

Herramientas y recursos

para la gestión de los riesgos climáticos

en el ámbito territorial

Mª Mar Alonso Martín
Coordinadora Udalsarea 2030





Estrategia climático de Cambio Climático 2050 del País Vasco

VISIÓN: En 2050, Euskadi cuenta con una economía baja en carbono y adaptada a los riesgos climáticos, derivada de la consolidación de una política de cambio climático basada en el conocimiento, que ha permitido aprovechar las oportunidades que ofrecen la innovación y el desarrollo tecnológico.

Ello ha sido posible gracias a la corresponsabilidad de todos los agentes de la sociedad vasca, impulsados por la acción ejemplarizante de la Administración Pública.



Objetivo 1

Reducir las emisiones de GEI de Euskadi en al menos un 40% a 2030 y en al menos un 70% a 2050, respecto al año 2005.

Alcanzar en el año 2050 un consumo de energía renovable del 40% sobre el consumo final

Objetivo 2

Asegurar la resiliencia del territorio vasco al cambio climático.



















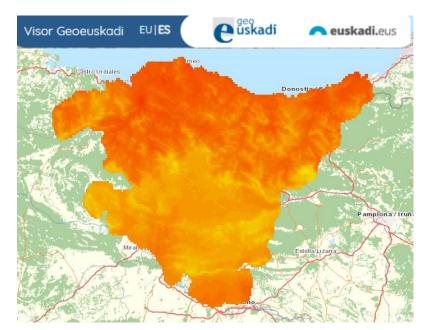




Escenarios de cambio climático

- -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; aytos, 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 basadas en la naturaleza.
- Priorización de la revisión de los Planes Territoriales Sectoriales. PTS litoral, y ríos, arroyos y planes hidrológicos.

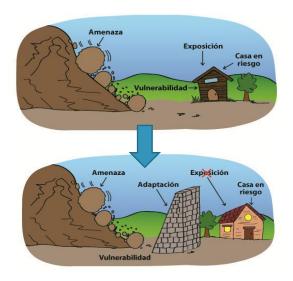


https://goo.gl/Ek1xm7



CLIMA Variabilidad natural Peligros RIESGO Ambio climático antropógeno EMISIONES y cambio de uso del suelo

IMPACTOS Y VULNERABILIDAD DE LOS MUNICIPIOS VASCOS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO



PRASA Oxfam-Québec, 2014

Riesgo = f (amenaza, exposición, vulnerabilidad)

Vulnerabilidad = f (sensibilidad, capacidad adaptativa)

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



<u>Secuencia analítica para el análisis de los efectos del cambio</u> climático a escala local. Fuente: Tecnalia





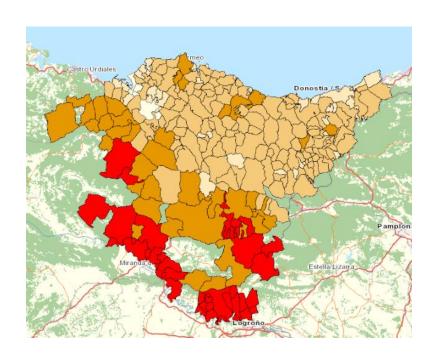
Índices de Riesgo Municipal frente al Cambio Climático (I)

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/



Índices de Riesgo Municipal frente al Cambio Climático (II)

Aplicación:

- ✓ Global Covenant of Mayors, 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

✓ Convocatorias Klimatek de compra innovadora:

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

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



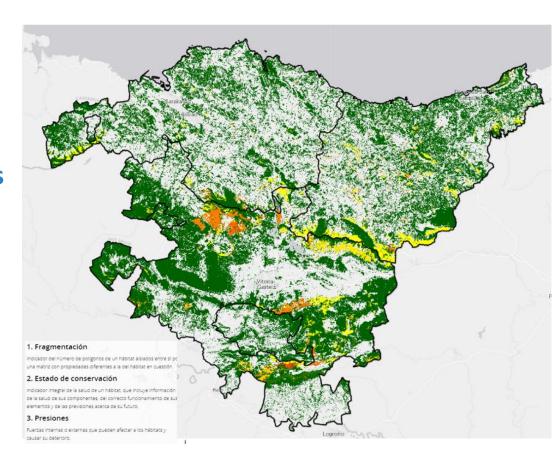
✓ Berringurumena:

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



Algunos resultados del marco de innovación

- ✓ 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 marco de innovación

- ✓ 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 Basadas en la Naturaleza. 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



Proyecto Klimatek 2016

'Soluciones Naturales' para la adaptación al cambio climático en el ámbito local de la Comunidad Autónoma del País Vasco

Guía metodológica para su identificación y mapeo Caso de estudio Donostia-San Sebastián





"La SALUD como un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de enfermedad o dolencia" (OMS)

FIGURA 1. MODELO DE LOS DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD



Modelo de los determinantes sociales de la salud-DSS:

Las condiciones sociales en las que las personas nacen, viven y se relacionan, impactan sobre su salud. Las actuaciones urbanas influyen directamente en la salud, el bienestar y la calidad de vida de la población.

Fuente: Dalghren y Whitehead. 1993.



9 Determinantes analizados:









- ✓ ESPACIOS PÚBLICOS ABIERTOS
 - √ MOVILIDAD
 - ✓ MEDIO AMBIENTE
 - **✓ VIVIENDA**
 - ✓ ALIMENTACIÓN
 - ✓ SEGURIDAD Y PROTECCIÓN
 - ✓ COHESIÓN SOCIAL
 - **✓ EMPLEO**
 - ✓ ACTIVIDAD FÍSICA
 - ✓ EQUIPAMIENTOS BÁSICOS









EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO



SALUD Y DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE.

Guía práctica para el análisis del efecto en la salud de iniciativas locales de urbanismo.

Principios rectores:

- Equidad: igualdad de oportunidades de disponer, acceder y utilizar los diversos servicios por toda la comunidad.
- Participación: la implicación activa de la comunidad en decisiones que afectan a su salud es clave para influir sobre los determinantes sociales de la salud.
- Interdependencia: interrelación entre los diferentes determinantes.
- Intervención temprana: introducción de la perspectiva de la salud desde la fase inicial de diseño.

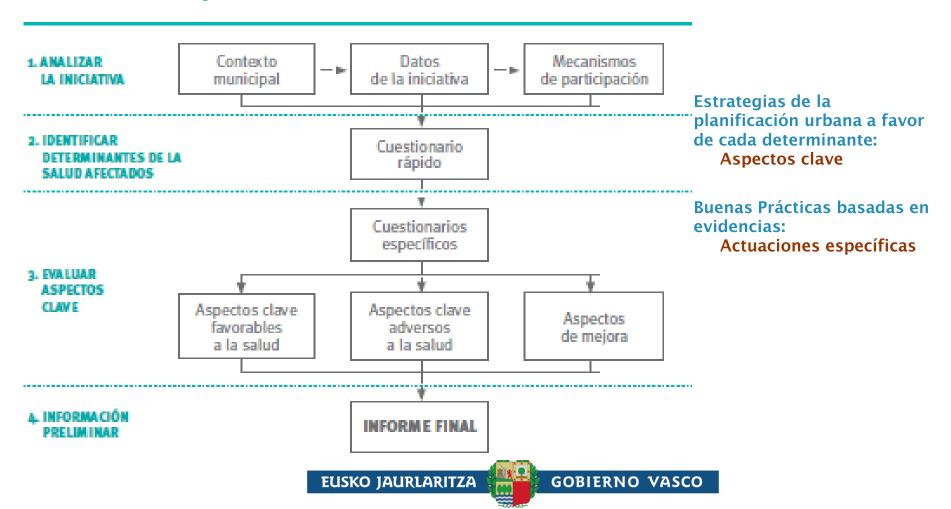


Basado en: Healthy Urban Development Checklist.

NSW Department of Health.



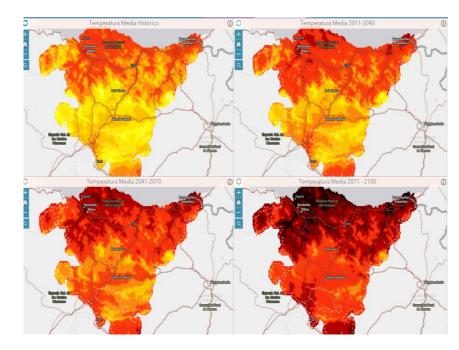
ESQUEMA 1. REPRESENTACIÓN DE LAS FASES DEL PROCEDIMIENTO





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

••••



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

+ Información:

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

http://www.euskadi.eus/gobierno-vasco/cambio-climatico-medioambiente/

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

<u>Udalsarea2030.eus</u>

KUMA 2050 BASQUE COUNTRY