

Grupo de investigación *asociado a*



FQM-344

**PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN,
DESARROLLO E INNOVACIÓN**

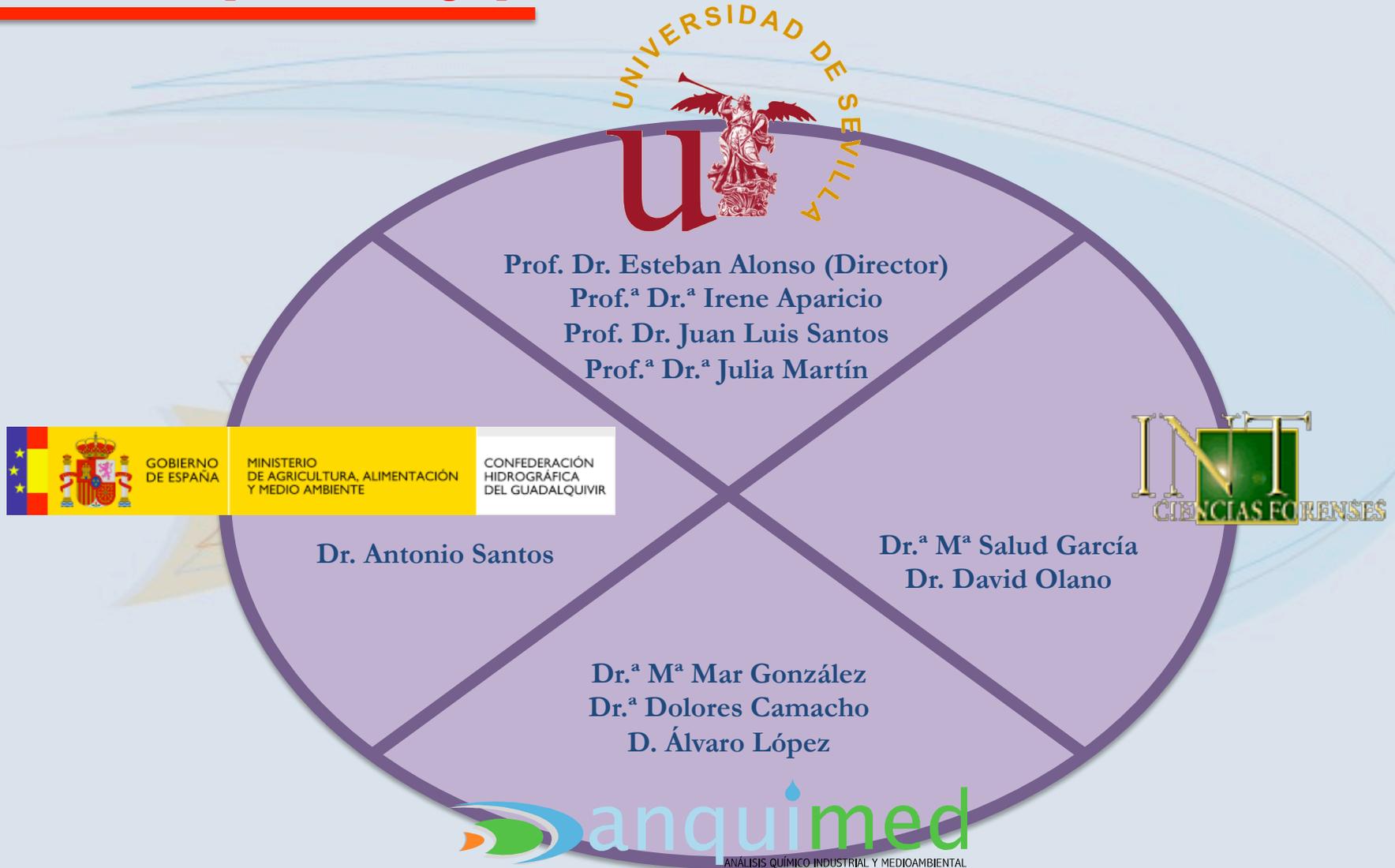


JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO



Componentes del grupo



Líneas de investigación

Contaminantes prioritarios y emergentes en sistemas acuáticos naturales e instalaciones industriales



Ejemplos de proyectos dirigidos

Proyecto	Entidad financiadora
Influencia de microcontaminantes orgánicos en la reutilización agrícola de lodos de depuradora: el reto de la futura Directiva Europea	
Análisis y distribución de principios activos farmacológicos en los procesos convencionales de depuración de aguas residuales urbanas. Evaluación de riesgos en el tramo urbano del río Guadalquivir	
Determinación de principios activos farmacológicos y evaluación de sus riesgos medioambientales en el parque nacional de Doñana y su entorno	
Evaluación del rendimiento de eliminación de microcontaminantes inorgánicos y orgánicos en aguas residuales tratadas mediante tecnologías avanzadas en técnicas de filtración sobre membranas	
Puesta a punto de una metodología de análisis de rutina para la caracterización de los residuos de fármacos citostáticos y no citostáticos inertizados en el Sistema MIMO	
Monitorización de compuestos orgánicos en lodos de depuradoras de aguas residuales urbanas	
Investigación sobre material compuesto de granza de NFU, para sustitución de elementos de hormigón armado. NEXHOR	
Investigación sobre la presencia de contaminantes orgánicos emergentes en aguas residuales, lodos de depuración y productos derivados. Estudio de viabilidad para su tratamiento y corrección	

Recursos técnicos propios destacados

Toma y tratamiento de muestras

- 1 Embarcación Zodiac
- 2 Muestreadores automáticos
- 1 Liofilizador
- 1 Cámara climática
- 2 Sistemas de vacío SPE
- 2 Sistemas para microextracción
- 2 Baños de ultrasonido
- 1 Termorreactor
- 1 Centrífuga
- 1 Sistema de evaporación con corriente de gas inerte



Determinación analítica

- 1 Cromatógrafo líquido de alta resolución con detección MS/MS
- 2 Cromatógrafos líquidos de alta resolución con detección DAD/FL
- 1 Cromatógrafo de gases con detección FID
- 2 Espectrofotómetros absorción UV-Vis
- 1 Espectrofotómetro absorción IR
- 1 Sonda multiparamétrica
- Electrodos selectivos y sondas para distintas especies químicas