

## PETROLOGÍA Y MARCO TECTÓNICO DE LAS ARENAS PLEISTOCÉNICAS Y HOLOCÉNICAS EN LA CUENCA AMAZÓNICA PERUANA – SECTOR NORORIENTAL (MÉTODO GAZZI – DICKINSON)

**Alberto ZAPATA M., Ethewaldo ATENCIO A & William MARTINEZ V.**  
*Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (Ingemmet) Av. Canadá 1470. Apartado 889 - Lima 41*

Las molasas Pliocuaternarias de la Amazonia Peruana se depositaron en una cuenca pericratónica desarrollada por una tectónica de bloques en la fase más tardía de la configuración estructural de la cuenca de antepais de la Amazonía (Fase Quechua I II y III), formándose la depresión entre la Faja Subandina y el Escudo Guyano-Brasilero. Esta depresión es drenada por cuatro tipos de ríos (1) Ríos con orígenes en la Cordillera Real y Faja subandina del Ecuador (Pastaza, Tigre-Corrientes, Napo) (2) Ríos con orígenes en la Cordillera de los Andes del Perú (Huallaga y Ucayali), (3) Ríos con orígenes en el sector proximal i/o Abanico de Pastaza (Cuinico, Nucuray, Urituyacu, Chambira) y (4) río colector de sedimentos de los Andes, Faja subandina y Llano amazónico peruano y ecuatoriano (río Marañón)

Los altos contenidos en cuarzo monocristalino (Qm), líticos metamórficos (Lm), líticos volcánicos (Lv) y líticos sedimentarios (Ls) procedentes de cuencas antiguas, permiten sugerir el marco tectonosedimentario de las facies de estos sistemas fluviales.

### **Sistemas Fluviales:**

**Tipo I:** Las relaciones porcentuales de %QmFLt (cuarzo monocristalino, feldespatos y líticos), así como %LmLvLs (líticos metamórficos, volcánicos, metamórficos) permiten observar que los sedimentos de los ríos Putumayo, Napo-Curaray, presentan porcentajes elevados de Qm y Lm; siendo el %Lv mayor en las arenas de los ríos Tigre, Corrientes y Pastaza, sugiriendo que en los últimos aun se mantiene el aporte de la erosión de los estrato volcanes de la Faja Subandina ecuatoriana; y los primeros un aporte de sedimentos mixtos provenientes de la Cordillera Real y Faja Subandina.

**Tipo II:** Los ríos Huallaga y Ucayali se caracterizan por sus sedimentos de material proveniente de La Cordillera de Los Andes, en mayor proporción de lo Faja Subandina y llanura amazónica, siendo la relación de %LmLvLs predominante para los %Lm y %Lv.

**Tipo III:** A diferencia de los sistemas anteriores este se caracteriza por corresponder al sistema fluvial holocénico instalado sobre el antiguo Abanico del Pastaza. La relación del %LmLvLs muestra un %Lv mayor hacia el Este y a medida que el abanico evolucionaba hacia el oeste el %Lv disminuía incrementándose de este modo el % Lm y por ende el % Qm.

**Tipo IV:** El río Marañón fluye de Oeste a Este y constituye el colector de sedimentos de los sistemas fluviales antes mencionados. Es por ello que hasta antes de la confluencia del río Pastaza el %Lm es mayor, posteriormente de la confluencia de este el %Lv se ve incrementado.

En conclusión el porcentaje de composición %QmFLt para estos sistemas fluviales permite establecer que en la amazonia peruana, sector nororiental se ha instalado una cuenca de agradación Pleistocénica - Holocénica de acuerdo a los parámetros establecidos por Dickinson y Suczek (1979), que son producto de un Orogeno reciclado con influencia posterior de Bloques continentales, específicamente cratón interior a transición continental que representa el afloramiento y degradación del basamento paleozoico - precambriano de la Cordillera de los Andes.