

Mujer chilena buscará la vida eterna junto a un grupo de científicos

El Ciudadano · 23 de agosto de 2022

"El trabajo en Altos Labs está enfocado en el entendimiento de biología de la programación del rejuvenecimiento celular, para lograr restablecer la salud y la resiliencia de las células. El objetivo final es revertir las enfermedades para transformar la medicina", explicó la científica chilena Soledad Matus.



La [científica](#) Soledad Matus es la única chilena que forma parte de [Altos Labs](#), una empresa estadounidense que trabaja por detener o revertir el proceso de envejecimiento, a través de la reprogramación celular, de cara al sueño de la vida eterna.

Matus es bioquímica, doctorada y posdoctorada en Ciencias Biológicas de la UC. Anteriormente trabajó en el Centro de Gerociencia, Salud Mental y Metabolismo (GERO) de Chile, el primer centro en Latinoamérica dedicado al estudio del

envejecimiento, y también en la Fundación Ciencia & Vida, como investigadora principal del laboratorio de Biología de Neurodegeneración.

«El trabajo en Altos Labs está enfocado en el entendimiento de biología de la programación del rejuvenecimiento celular, para lograr restablecer la salud y la resiliencia de las células. El objetivo final es revertir las enfermedades para transformar la medicina», comentó Soledad Matus en entrevista con [El Mostrador](#).

La startup Altos Labs, creada a principios de 2021, está reuniendo a un auténtico «Dream Team» de científicos para conseguir un propósito de lo más ambicioso: revertir el envejecimiento celular.

A principios de este año, anunció un financiamiento de 3.000 millones de dólares para intentar revolucionar la biotecnología y lograr la reprogramación celular, que incluye la participación de varios millonarios, como Jeff Bezos, creador de Amazon y uno de los hombres más ricos del mundo, y el israelí Yuri Milner, un empresario y físico de origen ruso.

Fue fundada por el biólogo celular y empresario Richard D. Klausner y en su directorio participan algunos Premios Nobel, como la bioquímica Jennifer A. Doudna (Nobel de Química 2020), creadora de la técnica de edición genética CRISPR; el biólogo David Baltimore (Nobel de Medicina 1975); y la ingeniera química Frances Arnold (Nobel de Química 2018), todos ellos estadounidenses.

El objetivo de Altos Labs es «revitalizar cuerpos enteros de animales, en última instancia, prolongando la vida humana», y para ello ha reunido a un equipo de científicos de primer nivel, especializados en esta área.

Matus relató que llegó a integrar el equipo de Altos Labs debido a una

colaboración de largo tiempo con un científico que se encuentra desarrollando su investigación en la misma empresa, pero detalla que será por un periodo acotado.

«En Altos entiendo que aún no se han incorporado otros chilenos, pero hay varios latinoamericanos. He conocido investigadores de Ecuador, México y Uruguay. Mis colegas son investigadores de diversas partes de Estados Unidos y de diversos países del mundo», los cuales cuentan con una experticia en un área cercana o complementaria a la biología.

«Hay profesionales que tienen mucho conocimiento en un tipo de microscopía especial, o en biología computacional. De esta manera, sumando distintas aproximaciones, se puede abordar la investigación de manera integral, poniendo el énfasis en la colaboración», dijo a El Mostrador.

Explicó que su trabajo consiste en «llevar a cabo proyectos que ya hemos definido, que son proyectos que tienen como objetivo preguntas biológicas 'básicas'».

«Esos proyectos están enfocados en encontrar algunos elementos reguladores de las neuronas, en particular, de la sinapsis. Creemos que esos reguladores pueden estar involucrados en la mantención de la estructura sináptica tanto en condiciones fisiológicas como en enfermedades neurodegenerativas», acotó.

Soledad Matus destacó que en sus funciones dentro de la starup no hay un enfoque dirigido a trabajar en la extensión de la vida humana. «El objetivo de Altos está en poder entender la resiliencia celular y cuáles son los mecanismos resilientes. El hallazgo de esos mecanismos o moléculas de la resiliencia podría ayudar a revertir las enfermedades o las discapacidades que se producen a lo largo de la vida», planteó la científica chilena.

