

Especial Visita al Sidi de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM)



El día **22 de enero de 2026**, en el marco del proyecto **Hub de Transferencia Madrid Norte 2025**, celebramos una visita al [Servicio Interdepartamental de Investigación de la Universidad Autónoma de Madrid \(Sidi-UAM\)](#), ubicado en la Facultad de Ciencias del Campus de Cantoblanco.

El **Sidi** es un centro de la Universidad (UAM) que agrupa laboratorios altamente especializados, concentra recursos humanos y tecnológicos de excelencia, y cuenta con grandes equipos de análisis y caracterización de materiales.

Su misión es prestar asesoramiento y servicios científico-técnicos, tanto a toda la comunidad universitaria, como a organismos públicos y empresas privadas que lo soliciten.

La visita tuvo como objetivo presentar a las entidades invitadas las infraestructuras científico-técnicas del Sidi, sus servicios de apoyo a la investigación y los recursos que pone a disposición de organismos públicos y privados.

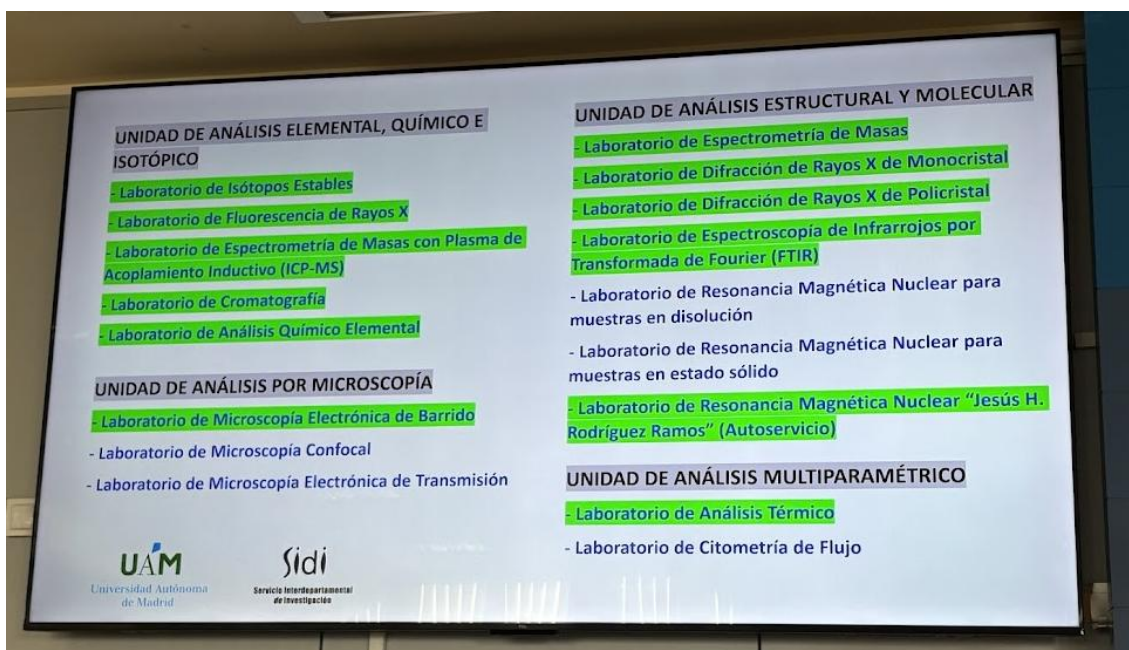


Durante la visita nos acompañaron representantes de la Universidad y de su Fundación (FUAM) así como empresas de referencia: **Pfizer**, **Peaches Biotech** y entidades como el **Parque Científico**

de Madrid, la Asociación de Empresas de Tres Cantos (AETC), Kadans Science Partners, o el medio especializado Farmaespaña Industrial, entre otras.



El director del Sidi, Ramón Redondo Ortega, presentó las características, las potencialidades y las ventajas del modelo de centralización de estos laboratorios destacando la magnitud y capacidad del Sidi.



El SIDI engloba un total de diecisiete (**17**) **laboratorios**, organizados en cuatro grandes unidades

**Sidi en la actualidad.
Resultados:**

170 prestaciones ofertadas,
Con flexibilidad y competencia para
desarrollar nuevos procedimientos y
ensayos

600 usuarios
Aprox. 150 de OPI del CEI
Aprox. 100 procedentes otras OPI
50 de empresas privadas

32.000 muestras al año
algunas con múltiples análisis/ensayos



Catorce laboratorios están ubicados en el Campus de Cantoblanco y tres en el Campus de Medicina), todos capaces de abordar una amplia variedad de análisis y caracterización de compuestos y materiales.

- **45 técnicos especializados** (la mayoría con vinculación permanente)
- **46 equipos principales** de alta tecnología
- **170 prestaciones ofertadas**
- **Alrededor de 600 usuarios y 32.000 muestras al año**, muchas de ellas sometidas a múltiples análisis y ensayos



Asimismo, el Dr. Redondo enfatizó la **facilidad de acceso a los servicios a través de su [página web](#)**, donde se puede encontrar toda la información necesaria para solicitar prestaciones al centro, que ofrece **múltiples posibilidades de colaboración con las empresas**.



En este sentido, durante la visita pudimos conocer diferentes casos de uso y servicios que solicitan las empresas:

- **Análisis de metales**, como es el caso de los estudios que se llevaron a cabo para una compañía a fin de comprobar el porcentaje de aluminio y cobre en los cables que utilizan y así proceder a su autenticación.
- **Valoración y análisis de sustancias**, incluyendo la identificación de estupefacientes o la verificación de la composición real de materiales utilizados en aplicaciones clínicas y/o médicas, como es el caso de la identificación clínica que diferencia el ácido hialurónico (reabsorbible, seguro...) de la silicona (permanente, mayor riesgo de complicaciones a largo plazo), siendo fundamental en medicina estética.
- Estudios aplicados a **placas solares, baterías, cristales para la industria farmacéutica, chips y nanoplásticos**.
- **Análisis térmico** para la identificación de diferentes tipos de grasas en el sector de la alimentación o estudiar la estabilidad de los materiales frente a la temperatura.
- Uso de **isótopos estables** para determinar el **origen geográfico** de productos como la uva usada en la elaboración del vino (por ejemplo, diferenciando un Ribera del Duero de un Rioja) o para el **análisis de patrones de dieta a partir de restos óseos**, empleando la química de isótopos estables (C, N, Sr) y el estudio de trazas, que permite reconstruir el tipo de alimentación de poblaciones antiguas.
- **Difracción de rayos X de policristal en arqueología**, para conocer el **origen de cerámicas**.
- **Espectrometría de masas**, con aplicaciones en **metabolómica** y en la delimitación de tumores.



Tuvimos la oportunidad de conocer numerosos laboratorios:

UNIDAD DE ANÁLISIS ELEMENTAL, QUÍMICO E ISOTÓPICO



Laboratorio de
Isótopos Estables



Laboratorio de
Fluorescencia de Rayos X



Laboratorio de
Cromatografía



Laboratorio de Espectrometría de Masas
con Plasma de Acoplamiento Inductivo

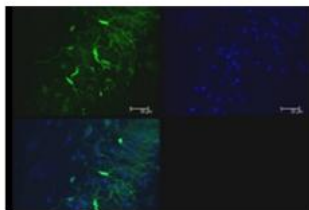


Laboratorio de
Análisis Químico Elemental

UNIDAD DE ANÁLISIS POS MICROSCOPIA



Laboratorio de Microscopía
Electrónica de Barrido



Laboratorio de Microscopía
Confocal



Laboratorio de Microscopía
Electrónica de Transmisión

UNIDAD DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y MOLECULAR



Laboratorio de
Espectrometría de Masas



Laboratorio de Difracción
de Rayos X de Monocristal



Laboratorio de Difracción
de Rayos X de Policristal



Laboratorio de
Espectrometría Infrarroja
por FT



Laboratorio de RMN para
muestras en disolución



Laboratorio de RMN para
muestras en estado
sólido



Laboratorios de Resonancia Magnética Nuclear "Jesús H. Rodríguez Ramos"
(autoservicio)

➡ Esta iniciativa forma parte del proyecto **#HubdeTransferenciaMadridNorte2025**, desarrollado por AICA e InNorMadrid, y apoyado por el programa de Entidades de Enlace a la Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid.