

**TRANSICIONES ecológica, energética, demográfica,
alimentaria, económica...**
TRANSICIÓN TERRITORIAL

XI

CONGRESO
Internacional de Ordenación del Territorio
11th International Congress of Spatial Planning
TRANSICIÓN TERRITORIAL

Gijón, 25-27 de octubre de 2023

El despliegue de las renovables La energía regresa al territorio

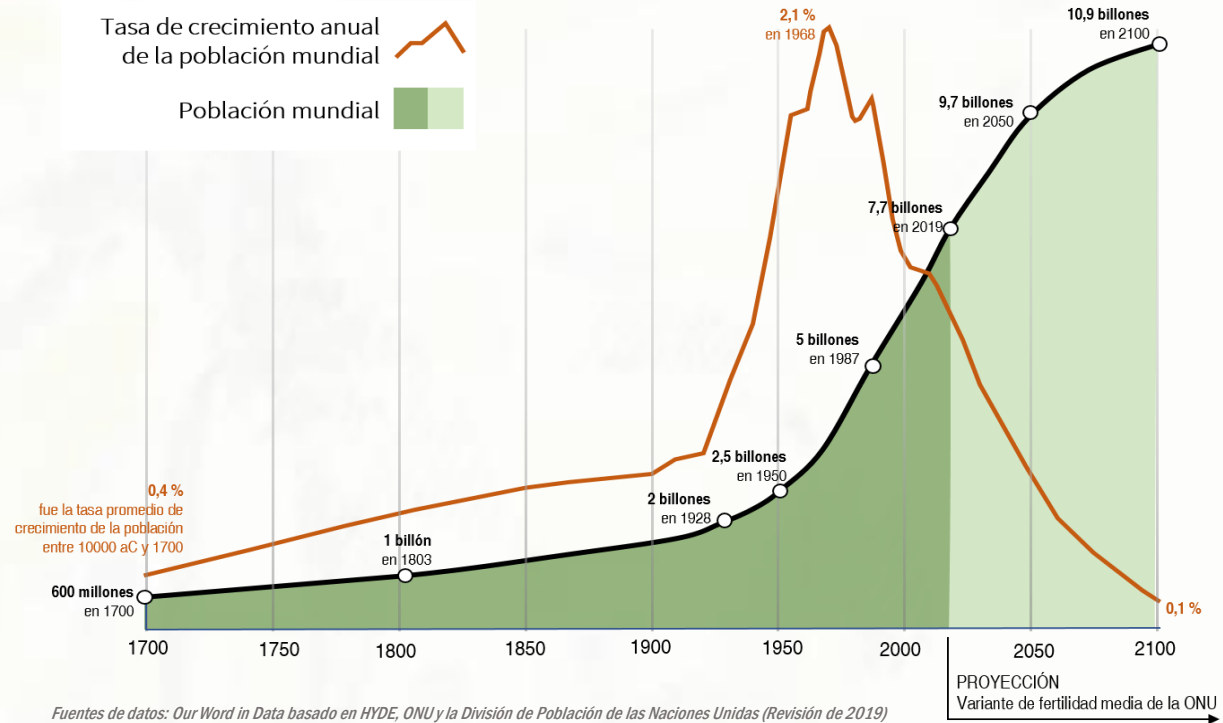
Juan Requejo Liberal.

Consultor de planificación. Universidad Loyola Sevilla

DIMENSIÓN HISTÓRICA

Después del gran salto adelante mundial del sistema tecno-fósil impulsado por la revolución urbano-industrial, cualquier gran transformación ha de contar con las dimensiones poblacionales y un objetivo irrenunciable de redistribución justa

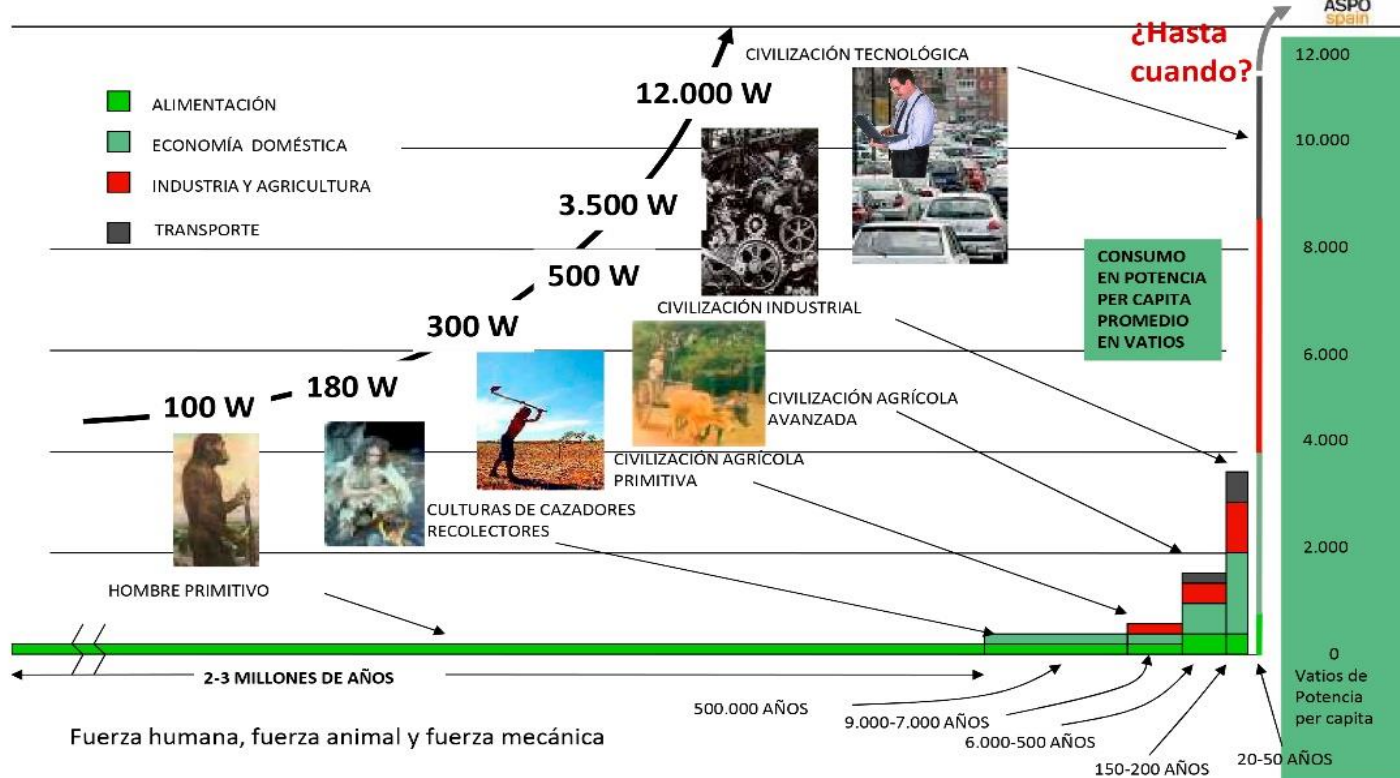
Crecimiento de la población mundial, 1700-2100



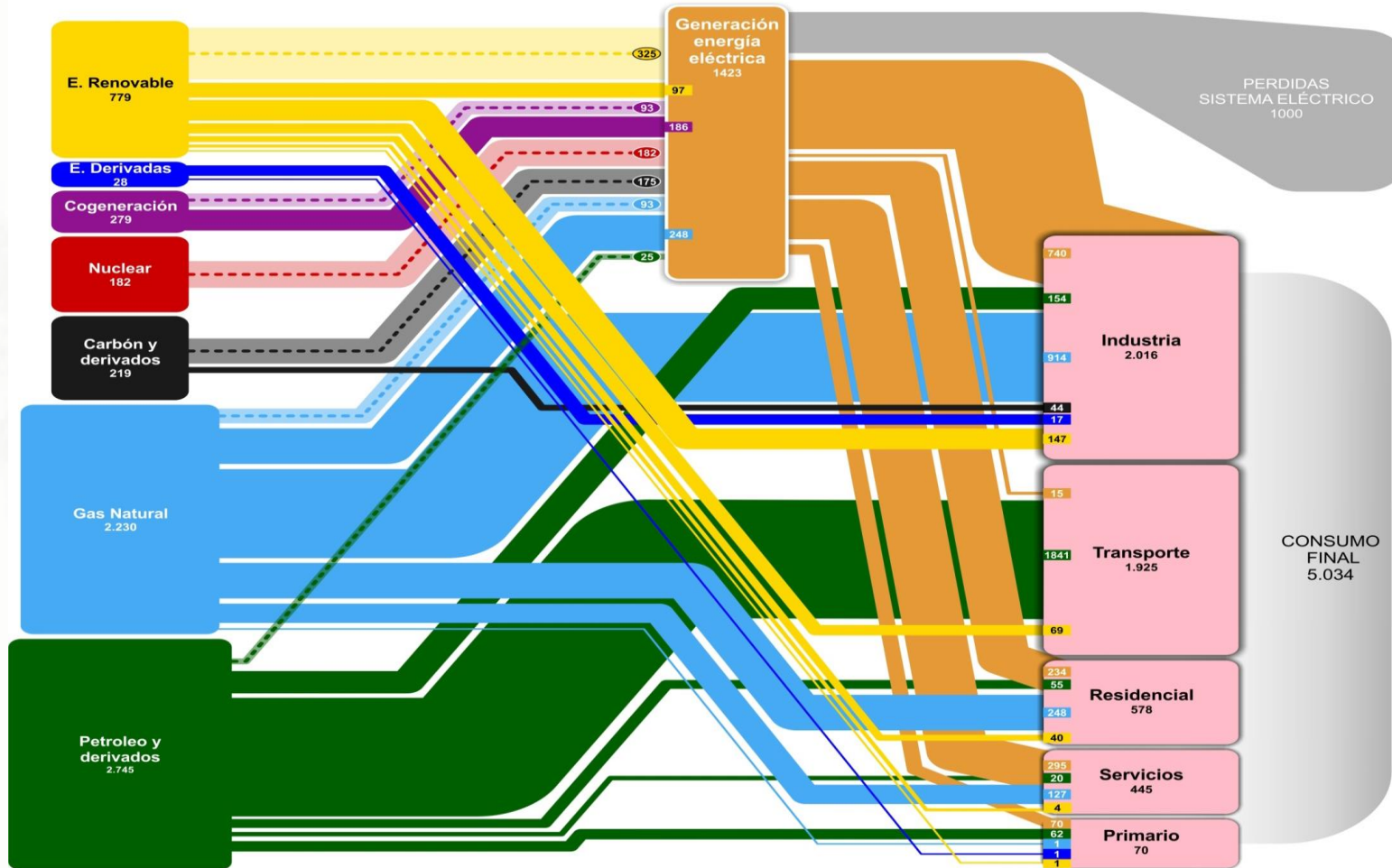
Fuentes de datos: Our Word in Data basado en HYDE, ONU y la División de Población de las Naciones Unidas (Revisión de 2019) OurWordinData.org. Debe entenderse billón como mil millones en formato inglés.



Estadio tecnológico, consumo de energía y población humana



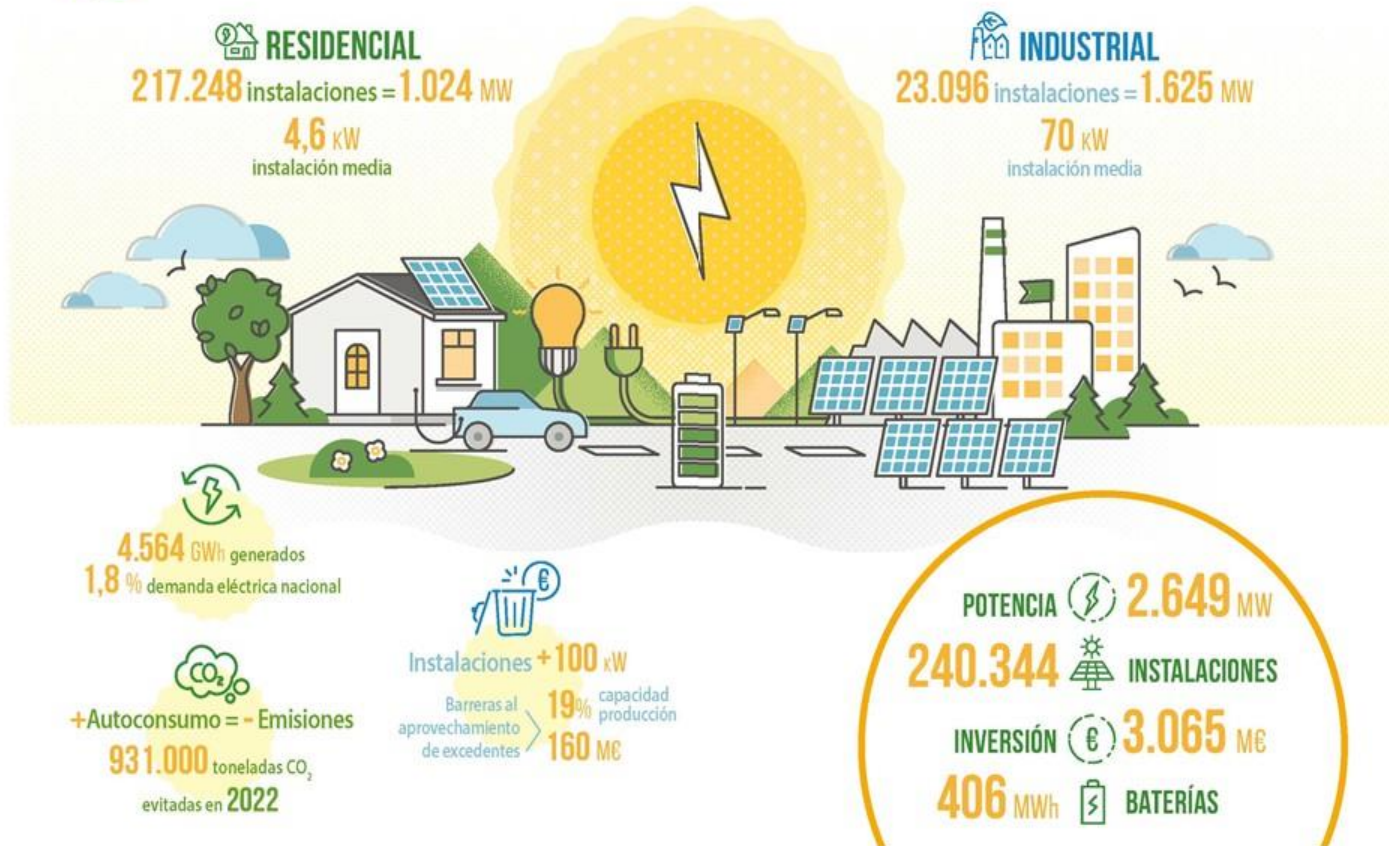
BALANCE ENERGÉTICO DE EUSKADI (2015)



----- Fuentes estimadas del mix de generación estatal

(Ktep)
EUSKADI ENERGÍA · Datos energéticos 2015
(Ente Vasco de Energia)

2022: EL AUTOCONSUMO EN CIFRAS

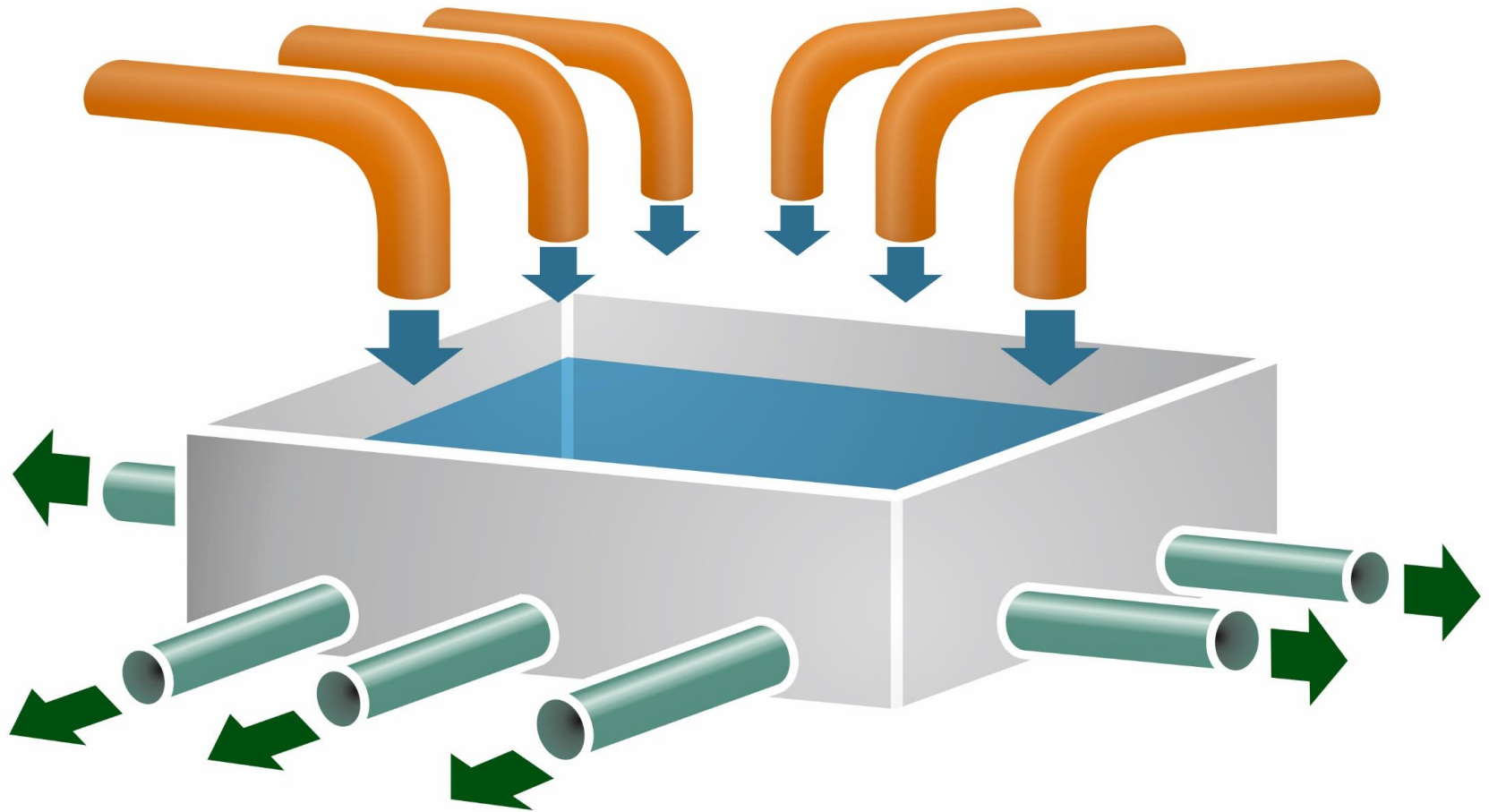


LIMITES DE LA APORTACIÓN DEL AUTOCONSUMO

NO MAS DEL 22% en distintas formas de autoconsumo,
doméstico, industrial y equipamiento público

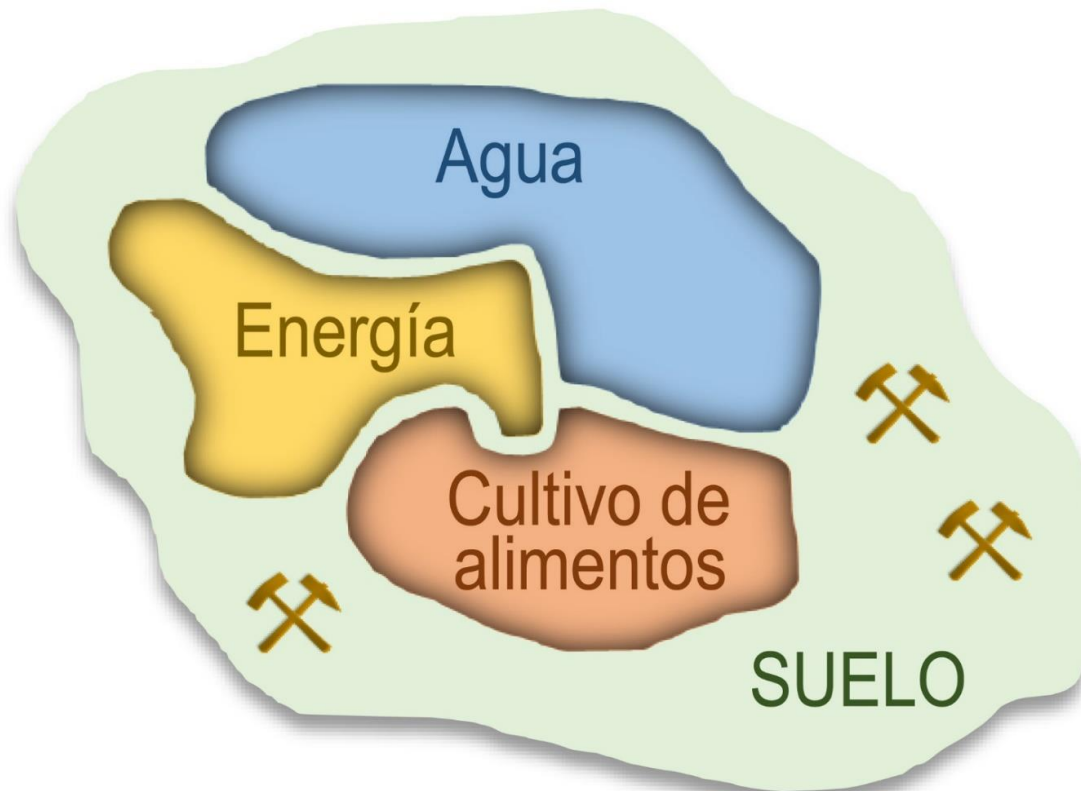
Estudio de la Universidad de Lappeeranta (Finlandia)

ELECTRIFICAR EL SISTEMA energético en su conjunto, a pesar de
la reducción de consumo innegociable, supondrá mayores
necesidades de grandes plantas



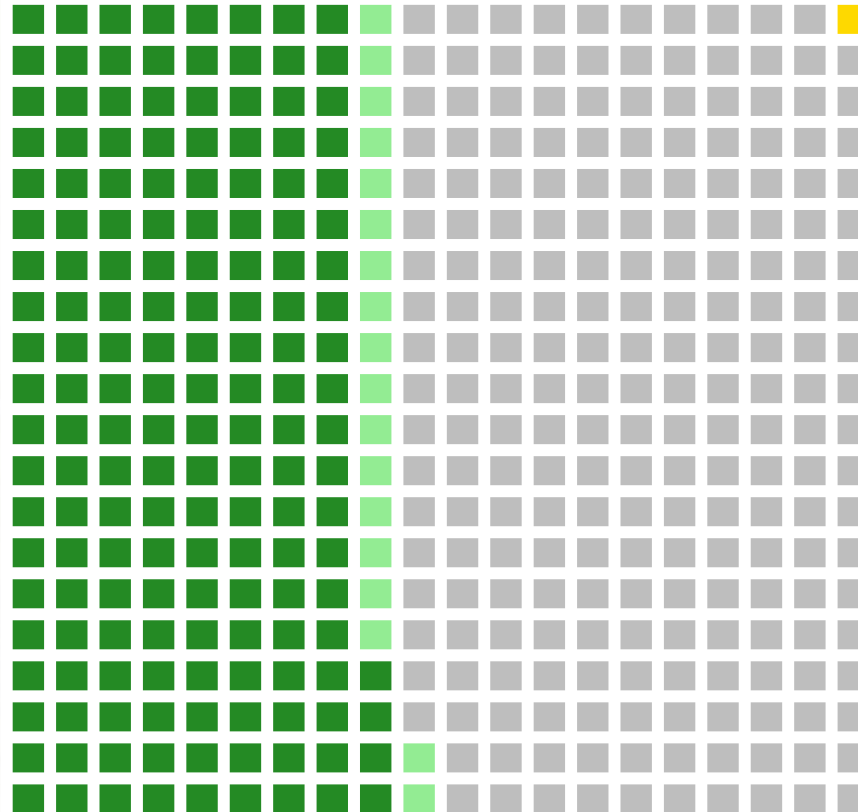
“La energía regresa al territorio”

Funciones territoriales vitales



Suelo necesario para fotovoltaica en 2030

■ Cultivado ■ Tierra abandonada ■ Otros ■ Ffotovoltaica 2030 (63 GW)



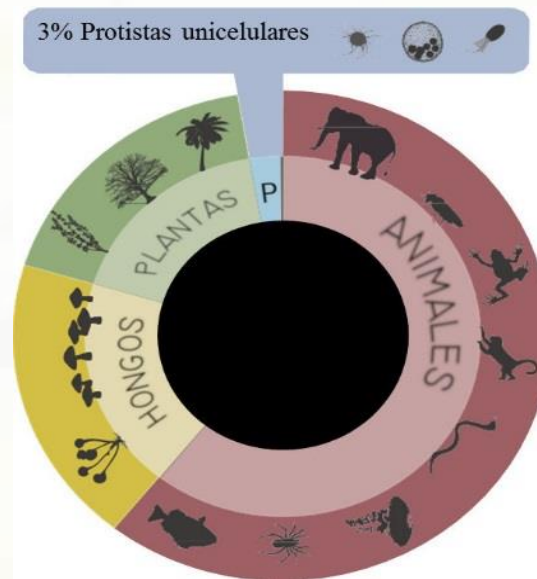
AUTOSUFICIENCIA CONECTADA

Cada unidad urbana y territorial, empezando por el edificio, debe resolver sus necesidades optimizando su posición en el territorio y recurrir a la conexión cuando haya agotado sus posibilidades.

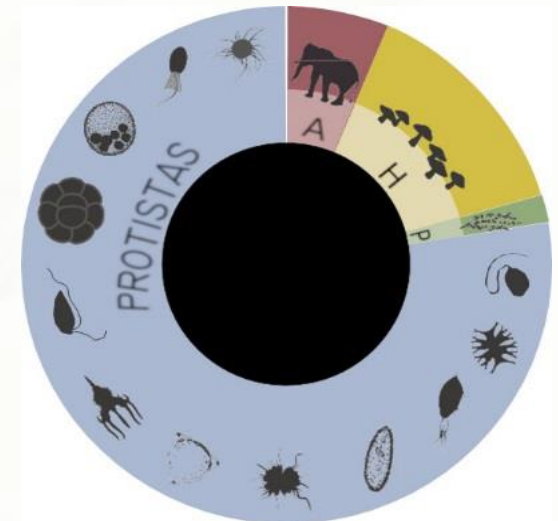
LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

La salud ecológica del suelo es la primera premisa para tener un territorio sano, con ecosistemas equilibrados, complejos y autosostenibles.

El despliegue de las renovables ha de ser ordenado y, además, contribuir a la recuperación de la biodiversidad y la salud de los ecosistemas



BIODIVERSIDAD EUKARYA



Fuente: Iñaki Ruiz Trillo y María Ferrer-Bonet

PRINCIPALES CAUSAS DE PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD

- Cambio climático
- Agricultura químico-mecánica. Agricultura intensiva
- Pérdida de hábitats por cambio de uso

PLANIFICACIÓN TERRITORIAL



Componentes de la planificación:

- Zonificación
- Nuevas relaciones territoriales
- Coeficiente de saturación
- Condiciones de ubicación
- Condiciones de implantación:
 - Biodiversidad
 - Desarrollo endógeno.
 - Proximidad



PLANIFICACIÓN TERRITORIAL



Componentes de la planificación:

- Zonificación
- **Nuevas relaciones territoriales**
- Coeficiente de saturación
- Condiciones de ubicación
- Condiciones de implantación:
 - Biodiversidad
 - Desarrollo endógeno.
 - Proximidad



PRIORIDADES EN EL DESPLIEGUE DE RENOVABLES

- ✓ Autoconsumo doméstico, industrial y de equipamientos públicos
- ✓ Aprovechamiento zonas urbanas y zonas degradadas
- ✓ En zonas que no sean de exclusión
 - Ecosistemas protegidos
 - Zonas de alto valor agroedafológico
 - Explotaciones de manejo orgánico
- ✓ Aplicación del Coeficiente de Saturación

DOS LÍNEAS DESTACADAS EN LA PROMOCIÓN DEL DESARROLLO RURAL ENDÓGENO

Mayor nivel de **emancipación social** asequible por la población.

Los **nuevos operadores** de grandes plantas de energía en el medio rural deben comprometerse con medidas concretas de favorecimiento de la **biodiversidad** (tanto en entornos agrarios como en forestales) e implicarse en medidas de fomento del **desarrollo endógeno**.

TRANSICIÓN ENERGÉTICA: JUSTICIA SOCIAL E IMPACTO TERRITORIAL

El despliegue de las renovables La energía regresa al territorio

Juan Requejo Liberal.

Consultor de planificación. Universidad Loyola Sevilla

jrequejo@uloyola.es