



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura



Cátedra UNESCO  
Tecnologías de apoyo para  
la Inclusión Educativa



## REVISTA

### JUVENTUD Y CIENCIA SOLIDARIA:

En el camino de la investigación

# ¿REALMENTE ESTAMOS SOLOS EN EL UNIVERSO?

Karla Berenice Allaico Fajardo, Ana Liz Tenorio Gómez



Mi nombre es **Karla Berenice Allaico Fajardo**, tengo 17 años y actualmente estudio el segundo año BGU de la Unidad Educativa Fiscomisional Sor Teresa Valsé. Practico básquet. Quiero estudiar medicina en la universidad.



Mi nombre es **Ana Liz Tenorio Gómez**, tengo 16 años y estudio el Segundo año BGU de la Unidad Educativa Fiscomisional Sor Teresa Valsé. Suelo practicar canto y baile. Quiero estudiar veterinaria o medicina en la universidad.

## Resumen

Este artículo aborda la posible existencia de vida extraterrestre, con el objetivo principal de proporcionar información a personas interesadas en el tema. La investigación se llevó a cabo en sitios y páginas web académicas, revelando diversas teorías y estudios que aún no han sido comprobados con exactitud.

Para realizar investigaciones fuera del planeta, se envió en el 2009 a Kepler, una sonda de exploración para que busque planetas similares a la Tierra. En el año 2016 se encontró y se confirmó la existencia de 1284 nuevos planetas, sumándose estos al registro de los ya existentes, lo que nos daría un total de 2325 planetas

confirmados fuera de nuestro sistema solar. Sin embargo, otros 1327 planetas están en espera, es decir, requieren más investigaciones para poder descartarlos o sumarlos a la lista.

Gracias al viaje de Kepler, se obtuvieron muchos resultados y evidencias que corroboran que con el paso de los años se han ido descubriendo nuevos planetas y, por consiguiente, la posibilidad de vida. En definitiva, la vida extraterrestre es todo un misterio, y es muy probable que existan seres desconocidos, ya que el universo es infinito y su conocimiento continuará expandiéndose con el paso de los años. No se tiene un

registro preciso de cuántos planetas o cuántas galaxias existen, porque el ser humano solo conoce una parte del universo, por lo que se podría decir que no estamos solos.

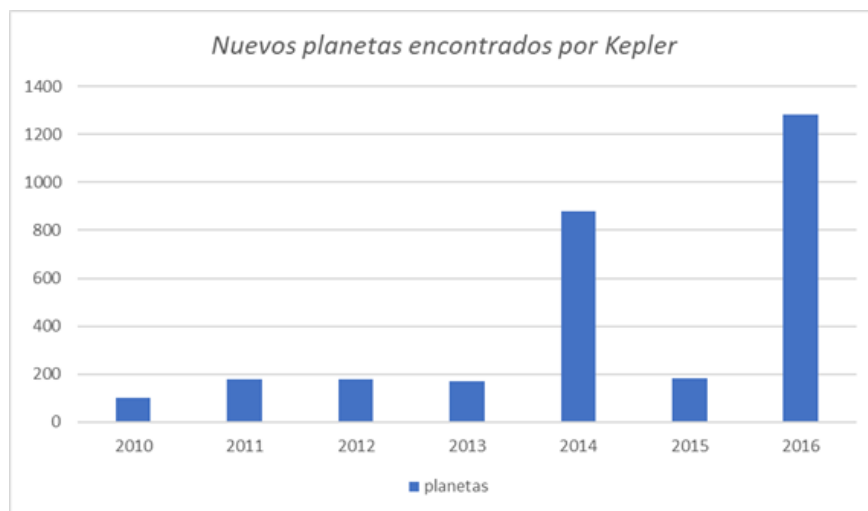
Finalmente, dejamos abiertas algunas interrogantes: ¿Existen seres superiores a nosotros? ¿Qué hay más allá de nuestra pequeña y diminuta galaxia? ¿La tecnología que tenemos hoy en día puede comprobar o desmentir ciertas teorías?

**Palabras clave:** astrobiología, vida extraterrestre, teorías, investigación, existencia, ignoto.

## Explicación del tema

Para ahondar en el tema de esta investigación, se revisaron varias páginas web para así obtener conclusiones u opiniones acerca de la gran pregunta de si estamos solos en el universo. También se realizó una encuesta a varias personas de distintas edades para saber qué opinan acerca de este tema.

Las últimas misiones espaciales que ha realizado la NASA han sido de gran importancia para la astrobiología, pero también para aquellas personas que creen en la vida extraterrestre.



**Figura 1.** Nuevos planetas encontrados por Kepler  
Fuente: Autoras

Gracias al viaje realizado por Kepler, obtuvimos resultados sorprendentes, que sugieren que con el paso de los años se forman nuevos planetas, así como también ideas o teorías sobre la existencia de vida en estos lugares. Sin embargo, para respaldar estas afirmaciones, necesitamos evidencias concretas. Según la astrobióloga Ester Lázaro, "No contamos con evidencia irrefutable de la existencia de seres desconocidos. No obstante, hay varios avances científicos que respaldan firmemente esta posibilidad".

Al profundizar en la investigación, se comprende que uno de estos avances científicos, mencionado por Lázaro, es la mezcla de gases realizada por el químico Stanley Miller en 1953. Cabe destacar que en esa época, la humanidad no disponía de los instrumentos o la información suficientes para llevar a cabo esta mezcla

de gases, una relación entre diversas moléculas simples que componen la materia viva. Estas moléculas se encuentran presentes en meteoritos, cometas o nubes de polvo interestelar, sin haber sido sintetizadas en la Tierra, lo que sugiere que provienen del espacio exterior.

Esto, nos remite a otra pregunta: ¿existen planetas que los seres humanos puedan habitar? Es crucial tener en cuenta que no podemos habitar en planetas extremadamente fríos ni cálidos debido a que el cuerpo humano resiste como mínimo  $-10^{\circ}\text{C}$  y como máximo  $40^{\circ}\text{C}$  de temperatura, no obstante el planeta que más se asemeja a la temperatura de la Tierra es Marte con temperaturas de  $20^{\circ}\text{C}$  por el día y de  $-140^{\circ}\text{C}$  por la noche. Debido a las noches heladas, Marte llegaría a ser inhabitable, además de otros factores inexistentes

necesarios para la vida, como agua en estado líquido, luz, atmósfera, campo magnético terrestre y elementos químicos especiales.

En conclusión, fuera de la Tierra, no existe por el momento un planeta habitable para los seres humanos. ¿Se descarta la idea de que no estamos solos? No, no podemos descartarla así sin más. Puede haber seres que se adapten al entorno del universo, pero ¿cómo sabemos que existen esos seres? ¿Hay evidencias científicas de estos?

Para esta investigación, hemos revisado sitios web confiables y académicos, pero no hay evidencias de que existan estos seres misteriosos. Sin embargo, en nuestra opinión, el universo es grande y existen demasiadas galaxias de las cuales solo conocemos 10 000; nuestra

galaxia, la Vía Láctea, es parte de estas y tiene un total de 1000 millones de estrellas y aproximadamente unos 200 000 millones de planetas.

El ser humano no conoce ni la mitad del universo; apenas conoce su galaxia, y no tiene conocimientos muy seguros de esta. Entonces, no podemos afirmar con certeza que estemos solos en el universo, ya que existen muchos más planetas, galaxias, universos y dimensiones. No es posible que en un lugar tan amplio y grande exista vida solo en el planeta Tierra; es algo absurdo creer que estamos solos. A continuación, veremos los resultados de una encuesta que realizamos a 13 personas de distintas edades para conocer lo que opinan sobre este tema.

1. Que edad tiene

13 respuestas

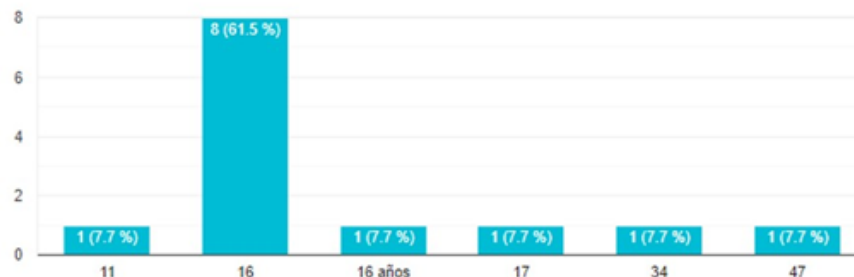


Figura 2. ¿Qué edad tiene?

Fuente: Autoras

2. ¿Cree que el planeta Tierra es el único en tener señales de vida? ¿Por qué?

13 respuestas

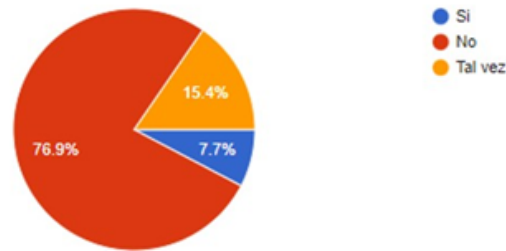
- No, no debemos quedarnos en nosotros mismos, dentro del universo existen demasiados sistemas como para que seamos el único planeta con vida.
- si
- no, capaz si existe otro planeta, pero no nos quieren decir.
- Porque existen estudios de científicos que mencionan que gracias a la energía solar, nosotros podemos tener vida y pues sobrevivir. Se debe a la distancia que tiene la Tierra al sol.
- Creo que no ya que el universo es grande y también puede existir otras galaxias
- No porque nos han invadido individuos a nuestro planeta.
- no. marte si tiene señales de vida
- pienso que no, por que astronautas, etc no han explorado por completo el universo en sí, ya que es un lugar demasiado grande para el ser humano.
- No, no me parece lógico ni posible que seamos EL ÚNICO planeta o lugar donde haya vida
- No, porque se a visto y captado naves y figuras extrañas
- No, porque hay muchas galaxias que desconocemos
- No, el universo es enorme y no puede existir vida en un solo lugar.

Figura 3. ¿Cree que el planeta Tierra es el único en tener señales de vida? ¿Por qué?

Fuente: Autoras

## 4. Ha visto tal vez cosas raras (extraterrestres, naves espaciales, etc)

13 respuestas

**Figura 4.** Ha visto tal vez cosas raras (extraterrestre, naves espaciales, etc)

Fuente: Autoras

## 5. Si sí o talvez, explique que vió

4 respuestas

no
Algunas veces en el cielo aparecen cosas extrañas, como luces que no son estrellas o luces que pasan rápido
vi una forma extraña con unas piernas muy delgadas y sus manos eran raras
En el cielo, aparecieron luces que salían de la nada, eran 3

**Figura 5.** Si sí o tal vez, explique que vió

Fuente: Autoras

La figura 3 detalla la edad de los encuestados, es decir, jóvenes de entre 11 y 17 años. En la segunda pregunta, ¿Cree que el planeta Tierra es el único en tener señales de vida? ¿Por qué?, la mayoría de las respuestas fueron afirmativas. Según los encuestados, el Universo es demasiado grande para que existamos solo nosotros; además, el ser humano no ha podido explorar e investigar mucho más allá de lo que se conoce.

Para finalizar, realizamos otras dos preguntas relacionadas con la anterior: ¿Ha visto cosas raras como extraterrestres, naves espaciales, etc.? Si sí, explique lo que vio. La mayoría de respuestas a estas preguntas fueron que no.

Con estos breves criterios se deduce que la mayoría de personas, especialmente jóvenes, creen en las teorías e hipótesis que plantean la existencia de vida fuera del planeta Tierra, pero no existen evidencias claras de que así sea, por lo tanto seguirá siendo un gran misterio para la humanidad hasta contar con la tecnología necesaria que pueda comprobarlo.

## Conclusiones

Después de realizar investigaciones en varios sitios web y realizar una encuesta a personas de diferentes edades, queda claro que la cuestión de si estamos solos en el universo es un tema de gran interés.

Las recientes misiones espaciales de la NASA, como la misión Kepler, han sido importantes para la astrobiología y la búsqueda de vida extraterrestre.

Kepler ha confirmado la existencia de 1.284 nuevos planetas, lo que eleva el número total de planetas confirmados fuera de nuestro sistema solar a 2.325 planetas, y 1.327 planetas aún requieren más investigación. Si bien no existe evidencia irrefutable de la existencia de vida extraterrestre, sí existen avances científicos que respaldan la idea.

Por ejemplo, el trabajo del químico Stanley Miller en 1953 demostró que las moléculas simples que componen la materia viva están presentes en meteoritos, cometas y nubes de polvo interestelares.

Si bien actualmente no existe ningún planeta que los humanos puedan habitar, la inmensidad del uni-

verso, la cantidad de planetas y galaxias hacen que sea poco probable que estemos solos. Sin embargo, todavía no hay pruebas concretas de la existencia de vida extraterrestre.

## Referencias

- [1] *Tutorial Blender español para principiantes Crea tu cabeza en 3D usando fotografías Muy fácil*, (28 de enero de 2020). [En línea Video]. Disponible en: <https://rb.gy/ofqva>
- [2] K. Pérez Terrón, «Diseño y fabricación mediante impresión 3D de una prótesis mecánica de brazo», Bachelor thesis, Universitat Politècnica de Catalunya, 2023. Accedido: 18 de abril de 2023. [En línea]. Disponible en: <https://rb.gy/2dd3u>
- [3] B. Foundation, «The Freedom to Create», *blender.org*, 2023. <https://rb.gy/qkemp>