

Vivir



FUTURO ESPERANZADOR. El científico de origen español está convencido de que la investigación con embriones «conllevará un beneficio para la Humanidad». / J.L. NOCITO

FRANCISCO J. AYALA CATEDRÁTICO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS DE LA UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA

«Los trasplantes de órganos creados en laboratorio llegarán de aquí a 20 años»

Ayala considera erróneos los argumentos religiosos y morales contra la investigación con embriones sobrantes de la fecundación 'in vitro'

Cree que la recuperación de los parálíticos será posible en una década

LUIS ALFONSO GÁMEZ BILBAO

Es optimista. Francisco J. Ayala cree que veremos avances en los próximos años que hoy nos parecen propios de la ciencia ficción. Adelantos que acabarán con las agonizantes esperas de quienes necesitan trasplantes de órganos y el riesgo de rechazo, que permitirán a parapléjicos y tetrapléjicos recuperar la movilidad, y que alargarán la esperanza media de vida en veinte años. Ése es el porvenir que ve el científico de origen español en la investigación con embriones, un tipo de expe-

rimentación que, a su juicio, choca con argumentos religiosos y morales erróneos. Ayala ha impartido un curso magistral en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, titulado 'Del DNA a la Humanidad: hacia una nueva teoría de la evolución'.

—¿Es partidario del uso para la investigación de los embriones sobrantes de la fecundación 'in vitro'?

—Personalmente, sí. Los que se oponen a esto piensan que esos embriones son seres humanos. Desde el punto de vista biológico, es difícil verlo así, porque son como una morita. Estamos hablando

de embriones que tienen aproximadamente una semana, y entre 64 y 1.000 células.

—La palabra embrión se asocia con la imagen de un feto.

—Sí. Por eso, en este caso, lo más propio es hablar de preembriones. Son como una mora del tamaño de una cabeza de alfiler. ¿Vida humana? Lo son en el mismo sentido que mi piel, pero que eso sea un ser humano... Dicen algunos que tienen la potencialidad, pero potencialidad no es lo mismo que realidad. De hecho, con la tecnología actual, todas mis células tienen la potencialidad de convertirse de alguna

manera en seres humanos.

La oposición de la Iglesia
—Así que la oposición religiosa se basa en argumentos muy débiles.

—Los argumentos que se usan desde el punto de vista religioso y moral para oponerse a este tipo de investigación me parecen mal guiados. Además, la Iglesia católica —la que, juntos a los grupos fundamentalistas, está ejerciendo más presión en esta dirección en Estados Unidos— ha cambiado la doctrina al respecto a lo largo de la historia. —¿La Iglesia no ha considerado siempre al embrión un ser huma-

EL PERSONAJE

- ▶ **Nació en** Madrid en 1934. Se trasladó a EE UU en 1961 y es ciudadano estadounidense desde 1971.
- ▶ **Formación:** Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Columbia (EE UU) en 1964.
- ▶ **Ocupación:** Catedrático de Ciencias Biológicas de la Universidad de California en Irvine.
- ▶ **Campos de investigación:** La genética de poblaciones y la evolución biológica, incluyendo el origen de las especies, la diversidad genética de los organismos, el origen de la malaria, la estructura genética de los parásitos protozoarios, el reloj molecular de la evolución y la evolución humana.
- ▶ **Cargos públicos:** Integrante del Comité de Asesores de Ciencia y Tecnología del presidente Clinton, ha sido presidente de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia y es miembro de las principales organizaciones científicas.
- ▶ **Publicaciones:** Es autor más de 650 artículos, publicados en las principales revistas científicas, y de una docena de libros. En el campo de la divulgación, ha escrito 'La teoría de la evolución' (Temas de Hoy, 1999).

no desde el momento de la concepción?

—No. Por ejemplo, santo Tomás de Aquino dice que, cuando hay un aborto espontáneo antes del cuatragésimo día de embarazo, no hay razón para bautizarlo porque, como no hay forma humana, no hay posibilidad de que haya alma ni, por lo tanto, ser humano. De todos modos, piense uno lo que piense, la realidad es que hay miles y miles de em-