

Anexo. Análisis de dominios ambientales para el continente antártico (versión 2.0, 2007)

Los marcos ambientales y geográficos son métodos para clasificar u organizar subconjuntos de características ambientales y geográficas tales como distintos tipos de ecosistemas, hábitats, zonas geográficas, terrenos, características geológicas y clima en regiones ambientales o geográficas. Cada región es distinta o de alguna manera diferente de las demás regiones pero algunas podrían tener características en común.

El análisis de dominios ambientales se ha usado, a escala del continente antártico, para clasificar una submuestra de más de 13 millones de píxeles de 1.000 m de ocho capas de datos básicos, en 21 ambientes (conocidos también como “dominios ambientales”). La clasificación que se presenta aquí es la mejor que se puede lograr mediante este proceso con los datos actualmente disponibles sobre el clima, la pendiente, la cubierta del suelo y las características geológicas

Los 21 ambientes del cuadro 1 y la figura 1 representan 21 regiones ambientales y geográficas que se encuadran en un sistema lógico, integrado y completo de regiones que representan la Antártida en conjunto. Esto proporciona la base científica fundamental del marco ambiental y geográfico sistemático para las zonas protegidas que se prevé en el apartado 2 del artículo 3 y es compatible con el mismo.

El informe técnico de Morgan et al. (2007) contiene una descripción completa de estos ambientes, mapas de cada uno de ellos y más detalles sobre los antecedentes del proyecto, las capas de datos y el proceso de clasificación en sí.

Cuadro 1. Descripción de los ambientes en la versión 2.0 del análisis de dominios ambientales del continente antártico, con algunos ejemplos

Letra del alfabeto	Ambientes basados en el análisis de dominios ambientales y descriptores ampliados
A	Geológico del norte de la Península Antártica
B	Geológico de las latitudes medias septentrionales de la Península Antártica
C	Geológico del sur de la Península Antártica
D	Geológico del litoral de la Antártida oriental (por ejemplo, cerros Vestfold, Bungner y Wilson)
E	Península Antártica, isla Alexander y los principales campos de hielo y glaciares de otras islas
F	Barrera de hielo Larsen (incluye el canal Príncipe Gustavo y otros restos de la barrera de hielo del norte de la península)
G	Islas cercanas a la costa de la Península Antártica (por ejemplo, la mayor parte de la isla Decepción)
H	Lenguas de glaciar de baja latitud de la Antártida oriental (por ejemplo, Mertz, Rennick)
I	Barreras de hielo de la Antártida oriental (por ejemplo, Fimbulisen, Amery, Shackleton, Cook, bahía Moubray)
J	Barreras de hielo de la franja litoral de latitudes meridionales y glaciares flotantes (por ejemplo, isla Pine, Thwaites, Getz, Drygalski)
K	Barreras de hielo de latitudes septentrionales (por ejemplo, Wordie, Jorge VI, Wilkins, Abbot, Riser-Larsenisen, Nansen)
L	Capa de hielo del litoral continental Pendiente de hielo continental de latitud media (por ejemplo, Ellsworth y Tierra de Coats, curso alto del glaciar
M	Lambert, norte de las islas Berkner y Thurston)
N	Capa de hielo del interior de la Antártida oriental Capa de hielo de la Antártida occidental (incluye el interior de la Tierra de Coats, el domo Taylor y el casquete glacial de la isla Ross)
O	
P	Barreras de hielo Ross y Ronne-Filchner
Q	Capa de hielo elevada del interior de la Antártida oriental
R	Geológico de las montañas transantárticas (de la cordillera Shackleton a las montañas Cook)
S	Geológico de McMurdo y el sur de la Tierra Victoria (incluye las montañas Ellsworth, Werner, etc.)
T	Geológico del interior continental (Tierra de la Reina Maud, Tierra de Mac Robertson, Tierra Victoria, Tierra de

Oates, cordillera Ford)
U Geológico del norte de la Tierra Victoria (incluye la cordillera Comité Ejecutivo y las montañas Príncipe Carlos y Jones)

La clasificación espacial de la Antártida en 21 dominios ambientales se presenta en la figura a continuación.

Referencia

Morgan F, Barker G, Briggs C, Price R and Keys H. 2007. Environmental Domains of Antarctica version 2.0 Final Report, Manaaki Whenua Landcare Research New Zealand Ltd, 89 páginas.

Figura 1. Mapa de la Antártida que muestra la capa de clasificación con sus 21 ambientes

