



LOS ENANITOS DEL ADN (I)

Sabemos que el ADN contiene la información genética; o sea, es como el disco duro de un ordenador donde quedan almacenados los programas de su funcionamiento: su programa básico, su programa de interconexión de sus periféricos, su programa de texto, de dibujo, de juegos, antivirus, etc.

Se puede decir que el ADN es el jefe, el director. Pero los jefes no ejecutan, sólo dan órdenes. ¿Quién realiza las actividades, quién trabaja realmente?; ¿Quiénes son los “empleados” de ese jefe?

Los “currantes” son unos “enanitos” que son diseñados específicamente por la información genética del jefe, que son los que realmente hacen posible que todos y cada uno de los procesos vitales se lleven a cabo, incluidos, por supuesto, aquellos procesos específicos de cada individuo concreto.

Estos “enanitos” son **PROTEÍNAS**; y, del mismo modo que cada enanito es distinto de otro, cada proteína es diferente de otra, y lo mismo podemos afirmar de la especificidad de su trabajo. Cada proteína realiza un trabajo específico y concreto, y es diferente de otras con otros tipos de trabajos.

Unos enanitos trabajan en funciones estructurales, se juntan unos con otros formando estructuras; otros son los portadores de los estandartes y banderas de los muros celulares para señalar el país y región biológica del individuo; otros, forman parte del ejército con funciones defensivas; otros actúan en funciones de comunicación, transporte,... y una gran mayoría (enzimas) se encarga del control y regulación del tráfico, a todos los niveles: nacional, regional y local, de modo que no hay actividad biológica que se mueva sin su presencia y consentimiento, ni siquiera el propio jefe. Como ves, prácticamente todo.

Su mayor o menor presencia, su destrucción, formación, y acción se encuentra determinada, como sucede en la propia sociedad, por la situación – en este caso biológica- de la misma, tanto a nivel general, regional o local. Así queda todo controlado y son ellos los encargados de hacerlo; y, así, hasta hacen que el jefe tome decisiones que pongan en marcha a tales o cuales de ellos.

Las actividades vitales (la vida), como ves, no son sino un conjunto de estructuras y, sobre todo, de interacciones, que a su vez, se encuentran interconectadas a nivel de sustancias químicas jerarquizadas (**ADN, proteínas** y resto de metabolitos).

El estudio científico de los enanitos del ADN recibe el Nombre de **PROTEOMICA**.