

Cuaternario, preensenadense Frenguelli 1920

Frenguelli cree oportuno aclarar también que sus conceptos geológicos no se apartan de las ideas directrices de F. Ameghino, sino en lo que se relaciona con la edad que el sabio maestro asignaba a las formaciones de la costa atlántica de la Provincia de Buenos Aires, puesto que para nuestro autor son cuaternarias en su totalidad, aunque tuvo algunas dudas con respecto a las formaciones basales como el chapadmalense y el hermosense.

Pero "dejando de lado — dice Frenguelli — la base araucano-terciaria sobre la cual descansa y los pisos postpampeanos que la cubre", intentó dividir la serie pampeana en tres grupos estratigráficos sobresalientes: inferior, medio y superior correlativos a ciclos climáticos, formado cada uno de ellos por dos pisos: uno inferior cuya deposición da la impresión de haberse formado bajo la existencia de un clima más bien frío, húmedo y lluvioso y otro superior conformado continuamente por acumulaciones eólicas que representan un clima preferentemente cálido y seco.

Así pues, la formación pampeana presentaría una constitución alternada entre capas de facies aluvional, fluvial, lacustre o palustre y de facies eminentemente eólicas.

SUBDIVISIONES (ciclos)	PISOS DE FACIES	
	húmeda	árida
1° Pampeano inferior	preensenadense	ensenadense
2° Pampeano medio	prebelgranense	belgranense
3° Pampeano superior	prebonaerense	bonaerense

Uno de los elementos esenciales que separa estas dos estratigrafías estriba en determinar la diferenciación que existe entre fango y loess, "elementos genéticamente muy distintos y hasta ahora demasiado a menudo confundidos entre sí".

Termina Frenguelli sus consideraciones afirmando la necesidad de incluir toda la serie pampeana, desde la superficie del araucano hasta la base del platense, en el período cuaternario agregando "que si, como las observaciones han demostrado, todo el pampeano está caracterizado por una alternación de capas aluvionales (o de equivalentes lacustres, pantanosos, etc.) y de capas eólicas, exponentes de un ciclo climatológico análogo y sincrónico al poliglaciario europeo, no tenemos motivo alguno para separar de esta serie el grupo preensenadense-ensenadense", así como "no hay ni el más leve motivo para que se atribuya al plioceno superior el primer período glacial (H. Obermaier, obra cit. pág. 44)".

Para afirmar más aún su posición, nuestro científico recoge palabras de De Lapparent, quien decía que la era cuaternaria estaba definida por la aparición del hombre. Por lo tanto Frenguelli coloca el límite plioleistoceno en la base preensenadense, porque es allí donde se encuentran los restos más antiguos del supuesto hombre pampeano.

En este trabajo Frenguelli insinúa la intención de relacionar los fenómenos de la formación pampeana con las transgresiones y regresiones marinas de Europa, afirmando el autor: "En el estado actual de nuestros conocimientos, sin duda no es posible definir mayormente la existencia de las supuestas terrazas marinas; pero su estudio merece una particular atención, puesto que han de representar un elemento de la mayor importancia para correlacionar y sincronizar los desplazamientos de nuestras riberas con los mismos desplazamientos cuaternarios estudiados en muchos puntos de las costas atlánticas de Europa, Africa y Norte América".