Urbanismo ecológico

Revisión de la huella ecológica de una ciudad

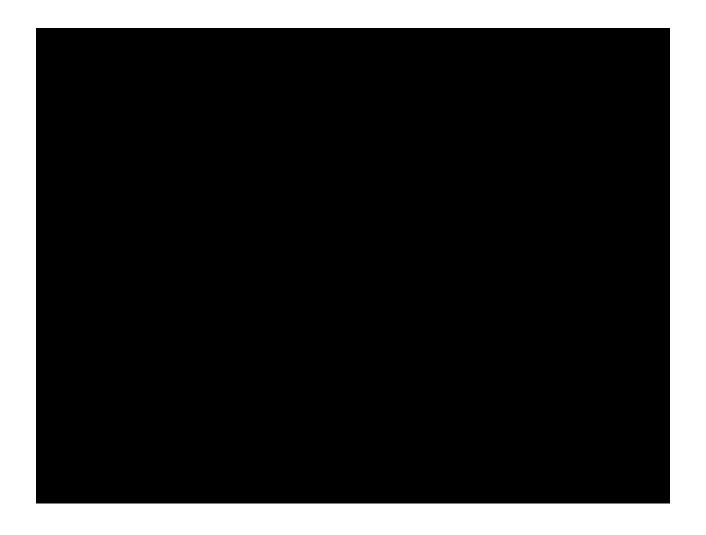


Minerva Carriquí / Víctor J. Ramos / Cristina Única / Carlos Valero

Índice:

- i. Presentación de la problemática
- ii. Conceptos básicos
 - Urbanismo ecológico
 - Huella ecológica
 - Biocapacidad
 - Balance ecológico
- iii. Revisión de la huella ecológica de una ciudad
- iv. Exposición de ejemplos a nivel global
- v. Protocolos urbanos
- vi. Bibliografía

Presentación de la problemática

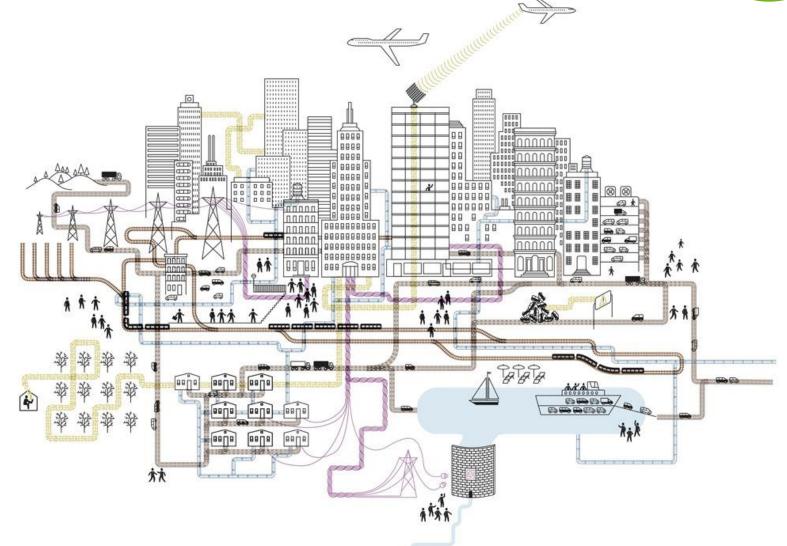


Conceptos básicos

Urbanismo Ecológico

Se llama *Urbanismo Ecológico* a la planificación y gestión de asentamientos urbanos de personas teniendo presente todos los aspectos medioambientales que comporta la ocupación de un territorio a fin de gestionar zonas urbanizadas sostenibles.





Huella ecológica

El área de territorio ecológicamente productivo (cultivo, pastos, bosques o ecosistemas acuáticos) necesaria para producir los recursos utilizados y asimilar los residuos producidos por una población definida con un nivel de vida específico indefinidamente, donde sea que se encuentre esta área.





Biocapacidad

La capacidad biológica se refiere a la capacidad de un área específica biológicamente productiva de generar un abastecimiento regular de recursos renovables y de absorber los desechos resultantes de su consumo.

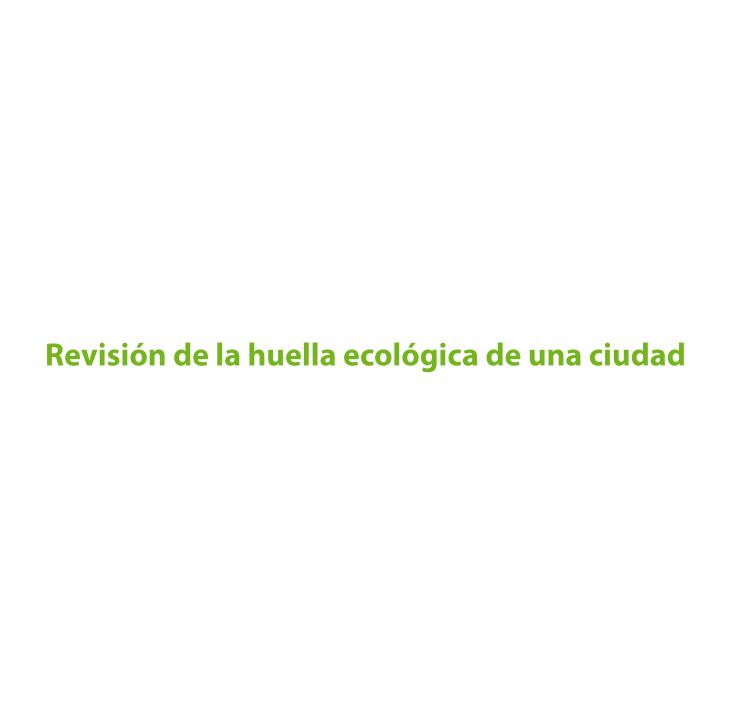
Cuando la huella ecológica de una región supera su capacidad biológica, quiere decir que se está usando de manera no sostenible.



Balance ecológico

Es el resultado de la interacción de los diferentes factores del ambiente, que hacen que el ecosistema se mantenga con cierto grado de estabilidad dinámica. La relación entre los individuos y su medio ambiente determinan la existencia de un equilibrio ecológico indispensable para la vida de todas las especies, tanto animales como vegetales.

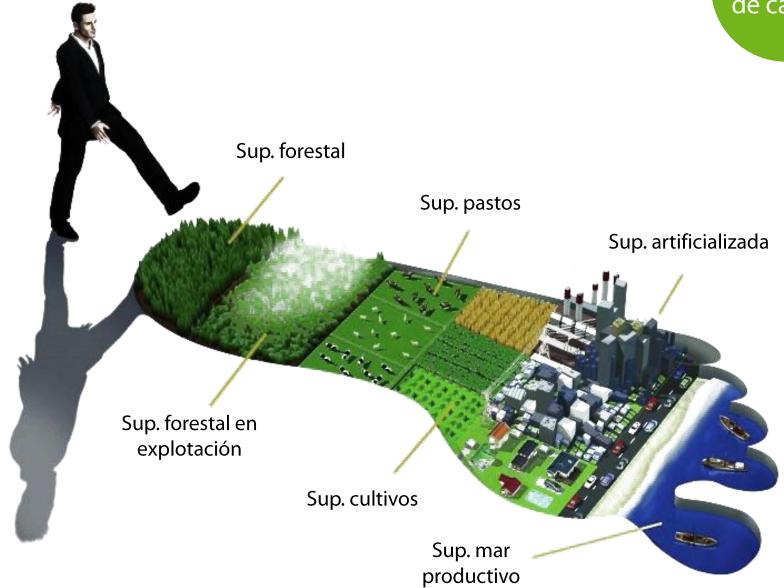
Conceptos básicos



Revisión de la huella ecológica de una ciudad

Cálculo de la superficie necesaria para satisfacer los consumos de la población





Revisión de la huella ecológica de una ciudad

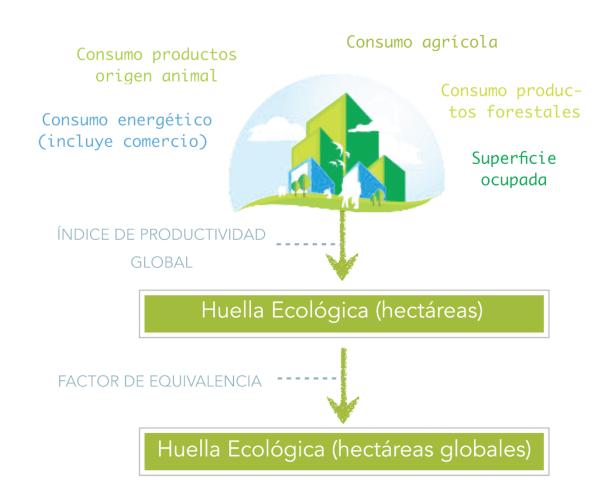
Cálculo de la superficie necesaria para satisfacer los consumos de la población



1°. Consumo aparente

2°. Productividad

3°. Factor equivalencia



Plataforma para medir y comparar datos sobre diferentes parámetros en relación con la Huella Ecológica de cada país.







http://data.footprintnetwork.org/#/

Algunos datos que nos pueden sorprender....





Desarrollo sostenible

Sustainable development



http://data.footprintnetwork.org/#/sustainableDevelopment?cn=all&type=BCpc,EFCpc&yr=2014

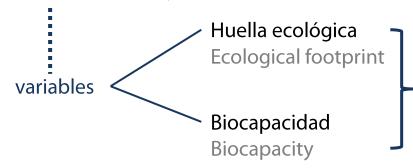
Algunos datos que nos pueden sorprender....





Día del FIN de la Tierra

Earth Overshoot Day



de un determinado país

nos dice

el día en el que la Tierra estaría rebasada si se siguiera el ejemplo de ese país



https://www.overshootday.org/about-earth-overshoot-day/country-overshoot-days/



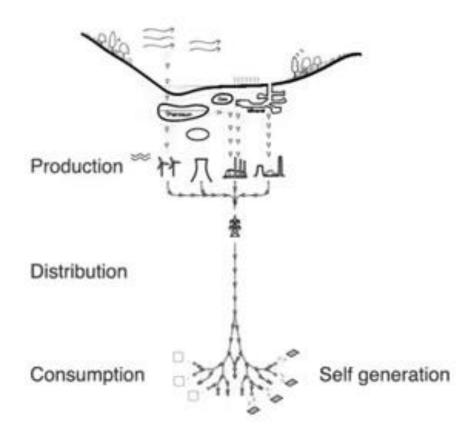
Protocolos urbanos

Energía

La producción de energía supone un fuerte impacto en la naturaleza dependiendo del tipo de generación.

Las **energías renovables** minimizan la huella del hombre y promueven un crecimiento sostenible.





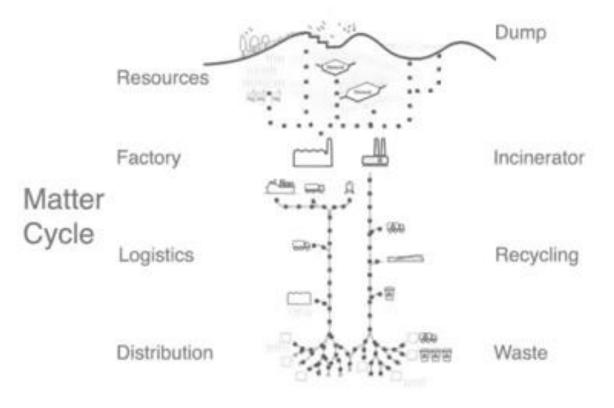


Ciclo de la materia

La explotación de recursos naturales de forma descontrolada incrementa el tiempo que necesita el planeta en recuperarse.

La gestión de recursos basada en el **reciclaje** optimiza el uso de la materia y permite una regeneración sostenible.

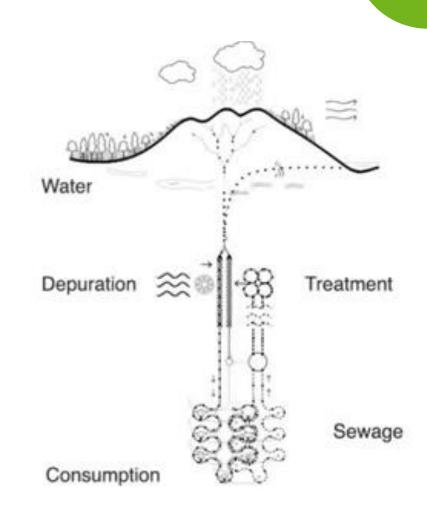




Ciclo del agua

El uso y tratamiento de agua de forma sostenible permite minimizar el impacto que sufre el territorio.

La **depuración sostenible** a menor escala ayuda a prevenir sequías.



Infraestructuras

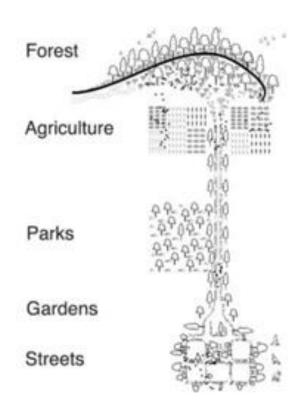


Naturaleza

Trasladar la naturaleza a espacios abiertos de la ciudad permite descongestionar el espacio urbano y reducir la **contaminación**.

La calidad del aire es uno de los indicadores prioritarios a mejorar para minimizar la huella ecológica.





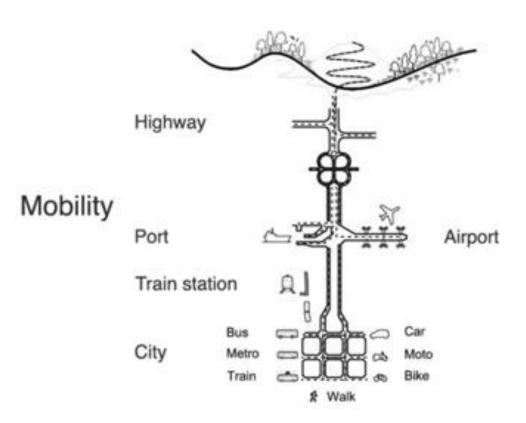
Nature

Movilidad

El impacto de las redes de transporte en el paisaje provoca serios problemas en la fauna y flora.

El incremento del transporte sostenible permite reducir la contaminación y mejorar la calidad del aire.



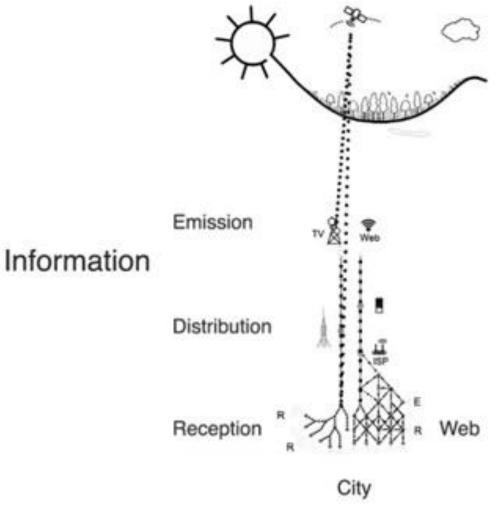


Información

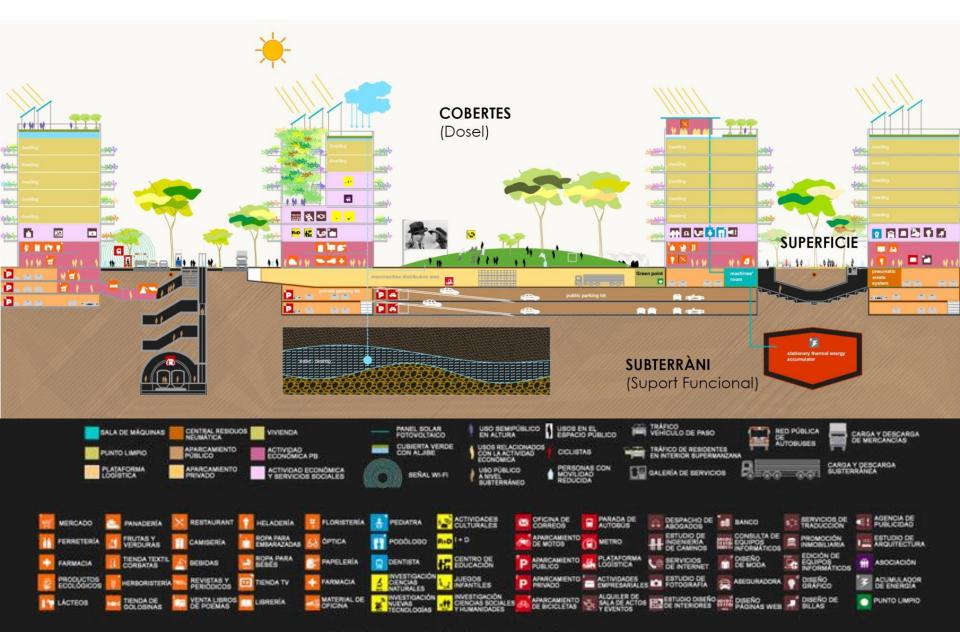
El desarrollo de las infraestructuras ligadas a la información no tiene un impacto directo en la huella ecológica.

Puede ser un **canal** para promover un desarrollo sostenible.





Atlas of City Habitat cityprotocol.org Environment Infrastructure Mobility Matter cycle Energy Housing 1200 Nodes 100 Building 1000 Block 10 000 Neighborhood 100 000 District 1 000 000 City 10 000 000 Metropolis 100 000 000 Country 1 000 000 000 Continent 10 000 000 000 Earth 1 House Working Facilities Applications 10% Platform Service Delivery Platform Code Transport Sensors



El Urbanismo de los tres niveles

Bibliografía

- http://data.footprintnetwork.org/#/
- "Revisión huella ecológica ciudad de Málaga". Ayuntamiento de Málaga junto al Observatorio del Medio Ambiente Urbano.
- City Protocol, Metrópolis asociación mundial de las grandes metrópolis. https://www.metropolis.org/es/iniciativas/city-protocol
- https://www.overshootday.org/about-earth-overshoot-day/countryovershoot-days/
- Artículo "El Urbanismo Ecológico: un nuevo urbanismo para abordar los retos de la sociedad actual", por Salvador Rueda.