

CIENCIA

**LA NASA Y CHATGPT FORMAN UNA ALIANZA PARA REINTERPRETAR EL ESPACIO EXTERIOR.** La inteligencia artificial ayudará a la agencia a generar análisis de informes de campo, así como toma de decisiones y tareas estratégicas.

**CIEN TÍPICOS PLANEAN CONSTRUIR UN ASCENSOR A LA LUNA.** Un equipo de científicos trabaja actualmente en un proyecto espacial que conecte a la Luna con la Tierra, un proyecto denominado The SpaceLift.

**LOS ASTRONAUTAS DEBERÍAN ESPERAR TRES AÑOS PARA VOLVER AL ESPACIO.** Un estudio reveló que es necesario esperar el triple de tiempo para permitir la recuperación del cerebro, el cual tiene cambios fisiológicos por la falta de gravedad.

**EL APARATO**  
Elaboradores de física aplicada de la Universidad Johns Hopkins (Estados Unidos) y el equipo de la NASA desarrollaron un instrumento espacial que fue originalmente programado para su lanzamiento en 2016.

**12 de agosto del 2018**  
El equipo de la NASA anunció el lanzamiento de la sonda Parker.

**3 de octubre del 2018**  
La sonda Parker completó su primer sobrevuelo a una distancia de aproximadamente 2.500 km.

**23 de octubre del 2018**  
La sonda Parker completó su segundo sobrevuelo a una distancia de aproximadamente 2.500 km.

**31 de octubre del 2018**  
Comenzó el primer ciclo de observación de la sonda Parker.

**4 de abril del 2019**  
La sonda Parker completó su tercer sobrevuelo a una distancia de aproximadamente 2.500 km.

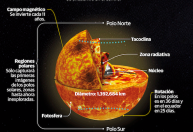
**1 de agosto del 2019**  
La sonda Parker completó su cuarto sobrevuelo a una distancia de aproximadamente 2.500 km.

**DETECTO CORRIENTES DE PARTICULAS DE ALTA ENERGIA**  
**Sonda Parker se acerca al Sol y descubre origen de vientos solares**

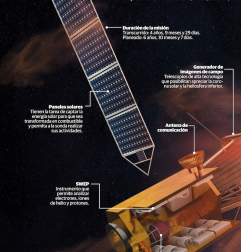
Gráficos: Julio Loyola, Roberto Alvarado y Luisa Ortega

El **DISPOSITIVO ESPACIAL** con cada acercamiento al Sol revela nuevos detalles que no habían sido posibles de captarse, pues se pierden cuando el viento sale de la corona como una explosión uniforme de partículas cargadas. Un reciente artículo de la revista Nature, de científicos de la Universidad de California, y la Universidad de Maryland-College Park, muestra que la sonda Parker detectó corrientes de partículas de alta energía que coinciden con los flujos de supergranulación dentro de los agujeros coronales, lo que sugiere que estas son las regiones donde se origina el llamado viento solar "rápido". Los agujeros coronales son áreas donde las líneas de campo magnético emergen de la superficie sin retroceder hacia adentro, formando líneas de campo abiertas que se expanden hacia afuera y llenan la mayor parte del espacio alrededor de nuestro astro. Estos agujeros suelen estar en los polos durante los períodos de calma del Sol, pero cuando se vuelve activo cada 11 años a medida que cambia su campo magnético, estos agujeros aparecen por toda la superficie, generando ráfagas de viento solar dirigidas directamente a la Tierra.

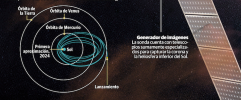
**¡NUESTRA ESTRELLA!**  
Es una estrella de tipo G de la secuencia principal, con la mayor fuente de radiación electromagnética de alta energía planetaria, que se encuentra en el centro.



**PARKER**  
Es una sonda espacial de la NASA que busca estudiar y monitorear la corona solar exterior y el comportamiento del viento solar. Fue el año 2018 y está a una aproximación cercana, a 630.000 km/h.



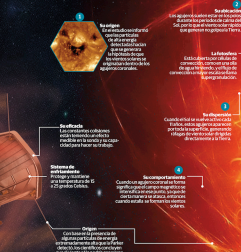
**ÓRBITA**  
El 2 de mayo pasado realizó el octavo acercamiento al Sol a los 24 millones de kilómetros, el más cercano de Venus para haberse iniciado su órbita de 6 años.



**OBJETIVOS DE LA MISIÓN**  
La Parker estudia a 34 millones de kilómetros de la Tierra:

- 1. Reconstruir el flujo de energía que calienta y acelera la corona y el viento solar.
- 2. Determinar la estructura y la dinámica del viento solar y los campos magnéticos.
- 3. Explicar los mecanismos que aceleran y transportan las partículas energéticas.

**EL PROCESO**  
La nave espacial hará tres paseos, en cada uno se acercará al Sol 3021, el más cercano será a 6,3 millones de kilómetros de la superficie del astro.



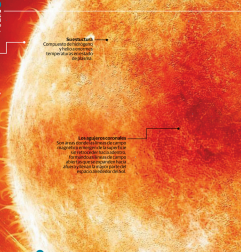
**DISTANCIA AL SOL**  
Hoy es el más cercano que se ha estado del Sol, pero aún queda por batirlo por la sonda Parker.



**FENÓMENOS QUE ANALIZA**  
Estudiará los mecanismos causados por las altas temperaturas, como:

- 1. Tiempo que tardan en viajar a la Tierra.
- 2. Rayos solares.
- 3. Partículas de energía.
- 4. Viento solar.
- 5. Erupciones solares.
- 6. Corrientes.
- 7. Estructuras que afectan a los sistemas de navegación.

**EL SOL**



**COMPARATIVO**  
Se realizó con la Sonda Parker que se lanzó a su órbita el 12 de agosto de 2018.

