

INDICE

I.- RESUMEN

- A- Objetivos
- B- Resultados Principales

II.- INTRODUCCION

- A- Ubicación y Acceso
  - a- Mapa de ubicación del mosaico en S.Cruz.
  - b- Mapa de acceso al mosaico
- B- Integrantes de la comisión
- C- Investigaciones Anteriores

III.- GEOGRAFIA

- A- Orografía
- B- Hidrografía
- C- Clima
- D- Población

IV.- GEOLOGIA

- A- Sumario General
- B- Fm. Los Pirineos
- C- Fm. Baqueró
- D- Fm. Patagonia
- E- Basaltos
- F- Cuaternario

Proyecto = IANE - Dorado Monserrat Sta Cruz.  
4969 - II-B, Gemm. A 1977

V.- ESTRUCTURAS

VI.- RECURSOS MINERALES

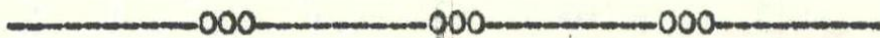
A- Bentonitas

B- Calizas

C- Caolin

D- Arcillas

VII.- CONCLUSIONES







VEGA GRANDE

I.- RESUMEN

A- Objetivos:

El mosaico que nos ocupa, E<sub>1</sub>, forma parte del proyecto 19NE Santa Cruz, habiéndose realizado el trabajo de campo durante el mes de Mayo de 1977.

Los objetivos a concretar, control geológico del área y prospección geoquímica en búsqueda de manifestaciones minerales fueron llevados a cabo durante el tiempo de permanencia en el área.

B- Resultados Principales:

- a) Control geológico del área
- b) Elaboración del mapa Geológico
- c) Prospección geoquímica
- d) Elaboración del mapa geoquímico

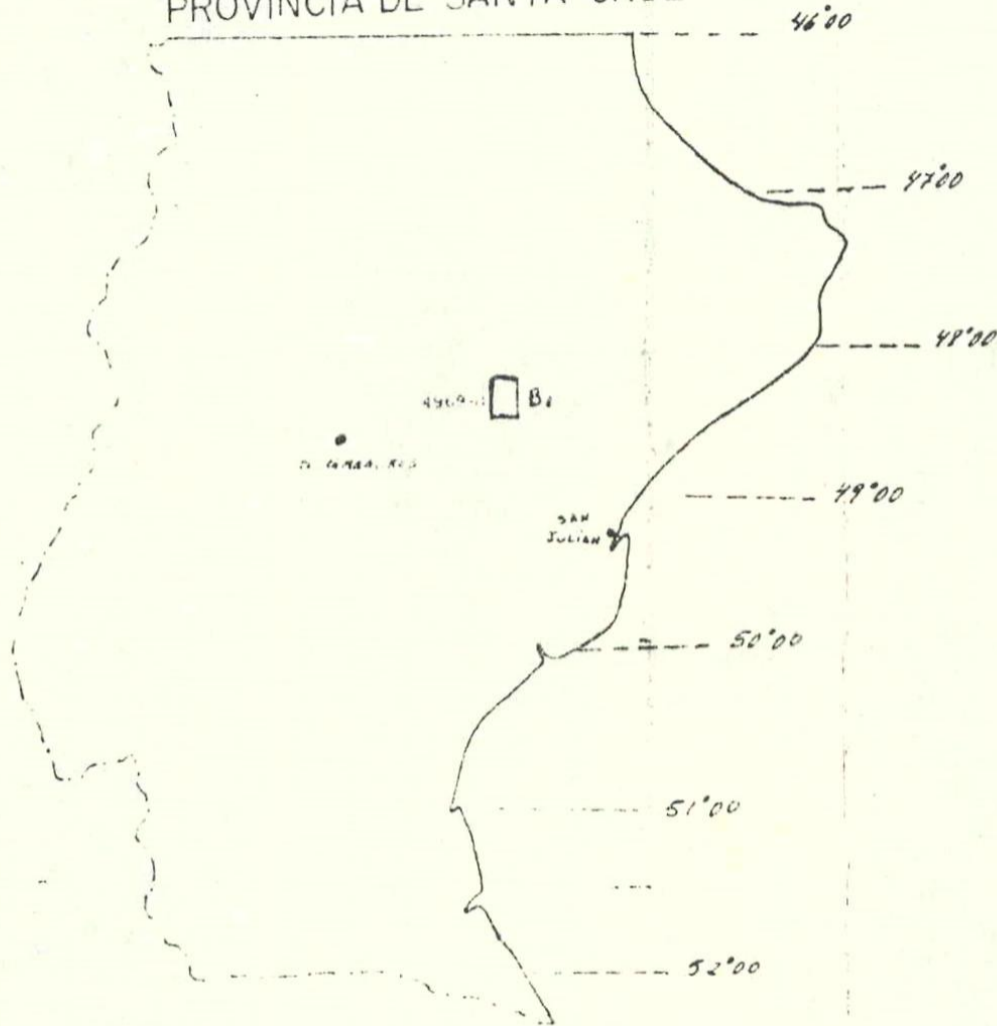
II.- INTRODUCCION

A- Ubicación:

El mosaico 4969 - II - B<sub>1</sub> se halla en el centro de la Provincia de Santa Cruz, siendo sus coordenadas los 68° 45' y 69° 00' de longitud oeste y los 48° 15' y 48° 30' de latitud Sur.

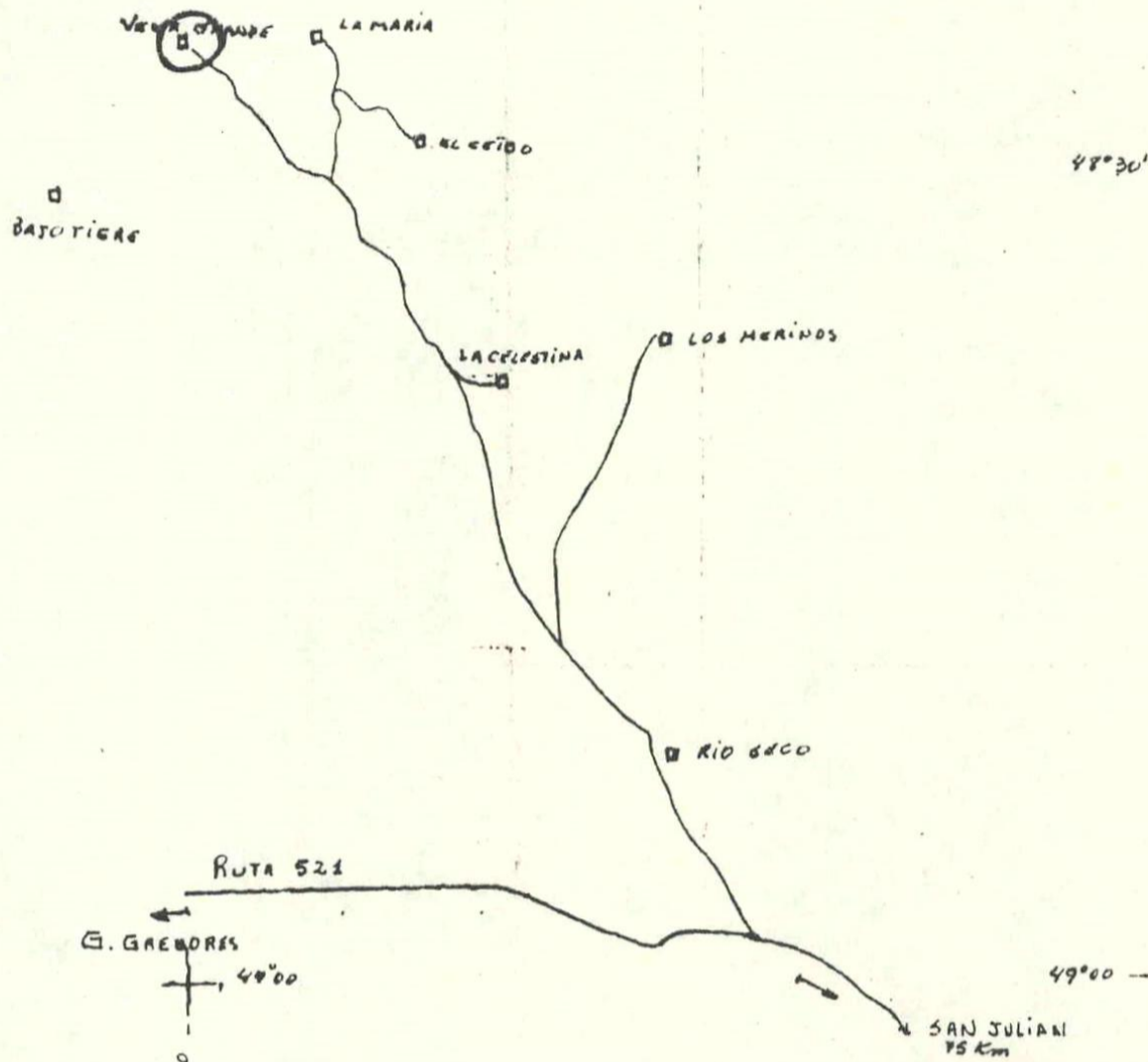
//..

UBICACION DEL MOSAICO 4969-II-BI  
PROVINCIA DE SANTA CRUZ



ESCALA 1:500000

UBICACION MOSAICO 4969-II-BI  
STA. CRUZ



Esc. 1: 500.000



El acceso al área se logra por la ruta Nacional N° 3- hasta la localidad de San Julian y de allí por la ruta 521, 75 Km a- - proximadamente al oeste donde se empalma la ruta provincial N° 2.410 - que lleva al destacamento Albornoz, donde se halla la Estancia Vega -- Grande, asiento del campamento de trabajo.

El área del mosaico cubre una superficie de unos 517Km<sup>2</sup>

B- Integrantes de la Comisión:

Geólogo: Adolfo Genini  
Geólogo: Claudio Lacriestra  
Ayudante: Daniel Vizari  
Chofer: L. Vlk

C- Investigaciones Anteriores:

C Como el resto del área, los trabajos previos corresponden a Y.P.F., desarrollados por las comisiones geológicas de los Dres. Di Persia y Di Giusto, trabajos que constituyen la base geológica del presente informe.

Posteriormente se realizaron trabajos de investigación por parte de Stipanovic y Weig, sobre el "Complejo Porfirico de la Patagonia Extraandina". También Archangelaki realizó estudios de la flora de Baqueró.

III.- GEOGRAFIA

A- Orografía:

//..

CUADRO ESTRATIGRAFICO

EDAD	PERIODO	EDAD	FORMACION	CARACTER	LITOLOGIA
CENOZOICO	Cuartario	Holoceno	Aluvio	Sedimentario	Limo
		Plesitoceno	Coluvio		Arenas
			Rodados	Efusivo	Arcillas
			Basalto		Basalto
		Discordancia Erosiva			
Terciario		Mioceno	Patagonia	Sedimentario Marino	Areniscas bancos de coquina
		Eoceno	Basalto	Efusivo	Basaltos
		Discordancia Erosiva			
MESOZOICO	Cretácico	Aptiano		Sedimentario	Arenisca y
		Barremiano	Baqueró	Piroclástico	Tobas
				Continental	cineríticas
Jurásico		Batoniano		Piroclástico	Tobas
		Bayociano	Los Pirineos	Sedimentario	Igninbritas
				Continental	



Salvo el relieve mesetiforme y algunas depresiones como la Ea. La María los accidentes orográficos no son importantes, resolviéndose en una serie de lomas subredondeadas de escasa significación

#### B- Hidrografía

La red está escasamente integrada y solo el cañadón de la Vega Grande, no existen otras corrientes de importancia, incluso el cañadón mencionado solo trae agua en determinadas épocas del año, conservándose seco en otras. Como es común en toda la zona existen una serie de cuencas centrípetas que funcionan de colectoras locales.

#### C- Clima

Muy ventoso, en especial en la temporada primaveral, frío la mayor parte del año, con lluvias y nevadas en la época invernal

#### D- Población

Tres estancias y el destacamento de policía Albornoz constituyen el núcleo de los pobladores del área, los que en conjunto no llegan a 20 personas estables durante el año.

### IV.- GEOLOGIA

#### A- Resumen General

Las tobas y tobas lignitrificadas de la Fa Los Pirineos constituyen la unidad más antigua del mosaico, sobre ésta y por medio de una discordancia angular se depositan los sedimentos continentales-

//..

de la Fm Baqueró, cerrando la secuencia algunos relictos del Terciario Fm Patagonia, y por último los Basaltos terciarios y cuaternarios.

### Sumario

#### Fm. Los Pirineos (Pezzi E.)

Esta unidad definida para el área de las Eas. Los Pirineos, La Lolita, La Mercedes y otras alledañas, es considerada como coetánea de la Fm La Matilde y en consecuencia de edad Jurásica media.

Comprende un complejo compuesto de tobas de variados colores, la mayoría, fácilmente desleznables, en otros sectores forman bancos marinos no diferenciables, y en las cercanías del Ex Hotel Vega Grande aparecen bancos de Tobas silicificadas, en partes laminadas de colores rojos y blancos y con alto grado de inclinación  $85^\circ$  al SE con rumbo  $N60^\circ E$ , lo que indicaría una complicación estructural con una probable fractura de rumbo NE - SO.

En el sector SE del mosaico fue posible observar mantos de tobas ignimbriticas, con claras señales de fluidos.

Esta unidad representa desde el punto de vista geológico el sector de interés para la prospección, teniendo en cuenta la mineralización de Baritina alojada en ésta unidad, en el mosaico inmediato al Este, y la presencia de un grupo de fracturas con rumbo NW - SE.

La Fm Los Pirineos se apoya, si bien no visible en el área del mosaico, sobre la Fm Hoca Blanca o bien sobre la Fm Bajo Po- bre por medio de una discordancia erosiva, a su vez es segregada de-

//..



acuerdo con lo observado en las áreas tipos, por la Fa Bajo Pobre también a través de una discordancia erosiva.

Si bien como señala E. Pezzi no hay evidencias paleontológicas su posición en secuencia, indicada por las relaciones señaladas más arriba la ubican en el Dogger.

Los espesores medidos en las áreas tipos son variables en función de las discordancias que la limitan, de todas maneras se han señalado espesores entre 270 y 890 mts. (Turic).

No habiéndose medido en nuestra área por cuanto no aflora la base.

### Fa. Baqueró

Definida como tal por Archangelsky (1967) y ubicada por el mismo autor dentro del Cretácico, tras el estudio de las paleofloras existentes en dicha unidad.

Su distribución areal corresponde en líneas generales al sector central de la Provincia de Santa Cruz.

En nuestra área ocupa el sector SE del mosaico, con algunos asomos dentro de la carpeta basáltica, más al norte.

De las observaciones en el área, sumamente generalizadas, dado que no se considera a esta unidad como probable portadora de minerales metalíferos, se desprende una composición litológica con predominancia de tobac cineríticas de color gris-blanquecizo, y algunos niveles de tobac de colores alternantes entre el amarillo-pardo y rojizo.

De acuerdo con la bibliografía correspondería al miembro



bro superior de esta unidad. Como ya hemos señalado, Baqueró se apoya mediante una discordancia erosiva sobre la Fm Los Pirineos, esto en nuestra área de trabajo, ya que en otros sectores lo hace sobre Bajo Grande.

Se ha señalado que también se apoya sobre la Fm La Matilde por medio de una discordancia angular.

Su cobertura, en gran medida la carpeta basáltica del cuartario, si bien fue posible observar, cerca de la Ea. La Vega Grande, al oeste bancos de coquina, que implicarían la presencia del mar patagónico.

Como se dijo al comienzo, su edad fue establecida para el cretácico, esto fue determinado por la presencia de: *Gleichenites Hausmannia*, *Cladophelis*, etc. quedando definido un período que abarca desde el Barremiano al Aptiano, es decir Cretácico inferior.

### TERCIARIO

#### En Patagonia

Solamente a título de mención se incluye esta unidad, ya que en el área sus afloramientos se restringen a dos cerros aislados con su techo constituido por bancos de coquina de aproximadamente 1 a 1,50 mts. y en forma lenticular.

Se hallan ubicados a unos 3.000 mts. al Oeste de la Ea. Vega Grande.

#### Basaltos:

///.



A algunos conos sumamente desmenuzados y meteorizados en el sector sur del mosaico, se limitan los afloramientos de los basaltos terciarios de probable edad Eocena.

#### CUARTARIO

Todo el sector norte del mosaico está constituido por las mesetas basálticas del cuartario, éstas están constituidas por coladas que no superan los 20 mts. de espesor.

El aluvio y coluvio constituidos por gravas arenas y arcillas es el relleno moderno que cierra toda la secuencia, su distribución se observa en el curso de las vegas y en las grandes cuencas de riego.

#### V.- ESTRUCTURAS

La estructuración no tiene gran desarrollo como en áreas adyacentes, de todas maneras cabe señalar una serie de fracturas o lineaciones en especial sobre volcánicas Jurásicas con rumbos NO-SE, sin embargo, si bien son apreciables en la fotointerpretación, en el campo no es fácil encontrar evidencias de desplazamiento que permite ubicarlas como fallas, salvo depresiones elongadas y algunos contactos bruscos. Asimismo no se observan señales de alteración de la roca donde correspondería encontrar el plano de falla.

La presencia de un probable anticlinal en el sector oeste del mosaico, sobre los afloramientos de la Fm Baquejó, tampoco es fácil de demostrar en el campo, si bien se observan inclinaciones locales mayores de lo normal, en consecuencia se deja establecido como

//..



fue propuesto por fotointerpretación, con dudas.

Las diaclasas tienen en cambio un gran desarrollo en las vulcanitas, pero no es posible establecer rumbos preferenciales.

#### Recursos Minerales.

En el área del mosaico 4969 - II - B<sub>1</sub> no se han encontrado manifestaciones metalíferas de importancia, en cambio es posible mencionar algunas manifestaciones no metalíferas.

a) Bentonitas: A pocos metros del casco de la Ea. Vega Grande y hacia el este, por debajo de la meseta basáltica y por arriba de los afloramientos de la Fm Baqueró se encuentra un banco de arcillas Bentoníticas con un frente de aproximadamente 600 mts. y un espesor promedio de 3,50 m. En la dirección perpendicular al frente, la extensión varía entre los 30 ó 40 mts., antes de quedar bajo la cobertura del basalto.

Esta bentonita está cubierta por un pedimento del dueño del campo Dn. Victorino García, con fecha 2 de Mayo de 1973.

El propietario del yacimiento ha realizado tareas de exploración con el fin de establecer las dimensiones y calidad de la manifestación, realizando una serie de perforaciones, con muestreo sistemático, a los efectos de llevar a cabo los análisis de rendimiento correspondiente.

Estos análisis aún están en comprobación por lo que se desconocen los detalles finales.

b) Calizas:

//..



Corresponden a bancos lenticulares de calizas coquinales de espesor variable entre 1,00 y 1,50 mts. Se trata de bancos pertenecientes a la Fm Patagonia, en realidad, relictos de la misma apoyados sobre la Fm Baqueró con una extensión aproximada de 1.200 mts. por unos 700 mts. y de contornos irregulares.

c) Caolín:

En algunos sectores al oeste del casco de la Ea. Vega Grande es dable observar la presencia de arcillas caolínicas en bancos poco definidos y de baja calidad.

Correspondería a los niveles superiores de la Fm Baqueró.

d) Arcillas con  $Al_2O_3$

Se detectó por información correspondiente al dueño de la Ea. Vega Grande, algunos sectores al sur del límite de nuestra zona de trabajo, con presencia de niveles arcillosos de variada tonalidad, estos niveles fueron muestreados y analizados por cuenta del señor García estableciendo los análisis porcentajes de  $Al_2O_3$  de alrededor del 31 % y en algunos casos superiores a esa cifra 35 % aproximadamente.

Conclusiones

El muestreo geoquímico se llevó a cabo sobre el área de afloramientos de la Fm Los Pirineos, teniendo en cuenta el escaso desarrollo de los suelos, además sumamente esqueléticos, como así tam-

//..

bién la falta de un drenaje integrado se optó por perfiles de rocas, - con muestreo petrográfico de apoyo, en las áreas de probables fractu- ras, obteniéndose así 103 muestras litoquímicas a intervalos de 30 a 40 mts.

Se muestreo además el banco de bentonitas y el sector de las arcillas aluminosas.

Adolfo D. GENINI  
Geólogo  
S.N.M. - F.P.C.



**RESTAN**

**MAPAS**

