



# LA GENERACIÓN DEL '92

**Investigador:** Francisco J. Carrera Troyano

**Instituto / cargo:** IFCA (CSIC-U. Cantabria) / Profesor Titular de Universidad

**Título tesis doctoral:** Anisotropías en el Fondo Cósmico de rayos X

**Campo de investigación actual:** Muestréos extragalácticos multi-longitud de onda



## ¿A qué problema te enfrentaste en el '92?

La idea era usar las diferencias entre las intensidades del Fondo Cósmico de rayos X para limitar las poblaciones de objetos que lo producían (fundamentalmente núcleos galácticos activos, se suponía en su momento), en función de las densidades espaciales y las propiedades de agrupación espacial de estas poblaciones

## ¿Encontraste la solución?

Encontramos límites para la fracción que podían contribuir los núcleos galácticos activos dependiendo de su correlación espacial

## ¿Qué nuevos campos has abierto desde entonces?

Después me he dedicado sobre todo a muestréos extragalácticos multi-longitud de onda, aunque fundamentalmente seleccionados en rayos X y lo que podemos aprender con ellos sobre los núcleos galácticos activos (sobre todo los más oscurecidos) y su co-evolución con las galaxias que los albergan

## ¿Qué descubrimientos esperas se puedan realizar en los próximos años?

Con los nuevos muestréos que se preparan en el óptico e infrarrojo cercano, incluyendo la dimensión temporal, nuestra capacidad para reconocer núcleos galácticos activos oscurecidos (que dominan esa población de objetos y podrían ser relevantes para la evolución de las galaxias) debería aumentar mucho

## ¿Cuáles han sido los avances en tu área de trabajo?

Brutales, de tener resuelta una mínima parte del Fondo de rayos X a tenerlo casi resuelto por completo por debajo de 2keV, con muchos muestréos de profundidades distintas sobre todo el cielo, con datos multi-longitud de onda a granel. Casi el problema es más averiguar cómo usar bien los datos que conseguirlos

## ¿Cómo ha cambiado la forma de trabajar? ¿Ventajas? ¿Desventajas?

El correo electrónico e internet han aumentado mucho el ritmo de las colaboraciones y el acceso a los datos. Ahora hay que prepararse para trabajar con minería de datos para no ser avasallados por los datos.

## ¿Alguna anécdota? ¿Algo que contar a los futuros astrónomos?

Disfrutar con lo que se hace y trabajar con ilusión y después... ¡que nos quiten lo bailao!