



MIGRACIÓN DE RADIONUCLEIDOS (RN)

La Unidad de Físicoquímica de Actínidos y Productos de Fisión (FAPF) de CIEMAT participa activamente en el programa europeo EURAD.

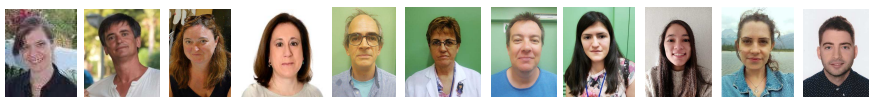


GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Ciemat

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas



EQUIPO DE INVESTIGACIÓN DE LA FAPF

FAPF - PRINCIPALES INFRAESTRUCTURAS



IR-08 - Cámaras atmósfera controlada



Laboratorio radioquímico



Contadores α-β-γ



Laboratorio de coloides



Técnicas de caracterización (AFM, ZETA, PCS, viscos,...)



Laboratorio de aguas intersticiales

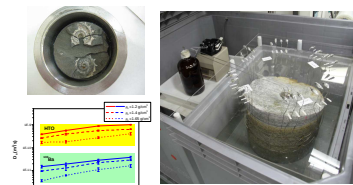


FTIR-ATR, UV-vis, ...

FAPF- ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN



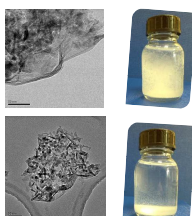
Ensayos de diffusion de RN en distintos materiales



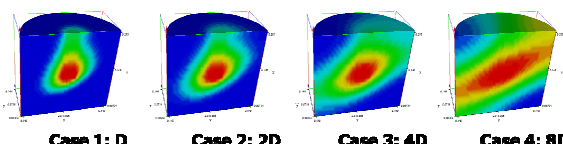
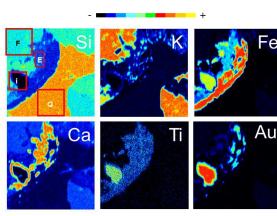
Transporte de RN en distintas escalas



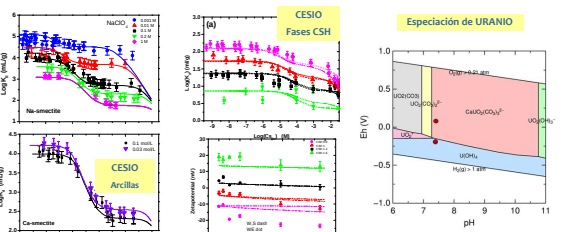
Estudios de formación y estabilidad de coloides



Retención en superficies



Modelización del transporte de RN



Sorción de RN y modelización termodinámica

eurad

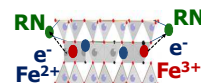
European Joint Programme on Radioactive Waste Management

2019-2024



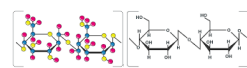
Programa de investigación europeo para la gestión segura de los Residuos Radiactivos

FUTUR_e



En el proyecto FUTURE se analizan **mecanismos fundamentales** que afectan a de la migración de RN.

CORI
Cement Organic Radionuclide Interactions



En el proyecto CORI se analiza el **efecto de la presencia de compuestos orgánicos** en la migración de RN en ambientes hiperalcalinos generados por **materiales de cemento**.

Propuesta en ConCorD

(2nd wave EURAD)

Mecanismos que afectan la corrosión de contenedores