

Madrid, 30 de Octubre de 2013

Estimados usuarios,

Nos satisface informaros que recientemente en el laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido del Sidi con el apoyo financiero del Vicerrectorado de Política Científica e Infraestructuras, se ha instalado un sistema de detección de Catodoluminiscencia que ha sido acoplado al microscopio Hitachi S-3000N lo que constituye una potente herramienta para la caracterización local de materiales.

La emisión de fotones resultante de la interacción entre un haz de electrones y un material luminescente puede revelar información de gran interés sobre este último como son: cambios en composición, distribuciones de fase, presencia de elementos traza, distintas zonas de crecimiento, fracturas internas, defectos, etc. Esta nueva adquisición permitirá aportar información de utilidad para diversos campos de investigación como, la Mineralogía, la Geología, la Microelectrónica y la Ciencia de Materiales en general.

El detector instalado, Gatan Chroma CL2, está preparado para captar fotones dentro del rango visible del espectro. Tiene una respuesta espectral entre 400 y 800 nm. Los fotones incidentes en este rango son agrupados en tres canales TTL de detección de pulsos en función de su longitud de onda. Este sistema no permite la adquisición de espectros de catodoluminiscencia pero permite una rápida adquisición de imágenes.

Esperamos que esta nueva inversión en la técnica disponible en el Sidi os sea de utilidad y, si tenéis alguna consulta, no dudéis en contactar con el laboratorio en el teléfono 91 497 86 39, o bien en la dirección de correo electrónico meb.sidi@uam.es.

Un cordial saludo.

Esperanza Salvador

Esperanza Salvador Rueda
Responsable de SEM-EDX

Manuel Hernández Velez
Director del Sidi

