

CROSS-FOREST, ARMONIZACIÓN Y MODELADO DE DATOS

Un proyecto transfronterizo de datos forestales abiertos de España y Portugal

RAMON BAIGET LLOMPART
Gerencia de SIG. Grupo Tragsa¹
rbl@tragsa.es

RESUMEN: El proyecto Cross-Forest pretende desarrollar infraestructuras de servicios digitales orientados a dos objetivos generales: por un lado, al control de incendios forestales a través de información precisa sobre materiales combustibles, mapas forestales y modelos de propagación que necesitarán recursos de computación de alto rendimiento (HPC) para funcionar correctamente y por otro lado, a la obtención de modelos de evolución forestal a nivel de país. Los cimientos de esos servicios van a ser los conjuntos de datos forestales geográficos y alfanuméricos que provienen de Portugal y España.

Para alcanzarlos objetivos mencionados, Cross-Forest producirá un modelo común transfronterizo compartido de datos forestales a través de las Administraciones Públicas de Portugal y España. Cross-Forest también proporcionará un nodo de consulta público basado en las tecnologías INSPIRE y de datos abiertos enlazados (*Linked Open Data*) que publicará los datos forestales de acuerdo con el modelo producido. En ese sentido, los datos publicados y el modelo de base constituirán uno de los principales resultados del proyecto.

El modelo y la publicación de datos abiertos públicos serán una base para:

- Servicios de información pública, en general sobre el peligro de incendios forestales.
- El estudio de la propagación y la evolución de los incendios forestales como modelos guía para los administradores de emergencias y de la administración pública.
- Profesionales forestales que tendrán acceso completo y fácil a la gran cantidad de conjuntos de datos forestales producidos por España y Portugal.

Cross-Forest cuenta con los siguientes socios: *Direção Geral do Território* (DGT) de Portugal, Universidad de Valladolid (UVA), Centro de Supercomputación de Castilla y León (SCAYLE) y el Grupo Tragsa que coordina el proyecto.

Cross-Forest está cofinanciado por la Unión Europea, a través del programa CEF (*Connecting Europe Facility*) 2014-2020, que coordina la Agencia Europea INEA (*Innovation and Networks Executive Agency* (INEA).

El proyecto cuenta con el apoyo institucional del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA - Subdirección General de Política Forestal) y el *Instituto da Conservação da Natureza e Florestas* (ICNF) de Portugal. Ambos organismos actúan en el proyecto como proveedores de datos y forman parte del Comité Asesor (*Advisory Board*).

¹ El Grupo Tragsa, de capital social íntegramente público, está integrado por las sociedades mercantiles Tragsa y Tragsatec. Más información: www.tragsa.es

El proyecto Cross-Forest ha tenido su reunión de inicio a principios de 2019 en las dependencias del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en Madrid y tiene prevista una duración de dos años hasta su finalización y publicación de resultados.

Para los trabajos de publicación de datos geográficos en formato abierto se seguirán las recomendaciones del Subgrupo de Trabajo de Datos Geográficos Abiertos Enlazados creado en 2019 en la reunión del GT-IDEE en el marco de las JIIDE 2019.

Cross-Forest tiene una línea de trabajo continuadora de los desarrollos ya realizados por el proyecto Cross-Nature² que ha sido presentado en las Jornadas JIIDE 2017 y 2018. En el marco de dicho proyecto, que ha tenido en abril 2019 la reunión final en la sede del Ministerio para la Transición Ecológica, se ha generado un punto de consulta SPARQL³ con la información de la base de datos de especies silvestres (EIDOS). Los catálogos de datos abiertos generados dentro de Cross-Forest se podrán conectar con la información del mencionado punto de consulta de especies silvestres así como de otros nodos como los publicados por el Instituto Geográfico Nacional⁴.

PALABRAS CLAVE: Transfronterizo, Linked Open Data, SPARQL, INSPIRE, HPC, Información geográfica forestal, incendios, modelado, ontología, RDF.

² <https://crossnature.eu/>

³ <https://crossnature.eu/project-results/sparql-endpoint/>

⁴ <http://datos.ign.es/>