



HABLA CON ELLAS:

Mujeres en Astronomía



ALBA FERNÁNDEZ-BARRAL

PROFESIÓN: Astrofísica y coordinadora de Divulgación y Educación

AFILIACIÓN: Cherenkov Telescope Array Observatory (CTA Observatory)

CAMPO DE ESPECIALIDAD: Astronomía de rayos gamma (Astropartículas, sistemas binarios, tecnología Cherenkov, divulgación)

Nací en Galicia, donde me enamoré del Universo y de la tortilla de Betanzos, mi ciudad natal. Tras finalizar la carrera de Física en la Universidad de Santiago de Compostela (USC), me trasladé a Barcelona para estudiar un máster en "Astrofísica, Física de Partículas y Cosmología" en la Universitat de Barcelona (UB). Me quedé en la ciudad condal para llevar a cabo mi tesis doctoral dentro del grupo de rayos gamma del Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), en el campus de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Allí me volví un miembro activo de la Colaboración MAGIC, que observa el cielo de rayos gamma con dos telescopios situados en La Palma, y de la Colaboración CTA, la siguiente generación de telescopios Cherenkov para la exploración del Universo más extremo. ¡Me pasé unas cuantas noches en el Observatorio del Roque de los Muchachos! Dentro de MAGIC fui investigadora principal de diversos proyectos del Grupo de Física Galáctica, con énfasis en microcuásares (sistemas formados por una estrella y un agujero negro o estrella de neutrones con poderosos chorros de partículas) y pleriones (nebulosas creadas por vientos de púlsares), y en CTA trabajé en la caracterización de diversos componentes de la cámara del prototipo del Large-Sized Telescope (LST-1), actualmente instalado en La Palma.



HABLA CON ELLAS:

Mujeres en Astronomía



ALBA FERNÁNDEZ-BARRAL

PROFESIÓN: Astrofísica y coordinadora de Divulgación y Educación

AFILIACIÓN: Cherenkov Telescope Array Observatory (CTA Observatory)

CAMPO DE ESPECIALIDAD: Astronomía de rayos gamma (Astropartículas, sistemas binarios, tecnología Cherenkov, divulgación)

Durante los años de mi tesis me moví mucho. Realicé estancias de investigación de varios meses en la Michigan Technological University, NASA Goddard Space Flight Center, University of Maryland (EE.UU.) y Max-Planck-Institut für Kernphysik (Alemania), lo que me permitió trabajar con personas muy diferentes, una experiencia realmente enriquecedora. En 2017, presenté mi tesis y obtuve el Premio Extraordinario de Doctorado por la UAB.

Más tarde, me fui a Italia como investigadora postdoctoral en la Università di Padova asociada al Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), pero en 2018 decidí cambiar de campo para dedicarme al 100% a la comunicación científica. En la actualidad, soy la responsable de divulgación, educación y comunicación del Cherenkov Telescope Array Observatory (CTAO), donde dirijo los programas y estrategias de estos campos a nivel internacional, con gran énfasis en los emplazamientos de los telescopios, situados en Chile y en La Palma.