



Tipo de Documento:	(DT-04)
País:	(Ecuador)
Tipo de Seção:	(Plenaria/CACAT)
Ponto da Agenda:	6/11.b

Bioprospección antártica: Organización y coordinación a nivel RAPAL

Bioprospección antártica: Organización y coordinación a nivel RAPAL

Introducción

En el marco de los eventos mundiales de las RCTAs/CPAs ha sido recurrente encontrar, como parte de la agenda a tratar por los países Partes de Tratado, un punto dedicado exclusivamente a la “Prospección biológica en la Antártida” por su condición de actividad exploratoria permanente y de alta aplicabilidad que ejecutan, entre otras instancias, varios programas antárticos durante las campañas al continente blanco. Más allá de lo mencionado, la importancia al ser discutido en estos foros radica en los compromisos de los países adherentes al Tratado Antártico para atender y dar cumplimiento a las directrices que emana de la Convención sobre la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA), siendo que fortalece los lineamientos del Tratado Antártico y es parte de este Sistema que lleva su nombre.

Bajo este contexto, en la XLI RCTA y XXI CPA, realizada en Buenos Aires Argentina, varios países presentaron documentos varios que fundamentan la especial atención que se debe dar a este tema y principalmente que debe liderar la Reunión Consultiva en la generación de políticas para el debido desenvolvimiento de esta actividad.

El país anfitrión junto con otros países presentaron la necesidad de incluir la “prospección biológica” en el Plan Estratégico de Trabajo Multianual. Los Países Bajos proporcionaron argumentos para que la RCTA lidere la cuestión de la prospección biológica en el área del Tratado Antártico en vista que ya se elaboran políticas en otros foros y a la ola de beneficios que se ha extraído de esta actividad como son las diversas patentes farmacéuticas e industriales relacionadas con el krill que ya existen.

Brasil por su parte propuso definir el trabajo de bioprospección de organismos antárticos y su uso como fuente de bioproductos biotecnológicos, alentando con ello a continuar con el intercambio de ideas para esta y las futuras reuniones. Como resultado de los intercambios de ideas y del debate propiamente fue inserto el ítem de la agenda en el Plan de Trabajo Estratégico Multianual y permitió el establecimiento de un foro intersesional para el intercambio de información relacionada a la recolección y uso de material biológico en la Antártida y sus posibles implicaciones en la libre disponibilidad de observaciones y resultados científicos.

Debido a la connotación valiosa de este tema, durante el periodo de la RCTA en Argentina, Ecuador se reunió con delegados de la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCAMLR) para manifestar su intención de ser país cooperante con la posibilidad a futuro de adherirse a la Convención.

Con este fin, Ecuador elaboró una lista de proyectos ejecutados y/o en ejecución histórica (desde el año 1987) vinculados a los estudios en mar y en el área marino costera desarrollados en la Isla Greenwich y sus alrededores donde opera la Estación Científica Ecuatoriana Pedro Vicente Maldonado, el mismo que fue remitido en junio a través de la Cancillería Ecuatoriana a la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCAMLR), información que se presenta en otro DI para conocimiento de los programas antárticos de la Región.

Más allá de lo expuesto, en la bioprospección en aguas australes y riveras aledañas, existe la interrogante en conocer si es posible o no acordar mecanismos para extender o generar las políticas que tengan que ver con los microorganismos, se encuentren éstos en el área marina, costera o fuera de los límites marinos costeros, es decir, hacia el interior de las islas, hablese de tierra, cuerpos de agua dulce, nieve, hielo, entre otros.

Durante la RAPAL 2016, efectuada en Guayaquil, Colombia reportó investigación en el área de microbiología marina en los sedimentos congelados de la península antártica, Venezuela la realización de estudios binacionales de “bioprospección de organismos antárticos” documentado en el Boletín

Antártico Venezolano “16 años de Venezuela en la Antártida”, y Argentina el hallazgo de bacterias que serán utilizadas en la farmacéutica por sus propiedades intrínsecas para la generación de antibióticos, más la ejecución del proyecto sobre búsqueda, caracterización y evaluación del potencial biotecnológico de enzimas activas provenientes de organismos antárticos.

En el caso de Ecuador, existe un boom generado alrededor de la bioprospección, que data desde el año 2007 con la ejecución de proyectos en cooperación con Malasia sobre estudios de la distribución, abundancia y fisiología de hongos, bacterias, algas y cianobacterias, a los que se añadió posteriormente el componente de bioactividad. A partir del 2010, bajo el eje de investigación “Tecnologías Aplicadas en la Antártida”, se han desarrollado algunos proyectos por parte de diversas universidades nacionales relacionados con hongos marinos, establecimiento de banco de cepas fúngicas, identificación de microorganismos capaces de biorremediar suelos contaminados con hidrocarburos; obtención de cepas para su aplicación en el desarrollo agrícola; estudio de poblaciones microbiológicas marinas y terrestres y potencial antimicrobiano, entre otros.

Las potencialidades de investigación aplicada bajo el paraguas de las biotecnologías se manifiestan destacablemente notorias y en ascenso a nivel internacional, sin embargo, también se observa políticas y directrices restringidas en el área de aplicabilidad, repetitividad de la investigación a nivel nacional (caso Ecuador) e internacional y una lentitud en el avance de la investigación entre otras razones por la falta de procedimientos y medios globales.

Propuesta

- Basado en que la “prospección biológica” se está incluyendo dentro Plan Estratégico del Tratado Antártico, se propone a nivel de RAPAL acordar mecanismos para generar directrices, lineamientos, mecanismos de cooperación, transferencia de conocimientos, tecnología, entre otros, que tengan que ver con la bioprospección, ya sea que los recursos genéticos, organismos y microorganismos se encuentren en el área marina, costera o fuera de los límites marinos costeros, es decir, hacia el interior de las islas, hablese de tierra, cuerpos de agua dulce, nieve y hielo.
- Organizar una red o grupo de trabajo regional especializado en bioprospección y biotecnologías para fomentar la creación de un banco de cepas regional y un laboratorio regional fielmente equipado para estudios de microbiología con fines biotecnológicos que incentive la transferencia de conocimiento e intercambio de información.