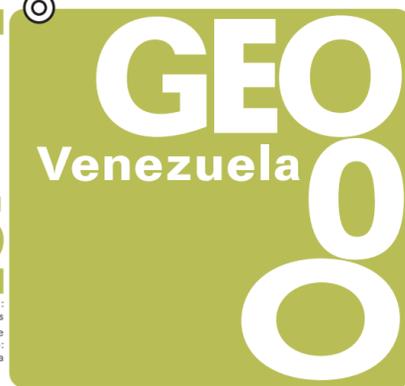


Sistema Lara-Falcón-Yaracuy

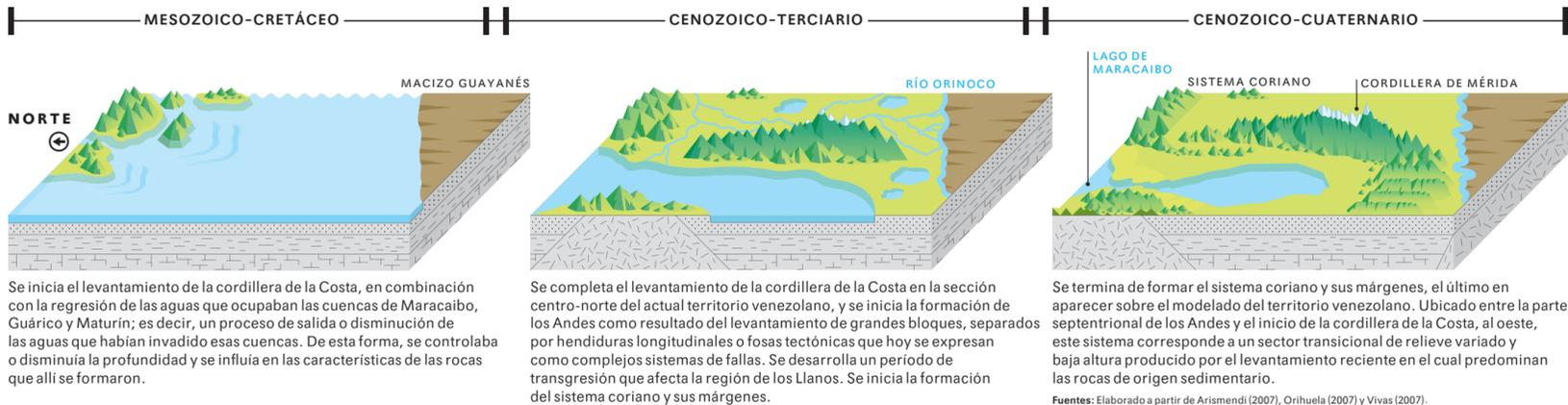
PAISAJE NATURAL

SE FORMÓ EN UNA ANTIGUA CUENCA MARINA

La superficie que ocupa esta unidad natural fue una de las últimas en emerger del mar durante el proceso de formación del territorio venezolano. Es decir, que es más joven en relación con otras zonas del país.

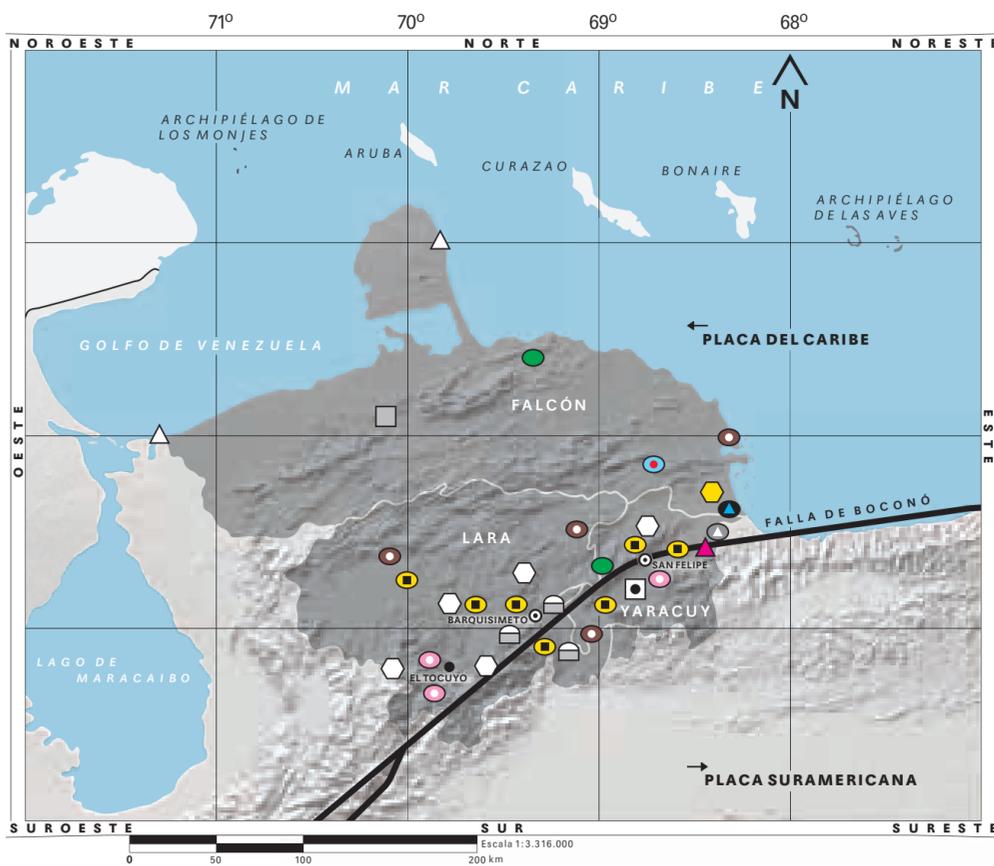


Producción general: Ediciones Fundación Empresas Polar
Investigación (lám. 75): Alejandro Reyes y Nelson Olmos
Concepción de las estrategias de edición gráfica y proyecto de diseño: VACA Visión Alternativa



Durante el Cretáceo inferior esta área ocupaba una cuenca marina, en la que se depositaron capas de sedimentos. Posteriormente, durante el Pleistoceno se consolidaron los relieves, producto de los mismos movimientos orogénicos que dieron origen a las cordilleras de la Costa y los Andes.

Por eso la mayor parte de sus rocas son sedimentarias –formadas por depósitos arrastrados por las aguas–, a excepción de la sierra de Bobare, donde también existen rocas metamórficas. Esto explica que la mayor parte de los minerales que aquí se hallan son no metálicos, como las arcillas.



Principales fallas de la corteza terrestre de Venezuela

Fuente: Funvisis (1987) citado en Orihuela (2007)



La unidad está atravesada por la falla de Boconó, que se inicia en la depresión del Táchira y se extiende a lo largo de la cordillera de Mérida hasta el mar Caribe. Esta falla –de 500 kilómetros de longitud– es parte de los límites entre las placas tectónicas del Caribe y América del Sur. Barquisimeto, El Tocuyo y San Felipe se ubican en las inmediaciones de esta falla, por lo que han sufrido diferentes sismos. Uno fue el del 26 de marzo de 1812, considerado el más destructivo en la historia del país.

Arcilla blanca

Es rica en sílice y aluminio. Está considerada como la arcilla de mayor pureza y sus usos, muy diversos, van desde la fabricación de porcelanas hasta la industria alimentaria.



Arcilla roja

Es la arcilla más conocida y la de usos más extendidos debido a que es fácil de conseguir por su abundancia. El color rojizo se debe a los altos niveles de óxidos e hidróxidos de hierro que contiene. Es una de las más usadas en alfarería.



Minerales en Falcón, Lara y Yaracuy

En el estado Falcón hay depósitos de carbón distribuidos en diferentes áreas, asociadas a la formación Cerro Pelado. También abundan las rocas fosfáticas y las dolomitas.

Por su parte, Lara es el primer productor de arcillas blancas y arcillas pirofílicas, usadas en la producción industrial de pinturas y actividades artesanales de larga tradición. Este estado cuenta con un alto potencial de minerales no metálicos.

En Yaracuy predominan las arenas, las gravas, la arcilla roja, la caliza, el talco, el mármol, la turba, las arenas feldespáticas, el feldespato y el yeso. Los minerales metálicos están representados por las minas de cobre en Aroa, actualmente inactivas. También hay indicios de la presencia de ilmenita, antimonio, hierro residual, plomo y otros.

Minerales no metálicos

- Anfibolita
- Arcilla
- Arena
- Arena silíceas
- Bentonita
- Carbón
- Caliza
- Dolomita
- Granzón
- Grava
- Fosfato
- Sal
- Yeso

Fuente: Fundación Empresas Polar (2011), GeoVenezuela, Apéndice Cartográfico, Mapa de Recursos Minerales.

Glosario

Cuenca marina: Es una depresión de la corteza terrestre ocupada por un océano, mares interiores o grandes lagos salados. Se caracteriza por su enorme extensión y uniformidad. Durante el período Terciario, las tierras que rodean a Barquisimeto eran una gran cuenca marina.

Ilmenita: Es una importante fuente de titanio. Se emplea principalmente para la extracción de bióxido de titanio, el cual es empleado en la fabricación de medicamentos y cosméticos.

Rocas fosfáticas: Las rocas fosfáticas son ricas en fósforo. Pueden usarse en forma directa como fertilizantes o como fuente para extraer fosfatos y fósforo mediante un proceso de concentración y depuración. El fosfato proviene de los dientes, huesos y excrementos de vertebrados, pero también se origina por precipitación química.

Antimonio: Es un semimetal de color blanco metálico y de aspecto brillante. En Venezuela solo se han ubicado depósitos de antimonio en el estado Yaracuy.

Feldespatos: Son los minerales primarios que más abundan en la corteza terrestre y los constituyentes más importantes de la arena y el limo. Es una de las principales fuentes de potasio y calcio. Se usan en la fabricación de cerámicas, sanitarios, vidrios y porcelanas.

Molibdeno: Es un elemento metálico, de color gris oscuro. No existe en estado puro en la naturaleza, por lo que siempre se halla asociado a otros minerales como el cobre. Es usado como aditivo en la industria siderúrgica para fabricar acero industrial.

Rocas dolomitas: Son rocas ricas en calcio y magnesio, compuestas principalmente por el mineral dolomita. Se utilizan en las industrias de la construcción, metalúrgica y química. Son semiduras, frágiles y no muy pesadas; su color es rosa con rayas blancas, de aspecto vídrioso y algo perlado. Deben su nombre al geólogo francés Déodat Dolomieu, quien las estudió.