

## ANÁLISIS DE MUESTRAS AMBIENTALES MEDIANTE TECNOLOGÍAS -ÓMICAS



### CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa  
Oficina de Transferencia de  
Resultados de la Investigación-OTRI  
Universidad de Alicante  
Tel.: +34 96 590 99 59  
Email: [areaempresas@ua.es](mailto:areaempresas@ua.es)  
<http://innoua.ua.es>

### ABSTRACT

El grupo de Ecología Microbiana Molecular es experto en el estudio, mediante la aplicación de tecnologías -ómicas, de la diversidad, el papel ecológico y la función de los microorganismos y sus virus presentes en diferentes ambientes.

Se buscan centros de investigación o empresas interesadas en colaborar con el objetivo de abrir nuevas líneas de investigación o implementar novedosos desarrollos tecnológicos.

### TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

Las técnicas de análisis masivo, como la metagenómica o la metatranscriptómica, permiten la identificación de los microorganismos que están presentes en muestras recogidas directamente del ambiente, incluyendo microorganismos no cultivables, permitiendo el estudio de sus metabolismos y de productos de potencial interés industrial. La principal ventaja de estas técnicas sobre las técnicas dependientes de cultivo es que éstas últimas sólo permiten aislar una fracción muy pequeña de las bacterias y virus que habitan en los ambientes naturales.

### MARKET APPLICATIONS

Estos desarrollos son de aplicación en el **sector ambiental**, mediante la evaluación de los cambios que las actividades antrópicas o el cambio climático producen sobre la diversidad bacteriana y vírica; el **sector de la salud**, a través del análisis del microbioma o de la identificación de genes de resistencia a los antibióticos; en los sectores **agroalimentario** y del **suministro y saneamiento de aguas**, mediante la evaluación y tratamiento de la formación de biofilms en los sistemas de almacenamiento y canalización de agua potable y otros productos o la detección de patógenos activos en alimentos, y en **economía azul**, una de las oportunidades de recuperación económica sostenible de la Unión Europea.

### COLLABORATION SOUGHT

Se buscan centros de investigación o empresas interesadas en colaborar con el objetivo de abrir nuevas líneas de investigación o implementar novedosos desarrollos tecnológicos. Además, se ofrecen servicios de realización de informes técnicos y asesoría científica; de normalización, calibración y elaboración de normas técnicas; formación e intercambio de personal y de apoyo tecnológico.