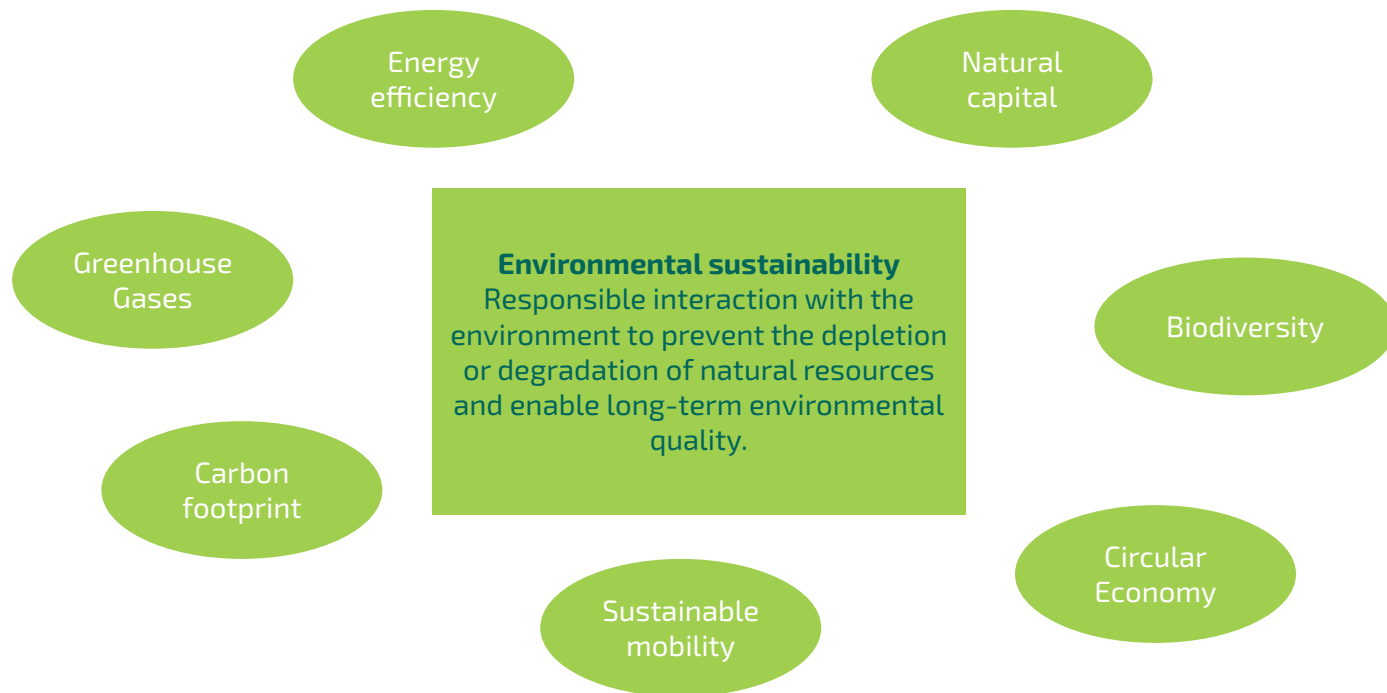


Session 2

Environment



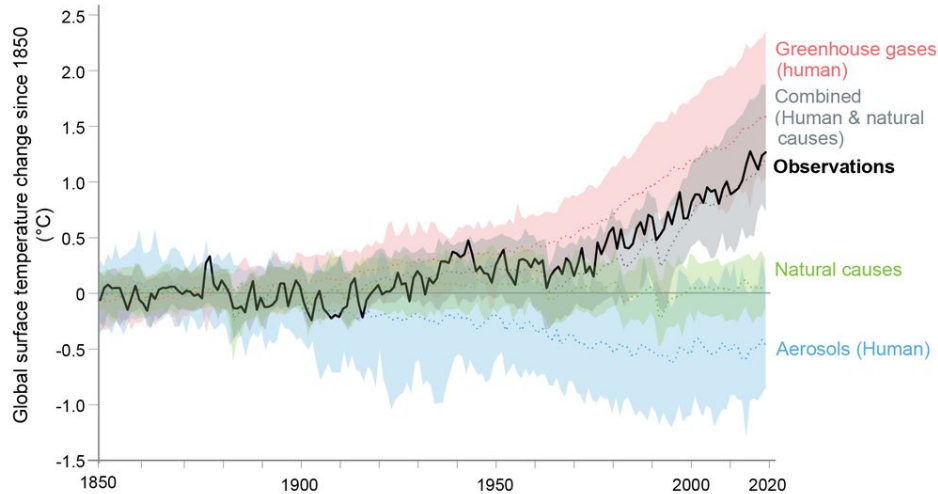
E - Environment





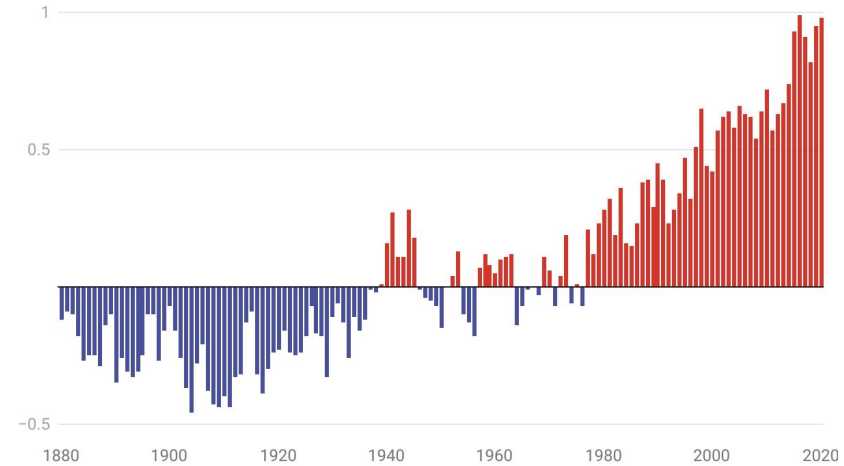
Climate Change

How do we know humans are causing climate change?



Global temperatures are rising

The average global temperature, including both land and sea surface, is now nearly 1 degree Celsius (1.8 F) warmer than the 20th century average, shown here. It's 1.1 C (nearly 2 F) higher than pre-industrial times.



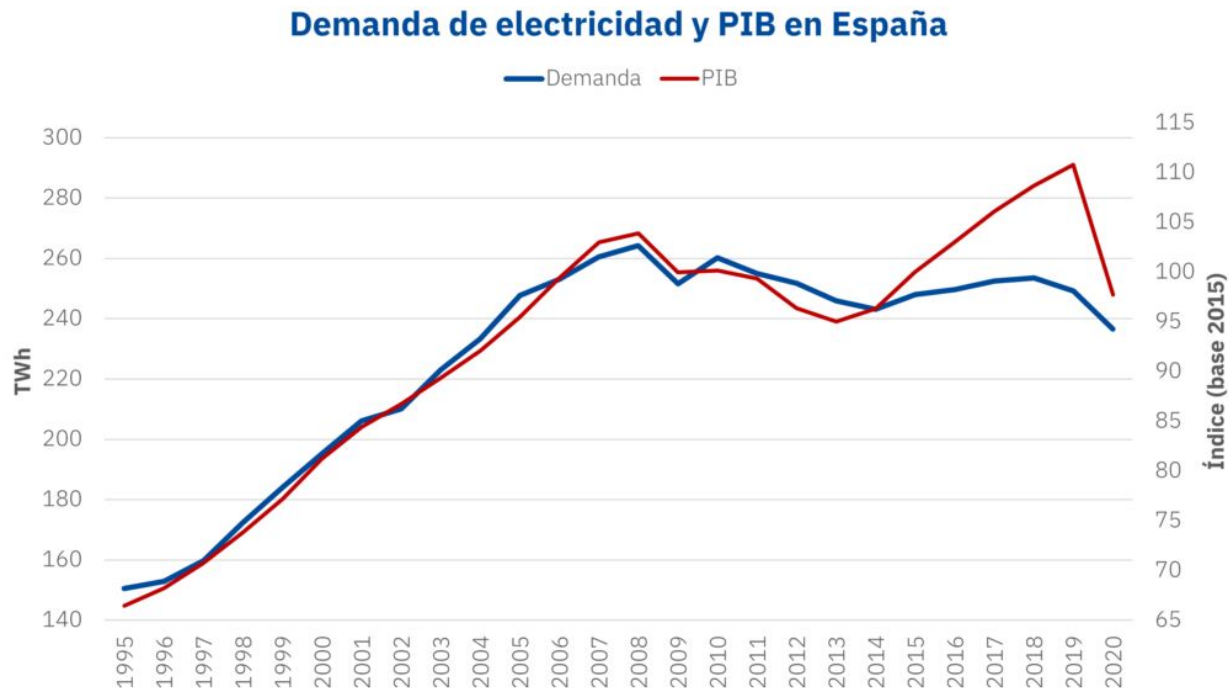


Smart Grid





Energy efficiency



Source: Prepared by AleaSoft with data from REE and INE.



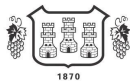
Energy efficiency



ODS7. La Red de Vodafone en Europa funciona al 100% con energía eléctrica renovable

Vodafone celebrará el hito en toda Europa y dará a conocer su red verde con una campaña de comunicación simultánea en 12 mercados que incluirá el cambio a “verde” de la marca icónica de Vodafone, en los canales digitales y redes sociales

TORRES®



El grupo bodeguero Miguel Torres busca reducir su huella de carbono en el consumo de energía para lo cual pone en marcha un proyecto de biomasa que consiste en la instalación de una caldera de vapor con una potencia de 2.628 kW.

La fuente energética que alimenta la caldera son los mismos restos de la poda de la vid, restos de tala, el orujo resultante del prensado de la uva y restos de material vegetal. También se instalará un equipo de frío por absorción de doble efecto de 2.000 kW.

Los cálculos estiman que con 3.000 toneladas de residuos vegetales se puede responder a los 5.000 MWh que se consumen durante los procesos de desalcoholización y a los 4.000 MWh de frío consumidos entre los meses de abril a noviembre (especialmente durante la época de vendimia).

INDITEX

TIENDAS ECOEFICIENTES

Consumen un 20% menos de electricidad y un 40% menos de agua que las tiendas convencionales.

El 100% de las tiendas del Grupo son ecoeficientes desde 2020 y más de la mitad están ya conectadas a nuestro sistema de control de alta eficiencia energética Inergy.

Nuestras tiendas insignia ecoeficientes son consideradas una *best practice* en nuestro modelo de negocio y representan una de las caras visibles de nuestro compromiso con la sostenibilidad medioambiental.



Greenhouse gas emissions

Carbon dioxide



- Burns fossil fuels
- Chemical reactions
- Decomposition of biological material

Methane



- Production and transportation
- Livestock
- Landfills

Nitrous oxide



- Fertilizers
- Combustion of waste
- Sewage water

Fluorinated gases

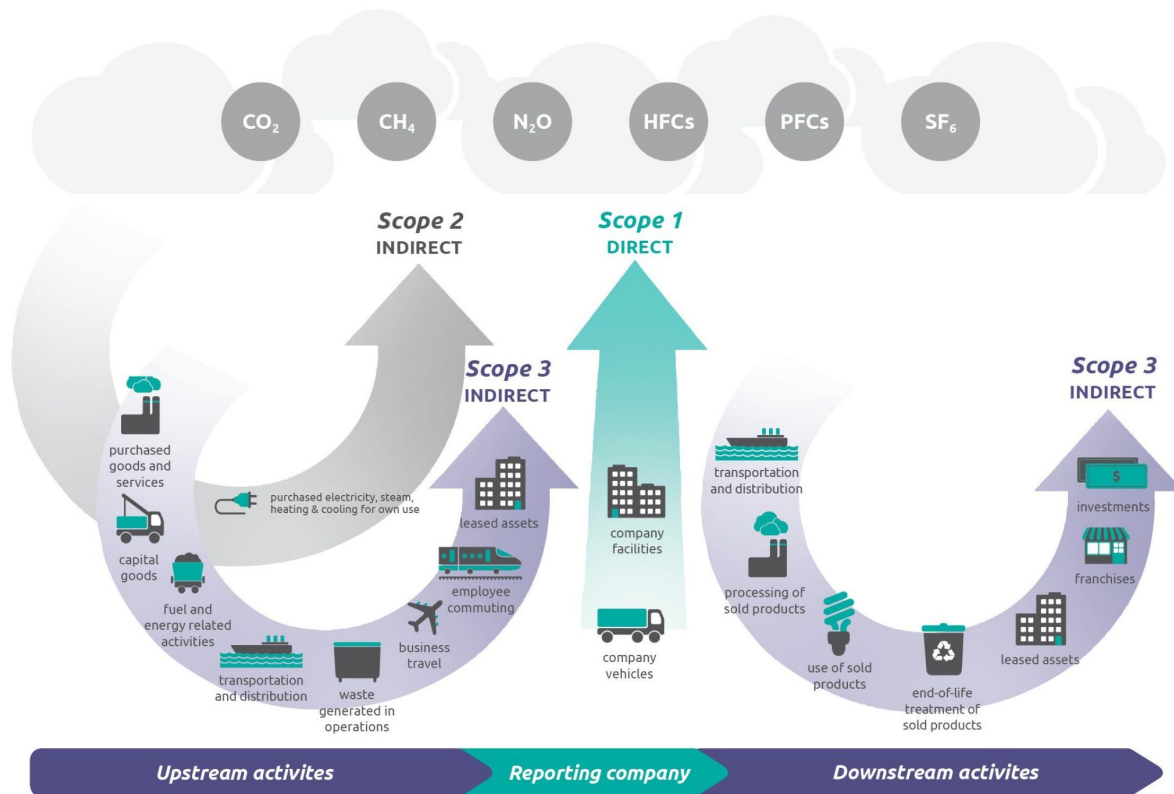


- Cooling systems
- Electronic industry
- Insulators



Carbon Footprint

Figure [1.1] Overview of GHG Protocol scopes and emissions across the value chain





Climate neutrality



Carbon footprint
calculation



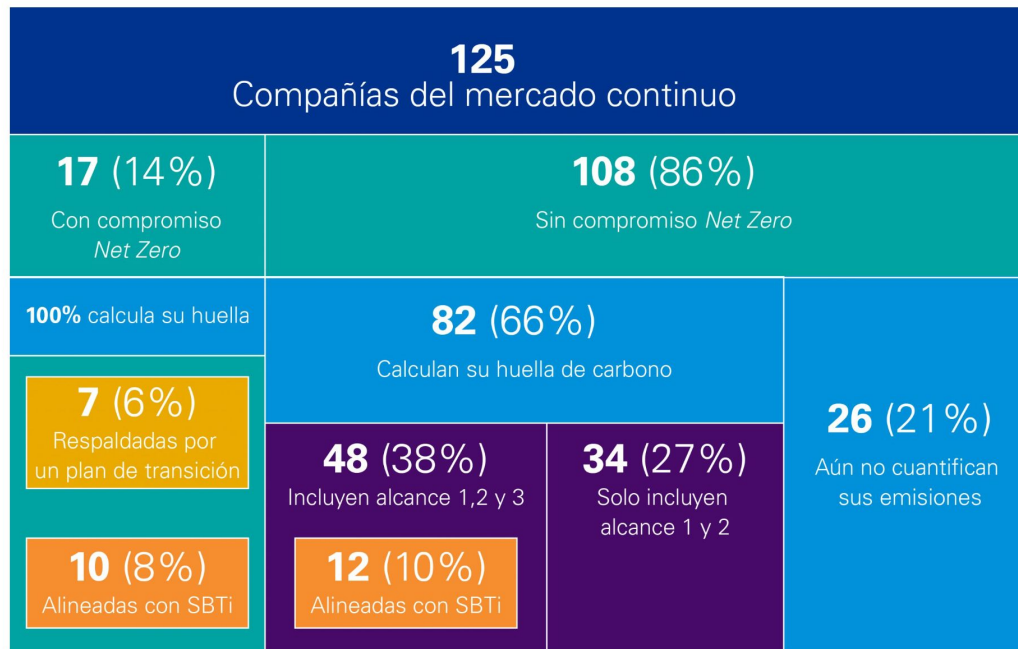
Reduction roadmap



Offsetting






Carbon footprint





How can I reduce my carbon footprint?

Transports	Boilers and water use	Home appliances
Public transport, bike or walk	Efficient shower	Power off and unplug
Low emissions vehicles	Avoid baths	Low voltage tv
Efficient driving	Avoid leaving the water running	Efficient models
Tire pressure	Well insulated pipes	Dishwasher
Shared car	Efficient boilers	Wash with cold water and correct load
Air-conditioning	Turn off boilers	Kitchen
		





Circular economy

**Economía
lineal**



**Economía
de reciclaje**



**Economía
circular**



Redesign

Decline

Reduce

Re-use

Repair

Recycle

Retrieve





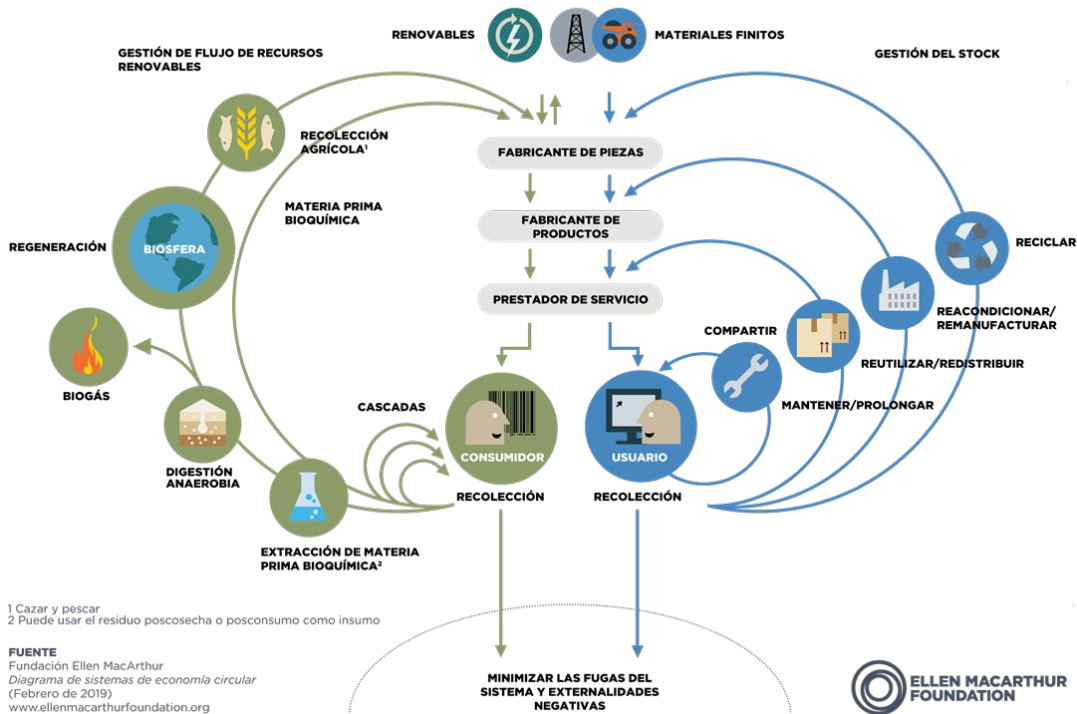
Circular economy





Circular economy

DIAGRAMA DEL SISTEMA DE ECONOMÍA CIRCULAR



1 Cazar y pescar
2 Puede usar el residuo poscosecha o posconsumo como insumo

FUENTE
Fundación Ellen MacArthur
Diagrama de sistemas de economía circular
(Febrero de 2019)
www.ellenmacarthurfoundation.org
Ilustración basada en Braungart & McDonough,
Cradle to Cradle (C2C)



ECOALF
BECAUSE THERE IS NO PLANET B



How can I participate in the circular economy?



Repair before
throwing away



Choose durable over
disposable



Minimize litter



Make the shopping
list



Compost at home



Learn to get rid of
what is not used



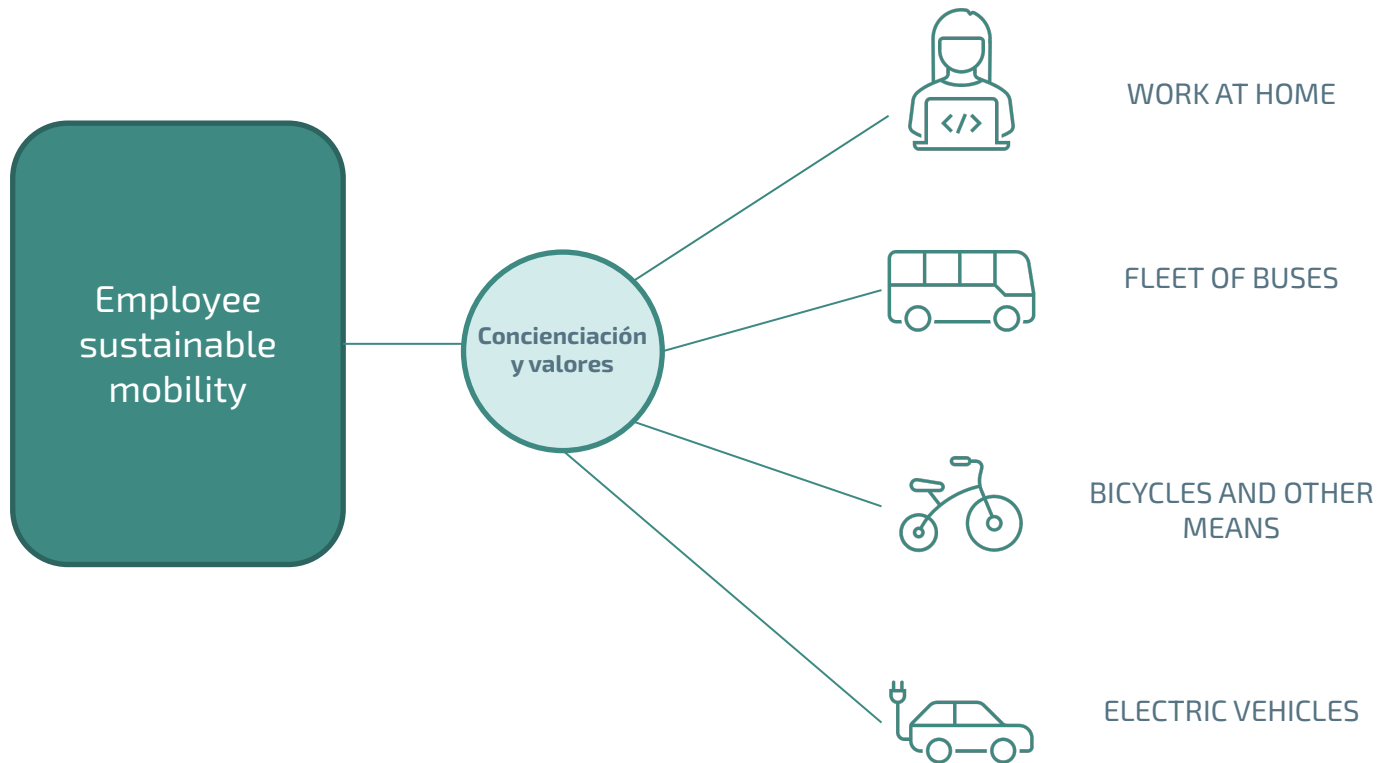
Doggy bag



Recycle



Movilidad sostenible





Electric mobility plan - Endesa



- 1. Desarrollo de los planes de movilidad eléctrica para empleados.** Con esta iniciativa, nuestros empleados se han convertido en embajadores de la movilidad del futuro y un referente para la sociedad, ayudando al fomento de la movilidad eléctrica y al cambio hacia unos hábitos de consumo más sostenibles. En total, gracias a las cinco ediciones del Plan de Movilidad Eléctrica para Empleados, **1.250 trabajadores** han adquirido vehículos eléctricos, lo que supone que un 9,7% de la plantilla actual circula ya con cero emisiones.
- 2. Impulso de la electrificación de la flota de managers.** Actualmente, este segmento supone el 10% de la flota total con 214 vehículos y, gracias a las medidas que integran el plan, se ha conseguido que un 71% de los mismos sean ya híbridos enchufables o 100% eléctricos. Para incentivar a los directivos a que escojan este tipo de modelos, aumentamos la cuota que reciben para el renting y facilitamos la infraestructura de recarga en nuestras sedes.
- 3. Electrificación de zonas de aparcamiento.** En 2020, hemos seguido reforzando la infraestructura de recarga de los vehículos eléctricos de la flota dentro de nuestras oficinas, llegando a alcanzar 719 puntos instalados.



Biodiversity



La gran variedad de ecosistemas y especies permite



Biodiversity



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

Bosque marino Posidonia



6



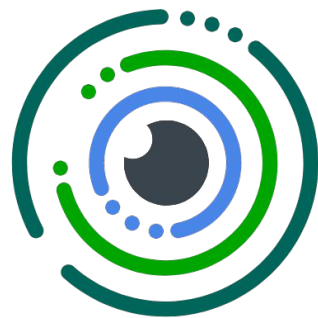
Casetas nido para especies protegidas en instalaciones





Natural capital





ESGEO

info@esgeo.eu | esgeo.eu

