



Programa de Investigación para el Ordenamiento Ambiental (POA)

Macrozonificación Ecológica – Económica de la Amazonía Peruana

Fernando Rodríguez (coordinador del componente)

BIODAMAZ fase II

Mapa geológico de la Amazonía peruana

Hernando Núñez, Fernando López y Fredy Jaimes

Un nuevo Mapa de Geología se está desarrollando en el marco del proyecto BIODAMAZ (Perú-Finlandia), mediante convenio suscrito con el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET).

El proyecto tiene como propósito actualizar el mapa geológico de la Amazonía con la información generada por diversas instituciones, incluyendo la respectiva base de datos. En este sentido, hasta la fecha se cuenta con una versión preliminar de este nuevo mapa de geología.

Una zona cerca a los ríos actuales, está cubierta por sedimentos cuaternarios mayormente aluviales y fluviales, y gran parte por rocas inconsolidadas del Cenozoico. También se reconocen aislados afloramientos de rocas de las eras Precámbrica, Paleozoica, Mesozoica y Cenozoica así como algunos cuerpos subvolcánicos Neógenos que cortan a la serie cretácea y originan domamiento en los depósitos cenozoicos.



Mapa geológico amazónico.

El Paleozoico aflora ampliamente en la Cordillera Oriental hacia el piedemonte y en profundidad en el llano.

El Mesozoico comprende las facies calcáreas del grupo Pucará, los potentes depósitos arenosos de la formación Sarayaquillo y las serie cretácea con el Grupo Oriente, con sedimentación esencialmente silicoclástica, seguido de la formación Chonta calcárea y al tope las arenas de Vivian - Casablanca y las capas rojas.

El Cenozoico es una serie inconsolidada de potentes capas rojas con variadas facies.

Rocas Ígneas per-alkalinas (fonolitas) Neógenas han sido reportadas en lugares aislados (entre el río Utoquina y río Abujao), Cerro Paco, Domo, Balsapuerto y la Anortosita (Bitownita) del río Távara.

A nivel económico la región ofrece grandes posibilidades en recursos hidrocarbúferos, habiendo sido poco explorada hasta la actualidad.

En diferentes ríos, sobre todo en la zona de Madre de Dios, se explota el oro aluvial, que brinda grandes cantidades de recursos, pero que, lamentablemente, por las malas prácticas en el refinamiento, uso del mercurio, origina graves problemas de contaminación en los ríos y deforestación en las áreas explotadas.

Otros recursos con potencial, pero poco explorados, son los diferentes tipos de arcillas (Caolines, esmectitas), aunque usados para la elaboración local de cerámicas artesanales. Asimismo, la ocurrencia de niveles de lignitos (carbones) en la Amazonía norte, debe evaluarse para determinar su posibilidad de uso como fuente energética alternativa para las poblaciones rurales.