



**VOLCANO  
ACTIVE**

FOUNDATION

# MEMORIA 2019

POR LA VIDA DE MILLONES DE PERSONAS

***VOLCANO ACTIVE***

*La Memoria de la actividad desarrollada  
durante el año 2019.*



# ÍNDICE

*Carta del fundador*

*Quien somos- Gobierno y gestión*

*Resumen de actividad 2019*

*Colaboraciones*

*Cuentas anuales*



## ***CARTA DE LA FUNDADORA***

La Fundación Volcano Active es una fundación sin fines de lucro cuyo objetivo principal es apoyar la investigación científica, el desarrollo y la difusión de los resultados sobre la actividad de los volcanes y sus riesgos a escala mundial, la mitigación de los peligros volcánicos y el apoyo para aumentar su conocimiento a través de proyectos sociales.

En el mundo, más de 500 millones de personas viven en áreas volcánicas activas.

El 60% de los volcanes activos no tienen sistema de monitoreo. Solo tenemos datos satelitales.

En la Fundación, creemos firmemente que una erupción volcánica es un problema global que debe ser respondido globalmente.

- La actividad volcánica no solo afecta a los ecosistemas volcánicos también afecta directamente el cambio climático y el aumento del nivel del mar.
- Definimos la resiliencia de los ecosistemas volcánicos y mejoramos la capacidad de adaptabilidad del medio ambiente como un medio para reducir el riesgo de desastres.



## ***ACTUAMOS MEDIANTE :***

### ***Volcano science***

Estudio, análisis y práctica en el terreno volcánico con técnicos & científicos locales.

### ***Volcano School***

Programa internacional para crear conciencia sobre los riesgos volcánicos y el mundo de los volcanes entre escolares y estudiantes de secundaria.

### ***Volcano Active-Gpark***

Preservación del entorno volcánico natural a través del desarrollo socioeconómico de la zona.

Nuestro primer año ha sido emocionante e intenso. Nuestra labor es difícil, debemos concienciar de que los volcanes pueden ser destructores y afectar a los ecosistemas al nivel global, pero también que pueden ser origen de vida y de favorecer los ecosistemas. Hemos contado con muchos voluntarios y esperamos un crecimiento y una sostenibilidad para poder desarrollar nuestros proyectos.

ANNE FORNIER. *Fundadora*

# ¿QUIÉNES SOMOS?

CIENTIFICOS QUE ACTUAN MÁS ALLA DE LA CIENCIA

A través de la formación de técnicos y *científicos locales*,  
la *dotación de medios* para la observación y medición  
y la *geo-conservación* de la zona para el  
desarrollo socio-económico.



Trabajamos con los locales, desde su realidad,  
*afrentando sus problemas socio-económicos  
y encontrando soluciones.*

## ***NUESTRA VISIÓN***

***Construir una conciencia del mundo  
volcánico*** y la prevención de riesgos.

## ***NUESTRA MISIÓN***

***Mitigar los riesgos volcánicos***  
mejorando la calidad de vida de las sociedades  
que conviven en los volcanes mediante  
proyectos sociales.

# NUESTROS VALORES



## TRANSPARENCIA

Responsables con nuestro proyecto y el entorno, honestos por una rendición nítida de cuentas social y económica ante nuestros socios, colaboradores, donantes, beneficiarios y ante la sociedad en general.



## IGUALDAD

Creemos en un futuro mejor para todos, por eso velamos por la dignidad y los derechos de todos, apoyando la diversidad.



## COMPROMISO

Es nuestro deber cumplir nuestra misión y visión, dar lo mejor de nosotros para llevar el proyecto a cabo, siendo íntegros en todas nuestras acciones.



## PASIÓN

Es la fuerza que nos mueve, nos apasiona el estudio de los volcanes y los derechos de las personas. Amamos lo que hacemos. Somos proactivos, decididos y luchamos porque este proyecto se haga realidad.



## UNIDAD

Creemos en la colaboración como fuerza motor de todos los sistemas, construimos nuestro proyecto con otras organizaciones e instituciones para potenciar sinergias y mejorar el rendimiento de nuestro trabajo.



## SOLIDARIDAD

Queremos erradicar la desigualdad en las comunidades con las que trabajamos, a través de un enfoque de desarrollo basado en los Derechos Humanos.



# **GOBIERNO Y GESTIÓN:**

## ***Presidente***

ANNE FORNIER

## ***Secretaria & Director científico***

LLORENÇ PLANAGUMÀ I GUÀRDIA

## ***Vocal***

PHILIPPE JEAN CHRISTOPHE LOUIS COTTEN

## ***Gestión administrativa y jurídica :***

SF ABOGADOS

[www.sfabogados.com](http://www.sfabogados.com)



# ACTIVIDADES

AÑO 2019

Una erupción volcánica no se puede detener pero con el conocimiento sobre su comportamiento, la vigilancia, la educación y la participación, se puede reducir su impacto.



# ***ACTUAMOS MEDIANTE***

## ***CIENCIA***

Estudio, análisis y práctica en el terreno volcánico con técnicos locales.

## ***EDUCACIÓN***

Construir una conciencia de la acción de los volcanes y sus riesgos.

## ***GEO-CONSERVACIÓN***

Preservación del entorno natural volcánico para la mejora socio-económica.

# CREACIÓN WEB, PLATAFORMA DE DONACIÓN E IDENTIDAD.

Nuestro principal rol es la concienciación y divulgación de los riesgos volcánicos, así como de la resiliencia de los ecosistemas en zonas volcánicas. Por lo tanto, nuestro principal objetivo fue la creación de una plataforma web y una gestión de donaciones en línea. Segundo, debemos comunicar al nivel de riesgo, al nivel de nuestras acciones, para lo que creamos una red social para la información general y la comunicación.

La interpretación, la predicción de las erupciones volcánicas, y la identificación de los escenarios más probables, implican un alto grado de incertidumbre, que debe ser cuantificado y claramente explicado para transmitir correctamente la información científica a los gestores de las crisis volcánicas.

Trabajamos en cooperación para la optimización del entendimiento de los riesgos

Nuestra Web esta en 3 idiomas , nuestras redes son en los canales de Instagram : volcanoactivefoundation , Facebook Volcano Active foundation , Twitter : @volcanoactive1, linkedin : volcanoactivefoundation.

[www.volcanofoundation.org](http://www.volcanofoundation.org)

# SCIENCE : RDCONGO VIRUNGA

***Fomentamos la formación profesional de especialistas del volcán y apostamos por el desarrollo académico y práctico de los científicos locales.***

***Bajo la dirección Anne Fornier & Charles Balagazi***

***15- 16 -17 Febrero 2019***

Beneficiarios directos del programa : 1 científico PH.Docteur, 1 técnico, 1 estudiante licenciado en bioquímica.

1. Nos encargamos de pagar los gastos académicos y formativos, nivel licencia de dos miembros especializados en bioquímica y el reacondicionamiento técnico para trabajar y analizar en el lago Kivu bajo la dirección del doctor Charles Balagazi.
2. Favorecimos y subvencionamos el viaje del Responsable Supersite Virunga, el doctor Charles Balagazi para una reunión de cooperación con los científicos del INGV italiano y del director Super Site: GSNL
3. Divulgación de la problemática del lago Kivu en diferentes medios, con campañas de pago (Facebook Ad) y entrevistas en radio.

## ***¿Por qué el lago Kivu es uno de los más peligrosos del mundo?***

Hay un fenómeno volcánico raramente mencionado y, sin embargo, devastador. Esta es la erupción límbica o la desgasificación brutal del dióxido de carbono. Solo hay tres lagos en el mundo que cumplen con esta característica, dos en Camerún y el tercero en Congo, el Kivu. Sabemos que en 1986, el lago Nyos experimentó una erupción límbica que mató a 1.700 personas. El dióxido de carbono se aloja en el fondo del lago, y de repente, por una razón sísmica, una erupción o un cambio en la composición del lago, explotará como una pequeña bomba nuclear.

El dióxido de carbono es pesado, incoloro, inodoro y expulsa oxígeno. La gente muere por asfixia, brutalmente. En comparación con el lago Nyos, el Kivu es 1300 veces más grande. Alrededor del lago Kivu, hay dos millones de personas entre el Congo y Ruanda. Te dejo imaginar la magnitud del desastre.

Extracción de gas metano (producido por dos procesos simultáneos: reducción de dióxido de carbono magmático y oxidación de materia orgánica por actividades bacterianas) y su explotación por parte de compañías extranjeras que parecían aportar una solución económica para el lado de Ruanda, resulta catastrófica a nivel ambiental. El agua descargada después de la extracción no regresa a su capa original, lo que acentúa el agotamiento del ecosistema del lago. Las capas superficiales actúan como un escudo. Nutrientes que se sumergen en aguas profundas para nunca volver a emerger. Este escudo acentúa la saturación de gas en el lago. acelerado.

# PROYECTO VOLCANO SCHOOL

*Bajo la dirección Octavi Bonet i Blanch*

*Enero - 25 abril 2019*

Beneficiarios directos del programa :

193 niños Beneficiarios directo del programa

4 personas de la *Tosca Serveis Ambientals d'Educació i Turisme*

Nace de la necesidad de dar a conocer el mundo de la vulcanología los alumnos que viven en zonas volcánicas, que implique un apoderamiento por parte de este niños y niñas, hombres y mujeres que tarde o temprano serán los referentes para transmitir los valores y la protección de este fenómeno geológico y social que son los volcanes.

Por lo tanto, este proyecto busca trabajar los siguientes objetivos estratégicos:

- Dotar de conocimiento y estímulo a los alumnos que viven en zonas volcánicas alrededor del vulcanismo
- Capacitar a los alumnos para que sean capaces de transmitir los conocimientos, valores, ... relacionados con los aspectos sociales, históricos, geológicos, ... de su zona volcánica
- Poner en contacto a los alumnos de diferentes zonas volcánicas del mundo a través de las nuevas tecnologías
- Dotar de medios para alumnos de zonas desfavorecidas socialmente tengan la posibilidad de poder descubrir una zona volcánica.
- Crear una red de conocimiento estudiantil respecto a los volcanes.

El sentido del proyecto va más allá de la simple descubrimiento de un entorno natural cercano y vivo como son los volcanes. Busca relacionar alumnos de un territorio cercano y no tan cercano, por un lado, y también trabajar la capacidad para transmitir los conocimientos adquiridos, por otra.

# PRIMERAS INVESTIGACIONES: ETHIOPIA

*Bajo la dirección de Anne fornier*

**1-8 Enero 2019 | 14 - 21 marzo 2019 | 12 - 20 abril 2019**

Los volcanes de Etiopía son poco conocidos y aún menos estudiados. Su ubicación geográfica en áreas de difícil acceso, la falta de recursos para sus estudios y descubrimientos, la preferencia por el estudio de la ciencia fundamental de la apertura del Rift ha hecho que hoy en día, aún quedan en estudio varios volcanes. Y otros muchos por descubrir.

Existen 67 volcanes, sobre un diagnóstico inicial, no se identificó una docena que convierte a Etiopía en el primer país de África volcánica. La más conocida es Erta Ale en el norte, que ha estado en erupción de manera continua desde 1967.

La existencia de fuentes termales a temperaturas cercanas a los 80°C indica que el territorio etíope es geológicamente inestable. La mayor parte del análisis se realiza a lo largo de la falla que separa la placa somalí de la placa africana, el llamado Gran Valle del Rift.

El 12 de junio de 2011, una serie de terremotos azotaron el noreste de Eritrea, con los dos choques más fuertes alcanzando 5.7 en Richter, y una docena más de magnitudes superiores a 4. Se produjo una erupción en la región, probablemente cerca de la Nabro, pero la ubicación exacta por confirmar debido a que muchos volcanes en esta región.

La falta de estudios y análisis, un terreno geológicamente inestable a lo largo de la grieta, hace pensar que hay que estudiar la zona para advertir a la gente de los potenciales riesgos.

En las ciudades del sur, se da un gran número de jóvenes y adultos con fluorosis dental relacionados con la contaminación de las aguas subterráneas y superficiales.

El deseo de crear una formación universitaria especializada en volcanología y gestión de riesgos para jóvenes investigadores etíopes y países africanos se convierte en una necesidad.

# GEO CONSERVACION PARICUTIN

*Bajo la dirección Llorenç Planagumà*

*17 -27 febrero 2019*

## **El volcán Paricutin. Senderos y interpretación.**

El volcán Paricutin es uno de los volcanes precursores de la vulcanología moderna al aparecer, en 1943, al abrirse una fisura en medio de un cultivo sin aviso previo aparente. Esta erupción fue estudiada en directo por vulcanólogos que después pudieron comparar sus productos con la actividad del volcán. A partir de entonces se convirtió en un foco de atracción científica y turística. Actualmente no hay una gestión coordinada para acceder al volcán y las tres comunidades que durante la erupción fueron más afectadas, algunas desplazadas y todo al quedar enterrada su población por las lavas, no se coordinan para la gestión de los visitantes, senderos y/o conservación de los valores naturales. Por eso el volcán tiene una erosión en sus senderos que cada año se acentúa más.

## **Promover la geoconservación de los volcanes.**

El conocimiento del volcán entre la población que convive con el Paricutin, crear un plan de uso público en el volcán y coordinar diferentes actores relacionados con el volcán.

## **Objetivos**

Evitar la erosión del volcán por los senderos.

Mejorar la interpretación del volcán.

Analizar qué acciones de conservación se podrían hacer entre las tres comunidades.

## **Acciones & Resultados previstos**

Observatorio comunitario del volcán para promover su conservación.

Diagnóstico del turismo comunitario que se promueve entre las tres comunidades del volcán coparticipado con Alba Sud.

Restauración de los senderos y uso público.

Mejorar accesos y paisaje en el volcán.

Mejorar las condiciones de vida (materiales y espirituales) de las poblaciones que conviven con el Paricutin

# INVESTIGACIÓN DE LOS VOLCANES DESCONOCIDOS DE LA ZONA VOLCÁNICA DE LA GARROTXA.

*Bajo la dirección Llorenç Planagumà  
Septiembre - Diciembre 2019*

La Zona Volcánica de la Garrotxa tiene unos cincuenta volcanes, la mayoría se desconoce los detalles de cómo fue su erupción. Para la ciencia es importante que estos volcanes se caractericen y se descubra su dinámica eruptiva. Este conocimiento sirve para mejorar el turismo de la zona, mejorar la conservación del patrimonio natural de la zona y mitigar el riesgo volcánico en el mundo.

El nuevo reto de la ciencia es la participación de la sociedad en la recogida de datos. Por eso este proyecto de investigación tiene en cuenta la implicación de la población que convive con los volcanes.

## **Zonas de trabajo**

Volcanes de Sant Feliu de Pallerols. Los volcanes de Puig Roig i de Sant Marc, se desconoce su relación, que fases eruptivas tuvieron y hasta donde llegaron sus coladas de lava.

## **Metodología**

La investigación de estos volcanes se hará con los siguientes métodos:

Cartografía vulcanológica 1:1000 de los volcanes.

Columnas estratigráficas.

Granulometrías de las diferentes unidades.

Láminas de petrología de sus coladas.

Geocronología si la técnica lo permite.

A dramatic photograph of a volcano erupting, with a massive plume of white ash and smoke rising into a dark, overcast sky. The foreground shows the dark, rugged slopes of the volcano.

# COLLABORACIONES

La cooperación hace la fuerza



**VOLCANES SIN FRONTERAS** es una organización no gubernamental, dedicada al estudio de los volcanes y la divulgación del conocimiento científico a la población en general.

A través de **Volcano Active** buscamos crear una **red global de conexiones escolares en todo el mundo para permitir el intercambio de aprendizajes referentes a los volcanes, la geología y cultura de diferentes áreas del mundo**. Esta colaboración no se puede realizar, claro está, sin expertos. Es por eso que contamos con la colaboración de Volcanes Sin Fronteras.

Por otra parte, el apoyo de Volcanes Sin Fronteras va más allá de la educación infantil, buscamos una divulgación a grande escala y para todas las poblaciones, sobre la **memoria de erupciones volcánicas**, para crear una conciencia sobre los riesgos volcánicos. Esto a través de una serie de documentales e informes sobre las incidencias volcánicas en el mundo, por eso nos unimos a su iniciativa **«Vulcanólogo por un día»**.

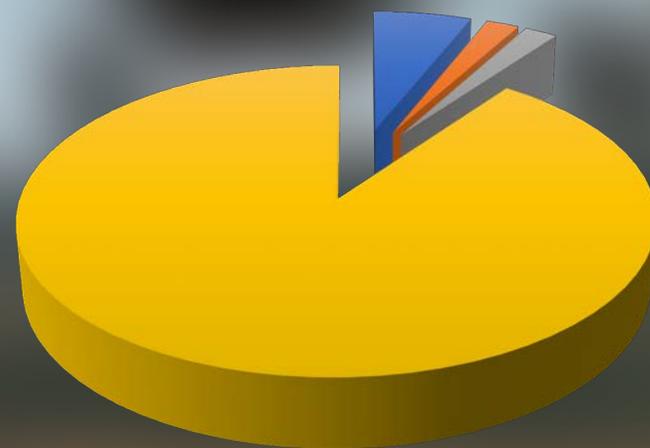
The logo for GlobalGeoNews.com is displayed in white text on a red rectangular background. The text is in a sans-serif font, with 'Global' and 'News.com' in a smaller size than 'Geo'.

**GLOBALGEONEWS.COM** es el diario digital del mundo real, transmitido por BEW. Sus tres pilares son el Gran informe, entrevistas y descifrado (investigación).

Sus equipos (52 empleados) producen importantes informes de video, a menudo en **coproducción con canales de televisión como France 2** (Special Envoy, 1:15 p.m.el sábado) **Arte** (Arte Reportage, Arte Info), **France 3** (Qui Sommes-Nous) - **France 24** (Reporteros - Enfoque), **RTS, Radio Canadá.**

Recibió 4 premios en el Sunny Side en 2017 y ganó un gran premio en el festival de documentales de Singapur.

# 77711,24 euros



- Transportes
- Servicios profesionales indep
- Seguros Servicios Bancos
- Programas VAF



**VOLCANO  
ACTIVE**

FOUNDATION

# GRACIAS

TU COLABORACIÓN HACE LA DIFERENCIA

**ACTIVE PEOPLE**

[www.volcanofoundation.org](http://www.volcanofoundation.org)