



Mayana Zatz  
Brasil

“...las mujeres son más intuitivas, lo cual [...] resulta ser una característica importante para la ciencia”

Entrevista realizada por Lucia Mendonça Previato\*



Dr. Mayana Zatz, después de recibir en México el Premio de Ciencia y Tecnología 2008

Mayana Zatz nació en Israel, es brasileña por naturalización y ha vivido en Brasil desde los 7 años de edad. Profesora de tiempo completo de Genética, directora del Centro de Investigación Genómica Humana del Instituto de Biociencias en la Universidad de Sao Paulo.

#### Área de estudio

Genética Médica y Humana. Enfermedades Neuromusculares y células-madre; el objetivo

del trabajo: desarrollar terapia celular como herramienta para investigar la expresión de los genes que causan enfermedades genéticas.

#### Resultados y logros científicos más significativos

Identificación de nuevos genes responsables de enfermedades neuromusculares y, más recientemente, resultados de investigaciones pre-clínicas con células-madre en modelos animales.

## Reconocimientos y premios recibidos

- Dr. Honoris Causa, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México, 2011
- Premio G. Conte por trabajo social en apoyo de la distrofia, Sociedad Mediterránea de Biología, Italia, 2011
- Premio México de Ciencia y Tecnología, 2008
- Premio Bertha Lutz, Senado Federal, 11 de marzo de 2008
- Premio Scopus, Editora Elsevier-Capes por Producción Científica, 2007
- Orden de Ipiranga, Premio de la Gran Cruz, Gobierno del Estado de Sao Paulo, 2006
- Premio “Hacer una Diferencia”, categoría: Ciencia y Vida, Periódico O Globo, 2006
- Premio Hospital 2005, Personalidad del Año en el Área de Salud
- Premio TWAS (Academia de Ciencias del Mundo en Desarrollo) en Ciencias Médicas Básicas, 2004
- Premio UNESCO/L’OREAL “Mujer en las Ciencias”, Mejor Mujer Científica en América Latina, 2001
- Medalla del Mérito Científico y Tecnológico del Estado de Sao Paulo (2000) por la participación en el proyecto XYLELLA GENOMA
- Gran Cruz de la Orden Nacional de Mérito Científico por contribuciones en las áreas de Ciencia y Tecnología, Brasil, 21 de julio de 2000
- Artículos brasileños muy citados en los 90 ISI WEB DE CIENCIA, premio ofrecido a



Dra. Mayana Zatz

los autores de los 27 artículos brasileños más citados en la década de 1990, marzo de 2000

- Premio de la Asociación de Distrofia Muscular por el artículo “Deficiencia de la hormona del crecimiento y Distrofia muscular Duchenne”, 1986

¿Motivos para realizar una carrera científica, de ingeniería o de matemáticas?

Desde pequeña me gustaron las ciencias. Cuando era una chica joven quería convertirme en médico con el fin de “curar” a personas con problemas de salud, pero después me enamoré de la genética y decidí que eso quería estudiar. En esa época nunca imaginé que ésta sería la “ciencia del futuro”.



Mayana y sus hijos: Su "mejor trabajo en ingeniería genética"

### ¿Por qué resulta importante para una mujer estar en el mundo de la ciencia?

Yo creo que las mujeres pueden ofrecer contribuciones importantes para la ciencia. Son más intuitivas, lo cual pienso personalmente que resulta ser una característica importante para la ciencia. También pienso que las mujeres tienen una forma de pensar diferente a la de los hombres y que, por lo tanto, los dos sexos se complementan entre sí. En mi opinión, tratar un problema desde ángulos diferentes puede resultar muy constructivo.

### ¿Quién o qué ha sido su inspiración para hacer ciencia?

Desde que era pequeña me fascinaba leer biografías de científicos famosos, tales como Pasteur o Madame Curie. Pero hoy día el científico que más admiro en todo el mundo es la italiana Rita Levy Montalcini, Premio Nobel de Medicina 1986, por su descubrimiento del factor de crecimiento de los nervios. Actualmente, Rita tiene 101 años de edad.

### ¿Cuáles fueron las principales barreras que experimentó usted y cómo las superó?

Nunca me sentí discriminada en Brasil por ser una mujer en la carrera científica, en contraste con los Estados Unidos, donde realicé mi post-doctorado. Allí tuve que trabajar muy duro para demostrar que, aunque yo era mujer y además sudamericana, también podía pensar. En Brasil, actualmente, las principales barreras son las dificultades para importar materiales o animales para la investigación, además del exceso de burocracia. Perdemos mucho tiempo al iniciar un proyecto de investigación o poner una idea en práctica. Esto es un inconveniente importante en un mundo tan competitivo.

### ¿Tiene usted una familia?

Sólo tengo una hermana mayor, quien tiene dos hijas y tres nietos. Mis padres, fallecidos ambos, eran muy especiales. Les debo mucho a los dos. Además de alentarnos a estudiar duro,



mis padres tenían principios éticos estrictos y fueron un gran ejemplo para mí. Mi padre me enseñó a no ser nunca envidiosa y a pelear por lo que yo quería y por lo que creía. Yo tengo un hijo y una hija, ambos adultos, personas mara-

villosas. Son mi mejor trabajo de “ingeniería genética”. Estuve casada por 30 años pero poco a poco nuestros intereses se fueron diluyendo y yo terminé pidiendo el divorcio. Actualmente mi ex esposo y yo somos muy amigos.

Mayana con alumnos del Centro de Investigación del Genoma Humano



Sus logros más significativos son la identificación de nuevos genes responsables de enfermedades neuromusculares y, más recientemente, resultados de investigaciones pre-clínicas con células-madre en modelos animales.





Mayana con sus alumnos en el laboratorio

### ¿Qué le gusta hacer en su tiempo libre?

Leer (aun cuando actualmente leo casi exclusivamente artículos científicos), ir al cine, al teatro, a los restaurantes con mis hijos y mis amigos, viajar y conocer nuevos lugares. También me gusta trotar todas las mañanas antes de irme a trabajar. Además de hacerme sentir bien físicamente, es durante esos momentos cuando mejor pienso. He resuelto varios problemas en mis caminatas mañaneras.

### ¿Qué consejo le daría usted a otras mujeres científicas?

Luchar por lo que creen, cuestionar, no tenerle miedo a obtener un no por respuesta, no

dejar de lado una idea antes de probarla. Y no renunciar a la maternidad por una carrera científica. El ser madre es una experiencia fabulosa, aunque por unos años la vida será más difícil debido a la maternidad. Es posible reconciliar una carrera con ser madre. ■

\* Lucia Mendonça Previato. Catedrática en el Instituto de Biofísica de la Universidad Federal de Río de Janeiro, glicobióloga ganadora del premio UNESCO L'Oréal 2001 y enlace de Brasil para las Mujeres por la Ciencia.