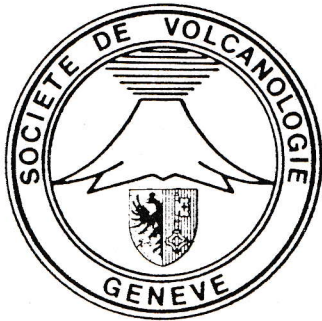


Société de Volcanologie Genève

Case postale 298

CH-1225 CHENE-BOURG

CCP 12-16235-6



REUNION MENSUELLE

Notre prochaine réunion mensuelle aura lieu comme de coutume le deuxième lundi du mois soit le 11 mars 1991, à 20h30, à la maison de Quartier de St Jean (39-41 rue de St Jean, GE). Elle aura pour thème:

"LES VOLCANS INDONESIENS"

Nous invitons ceux qui ont déjà eu l'opportunité de visiter ces superbes régions volcaniques du globe, à venir nous présenter une sélection de leurs meilleures diapositives ou films. De votre participation dépend le bon déroulement de cette soirée.

VOLCANS INFORMATIONS VOLCANS INFORMATIONS VOLCANS INFORMATIONS

***** Activités volcaniques

ETNA: rectificatif

Contrairement à ce que nous avons suggérer dans la circulaire précédente, il ne s'est pas formé un nouvelle bouche au sommet de l'Etna. C'est en faite à l'intérieur de la Bocca Nuova que s'est ouverte une bouche, lors de l'activité de décembre, à l'emplacement de l'ancien cratère 1964, aujourd'hui disparu.

PACAYA (GUATEMALA):

L'activité effusive, début mars se poursuivait mais de façon plus réduite et accompagnée d'émissions de nuages de cendre. [Info. du 05.03.91 d'Aline Ginet].

VOLCANS DU COSTA-RICA:

Voir au verso les informations communiquées par H. Gaudru.

VOLCAN IRAZU

A partir du 2 janvier 1991, un net accroissement du niveau, normalement bas, de l'activité sismique a été enregistré. Cette augmentation a montré une tendance ascendante jusqu'au 7 janvier où furent enregistrés 95 événements. L'activité a ensuite décru rapidement jusqu'au 16 janvier pour de nouveau augmenter de façon significative pour atteindre le pic de 103 événements au cours de la journée du 27 janvier.

Cette seconde phase sismique a été caractérisée par une augmentation tant en nombre qu'en magnitude.

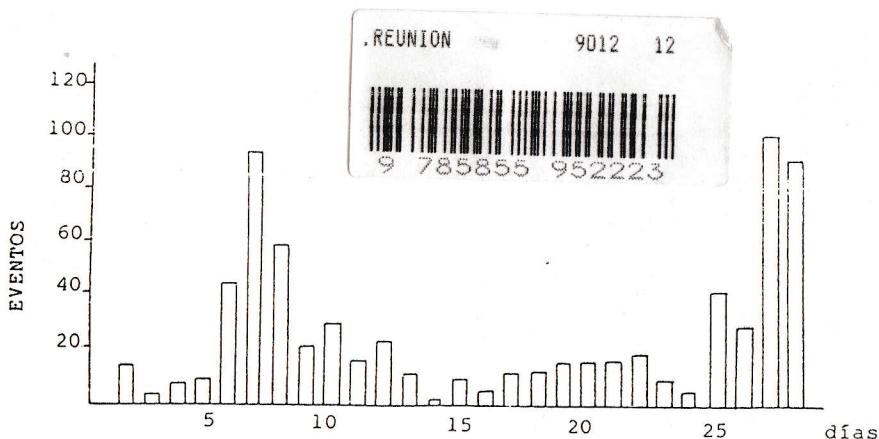
Tous ces séismes, dont la magnitude a atteint 4.0, ont été ressentis nettement dans la région située autour du volcan. Le nombre total d'événements au cours du mois de janvier fut de 700.

Selon une première interprétation ces séismes seraient de caractère tectonique et superficiels. Cette activité sismique est sans doute en relation avec la rupture d'une faille locale située au Sud-Sud-Est du volcan.

L'absence d'autres types de manifestations qui normalement précèdent la réactivation du volcan (séismes de basse fréquence, trémor, modification de l'activité fumerollienne...) laisse penser qu'il n'y a pas de prémisses de reprise d'activité à courte échéance.

Une visite sur le terrain faite au cours du mois de janvier n'a d'ailleurs constaté aucun changement morphologique, ni manifestations pré-éruptive à l'intérieur du cratère. Les fumerolles localisées sur le flanc Nord-Est ne montrent également aucune modification par rapport aux autres mois. L'Irazu (3432 m) se trouve à 25 km au Nord-Est de la capitale San José. Sa dernière période éruptive date de 1963-1965.

H. GAUDRU d'après rapport de G. SOTO
RSN - ICE-UCR Costa Rica.



Sismicité du volcan Irazu au cours du mois de Janvier 1991

VOLCAN TURRIALBA

L'activité fumerollienne du volcan s'est maintenue au même niveau que les mois antérieurs. Les fumerolles de vapeur d'eau et de gaz sulfureux se trouvent dans les cratères central et Sud-Ouest. Leurs températures est comprises entre 84°C et 89°C. L'unique changement morphologique observable est du à des éboulements à l'intérieur du cratère Sud-Ouest. La dernière activité explosive du volcan remonte à 1866.

VOLCAN POAS

Au cours du mois de décembre, le niveau de la Laguna Caliente a augmenté par rapport à novembre. Au début Janvier le niveau avait de nouveau légèrement baissé d'environ 70 cm. Ces variations de niveau sont essentiellement dues aux chutes de pluies et à l'apport de sources superficielles visibles sur les parois Est, Sud-Est et Ouest du cratère.

Les émissions de gaz et les bouillonnements de boues se poursuivaient sans grands changements au cours du mois de janvier. La température de l'eau de la lagune mesurée sur les cotés Est et Sud-Est étaient de:

- 2 décembre: 67,5°C
- 19 décembre: 64°C
- 4 janvier : 64,7°C

L'activité du dôme est également stable. les fumerolles atteignent 91°C.

Le tremblement de terre qui s'est produit le 22 décembre (M= 5,8) n'a pas provoqué de gros éboulements de roches à l'intérieur du cratère de la lagune. L'activité sismique du Poas s'est maintenue au niveau de 2000 microséismes de basse fréquence en décembre. En janvier, au jour du 29 janvier, ont notait un accroissement significatif avec 5294 séismes enregistrés.

VOLCAN ARENAL

Au cours du mois de janvier l'intense activité fumerollienne a continué générant des chutes de pluies acides sur la région située à l'Ouest du volcan. L'activité explosive strombolienne qui avait décru au mois de décembre a commencé de nouveau à s'accroître à partir du 10 janvier. Entre le 15 et le 17 janvier, on enregistrerait 2 à 3 explosions par heure. Certaines atteignaient des hauteurs de 1000 mètres et de nombreuses retombées cendreuses se produisaient sur le lac Arenal. Des petites coulées de lave (4) descendaient sur le flanc Ouest de l'Arenal. L'activité de trémor s'est poursuivie de façon quasi continue entre les journées du 2-3, 10-17, 20-24 et 26 janvier 1991.

H. Gaudru d'après communication de
G. Soto, Rafael Barquero RSN-ICE,
Observatoire Volcanologique del Arenal
Mario Fernandez, Wilfredo Rojas, Escuela
C.A. de Geología, Univ. Costa Rica.