

Es un investigador con múltiples intereses que se centran, no solo en la investigación teórica y observacional, sino también en el desarrollo instrumental, principalmente de instrumentación astrofísica para grandes telescopios. Su trayectoria pasa por estancias en centros de reconocido prestigio, como el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) y la Universidad de Florida (UF), estancias que le han permitido madurar profesionalmente además de ofrecerle la posibilidad de realizar el trabajo que más le apasiona.

Tras obtener la Licenciatura en Ciencias Físicas por la Universidad de Granada, realizó el doctorado en el IAC con una beca de Astrofísico Residente dentro del grupo de Poblaciones Estelares en Galaxias. Tras el doctorado, se incorporó como científico asociado al departamento de Astronomía de la Universidad de Florida, participando en el desarrollo de instrumentación infrarroja para el Gran Telescopio de Canarias (GTC, de 10.4-m). En particular, liderando el desarrollo del software de control del instrumento “*Canarias Infrared Camera Experiment* (CIRCE, IP: S. Eikenberry, UF)”.

Posteriormente, regresó al IAC como postdoc “Juan de la Cierva” para participar en los siguientes proyectos:

- “*The ACS Survey of Galactic Globular Clusters*” (IP: A. Sarajedini, UF), que incluye a un total de 16 investigadores de Estados Unidos, Italia y España. Este grupo está llevando a cabo un ambicioso programa de utilizando la HST/ACS para realizar un estudio sistemático de las propiedades de las estrellas en las regiones centrales de los GCs de nuestra galaxia. El proyecto tiene varios objetivos concretos, y Antonio Marín lidera uno de los fundamentales: el estudio de las edades relativas de los GCs.

- “*MAssive Stars in Galactic Obscured Masive clusterS (MASGOMAS)*” (IP: A. Herrero). El grupo MASGOMAS tiene como principales objetivos la búsqueda y caracterización de nuevos cúmulos masivos oscurecidos en la Vía Láctea.

- [FRIDA](#) , en el que participa como científico asociado, es y será un instrumento de referencia mundial una vez opere con la óptica adaptativa de GTC. Su responsabilidad dentro del grupo de científicos de FRIDA se centra principalmente en el desarrollo de las herramientas de previsualización y análisis de datos.

Actualmente, como postdoc CONSOLIDER, tiene las siguientes responsabilidades dentro del proyecto ALBA:

- Coordinar el proyecto, que incluye cuatro grupos de trabajo: UB, IAC, UF y UCM.
- Caracterizar los filtros de banda estrecha que irán montados en el instrumento CIRCE.
- Participar en la definición de la ciencia a llevar a cabo para cumplir con los objetivos del proyecto ALBA.
- Desarrollar, primero, el software de simulación de las observaciones y, en segundo lugar, el software de reducción y análisis de datos.
- Diseñar la estrategia de observación, realizar las observaciones, reducir y analizar de los datos y, finalmente, publicar los resultados.

[VOLVER A POSTDOCS](#) 