



Calar Alto: los ojos del Proyecto Califa logran desvelar desde Almería cómo se forman las galaxias

LOCALIZACIÓN: Sierra de Filabres (Almería)

DURACIÓN VTR: 1'32"

RESUMEN: El Observatorio de Calar Alto en Almería se ha convertido en una pieza clave del Proyecto Califa, una investigación internacional que busca desentrañar los secretos de las galaxias. Uno de sus descubrimientos más importantes ha sido la comprobación de que las galaxias se forman de dentro hacia fuera, a pesar de que hasta entonces era más aceptada la teoría que defendía lo contrario. Este hallazgo ha sido posible gracias a una técnica pionera aplicada en este observatorio que analiza todas las cualidades de estos conjuntos de estrellas. En este estudio participan ochenta científicos de trece países diferentes, aunque el núcleo de la investigación se desarrolla en el Instituto de Astrofísica de Andalucía y en el Instituto alemán Max Planck. Los datos obtenidos del análisis de cien galaxias han sido publicados en Internet para que pueda disponer de ellos la comunidad científica. Esta investigación ha "radiografiado" más de 250 galaxias, aunque su objetivo es llegar a las 600.

TEXTO VTR:

Este gigantesco telescopio del Observatorio de Calar Alto, en Almería, ha sido la herramienta utilizada para dar respuesta a uno de los grandes interrogantes de la astronomía, ¿cómo se forman las galaxias?

SEBASTIÁN SÁNCHEZ
Investigador ppal. 'Proyecto Califa'

"Las galaxias se forman desde dentro hacia afuera. Anteriormente se consideraba que era una de las posibilidades existentes pero gozaba de más popularidad la idea de que las galaxias iban atrayendo otras galaxias y se iban creando desde fuera hacia dentro."

Este descubrimiento forma parte del proyecto Califa. Una investigación internacional que se nutre de los datos obtenidos por este observatorio almeriense y en la que colaboran ochenta científicos de trece países diferentes. Aunque la actividad investigadora más importante se ha desarrollado en el Instituto de Astrofísica de Andalucía y en el Instituto alemán Max Planck.

SEBASTIÁN SÁNCHEZ
Investigador ppal. 'Proyecto Califa'

"Es una observación de galaxias del universo cercano utilizando una técnica completamente novedosa, que es la espectropía 3D."

Una técnica en la que este observatorio es pionero y que permite hacer una "radiografía" de las galaxias para revelar todos sus secretos.

SEBASTIÁN SÁNCHEZ
Investigador ppal. 'Proyecto Califa'

"Hemos estudiado multitud de cualidades: desde las poblaciones estelares, la cinemática, es decir, cómo se mueven, el gas, la ionización, la cantidad de metales..."

Ya han estudiado más de 250 galaxias aunque su objetivo es llegar a las 600. Los datos de cien de ellas han sido puestos a disposición de la comunidad científica a través de Internet; una información que ha alcanzado más de mil descargas en todo el mundo. Trabajo en equipo para desvelar los misterios y maravillas del universo.

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