



UNITED NATIONS
Office for Outer Space Affairs

ONU-SPIDER

Tecnologías y mecanismos
satelitales para desastres



UNOOSA



**Sección de
Aplicaciones
Espaciales**

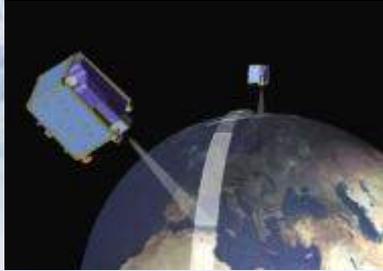
**Sección de Políticas
del Comité y de
Asuntos Legales**



**Programa de
Aplicaciones Espaciales**

**ONU-
SPIDER**

Misión de ONU-SPIDER:



„Asegurarse que todos los países tienen acceso a y desarrollan su capacidad para generar y usar todo tipo de información basada en la tecnología satelital para apoyar esfuerzos en todas las fases del ciclo de los desastres.“

Misión de ONU-SPIDER:



Portal del Conocimiento

El Portal del Conocimiento de ONU/SPIDER es una herramienta basada en el internet para información, comunicación y apoyo a procesos.



Promoviendo Cooperación

ONU-SPIDER forja alianzas y crea foros donde se juntan las comunidades que dedican sus esfuerzos a temas espaciales y gestión para la reducción de riesgos y respuesta en caso de desastres.



Fortalecimiento de Capacidades

ONU-SPIDER facilita el fortalecimiento de capacidades mediante cursos de capacitación a nivel regional y nacional.



Asesoría Técnica

ONU-SPIDER apoya a los países a evaluar sus capacidades nacionales y en lo que se refiere a políticas, planes y actividades en materia de gestión integral de riesgos y respuesta en caso de desastres.

Y mucho más...

Mecanismos de Emergencia Comunidad Espacial

Carta Internacional
Espacio y Grandes
Catástrofes



Servicio Cartográfico
de caso de
Emergencias
COPERNICUS EMS



SENTINEL Asia

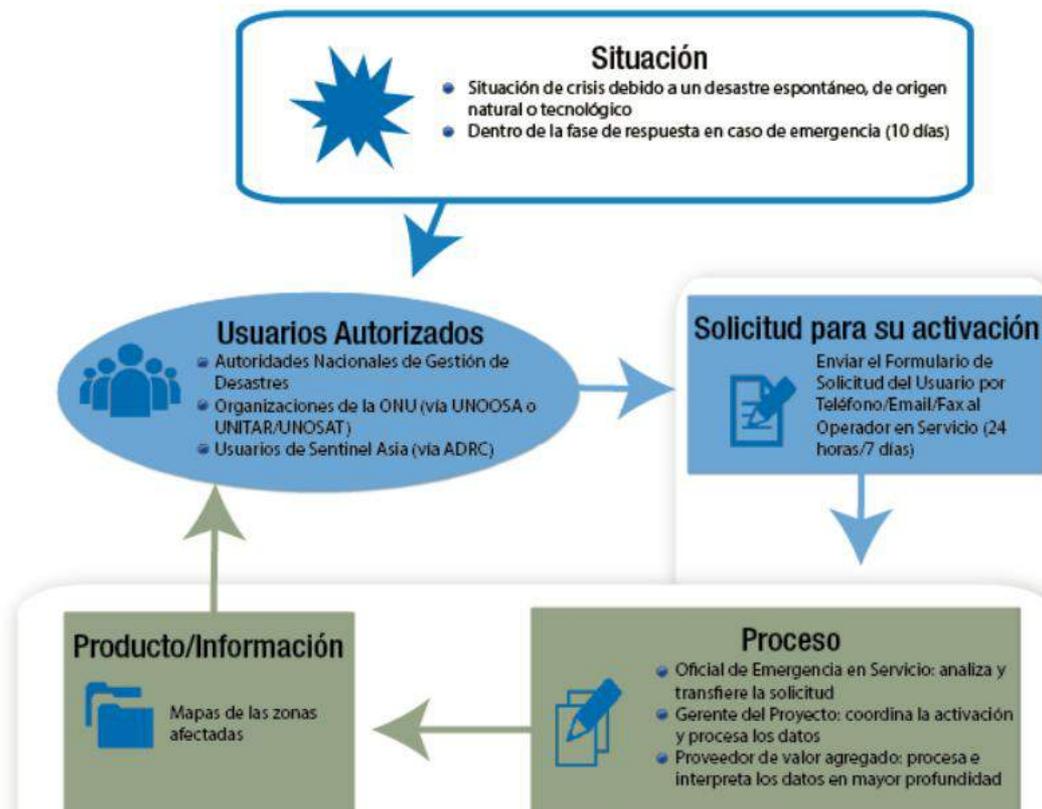


SERVIR (NASA)



La Carta Internacional: Espacio y los Grandes Desastres

La Carta Internacional: **Espacio y Grandes Desastres** es una cooperación voluntaria a escala mundial entre agencias espaciales, a través de la cual se hacen accesibles productos e información obtenidos mediante satélites para contribuir a la respuesta en caso de desastres. La Carta ha estado operando desde noviembre del año 2000 y actualmente participan en el mecanismo 15 agencias espaciales de todo el mundo incluyendo ESA, CNES, CSA, ISRO, NOAA, CONAE, JAXA, USGS, DMCii, CNSA, DLR, KARI, INPE, FIMETSAT y ROSCOSMOS.



La Carta Internacional: Espacio y los Grandes Desastres

Nombre

La Carta Internacional: Espacio y los Grandes Desastres

Establecido en en año

2000

Fases del ciclo de los desastres que abarca

Respuesta, Recuperación

Áreas que cubre

Escala global

Página Web

<http://www.disasterscharter.org>

CONTACTENOS



Háganos saber si tiene un comentario o pregunta

Copernicus GIO - Servicio Cartográfico en caso de Emergencias



El Servicio Cartográfico en caso de Emergencia de Copernicus GIO (GIO EMS-Mapping) proporciona información geoespacial precisa y actualizada a todos los actores involucrados en la gestión de desastres, en situaciones de emergencia inducidas por el hombre y en crisis humanitarias. Dicha información se deduce a partir de sistemas de tele-detección por satélite y se complementa con fuentes de datos disponibles in-situ o de acceso público. El mecanismo está financiado por la Comisión Europea y es implementado a través de contratos de tipo específico.

Nombre

Copernicus GIO - Servicio Cartográfico en caso de Emergencia

Establecido en el año

2012

Fases del ciclo de los desastres que abarca

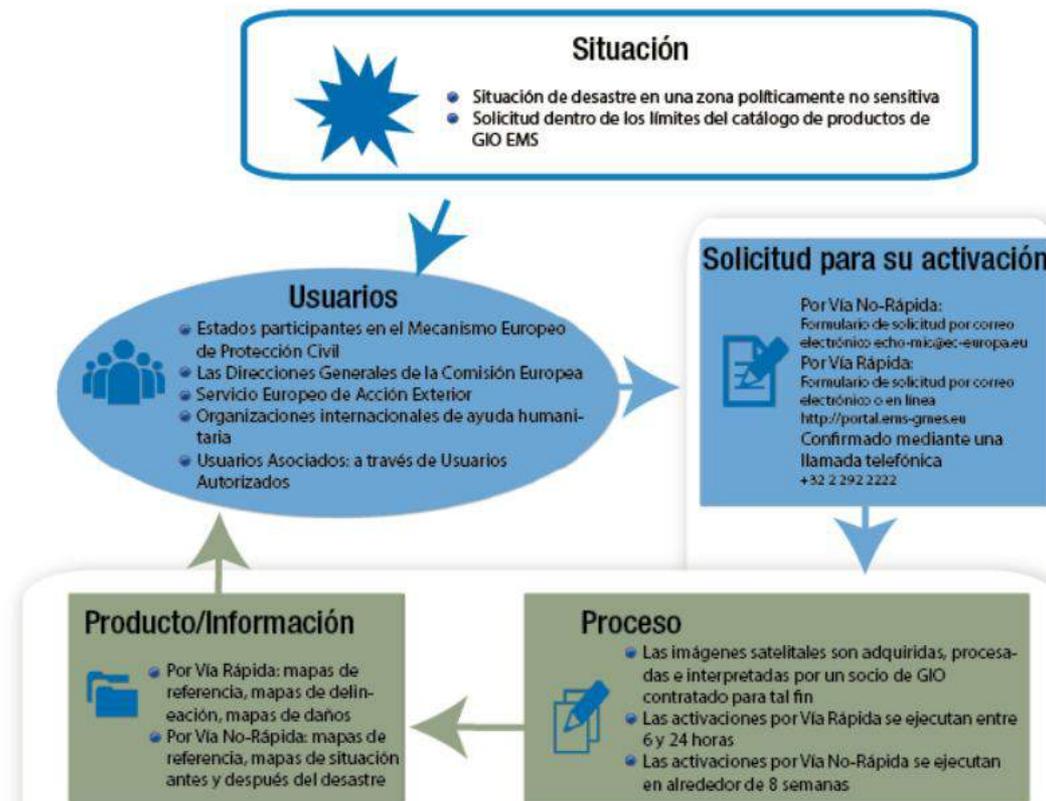
Prevención, Mitigación,
Preparación, Respuesta,
Recuperación

Áreas que cubre

Escala global

Contacto

<http://emergency.copernicus.eu>
echo-mic@ec.europa.eu
+32 2 292 222



Volcán de Fuego, Junio 2018

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://disasterscharter.org/web/guest/-/volcano-in-guatemala-activation-576>. The page features the International Charter Space & Major Disasters logo on the left and a navigation menu with links for Home, About, Activations, News, and Library. A 'Login' button is visible in the top right corner. The main heading is 'Charter activations'. Below this, the specific activation details are displayed:

05 JUNE 2018
Fuego Volcano in Guatemala

[Browse activations on map ▶](#)

The map shows a satellite view of Guatemala with a red location pin. The map interface includes 'Maps' and 'Satellite' tabs and a zoom control icon.

Type of Event:	Volcano
Location of Event:	Guatemala
Date of Charter Activation:	2018-06-05
Time of Charter Activation:	09:12
Time zone of Charter Activation:	UTC+02:00
Charter Requestor:	CONRED
Activation ID:	576
Project Management:	DLR

Volcán de Fuego, Junio 2018



COMET

CENTRE FOR OBSERVATION & MODELLING
OF EARTHQUAKES, VOLCANOES & TECTONICS

Volcán de Fuego, Junio 2018

unitar GUATEMALA Estado de los puentes - 6 Junio 2018

Ensayo de la estación volcánica UNOSRT

El siguiente informe muestra el estado de uno de los puentes ubicados en la carretera principal 14, a forma de Y de paso 209. La construcción de un puente nuevo y el estado de los puentes del estado de Fuego resulta que el puente está cercano al riesgo de ser afectado por las lavas que descienden y por lo tanto es necesario monitorear que el puente pueda ser afectado por las lavas que descienden. Se muestra el puente y el estado de los puentes en la zona de estudio.

Estado Puente 1
Pre Imagen: WorldView-2 / 5 febrero 2018
Copyright: © DigitalGlobe, Inc.

10°10'02" 46°17'14" 22°51" 81°17'N
Estado insular del Puente 1 ubicado en la carretera principal 14 localizada 30 m al sur del Páramo de San de La Resaca.

Estado Puente 1
Post Imagen: WorldView-4 / 6 junio 2018
Copyright: © DigitalGlobe, Inc.

10°10'02" 46°17'14" 22°51" 81°17'N
Estado completamente destruido y se encuentra el Puente 1 ubicado en la carretera principal 14 localizada 30 m al sur del Páramo de San de La Resaca como consecuencia del daño causado por el flujo piroclástico.

Estado Puente 2
Pre Imagen / Bing
Copyright: © 2015 Microsoft Corporation

10°10'55" 46°17'14" 22°51" 81°17'N
Estado insular del Puente 2 ubicado en la carretera principal 14 localizada a 2.5 km al norte del Puente 1 y 3 km al sur de Abascoango.

Estado Puente 2
Post Imagen: WorldView-4 / 6 junio 2018
Copyright: © DigitalGlobe, Inc.

10°10'55" 46°17'14" 22°51" 81°17'N
Estado insular y funcional del Puente 2 ubicado en la carretera principal 14 localizada a 2.5 km al norte del Puente 1 y 3 km al sur de Abascoango. No se ha sido afectado por el flujo piroclástico.

USGS

unitar GUATEMALA Volcán de Fuego Estado de los puentes - 6 Junio 2018 | Publicado 7 Junio 2018 | Versión 1.0

Ensayo de la estación volcánica UNOSRT

Volcán de Fuego: Estimación del número de viviendas y edificaciones afectadas en la zona de San Miguel de Los Lotes y los alrededores, Guatemala.

Este mapa muestra una estimación del número de viviendas y edificaciones permanentemente afectadas por el flujo piroclástico descendente por Cerro del Águila, ubicado en la zona de estudio. Se muestra el número de viviendas y edificaciones permanentemente afectadas en la zona de estudio. Se muestra el número de viviendas y edificaciones permanentemente afectadas en la zona de estudio.

Legenda

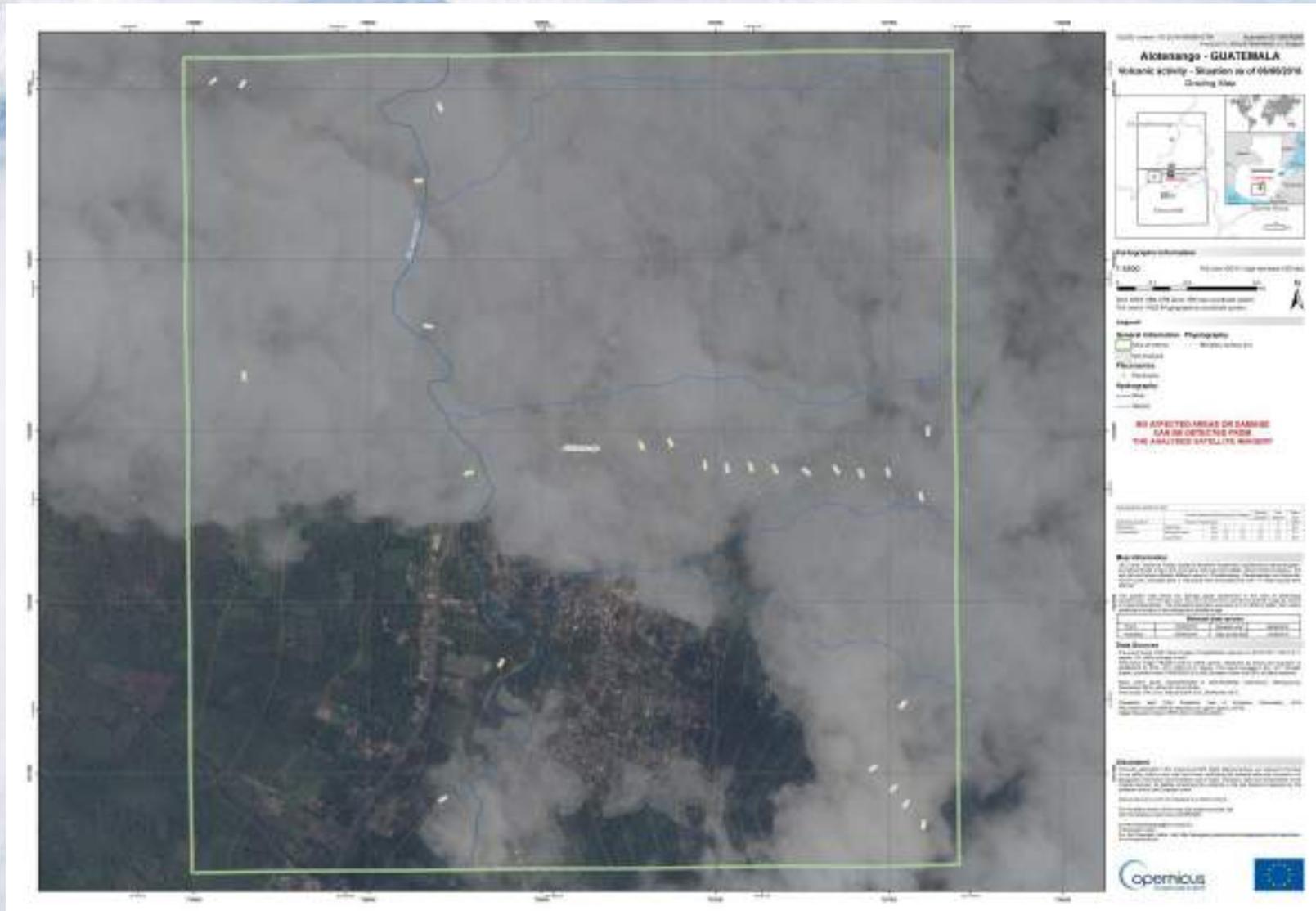
- 1. Viviendas y edificaciones permanentemente afectadas
- 2. Flujo piroclástico descendente

Volcán de Fuego

Mapa de la zona de estudio, mostrando la zona de estudio y los alrededores. Se muestra el número de viviendas y edificaciones permanentemente afectadas en la zona de estudio.

USGS

Volcán de Fuego, Junio 2018



Grupo Técnico Interinstitucional de Información Geográfica y Sensores Remotos

CONCYT

Apoya a IGN y al Grupo en investigación y capacitación



Muchas gracias por su atención



Juan Carlos Villagrán de León
Jefe, Oficina de Bonn del
Programa ONU-SPIDER
UNOOSA
Bonn, Alemania

<http://www.un-spider.org>

Juan-carlos.villagran@un.org