

**PAÍS: ECUADOR**

**PUNTO DE AGENDA: PLENARIA 6/CAOL 9**

**CATEGORÍA: DI (DOCUMENTO INFORMATIVO)**

**EJECUCIÓN DE LA XXVIII EXPEDICIÓN ANTÁRTICA ECUATORIANA (2024–2025)**

**CORREO ELECTRÓNICO: [sec-coordinacionantartica@inocar.mil.ec](mailto:sec-coordinacionantartica@inocar.mil.ec)**

## **INTRODUCCIÓN**

La XXVIII Expedición Antártica Ecuatoriana se desarrolló entre el 25 de noviembre de 2024 y el 8 de marzo de 2025, bajo la coordinación del Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada del Ecuador (INOCAR), en el marco de los compromisos asumidos por el país como Parte Consultiva del Sistema del Tratado Antártico. Esta operación tuvo como base la Estación Científica Ecuatoriana “Pedro Vicente Maldonado” (PEVIMA), localizada en la isla Greenwich, y se articuló en torno a tres programas principales: i) logístico, ii) técnico-científico, y iii) de difusión, arte y cultura.

## **FASES DE EJECUCIÓN**

La expedición se dividió en cuatro fases operativas:

### **Fase I – Ingreso del grupo logístico**

Se efectuó el desplazamiento y desembarco del personal encargado de la apertura y habilitación de la estación, el alistamiento de equipos, la provisión de servicios básicos y el aseguramiento de las instalaciones para recibir al personal científico.

### **Fase II – Primer grupo científico**

Ingresaron investigadores para iniciar proyectos relacionados con acidificación oceánica, presión atmosférica y toxicología ambiental.

### **Fase III – Relevé científico**

Se realizó el retiro del primer grupo e ingreso del segundo, compuesto por cinco investigadores nacionales que ejecutaron estudios sobre microplásticos, ADN ambiental, biodiversidad marina y resistencia antimicrobiana.

### **Fase IV – Retiro y cierre**

El 28 de febrero se completó la evacuación del personal y la clausura formal de la estación, culminando con el embarque del grupo en el Rompehielos “Almirante Viel” y posterior retorno al país.

## **PROGRAMA LOGÍSTICO**

El programa logístico se ejecutó en siete etapas: desde la apertura de la estación hasta su cierre. Incluyó mantenimiento preventivo y correctivo, optimización de sistemas eléctricos, reparación de vehículos, operativización de la planta de tratamiento de aguas residuales, adecuación de sistemas de calefacción y actualización de medidas contra incendios. Además, se gestionó el abastecimiento de víveres, combustible y repuestos mediante cuatro entregas escalonadas desde Chile y Ecuador. Se destaca también la cooperación logística con países como Chile, Brasil, Argentina y Bulgaria.

## **PROGRAMA TÉCNICO-CIENTÍFICO**

Se desarrollaron ocho proyectos de investigación. En la primera etapa, se abordaron temas como acidificación oceánica y monitoreo atmosférico. En la segunda etapa, se enfocaron en microplásticos, biodiversidad marina, análisis genético de microorganismos y estudios de resistencia a antimicrobianos, bajo el enfoque de “Una Sola Salud”. Los trabajos se realizaron en zonas adyacentes a PEVIMA y otras islas del archipiélago de las Shetland del Sur, con apoyo logístico para el transporte y seguridad de los investigadores.

## **PROGRAMA DE ARTE Y DIFUSIÓN**

Se ejecutaron dos proyectos:

DAC24002: Plan de comunicación y difusión de la XXVIII Expedición, desarrollado por el personal de difusión permanente de INOCAR.

DAC24001: MISKI RAZU – Antártida en emergencia climática, una iniciativa artística que reflexionó sobre la transición del antropoceno al bioceno, resaltando los desafíos ambientales del continente blanco desde una mirada humanista y científica

## **CONCLUSIÓN**

La XXVIII Expedición Antártica Ecuatoriana fue ejecutada con éxito cumpliendo con sus obligaciones como Estado Miembro Consultivo. Los tres programas desarrollados: logístico, científico y de difusión, contribuyeron al fortalecimiento de capacidades operativas, generación de conocimiento científico y proyección cultural del país en el contexto polar. La experiencia operativa y los resultados obtenidos sientan una base sólida para la planificación de futuras expediciones y consolidan el rol activo del Ecuador en el Sistema del Tratado Antártico.