

NOTA DE PRENSA

Barcelona acogerá del 14 al 18 de septiembre el Congreso Internacional “Caminos hacia planetas habitables”

En busca de planetas habitables

El Congreso tratará sobre el futuro de la investigación en exoplanetas y se enmarca dentro del Año Internacional de la Astronomía

La investigación en exoplanetas (planetas más allá del sistema solar) permitirá en un futuro cercano, tanto para la ciencia como para la humanidad, la identificación y caracterización del primer exoplaneta habitable de tipo terrestre. Las líneas actuales de investigación están orientadas a obtener las herramientas necesarias que detectaran si los planetas además de ser habitables son habitados, descubriéndose así las primeras indicaciones de vida fuera del Sistema Solar.

El congreso “**Pathways towards habitable planets**” es una iniciativa que estudiará los distintos caminos, incluyendo misiones espaciales y observaciones desde tierra, para llegar a encontrar exoplanetas. Por primera vez las distintas agencias internacionales y la comunidad científica pondrán en común sus ideas para consensuar una hoja de ruta que permitirá detectar los primeros planetas habitables (y tal vez habitados) en las próximas décadas.

En 1995 se descubrió un planeta alrededor de una estrella “normal”. Hoy en día ya conocemos más de 300 exoplanetas, la mayor parte de ellos gigantes gaseosos pero también se ha encontrado ya una decena de pequeños planetas con tamaños algo mayores que la Tierra. Generalmente los descubrimientos se hacen por métodos indirectos, basados en detectar la pequeña influencia que los planetas ejercen sobre sus estrellas para revelar su existencia. Aún así, hace unos meses se dio un importante paso adelante al anunciarse el descubrimiento de cinco exoplanetas de forma directa, es decir, a través de tomar imágenes de la luz que reflejan y emiten.

Un objetivo fundamental de la investigación en exoplanetas es hallar y posteriormente caracterizar un planeta análogo a la Tierra. El estudio de un planeta de tipo terrestre dentro de la zona habitable nos debería desvelar si su atmósfera es compatible con la presencia de agua líquida en su superficie e, incluso, revelar signos de actividad biológica por medio de ciertas combinaciones de compuestos químicos (biomarcadores). El descubrimiento de un planeta “habitado” será un acontecimiento de importancia caudal tanto para la ciencia como para la humanidad en conjunto. Semejante reto no se encuentra todavía al alcance de la tecnología actual, pero tanto la comunidad exoplanetaria como las agencias espaciales han reconocido la importancia de

este reto y la necesidad de definir una hoja de ruta para las iniciativas y misiones futuras. La NASA nombró el Exoplanet Task Force (ExoPTF) y la Agencia Europea Espacial (ESA) el Exoplanet Roadmap Advisory Team (EP-RAT) para analizar las posibilidades.

Programa científico del congreso

Durante el congreso se expondrán los avances actuales en detección de exoplanetas y se tratarán los siguientes temas: Nueva búsqueda de estrategias para exoplanetas, caracterización de atmósferas exoplanetarias , formación y evolución de sistemas planetarios, condiciones de vida y futuros proyectos y misiones espaciales.

Colaboración Institucional

El Ayuntamiento de Barcelona colabora en la organización del Congreso y ha apostado firmemente por impulsar y desarrollar la industria aeroespacial en Catalunya y en Europa.

Las otras instituciones co-organizadoras son: Blue Dots, la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona – Observatori Fabra.

Así mismo colaboran en el proyecto: CNRS (Centre Nationale de la Recherche Scientifique), el CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), la Obra Social Fundación la Caixa, el IEEC (Institut de Ciències Espacials de Catalunya) y la NASA Exoplanet Science Institute y l'Observatoire de Paris.

Gabinete de Prensa Congreso Planetas Habitables

Armengol i Associats
Odalys Peyrón – Ariadna Palou
93 415 96 83 – 649 37 82 31
odalys@armengol.net
www.pathways2009.net.

* **Se adjunta dossier de prensa**