



CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA
ASOCIADO AL NASA ASTROBIOLOGY INSTITUTE

NOTA DE PRENSA



GOBIERNO
DE ESPAÑA



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



INSTITUTO NACIONAL DE
TÉCNICA AEROSPAZIAL

15-11-2013

ALHAMBRA ABRE SU ARCHIVO CON MÁS DE MEDIO MILLÓN DE OBJETOS

El Centro de Astrobiología (CSIC- INTA), a través del proyecto Observatorio Virtual Español, es responsable del desarrollo y gestión del archivo de datos de ALHAMBRA

Desde el año 2005 y hasta 2012, el proyecto ALHAMBRA (*Advance Large Homogeneous Area Medium Band Redshift Astronomical*) ha realizado desde el Observatorio de Calar Alto (Almería) miles de observaciones en diferentes rangos del espectro electromagnético de ocho regiones del cielo de alto interés para la astrofísica extragaláctica. Este cartografiado, que cubre una fracción del cielo equivalente a 20 veces el área de la Luna llena, ha identificado y caracterizado cientos de miles de galaxias lo que ha permitido reconstruir la evolución del universo durante los últimos diez mil millones de años. Asimismo, las observaciones de ALHAMBRA cubren grandes zonas de nuestra galaxia lo que permitirá explorar diferentes aspectos de la historia cósmica de la Vía Láctea.

Toda esta información, de incalculable valor científico, constituye un legado único que exige el desarrollo de sistemas de archivo para garantizar una explotación óptima de todo el potencial que estos datos encierran.

El Observatorio Virtual (VO, según sus siglas en inglés) es una iniciativa de carácter internacional cuyo objetivo es optimizar la explotación científica de la información existente en los archivos astronómicos. El Observatorio Virtual Español (SVO) se constituyó en junio de 2004 con el propósito de coordinar las actividades del VO en España y servir de nexo de unión con otras actividades internacionales de VO. El proyecto SVO se coordina desde el Centro de Astrobiología (CAB, CSIC- INTA), en Madrid.

El hecho de que el archivo de ALHAMBRA forme parte del Observatorio Virtual permitirá una comparación fácil y eficiente con datos de otros archivos astronómicos distribuidos por todo el mundo (Figura 1). Asimismo, es de destacar el hecho de que el archivo de ALHAMBRA es de libre acceso, lo que implica que toda la sociedad, no solo astrónomos profesionales, sino también investigadores de otras disciplinas, astrónomos aficionados, educadores y público en general, podrán hacer uso de los datos.

Sobre el CAB

El Centro de Astrobiología (CAB) es un centro de investigación mixto del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Creado en 1999, y asociado al *NASA Astrobiology Institute* (NAI), es el primer centro del mundo dedicado específicamente a la investigación astrobiológica. Su objetivo es estudiar, desde una perspectiva transdisciplinar, el origen, presencia e influencia de la vida en el Universo. En el centro trabajan astrofísicos, biólogos, físicos, químicos, geólogos, ingenieros, informáticos y matemáticos, entre otros. Además de todo lo que tiene que ver con la comprensión del fenómeno de la vida tal y como lo conocemos (su emergencia, condiciones de desarrollo, adaptabilidad -extremofilia-, etc.), también involucra la búsqueda de vida fuera de la Tierra (exobiología) y sus derivaciones, como son la exploración espacial (planetología) y la habitabilidad. Actualmente, más de 150 investigadores y técnicos desarrollan en el CAB diferentes proyectos científicos tanto nacionales como internacionales.

Más información:

Nota de prensa completa en: <http://www.cab.inta-csic.es/es/noticias/118>

Nota de prensa del Instituto de Astrofísica de Andalucía: <http://www.iaa.es/content/diez-mil-millones-de-a%C3%B1os-de-evoluci%C3%B3n-c%C3%B3smica-al-alcance-de-la-mano>

Enlaces de interés:

- Observatorio Virtual Español: <http://svo.cab.inta-csic.es/>
- Archivo de datos de ALHAMBRA: <http://svo2.cab.inta-csic.es/vocats/alhambra>
- Archivo de datos del Observatorio de Calar Alto: <http://caha.sdc.cab.inta-csic.es/calto/index.jsp>
- Proyecto ALHAMBRA: <http://alhambrasurvey.com>
- ALHAMBRA Gold catalog: <http://cosmo.iaa.es/content/ALHAMBRA-Gold-catalog>

Pie de la figura 1: Gracias al Observatorio Virtual, las imágenes de ALHAMBRA (derecha) pueden compararse de manera sencilla con imágenes que, cubriendo la misma región del cielo, fueron tomadas en otras épocas, por otros instrumentos y en distintos rangos de longitudes de onda (por ejemplo, SDSS, izquierda).

Contacto: Enrique Solano Márquez, Investigador Principal del Proyecto Observatorio Virtual Español y Responsable de la Unidad de Archivo de Datos del CAB, tlf.: (34) 918 131 154, (34) 649 124 646, correo electrónico: esm@cab.inta-csic.es

Unidad de Cultura Científica del CAB: Luis Cuesta, tlf.: (34) 915 206 422, correo electrónico: ucc@cab.inta-csic.es