



Tipo de Documento:	(DI-37)
País:	(Ecuador)
Tipo de Seção:	(Plenaria/CACAT)
Ponto da Agenda:	6/ 11.b

Proyectos Ecuatorianos de Investigación Antártica que aportan a CCRVMA (1987-2018)

Proyectos Ecuatorianos de Investigación Antártica que aportan a CCRVMA (1987-2018)

Introducción

La Convención para la conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA), entró en vigor en 1982 como parte del Sistema del Tratado Antártico, de conformidad con las disposiciones del artículo IX de dicho Tratado.

El objetivo de la Convención es la conservación de la vida marina del Océano Austral. Dicha conservación de los recursos marinos vivos no excluye su explotación, siempre que ésta se realice de manera racional. Los recursos susceptibles de ser regulados por la Convención son todos los recursos marinos vivos. Sin embargo, estos recursos no incluyen a las focas y cetáceos ya que su protección está regulada por otros acuerdos, en particular, la Convención Internacional para la Regulación de la Caza de Ballenas y la Convención para la Conservación de las Focas Antárticas.

La Convención se aplica a los recursos vivos marinos antárticos de la zona situada al sur de los 60° de latitud Sur y a los recursos vivos marinos antárticos de la zona comprendida entre dicha latitud y la Convergencia Antártica que forman parte del ecosistema marino antártico.

En el marco de la XLI RCTA y XXI CPA

Como resultado del interés de Ecuador de apoyar los trabajos que realiza la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCAMLR), se comprometió el envío del inventario de proyectos ejecutados y en ejecución desarrollados por el país desde sus inicios con la primera Expedición (Año 1987) hasta la última con la XXII Campaña ejecutada en el presente año, con el fin de aportar a la base de datos de esta organización fomentando con ellos el intercambio de información y las futuras cooperaciones.

Información enviada

A través de la Cancillería Ecuatoriana, en el mes de junio del año en curso el INAE envió la información de los proyectos vinculados directa o indirectamente a los fines del CCAMLR y del CCRVMA, la misma que es presentada a continuación, por un lado para apoyar el Documento de Trabajo sobre “Bioprospección” presentada por Ecuador y por el otro para conocimiento y fines pertinentes de los miembros de la RAPAL.

PROYECTO/OBJETIVOS	CAMPAÑA /AÑO
Composición y distribución de la abundancia relativa de zooplancton en el Estrecho Bransfield (Antártida) durante el verano austral de 1987-1988. (Arcos y Bonilla). <u>Objetivo</u> Aportar al conocimiento del zooplancton antártico	I (1987-1988)
Estudio de algunas características físicas y biológicas de la columna de agua en Bahía Chile. (Cornejo & Arcos) <u>Objetivo</u> Determinación de las características físicas y biológicas de la columna de agua de Bahía Chile, Isla Greenwich, por medio de la distribución espacial de temperatura, salinidad y clorofila “a”, durante el verano austral (febrero de 1990).	II (1990)
Observaciones biométricas en una muestra de Krill antártico. (Arcos) <u>Objetivo</u> Establecer las características de una muestra de individuos de krill llevando a cabo determinaciones biométricas de longitud y peso.	II (1990)
Estudio de bentos marino antártico en Bahía Chile. (Cruz) <u>Objetivo</u> Contribuir al mejor conocimiento de la malacofauna y macrofauna bentónica de la Bahía Chile	II (1990)
Aves marinas observadas entre Punta Arenas (Chile) y la Islas Shetland del Sur. (Haase) <u>Objetivo</u>	III y IV (1991 y

PROYECTO/OBJETIVOS	CAMPAÑA /AÑO
Contribuir al conocimiento sobre la distribución, edad y plumaje de las especies observadas entre Punta Arenas-Chile y las Islas Shetland del Sur durante la tercera y cuarta expedición.	1992)
Inventario Ornitológico de Punta Fort William. (Haase) <u>Objetivo</u> Registrar las aves observadas en los años 1991 y 1992, los sitios de reproducción y las rutas y comportamiento de ellas.	III y IV (1991 y 1992)
Distribución, abundancia y estructura poblacional de los eufáusidos en el Estrecho Bransfield, 1998. (Castañeda) <u>Objetivo</u> Conocer la distribución, abundancia y estructura poblacional de las especies de eufáusidos que caracterizan a las masas de agua, en el Estrecho Bransfield, y su relación con la temperatura y salinidad.	VII (1998)
Composición y abundancia del macro zooplancton e ictioplancton en el estrecho Bransfield, 1998. (Ortega) <u>Objetivo</u> Conocer las condiciones de los parámetros biológicos, físicos y químicos del Estrecho Bransfield.	VII (1998)
Estudio de la macro fauna bentónica en Bahía Chile y Ensenada Guayaquil. (Calderón & Jaramillo) <u>Objetivo</u> Determinar la composición, distribución y abundancia de los organismos bentónicos, y el conocimiento en general de bento antártico.	VII (1998)
Distribución del fitoplancton en el Estrecho Bransfield, Bahía Chile y Paso Drake, 1998. (Torres & Tapia) <u>Objetivo</u> Contribuir al conocimiento de las condiciones biológicas cuantitativas y cualitativas del fitoplancton en el Estrecho Bransfield, Bahía Chile y Paso Drake, posiblemente asociadas con un calentamiento global como el evento El Niño 1997-1998.	VII (1998)
Distribución y composición del macro zooplancton en Bahía Chile y Ensenada Guayaquil, 1998. (Ortega). <u>Objetivo</u> Describir la distribución, composición y abundancia del macrozooplancton en la Bahía Chile y Ensenada Guayaquil.	VII (1998)
Avifauna presente en las áreas aledañas a la Estación Pedro Vicente Maldonado. (Sócola) <u>Objetivo:</u> Determinar las especies de aves, el número que anidan y la población existente en Punta Fort William durante la VIII Expedición Antártica.	VIII (2001)
Sitios de anidación de <i>Macronectes giganteus</i> y <i>Catharacta lonnbergi</i> en Punta Fort William. (Torres) <u>Objetivo</u> Georeferenciar el número de nidos de aves marinas de petrel gigante del sur y skúas, que anidan en el sector cercano a la Base Ecuatoriana Pedro Vicente Maldonado e incrementar el control poblacional de estas dos especies de aves marinas con los cambios climáticos e impactos humanos.	IX (2004)
Descripción de la comunidad bentónica litoral de Fort Williams. Ene-Feb. 2004. (Torres & Calderón) <u>Objetivo</u> Contribuir al conocimiento de las comunidades bentónicas litorales y su hábitat en áreas costeras accesibles de la Península Fort William (Isla Greenwich-Shetland del Sur).	IX (2004)
Interacción del fitoplancton-zooplancton y sus condiciones oceanográficas durante el verano austral 2004. (Torres, Palacios, Calderón & Recalde). <u>Objetivo</u> Contribuir al conocimiento de los niveles tróficos del fitoplancton-zooplancton y su relación con las variables oceanográficas ambientales al nordeste de la Isla Greenwich, en las cercanías de Bahía Chile, Estrecho Inglés, Ensenada Mutilla, durante enero-febrero del 2004.	IX (2004)
Estudio de las comunidades marinas Bentónicas (Intermareal) en Bahía Guayaquil (Bahía Chacón) e Isla Barrientos. (Torres, Guerra, Mero & Palacios) <u>Objetivo</u> Definir la dinámica y la diversidad de las comunidades marinas planctónica y bentónica y su variabilidad con relación a los parámetros bio-oceanográficos (temperatura, salinidad, nutrientes).	XI (2007)
Censo de Petreles gigantes y skúas. (Koester & Piedrahita) <u>Objetivos</u>	XI (2007)

PROYECTO/OBJETIVOS	CAMPAÑA /AÑO
Determinar el número de polluelos de Petrel Gigante del Sur (<i>Macronectes giganteus</i>) y de Skúa Antártica (<i>Catharacta antárctica lonnbergi</i>) para estimar el tamaño real de la población reproductiva de ambas especies. Obtener información de la diversidad de aves marinas presentes en los alrededores de la Estación Científica Pedro Vicente Maldonado, Punta Fort William-Isla Greenwich-Antártida.	
Censo del petrel gigante del sur (<i>Macronectes giganteus</i>) y programa de anillamiento –Año 2008. (Koester & Piedrahita) <u>Objetivos</u> Repetir los censos de <i>Macronectes giganteus</i> en la Punta Fort William. Isla Greenwich. Georeferenciar la ubicación de las colonias y nidos mediante el uso de GPS. Monitorear el comportamiento de <i>Macronectes giganteus</i> en los alrededores de la Estación Maldonado y en los sitios de visita turística en la isla Barrientos para evaluar el impacto en el futuro de las aves. Implementar el primer programa para el marcaje de <i>Macronectes giganteus</i> mediante la colocación de un anillo metálico en una de las patas de los polluelos.	XII (2008)
Aislamiento e identificación de hongos marinos de la Antártida y establecimiento de un banco de cepas fúngicas. (Peralta y Cevallos). <u>Objetivo General</u> Aislar e identificar microorganismos marinos de la Antártida, para establecer el primer banco de cepas marinas de la Antártida en el Ecuador, como base para aplicaciones biotecnológicas futuras; bioles, enzimas y antimicrobianos entre otros.	XIV (2010) y XV (2011)
Inventario y caracterización preliminar de la biodiversidad de moluscos en transeptos litorales de la Estación Científica Pedro Vicente Maldonado. (Correoso) <u>Objetivos</u> Caracterizar preliminarmente la biodiversidad de especies de moluscos marinos litorales y su relación con variables ambientales en la Estación Científica Pedro Vicente Maldonado; e Inventariar la diversidad de moluscos antárticos en la zona de Punta Ambato bajo la óptica del cambio climático, contaminación y su relación con la malacofauna continental del mar territorial ecuatoriano.	XXI (2017) y XXII (2018)
Incidencia de factores bióticos y abióticos en la composición y abundancia de la comunidad fitoplanctónica y las migraciones zooplanctónicas en la Antártida, las Isla Galápagos y el Ecuador Continental. <u>Objetivos Generales</u> Describir el proceso de migraciones verticales del grupo de holoplancton gelatinoso para comparar con las capturas planctónicas totales de Ecuador y establecer diferencias en la productividad de estos ecosistemas. Caracterización y comparación de comunidades planctónicas de latitudes Ecuatoriales y antárticas y estimación de su potencial económico por servicios ambientales, especialmente el de absorción de carbono.	XVIII (2014), XXI (2017) y XXII (2018)
Microorganismos antárticos: Aislamiento, identificación, preservación y evaluación de su potencial biotecnológico.” Esther Peralta/ Cevallos. <u>Objetivo General</u> Identificar y preservar cepas y genes de microorganismos antárticos capaces e producir antibióticos, extremo-enzimas y otras biomoléculas útiles para aplicaciones biotecnológicas principalmente en el área agrícola como vía para fomentar el desarrollo científico y tecnológico del país.	XVI (2012) y XVII (2013)
Evaluación de algas psicrófilas antárticas como posible fuente de energía renovable (Ronny Flores), <u>Objetivo General</u> Determinar el uso potencial de algas psicrófilas como fuente alternativa de energía renovable para sustituir el uso de combustibles fósiles en la Estación Científica Ecuatoriana Pedro Vicente Maldonado.	XVII (2013), XVIII (2014) y XIX (2015)