

© 28/03/2017 - 11:06 | Clarin.com | Sociedad

Ciencia

# "La próxima década va a ser espectacular en la búsqueda de vida en otros planetas"

Lo afirma la premiada astrónoma chilena María Teresa Ruiz, que descubrió un nuevo tipo de cuerpo celeste.



María Teresa Ruiz, astrónoma chilena ganadora del premio "Por las mujeres en la ciencia" de L'Oréal-UNESCO, en el observatorio de La Silla.



Vanesa López



Dicen que las cosas aparecen cuando uno menos las busca. La frase sirve para las historias de amor, y también para los descubrimientos. "¡Eureka!" lanzó Arquímedes cuando, dándose un baño, comprobó que el agua que se desbordaba era igual al volumen de su cuerpo que estaba sumergido. Y fue gracias a la caída de una manzana que Isaac Newton se inspiró para formular la ley de la gravedad. Aunque menos famoso, el hallazgo de la astrónoma chilena María Teresa Ruiz (70) acaba de recibir la distinción que se merece.

Premian a la astrónoma María Teresa Ruiz por descubrir un nuevo tipo de cuer...



▶ 🔊 0:00 / 0:56



Tras pasar cientos de noches con el telescopio, un descubrimiento azaroso le cambió la vida. "Fue en 1997. Yo no lo estaba buscando, pero se me presentó. Estaba en el Observatorio de La Silla estudiando los cadáveres de estrellas o enanas blancas. Cuando se mueren, forman una especie de roca caliente que se va enfriando. Pero lo que vi no era una enana blanca, ni una estrella", contó a **Clarín** en París, donde recibió el premio "Por las mujeres en la ciencia" de L'Oréal-UNESCO.

**Mirá también**

**Científicos debaten los riesgos de explorar nuevos mundos**

La jefa del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile llegó a Francia acompañada por su marido y su hijo. En una ceremonia emotiva y equipada con la última tecnología, obtuvo una beca de 100.000 euros, y el evento le dio visibilidad en todo el mundo. En otra categoría --la de los "talentos emergentes"-- **también fue premiada la argentina Julia Etulain por sus investigaciones sobre la regeneración de tejidos.**

"Tuve mucha suerte", dice sobre aquella noche. María Teresa logró el primer registro de una "enana café" o "enana marrón", aunque ella prefiere el nombre que usan los brasileros: "mulatinha". Este nuevo tipo de cuerpo celeste había sido previamente teorizado, pero jamás observado.



La astrónoma María Teresa Ruiz (L'Oréal-UNESCO).

"Lo que vi era un superplaneta, un planeta gigante. Tenía hasta 70 veces la masa de Júpiter. Eso hace que pueda tener reacciones nucleares en su corazón y eso hace que la estrella brille. Después de años de trabajar en eso, para mí es súper claro que no hay diferencia entre un planeta y una enana café. Simplemente el tamaño: las enanas café son exoplanetas gigantes", precisó.

**Los "exoplanetas" son planetas que orbitan alrededor de una estrella diferente al Sol.** Por lo tanto, se encuentran por fuera del Sistema Solar. En la actualidad parecen estar "de moda": **su descubrimiento se está dando en forma acelerada por la NASA.** Pero son difíciles de estudiar porque, como orbitan muy cerca de su estrella, generalmente son ocultados por su luz. Por el contrario, las "enanas café" son más fáciles de observar, y por eso muchos astrónomos se interesaron en ellas. "Muchas de ellas giran alrededor de otras estrellas --como hacen los exoplanetas-- y muchas andan solas", diferencia Ruiz.



La astrónoma María Teresa Ruiz en la Academia de las Ciencias Francesa (gentileza L'Oréal-UNESCO)

Años después de toparse con la enana café --a la que bautizó Kelu, que significa "rojo" en mapuche-- María Teresa fue dejando los otros temas que investigaba y se interesó más en esto. "Empecé a encontrar gente que quería colaborar. Cuando uno no sabe nada de un objeto, empieza a buscar maneras indirectas de conocerlo mejor. Una de ellas es clasificarlos, por ejemplo, entre los más calientes y los más fríos", explica. Consultada sobre la cantidad de enanas café registradas, dirá que "todos los días aparecen nuevas, creo que hay más de mil" y que "sólo podemos ver las que están cerca a nosotros". En cuanto a su tamaño, explica que son como Júpiter, que es 318 veces mayor que la Tierra.

