



Universidad de Magallanes
Programa GAIA Antártica



LA HUELLA DEL SER HUMANO EN LA ANTÁRTICA



Julie Erika Santin Klahn

Técnico en Turismo

Académico Universidad de Magallanes

Punta Arenas, Chile 2015

Diplomado Asuntos Antárticos

Modulo

“Aspectos Físicos del Continente Antártico y subantártico”

Descripción física de la Península Antártica “Tierra de O´Higgins”

María Francisca Pérez Obando

Licenciada en Educación

Facultad de Educación y Ciencias Sociales

Departamento de Educación y Ciencias Sociales

Pedagogía en Historia y Ciencias Sociales

Universidad de Magallanes

Punta Arenas, Agosto de 2015

ÍNDICE

RESUMEN	4
ABSTRACT	4
INTRODUCCIÓN	5
CAPÍTULO I: PENÍNSULA ANTÁRTICA “TIERRA DE O’HIGGINS”	6
Limites	6
Morfología	7
Toponimia	8
Clima	9
CONCLUSIONES.....	11
ANEXO.....	12
BIBLIOGRAFÍA	18

RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo entregar una descripción sintética de las características físicas de la Península Antártica "Tierra de O'Higgins". La metodología utilizada tiene una orientación cualitativa y es de tipo descriptiva. La recolección de información se realizó a partir de material bibliográfico e ilustrativo. Los resultados obtenidos, muestran la significancia que posee esta unidad geográfica en el contexto geográfico antártico.

Palabras Claves: Clima – Limites – Morfología - Península Antártica – Tierra de O'Higgins –Toponimia.

ABSTRACT

This paper aims to make a brief description of the physical characteristics of the Antarctic Peninsula " O'Higgins Land". The methodology has a qualitative orientation and is descriptive. Data collection was performed from illustrative and bibliographic material. The results show the significance that has this geographical unit in the Antarctic geographic context.

Keywords: Climate - Limits - Morphology - Antarctic Peninsula - Land of O'Higgins Toponymy .

INTRODUCCIÓN

El Continente Antártico se manifiesta como el más extremo de nuestro Planeta Tierra, es en este contexto hostil que se posiciona la Península Antártica, la cual se erige como la unidad geográfica que se diferencia de la totalidad del Continente.

Por consiguiente, el presente trabajo tiene como objetivo entregar una descripción sintética de las características físicas de la Península Antártica “Tierra de O’Higgins”, constituyendo con ello un escenario donde se establecerán los principales elementos que configuran la geografía de la Península Antártica, de esta manera se da origen a “*Descripción física de la Península Antártica - “Tierra de O’Higgins”*”.

La conformación del presente trabajo se estructura en un capítulo, el cual abarca cuatro tópicos; el primero denominado *Límites*, en él se hace referencia a los antecedentes históricos y así también los de tipo geográfico, continuando con la *Morfología* y el relieve de la península; el tercer elemento a tratar hace hincapié en la *Toponimia* de la península y como estas unidades constituyen la totalidad de la Tierra de O’Higgins, finalizando con tópico *Clima*, en la cual se manifiestan elementos de esta como : temperatura, oscilación térmica y precipitaciones.

De esta manera se realizará un marco donde se vinculen diversos elementos que caracterizan la geografía física, entregando con ello un escenario sintético que permita establecer la real importancia y significancia de la Península Antártica, constituyendo con ello los parámetros, lineamientos y proyecciones que permitan vincular a la Tierra de O’Higgins con Chile.

CAPÍTULO I: PENÍNSULA ANTÁRTICA “TIERRA DE O’HIGGINS”

La Península Antártica se erige como un enlace que se relaciona de forma directa con Chile, casi como un reflejo de la propia geografía austral del país. Por consiguiente se hace necesario establecer de forma sintética aquellos elementos que constituyen y enmarcan la geografía de la Península Antártica.

Limites

El Territorio Antártico chileno se presenta en los límites del territorio nacional hacia 1940, año en el cual es anexado por el Decreto de ley N° 1947:

Forman la Antártica Chilena o Territorio Chileno Antártico todas las tierras, islas, islotes, arrecifes glaciares (pack-ice), y demás, conocidos y por conocerse, y el mar territorial respectivo, existentes dentro de los límites del casquete constituido por los meridianos 53° longitud Oeste de Greenwich y 90° longitud Oeste de Greenwich. (Ley Chile, 2015)

de la totalidad del territorio la estructura predominante es la Península Antártica, también conocida como tierra de O’Higgins; es esta unidad geográfica la que se enmarca como un puente entre Suramérica y el Continente Antártico, siendo con ello un elemento imprescindible para el quehacer de la vida humana en el continente blanco.

La Península Antártica rompe con el esquema circular que posee en resto del continente, desplazándola y acercándola con ello continente americano,

Toma este nombre la gran península que se desprende del Continente Antártico aproximadamente en latitud 76° S y longitud 66° W, que avanza primero en dirección N por 520 millas, para inclinarse luego hacia el NE, dirección en que corre otras 330 millas, hasta aproximadamente latitud 63° S y longitud 57° W. (Australian Antarctic Data Centre Data management and spatial data services, 2015)

Esta caracterización de tipo histórica y geográfica entrega antecedentes que sirven para evidenciar, como la península se relaciona de forma efectiva con la geografía chilena.

Morfología

La Península Antártica se presenta en el área occidental del continente blanco, siendo este sector el de conformación más joven de la totalidad de la dama blanca, esta realidad se manifiesta de forma significativa en la Tierra de O'Higgins, la cual se establece como "la imagen de la Patagonia Chilena" (Australian Antarctic Data Centre Data management and spatial data services, 2015), esta identidad patagónica de la Tierra de O'Higgins, demarca un pasado ligado por una misma conformación geológica,

[...] la península Antártica recuerda mucho al extremo austral de América del Sur, con una cadena montañosa al oeste y amplias plataformas continentales en el mar de Weddell. Esta similitud geológica obedece a la prolongación de la cordillera de los Andes. (Dirección Nacional del Antártico de Argentina, Instituto Antártico de Ecuador, Programa Antártico Peruano, Centro Cultural de España en Buenos Aires y la Consejería de Educación de la Embajada de España en Argentina, 2010)

Esta identidad geológica le estrega un conformación muy similar a la realidad Patagonia chilena, formando con ello una misma unidad morfológica que establece un conexión que determina su posición en el continente blanco y que constituye de igual manera una divergencia dentro de la totalidad Antártica. Esta identidad espejo establece a la Península Antártica como una unidad poseedora de características hostiles, pero que en el interior del contexto antártico se enmarca como un área considerablemente mejor,

Su relieve es montañoso y muy irregular, cubierto completamente de nieve, presenta sin embargo, extensos sectores de piedra desnuda, en las laderas de las montañas de mucha pendiente donde no se asienta la nieve. Por los valles transversales que separan las montañas, descargan grandes glaciares al pie de los cuales se forman grandes bahías, generalmente de grandes profundidades. (Australian Antarctic Data Centre Data management and spatial data services, 2015)

Esta característica desnuda de la península, hace que se pueda observar la diversidad de su relieve, dejando observar su forma accidentada y fragmentada, suscitando con ello un contexto geográfico dispar a la cual

pertenece, es en este contexto que la geografía de la Tierra de O'Higgins se presenta con características únicas, que son tomadas de Suramérica - Patagonia- y el Continente Antártico.

Toponimia

La Península Antártica se presenta como una extensión alargada y pronunciada que se contrapone con la circularidad del resto del continente, su fragmentación hace que la circunden diversos accidentes geográficos como: Islas, Islotes, archipiélagos, bahía, península, barrera de hielo, estrecho, canal, etc.

Entre los principales accidentes geográficos se encuentran:

Al norte:

1. Islas Shetland del Sur (Ver anexo)

Al oeste:

1. Archipiélago Palmer (Ver anexo)
2. Islas Biscoe (Ver anexo)
3. Isla Adelaida (Ver anexo)
4. Isla Alejandro I (Ver anexo)
5. Estrecho Gerlache (Ver anexo)
6. Canal Lemaire (Ver anexo)
7. Bahía Paraíso (Ver anexo)

Al este:

1. Isla D'Urville (Ver anexo)
2. Isla Joinville (Ver anexo)
3. Isla Dundee (Ver anexo)
4. Isla Vega (Ver anexo)
5. Isla James Ross (Ver anexo)
6. Isla Robertson (Ver anexo)

7. Isla Hearst (Ver anexo)
8. Isla Ewing (Ver anexo)
9. Isla Dolleman (Ver anexo)
10. Barrera de hielos Larsen (Ver anexo)
11. Península Janson (Ver anexo)

Estas unidades geográficas, representan características únicas de lo que es la Península Antártica, son elementos que complementan y estructuran el contexto geográfico de la Península Antártica, extrapolando con ello elementos que la unifican en su disgregación, estableciendo con ello un escenario de fragmentación, que consolida esta macro unidad.

Clima

El clima del continente responde a uno de tipo Polar, caracterizado por temperaturas bajo los 0°C,

Las cantidades muy bajas de radiación solar en esas latitudes producen un aumento de temperatura muy reducido durante el día, con lo que la amplitud térmica diaria solo es del orden de 4°C, en tanto que la diferencia térmica entre el mes más cálido y el más frío es de 8°C a 9°C (Dirección General de Aeronáutica Civil, 2012)

esta realidad enmarca el escenario climático en el cual se erige la Península Antártica, siendo estos elementos los cuales establecen en ella características que permiten ser el área geográfica con mejores condiciones de la Antártica, otro elemento a considerar son las precipitaciones, estas son abundantes y son de tipo solido (nieve), sin embargo nuevamente la península posee en el marco antártico las mejores condiciones climáticas en contraposición con el área oriental e interior del continente blanco.

El extremo de la península antártica es el que presenta condiciones más favorables por estar influenciado por las

características del mar de Drake y es donde se dispone de mejor información meteorológica. Solamente en los meses de verano, diciembre a marzo, las temperaturas medias son positivas. (Dirección General de Aeronáutica Civil, 2012)

Otro elemento característico de la península son las precipitaciones, las cuales se presentan en forma de nieve, estas abundan durante la estación de invierno, manifestándose como un desierto blanco, estableciendo con ello una contraposición entre la reserva de agua dulce que conserva versus la escasa precipitación de tipo líquido, “Solo un pequeño porcentaje de las precipitaciones se producen en forma de lluvia, durante el verano austral y, principalmente, en las zonas costeras y en las islas aledañas” (Dirección Nacional del Antártico de Argentina, Instituto Antártico de Ecuador, Programa Antártico Peruano, Centro Cultural de España en Buenos Aires y la Consejería de Educación de la Embajada de España en Argentina, 2010), es durante este periodo estival que la actividad humana se incrementa en la zona antártica, siendo la península el primer nexo efectivo con el continente blanco, desarrollando con ello un puente en lo que respecta, al área oriental y el interior del continente, por consiguiente estable un escenario donde las condiciones climáticas de la Tierra de O'Higgins, cobran un realce e importancia para el quehacer antártico.

CONCLUSIONES

La realidad Antártica se establece a partir de sus condiciones geográficas, es a partir de este contexto que la península se erige como el mejor escenario para el desarrollo antártico.

La península como unidad geográfica dispare de la circularidad antártica establece en sí características únicas que hacen de ella un polo de desarrollo óptimo en Antártica, por consiguiente las conclusiones se vinculan directamente con la geografía física de esta y como esta se extrapola al interior del contexto antártico.

- La península se manifiesta como un elemento único en Antártica, estableciendo con ello un puente entre Suramérica y Antártica, es en este contexto que las características geográficas permiten establecer un vínculo favorable para el desarrollo antártico, extrapolarlo con ello una realidad divergente de la Antártica oriental e interior.
- La realidad espejo, que manifiesta en la península entrega elementos no solo de su conformación geológica, sino también evidencia como la geografía Patagónica se vincula de forma directa y significativa con Antártica, estableciendo elementos de conexión que podrían establecer realidades y escenarios preventivos para con Antártica en territorio nacional.
- La integridad de esta macro unidad, se establece con la fragmentación que posee en su configuración como península, frente a este espacio es que se manifiestan elementos geográficos que complementan la totalidad de la Tierra de O'Higgins, construyendo con ello un espacio geográfico accidentado que establece una singularidad en la integridad Antártica.



Ilustración 5 Isla Alejandro I
(Fuente: Google Earth)

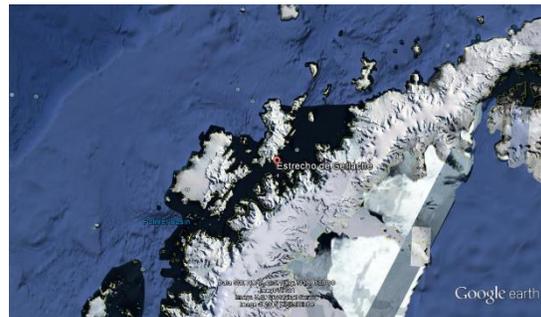


Ilustración 6 Estrecho de Gerlache
(Fuente: Google Earth)

Ilustración 7 Canal Lemaire
(Fuente: Google Earth)

Ilustración 8 Bahía Paraíso
(Fuente: Google Earth)





Ilustración 9 Isla D'Urville
(Fuente: Google Earth)



Ilustración 10 Isla Joinville
(Fuente: Google Earth)



Ilustración 11 Isla Duendee
(Fuente: Google Earth)



Ilustración 12 Isla Vega
(Fuente: Google Earth)



Ilustración 13 Isla James Ross
(Fuente: Google Earth)

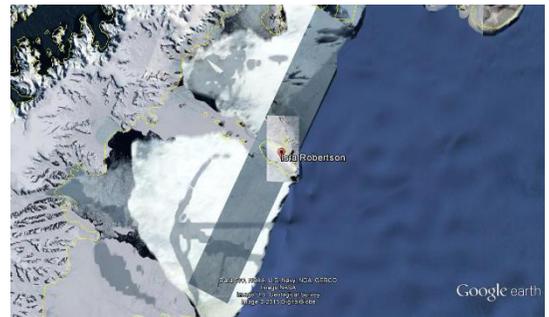


Ilustración 14 Isla Robertson
(Fuente: Google Earth)



Ilustración 15 Isla Hearst
(Fuente: Google Earth)



Ilustración 16 Isla Ewing
(Fuente: Google Earth)



Ilustración 18 Barrera de Hielos Larsen

(Fuente: Google Earth)



Ilustración 17 Isla Dolleman

(Fuente: Google Earth)

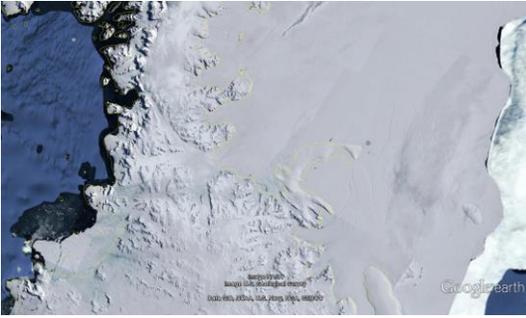


Ilustración 19 Península Janson

(Fuente: Google Earth)

BIBLIOGRAFÍA

- Australian Antarctic Data Centre Data management and spatial data services. (22 de Agosto de 2015). *Australian Antarctic Data Centre Data management and spatial data services*. Recuperado el 22 de Agosto de 2015, de https://www1.data.antarctica.gov.au/aadc/gaz/display_name.cfm?gaz_id=105420 Gazetteer:
- Biblioteca Nacional de Chile Memoria Chilena. (26 de Julio de 2015). *Biblioteca Nacional de Chile Memoria Chilena*. Recuperado el 22 de Agosto de 2015, de Chile y sus fronteras - Memoria Chilena, Biblioteca Nacional de Chile: <http://www.memoriachilena.cl/602/w3-article-100589.html>
- Dirección General de Aeronáutica Civil. (20 de Septiembre de 2012). *Dirección General de Aeronáutica Civil*. Obtenido de Gazetteer - AADC: http://www.meteochile.cl/climas/climas_antartica.html

- Dirección Nacional del Antártico de Argentina, Instituto Antártico de Ecuador, Programa Antártico Peruano, Centro Cultural de España en Buenos Aires y la Consejería de Educación de la Embajada de España en Argentina. (2010). *Antártida Educa*. Buenos Aires.
- Google Earth (Versión 7.1.5.1557). (2015).
- Ley Chile. (23 de Agosto de 2015). *Ley Chile*. Obtenido de TO-1747 21-JUN-1955 MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES - Ley Chile - Biblioteca del Congreso Nacional: <http://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1017683>
- National Geographic Society. (2004). *Atlas Universal Geographic* (Vol. 14). Barcelona, España: Planeta deAgostini, S.A.
- National Geographic Society. (22 de Agosto de 2015). *National Geographic Educación*. Recuperado el 22 de Agosto de 2015, de Antártica: <http://education.nationalgeographic.com/encyclopedia/antarctica/>
- Regàs, R. (2004). *Gran Atlas Universal* (Primera ed.). Barcelona, España: Editorial Sol90.