

748

748



528.9 (828.5) (047)

INFORME SOBRE LAS TAREAS REALIZADAS DURANTE EL LEVANTAMIENTO
DE LAS HOJAS GEOLOGICAS 67e-f, ISLA DE LOS ESTADOS, TERRITORIO
NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO

748

-por

Lic. Francisco Nullo y Dr. Roberto Caminos

1972



INFORME SOBRE LAS TAREAS REALIZADAS DURANTE EL LEVANTAMIENTO
DE LAS HOJAS GEOLOGICAS 67e-f, ISLA DE LOS ESTADOS, TERRITORIO
NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO

El levantamiento de las Hojas Geológicas 67e-f, Isla de los Estados, Territorio Nacional de Tierra del Fuego, fue realizado por quienes suscriben durante una campaña que se extendió desde el 23 de abril hasta el 1° de junio de 1972.

De acuerdo con lo establecido previamente, dicha tarea se llevó a cabo en simultaneidad con las observaciones que los Dres. Ian Dalziel y Keith Palmer, de la Universidad de Columbia, Estados Unidos, realizaron en la isla de los Estados como parte de un trabajo de mayor envergadura que comprende el estudio de la gran estructura conocida como Arco del Scotia o de las Antillas del Sur. Estos geólogos enfocaron la geología de la Isla de los Estados desde un punto de vista puramente estructural. El trabajo en conjunto permitió, entre otras ventajas, la posibilidad de intercambiar ideas y de discutir, sobre el terreno, los principales problemas surgidos ante el estudio de rasgos geológicos no siempre bien expuestos.

El método de trabajo debió adaptarse a las condiciones adversas impuestas por las condiciones fisiográficas y climáticas de la isla. Dado que el relieve es muy escarpado y la vegetación sumamente espesa, las observaciones debieron efectuarse a lo largo de las costas, que en esta isla, recortada por la erosión glacial, adquieren un desarrollo notable en lo que a longitud se refiere. Las caletas, y más aún las



bahías, o fiordos, que penetran profundamente hacia el interior de la isla, ofrecen buenos cortes transversales de las estructuras geológicas, a la vez que brindan excelentes puertos naturales para refugio de los navíos durante el mal tiempo.

Para la ejecución de un trabajo de esta naturaleza, se contó con el apoyo permanente del buque científico norteamericano "Hero", propiedad de la National Science Foundation de los Estados Unidos. Así, teniendo como base dicho buque, se efectuaron alrededor de 175 desembarcos, empleando para ello botes inflables Zodiac provistos de motor fuera de borda; las excepcionales cualidades marineras de estos botes permitieron el acceso a puntos que hubieran sido muy difíciles de alcanzar de otra manera. Debemos destacar, al respecto, que la colaboración prestada por el comandante del "Hero", capitán Pieter Lenie, y por toda su tripulación, constituyó un aporte muy valioso para el éxito de las tareas.

Geológicamente, se reconocieron en la isla de los Estados dos principales unidades litoestratigráficas cuyas edades varían del Jurásico superior al Cretácico inferior. En forma preliminar, nos referiremos a sus características fundamentales, que son las siguientes:

a) La unidad más antigua es un conjunto potente, formado por tobas, tufitas y pórfidos riolíticos, gruesamente estratificado, de colores claros y de aspecto alterado. La serie se encuentra intensamente plegada, fallada y dinamometamorfizada en grado variable; varios planos de clivaje de fractura, algunos paralelos a las superficies axiales del plegamiento, cortan a la estratificación.



tificación bajo distintos ángulos. Los principales afloramientos de esta unidad pueden observarse en el centro de la isla y en sus costas australes.

b) Sobre el conjunto anterior se apoya una serie sedimentaria marina, eminentemente arcillosa, compuesta principalmente por lutitas y pizarras negras, carbonosas en ciertos niveles y a menudo piritizadas; entre ellas pueden intercalarse areniscas finas, limolitas y calizas del mismo color, así como bancos de ftanita que se destacan por sus colores más claros. Son sedimentos pobres en fósiles; sólo se hallaron algunos restos aislados pertenecientes a los géneros Belemnites e Inoceramus. La serie está plegada y, como en el caso de las tobas, cortada por clivaje de fractura. Sus afloramientos se encuentran en las costas y cabos de la parte septentrional de la isla.

No se observaron en la isla de los Estados rocas ígneas distintas en cuanto a edad o litología de los pórfidos riolíticos ya mencionados. Tampoco se observaron indicios de mineralización. Los depósitos recientes, de origen glacial, alcanzaron escaso desarrollo; la formación de turba asume cierta importancia sólo en el sector sur de la isla. Las aguas superficiales son abundantes y su calidad será revelada por los análisis que se presentarán oportunamente en un informe completo.

Lic. Francisco Nullo

Dr. Roberto L. Caminos

874