

SERVICIO MINERO NACIONAL - PLAN PATAGONIA COMAHUE

PROVINCIA DE SANTA CRUZ

GEOLOGIA DEL PARQUE NACIONAL PERITO MORENO

AREA LAGO BELGRANO

UBICACION:

El área de estudio se halla ubicada en el sector cordillera-no central de la provincia de Sta Cruz, inmediatamente al oeste del / Lago Belgrano y hasta el límite internacional con Chile. Entre los C° Arido y Aspero por el sur y el C° Penitentes y San Lorenzo por el norte.-

ACCESO:

Desde Cordón Rivadavia, se puede llegar hasta la Ea. El Rincón, situada en el borde norte del Río Lacteo, tras un recorrido de / 730 Km. por Perito Moreno o de 830 Km. si se lo hace por Gdor Gregores. En ambos casos el 50 % del camino a recorrer es de ripio. De la Ea. El Rincón, es necesario una tropa de animales para acceder al área propiamente dicha.-

GEOLOGIA:

La unidad más antigua aflorante en el área de trabajo, corresponde a la Fm. Río Lacteo de probable edad Devónica - Carbónica. Litológicamente está representada por una secuencia alternante de pelitas / y areniscas, que por efecto de un metamorfismo regional de bajo grado, relacionado con la Orogenia variscica, se resuelve en filitas, pizarras y cuarcitas, con evidentes señales de deformación, de colores gris-verdoso y de aspecto satinado. Un aspecto llamativo de esta unidad es la / intensa inyección cuarzosa que la caracteriza, donde las venas de cuarzo mayores acompañan en la deformación a las metamorfitas, concordancia que no se observa en general en las venillas más finas.-

No se han detectado fósiles en esta unidad, por lo que la correlación con otras unidades, es de carácter comparativo, en lo que respecta a la litología a su posición en secuencia, el carácter estructural / y a las afinidades tectónicas. En función de lo expuesto esta unidad es correlacionable temporalmente con la llamada Fm. Bahía de la Lancha en

///

en la zona de Lago San Martín, pero señalando el carácter sedimentario de esta última.-

Fm. Cerro San Lorenzo:

Con este nombre se ha designado, internamente, a la secuencia plutónica intrusiva, con el máximo de exposición en el cerro homónimo.-

Litológicamente presenta marcadas variaciones, una asociación granítica - tonalítica correspondiente al C° San Lorenzo y Penitentes, / una asociación granitos - diques pegmatíticos al C° Arido y Tonalitas - Granodioritas hacia el oeste en el límite con Chile.-

Si bien las diferencias son marcadas desde el punto de vista litológico, es de esperar que para un intrusivo de gran extensión areal / como es el que nos ocupa, se produzcan afloramientos con predominios / de facies de bordes, de facies profundas expuestas tectónicamente o - como en el caso del Cerro Arido el afloramiento del techo de la intrusión, como lo demuestra la presencia de grandes colgajos de metamorfitas coronando al cerro mencionado.-

Desde el punto de vista cronológico se carecen de dataciones, sin / embargo se lo incluye como perteneciente al evento magnético Cretácico Superior - Terciario Inferior y correlacionable con los intrusivos ácidos del C° Fitz Roy, C° Payne, C° Torre, Balmaceda etc.-

GEOMORFOLOGIA:

Las geomorfias que caracterizan a este sector de trabajo corresponden a rasgos de intensa modelación glacial.-

Queda evidenciado esto, si tenemos en cuenta que los actuales ríos que cursan la zona de trabajo tienen su origen en los glaciares ubicados al pie del C° San Lorenzo; Por Ejemplo: Río Oro, Río Lacteo, Río / San Lorenzo, etc. Los actuales valles fluviales se han implantado sobre los antiguos valles glaciales, trás el retroceso de los glaciares.-

En la actualidad la actividad del hielo se halla restringida a las zonas más altas, donde se pueden observar imponentes depósitos morenicos

///

///

Donde las morenas dejan de ser la característica primordial del relieve, comienzan a extenderse llanuras fluvioglaciales, sobre la cual / discurren los ríos mencionados, que en la época de deshielo alcanzan / un gran caudal, lo que les permite transportar gran cantidad de detritos, que al llegar a los distintos lagos, se resuelven en grandes conos aluviales que van ganando paulatinamente terreno sobre los lagos.

Es a causa de procesos como estos que han quedado separados los lagos Mogotes, Península y Volcán, a pesar que aún se mantienen comunicados por pequeños canales de agua.-

En definitiva, la combinación de los procesos erosivos glaciales y / fluviales han determinado la actual configuración de relieve abrupto, / típico de alta montaña.-

ESTRUCTURAS:

Las características estructurales del basamento paleozoico, han sido determinadas por una tectónica paleozoica, que ya hemos mencionado, la Variscica. Las unidades mesozoicas no presentan las características de / la Fm. Río Lacteo, sus características estructurales son asimilables, - al igual que las unidades siguientes a la tectónica Andina, con formación de bloques limitados por fallas inversas, y la presencia de pliegues y alabeamientos suaves.-

GEOLOGIA ECONOMICA:

El trabajo fundamental llevado a cabo en el área, consistió en la / realización de prospección geoquímica, con la extracción de muestras de sedimentos fluviales, aproximadamente 1.000 grs por muestra; muestras / de esquirlas, de rocas; muestras para estudio petrográficos y calcográficos.-

Si bien se han determinado algunas áreas como de posible mineralización, será necesario la continuación de trabajos ampliatorios, como por ejemplo, un muestreo de detalle con mayor intensidad y regularidad del

///

///

mismo y la realización de mapas geológicos a escala de detalle, con /
énfasis en, la estructuras, la litología y contactos entre los distin-
tos tipos de rocas aflorantes.-

CUADRO ESTRATIGRAFICO:

ERA	PERIODO	UNIDADES	CARACTER	OROGENIA
CENOZOICO	Cuartario	Coluvio conos aluvia- les terrazas morenas	Sedimentario detritico	
	Terciario	Fm. Cerro San Lorenzo	Plutónico Intrusivo	Andico
PALEOZOICO	Carbónico Devónico	Fm. Río Lac- teo	Metamorfico	Variscica

