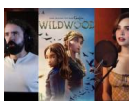
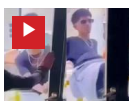
HOY



Incendio en ducto de Pemex deja tres...
PÁG. 4



Piden rehacer doblaje de Wildwood por duras...
PÁG. 5



Video: Joven acosador irrumpe en escuela para...
PÁG. 6

CLIMA · NACIONAL
26° / 11°
Cielo despejado

QUINTA FUERZA
EL DIARIO NACIONAL

INDICADORES
Dólar $18.72
Tipo de cambio del día

NACIONAL · AÑO 1 · NÚM. 159 · VIERNES 6 DE NOVIEMBRE DE 2026 · $10.00 MXN

LO DE HOY

- Incendio en ducto de Pemex deja tres trabajadores heridos... P.4
- Piden rehacer doblaje de Wildwood por duras críticas a... P.5
- Video: Joven acosador irrumpe en escuela para intentar... P.6
- OpenAI anuncia medidas sustentables para reducir el... P.7

DESCARGA LA APP
App Store · Google Play
Escanea con tu celular

RECIBE EL RESUMEN EN TU CORREO
Escanea con tu celular

ESCUCHA EL NOTICIERO

POLÍTICA · MÉXICO

Empresarios con millonarios contratos están ligados a IFE e INE desde 1999: Claudia Sheinbaum

POR REDACCIÓN QUINTA FUERZA · MÉXICO · LEER LA NOTA →



Empresarios con millonarios contratos están ligados a IFE e INE desde 2014, dijo Claudia S — *Foto: Quinta Fuerza*

La presidenta de la república Claudia Sheinbaum Pardo aseguró este día que la red de empresarios y proveedores de los institutos electorales federales y estatales data desde 1999. Caso concreto de José Alfredo Hernández Casillas y su hermano Raymundo. Con esta declaración la mandataria federal busca minimizar la responsabilidad de Guadalupe Taddei en estos contratos presuntamente irregulares y otorgados a la persona con quien mantenía una supuesta relación.

Y por supuesto, también intenta restarle responsabilidad a Morena, el partido que la puso al frente del INE.

▶ *Continúa en la página 3*

ESPACIO PUBLICITARIO

SEGURIDAD



Incendio en ducto de Pemex deja tres trabajadores heridos en Tototlán, Jalisco

REDACCIÓN · NACIONAL · LEER LA NOTA →

Los elementos de la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos de Jalisco desplegaron un operativo de emergencia en coordinación con el personal especializado de Pemex para sofocar un voraz incendio registrado en un ducto de hidrocarburo en el municipio de Tototlán .

ESPECTÁCULOS



Piden rehacer doblaje de Wildwood por duras críticas a Javier Ibarreche y Macarena García

REDACCIÓN · NACIONAL · LEER LA NOTA →

Javier Ibarreche se encuentra en el centro de la conversación tras el estreno de Wildwood , la nueva película del estudio LAIKA , debido al debate que generó su participación en el doblaje al español.

EN BREVE

Video: Joven acosador irrumpe en escuela para intentar secuestrar a una menor...

OpenAI anuncia medidas sustentables para reducir el impacto de sus centros de...

Decomisan más de 3 mil tarántulas ocultas en maletas en un aeropuerto de Perú

Harry Kane renueva con Bayern Múnich de Alemania tras ganar el Balón de Oro...

Descubre por qué no debes compartir internet desde tu celular

Congelan hasta 40 cuentas por contratos del INE, incluidas las de Guadalupe...

ANÚNCIATE EN QUINTA FUERZA
Tu marca en la edición impresa digital · ventas@quintafuerza.mx

7 501234 567890

SÍGUENOS EN REDES
@quintafuerza.mx

quintafuerza.mx
Versión Periódico — Edición Digital

DIRECTORIO

PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN
Jorge Ariel Urtaza de la Peña

DIRECTOR
Carla Adriana Toledo Oliver

DIRECTOR EJECUTIVO
Dante de la Peña García

DIRECTOR DE OPERACIONES
Sergio Zavala Monroy

DIRECTOR EDITORIAL
Osvaldo Esteban Orellano

EDICIÓN IMPRESA

COORDINADOR DE EDICIÓN IMPRESA
Fernando Portilla Zúñiga

SUBCOORDINADOR DE EDICIÓN IMPRESA
Carlos Balam García

JEFE DE MESA DE REDACCIÓN
Didier Pérez Ochoa

COORDINADOR DE DISEÑO EDITORIAL
Felipe Dzib Cupul

JEFE DE INFORMACIÓN
Yatziri Álvarez Schneider

ADMINISTRACIÓN
Rosendo Toledo Camacho

CONSEJO EDITORIAL
Enrique René Puente Pérez · Alejandro Prado · Emilio Marín Rojas

COLOFÓN

Quinta Fuerza · Versión Periódico — Edición Digital · Periodicidad diaria.

Editada por **Riviera Media Digital S.A. de C.V.**, Canal de Miramontes 119, Fracc. Residencial Acoxpa, C.P. 14300, Tlalpan, CDMX. Tel. (55) 7005 5111..

Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del Título No. 04-2024-101413452100-203, INDAUTOR. Vigente hasta el 14 de octubre de 2026.

Prohibida la reproducción total o parcial del contenido sin permiso de los editores. Edición: **Año 1 · Núm. 159**.

EN ESTA EDICIÓN

03 Política ›
04 Seguridad ›
05 Espectáculos ›
06 Espectáculos ›
07 Mundo ›
08 IA ›
09 Medio ambiente ›
10 Medio ambiente ›
11 Deportes ›
12 Cultura ›
13 Economía ›
14 Espacio ›

Toca una sección para ir a su página



VIENE DE LA PORTADA · POLÍTICA

Empresarios con millonarios contratos están ligados a IFE e INE desde 1999: Claudia Sheinbaum

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MÉXICO

LEER LA NOTA →



Empresarios con millonarios contratos están ligados a IFE e INE desde 2014, dijo Claudia S

La presidenta de la república Claudia Sheinbaum Pardo aseguró este día que la red de empresarios y proveedores de los institutos electorales federales y estatales data desde 1999. Caso concreto de José Alfredo Hernández Casillas y su hermano Raymundo. Con esta declaración la mandataria federal busca minimizar la responsabilidad de Guadalupe Taddei en estos contratos presuntamente irregulares y otorgados a la persona con quien mantenía una supuesta relación.

Y por supuesto, también intenta restarle responsabilidad a Morena, el partido que la puso al frente del INE. “Raquel Buenrostro, secretaria de Anticorrupción y Buen Gobierno, va a presentar una investigación que realizó de fuentes abiertas, vinculada con las contrataciones de un oligopolio o duopolio empresarial con los organismos electorales. Esta red no nació hace dos años, nació, por lo menos, hace 27 años.

Va a presentar cómo es que surge esta red, donde trabajaron estos empresarios que recientemente salieron vinculados con la expresidenta del INE, Guadalupe Taddei ”, expresó Claudia Sheinbaum . Con la misma intención de intentar restar culpas a Guadalupe Taddei y a Morena , la presidenta quiso destacar que los nexos de estos empresarios con los organismos electorales vienen de mucho antes de que la 4T llegara al poder. “Raquel Buenrostro va a presentar cómo es que surge esta red, donde trabajaron estos empresarios que recientemente salieron vinculados con la expresidenta del INE, Guadalupe Taddei , dónde trabajaron, cómo surgieron, cómo es que contratan a finales del siglo pasado, en los 90, con el Instituto Electoral del Estado de México, el escándalo del 2005, y cómo es que se fueron fortaleciendo”, puntualiza Claudia Sheinbaum .

CLAUDIA SHEINBAUM INTENTA MINIMIZAR ESCÁNDALOS DE GUADALUPE TADDEI Remarcó que las presuntas complicidades vienen desde hace décadas, queriendo de esta manera reducir la responsabilidad de la morenista Guadalupe Taddei , bajo cuya administración fue que se destapó el escándalo de los contratos otorgados a su proveedor. “Es una investigación muy interesante y muy relevante, porque nosotros hemos estado planteando que este grupo empresarial que tuvo contratos por miles de millones de pesos, no surgió con Guadalupe Taddei , pues venía de este grupo de gente que es parte de los consejeros electorales estatales, federales de este sistema desde hace años, y que son un grupo de personas que entre ellos se conocen, se van de un lado a otro, pero que vienen también desde hace años”, indicó Claudia Sheinbaum . Incluso la presidenta acusó a Lorenzo Córdova de haber metido a Guada

> ***Caso concreto de José Alfredo Hernández Casillas y su hermano Raymundo.***
>
> POLÍTICA

SEGURIDAD · MÉXICO

Hombre explota la casa de su exnovia por negarse a volver con él en Puebla

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MÉXICO

LEER LA NOTA →



Hombre explota la casa de su exnovia por negarse a volver con él en Puebla

> ***Según los reportes policiales, el percance surgió porque la mujer no quiso volver con él.***
>
> SEGURIDAD

En Tehuacán, Puebla , un hombre explotó la casa de su exnovia identificada como Karen , poniendo en riesgo su vida y la del hijo de ambos de apenas un año. Según los reportes policiales, el percance surgió porque la mujer no quiso volver con él. Los hechos ocurrieron durante la madrugada de este jueves 5 de noviembre, en un domicilio de la colonia Santa Cecilia .

De acuerdo con el testimonio de Karen , su expareja, identificado como Uriel “N” ., llegó al inmueble alrededor de la una de la mañana para agredirla físicamente, luego de que ella se negara a retomar la relación sentimental. Ante la violencia, la mujer solicitó ayuda a una amiga que acudió al domicilio para auxiliarla. Sin embargo, la acompañante también fue golpeada, por lo que ambas decidieron salir de la vivienda para ponerse a salvo.

De acuerdo con el relato de la víctima, el hombre permaneció dentro de la casa con el hijo de ambos, mientras ocasionaba destrozos en el inmueble. Posteriormente, habría abierto al máximo la llave del tanque de gas y encendido las parrillas de la estufa, lo que provocó una fuga que puso en riesgo a quienes se encontraban cerca. Así ocurrió la explosión en la vivienda de Tehuacán, Puebla Karen relató que fueron momentos de angustia, pues mientras se alejaban escuchaban cómo el gas continuaba escapando.

En ese momento, Uriel “N” . salió de la vivienda y lanzó al pequeño hacia su madre, quien logró atraparlo antes de que cayera al suelo.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

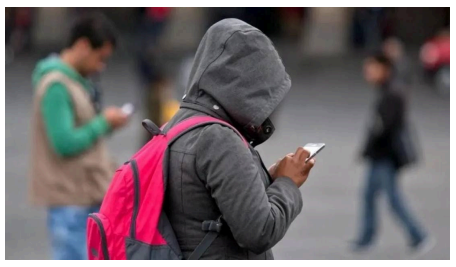
LLÉVATE LA NOTICIA
Descarga la app de Quinta Fuerza
Alertas y lo último de El diario nacional en tu celular.
quintafuerza.mx/app →

SEGURIDAD · MÉXICO

Redes sociales e IA exponen más a los jóvenes de México a la trata de personas

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MÉXICO

LEER LA NOTA →



Redes sociales e IA exponen más a los jóvenes de México a la trata de personas.

La sobreexposición de los jóvenes a las redes sociales y la Inteligencia Artificial aumenta su vulnerabilidad a ser víctimas del delito de trata de personas, alertó Mario Luis Fuentes Alcalá, titular de la Cátedra Extraordinaria Trata de Personas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Detalló que la necesidad de "reconocimiento digital" y la información que los jóvenes comparten voluntariamente en redes permiten que terceros, incluso herramientas de inteligencia artificial, identifiquen sus debilidades, soledades o estados emocionales para facilitar su "enganche". Según el investigador, ese enganche en México puede ser a través de ofertas fraudulentas de empleo, enamoramiento o matrimonio.

Sin embargo, detalló que la trata no solo se manifiesta en explotación sexual, pues también suele ser en trabajos indignos. Y advirtió que "una cosa es intentar buscar la causa: pobreza, marginación, etcétera, y otra es comprender por qué alguien puede ser tan vulnerable para ser engañado". El director del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) en el sexenio de Ernesto Zedillo Ponce de León declaró lo anterior durante su conferencia magistral "Vulnerabilidad social y trata de personas", en la Facultad de Trabajo Social de la máxima casa de estudios, como parte del "Seminario Permanente de las Ciencias 2026.

Desafíos en las Ciencias Sociales: Reflexiones sobre la diversidad".

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

> ***Lo consideró como un "proceso estructural de despojo de la dignidad que se origina en la vulnerabilidad y el 'enganche'"***
>
> SEGURIDAD

SEGURIDAD · MÉXICO

Hombre pierde la vida tras ser arrollado por un tren en Aguascalientes

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MÉXICO

LEER LA NOTA →



Hombre pierde la vida tras ser arrollado por un tren en Aguascalientes

Un hombre de 51 años perdió la vida tras ser impactado por un tren en la ciudad de Aguascalientes. El accidente ocurrió sobre la avenida Manuel Gómez Morín, a la altura del Complejo Cultural Tres Centurias. De acuerdo con los primeros reportes, el incidente se registró el miércoles 4 de noviembre, cuando el hombre se encontraba sobre las vías del ferrocarril, por donde circulaba una locomotora en dirección de norte a sur.

Al percatarse de que había una persona en medio de las vías, el maquinista del accionó el silbato de emergencia para advertirle del peligro e intentar que se retirara antes de que el tren llegara hasta ese punto. Sin embargo, pese a la señal de alerta, el hombre no logró salir de las vías y terminó siendo arrollado por la máquina. El operador consiguió detener la locomotora después del impacto.

Autoridades encuentran al hombre tendido sobre las vías del tren Tras recibir el reporte de lo sucedido, elementos de la Policía Vial de la Secretaría de Seguridad Pública se trasladaron hasta el lugar para atender la emergencia y verificar las condiciones de la víctima. Al llegar, los oficiales encontraron al hombre tendido sobre las vías, luego de haber sido golpeado por el tren que transitaba por la avenida Manuel Gómez Morín. Posteriormente, paramédicos de la Coordinación Municipal de Protección Civil realizaron una valoración médica, pero confirmaron que la persona ya no contaba con signos vitales.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

> ***El accidente ocurrió sobre la avenida Manuel Gómez Morín, a la altura del Complejo Cultural Tres Centurias.***
>
> SEGURIDAD





ESPECTÁCULOS · MÉXICO

Video: Atropellan a Joss de "Los Destrampados" mientras grababa para Venga La Alegría

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MÉXICO

LEER LA NOTA →



Video: Atropellan a Joss de "Los Destrampados" mientras grababa para Venga La Alegría

> ***El incidente quedó captado en video y difundido en redes sociales.***
>
> ESPECTÁCULOS

Terrible accidente vivió Joss , integrante de “ Los Destrampados ” y colaborador del programa Venga La Alegria , luego de que un automovilista lo atropellara tras intentar hacerle una entrevista. El incidente quedó captado en video y difundido en redes sociales. La grabación fue compartida por los propios comediantes y rápidamente generó reacciones entre sus seguidores, debido a los gritos de dolor del colaborador de TV Azteca , quien aseguró que su pie había sido aplastado por un conductor que decidió avanzar mientras él intentaba realizarle algunas preguntas.

Así ocurrió el atropellamiento de Joss de Los Destrampados En las imágenes se observa a Joss acercarse a un automóvil con la intención de conversar con la persona que se encontraba al volante, como parte de una dinámica de entrevistas en exteriores. Sin embargo, el conductor aparentemente no quiso participar y comenzó a mover el vehículo, pese a que el comediante todavía permanecía cerca de la unidad. En ese momento, Joss reaccionó con gritos y aseguró que una de las llantas del automóvil había pasado directamente sobre su pie.

La situación sorprendió a quienes se encontraban grabando, pues el incidente ocurrió en cuestión de segundos. “¡Mi pie, mi pie, mi pie! ¡Me atropelló, me atropelló!

Me pasó encima!”, exclamó el integrante de Los Destrampados mientras manifestaba el dolor que le provocó el contacto con el vehículo. El momento quedó registrado por la cámara que acompañaba al colaborador de Venga La Alegría . Asimismo, Joss avistó a un policía e inmediatamente fue a pedir apoyo.

El oficial le ofreció la ayuda y le pidió las placas del vehículo involucrado.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

ESPECTÁCULOS · MUNDO

Declaran culpable de violación y agresión sexual a Russell Brand, exesposo de Katy Perry

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MUNDO LEER LA NOTA →



Fue remitido a prisión preventiva de inmediato

Un jurado del Tribunal de la Corona de Southwark, en Londres, declaró culpable al actor y comediante Russell Brand de un cargo de violación y tres cargos de agresión sexual, tras dos días de deliberaciones que pusieron fin a un juicio que duró menos de cuatro semanas. El juicio había comenzado el 12 de octubre en la corte londinense. Russell Brand , de 51 años, enfrentaba en total siete cargos: tres por violación, tres por agresión sexual y uno por intento de agresión deshonesta, basados en las denuncias de seis mujeres que declararon ante el tribunal con derecho a anonimato de por vida.

Tras conocerse el veredicto, el juez Mr. Justice Bennathan ordenó la prisión preventiva del actor y fijó la audiencia de sentencia para el lunes. “Las consecuencias de esto son inevitablemente una pena de privación de libertad de cierta duración”, dijo Bennathan en la sala.

Russell Brand fue trasladado a custodia de inmediato, con dos oficiales de seguridad en el estrado a su lado. Su esposa, Laura Brand, presenció el momento desde la galería pública. Russell Brand fue absuelto de otros tres cargos El jurado lo encontró no culpable de los otros dos cargos de violación y del cargo de intento de agresión deshonesta.

Los cargos por los que Russell Brand fue hallado culpable corresponden a hechos ocurridos entre 2004 y 2009.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

> ***“Las consecuencias de esto son inevitablemente una pena de privación de libertad de cierta duración”, dijo Bennathan en***
>
> ESPECTÁCULOS

TU EDICIÓN DE HOY, GRATIS EN TU CORREO • quintafuerza.mx/newsletter | QF QUINTA FUERZA

ESPECTÁCULOS · MÉXICO

Defensa de presunta víctima de abuso sexual de Vadhir Derbez pide agilizar caso

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MÉXICO

LEER LA NOTA →



Defensa de presunta víctima de abuso sexual de Vadhir Derbez pide agilizar caso

Vadhir Derbez enfrenta un nuevo episodio en el proceso legal por una denuncia de presunto abuso sexual , luego de que la defensa de una joven de 19 años anunciara que acudirá a la Fiscalía General de la República (FGR) para solicitar que se agilicen las investigaciones y se esclarezcan los hechos. La representación legal de la denunciante informó, mediante un comunicado de prensa, que buscará impulsar el avance del expediente contra Vadhir Derbez , al considerar importante que las autoridades continúen con las diligencias correspondientes y garanticen el acceso a la justicia. La comparecencia está prevista para mañana, 6 de noviembre, a las 10:00 am, en las instalaciones de la FGR , ubicadas en la alcaldía Cuauhtémoc, en la Cdmx .

¿Qué solicita la defensa de la joven que denunció a Vadhir Derbez? De acuerdo con el comunicado difundido por los abogados, la intención de acudir ante las autoridades federales es manifestar formalmente su interés en que las investigaciones contra Vadhir Derbez continúen bajo criterios de objetividad y diligencia. Instagram : 91 likes, 5 comments - vegamacgregorarellano el November 4, 2026: "Convocatoria a medios de comunicación".

Asimismo, la defensa destacó la importancia de que el procedimiento se desarrolle con perspectiva de género, sin dejar de lado las garantías legales de quienes están relacionados con el caso. Por otra parte, la representación legal no dio a conocer nuevas acusaciones ni detalles adicionales sobre las diligencias que pretende solicitar durante su visita a la dependencia federal. ¿De qué acusan a Vadhir Derbez?

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

> ***¿Qué solicita la defensa de la joven que denunció a Vadhir Derbez?***
>
> ESPECTÁCULOS

MUNDO · MUNDO

Detienen en Colombia a juez mexicano acusado de recibir soborno de 2 mdd

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MUNDO

LEER LA NOTA →



Detienen en Colombia a juez mexicano acusado de recibir soborno de 2 mdd.

El gobierno de los Estados Unidos anunció este jueves la detención en Colombia del juez mexicano Luis Benítez Alcántara, que presuntamente aceptó un soborno de 2 millones de dólares para liberar al número dos de una red de narcotráfico liderada por un ex atleta olímpico canadiense. El magistrado fue detenido el domingo con la participación de fuerzas de seguridad de Colombia. A su vez, los Estados Unidos ya solicitó su extradición a Bogotá, de acuerdo con el comunicado del Departamento de Seguridad Nacional (DHS).

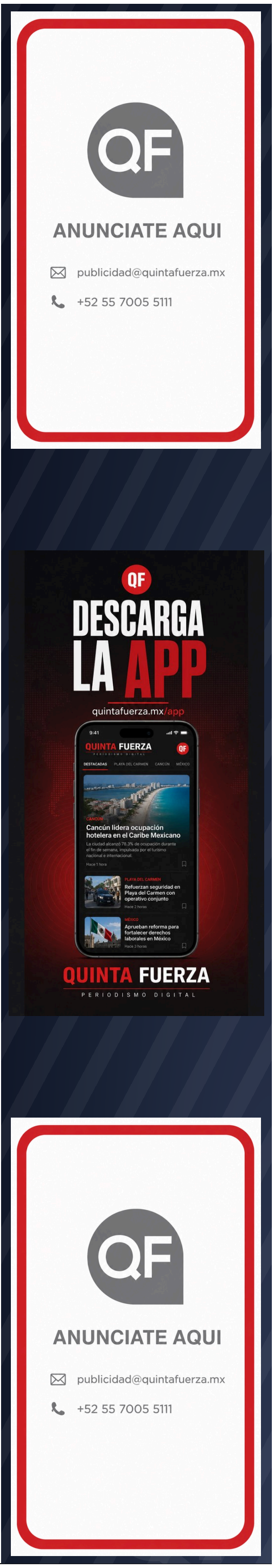
En octubre de 2024, mientras ejercía como juez de distrito en la Cdmx , el mexicano Luis Benítez Alcántara asumió el caso de Andrew Clark , un canadiense acusado de ser el lugarteniente del ex snowboardista olímpico Ryan Wedding , que supuestamente lideraba una organización de tráfico de cocaína a sueldo del Cártel de Sinaloa . Ryan Wedding era uno de los 10 sospechosos más buscados por la Oficina Federal de Investigaciones (FBI, por sus siglas en inglés), y está detenido en Estados Unidos a la espera de juicio. Cuando su número dos compareció ante el juez Benítez Alcántara en octubre de 2024, el magistrado mexicano decretó su ingreso en la cárcel.

Al mes siguiente, Washington solicitó la extradición de Andrew Clark , mientras prosiguen las investigaciones para capturar a su jefe, el ex snowboardista Ryan Wedding .

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

> ***El magistrado fue detenido el domingo con la participación de fuerzas de seguridad de Colombia.***
>
> MUNDO





MUNDO · MUNDO

Presidente de Paraguay renuncia tras crisis que dejó a 3 millones de personas sin dinero

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MUNDO LEER LA NOTA →



Hombre de traje oscuro y corbata roja con la mano en el pecho frente a la bandera de Parag

El presidente de Paraguay, Santiago Peña , presentó su renuncia este jueves 5 de noviembre, en medio de un escándalo financiero que dejó a casi 3 millones de personas sin acceso a sus ahorros. (Santiago Peña): Mensaje del Presidente de la República, Santiago Peña, al pueblo paraguayo. 5 noviembre 2026 · La crisis afectó a trabajadores, adultos mayores , jubilados y familias que dependían de ese dinero para cubrir sus gastos diarios.

La crisis comenzó cuando el Banco Central de Paraguay intervino Ueno Bank , entidad que mantenía vínculos empresariales con el entorno del presidente y que no contaba con fondos suficientes para responder a sus obligaciones financieras. La medida dejó bloqueadas las cuentas de sus clientes y suspendió las operaciones de la entidad. De un momento a otro, millones de personas no pudieron retirar efectivo, hacer transferencias ni utilizar sus tarjetas para pagar sus compras.

En Paraguay , miles de trabajadores utilizaban esas cuentas para recibir sus salarios, mientras que otros clientes guardaban allí el dinero que habían ahorrado durante años. También quedaron afectados adultos mayores y jubilados que necesitaban disponer de sus ingresos para comprar alimentos, pagar medicamentos y cubrir gastos básicos. Para muchas familias, el problema no era solamente tener dinero depositado, sino no poder utilizarlo.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

> *(Santiago Peña): Mensaje del Presidente de la República, Santiago Peña, al pueblo paraguayo.*
>
> MUNDO

MUNDO · MUNDO

Capturan a feminicida de 63 años por apuñalar a joven que lo rechazó en Colombia

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MUNDO LEER LA NOTA →



Capturan a feminicida de 63 años por apuñalar a joven que lo rechazó en Colombia

> *A pesar de las lesiones, la victima consiguió levantarse de la hamaca e intentó mantenerse en pie.*
>
> MUNDO

El feminicida de Paula Carley Coca Murcia , una joven de 23 años que fue apuñalada mientras trabajaba en Santander, Colombia , fue capturado por las autoridades después de intentar escapar. El detenido, Leonardo “N” de 63 años, presuntamente acosaba a la víctima, quien habría rechazado sus acercamientos antes del ataque. La agresión ocurrió dentro de un establecimiento comercial ubicado en el sector La Recta, sobre la carretera que comunica a San Gil con Socorro, en el municipio de Pinchote, Colombia.

Según los primeros reportes, Paula Carley Coca Murcia descansaba en una hamaca durante su jornada laboral cuando el hombre llegó al lugar.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

IA · MUNDO

Canva despide al 22% de sus trabajadores por el avance de la IA

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MUNDO LEER LA NOTA →



La compañía espera adaptarse a los nuevos escenarios

> *Perkins describió la decisión como uno de los momentos más difíciles en los 13 años de historia de la empresa.*
>
> IA

Canva anunció una profunda reestructuración de su organización que afectará a mil 271 trabajadores, equivalentes al 22 % de su plantilla. La compañía australiana, conocida por su plataforma de diseño gráfico en línea, justificó los cambios por la transformación que está provocando la inteligencia artificial (IA) en la industria del software y la necesidad de adaptar su estructura a esta nueva etapa tecnológica. La decisión fue comunicada por Melanie Perkins, directora ejecutiva y cofundadora de la empresa, mediante una nota dirigida a los empleados y publicada el miércoles en el sitio web de Canva .

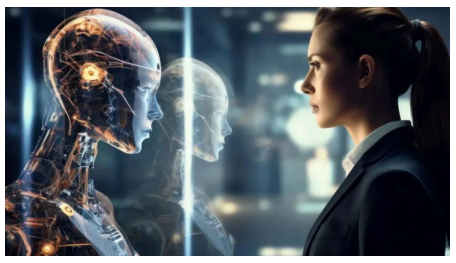
▶ Nota completa en quintafuerza.mx

TU EDICIÓN DE HOY, GRATIS EN TU CORREO • quintafuerza.mx/newsletter | QF QUINTA FUERZA

IA · MUNDO

China planea crear estándares de seguridad y ética para el desarrollo de la IA

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MUNDO LEER LA NOTA →



China planea crear estándares de seguridad y ética para el desarrollo de la IA

China prepara nuevas disposiciones para regular el desarrollo y uso de la inteligencia artificial (IA) , mediante la creación de estándares de seguridad y directrices éticas que abarcarían todas las etapas de esta tecnología. Esta iniciativa busca establecer un marco más amplio de supervisión, desde la creación de los sistemas hasta su implementación en diferentes sectores de la sociedad. El anuncio fue realizado el martes 3 de noviembre por Wang Ruomeng, subdirector del Departamento de Innovación y Desarrollo de Alta Tecnología de la Comisión Nacional de Desarrollo y Reforma , durante una conferencia de prensa en Pekín .

El funcionario explicó que el país trabaja en una legislación integral para atender los riesgos asociados con el avance de la IA. La propuesta contempla actualizar las disposiciones relacionadas con el manejo de datos, la capacidad de cómputo, los algoritmos y las aplicaciones consideradas prioritarias. También se prevé revisar periódicamente las normas para adaptarlas a los cambios tecnológicos y evitar que queden rezagadas frente a las nuevas herramientas.

China busca reforzar la seguridad en el desarrollo de la IA Entre los puntos planteados se encuentra la necesidad de que desarrolladores y operadores de sistemas de inteligencia artificial comuniquen los posibles riesgos de seguridad, además de informar sobre incidentes y vulnerabilidades que puedan afectar el funcionamiento de estas tecnologías. Sin embargo, todavía no se ha precisado si estos reportes serán obligatorios para todas las empresas ni qué tipo de sanciones podrían aplicarse en caso de incumplimiento.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

> ***Tampoco se ha establecido una fecha para la entrada en vigor de las nuevas disposiciones.***
>
> — IA

IA · MUNDO

Netflix estrena IA que te recomienda películas según tu estado de ánimo

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MUNDO LEER LA NOTA →



Hombre sentado en sofá frente a TV con logo de Netflix mientras un asistente holográfico d

Por ejemplo, “Algo ligero” reúne propuestas para quienes buscan entretenimiento sencillo, mientras que “Noche de cine en familia” recomienda producciones para compartir con otras personas. También aparece la opción “Asústame»” dirigida a quienes quieren ver películas o series de terror. Otra alternativa de Netflix permite encontrar películas cortas para quienes prefieren contenidos de menor duración.

Cuando el usuario selecciona una opción, la IA genera una lista de recomendaciones relacionadas con ese criterio.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

Elegir qué película o serie ver en Netflix podría ser más sencillo con la llegada de AI Discover , una nueva función de inteligencia artificial que recomienda contenido según el estado de ánimo, los gustos y las preferencias de cada usuario. La herramienta busca ofrecer opciones de entretenimiento de acuerdo con lo que cada persona quiere ver en ese momento, en lugar de limitarse a mostrar títulos similares a los que ya ha visto. La función está disponible en una pestaña independiente dentro de la aplicación de Netflix para televisores.

Desde allí, los usuarios podrán explorar distintas categorías y recibir sugerencias sin tener que recorrer todo el catálogo hasta encontrar una producción que les interese. Al ingresar a esta sección, los usuarios encontrarán varias categorías creadas con inteligencia artificial . Cada una responde a una emoción, preferencia o situación concreta.

> ***También aparece la opción “Asústame»” dirigida a quienes quieren ver películas o series de terror.***
>
> — IA



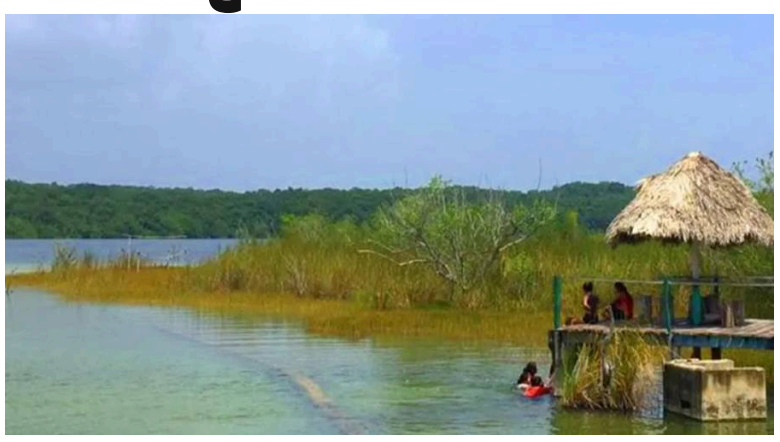


MEDIO AMBIENTE · QUINTANA ROO

Indagan posible fractura subterránea en laguna Chichankanab, en la zona maya de Quintana Roo

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · QUINTANA ROO

LEER LA NOTA →



Indagan posible fractura subterránea en laguna Chichankanab, en la zona maya de Quintana R

> ***“La madre de todas las fracturas principales es el Anillo de los Cenotes .***
>
> MEDIO AMBIENTE

Se investiga una posible fractura que podría estar afectando a la laguna de Chichankanab, en la zona maya de Quintana Roo, en José María Morelos. El proyecto está a cargo del explorador y experto en buceo de cuevas, Robbie Schmittner. Este proyecto ha estado realizando labores de monitoreo en varias parta de la península de Yucatán, y ha abarcado incluso las comunidades Dziuché y San Marcos, en la localidad morelense.

Los investigadores sostienen que la supuesta grieta partiría del Anillo de Cenotes , cerca de Chicxulub, atravesaría la Sierra de Ticul y continuaría por debajo de la península . El investigador plantea que formaría parte de una red de seis grandes fracturas que permitirían el movimiento del agua subterránea. Y buscan saber si esta llega hasta la zona maya de Quintana Roo .

“La madre de todas las fracturas principales es el Anillo de los Cenotes . Este fue hecho y es aprobadísimo por el impacto del meteorito Chicxulub , ahí por la zona. Es una fractura redonda, la mitad de ella es bajo del agua del Golfo de México, la otra mitad está bajo tierra.

Ahora, esa fractura redonda fue hecha por el impacto”, expresó en entrevista Robbie Schmittner . Para el explorador y buzo, hay otros temas dignos de investigar en Quintana Roo, tales como los estromatolitos y el hallazgo de un tiburón martillo vivo en la laguna de Chichankanab. INVESTIGAN LA LAGUNA CHICHANKANAB EN JOSÉ MARÍA MORELOS, QUINTANA ROO Explicó que investigan esta fractura para confirmar la hipótesis de que existe una conexión entre la laguna de Chichankanab con el mar.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

MEDIO AMBIENTE · MÉXICO

Aprueban avistamiento turístico de ballena jorobada en Michoacán

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MÉXICO LEER LA NOTA →



La temporada va desde el 15 de diciembre al 20 de marzo del 2027

La Secretaría de Medio Ambiente de Michoacán (Secma) y la delegación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) en el estado, anunciaron la autorización de una zona para el avistamiento responsable de ballenas jorobadas . Alejandro Méndez López, titular de la Secma, informó que el 30 de octubre la Semarnat aprobó los lineamientos y el protocolo para realizar esta actividad, después de tres años de monitoreos y trabajo conjunto entre autoridades, investigadores, ambientalistas y comunidades locales. La temporada autorizada, precisó, va “desde el 15 de diciembre al 20 de marzo del 2027”.

El polígono aprobado abarca 233 millas náuticas y comprende el área entre Barra de Nexpa y Playa Jardín, en el municipio de Lázaro Cárdenas, Michoacán . El secretario de Medio Ambiente explicó que la zona podría ampliarse “conforme se vayan capacitando y ampliando los permisos para operadores turísticos autorizados, se irá ampliando, supongo yo, el lugar de avistamiento”. El objetivo del proyecto, expuso Alejandro Méndez es “que los mamíferos marinos en Michoacán puedan ser avistados con responsabilidad”.

El delegado de Semarnat en Michoacán, Carlos García Salgado, aclaró que la autorización corresponde al área de avistamiento y que las embarcaciones todavía deben cumplir otros requisitos, entre ellos los de seguridad ante la Capitanía de Puerto.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

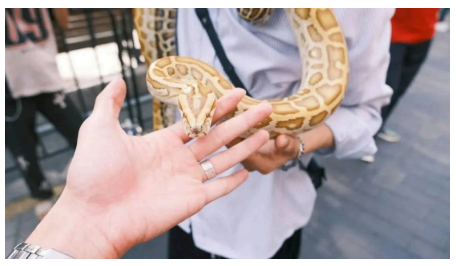
> ***“Nosotros iniciamos con una, que es un buen inicio”, afirmó Carlos García Salgado, quien señ***
>
> MEDIO AMBIENTE



MEDIO AMBIENTE · MÉXICO

Denuncian venta ilegal de animales exóticos en un tianguis en León, Guanajuato

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MÉXICO ☞ LEER LA NOTA →



Mano extendida hacia una persona con un pitón de color crema con manchas marrones enrollad

Denuncian que animales exóticos son vendidos ilegalmente a plena luz del día en un tianguis de León, Guanajuato , sin que las autoridades intervengan para frenar esta actividad. Activistas y organizaciones ambientalistas denuncian la falta de acciones de las autoridades para frenar la venta ilegal de animales , entre los que se encuentran serpientes, lagartos, tarántulas, halcones y loros de cachete amarillo. También se ofrecen perros y gatos de distintas razas, en condiciones que ponen en riesgo su bienestar.

En el tianguis conocido como la Línea de Fuego, en la colonia Chapalita, en León, Guanajuato comerciantes ofrecen animales de distintas especies frente a las personas que recorren el lugar cada domingo. La actividad se realiza pese a que está prohibida la comercialización de animales vivos en estos espacios. La problemática también se presenta en otros puntos de León , como El Embudo, en la zona de La Canadá, donde desde hace tiempo se ha reportado la venta de animales sin que las denuncias hayan derivado en acciones para detenerla.

Integrantes de organizaciones dedicadas al rescate y protección animal en Guanajuato señalan que la falta de vigilancia permite que los comerciantes continúen con esta actividad. Además, advierten que la situación representa un riesgo para los propios animales , debido a las condiciones en las que son exhibidos y mantenidos mientras esperan ser vendidos. Durante recorridos realizados en la Línea de Fuego se observaron ejemplares dentro de jaulas, cajas y recipientes de plástico.

Algunos permanecían en espacios reducidos y sin acceso visible a agua o alimento, lo que genera preocupación por su bienestar.

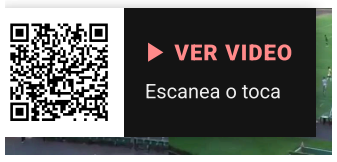
▶ Nota completa en quintafuerza.mx

> ***También se ofrecen perros y gatos de distintas razas, en condiciones que ponen en riesgo su bienestar.***
>
> MEDIO AMBIENTE

DEPORTES · MUNDO

Video: Partido de futbol termina con 53 expulsados tras una batalla campal en Brasil

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MUNDO ☞ LEER LA NOTA →



Sucedió durante un partido sub-20

Sfutbol sub-20 en Brasil . Durante la segunda mitad de una semifinal local sub-20 en Minas Gerais se desató una pelea multitudinaria después de que el Mamoré se pusiera 3-1 por delante frente al Uberlandia. En los minutos siguientes, 40 jugadores y ocho miembros del cuerpo técnico fueron expulsados por el árbitro Fernando Patrick Drosghic Modesto, según consta en su informe.

e ha establecido un nuevo récord mundial tras la expulsión de 51 jugadores y dos miembros del cuerpo técnico durante un partido de

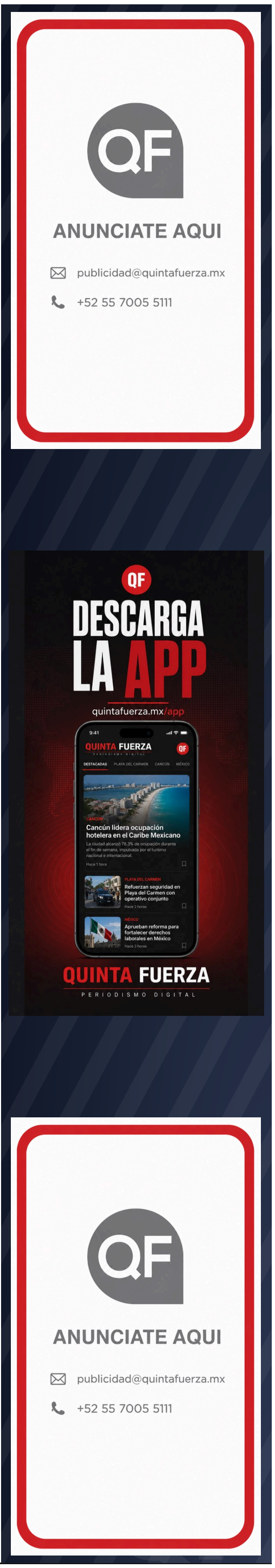
> ***Otros tres jugadores ya habían recibido tarjetas rojas anteriormente en el encuentro .***
>
> DEPORTES

Otros tres jugadores ya habían recibido tarjetas rojas anteriormente en el encuentro . Dos directivos del Uberlandia de Brasil también fueron expulsados, lo que eleva el total a 53. (Portavoz MX): Una pelea campal durante un partido de sub-20 en dejó 53 expulsados: 43 jugadores, ocho integrantes del cuerpo técnico y dos dirigentes, tras un enfrentamiento entre ambos equipos.

4 noviembre 2026 · El récord mundial Guinness vigente hasta ahora por la mayor cantidad de tarjetas rojas en un partido era de 36, registrado durante un encuentro de la quinta división argentina entre el Atlético Claypole y el Victoriano Arenas en febrero de 2011. Batalla campal en Brasil Según el informe arbitral, la pelea del domingo en Brasil comenzó después de que Davi, jugador del Mamoré, provocara al banquillo rival durante la celebración del tercer gol; ante esto, el entrenador de porteros del Uberlandia, Paulo Sérgio Dias Dos Santos, saltó al terreno de juego para confrontarlo.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

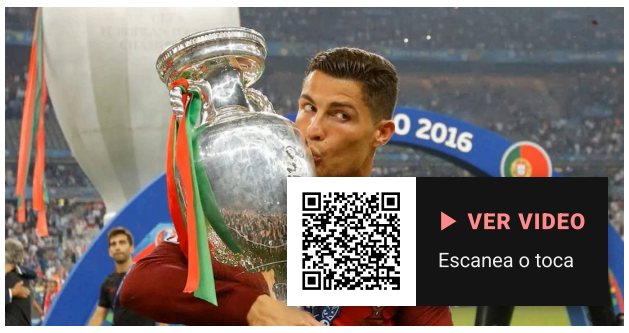




DEPORTES · MUNDO

Video: Anuncia Cristiano Ronaldo su retiro de la selección de Portugal

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MUNDO ☞ LEER LA NOTA →



El astro luso hizo oficial su adiós del combinado tras 23 años

Cristiano Ronaldo anunció su retiro de la selección de Portugal tras 23 años. Y lo hizo a través de una extensa carta que publico en un video en sus redes sociales . “Ha llegado el día de devolver la camiseta número siete de nuestra selección nacional.

Nunca la sentí exclusivamente mía. Pero durante 23 años tuve el privilegio y la responsabilidad de vestirla, defenderla y llevarla conmigo a estadios de todo el mundo. Hoy ha llegado el momento de cederla al futuro.”, fue la primera parte de su comunicado que duró cinco minutos y tuvo como cortina la canción “O Amor a Portugal”, de Dulce Pontes.

La resolución del delantero de 41 años llegó semanas después de su salida imprevista de la concentración lusa durante la Liga de Naciones de la UEFA, un episodio que culminó con una sanción disciplinaria y una fractura de confianza con el entrenador Jorge Jesus. Cristiano Ronaldo culmina su trayectoria como el máximo goleador histórico de combinados nacionales masculinos con 146 tantos en 234 presentaciones oficiales. Sumó tres títulos: la Euro 2016 y dos ediciones de la Liga de las Naciones UEFA.

Duranta la lectura de la carta, CR7 agradeció a todos aquellos dentro del equipo nacional que lo acompañaron en estas más de dos décadas y a su familia por “compartir su sueño” juntos. “He dedicado mi vida a ser el mejor jugador del mundo.

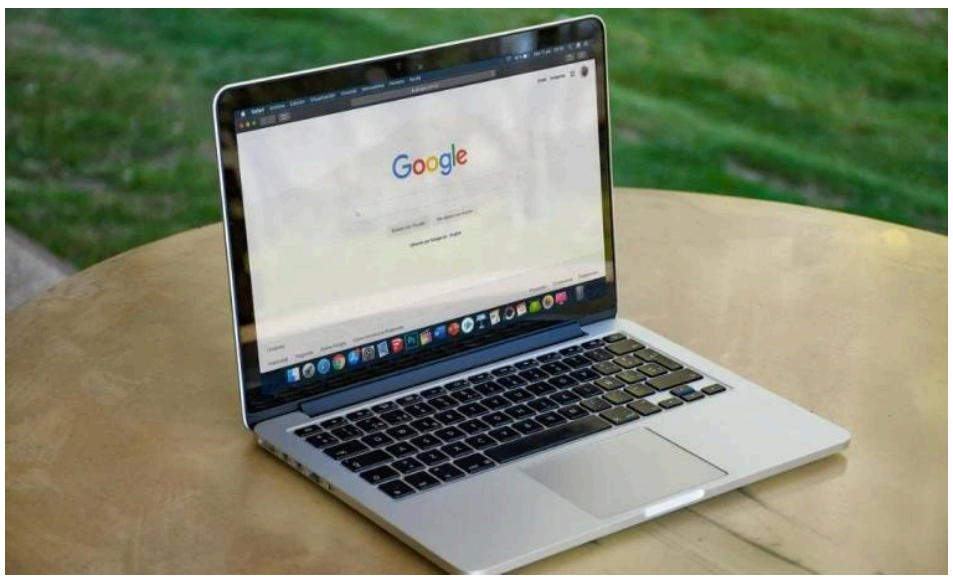
▶ Nota completa en quintafuerza.mx

> *“Ha llegado el día de devolver la camiseta número siete de nuestra selección nacional.*
>
> DEPORTES

TECNOLOGÍA · ESTADOS UNIDOS

Google negará acceso a su buscador a escuelas y alumnos que desactiven herramientas de IA

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · ESTADOS UNIDOS ☞ LEER LA NOTA →



Google negará acceso a su buscador a escuelas y alumnos que desactiven herramientas de IA.

> *“ Google está usando su monopolio de búsqueda para coaccionar a las escuelas a adoptar la IA.*
>
> TECNOLOGÍA

Los estudiantes que utilicen el software de Google en el aula no podrán acceder al motor de búsqueda de la empresa a menos que su sistema escolar también opte por las herramientas de inteligencia artificial, indicó el gigante tecnológico el martes. Es decir, está forzando a los usuarios a emplear ese sistema. La empresa, con sede en Mountain View, California , ha enfrentado resistencia de educadores, expertos en desarrollo infantil y padres por el uso de su tecnología en las escuelas , y la reacción se ha intensificado desde que anunció en agosto que había activado su chatbot Gemini para muchos estudiantes K-12, que abarca de kinder a secundaria, que usan Google Classroom .

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

POLÍTICA · MÉXICO

Asesinan a balazos a Gabriel Rivas Ríos, regidor de Morena en Cuernavaca, Morelos

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MÉXICO ☞ LEER LA NOTA →


Asesinan a balazos a Gabriel Rivas Ríos, regidor de Morena en Cuernavaca, Morelos

Los agentes policiacos y paramédicos locales confirmaron el violento homicidio del regidor del partido Morena , Gabriel Rivas Ríos , ocurrido durante un ataque con armas de fuego en el municipio de Cuernavaca en Morelos . En cuanto a los primeros reportes de las fuerzas de seguridad indicaron que un grupo de sujetos armados interceptó al funcionario representativo del partido Morena en las inmediaciones del municipio, disparando repetidamente antes de darse a la fuga con rumbo desconocido.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

TU EDICIÓN DE HOY, GRATIS EN TU CORREO • quintafuerza.mx/newsletter | QF QUINTA FUERZA

CULTURA · MÉXICO

Restaurante mexicano Quintonil es nombrado el mejor de Latinoamérica

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MÉXICO

☞ LEER LA NOTA →



Restaurante mexicano Quintonil es nombrado el mejor de Latinoamérica

Quintonil , ubicado en la Cdmx , fue reconocido como el mejor restaurante de Latinoamérica y el cuarto a nivel mundial, de acuerdo con la clasificación de The 50 Best Restaurants 2026, que distingue a los establecimientos gastronómicos más destacados. El reconocimiento fue anunciado durante una ceremonia celebrada en el Teatro Municipal de Lima, Perú , donde se presentó la lista internacional. Con este resultado, Quintonil logró posicionarse entre los cinco primeros lugares , destacando por su propuesta culinaria y el aprovechamiento de ingredientes nacionales.

¿Qué hace especial a Quintonil, el mejor restaurante de Latinoamérica? Bajo la dirección del chef Jorge Vallejo, Quintonil ofrece una propuesta gastronómica basada en ingredientes sostenibles y productos provenientes de huertos y árboles frutales de distintas regiones de México . Su cocina busca destacar la diversidad de sabores del país mediante preparaciones que combinan técnicas culinarias, presentaciones elegantes y productos tradicionales.

Además, el establecimiento cuenta con dos estrellas de la Guía Michelin , otro reconocimiento a su propuesta gastronómica. Entre los platillos que sobresalieron en la evaluación internacional se encuentran el mole con adornos florales, el pibil de pato acompañado de crema de elote y el rabo de buey estofado en salsa de recado negro. Asimismo, su oferta incluye postres como la creme fraiche con miel de abeja melipona, además de diferentes opciones de maridaje con vinos mexicanos que se modifican constantemente.

La experiencia en Quintonil también contempla la atención de Alejandra Flores, esposa del chef Jorge Vallejo , quien participa en la hospitalidad del establecimiento.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

> ***——— Coconut sorbet, plankton and caviar.".***
>
> CULTURA

GEOPOLÍTICA · MUNDO

Zelenski llega a Madrid por sorpresa a la Cumbre Iberoamericana

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MUNDO

☞ LEER LA NOTA →



Hombre de cabello corto y barba oscura, con camisa verde militar de bolsillos delanteros,

El presidente de Ucrania, Volodimir Zelenski, llegó el 4 de noviembre a Madrid en un viaje sorpresa para participar en encuentros paralelos a la Cumbre Iberoamericana . El mandatario aterrizó en la base aérea de Torrejón de Ardoz, en la capital española. Según fuentes del Gobierno español, el presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, lo recibirá el 5 de noviembre en los márgenes de la reunión, que agrupa a 19 países latinoamericanos, además de España, Portugal y Andorra.

Agenda de Zelenski en la Cumbre Iberoamericana Por la tarde, ambos mandatarios sostendrán un encuentro bilateral en el Palacio de la Moncloa . De acuerdo con las mismas fuentes, el objetivo es reafirmar el respaldo de España a Ucrania, postura que, indicaron, el país ha mantenido desde el inicio de la guerra.

También se prevé que Zelenski se reúna con el rey Felipe VI, aunque esa cita aún no cuenta con confirmación oficial.

El Ejecutivo español no precisó con qué líderes iberoamericanos hablará el presidente ucraniano. Se espera que intercambie impresiones con mandatarios participantes sobre la situación de su país y sus repercusiones a nivel global. Quiénes asisten a la reunión en Madrid A la cita acuden como invitados el secretario general de la ONU, António Guterres, y el presidente del Consejo Europeo, António Costa.

Entre los asistentes se encuentran los presidentes de siete países latinoamericanos: Argentina, Bolivia, Chile, Costa Rica, Honduras, Guatemala y República Dominicana.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

> ***El mandatario aterrizó en la base aérea de Torrejón de Ardoz, en la capital española.***
>
> GEOPOLÍTICA





ECONOMÍA · MÉXICO

Anuncian nuevo proyecto de tren ligero entre la CDMX y el Edomex

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MÉXICO

LEER LA NOTA →



Anuncian nuevo proyecto de tren ligero entre la CDMX y el Edomex

> ***Además, se aprovecharía parte del derecho de vía ferroviario que ya existe.***
>
> ECONOMÍA

Un nuevo proyecto de transporte ferroviario busca mejorar la conexión entre el Estado de México y la Ciudad de México (CDMX), mediante la construcción de un tren ligero que enlazaría Naucalpan con la zona de Buenavista. Se trata del tren ligero Río Hondo-Buenavista , una iniciativa que considera una inversión estimada de 15 mil 160 millones de pesos, 14.6 kilómetros de recorrido y una demanda potencial de 192 mil pasajeros diarios. La información fue presentada por el alcalde de Naucalpan, Isaac Montoya Márquez, quien destacó los alcances de este proyecto de movilidad.

Aunque la propuesta todavía se encuentra en una etapa de estudios técnicos y de viabilidad, su desarrollo permitiría ampliar las alternativas de transporte público para quienes diariamente se trasladan entre el Estado de México y la capital del país. Además, se aprovecharía parte del derecho de vía ferroviario que ya existe. ¿Qué alcaldías de la CDMX atravesará el nuevo tren ligero?

De los 14.6 kilómetros que tendría el recorrido, aproximadamente 7.2 kilómetros corresponderían a territorio de la Ciudad de México . Este tramo conectaría con tres demarcaciones: Azcapotzalco, Miguel Hidalgo y Cuauhtémoc. De acuerdo con las estimaciones presentadas, la zona de influencia del proyecto alcanzaría a 1.74 millones de habitantes, de los cuales 400 mil serían beneficiarios directos.

También se contempla favorecer a 80 mil personas que viven en comunidades con altos índices de marginación. ¿Cuáles serían las estaciones del Tren Ligero Buenavista-Naucalpan? La propuesta inicial considera seis estaciones en el municipio de Naucalpan: Ahuizotla, Centro, El Molinito, Zomeyucan, La Cañada y Río Hondo .

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

EDUCACIÓN · MÉXICO

Detectan pagos a maestros fallecidos y a dirigentes del SNTE con fondos educativos en Colima

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MÉXICO

LEER LA NOTA →



Detectan pagos a maestros fallecidos y a dirigentes del SNTE con fondos educativos en Coli

La Auditoría Superior de la Federación (ASF) detectó irregularidades por 25 millones de pesos en el uso del gasto educativo por parte de las autoridades del estado de Colima durante el ejercicio 2025, al pagar un salario indebido a personal comisionado al SNTE, trabajadores con un cargo de elección popular e incluso a maestros fallecidos. Así lo establecen los resultados de la Fiscalización Superior de la Cuenta Pública 2025, en una segunda entrega que fue recientemente difundida por el máximo órgano fiscalizador del país, documento que también encontró irregularidades en el uso del Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM) por parte del gobierno de Colima . Dicho informe considera que las autoridades educativas de Colima realizaron un probable uso irregular de 25 millones 143 mil pesos provenientes del Fondo de Aportaciones para la Nómina Educativa y Gasto Operativo (FONE), uno de los más robustos que entrega la Federación a los estados.

La Auditoría Superior detalló que las autoridades de la Secretaría de Educación en Colima realizaron pagos por 19 millones 317 mil 474 pesos a 32 maestros que desempeñaron actividades en el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTE), con cargo al FONE, lo que está prohibido desde la reforma educativa de Enrique Peña Nieto .

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

> ***Es decir, no había manera de que pudieran desempeñar más de un puesto, pero cobraroin como si lo hicieran.***
>
> EDUCACIÓN

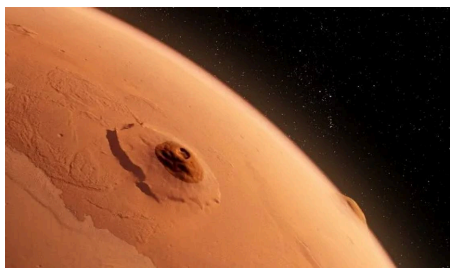


ESPACIO · MUNDO

Marte no está muerto, sino inactivo; detectan actividad volcánica

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MUNDO

☞ LEER LA NOTA →



Marte no está muerto, sino inactivo; detectan actividad volcánica

Los especialistas en geofísica planetaria y exploración espacial sorprendieron a la comunidad científica internacional al presentar un nuevo análisis que demuestra que Marte no está geológicamente muerto, sino en un estado de latencia o inactividad temporal. Asimismo, los datos recopilados por las sondas espaciales y los sismógrafos avanzados instalados en la superficie permitieron a los astrónomos concluir que el interior de Marte todavía alberga magma en movimiento y procesos tectónicos lentos. Durante décadas, los libros de texto afirmaban que el planeta rojo carecía de energía interna suficiente para mantener actividad volcánica, pero las recientes mediciones de los temblores marcianos cambiaron radicalmente la perspectiva de la comunidad investigadora sobre la evolución geológica de Marte .

Los expertos explican que el calor remanente acumulado en el núcleo de Marte genera ocasionalmente fracturas en la corteza y libera energía acumulada a lo largo de millones de años. Por otra parte, el ExoMars Trace Gas Orbiter detectó por primera vez cloruro de hidrógeno en la atmósfera marciana allá por 2021. Este gas suele escapar de los conductos magmáticos en la Tierra , lo que llevó a un equipo internacional de científicos a preguntarse si ocurría lo mismo en Marte . Los investigadores habían visto que la presencia de este gas varía estacionalmente en la atmósfera de Marte, alcanzando su máximo en el invierno del hemisferio norte en la Tierra para luego desaparecer casi por completo en verano. La mayor parte de esta variabilidad parece estar relacionada con los ciclos del polvo y del agua del ‘planeta rojo’. Sin embargo, hay una excepción a este patrón.

▶ Nota completa en quintafuerza.mx

> *“Esto implicaría que hay puntos volcánicos activos bajo la superficie de Marte .*
>
> ESPACIO

CIENCIA · MUNDO

Hallan restos de sangre de un dinosaurio que vivió hace 115 millones de años en Brasil

POR **REDACCIÓN QUINTA FUERZA** · MUNDO

☞ LEER LA NOTA →



Ubicado en el noroeste de Brasil

Un equipo internacional encontró restos microscópicos de sangre preservados dentro de los huesos de un dinosaurio que vivió hace 115 millones de años en el noroeste de Brasil. Los científicos identificaron glóbulos rojos, las células que llevan oxígeno por el cuerpo y rastros de hemo, una sustancia presente en la hemoglobina de la sangre. El hallazgo modifica los límites conocidos sobre la conservación de materia orgánica en fósiles.

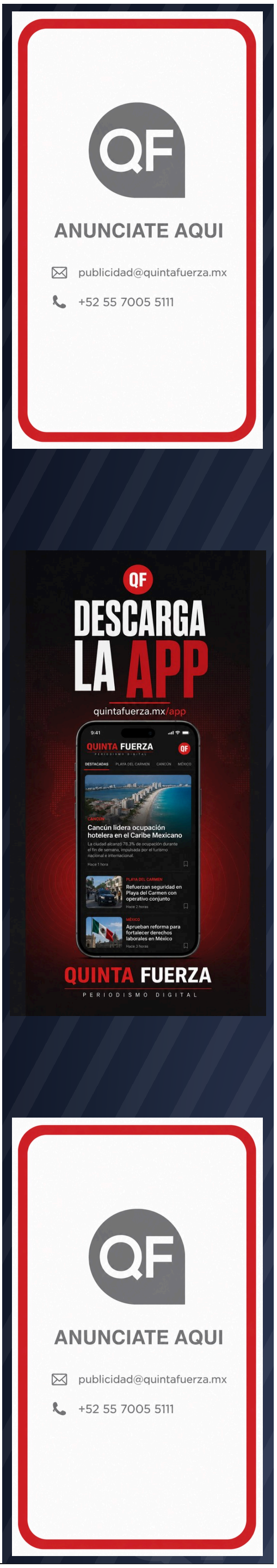
La investigación se centró en Aratasaurus museunacionali, un dinosaurio terópodo cuyos huesos de las extremidades conservaron, según el estudio, células sanguíneas y componentes moleculares durante un período geológico. El resultado incluye dos hallazgos en el mismo material: células que corresponden a glóbulos rojos y biomoléculas asociadas con esas estructuras. En los huesos también se detectaron aminoácidos de colágeno.

Para los autores, la combinación permite examinar la preservación fósil desde una escala molecular y plantea preguntas sobre cuánto tiempo pueden persistir ciertos compuestos en restos de animales extinguidos. Encontraron glóbulos rojos fosilizados en el dinosaurio Los canales vasculares de los huesos del dinosaurio contenían numerosos glóbulos rojos fosilizados. Estudios previos habían descrito en fósiles estructuras que podían corresponder a este tipo de células, pero esta investigación aportó un análisis químico de las moléculas derivadas de la hemoglobina presentes en su interior.

> *El hallazgo modifica los límites conocidos sobre la conservación de materia orgánica en fósiles.*
>
> CIENCIA

▶ Nota completa en quintafuerza.mx





CONTRAPORTADA · ESPACIO PUBLICITARIO

ANÚNCIATE CON NOSOTROS

Tu marca, a toda página

Llega cada mañana a miles de lectores de El diario nacional en la edición impresa digital de Quinta Fuerza.

Quinta Fuerza · Nacional

quintafuerza.mx/anunciate

ventas@quintafuerza.mx →