



## Diálogo sobre la Gestión de incendios Forestales en el Amazonas, América Latina y la región del Caribe (LAC)

### Segunda reunión virtual del Grupo de Expertos sobre gestión de Incendios

Lugar: Zoom

Fecha: 04/05/2021

Hora: 15.00-18.00 CET

#### 1. Participantes

La sesión fue dirigida por Jesús San Miguel Ayanz, Comisión Europea – Joint Research Centre (JRC) Directorate E – Space, Security and Migration Disaster Risk Management Unit (E.1). La lista de participantes está incluida en el anexo.

#### 2. Agenda

- Presentación del Sistema de Información Global de incendios, GWIS (Global Wildfire Information System)
- Diálogo sobre la creación de un grupo de expertos de LAC
- AOB

#### 3. Presentación de GWIS

##### 3.1. Presentation de GWIS

El Sistema de Información Global de incendios forestales ([GWIS](#)) procesa datos satelitales y los convierte en información en tiempo real sobre la gestión de incendios forestales, en diferentes sistemas nacionales.

Se trata de una iniciativa conjunta del Grupo de Observación de la Tierra, GEO (Group on Earth Observations) y del Programa Copernicus, que brindan conjuntamente las fuentes de información existentes a nivel nacional y regional. Proporcionan una visión y evaluación completas e integrales de los regímenes de incendios y sus efectos a escala global. La compatibilidad del GWIS con los sistemas nacionales lo convierte en una herramienta flexible y adaptable para metodologías y necesidades concretas y específicas. Como tal, este sistema puede promover la colaboración internacional en la región de ALC a través de datos armonizados para respaldar las políticas regionales. El Sistema Global de Información sobre Incendios Forestales (GWIS), se creó dentro del marco de dos programas: el Programa del Grupo de Observación de la Tierra (2020-2022) y el Programa Copernicus de la UE (2021-2017).

Cobertura de GWIS:

- Pronósticos de peligros
- Detección de peligros
- Mapa de la zona quemada
- Daños en la superficie terrestre

- Evaluación de emisiones.

Beneficios de tener un sistema regional/nacional son los siguientes:

- Datos en tiempo real armonizados
- Datos obtenidos con la cooperación entre los grupos de expertos basados en la utilización de un método científico confiable
- Ayuda a crear conciencia sobre la gestión de incendios forestales y puede utilizarse en temas educativos
- Basado en el Sistema Europeo de Información de Incendios Forestales (European Forest Fire Information System) que ha sido probado en la experiencia práctica
- Es una herramienta destacada y muy útil para promover la interacción y colaboración entre los países para el intercambio de conocimientos.

### 3.2. Preguntas y respuestas

- *Luis Olguin, ¿Cuál es la resolución de los productos mencionados?*

Jesús San Miguel Ayanz: La resolución para el pronóstico de peligro corresponde a los estándares europeos, es decir 8 kilómetros. Sobre el área quemada hay diferentes productos con resoluciones distintas. Por ejemplo: MODIS tiene una resolución de 500 metros. Para la evaluación de emisiones, la resolución es de más o menos 25 kms.

- *Videci, Bolivia, ¿El sistema cuenta con el estándar OGC y es posible conectarse por WMS?*

Jesús San Miguel Ayanz: Sí, todos los datos están estandarizados por OGC y accesibles para descargar en el sitio web.

- *Rossano Ramos, ¿Cómo se miden las emisiones?*

Jesús San Miguel Ayanz: Las emisiones se miden con dos metodologías. Las radiaciones detectadas por sensores es un método directo que usa la energía detectada por el satélite, detectando el tipo de gases que se están liberando, proporcionado por el Programa Copernicus. El segundo tipos de emisiones provienen de la Base Global de Emisiones (Global Fire Emissions Database – GFED en inglés) que detecta los tipos de combustible que se está quemando en el suelo.

El primer metodo usa el FRP (Poder Radiante del Fuego – FRP en inglés) que se convierte en Energía Radiante del Fuego (FRE en inglés), energía detectada como una señal dentro del sensor del satélite. La energía emitida por el incendio corresponde a una cantidad de la biomasa que con distintos factores se convierte en los distintos tipos de emisiones. La otra fuente es la Base Global de Emisiones (Global Fire Emissions Database – GFED en inglés). Un punto de referencia de emisiones que se usa en la comunidad científica y las declaraciones de los países al Panel Inter-Gobiernos sobre Cambio Climático (IPCC en inglés) es otra base de datos que se sumará en un mes, que es la que se utiliza actualmente en la FAO.

- *Gustavo Adolfo Galindo Garcia, Me gustaría conocer sobre los productos asociados a Sentinel 3. ¿Estarían incluidos en GWIS y podrían utilizarse en los países americanos? ¿Qué filtros se están utilizando en los puntos calientes de acceso y áreas quemadas?*



Jesús San Miguel Ayanz: Sentinel 3 no estaba incluido inicialmente, pero en la medida que GWIS está dentro del Programa Copernicus (que financia los satélites Sentinel) se tiene como objetivo integrar también esos productos. GWIS está todavía desarrollándose, tiene que mejorar teniendo en cuenta los comentarios y sugerencias de las asociaciones forestales.

Los filtros se usan para evitar falsas alarmas. Usamos un índice para medir la vegetación. Cuando el índice está indicando que no hay vegetación alrededor de la fuente de calor no se declara como WF. Es posible brindar más detalles si es necesario.

- Carlos Salinas, *¿Qué deben hacer los expertos locales para utilizar esta información eficazmente? A veces se necesitan capacitaciones, incluso para proyectos regionales. ¿En este sistema, que necesitaríamos?*

Jesús San Miguel Ayanz: Claro, es importante recorrer todos los caminos. De todas formas, el sistema ha sido creado en forma sencilla para que sea fácil entenderlo y no complicar su aplicación. La capacitación per se sólo serían seminarios web para mostrar cómo los datos pueden ser descargados y guardados. En lo que concierne a IT no se necesita capacitación salvo que se desee incluir nuevos sets. Es una forma muy sencilla de acceder a todos.

- Jose Luis Epiquien Rivera: *¿Podría explicarnos cómo se desarrolló GWIS? ¿El sitio Web fue desarrollado en una plataforma abierta o en una plataforma paga?*

Jesús San Miguel Ayanz: Todo fue desarrollado con sistemas de código abierto que proveen de acceso gratuito a todos los usuarios. El sitio web se desarrolló esencialmente usando lenguajes de codificación (Python, Java). La información para cada tipo de datos de los productos dentro del sistema, están disponibles en las instrucciones técnicas.

- Diana Soto, *¿El sitio está solamente en inglés?*

Jesús San Miguel Ayanz: Por el momento sí, pero es posible que pueda ser traducido al español y el portugués.

- Lawrence Nobrega De Oliveira: *¿La aplicación es compatible con otras plataformas?*

Jesús San Miguel Ayanz: La mayor parte del set de datos presentado en el mapa se puede descargar en las páginas de datos y servicios del sitio web de GWIS. Los servicios contra incendios en los países se pueden descargar con regularidad todos los datos actualizados e insertarlos en sus sistemas de IT, como en la UE.

## 4. Diálogo para la creación del Grupo de Expertos de LAC

### 4.1. Grupo de expertos en gestión de incendios

El Grupo de Expertos sobre incendios forestales (EGFF), es una red de expertos en gestión de incendios forestales de 43 países en Europa, Oriente Medio y el norte de África.

EFFIS y EGFF son instrumentos para prevenir combatir los incendios forestales con una perspectiva regional. Estas dos iniciativas promueven la colaboración entre los países y está sustentada en su complementariedad: EFFIS reúne datos que EGFF intercambia.

EGFF fue creada en 1998. Es una plataforma estable y apolítica que fomenta que los países intercambien ideas, lecciones aprendidas y las mejores prácticas en reuniones periódicas



entre sus expertos. Gracias a esta red, los países mejoran su capacidad de monitoreo y gestión de incendios forestales.

#### 4.2. Grupo de expertos en LAC

Un grupo de expertos en manejo de incendios forestales en LAC podría mejorar la capacidad regional en la prevención y abordaje del ciclo completo de incendios. El Grupo de Expertos funcionaría como una plataforma para intercambiar datos convergentes desde GWIS complementándolos con información y conocimientos sustanciales sobre el manejo de incendios forestales.

Impacto potencial de GWIS y el Grupo de expertos

- Un sistema de información de escala global que proporciona datos comparables de diferentes sistemas nacionales
- Una herramienta integral que gestiona y monitorea el ciclo completo de gestión del fuego comenzando con la prevención y finalizando con la regeneración de la vegetación
- Un sistema flexible para apoyar políticas regionales
- Una plataforma constituida por expertos regionales para intercambiar lecciones aprendidas y las mejores prácticas en todo el ciclo del fuego
- Una red efectiva para fomentar la capacidad de monitoreo y gestión de incendios forestales a nivel nacional

#### 4.3. Preguntas y respuestas

- *Francesca Majorano: ¿Pueden una organización científica y la sociedad civil participar en el Grupo de Expertos?*

Jesús San Miguel Ayanz: Es posible que tanto una organización científica como la sociedad civil participen en el Grupo de Expertos sin ser miembros directos del grupo. Su participación es indirecta, con aportes de investigación, por ejemplo. A veces están invitados, pero no participan. Un aspecto importante del Grupo de Expertos es que sus miembros deben representar a sus respectivos países.

### 5. Otros asuntos

#### 5.1. Próximos encuentros

- Tercera reunión virtual de expertos en gestión de incendios: 26 de mayo de 2021

#### 5.2. Documentos relacionados

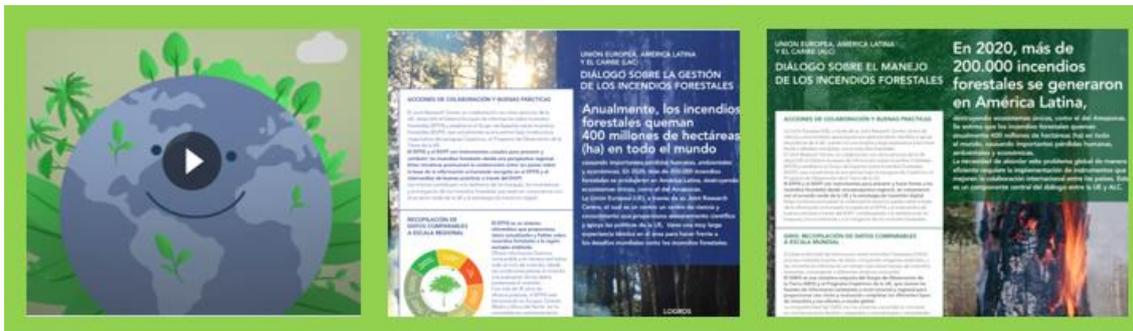
- Dos documentos en Power Point presentados durante la reunión
- Enlaces relacionados a los sitios web de [EFFIS](#), [EGFF](#), [GWIS](#)
- Presentación de [materiales de comunicación](#) del Proyecto.

#### 5.3. Presentación de materiales de comunicación del Proyecto

Una serie de productos de comunicación han sido desarrollados:

- Dos resúmenes de una página. El primero sobre EFFIS y EGFF y el segundo sobre GWIS y el Grupo de Expertos de LAC.
- Un video animado 2D

Serán presentados en inglés, español y portugués. A su vez el video será presentado en inglés con subtítulos en español y portugués.



- *Andrea Bustos: Mi consejo sobre el video es que no todos los incendios son malos, existen ecosistemas adaptados al fuego. Cuando los vemos desde plataformas satelitales debemos tener cuidado en cómo la información es interpretada ya que existen regímenes naturales de incendios.*

Jesús San Miguel Ayanz: El video está focalizado de alguna manera en la colaboración entre los países para la gestión de incendios que son dañinos y plantea que esta colaboración es buena para la gestión de los incendios forestales. Como sabemos, mas del 95% de los incendios a nivel global no son naturales, en sistemas adaptados al fuego, sino que son causados accidentalmente o deliberadamente por acciones humanas. El objetivo no es en describir el proceso del fuego. De todas formas, intentaremos mencionar que no todos los incendios son dañinos, sino que son importantes para algunos ecosistemas.

## Anexo

### Participantes

- Bolivia
- Brasil
- Chile
- Colombia
- Ecuador
- Paraguay
- Perú
- FAO
- ACTO
- Delegaciones UE & EEAS
- UE ECHO
- UE INTPA



UE JRC/CCI

EU-LAC PDSF

OTROS PARTICIPANTES

AICS, Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo