



[English versión below \(click here\)](#)

Su trabajo pretende estudiar el contenido de estrellas masivas en cúmulos masivos oscurecidos y usarlos como sondas para el estudio de la Vía Láctea. Los rangos del infrarrojo medio y cercano están especialmente indicados para este tipo de estudios puesto que la luz en este rango de longitud de onda es capaz de atravesar el plano Galáctico y llegar hasta nosotros a pesar de la intensa extinción interestelar.

Utiliza espectroscopía, complementada con fotometría, con el fin determinar las propiedades individuales de las estrellas masivas (por ejemplo, tipo espectral, tipo de luminosidad, metalicidad), pero también para comprender su entorno, los cúmulos que las albergan (i.e. distancia, edad, masa, mecanismo de formación e interacción con los alrededores).

English version

Her work aims at studying the high-mass stellar content of massive obscured clusters as probes for Galactic studies. The near- and mid-IR window are particularly suited for this purpose in order to overcome the tens of magnitudes of extinction through the Galactic plane.

She uses spectroscopy, complemented with photometry to tackle down the individual properties of the high-mass stars (e.g. spectral type, luminosity class, metallicity), but also to understand

their clustered environments (i.e. distance, age, mass, formation mechanism and interaction with the surroundings).

[VOLVER A POSTDOCS](#)