



Parte 3: Preguntas y Respuestas

Si tiene preguntas adicionales por favor contacte a Erika Podest (erika.podest@jpl.nasa.gov), Brad Quayle (brad.quayle@usda.gov), Jenny Hewson (jennifer.h.hewson@nasa.gov), o Diane Davies (diane.k.davies@nasa.gov).

Pregunta 1: ¿Hay manera de obtener info pero por medio de API?

Respuesta 1: Sí. Consulte la siguiente página para ver los servicios en la web ofrecidos por FIRMS <https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/web-services/>.

Question 1: Is there a way to obtain info by means of API?

Answer 1: Yes, see the FIRMS Web Services offered here, <https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/web-services/>.

Pregunta 2: Hola. ¿Podrían precisar la diferencia entre datos estándar y datos en tiempo real por favor? Gracias.

Respuesta 2: Los productos de datos estándar (de calidad científica) están bien calibrados y se utilizan para respaldar la ciencia. Los productos de incendios en tiempo ultra real (URT), tiempo real (RT) y tiempo casi real (NRT) se generan con mayor rapidez que la que permite el procesamiento estándar para satisfacer las necesidades de la comunidad de aplicaciones. Para facilitar esto, se han realizado varios cambios en el enfoque de procesamiento estándar: para URT y RT, se utilizan datos de transmisión directa, y para NRT, los datos descargados desde el satélite se clasifican, procesan y entregan de forma rápida. En las preguntas frecuentes “[What are the key differences between URT/RT/NRT and Standard quality fire data?](#)” pude ver una explicación más detallada.

<https://www.earthdata.nasa.gov/data/tools/firms/faq#heading-accordion-124369-3>

Question 2: Could you clarify the difference between standard data and real-time data, please?

Answer 2: Standard (science quality) data products are well-calibrated and used to support science. The ultra real-time (URT), real-time (RT), and near real-time (NRT) fire products are generated more rapidly than standard processing allows to meet the needs of the applications community. To facilitate this, a number of changes have been made to the



Introducción al Monitoreo y Gestión de Incendios Forestales Mediante Observaciones Satelitales y Herramientas de la NASA

9, 16, y 23 de julio de 2025

standard processing approach: for the URT and RT, direct broadcast data are used and for NRT, data downlinked from the satellite are sorted, processed, and delivered in an expedited manner. In the FAQ [“What are the key differences between URT/RT/NRT and Standard quality fire data?”](#) you can see a more detailed explanation.

Pregunta 3: ¿Cómo puedo inscribirme para recibir notificaciones de incendios forestales dentro de un determinado territorio, por decir del país Bolivia?

Respuesta 3: Hemos desarrollado un sistema de alerta de incendios a nivel mundial para notificar a los usuarios cuando ocurre un incendio dentro o cerca de un área de interés específica, o una zona protegida. Puede suscribirse para recibir alertas por correo electrónico en tiempo casi real, diarias, o semanales en inglés, español, o francés.

Para suscribirse o para aprender más sobre el sistema de alerta basado en correos electrónicos, por favor consulte la página [FIRMS Email Alerts](#). Si necesita más información, consulte las preguntas frecuentes [“How do I subscribe or edit email alerts?”](#)

Question 3: How can I sign up to receive wildfire notifications in a particular area, for example, the country of Bolivia?

Answer 3: We have developed a global fire email alert system to notify users when a fire occurs in or near a specified area of interest, country, or protected area. You can subscribe to receive near-real time, daily, or weekly email alerts in English, Spanish, or French.

To subscribe to, or learn more about the email based alert system, please see the [FIRMS Email Alerts page](#). If you need more information see the FAQ [“How do I subscribe or edit email alerts?”](#)

Pregunta 4: ¿Cuál es la diferencia entre los CRS 3857 y 4326?

Respuesta 4: CRS 3857 es la proyección Web Mercator basada en el datum y esferoide WGS84 (ver <https://spatialreference.org/ref/epsg/3857/>) y 4326 es un sistema de coordenadas geográficas basado en el datum y esferoide WGS84 (véase <https://spatialreference.org/ref/epsg/4326/>).

Question 4: What is the difference between the CRS 3857 and 4326?

Answer 4: CRS 3857 is the Web Mercator projection based on WGS84 datum and spheroid (see <https://spatialreference.org/ref/epsg/3857/>) and 4326 is geographic coordinate system based on WGS84 datum and spheroid (see <https://spatialreference.org/ref/epsg/4326/>).

Pregunta 5: ¿Entonces los WMS serían para comunicación de gobiernos para los ciudadanos?



Introducción al Monitoreo y Gestión de Incendios Forestales Mediante Observaciones Satelitales y Herramientas de la NASA

9, 16, y 23 de julio de 2025

Respuesta 5: Esa es una pregunta interesante. Creo que depende de lo que los usuarios encuentren más fácil de entender o interpretar. Para muchos, la interfaz de mapas de FIRMS permite comprender más rápidamente la ubicación de los incendios en relación con otras características geoespaciales.

WMS es un servicio para visualizar puntos de datos como imágenes proyectadas en un mapa. Su uso es visualizar los datos de FIRMS en una aplicación cartográfica. Una captura de pantalla de ese mapa se enviaría como comunicación.

Question 5: So then the WMS would be for government communications for citizens?

Answer 5: That is an interesting question. I think it depends on what users find easiest to understand/interpret. For many, the FIRMS map interface enables a more rapid understanding of where fires are in relation to other geospatial features.

WMS is a service to view data points as images projected onto a map. Its use case is to view the FIRMS data in a mapping application. A screenshot of that map would be something you send as communications.

Pregunta 6: ¿Es recomendable usar el plugin Active Fire de QGIS para el análisis de focos de calor, o es mejor descargar los datos directamente desde el portal FIRMS de NASA?

Respuesta 6: FIRMS no controla ni proporciona datos al Active Fire de QGIS. Es posible que los datos se extraigan de FIRMS, pero para garantizar que tengan los mejores datos disponibles (con cualquier reprocesamiento), le recomendamos obtenerlos directamente de FIRMS.

Question 6: Is it advisable to use the QGIS Active Fire plugin for hotspot analysis, or is it better to download the data directly from NASA's FIRMS portal?

Answer 6: FIRMS does not control or provide data to QGIS Active Fire plugin. It may be that the data is pulled from FIRMS but to be sure you want the "best available" data (with any reprocessing) then we would advise getting the data directly from FIRMS.

Pregunta 7: ¿Cuáles son las principales diferencias entre el Fire Information for Resource Management System (FIRMS) y el Global Wildfire Information System (GWIS), para el análisis de incendios activos?

Respuesta 7: GWIS extrae los datos de FIRMS de incendios activos (de MODIS y VIIRS), por lo que, en teoría, los datos de incendios activos de esos sensores deberían ser los mismos. Sin embargo, FIRMS muestra datos de diferentes satélites (como se explicó en la sesión 1; consulte también "¿Cuáles son las diferentes fuentes de datos de incendios en FIRMS?"

<https://www.earthdata.nasa.gov/data/tools/firms/faq#heading-accordion-124369-5>). GWIS



Introducción al Monitoreo y Gestión de Incendios Forestales Mediante Observaciones Satelitales y Herramientas de la NASA

9, 16, y 23 de julio de 2025

combina los datos de incendios con diferentes capas geospaciales, como las clasificaciones de peligro de incendio, y ofrece más información sobre las emisiones de incendios. GWIS también cuenta con un portal de estadísticas y perfiles de países. En resumen, ambos tienen sus puntos fuertes.

Question 7: What are the main differences between the Fire Information for Resource Management System (FIRMS) and the Global Wildfire Information System (GWIS) for analyzing active fires?

Answer 7: GWIS pulls the MODIS and VIIRS active fire data from FIRMS so in theory the active fire data from those sensors should be the same. But FIRMS displays data from different satellites (as explained in session 1 - also see [“What are the different sources of fire data in FIRMS?”](#))

GWIS combines the fire data with some different geospatial layers such as fire danger ratings and has more information on fire emissions. GWIS also has a statistics portal and country profiles. In summary they both have their strengths.

Pregunta 8: ¿La duración del mapkey es indefinida o hay que renovar el mapkey cada que se quiera hacer una consulta?

Respuesta 8: La validez es indefinida y se la podemos encontrar para usted si la pierde. Simplemente use el formulario para comentarios (feedback) en la página de FIRMS para comunicarse nuevamente con nosotros.

Question 8: Is the mapkey valid indefinitely or do you have to renew it every time you want to perform a query?

Answer 8: It is valid indefinitely and we can find it for you if you lose it. Just use the feedback form on the FIRMS website to get back in contact with us.

Pregunta 9: Hola! ¿Quisiera saber en términos de la cantidad de detecciones, su veracidad y exactitud, entre los productos estándar y tiempo real (en sus diferentes variantes), los datos estándar pueden "borrar" detecciones del producto en tiempo real? ¿O la diferencia radica en que se pueden evidenciar más detecciones adicionales al producto en tiempo real?

Respuesta 9: La respuesta a la pregunta 2 responde esta pregunta. Esa respuesta también se encuentra aquí. La explicación más detallada puede verse en las preguntas frecuentes de FIRMS en el enlace abajo. Los datos estándar (de calidad científica) están bien calibrados y se utilizan para respaldar investigaciones científicas. Los productos de incendios en tiempo ultra real (URT), en tiempo real (RT) y en casi tiempo real (NRT) se generan más rápidamente que lo que permite el procesamiento estándar, para satisfacer las necesidades de la comunidad de



Introducción al Monitoreo y Gestión de Incendios Forestales Mediante Observaciones Satelitales y Herramientas de la NASA

9, 16, y 23 de julio de 2025

aplicaciones. Para facilitar esto, se han realizado varios cambios en el enfoque de procesamiento estándar: para los productos URT y RT se utilizan datos de transmisión directa, y para los productos NRT, los datos descargados desde el satélite se ordenan, procesan y entregan de manera acelerada. En la pregunta frecuente "[¿Cuáles son las principales diferencias entre los datos de incendios URT/RT/NRT y los de calidad estándar?](#)" puedes ver una explicación más detallada.

Question 9: I'd like to know, in terms of the quantity of detections, their veracity and accuracy, between standard and real-time products (in their different variants), can standard data "erase" detections from the real time product? Or does the difference lie in the fact that more additional detections can be observed in the real-time product?

Answer 9: The answer to question 2 I think is a sufficient answer to your question. That answer is below as well. The most detailed explanation can be seen in the FIRMS FAQs in the link below. Standard (science quality) data products are well-calibrated and used to support science. The ultra real-time (URT), real-time (RT), and near real-time (NRT) fire products are generated more rapidly than standard processing allows to meet the needs of the applications community. To facilitate this, a number of changes have been made to the standard processing approach: for the URT and RT, direct broadcast data are used and for NRT, data downlinked from the satellite are sorted, processed, and delivered in an expedited manner. In the FAQ "[What are the key differences between URT/RT/NRT and Standard quality fire data?](#)" you can see a more detailed explanation.

Pregunta 10: Cuando utilizamos mapas wms en QGIS estos se actualizan automáticamente mientras utilizan o debe volverse a cargar los datos o actualizar la conexión?

Respuesta 10: Deberían actualizarse automáticamente. Sin embargo, la velocidad a la que QGIS extrae nuevos datos del servidor WMS es una variable específica de QGIS que en FIRMS no controlamos. Sugiero consultar la documentación de QGIS para obtener la respuesta más completa.

Question 10: When we use WMS maps in QGIS, are they automatically updated while they are being used or do we need to reload the data or refresh the connection?

Answer 10: They should be automatically refreshed. However the rate at which QGIS pulls new data from the WMS server is a QGIS specific variable that we at FIRMS do not have control over. I suggest looking at the QGIS documentation for the most complete answer.

Pregunta 11: Consulta: ¿Cuáles son las ventajas y desventajas del API de FIRMS?



Introducción al Monitoreo y Gestión de Incendios Forestales Mediante Observaciones Satelitales y Herramientas de la NASA

9, 16, y 23 de julio de 2025

Respuesta 11: La ventaja de usar nuestra API es que permite realizar acciones programáticas de forma continua con los datos de FIRMS, como descargar o copiar datos públicos de FIRMS. Esto se compara con la descarga de datos, que se congelan en el tiempo al no actualizarse continuamente. Y, en comparación con los servicios WMS/WFS, estos se centran más en las aplicaciones SIG.

Question 11: Question: What are the advantages and disadvantages of the FIRMS API?

Answer 11: The advantages of using the FIRMS API is to programmatically do something continuously with the FIRMS data, such as downloading/copying FIRMS public data. The Data Download, on the other hand, provides data for a specific time period (it is not continuously being updated). The WMS/WFS options are available for use directly in GIS applications.

Pregunta 12: Puedo cargar una capa específica de mi escritorio? o se puede agregar esa opción en la plataforma FIRMS ? porque solo veo que se puede dibujar una área o dibujar un polígono,

Respuesta 12: Actualmente no es posible añadir su propia capa geoespacial a FIRMS. Sin embargo, puede usar los servicios web para importar los datos a su aplicación SIG.

Question 12: Can I load a specific layer from my desktop? Or can that option be added to the FIRMS platform? Because I only see that you can draw an area or draw a polygon.

Answer 12: At the moment it is not possible to add your own geospatial layer to FIRMS. However you can use the web services to pull the data into your GIS desktop application.

Pregunta 13: En otras palabras datos de menos de 24 horas solo se pueden ser visuales en la plataforma, ¿No puedo descargarlas?

Respuesta 13: Puede ver el archivo completo de datos de incendios activos en FIRMS mediante la opción de calendario en el mapa de FIRMS, pero el límite es de 30 días de datos a la vez. Sin embargo, puedes retroceder tanto como los datos estén disponibles en el mapa. Puedes descargar todos los datos, incluyendo los más recientes (de menos de 24 horas), desde: https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/active_fire/.

Question 13: In other words, data less than 24 hours can only be viewed on the platform and can't be downloaded?

Answer 13: You can view the full archive of active fire data in FIRMS using the calendar option on the FIRMS map - but there is a limit of displaying 30 days of data at one time. You are able to go back as far as data is available on the map though. You can download all the



Introducción al Monitoreo y Gestión de Incendios Forestales Mediante Observaciones Satelitales y Herramientas de la NASA

9, 16, y 23 de julio de 2025

data including the most recent data (**less than 24 hours**) from

https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/active_fire/.

Pregunta 14: ¿Existe algún repositorio (ejemplo: FTP) para descargar los datos históricos, o sólo es posible a través de la solicitud de descarga de archivo?

Respuesta 14: Los datos históricos de detección de incendios activos están disponibles para solicitar y descargar desde la página web de descargas del archivo FIRMS:

<https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/download/>. Puede solicitar datos de detección de incendios activos para un área de interés y un período definido, y especificar el formato deseado (archivos shapefile de Esri, archivos de texto separados por comas o archivos JSON).

Consulte las guías de usuario de los productos MODIS y VIIRS para incendios activos en

https://modis-fire.umd.edu/files/MODIS_C6_C6.1_Fire_User_Guide_1.0.pdf y

https://viirsland.gsfc.nasa.gov/PDF/VIIRS_activefire_User_Guide.pdf para acceder a otros datos históricos

Question 14: Is there a repository (e.g. FTP) to download historical data, or is it only possible via file download request?

Answer 14: Historical active fire detection data is available for request and download from the FIRMS Archive Download web page at <https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/download/>.

You can request active fire detection data for a defined area of interest and time period and specify the desired format for the data (Esri shapefiles, comma separated text files, or JSON files). Please see the MODIS and VIIRS active fire product users guides at https://modis-fire.umd.edu/files/MODIS_C6_C6.1_Fire_User_Guide_1.0.pdf and

https://viirsland.gsfc.nasa.gov/PDF/VIIRS_activefire_User_Guide.pdf for other options to access historical data.

Pregunta 15: ¿El API FIRMS bajo qué sistema informático está desarrollado?

Respuesta 15: El sistema en el que se desarrolla la API no es información pública por razones de seguridad. Sin embargo, en cada página de la API encontrará información diversa sobre cómo usarla. Si tiene alguna pregunta sobre el uso de la API en su entorno, póngase en contacto con el equipo de FIRMS a través del módulo de comentarios del sitio web de FIRMS y uno de nuestros desarrolladores se pondrá en contacto con usted.

Question 15: The API FIRMS under which computer system is it developed

Answer 15: The system which the API is developed is not public information for security reasons. However, we have a variety of information on each API page about how to use that specific API. If you have a specific question about using the API with your specific



Introducción al Monitoreo y Gestión de Incendios Forestales Mediante
Observaciones Satelitales y Herramientas de la NASA

9, 16, y 23 de julio de 2025

environment, please contact the FIRMS team via the feedback module on the FIRMS site and one of the developers will get back to you.

Pregunta 16: ¿Se puede hacer un Modelo Espacial que relacione la evaluación de una situación de riesgo forestal en una zona que permita tomar medidas de prevención, mitigación y control que permitan diseñar el impacto de este tipo?

Respuesta 16: Sí, ese es un posible modelo de datos que se puede crear utilizando datos de FIRMS como una fuente de entrada. Hay muchos factores, que no están todos representados en FIRMS, que son parte de la evaluación del riesgo de incendios forestales.

Question 16: Can a spatial model be created that relates the assessment of a forest risk situation in an area, allowing prevention, mitigation, and control measures to be taken to design and mitigate this type of impact?

Answer 16: Yes that is a possible data model that can be created using FIRMS data as one input. There are many factors, all of which are not represented on FIRMS that are a part of assessing wildfire risk.

Pregunta 17: ¿Se tiene conocimiento sobre casos de uso de estos datos en seguros paramétricos? Aclaración sobre seguros paramétricos: Es un producto de transferencia del riesgo (en este caso el riesgo de incendio en una o muchas ubicaciones dadas) que se basa en información indirecta (ejemplo las observaciones de FIRMS) para determinar si hay o no lugar a una indemnización, sin necesidad de evaluar directamente el sitio de ocurrencia y magnitud del daño causado por el incendio.

Respuesta 17: Esta es una pregunta específica de la industria de seguros que no está cubierta por los servicios de FIRMS. Los datos de FIRMS deben utilizarse con precaución, ya que no proporcionan los detalles necesarios para evaluar completamente los daños. Debemos tener en cuenta que FIRMS tiene un Descargo de Responsabilidad que debe tenerse en cuenta.

<https://www.earthdata.nasa.gov/data/projects/lance#ed-lance-disclaimer>

Question 17: Are there any known use cases for this data in parametric insurance?

Clarification on parametric insurance: It is a risk transfer product (in this case the risk of fire in one or many given locations) that is based on indirect information (for example, FIRMS observations) to determine whether or not compensation is due, without the need to directly assess on-site the occurrence and magnitude of the damage caused by the fire. _

Answer 17: This is an insurance industry specific question which is not covered by FIRMS services. FIRMS data needs to be used with caution as the data does not provide necessary



Introducción al Monitoreo y Gestión de Incendios Forestales Mediante
Observaciones Satelitales y Herramientas de la NASA

9, 16, y 23 de julio de 2025

details to fully assess damages. We should note that FIRMS has a [Disclaimer](#) which should be considered.

Pregunta 18: ¿Diseñar mecanismos de atención y control de este tipo de emergencias?

Respuesta 18: En FIRMS, utilizamos datos satelitales para mostrar la detección de incendios forestales en un mapa. Ofrecemos diversos servicios a nuestros usuarios, incluyendo gestores de incendios que abordan y controlan este tipo de emergencias. Existe una advertencia (disclaimer) de FIRMS sobre el uso de los datos, y se debe tener precaución al usar los datos de FIRMS para situaciones de emergencia.

Question 18: Design mechanisms for addressing and controlling these types of emergencies?

Answer 18: At FIRMS we are using satellite data to show wildfire detections on a map. We offer many different services for our users who include fire managers who address and control these types of emergencies. There is a FIRMS disclaimer for data usage and one needs to exercise caution to rely on FIRMS data for emergencies.

Pregunta 19: Se puede usar esta información satelital para generar modelos de predicción identificando por ejemplo puntos de calor para tomar las medidas del caso asociadas a un sistema de alerta temprana.

Respuesta 19: Esa es una posibilidad para el uso de los datos de FIRMS. Ofrecemos un sistema de alerta que avisará a los suscriptores de los puntos calientes cuando se detecten en los distintos satélites seleccionados.

Question 19: Can this satellite be used to generate prediction models, identifying, for example, hot spots to take appropriate measures associated with an early warning system.

Answer 19: That is a possibility for the use of FIRMS data, correct. We do offer an alert system which will alert subscribers of hot spots when they are detected and the various satellite combinations that were selected.

Pregunta 20: ¿Hay una lista o ficha de parámetros e indicadores para estudios que puedo obtener con FIRMS?

Respuesta 20: No estoy muy seguro de la pregunta. Puede encontrar información sobre las variables de datos de FIRMS que ofrecemos en las preguntas frecuentes [aquí](#).

Question 20: Is there a list or sheet of parameters and indicators for studies that I can obtain with FIRMS?

Answer 20: I am not quite sure of the question. You can find information on the FIRMS data variables we offer in the FAQs [here](#).



Pregunta 21: seguimiento al #17: Aclaración sobre seguros paramétricos: Es un producto de transferencia del riesgo (en este caso el riesgo de incendio en una o muchas ubicaciones dadas) que se basa en información indirecta (ejemplo las observaciones de FIRMS) para determinar si hay o no lugar a una indemnización, sin necesidad de evaluar directamente en el sitio la ocurrencia y magnitud del daño causado por el incendio.

Respuesta 21: Siguiendo con la pregunta original, sí, existen casos de uso de los datos de FIRMS para fundamentar decisiones de seguros. Los datos de FIRMS pueden utilizarse en estos casos, ya que no limitamos su uso. Lamentablemente, no puedo comentar más allá de eso.

Question 21: Clarification on parametric insurance: It is a risk transfer product (in this case the risk of fire in one or many given locations) that is based on indirect information (for example, FIRMS observations) to determine whether or not compensation is due, without the need to directly assess on-site the occurrence and magnitude of the damage caused by the fire.

Answer 21: To continue the original question, yes there are use cases of FIRMS data being used to educate insurance decisions. FIRMS data can be used in these cases as we do not limit the use of our data. Beyond that I cannot comment unfortunately.