**DI 48**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Documento:  País:  Tipo de Sección:  Punto de la Agenda: | (DI)  (Perú)  (CACAT )  ( ) |

**Vigésimo Setima Expedición Científica del Perú a la Antártida - ANTAR XXVII**

**Vigésimo Setima Expedición Científica del Perú a la Antártida - ANTAR XXVII**

**Verano Austral 2019-2020**

El presente documento contiene información preliminar sobre la programación de las actividades científicas y ambientales antárticas que desarrollará el Perú en su Vigésimo Setima Expedición a la Antártida (verano austral 2019/20), la que contará con la participación del BAP Carrasco y tendrá una duración aproximada de 110 días, iniciando en noviembre 2019 y culminando en marzo del 2020.

Durante la mencionada expedición se tiene previsto desarrollar los proyectos listados en el Cuadro 1, cuyos planes de trabajo se vienen elaborando de manera conjunta entre los Investigadores Principales y la Dirección de Asuntos Antárticos:

***Cuadro 01: Listado de Proyectos a ser ejecutados durante la ANTAR XXVII***

|  |  |
| --- | --- |
| **Plataforma** | **Proyecto** |
| **BAP Carrasco** | Estudio de la circulación marina para determinar la trayectoria de posibles elementos contaminantes en la Bahía Almirantazgo mediante aproximación lagrangiana |
| Estudio de la circulación oceánica alrededor de las islas Shetland del Sur e Isla Elefante y su conexión frente a la costa peruana y el fenómeno El Niño y La Niña |
| Caracterización radiológica de los sedimentos extraídos del Estrecho de Bransfield y de muestras ambientales en la ECAMP |
| Análisis metagenómico de la microbiota del krill antártico y su relación con el cambio climático |
| Estudio de la hidrodinámica de las corrientes marinas alrededor de las islas Shetland del Sur |
| Estudio Integrado del Ecosistema en el Estrecho de Bransfield, Join Ville y alrededores de la Isla Elefante |
| Comunidades Bentónicas y Geoquímica del Sedimento: Diversidad, Ecología y Aplicaciones Isla Rey Jorge (Bahía Almirantazgo) y Estrecho de Bransfield |
| Caracterización de macro y microplásticos en agua y sedimentos de la zona costera y oceánica de los alrededores de la Bahía Almirantazgo e identificación de macroplásticos en el fondo marino de la Península Antártica |
| Evolución del volcanismo submarino en el estrecho de Bransfield: relación de las emanaciones hidrotermales con la biodiversidad y el cambio climático |
| **Estación Machu Picchu** | Aporte social, económico y ambiental en la conservación y pérdida de la BIOdiversidad marina por el retroceso GLACIAR en la Península ANTártica |
| Estudio de vibración ambiental y su correlación con la litoestratigrafía y permafrost en alrededores de la Estación Machu Picchu |
| Comparación de la dinámica de la evolución glaciar en la Antártida y Glaciares Tropicales del Perú |
| Impacto de la inversión térmica en los fenómenos meteorológicos en Bahía Almirantazgo durante el verano austral 2020 |
| Evaluación de la presencia de microplásticos en componentes abióticos y bióticos en la Bahía Almirantazgo |
| Efecto de la suplementación con vitamina C y la evaluación del contenido nutricional de las macroalgas de la Bahía Almirantazgo, isla Rey Jorge |
| Generación de volumetría glaciar empleando vehículo aéreo no tripulado (dron) |
| Aislamiento y características moleculares de microalgas y cianobacterias extermófilas de la Antártida, con potencial aplicación en la remoción de fosfatos, nitrógeno amoniacal y materia orgánica de aguas residuales domesticas |
| Estudio de la circulación marina para determinar trayectoria de posibles elementos contaminantes en La Bahía de Almirantazgo, mediante aproximación lagrangiana |
| Investigaciones de permafrost en los alrededores de la Estación Machu Picchu |
| Geomorfología y evolución glaciar en la Peninsula Keller y Punta Hennequin: : su impacto frente al cambio climático y sus vinculaciones con la criósfera andina |
| Evolución geológica de Bahía Almirantazgo |
| Desarrollo de Estación de Clima Espacial en la Antártida |