

# **SHADES: prospección de galaxias a alto-z en ondas mm, trazando la formación de esferoides.**

Itziar Aretxaga (INAOE) y el consorcio SHADES.

*INAOE, México*

SHADES ha concluido su prospección mm/sub-mm de galaxias en campos sin sesgos a 0.85 y 1.1mm con las cámaras SCUBA y AzTEC (la cámara de continuo del 50-m GTM) operando en el 15m JCMT de Hawai. Tras 4 años de toma de datos, SHADES ofrece el mayor censo de galaxias en formación oscurecidas a alto-z tomado hasta el momento. En esta plática resumiré el esfuerzo realizado por el consorcio en caracterizar las propiedades multifrecuencia de la población, su distribución de distancias, contribución a la historia de formación estelar del universo, y agrupamiento. Las conclusiones de este estudio apoyan la interpretación de que las galaxias fuertemente oscurecidas con fuertes tasas de formación estelar a alto-z son probablemente progenitores de galaxias elípticas, en formación.