

EXPOSICIÓN DEL THG FRENTE A DESLIZAMIENTOS EN MASA Y FLUJOS BAJO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

ANÁLISIS CUALITATIVO DEL RIESGO DE ELEMENTOS
EXPUESTOS EN ESCENARIO DE CAMBIO CLIMÁTICO
(ESCENARIO RCP 8.5 PARA EL PERIODO 2011-2040)



ÁREA FUNCIONAL

ALTO DEBA

Índice

DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS A NIVEL DE ÁREA FUNCIONAL.

MUNICIPIOS

- ANTZUOLA
- ARETXABALETA
- ARRASATE
- BERGARA
- ELGETA
- ESKORIATZA
- LEINTZ-GATZAGA
- OÑATI

INFRAESTRUCTURAS

- DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS A NIVEL DE ÁREA FUNCIONAL

DENOMINACIÓN ÁREA FUNCIONAL: ALTO DEBA						
MUNICIPIOS	SUPERFICIE	INFRAESTRUCTURAS PRINCIPALES				
		RED INTERÉS PREFERENTE	RED BÁSICA	RED COMARCAL	RED LOCAL	RED FERROCARRILES
<ul style="list-style-type: none"> ANTZUOLA ARETXABALETA ARRASATE BERGARA ELGETA ESKORIATZA LEINTZ-GATZAGA OÑATI 	421,7 km ²	AP-1 A-636	GI-627	GI-2639 GI-2632 GI-2630 GI-2620	VARIAS	ADIF-TAV

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Áreas de peligrosidad significativas:

- Noreste del municipio de Bergara y Antzuola, en contacto con Azkoitia.
- Municipio de Elgeta, la zona comprendida entre el núcleo urbano y el término municipal de Éibar.
- Hacia la zona centro de la comarca, entre los límites de Oñati y Antzuola (cordillera de Satui).
- Valle de Arantzazu y los parajes de Mugarriluze y Aumategi, pertenecientes a Eskoriatza y coincidentes con la sierra de Aitzkorri.

Factor del terreno condicionante de la peligrosidad más reseñable:

Relativo al relieve del terreno; pendiente, topografía relativa y existencia de vaguadas. Las áreas de mayor peligrosidad se sitúan en zonas de relieve abrupto, como en las zonas montañosas (cordilleras, sierras...).

Similitudes/diferencias entre desliza. masa/flujo:

La superficie de peligrosidad principal es semejante para los dos tipos de deslizamientos, no obstante, el rango de peligrosidad es inferior para los deslizamientos tipo flujo, debido a que su funcionamiento se restringe a zonas de canal.

Evolución de las zonas de peligro principales en diferentes escenarios:

La evolución de las proyecciones temporales, muestra que la peligrosidad frente a deslizamientos de tipo flujo disminuye. En general se concentra en las zonas identificadas como de peligrosidad significativa y disminuye a peligrosidad de muy bajo a bajo en el resto del área funcional.

En el caso de los deslizamientos en masa se observa un incremento significativo del periodo histórico a la proyección 2011-2040. En los siguientes intervalos (2040-2070 y 2070-2100) las variaciones son poco significativas.

2. MUNICIPIOS

2.1. ANTZUOLA

Suelo residencial:

Los barrios de Iraul-Irimo, Ibarre, el casco histórico, Mainarieta, Udala y Sallabante se localizan próximos a áreas de peligrosidad de moderada a alta, por tanto de mayor riesgo.

Suelo equipamientos:

Las zonas de equipamiento se localizan en áreas de peligrosidad baja a moderada.

Suelo industrial:

Los suelos industriales, al igual que en los suelos residenciales situados al norte de Antzuola, se encuentran en zonas de peligrosidad moderada a alta, véase el barrio Lizárraga y barrio Uzarraga.

Área rural

Se localizan áreas de peligrosidad moderada a muy alta tanto en el ámbito norte (en contacto con Bergara), como en el sur del municipio (en contacto con Oñati). En la zona norte; los barrios de Lizárraga, Uzarraga, Irimogoieta, Basalde y Galartza se localizan en zonas en la que existe una peligrosidad moderada a muy alta para ambos tipos de deslizamiento. Estos barrios se ubican en entornos de vaguadas pronunciadas y zonas con una diferencia de cotas importantes, ambas características son factores condicionantes con mucho peso a la hora de definir una zona de peligrosidad. En la zona sur se localizan el barrio Irimoegibarrena, donde se sitúan áreas de peligrosidad moderada a alta para los deslizamientos de tipo flujo.



2.2. ARETXABALETAK

Suelo residencial:

El área ocupada por suelo residencial se encuentra en zonas de peligrosidad baja a muy baja.

Suelo equipamientos:

El área ocupada por suelo de equipamientos se encuentra en zonas de peligrosidad baja a muy baja.

Suelo industrial:

El área ocupada por suelo industrial se encuentra en zonas de peligrosidad baja a muy baja.

Área rural:

No existen áreas rurales con zonas afectadas por peligrosidad de moderada a muy alta tanto para deslizamientos en masa como flujos.



2.3. ARRASATE

Suelo residencial:

Estas áreas se encuentran en ámbitos identificados como de muy baja a moderada peligrosidad en todo el municipio a excepción de la zona norte. Se identifica un área de peligrosidad moderada a muy alta para ambos tipos de deslizamientos, la cual afecta a la zona oeste del barrio Udala. El factor del terreno condicionante de la peligrosidad más reseñable es la fuerte pendiente del entorno.

Suelo equipamientos:

Las áreas ocupadas por equipamientos se encuentran en general en zonas con riesgo de bajo a moderado.

El área de ocupación del barrio Gesalibar, sin embargo, se encuentra en la franja sur en laderas de riesgo moderado, tanto para deslizamientos tipo flujos como para deslizamientos en masa. El factor del terreno condicionante de la peligrosidad más reseñable es la brusca pendiente del entorno.

Suelo industrial:

Este tipo de suelo ocupa una gran proporción de la zona urbana del municipio, encontrándose la mayoría en zonas con peligrosidad muy baja a moderada.

Cabe mencionar que, en la cantera Kobate, al noroeste de Arrasate, existe una peligrosidad moderada a muy alta.

Área rural:

Como se ha descrito en el suelo residencial, se localizan áreas de peligrosidad moderada a muy alta para los deslizamientos de tipo flujo al noroeste del municipio, en el barrio Udala.



2.4. BERGARA

Suelo residencial:

Los barrios de Bolu, San Lorentzo, San Antonio y la zona este del casco histórico se localizan próximas a zonas de peligrosidad de moderada a muy alta para ambos tipos de deslizamientos por lo que se estima que la peligrosidad es muy alta para estos barrios.

Suelo equipamientos:

Las zonas de equipamiento se localizan en áreas de peligrosidad baja en general, por tanto, peligrosidad igualmente baja. No ocurre lo mismo con el edificio de la Ikastola y el convento Mariaren Lagundia y con la residencia de ancianos próxima a este colegio.

Suelo industrial:

Los suelos industriales situados al norte del Bergara, paralelos a la carretera GI-627, se localizan en zonas de peligro moderado a alto. Cabe destacar la zona industrial de Osintxu e Iurerreka (San Juan).

Área rural:

En general las zonas rurales que se encuentran al noreste del núcleo urbano de Bergara, se sitúan en áreas de peligrosidad moderada a muy alta tanto para deslizamientos en masa como flujos. Son los barrios situados en torno a Aranerreka, Osintxu y Elosua.



2.5. ELGETA

Suelo residencial:

El área ocupada por suelo residencial se encuentra en una zona elevada, por lo que en general, aunque las zonas colindantes se encuentran ubicadas en emplazamientos de peligrosidad moderada esto no origina situación de riesgo para la población ni para las edificaciones.

Suelo equipamientos:

Se da la misma situación que para el suelo residencial, su ubicación hace que el riesgo sea bajo.

Suelo industrial:

El sector industrial ocupa un emplazamiento de peligrosidad baja. El sector industrial situado al norte del municipio, Ibur Erreka, se localiza en una zona de peligrosidad moderada a alta para deslizamientos tipo flujo y moderada para deslizamientos de tipo masa.

Área rural:

Al norte del municipio se observan áreas de peligrosidad de moderada a alta, tanto para deslizamientos en masa como flujos. Los barrio afectados son Goimendi, Aixola, Aranzeta y Egotxeaga.

2.6. ESKORIATZA

Suelo residencial:

El área ocupada por suelo residencial se encuentra en zonas de peligrosidad baja a muy baja.

Suelo equipamientos:

El área ocupada por suelo de equipamientos se encuentra en zonas de peligrosidad baja a muy baja.

Suelo industrial:

El área ocupada por suelo industrial se encuentra en zonas de peligrosidad baja a muy baja.

Área rural:

No se observan áreas rurales en zonas de peligrosidad de moderada en adelante.

2.7. LEINTZ-GATZAGA

Suelo residencial:

Los suelos residenciales de Leintz-Gatzaga se sitúan en zonas donde la peligrosidad baja, por lo que se considera un riesgo bajo

Suelo equipamientos:

Los suelos referentes a equipamientos de Leintz-Gatzaga se sitúan en zonas donde la peligrosidad es baja.

Suelo industrial:

Leintz-Gatzaga no tiene suelo industrial.

Área rural:

No se observan áreas rurales en zonas de peligrosidad de moderada en adelante.



2.8. OÑATI

Suelo residencial:

Las zonas residenciales de Oñati se encuentran en general ubicadas en áreas de peligrosidad baja, por tanto, debido el riesgo derivado en función de su emplazamiento sería bajo.

Suelo equipamientos:

Las zonas de equipamiento se localizan igualmente en áreas de peligrosidad baja; a excepción de la zona de Arantzazu y Arrikutz con áreas de peligrosidad altas para los deslizamientos tipo debris y moderadas para tipo masa. Estas dos localizaciones se consideran zonas de interés turístico; situándose el santuario de Arantzazu y las cuevas de Arrikutz.

Suelo industrial:

Los suelos industriales situados en las zonas de valle se localizan en áreas de peligrosidad de baja a muy baja tanto para deslizamientos de masa como para tipo flujo.

Área rural:

No se observan áreas rurales en zonas de peligrosidad de moderada en adelante.



3. INFRAESTRUCTURAS

RED INTERERÉS PREFERENTE:

-AP-1. En general se ubica en zonas de peligrosidad baja a moderada. Recordar además que existe un alto porcentaje de su trazado que discurre en túnel en esta área funcional.

A-636. Buena parte de su recorrido en esta área funcional discurre por zonas de peligrosidad moderada, el riesgo en función de la proximidad sería por tanto de moderado a muy alto.

-N-636. En la subida de Arrasate a Kampazar se localiza áreas de peligrosidad moderada, con zonas puntuales de peligrosidad alta a muy alta para ambos tipos de deslizamientos. El riesgo sería de moderado a muy alto.

RED BÁSICA:

- GI-627. En su tramo entre el barrio de Osintxu de Bergara y el límite con Soraluze, se encuentra ubicada en zona de peligrosidad moderada a alta para inestabilidades de tipo flujo(laderas con pendiente importante, muchas zonas de vaguadas encajadas...). La peligrosidad para deslizamientos en masa es algo menor y afecta a un menor tramo del recorrido.

RED COMARCAL:

- GI-2639. El tramo de Elgeta a Éibar se encuentra en zona de peligrosidad moderada a muy alta para deslizamientos tipo flujo y alta para deslizamientos en masa.

RED LOCAL:

- GI-3750. Desde Bergara al puerto de Elosua. Zona de peligrosidad moderada a muy alta.

- GI-3591. Su trazado se ubica en una zona con peligrosidad moderada a alta en la zona de Arantzazu.

- GI-3360. Conecta Bergara con el barrio de Angiozar. Trazado en zona de peligrosidad moderada en algunos tramos del recorrido.

RED FERROVIARIA:

Línea ADIF-TAV. Discurre principalmente en túnel y viaducto. Se encuentra en zonas de baja peligrosidad en tramos a cielo abierto.