

19 de enero de 2026

Día 22: "Trabajo coordinado para sostener la investigación científica y la mejora de la base".

"El esfuerzo compartido es lo que transforma la dificultad en logro."

1. ESTADO DE PERSONAL (CIVIL Y MILITAR)

TOTALES	NÚMERO
PERSONAL MILITAR	21
PERSONAL CIENTÍFICO	7
TOTAL	28

2. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Durante la madrugada se registraron precipitaciones en forma de lluvia. A lo largo de la mañana las precipitaciones cesaron, aumentando progresivamente la base de las nubes y mejorando la visibilidad. El resto de la jornada estuvo marcado por un ambiente ventoso, con viento dominante del oeste y noroeste, velocidades sostenidas entre 25 y 30 km/h y rachas que alcanzaron los 45–50 km/h, lo que generó una sensación térmica baja a pesar de temperaturas relativamente suaves.

Predicción válida para el lunes 19 de enero de 2026									
PLAZO (hora local)	03	06	09	12	15	18	21	24	
NUBOSIDAD									
METEOROS	lluvia				30% lluvia	30% lluvia		30% lluvia	
BASE NUBES (m)	50-100	50-100	100-200	200-300	200-300	200-300	200-300	200-300	200-300
VISIBILIDAD (Km)	2 - 4	3 - 5	> 5	> 5	4 - 5	4 - 5	> 5	4 - 5	
DIR. VIENTO	W	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	NW	
VEL. VIENTO	KT	14	15	15	16	16	16	18	15
	KMH	26	28	28	30	30	30	33	27
RACHA MÁXIMA	KT	23	25	24	24	24	27	27	20
	KMH	43	46	44	44	44	50	50	37
OLAS (m)	Mar de viento	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla	Marejadilla
		0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4
	5 Km (m)	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
Tmín / Tmáx °C		2.0°C / 7.0°C							
COMENTARIOS		La sensación térmica mínima será de -2.5 °C, se dará a primera y a última hora del día.							

3. ACTIVIDADES

Durante la jornada se ha continuado prestando apoyo a los distintos proyectos científicos en curso, destacando las actividades desarrolladas por GEO2OCEAN, VIVO-IGN y SUPRODEI. Asimismo, se han

realizado numerosas tareas de mantenimiento y mejora de la base, garantizando su operatividad tanto a nivel técnico como logístico, en una jornada marcada por el viento y las condiciones variables de mar.

JEFATURA

Javier Abizanda ha permanecido de servicio de apoyo a cocina y limpieza, compatibilizando estas tareas con el desempeño de las funciones habituales de coordinación, supervisión y gestión general de la base.

ÁREA DE LOGÍSTICA

Ignacio ha prestado apoyo directo al proyecto GEO2OCEAN y ha continuado con la gestión diaria del inventario, realizando altas y bajas de materiales en las bases de datos para asegurar el correcto control, trazabilidad y disponibilidad de equipos. Carlos ha colaborado con el área de Comunicaciones en Cerro Cruz, mientras que Azucena ha estado de turno de cocina, garantizando el servicio de alimentación en la base.

ÁREA DE SANIDAD

José ha instalado desfibriladores en distintos puntos estratégicos de la base, con el objetivo de mejorar la capacidad de respuesta ante emergencias sanitarias y garantizar su disponibilidad inmediata en las zonas de trabajo.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Miguel Ángel ha apoyado el vaciado de la fosa séptica y ha continuado con la gestión de residuos, tareas esenciales para la protección del medio ambiente y el cumplimiento de los protocolos medioambientales de la base.

ÁREA DE MOTORES

Rodrigo y Javier Prados han reparado un manipulador telescópico MERLO que presentaba una avería eléctrica, devolviéndolo a plena operatividad. Además, han revisado y comprobado las existencias de repuestos de los vehículos CORVUS, asegurando la disponibilidad de material crítico para futuras intervenciones.

ÁREA DE INSTALACIONES

Fidel ha participado en las videoconferencias con centros educativos junto con Alfonso (SUPRODEI).

Fidel y Antonio han llevado a cabo el vaciado de la fosa séptica en un ecobulk, una labor clave para la protección medioambiental. Asimismo, han reparado una fuga en la toma de la potabilizadora de agua, ajustado definitivamente la puerta de la zona de vida y preparado el techo del compartimento que permitirá calefactar las baterías durante la invernada.



Vaciado de la fosa séptica, intervienen tres miembros de la dotación y material específico para la operación.



Vaciado controlado de la fosa séptica

SISTEMAS DE COMUNICACIONES (CIS)

Pablo y Miguel han realizado trabajos de mejora en el repetidor de Cerro Cruz, optimizando su funcionamiento mediante una mejor alimentación eléctrica. Además, han gestionado la videoconferencia diaria con AEMET y coordinado las videoconferencias con centros educativos realizadas hoy y las previstas para la jornada siguiente.

MOVILIDAD Y NAVEGACIÓN

Se ha realizado una salida de navegación con Amós (GEO2OCEAN) a Fumarolas y Cerro Ronald. En Fumarolas se ha prestado apoyo para el cambio de dos baterías de una estación GPS. La navegación estuvo condicionada por un oleaje adverso y playas con abundantes rocas, lo que obligó a extremar las precauciones durante las maniobras de desembarco y recogida. El regreso a base se efectuó buscando abrigo siguiendo la línea de costa, lo que permitió una navegación más segura y cómoda.

MANDO DE INGENIEROS (MING)

El personal del Mando de Ingenieros ha finalizado la ejecución de la última partición del nuevo módulo científico, así como la completa colocación del suelo.



Jesús Garrido y Jorge Rodríguez Haro colocando la última partición interior



Rubén macías González colocando las losetas del suelo

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

GEO2OCEAN (Universidad de Cádiz)

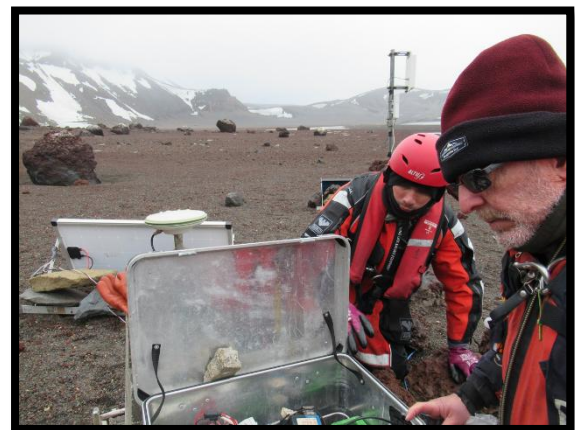
Durante la jornada se han continuado los trabajos de seguimiento geodésico y mantenimiento de la instrumentación. Se procedió al traslado de dos equipos GPS desplegados en la línea 6 a diferentes marcas de nivelación de la misma línea, situadas en la zona de Cerro Ronald, con el objetivo de optimizar la red de observación de deformaciones volcánicas.

Asimismo, fue necesario regresar al vértice FUMA, en bahía Fumarolas, para sustituir las baterías del sistema, ya que, pese a haberse solucionado el día anterior un problema en el panel solar, las baterías habían sufrido una descarga excesiva y no eran capaces de recuperarse completamente. La intervención permitió restablecer el funcionamiento normal de la estación.

Cabe recordar que bahía Fumarolas también aparece denominada como "Septiembre" en cartografías chilenas, en referencia al mes en que Chile alcanzó su independencia.



Amós comprobando la estación GPS en Cerro Ronald



Amós y Luis revisando la estación

VIVO – IGN

Se han iniciado los trabajos de configuración del nuevo sistema de comunicaciones Wi-Fi de la red de vigilancia volcánica. El sistema anterior presentaba limitaciones al concentrar un elevado número de estaciones de campo en una única antena receptora, lo que provocaba saturaciones y pérdida de datos.

La nueva arquitectura contempla la instalación de varias antenas receptoras, permitiendo redundancia en las comunicaciones. De este modo, en caso de fallo de una antena, el sistema puede redirigir automáticamente la transmisión de datos a otra, garantizando la continuidad del flujo de información desde las estaciones hasta el módulo científico.



Vanessa comprobando las comunicaciones Wi-Fi de la red de vigilancia volcánica

SUPRODEI

El grupo SUPRODEI ha estado muestreando a lo largo de todo el paraje de Fumarolas. Una vez llegados al extremo norte, el equipo se ha reunido en campo con una pareja de geólogas de la base Argentina que están estudiando la capa de cenizas blancas que se encuentra entre Fumarolas y Bahía Obsidiana. Han tenido una provechosa conversación científica sobre el nivel de cenizas que ha sido muestreado.

De vuelta por la bahía se han muestreado materiales finos que vienen arrastrados desde los glaciares y tienen propiedades mecánicas muy diferentes al resto de suelos de la Isla, se han tomado varias muestras buscando como el ambiente marino puede influir en cambiar las propiedades superficiales de las partículas del suelo.

Por la tarde, se han realizado pruebas para el escaneo de la cabecera del valle del Mecón donde son frecuentes movimientos de ladera en la tefra. Se ha analizado cuál es la densidad de puntos idónea para obtener un modelo tridimensional con una buena relación entre la representación de la realidad y el tiempo consumido en adquirirla.



Las geólogas argentinas Clara y Trinidad discutiendo sobre la naturaleza de los depósitos volcánicos con Isabel y Mario del grupo SUPRODEI



Alfonso y Mario muestreando los niveles finos



Detalle del material muestreado



Manuel poniendo en marcha el lidar para el escaneo de la cabecera del Mecón

4. OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS.

Distancia embarcaciones (Km) 599 km

Distancia tierra (Km) 106 km

Número de colegios: 96

Número de alumnos: 2.550

Semáforo volcánico: **VERDE**

Muchas gracias.

https://x.com/Antartica_ET

<https://antartida.defensa.gob.es/web/antartica/inicio>

Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"

Isla Decepción, 19 de enero de 2026

El Comandante



Firmado
Digitalmente por
ABIZANDA SÁNCHEZ
JAVIER | 18046911F

Javier Abizanda Sánchez