

Título: Preselección para contrato predoctoral de 4 años en el proyecto Milgatz

Centro: Centro de Astrobiología INTA-CSIC

Tipo: Predoctoral

Descripción:

El Centro de Astrobiología [1]INTA-CSIC (CAB) ofrecerá formalmente, en septiembre-octubre de 2025, un contrato predoctoral de cuatro años para la realización de la tesis doctoral en el marco del proyecto Milgatz (Censos panorámicos de galaxias distantes en longitudes de onda milimétricas con la cámara TolTEC, ATR2024-154316), financiado en la convocatoria ATRAE 2024 (Investigadora Principal: Itziar Aretxaga [2]). Se espera que la persona seleccionada se incorpore al equipo Milgatz en el campus del CAB en Villafranca del Castillo, ubicado dentro del centro de la Agencia Espacial Europea (ESA), cerca de Madrid, a partir de enero de 2026.

Proyecto: La persona seleccionada estudiará la población de galaxias polvorientas con altas tasas de formación estelar encontradas a grandes distancias en los censos panorámicos del cielo en ondas milimétricas. Se integrará en el equipo científico del instrumento TolTEC [3], que está acoplado al Gran Telescopio Milimétrico Alfonso Serrano en México, y contribuirá a la adquisición remota de datos, construcción de mapas panorámicos, extracción de fuentes y estudio global de las galaxias detectadas. Además, se emplearán observaciones multifrecuencia (JWST, HST, ALMA) para caracterizar la contribución de la población detectada a la historia de formación estelar y enriquecimiento químico del Universo.

Grupo: Itziar Aretxaga es la directora científica de TolTEC, quien se incorporará como investigadora distinguida al CAB en septiembre de 2025, a través de la convocatoria ATRAE 2024, para liderar el proyecto Milgatz. El grupo científico de TolTEC está compuesto por más de 70 investigadores de 8 países, y la persona seleccionada interactuará tanto con el equipo de TolTEC como con el grupo de investigación en Formación y Evolución de Galaxias del CAB.

Requisitos: Las candidatas y candidatos deberán poseer un Máster en Astrofísica o título equivalente a septiembre de 2025 y tener un nivel de inglés que les permita comunicarse con soltura (B2 o superior). También se valorarán positivamente conocimientos de programación en C y Python.

Solicitud: Las personas interesadas deberán enviar un correo electrónico con asunto "Contrato predoctoral Milgatz" a Itziar Aretxaga (itziatl@gmail.com), incluyendo su currículum vitae, una copia del expediente académico, una breve carta de presentación o motivación, y los nombres de dos personas que puedan servir como referencia. La documentación se deberá enviar antes del 15 de agosto de 2025.

Nota: En Milgatz y el CAB valoramos y promovemos la diversidad, la igualdad de oportunidades y la inclusión de todas las personas, independientemente de su género, origen étnico, edad o condición socioeconómica. Animamos a todas las personas interesadas a presentar su solicitud para formar parte de nuestro equipo

País: España

Puede ver la noticia completa pulsando aquí [4]