

CHOCLO CIENCIA

SEPTIEMBRE 2025



MINICIENTÍFICOS, AL UNIVERSO

**¡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 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



**CONOZCAMOS
EL PLANETA
ROJO**

4

**CENTAURUS
CÓSMICOS
VIAJEROS
DEL SISTEMA
SOLAR**

20

**AVENTURAS
CÓSMICAS
UN ENCUENTRO
GALÁCTICO**

8

**PALABRAS
CÓSMICAS**

18

**TEST
¿QUÉ PLANETA
ERES?**

24

**MISIÓN
ENCUENTRA LAS
DIFERENCIAS**

19

**VIAJERO
INTERESTELAR**

27

¡LA CIENCIA NUNCA FUE TAN DIVERTIDA!

Equipo editorial.

Editor Responsable

**Carlos Alberto de los Santos
Jiménez**

Diseño

Larissa Elena Jesús Fuentes

Maquetación de portada

Vianey del Carmen Cadena Baeza

Corrección de estilo

Héctor Antonio Barallobre García



CONOZCAMOS EL PLANETA ROJO

Por Alejandro Félix

El planeta rojo que podría ser
nuestra segunda casa después
de la Tierra.

Marte tiene casi la mitad del tamaño de la Tierra.

Diámetro
ecuatorial:
12,756 km

Diámetro
ecuatorial:
6,792 km





¿Conocías de la existencia de un planeta, donde se sospecha que podríamos vivir algún día?



En Marte es muy común observar grandes tormentas de arena.



Marte tiene la montaña más grande de todo el sistema solar, el Monte Olimpo, la cual es 3 veces mayor que la más grande del planeta Tierra.



Marte también tiene satélites naturales como la luna de la Tierra, tiene dos, los cuales se llaman Fobos y Deimos.



Marte el planeta oxidado.

En la superficie de Marte podemos encontrar una cubierta de polvo de óxido de hierro, como el óxido que aparece en las sillas y mesas de metal cuando ya están viejas, tiene una tonalidad rojiza, es por eso cuando el Sol lo ilumina, desde la Tierra se ve de color rojo.



Y recuerda...

Muchos piensan que Marte es el planeta más cercano para que vivamos en él, porque se encuentra a una buena distancia del Sol e incluso tiene agua, pero antes debemos cuidar la casa que tenemos en este momento, el planeta Tierra.



Toma en cuenta: Si algún día visitamos Marte, prepárate, para grandes tormentas de arena y para buscar el agua escondida debajo de su superficie. Además de llevar lo necesario para escalar la montaña más grande del sistema solar y tendrás la compañía de varios robots que se encuentran explorando Marte.

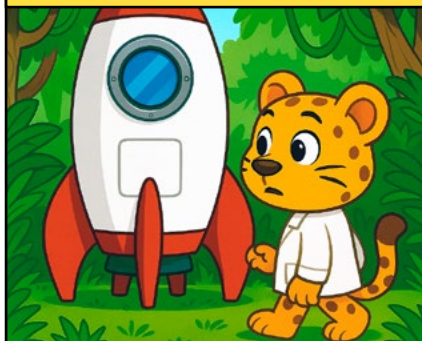
AVENTURAS CÓSMICAS

Un Encuentro Galáctico

Choco, el inventor, trabajaba sin descanso en su nuevo cohete espacial.



Jagüi observaba curioso
el cohete.

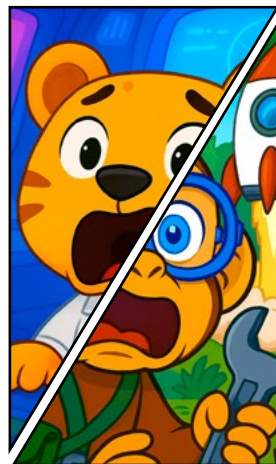


¡Wow! Está increíble,
tanta tecnología y
botones por todas
partes.





El cohete despegó con fuerza en medio de la selva.



Los chococientíficos se quedaron con la boca abierta al ver el cohete de Choco rugir y volar al espacio.



Jagüi observaba sorprendido el enorme planeta rojo frente a él.





Tras un viaje increíble por el espacio, Jagüi aterrizó en el misterioso planeta rojo ¡Marte!



Mientras tanto Choco les contaba que su robot Nopalito 3312 apoyará a Jagüi en Marte y lo ayudará a regresar sano y salvo.



En marte Nopalito3312 recibió a Jagüi



Mientras Nopalito3312 recibía a Jagüi, un sonido misterioso retumbó en el cañón.



¡Una criatura misteriosa apareció!



¡Vamos, Nopi!
¡Veamos de
donde viene
ese sonido!



Por primera vez, Jagüi y Nopalito 3312 se encontraron cara a cara con la misteriosa criatura marciana.



La misteriosa criatura se asustó, y en un abrir y cerrar de ojos, ¡se escapó velozmente hacia el agua!



Mientras la criatura desaparecía en el agua, Choco y Jagüi se comunicaban para decidir qué hacer.



En ese ratito, Nilo buscaba rapidísimo toda la información sobre el planeta rojo y sus misteriosos habitantes.



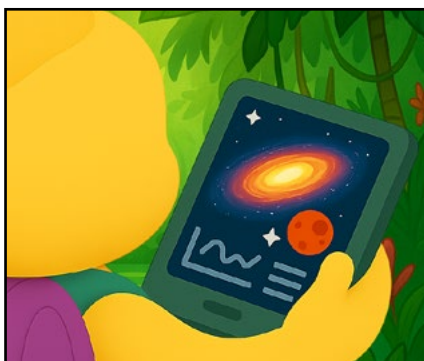
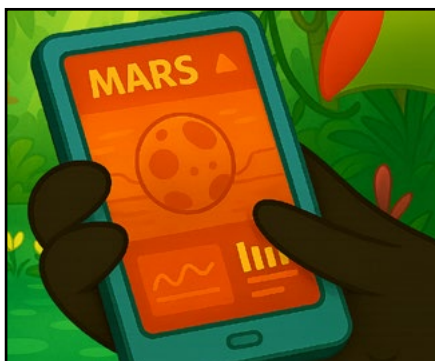
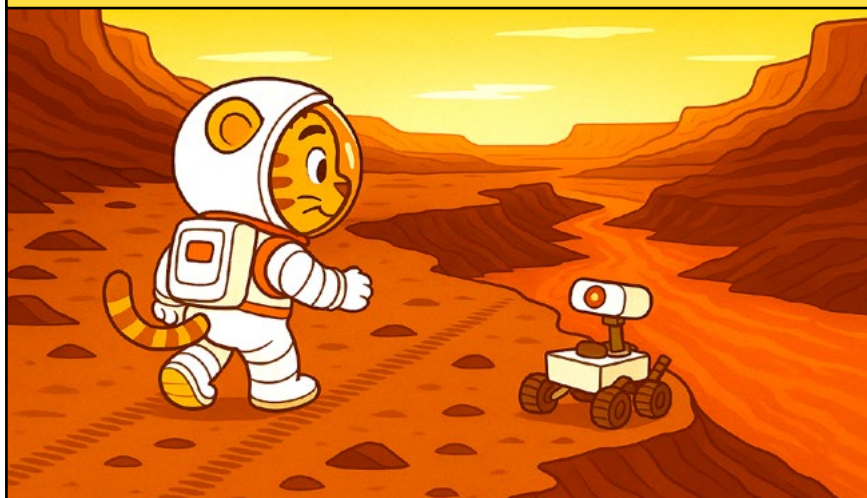
Con un holograma lleno de lucecitas, Choco le enseñó a Nilo la criatura misteriosa que Jagüi y Nopalito 3312 encontraron en Marte.



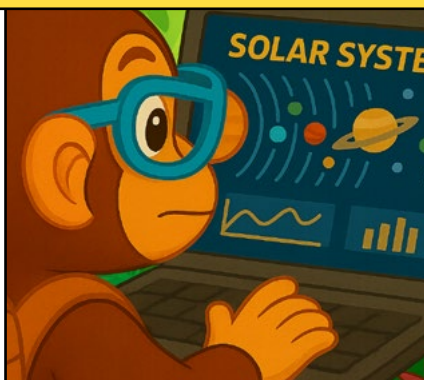
Los Chococientíficos estaban preocupados por lo que descubrió Nilo.



Jagüi y Nopalito 3312 anduvieron por el planeta rojo buscando a la criaturita misteriosa que se escondía como si jugara a las escondidillas.



Los chococientíficos se pusieron las pilas y usaron tooodos sus recursos para buscar alguna pista de la criaturita misteriosa que vio Jagüi en Marte.





En su laboratorio estelar, Petra gritó con todas sus fuerzas que había descubierto el gran misterio del marciano en Marte!



Mientras los chococientíficos seguían sorprendidos del hallazgo, Jagüi descubrió el hábitat secreto de la misteriosa criatura.

Continuará...





¿Te atreves a viajar
por el universo de las letras?

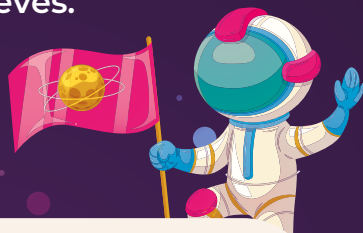
PALABRAS CÓSMICAS

¡Encuentra y marca las 12 palabras escondidas!
Pueden estar en horizontal, vertical o diagonal, al
derecho o al revés.

Júpiter
Tierra
Astronauta
Saturno

Luna
Cohete
Urano
Estrella

Sol
Marte
Satélite
Planeta



A	D	B	B	N	T	J	S	O	L	U	J
P	M	H	I	O	U	R	A	N	O	V	D
W	S	T	Y	Z	Q	J	X	M	K	B	N
Q	A	W	R	L	B	D	T	B	P	C	A
M	T	S	A	T	É	L	I	T	E	M	S
H	U	J	D	S	R	H	E	A	M	X	T
P	R	M	F	H	M	A	R	H	D	G	R
G	N	S	G	J	S	D	R	M	O	P	O
D	O	J	B	L	U	N	A	G	K	L	N
N	A	L	Ú	O	C	H	D	R	I	A	A
C	X	Q	X	P	M	T	F	O	P	N	U
O	M	Z	N	F	I	J	N	W	G	E	T
H	V	L	M	A	R	T	E	H	J	T	A
E	O	B	E	J	I	K	E	Y	W	A	V
T	U	A	Q	T	V	I	T	R	X	Y	I
E	I	Y	M	W	A	U	R	C	X	J	G
S	D	F	E	S	T	R	E	L	L	A	Z

MISIÓN=

¡Encuentra las 10 diferencias!

¡ATENCIÓN, CADETE ESPACIAL!

Jagüi, nuestro valiente astronauta, aparece en dos imágenes casi iguales... ¡pero hay algunas diferencias escondidas entre ellas!

TU MISIÓN:

Ayuda a los chococientíficos a detectar todas las diferencias antes de que su nave despegue hacia otra galaxia.

Imagen 1



Imagen 2



ARTÍCULO

CENTAUROS DEL SISTEMA SOLAR

Por Yael Ruiz





En la mitología griega, un centauro era una criatura mitad humano y mitad caballo.

**IMAGÍNA
TE
VER A
CIENTOS DE
ESTOS SERES
TROTANDO
POR NUESTRO
SISTEMA
SOLAR**

En realidad, los **centauros astronómicos** son pequeños objetos que viajan por el espacio, combinando las características de cometas y asteroides. Algunos tienen una cola de gas y polvo, como los cometas, pero en su composición son más parecidos a los asteroides; además, tienen órbitas inestables y en algunos casos tienen anillos de hielo y polvo. Estos cuerpos se encuentran entre Júpiter y Neptuno.

Podemos pensar que el sistema solar termina con Neptuno, pero se extiende mucho más allá, hasta el **Cinturón de Kuiper**, que es una región similar al cinturón de asteroides (entre Marte y Júpiter), pero 20 veces más grande. Plutón, otros planetoides, cuerpos helados y centauros, se encuentran en este cinturón, que se extiende desde la órbita de Neptuno hasta unas 50 unidades astronómicas (¡más de siete mil millones de kilómetros!).

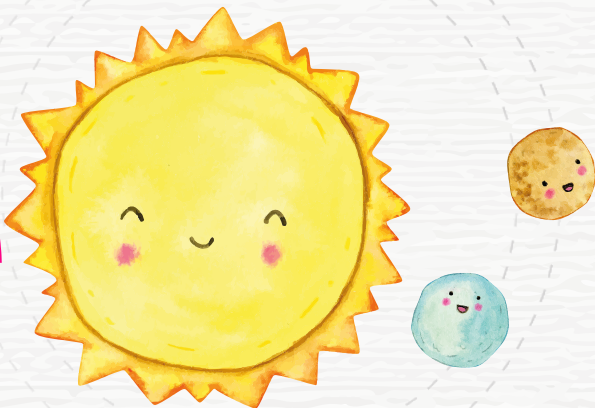
Aunque los centauros astronómicos son bastante misteriosos, hemos logrado estudiarlos y actualmente se conocen más de mil. El primero fue descubierto en 1977: fue nombrado **Quirón**, como el sabio centauro de la mitología griega que entrenó a grandes héroes. Y en 2023, el Telescopio James Webb nos permitió conocerlo más de cerca. Investigar estos objetos es clave para entender cómo se formó nuestro sistema solar.



EN 2023, EL TELESCOPIO JAMES WEBB ESTUDIÓ A QUIRÓN, EL PRIMER CENTAURO DESCUBIERTO, REVELANDO MÁS DETALLES SOBRE ESTOS MISTERIOSOS OBJETOS Y SU PAPEL EN EL ORIGEN DEL SISTEMA SOLAR.

TEST

¿QUÉ PLANETA DEL SISTEMA SOLAR ERES?



Contesta estas 4 preguntas y al final suma tus respuestas. Descubre qué planeta va más contigo.

1. ¿Qué te gusta hacer en tu tiempo libre?

- a) Jugar
- b) Leer o dibujar
- c) Hacer experimentos
- d) Ver películas del espacio
- e) Correr o bailar
- f) Dormir o descansar

2. ¿Cuál es tu color favorito?

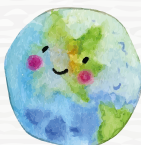
- a) Rojo
- b) Azul
- c) Amarillo
- d) Verde
- e) Naranja
- f) Blanco



Mayoría A

¡Eres Marte!

Eres valiente, energético y curioso. ¡Listo para aventuras galácticas!



Mayoría B

¡Eres la Tierra!

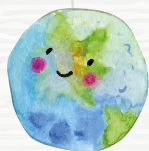
Te encanta observar y cuidar a los demás. ¡Eres equilibrado y sabio!



Mayoría C

¡Eres Júpiter!

Tienes una gran imaginación y fuerza interior. ¡Eres el más grande del sistema solar!



3. ¿Qué clima prefieres?

- a) Muy caluroso
- b) Frío
- c) Lluvioso
- d) Soleado y fresco
- e) Muy frío
- f) Nublado

4. ¿Qué frase te describe mejor?

- a) ¡Soy valiente y aventurero!
- b) Me gusta observar y pensar
- c) ¡Siempre quiero descubrir cosas nuevas!
- d) Soy tranquilo pero curioso
- e) Me encanta imaginar
- f) Prefiero estar en paz



Mayoría D

¡Eres Saturno!

Tranquilo, elegante y siempre soñando. ¡Tienes anillos de creatividad!

Mayoría E

¡Eres Neptuno!

Misterioso y profundo. Te gusta pensar y soñar despierto.

Mayoría F

¡Eres la Luna!

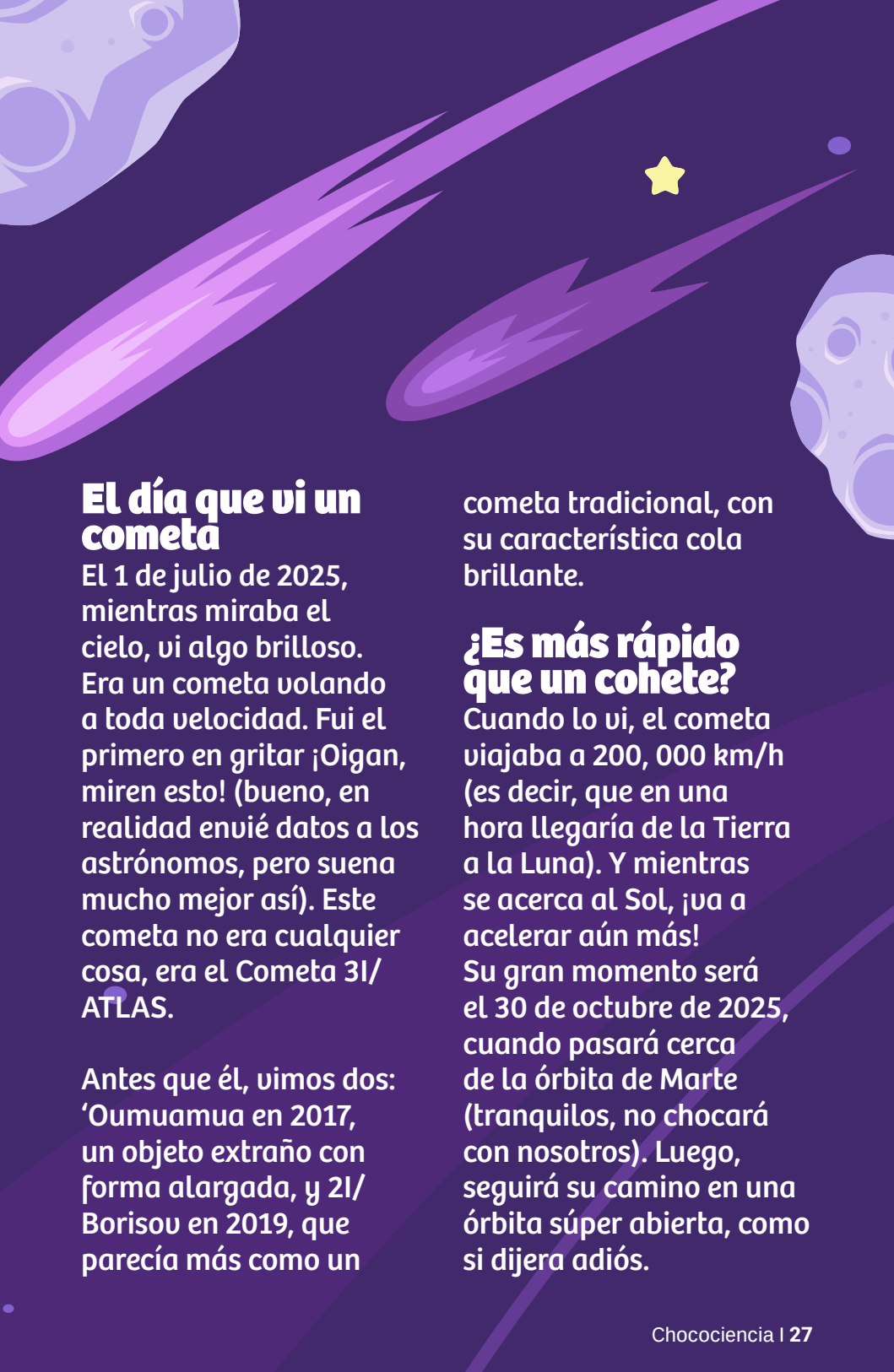
Calmado, observador y muy especial. Aunque parezcas callado, ¡brillas mucho!

UN VIAJERO INTERESTELAR

Por Benjamín Jiménez Méndez

Soy Atlas, un telescopio curioso de la NASA. Siempre estoy mirando el espacio y descubrí algo increíble: el Cometa 31/ATLAS. ¡Pónganse los cascos y vengan conmigo a esta aventura estelar!





El día que vi un cometa

El 1 de julio de 2025, mientras miraba el cielo, vi algo brillante. Era un cometa volando a toda velocidad. Fui el primero en gritar ¡Oigan, miren esto! (bueno, en realidad envié datos a los astrónomos, pero suena mucho mejor así). Este cometa no era cualquier cosa, era el Cometa 3I/ATLAS.

Antes que él, vimos dos: 'Oumuamua en 2017, un objeto extraño con forma alargada, y 2I/Borisov en 2019, que parecía más como un

cometa tradicional, con su característica cola brillante.

¿Es más rápido que un cohete?

Cuando lo vi, el cometa viajaba a 200, 000 km/h (es decir, que en una hora llegaría de la Tierra a la Luna). Y mientras se acerca al Sol, ¡va a acelerar aún más! Su gran momento será el 30 de octubre de 2025, cuando pasará cerca de la órbita de Marte (tranquilos, no chocará con nosotros). Luego, seguirá su camino en una órbita súper abierta, como si dijera adiós.



El Cometa 31/ATLAS viene de otro sistema estelar, pasa una sola vez por aquí y luego se va para siempre.



¿Por qué es tan importante?

Estudiándolo, los científicos aprenden cómo se formaron estrellas y planetas. Su visita es única: después de pasar por nuestro sistema solar, se irá para siempre al espacio profundo. ¡Hay que aprovechar para verlo!

Sigan mirando las estrellas, pequeños exploradores

El Cometa 3I/ATLAS muestra que el universo está lleno de sorpresas. Tal vez algún día ustedes descubran un cometa aún más genial. Así que mantengan los ojos en el cielo, pregunten y nunca dejen de soñar con las estrellas.



YUMKA

ÁREA NATURAL PROTEGIDA

CONVIVE APRENDE TRANSFORMA

RECORRIDOS GUIADOS EN SELVA Y SABANAS,
ZONA RECREATIVA, TIROLESA, HERPETARIO Y AVIARIO



MARTES A DOMINGO DE 9:00 A.M. a
2:30 P.M. CIERRE DE TAQUILLA

YUMKA ANP    

993 222 6081 yumka.informes@tabasco.gob.mx www.yumka.gob.mx



UBICACIÓN

PAPAGAYO

museo interactivo

CELEBRANDO 20 AÑOS

El Museo Interactivo Papagayo está celebrando 20 años de existencia y aventuras con chicos y grandes, adaptándose a los cambios educativos, pero conservando la misión de ser un recinto seguro donde la niñez tabasqueña pueda aprender jugando.



Foto 2 Guías Educativas, mejor conocidos como "Primos", dando su servicio social en el Museo Interactivo Papagayo.



**Boleto
de entrada**

\$80

maestros y estudiantes
*con credencial vigente



**entrada
general**

\$96

de 12 a 59 años

\$48

y personas con
discapacidad

\$80

niños
de 2 a 11 años



Foto 1 Nuestra exhibición "Escala y Descubre" para que niños, jóvenes y adultos puedan divertirse en un espacio de aprendizaje.



En el marco las celebraciones, se inauguró una nueva exhibición donde los visitantes podrán descubrir sobre algunos de los sitios turísticos más importantes del estado, mientras desarrollan sus habilidades físicas y cognitivas; "Escala y descubre" presenta así un muro de escalada listo para la diversión de chicos y grandes. Los primeros 20 años del Museo Interactivo Papagayo no podrían entenderse sin la labor de los "Primos", los guías del museo, encargados de apoyar y transmitir el conocimiento de cada una de las exhibiciones y talleres a los visitantes, ellos representan el corazón del "papagayo".



Foto 3 Primos dando su servicio en el Papagayo



NUESTRA POLÍTICA EDITORIAL



En Chocociencia escribimos pensando en niñas y niños curiosos como tú. Todo lo que publicamos es para ayudarte a aprender y divertarte 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**

