



OLIGOCENO (33.9-23.03 M.a.)

MIOCENO (23.03-5.33 M.a.)

PLEISTOCENO (2.58M.a.-11700 años)

El cenozoico de la Región Litoral Ecuatoriana

El cenozoico (66 Millones de años – 10.000 años) de la Región Litoral ecuatoriana encierra un gran número de especies y localidades que nos permiten conocer la evolución de los organismos y los ecosistemas en los que habitaron. Desde la gran extinción del Cretácico y hasta hace un par de millones de años, la vida se desarrolló debajo del mar, la presencia de fósiles de cetáceos (ballenas y delfines), tiburones, rayas y tortugas marinas nos muestran escenarios marinos entre el Eoceno (56-33.9 M.a.), Oligoceno (33.9-23.03 M.a.) y Mioceno (23.03-5.33 M.a.) que cubrieron buena parte de las actuales superficies continentales. Es notable la presencia de sedimentos llenos de esqueletos de Foraminíferos (Protistas) de especies que nos han sabido dibujar de manera muy detallada la forma y características de los diversos paleo ambientes, que al mismo tiempo constituyen la base de una extensa cadena trófica.

A finales del Mioceno, gracias al proceso de subducción entre la placa de Nazca y la Placa Sudamericana, se dio un fuerte levantamiento del fondo marino que incluso llevaría a levantar la parte occidental de la actual cordillera de los Andes, los materiales arrojados por los volcanes alcanzarían las cuencas costeras, modificando su Geomorfología y permitiendo el establecimiento de bosques que refugiaron a la gran Megafauna Pleistocénica (2.58 M.a.-11700 años). Los grupos más grandes y diversos en las aguas tropicales a lo largo del tiempo geológico sin duda han sido los peces y los moluscos (bivalvos, gasterópodos, cefalópodos), a esto hay que sumar los artrópodos marinos, poríferos, cnidarios y brachiópodos; cuya lista de especies sería interminable.

Msc. José Luis Román Carrión
Paleontólogo

- MAMÍFEROS TERRESTRES
- 1. *Eremotherium laurillardii*
- 2. *Glossotherium trapichearum*
- 3. *Holmesina occidentalis*
- 4. *Smilodon fatalis*
- 5. *Equus (Amerhippus) santaeelenae*
- 6. *Notiomastodon platensis*
- MAMÍFEROS MARINOS
- 7. *Urkuadelphis chawpipacha*
- 8. *Odontoceti, Ziphiidae (sp. indet)*
- 9. Ballena fósil
- REPTILES:
- 10. *Rhinaclemmys* sp.
- 11. *Chelydra* sp.
- 12. *Kinosternon* sp.
- 13. Tortuga marina fósil
- PECES
- 14. *Otodus megalodon*
- 15. *Otodus cf. angustidens*
- 16. *Carcharias* sp.
- 17. *Carcharhinus gibbsii*
- AVES
- 18. *Buteo halfstetteri*
- 19. *Cathartes cheriway*
- 20. *Tringa flavipes*
- 21. *Oreolophus orcesi*
- INVERTEBRADOS
- 22. *Coronula diademata*
- 23. *Balanus* sp.
- MICROFÓSILES
- 24. Zooplancton y palinomorfos



Escala de tamaño

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS



COMO CITAR ESTA OBRA:
Román-Carrión J.; Et Lara P. 2021. El cenozoico de la Región Litoral Ecuatoriana Paleovisual-Escuela Politécnica Nacional.

