



Klima Aldaketaren
aurrean elkarrekin joanda
Caminando juntos
ante el Cambio Climático



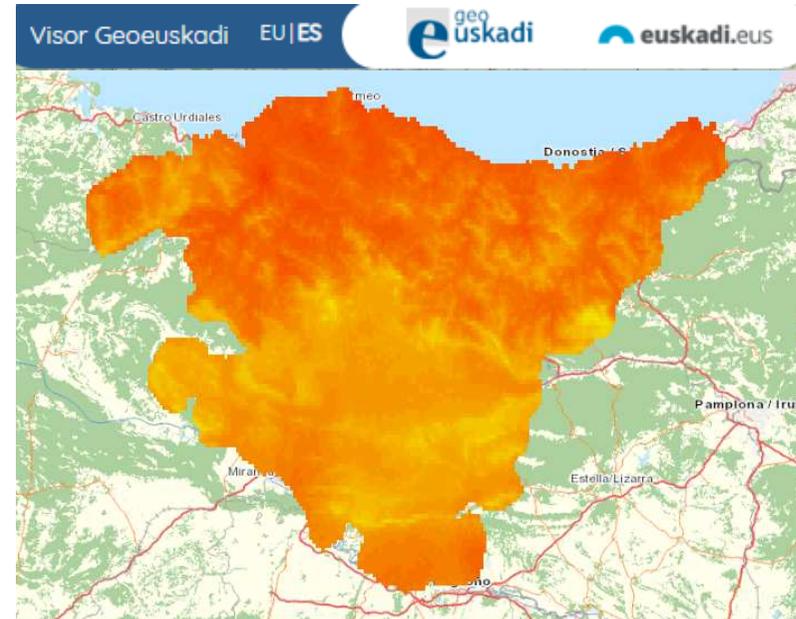
Herramientas y recursos para la gestión de los riesgos climáticos en el ámbito local

Udalsarea 2030: KLIMA 2050 en Acción



Escenarios de cambio climático

- ✓ Alta resolución (1km x 1km)
- ✓ RCP 4,5 8,5
- ✓ Periodos:
 - Referencia
 - 2011-2040
 - 2041-2070
 - 2071-2100
- ✓ Indicadores:
 - Tmax, Tmin, Tmed, Ppcion,
 - Evapotranspiración
 - combinados (aprox. **70** indicadores)



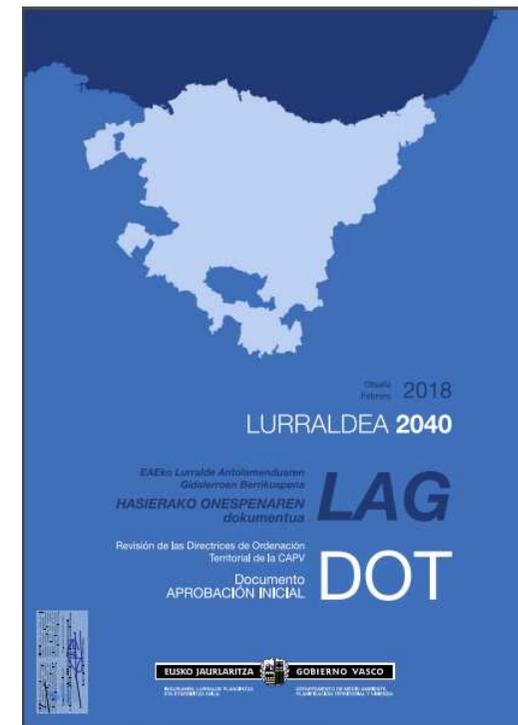
<http://www.geo.euskadi.eus/s69-15375/es/>

- ✓ Público: Ctros investigación, consultoras, agentes; ayto, empresas, otras administraciones.
- ✓ Conjunto de **datos exhaustivos**, y algunas “**capas cartográficas**” en la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi (geoeuskadi).

Revisión de las Directrices de Ordenación del Territorio

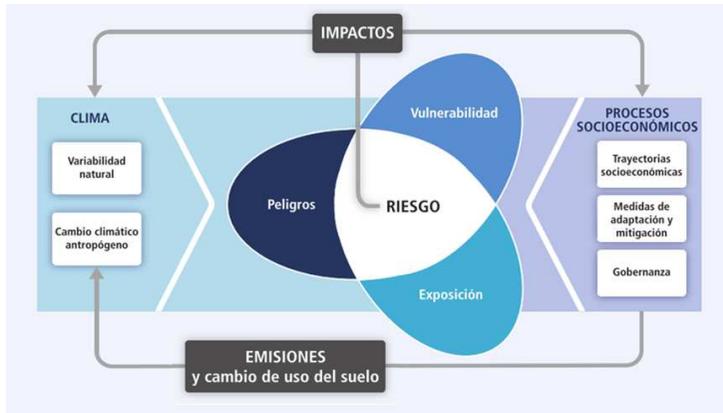
Oportunidad en la revisión de las DOT:

- Escenarios Climáticos y socioeconómicos
- Capítulo específico de Cambio Climático
- Incorporación del **riesgo climático** como factores condicionantes del medio físico: Condicionantes superpuestos.
- Incorporación de la perspectiva climática en **instrumentos de Planeamiento Territorial y Urbanismo**.
- **Infraestructura verde** y soluciones naturales.
- Priorización de la revisión de los **Planes Territoriales Sectoriales**. PTS litoral, y ríos, arroyos y planes hidrológicos.



<https://goo.gl/Ek1xm7>

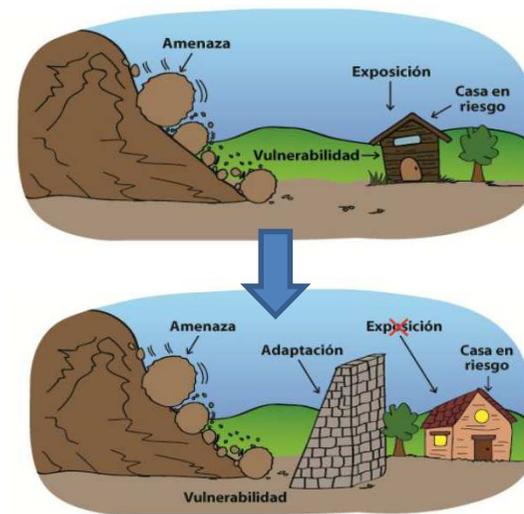
Vulnerabilidad y riesgo de los municipios vascos ante el cambio climático (I)



Modelo conceptual para la evaluación de los efectos del cambio climático de acuerdo al quinto informe de evaluación del IPCC (2014).



Secuencia analítica para el análisis de los efectos del cambio climático a escala local. Fuente: Tecnalía



PRASA Oxfam-Québec, 2014

Riesgo = f (amenaza, exposición, vulnerabilidad)

Vulnerabilidad = f (sensibilidad, capacidad adaptativa)

Vulnerabilidad y riesgo de los municipios vascos ante el cambio climático (II)

Análisis:

-Cadenas de impacto:

-Olas de calor

-Sequía

-Inundación nivel del mar

-Inundación fluvial

-Amenaza, Vulnerabilidad, Riesgo

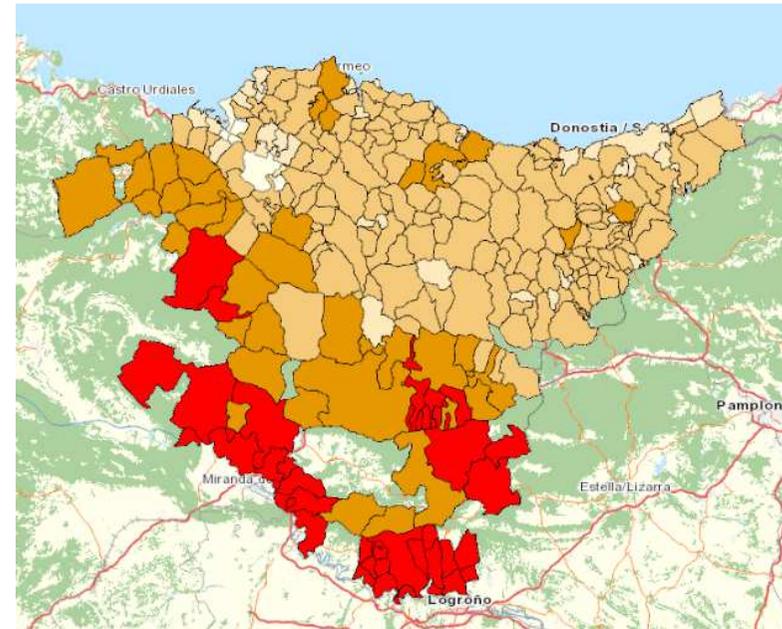
-RCP 4,5, 8,5

-3 periodos

Resultados:

-Cartografía + Ficha municipal

+ Lista de Acciones



<http://www.geo.euskadi.eus/s69-15375/es/>

Vulnerabilidad y riesgo de los municipios vascos ante el cambio climático (III)

Aplicación:

- ✓ **Covenant of Mayors for climate and Energy, planes municipales de CC, otros planes municipales (p.e. emergencias), planeamiento supramunicipal**
- ✓ **Pilotaje de la inclusión del riesgo climático en un **Plan Territorial Parcial** y un **Plan General de Ordenación Urbana****



Evaluación de la vulnerabilidad y riesgo de los municipios vascos ante el cambio climático



Marco de Innovación en Adaptación (I)

✓ Convocatorias **Klimatek** de compra innovadora:

- ✓ Acciones dirigidas + ideas.
- ✓ Involucrar otros agentes (ayuntamientos, diputaciones, salud, emergencias)

✓ Plan de **Ciencia, Tecnología, e Innovación** del País Vasco

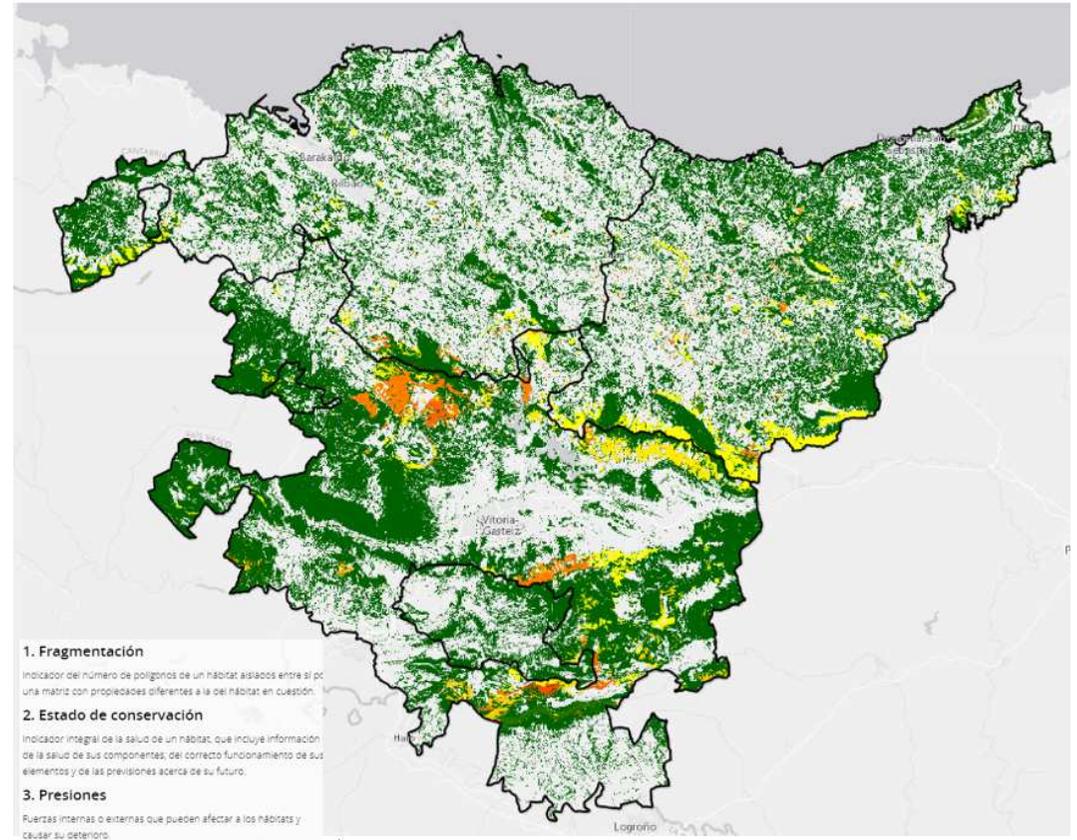
✓ **Berringurumena:**

Innovación para la acción en ayuntamientos
(10/12 Soluciones naturales y su cobeneficios)



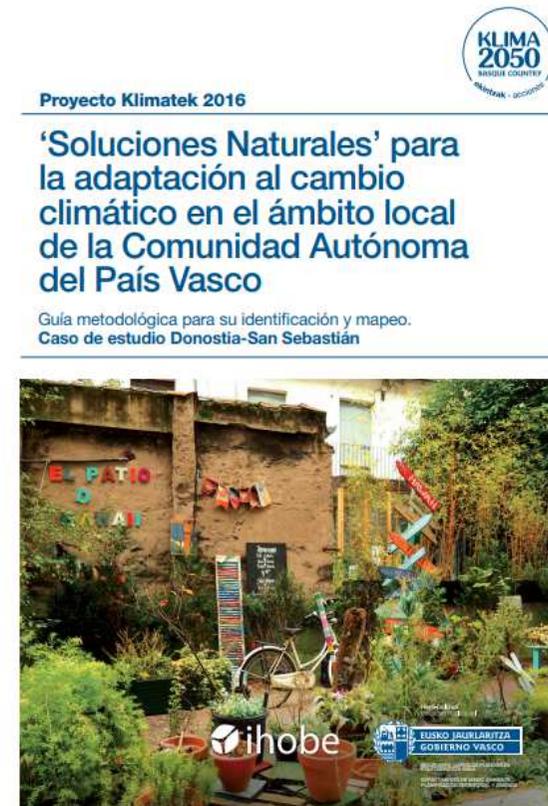
Algunos resultados del marco de innovación (I)

- ✓ Efecto de las **Olas de Calor** sobre la salud en escenarios de Cambio Climático.
- ✓ **Adaptación de los espacios públicos** al Cambio Climático en Durango.
- ✓ Vulnerabilidad al Cambio Climático de la **Red Natura 2000**.
- ✓ **Escenarios II**, cálculo de datos diarios (adaptecca)



Algunos resultados del maco de innovación (II)

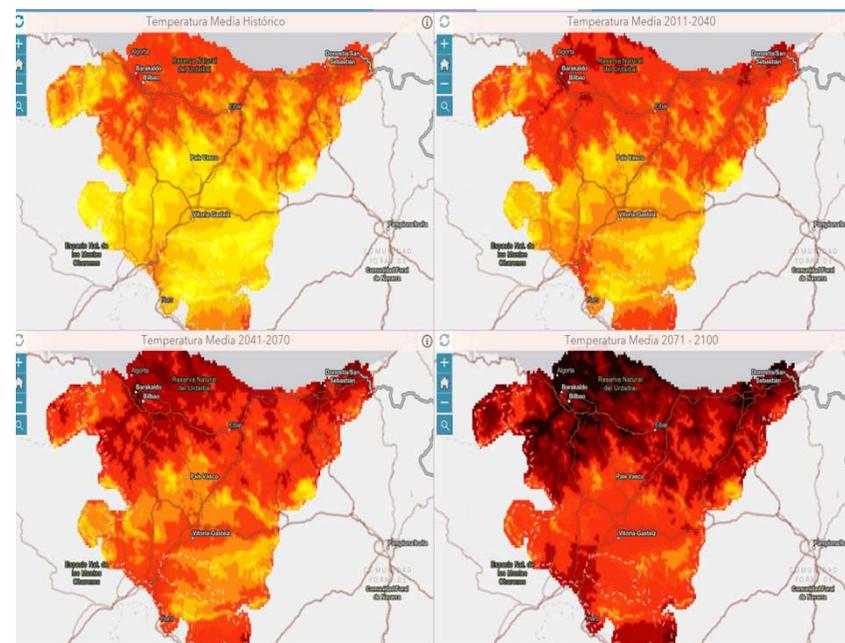
- ✓ Inclusión de la adaptación en instrumentos de **planeamiento**
- ✓ Adaptación al CC en la **infraestructura energética** del País Vasco
- ✓ Análisis de riesgos y adaptación en **infraestructuras municipales** (pe: saneamiento, infraestructuras críticas).
- ✓ Guía de **Soluciones Naturales**. Pilotaje en el Plan de Adaptación de Donostia-San Sebastián.
- ✓ Integración de la adaptación en los procesos de **regeneración urbana**
- ✓ Integración participada del cambio climático en planes y proyectos municipales, en el País Vasco y Navarra, **Egoki II**



Próximos pasos

- ✓ Creación del **Portal Klima**, nexo de unión de todas las iniciativas en Cambio Climático.
- ✓ Divulgación de resultados, visores, apoyo a otras administraciones.
- ✓ Proyectos demostradores
- ✓ Pima Adapta Costa, Kosta egoki
- ✓ Capacitación de Agentes (talleres de trabajo).
- ✓ Búsqueda de financiación (Life IP Urbanklima2050,)

.....



<https://www.ihobe.eus/cambio-climatico>

udalsarea 2030

udalerrri jasangarrien euskal sarea
red vasca de municipios sostenibles

Muchas gracias

www.udalsarea2030.net
udalsarea2030@ihobe.eus