

## NOTA DE PRENSA

---

# Más de cien investigadores se reúnen en Granada para debatir sobre el futuro del estudio de las galaxias

- ▶ El congreso, que tendrá lugar desde hoy hasta el viernes, ahondará en una técnica que está resultando revolucionaria en el estudio de la evolución galáctica, la espectroscopía de campo integral
- ▶ Organizado por el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC) y el AIP-InnoFSPEC (Postdam, Alemania), se celebrará en el Palacio de los Condes de Gábia de la Delegación de Cultura de la Diputación de Granada

**Granada, 18 de abril de 2012.** Esta mañana ha tenido lugar la inauguración, en el Palacio de los Condes de Gábia, del congreso *Metals in 3D: New Insights from Integral Field Spectroscopy* (Metales en 3D: nuevas perspectivas desde la espectroscopía de campo integral), en el que más de cien investigadores de todo el mundo valorarán los avances en el estudio de la evolución galáctica que está posibilitando la espectroscopía de campo integral, una técnica que se está incorporando en los instrumentos de observación astronómica de vanguardia. Organizado por el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC) y el AIP-InnoFSPEC (Postdam, Alemania), el congreso cuenta con el apoyo de la Red de Infraestructuras de Astronomía (RIA) y de la Diputación de Granada.

"La espectroscopía de campo integral, o IFS de sus siglas en inglés, es una técnica muy potente y novedosa que nos permite investigar áreas de cielo muy grandes, algo imposible con las técnicas anteriores, y captar espectros de las galaxias que nos aportarán información sobre su composición, temperatura e incluso movimiento", comenta José Vilchez, investigador del IAA y organizador del congreso. "No solo está disponible en algunas de las instalaciones astronómicas más punteras, como el Very Large Telescope o el telescopio GEMINI, sino que también se empleará en instrumentos de futuro, como MEGARA, que se instalará en el Gran Telescopio Canarias", añade el astrónomo.

El congreso se centrará en las aplicaciones de IFS en el estudio del contenido metálico de las galaxias. Se sabe que, en el universo, el contenido en metales -en astrofísica, todos los elementos más pesados que el hidrógeno y el helio- resulta determinante en la evolución de un objeto, porque controla la función de enfriamiento y la formación de las primeras estrellas y galaxias (al principio, el universo estaba compuesto básicamente por hidrógeno y helio, y los elementos más pesados se formaron en los núcleos de las primeras estrellas; así, el contenido metálico también permite conocer la edad de los objetos).

"Con este congreso, hemos buscado reunir a los investigadores más activos y a los técnicos con mayor experiencia en IFS en un foro que muestre y discuta los logros de esta técnica y su

perspectiva única sobre el contenido en metales del Universo. Nuestra meta es el intercambio de nuevas ideas sobre los problemas clave y sus posibles soluciones en este campo", señala Vilchez.

El Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), organizador de la reunión, mantiene una fuerte implicación con esta técnica, tanto en la explotación de la instrumentación ya disponible en observatorios internacionales como a través de proyectos concretos como CALIFA, un estudio de más de seiscientas galaxias llevado a cabo en el Observatorio de Calar Alto (CAHA, Almería). Asimismo, el IAA colabora en el desarrollo de MEGARA, el futuro espectrógrafo que se instalará en el Gran Telescopio Canarias.

---

**Más información:**

José Vilchez, [jvm@iaa.es](mailto:jvm@iaa.es)

***COMUNICACIÓN INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE ANDALUCÍA***

Silbia López de Lacalle, [sl@iaa.es](mailto:sl@iaa.es) 958230532

---