



Tipo de Documento: DI
Presentado por: Venezuela
Tipo de Sesión: CACAT
Punto de la Agenda

VII EXPEDICIÓN CIENTÍFICA VENEZOLANA A LA ANTÁRTIDA

VII EXPEDICIÓN CIENTÍFICA VENEZOLANA A LA ANTÁRTIDA

Campaña 2014

La Séptima Expedición Científica Venezolana a la Antártida se realizó en colaboración con la República del Ecuador y la República Oriental de Uruguay, del 7 de enero al 14 de marzo de 2014. Esta expedición fue dividida en cuatro etapas, donde participaron 14 expedicionarios.

Se realizaron dos etapas en colaboración con la República de Ecuador enmarcadas en el “Convenio de Cooperación en actividades antárticas entre la República Bolivariana de Venezuela y la República del Ecuador”, tuvieron como base la Estación Científica Ecuatoriana Pedro Vicente Maldonado, en la Isla Greenwich, archipiélago de las Shetland del Sur. Estas etapas se realizaron entre el 23 de enero - 22 de febrero de 2014 y del 14 de febrero- 16 de marzo de 2014. Las otras dos etapas se realizaron en colaboración con la República Oriental de Uruguay en el marco de una invitación realizada del Instituto Antártico Uruguayo, entre el 7 de enero-7 de febrero de 2014 y el 14 de febrero- 4 de marzo de 2014.

A continuación se especifican:

I Etapa (Buque ROU 26 Vanguardia- República de Uruguay)

Fecha en la Antártida: 7 de enero-7 de febrero de 2014

-Proyecto: “Levantamiento hidro-oceanográfico en el entorno de la Bahía de Maxwell, en las adyacencias de la Base Científica Antártica Artiga (BCAA) y en la Bahía de ALMIRANTAZGO, ubicadas en la Isla Rey Jorge / 25 de Mayo, de la Península Antártica, durante el inicio del Verano austral del 2013, por parte de la República Bolivariana de Venezuela y la República Oriental del Uruguay”.

Instituciones Participantes:

Venezuela: Armada Bolivariana de Venezuela. José Torres, Henry Guaramato, Carlos Mosqueda y Luis Rangel.

Objetivos Propuesto: levantamiento de datos oceanográficos e hidrográficos (velocidad del sonido y perfiles batimétricos) en la Bahía de Maxwell, en las adyacencias de la BCAA y en la Bahía de ALMIRANTAZGO, ambas ubicadas en la Isla Rey Jorge / 25 de Mayo, de la Península Antártica, que permitan generar la información suficiente para elaborar un plano batimétrico especial de la zona y conocer además las características físicas del cuerpo de agua.

II Etapa (Base Científica Juan Vicente Maldonado-Ecuador)

Fecha: 23 de enero- 22 de febrero de 2014

La colaboración con la República del Ecuador está enmarcada en el Programa de Trabajo 2013-2015 para la Cooperación en Actividades Antárticas entre el Centro de Oceanología y Estudios Antárticos del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas de la República Bolivariana de Venezuela y el Instituto Antártico Ecuatoriano del Ministerio de Defensa Nacional de la República de Ecuador.

1. Identificación del Proyecto:

a. Área: Investigación Científica y Tecnológica

- i. Línea de investigación:** Variación del albedo espectral de nieve en zonas periglaciales y glaciales de interés: monitoreo de cambios climáticos.

Proyecto: “Estudio del Albedo Espectral de la nieve en Punta Fort William”.

Objetivo Propuesto: Evaluar las variaciones del albedo espectral de la nieve en el Glaciar Quito y zonas periglaciales, Greenwich, Antártida Marítima.

Instituciones Participantes: COEA- IVIC, Juan Alfonso.

- ii. Línea de Investigación:** Reconstrucción paleoclimática y/o paleoambiental en sitios de interés, mediante el estudio de registros de las formaciones sedimentarias depositadas en su lecho

Proyecto: “Evaluar Cambios Ambientales y Climáticos utilizando Sedimentos Lacustres”.

Objetivo Propuesto:

Instituciones Participantes: COEA-IVIC, Juan Manuel Carrera.

b. Área: Divulgación y Educación

- i. Línea-actividad:** Intercambio de documentales de divulgación para presentar en los medios de difusión masiva.

Proyecto institucional: “Campana Integral de Registro e Información de la VII Expedición”.

Objetivo Propuesto: Campana integral de registro e información de los resultados alcanzados en la II etapa de la VII Expedición en materia de investigación científica y cooperación internacional.

Instituciones Participantes: IVIC, María Teresa Curcio.

III Etapa (Base Antártica Artigas)

Fecha: 14 de febrero- 4 de marzo de 2014

Proyectos:

- Proyecto: “Reconstrucción paleoclimática y/o paleoambiental del Lago Uruguay, mediante el estudio de registros de las formaciones sedimentarias depositadas en su lecho”.

Instituciones Participantes: Universidad Pedagógica Experimental Libertador, IVIC, Maximiliano Bezada y Jackson Ojeda.

Objetivo Propuesto: Identificar evidencias de cambios paleoambientales y paleoclimáticos, en el Lago Uruguay, Península de Fildes, Isla Rey Jorge. Antártida Marítima.

-Proyecto institucional: “Campaña Integral de Registro e Información de la VII Expedición”.

Objetivo Propuesto: Campaña integral de registro e información de los resultados alcanzados en la III etapa de la VII Expedición en materia de investigación científica y cooperación internacional.

Instituciones Participantes: IVIC, Vanessa Ortiz.

IV Etapa (Base Científica Juan Vicente Maldonado-Ecuador)

Fecha: 14 de febrero- 16 de marzo de 2014

La colaboración con la República del Ecuador está enmarcada en el Programa de Trabajo 2013-2015 para la Cooperación en Actividades Antárticas entre el Centro de Oceanología y Estudios Antárticos del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas de la República Bolivariana de Venezuela y el Instituto Antártico Ecuatoriano del Ministerio de Defensa Nacional de la República de Ecuador.

1. Identificación del Proyecto:

a. Área: Investigación Científica y Tecnológica

i. Línea de investigación: Biogeoquímica Ambiental: Ciclos químicos y biológicos.

- **Proyecto:** “Fraccionamiento Químico de Elementos Traza en Sedimentos de las Islas Greenwich Dee y Barrientos, Antártida”.
 - Objetivo Propuesto:** Estudiar los procesos biogeoquímicos de elementos de trazas de interés.
 - Instituciones Participantes:** COEA-IVIC, Abrahan Mora.
 - ii. **Línea de Investigación:** Estudio de monitoreo ambiental orientados a metales tóxicos, radionucleidos e indicadores biológicos.
 - **Proyecto:** “Uso de Técnicas Nucleares para Determinar Tasas de Erosión en Ecosistemas Antárticos”.
 - Objetivo Propuesto:** Establecer una línea base de concentración de radionucleidos ambientales (^{137}Cs , ^7Be y $^{210}\text{Pb}_{\text{exc}}$) y ^{14}C en los ecosistemas antárticos. **Instituciones Participantes:** Venezuela: Universidad Central de Venezuela, Alonso Ojeda.
 - iii. **Línea de Investigación:** Estudios Paleontológicos en sitios de interés.

Proyecto: “Estudios Paleontológicos en Isla Dee y sus alrededores, Islas Shetland del Sur, Antártida”. ”.

Objetivo Propuesto: Realizar una nueva prospección Geológica-Paleontológica a las Islas Dee, Robert y Greenwich con la finalidad de levantar una columna estratigráfica detallada de los afloramientos.

Instituciones Participantes: IVIC, Andrés Solórzano.
- b. **Área: Divulgación y Educación**
 - i. **Línea-actividad:** Intercambio de documentales de divulgación para presentar en los medios de difusión masiva.

Proyecto institucional: “Campaña Integral de Registro e Información de la VII Expedición”.

Objetivo Propuesto: Campaña integral de registro e información de los resultados alcanzados en la IV etapa de la VII Expedición en materia de investigación científica y cooperación internacional.

Instituciones Participantes: IVIC, Esteban Pérez.