

adaptación a condiciones ecológicas nuevas, en el curso del desarrollo, pueden aparecer nuevas estructuras, fenómeno que recibe el nombre de *cenogénesis*, como por ejemplo, la aparición del *quiridio* formado a partir de las extremidades pares de los Crosopterigios, que les capacitó para caminar por tierra firme, o la aparición del *amnios* en los huevos de ciertos Anfibios, que les permitió desarrollarse fuera del agua.

El fenómeno de *neotenia* consiste en un retardo del desarrollo larvario, que origina individuos adultos (sexuados), con morfología larvaria: si persiste, porque tenga valor selectivo, en determinadas condiciones ambientales, puede dar lugar a una nueva línea evolutiva, por adaptación a nuevas condiciones ecológicas, lo cual recibe el nombre de *pedomorfois*.

Las desviaciones de la ontogenia, que tienen valor selectivo, y que originan adultos cada vez más diferenciados, recibe el nombre de *arcalaxis*.

* * *

En el *Coloquio* que siguió a la exposición de los principios de la *Ley Biogenética*, se pusieron de manifiesto diversos aspectos relacionados más directamente con la Paleontología, tanto en lo referente a su comprobación en casos en los que se conservan en el adulto, estructuras embrionarias en las conchas o esqueletos fosilizados: Ammonites, Foraminíferos, Corales, Gasterópodos, Braquiópodos, etc., como en sus aplicaciones para elaborar *hipótesis de trabajo* sobre los antecesores de determinados grupos biológicos, a base del estudio de estructuras embrionarias o juveniles que han fosilizado, con lo que, en muchos casos, se han podido resolver problemas de filogenia, o están actualmente en vías de solución.

Se trató también sobre diversas cuestiones sobre extinción de grupos biológicos, como consecuencia de su especialización excesiva, que los lleva a "callejones sin salida".

Y del problema de las llamadas "macromutaciones", que ciertamente lo son por sus posibles consecuencias en los adultos, pero que, durante el desarrollo embrionario, son de la misma categoría que las demás mutaciones.

COLOQUIO INTERNACIONAL SOBRE EL LIMITE NEOGENO-CUATERNARIO

En el Coloquio Internacional sobre el Límite Neógeno-Cuaternario, celebrado en la U.R.S.S. del 21 de mayo al 5 de junio de este año de 1972, con la representación de la Comisión Internacional de Estratigrafía por su Presidente Académico MANNER, de INQUA, por su Presidente Dr. MITCHELL, por el Presidente de la Comisión de Estratigrafía del Cuaternario Dr. SHIBRAVA, por el Presidente de la Comisión de Líneas de Costa Cuaternarias Dr. RICHARDS y por el Dr. AGUIRRE, como representante del Comité del Neógeno Mediterráneo, se tomaron los acuerdos que a continuación se resumen por no haberse recibido aún el texto definitivo de los mismos.

1.º Fijar el Límite Neógeno-Cuaternario en la base del Calabriense (en sentido estricto), que se debe redefinir sobre base bioestratigráfica, precisando así la resolución de la XVIII Sesión del Congreso Geológico Internacional, Londres 1948, que lo definía con un criterio climático que ha resultado insuficiente.

2.º Cada uno de los asistentes se hace cargo del deber de notificar estas resoluciones a los organismos competentes de los propios países, a los que se recomienda se atengan a esta resolución en la elaboración de los Mapas Geológicos.

3.º Para los medios continentales, subdividirlos con criterio bioestratigráfico mediante una serie de faunas del Plioceno al Cuaternario Inferior (por cenozonas), e indicar cuál de esas subdivisiones corresponde al límite señalado.

Se recomendó además que esta subdivisión bioestratigráfica, especialmente en lo que se refiere a las faunas de Mamíferos, se hiciera en el Centro-Sur de Francia y Levante Español (Sistema Ibérico), por lo cual el representante español Dr. Emiliano de AGUIRRE, Profesor Agregado en el Departamento de Paleontología de la Universidad Complutense de Madrid e Investigador Científico del Instituto "Lucas Mallada" del C.S.I.C., se vio comprometido a organizar un Coloquio o Conferencia de Campo para 1974, con la colaboración de los colegas franceses.

E. AGUIRRE