



Realizó el doctorado en el IAC y presentó la tesis en octubre del 2008: ["La galaxia anfitriona de las galaxias compactas azules"](#)

El grueso de la tesis trató sobre la elaboración e implementación de una nueva técnica de modelado 2D a fin de caracterizar la galaxia anfitriona (*host galaxy*) de las llamadas Galaxias Compactas Azules (BCDGs). Además, la tesis incluyó un estudio de las propiedades globales de estas galaxias y la discusión de sus posibles conexiones evolutivas con otros tipos de galaxias enanas como las dEs y las dIs. Por último, en la tesis se presentó un pequeño cartografiado ( *survey*) de CO (1-0 y 2-1) en BCDGs realizado con el radiotelescopio IRAM-30m. Con esos datos se calculó el contenido de gas molecular y se llevó a cabo la correlación con las propiedades de las galaxias.

Sus campos de estudio son las galaxias enanas, preferentemente con formación estelar intensa (p.ej. BCDs); los aspectos evolutivos y de formación estelar, estructura, dinámica y cinemática del gas; y su entorno. En los ratos libres le interesan las regiones HII galácticas, especialmente las nebulosas anillo o burbujas interestelares, además de otras áreas de estudio.

Sus intereses científicos son, básicamente, la evolución de galaxias, con particular interés en las galaxias enanas, la formación estelar y los "*starbursts*" (estallidos de formación estelar).

Actualmente sigue investigando con BCDGs en trabajos que siguen la línea de la Tesis, pero enfocado a grandes muestras de objetos (p.ej. usando SDSS) y utilizando otras técnicas que

incluyen, entre otros, el ajuste de modelos evolutivos a sus distribuciones espectrales de energía (SEDs), así como también el estudio de sus propiedades físicas en función del entorno. Trabaja con datos en un rango espectral grande, desde el ultravioleta hasta el radio, con imagen y espectroscopia. Actualmente está comenzando con el estudio de estallidos de formación estelar extremos en galaxias enanas locales, recientemente descubiertos, y su relación con sus análogos a alto desplazamiento al rojo.

En sus "ratos libres" trata de incursionar en otros temas afines, como el estudio de regiones HII usando datos multifrecuencia, galaxias con estallidos de formación estelar a más alto desplazamiento al rojo y galaxias enanas en entornos más densos (cúmulos y grupos).

[Más información sobre la tesis/ More about the thesis: "La galaxia anfitriona de las galaxias compactas azules", por Ricardo Amorin](#)

[\*\*VOLVER A POSTDOCS\*\*](#)