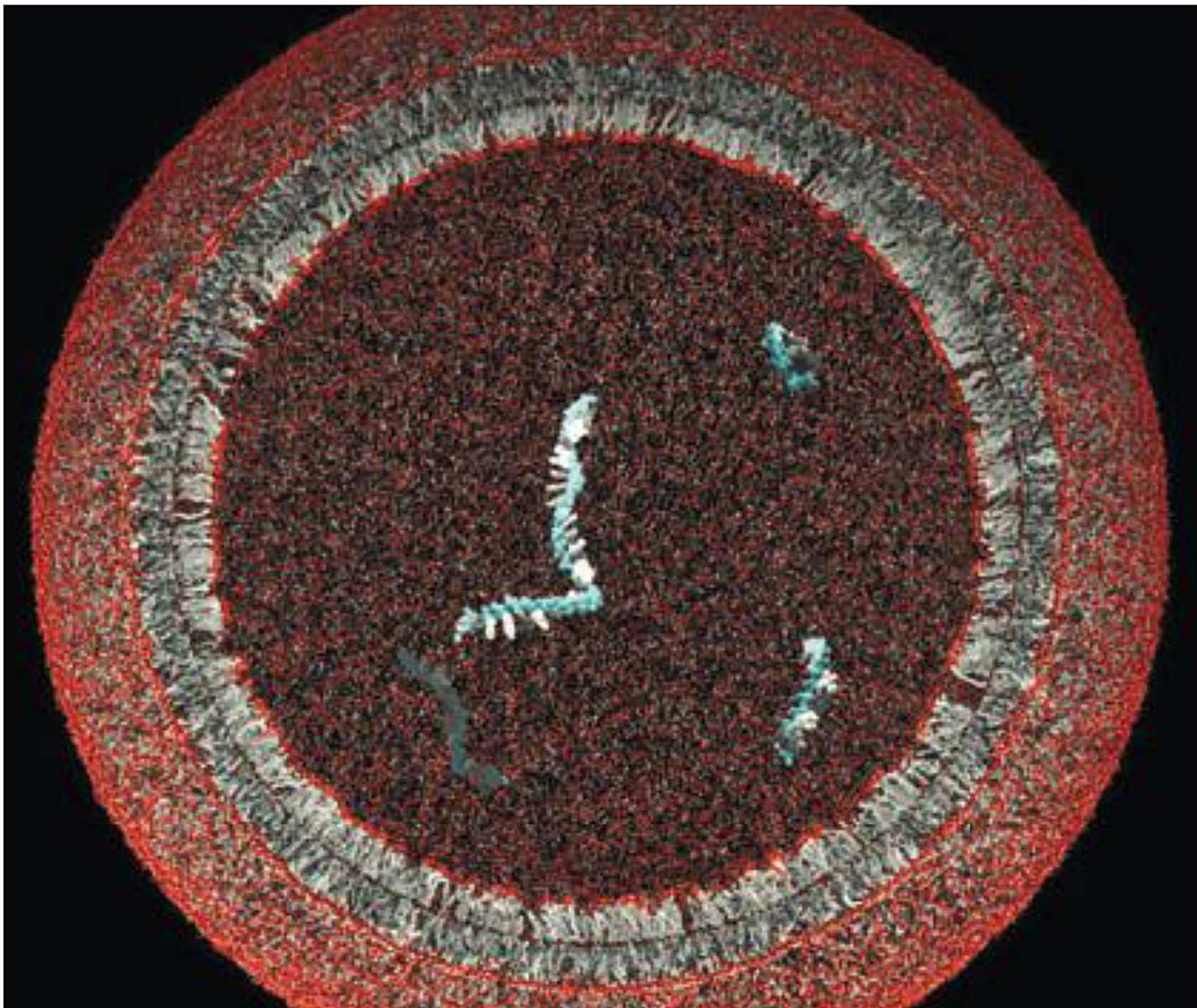


No es vida artificial, pero se parece mucho

Un laboratorio de Harvard crea una 'protocélula'

La protocélula de Szostak. Cada punto rojo es una cabeza polar de un ácido graso (líneas grises). / J. SZOSTAK



J. S.
Madrid

El laboratorio de Jack Szostak, de la Facultad de Medicina de Harvard, ha dado un paso significativo hacia la creación de una forma de vida artificial, según ha anunciado en la Conferencia Internacional sobre el Origen de la Vida recién celebrada en Florencia. Szostak ha creado lo que llama una *protocélula*, una esfera microscópica con ciertos pa-

Esta estructura ambivalente ser polar es afín al agua.

sos: moléculas largas (cadenas de 10 a 20 átomos de carbono) con una *cabeza* polar (eléctrica-mente cargada). Como cualquier otra grasa, esta molécula tiende a separarse del agua, con la excepción de la cabeza, que al ser polar es afín al agua.

curva espontáneamente hasta formar una esfera hueca. Szostak ha comprobado que sus *protocélulas* pueden *guardar* moléculas de ADN, el soporte de la información genética. Y que incluso pueden aportar al ADN un entorno adecuado para su replicación. Craig Venter, el científico que desafió al proyecto genoma público, asegura que este mismo año tendrá lista una bacteria con el genoma mínimo necesario para sustentar la vida.