

Delta del Orinoco

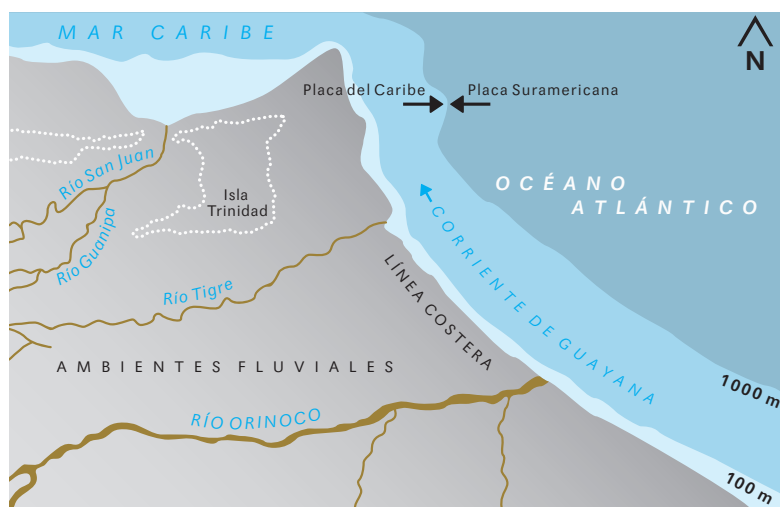
PAISAJE NATURAL

ASÍ SE FORMÓ EL DELTA DEL ORINOCO

Este lento proceso comenzó hace aproximadamente 10 000 años. Durante un largo período, el mar aumentó su nivel a una velocidad acelerada. Al mismo tiempo, los ríos arrastraron grandes cantidades de sedimentos que se depositaron en esta zona y así se formaron los primeros indicios del delta.



Producción general: Ediciones Fundación Empresas Polar
 Investigación (lám. 171): Alejandro Reyes y Nelson Olmos
 Concepción de las estrategias de edición gráfica y proyecto de diseño: VACA Visión Alternativa



HACE 14 000 - 10 000 AÑOS
 Durante la retirada de las aguas (regresión) ocasionada por la glaciación Wisconsin el nivel del mar estaba 110 metros por debajo de su altura actual. Los sedimentos arrastrados por el antiguo Orinoco se descargaban directamente desde la plataforma continental hasta los ambientes sedimentarios profundos del océano Atlántico.



HACE 8 000 AÑOS
 Una vez iniciado el avance del mar sobre el continente (transgresión), entre 12 000 y 7 000 años antes del presente, el nivel de las aguas aumentó de forma muy rápida. Finalizado este período, el nivel de las aguas marinas fue aumentando de forma mucho más lenta y se estabilizó hace 6 000 años.



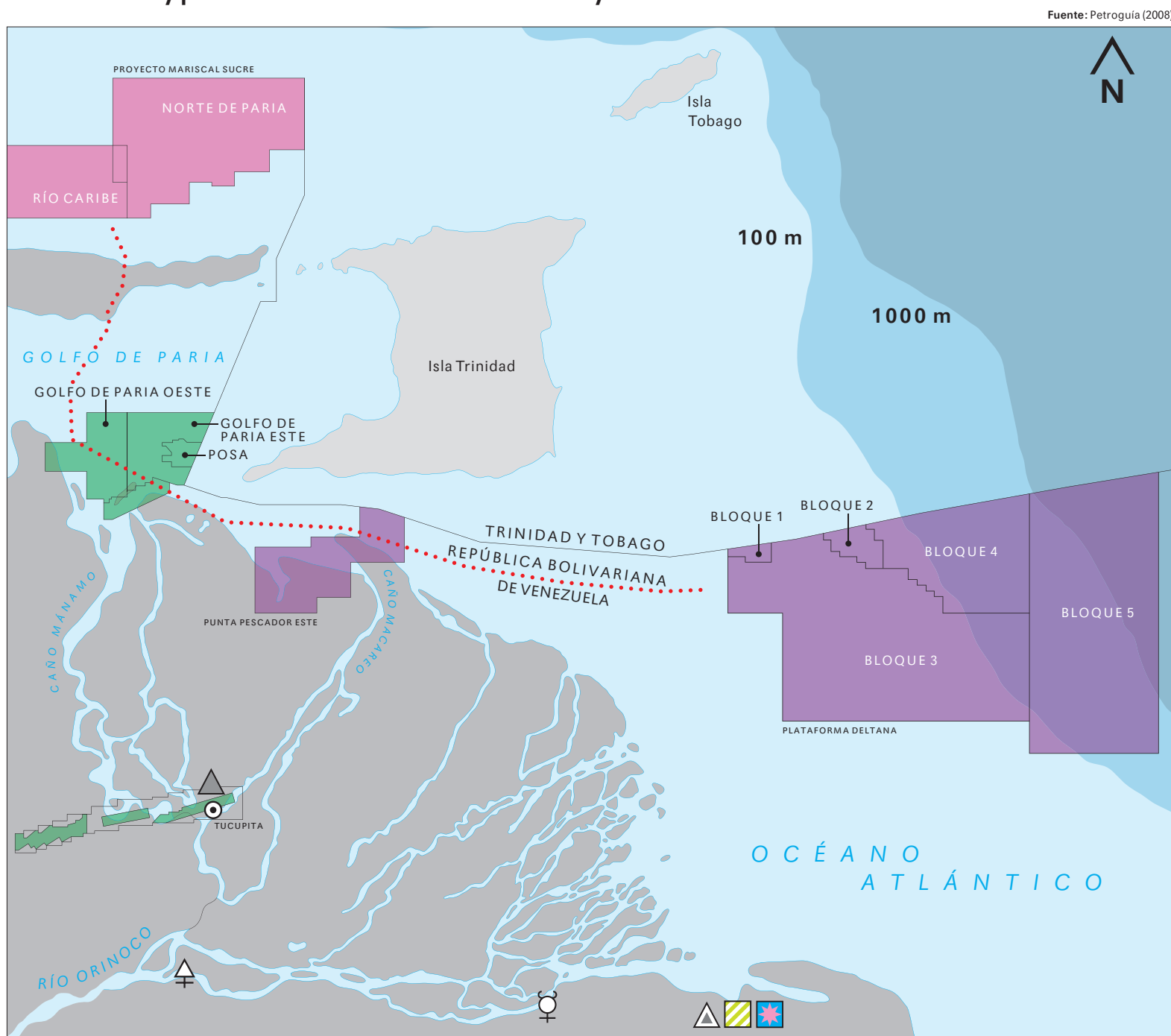
6 000 AÑOS
 Con el ascenso del nivel del mar en el Holoceno, entre 7 000 a 6 000 años antes del presente, comenzó a formarse el delta. Los sedimentos transportados por el Orinoco no se distribuyeron eficazmente, lo que generó una ruptura de los cauces naturales aguas arriba. De esta manera se formaron los principales caños.

Debido a que ni la corriente de las aguas de la costa ni las mareas pudieron distribuir los sedimentos, estos se fueron depositando. Al acumularse los sedimentos, el agua del principal cauce se desbordó en aquellos lugares donde la corriente corría con mayor fuerza. De este modo se crearon otros canales, que dieron origen a ríos y caños. Así, en un primer momento, se formaron el río Grande y el caño Piacoa, y posteriormente los caños Macareo y Manamo.



ACTUALMENTE. PROGRADACIÓN DELTAICA
 Durante el período en que el mar no se estabilizó, los diques de los caños se desbordaron y los sedimentos finos se depositaron en las llanuras deltaicas. La línea de costa era irregular y extensos estuarios dieron origen a marismas de agua salobre. Cuando el nivel del mar alcanzó su altura máxima, el delta logró su equilibrio y configuración actual.

Fuente: Méndez Baamonde (2007).



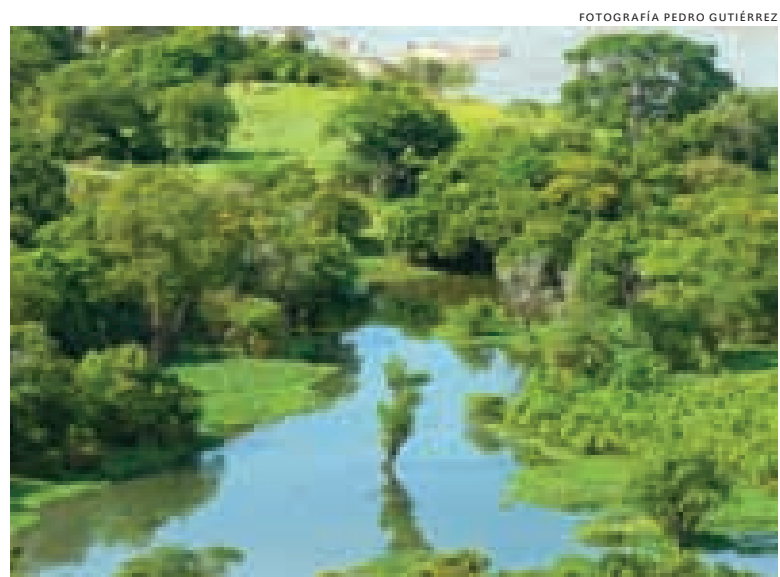
Fuente: Petroguía (2008)

- Gasoducto proyectado
- Licencias de exploración de gas costa afuera
- Desarrollo de gas costa afuera
- Áreas petroleras

Para la explotación de gas natural no asociado al petróleo, el Estado venezolano puso en marcha el proyecto Delta Caribe, del cual forman parte las áreas de la Plataforma Deltana y Punta Pescador Este, mientras que para la explotación de los recursos petrolíferos se crearon las áreas de Golfo de Paria Este, Golfo de Paria Oeste, Posa y Tucupita.

Recursos minerales asociados a la unidad natural Delta del Orinoco

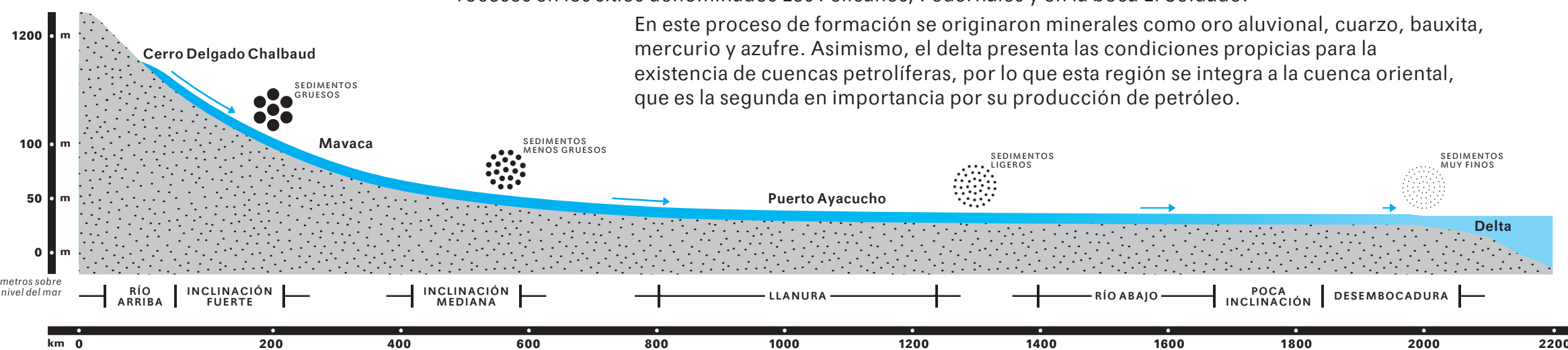
Localidad	Minerales
San José de Amacuro	Oro aluvional
	Cuarzo
	Bauxita
Curiapo	Mercurio
Piacoa	Azufre
Tucupita	Hierro



En el cerro Delgado Chalbaud, a 1 047 msnm, inicia el Orinoco su travesía hasta el océano Atlántico; en su recorrido pasa a orillas de Puerto Ayacucho.

Perfil longitudinal y ambiente fluvial del río Orinoco

Fuente: Elaborado a partir de Córdova y González (2007).



Como un testimonio de las formaciones más antiguas se pueden ver algunos afloramientos rocosos en los sitios denominados Los Pelicanos, Pedernales y en la boca El Soldado.

En este proceso de formación se originaron minerales como oro aluvional, cuarzo, bauxita, mercurio y azufre. Asimismo, el delta presenta las condiciones propicias para la existencia de cuencas petrolíferas, por lo que esta región se integra a la cuenca oriental, que es la segunda en importancia por su producción de petróleo.

Desde su nacimiento, y a lo largo de su recorrido, el Orinoco va arrastrando sedimentos que se depositan en la desembocadura.

La escasa inclinación del terreno en la última sección de su recorrido hace que las corrientes drenen con menos fuerza, y los sedimentos que arrastran se van quedando en el camino.

En las partes más altas se acumulan los más pesados y gruesos, mientras que abajo se depositan los más finos. Los procesos de formación de nuevos suelos se producirán a lo largo de todo el curso.