

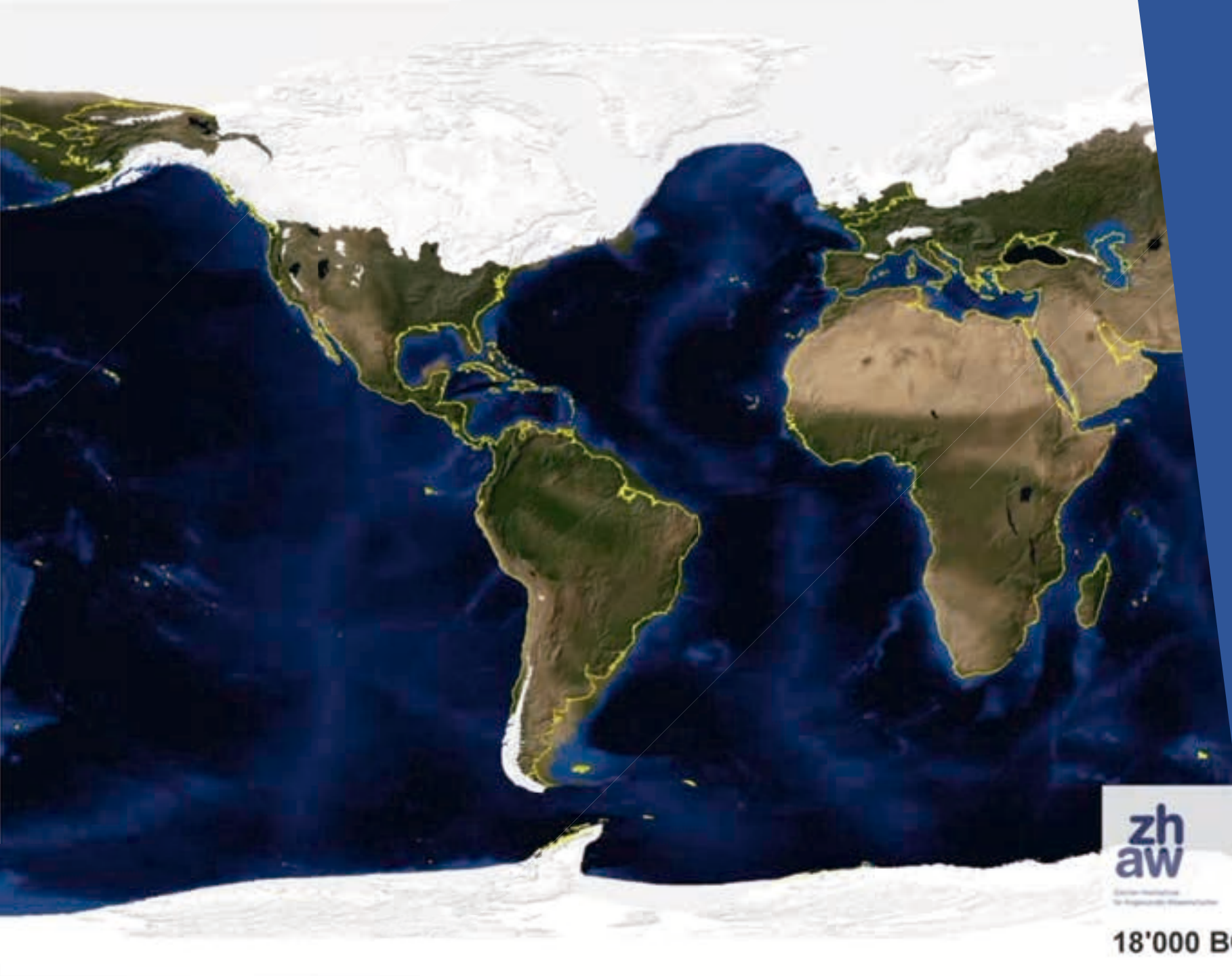


AUSTRALIS[®]
CAPE HORN & PATAGONIA

Glaciología en Patagonia

El hielo como escultor del paisaje patagónico





Última Glaciación
Hace 120.000 años app.

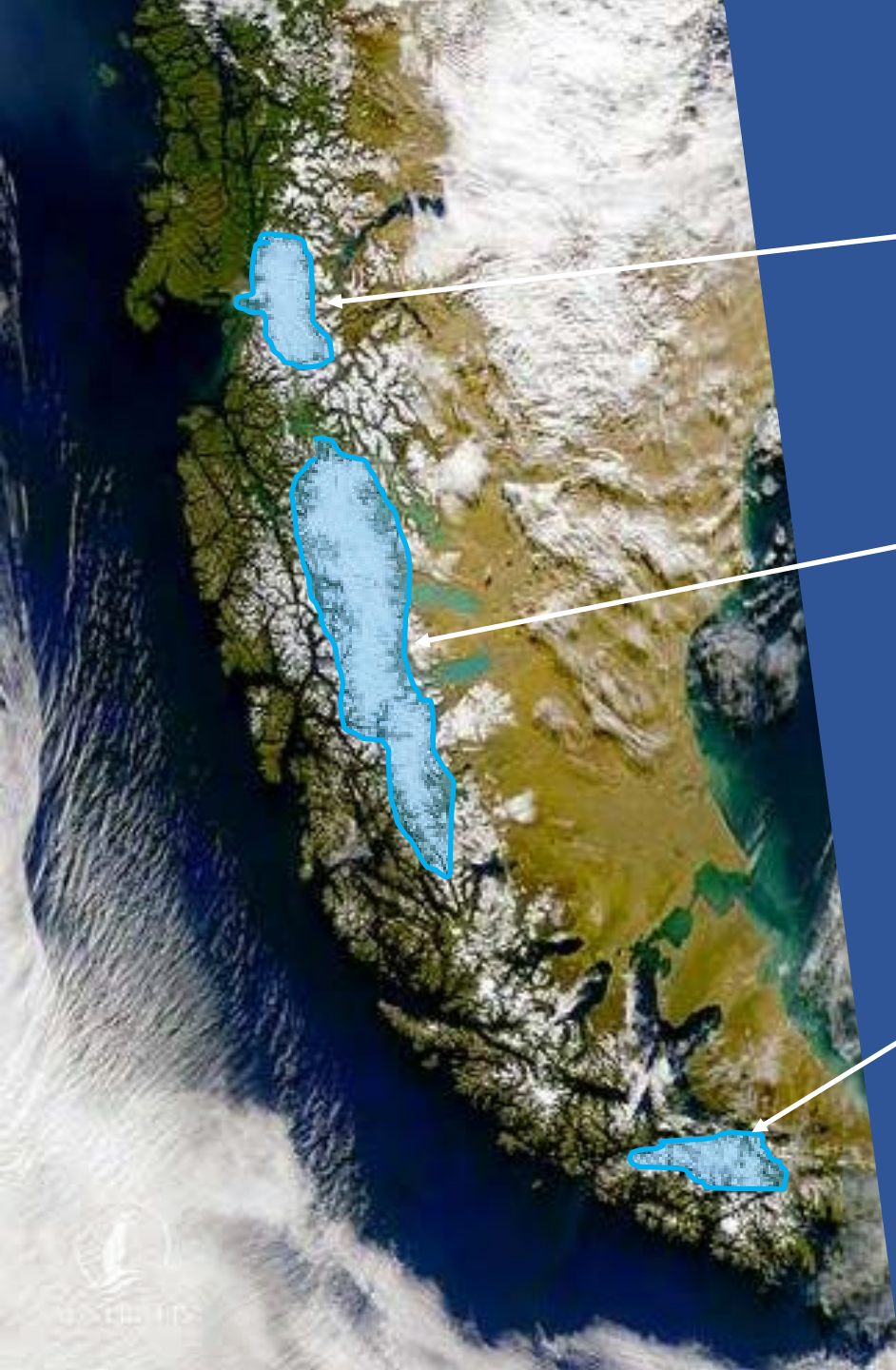
Último Máx Glacial
23.000 años app.

**Término de la última
variación**
12.000 años app

Variación en el mar
Hasta 140 mts app

zh
aw

18'000 BC



**CAMPO DE HIELO
PATAGÓNICO
NORTE**
(4.200 Km²)

**CAMPO DE HIELO
PATAGÓNICO SUR**
(13.000 Km²)

**CAMPO DE HIELO
CORDILLERA
DARWIN**
(2.333 Km²)

+ Isla Santa Inés.
+ Pen. Muñoz-Gamero

Estudio de los Hielos Patagónicos

80% de los glaciares de Chile se encuentran en la Región de Magallanes.

Glaciares a todas las cotas de altura.

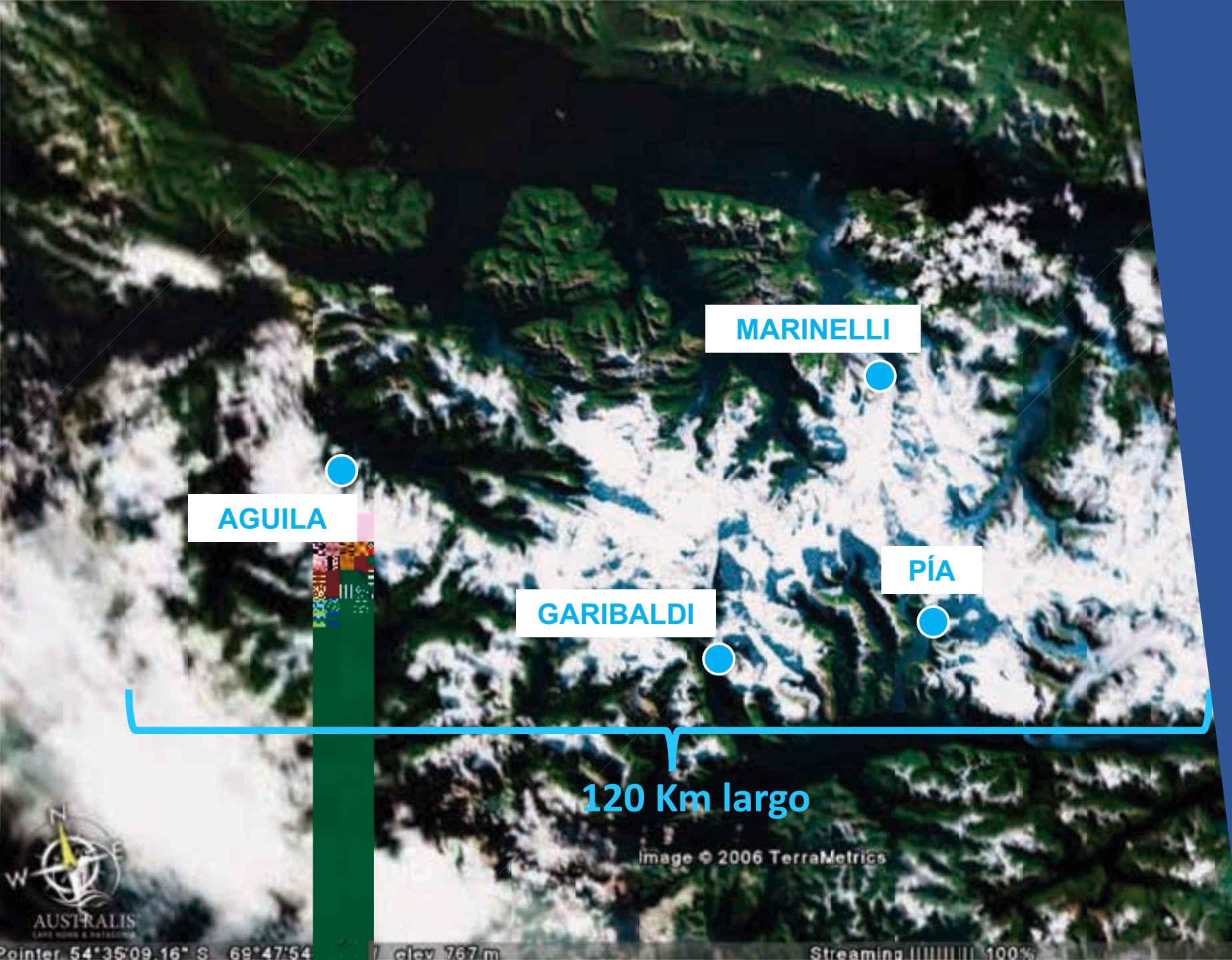
Contribuye en 9% al aumento global del nivel del mar (derretimiento de los Campos de Hielo Patagónicos Norte y Sur)

Estudios recientes indican fuerte influencia del calentamiento global

Campo de Hielo Cordillera Darwin

Superficie app
2.333 Km²

50% Cubierto
de Hielo



Proyección Glacial en Tierra del Fuego

Punta Arenas

2.000 mts.

Ushuaia



AUSTRALIS
PERS. INGEN. & PROYECTOS

Proyección Glacial en Tierra del Fuego

Punta Arenas

Ushuaia

Testigos de Hielo



¿Por qué ocurren
glaciaciones en
nuestro planeta?

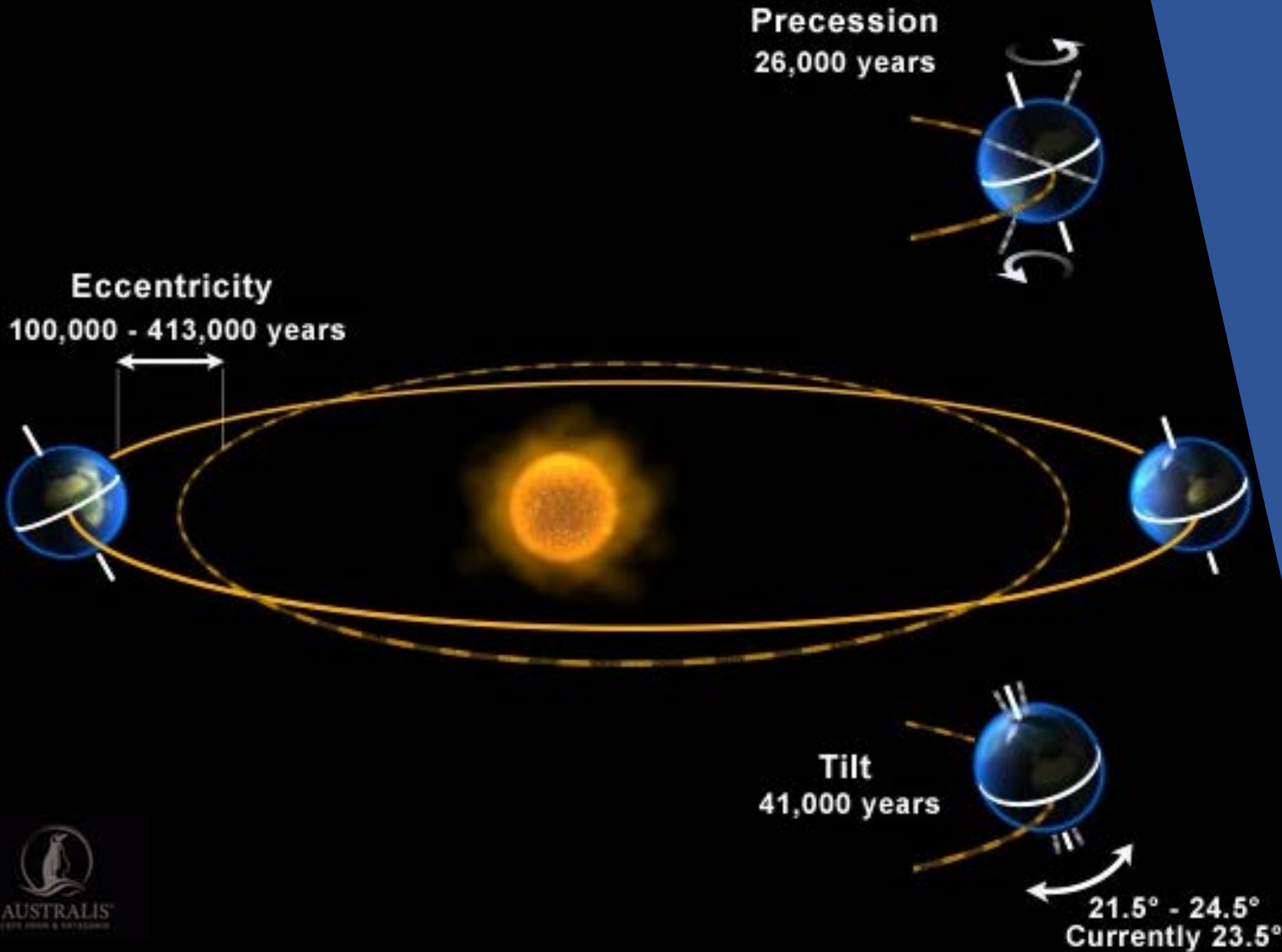
Teoría de volcanes



¿Por qué ocurren glaciaciones en nuestro planeta?

Milutin Milankovitch
1879-1958

“Teorías cíclicas”



¿Qué es un glaciar?

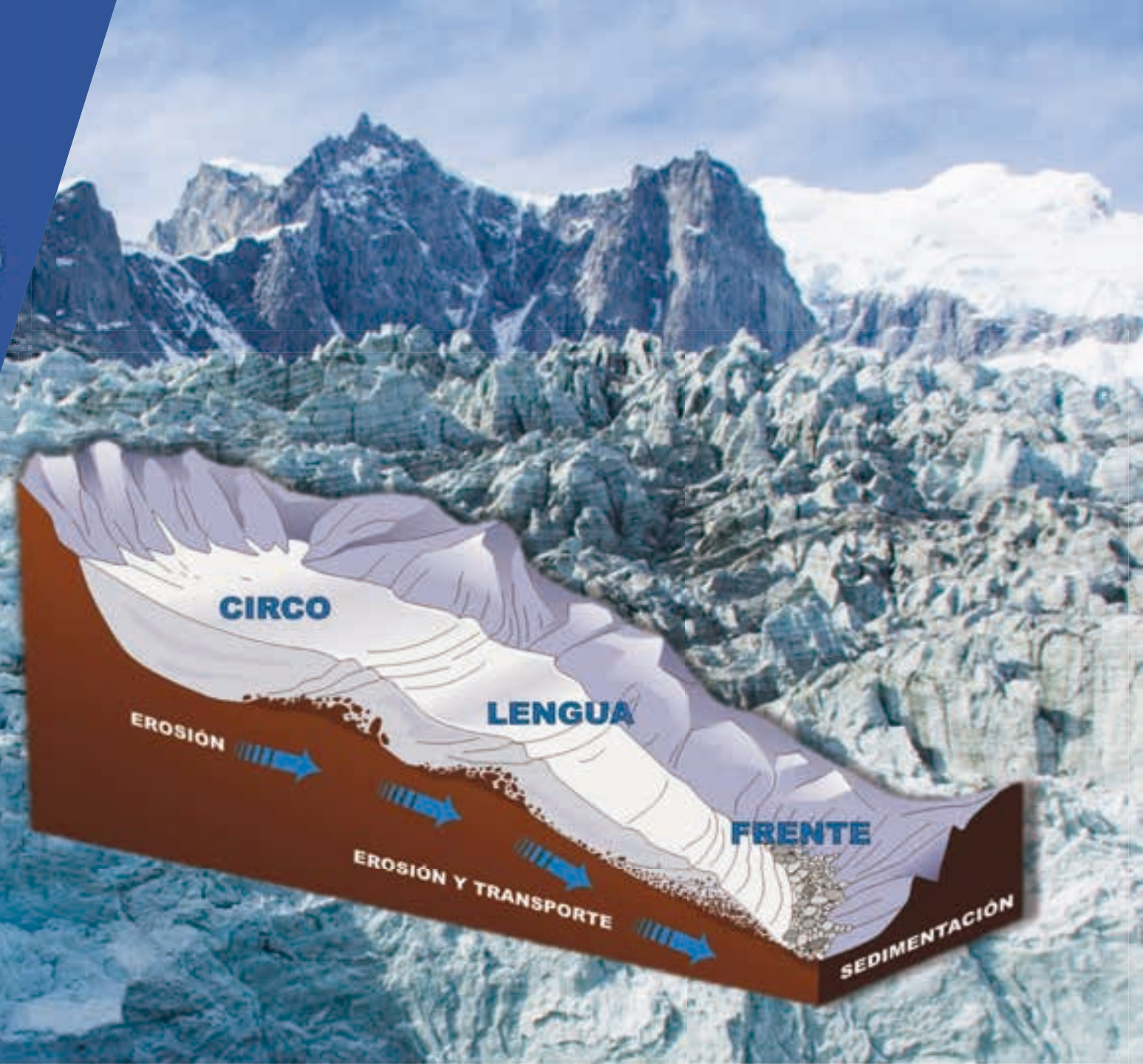
Acumulación de
nieve

Masa de hielo
en movimiento

Visible por más de
2 años

Superficie igual o
superior a 0.01km^2
(1 hectárea)

Puede ser rocoso



AUSTRALIS

Formación de Glaciares

Acumulación de Nieve

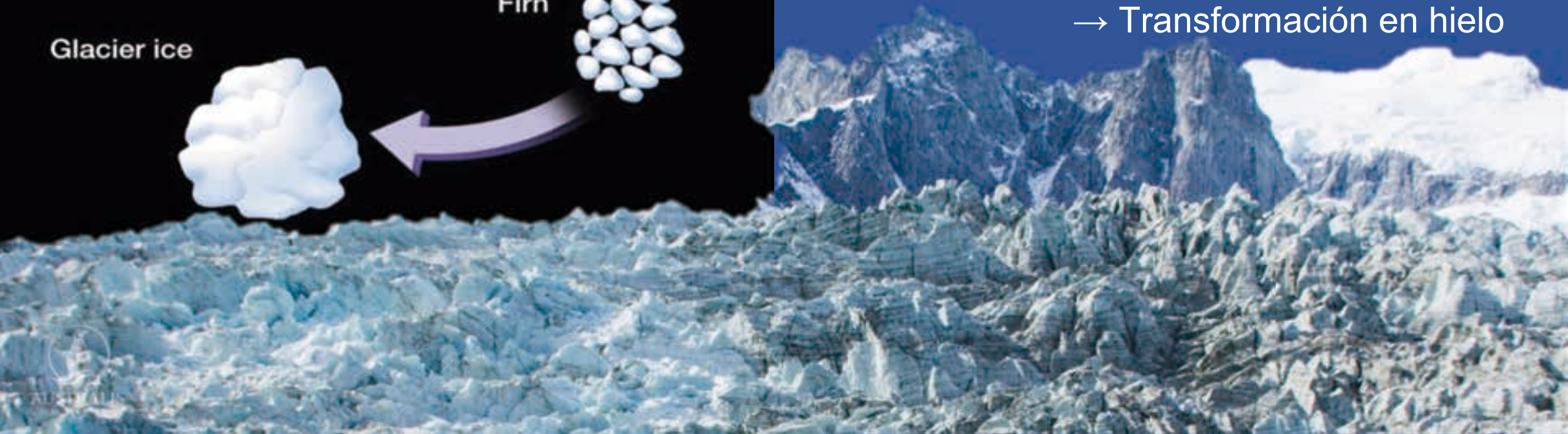


Expulsión del Aire

→ Prensado de la nieve

→ Transformación en neviza

→ Transformación en hielo



Clasificación de Glaciares

Glaciares Frío

Glaciares Cálidos
o Templados

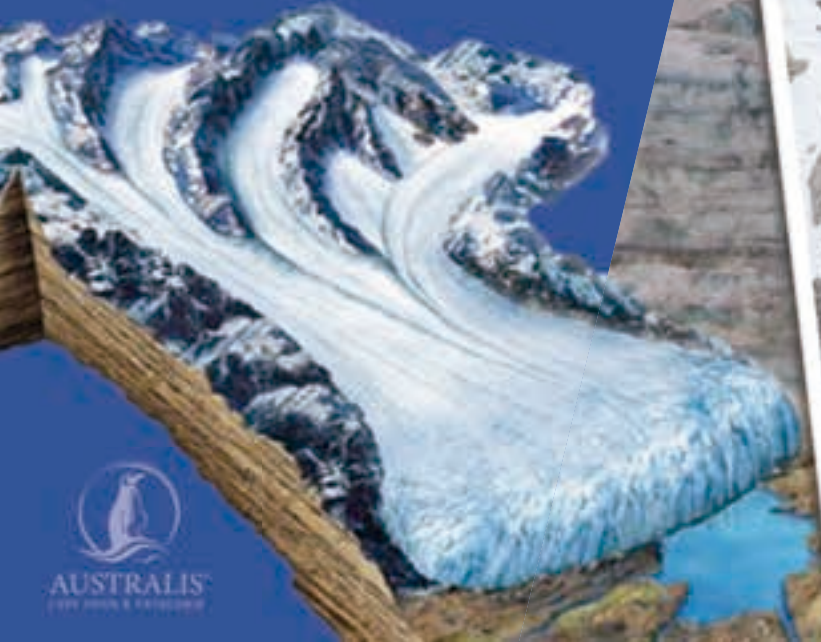


AUSTRALIS
CASA DE LA NATURALEZA

Clasificación de Glaciares

Casquete de Hielo
Continental

Glaciares de
Piedmont

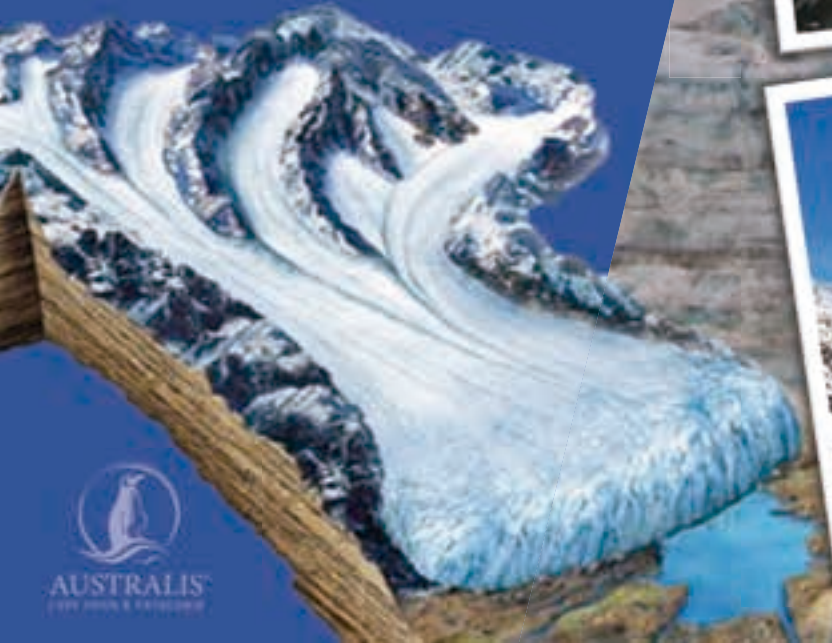


AUSTRALIS
1999 ANNO 5000

Clasificación de Glaciares

Glaciar de Valle

Glaciar de Marea o
ambiente marino



AUSTRALIS
TODOS ANIMALES SON BIENVENIDOS

Clasificación de Glaciares

Glaciar colgante

Glaciar de circo



AUSTRALIS
1999 ANIMA & ENTOMOLOGÍA

Dinámica de los glaciares



Acción erosiva de los glaciares

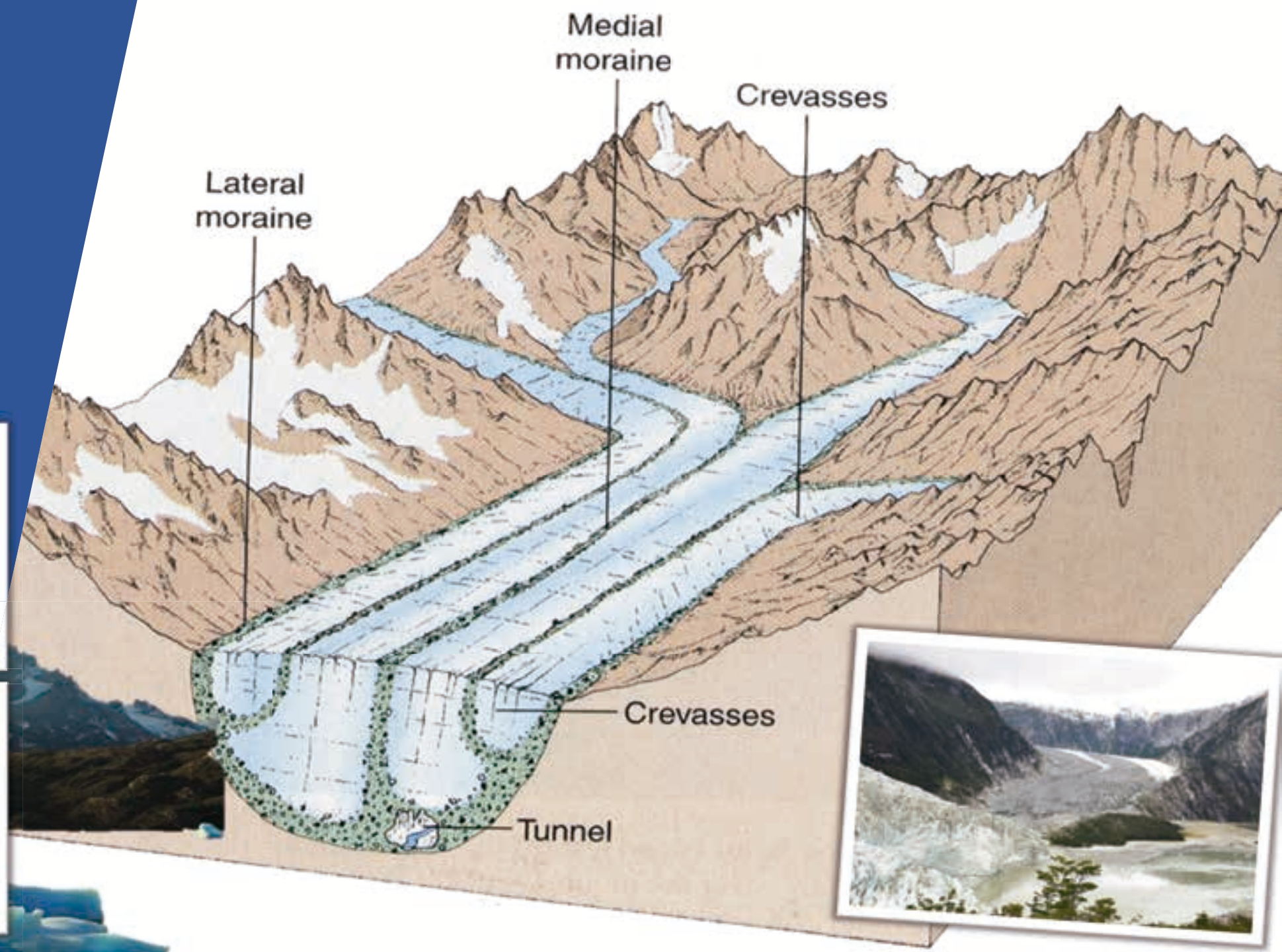


AUSTRALIS

TRAVEL, ADVENTURE & DISCOVERY

Formación de Morrenas

Depósitos de sedimentos glaciales



Formación de Morrenas

Depósitos de
sedimentos
glaciales

Zona de Acumulación

Zona de Equilibrio

Zona de Ablación
o Pérdida

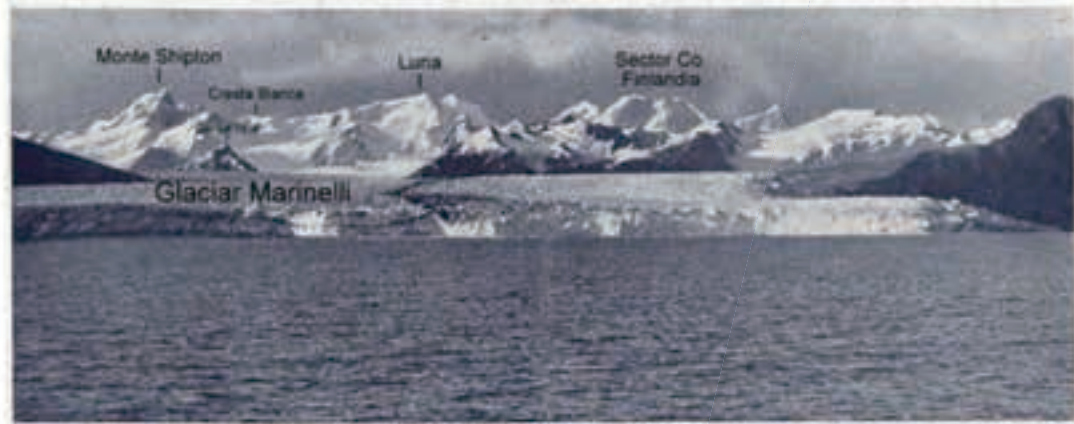
Morrena Lateral

Morrena Central

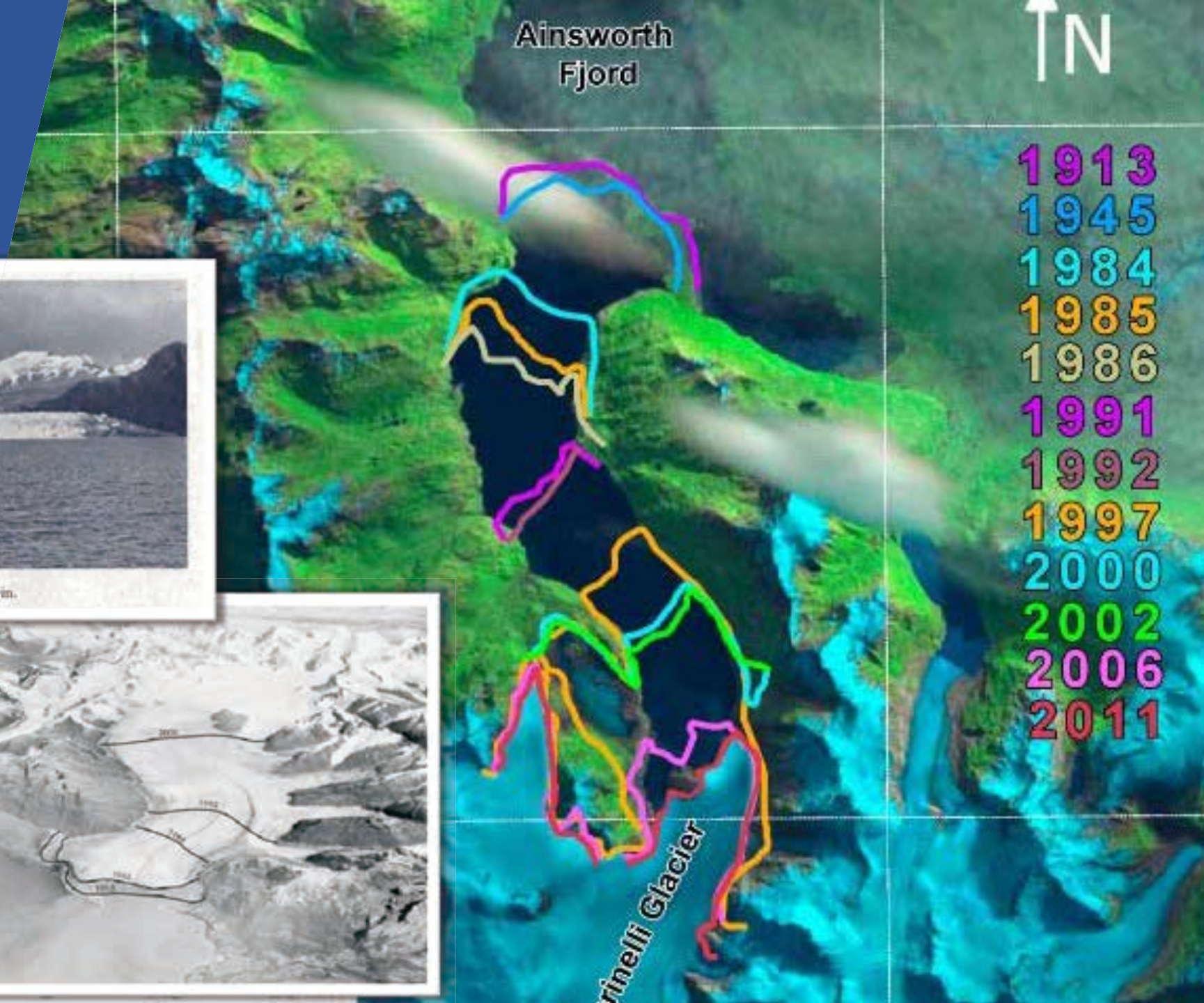
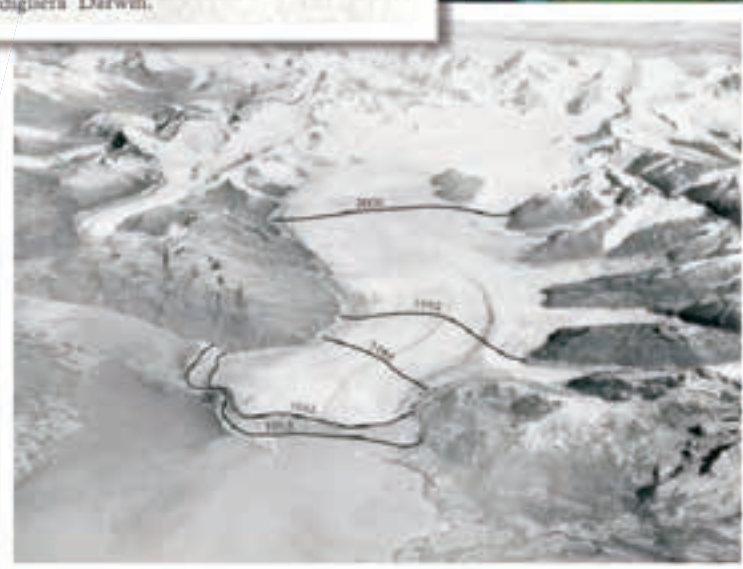
Morrena Frontal

Fiordo

Movimiento y retroceso de los glaciares patagónicos



Baía Ainsworth - Ghiacciaio Marinelli e Cordigliera Darwin.



Ainsworth
Fjord

1913
1945
1984
1985
1986
1991
1992
1997
2000
2002
2006
2011

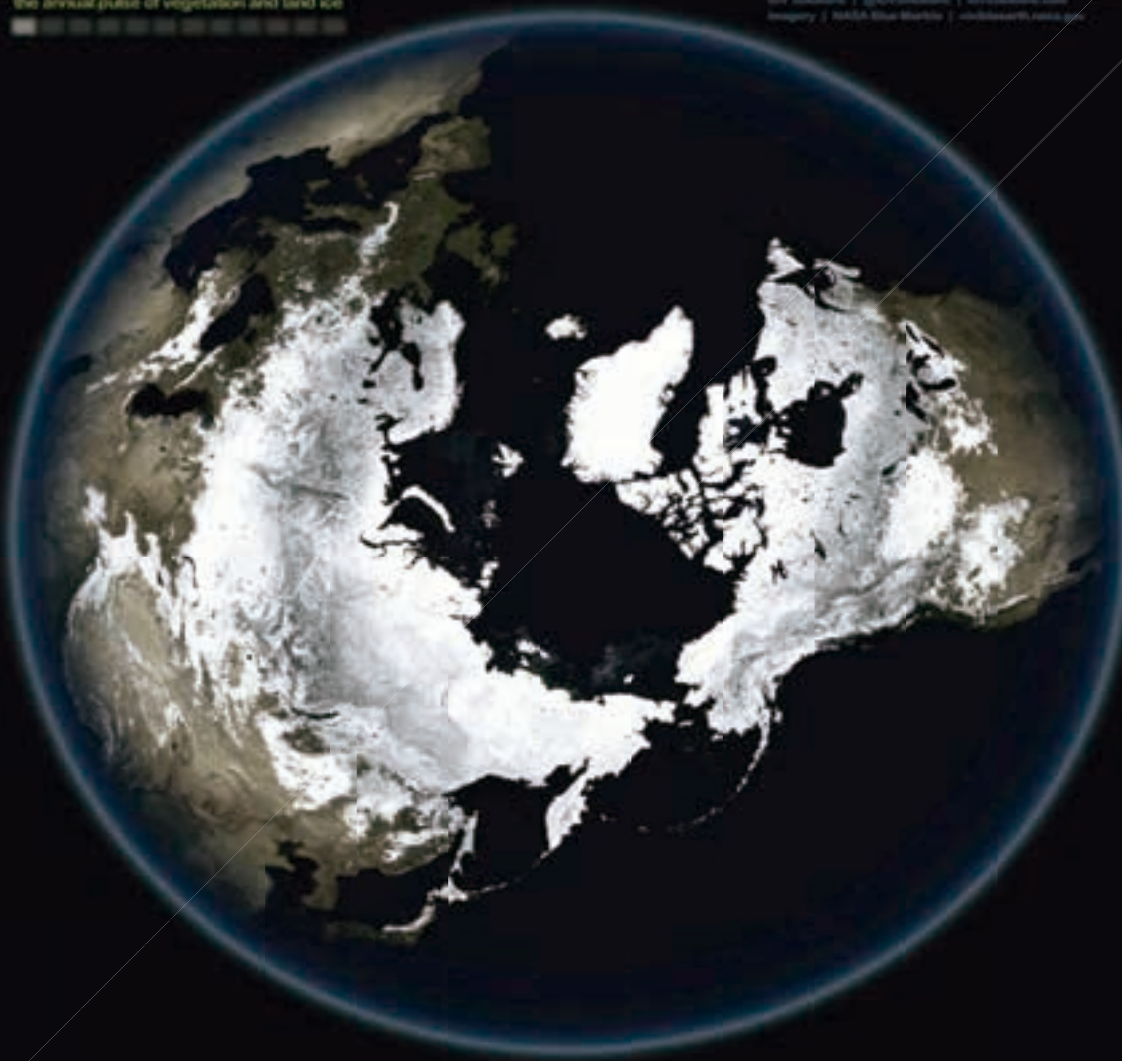
Marinelli Glacier

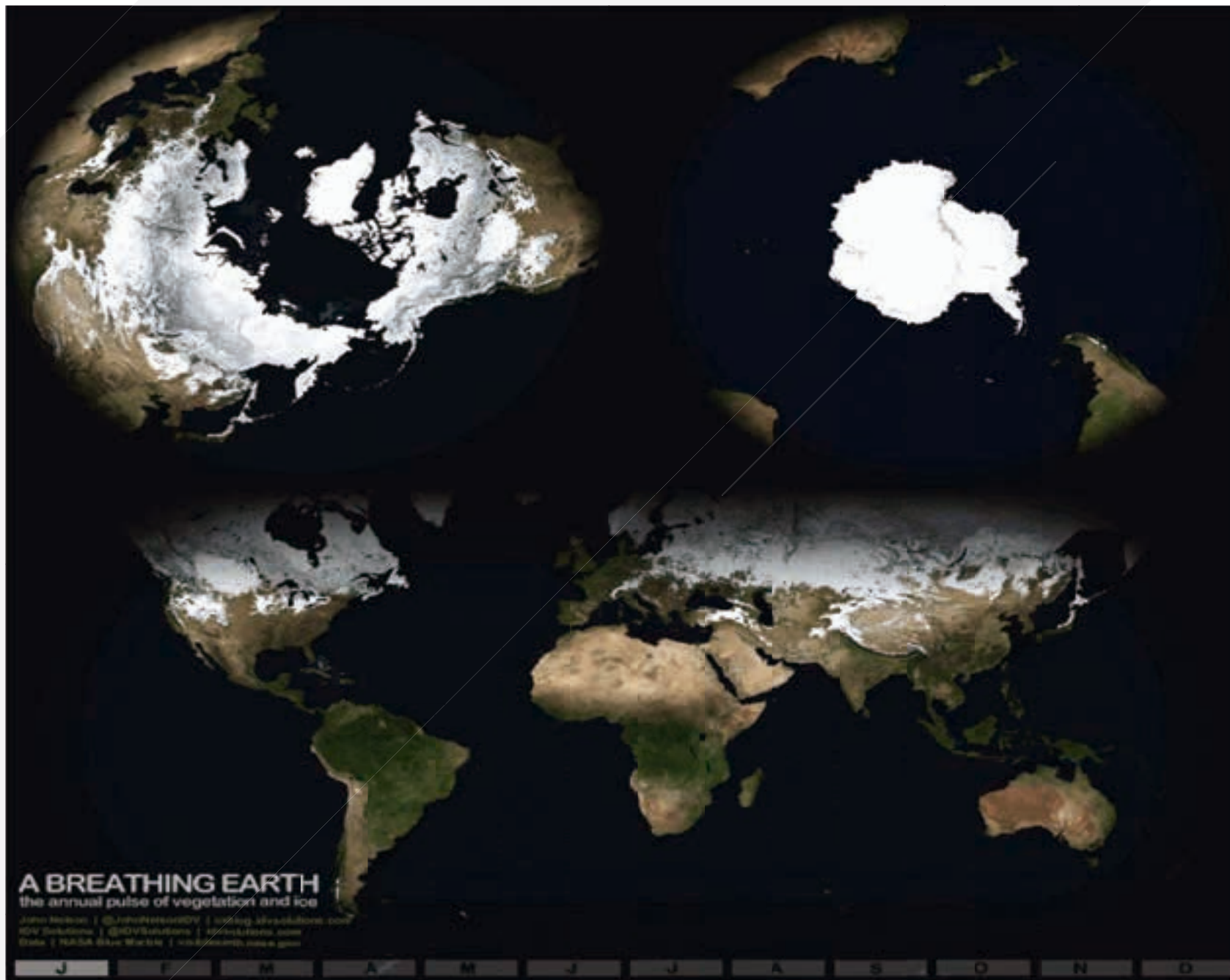
A BREATHING EARTH

the annual pulse of vegetation and land ice

1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100

Johnathan | @johnathan20 | johnathan20.com
Drew | @DrewJohnson | drewjohnson.com
Imagery | NASA Blue Marble | visibleearth.nasa.gov







Muchas gracias

WWW.AUSTRALIS.COM