






Grupo de Investigación Agua y Salud

Índice

- 1** **Presentación del grupo** 
- 2** **Marco de la investigación** 
- 3** **Líneas generales de trabajo y proyectos de investigación** 





01

**PRESENTACIÓN
DEL GRUPO**



- **Grupo reconocido por el Gobierno de Aragón**
- **~20 miembros**
- **Perteneciente al Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)**

[+ INFO](#)



**agua y
salud
ambiental**
Universidad Zaragoza



**Departamento
de Ingeniería
Química y
Tecnologías del
Medio Ambiente**



**Departamentos de
Microbiología,
Medicina Preventiva y
Salud Pública;
Métodos Estadísticos;
Fisiatría y Enfermería**





02

**MARCO DE
INVESTIGACIÓN**

Ciclo integral del agua





03

**LÍNEAS DE
TRABAJO**



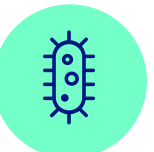
CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS



TRATAMIENTOS DE AGUAS: POTABILIZACIÓN, DEPURACIÓN, REGENERACIÓN



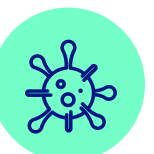
GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS



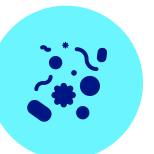
IDENTIFICACIÓN DE PATÓGENOS EMERGENTES



IDENTIFICACIÓN DE RESERVORIOS DE BACTERIAS Y PROTOZOOS RESISTENTES A ANTIMICROBIANOS



EPIDEMIOLOGÍA DE PROTOZOOS DE TRANSMISIÓN HÍDRICA



NUEVOS TRATAMIENTOS DE ENFERMEDADES CAUSADAS POR MICROORGANISMOS DE TRANSMISIÓN HÍDRICA



AUTOCUIDADOS



LINEA 1. Control de Calidad de Aguas



MICROORGANISMOS PATÓGENOS

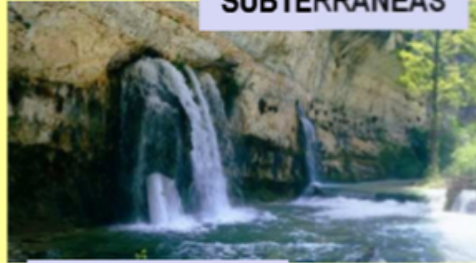
SUSTANCIAS PELIGROSAS y CONTAMINANTES EMERGENTES

Bacterias y Protozoos (AVL)

Plaguicidas, THMs, Metales, pAHs, Antibióticos...



BIOTA



AGUAS SUPERFICIALES



AGUAS SUBTERRÁNEAS



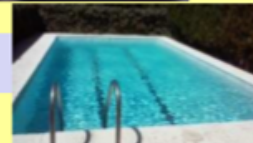
SEDIMENTOS



ABASTECIMIENTOS



PISCINAS



LIXIVIADOS



AGUAS RESIDUALES

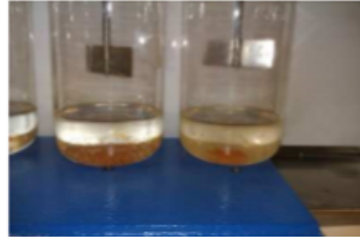


LODOS

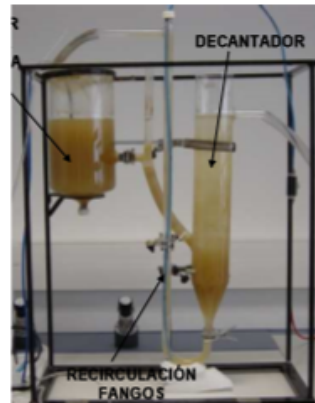
Determinar la calidad/grado de contaminación para establecer el origen de contaminantes y sus efectos y proponer medidas de minimización.

LINEAS 2 y 3. Tecnologías de Tratamiento de Aguas y Gestión de Residuos

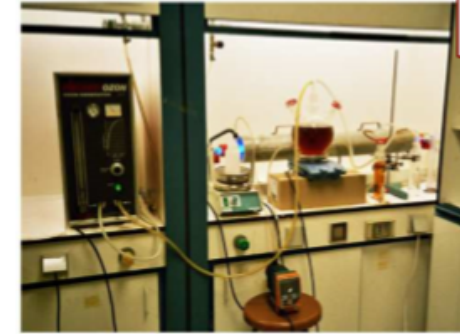
T. FÍSICO-QUÍMICOS



T. BIOLÓGICOS



T. OXIDACIÓN AVANZADA



OH·



Investigar tratamientos de aguas y residuos que permitan adecuar su calidad para un uso determinado o reduzcan su grado de contaminación para el cumplimiento de la normativa vigente.



ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE COMPOSTAJE, EN EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA SU VALORIZACIÓN AGRONÓMICA.



10 Tm residuo
20 m³



*Esca*la Piloto



Tambor rotatorio manual



Tambor rotatorio con aireación automática



¿Preguntas?





Muchas Gracias



Nati Miguel
nmiguel@unizar.es

