



Universidad de Magallanes
Diplomado en Asuntos Antárticos

Evaluación del Monitoreo Ambiental
en la Antártica

Profesor Mg. Javier Albornoz Guerrero

Índice

	Página
I Resumen	3
II Palabras Claves	3
III Introducción	4
IV Desarrollo	4
V Anexos	6
VI Conclusión	9
VII Bibliografía	10

I. Resumen

En la presente monografía se analiza el monitoreo Ambiental de la antártica para determinar el impacto en el medio ambiente que afecta áreas cercanas a los asentamientos humanos

Se determinan las actividades que afectan la calidad del aire, del agua y del suelo dando a conocer los efectos sobre los recursos naturales

Este monitoreo tiene como objetivo servir como antecedente para legislar, cuantificar y servir de predictivo en el medio ambiente.

El plan que se utiliza para la monitorización es Analizar muestras y realizar un protocolo de cómo, dónde y quien tomara las muestras para luego ser procesadas y enviadas a su respectivo análisis el cual servirá para la toma de decisiones que deben llevar a cabo las autoridades.

El protocolo utilizado en el de Madrid Art. 3 de principios Ambientales y el Art 8 de Impacto Ambiental.

II. Palabras Claves

Evaluación de impacto ambiental (EIA):

Proceso empleado para identificar, predecir, evaluar y mitigar los efectos biofísicos y sociales, así como cualquier otra consecuencia importante de un proyecto propuesto, antes que se tomen o adopten decisiones o compromisos al respecto.

Expediciones

Es la actividad de viajar con el propósito de descubrir nuevos territorios o espacios desconocidos, vías de comunicación, rutas de motivos, desde los económicos, religiosos o militares, hasta motivos de sustento o de ocio y turismo. (Wikipedia, Wikipedia, 2016)

Geografía Antártica

El continente antártico está dividido geográficamente por las Montañas Transantárticas en Antártica Oriental y Antártica Occidental. Esta última, que comprende la Antártica Chilena, incluye un sector continental que, bajo la forma de una península, avanza hacia el extremo sur de Sudamérica y prolonga la Cordillera de Los Andes, y un sector de archipiélagos, en el cual se ubican diferentes grupos de islas, como lo son las Shetland, Orcadas y Sandwich del Sur.

(Fuentes, 2012)

Protocolo

Conjunto de reglas de formalidad que rigen los actos y ceremonias diplomáticos y oficiales.

(Wikipedia, 2016)

El tiempo

Estado de la atmósfera en un período determinado y en un lugar concreto.

(tiempo, 2016)

III. Introducción

En el Protocolo del Tratado Antártico, artículo 3º, referente a los Principios Medioambientales, establece que “1. La protección del medio ambiente antártico y los ecosistemas dependientes y asociados, así como del valor intrínseco de la Antártica, incluyendo sus valores de vida silvestre y estéticos y su valor como área para la realización de investigaciones científicas, en especial las esenciales para la comprensión del medio ambiente global, deberán ser consideraciones fundamentales para la planificación y realización de todas las actividades que se desarrollen en el área del Tratado Antártico”. Es así que en la letra “c” del número 2 del mismo artículo sostiene que “las actividades en el área del Tratado Antártico deberán ser planificadas y realizadas sobre la base de una información suficiente, que permita evaluaciones previas y un juicio razonado sobre su posible impacto en el medio ambiente antártico y en sus ecosistemas dependientes y asociados, así como sobre el valor de la Antártida para la realización de investigaciones científicas”.

IV. Desarrollo

El monitoreo Ambiental consiste en un proceso empleado para identificar, predecir, evaluar y mitigar los efectos biofísicos y sociales, así como cualquier otra consecuencia importante de un proyecto propuesto, antes que se tomen o adopten decisiones o compromisos al respecto.

Al monitorear el medio Ambiente Antártico es característico ver: la quema de combustible de vehículos, de calefacción, la quema de residuos y la generación de material particulado por construcciones o movimientos de tierra, todas estas actividades afectan la calidad del aire, así mismo las actividades que afectan la calidad del agua son: vertidos de petróleo, de aguas residuales y el deterioro de la

infraestructura y de las mismas maquinas, otra aspecto que sufre con la presencia humana en la antártica es el suelo y las actividades que más afectan este son los derrames de combustibles, compactación, acumulación de restos y materiales etc.

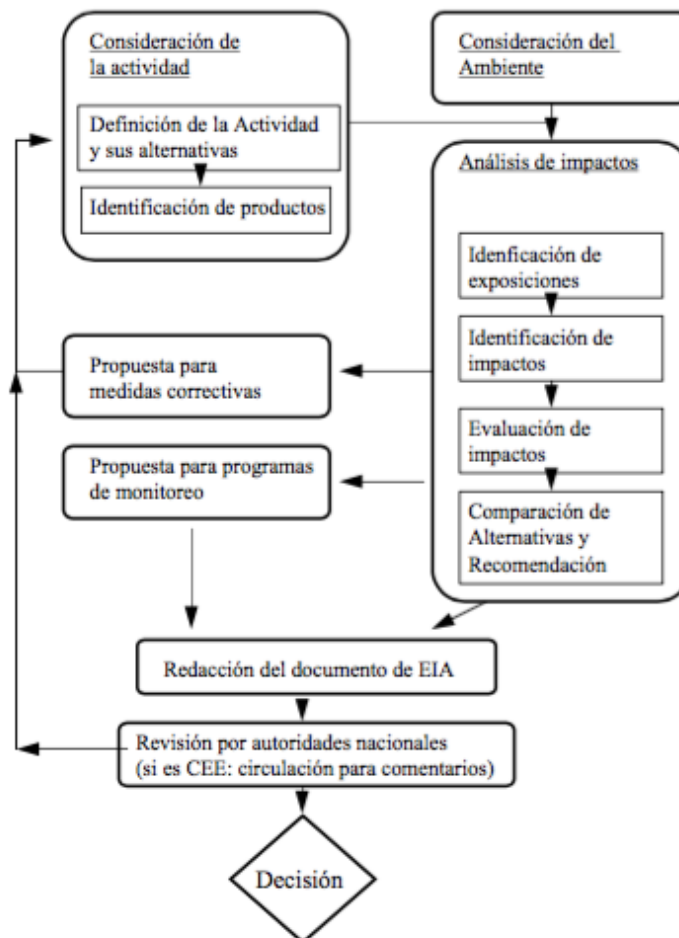
Para todos estos monitoreos existen protocolos claros en la toma de muestras, para estos está el plan muestreo que es definir cuantas muestras son, cuando tomarlas, como tomarlas, quienes las toman, además de ver el análisis a realizar y manejo y conservación de las muestras.

Se realizan exploraciones previas para la identificación de características particulares, se realizan medidas en el lugar evitando el deterioro y contaminación de las mismas.

El protocolo utilizado es el de Madrid art. 3 de principios Ambientales

¿Que se monitorea?

La sobrepoblación, Cambios de población abruptos



El concepto de “impacto mínimo o transitorio” cobra gran relevancia a la hora de evaluar si la actividad, que pretende ser desarrollada, debe ser precedida por una evaluación medioambiental inicial o una evaluación medioambiental global, concepto que aún no se ha logrado un consenso en su definición, dificultad que radica en la dependencia de una serie de variables asociadas a cada actividad y a cada contexto ambiental. La interpretación debe ser realizada sobre la base del análisis caso a caso. (Anexo a la resolución 4, Ministerio del medio Ambiente)

Comité para la Protección del Medio Ambiente (CPA), en el cual puede participar cada Parte, nombrando un representante que podrá estar acompañado por expertos y asesores. Debe cumplir con las siguientes funciones:

a. La eficacia de las medidas adoptadas de conformidad con este Protocolo; la necesidad de actualizar, reforzar o perfeccionar de cualquier otro modo estas medidas; la necesidad de adoptar medidas adicionales, incluyendo la necesidad de establecer otros Anexos cuando resulte adecuado; la aplicación y ejecución de los procedimientos de evaluación del impacto sobre el medio ambiente, establecidos en el Artículo 8 y en el Anexo I; los medios para minimizar o mitigar el impacto medioambiental de las actividades en el área del Tratado Antártico; los procedimientos aplicables a situaciones que requieren una respuesta urgente, incluyendo las acciones de respuesta en emergencias medioambientales; la gestión y ulterior desarrollo del Sistema de Áreas Antárticas Protegidas; los procedimientos de inspección, incluyendo los modelos para los informes de las inspecciones y las listas de control para la realización de las inspecciones; el acopio, archivo, intercambio y evaluación de la información relacionada con la protección medioambiental; el estado del medio ambiente antártico; y la necesidad de realizar investigaciones científicas, incluyendo la observación medioambiental, relacionadas con la aplicación de este Protocolo.

V. Anexos

Investigación



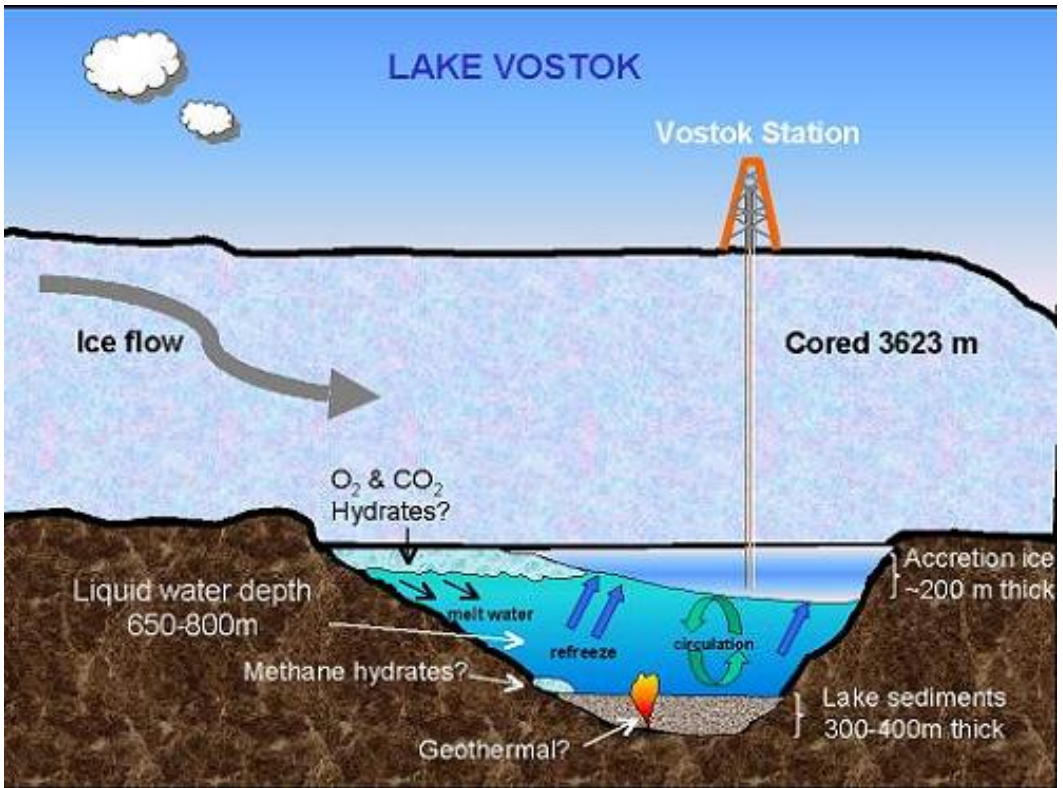
Mediciones



Base



Caminatas de reconocimiento



VI. Conclusión

Se sabe que la Antártica es referente en el clima de todo el mundo y esto es gracias a las mediciones realizadas por científicos que recorrieron grandes distancias para lograr obtener los mejores lugares para realizar las mediciones

La evaluación del impacto Ambiental parte de la preocupación de los países para conservar el continente blanco en las mejores condiciones ambientales.

Los países tienen libertad de establecer criterios para llegar al convencimiento de ciertos conceptos que no están definidos lo que va en desmedro de las actividades que se permiten en la antártica.

Es por esto que el concepto de monitorear cobra protagonismo para evaluar el trabajo a realizar

Esto se realizara con protocolos ya determinados que sirven para dar lineamiento al trabajo y para la comparación y aceptación de los demás estudios.

La antártica es una reserva natural dedicada a la investigación y la actividad humana debe estar direccionada hacia esos objetivos, generando procedimientos para un turismo regulado y actividades que potencien y no menoscaben esta reserva natural de la humanidad.

VII. Bibliografía

ABC, D. (1 de Octubre de 2007). Recuperado el 21 de Octubre de 2016, de <http://www.definicionabc.com/medio-ambiente/climatologia.php>

Albornoz, J. (1 de Agosto de 2016). Ejercicio Físico y salud. (Universidad, Entrevistador)

Anexo a la resolución 4, Ministerio del medio Ambiente. (s.f.). *Lineamientos para la evaluación de Impacto ambiental en la Antártida*. Recuperado el 24 de Noviembre de 2005

educativa, A. (8 de Enero de 2016). *Astromía*. Recuperado el 21 de octubre de 2016, de <http://www.astromia.com/tierraluna/glaciares.htm>

Educativa, A. (8 de Enero de 2016). *Astromía*. Recuperado el 21 de Octubre de 2016, de <http://www.astromia.com/tierraluna/glaciares.htm>

Fernandez, F. d. (16 de Agosto de 2016). *Suplemento Revista General de Marina*. Recuperado el 16 de Agosto de 2016, de Armada.mde: http://www.armada.mde.es/ArmadaPortal/page/Portal/ArmadaEspañola/conocenos_es

peciales/prefLang_es/06_aniversarios--09_xx-annos-campanna-antartica--05_rgm--
10_investigacion_medica_es

Fuentes, N. (2 de enero de 2012). *Ecosistema Antartico*. Recuperado el 21 de octubre de 2016, de <http://nicolas-fuentes2.webnode.cl/geografia-antartica/>

GsmSpain. (16 de febrero de 2015). Recuperado el 21 de octubre de 2016, de <http://www.gsmSpain.com/glosario/?palabra=GPS>

Laval, u. d. (30 de julio de 2012). *Enforma*. Recuperado el 16 de Agosto de 2016, de <http://enforma.salud180.com/nutricion-y-ejercicio/9-claves-para-ejercicio-de-alta-intensidad>

Saavedra, C. (10 de Junio de 2014). *Porcentaje de Grasa Corporal*. Recuperado el 16 de Agosto de 2016, de <http://www.porcentajedegrasacorporal.com/>

terra.cl. (11 de marzo de 2013). *noticias.terra.cl*. Recuperado el 16 de Agosto de 2016, de [www.terra.cl: https://noticias.terra.cl/ciencia/bases-chilenas-en-la-antartida-de-la-soberania-a-la-investigacion-polar,b67de22722a5d310VgnCLD2000000dc6eb0aRCRD.html](http://www.terra.cl:https://noticias.terra.cl/ciencia/bases-chilenas-en-la-antartida-de-la-soberania-a-la-investigacion-polar,b67de22722a5d310VgnCLD2000000dc6eb0aRCRD.html)

tiempo, E. (4 de Septiembre de 2016). Recuperado el 21 de octubre de 2016, de <http://www.eltiempo.com/estilo-de-vida/salud/definicion-y-sintomas-de-psoriasis/16433673>

Wikipedia. (25 de Noviembre de 2016). Obtenido de <https://www.google.cl/#q=protocolo>

Wikipedia. (20 de Julio de 2016). *Enciclopedia Libre*. Recuperado el 16 de Agosto de 2016, de es.Wikipedia: https://es.wikipedia.org/wiki/Ejercicio_f%C3%ADsico

Wikipedia. (6 de Octubre de 2016). *Wikipedia*. Recuperado el 21 de Octubre de 2016, de https://es.wikipedia.org/wiki/Exploraci%C3%B3n_geogr%C3%A1fica