

# ¿Y tú como cambiarías el mundo?

**Objetivo: planificar y escribir un artículo informativo.**



# Antes de comenzar

- **Un artículo informativo es un texto destinado a presentar una información de interés general. Algunos de ellos buscan divulgar todo tipo de especialidades (científico, histórica, literaria, tecnológica, entre otras) y exponen los datos para un público no especialista. Suele presentar una introducción para el lector y puede tener una conclusión en la que resuelva una duda planteada durante la introducción**

## el SOL



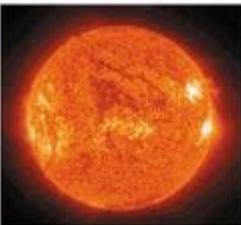
El Sol es la estrella del sistema planetario en el que se encuentra la Tierra; por tanto, es la más cercana a la Tierra y el astro con mayor brillo aparente. Su presencia o su ausencia en el cielo determinan, respectivamente, el día y la noche. La energía radiada por el Sol es aprovechada por los seres fotosintéticos, que constituyen la base de la cadena trófica, siendo así la principal fuente de energía de la vida. También aporta la energía que mantiene en funcionamiento los procesos climáticos. El Sol es una estrella que se encuentra en la fase denominada secuencia principal, con un tipo espectral G2, que se formó hace unos 5 mil millones de años y permanecerá en la secuencia principal aproximadamente otros 5 mil millones de años. El Sol, junto con la Tierra y todos los cuerpos celestes que orbitan a su alrededor, forman el Sistema Solar.

A pesar de ser una estrella mediana, es la única cuya forma se puede apreciar a simple vista, con un diámetro angular de 32' 35" de arco en el perihelio y 31' 31" en el afelio, lo que da un diámetro medio de 32' 03". Por una extraña coincidencia, la combinación de tamaños y distancias del Sol y la Luna son tales que se ven, aproxi-

madamente, con el mismo tamaño aparente en el cielo. Esto permite una amplia gama de eclipses solares distintos (totales, anulares o parciales).

### Importancia de la energía solar en la Tierra

La mayor parte de la energía utilizada por los seres vivos procede del Sol, las plantas la absorben directamente y realizan la fotosíntesis, los herbívoros absorben indirectamente una pequeña cantidad de esta energía comiendo las plantas, y los carnívoros absorben indirectamente una cantidad más pequeña comiendo a los herbívoros.



La mayoría de las fuentes de energía usadas por el hombre derivan indirectamente del Sol. Los combustibles fósiles preservan energía solar capturada hace millones de años mediante fotosíntesis, la energía hidroeléctrica usa la energía potencial de agua que se condensó en altura después de haberse evaporado por el calor del Sol, etc.

Sin embargo, el uso directo de energía solar para la obtención de energía no está aún muy extendido debido a que los mecanismos actuales no son suficientemente eficaces.

### Precauciones necesarias para observar el Sol

No mirar nunca directamente al Sol sin la debida protección, puede causar lesiones y quemaduras graves en los ojos e incluso la ceguera permanente.

Las gafas de sol, filtros hechos con película fotográfica velada, polarizadores, gelatinas, CDs o cristales ahumados no ofrecen la suficiente protección a los ojos.

Extraído de wikipedia.org



Página 268 y 270 de su libro ejemplo de artículo informativo

## AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA

### Galaxias devorando galaxias

El 'canibalismo' galáctico es, contra lo que se podría pensar, bastante común y muy importante para entender la estructura de la Vía Láctea

Situada a 40 millones de años luz de nosotros en dirección a la constelación boreal del Dragón, la galaxia espiral NGC 5907 es un universo isla similar a la Vía Láctea. Esta galaxia fue descubierta por el astrónomo inglés William Herschel en 1788, quien, por supuesto, desconocía la enorme distancia que nos separaba de ella, y clasificada con el número 5907 en el catálogo de objetos de cielo profundo New General Catalogue (Nuevo Catálogo General) por J. L. E. Dreyer en 1888. Algo más pequeña que nuestra Galaxia, NGC 5907 posee un tamaño de unos 140.000 años luz y alberga unos 100.000 millones de estrellas. Aunque se trata de una galaxia con un disco espiral, nosotros la observamos casi de perfil, por lo que su apariencia es alargada, recibiendo a veces el sobrenombre de galaxia Astilla. La luz que nos llega de NGC 5907 está muy absorbida por el polvo existente en dicho disco espiral, consecuencia de los procesos asociados al nacimiento y muerte de estrellas en su interior.

Desde hace ya años, se conocía que las partes exteriores de NGC 5907 no eran completamente rectas, sino que se curaban ligeramente en direcciones opuestas. Este efecto, conocido como alabeo, se había observado en otras galaxias e indicaba que algo que no se veía estaba alterando el movimiento de las estrellas y el gas en el disco espiral. Recientemente, un equipo internacional de astrónomos, liderados por el astrofísico cordobés David Martínez-Balagó (Instituto de Astrofísica de Canarias), ha descubierto la posible causa de esta peculiar estructura: NGC 5907 posee una difusa corriente de estrellas a su alrededor, consecuencia de la destrucción de una galaxia enana satélite a NGC 5907.

En esta imagen, obtenida por el astrónomo aficionado R. Jay Gabany (EEUU) usando un telescopio robótico de medio metro en Nuevo México, revela unas débiles estructuras arqueadas, bucles de materia que se extienden lejos -más de 150.000 años luz- y en direcciones muy diferentes al plano principal de la galaxia. Estas corrientes de marea se crearon tras la destrucción de una galaxia enana satélite, devorada por NGC 5907, hace al menos cuatro mil millones de años. La órbita de la galaxia enana alrededor de la galaxia principal está plagada por los restos diseminados de estrellas, gas y polvo provenientes de la galaxia enana, que ha perdido así la mayoría de su masa.

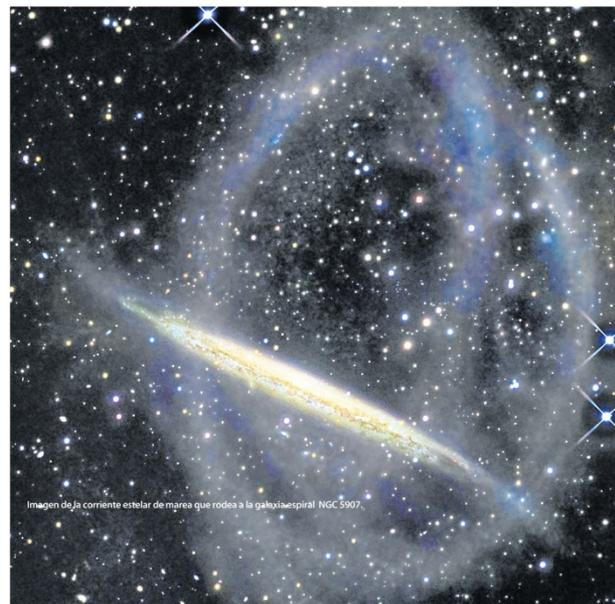


Imagen de la corriente estelar de marea que rodea a la galaxia espiral NGC 5907.

El fenómeno del canibalismo galáctico -galaxias que devoran a galaxias más pequeñas- es, al contrario de lo que se podría pensar, bastante común. Y también muy importante para entender las estructuras de las galaxias espirales. En realidad, la Vía Láctea, también está devorando a otras galaxias enanas, como la galaxia enana de Sagitario, además de estar en interacción con las Nubes de Magallanes, galaxias enanas satélites de la Vía Láctea. Es bastante probable que haya devorado más objetos en el pasado; parece que incluso algunos cúmulos globulares son los

restos de esas galaxias enanas. En definitiva, todas estas observaciones sirven para verificar y poner restricciones a aquellos modelos cosmológicos de formación de galaxias que predicen que las galaxias más grandes se han formado a través de fusiones e interacciones de galaxias más pequeñas.

El autor del artículo, astrofísico cordobés en el Australia Telescope National Facility y miembro de la Agrupación Astronómica de Córdoba, escribe en el blog *El Lobo Rayado* ([angelsr.blogspot.com](http://angelsr.blogspot.com)).

# Escribo un artículo informativo

- Antes de comenzar a escribir debes hacerte las siguientes preguntas.
- ¿Qué voy a escribir?
- ¿Para qué voy a escribir? Y
- ¿Quiénes serán mis lectores?
- Una vez que respondes las preguntas debes investigar sobre el tema.
- Luego:
- Planifica la escritura de tu texto,
- Escribe un borrador de tu texto,
- Revisa la claridad de tu texto,
- Corrige y transcribe tu texto.

# Actividad

- Transcribe o imprime y pega en tu cuaderno de lenguaje esta presentación.
- Escribe un artículo informativo sobre una problemática ambiental.
- Para realizar esta actividad sigue los pasos de las páginas 274, 275, 276 y 277 de tu libro:
- Acceso al conocimiento, planifica, escribe, revisa, edita y publica.
- El día 4 de mayo debes enviar tu artículo al correo electrónico : [carlajuliet@gmail.com](mailto:carlajuliet@gmail.com), con tu nombre y curso.