



MADRID: Avenida San Luis, 25. 28033.  
Madrid. Tel.: 91 443 50 00.  
Fax: 91 443 58 44.  
© Unidad Editorial Información General,

Madrid 2018. Todos los derechos reservados. Esta publicación no puede ser -ni en todo ni en parte- reproducida, distribuida, comunicada

públicamente, utilizada o registrada a través de ningún soporte o mecanismo, ni modificada o almacenada sin la previa autorización escrita

de la sociedad editora. Conforme a lo dispuesto en el artículo 32 de la Ley de Propiedad Intelectual, queda expresamente prohibida

la re  
esta  
com  
de a



SERGIO GONZÁLEZ

## LA ENTREVISTA FINAL

**JUAN CARLOS IZPISÚA.** Albacete, 1960. Pasó una infancia muy humilde en Hellín y ahora este bioquímico investiga en el Instituto Salk de California. Dicen que ha dado con el exilir de la eterna juventud tras rejuvenecer a los ratones



# «No veo incompatible creer en Dios y ser científico»

**ANA DEL BARRIO**

**Pregunta.** Si estuviese en LinkedIn, ¿qué pondría en su perfil?

**Respuesta.** Estudiante de la vida.

**P.** Dígame la receta para convertirse en uno de los mejores científicos del mundo.  
**R.** Creer firmemente que se puede. Tener curiosidad, pasión y amor por lo que haces.

**P.** Usted nació en el peor barrio de Hellín y pasó por un orfanato. ¿Para llegar a lo más alto hay que sufrir mucho?

**R.** No lo creo. En cualquier caso, a mí me ayudó a ver la vida con otros ojos y a apreciar el valor de las pequeñas cosas.

**P.** ¿Cómo se forjó su carácter?

**R.** Ver cómo mi madre jugaba las cartas de la vida tuvo una influencia fundamental en mi formación. Fue una madre coraje, que me dio toda la con-

fianza y todo el cariño del mundo.

**P.** ¿Quiénes han sido sus maestros?

**R.** Dos mujeres: mi madre, durante mi infancia; mi mujer, toda mi vida después.

**P.** Ha homenajeado a los padres que sacaron adelante a sus hijos en una España difícil.

**R.** Sí, y muy especialmente a las madres de mi generación, a las del mundo rural, sobre todo, quienes de sol a sol dieron sus vidas para que sus hijos fueran mejores que ellas. Su honestidad está detrás del cambio tan dramático que ocurrió en España a partir de la década de los años 70 y que hoy raramente valoramos.

**P.** Tener que irse a trabajar fuera de España por falta de apoyo debe de ser duro.

**R.** Independientemente de las circunstancias personales de cada uno, creo que es necesario salir de nuestra zona de confort o, como canta Serrat, buscar otras lunas.

**P.** ¿Vivimos un momento revolucionario para la biomedicina?

**R.** Sí, pero no sólo para la biomedicina. Vivimos un momento revolucionario para la Humanidad. Tenemos en nuestras manos técnicas, casi inimaginables hace poco, que permiten modificar animales y plantas. Podrían usarse para mejorar nuestra capacidad de diagnóstico,

para producir compuestos farmacéuticos que alteren enfermedades o para erradicar especies invasivas causantes de enfermedades como la malaria.

**P.** También sostiene que es posible alterar la evolución de la especie con la mano del hombre porque se puede reescribir el genoma.

**R.** Así es. Estas técnicas nos permitirían, además, modificar el genoma humano para corregir enfermedades como el cáncer.

**P.** ¿De qué forma se rejuvenecen las células?

**R.** Cambiando su genoma o *hardware*, es decir, alterando las instrucciones que nos transmitieron nuestros padres al nacer.

**P.** ¿El envejecimiento tiene marcha atrás?

**R.** Sí, sin lugar a dudas. Varios experimentos realizados en distintos modelos animales de laboratorio así lo han demostrado.

**P.** ¿No vivimos ya demasiado? El sistema no va a ser sostenible si duramos 100 años.

**R.** El ser humano encontrará soluciones, incluso fuera de nuestro planeta.

**P.** ¿Cree usted que se va a transformar la especie humana?

**R.** Sí. Éste es el verdadero problema. Hasta ahora esa transformación la marcaba la evolución natural descrita por Charles Darwin. Ahora, también está en nuestras manos. Y yo no estoy convencido de que el ser humano sea tan eficiente y ecuánime como la evolución natural.

**P.** ¿Qué tipo de riesgos conllevan estos avances?

**R.** Muchos. Podrían incrementar la desigualdad entre ricos y pobres y, en un caso extremo, llevar a la generación de categorías diferentes de seres humanos.

**P.** ¿Se puede creer en Dios y ser científico?

**R.** Absolutamente. No lo veo incompatible.

## LA ÚLTIMA PREGUNTA

**¿QUÉ LE FALTA POR DESCUBRIR?**

Infinidad de cosas. Una que siempre me

ha fascinado: entender por qué el ser humano es incapaz de regenerar sus células y órganos, como hace la hidra, por ejemplo. Ésta es capaz de convertir continuamente sus células viejas en jóvenes, lo que, de alguna manera, la hace inmortal.