GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Instituto Geológico y Minero de España

# MAPA GEOLÓGICO DE LA BAHÍA ESPERANZA

## ESCALA 1:10.000

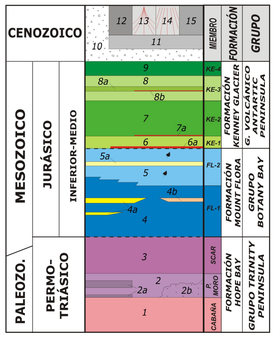
Instituto Antártico Argentino


**Autores: M. Montes[1], A. Martín-Serrano[1], F. Nozal[1] y R. Del Valle[2]**

[1]*Instituto Geológico y Minero de España. IGME. C/ Calera 1. 28760-Tres Cantos (Madrid), ESPAÑA (m.montes@igme.es ; a.martinserrano@igme.es ; f.nozal@igme.es)*

[2]*Instituto Antártico Argentino. IAA-Dirección Nacional del Antártico, Cerrito 1248, 1010 Buenos Aires, ARGENTINA (delvalle@dna.gov.ar)*


## LEYENDA




**15.-** Depósitos de gelifluxión
**14.-** Depósitos de ladera
**13.-** Conos aluviales prograciares
**12.-** Depósitos fluvio-glaciares
**11.-** Terrazas marinas
**10.-** Depósitos morrénicos
**9.-** Brechas y areniscas volcánicas con intercalaciones de ignimbritas cristalizadas.
**8.-** Tobas soldadas, con intercalaciones de ignimbritas soldadas y niveles de brechas y areniscas **a.-** Limolitas volcánicas laminadas, areniscas volcánicas y niveles de lavas basálticas. **b.-** Contacto térmico rojizo.
**7.-** Brechas, areniscas y limolitas volcánicas con intercalaciones de ignimbritas soldadas. **a.-** Contacto térmico rojizo.
**6.-** Tobas soldadas, con intercalaciones de brechas y areniscas volcánicas y niveles de ignimbritas soldadas. **a.-** Contacto térmico rojizo.
**5.-** Areniscas, conglomerados y lutitas negras, con restos de plantas. **a.-** Cineritas
**4.-** Conglomerados masivos heterométricos. **a.-** Cineritas. **b.-** Areniscas
**3.-** Areniscas y niveles esporádicos de lutitas laminadas
**2.-** Areniscas y lutitas laminadas. **2a.-** Lutitas laminadas con *ripples*. **2b.-** Contacto térmico
**1.-** Areniscas y niveles de lutitas laminadas

**PLUTONES ANDINOS (Cretácico)**

γ .- Diques

β .- Gabros

α .- Dioritas

## SÍMBOLOS

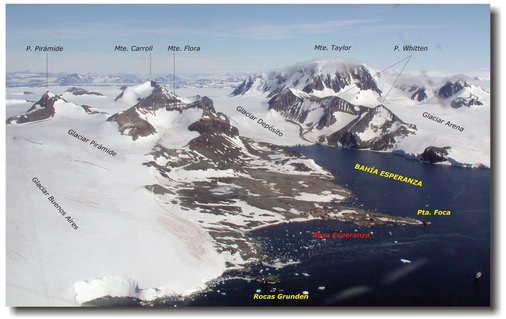
**GEOLÓGICOS**

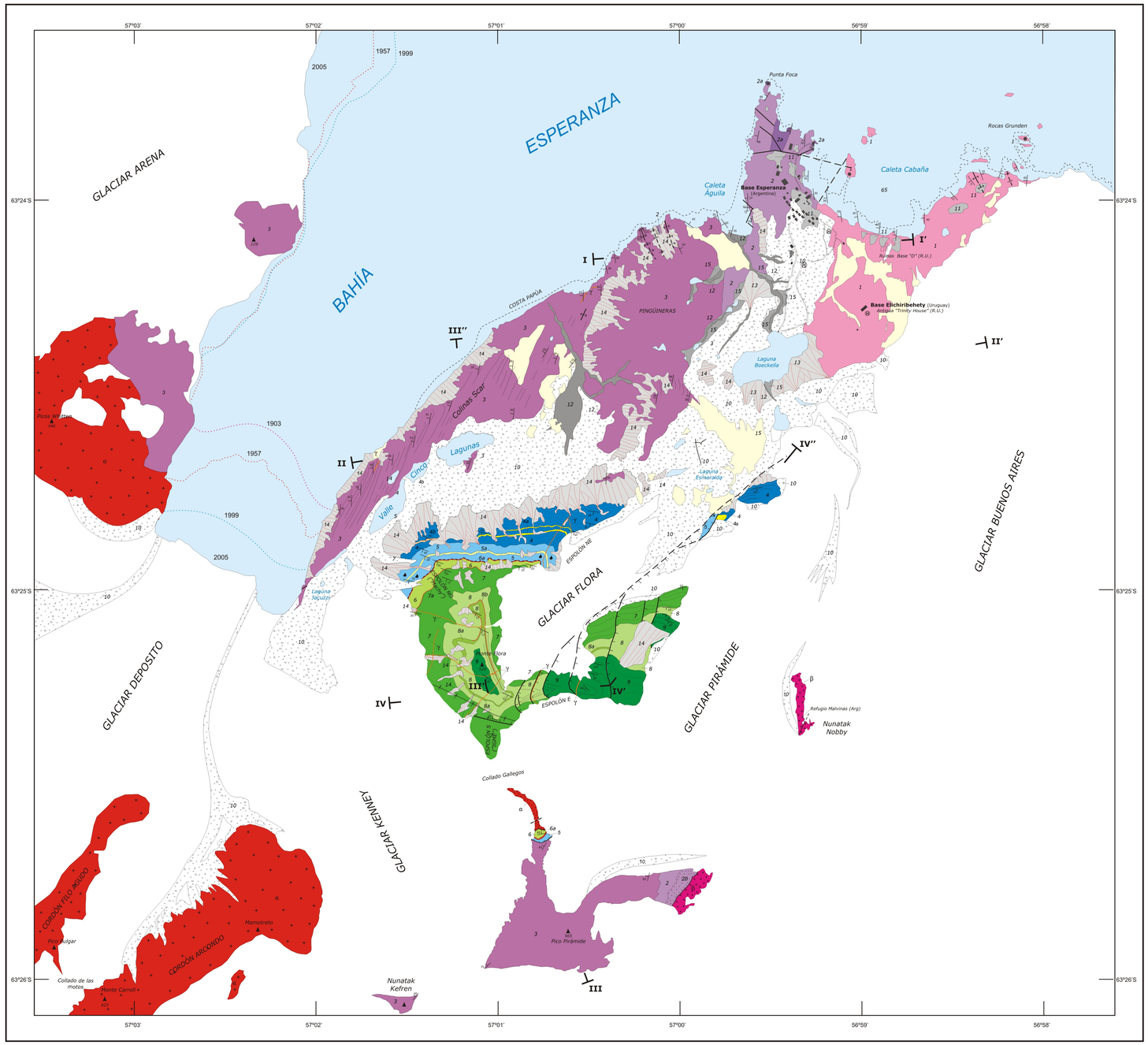
- Contacto normal
- Contacto discordante
- Contacto intrusivo
- Falla
- Falla supuesta
- Falla normal
- Falla normal supuesa
- Anticlinal
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal
- Sinclinal supuesto
- Buzamiento
- Líneas de capa
- Restos paleobotánicos

**TOPOGRÁFICOS**

- Helipuerto
- Edificios
- Depósitos de combustible
- Faro
- Ruinas
- Camino
- Cota topográfica (m) (530)
- Extensión marea baja
- Mar y lagunas
- Neveros
- Hielo
- 1957 Extensión de glaciares y año del registro

## VISTA AÉREA DESDE EL NORESTE



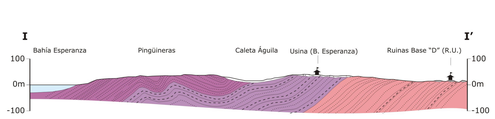

*Escala 1:10.000*

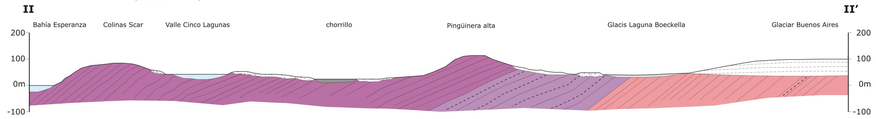
-100 0 100 500 1000 m

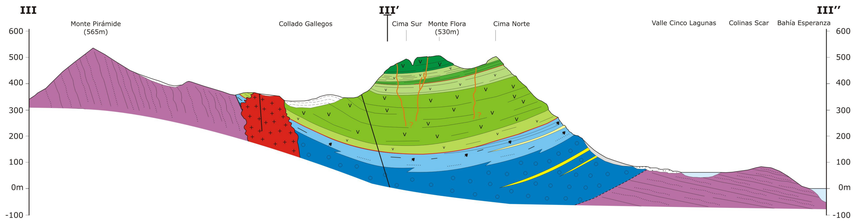
*NORMAS DEL IGME*
*Año de realización de la cartografía geológica: 2005*
*Campañas: veranos australes de 2004 y 2005*

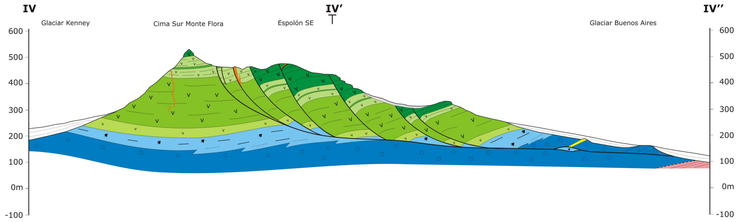
## CORTES GEOLÓGICOS

*(ESCALA H=V)*

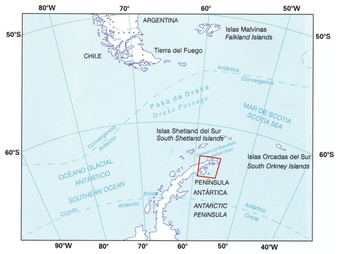


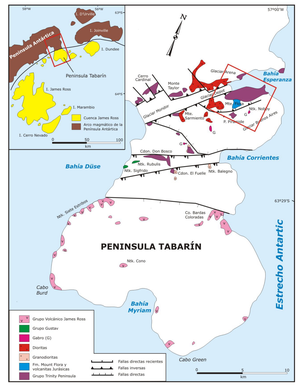



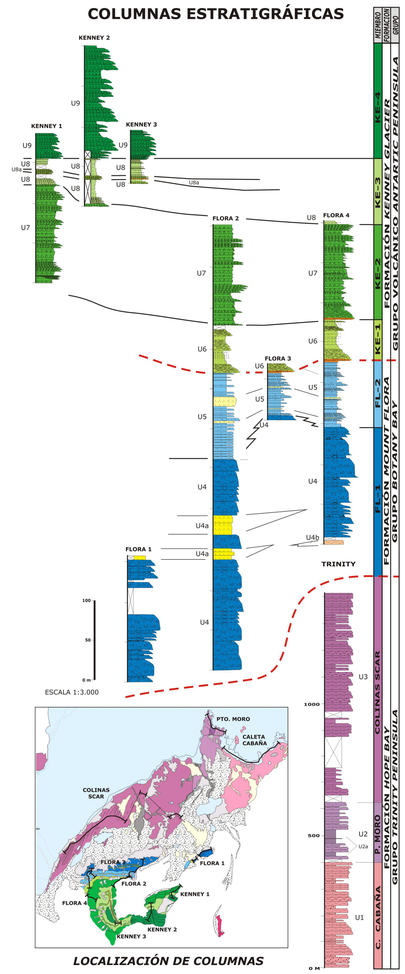

## LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA




## LOCALIZACIÓN GEOLÓGICA




## COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS







*LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS*

planetatierra® Ciencias de la Tierra para la Sociedad

AÑO POLAR INTERNACIONAL 2007-2008

Año Polar Internacional