

CHILE

Red estandarizada de cooperación internacional en caso de emergencia ante tsunami

David Domenech Pellegrini - Juan Lopez Quintana, ddomenech@inach.cl, jlopez@inach.cl

Resumen

Los programas científicos de los Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos (APAL) realizan su actividades de investigación en territorio antártico, tanto en plataformas marítimas como terrestres, correspondiendo estas últimas a bases y refugios cuyas características varían en tamaño, ubicación, capacidad de personas, tiempo de operación, equipamiento y otro sinnúmero de aspectos, pero todas ellas expuestas a fenómenos naturales como podría ser una emergencia ante la presencia de un tsunami producto de sismos en la zona, siendo el último de ellos el ocurrido el pasado mes de agosto motivo de un sismo 7,5 con epicentro a 258 kilómetros al noreste de la base Frei en isla Rey Jorge, que significó preventivamente “abandonar las zonas de playa en el Territorio Antártico” y cancelada horas después. En virtud de un evento de mayor envergadura, Chile propone desarrollar en la página de la RAPAL, un link único y estandarizado que albergue:

- Registro Único de Identificación Antártica (RUIA) de los ocupantes de cada una de las bases bajo administración de los APAL.
- Zonificación y Equipamiento de Puntos Seguros en caso de Tsunami, que posea cada APAL en sus zonas geográficas de Trabajo - Plan 5A (Albergue, Abrigo, Alimento, Agua, Auxilio).

1. Desarrollo de las propuestas

Registro Único de Identificación Antártica (RUIA)

Aplicación de registro diario para identificar a todas aquellas personas desarrollando trabajos en bases y refugios pertenecientes a los APAL como herramienta centralizada de geolocalización, destinada a optimizar la coordinación ante emergencias, en especial ante eventos como tsunamis, disponiendo de información fidedigna para los procesos de comunicación con las entidades estatales de cada país, así como con organismos vinculados —entre ellos COMNAP—, entendiendo que eventos como tsunamis pueden ocurrir en cualquier día, horario y fecha, donde la información precisa y oportuna de ubicación de las personas se requiere con prontitud, a través de un canal único y formal que evite interpretaciones, noticias erróneas y/o demoras en consultas ante un suceso de tan importante magnitud, sobretodo en un lugar como la Antártica.

Imagen referencial de la aplicación RUIA y del denominado pasaporte inteligente antártico que se genera haciendo un click sobre la fila de la persona que se requiere mayores detalles.

RUIA – Registro Único de Identificación Antártica

The interface displays two Antarctic ID passports (PASAPORTE INTELIGENTE ANTÁRTICO) on the left. The right side features a table of registered personnel with the following columns: Nombre, RUT/ONI, Nacionalidad, Rol, APAL, and Email.

Nombre	RUT/ONI	Nacionalidad	Rol	APAL	Email
Jose Luis Agraz	AR-20458963-7	Argentina	Investigador	Argentina	jose.agraz@ruia.org
Ricardo Capdevila	AR-18765432-1	Argentina	Científico	Argentina	ricardo.capdevila@ruia.org
Hugo Carlos Casela	AR-20345678-4	Argentina	Autoridad de Gobierno	Argentina	hugo.casela@ruia.org
Pablo Marcelo Dip	AR-21987654-9	Argentina	Logístico	Argentina	pablo.dip@ruia.org
Eugenio Genesi	AR-19543210-3	Argentina	Periodista	Argentina	eugenio.genesi@ruia.org
Jose Eduardo Borges de Souza	BR-40876544-5	Brasil	Científico	Brasil	jose.souza@ruia.org
Cristina Engel de Alvarez	BR-45789312-7	Brasil	Investigadora	Brasil	cristina.alvarez@ruia.org
Fausto López	EC-17892344-3	Ecuador	Investigador	Ecuador	fausto.lopez@ruia.org
Mariano Sánchez Bravo	EC-18765499-5	Ecuador	Logístico	Ecuador	mariano.sanchez@ruia.org
Marcelino Alegria	PE-20334455-	Perú	Estudiante	Perú	marcelino.allegria@ruia.org

Zonificación y Equipamiento de Puntos Seguros en caso de Tsunami

Aplicación denominada **Plan 5A**, correspondiente a informar cinco materias de seguridad atinentes a: **Albergue**, **Abrigo**, **Auxilio**, **Alimentos** y **Agua** que posean las bases de los APAL en caso de ocurrencia de emergencias de tsunami, con el aprovisionamiento básico existente en los puntos seguros de evacuación que posean.

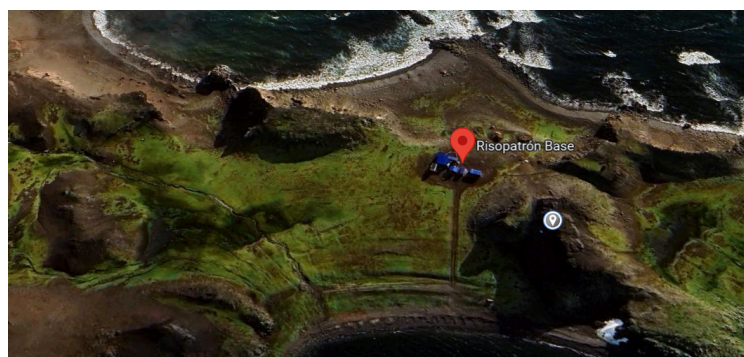
Los artículos, cantidades, especificaciones y afines son de responsabilidad de cada APAL de acuerdo a las características de cada instalación, ubicación geográfica, necesidades, capacidad y otros afines, pero bajo el concepto de alianzas conjuntas entre bases cercanas, para conocer y optimizar, si así es posible, recursos y medios disponibles, objeto de responder conjunta y en el menor tiempo posible, al resguardo de vidas humanas, en espera de tareas de evacuación.

Alianza 1 bases: Luis Risopatrón / Pedro Vicente Maldonado / Arturo Prat.

Alianza 2 bases: Yelcho / Gabriel González Videla / Brown.

Alianza 3 bases: Escudero / Eduardo Frei / Fildes / Artigas / Carlini / Machu Picchu / Ferraz / O'Higgins.

Imagen referencial de base Risopatrón, su punto seguro y equipamiento 5A.



Todo lo propuesto queda a consideración de las unidades operacionales y logísticas de los APAL, objeto discutan y determinen la pertinencia del tema e iniciar, si así se tiene a bien, la confección de plan de trabajo conjunto para su implementación.

	Descripción	Unidad	Cantidad
ALBERGUE	Carpa weatherhaven (Carpa + uniones+ piso+ estacas+ vientos)	unidad	1
	Catre de campaña	unidad	8
	Colchoneta de campaña individual	unidad	8
	Carpa baño piramidal	unidad	1
	Silla wc oboisais	unidad	1
	Bidón 60 lt tapa completa para residuos	unidad	2
	Mesa plegable	unidad	1
	Linternas frontales	Unidad	2
	Lámpara a gas butano	unidad	2
	Gas butano/propano 230 ml	unidad	20
	Generador portátil y accesorios (mínimo 2.000W)	kit	1
	Bencina 95	lt	40
	Cuerda 8mm polipropileno usos varios(100 mt)	ml	50
	Herramientas manuales básicas (Martillo, alicates, Atornilladores, otros)	kit	1
	Lona cubrecarga 3x3	unidad	1
	Extintor multuso	unidad	1
	Pala de nieve	unidad	1
	Pala normal	unidad	1
	Toallitas húmedas	unidad	40
	Sacos escombros	unidad	10
ABRIGO	Estufa gas licuado c/ regulador	unidad	1
	Gas licuado 15 kilos (también para cocina)	unidad	2
	Saco de dormir c/funda aluminio	unidad	8
	Frazadas	unidad	8
	Ropa térmica	juego	8
AGUA	Bidones de agua 20 litros	bdón	5
	Pastillas potabilizadoras	kit	1
ALIMENTOS	Pack liofilizado/día	pack	80
	Cocina 2 platos a gas licuado	unidad	1
	Vajilla y set de cocina	jgo	1
	Termos	unidad	4
AUXILIO	Sistema de internet satelital via starlink	unidad	1
	Equipo de comunicaciones VHF banda marina	unidad	1
	Teléfono satelital	unidad	1
	Equipamiento de posicionamiento y mensajería satelital Inreach	unidad	1
	Sistemas de carga fotovoltaica para equipos de comunicaciones	unidad	1
	Botaquín	unidad	1
	bengalas	unidad	2
	Cinta fotoluminiscente	unidad	2
	Cintas 3M aluminio	unidad	4
	Chaleco salvavidas	unidad	8
	Chalecos reflectantes	unidad	8
	Bastones de marcha	par	2
	Mochilas	unidad	2
	Bolsa mortuoria	unidad	1
	Mapa de la zona (Refugio cercano – Base - Ruta)	unidad	1
	Registro mural de bases, teléfonos satelitales, teléfonos emerg., otros	unidad	1
	Inventario con todo lo que cuenta el refugio según Plan 5A – Plastificado	unidad	1

2. Conclusión

La mejor forma de mantener la calma es saber qué hacer. En tal sentido, si bien luego de un sismo es incierto en el momento inmediato, los resultados de las modelaciones matemáticas que permitan determinar sus características tsunamigénicas, si sabemos que estas pueden fluctuar desde un carácter destructivo hasta un carácter instrumental y, por tanto, impactarán en mayor o menor medida en uno u otro lugar, dependiendo de la conformación de la bahía, barreras naturales y otras consideraciones que condicionan el impacto de este tren de olas.

¿Cómo tomar las decisiones en casos de emergencia? No siempre será posible tomar decisiones en base a certezas, sino que sobre escenarios probables que es parte de la gestión de los encargados de bases, para lo cual deben estar debidamente preparados y entrenados, y la propuesta presentada puede ser de mucha ayuda en ese sentido.