



SPACE

awareness

¿QUÉ ES UN ASTROBIÓLOGO?

Field Astrobiology
Type Research
Level of study PhD



¿Cómo es el trabajo de un astrobiólogo?

Un astrobiólogo se dedica a estudiar si existe vida fuera de la Tierra. El trabajo de un astrobiólogo consiste en entender cuál es el origen de la vida y cómo puede estar presente en tantos tipos de entornos diferentes, lo que habitualmente está acompañado de su estudio en ambientes extremos justamente aquí en la Tierra. Estudian diversos planetas y lunas para comprobar si las condiciones allí podrían ser compatibles con la vida. Algunos astrobiólogos trabajan en proyectos para encontrar radioseñales de vida inteligente en el universo, mientras que otros buscan lugares con presencia de las formas más sencillas de vida. Por lo general, un astrobiólogo es experto en biología y astronomía.

¿En qué consistiría mi trabajo?

Dedican muchas horas de trabajo en el laboratorio de la Tierra para averiguar si hay vida en otros mundos; allí se estudia y se documenta el ciclo vital de las bacterias capaces de sobrevivir en condiciones adversas, incluso se analizan fósiles en las fases más tempranas de la vida y se trata de descubrir cómo llegaron a la Tierra.

¿Es fácil encontrar trabajo de astrobiólogo?

La dificultad para encontrar trabajo en este campo es la normal; si insistes y te esfuerzas mucho es muy probable que encuentres un trabajo como astrobiólogo.

¿Dónde puedo trabajar?

Universidades, organismos gubernamentales (como Agencia Espacial Europea), centros de investigación privados (como el Scripps).

¿Qué es lo que tengo que estudiar y cuántos años?

La astrobiología es una ciencia que abarca varias disciplinas y exige unos conocimientos amplios e integrados de fenómenos cósmicos, planetarios y biológicos. Si quieres prepararte para convertirte en un astrobiólogo, basta con que estudies una de las disciplinas relevantes. La mayoría de los astrobiólogos han dirigido su formación hacia la ciencia, tecnología, ingeniería o matemáticas. Sin embargo, otros astrobiólogos se formaron en el campo de las humanidades y las ciencias sociales, como la historia y la psicología.

Para ser astrobiólogo...

Si te interesa investigar la vida en otros planetas: te fascina descubrir cuál es el origen de la vida en la Tierra, si existen mundos similares y qué es lo que ocurrió para que la vida se originara aquí. La mayoría de los astrobiólogos se caracterizan por lo siguiente:

Flexible: Son personas que admiten perfectamente los cambios y consideran que la salsa de la vida está en la variedad.

Insistente: No se dejan vencer en su trabajo incluso ante las dificultades más adversas.

Mentes creativas y visionarias: Su capacidad mental creativa se alimenta cuando surgen ideas innovadoras.

Learn more about what an astrobiologist does with Karen Olsson-Francis

Image: Jupiter's moon Europa

Credit: NASA/JPL-Caltech/SETI Institute



This resource was selected and revised by Space Awareness. Space Awareness is funded by the European Commission's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653