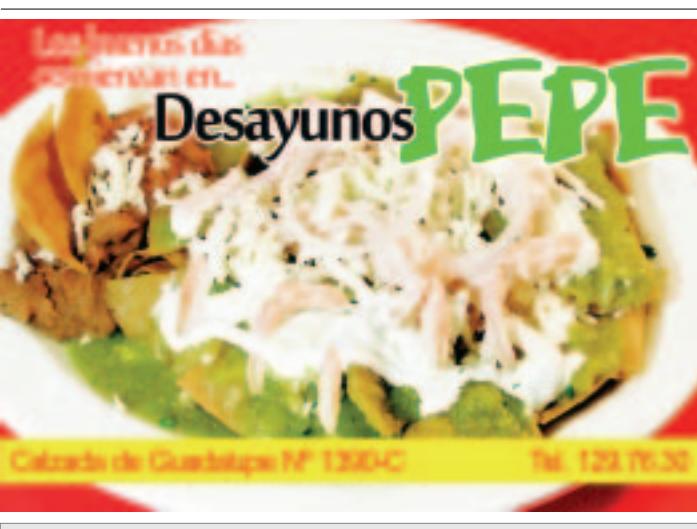


# TECNOLOGÍA



## Descubren restos de un reptil volador del Jurásico

**S**e trata de los prime

ros restos de un pterosaurio encontrado en la Provincia. El excelente estado de preservación de fósiles craneanos revela información sobre la evolución del cerebro y la adaptación al vuelo en este grupo de reptiles voladores.

Los científicos a cargo de la investigación dieron a conocer una nueva especie de pterosaurio del Jurásico Temprano-Medio de Chubut. El equipo de investigadores la bautizó Allkaruen koi, del tehuelche "all" cerebro, "karen" antiguo y "koi" lago, en referencia al tipo de sedimento donde fueron hallados los fósiles. Gracias a su excelente estado de preservación, los restos craneanos aportan nueva información sobre el origen, el tiempo y el modo de la evolución del neurocráneo en este grupo de reptiles voladores. Hasta ahora las descripciones sobre la anatomía del neurocráneo se habían limitado a unas pocas especies y la información sobre los estados intermedios en la evolución de los pterosaurios era precaria.

Hace unos 170 millones de años, los ecosistemas del mundo eran muy diferentes. La Patagonia, en particular, era mucho más húmeda y cálida, y vivían una enorme diversidad de plantas y animales hoy extintos, entre ellos los pterosaurios.

Los pterosaurios son un grupo extinto de reptiles voladores que vivieron durante prácticamente toda la Era Mesozoica y fueron los primeros vertebrados en conquistar el medio aéreo.

Los fósiles de Allkaruen fueron encontrados en el centro norte de la Provincia del Chubut, a pocos kilómetros de la aldea escolar de Cerro Cónedor, en afloramientos del Jurásico Temprano, en sedimentos correspondientes a un antiguo lago donde probablemente cayeron estos reptiles.

El equipo de científicos estudió la anatomía

neurocraneana mediante tomografía computarizada para analizar tridimensionalmente el molde craneano y el oído interno. Posteriormente, el equipo, realizó un análisis filogenético global del grupo, incluyendo estos datos craneanos y otros caracteres anatómicos.

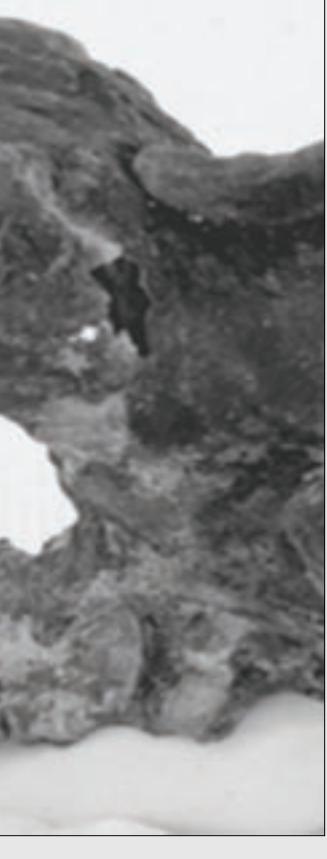
La posición intermedia de Allkaruen en el árbol evolutivo de los pterosaurios y los datos obtenidos a partir de los estudios craneanos, aportan datos sobre la transformación típica desde los primeros pterosaurios, hacia la condición derivada de los pterodáctilos. "Lo importante de este descubrimiento es que se trata de un pterosario del límite Jurásico Inferior-Medio, que muestra un estadio intermedio en la evolución del cerebro de los pterosaurios y su adaptación al medio aéreo", afirma el Dr. Diego Pol, quien formó parte del equipo de investigación.

El descubrimiento fue publicado en la revista científica Peer J por el grupo interdisciplinario conformado por la Dra. Laura Codorniú, el Dr. Diego Pol, la Dra. Ariana Carabajal y el Dr. David Unwin.

Éxito aéreo asegurado Los pterosaurios eran buenos voladores y planeadores, gracias a su extraordinaria adaptación al medio aéreo. Al igual que las aves, sus huesos estaban neumatizados (huecos) para aliviar el peso del esqueleto y la quilla, una prolongación del esternón que estaba muy desarrollada, indicando la presencia de músculos pectorales potentes para movilizar las alas. Sin embargo, la similitud con las aves es solo superficial, y el origen en común entre ambos grupos es muy remoto. Los pterosaurios tenían características reptilianas como los dientes y la ausencia de plumas. A diferencia de las aves, la membrana de las alas estaba sostenida por un solo dedo, el cuarto, sumamente alargado respecto a los otros.

Los fósiles de Allkaruen fueron encontrados en el centro norte de la Provincia del Chubut, a pocos kilómetros de la aldea escolar de Cerro Cónedor, en afloramientos del Jurásico Temprano, en sedimentos correspondientes a un antiguo lago donde probablemente cayeron estos reptiles.

El equipo de científicos estudió la anatomía



Los fósiles craneanos revelan información sobre la evolución del cerebro y la adaptación al vuelo en este grupo de reptiles voladores. Investigadores bautizaron los restos como 'Allkaruen koi' en referencia al tipo de sedimento donde fueron hallados los fósiles.

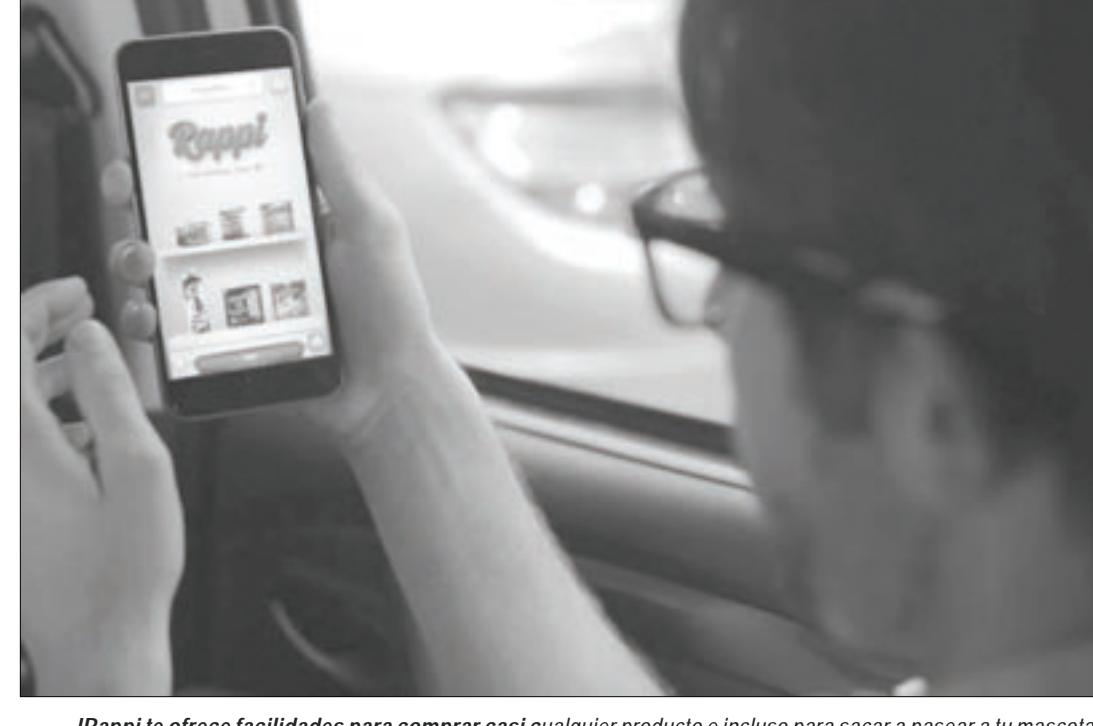
# Esta app te hace los mandados

**C**omprar la despensa, un medicamento, sacar a pasear a tu perro o incluso contratar a alguien para que juegue videojuegos contigo, son tan sólo algunas de los "mandados" que se pueden hacer con tan sólo un clic en tu computadora o celular. Rappi es un app originaria de Colombia que ingresó al mercado de la Ciudad de México buscando innovar el concepto de servicio a domicilio.

"Rappi es una aplicación donde puedes pedir que te lleven a la puerta de tu casa una cantidad infinita de productos. Hemos tenido incluso casos donde contratan a los rappitenderos para jugar videojuegos o jugar poker. Hay gente que los contrata para sacar la mascota a pasear o ir a dejar el lonche de sus hijos a la escuela porque se les olvidó ponerlo", dijo Isabella Zuluaga, directora de marketing y comunicación de Rappi.

A partir de una plataforma integral (app, web, whatsapp, call center) atiende a sus sus clientes en 5 categorías: supermercado, restaurantes, RappiCash, farmacia y Rappifavores.

"La idea surgió a partir de



IRappi te ofrece facilidades para comprar casi cualquier producto e incluso para sacar a pasear a tu mascota.

ver que en ciudades como Bogotá y Ciudad de México, transitar en muy complicado, el desplazamiento lento y hay filas en todos lados. Rappi llegó a revolucionar la forma de hacer pedidos, para que la gente no pierda su tiempo de desplazarse de un lugar a otro y que invierta su tiempo en cosas más relevantes", dijo Isabella. Los precios abar-

can rangos desde los 25 pesos dependiendo del servicio, y en el caso de Rappifavores, el costo es de 60 pesos por hora.

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Para poder contratar uno de sus cinco servicios, debes registrarte en la app o la plataforma, incluyendo los datos de tu tarjeta de crédito o débito. El sistema de "man-

dados" funciona mediante "rappitenderos", que son personas que en bicicleta o motocicleta, te llevan lo que necesites a la puerta de tu casa. La app cuenta con su propio super con un catálogo de 35 mil productos, pero en caso de que no encuentres ahí lo que necesites, puedes pedir que te lo compren en la tienda de tu elección.

# Un asteroide 'rozó' la Tierra el fin de semana, señala diario

**E**xisten temas que se guramente te quitarán el sueño, especialmente si hablamos de grandes trozos de roca en llamas que se pueden estrellar contra tu planeta.

Según información del "Daily Mail", astrónomos brasileños detectaron el fin de semana un asteroide más grande que una ballena azul, media entre 25 y 55 metros

de diámetro, que pasó como una bala entre la Tierra y la Luna, se estima que el grosor, en términos astronómicos, fue del tamaño de un cabello, es decir unos 80 mil kilómetros de la Tierra.

El cuerpo celeste fue nombrado 2016 QA2, y curiosamente fue descubierto tan sólo un día antes de que "rozara" la Tierra. Los astrónomos

del Sonear observatory, en Brasil, descubrieron la roca el sábado 27 de agosto, y estimaron que el asteroide podría ser mucho más grande que el objeto que explotó en 2013 sobre Chelyabinsk, en Rusia, el cual rompió ventanas y lastimó a más de mil personas. El equipo del Sonear observatory cree que el asteroide ha estado viajando en una órbita elíptica

alrededor del Sol, completando una vuelta de la estrella aproximadamente una vez cada 350 días. Pero su órbita es más elíptica que la de la Tierra, enviándolo un poco más lejos del sol, alrededor de 1.2 veces la distancia entre la Tierra y la gran estrella.

En el mundo existe una red de observatorios que monitorean este tipo de cuerpos, aunque la mayoría de estos objetos cercanos a la Tierra plantean poca amenaza real para nosotros, los astrónomos están siguiendo de cerca un número de ellos que son potencialmente peligrosos.

Un objeto del tamaño de 2016 QA2, sin duda puede hacer un daño significativo a escala local, pero no podría acabar con la civilización. Para darnos una idea, la roca que causó el cráter de Chicxulub, la que se cree que es responsable de la desaparición de los dinosaurios, media alrededor de 10 km de ancho. La piedra que golpeó Tunguska, en Siberia en 1908, quemando bosques y aplastando árboles a través de miles de millas cuadradas, se cree que fue de entre 60 y 190 metros de ancho.



Media entre 25 y 55 metros de diámetro, pasó como una bala entre nuestro planeta y la Luna.

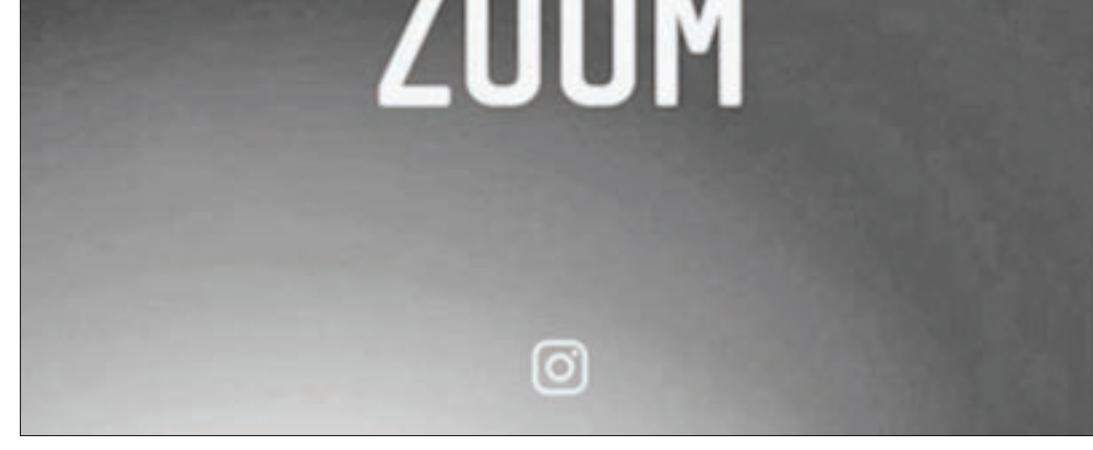
# Instagram ofrece zoom a fotos y videos

**L**a plataforma Instagram anunció este miércoles la posibilidad de poder ver con más detalle fotos y videos. Los usuarios podrán hacer zoom en el inicio, los perfiles de las personas y la ventana para explorar. De momento, la nueva función se encuentra disponible solamente para usuarios de equipos iOS, por lo que los dueños de smartphones Android aún tendrán que esperar, aunque la plataforma mencionó que el servicio estará disponible en este sistema operativo en las "próximas semanas". La empresa asegura que a pesar de introducir muchos cambios, como el nuevo logo o las Historias de Instagram, todavía están

enfocados en cambiar las partes esenciales de Instagram. Los usuarios podrán emplear esa función en

el inicio, los perfiles de las personas y la ventana para explorar. La empresa ha introducido varios cambios úl-

timamente, como el nuevo logo o las Historias de Instagram. Una gran innovación para esta aplicación.



La empresa ha introducido varios cambios últimamente, como el nuevo logo o las Historias de Instagram.