Interreg Sudoe

Plans transnationaux pour la gestion des risques forestiers

PLURIFOR

European Regional Development Fund

hazi

LANDA, ITSASERTZ ETA ELIKAGAIEN SUSTAPENA
DESARROLLO RURAL, LITORAL Y ALIMENTARIO

PLURIFOR Storm Workshop

Tarea 2.1 GESTIÓN FORESTAL ADAPTADA A DERRIBOS POR VIENTO

Herramientas relacionadas con el Riesgo de viento en el País Vasco

11 y 12 Septiembre 2017, Galdakao y Eskoriatza

Alejandro Cantero Amiano. HAZI Fundazioa

hazi Landa eta itsas ingurunearen garapenerako Eusko Jaurlaritzaren Korporazioa

Corporación del Gobierno Vasco para el desarrollo del medio rural y marino

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

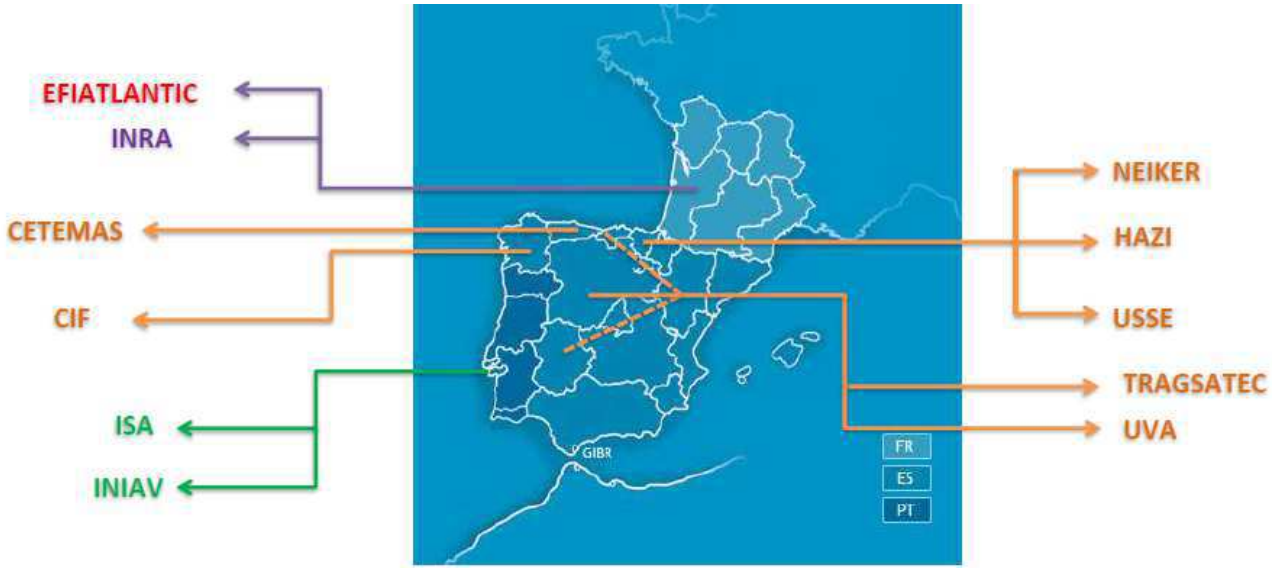
Interreg Sudoe

Plans transnationaux pour la gestion des risques forestiers

PLURIFOR

Proyecto Plurifor, planes transnacionales ante riesgos forestales

Es un proyecto 2016/2019 de tipo Interreg SUDOE V *SOE1/P4/F0112*



+ 4 Socios Asociados del ámbito público del País Vasco que participan en el proyecto :
-Gobierno Vasco / Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad
-Diputación Foral de Álava
-Diputación Foral de Bizkaia
-Diputación Foral de Gipuzkoa

Proyecto Plurifor, planes transnacionales ante riesgos forestales

El proyecto se estructura en cuatro Grupos de Tareas específicos, con su correspondiente desglose en actividades:

- GT1. Identificar las debilidades y las necesidades en cuanto a nuevas herramientas para los planes de gestión de riesgos
1.1 Realización de tareas iniciales / Intercambio de información
1.2 Redacción de notas sintéticas sobre los procedimientos y las herramientas actuales y las mejoras posibles

- GT2. Mejorar y circular los planes de gestión de riesgos forestales existentes o elaborar nuevos planes si es necesario
2.1 Organización de talleres de trabajo transnacionales para los organismos de gestión de riesgos.
2.2 Mejora de herramientas existentes en tres componentes principales (peligro, impacto, vulnerabilidad)
2.3 Incorporación de las herramientas en los planes de gestión de riesgo existentes o redacción de nuevos planes.

- GT3. Prueba de los planes de gestión de riesgos mejorados. Evaluación de su efectividad, del costo de ejecución y difusión
3.1-Simulación de un evento catastrófico en cada zona y activación del plan con autoridades locales y actores forestales
3.2-Evaluación económica de la activación de un plan según el simulacro
3.3-Evaluación participativa de los planes de gestión de crisis

- GT4. Finalización y validación de los planes de gestión de riesgos a través de los resultados de los simulacros. Transmisión de los planes a los organismos encargados de su ejecución
4.1- Mejora de la primera versión y finalización de los planes de gestión de crisis, consultando a los actores relevantes
4.2- Presentación de las versiones definitivas de los planes de gestión de riesgos con los actores locales.
4.3- Sesiones de formación del personal técnico encargado de aplicar los planes de gestión de riesgos

hazi Landa eta itsas ingurunearen garapenerako Eusko Jaurlaritzaren Korporazioa

Corporación del Gobierno Vasco para el desarrollo del medio rural y marino

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

Interreg Sudoe

Plans transnationaux pour la gestion des risques forestiers PLURIFOR

Proyecto Plurifor, planes transnacionales ante riesgos forestales

Risk management plan	Coordinator	Regions directly involved	Region participating in the workshops
Abiotic			
Storm	Barry Gardiner-EFIATLANTIC	Aquitaine, Basque Country	Asturias
Fire	Francisco Rego -ISA	Basque Country, Asturias, Portugal, Galicia	Aquitaine
Soil degradation	Ander Gonzalez-NEIKER	Basque Country, Asturias, Galicia, Portugal	
Biotic			
Pinewood nematode (*Bursaphelenchus xylophilus*)	Hervé Jactel-INRA or Edmundo Sousa-INIAV	Aquitaine, Castille y Léon, Portugal	Basque-Country
Chestnut gall wasp (*Dryocosmus kuriphilus*)	Edmundo Sousa-INIAV	Estremadura, Portugal	Basque-Country, Aquitaine
Eucalypt weevil (*Gonipterus platensis*)	Andrea Hevia - Cetemas or Manuela Branco-ISA	Asturias, Cantabria, Portugal	Basque-Country
Pine pitch canker (*Fusarium circinatum*)	Julio Diez-UVA or Edmundo Sousa-INIAV	Castille y Léon, Portugal	
Emerging pests and pathogens	Hervé Jactel-INRA	Aquitaine, Basque-Country, Portugal	Asturias

¿Por qué se elige el riesgo tormenta en el País Vasco?

- Porque directamente se han sufrido sus efectos en ciertas zonas : 2009 (Klaus), 2010 (Xinthia), nevada de febrero 2013, 2017 (Aramaio y Alto Deba)
- Porque indirectamente se han sufrido sus efectos en el mercado de la madera: vendavales de 1999 y 2009 en Aquitania
- Porque no se cuenta con plan de gestión del riesgo
- Porque hay un interés de gestores forestales públicos y privados
- Porque ya se ha trabajado en proyectos anteriores (SUDOE FORRISK)
- Porque se cuenta con una buena información de partida: vuelos LiDAR 2008-2012-2017, inventarios forestales 2005-2011-2018, datos climáticos, visor geoEuskadi, escáner láser terrestre, …
- Porque se estima que se trata de un problema creciente

Herramientas relacionadas con el Riesgo de viento en el País Vasco

Fuentes Oficiales (Gobierno Vasco / Diputaciones Forales)

PREVENCIÓN: - Avisos meteorológicos, Euskalmet, 112

- Plan de protección civil de Euskadi (LABI)

- Normas Forales de Montes y Decretos de ayudas a los trabajos forestales, Submedida del PDR: *M08.3.- Prevención de los daños causados a los bosques por incendios, desastres naturales y catástrofes*

ESTIMACIÓN DE DAÑOS: - visitas de campo, Estadísticas forestales, Euskalmet

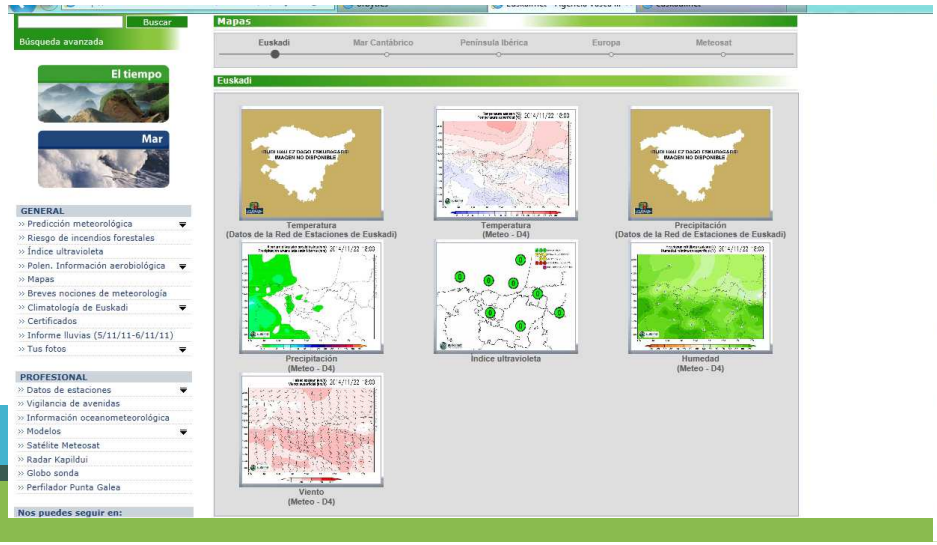
RESTAURACIÓN: - Decretos de ayudas a los trabajos forestales, Submedida del PDR: *M08.4. Reparación de los daños causados a los bosques por incendios, desastres naturales y catástrofes*

Herramientas relacionadas con el Riesgo de viento en el País Vasco

Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología del Gobierno Vasco

PREVENCIÓN: - Avisos meteorológicos, Euskalmet, 112

ESTIMACIÓN DE DAÑOS: - Euskalmet



Finaliza la alerta por viento tras registrarse rachas de más de 150 km/h

Se han registrado rachas de hasta 152 kilómetros por hora en Orduña (Bizkaia) y de 130 en Iturrieta

EFE - Lunes, 13 de Febrero de 2017 - Actualizado a las 11:55h

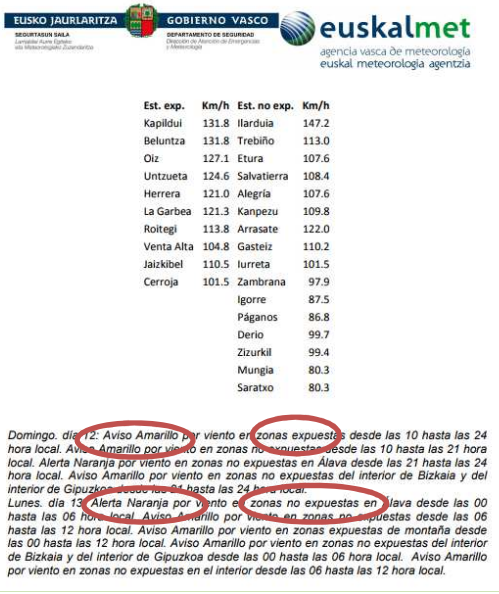
Una mujer se protege de la lluvia y el viento. (EFE)

La alerta naranja por fuertes vientos en Euskadi ha finalizado y se mantiene activo el aviso amarillo hasta el mediodía, después de una noche en las que se han registrado rachas de hasta 152 kilómetros por hora en Orduña (Bizkaia) y de 130 en Iturrieta y Kapildui (Álava).

Vitoria. El Departamento vasco de Seguridad ha informado de que hasta las 12.00 horas de hoy las rachas de viento del sureste pueden superar los 110 kilómetros por hora en zonas de montaña y rondar los 80-90 kilómetros en áreas no expuestas del interior, aunque en la costa no superarán los 80.

No obstante, a partir de la tarde el viento amainará y se fijará del sursuroeste.

Euskalmet ha detallado que esta noche se han registrado rachas máximas de 152 kilómetros por hora en Orduña. En zonas no expuestas como Arrasate (Gipuzkoa) se han alcanzado los 122 kilómetros por hora, los 110 en Vitoria, los 98,5 en Deusto (Bilbao) y



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
SEGURTASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD
euskalmet
agencia vasca de meteorología
euskal meteorologia agentzia

Est. exp.	Km/h	Est. no exp.	Km/h
Kapildui	131.8	Ilarduia	147.2
Beluntza	131.8	Trebiño	113.0
Oiz	127.1	Etura	107.6
Untzueta	124.6	Salvatierra	108.4
Herrera	121.0	Alegría	107.6
La Garbea	121.3	Kanpezu	109.8
Roitegi	113.8	Arrasate	122.0
Venta Alta	104.8	Gasteiz	110.2
Jaizkibel	110.5	Iurreta	101.5
Cerroja	101.5	Zambrana	97.9
		Igorre	87.5
		Páganos	86.8
		Derio	99.7
		Zizurkil	99.4
		Mungia	80.3
		Saratxo	80.3

Domingo, día 12: Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas desde las 10 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas desde las 10 hasta las 21 hora local. Alerta Naranja por viento en zonas no expuestas en Álava desde las 21 hasta las 24 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas del interior de Bizkaia y del interior de Gipuzkoa desde las 01 hasta las 24 hora local.
Lunes. día 13: Alerta Naranja por viento en zonas no expuestas en Álava desde las 00 hasta las 06 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas desde las 06 hasta las 12 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas expuestas de montaña desde las 00 hasta las 12 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas del interior de Bizkaia y del interior de Gipuzkoa desde las 00 hasta las 06 hora local. Aviso Amarillo por viento en zonas no expuestas en el interior desde las 06 hasta las 12 hora local.

Herramientas relacionadas con el Riesgo de viento en el País Vasco

Gobierno Vasco / Diputaciones Forales

PREVENCIÓN: - Plan de protección civil de Euskadi (LABI, revisado 2015)

- Submedida del PDR: *M08.3.- Prevención de los daños causados a los bosques por incendios, desastres naturales y catástrofes*

ESTIMACIÓN DE DAÑOS: - Estadísticas forestales

RESTAURACIÓN: - Submedida del PDR: *M08.4. Reparación de los daños causados a los bosques por incendios, desastres naturales y catástrofes*

Herramientas relacionadas con el Riesgo de viento en el País Vasco

Fuentes No oficiales (aún)

PREVENCIÓN:

- Mapas de riesgo de viento, basados en vuelo LIDAR y en datos de campo (proyecto SUDOE FORRISK): HAZI Fundazioa y Barry Gardiner

- Detección de zonas más expuestas según distintas direcciones del viento: realizado por HAZI Fundazioa, empleando Flammap/WindNinja (proyecto SUDOE Plurifor)

- Modelos selvícolas de riesgo de derribos basados en Tablas de producción: realizados por EFIAtlantic/HAZI Fundazioa (proyecto SUDOE Plurifor)

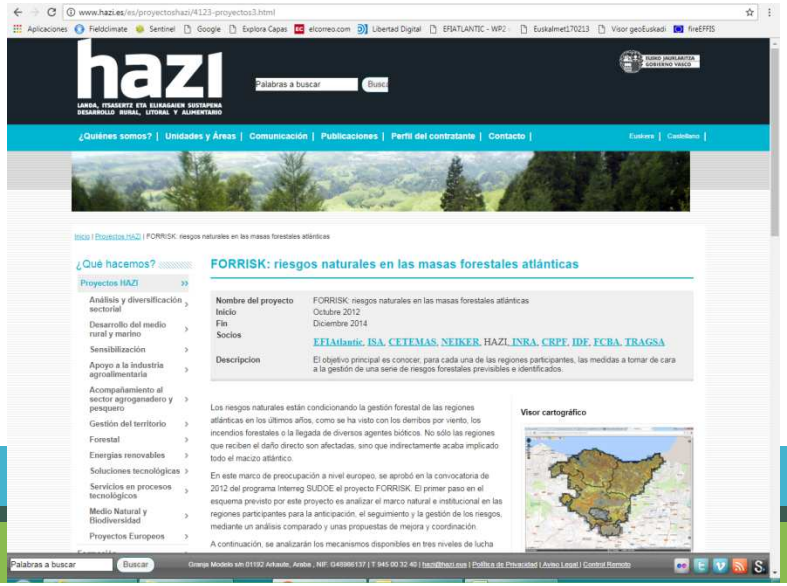
- Plan de gestión de riesgo de tormentas/Guía de buenas prácticas: realizados por EFIAtlantic/HAZI Fundazioa (proyecto SUDOE Plurifor)

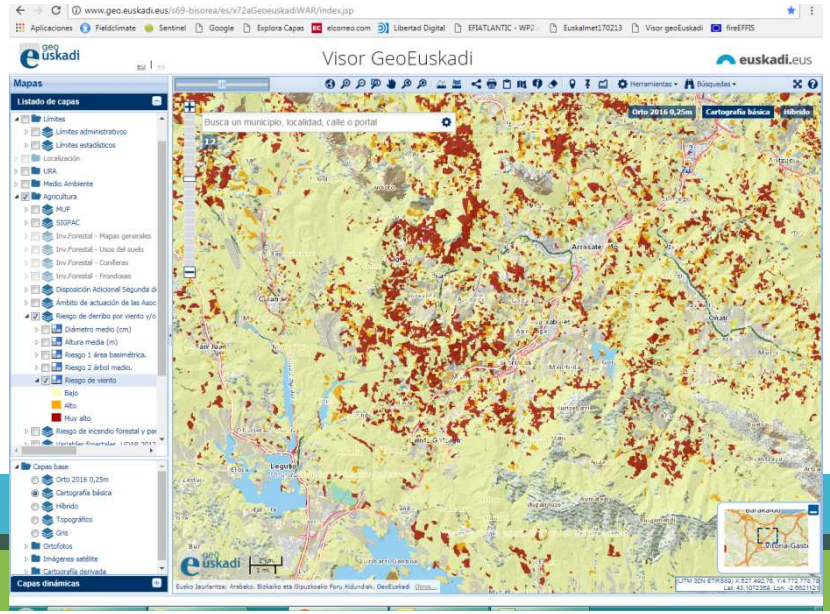
Herramientas relacionadas con el Riesgo de viento en el País Vasco

Tareas completadas en el proyecto SUDOE FORRISK

PREVENCIÓN:

- Mapas de riesgo de viento, basados en vuelo LIDAR y en datos de campo: HAZI Fundazioa y Barry Gardiner



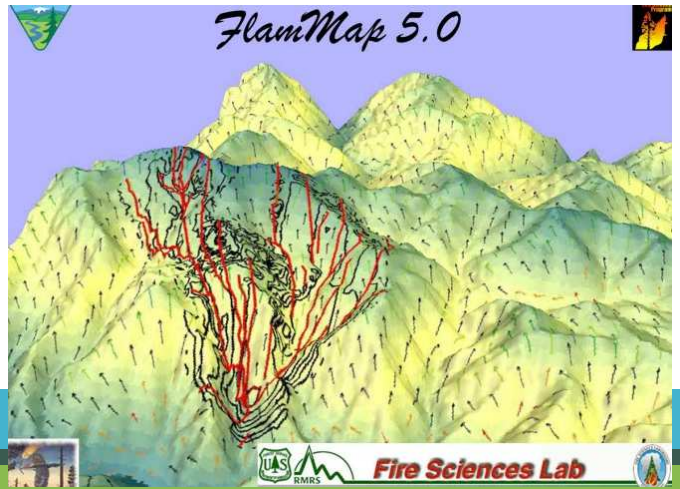


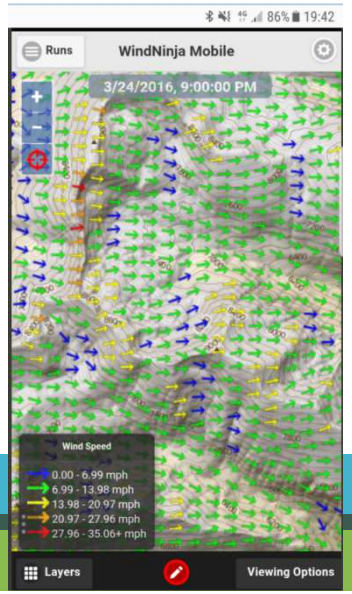
Herramientas relacionadas con el Riesgo de viento en el País Vasco

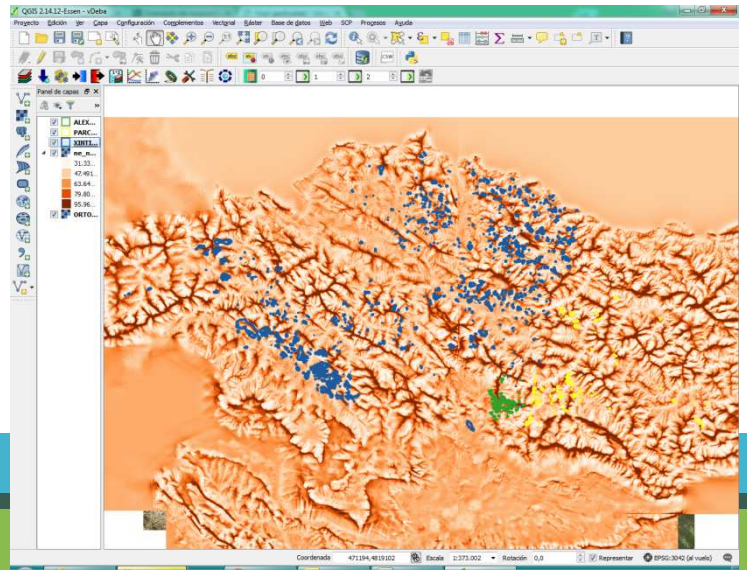
Tareas completadas en el proyecto SUDOE PLURIFOR

PREVENCIÓN:

- Detección de zonas más expuestas según distintas direcciones del viento: realizado por HAZI Fundazioa, empleando Flammap/WindNinja (proyecto SUDOE Plurifor)





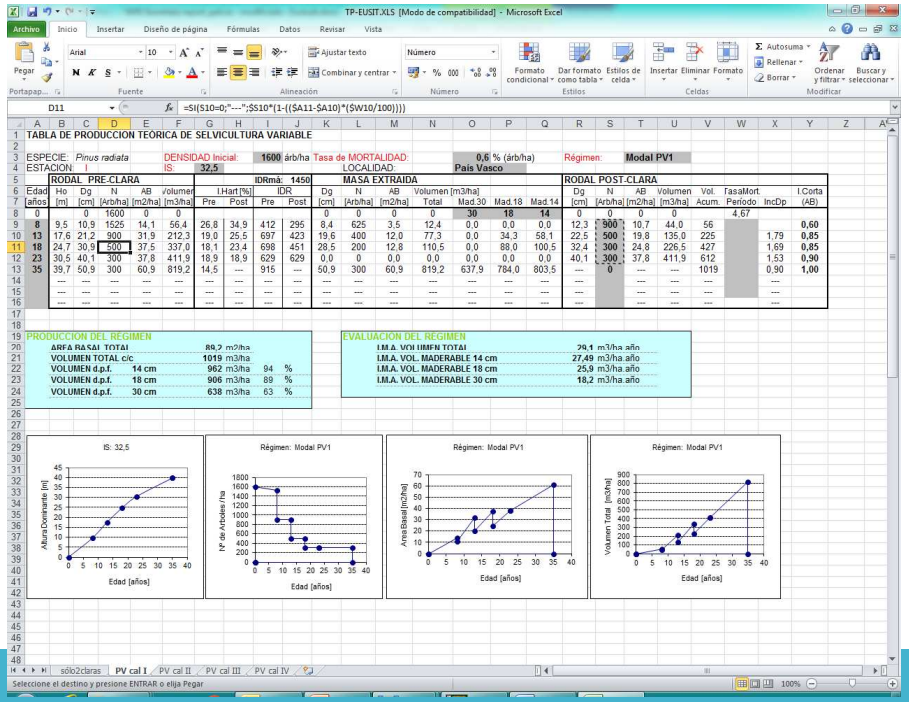


Herramientas relacionadas con el Riesgo de viento en el País Vasco

Tareas aún no completadas en el proyecto SUDOE PLURIFOR, a realizar por EFIAtlantic/HAZI Fundazioa

PREVENCIÓN:

- *Modelos selvícolas de riesgo de derribos basados en Tablas de producción: realizados por EFIAtlantic/HAZI Fundazioa*

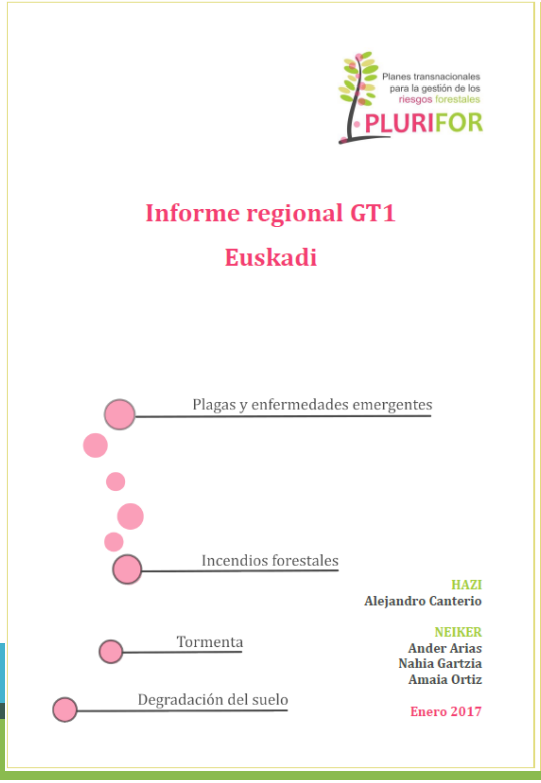


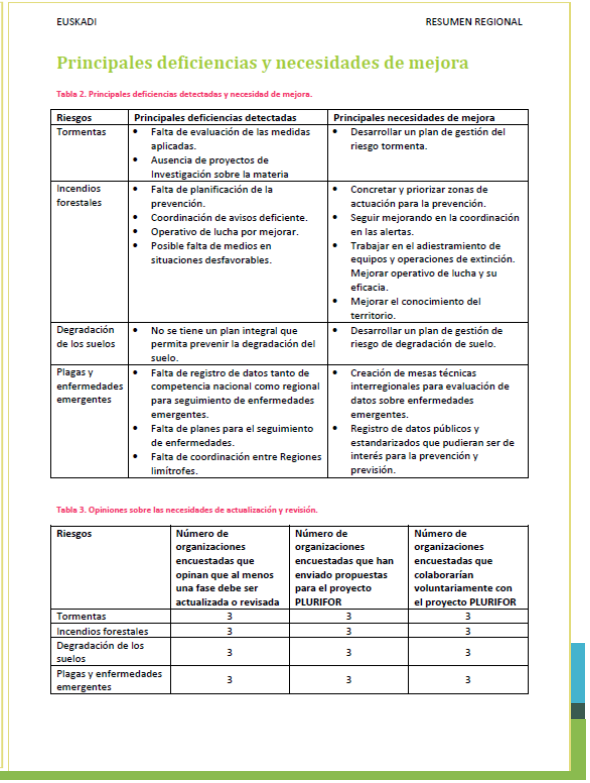
Herramientas relacionadas con el Riesgo de viento en el País Vasco

Tareas aún no completadas en el proyecto SUDOE PLURIFOR, a realizar por EFIAtlantic/HAZI Fundazioa

PREVENCIÓN:

- *Plan de gestión de riesgo de tormentas*
- *Guía de buenas prácticas*





EUSKADI RESUMEN REGIONAL

Principales deficiencias y necesidades de mejora

Tabla 2. Principales deficiencias detectadas y necesidad de mejora.

Riesgos	Principales deficiencias detectadas	Principales necesidades de mejora
Tormentas	• Falta de evaluación de las medidas aplicadas. • Ausencia de proyectos de investigación sobre la materia	• Desarrollar un plan de gestión del riesgo tormenta.
Incendios forestales	• Falta de planificación de la prevención. • Coordinación de avisos deficiente. • Operativo de lucha por mejorar. • Posible falta de medios en situaciones desfavorables.	• Concretar y priorizar zonas de actuación para la prevención. • Seguir mejorando en la coordinación en las alertas. • Trabajar en el adiestramiento de equipos y operaciones de extinción. Mejorar operativo de lucha y su eficacia. • Mejorar el conocimiento del territorio.
Degradación de los suelos	• No se tiene un plan integral que permita prevenir la degradación del suelo.	• Desarrollar un plan de gestión de riesgo de degradación de suelo.
Plagas y enfermedades emergentes	• Falta de registro de datos tanto de competencia nacional como regional para seguimiento de enfermedades emergentes. • Falta de planes para el seguimiento de enfermedades. • Falta de coordinación entre Regiones limítrofes.	• Creación de mesas técnicas interregionales para evaluación de datos sobre enfermedades emergentes. • Registro de datos públicos y estandarizados que pudieran ser de interés para la prevención y previsión.

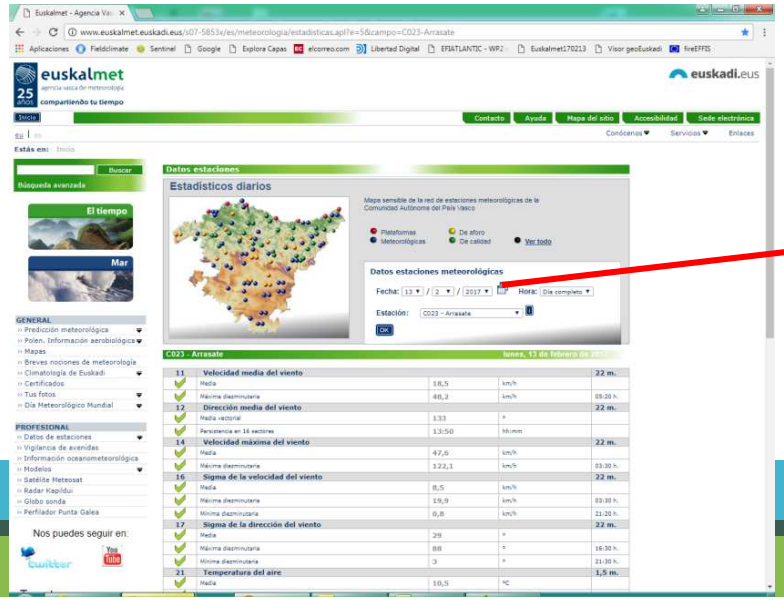
Tabla 3. Opiniones sobre las necesidades de actualización y revisión.

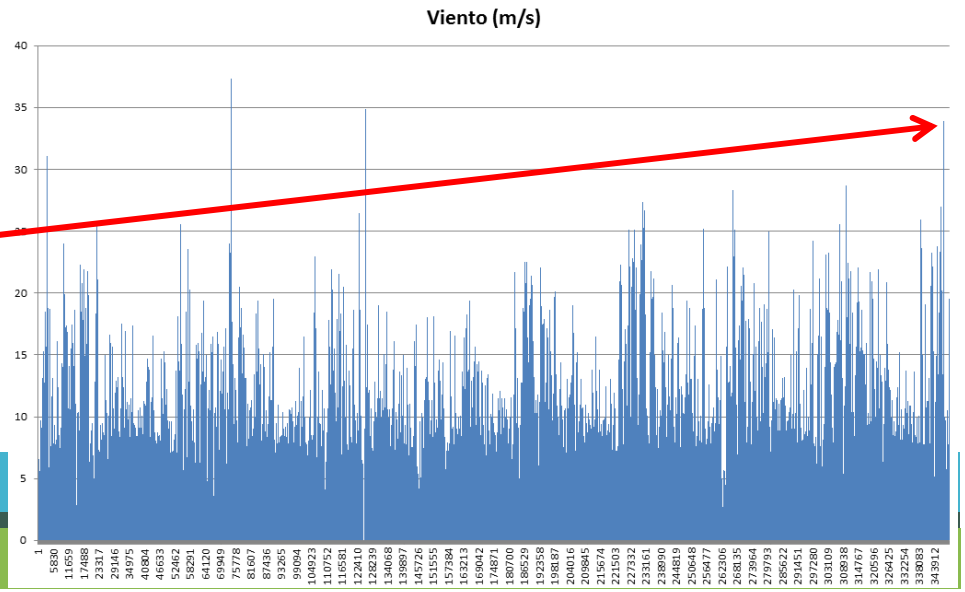
Riesgos	Número de organizaciones encuestadas que opinan que al menos una fase debe ser actualizada o revisada	Número de organizaciones encuestadas que han enviado propuestas para el proyecto PLURIFOR	Número de organizaciones encuestadas que colaborarían voluntariamente con el proyecto PLURIFOR
Tormentas	3	3	3
Incendios forestales	3	3	3
Degradación de los suelos	3	3	3
Plagas y enfermedades emergentes	3	3	3

Caso de estudio “estándar”: 13/febrero/2017 Alto Deba

El Alto Deba registró ese día fuertes vientos, afectando a unas 548 ha repartidas en 163 parcelas. Como consecuencia, se cortaron a matarrasa 56,71 ha y se entresacaron 165,16 ha. En Aramaio hubo 5 parcelas afectadas.

No es el primer vendaval que sufre esta comarca en el último decenio.





Caso de estudio “no estándar”: 23/junio/2014 en Izki

Existe otra serie de eventos meteorológicos más “locales”, difíciles de prever y de cuantificar con herramientas tradicionales.

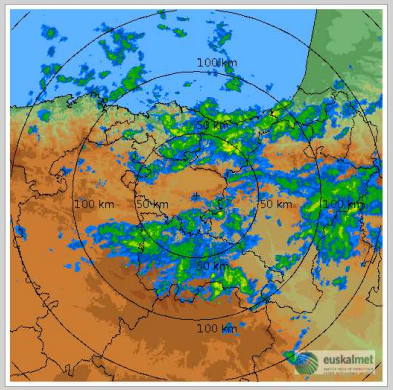
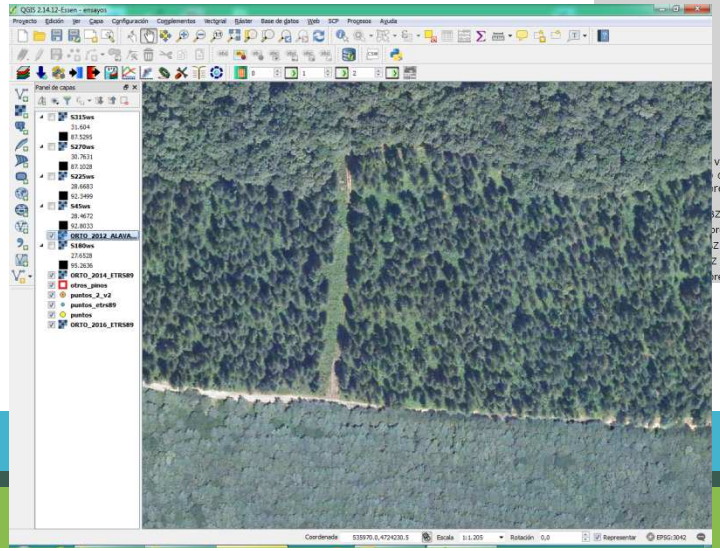
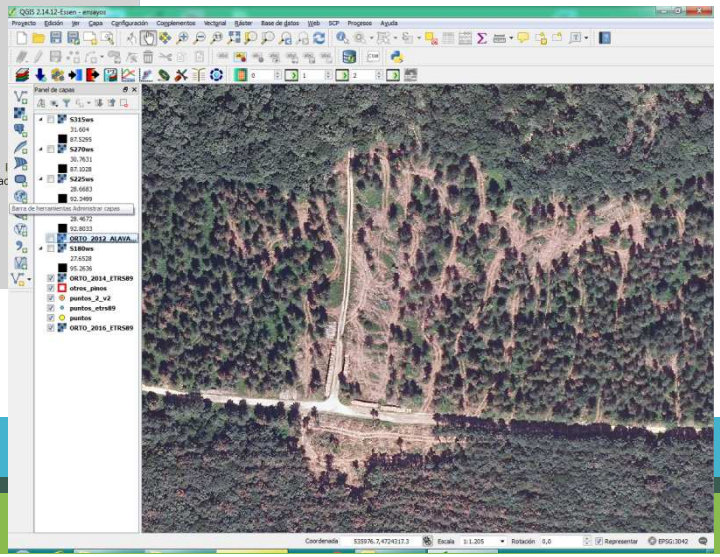


Imagen del radar con precipitaciones de lluvia.

va desde el azul que representa las precipitaciones mas débiles al morado con l
de como esten cargadas las nubes de precipitaciones y de que tipo, la reflectivida
res:

Z (extremadamente fuerte la precipitación)
precipitaciones fuertes, granizo)
Z (precipitaciones moderadas, acompañadas de granizo)
Z (ligera precipitación)
precipitaciones debiles)





Conclusiones

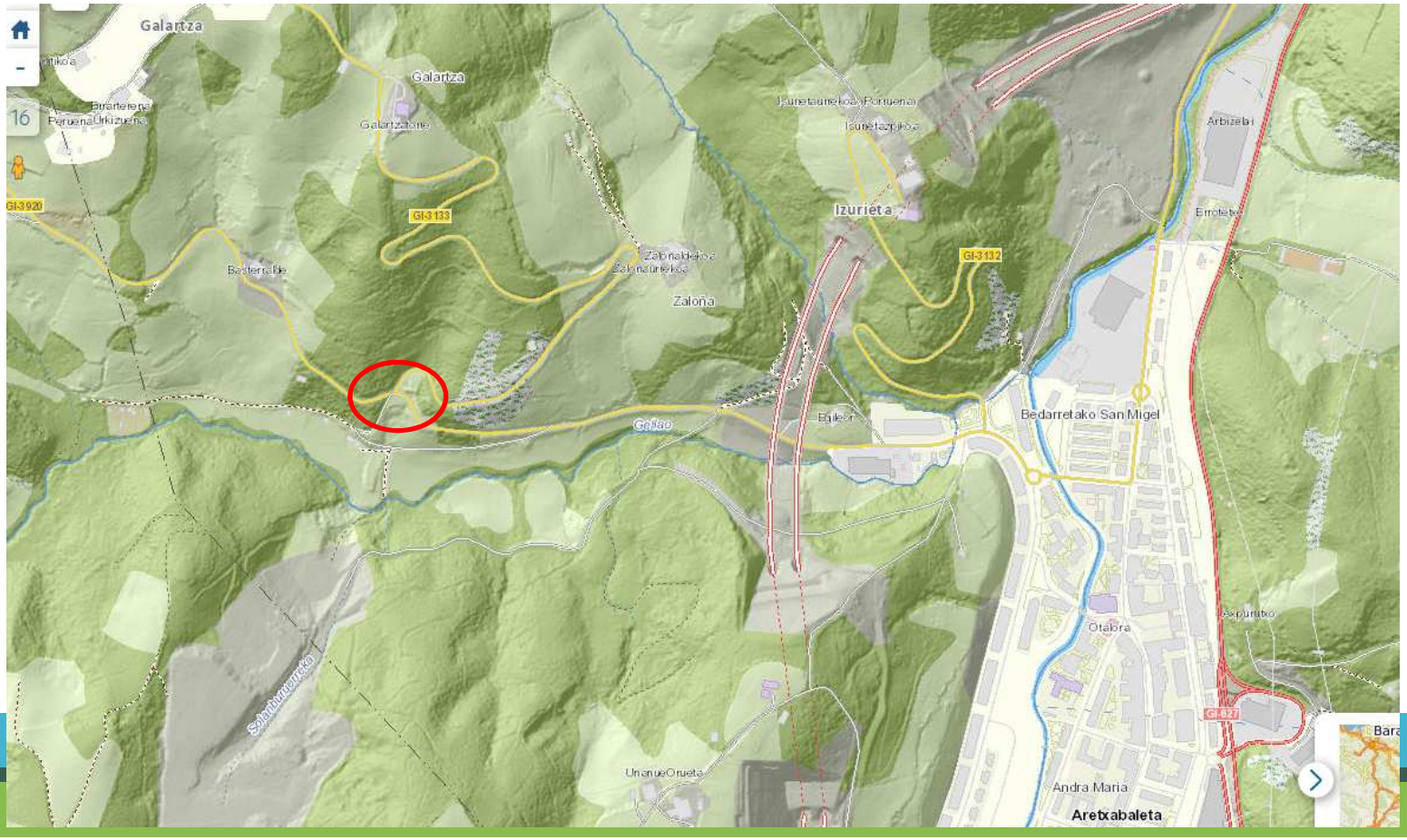
Se cuenta de una buena información de partida para prever y analizar los efectos del viento en nuestras masas forestales.
Los resultados previstos con simuladores como WindNinja y el nuevo vuelo Lidar 2017 son esperanzadores para delimitar aún mejor las zonas de mayor riesgo, aunque siempre habrá un factor aleatorio.

Los resultados disponibles podrán ser descargados en las webs del proyecto PLURIFOR y en www.geo.euskadi.net

Lanean jarraitzen dugu… Eskerrik asko!

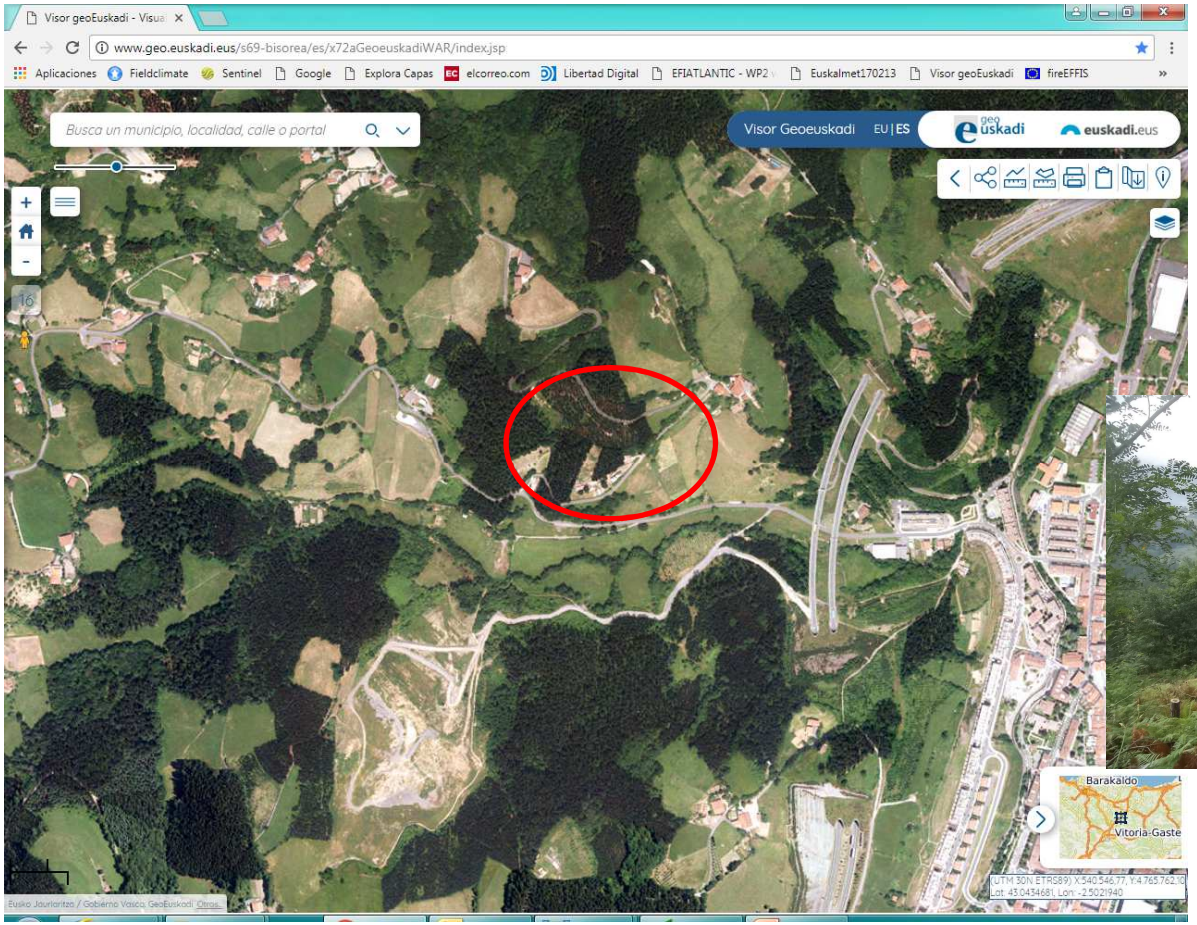
Visita de campo (12/14 h)

La cita es en el cruce de las carreteras GI-3920 y GI-3133.
Saliendo de Aretxabaleta, cruzando el río Deba y en dirección a Untzila, parando en el cruce para ir a Galartza



hazi
Landa eta itsas ingurunearen garapenerako Eusko Jaurlaritzaren Korporazioa
Corporación del Gobierno Vasco para el desarrollo del medio rural y marino

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

Interreg Sudoe
Plans transnationaux pour la gestion des risques forestiers
PLURIFOR

Visita de campo (12/14 h)