

# Antecedentes geográficos sobre la zona de Laguna Escondida en el Campo de Hielos Sur

REINALDO BORGEL OLIVARES

Instituto de Geografía  
Pontificia Universidad Católica de Chile

## RESUMEN

*La observación analítica de una imagen Landsat de la zona de Laguna Escondida-Campo de Hielos Sur de Chile meridional ha permitido aclarar algunas dudas respecto a las relaciones espaciales entre dicha laguna, el océano Pacífico y el trazado de una línea poligonal, previsto en el Acuerdo Aylwin-Menem del año 1991.*

## RÉSUMÉ

*L'observation analytique de l'image Landsat dans la zone de Laguna Escondida-Campo de Hielos Sur au Chili Meridionale, permet clarifier certains doutes à l'égard des rapports géographiques entre dit lacune, l'océan Pacifique et la trace de la ligne polygonales selon l'accord Aylwin-Menem.*

En recientes publicaciones de nuestra revista hemos hecho un seguimiento a varios antecedentes geográficos relacionados con el Campo de Hielos Sur\*.

Mirado este problema desde un punto de vista estrictamente científicos y apoyándonos en trabajo de gabinete y terreno, se había sostenido la hipótesis de posibles comunicaciones entre el Seno Andrews y Laguna Escondida.

La fundamentación para hipotetizar dichas comunicaciones entre el océano Pacífico y las cuencas lacustres que caen hacia el Lago Argentino, ha sido la existencia de una serie de fallas geológicas que orientan los fiordos y canales en disposición octogonal.

El examen que hemos realizado recientemente de imágenes satelitales, desarrolladas por el Programa de Percepción Remota y SrG de la Pontificia Universidad Católica de Chile, nos ha permitido rectificar dicha hipótesis; en efecto, por los diferentes grados de reflectancia dados en el mapa temático RGB B2, B3 Y B1, se observa el drenaje de la Laguna Escondida hacia el Lago Argentino mediante un arroyo que se dirige al nororiente en dirección a dicho lago.

Por otra parte, Laguna Escondida parece ser un sistema lacustre independiente del cabezal interior del Seno Andrews: sin embargo, la ausencia de rocosidad hace pensar que el Seno Andrews se prolongue hacia el interior del continente. La falta de resolución en la imagen y limitada capacidad operativa del instrumento, con

sólo un alcance de 30 metros, impide resolver este problema. La figura adjunta, que es síntesis de la imagen falso color RGB, muestra que la zona comprendida entre el Seno Andrews y el trazado de la poligonal, que cruza entre este accidente geográfico y la Laguna Escondida, aparece identificada con reflectancia de nieve, hielo 1 y 2 y agua-hielo.

En consecuencia, sería factible disponer que el trazado de la poligonal en el sector de estudio quedaría establecida, o en el borde del Pacífico o a menos kilómetros de lo que aparenta representar en superficie.

La inexistencia de turba y suelo implicaría ausencia de rocosidad aflorante, lo cual motiva esta hipótesis respecto al peligroso trazado de la poligonal en dicho sector.

En resumen, nuestros análisis de la imagen satelital Landsat en las bandas del infrarrojo cercano, infrarrojo medio y azulo RGB (rojo-verde-azul) indicarían que:

1. Laguna Escondida tiene un claro y evidente sistema de drenaje hacia el Lago Argentino, mediante un arroyo que describe meandros abiertos y escurriendo sobre restos de un plano lacustre, colmatado por sedimentos fluvio-glaciales.
2. Entre el término del cabezal del fiordo Andrews, donde tiene su nivel de base el glaciar García, desprendido del Campo de Hielos en posición NEE-SWW y el trazo de poligonal,

\* Ver Revista de Geografía Norte Grande, N° 5 21 y 22.

según acuerdo Ailwyn-Menem, no hay evidencias claras de rocosidad aflorante, lo cual hace suponer que el retiro de la lengua de dicho glaciar profundizaría el cabezal del fiordo hacia el este, acortando la distancia entre la poligonal y el océano Pacífico.

3. La Laguna Escondida no es una sola cubeta lacustre, sino un conjunto de depresiones sub-

glaciales, abandonadas por el hielo y rellenas con aguas de fusión de hielo y nieve.

4. El acuerdo Ailwyn-Menem se hizo sobre una cartografía incompleta y las líneas trazadas sobre ella serán fuente de futuros conflictos limítrofes entre Chile y Argentina, ya que el citado acuerdo contradice la naturaleza geográfica de la región.

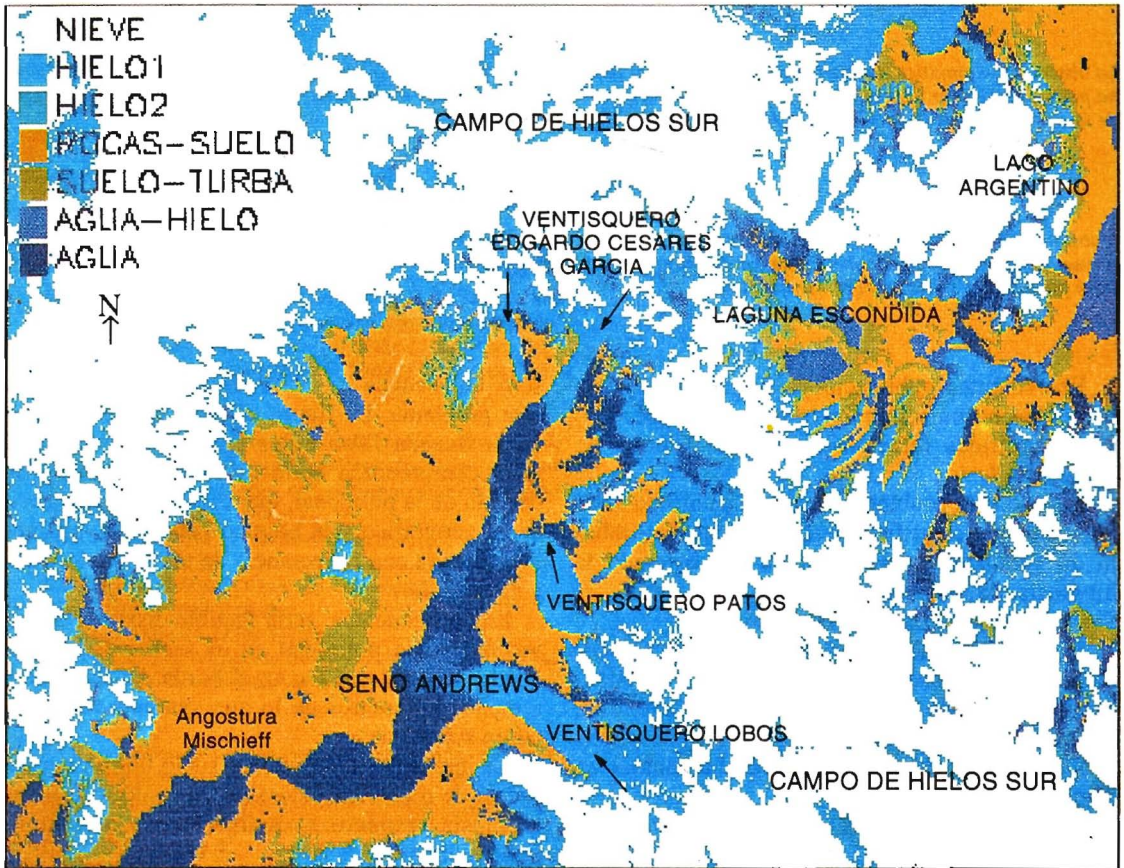


Imagen satelital Laguna Escondida Campos de Hielos Sur. Imagen falso color sintetizada en bandas del sensor Thematic Mapper del satélite Landsat (realizado por el Programa de Percepción Remota y SIG - Unidad Agroforestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile).