

NUEVOS CENTROS VOLCANICOS EN EL CURSO MEDIO DEL
RIO PALELIA

F. FERRANDO
Geomorfólogo IREN-CORFO

RESUMEN :

Se da a conocer la presencia de cuatro pequeños centros volcánicos localizados en un eje NNE-SSO, en la latitud 43° 45'S y longitud 72° 30'O, al oriente de la línea de volcanes patagónicos, representada en el área por los volcanes Manteles y Melimoyu.

Constituidos fundamentalmente por material piroclástico, los tres centros más meridionales están en relación con una falla paralela a la Puyuguapi-Río Frio, unos 8 a 10 Kmts. al O. de ella, y el más septentrional en la intersección de una falla E.O. con la falla Puyuguapi-Río Frio. Este último consta de dos pequeños conos.

Estos centros volcánicos están en estrecha relación genética con la estimada por R. Fuenzalida P. et al (1974) para el complejo volcánico que separa el extremo N. del Seno Ventisquero (Canal Puyuguapi) del Lago Rispatrón.

INTRODUCCION :

Con motivo del desarrollo de recientes investigaciones geomorfológicas en la Región de Aysen, fueron reconocidos, mediante fotointerpretación, una serie de pequeños conos volcánicos localizados en paredes, fondos de valles y circos glaciarios.

Controlados fundamentalmente por una falla de orientación N 17°E, se distancian de la cadena volcánica - principal entre 25 y 38 Kmts. hacia el oriente.

El doble centro septentrional esta regido - por una falla de orientación N 85°O, la que culmina en la falla Puyuguapi-Río Frio. En situación semejante, se encuentra aquel ubicado en las nacientes del Río Rodríguez.

DESCRIPCION MORFOLOGICA :

Localizados en un marco geológico integrado principalmente por rocas plutónicas del Batolito Patagónico (granodioritas y tonalitas), las cuales denotan el efecto de un acabado proceso de erosión glacial durante el - Pleistoceno, estos centros volcánicos menores presentan - las siguientes características y posición.

Aquél ubicado en el extremo N. de esta línea volcánica (Q_v 1) (fig. 1), está integrado por dos conos -

de piroclastos, siendo el oriental el mayor. Están provistos de cráteres centrales, sin observarse emanaciones lávicas de ellos. Ocupan un amplio lecho fluvial, sobre sedimentos del cono de deyección de un afluente del Río Frio - proveniente del O.

El segundo de ellos ($Q_v 2$) (Fig. 1) está localizado en el flanco de un valle glacial, ocupando un pequeño embayment y transformó la estructura del drenaje local de tal modo que los drenes que escurrían por el centro del embayment, ahora lo hacen por la línea de contacto volcánico-Plutónica.

Este cono volcánico está constituido por lava y material piroclástico; de aspecto domiforme, presenta un cráter central y no se observan corrientes de lava fuera - de su radio exterior.

El cono ubicado en las cabeceras del Río Rodríguez ($Q_v 3$) (Fig. 1), y que dice relación con la intersección de la falla N $17^\circ E$ con la falla del Río Rodríguez - (N $85^\circ O$) es un típico cono de piroclastos, de formas absolutamente geométricas, de poca altura y provisto de un ancho cráter relativo. Está localizado exactamente en el centro de un circo glacial y excede ligeramente la altura del borde de este.

Por último, el cuarto de ellos (Q_v4) (Fig. 1) ha surgido en el flanco occidental de un valle glacial - afluente del Río Palena, desde el N., en el sector de Mira flores. Aparece como un pequeño cono achatado, en el escarpe superior de la pared del auge, a partir del cual se desprende un lóbulo en dirección E. (del río). Presenta un pequeño cráter en el extremo occidental del conjunto.

Tanto el cono mismo, como el lóbulo o colada observada aparecen constituidos fundamentalmente por lava, no apreciándose cubierta piroclástica ni cinerítica de importancia.

Por último, debemos señalar que todos estos aparatos volcánicos carecen absolutamente de erosión glacial.

Respecto de la litología de estos materiales volcánicos, sólo podemos suponer una composición similar a la descrita por R. Fuenzalida P. et al (1974) para el conjunto volcánico de Puerto Puyuguapi ($72^{\circ} 34'$ long. O y $44^{\circ} 18'$ lat. S.), es decir, basáltica.

ESTRUCTURAS :

Este sistema de aparatos volcánicos menores aparece asociado a un sistema de megaestructuras N-S a - SNE-SSO, en primer lugar, y a un sistema de fallas locales de orientación N 85° O, en segundo lugar.

CONCLUSIONES :

a) La presencia fundamentalmente de lavas en unos de estos centros, así como de piroclastos en los otros, habla en favor de una diferente dinámica eyectiva, que va de efusiva, en los primeros, a eruptiva en los segundos.

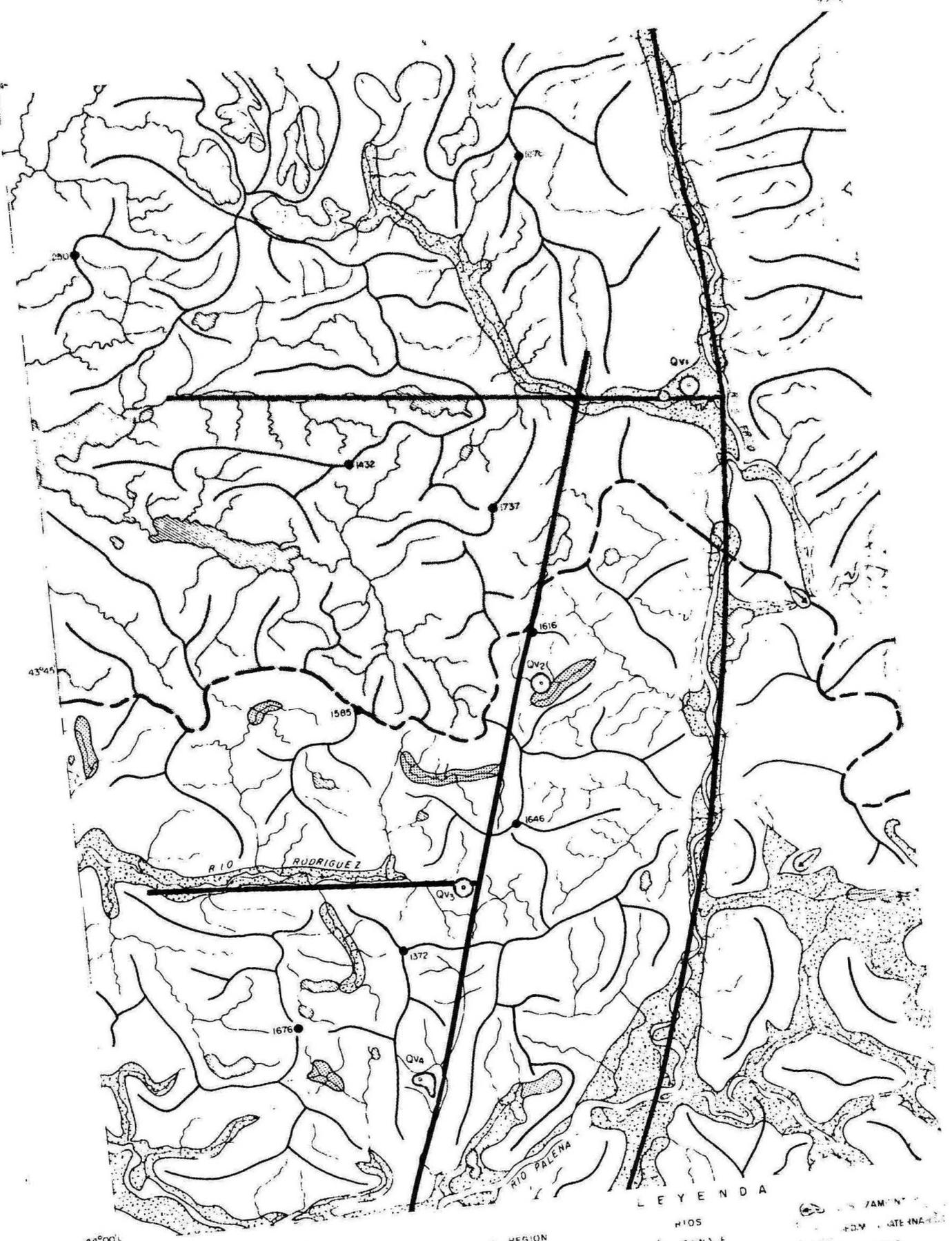
b) La presencia de un lineamiento de centros volcánicos mayores, pre e interglaciales, entre los 72° 45' long. O. y los 73° long. O., y esta nueva franja de volcanismo, de menor magnitud, habla en favor de una migración hacia el oriente.

c) Dicha migración, al igual que R. Fuenzalida P. et al (1974), pensamos corresponde a una "sutura convergente en el margen occidental del continente", producto de la presión y roce ejercido por la corteza oceánica bajo el borde de la Placa América.

BIBLIOGRAFIA :

- Fuenzalida, R., y Etchart, H., 1974 - Geología de la Provincia de Aysén, entre los paralelos 43° 45' y 45° lat. S.. Inf. Inéd. Convenio CONFO-AYSEN-IIG.
- Fuenzalida, R., 1974 - El Volcán Hudson. IAVCEI - Sym. Int. de Volcanología. Santiago, Chile.
- Fuenzalida, R., y Etchart, H., 1974 - Evidencias de Migración Volcánica Reciente desde la Línea de Volcanes de la Patagonia Chilena. IAVCEI - Sym. Int. de Volcanología. Santiago, Chile.

7 4
43° V



43°45'

44°00'

Figura 1
 AREA VOLCANICA POSTGLACIAL
 EN EL RÍO PALETA



- LEYENDA
- x REGIÓN
 - x REGIÓN
 - FALLAS
 - CENIZAS DE CUMBRES
 - RIOS
 - ARENALES
 - LAGOS Y LAGUNAS
 - GLACIARES
 - ZAMONTES
 - EDIFICIO DE LA INGENIERIA
 - VALLEONES
 - ⊙ CENTROS VOLCANICOS