



EL PAISAJE DEL LAGO ACIGAMI Y LA BAHÍA LAPATAIA

CONSECUENCIA DE CAMBIOS GLOBALES DEL PASADO



ARTÍCULO PRINCIPAL

El paisaje del lago Acigami y la bahía Lapataia.

Autores: Juan Federico Ponce y Andrea Coronato. La Lupa N° 26, julio 2025, 42-47, 2796-7360.



FIGURA 1.
 Ubicación de los valles glaciares y cordones montañosos en el oeste del sector argentino de la Isla Grande de Tierra del Fuego.
 Foto: Google Earth®, enero 2024.

- EL LAGO ACIGAMI

El lago Acigami es un cuerpo de agua que ocupa parte del fondo de una **artesa** o valle glaciar (**FIGURA 1**) modelado por un antiguo **glaciar de descarga** originado en el extremo oriental del **campo de hielo** de la cordillera Darwin (Chile) y alimentado por glaciares tributarios. Estos glaciares ya no existen en el paisaje, pero han dejado testimonio de su existencia en el relieve que esculpieron.

El lago Acigami presenta una longitud máxima de 10,8 km, un ancho máximo de 2,3 km y una superficie total de 17 km². Aproximadamente el 14% de la superficie del lago se encuentra en el PNTF, el resto ocupa territorio chileno, donde se lo conoce como lago Errazuriz. El mismo es alimentado por un río sinuoso o meandriforme generado por agua de fusión de nieve y glaciares ubicados en el sector oeste del valle. A su vez, el lago alimenta al río Lapataia el cual recorre el sector "Área Recreativa del PNTF" hasta desembocar en la bahía Lapataia. La particularidad de este río es su carácter distributivo, ya que, a metros de sus nacientes, la isla "El Salmón" provoca la bifurcación de aguas en dos canales que se

reúnen 800 metros aguas abajo para formar un amplio cauce, de aspecto similar a una laguna, desde el cual se produce nuevamente una bifurcación de aguas (**FIGURA 2**). El cauce más occidental, de 1,8 km de largo, es conocido como río "Ovando" mientras que al cauce oriental se le denomina río "Lapataia", el cual se extiende por 1 km hasta llegar a la bahía homónima. Ambos cauces presentan morfologías irregulares con rápidos, angostamientos y ensanchamientos como el sector conocido popularmente como "Laguna Verde".

- UN PERÍODO FRÍO: EL ÚLTIMO MÁXIMO GLACIAL

Hace aproximadamente 115.000 años comenzó la Última Glaciación, un evento climático frío que afectó a todo el planeta y que se caracterizó por el crecimiento de glaciares en tierras bajas de altas latitudes. Esta glaciación tuvo su periodo más frío en la región entre 30.000 y 20.000 años atrás, momento conocido como Último Máximo Glacial (UMG).



FIGURA 2.

El lago Acigami y su drenaje hacia la bahía Lapataia a través de los ríos Ovando y Lapataia.

Durante el UMG, este sector del PNTF estuvo cubierto por una red de glaciares de aproximadamente 600-700 m de espesor, de la cual sólo asomaban algunas cumbres montañosas. El paleoglaciador (antiguo glaciador) Acigami fue uno de ellos, otros fueron el paleoglaciador Yendegaia, ubicado inmediatamente al oeste, el paleoglaciador Cañadón del Toro ubicado al este y el mayor de todos, el paleoglaciador Beagle, el cual actuaba como colector del resto de los glaciares (FIGURA 3A).

- UN PERÍODO CÁLIDO

Luego del UMG estos glaciares, al igual que todos los glaciares del planeta, comenzaron a retroceder como consecuencia del calentamiento climático global natural que condujo al actual período climático cálido conocido como "Holoceno", iniciado hace 11.700 años. En nuestra región, esta fase final estuvo caracterizada por la presencia de numerosos lagos originados en las depresiones erosionadas por los glaciares y por ríos que evacuaban el agua de fusión formando planicies. En algunas depresiones se generaron lagunas o charcas que poco a poco fueron colmatadas por vegetación acuática y que luego dieron lugar a la formación de turberas como las de la laguna Negra, Lapataia y Pipo.

Sabemos que hace unos 15.000 años atrás el paleoglaciador Beagle habría desaparecido por completo del interior del canal y posiblemente los glaciares tributarios hayan quedado relegados al interior de sus valles. Para este momento, el lago Acigami se desarrollaba como un lago glacial (FIGURA 3B), posiblemente en contacto con el frente del hielo, mientras que la bahía Lapataia y el valle que la conecta con la bahía Yendegaia, estaban libres de hielo y eran recorridos por ríos que fluían a la bahía Lapataia.

- OTROS CAMBIOS GLOBALES: LA GLACIO-ISOSTASIA Y EL ASCENSO RELATIVO DEL NIVEL DEL MAR

La pérdida del peso de la corteza terrestre, causada por la desaparición de los grandes glaciares, produjo un levantamiento progresivo del terreno durante varios miles de años. Este fenómeno fue más pronunciado en el sector oeste de Tierra del Fuego debido a que allí se encontraban los glaciares de mayor espesor y peso. Por otro lado, como consecuencia del derretimiento global de los glaciares, el nivel del mar ascendió en todo el planeta, produciendo aquí la inundación de la artesa en la que se formó el canal Beagle y del lago Acigami.

- UNA LÍNEA DE COSTA DISTINTA A LA ACTUAL

En tiempos del ascenso generalizado del nivel del mar, cuando este llegó a su máxima elevación hace unos 7.000 a 6.000 años atrás, la antigua línea de costa alcanzaba el cauce del río Lapataia y las costas del lago Acigami. Las evidencias de campo y los modelos digitales de elevación permiten reconstruir la extensión de la invasión del agua marina en estas artesas e interpretar al relieve del sector comprendido entre el lago Acigami y la bahía Lapataia como un paleofiordo, recordando que un fiordo es una artesa inundada por agua de mar (FIGURA 3C). Esta entrada marina tenía una longitud máxima de 20 km, desde bahía Lapataia hasta unos 3 km al norte de la costa noroeste del lago actual.

Las evidencias geológicas indican que el paleofiordo se formó hace 9.000 años atrás (FIGURA 3C). Algunas evidencias de la existencia de este paleofiordo son playas marinas elevadas (paleoplayas) con respecto al nivel actual del lago, resultado de un nivel del mar algunos metros más alto que el actual y del ascenso regional del terreno provocado por el retiro de los glaciares (glacioisostacia). Además, asociadas a las playas elevadas, se han descubierto un gran número de sitios arqueológicos que evidencian actividades humanas asociadas a un ambiente de fiordo (ver "Tierra del Fuego Ancestral, el legado arqueológico del Parque Nacional" en este volumen)

El descenso del nivel del mar global provocó la desconexión entre el lago Acigami y la línea de costa actual hace unos 2.000 años atrás. Este evento marcó la desaparición del paleofiordo y la formación del lago Acigami tal cual lo conocemos en la actualidad.

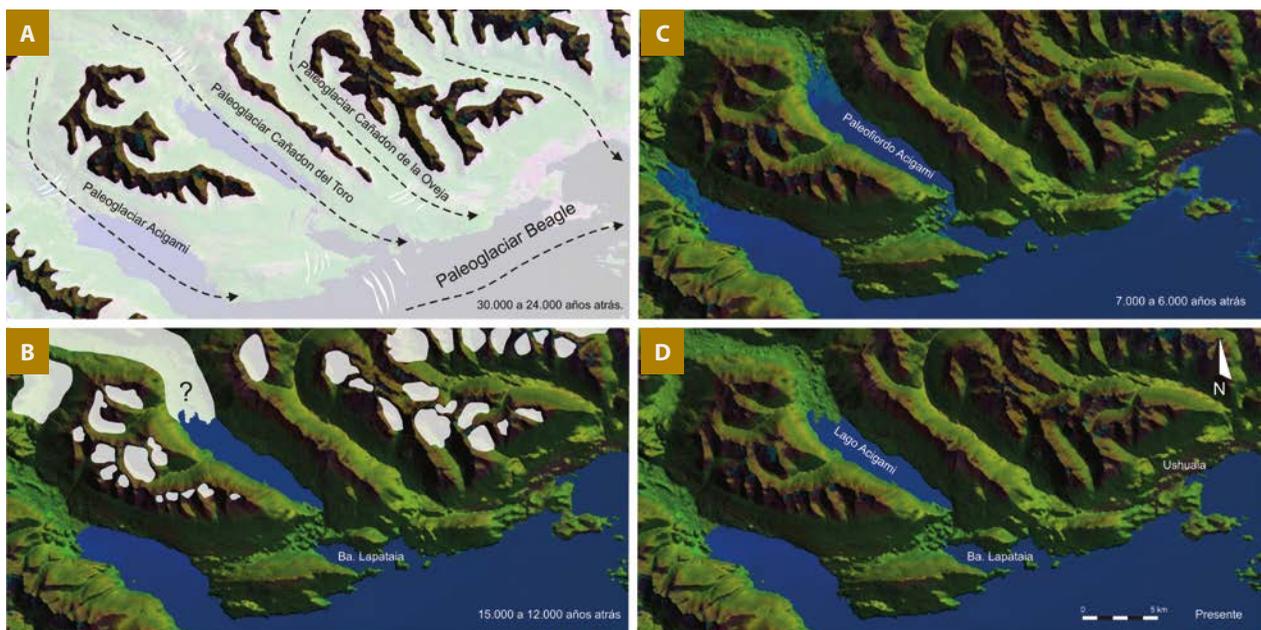


FIGURA 3.

Evolución paleogeográfica del lago Acigami y bahía Lapataia desde el UMG hasta la actualidad generado en base a modelos digitales de elevación del terreno mediante el uso de un Sistema de Información Geográfica (SIG). A) Máxima cobertura de glaciares durante el UMG. B) Etapa de retroceso de glaciares durante la fase final de la Última Glaciación. C) Formación del paleofiordo lago Acigami–bahía Lapataia debido a un ascenso global del nivel del mar. D) Situación actual.

-¿AYER PALEOFIORDO, HOY FIORDO?

Una vez que el paisaje adquirió su configuración actual (FIGURA 3D), el agua de mar quedó relegada en la bahía Lapataia, la cual representa parte de la artesa que contiene al lago Acigami. Por ello, se puede considerar a esta entrante marina como el único fiordo existente en el sector argentino de la Isla Grande de Tierra del Fuego (FIGURA 4).



■ ■ GLOSARIO ■ ■

ARTESA: valle amplio y profundo con perfil transversal en forma de U, modelado por acción glacial.

CAMPO DE HIELO: extensa acumulación de hielo glacial ubicada en las zonas montañosas de mayor altura.

GEOMORFÓLOGOS: científicos especialistas en el estudio del origen y evolución del paisaje.

GLACIOISOSTASIA: efecto de levantamiento del terreno debido a la pérdida de peso en la corteza terrestre generada por la desaparición de glaciares de grandes dimensiones.

Holoceno: período del tiempo geológico comprendido entre 11.500 años atrás y el presente.

PALEOGLACIAR DE DESCARGA: glaciar en forma de lengua proveniente de un campo de hielo existente en el pasado.

PALEOPLAYA: playa marina elevada y sin conexión con procesos litorales actuales.



FIGURA 4.

La bahía Lapataia, el fiordo más oriental en el canal Beagle, separado del canal Beagle por el cerro Mesa Real y la punta Entrada.

- GUARDAPARQUES Y CIENTÍFICOS

Las **paleoplayas** marinas del lago Acigami son difíciles de reconocer en campo por la densidad del bosque y su estrato arbustivo. No obstante, los guardaparques que recorrían las costas del lago a mediados de los años 80 notaron la presencia de conchillas depositadas unos metros arriba de la costa y distantes algunas decenas de metros. Esta notable observación puso en contacto a los guardaparques con los científicos del CADIC. Allí acudieron los arqueólogos para constatar la existencia de restos de concheros, pero... ¿no todas eran conchillas recolectadas por los nativos!, entonces llegaron los **geomorfólogos** del CADIC para constatar que algunas eran de origen natural, no-antrópicas. 🔍



LECTURA SUGERIDA

- Gordillo, S.; Coronato, A. y Rabassa, J. 1993. *Late Quaternary evolution of a subantarctic paleofjord, Tierra del Fuego*. *Quaternary Science Reviews*, 12 (10):889-912.
- Ponce, J.F., Coronato, A., Rabassa, J. (2017). *Historia de los Glaciares de Tierra del Fuego*. *Revista La Lupa*. 10:30-35.
- Rabassa, J., Coronato, A., Gordillo, S., Candel, M.S., Martínez, M.A. 2009. *Paleoambientes litorales durante la Transgresión Marina Holocena en Bahía Lapataia, Canal Beagle, Parque Nacional Tierra del Fuego, Argentina*. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 65 (4):648-659.



JUAN FEDERICO PONCE

CADIC-CONICET, UNTDF
jfedeponce@gmail.com



ANDREA CORONATO

CADIC-CONICET

