

40

IB-0460

460

INFORME HOJA 46b

JOSE DE SAN MARTIN

por:

Alicia Bustersos

INFORME HOJA 46b
JOSE DE SAN MARTIN

El presente trabajo tiene como objeto exponer los resultados preliminares de la labor de campo efectuada durante el levantamiento del sector Norte y Noroeste de la Hoja 46b José de San Martín. Dicha Hoja está ubicada al Noroeste de la provincia del Chubut, siendo sus límites los paralelos 44° y 44°30' y los meridianos 70° y 71°.

El trabajo de campo se realizó en los meses de marzo y primera quincena de abril, utilizando como base fotos aéreas a escala aproximada 1:50.000.

El levantamiento geológico se efectuó en forma expeditiva, realizando en los casos que lo requerían perfiles de detalle y muestras petrográficas sistemáticas de las distintas formaciones.

La columna estratigráfica incluye pequeños afloramientos de sedimentitas Eopaleozoicas?, existiendo una clara predominancia de vulcanitas de edad Mesozoica - Cenozoica y rocas piroclásticas.

CUADRO ESTRATIGRAFICO

Cuaternario	{	planicies fluvioglaciares
		depósitos de morenas
		basaltos
		traquitas
Terciario	{	riolitas
		basaltos (Plioceno)
		basaltos y andesitas (Eoceno)
Mesozoico	{	granitos y profiros graníticos (K?)
		Riolitas e ignimbritas (K?)
		andesitas - tobas riolíticas y sedimentitas (K?)

Eopaleozoico - Sedimentitas

Las sedimentitas eopaleozoicas se distribuyen al este y noreste de la localidad de José de San Martín, abarca una faja de afloramientos con rumbo norte - sur y un espesor aproximado de 80 mts.

Estan constituidas por areniscas cuarzosas de grano fino a mediano, de color blanco amarillento en casos rojizas dispuestas en estratos de hasta 2 a 3 mts. de potencia, entre ellas se disponen delgadas capas de limolitas de hasta 30 cm de espesor. Por encima se depositan vulcanitas mesosilíceas de probable edad mesozoica. Esta secuencia esta intruída por granitos de edad cretácica superior ?.

Sedimentitas con características semejantes han sido mencionadas por Ugarte, 1965 en sectores ubicados al norte y sur de la zona estudiada y que integran los grupos Tepuel y Nueva Lubecka. El primero del carbonico superior y el restante del pérmico inferior.

La falta de fosiles y su posición aislada entre las vulcanitas no permite hasta este momento precisar su edad.

El complejo vulcanítico mesosilíceo a ácido y sedimentitas asociables; es la unidad más desarrollada en la zona. Se extiende al norte y sur del Arroyo Genoa. La entidad se halla constituida por andesitas - basandesitas, riolitas, ignimbritas riolíticas, tobas riolíticas y areniscas tobáceas.

Las andesitas constituyen voladas de considerable extensión, suelen formar parte de la base de la secuencia, y en los niveles superiores aparecen interestratificados con las areniscas y las tobas.

A unos 4 km al oeste de Gobernador Costa se realizó un perfil donde se determino en la parte inferior 4 a 5 mts. de espesor de andesitas de color gris verdoso, de aspecto levemente alterado, por encima se depositaron tobas riolíticas blanco-amarillentas con una potencia de 15 a 20 mts. y areniscas gris verdosas de grano mediano con estratificación diagonal. Con-

tienden 4,50 mts de pelitas laminadas y 25 mts de intercalaciones de areniscas de grano fino a mediano, culmina la secuencia con 40 mts. de tobas riolíticas y riolitas.

Al sur del puesto Gonzalo afloran tobas riolíticas y areniscas silicificadas esta última portadora de ostreas ?.

Este complejo se halla disturbado debido a tectónica de bloques.

Se le asigna de acuerdo a los fosiles encontrados y el grado de deformación una probable edad cretácica.

Los granitos y porfiros graníticos que intruyen a la unidad anterior afloran al norte del Arroyo Genoa, del Arroyo Seco y en el sector comprendido entre el Arroyo Cherque. y la ruta 265. Se trata de granitos biotíticos normales de grano mediano de color rosa correlacionables con la ya estudiada por Freytes (1973) en la Sierra de Tepuel ubicada al norte de la Hoja 46b. Dicho autor le asignó una edad Supracretácica.

Se han observado afloramientos de andesitas y basandesitas eocenas ? en el sector norte de la Hoja al norte de la localidad de José de San Martín, dispuestas en posición subhorizontal y con leve inclinación regional al noeste. Cubren a los granitos cretácicos y a su vez por encima se depositan en discordancia angular basaltos y traquitas cuarterias.

Los basaltos cuarterios se han observado en la parte noroeste de la Hoja, al este de la Ea. El Alfil, forman extensas coladas provenientes del sector oriental.

Las traquitas se distribuyen al norte de la localidad de José de San Martín, intruyen a los basaltos anteriormente descriptos.

El pueblo de Gobernador Costa esta edificado sobre los afloramientos de riolitas, las cuales intruyen a las sedimentitas y tobas del cretácico.

Este informe tiene caracter de preliminar dado que las rocas aquí citadas han sido clasificadas solo macroscópicamente, falta culminar el trabajo geológico de campo y el estu-

die paleontológico correspondiente. Por tal motivo, hasta no completar la investigación no es posible caracterizar con exactitud las distintas unidades formacionales.

Francisco Justo