



## **El proyecto Alhambra Survey supera a la NASA construyendo el atlas más completo del universo**

**LOCALIZACIÓN:** Instituto Andaluz de Astrofísica (Granada).

**DURACIÓN VTR:**

**RESUMEN:** Un grupo de científicos ha confeccionado en Granada y Almería el “atlas más completo de las estrellas” para estudiar el cosmos. Los datos son fruto del proyecto denominado “Alhambra”, liderado por el Instituto de Astrofísica de Andalucía, donde se han analizado los datos tomados tras años de observación desde el observatorio almeriense de Calar Alto.

**VTR:**

Cuando observamos las estrellas son muchas las preguntas que nos hacemos. A algunas de ellas van a poder contestar los investigadores del Instituto de Astrofísica de Andalucía, ubicado en Granada. Desde aquí y en colaboración con setenta científicos de diferentes países, han elaborado el mayor atlas del Universo, fruto del proyecto denominado “Alhambra Survey”.

**Alberto Molino**  
**Investigador Instituto**  
**de Astrofísica de Andalucía**

*"Una visión mucho más exacta y mucho más precisa de cómo es la evolución de las galaxias en el tiempo".*

**Txitxo Benítez**  
**Investigador Instituto**  
**de Astrofísica de Andalucía**

*"Es ahora mismo el mapa completo y con más información de una zona suficientemente amplia del cielo como para sacar conclusiones estadísticas generales sobre el Universo".*

"Alhambra" ha ampliado la visión de estudios anteriores y ha mirado hacia ocho regiones diferentes del cielo, y observando a más profundidad, permitiendo así reconstruir el 90% de la historia del universo.

**Alberto Molino**  
**Investigador Instituto**  
**de Astrofísica de Andalucía**

*"Observar ocho líneas de cielo distintas. Vamos a ver qué ocurre hacia allá, hacia allá, hacia allá y hacia allá, en ocho direcciones, y vamos a comparar los resultados".*

La NASA presentó hace tiempo un mapa completo del cielo pero visto en infrarrojo. “Alhambra” ha utilizado 23 filtros diferentes de colores, que aportan conocimiento sobre la distancia de los astros y sobre su composición, por lo que proporciona una información más fiable.



*"Vamos colocando este sistema de filtros que nos permite calcular a qué distancia tienen que estar las galaxias de objetos extremadamente lejanos".*

**Alberto Molino**  
**Investigador Instituto**  
**de Astrofísica de Andalucía**

Diez años de observación del cielo desde el observatorio de Calar Alto, en Almería, que han dado lugar a una gran cantidad de imágenes que se han calibrado y analizado en el Instituto de Astrofísica de Andalucía, y que están dando y darán respuesta a muchas preguntas.

*"El trabajo más pesado, que era el de sacar los datos adelante ya está completado, y ahora estamos trabajando en realmente explotarlos".*

**Txitxo Benítez**  
**Investigador Instituto**  
**de Astrofísica de Andalucía**

Información que nos ayudará a saber de dónde venimos y, quizá, hacia dónde vamos.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)