

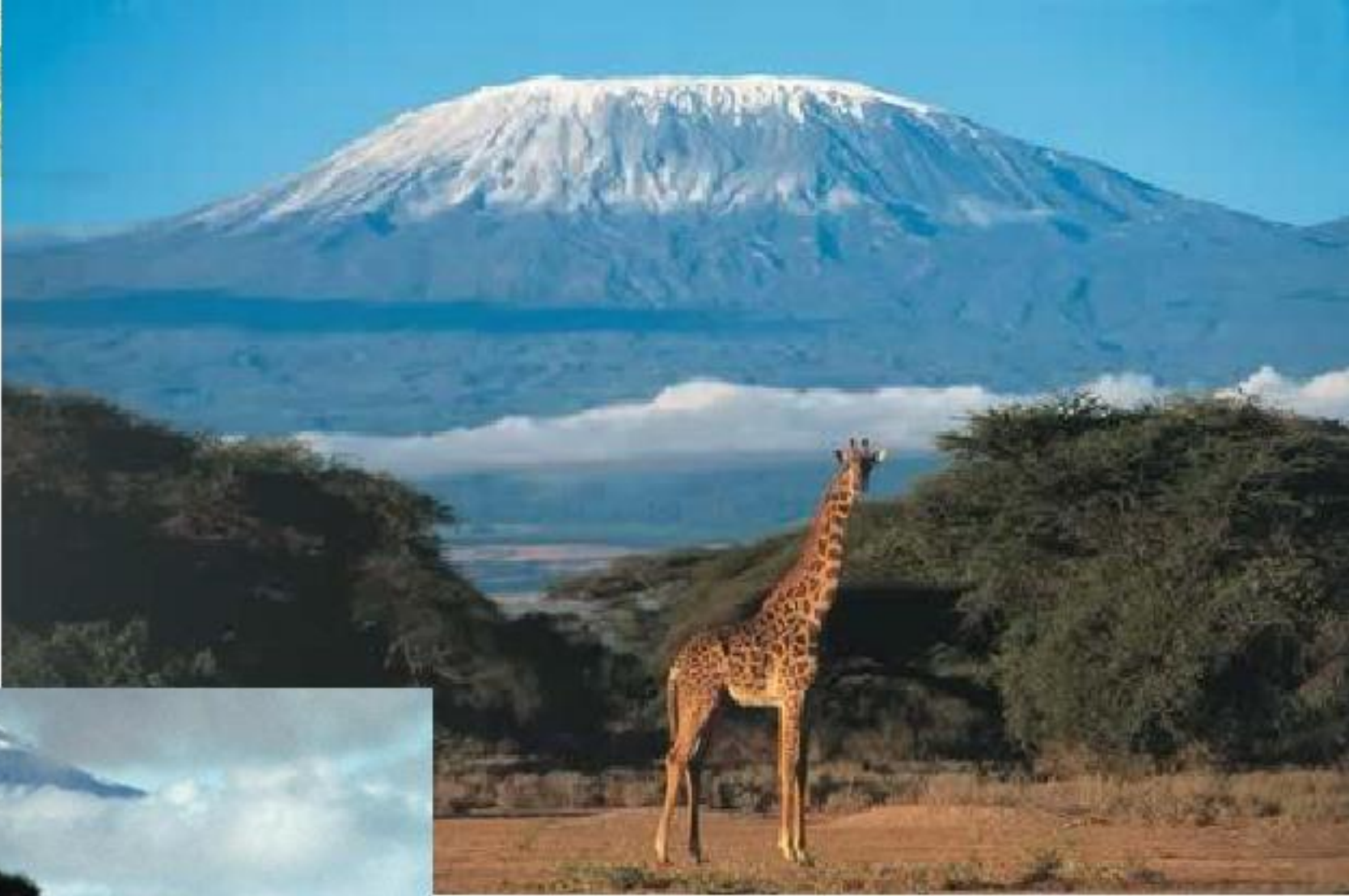
BIOMAS





Conceitos Iniciais

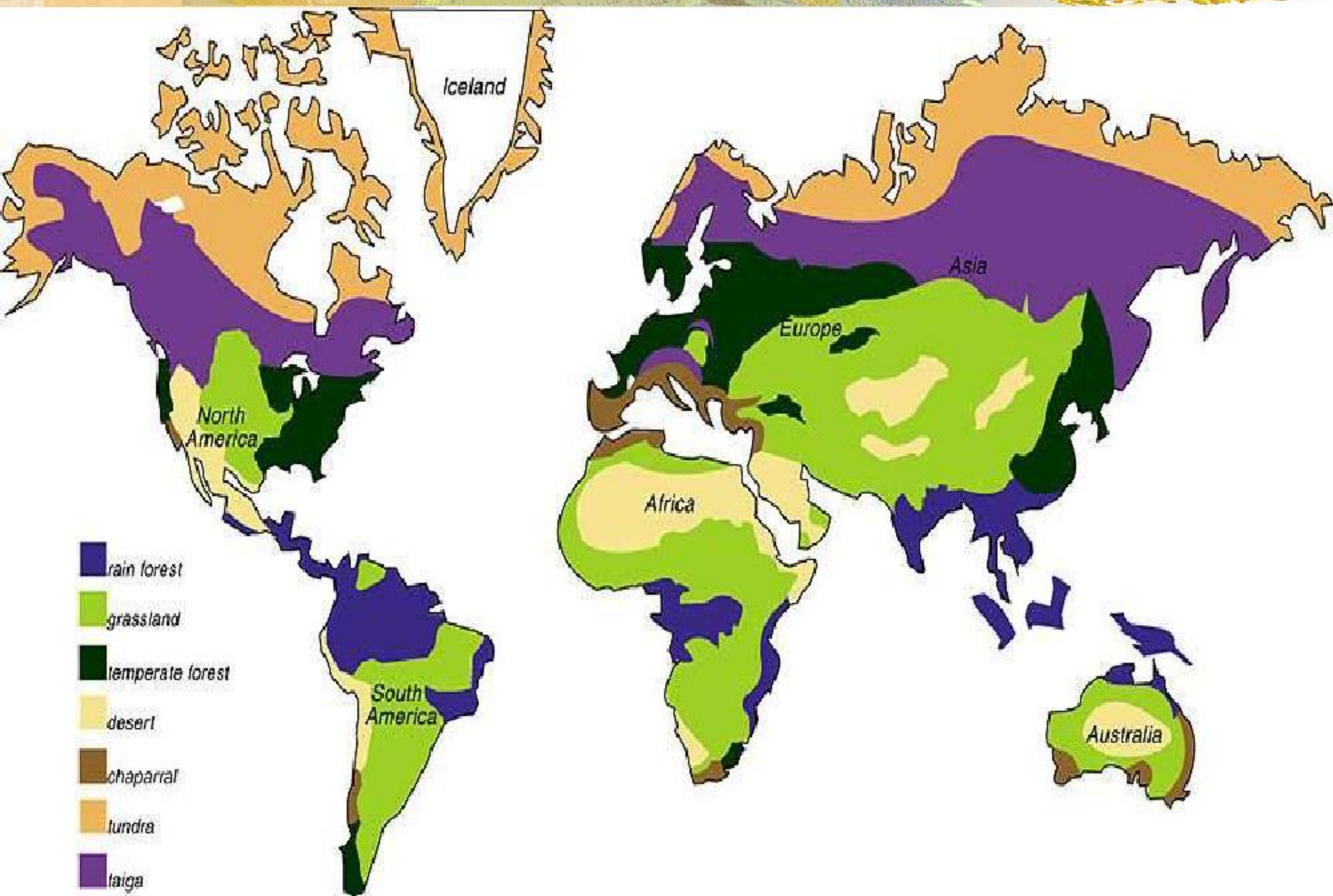
- Interação → clima e fatores do solo
- Condições ecológicas determinam os principais tipos de biomas.
- **BIOMAS**= regiões fitogeográficas.
 - comunidades em equilíbrio adaptadas às condições de certa região.





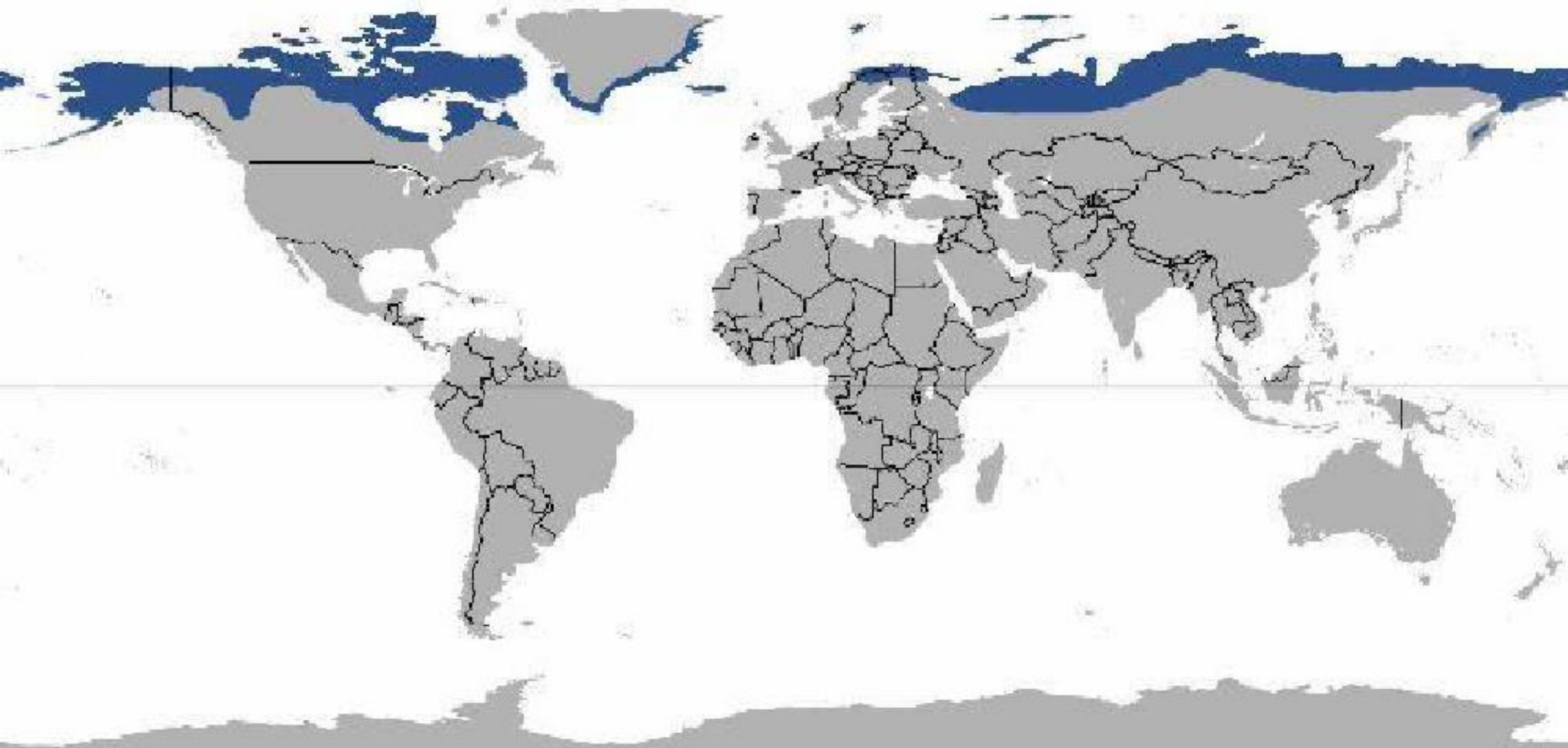
Principais biomas terrestres

- TUNDRA
- TAIGA
- FL. TEMPERADA
- FL. TROPICAL
- CAMPOS
- DESERTOS



- rain forest
- grassland
- temperate forest
- desert
- chaparral
- tundra
- taiga

TUNDRA





TUNDRA

- CÍRCULO POLAR ÁRTICO (PÓLO NORTE)
- INVERNO - 10 MESES, COBERTURA DE GELO
- VERÃO - 2 MESES, MÁX. 10°C
POÇAS, BREJOS →
PLANTAS DE CICLOS BREVES E
ALGUNS ANIMAIS.



TUNDRA

- LIQUENS, MUSGOS, GRAMÍNEAS
- POUCOS ARBUSTOS
- CARIBUS, LEMINGUES,
RAPOSAS, LEBRES E LOBOS
ARTÍCOS, AVES MIGRADORAS









TAIGA





TAIGA

- FLORESTA DE CONÍFERAS
- HEMISF. NORTE (SUL DA TUNDRA)
- INVERNO RIGOROSO, COM VERÃO UM POUCO MAIS LONGO
- SEQUÓIAS, ABETOS, PINHEIROS
- URSOS, LOBOS, LINCES, RAPOSAS, ESQUILOS, MARTAS, AVES DIVERSAS.



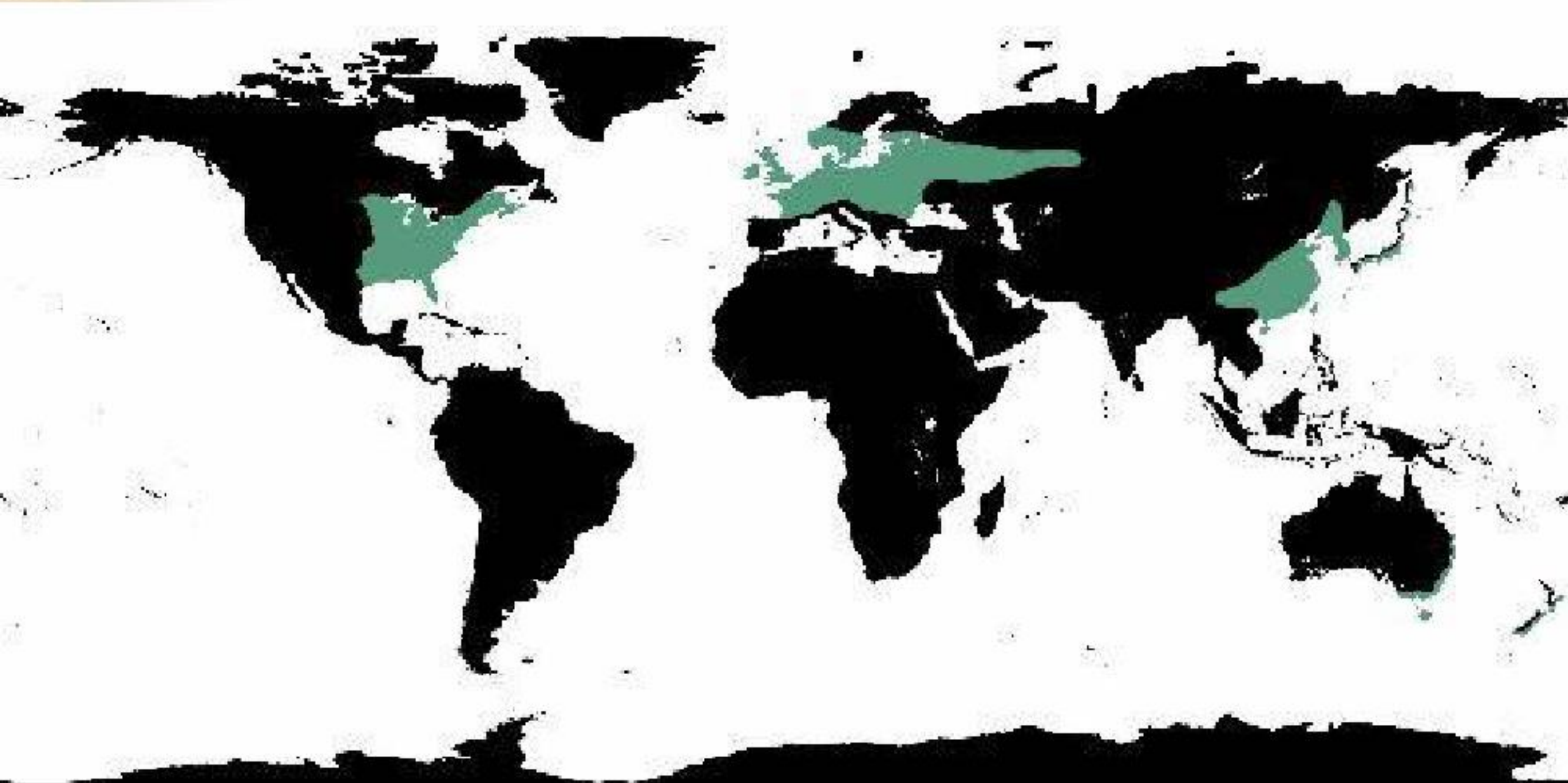








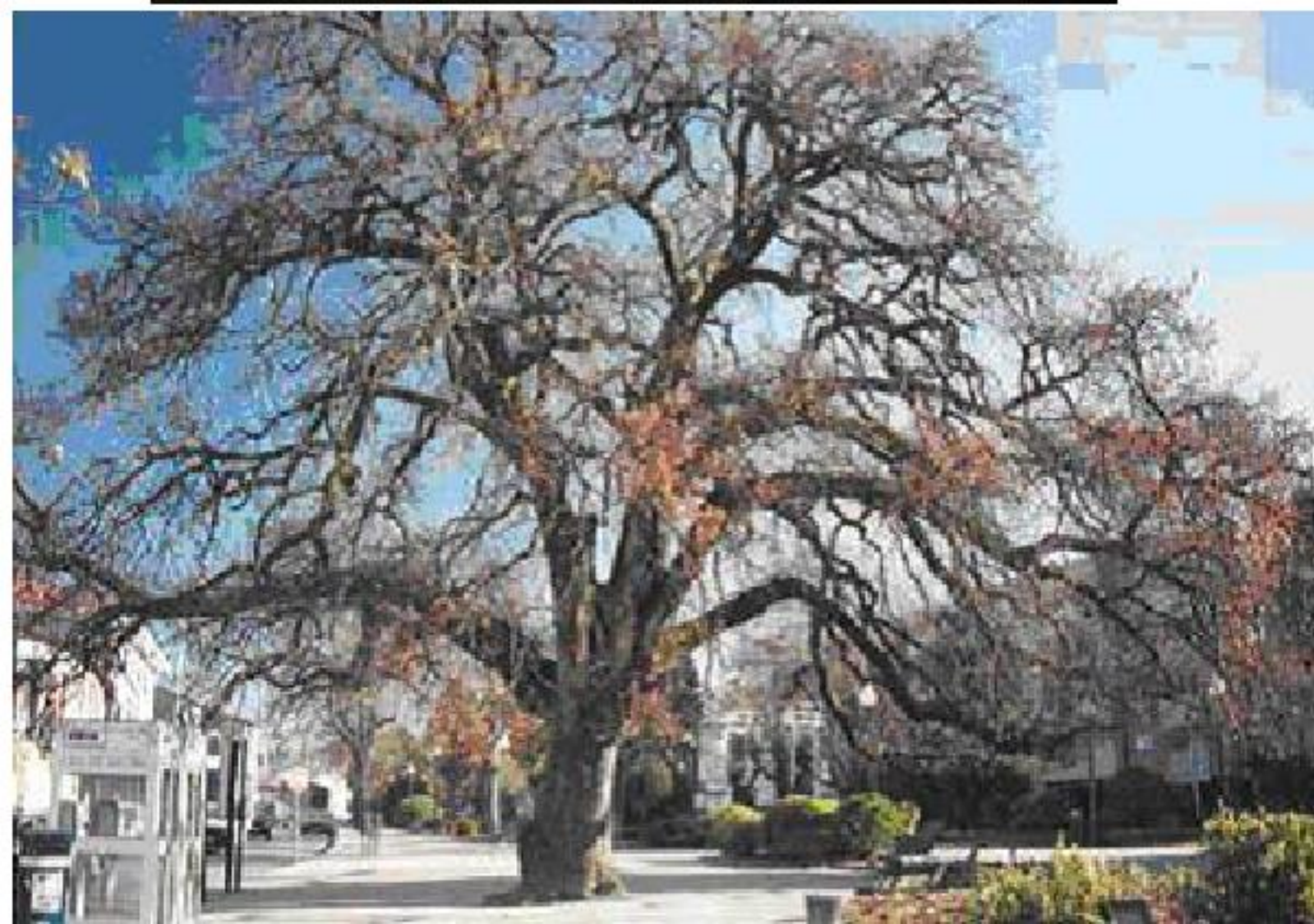
FL. TEMPERADA





FL. DECÍDUA / CADUCIFÓLIA

- FL. TEMPERADA
- QUEDA DAS FLS NO INVERNO
- ESTAÇÕES DO ANO NÍTIDAS
- SOLO RICO EM MATÉRIA ORGÂNICA
- FAIAS, CARVALHOS, NOGUEIRAS
- ESQUILOS, VEADOS, URSOS, LOBOS, INSETOS, AVES DIVERSAS

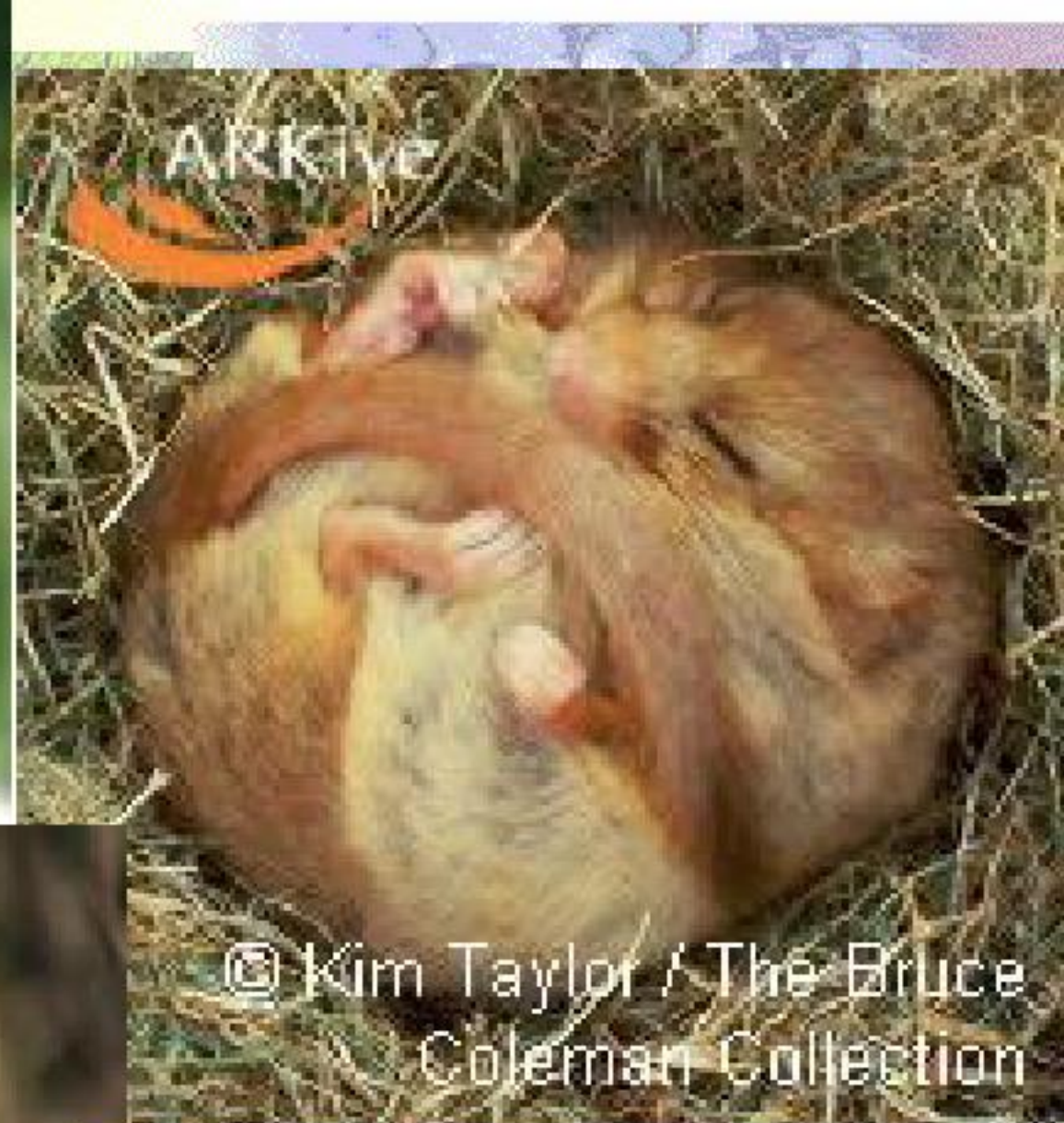


ARKive



© John Daniels / ARDEA LONDON

ARKive



© Kim Taylor / The Bruce Coleman Collection

ARKive



© Martin Smith / naturepl.com

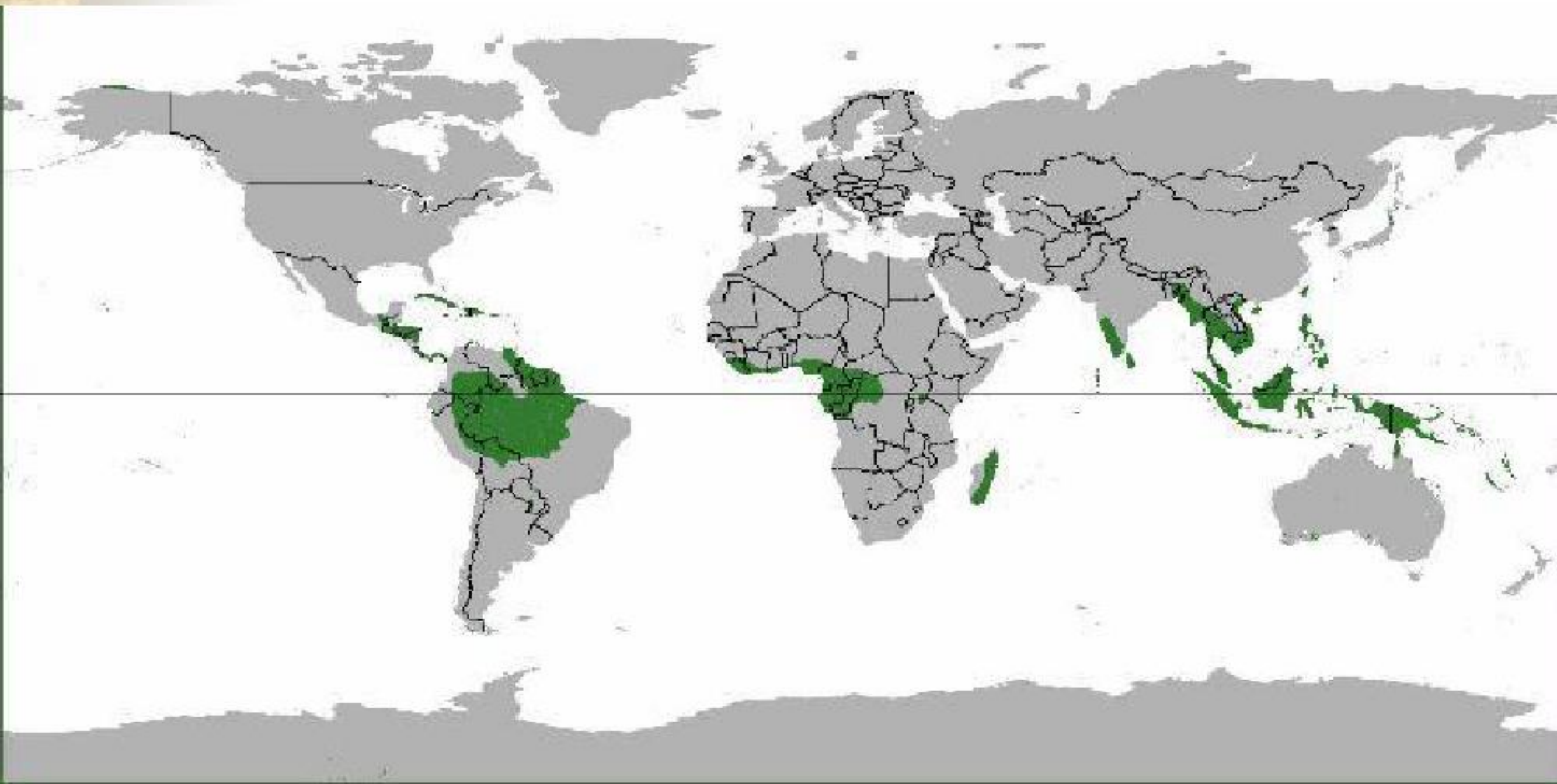
ARKive



© www.osf.uk.com



FL. TROPICAL





FL. TROPICAL

- REGIÃO EQUATORIAL
- TEMP. ELEVADAS, VEGETAÇÃO DENSA, EPÍFITAS, TREPadeiras, SAMAMBAIAS
- SOLO COBERTO POR HÚMUS
- BIODIVERSIDADE MUITO GRANDE!
- MACACO, PREGUIÇA, ONÇA, CAPIVARA, ARARA, PAPAGAIO, BEIJA-FLOR, ANFÍBIOS E RÉPTEIS!

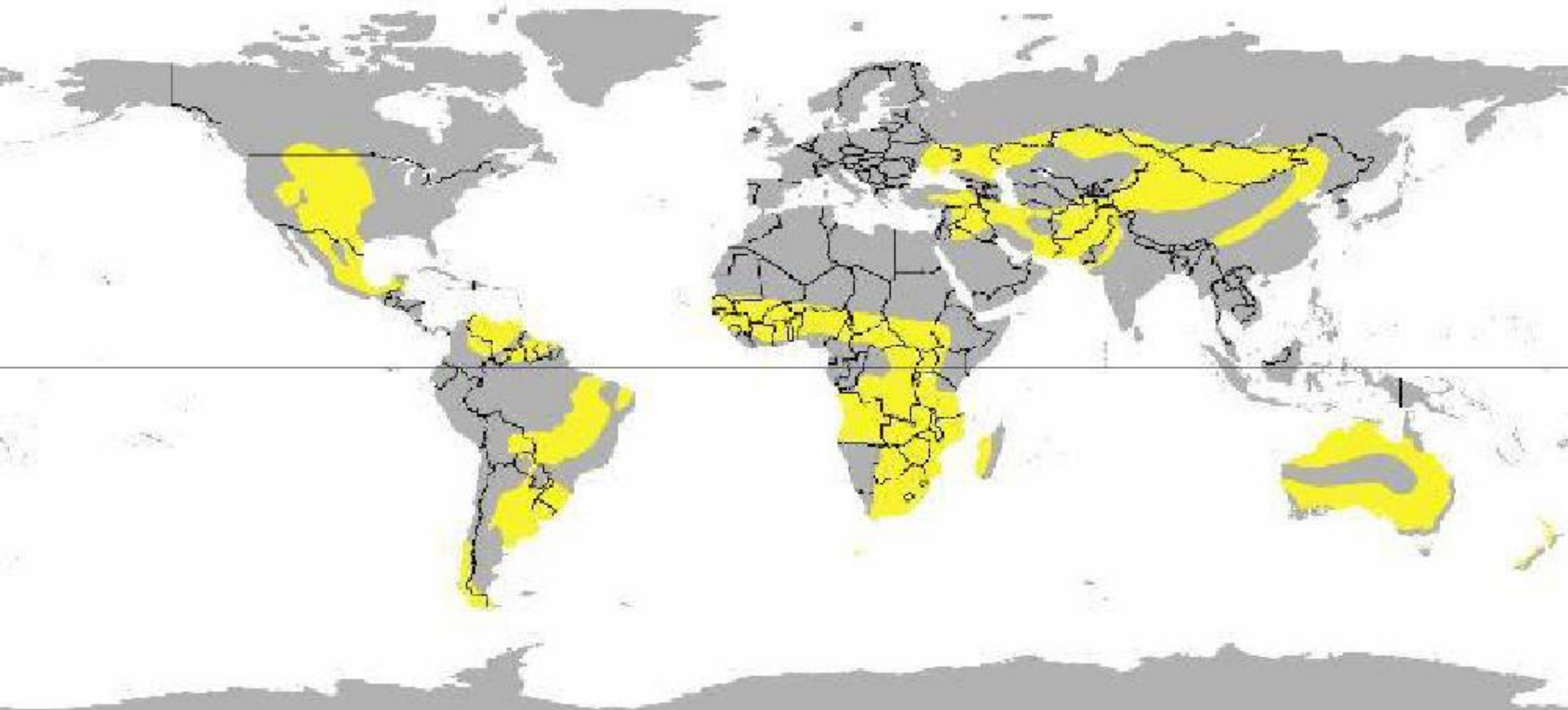








CAMPOS





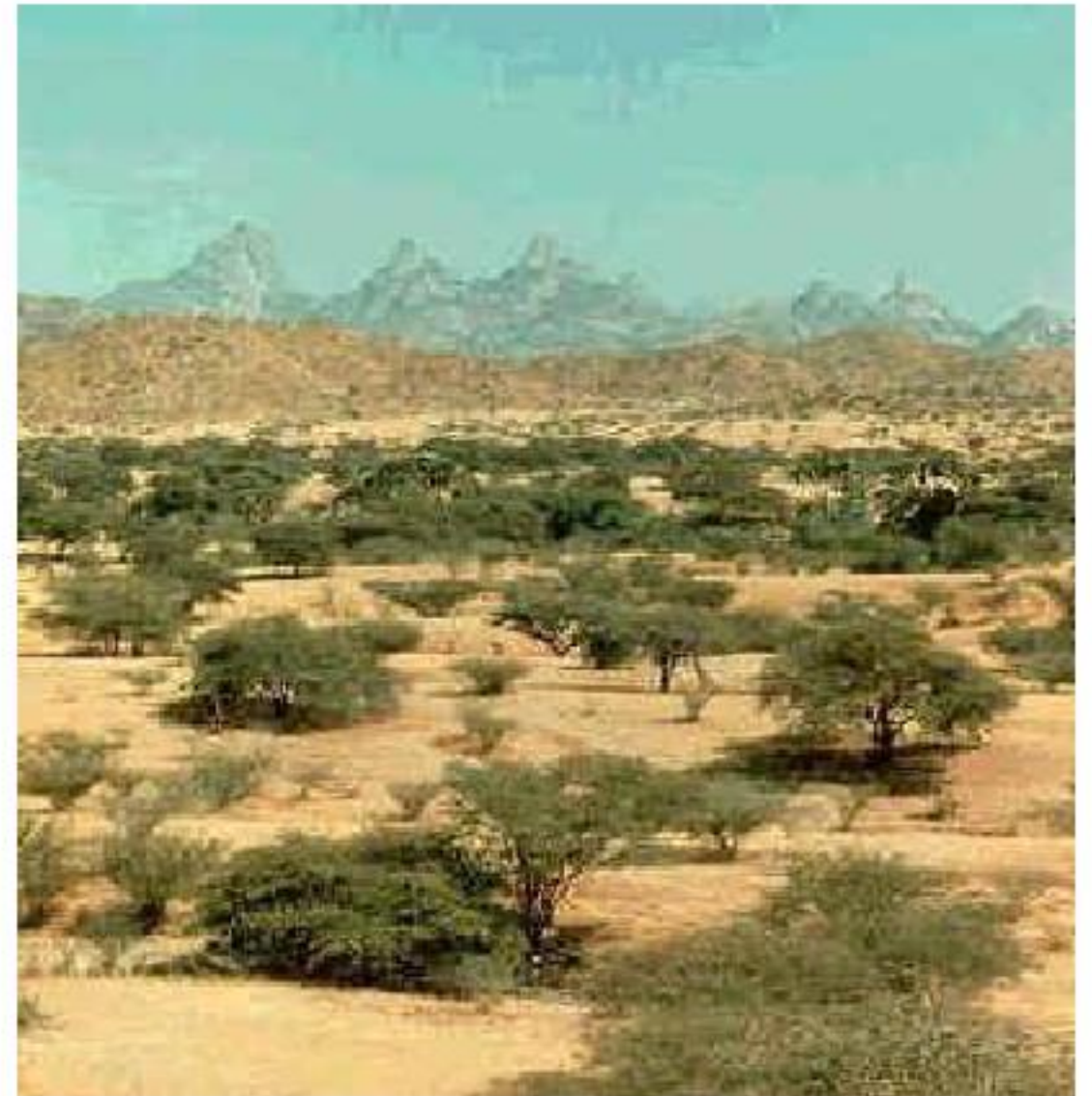
CAMPOS

- 2 TIPOS → SAVANAS OU ESTEPES
- **SAVANA**: 25% BRASIL (CERRADO)
 - VEGETAÇÃO RASTEIRA E ARBUSTOS
 - ÁRVORES DE PEQ. PORTE
- **ESTEPES**: PAMPAS BRASIL E PRADARIAS AMERICANAS .
 - SOMENTE GRAMÍNEAS

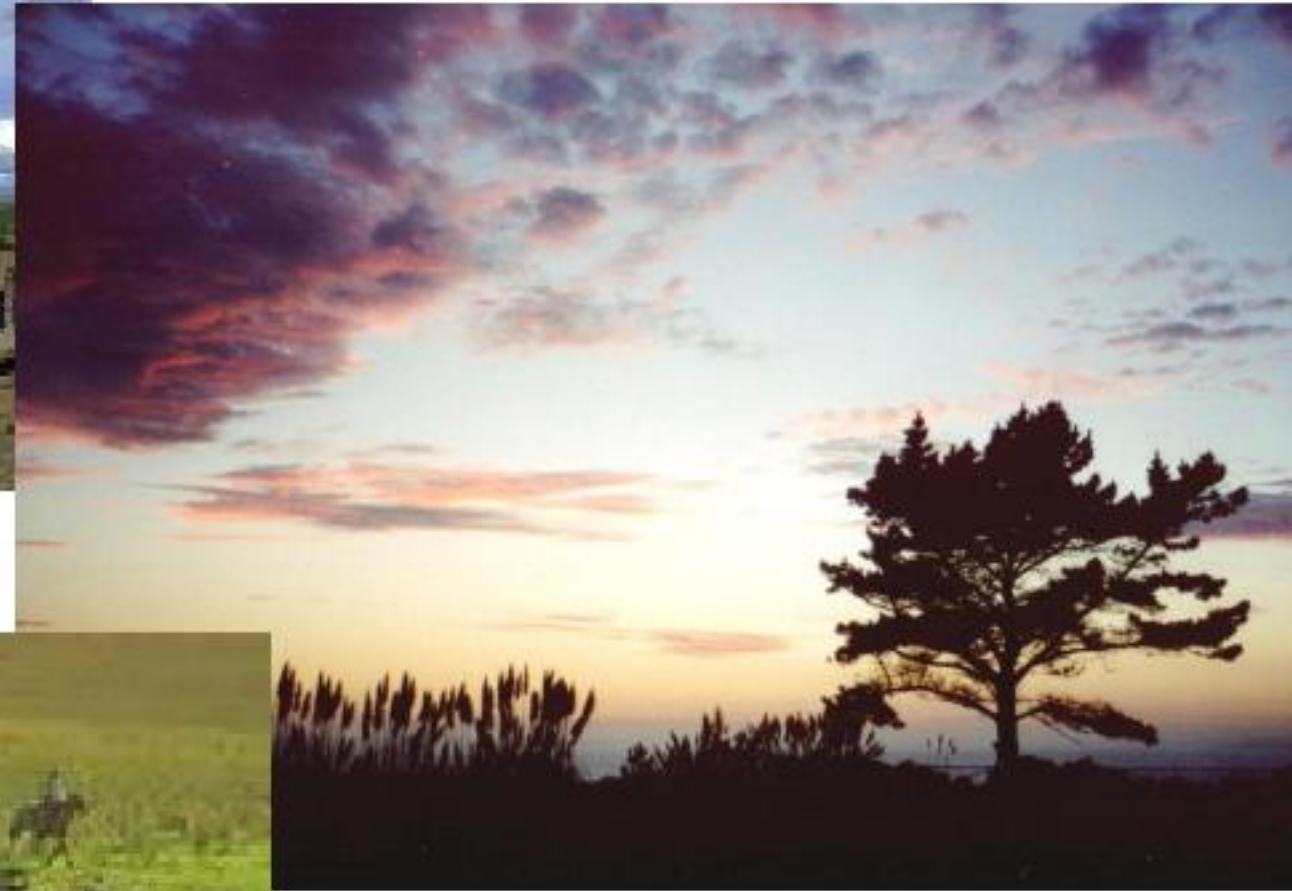


CAMPOS

- AMBOS POSSUEM **BAIXÍSSIMOS** ÍNDICES PLUVIOMÉTRICOS
- PERÍODOS DE **SECA**
- **FAUNA VARIADA**: BISÕES, BÚFALO, ANTÍLOPE, ZEBRA, GIRAFA, ELEFANTE, LEÕES, COIOTES, TAMANDUÁS, VEADOS, TATUS, PACAS, COTIAS, CORUJAS, GAVIÕES, COBRAS, LAGARTOS, POUCOS ANFÍBIOS.

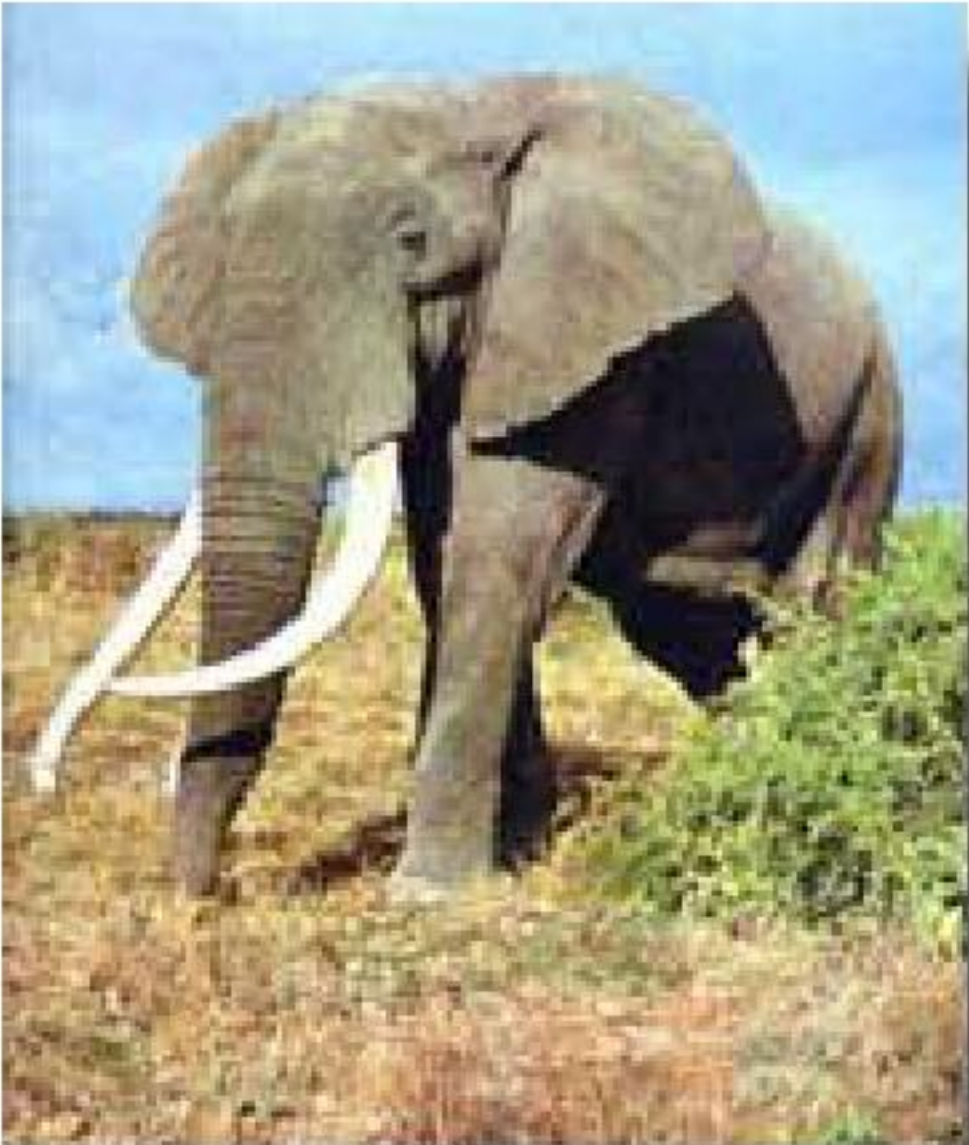






www.sfondi.org



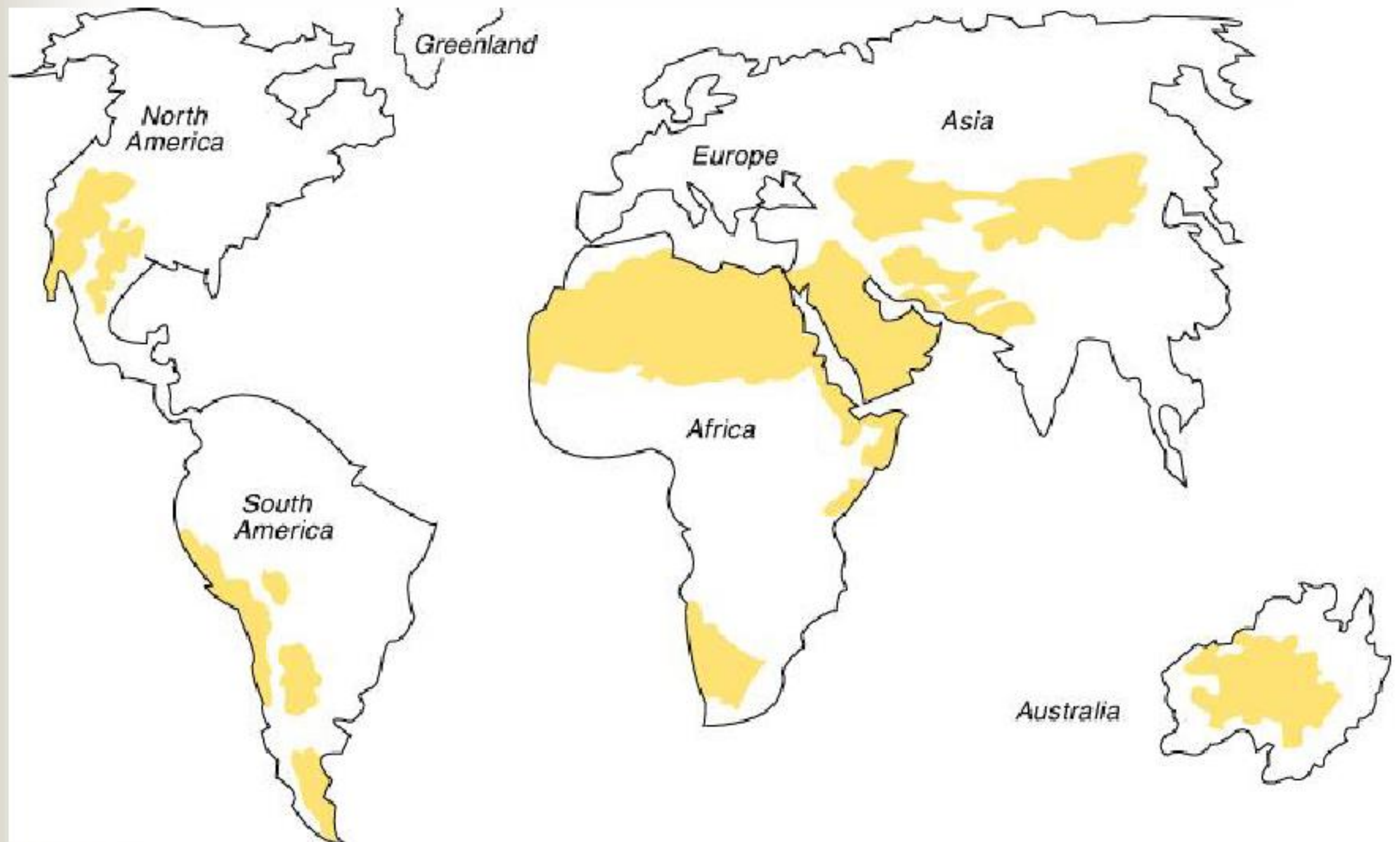








DESERTOS





Deserto	Superfície (km²)
1º Saara (África)	9 000 000
2º Deserto da Arábia (Ásia)	1 300 000
3º Deserto de Gobi (Ásia)	1 125 000
4º Deserto do Kalahari (África)	580 000
5º Grande deserto de areia (Austrália)	414 000
6º Kara kum (Ásia)	350 000
7º Taklamakan shamo (Ásia)	344 000
8º Deserto do Namibe (África)	310 000
9º Thar (Ásia)	260 000

Localização dos principais
desertos quentes

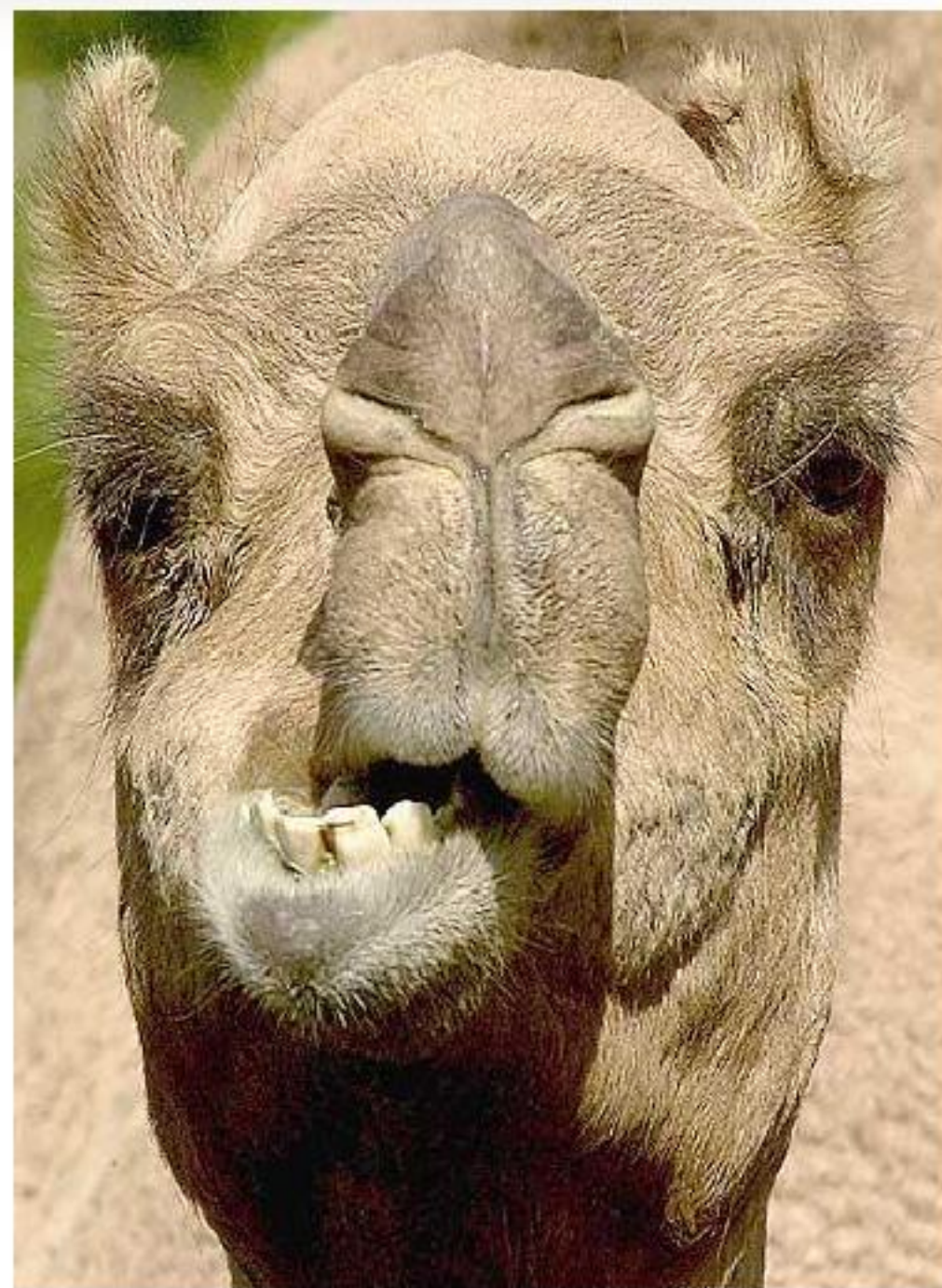


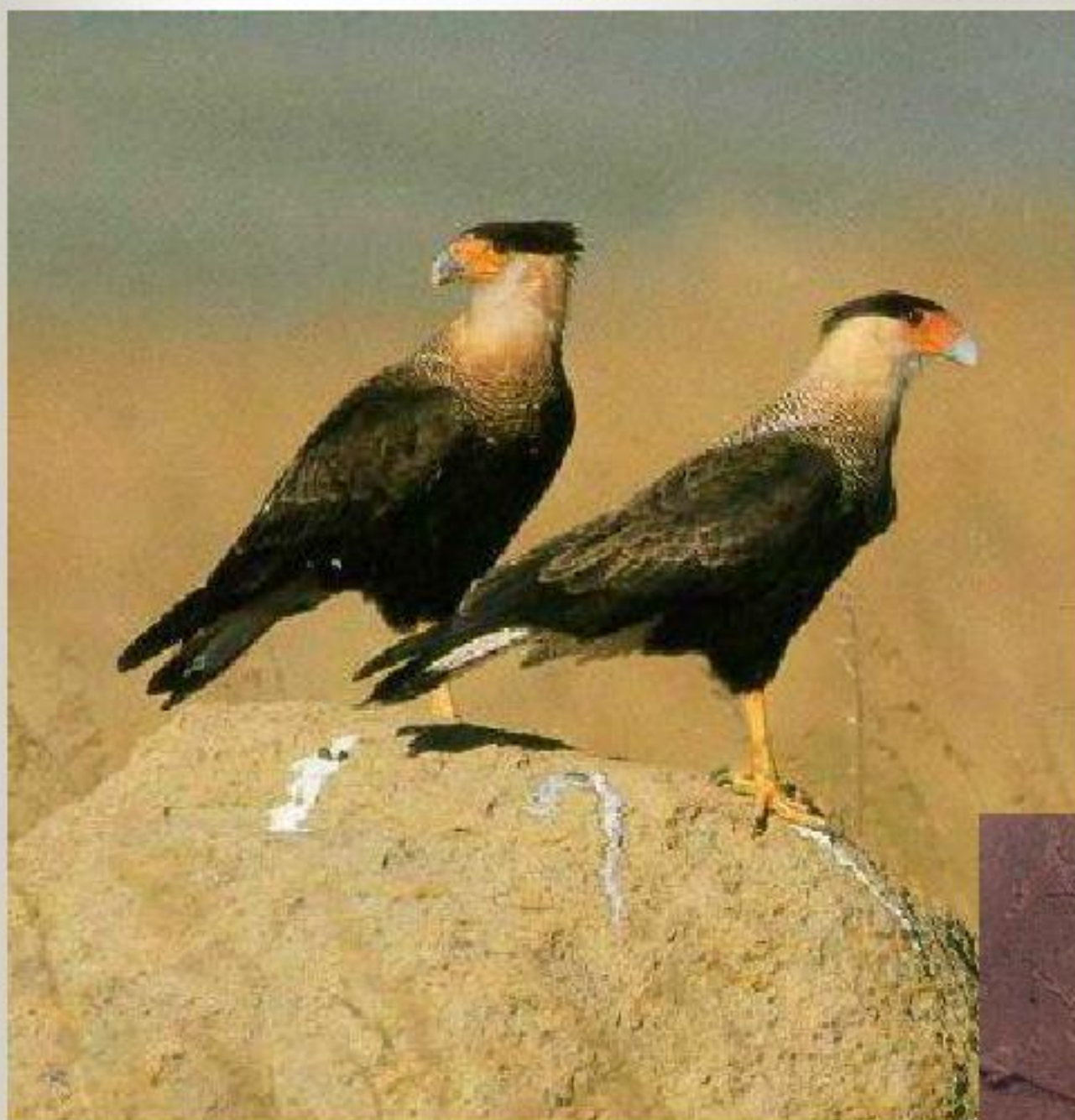


DESERTOS

- PLUVIOSIDADE BAIXA, IRREGULAR
- DIAS QUENTES, NOITES FRIAS
- LOCALIZAÇÕES VARIADAS
- CACTÁCEAS, XERÓFITAS, ARBUSTOS, GRAMÍNEAS
- ANIMAIS ESCASSOS- RÉPTEIS, AVES DE RAPINA, ESCORPIOES, LACRAIAS, INSETOS











LUMINOSIDADE

- ZONA EUFÓTICA

- MUITA LUZ, ALGAS E ANIMAIS

- ZONA DISFÓTICA

- LUZ FRACA, SEM VEGETAIS

- ZONA AFÓTICA

- NENHUMA LUZ, ANIMAIS ADAPTADOS À ESCURIDÃO

open sea

High tide
Low tide

estuarine

continental shelf

coastal

Sea level

Sun

Depth in
meters

0

50

100

200

500

1,000

1,500

2,000

3,000

4,000

5,000

10,000

Photosynthesis

Twilight

Darkness

eufótica

disfótica

Afótica
(abissal)

Figure 7-5 Major life zones in an ocean. Ecologists classify ocean habitats and their organisms on the basis of light levels, depth, and bottom type. (Not drawn to scale. Actual depths of zones may vary.)

ZONA EUFÓTICA

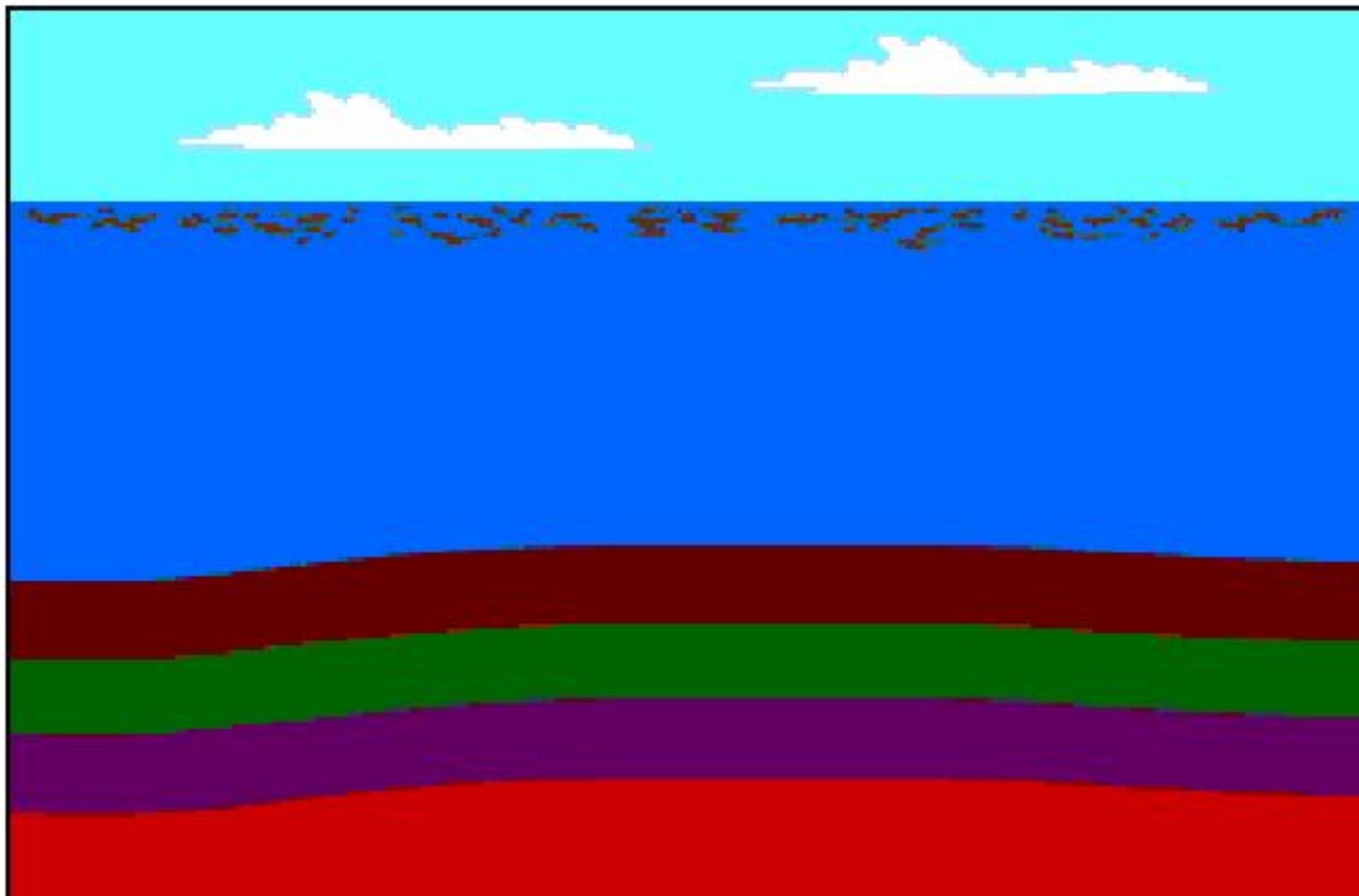
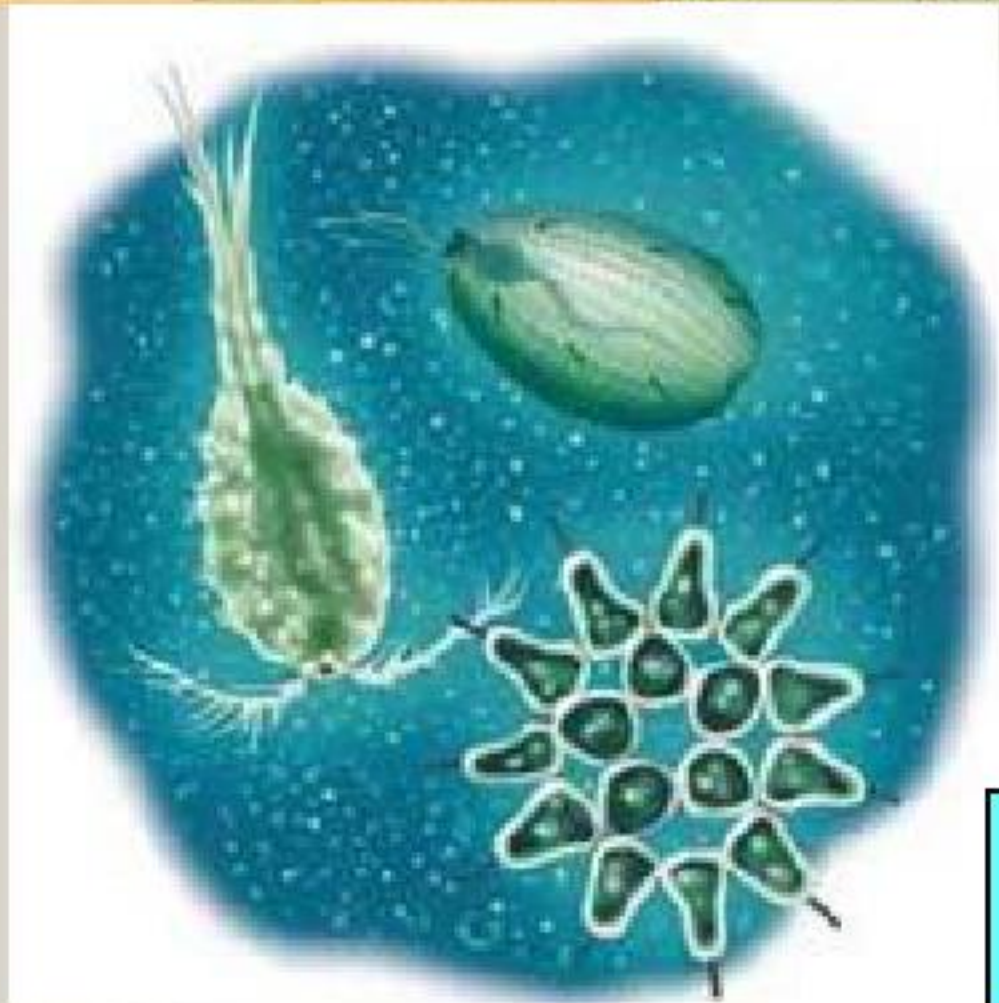






Dr. Michael T. Arts,











ZONA DISFÓTICA





ZONA AFÓTICA







Melanocetus johnsonii

