

Gemini Observations of Galaxies in Rich Early Environments (GOGREEN)

ALONSO, M.V.¹, LAMBAS, D.G.¹, MURIEL H.¹, VALOTTO C.¹

Instituto de Astronomía Teórico y Experimental (CONICET-UNC) y Observatorio Astronómico, UNC.

Resumen / Recientemente se asignaron 438 horas en seis semestres de observación con Gemini al proyecto multinacional GOGREEN. El proyecto se encuadra en los nuevos programas “Large and Long Programs” de Gemini e incluye tiempo argentino. Gemini-GMOS es el mejor instrumento en el mundo para el estudio de los cúmulos de galaxias distantes, lo que permitirá hacer un enorme avance en la comprensión de cómo el entorno afecta la evolución de las galaxias. La colaboración GOGREEN obtendrá espectroscopía multiobjeto de 21 cúmulos de galaxias en el rango de desplazamiento al rojo $1 < z < 1.5$, seleccionados para ser los progenitores de los cúmulos masivos de hoy. La muestra de más de 1.000 miembros espectroscópicamente confirmados permitirá llegar a masas estelares sin precedentes en este desplazamiento al rojo, proporcionando una detallada visión de los efectos ambientales sobre la evolución de galaxias en un momento en la edad del Universo donde las galaxias crecieron de una manera muy diferente de la actual. En este trabajo se describe el proyecto con sus objetivos y estrategias así como los intereses de la parte argentina.

Palabras clave / galaxies: evolution — galaxies: clusters: general

Contacto / hernan@oac.unc.edu.ar