



PLANETA M-1501 B.

EXOPLANETAS HABITABLES.

Creando mundos más allá del nuestro.

Grupo: "ELECTRONASA"

Integrantes:

Amaro, Mara.

Isaia, Marcos.

Giménez, Morena.

Rosso, Joaquín.

Contenido

Introducción:	3
M-1501b.....	4
Vida humana en M-1501 b.	4
Etapa 1:	4
Etapa 2:	5
Fuentes.....	6

Introducción:

Para empezar, un exoplaneta es *cualquier* planeta más allá de nuestro sistema solar. Puede ser un gigante gaseoso, un neptuniano, una supertierra o un planeta rocoso, como el nuestro.

Pero... ¿*Qué hace a un planeta habitable?*

Para que la vida exista, se necesitan de ciertas condiciones específicas. Las principales son:

- Nuestro planeta debe encontrarse dentro de la *zona habitable* de la estrella a la que orbita (estrella anfitriona), es decir, la zona donde la temperatura es ideal para que el agua no se evapore ni se congele. Las estrellas tipo G y tipo K son ideales debido a sus tamaños y temperaturas.
- Una atmósfera.
- Tiene que ser un planeta rocoso, el cual es el único tipo de planeta que se conoce que tenga el tamaño, densidad, y composición ideal para ser habitable.

Todas estas condiciones se resumen en la necesidad del mantenimiento del agua, la raíz de la vida tal y como la conocemos.

Teniendo en cuenta todas estas condiciones, y otras que se explicarán luego, presentamos “**M-1501 b**”; un planeta tropical de *hongos* tal que árboles y criaturas semejantes a insectos masivos.

M-1501b.

Es un planeta rocoso 0,3 veces más grande que el planeta Tierra. Órbita alrededor de una enana anaranjada (estrella tipo K) a una distancia de 0,8 UA, siendo el segundo en su sistema solar de tres planetas.

Su gravedad es de $8,71 \text{ m/s}^2$, similar a la de nuestro gemelo Venus, y siendo algo menor a la presente en la Tierra.

Se encuentra cubierto mayormente por agua, en donde habitan una gran variedad de especies de “algas”; las cuales producen la gran parte de oxígeno que necesita nuestro exoplaneta, permitiendo así la existencia de la vida en este y, debido a su pureza y alto porcentaje, la vida de seres *masivos*.

Posee cuatro continentes, dos de ellos siendo complementos glaciales, y los dos restantes mayormente tropicales, con selvas extensas y lluvias recurrentes, en donde la variedad de flora, fauna y, sobre todo funga, destaca considerablemente.

En sus paisajes se pueden apreciar junglas extensas formadas por *hongos* de todas las formas y colores, los cuales en su gran parte son inofensivos para los humanos, pudiendo hasta reemplazar algunas comidas típicas de la tierra o hasta servir como medicinas. En conjunto a la funga, la fauna se encuentra repleta de criaturas semejantes a insectos con gran tamaño y anfibios en sus primeras etapas evolutivas; pues la vida se encuentra en la etapa en donde poco a poco se está mudando del agua para poder explorar las ya habitables zonas terrestres.

Vida humana en M-1501 b.

Etapas 1:

En una primera etapa de colonización, los humanos deberíamos contar con un abastecimiento extenso de alimentos, medicinas, agua, etc., y tecnologías de máscaras que permitiesen filtrar componentes presentes en el aire que podrían ser perjudiciales para la salud de las personas.

Debido al alto porcentaje de oxígeno en la atmósfera sería necesario reducir o realizar en áreas controladas todo proceso de combustión, pues podrían llegar a generar incendios masivos que, además de hacer peligrar la vida humana, sería perjudicial para la vida natal del planeta.

En cuanto a los asentamientos, se podrían utilizar domos y/o establecimientos que simulen las condiciones óptimas de nuestro hogar, permitiendo así una estadía lo más cómoda posible.

Etapas 2:

Una vez que los humanos se hayan instalado en la primera instancia, y luego de llevar a cabo las investigaciones necesarias, se podría llegar a utilizar los recursos del exoplaneta favor de la ciencia. Por ejemplo, la implementación de la funga y flora local para la creación de medicinas, alimentos, entre otros, así como la purificación del agua ya existente en este.

Además, debido al tiempo transcurrido, los seres humanos podrían comenzar a adaptarse al oxígeno del lugar y, teniendo en cuenta que las esporas de los hongos no son dañinas, podrían dejar de necesitar utilizar máscaras.

Y, finalmente, entre las pocas complicaciones que se dan está la existencia de los insectos masivos, que a pesar de ser inofensivos pueden llegar a molestar o hasta interferir con una vida normal y cómoda de los humanos.

Fuentes.

<https://exoplanets.nasa.gov/what-is-an-exoplanet/planet-types/overview/>

<https://exoplanets.nasa.gov/discovery/exoplanet-catalog/>

<https://exoplanets.nasa.gov/exoplanet-catalog/3453/trappist-1-e/>

<https://exoplanets.nasa.gov/what-is-an-exoplanet/planet-types/terrestrial/>

<https://exoplanets.nasa.gov/news/1762/life-on-other-planets-what-is-life-and-what-does-it-need/>

<https://exoplanets.nasa.gov/what-is-an-exoplanet/stars/>

<https://exoplanets.nasa.gov/faq/6/how-many-exoplanets-are-there/>