

I N F O R M E P R E L I M I N A R

551.481.1(828.4)(047)

LAGO PUEYRREDON Y POSADAS

Territorio de Santa Cruz

-JUAN CARLOS RIGGI-

1 9 5 4





MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION



SIRVASE CITAR Nota N°.....

INFORME PRELIMINARLago Pueyrredón y PosadasSanta Cruz

El estudio realizado en los alrededores de los lagos Pueyrredón y Posadas, dentro del Departamento Col. Manuel Quintana, Territorio de Santa Cruz, tuvo como finalidad efectuar un trabajo de tesis doctoral, para ser presentado en la Facultad de Ciencias Naturales.

En el relevamiento geológico fué empleado el mapa topográfico levantado por la Comisión de Límites a fines del siglo pasado. Si bien dicho mapa presenta defectos, lo considero útil para los fines perseguidos.

La zona estudiada abarca parte de las Hojas 52 a-b y 53 a-b, entre los paralelos 47° 19' y 47° 43' sur y los meridianos 71° 30' y 72° 25' oeste de Greenwich, con una superficie de 2300 km² aproximadamente.

- - - -

Morfológicamente se puede dividir esta región en una zona occidental o Cordillera Principal, limítrofe con Chile y zona oriental o antepaís.

En rasgos generales, la primera se distingue por haber sido afectada por movimientos de ascenso de la 3ra. fase, por sus valles en U, como consecuencia de las intensas glaciaciones, por su litología y por su clima con precipitaciones abundantes que han motivado el desarrollo de bosques.

La segunda, con excepción del anticlinal del cerro Colorado, se caracteriza por su aspecto mesetiforme, marginalmente deformada por los movimientos de la cordillera, por el tipo de rocas más modernas que las anteriores y por su rala vegetación.

Cordillera Principal

Las formaciones más antiguas que afloran en la Cordillera Principal están constituidas por esquistos sericíticos con tenues venas de cuarzo con ligeros plegamientos, hasta los mismos intensamente inyectados por él y fuertemente plegados, pasando



en niveles superiores a cuarcitas bandeadas.

Estos afloramientos tienen amplio desarrollo a lo largo del río Oro hasta cerca de su desembocadura en el lago Pueyrredón. Más al norte los mismos se insumen bajo sus aguas. También se encuentran al oeste del río Lácteo.

Con respecto a la edad de los esquistos se puede afirmar que son premesozoicos, probablemente paleozoicos y el plegamiento podría ser pérmico.

Sobre estos esquistos se depositó la Serie Porfirítica de edad jurásica con sus tobas y pórfiros, con un conglomerado basal. Antes de su deposición, los esquistos fueron intensamente plegados, metamorfizados y luego sometidos a una prolongada denudación. Por lo tanto, entre el complejo esquistoso y las vulcanitas existe un hiatus de magnitud considerable.

Después de los movimientos ascendentes de la 3ra. fase, la Serie Porfirítica quedó apoyada al este sobre los esquistos con ángulos que van desde los 40° hasta cerca de los 80° y en las partes donde el ascenso fué mayor, separado por falla.

El complejo volcánico terciario está constituido principalmente por dacitas, tobas andesíticas, meta-andesitas, etc, atravesando y cubriendo en forma de mantos a los esquistos.

El monte San Lorenzo es el único representante de rocas plutónicas y constituye la máxima elevación de la zona con 3660 metros de altura. Su acceso es prácticamente imposible por estar rodeado de glaciares, pero los mismos aportan material arrancado de sus altos paredones, indicando su constitución granítica. Este lacolito está rodeado por esquistos y rocas volcánicas, pero por su cubierta de hielo, no se pueden ver las relaciones con estas últimas.

Antepaís

Las formaciones que en él se desarrollan son sedimentarias, con intercalaciones de coladas basálticas.

Los movimientos de la Cordillera Principal se hicieron sentir con cierta intensidad en la parte norte y oeste del antepaís aunque marginalmente, reflejándose por sus fracturas y la inclinación de las capas sedimentarias, con rumbo N-S y buzamiento al E.



En dirección al naciente la inclinación de estas capas disminuye de valor, tomando la posición horizontal en pocos kilómetros.

Cretácico Inferior.

El Cretácico inferior está representado por sedimentos marinos del Neocomiano, aflorando cerca de la desembocadura del río Oro, a lo largo del río Furioso, de los nacimientos del río Tarde y Belgrano, en el cerro Negro y al sur del lago Salitroso.

Estos sedimentos se encuentran apoyados sobre la Serie Porfirítica con inclinación de valores angulares variables y fallado en la desembocadura del río Oro y en la Gendarmería.

La constitución litológica es la siguiente: Arcillas arenosas muy finas grisáceas; areniscas verdosas; areniscas gruesas amarillentas muy claras y areniscas calcáreas amarillentas con nódulos glauconíticos. El espesor llega hasta los 150 m.

Su fauna es de carácter local y por ello, no pudo ser ubicada exactamente en la escala cronológica, llegándose a interpretaciones diversas, siendo referida desde el Hauterivense hasta el Albense.

La fauna coleccionada es la siguiente:

Hatchericeras pueyrredoense Stanton

Hatchericeras patagonense Stanton

Hatchericeras sp.

Ostrea tardensis Stanton

Hexacorales y pelecípodos indeterminables. *

Entre la S. Porfirítica y el Neocomiano media una discordancia, por defecto de su parte inferior.

Cretácico Superior -Chubutense-

Entre las capas marinas infracretácicas y el Chubutense no se advierte discordancia. El pase de las primeras al segundo es tan gradual que señala una continuidad en la sedimentación. La presencia de conglomerados sobre los sedimentos marinos, induce a pensar en un levantamiento general de la región, que reactivó la erosión de la zona cordillerana. La prueba de ello la tenemos en la constitución cuarzosa de los rodados, procedentes del complejo metamórfico

* Determinaciones del Doctor Armando Leanza.



que aflora al poniente.

El Chubutense comprende dos términos en rasgos generales. Uno inferior conglomerádico, con intercalaciones arcillosas rojizas y otra superior con areniscas y tobas policromas.

Oligoceno -Patagoniense-

Sobre el Chubutense se depositó en discordancia, una colada basáltica olivínica fluidal.

Posteriormente ocurrió un hundimiento de la región y como consecuencia se hizo presente la transgresión patagoniense. Esta está constituida por conglomerados basálticos en su base; areniscas gruesas verdesas; areniscas arcillosas verdesas y limoníticas.

La fauna coleccionada es la siguiente:

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Balanus sp. | Atrina magellanica Ih. |
| Gibbula laevis Sow | Iheringina juliensis de Loriol |
| Litomyces sp. | Cardita inaequalis Phil. |
| Magellania patagonica Sow | Venericardia Cf. vockmanni Phi. |
| Terebratella patagonica Sow | Clypeola Rew. |
| Cardium philippii v. Ih. | Struthiolariella hatcheri Ortm. |
| Siphonalia sp. | Rhynchonella plicigera v. Ih. |
| Miomelon triplicata Sow. | Pecten geminatus Sow. |
| Stethothyris ameghinoi Ih. | Terebratella dorsata Gmelin |
| Platipygus posthumus Ortm. | Ostrea maxima Hupe |
| Miomelon ameghinoi Ih. | Cancer patagonicus |
| Turritella ambulacrum Sow | * |

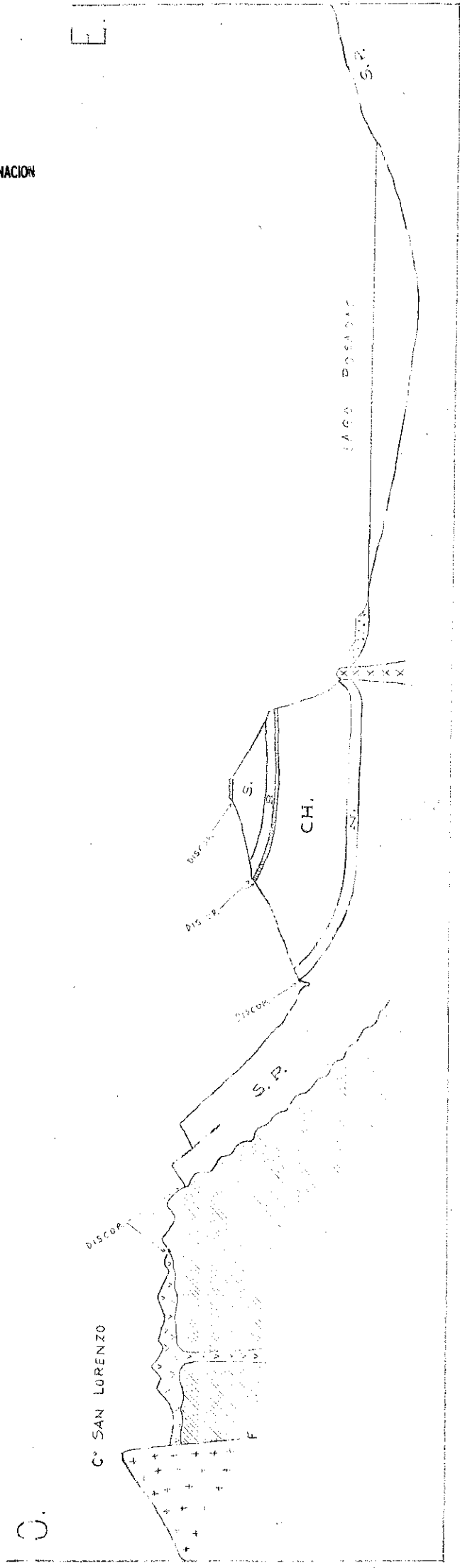
Las capas más altas sin fósiles marinos forman transición al Santa-crucense en concordancia. Este está representado por areniscas pardas verdesas pálidas y arcillas cineríticas rojizas, con restos de mamíferos, atravesadas y coronadas por basalto.

* Determinaciones de los Doctores A. Leanza y H. Camacho.



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

PERFIL ESQUEMATICO DE LA ZONA



SIRVASE CITAR Nota No.

| | | | |
|--|----------------|--|-----------------------------|
| | ESQUEJISTOS | | DACITAS - TOBAS ANDÉSITICAS |
| | S. PORFIRÍTICA | | INTRUSION |
| | NEOGENICINO | | TERRAZAS SUBCÓLUMBES |
| | CHUBUTENSE | | |
| | BASALTO | | |
| | PATAGONIENSE | | |
| | SANTA CRUCENSE | | |
| | GRANITO | | |

J. J. J.

