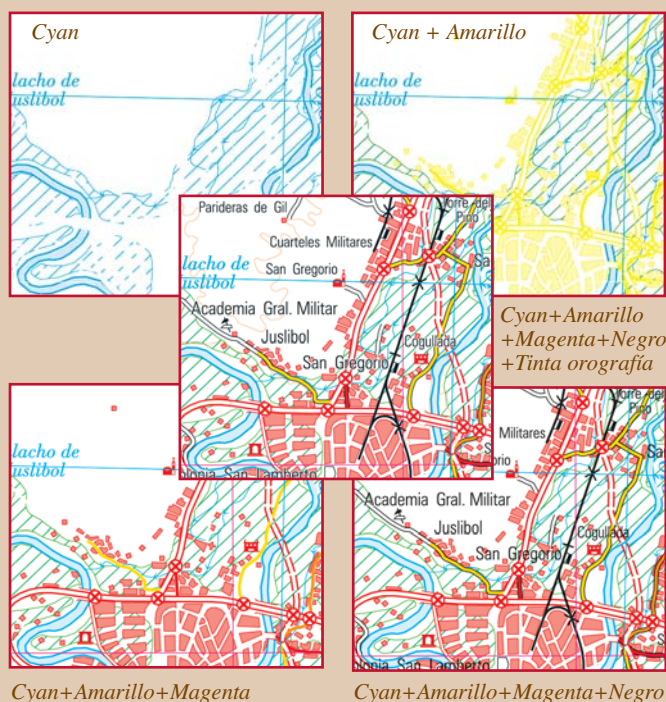




Nuevo software de separación de color para la publicación impresa de cartografía

La Subdirección General de Producción Cartográfica del IGN ha adquirido un nuevo software para la obtención de las separaciones de color destinadas a la publicación impresa de cartografía. El producto, denominado CADscript (de la firma Bentley), permite obtener ficheros de impresión en formato PostScript a partir de los archivos DGN. CADscript viene a sustituir al producto Digital Interplot (IPlot) utilizado hasta ahora, con la ventaja de poder obtener salidas que pueden integrarse en ficheros PDF con el resto de los elementos que deben figurar en la publicación de las series cartográficas (vectores, exteriores, portadas, sombreados, ...).

La aplicación utiliza un entorno de ventanas de diálogo más amigable (incorporando el concepto «what you see is what you get») para las tradicionales tareas de edición: ordenar los elementos por prioridad de visualización, resimbolizar el aspecto final de los elementos cartográficos y enmascarar aquellos detalles que quedan debajo de otros. El PDF obtenido se envía a la filmadora de planchas de gran formato recientemente implantada en los Talleres Cartográficos. Actualmente se está realizando la reingeniería del proceso para su definitiva puesta a punto y mejorar así la capacidad del IGN como Imprenta Cartográfica Nacional.



Nuevos retornos científico-técnicos del IRAM

Durante los últimos meses se vienen realizando unas mejoras de tal calibre en el interferómetro del Instituto de Radioastronomía Milimétrica (IRAM) en el Plateau de Bure (Alpes franceses) que están haciendo entrar a este instrumento en una nueva era. La máxima separación entre antenas ha sido aumentada a 760 m, lo que permite obtener resoluciones angulares por debajo del segundo de arco. Además, se han equipado a las seis antenas con nuevos receptores multifrecuencia que permiten mucha mayor sensibilidad y flexibilidad en las observaciones. Los primeros resultados obtenidos con el interferómetro remodelado han sido recogidos en 15 artículos científicos que han constituido un número especial de la revista europea de referencia «Astronomy and Astrophysics» en julio de 2007.

El IGN que –junto con el CNRS francés y la Sociedad Max-Planck alemana– es miembro de pleno derecho del IRAM, ha participado muy activamente en las mejoras del interferómetro de Bure, en particular mediante la inclusión en los nuevos receptores de amplificadores diseñados en los laboratorios del Observatorio Astronómico Nacional (OAN) en Yeves. Los retornos científico-técnicos para nuestro país están siendo considerables. Desde el punto de vista tecnológico cabe destacar la participación de empresas españolas en la construcción de los receptores. Desde el punto de vista meramente científico, destaca la notable participación de nuestros astrónomos en la obtención de resultados: de los 15 artículos del número especial de «Astronomy and Astrophysics», 6 cuentan con participación (5 de ellos con el liderazgo) de astrónomos del OAN (IGN).



El interferómetro del IRAM en el Plateau de Bure (Alpes Franceses).