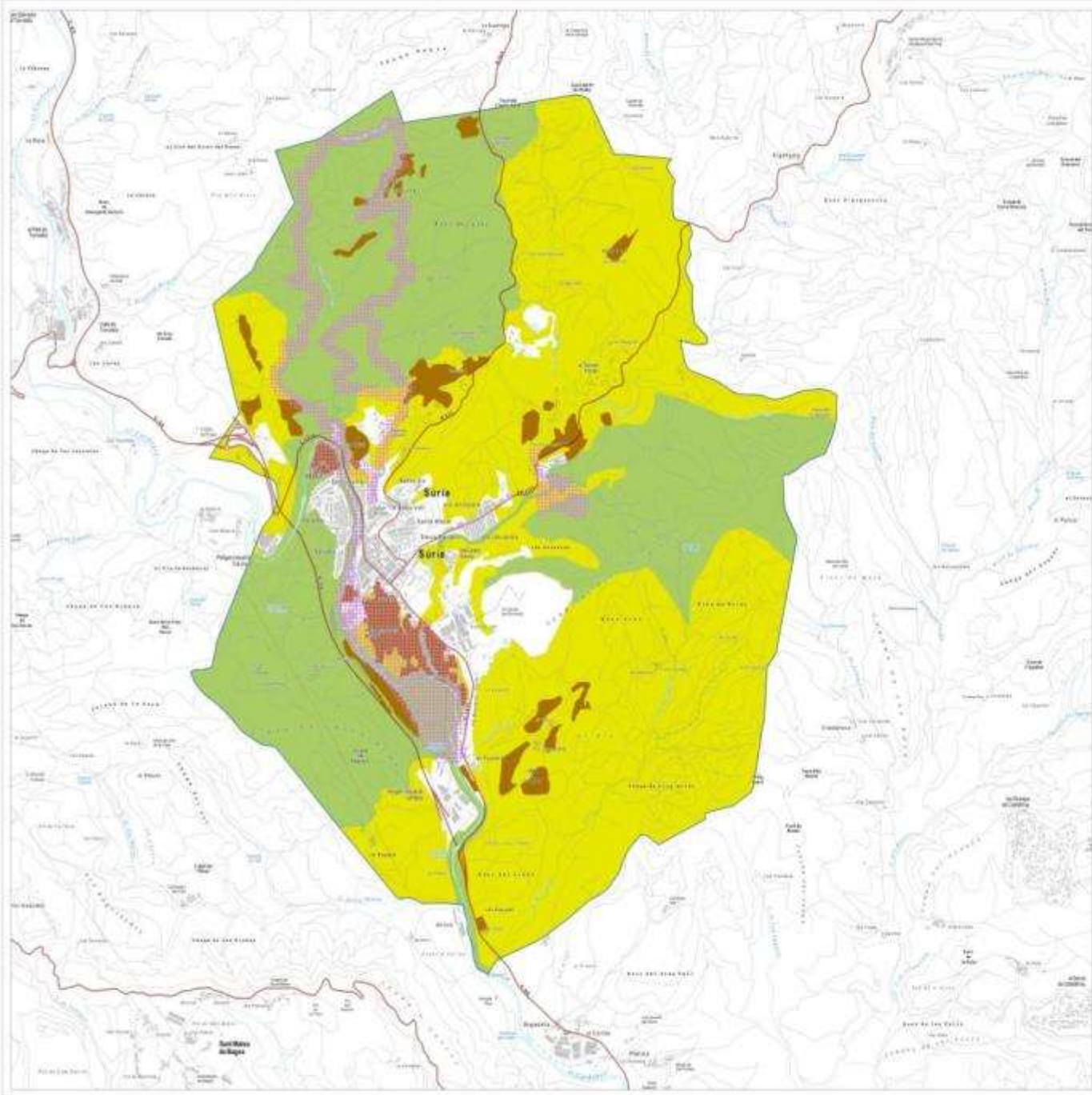
Serveis culturals

Oportunitats recreatives



Provisió agregada de serveis






-  Municipi de Súria
-  Zona de manteniment de la biodiversitat
-  Zona de conservació del paisatge agrícola
-  Zona de foresta de capacitat ecològica
-  Zona d'ús públic i infraestructura pública



 Diputació Barcelona | Àrea de Territori i Sostenibilitat

 Ajuntament de Súria

Avanç de POUM de Súria

AJUNTAMENT DE SÚRIA

INFRAESTRUCTURA VERDA ZONIFICACIÓ

1:15.000

agost 2015

Zones de la infraestructura verda



zona de patrimoni natural



zona forestal



zona forestal



zona de patrimoni geològic



zona d'ordenament de regadiors



zona de connectivitat ecològica



zona de regeneració



zona agrícola



zona de planificació urbanística



zona d'ús públic i parcs



zona de contacte amb el desenvolupament i altres



zona d'energia



zona de terres comunes i altres



zona de zones agrícoles rurals

Welcome to NATURVATION

Learn more about our project, team and task force

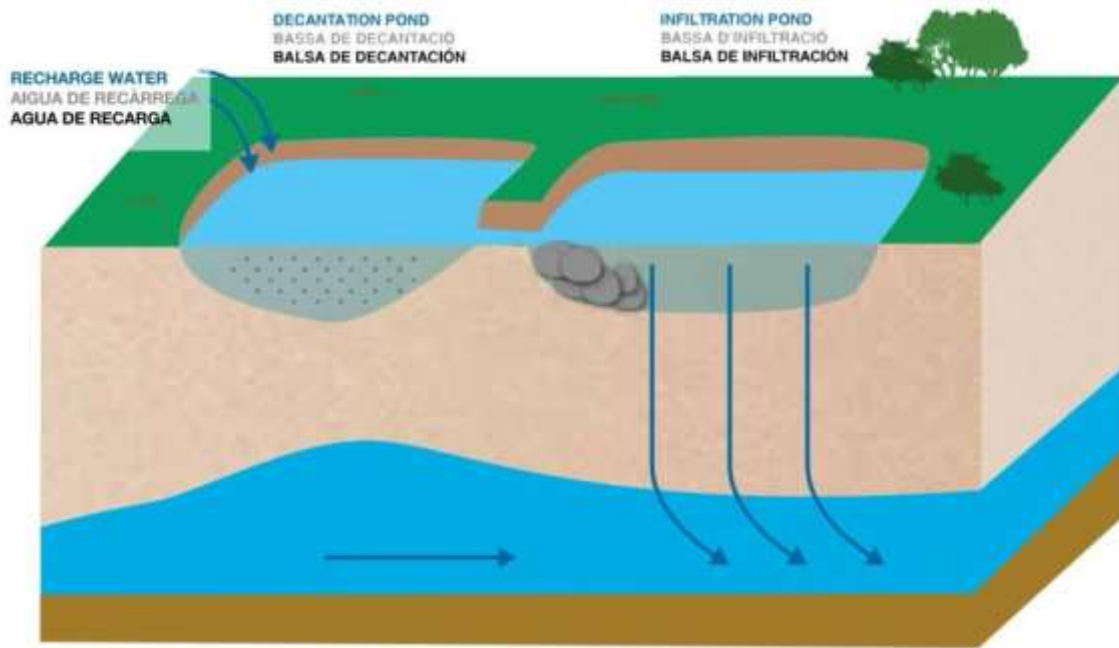


Projectes europeus Naturvation - Enable



Restauració de l'Abocador Metropolità (Parc del Garraf)





Basses d'infiltració (Sant Vicenç dels Horts)





Regeneració de dunes (Gavà, Viladecans)

Sorra interior - sorra de platja

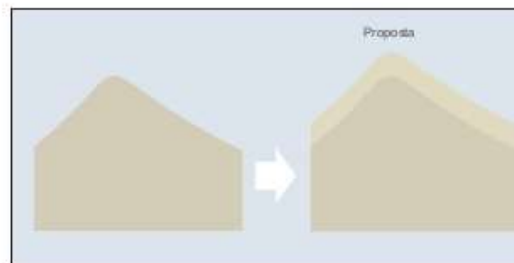
En els processos de regeneració de l'ecosistema dunar és necessari excavar cubetes de deflació. I la sorra s'ha d'aprofitar per construir dunes.

El problema és que aquesta sorra que ha estat extreta sola una zona amb vegetació té molts propàguls que donaran lloc a noves plantes sobre la nova duna construïda de forma quasi immediata (B-C; D-E).

Quan s'ha construït duna a partir de sorra de platja sense propàguls vegetals, la sorra es manté neta de vegetació.

A la foto A es veu com es construeix una duna amb sorra neta després que la duna construïda amb sorra local (a l'esquerra) ha estat ràpidament coberta per vegetació oportunista que no és la desitjada.

L'alternativa que cal assajar és continuar aprofitant aquesta sorra local però afegint una capa superior de sorra de platja sense propàguls.





Barcelona



















Review article

Residential green spaces and mortality: A systematic review

Mireia Gascon^{a,b,c,d,*}, Margarita Triguero-Mas^{b,c,d}, David Martínez^{b,c,d}, Payam Dadvar^{b,c,d},
David Rojas-Rueda^{b,c,d}, Antoni Plasència^a, Mark J. Nieuwenhuijsen^{b,c,d}

^a IGHG, Barcelona City, St. Jordi, No. 1, CRISM, Hospital Clínic – Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain

^b Centre for Research in Environmental Epidemiology (CREE), Barcelona, Spain

^c Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Barcelona, Spain

^d ICREA (Spanish Ministry of Science and Innovation), Barcelona, Spain



L'Agenda Urbana de Catalunya
Un projecte de país per a les properes dècades

Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Esborrany de treball - Versió 3.3
12 d'abril de 2017



العربية 中文 English Français Русский Español



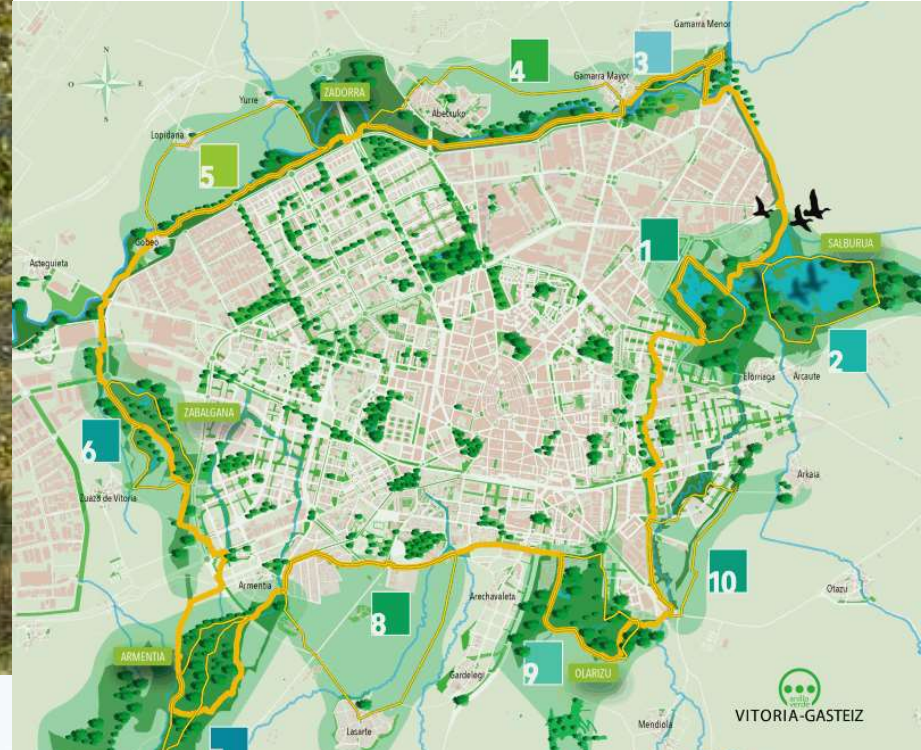














Àrea de Territori i Sostenibilitat
Canvi climàtic i sostenibilitat

Catàleg 2019

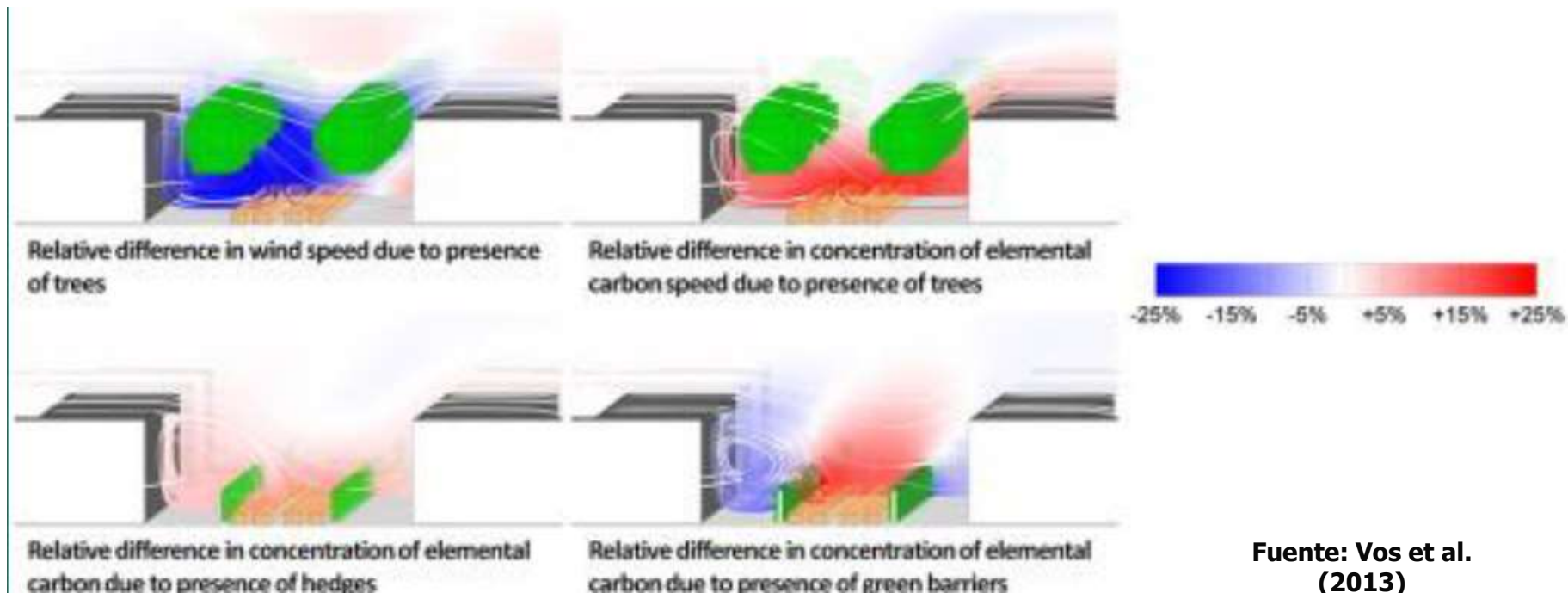
Suport a la gestió ambiental sostenible del verd urbà, horts públics i el planejament urbanístic

- Inventaris i Plans de Poda de l'arbrat viari
- Redacció de Plecs de prescripcions tècniques del servei de manteniment del verd urbà
 - És imprescindible l'existència d'un inventari actualitzat
- Projectes d'adequació d'espais públics per a horts urbans
 - És imprescindible disposar d'un espai amb aquesta finalitat
- Estudis per a la instal·lació de reg sostenible
- Estudis per a la renaturalització de la ciutat: increment de l'arbrat i els espais verds, permeabilitat del sòl.
- Estudis per aplicar accions que fomentin la biodiversitat
- Elaboració d'indicadors de la gestió municipal respecte del verd i de l'adaptació al canvi climàtic.

Algunes consideracions finals

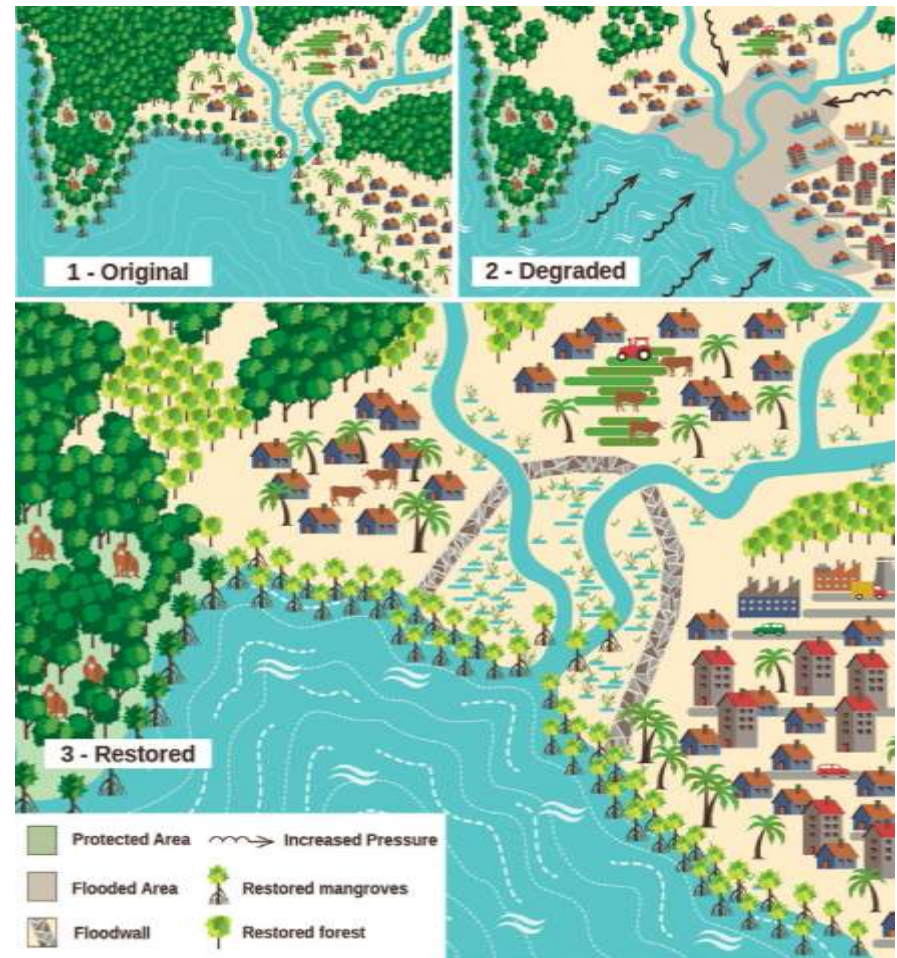
Que las SbN no impedeixin o retardin l'aplicació de les mesures necessàries par atacar d'arrel els problemes ambientals a les ciutats

Cal evitar mirades massa simplistes i sovint intencionades



Algunes consideracions finals

- Risc de considerar els espais naturals simplement com una solució a un problema ambiental
- L'objectiu primer de las àrees protegides es la conservació
- La infraestructura verda es basa en la funcionalitat ecològica dels ecosistemes
- Les SbN, a haurien de primar aquests aspectes



Source: Cohen-Shacham, E., Walters, G., Janzen, C. and Maginnis, S. (eds.) (2016).

Algunes consideracions finals



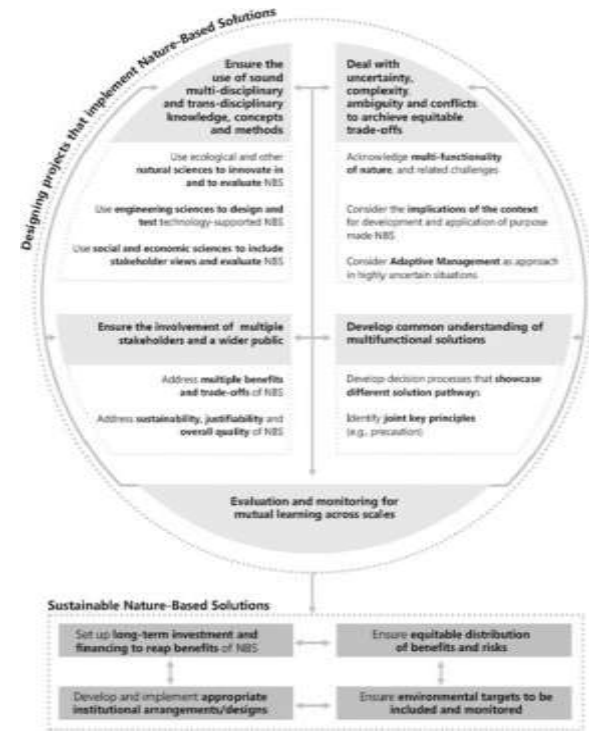
The science, policy and practice of nature-based solutions: An interdisciplinary perspective

Carsten Nesshöver^{a, d, i}, Timo Assmuth^{a, j}, Katherine N. Irvine^f, Graciela M. Rusch^{h, i}, Kerry A. Waylen^f, Ben Delbaere^g, Dagmar Haase^{c, k, l}, Lawrence Jones-Walters^l

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.11.106>

[Get rights and content](#)

Under a Creative Commons license



Biodiversitat

Processos ecològics

Serveis dels ecosistemes

Infraestructura verda

Solucions basades en la natura

Naturalització de pobles i ciutats

Moltes gràcies

