

Madrid, 22 de Mayo de 2013

Estimados usuarios:

Como muchos de ustedes conocen, el servicio del Laboratorio de ICP-MS, ha estado interrumpido durante varios meses debido a una avería sin solución en nuestro equipo ELAN 6000 de Perkin Elmer. Afortunadamente el SIDI con el apoyo del Vicerrectorado de Política Científica e Infraestructuras, ya había previsto la compra de un nuevo equipo con vistas a mejorar las prestaciones analíticas que veníamos ofreciendo.

En esta ocasión, tenemos el gusto de comunicaros la reapertura del Servicio con el nuevo equipo de ICP-MS, Modelo NexION 300 XX de Perkin Elmer que cuenta con celda de colisión/reacción para la eliminación de interferencias. Hasta ahora la determinación a niveles traza de elementos, tales como: Fe, Ca, K, Si, As, V, era imposible en función de las matrices debido a las carencias tecnológicas del ELAN 6000. En el nuevo equipo, no sólo se mejora notablemente lo anterior sino que también, se alcanza una mayor sensibilidad en la detección de la mayoría de los elementos. Además, en los próximos meses, está previsto instalar un sistema de introducción de muestras apto para mezclas acuosas y disolventes orgánicos lo que facilitará el análisis de productos farmacéuticos, compuestos orgánicos o de cualquier muestra, soluble en dichos medios, sin necesidad de digestión previa de las mismas en medio ácido.

Por último, aprovechamos para informaros que, recientemente, hemos adquirido el Sistema de Microondas de alta capacidad de la firma Milestone, Modelo Ultrawave, que constituye uno de los sistemas más avanzados del mercado para la preparación de muestras. La puesta en funcionamiento de este equipo, próximamente, mejorará tanto las capacidades analíticas, como el rendimiento en el procesamiento de muestras sólidas de diversas matrices tanto para los laboratorios de TXRF como de ICP-MS.

Todo este nuevo equipamiento supone una importante renovación tecnológica para el Laboratorio de ICP-MS lo cual esperamos que sea de vuestro interés y agrado.

Para más información, pueden ponerse en contacto con el laboratorio de ICP-MS en la dirección de correo [icp.sidi@uam.es](mailto:icp.sidi@uam.es) o bien al teléfono 91 497 30 63.

Recibid un cordial saludo,



Inmaculada Rivas Ramírez  
Responsable Técnico ICP-MS



Manuel Hernández Vélez  
Director. SIDI - UAM