

Paleogeografía de Cuba en el Terciario Superior

Manuel A. Iturralde-Vinent


Museo Nacional de Historia Natural



La evolución de la geografía de Cuba ha estado fuertemente influida por tres factores:

- Oscilaciones del nivel del mar
- Movimientos del terreno
- Erosión y acumulación de sedimentos

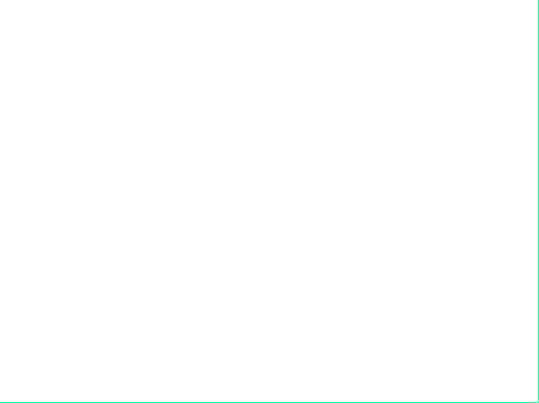
Durante el Terciario tardío estos factores determinaron las transformaciones del relieve en Cuba.




Las oscilaciones del nivel del mar estuvieron determinadas por los cambios de temperatura en el planeta, los que a su vez influyeron en la pluviosidad. Cada glaciación estuvo acompañada de un descenso del nivel del mar y extrema aridez en las regiones tropicales.

Las relaciones entre la temperatura y el nivel del mar están bien ilustradas en los gráficos siguientes.

Posición del nivel del mar en los últimos 140 mil años.
Observe el importante ascenso hace 130-120 mil años atrás y el
descenso hace 20-25 mil años atrás.





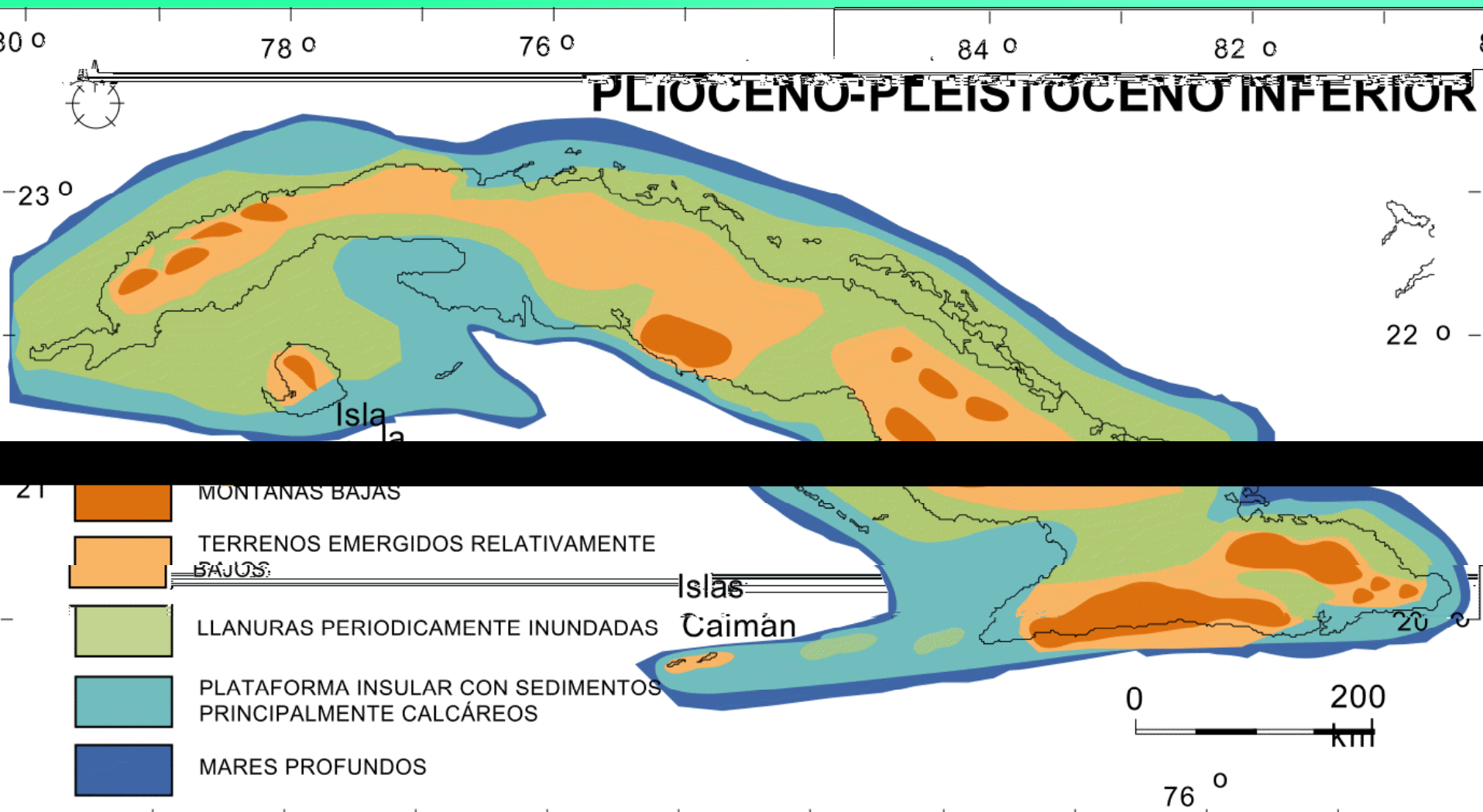
Las oscilaciones del terreno (movimientos neotectónicos) pueden reforzar o disminuir la influencia del nivel del mar en el relieve.

Los mapas subsiguientes muestran el resultado de la acción conjunta de los factores formadores del relieve durante el Cuaternario.

Paleogeografía de Cuba

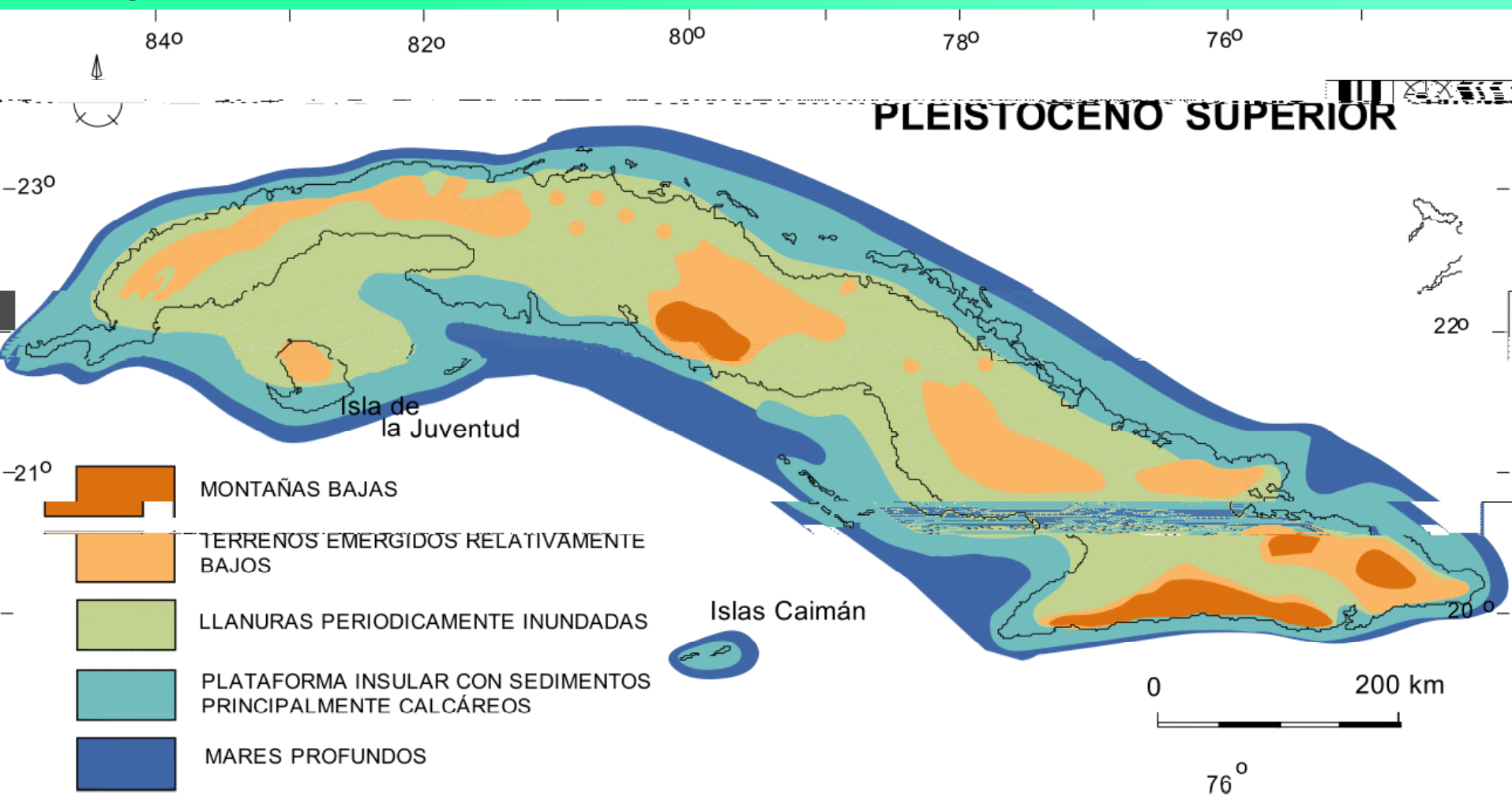
2.0 - 1.5 millones de años atrás

Nivel del mar relativamente alto



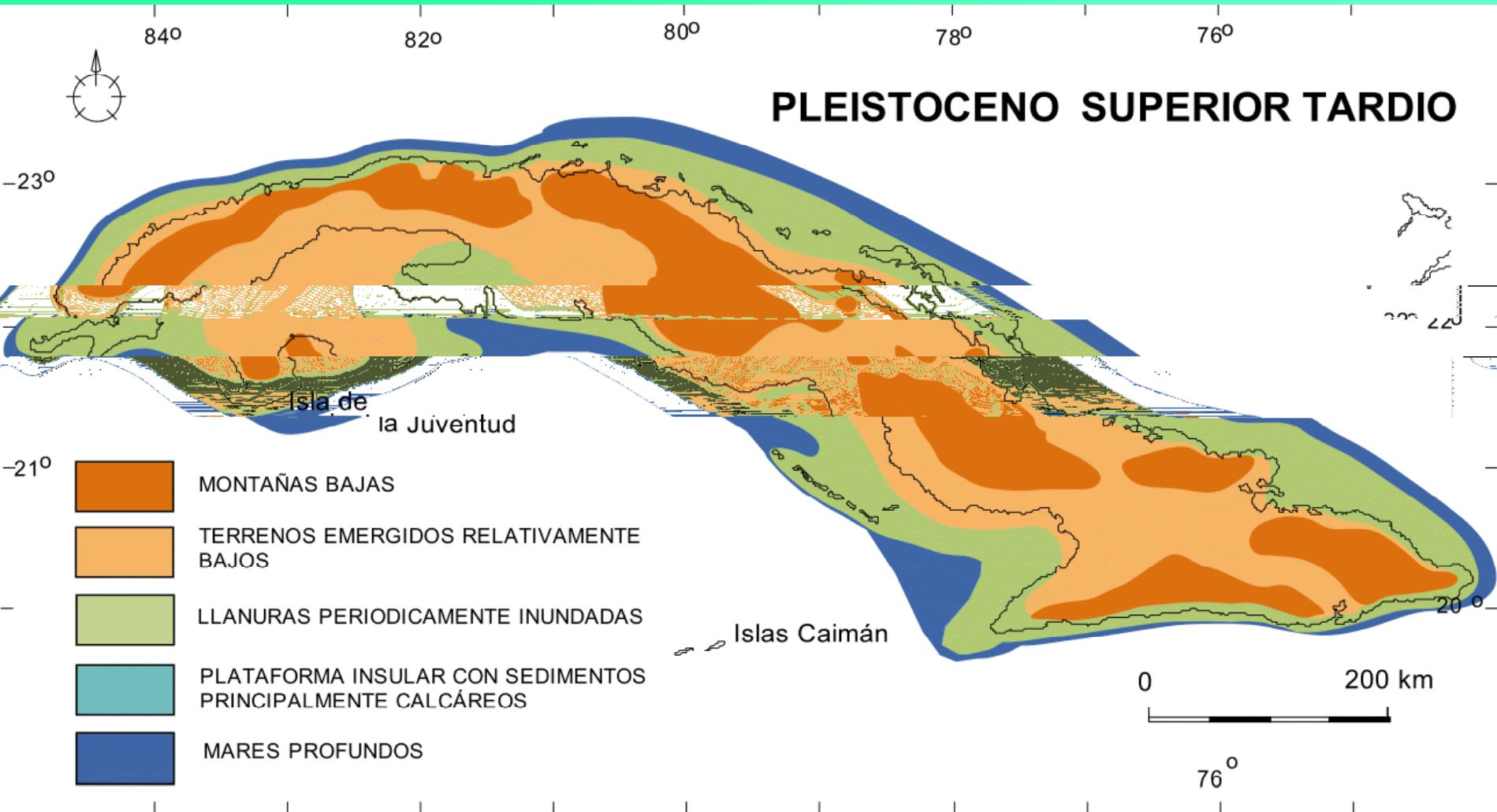
Paleogeografía de Cuba 120 - 110 mil años atrás

Interglacial: Nivel del mar relativamente alto




Paleogeografía de Cuba 25 - 20 mil años atrás

Glacial: Nivel del mar relativamente bajo




CONCLUSIONES

1. Las oscilaciones del clima de Cuba durante el Cuaternario se manifestaron como etapas cálidas (pluviales) y etapas gélidas (áridas).



2. Las oscilaciones del nivel del mar provocaron importantes cambios temporales en la extensión del área emergida y el relieve dentro de los límites de lo que hoy conocemos como Cuba



3. La acción combinada de estos factores tiene que haber determinado importantes cambios en la composición de la biota terrestre cubana, y probablemente fue un factor determinante de la extinción ocurrida en el límite Pleistoceno-Holoceno, hace 6 a 8 mil años.



Muchas Gracias

Para obtener copia de estos y otros mapas visite
www.cuba.cu/historia_natural/natgeopal.htm