



INVENTARIO NACIONAL DE GLACIARES (ING)

Informe Técnico de Avances

Año 2016

Este informe brinda en forma concisa y abreviada, los avances logrados en el Inventario Nacional de Glaciares durante el año 2016 y representa, por lo tanto, la continuación del **Informe Técnico de Avances 2015** presentado ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (MAyDS) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) a comienzos del año 2016. El presente documento está estructurado en 3 secciones, a saber: (1) Cuencas publicadas (2) Avances en el relevamiento de los cuerpos de hielo de las diferentes regiones del país (Nivel 1 del Inventario) y (3) balance de masa de glaciares (Nivel 3 del Inventario). Las actividades desarrolladas en relación a estas tres líneas de trabajo se describen brevemente a continuación.

1) Cuencas publicadas

Durante el año 2016 se publicaron los Inventarios de Glaciares que figuran a continuación. Esto incluye como producto final para cada subcuenca un informe final, mapa y archivos vectoriales con todos los resultados obtenidos. Los resultados están disponibles para consulta y descarga en la página web <http://www.glaciaresargentinos.gob.ar/>.

Provincia	Cuenca	Subcuenca	Cuerpos Inventariados	Superficie Inventariada (km ²)	Profesionales del Inventario	Directores Técnicos
San Juan	Río Jáchal	Río de La Palca	400	43,84	L. Zalazar / M. Castro	P. Pitte
San Juan	Río Jáchal	Río Blanco Inferior	327	58,69	L. Zalazar/ L. Ferri	P. Pitte
San Juan	Río San Juan	Río Castaño	887	87,33	L. Ferri/L. Zalazar	M. Castro
San Juan	Río San Juan	Río Blanco	1523	191,30	L. Ferri/M. Castro	L. Zalazar
San Juan	Río San Juan	Río de Los Patos	848	143,39	L. Zalazar/M. Castro	L. Ferri
Mendoza	Río Tunuyán	Tunuyán Norte	550	132,32	L. Zalazar/L. Ferri/M. Castro	L. Espizúa
Mendoza	Tunuyán	Tunuyán Sur	570	275,30	L. Ferri/ L. Zalazar/M. Castro	L.Ferri Hidalgo/L. Zalazar

2) Avances del Inventario Nacional de Glaciares (Nivel 1)

A lo largo del año 2016 se continuó trabajando con algunas de las subcuencas que no se dieron por finalizadas en el año anterior y se iniciaron nuevos inventarios. Los avances logrados durante el año 2016 se detallan a continuación por provincia.

2.1. Jujuy

2.1.1. Cuenca río Pilcomayo

Estado del Inventario: Avanzado. Trabajo iniciado en setiembre de 2015. El trabajo de campo se realizará en agosto 2017

2.1.2. Laguna de Pozuelos

Estado del Inventario: Avanzado. No se han encontrado glaciares.

2.1.3. Laguna de Vilama, Catal y Polulos

Estado del Inventario: Avanzado. Se encuentra en revisión el mapa de clasificación de los cuerpos de hielo. Quedan pendientes las tareas de campo en agosto 2017.

2.1.4. Salina Olaroz

Estado del Inventario: Avanzado. Se encuentra en revisión el mapa de clasificación de los cuerpos de hielo. Quedan pendientes las tareas de campo en junio 2017.

2.1.5. Salina de Jama

Estado del Inventario: Avanzado. No se han encontrado glaciares.

2.1.6. Salar de Cauchari

Estado del Inventario: Avanzado. Se encuentra en revisión el mapa de clasificación de los cuerpos de hielo. Quedan pendientes las tareas de campo en junio 2017.

2.1.7. Salinas Grandes

Estado del Inventario: Avanzado. Se encuentra en revisión el mapa de clasificación de los cuerpos de hielo. Quedan pendientes las tareas de campo en junio 2017.

2.1.8. San Francisco

Estado del Inventario: Avanzado. Se encuentra en revisión el mapa de clasificación de los cuerpos de hielo. Quedan pendientes las tareas de campo en junio 2017.

2.2. Salta

2.2.1 Salar de Arizaro

Estado del Inventario: Iniciado. Se comenzó el trabajo de inventario en agosto de 2016.

2.2.2 Salar Pocitos

Estado del Inventario: Iniciado. Se comenzó el trabajo de inventario en agosto de 2016.

2.2.3 Río Calchaquí

Estado del Inventario: Iniciado. Se comenzó el trabajo de inventario en setiembre de 2016.

2.3. Tucumán

2.3.1. Cuenca del río Salí Dulce

Estado del Inventario: Avanzado. Se encuentra en revisión el mapa de clasificación de los cuerpos de hielo. Quedan pendientes las tareas de campo en agosto 2017.

2.4. Catamarca

2.4.1. Cuenca Salar de Antofalla

Estado del Inventario: Iniciado. Se comenzó el trabajo de inventario en marzo de 2016.

2.4.2. Cuenca de Antofagasta de la Sierra

Estado del Inventario: Iniciado. Se comenzó el trabajo de inventario en marzo de 2016.

2.4.3. Cuenca Río Santa María

Estado del Inventario: Avanzado. Se encuentra en revisión el mapa de clasificación de los cuerpos de hielo.

2.4.4. Cuenca Salar de Pipanaco

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al Instituto Geográfico Nacional (IGN) en el mes de abril de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

2.4.5. Cuenca del río Abaucán

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de mayo de 2016 para su aprobación. Quedan pendientes las tareas de campo en marzo de 2017.

La presente subcuenca se encuentra finalizada en su trabajo de gabinete, pero todavía no cuenta con su trabajo de campo, por lo tanto no está en condiciones de publicarse hasta que no se culminen estas tareas.

2.5. La Rioja

2.5.1. Cuenca Vinchina – Bermejo

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de mayo de 2016 para su aprobación. Quedan pendientes las tareas de campo en marzo de 2017.

La presente subcuenca se encuentra finalizada en su trabajo de gabinete, pero todavía no cuenta con su trabajo de campo, por lo tanto no está en condiciones de publicarse hasta que no se culminen estas tareas.

2.5.2. Cuenca Varias de Velazco

Estado del inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de mayo de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

2.6. San Juan

2.6.1. Cuenca del río Jáchal

2.6.1.1. Subcuenca río Blanco Superior

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de abril de 2016 para su aprobación. Quedan pendientes las tareas de campo en marzo de 2017.

La presente subcuenca se encuentra finalizada en su trabajo de gabinete, pero todavía no cuenta con su trabajo de campo, por lo tanto no está en condiciones de publicarse hasta que no se culminen estas tareas.

2.7. Mendoza

2.7.1. Cuenca del río Colorado

La cuenca del río Colorado está formada por los ríos Grande y Barrancas.

2.7.1.1. Subcuenca río Grande

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de septiembre de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

2.7.2. Cuenca Laguna Llacanelo

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de septiembre de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

2.8. Neuquén

2.8.1. Cuenca del río Colorado

2.8.1.1. Subcuenca río Barrancas

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de septiembre de 2016 para su aprobación. Quedan pendientes las tareas de campo en marzo de 2017.

La presente subcuenca se encuentra finalizada en su trabajo de gabinete, pero todavía no cuenta con su trabajo de campo, por lo tanto no está en condiciones de publicarse hasta que no se culminen estas tareas.

2.8.2. Cuenca del río Neuquén

2.8.2.1. Subcuenca río Neuquén Norte

Estado del Inventario: Avanzado. Se encuentra en revisión el mapa de clasificación de los cuerpos de hielo. Quedan pendientes las tareas de campo en marzo 2017.

2.8.2.2. Subcuenca de los ríos Agrío y Covunco

Estado del Inventario: Avanzado. Se encuentra en revisión el mapa de clasificación de los cuerpos de hielo. Quedan pendientes las tareas de campo en marzo 2017.

2.8.3. Cuenca del río Hua Hum

Estado del Inventario: Avanzado. Se encuentra en revisión el mapa de clasificación de los cuerpos de hielo. Quedan pendientes las tareas de campo en marzo 2017.

2.8.4. Cuenca del río Limay

2.8.4.1. Subcuenca de los ríos Collón Curá y Picón Leufú

Estado del Inventario: Avanzado. Se encuentra en revisión el mapa de clasificación de los cuerpos de hielo. Quedan pendientes las tareas de campo en marzo 2017.

2.8.4.2. Subcuenca río Limay Sur

Estado del Inventario: Avanzado. Se encuentra en revisión el mapa de clasificación de los cuerpos de hielo. Quedan pendientes las tareas de campo en marzo 2017.

2.9. Río Negro

2.9.1. Cuenca de los ríos Manso y Puelo

2.9.1.1. Subcuenca río Manso, Villegas y Foyel

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de abril de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

2.9.1.2. Subcuenca lago Puelo Superior

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de abril de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

2.10. Chubut

2.10.1. Cuenca de los ríos Manso y Puelo

2.10.1.1. Subcuenca lago Puelo Inferior

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de abril de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

2.10.2. Cuenca del río Chubut

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de mayo de 2016 para su aprobación. Quedan pendientes las tareas de campo en febrero de 2017.

La presente subcuenca se encuentra finalizada en su trabajo de gabinete, pero todavía no cuenta con su trabajo de campo, por lo tanto no está en condiciones de publicarse hasta que no se culminen estas tareas.

2.10.3. Cuenca río Futaleufú

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de abril de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

2.10.4. Cuenca Carrenleufú Pico

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de mayo de 2016 para su aprobación. Quedan pendientes las tareas de campo en febrero de 2017.

La presente subcuenca se encuentra finalizada en su trabajo de gabinete, pero todavía no cuenta con su trabajo de campo, por lo tanto no está en condiciones de publicarse hasta que no se culminen estas tareas.

2.10.5. Cuenca Río Senguerr y Chico

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de noviembre de 2016 para su aprobación. Quedan pendientes las tareas de campo en febrero de 2017.

La presente subcuenca se encuentra finalizada en su trabajo de gabinete, pero todavía no cuenta con su trabajo de campo, por lo tanto no está en condiciones de publicarse hasta que no se culminen estas tareas.

2.10.6. Cuenca Río Simpson

Estado del Inventario: Avanzado. No se han encontrado glaciares

2.11. Santa Cruz

2.11.1. Cuenca del río Deseado, Subcuenca del río Deseado Superior

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de abril de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

2.11.2. Cuenca de los lagos Buenos Aires y Pueyrredón

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de abril de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

2.11.3. Cuenca del río Chico, Subcuenca del río Chico Alto

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de abril de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

2.11.4. Cuenca del río Mayer y lago San Martín

2.11.4.1. Subcuenca de los lagos Nansen y Belgrano.

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de noviembre de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

2.11.5. Cuenca Río Santa Cruz

2.11.5.1. Ríos de las Vueltas y Túnel

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de julio de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

2.11.5.2. Subcuenca Lago Viedma

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de julio de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación. El trabajo

de campo está previsto para febrero de 2017.

La presente subcuenca se encuentra finalizada en su trabajo de gabinete, pero todavía no cuenta con su trabajo de campo, por lo tanto no está en condiciones de publicarse hasta que no se culminen estas tareas.

2.11.5.3. Subcuenca Brazo Norte Lago Argentino

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de julio de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

2.11.5.4. Subcuenca Brazo Sur Lago Argentino

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de julio de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación. El trabajo de campo está previsto para febrero de 2017.

La presente subcuenca se encuentra finalizada en su trabajo de gabinete, pero todavía no cuenta con su trabajo de campo, por lo tanto no está en condiciones de publicarse hasta que no se culminen estas tareas.

2.11.6. Cuenca del río Vizcachas

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de noviembre de 2016 para su aprobación. Quedan pendientes las tareas de campo en febrero de 2017.

La presente subcuenca se encuentra finalizada en su trabajo de gabinete, pero todavía no cuenta con su trabajo de campo, por lo tanto no está en condiciones de publicarse hasta que no se culminen estas tareas.

2.11.7. Cuenca río Coig o Coyle, Subcuenca del arroyo del Italiano

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de noviembre de 2016 para su aprobación. Quedan pendientes las tareas de campo en febrero de 2017.

La presente subcuenca se encuentra finalizada en su trabajo de gabinete, pero todavía no cuenta con su trabajo de campo, por lo tanto no está en condiciones de publicarse hasta que no se culminen estas tareas.

2.11.8. Cuenca de los ríos Gallegos y Chico, Subcuenca del río Turbio y Rubens

Estado del Inventario: Avanzado. No se han encontrado glaciares

2.12. Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur

2.12.1. Cuencas del río Grande, Lago Fagnano y Canal Beagle

Estado del Inventario: Finalizado. Se envió el mapa y el informe al IGN en el mes de abril de 2016 para su aprobación. Luego de su aprobación fue enviado al MAyDS para su revisión y publicación.

El total de glaciares inventariados por los Profesionales del ING desde el comienzo del proyecto hasta el 31 de Diciembre de 2016 es de 15.401 glaciares totalizando una superficie de 5.741 km². Los avances logrados hasta fines del año 2016 se indican a continuación por provincia, cuenca y/o sub-cuenca hidrográfica, ordenadas de norte a sur.

PROVINCIA	CUENCA	SUBCUENCA	N	Area km ²
Jujuy	Río Pilcomayo	Río Pilcomayo	38	1,55
	C. varias de la Puna	Laguna de Pozuelos	0	0
	C. varias de la Puna	Laguna de Vilama, Catal y Polulos	9	0,2584
	C. varias de la Puna	Salina Olaroz	6	0,17
	C. varias de la Puna	Salina Jama	0	0
	C. varias de la Puna	Salar de Cauchari	10	0,2752
	C. varias de la Puna	Salinas Grandes	38	1,46
	Río San Francisco	Río San Francisco	155	6,1642
Salta	Río Bermejo Superior	Río Bermejo Superior	251	8,03
	Cuencas varias de la Puna	Salar Arizaro		
	Cuencas varias de la Puna	Salar Pocitos		
	Alta Cuenca del Río Juramento	Río Calchaquí		
Tucuman	Alta Cuenca del Río Juramento	Río Rosario		
	Río Sali-Dulce	Sali-Dulce	142	12,45
Catamarca	Alta Cuenca del Río Juramento	Río Santa María	160	9,7
	Cuencas varias de la Puna	Salar de Antofalla		
	Cuencas varias de la Puna	Antofagasta de la Sierra		
	Salar de Pipanaco	Río Andalgalá	26	1,93
La Rioja	Río Colorado	Río Abaucán y Laguna Verde	353	32,24
	Río Vinchina - Bermejo	Río Vinchina - Bermejo	260	25,76
San Juan	Cuenca Varias de Velazco	Cuenca Varias de Velazco	46	2,43
	Jachal	Blanco (norte)	258	38,291
		De la Palca	400	43,84
		Blanco (sur)	327	58,7000
	San Juan	Castaño	887	87,32
		Calingasta	331	62,86
Blanco		1523	191,29	
Mendoza	Mendoza	Ansilita	221	24,52
		Los Patos	848	143,39
		Tupungato	596	290,7811
		Cuevas-Vacas	355	113,43
	Tunuyán	Tigre	318	69,7
		Plata	351	97,04
	Tunuyán	Tunuyán norte	550	132,32
		Tunuyán sur	570	275,3
	Diamante	Diamante	458	72,58
	Atuel	Atuel	389	115,51
	Laguna Llanquanelo	Laguna Llanquanelo	96	10,41069
	Colorado	Grande	452	60,308492
Neuquén	Colorado	Barrancas	112	18,8214
	Río Neuquén	Río Neuquén (norte)	139	18,22
		Río Agrió	16	1,49
	Río Hua Hum	Río Hua Hum	19	0,67
	Río Limay	Río Collón Cura	33	8,75
Río Negro	Río Limay	Río Limay (sur)	95	9,88
	Manso y Puelo	Manso-Villegas-Foyel	104	19,6922
Chubut	Manso y Puelo	Lago Puelo Superior	120	6,17
	Manso y Puelo	Lago Puelo inferior	281	95,90
	Río Chubut	Río Chubut	53	0,99
	Futaleufú	Carrileufú-Futaleufú-Región lagos	780	110,2431
	Carrenleufú- Pico	Carrenleufú- Pico	217	10,38
	Río Senguerr y Chico	Ríos Senguerr	146	6,95
	Río Simpson	Río Simpson	0	0
	Río Deseado	Río Deseado	43	2,57
Sta Cruz	Lagos BsAs y Pueyrredón	Lago Buenos Aires	68	4,19
	Lagos BsAs y Pueyrredón	Lago Pueyrredón	143	37,55
	Río Chico	Río Chico Alto	181	25,02
	Mayer y San Martín	Nansen-Belgrano	377	141,01
	Mayer y San Martín	Mayer y san Martín	453	152,81
	Santa Cruz	Vueltas-Túnel	249	181,84
	Santa Cruz	Viedma	293	950,94
	Santa Cruz	Brazo N Lago Argentino	323	1308,23
	Santa Cruz	Brazo S Lago Argentino	221	612
	Río Vizcachas	Río Vizcachas	59	5,48
	Río Coig o Coyle	Río Coig	9	0,29
Río Gallegos y Chico	Ríos Gallegos	0	0	
T. Fuego	Cuencas de TF	Vertiente Atlántica, Canal de Beagle, La	443	21,18
	Islas Malvinas	Islas Malvinas	0	0
	Islas Georgias del Sur	Islas Georgias del Sur		
	Islas Orcadas del Sur	Islas Orcadas del Sur		
	Islas Sandwich del Sur	Islas Sandwich del Sur		
			15401	5741,3

3) Estado Actual del Inventario Nacional de Glaciares (Nivel 3)

3.1. Glaciar Agua Negra (cuenca del río Jáchal, San Juan)

Estado de los estudios:

Se realizó una campaña para medir el balance invierno (31 de noviembre - 7 de diciembre de 2015) y una campaña para medir el balance de verano (10 - 14 de abril de 2016).

En la campaña de verano se midieron 5 de las 6 balizas instaladas (una estaba cubierta por nieve). En la campaña de invierno se realizaron 68 sondeos y 1 calicata nivométrica para medir el espesor y la densidad del manto nival. Además se reinstalaron 3 balizas.

Se descargaron los datos de la estación Agua Negra y del sensor de temperatura.

Resultados:

Con los datos de las 5 balizas disponibles se calculó el balance de masa con el método glaciológico para el año hidrológico 2015 - 2016

El balance de masa específico anual Bn 2015 - 2016 (10 de abril de 2015 - 10 de abril de 2016) fue de (- 0.28 m w.e.)

El balance de masa específico de invierno Bw 2015 - 2016 (10 de abril de 2015 - 05 de diciembre de 2015) fue de (1.03 m w.e.)

3.2. Cerro Tronador (subcuenca río Manso Superior, Río Negro)

Estado de los estudios:

A mediados de abril de 2016, se efectuó la campaña al cerro Tronador con el objetivo de realizar mediciones de balance de masa en el glaciar Alerce, correspondiente al año hidrológico 2015 - 2016. También se visitaron y reinstalaron balizas testigo en los glaciares Castaño Overo y Ventisquero Negro. Debido a los daños constatados en la estación meteorológica automática Vuriloches en octubre de 2015, se procedió a su desinstalación. A pesar de los daños en la estructura y el panel, la misma registró dos años de datos. La estación fue llevada a Mendoza para su reparación y será reinstalada en un sector de la montaña con menor acumulación de nieve. Durante esta campaña se colaboró con investigadores y técnicos de la Comisión Nacional de Energía Atómica en la toma de muestras y mediciones para conocer el efecto de las cenizas volcánicas y el carbono negro en el albedo de los glaciares.

A finales de octubre de 2016 se llevó a cabo la campaña de primavera con el objetivo de medir el balance de masa de invierno del año hidrológico 2016 - 2017. En la misma se recolectaron más de 17 km de trazas de radar de 200 MHz para medir la acumulación de nieve en distintas zonas del glaciar, se realizó una calicata de 3.6 metros para medir la densidad de la nieve y se tomaron puntos de control con sonda de más de 6 metros.

Resultados:

De la comparación entre las mediciones de balance de masa realizadas en abril de 2016 y las realizadas en las campañas anteriores (abril y octubre de 2015) se calculó el balance de masa anual y estacional del glaciar Alerce, para el año hidrológico 2015 - 2016.

El balance de masa específico anual (Bn) 2015 - 2016 (1 de abril de 2015 - 31 de marzo de 2016) fue de (-0.56 ± 0.3 m w.e.)

El balance de masa específico de invierno (Bw) 2015 - 2016 (1 de abril de 2015 - 30 de octubre de 2015) fue de $(3.9 \pm 0.3 \text{ m w.e.})$

En resumen, en el año 2014 - 2015 el glaciar Alerce perdió en promedio, en toda su superficie, (0.56 m w.e.)

3.3. Glaciar de los Tres (subcuencas de los ríos de las Vueltas y Túnel, Santa Cruz)

Estado de los estudios:

Se realizó una campaña para medir el balance de invierno (14 - 26 de octubre de 2015) y se realizaron 2 campañas para medir el balance de verano (22 de enero - 7 de febrero y 27 de abril - 9 de mayo de 2016).

Durante las campañas de verano se midieron las balizas existentes y se instalaron 6 balizas nuevas. Durante la campaña de invierno se realizaron 140 sondeos y 2 calicatas nivométricas para medir el espesor y la densidad del manto nival. Al final de la campaña se realizó una charla de divulgación en la seccional El Chaltén de Parques Nacionales (APN).

Se descargaron los datos de la estación meteorológica Aonikenk (1.207 msnm) y termómetro Madsen.

Resultados:

Con los datos de las 11 balizas disponibles se calculó el balance de masa con el método glaciológico para el año hidrológico 2015 - 2016

El balance de masa específico anual Bn 2015 - 2016 (20 de marzo de 2015 - 31 de abril de 2016) fue de (-0.88 m w.e.)

El balance de masa específico de invierno Bw 2015 - 2016 (20 de marzo de 2015 - 15 de octubre de 2015) fue de (1.30 m w.e.)

Mendoza, Marzo de 2017



Dr. Fidel Roig
Director IANIGLA