



RESUMEN

EL PALEOGENO EN PERU ¹

Carlos A. MONGES ²

¹ Contribución al Proyecto IGCP 301 "Paleógeno de América del Sur"

² Marconi 451, Lima 27, Perú. Fax: +51-1-4702573

En el Perú, el Paleógeno está ampliamente distribuido, pero en cuencas aisladas controladas por rasgos geológicos megaregionales (el arco magmático andino), y regionales (fallas regionales y zonas de sutura).

En el noroeste, en posición de antearco, la cuenca Talara contiene una de las secuencias más potentes del Paleógeno de América del Sur (más de 15000 pies). Está controlada hacia el este-sudeste por la cadena paleozoica La Brea-Amotape. Desde el Paleoceno hasta el Eoceno medio, una tectónica predominantemente distensiva y rápida subsidencia permitieron la acumulación de potentes secuencias siliciclásticas en la cuenca. Hacia el límite del Eoceno medio-Eoceno tardío, una fase transpresiva se manifiesta con deformación compresional, desarrollo de fallas inversas y cinturones de cabalgamientos localizados en diferentes partes de la cuenca. Se han reconocido secuencias marinas profundas: Formación Balcones (Paleoceno), Formaciones Basal Salina y San Cristóbal (Eoceno inferior), F. Talara (Eoceno medio); sistemas deltaicos y secuencias marinas someras: Formaciones Salina, Palegreda-Ostrea, Echinocyamus (Eoceno inferior), F. Areniscas Talara (Eoceno medio), Formaciones Verdún y Chira (Eoceno superior), y depósitos de facies continentales: F. Mogollón (Eoceno inferior). No se han encontrado secuencias del Oligoceno en la región de Talara, pero hacia el límite norte de la cuenca aparecen secuencias oligocenas marinas someras (F. Máncora), que pertenecen a la cuenca Máncora-Tumbes. Un estudio bioestratigráfico moderno es necesario para datar con detalle las secuencias sedimentarias y discordancias de la cuenca. Las restantes cuencas del antearco del Perú iniciaron su desarrollo hacia el Eoceno tardío, habiendo evolucionado hasta el presente.

La cuenca Nororiental, durante el Paleógeno, evolucionó bajo los efectos de la tectónica andina y los cambios eustáticos globales. Se distinguen tres formaciones: la F. Yahuarango (Paleoceno-Eoceno inferior), con facies continentales de planicies de inundación, lacustres y un nivel de paleosuelos de extensión regional; recientes estudios indicarían que la parte superior de la F. Yahuarango sería de edad eocena. Sobreyaciendo a una discordancia erosional correlacionable con la Fase Inca I, están los conglomerados (cuenca Oriental y Bagua) de la F. Pozo (Eoceno); en la subcuenca Marañón este nivel (Pozo basal) es arenoso, con un nivel tufáceo que en algunos pozos se presenta en la base y en otros en la mitad superior. Los niveles superiores de la F. Pozo son lutitas marinas oscuras ricas en materia orgánica intercaladas con limolitas y niveles carbonatados. Un diaconismo entre las subcuencas Marañón y Huallaga se manifiesta al tratar de correlacionar la discordancia Paleoceno-Eoceno y algunos niveles conspicuos de la región nororiental. Por último, la F. Chambira ha sido datada en sus niveles inferiores como de edad oligocena tardía en las cuencas Huallaga y Marañón. El Paleógeno en la cuenca Marañón llega a tener unos 4000 pies de espesor, y hasta casi 10000 pies en un depocentro restringido situado en lo que se conoce como cuenca Santiago en la faja subandina nororiental.

El Paleógeno a lo largo de la cordillera occidental está representado por el norte en la región Cajamarca: F. Chota, sedimentitas continentales del Paleoceno superior, le sobreyacen secuencias volcánicas conocidas como Formaciones Llama, Porculla y Huambo (Eoceno); en la región de Bagua: F. Rentema, secuencia continental (Paleoceno superior), y la F. Sambimbera (Eoceno-Oligoceno); en los Andes centrales, en Cerro de Pasco, la F. Bernabé representa al Paleoceno y las Capas Rojas Superiores al Eoceno-Oligoceno; hacia La Oroya, la F. El Carmen (Paleoceno) está en contacto lateral con los Volcánicos Calipuy que aparecen en el Paleoceno y persisten hasta el Oligoceno. En la región de Abancay, el Paleógeno está prácticamente ausente; en Arequipa, los Volcánicos Toquepala (Paleoceno-Eoceno), F. Moquegua (Oligoceno), representan al Paleógeno. Una potente secuencia clástica continental, Formaciones Quilque y Chilca (Paleoceno) y San Jerónimo (Eoceno-Oligoceno) están presentes en la región del Cuzco. En Puno, las Formaciones Chilca (Paleoceno) y Puno (Eoceno-Oligoceno) son secuencias clásticas continentales.

En la costa sur del Perú, en Ica, están las Formaciones Paracas y Yumaque (Eoceno) y Caballas (Oligoceno-Mioceno inferior), todas de carácter marino. En Arequipa, está presente una secuencia marina, F. Camaná (Eoceno) y los conglomerados continentales de la F. Moquegua (Oligoceno).