

CHOCO CIENCIA

ENERO 2026

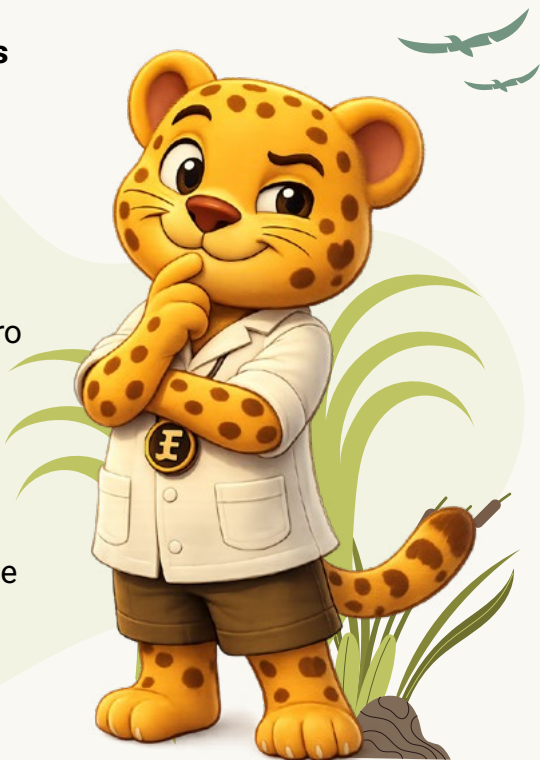


CHOCOCIENTÍFICOS EN ACCIÓN POR EL CUIDADO DEL AGUA

**¡Bienvenidas y bienvenidos
a Chocociencia!**

En cada número viajamos juntos para descubrir lo sorprendente que puede ser el universo, desde los secretos que guarda nuestro planeta hasta los misterios de las estrellas.

Esta revista es un espacio hecho para niñas y niños curiosos, donde aprender se convierte en una aventura divertida, llena de juegos, experimentos y personajes que inspiran.



¿Qué es Chocociencia?

La revista Chocociencia No.3 es una publicación dirigida a niñas y niños de 8 a 12 años en todo el estado de Tabasco. Aquí puedes aprender sobre ciencia de una forma divertida, con juegos, experimentos y muchas curiosidades.

¡La idea es que la ciencia viaje lejos, cruce fronteras y llegue hasta ti para que descubras lo increíble que es el mundo!





CONTENIDO

**QUE NO
SE TE ESCAPE
EL TIEMPO**

4

**AGUA PASA
POR MI CASA,
¿Y POR LA
TUYA?**

20

**AVENTURAS
CÓSMICAS
EL SECRETO DEL
AGUA EN MARTE**

8

**TEST
¿QUÉ TIPO
DE ÁRBOL DE
TABASCO ERES?**

24

**LABERINTO
DEL AGUA**

18

**COLOREA A
JA6ÜI**

19

**¿CÓMO ESTÁ EL
CLIMA HOY EN
LA TIERRA?**

27

¡LA CIENCIA NUNCA FUE TAN DIVERTIDA!

Equipo editorial

Editor Responsable

Vianey Del Carmen

Cadena Baeza

Diseño

Larissa Elena Jesús Fuentes

Maquetación de portada

José Ernesto López Moncayo

Corrección de estilo

Héctor Antonio Barallobre García

Colaborador

César Eduardo Ávila Castillo



QUE NO SE TE ESCAPE EL TIEMPO

Por Alejandro Álvarez Martínez

“La relatividad general es una teoría del movimiento, la materia, el espacio y el tiempo válida para todos los observadores del cosmos”

¿Has escuchado sobre los viajes en el tiempo? Quizás no te has dado cuenta, pero estos están presentes en películas y series de ciencia ficción, así como en canciones, obras de teatro o material escrito como los cómics o libros, pero ¿Esto es posible? Bueno, al menos no todavía como en las películas, pero un científico



llamado Albert Einstein dejó diversas pistas en su teoría de la relatividad general que presentó en 1915 y esta cambió todo lo que creíamos del universo ¿Sorprendente? Vaya que lo es y no estamos hablando de máquinas del tiempo o agujeros de gusano que te llevan al pasado, pero con los avances de la ciencia y la tecnología la idea de



QUE NO SE TE ESCAPE EL TIEMPO



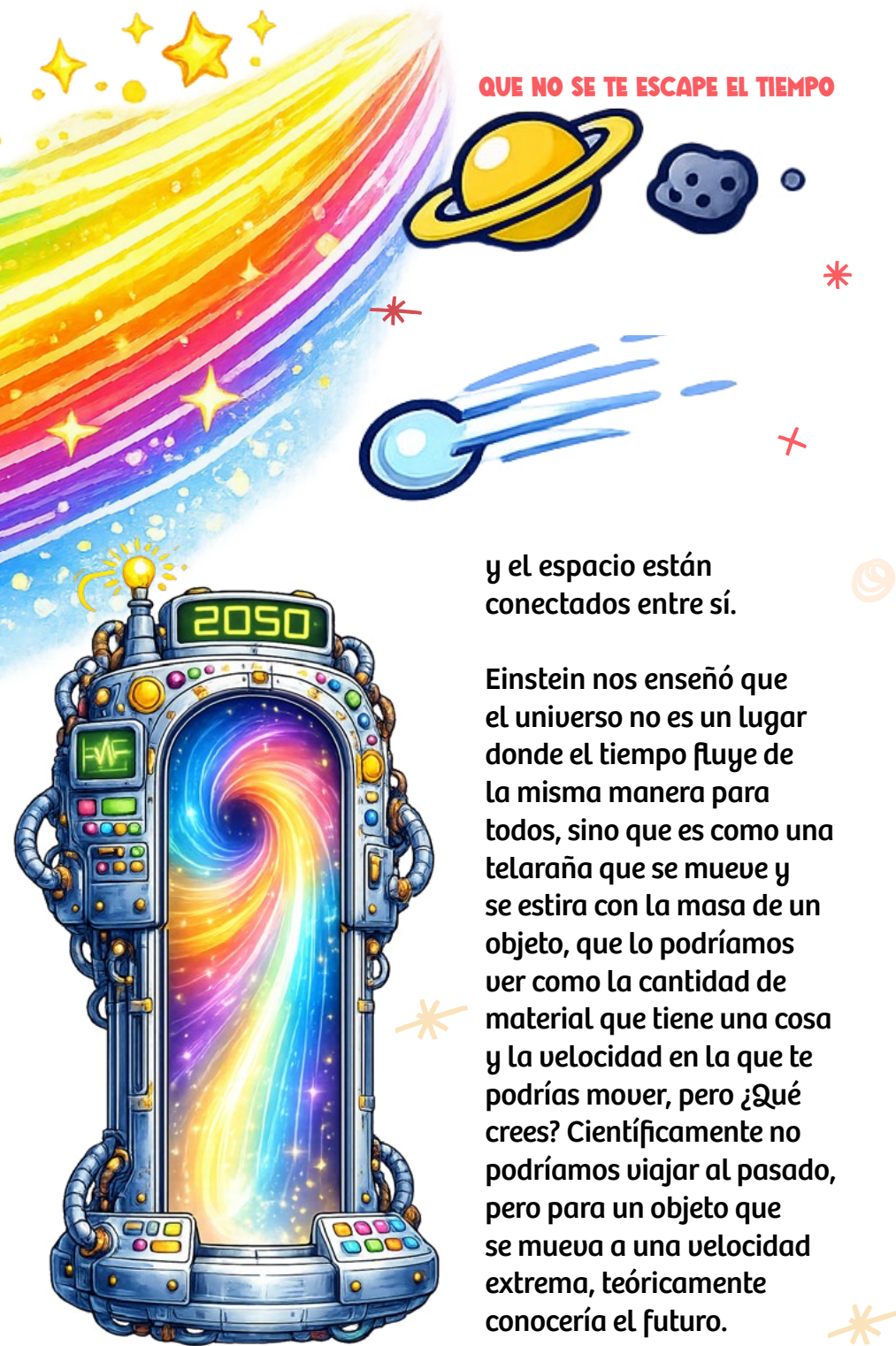
viajar en el tiempo es cada vez más interesante.

Por un momento, imagina que estás a punto de viajar al espacio ¿Todo listo? según Einstein, si de pronto viajas muy rápido hasta casi llegar a la velocidad de la luz (que es la velocidad más rápida que existe) pues el tiempo para

ti pasará más despacio que para las personas que dejaste en la Tierra, tal vez tú mejor amigo ya es un abuelito mientras tu tienes la misma edad.

Lo anterior lo conocemos como “dilatación del tiempo” y es una consecuencia de nuestro viaje por como el tiempo

QUE NO SE TE ESCAPE EL TIEMPO



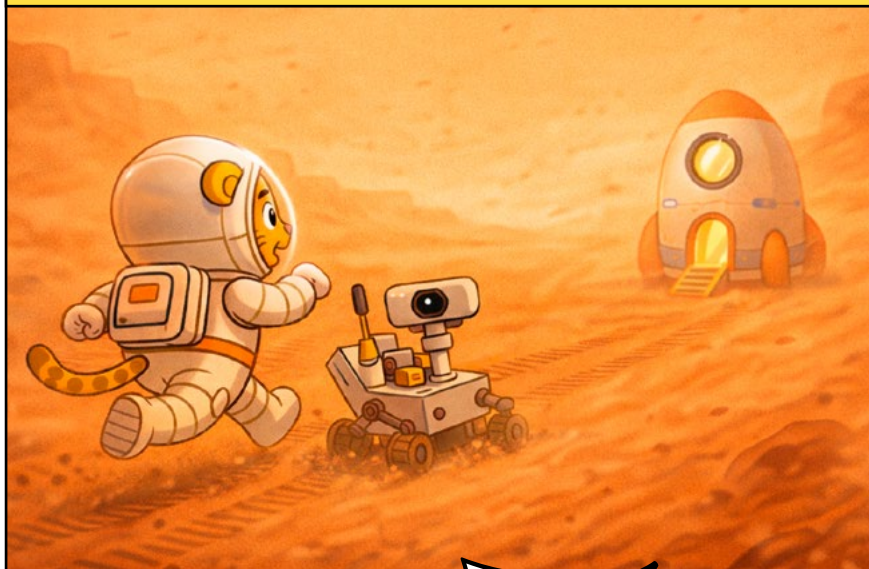
y el espacio están
conectados entre sí.

Einstein nos enseñó que el universo no es un lugar donde el tiempo fluye de la misma manera para todos, sino que es como una telaraña que se mueve y se estira con la masa de un objeto, que lo podríamos ver como la cantidad de material que tiene una cosa y la velocidad en la que te podrías mover, pero ¿Qué crees? Científicamente no podríamos viajar al pasado, pero para un objeto que se mueva a una velocidad extrema, teóricamente conocería el futuro.

AVENTURAS CÓSMICAS

El secreto del agua en Marte

Jagüi corre hacia la nave para contarle a Choko lo que vió



Mientras tanto, en la nave

Amigo, crucé un
portal extraño
tengo que
volver.



¡Eso es
imposible!



Nopalito 3312 les muestra el portal



Los Chococientíficos



Jagüi quiere volver para ayudar a la criatura misteriosa



Tengo que volver siento que algo quiere decirme.



Los chococientíficos están muy preocupados

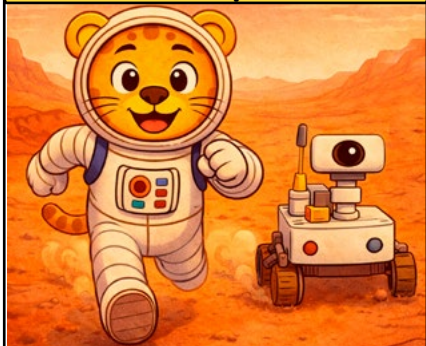
¡Eso es muy peligroso!



¡Ten mucho cuidado, Jagüi!



Jagüi y Nopalito3312 corren hacia el portal



Jagüi, ya tenemos la ubicación del portal.



Jagüi y Nopalito3312 atraviesan una estructura de rocas muy antigua que parece un panal de abejas.



Nilo recibe información que viene de marte



Jagüi y Nopalito3312 buscan a la criatura



La misteriosa criatura se acerca, toca el agua y aparecen símbolos. Quiere que entiendan su mensaje.



Nopalito3312 envía la información a Petra



**Después de un momento,
la computadora de Petra revela el mensaje.**



**Se miran a los ojos.
La criatura le comparte los secretos del agua.**



**Jagüi piensa en la Tierra
y en todo el daño que le estamos haciendo.**



**Mientras Nilo estudia la información que llegó de Marte,
algo extraño aparece en el agua**



Gracias, amigo
ahora entiendo
por qué debemos
cuidar el agua.

¡Oh no! nos
invadió la
contaminación
y ahora?



Jagüi atraviesa el portal justo antes de que se cierre.



Es hora de volver
a casa, Nopi.

Rápido
Nopi se
acercó a una
tormenta



Jagüi usa el código
que le envió Choko.



De regreso a casa.



Ya voy de regreso, amigos.
Aprendí algo muy importante
el agua nos da vida y
debemos cuidarla.



Ahora sabemos qué
hacer. Cuidar el
agua es cuidar la
vida.



Esa noche, bajo las estrellas, Jagüi y sus amigos entendieron que el agua guarda la memoria de los mundos. Y que cuidarla es la mejor forma de proteger la vida.





EL AGUA ESTÁ ESCONDIDA

¿PUEDES LLEGAR HASTA ELLA?

¡Ayuda al explorador a encontrar el agua escondida bajo la superficie!
Sigue el camino correcto del laberinto.



COLOREA

¡Manos a los colores!

Ayuda a Jagüi a prepararse para su próxima aventura. Píntalo, decóralo y deja volar tu imaginación.



AGUA PASA POR MI CASA, ¿Y POR LA TUYA?

Por Rossy Morales



El agua es un elemento que va más allá de dos átomos de hidrógeno y un átomo de oxígeno. Significa vida, es un recurso esencial y un derecho humano.

Una compañía desde los inicios de los tiempos.

El agua ha sido tan importante desde hace mucho tiempo, tanto que las antiguas tribus del mundo ubicaban sus viviendas cerca de lagos, lagunas y ríos.

¡En Tabasco nuestros antepasados se ubicaron en La Venta por esto mismo!

¿Sabías que Tabasco alberga el 30% del agua en México? ¡Somos afortunados!



Agua para todos, todos para el agua.

El agua es un derecho universal: todos y todas debemos tener acceso al agua (para consumo y realizar otras tareas del hogar) y esta debe ser limpia y de fácil alcance.



AGUA PASA POR MI CASA, ¿Y POR LA TUYA?



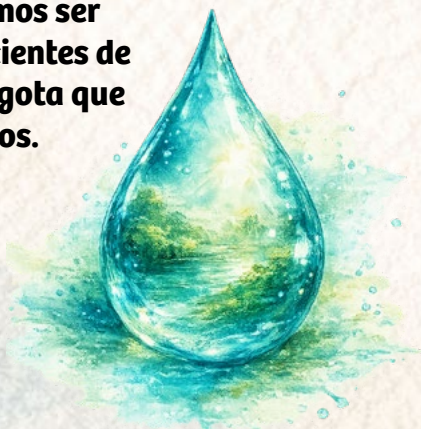
Desafortunadamente, no en todo el mundo es tan sencillo conseguir agua como ir a la cocina y abrir la llave.

La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) declara que más de 2200 millones de personas no tienen acceso a fuentes de agua potable seguros.

¿Puedes imaginarte vivir un día sin agua? ¡Suena muy complicado!

Y no solo los humanos la necesitamos, también los animales y las plantas, además de ser importante para los ecosistemas y para fabricar diferentes productos, como ropa y alimentos.

Por eso, debemos ser conscientes de cada gota que usamos.



Mi compromiso con el agua

Cada acción tiene una reacción, desde tirar aceite de cocina en el fregadero hasta comprar ropa por internet muy seguido afecta a la contaminación del agua.

¿Cómo podemos cuidarla? Medidas pequeñas pueden ser de gran ayuda.



Cerrar bien las llaves de agua



Reusar el agua de lluvia para el baño o regar las plantas.



Desechar correctamente aceite, medicamentos y productos cosméticos.



Reparar y reportar fugas de agua.



Duchas cortas

¡Si quieres conocer más visita la exposición temporal del CCYTET "Agua: Elemento sagrado" en el Centro Cultural Quinta Grijalva!

TEST

¿Qué tipo de árbol de Tabasco eres?

1.- Cuando estás con tus amigos y amigas, tú:

- A) Siempre llamas la atención y llenas todo de alegría
- B) Eres tranquilo, fuerte y te gusta ayudar
- C) Te gusta brillar cuando llega tu momento
- D) Prefieres observar antes de actuar

2.- Si pudieras dar un regalo, sería:

- A) Algo colorido que haga sonreír a todos
- B) Algo útil que dure mucho tiempo
- C) Algo especial que sorprenda
- D) Algo sencillo pero con mucho cariño

3.- En la escuela, tus maestros dicen que tú eres:

- A) Muy expresivo y creativo
- B) Responsable y confiable
- C) Paciente y constante
- D) Curioso y observador

4.- Cuando llega la primavera en Tabasco, te gusta:

- A) Ver cómo todo se llena de colores
- B) Sentir la calma y el frescor de la naturaleza
- C) Esperar a que algo bonito florezca
- D) Escuchar los sonidos del campo y la selva

5.- Tus amigos te describen como alguien:

- A) Alegre y lleno de energía
- B) Fuerte y protector
- C) Especial y único
- D) Tranquilo y amable



RESULTADOS



Mayoría A – Eres un FRAMBOYÁN - *Delonix regia*

Eres alegre, llamativo y lleno de color. Donde estás, todo se vuelve más bonito. Como el framboyán, tu presencia ilumina la primavera de Tabasco.



Mayoría B – Eres un GUAYACÁN - *Handroanthus chrysanthus*

Eres fuerte, confiable y muy valioso. Das sombra, apoyo y seguridad a quienes te rodean. Como el guayacán, eres un árbol que dura y cuida.



Mayoría C – Eres un MACUILÍS - *Tabebuia rosea*

Eres paciente y sabes esperar tu momento para florecer. Cuando lo haces, sorprendes a todos. Como el macuilís, anuncias la llegada de la primavera.



Mayoría D – Eres un ÁRBOL SABIO DE LA SELVA TABASQUEÑA - *Ceiba pentandra*

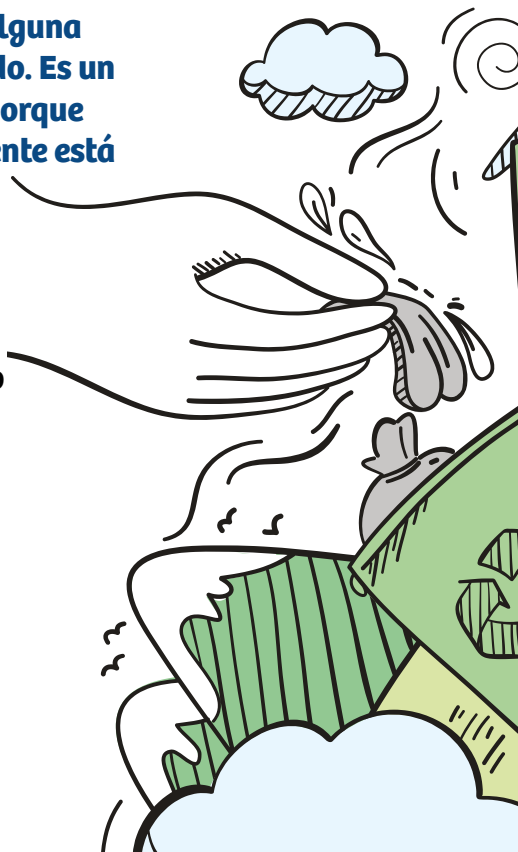
Eres observador, tranquilo y muy conectado con la naturaleza. Escuchas, aprendes y compartes lo que sabes.

¿CÓMO ESTA EL CLIMA HOY EN LA TIERRA?

Por: Marcos Ouando

Tal vez hayas escuchado hablar acerca del cambio climático, en la escuela, en la televisión, en alguna película o libro que hayas leído. Es un tema muy popular, y esto es porque es un fenómeno que actualmente está afectando a nuestro planeta.

El cambio climático es un fenómeno natural, que ha sucedido varias veces a lo largo de la historia de la Tierra, que la ha transformado tal y como la conocemos. Estos cambios climáticos hicieron que aparecieran nuevos seres vivos o que se extinguieran muchos otros, haciendo el planeta completamente

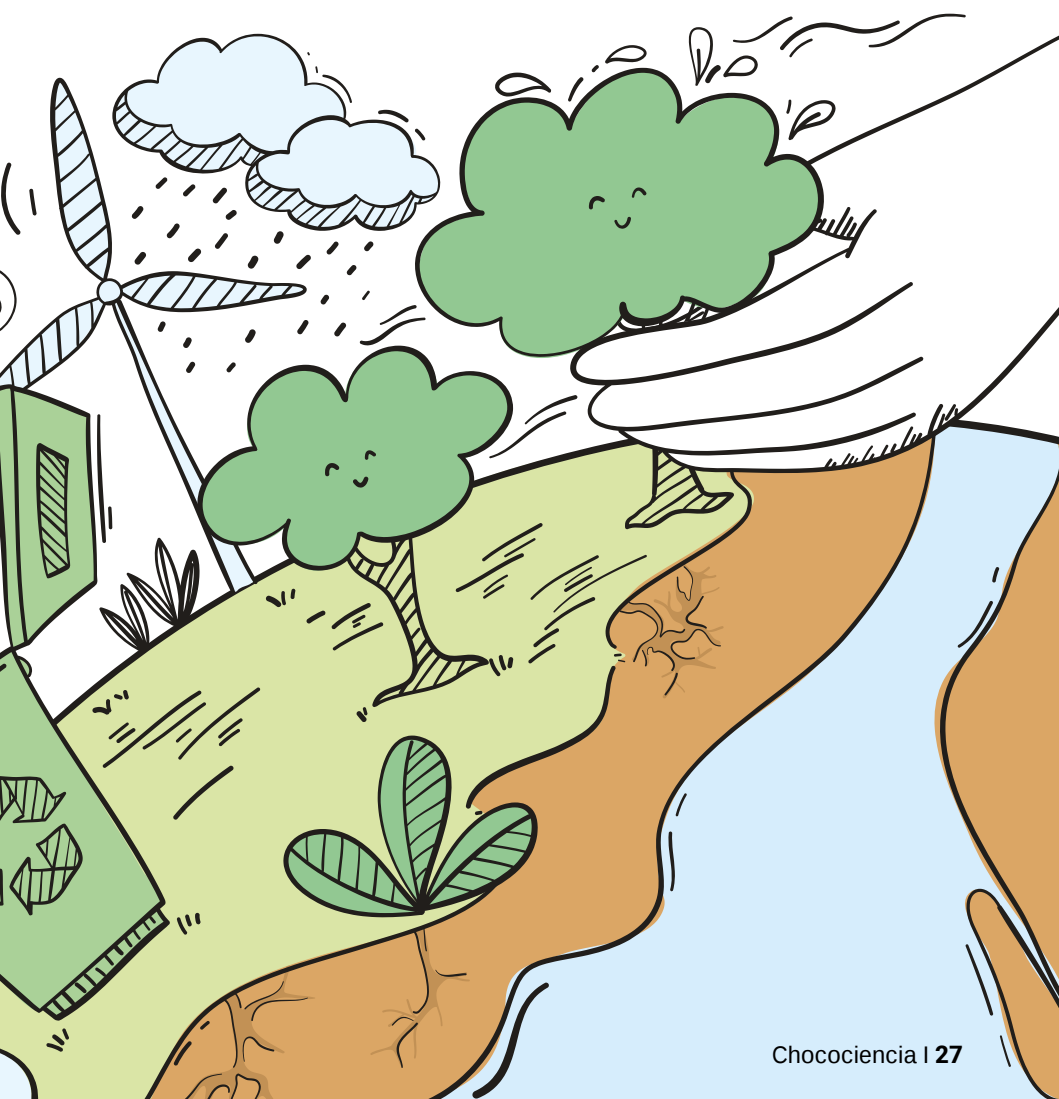


diferente a como era cuando “nació” hace más de 4,500 millones de años.

Pero si es natural **¿por qué hay que preocuparnos?**

Bueno, es porque el cambio climático que vivimos en la actualidad

ha sido provocado por diversas actividades del ser humano, por ejemplo, el uso excesivo de combustibles fósiles, como la gasolina, carbón o petróleo, usados en las fábricas, al conducir un coche o encender la



¿CÓMO ESTA EL CLIMA HOY EN LA TIERRA?

luz; que emiten grandes cantidades de gases de efecto invernadero a la atmósfera del planeta, que lo calientan, provocando el cambio de los climas.

Aunque parezca un villano, el efecto invernadero tiene un papel importante para la vida en la Tierra, en este proceso unos gases que están alrededor del planeta, atrapan el calor del sol, manteniendo una temperatura adecuada para que el planeta sea habitable para todos nosotros. Cuando estos gases fueron aumentando en la atmósfera por las emisiones de las actividades humanas, empezaron a atrapar más calor del que el planeta necesitaba, aumentando la temperatura, provocando un proceso que no es natural, llamado Calentamiento global, que ha acelerado el proceso del Cambio climático.



Algunas partes de la Tierra se están calentando más rápido que otras, pero en promedio, la temperatura global del aire ha aumentado más de 2 grados Fahrenheit en los últimos 100 años, teniendo como consecuencias, olas de calor, sequías o

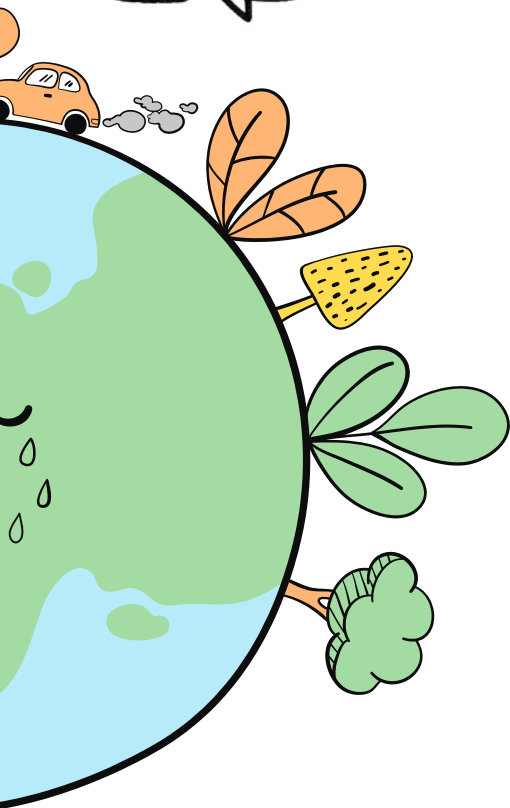


¿CÓMO ESTA EL CLIMA HOY EN LA TIERRA?

extremo o los desastres naturales.

¿Pero qué podemos hacer para ayudarnos ante este cambio climático acelerado?

Lo podemos hacer con pequeñas acciones entre todos y todas, como ahorrar energía y agua, caminar o usar bici en distancias cortas, para no emitir gases de efecto invernadero, evitar el uso de plásticos, entre muchas más, sin olvidar compartir la información con otros, de cómo podemos cuidar el planeta dónde vivimos.



inundaciones, que muchas especies de plantas y animales se encuentren en peligro de extinción, pues les cuesta sobrevivir en climas que están cambiando tan rápido y también los niños pueden enfermarse más o no poder ir a la escuela por el calor





YUMKA
ÁREA NATURAL PROTEGIDA

CONVIVE • APRENDE • TRANSFORMA

PEQUEÑOS EXPLORADORES YUMKA

EXPLORA LA **NATURALEZA** CON

- VISITAS GUIADAS
- EDUCACIÓN AMBIENTAL
- TALLERES INTERACTIVOS



¡Solicita el
PROGRAMA ESCOLAR!

Contáctanos al:

✉ yumka.informes@tabasco.gob.mx
☎ (993) 222 6081



YUMKA ANP





NUESTRA POLÍTICA EDITORIAL

En Chocociencia escribimos pensando en niñas y niños curiosos como tú. Todo lo que publicamos es para ayudarte a aprender y divertirse con la ciencia. Usamos un lenguaje sencillo, revisamos que lo que decimos sea cierto y tratamos todos los temas con respeto y alegría.

¡Queremos que aprender sea una aventura para todos!



CHOCO CIENCIA

Revista infantil





Escanea y descarga aquí la versión digital