

17

LOS VIRUS Y OTRAS FORMAS ACELULARES

17.1. PLÁSMIDOS, VIROIDES Y PRIONES

Los plásmidos, viroides, priones y virus están lejos del concepto de vida, si esta se sustenta en la estructura celular, ya que todos carecen de ella. Por eso, para muchos biólogos se encuentran en la frontera entre lo vivo y lo no vivo. Se les denomina formas acelulares, al margen de los reinos en los que se engloba a los seres vivos. En el siguiente subepígrafe se muestra un cuadro con las diferencias más significativas de estas formas acelulares.

Cuadro comparativo entre plásmidos, viroides y priones

	Descubridor	Composición	Forma de vida
PLÁSMIDOS	Lederberg (1952)	ADN bicatenario circular extracromosómico. Carecen de envuelta de proteínas.	Endosimbionte de bacterias, levaduras y <i>Drosophila</i> .
VIROIDES	Diener (1967)	ARN monocatenario circular. Carecen de recubrimiento proteico.	Parásitos de plantas superiores.
PRIONES	Prusiner (1982)	Derivados de partículas infecciosas tipo proteínas.	En células nerviosas.