



## LA SECCIÓN DE CIENCIAS NATURALES DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

*se complace en invitarle a una doble sesión científica de ingreso de Académicas Correspondientes,  
en la que se impartirán las siguientes conferencias*

**“La matriz extracelular del corazón: más que un tejido de sostén”**

**Prof. Arantxa González Miqueo**, CIMA Universidad de Navarra y CIBERCV

**“Entendiendo las relaciones complejas de los socio-ecosistemas: aportes para la conservación de la biodiversidad”**

**Prof. Berta Martín-López**, Leuphana University Lüneburg (Alemania)

*A la finalización del acto se hará entrega a las ponentes de su diploma acreditativo de miembros de la Corporación*

Martes, 7 de mayo de 2024  
18.00 horas

Sesión presencial retransmitida en directo en



Calle Valverde, 22  
28004 Madrid

## Resumen de las conferencias

### **La matriz extracelular del corazón: más que un tejido de sostén**, Prof. Arantxa González Miqueo

El tejido conjuntivo, que incluye células intersticiales y una matriz extracelular, forma una compleja red tridimensional que provee de soporte estructural y protección a las distintas células, tejidos y órganos del cuerpo. Más allá de su función estructural, esta red molecular interviene en la regulación de la función celular y en la comunicación entre células. Así mismo, sirve como reservorio de distintas citoquinas y factores de crecimiento. La matriz extracelular es una entidad dinámica, que desempeña un papel clave tanto en condiciones fisiológicas como en el desarrollo de múltiples patologías.

Esta conferencia se centrará en la matriz extracelular cardiaca, analizando su papel fisiopatológico en el desarrollo del daño cardiaco y los mecanismos implicados en su regulación. Se valorarán también los retos y oportunidades para su identificación y modulación en un contexto diagnóstico y terapéutico.

### **Entendiendo las relaciones complejas de los socio-ecosistemas: aportes para la conservación de la biodiversidad**, Prof. Berta Martín-López

Aunque la conservación de la biodiversidad, y las disciplinas científicas asociadas, han mantenido su propósito general de preservar el tapiz de la vida sobre la tierra, los marcos científicos y aproximaciones a la conservación han cambiado en las últimas décadas. Hemos pasado de una visión biocéntrica que pone exclusivamente el foco en las especies y ecosistemas 'prístinos' en la década de 1960, a una visión integradora que no entiende la conservación de la naturaleza sin la consideración de los sistemas sociales, focalizándose en los socio-ecosistemas (SES).

En esta conferencia se mostrará cómo el estudio de los SES, considerando explícitamente cada uno de sus principios, ha contribuido al diseño y desarrollo de la Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas (IPBES), así como al diseño de medidas de conservación, tanto en escalas locales y regionales como a nivel global.