



Cuenca del Lago de Maracaibo

PAISAJE NATURAL

DIVERSIDAD DE SUELOS

La depresión del lago es una superficie cóncava o un hundimiento entre la cordillera de Mérida y la serranía de Perijá. Por eso aquí los suelos se han desarrollado en acumulaciones de sedimentos arrastrados por los ríos desde las partes altas de ambas cadenas montañosas.

Fundación Empresas Polar
Apartado postal 70934, Los Ruices
Caracas 1071-A, Venezuela

RIF: J-0010374-3

fundación
EMPRESAS POLAR

LÁMINA **93**

Producción general:
Ediciones Fundación Empresas Polar

Autor (Lam. 93): Anibal Rosales
Concepción de las estrategias de edición gráfica y proyecto de diseño:
VACA Visión Alternativa

GEO
Venezuela

Un factor que influye en la diversidad de los suelos de esta región es el patrón de distribución de las lluvias que se extiende desde el norte, caracterizado por la aridez extrema de la península de la Guajira, hasta el sur del lago, donde las fuertes lluvias determinan suelos muy húmedos y áreas inundables.



FOTOGRAFÍA CARSTEN TODTMANN, OT EDITORES

Paisaje de suelos áridos (1)

En la península de la Guajira destacan los suelos muy áridos y la vegetación xerófila. Estos suelos, planos y con bajo contenido de materia orgánica, se desarrollaron a partir de sedimentos aluviales que se depositaron en épocas probablemente más húmedas que las actuales.

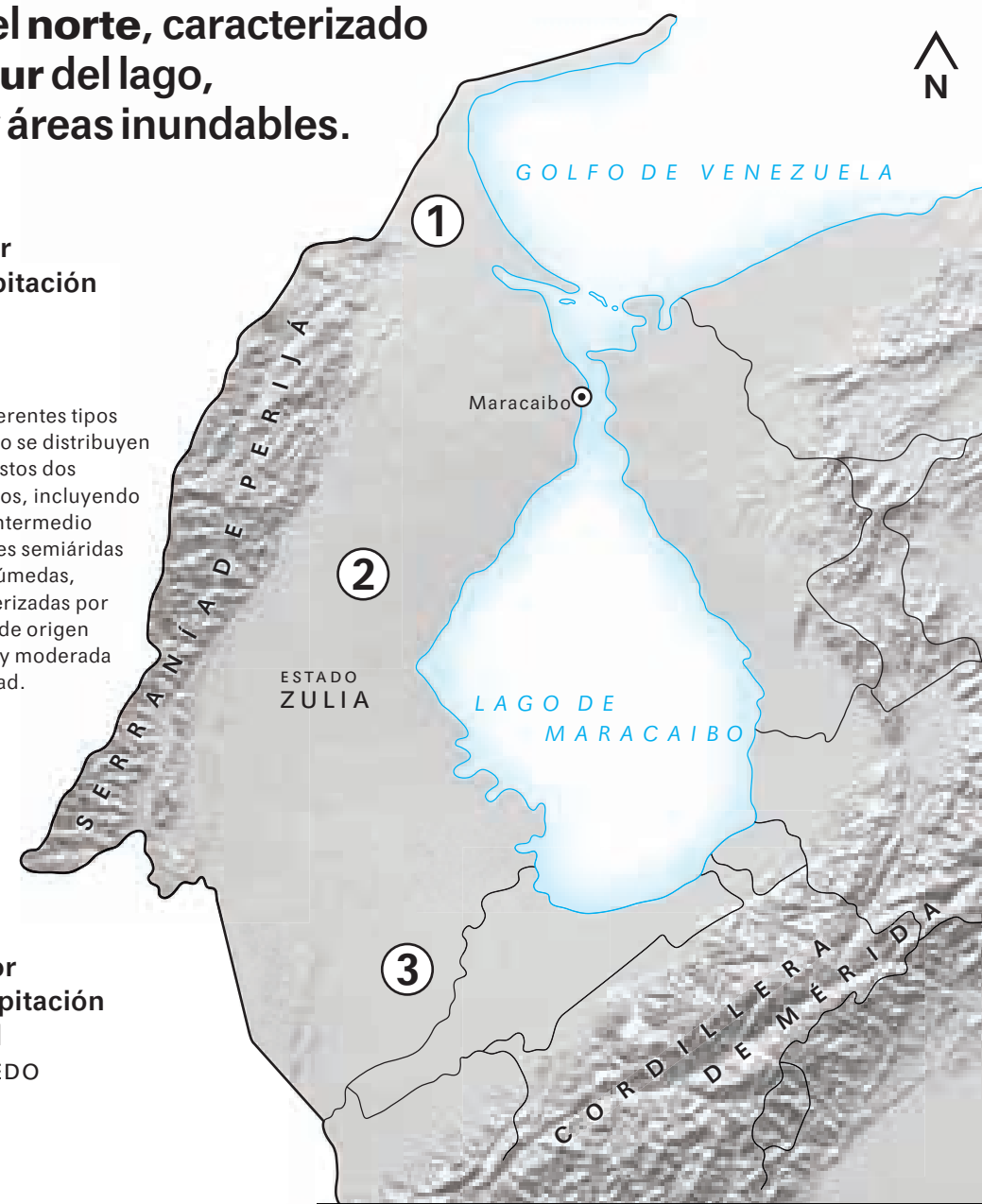


Menor precipitación anual
ÁRIDO

Los diferentes tipos de suelo se distribuyen entre estos dos extremos, incluyendo en su intermedio regiones semiáridas y subhúmedas, caracterizadas por suelos de origen aluvial y moderada fertilidad.

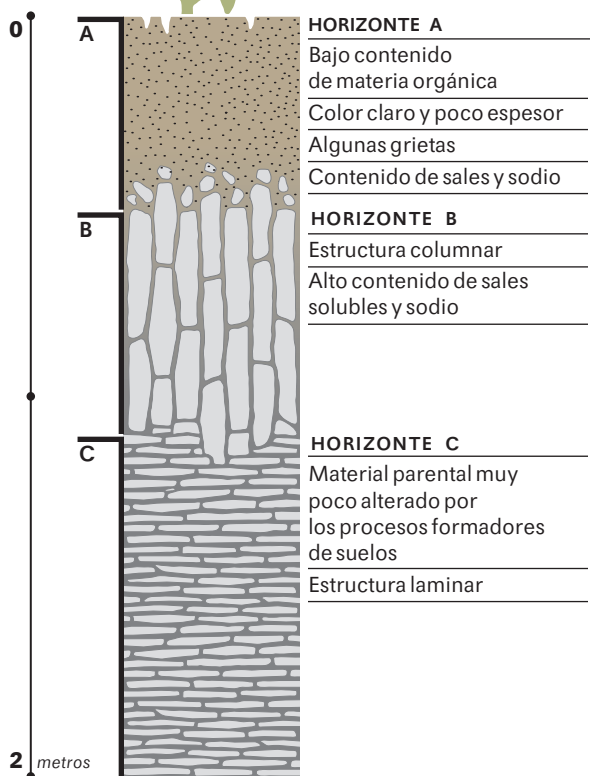


Mayor precipitación anual
HÚMEDO



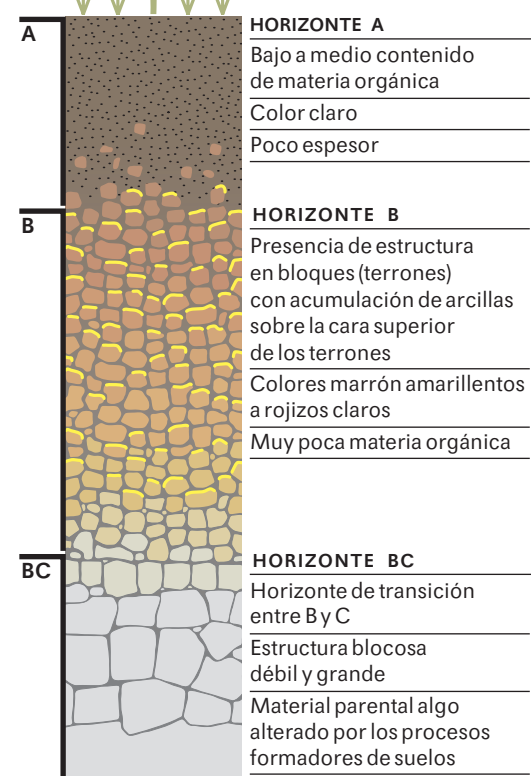
Suelo de referencia ①

Suelos áridos
TEMPERATURA: 28-30°C
PLUVIOSIDAD: <400 mm/año



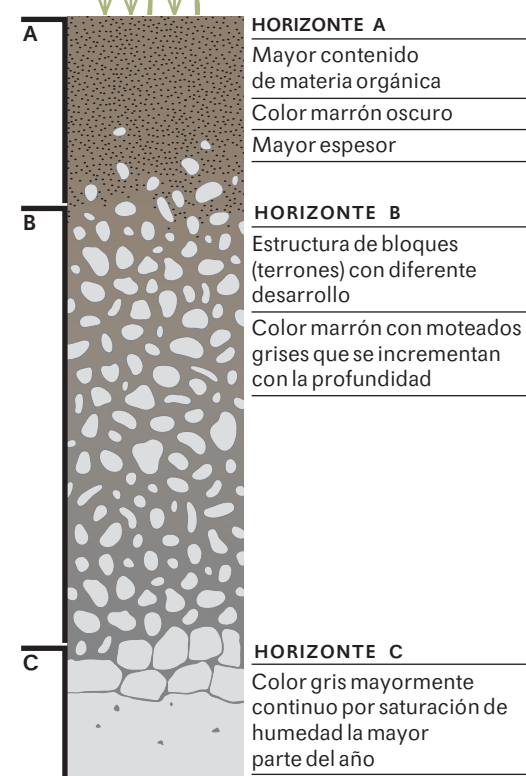
Suelo de referencia ②

Suelos semiáridos a subhúmedos
TEMPERATURA: 28-30°C
PLUVIOSIDAD: 900-1600 mm/año



Suelo de referencia ③

Suelos húmedos
TEMPERATURA: 28-30°C
PLUVIOSIDAD: >2800 mm/año



¿Cómo intervienen las lluvias en la formación de los suelos de la cuenca del lago de Maracaibo?

La lluvia aporta la mayor cantidad de agua que alcanza la superficie de los suelos. Cuando los terrenos tienen pendiente y poca cobertura vegetal, el agua escurre y erosiona la superficie. En cambio, cuando son planos el agua penetra en el interior del suelo.

El agua transporta algunos materiales que pasan del horizonte superior a los horizontes inferiores. Estos materiales son arcillas, materia orgánica y elementos químicos (solubles), que intervienen en la composición de cada horizonte. El agua también determina el crecimiento de la vegetación, que a su vez genera la materia orgánica del suelo.

El régimen de lluvia, con sus periodos secos y húmedos, favorece la formación de terrones a partir de la agregación de las partículas individuales de arena, limo y arcilla. Estos agregados más compactos le dan estabilidad al terreno.



FOTOGRAFÍAS KARL WEIDMANN, OT EDITORES

Paisaje de suelos semiáridos a subhúmedos (2)

Aunque predominantemente planos, estos suelos presentan terrazas en valles y algunas colinas; son profundos, con moderado contenido de materia orgánica y ligeramente ácidos o ácidos. Superados sus problemas de fertilidad y con riego, son aptos para la producción de cultivos y una ganadería más intensiva.



Paisaje de suelos húmedos en el sur del lago, en la región del Catatumbo (3)

En el sur del lago dominan los suelos húmedos con algunas áreas inundables y cenagosas, como consecuencia de las altas precipitaciones y el mal drenaje. Su fertilidad, de moderada a alta, ha permitido el desarrollo de la agricultura y la cría intensiva de ganado vacuno.