

La Ruta Oceánica y Antártica: un espacio para descubrir el continente blanco de manera divertida

Resumen

El Centro de Oceanología y Estudios Antárticos (COEA) del IVIC impulsa el Programa Antártico Venezolano (PAV), cuyo principal objetivo es motivar a niños y jóvenes en la ciencia relacionada con el Océano y la Antártida, promoviendo la investigación, preservación y tecnología. De este programa nació la Ruta Oceánica y Antártica en 2023, un espacio educativo donde se combinan ciencia y diversión mediante charlas, visitas a laboratorios y actividades adaptadas a distintas edades, enfocadas en desarrollar habilidades como creatividad, pensamiento crítico y trabajo en equipo. Debido a su éxito, el Ministerio de Ciencia y Tecnología apoya la extensión de estas actividades a más centros educativos, universidades para acercar la ciencia a más estudiantes, consolidando así un vínculo entre la educación y la investigación oceánica y antártica en Venezuela y asegurar la generación de relevo futura.

hhandt18@gmail.com, programa.antartico.vzla@gmail.com

El PAV a través del COEA-IVIC tiene como objetivo principal motivar a niños y jóvenes en el estudio de las diversas ramas de la ciencia, la investigación, la preservación, la innovación, la tecnología y la concientización del medio ambiente oceánico y antártico, garantizando que a futuro la ciencia tenga generación de relevo, así como despertar desde tempranas edades una transferencia de conocimientos científicos y de experiencia personal.

La iniciativa de La Ruta Oceánica y Antártica, surge en el año 2023, donde un grupo multidisciplinario de profesionales dictan charlas y reciben visitas de diferentes colegios, universidades e instituciones en sus espacios de trabajo: Laboratorios (Técnicas Químicas y Marinas, Valoración y Aprovechamiento de Recursos Marinos, Fitoplancton, Estresores Marinos, Modelado Oceánico y Evolución de las Costas y Nivel del Mar) así como en la sala de exposiciones. En este sentido, se combina la diversión, la ciencia y el aprendizaje en niños, adolescentes y público en general para dar a conocer el trabajo que se realiza. Las actividades se ejecutan de acuerdo a las edades de los visitantes y al interés de los invitados. Siendo una de las más solicitadas tanto por chicos como por adultos las experiencias y prácticas de laboratorios y el arte antártico, por su peculiaridad.

El Ministerio de Ciencia y Tecnología (MINCYT) viendo el aporte educativo y de divulgación que se ha venido logrando, incluyó en su programa de vacaciones escolares 2024 el desarrollo de un plan vacacional, donde 3 veces a la semana se incluyó la Ruta Oceánica y Antártica, para niños y niñas en edades comprendidas entre 6-10 años de diferentes centros de educación que conforman el “Programa Nacional Semilleros Científicos” de toda la región central, donde se recibieron alrededor de 500 niños y niñas por día, durante 4 semanas seguidas en el centro.

En vista del éxito de la Ruta Oceánica y Antártica, el MINCYT propuso un cambio de estrategia a partir de noviembre del 2024, el cual consiste en hacer visitas a colegios e instituciones públicas en época de clases para que toda la población estudiantil pueda verse favorecida y vivir experiencias diferentes, frescas, enriquecedoras, que promuevan la curiosidad en el área de las ciencias. El grupo de profesionales, investigadores y tecnólogos, visitan los colegios y realizan diversas actividades, consolidando así La Ruta Oceánica y Antártica que se mantiene firme llevando su experiencia a las aulas de escuelas públicas y privadas del país, al tiempo de recibir en el centro a toda aquella persona interesada en conocer el maravilloso mundo de los océanos y la antártica, atendiendo hasta la fecha más de 1000 estudiantes.

Cabe destacar que desde nuestras fronteras la preservación de los océanos y el continente blanco es importante, de allí que el Consejo Nacional de Universidades (CNU) de Venezuela aprobó en julio del 2025 el **postgrado** en **“Oceanología y Estudios Antárticos”** que iniciará formalmente en el 2026. Una oportunidad única de formar jóvenes interesados en estas áreas tan vulnerables y el compromiso que se requiere con las líneas estratégicas del país, tratado antártico, protocolo de Madrid y la UNESCO.

Adicionalmente Venezuela participó como co-autor en la publicación: Xavier, J. C et al (2024). **Education and outreach activities by the Antarctic Treaty Parties: Topics and target audiences.** *Antarctic Science*, 36, 514–523. doi: 10.1017/S0954102024000257. Como parte del trabajo colaborativo en el área de educación y divulgación que se lleva a cabo en los grupos de intercesión de la Secretaría del Tratado Antártico.

Venezuela muestra en sus diferentes laboratorios del COEA las diversas líneas de investigación que llevan algunos de los expedicionarios en zonas marino costeras y la Antártida y el valioso aporte que se da no solo a la comunidad científica, sino también al público en general y sobre todo al recurso humano más valioso que tenemos y donde debe realizarse un mayor esfuerzo para generar transferencia de conocimiento a los niños y jóvenes, a nivel nacional e internacional. Donde se trabaja con el fin de generar productos relevantes que sirvan para establecer líneas bases de investigación científica, monitorear, preservar, mitigar, educar y divulgar sobre los medios oceánicos y antárticos.

El Programa Antártico Venezolano ratifica el interés y la disposición de seguir trabajando en el marco de colaboración con otros países a fin de compartir y consolidar estrategias de divulgación y educación en pro del continente blanco y los océanos. Estamos sin duda convencidos que las actividades de educación y divulgación que venimos realizando son enriquecedoras y que fortalecen la creatividad, la curiosidad y el pensamiento crítico principalmente en niños y jóvenes, generando transferencias de conocimientos, dejando la semilla científica necesaria para cubrir campos de trabajos futuros en estas áreas en periodos de corto, mediano y largo plazo.

Publicación de

divulgación: <https://mincyt.gob.ve/ruta-oceanica-antartica-espacio-descubrir-continente-blanco-manera-divertida/>



Imagen 1. Equipo multidisciplinario del Centro de Oceanología y Estudios Antárticos en actividad de cuenta cuentos y arte antártico, con niños de preescolar.



Imagen 2. Equipo multidisciplinario del Centro de Oceanología y Estudios Antárticos en diversas actividades con niños y jóvenes de diferentes colegios e instituciones.