

4<sup>a</sup>  
EDICIÓN  
2017

YO  
dona

yodona.com

# PODER FEMENINO

Entrevista exclusiva

**SORAYA SÁENZ  
DE SANTAMARÍA**

**LA MUJER TODOPODEROSA  
(QUE NO QUIERE SER PRESIDENTA)**

**“Gestionar crisis se está convirtiendo  
en una afición peligrosa”**

+

**LA LISTA DE LAS 500  
ESPAÑOLAS MÁS INFLUYENTES HOY**

**MODA  
LOOKS  
DE ÉXITO**

**EL MUNDO**

18 DE NOVIEMBRE DE 2017, N.º 655. YO DONA SE VENDE EL SÁBADO CON EL MUNDO POR 2€  
EL RESTO DE LA SEMANA, VENTA INDEPENDIENTE POR 1,50€



# OBJETIVO: MEJORAR NUESTRA CALIDAD DE VIDA

Punta de lanza de la investigación en España, estas destacadas científicas desarrollan tratamientos para luchar contra los tumores o detectar antes el VIH.

Por **Esther García Valdecantos**.  
Foto **Ximena y Sergio**.

**Son cinco investigadoras de primer orden y dedican todo el tiempo que pueden a alentar vocaciones científicas entre las jóvenes.** Por eso están vinculadas con el programa *L'Oréal-UNESCO For Women in Science*, cuyo objetivo es justamente dar visibilidad a las científicas y apoyar nuevas carreras entre las jóvenes. Desde luego, ellas ya son un referente, empezando por María Vallet Regí, la más veterana, que investigan el desarrollo de nanopartículas de sílice para aplicaciones médicas, algo en lo que esta catedrática de química es líder mundial. Así ha logrado crear nuevos biomateriales para regenerar hueso dañado o extirpado.

También tiene mucha vertiente práctica el trabajo de Montse Calleja, que aplica la física a la biología y a la medicina. Gracias a la ultrasensibilidad de sus nanosensores (trampolines fabricados en silicio) se puede detectar el VIH en la primera semana de infección. Calleja es un ejemplo de investigación y emprendimiento a la vez, ya que ha puesto en marcha dos empresas para explotar sus patentes y defiende la creación de *startups* tecnológicas. «El problema», apunta la bióloga Marisol Soengas, «es que las mujeres no sabemos pedir dinero ni negociamos bien, estamos acostumbradas a hacer muchas cosas gratis». Soengas,

especialista en tratamiento de melanomas, uno de los tumores más agresivos, acaba de desarrollar un protocolo en ratones que permite detectar la metástasis en sus fases iniciales.

**Por su parte, Inmaculada Ibáñez, bióloga, se dedica a dos de los tumores, pulmón y ovario,** que más resistencia a la quimioterapia suelen desarrollar. Para ello estudia los cambios que produce la quimioterapia en los genes con el objetivo de identificar marcadores que ayuden a seleccionar el tratamiento más efectivo. Ibáñez coincide con Soengas en la falta de asertividad de las mujeres y en la necesidad de volcarse en la educación. Sobre la conciliación asegura que «en la ciencia, si tienes un hijo y tu marido no te apoya, estás acabada».

Guadalupe Sabio, veterinaria, es especialmente combativa en este terreno, ya que todavía recuerda que tuvo que llevar a su hijo de tan solo siete días, al que estaba dando el pecho, a una evaluación del Ministerio. Sabio trabaja en las denominadas quinasas del estrés, las proteínas que regulan nuestro metabolismo y que se alteran con la obesidad favoreciendo ciertas enfermedades, como la diabetes, el cáncer hepático, los infartos de miocardio o la arterioesclerosis. ■



## INMACULADA IBÁÑEZ

**BIÓLOGA**

Directora del Grupo de Terapias Experimentales y Nuevos Biomarcadores en cáncer en Idipaz del Hospital de la Paz de Madrid.

**MARÍA VALLET REGÍ**

*QUÍMICA*

Directora del Grupo de Investigación de Biomateriales Inteligentes (GIBI) de la UCM.

**MONTSE CALLEJA**

*FÍSICA*

Jefa del Grupo de Bionanomecánica del Instituto de Micro y Nanotecnología del CSIC.

**MARISOL SOENGAS**

*BIÓLOGA*

Jefa del Grupo de Melanoma del CNIO.

**GUADALUPE SABIO**

*VETERINARIA*

Dirige un grupo de investigación del CNIC que estudia cómo afectan las proteínas quinasas del estrés en enfermedades cardiovasculares y en el cáncer.

