



## Café con Ciencia

Conmemoración 11 F. Día Internacional de la Mujer y  
la Niña en la Ciencia

Viernes 23 de febrero de 2024. 10.00 horas.  
Rectorado. Universidad Pablo de Olavide

*Anfitriona:*

Antonia Jiménez Rodríguez



'Café con Ciencia' es la actividad que se celebrará durante durante todo el año en Andalucía. Se trata de encuentros de científicos/as con grupos reducidos de estudiantes de secundaria y bachillerato y sus respectivos/as profesores/as, que se desarrollarán en Universidades, Centros de Investigación y otros espacios públicos, con el objetivo compartir experiencias y acercar a los/as más jóvenes a la investigación. De esta forma, cada científico/a (el anfitrión o anfitriona, en este caso usted) se sentará a "tomar café" y charlar con un grupo reducido de asistentes.

Durante la conversación podrá explicar la labor científica, la investigación que esté desarrollando actualmente o su día a día. Asimismo, la actividad persigue lograr la implicación de los/as estudiantes mediante un intercambio de preguntas continuo. Para ello, los/as participantes contarán con información sobre el científico/a y su actividad antes de la celebración del 'Café con Ciencia'.

Para que puedan acometer esta tarea de documentación previa, necesitaríamos **que completara este modelo de ficha que se publicará en la web** <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/>

**Nombre, Apellidos:**

Antonia Jiménez Rodríguez

**Área de conocimiento:**

Área de Ecología

**Nombre de la mesa:**

La vida que esconde una gota de agua





### Temas sobre los que conversar:

Se abordarán temas de investigación en los que trabajo relacionados con las temáticas de ecología de aguas, ecología microbiana, depuración y tratamiento de las aguas residuales, ecología de sistemas alterados antrópicamente, eliminación biológica de materia orgánica y nutrientes, plancton y bentos.

### Formación:

Estudí en Chiclana (Cádiz) en el Colegio Sagrado Corazón y en el Instituto Poeta García Gutierrez. En la Universidad de Sevilla estudié la licenciatura de Biología y realicé la tesis doctoral que lleva por título 'Depuración anaerobia de vinazas de remolacha utilizando microorganismos inmovilizados. Efectos del tratamiento con hongos'.

Actualmente soy profesora titular de Universidad en el Área de Ecología en la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla, donde me incorporé en el año 2002. Mi currículum está centrado en la investigación en temas relacionados con la depuración, manejo del agua, tanto en centros públicos de Investigación como en empresas privadas.

Soy responsable del proyecto 'Depuración anaerobia de las aguas residuales de la alcoholera del Puerto de Santa María' con la multinacional francesa, Degremont. Investigadora responsable del proyecto: 'Proyecto de construcción de una planta de tratamiento de agua ácidas y su presa de regulación en el río Tinto (Huelva)' como experta en ecología microbiana y depuración anaerobia en la empresa Agua y Estructura S.A. (AYESA). Directora de Estrategia y Calidad de Procesos Biológicos en el departamento de I+D en la empresa MP-Medioambiente. Todos los resultados de la investigación llevada a cabo en las empresas estaban encaminados a la innovación del sector productivo industrial, aportando tecnologías a los procesos y productos propios. Dada la vocación investigadora de mi actividad profesional en la empresa privada, fomenté el intercambio Universidad-Empresa con la firma de acuerdos de cooperación educativa entre Empresa, Universidad de Sevilla (Facultad de Química y Escuela Superior de Ingenieros) y Universidad de Cádiz.

Poseedora de tres sexenios de investigación y un sexenio de transferencia. Autora de múltiples artículos, actualmente participo en diversos proyectos de investigación relacionados con las temáticas de ecología de sistemas alterados antrópicamente, eliminación biológica de materia orgánica y nutrientes, ecología microbiana, plancton y bentos.

Premio de excelencia docente, con Reconocimiento público a la Excelencia Docente. Claustal desde enero de 2016.

He desempeñado el cargo de Secretaria del Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales desde octubre de 2010 hasta diciembre de 2015, Vicedecana de Calidad de la Facultad de Ciencias Experimentales entre octubre de 2017 y diciembre de 2020. Actualmente soy Vicerrectora de Investigación, Transferencia y Doctorado.

### 1 día en la vida de un científico/a:

Los científicos y científicas realizamos diversas tareas. En primer lugar me gustaría hablar del la práctica del muestreo, un trabajo de campo donde recogemos diferentes muestras de los ecosistemas permitiéndonos conocer las condiciones físico-químicas en las que se encuentran los ecosistemas. De otro lado, también realizamos largos análisis en el laboratorio, donde compartes tiempo con la gente del grupo de investigación al que perteneces, de forma que



afianzas relaciones compartiendo experiencias personales. El siguiente paso tras los análisis, es el de comprobación de resultados y obtención de respuestas al problema que inicialmente te has planteado. La comunicación y divulgación de los resultados de investigación son los últimos pasos, y en especial el acercamiento de la investigación a la sociedad, pues es importante que la ciudadanía pueda comprender su utilidad y beneficios, para poder darle el valor que merece la carrera investigadora.

**Aficiones:**

Mi principal afición es viajar pues permite conocer otras culturas, cómo viven las personas de otros lugares, etc. y en especial disfruto muchísimo viajando con mi familia. También, recientemente he descubierto los beneficios que me aporta realizar actividad física, por lo que la considero otra de mis aficiones.

**Centro o departamento:**

Área de Ecología del Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales de la Universidad Pablo de Olavide.

**Línea de investigación en la que trabajas actualmente**

Depuración y tratamiento del agua, eliminación biológica de materia orgánica y nutrientes, ecología microbiana y ecología de sistemas alterados antrópicamente.