

## Coloquio: Tejiendo ecosistemas a través de la divulgación

### **XIOMARA CANTERA ARRANZ**

Xiomara Cantera, responsable de prensa en el Museo Nacional de Ciencias Naturales donde trata de dar visibilidad al trabajo científico que se desarrolla en la institución a través de los medios de comunicación. Dirige la revista de digital de divulgación ambiental NaturalMente y es coautora junto a Fernando Valladares y Adrián Escudero del libro Qué sabemos de La salud planetaria. También colabora con la Universidad Carlos III como docente en el Master Universitario en Desarrollo Sostenible y Gobernanza Global (MASUS).



### **CARMEN GUERRERO MARTÍNEZ**



Licenciada en Ciencias de la Información (2001) por la Universidad de Sevilla y en Traducción (2005) por la Universidad de Granada. En el periodo 2002-2004 fue periodista de divulgación del programa Andalucía Investiga, coordinado por el Parque de las Ciencias de Granada. En 2004 se incorporó a la Delegación del CSIC en la Comunidad Valenciana como responsable de prensa y divulgación, y en 2006 comenzó a trabajar en el Área de Cultura Científica del CSIC en Madrid. Actualmente forma parte de la Vicepresidencia Adjunta de Cultura Científica y Ciencia Ciudadana diseñando y desarrollando proyectos de comunicación y divulgación. Coordina las colecciones del CSIC '¿Qué sabemos de?', 'Divulgación' y 'Mentes Curiosas, Curiosas Mentes'. También gestiona iniciativas de fomento de la cultura científica en el entorno local como Ciudad Ciencia, y colabora en proyectos de formación sobre divulgación. Desde junio de 2021 hace 'Ciencia para leer', un podcast con las voces del CSIC.

### **ANA V. LASA**

Licenciada en Biotecnología por la Universidad Politécnica de Valencia (2013), máster en Investigación y Avances en Microbiología (Universidad de Granada, 2014), Doctora en Biología Fundamental y de Sistemas por la misma Universidad (2019), apasionada de la ciencia, y sobre todo, de la microbiología.

Desde los inicios de mi carrera científica me he centrado en el estudio de la microbiota de diferentes especies leñosas forestales de gran importancia ecológica en la Península Ibérica. He trabajado en numerosos Espacios Protegidos, como el Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada, la Sierra de Oria, la Sierra de Baza y las Sierras de Alhama, Tejeda y Almijara, tratando de comprender fenómenos que afectan negativamente a nuestras masas forestales como el decaimiento forestal. Así, he desarrollado un método novedoso de detección de una bacteria patógena con gran impacto a nivel global. He colaborado con expertos de 11 instituciones españolas diferentes y numerosos investigadores de prestigio internacional.



## MATILDE BARÓN AYALA

Dra. en Ciencias Biológicas UGR Premio Extraordinario.  
Investigadora postdoctoral Universidad de Constanza (Alemania).  
Investigadora CSIC en la EEZ y directora durante 8 años.  
Presidenta de su Comisión de Igualdad, Diversidad e Inclusión.

**Línea de investigación:** Estrés Vegetal y detección mediante sensores de imagen e IA.

**Estancias de investigación en:** Hungría, Bélgica, Francia, Chequia, Bulgaria, Marruecos, Argentina

**Premios:** Mariana Pineda a la Igualdad 2023. Hija Predilecta de la provincia de Granada 2021. Medalla Gabor Farkas a la Cooperación Hispano-Húngara

**Investigadora principal (IP)** de: **8** proyectos del Plan Nacional de Investigación Científica y Tecnológica y de Innovación, **2** de la Junta de Andalucía y un intramural del CSIC, **13** proyectos internacionales bi o multilaterales.

**Divulgación:** Conferencias, y artículos sobre visibilización de las científicas y estrés vegetal. Talleres de Agronomía inclusiva.

Charlas en centros penitenciarios. Coordinadora del programa del CSIC

**Ciencia Avanzada.** Miembro del Comité Asesor de la

colección **Qué sabemos de** del CSIC. Asesora Científica de la

exposición "**Traducir un bosque** en Palacio Condes de Gabia 2021



### Resumen:

La salud humana, la de las plantas y la de los animales son interdependientes y están ligadas a la salud de los ecosistemas en los que conviven. Esta es una conversación que parte de dos libros de la colección *¿Qué sabemos de?*, editada por el CSIC y Catarata: [\*La salud planetaria\*](#) y [\*La microbiota forestal\*](#). Quiere hablar de qué son los ecosistemas, quiénes los componen y cómo se construyen y se mantienen en equilibrio. Hay miles interconectados entre sí: los micro, los macro, los templados, los húmedos... pero, ¿cuál es su estado en la actualidad? ¿Qué papel tiene el ser humano dentro del sistema terrestre?

Las soluciones a problemas tan complejos como el cambio climático o la crisis de la biodiversidad no pueden partir de un solo punto, sino que deben abordarse desde diferentes lugares. La ciencia es esencial para dar solución a los problemas y retos que tenemos como sociedad, pero si no traspasa la frontera de los *papers* y los congresos científicos, de poco sirve.

Por suerte, los naturales no son los únicos ecosistemas que nos rodean. Existe un extenso tejido de ecosistemas culturales y comunicativos. ¿Cómo podemos fortalecer esos sistemas sociales para dar salida a la crisis ambiental en la que nos encontramos y que pone en peligro nuestra supervivencia como especie?