

Proyecto Life Healthy Forest: sistemas de detección temprana de declive forestal

Autor. Alejandro Cantero Amiano

Fundación HAZI Fundazioa. Granja Modelo s/n. 01192 Arkaute (Álava). acantero@hazi.eus



hazi



DEX

Socios del proyecto:

Proyecto europeo HEALTHY FOREST LIFE14 ENV/ES/000179

Otros financiadores: proyecto español RTA 2013-00048-C03-03 INIA y por el Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco

Fechas previstas: de 02/11/2015 a 30/04/2019

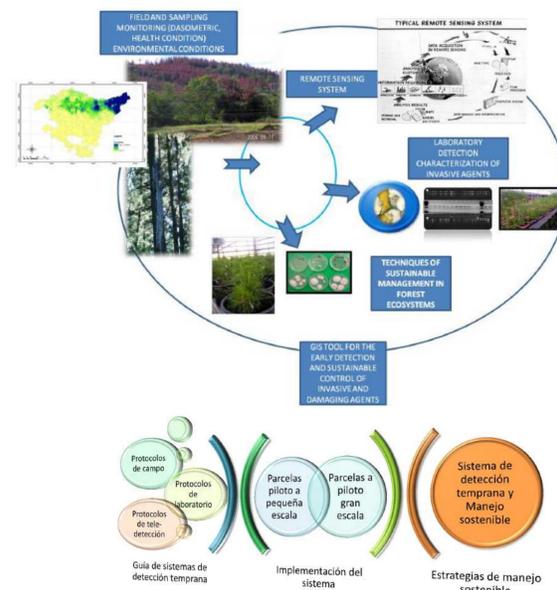
Objetivo del proyecto: Diseño, aplicación y seguimiento de metodologías avanzadas para lograr una gestión forestal más sostenible en el control y prevención del declive forestal causado por agentes invasivos y patógenos, teniendo en cuenta tanto su impacto medioambiental como socioeconómico

Grupos de trabajo:

- A. Acciones preparatorias. Durante el primer año del proyecto se ha llevado a cabo el diseño del sistema integrado de detección precoz que abarca desde el monitoreo de campo, toma de muestras, técnicas morfológicas, moleculares y fisiológicas hasta técnicas de teledetección (acción A1) y su posterior optimización a través de su aplicación a gran escala (acción A2).
- B. Acciones de implementación. El sistema diseñado se implantará a pequeña escala en las parcelas de demostración para definir el impacto económico y ambiental de los agentes patógenos invasivos en los ecosistemas tanto mediterráneos como atlánticos (acción B1). Sobre la base de estos resultados, se aplicarán técnicas de manejo sostenible en ecosistemas forestales adaptados a los organismos patógenos y a los escenarios de deterioro forestal (acción B2). El impacto económico y ambiental de las estrategias aplicadas se estimará cuantitativa y cualitativamente y se transferirá a la acción B3, centrada en el desarrollo y la implementación de un GIS para la detección temprana y el control sostenible de los agentes invasivos.
- C. La medición del impacto medio ambiental y socioeconómico del proyecto se llevará a cabo en las acciones C1 y C2 a través de la monitorización y el control de la mejora en la salud de los ecosistemas forestales y la gestión sostenible de los agentes invasivos y patógenos como resultado de la aplicación de las acciones del proyecto en comparación a las condiciones iniciales.
- D. La estrategia de comunicación y difusión del proyecto se estructurará y organizará mediante un Plan de Comunicación (acción D1), que cubrirá todas las acciones obligatorias dispuestas por el Programa LIFE, así como una serie de actividades complementarias que maximicen los resultados del proyecto y su transferibilidad (acciones D2, D3 y D4).
- E. Por último, una coordinación correcta y eficiente del proyecto se llevará a cabo gracias a una serie acciones diseñadas con el fin de garantizar una gestión eficaz de los recursos humanos, materiales y financieros, el cumplimiento de las obligaciones contractuales definidas en el Acuerdo de Subvención (acción E1), control de calidad, requisitos de evaluación y presentación de informes (acción E2) y la elaboración del After LIFE Plan (acción E3).

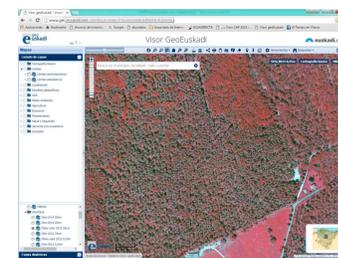
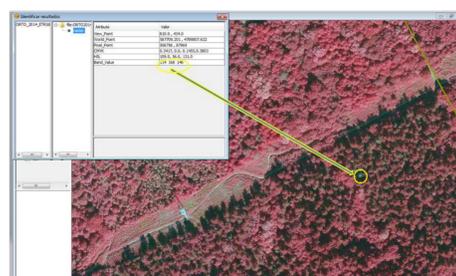
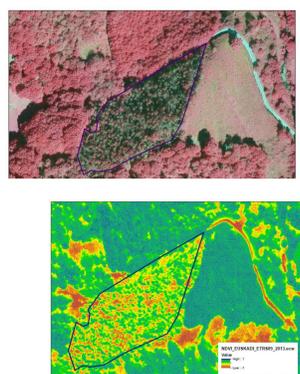
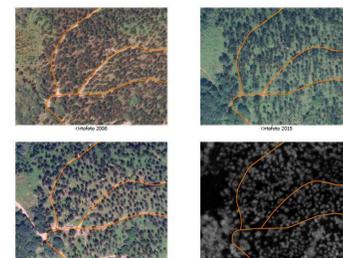
Medios disponibles:

- Imágenes de satélite
- Ortofotos anuales
- Vuelos LiDAR: 2008, 2012 y 2017
- Vuelos hiperespectrales
- Datos de detalle: dron/laser 3D
- Inventario anual de parcelas piloto
- Dasométrico
- Daños forestales
- Datos socio-económicos
- Datos climatológicos
- Datos de análisis de laboratorio



Primeros resultados de HAZI:

- Organización de reuniones con los sectores implicados (Arkaute), cursos de formación en sanidad forestal (Fraisoro) y taller de imágenes hiperespectrales (Jena)
- Cálculo de los índices NDVI y SAVI para toda la superficie arbolada vasca y, con mayor detalle, en las parcelas de control
- Concurso público para el vuelo LiDAR del País Vasco 2017 con 2 puntos/m2
- Sistema de detección y evaluación de superficie de pinar afectado por enfermedades fúngicas
- Cálculo de los indicadores socio-económicos de las zonas de control



Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia Cáceres, Extremadura

Comunicación disponible en:

