

Costa central

PAISAJE NATURAL

¿CÓMO SE FORMÓ LA COSTA CENTRAL?

El origen de la cordillera de la Costa es muy antiguo. Este relieve emergió durante el Cretáceo, como consecuencia de un plegamiento muy profundo que ocurrió en el mar Caribe y que también tuvo impacto en Cuba y en algunas Antillas menores. En el Paleoceno esta cordillera se siguió elevando, pero durante la era posterior, el Eoceno, quedó parcialmente cubierta por las aguas.

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

RIF: J-00100374-3

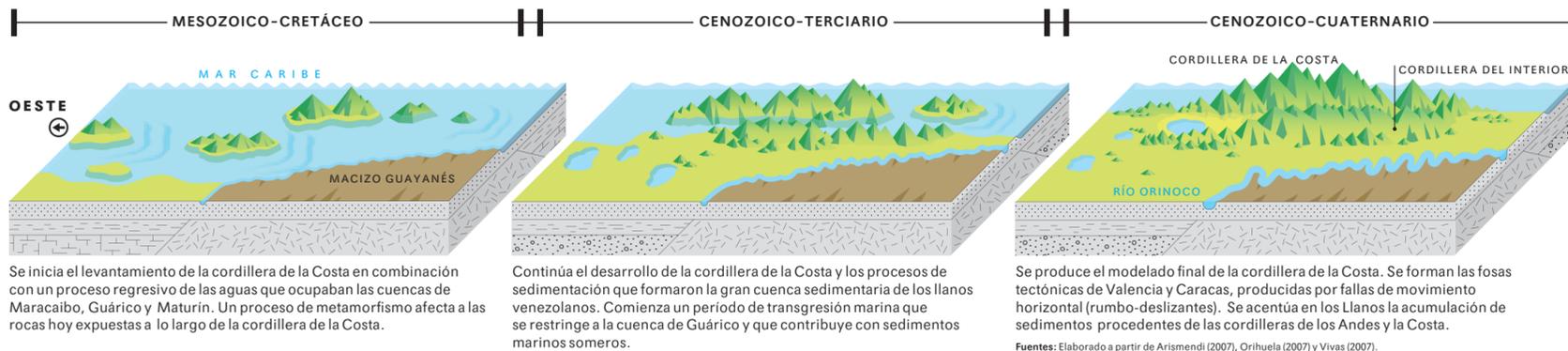
fundación
EMPRESAS POLAR

LÁMINA **35**

Producción general:
Ediciones Fundación Empresas Polar

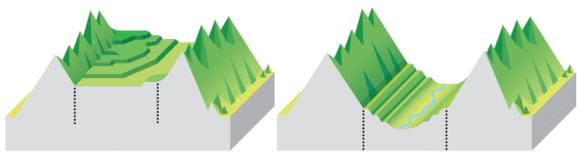
Investigación (lám. 35):
Alejandro Reyes y Nelson Olmos
Concepción de las estrategias de edición gráfica y proyecto de diseño:
VACA Visión Alternativa

GEO
Venezuela



Durante las siguientes eras geológicas sufrió un proceso de erosión que generó importantes cantidades de sedimentos, que se fueron depositando en la Cuenca Oriental y contribuyeron a la formación de yacimientos petroleros en esta cuenca. Durante el Oligoceno-Mioceno, la cordillera se elevó nuevamente y en el Plioceno se separa dando origen a las serranías del Litoral y del Interior. Se cree que por procesos de transgresión marina, originados durante el Cuaternario Reciente, Venezuela quedó separada de la isla de Trinidad.

En estas cordilleras las montañas presentan valles en V, de laderas muy pendientes, debido a la acción orogénica relativamente reciente. La actividad sísmica, que ha tenido episodios de gran intensidad en Caracas y en el estado Sucre, muestra que se mantiene un reajuste silencioso en esta área. Por su parte, en las terrazas marinas del litoral caribeño, se observa que aún continúa un lento proceso de elevación.



¿Cómo se formó el valle de Caracas?

Esta depresión tectónica se originó a partir de un conjunto de fallas, las cuales pueden ser fácilmente apreciadas al pie del cerro Ávila. La depresión fue cubierta por sedimentos aportados por el río Guaire y por quebradas como las de Cotiza y Tócome.

Dichas quebradas, tras excavar el área montañosa, depositaron sus **detritos** al pie del Ávila en forma de abanicos aluviales, muchos de los cuales avanzaron hacia el sur y empujaron el curso del Guaire en ese mismo sentido. A ello se debe que este río no drene en el centro de la depresión.



ILUSTRACIÓN ELABORADA A PARTIR DE IMAGEN DIGITAL PRODUCIDA POR EL CENTRO DE MODELADO CIENTÍFICO (CMC) DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA

Glosario

Detrito:
Proviene de la descomposición de una masa sólida en partículas. Por ejemplo, la arena y el fango tienen su origen en la desintegración de rocas más antiguas, y suelen cubrir las laderas y la parte baja del relieve.

Depresión tectónica:
Hundimiento de la corteza terrestre ocasionado por fallas. Un graben es una depresión tectónica.

Valle interior:
Es una depresión de terreno, de forma alargada, más o menos ancha, que tiene su origen en la acción de los ríos, glaciares y movimientos tectónicos.

Minerales en la costa central

Las características geológicas de esta zona han permitido la formación de yacimientos de caliza, así como de dolomita, feldespato, arenas, gravas y arcillas industriales. Existe un gran volumen de arenas silíceas y arcillas plásticas en Aragua y Guárico, mientras que en los estados Aragua, Guárico y Miranda se ubican algunos yacimientos de carbón. A unos 80 kilómetros al oeste de Caracas se encuentra el yacimiento níquelífero de Lomas de Níquel, en el estado Aragua.

Minerales no metálicos

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| ○ Arcilla | ● Grava |
| ● Arena | ▲ Grava marina |
| ○ Arena silícea | ● Yeso |
| ● Caliza | Minerales metálicos |
| ■ Carbón | ▲ Níquel |
| ● Dolomita | ■ Zinc, plomo, cobre (plata) |
| ● Feldespato | |
| ■ Granzón | |