

CUBA-GUATEMALA

Rostros de la solidaridad



VENEZUELA

Guerra contra las mentes



Cuando Ernesto no era el Che



La torre inclinada que resiste



VENEZUELA

Periodismo, revolución o contrarrevolución

Por Luis Beatón
Corresponsal/Caracas

El ejercicio del periodismo en Venezuela es un problema complejo, más cuando ese país enfrenta los rigores de los que muchos analistas califican de "guerra total".

Las bases doctrinarias de la agresión son aplicadas con precisión por el gobierno de Estados Unidos, empeñado en destruir el proceso revolucionario iniciado por el Comandante Hugo Chávez y que continúa el recién electo presidente Nicolás Maduro.

Se habla del ejercicio del periodismo y muchos se preguntan: ¿cuál periodismo, el comprometido con la Revolución o el contrarrevolucionario?, porque existen los dos. Aquí no hay indiferentes, ni medias tintas ni plumas neutrales.

Frente a la agresión mediática, a las llamadas falsas noticias ("fake news"), a la manipulación y las mentiras que de tanto repetirse parecen verdades, hay un periodismo comprometido que defiende las conquistas populares y que labora bajo las mismas necesidades que tiene el otro bando.

Periódicos impresos, tanto llamados de izquierda, de centro y de tendencia de derecha, todos enfrentan una crisis de papel que no distingue credo ni ideología.

La desestabilización económica y el ataque a la moneda, sin dudas, tienen efectos muy nocivos para el ejercicio del periodismo en cuanto al acceso a los insumos, a tecnologías y a lo necesario para el trabajo.

En el plano externo, Venezuela es víctima de una bien engrasada maquinaria mediática

a la que no le faltan recursos como complemento de todas las etapas de la guerra total contra la Revolución chavista que tiene en Washington y en el Comando Sur a sus arquitectos.

SUPUESTOS ATAQUES A LA LIBERTAD DE EXPRESIÓN

Entre 2002 y 2012 las ONG ampliaron su presencia en América Latina; solo en Venezuela la Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (Usaid por su sigla en inglés) y la Fundación Nacional para la Democracia (NED) invirtieron más de 100 millones de dólares con el objetivo de auspiciar a grupos de oposición y crear 300 nuevas organizaciones. También había periodísticas.

Muchas de estas organizaciones aun operan en el país y son defensoras de la "libertad de expresión", esa que algunos dicen que está limitada.

Por ejemplo, habría que leerse una página de *El Nacional*, *El Universal* o el semanario *La Razón* para apreciar hasta qué punto llega la censura de los medios considerados por algunos de derecha.

Ninguno está cerrado y su contenido es nada afín al gobierno. Abundan las calumnias, las "fake news" y los insultos.

Igual ocurre con las televisoras Venevisión, Televen, Globovisión, por citar tres ejemplos, o las decenas de emisoras de radio que transmiten en el país propaganda nada favorable al gobierno.

La incitación a la violencia donde quiera debe ser censurada al igual que el terrorismo mediático, que existe y en oportunidades se

deja ver. Venezuela no es la excepción.

Pero mirando el ejercicio del periodismo como un peligro para los colegas que lo ejercen, en Venezuela no ocurre como en otros países. No hay reportes de periodistas muertos o desaparecidos, por mencionar algo relacionado con este tópico en el que se aborda la libertad de expresión.

Un total de 65 profesionales del sector murieron en el mundo durante 2017 en el ejercicio de su profesión, según informe de la organización no gubernamental Reporteros Sin Fronteras (RSF).

Según el Instituto Prensa y Sociedad Venezuela (IPYS), durante agosto de 2013 y febrero de 2018 dejaron de circular 35 diarios en todo el territorio, aunque no especifica las causas, ni tan siquiera habla de que puede ser resultado de la agresión económica.

Los medios que dejaron de circular lo hicieron debido a las dificultades a acceder al papel periódico para su producción. "De esta cifra, 18 medios han dejado de circular de manera definitiva y los otros 17 han suspendido sus operaciones por lapsos", indicaron directivos de IPYS.

Esa misma organización plantea que "hay una inseguridad jurídica con el sector radioeléctrico puesto que el gobierno le



En Venezuela también existe un periodismo comprometido con la Revolución Bolivariana y su verdad.

impide a las emisoras de radio y canales de televisión renovar las licencias a menos de que cambien sus líneas editoriales", aunque no presenta pruebas.

El analista y periodista venezolano Eleazar Díaz Rangel, director del diario *Últimas Noticias*, el de mayor circulación en el país, aborda el tema de la censura en Venezuela.

"Por censura se entiende la acción que ejercen funcionarios del gobierno para suprimir informaciones y opiniones en los medios de comunicación. En la dictadura de Pérez Jiménez operó una oficina permanente responsable de esas funciones. Desde 1958 han sido circunstanciales", señaló.

La Constitución actual prohíbe expresamente, incluso en situaciones de emergencia, suspender la garantía de informar y opinar, subraya este decano del periodismo venezolano.

Es difícil encontrar otra Constitución en el mundo, subrayó Díaz, con una disposición como ésta. 🇺🇸

Histórica cumbre Kim-Trump, un paso hacia la paz

Por Odalys Troya Flores

La reciente cumbre entre el líder de la República Popular Democrática de Corea (RPDC), Kim Jong-un y el presidente de Estados Unidos, Donald Trump, celebrada en Singapur y calificada de exitosa, deja más dudas que certezas.

En el escueto acuerdo firmado por los mandatarios se comprometieron a establecer una nueva relación entre los dos países y unir sus esfuerzos para construir una paz duradera y un régimen de paz estable en la península de Corea.

También, a trabajar hacia la desnuclearización completa de la península coreana, hallar los restos de los prisioneros de la guerra de Corea (1950-1953) y a repatriar inmediatamente aquellos ya identificados.

Finalmente acordaron mantener negociaciones de seguimiento, lideradas por el secretario de Estado estadounidense, Mike Pompeo, y un funcionario norcoreano de alto nivel pertinente, en la fecha más temprana posible para implementar los resultados de la cumbre.

Estas determinaciones aportan cierta tranquilidad a la comunidad internacional que vio un potencial peligro en la tensa relación entre Estados Unidos y la RPDC, agudizado en el 2017, cuando Trump profirió amenazas contra el gobierno norcoreano al punto de decir que respondería con "fuego y furia" a Pyongyang si enviaba un misil en contra de su país.

Son décadas de relaciones tirantes entre las dos naciones a causa de la política agresiva de Washington hacia la RPDC que escogió como sistema de desarrollo el socialista, al tiempo que tiene una situación geoestratégica en Asia.



El mundo espera que no haya nada oculto bajo el tapete de este histórico encuentro.

Ante estas políticas amenazantes, Pyongyang desarrolló su programa militar defensivo y disuasivo, y en septiembre último realizó su más potente prueba nuclear con la cual completaba su poderío atómico.

VIGENCIA DE LAS SANCIONES

Tras concluir la reunión entre ambos países en el hotel Capella de la isla Sentosa, en Singapur, Trump indicó que presionará todo lo posible para completar la desnuclearización del

territorio norcoreano, que incluye la vigencia de las sanciones contra la RPDC.

Por su parte, Kim Jong-un aseguró que el proceso de eliminación del programa atómico en su país empezará "muy rápidamente" y el desmantelamiento del sitio de ensayos atómicos en mayo pasado es una muestra para alcanzar ese objetivo.

También, al finalizar la histórica cita, Trump anunció, de forma sorpresiva, que detendrá las maniobras militares con Corea del Sur, si todo marchaba "bien". Es decir, a su gusto.

"Son muy caras. Yo sé mucho de aviones y tenemos que enviar a nuestros bombarderos desde Guam. Nos vamos a ahorrar una enorme cantidad de dinero", manifestó el mandatario.

Incluso dijo que los ejercicios, en vigor en sus diferentes modalidades desde 1955, son "muy provocadores".

En noviembre del pasado año las fuerzas navales de Estados Unidos y Corea del Sur efectuaron en el mar de Japón unas maniobras sin precedentes, en las que participaron los portaaviones USS Nimitz, USS Ronald Reagan y el USS Theodore Roosevelt, todos con capacidad nuclear.

Pyongyang ha denunciado una y otra vez que esos juegos militares entre Washington y Seúl por considerarlo un ensayo general para invadir al territorio norcoreano.

Por el momento se desconoce la metodología, los pasos, el cronograma para el proceso de desnuclearización que puede durar años, pero tanto expertos como neófitos de estos temas coinciden en señalar el éxito de la cumbre que, sin dudas, pasó a la historia, por aliviar décadas de tensión que amenazaban a la península de Corea y al mundo y por ser el inicio de un largo camino hacia la paz. 🇺🇸

El Che en la lente de Prensa Latina

Por Ariel B. Coya

A veces una imagen vale más que mil palabras, así que *El Che Guevara en la lente de Prensa Latina* es un libro sin apenas texto. Solo el imprescindible para ubicar al lector en tiempo y espacio, al retratar a uno de los grandes revolucionarios del siglo XX.

Publicado con motivo del aniversario 90 de su natalicio, se trata de un testimonio imborrable sobre el guerrillero argentino-cubano, recogido por los fotógrafos de la agencia noticiosa que él mismo ayudó a fundar, durante los primeros años de la Revolución Cubana hasta su partida definitiva hacia la guerrilla boliviana en 1965.

Según el periodista Edel Suárez Venegas, autor del prólogo, el volumen compendia casi un centenar de imágenes —algunas de ellas poco conocidas— que dan fe de la incansable labor del Che al frente del Instituto Nacional de la Reforma Agraria, el Ministerio de Industrias y el Banco Nacional; o bien lo muestran en momentos que marcaron la historia de la mayor de las Antillas como la explosión del buque francés La Coubre y la clausura de la Campaña de Alfabetización.

Otras relatan la gira que hizo por diversos países, su participación en la Asamblea General de la ONU y los encuentros que sostuvo con personalidades como los líderes Ahmed Sukarno, de Indonesia; Ahmed Ben Bella, de Argelia; Anastas Mikoyan, de la Unión Soviética; Jacobo Arbenz, de Guatemala; y la primera mujer cosmonauta, Valentina Tereshkova.

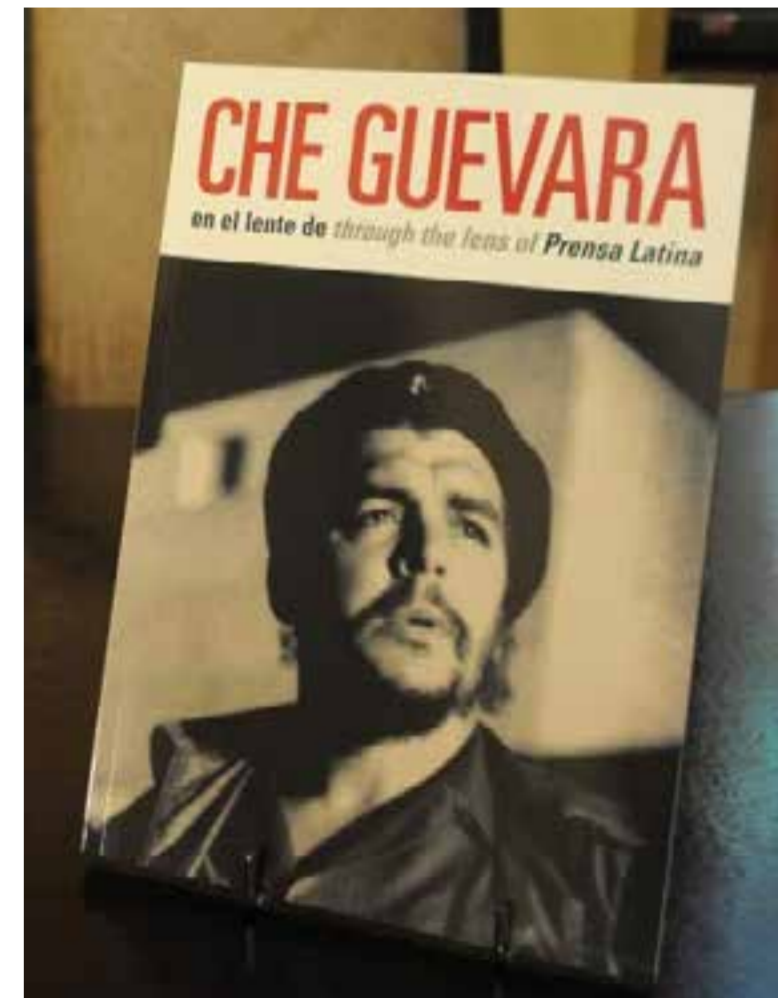
Al respecto, el presidente de Ocean Press y Ocean Sur, David Deutschmann, afirmó que el presente libro es fruto de la colaboración ininterrumpida entre las dos casas editoriales australianas y Prensa Latina, cuya fototeca —con más de cuatro millones de imágenes de archivo— no dudó en catalogar de auténtico tesoro.

Previamente, esa cooperación posibilitó la publicación de Cuba: 120 imágenes de un país en Revolución, al que se sumará en enero próximo otro título sobre la agencia noticiosa fundada el 16 de junio de 1959.

La presentación de éste se prevé en el foro que organiza Prensa Latina, a propósito del aniversario 60 de la "Operación Verdad" que convocó Fidel Castro en los albores de 1959 para romper el cerco informativo de los grandes medios y lograr que Latinoamérica y el Caribe tuvieran voz propia.

El foro debe reunir a directivos de un centenar de agencias y medios internacionales para destacar la vigencia de aquel llamado y debatir temas puntuales como los medios de información en tiempos de globalización, riesgos y peligros del periodismo de estos tiempos, y el acceso a las tecnologías de la información y la comunicación.

Con 39 corresponsalías en 38 países y una red informativa para la cual tributan más de 230 periodistas y un centenar de colaboradores, Prensa Latina se mantiene fiel a la misión para la que fue creada: difundir información veraz, oportuna y con un enfoque diferente sobre Cuba y el resto del mundo, especialmente Latinoamérica. 🇺🇸



El texto fue publicado con motivo del aniversario 90 del natalicio del Che.

PRENSA LATINA
Agencia Informativa Latinoamericana S.A.

Al servicio de la verdad

Agencia multimediática con 39 corresponsalías y un centenar de colaboradores en todo el mundo

www.prensalatina.cu | www.prensalatina.com | Agencia Informativa Latinoamericana Prensa Latina | @PrensaLatina_CU

ORBE CIRCULA SEMANALMENTE EN CUBA Y COMO SUPLEMENTO EN:
México (La Jornada), El Salvador (Co Latino), Bolivia (Cambio), Venezuela (4F)

Periódico Internacional editado por Prensa Latina, Agencia Informativa Latinoamericana S.A.

Presidente: Luis Enrique González. **Vicepresidenta Editorial:** Lianet Arias Sosa. **Director Editorial:** Jorge Petinaud Martínez. **Editor jefe:** Frank Agüero Gómez.

Director Artístico: Anathais Rodríguez Soto. **Diseño:** Chelsy Escalona Suárez. **Corrector:** Yailé Balloqui Bonzón.

Corresponsalías: Alemania, Angola, Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Costa Rica, China, Ecuador, Egipto, El Salvador, España, EE.UU, Etiopía, Francia, Guatemala, Haití, India, Italia, Líbano, México, Nicaragua, ONU, Panamá, Paraguay, Perú, Puerto Rico, República Dominicana, Rusia, Serbia, Siria, Sudáfrica, Turquía, Uruguay, Venezuela, Vietnam.

Redacción y Administración: Vicepresidencia Editorial de Prensa Latina. Calle 21 No.406, entre F y G, Vedado, La Habana. Cuba.

Tel.: 7832 8875. Correo electrónico: orbe@pubs.prensa-latina.cu

Cooperación con el Caribe en la mira de la Cepal

Por Teyuné Díaz Díaz

La región más desigual del mundo es América Latina y dentro de ella, el Caribe resulta la zona más afectada, condicionado por su alta vulnerabilidad y elevados niveles de endeudamiento.

Los principales dilemas que afectan hoy al Caribe son carencia de recursos financieros, problemas de conectividad, cambio climático y los efectos adversos de eventos extremos. Por ello, impulsar su desarrollo constituye una estrategia de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal).

A ello se unen la falta o el retiro de los bancos de correspondencia en la región, según significó el secretario ejecutivo adjunto para la Administración y Análisis de Programa de la Cepal, Raúl García-Buchaca, en entrevista exclusiva con Orbe.

Se trata de una situación con un gran impacto negativo sobre el sistema financiero caribeño y los sectores productivos y sociales, amplió.

García-Buchaca significó que los elevados niveles de endeudamiento afectan seriamente la región y explicó que para revertir la situación, la Cepal propuso realizar un canje de deuda por cambio climático.

Cada vez que ocurren desastres naturales la región se endeuda para reponer las pérdidas, remarcó. Se trata de una trancé que muchas veces tiene que ver con temas que no se controlan —como el cambio climático o los eventos extremos—, no por malos manejos fiscales, irresponsabilidad o mal gobierno.

Sobre la iniciativa, el directivo añadió que fue aprobada por la presidencia de la Comunidad

del Caribe (Caricom), y añadió que se creó un grupo de trabajo para hacerla operacional.

Con la propuesta de canje de deuda, dijo, se pretende transformar los elevados intereses que los países pagan por este concepto en un fondo de resiliencia.

Esto no significa la condonación del compromiso, esclareció, sino abrir un espacio fiscal para que esos recursos se utilicen en el desarrollo y la inversión pública.

La suma se dedicaría a financiar proyectos que contribuyan a un cambio de la matriz productiva hacia otra que sea sostenible y ambientalmente amistosa.

La Cepal y la Caricom en su trabajo conjunto tienen establecido un mecanismo que favorece la coordinación de las acciones, para de esta forma evitar las duplicaciones y que los esfuerzos sean coherentes, explicó.

Una de las variantes de apoyo que utiliza este organismo de la ONU es la metodología de medición de los daños y las pérdidas. Cada vez que ocurren desastres envían equipos multisectoriales para evaluar los estragos y encauzar los esfuerzos hacia una reconstrucción que tome en cuenta la resiliencia y los elementos de desarrollo.

También resaltó que no existe un modelo único, todos son diferentes y en el caso de los pequeños países insulares aun es más complicado porque tienen problemas de escala, infraestructura, conectividad, lo cual los hace especialmente vulnerables.

COOPERACIÓN SUR-SUR

De acuerdo con la Cepal, la Cooperación Sur-Sur en el bienio 2016-2017 en materia

técnica se centró en sentar las bases con vistas a implementar en la región la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Se trata de una hoja de ruta y un marco adecuado para la generación de políticas públicas que permitan a América Latina y el Caribe avanzar hacia un nuevo estilo de desarrollo bajo tres ejes fundamentales: macroeconomía para el desarrollo, estado de bienestar basado en derechos y aumentos de la productividad, y descarbonización de la economía y la sociedad.

En el periodo, la Cepal realizó 1 453 misiones de cooperación técnica, en el área de desarrollo sostenible se realizaron 416 misiones, entre ellas, 83 actividades de fortalecimiento de capacidades, 14 evaluaciones de desastres, 185 de difusión del conocimiento y 60 de servicios de asesoramiento.

El directivo del organismo amplió que en la séptima reunión de la Mesa Directiva del Comité de Cooperación Sur-Sur, celebrada en Santiago de Chile el 17 de abril pasado, se presentó y discutió el proyecto de red para la implementación de la Agenda 2030 y el seguimiento a los Objetivos de Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe.

Se insistió en la necesidad de que los países donantes cumplan con sus compromisos en materia de asistencia oficial para el



Impulsar el desarrollo del Caribe es importante para la CEPAL, según Raúl García-Buchaca.

desarrollo, así como en incrementar la participación de América Latina y el Caribe en eventos globales

Sobre el trigésimo séptimo periodo de sesiones de la Cepal que tuvo lugar recientemente en Cuba, García-Buchaca explicó que en la cita se reconoció la gran generosidad, solidaridad y las potencialidades en las áreas de cooperación del pueblo cubano.

García-Buchaca señaló que en las sesiones del Comité de Cooperación Sur-Sur de la Cepal, se realizó una panorámica del camino a recorrer de cara a la Segunda Conferencia de Alto Nivel de las Naciones Unidas en Buenos Aires, en marzo de 2019.

En esa cita se analizará el plan de acción en temas de medición y de conceptualización de la Cooperación Sur-Sur, en torno a lo que existen debates muy candentes en la comunidad internacional, añadió. 🇵🇷

Camioneros atropellan a una economía que anda de lado

Por Moisés Pérez Mok

Corresponsal/Brasil

El prolongado paro de camioneros autónomos que puso de rodillas al gobierno de Michel Temer atropelló, de paso, a una economía que según la apreciación del Departamento Inter-sindical de Estadísticas y Estudios Socioeconómicos (Dieese) "anda de lado".

No hay un recuento final de los daños ocasionados tras 11 días de paralización de un sector del transporte vital para el pulso económico del país, al ser responsable por el movimiento de más del 60 por ciento de las mercancías; pero sí una reacción inmediata.

La primera y quizás más alarmante sea la reducción de la expectativa de crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB), que cayó de 2,37 a 2,18 por ciento en ese lapso, y que cuatro semanas atrás —siempre según la encuesta Focus, del Banco Central— era de 2,7 puntos porcentuales.

Claro, que en el achique de la proyección incidió no solo el paro de los transportistas, sino también el hecho de que la recuperación económica avance a un ritmo mucho menor que el prometido por Temer.

En un reciente comentario, el editor del blog *O Cafezinho*, Miguel do Rosário, señalaba que sería interesante estudiar a fondo las estadísticas ofrecidas en los dos últimos años sobre el crecimiento —mediocre e inestable, dijo— del PIB brasileño, porque estas ocultan "un proceso brutal de concentración de la renta".



El desempleo en Brasil golpea a 13,7 millones de personas.

Hay pocas familias muy ricas consumiendo más y la mayoría del pueblo consumiendo menos, porque el desempleo afecta de manera mucho más dura a las capas sociales más humildes y a las regiones geográficas más pobres del país, explicó.

De acuerdo con el más reciente informe del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IGBE), el índice de desempleo en la nación se disparó hasta un 13,1 por ciento en el trimestre enero-marzo y ahora el flagelo golpea a 13,7 millones de personas.

En los tres meses precedentes (octubre-diciembre de 2017) la tasa de desocupación era de un 11,8 por ciento, precisó la entidad y detalló que la población ocupada también decreció en lo que va de 2018, llegando a los 90,6 millones al cierre de marzo último.

Otro indicador alarmante es que la actividad manufacturera —principal impulsor de la recuperación económica— aunque

creció por noveno mes consecutivo, en abril lo hizo a un ritmo menor que en marzo, lo cual subraya lo desigual del proceso.

Los nuevos pedidos, indicaron fuentes del sector, aumentaron al ritmo más lento desde enero, frenados por el desempleo generalizado, mayores costos de los insumos como consecuencia de una moneda (el real) más débil y también por valores superiores relacionados con la energía y los seguros.

PETROBRAS, EL DETONANTE

La política de precios impuesta desde julio de 2016 a la estatal Petrobras por su presidente Pedro Parente y que implicó más de 200 ajustes en el precio de la gasolina, el diesel y el gas de cocina en ese lapso, actuó como detonante de la huelga de camioneros.

Los transportistas de cargas autónomos exigían la disminución del costo del diesel, que aseguran representa un 42 por ciento de los costos de operación y desde julio de 2017 a la fecha aumentó su precio en el 52,15 por ciento, así como previsibilidad en el mismo. Parente se negó a satisfacer las dos demandas, como consecuencia de lo cual dimitió.

Temer, en tanto, ofreció como salida a la crisis un paquete de medidas que prometen satisfacer las exigencias de los huelguistas, pero cuyo costo estimado para las arcas del Estado será de 13 400 millones de reales (más de 3 600 millones de dólares), lo cual implicará nuevos recortes presupuestarios en áreas como la salud y las políticas públicas enfiladas a la juventud y al enfrentamiento a la violencia contra la mujer. 🇵🇷



La monumental torre tiene 58 metros de alto y 14 700 toneladas de peso.

Torre de Pisa, inclinada pero de pie por muchos siglos más

Por Silvia Martínez

Corresponsal/Roma

La milenaria Torre de Pisa podrá sobrevivir otros grandes terremotos, al menos así lo sostienen investigadores en un estudio que indica cómo continuará en pie por varios siglos más a pesar de su inclinación.

Un equipo de ingenieros y arquitectos explicó el por qué cuatro grandes terremotos ocurridos desde 1280 hasta la actualidad no lograron derribar la magistral obra de la Piazza dei Miracoli (Plaza de los Milagros), en el corazón de la ciudad de Pisa, región de Toscana, al norte de Italia.

Según los expertos, el terreno blando sobre el cual se apoya es en realidad el motivo de su inclinación inmediata y también la salvación por cientos de años de la torre campanario de la catedral de Pisa.

Camillo Nuti, profesor de técnica de las construcciones en el departamento de Arquitectura de la Universidad Roma Tres, coordinó un estudio por cuatro años de un equipo de 16 profesionales de diferentes colegios, entre ellas La Sapienza, Pisa, Chieti-Pescara, de Italia; Bristol, de Reino Unido y Fuzhou, de China.

El grupo de investigadores examinó dos de los movimientos telúricos más fuertes, uno ocurrido en el siglo XVI y otro en el XVIII, con epicentro a varias decenas de kilómetros de Pisa.

Sobrevivió a tales estremecimientos de la tierra por la "interacción dinámica entre el terreno y la estructura", el edificio "responde a un movimiento axial a cada demanda del terreno" es como "si la torre tuviera un aislador sísmico", explicó el especialista.

Detalló que la "energía generada por un terremoto se descarga a lo largo del eje de su inclinación", lo cual evita que entre en resonancia.

Ello no quiere decir, aclaró, que el edificio de alrededor de 700 años de antigüedad, 58 metros de alto y 14 700 toneladas de

peso, no esté en riesgo, "decir eso sería tonto".

Según el académico italiano es difícil predecir la durabilidad de la emblemática torre, pero las hipótesis indican que "al menos otros 300 años más estará en pie y será la principal atracción en Piazza dei Miracoli", añadió.

Aseguró, además, que el monumento está bajo constante monitoreo y el riesgo de colapsar está excluido, al tiempo que continuarán las investigaciones con la universidad china.

"Cada intervención, de hecho, deberá evaluarse cuidadosamente para no alterar los equilibrios que permitieron a la torre mantenerse en pie durante por lo menos 700 años", acotó el profesor.

LA INCLINACIÓN

La torre empezó a inclinarse casi desde el inicio de su construcción por la inestabilidad del terreno, en agosto de 1173 y cuando apenas se levantaron tres pisos. Cien años después se hicieron cuatro niveles más y después se terminó el campanario donde se colocaron siete pesadas campanas, cada una con una nota musical diferente, mientras la torre continuaba su inclinación.

La obra se le atribuye en su fase inicial al artista pisano Guglielmo, luego en el año1272 para lograr estabilizarla la retomó el arquitecto Fernando Di Vincenzo y al final en 1372 Tommaso di Andrea Pisano, culminó la última planta, el campanario. Tres etapas constructivas que demoraron 177 años.

Más cercano en el tiempo para detener su inclinación se le pusieron como contrapeso 800 toneladas métricas de plomo y se eliminaron 38 metros cúbicos de tierra de la base. 🇵🇷

¿Durarán los días más de 24 horas?

Por Lisbet Rodríguez Candelaria

¿Cuántas veces hemos escuchado a alguien decir que no le alcanza el día para todo lo que tiene que hacer? Muchas son las personas que lamentan la falta de tiempo para concluir las labores cotidianas relacionadas con el trabajo, la casa, los niños... Si eres una de ellas, debes saber que tu problema podría tener la solución que tanto deseas.

De acuerdo con los científicos, los días son cada vez más largos, debido a que la Luna se aleja de nosotros a una velocidad de 3,82 centímetros por año.

Un estudio que reconstruye la historia de la relación de nuestro planeta con su único satélite natural muestra que hace 1 400 millones de años un día terrestre duraba poco más de 18 horas, pues la Luna estaba más cerca y cambiaba la forma en que la Tierra giraba alrededor de su eje, publica la revista Proceedings of the National Academy of Sciences.

A medida que la Luna se aleja, la Tierra es como una patinadora giratoria que reduce la velocidad al estirar los brazos, explica Stephen Meyers, profesor de geociencia en la universidad estadounidense de Wisconsin-Madison y coautor del estudio.

El movimiento de la Tierra en el espacio está influenciado por varios cuerpos astronómicos que ejercen fuerza sobre él, como otros planetas y la propia Luna, afirma Meyers, quien asegura que esto ayuda a determinar las variaciones en la rotación de la Tierra sobre su eje, así como en la órbita que traza alrededor del Sol.

Tales variaciones se conocen como ciclos de Milankovitch y determinan dónde se distribuye la luz solar en la Tierra, lo que significa que también establecen los ritmos climáticos de nuestro mundo.

Por ello, los investigadores observaron el ritmo climático en el registro de las rocas, que abarca cientos de millones de años.

Retroceder en el tiempo resulta complicada por lo que se conoce como el caos del sistema solar, una teoría planteada por el astrónomo francés Jacques Laskar en 1989, la cual refiere que las pequeñas variaciones iniciales en las partes móviles de

este sistema (entre las que se incluyen los otros planetas que orbitan alrededor del Sol) pueden implicar grandes cambios millones de años después.

CICLOS DE MILANKOVITH

Mediante un estudio realizado en 2017, el equipo de investigadores descifró el código del sistema solar caótico, al analizar los sedimentos de una formación rocosa de 90 millones de años que capturó los ciclos climáticos de la Tierra. Sin embargo, las conclusiones no fueron fiables.

Entonces, Meyers junto a otros científicos intentó explicar el efecto que tenían en la Tierra los otros planetas y sus ciclos de Milankovitch.

Para ello se empleó un método con el que observaron dos capas estratigráficas de roca: la Formación Xiamaling de 1 400 millones de años en el norte de China y un registro de 55 millones de años de la cadena Walvis, en el Atlántico sur.

Con este enfoque lograron determinar la duración del día y la distancia entre la Tierra y la Luna. El estudio complementa otros, basados en el registro de rocas y los ciclos de Milankovitch, para comprender mejor la historia y el comportamiento de la Tierra.

Entre ellos figura el realizado por un equipo estadounidense del observatorio Lamont-Doherty, que usó una formación rocosa en Arizona para confirmar la notable regularidad de las fluctuaciones orbitales de la Tierra desde casi circulares a más elípticas, en un ciclo de 405 000 años.

Otra de las investigaciones estuvo a cargo de un equipo en Nueva Zelanda, en colaboración con Meyers, quienes analizaron cómo los cambios en la órbita terrestre y la rotación en su eje han afectado los ciclos de evolución y extinción de organismos marinos llamados graptolitoideos, que se remontan a 450 millones de años.

El registro geológico es un observatorio astronómico para el sistema solar primitivo, asegura Meyers, por lo que los científicos observan su ritmo pulsante, preservado en la roca y la historia de la vida. 🇵🇷



LA CIUDAD DE LOS VIRREYES

CHE: APUNTES DE VIAJE

El personaje que escribió estas notas murió al pisar de nuevo tierra Argentina, el que las ordena y pule, "yo", no soy yo; por lo menos no soy el mismo yo interior. Ese vagar sin rumbo por nuestra "Mayúscula América" me ha cambiado más de lo que creí.

Así escribió Ernesto Guevara de la Serna al preámbulo de su cuaderno de notas, luego de su primer viaje por varios países de nuestro continente. Solo tenía 24 años, aún sin terminar su carrera de médico, pero ya sensibilizado con el sufrimiento palpable de los pueblos, lo que lo llevó a convertirse en Che combatiente, apenas tres años después, en México, cuando decidió unirse al movi-

miento revolucionario encabezado por Fidel Castro.

Con motivo de su cumpleaños 90, les ofrecemos estas interesantes observaciones críticas de su primer contacto con el contraste de los rezagos de las culturas de la América autóctona, primero en Lima y luego en el Cuzco, Perú, a donde llegó el 31 de marzo de 1952, visitando días después Machu Picchu, vestigio desarrollado de la civilización incaica



Machu Picchu, "el museo arqueológico creación de un sabio de pura estirpe indígena".

Por Ernesto Guevara de la Serna

Estábamos en el final de una de las más importantes etapas del viaje, sin un centavo, sin mayores perspectivas de conseguirlo a corto plazo, pero contentos.

Lima es una bonita ciudad que ya enterró sus pasados coloniales (por lo menos después de ver el Cuzco) tras casas nuevas.

No justifica su fama de ciudad preciosa, pero los barrios residenciales son muy buenos, circundados de amplias avenidas, y los balnearios cercanos al mar son sumamente agradables. De la ciudad al puerto de Callao se va por varias arterias anchas que transportan a los limeños en pocos minutos hasta el puerto. Este no tiene ningún atractivo especial (esa estandarización completa que tienen los puertos de ultramar), salvo el fuerte, escenario de tantas acciones guerreras. Junto a sus enormes muros nos asombramos de aquella hazaña extraordinaria de lord Cochrane cuando a la cabeza de sus marineros sudamericanos asaltó y tomó el bastión, en uno de los episodios más radiantes de la gesta libertadora.

La parte de Lima que tiene valor anecdótico está en el centro de la ciudad y rodea a su magnífica catedral, tan diferente a esa mole pesada del Cuzco, donde los conquistadores plasmaron el sentido toscamente monumental de su propia grandeza. Aquí el arte se ha estilizado, casi diría afeinado algo; sus torres son altas, esbeltas, casi las más

esbeltas de las catedrales de la colonia; la suntuosidad ha dejado el trabajo maravilloso de las tallas cuzqueñas para tomar el camino del oro; sus naves son claras, en contraste con aquellas hostiles cuevas de la ciudad incaica; sus cuadros son claros, casi jocundos y de escuelas posteriores a la de los mestizos herméticos que pintaron los santos con furia encadenada y oscura. Todas las iglesias muestran la gama completa del churrigueresco en sus fachadas y altares que destilan oro. Esa grandeza monetaria hizo a sus marqueses resistir hasta el último momento la liberación de los ejércitos americanos; Lima es la representante completa de un Perú que no ha salido de estado feudal de la colonia: todavía espera la sangre de una verdadera revolución emancipadora.

Pero hay un rincón de la ciudad señorial que era para nosotros el más querido y adonde fuimos frecuentemente a recordar la impresión de Machu Picchu: el museo arqueológico, creación de un sabio de pura estirpe indígena, Don Julio Tello, que encierra en su interior colecciones de un valor extraordinario. Culturas enteras están

EL SOLAR DEL VENCEDOR

La que fuera fastuosa capital del imperio incaico —por simple fuerza de inercia—, conservó durante años su brillo. Eran nuevos hombres los que ostentaban sus riquezas, pero estas eran las mismas y durante un tiempo no sólo se mantuvieron sino que se acrecentaron con el producto de las minas de oro y plata que convergían a la región, sólo que ahora ya no era Cuzco el ombligo del mundo sino un punto cualquiera de su periferia y los tesoros emigraban a la nueva metrópoli de allende el mar para alimentar el fasto de otra corte imperial; los indios no trabajaban la tierra yerma con el empeño de antes y los conquistadores no venían a quedar adheridos a ella luchando fatigosamente por el sustento diario sino a conquistar una fácil fortuna en empresas heroicas o de simple rapiña. Poco a poco el Cuzco languideció y fue quedando al margen, perdido entre las cordilleras mientras su nueva rival, Lima, con el producto del tajo que los intermediarios hacían a los dineros emigrados emergía en la costa del Pacífico. Sin que ningún cataclismo marcara su transición, la brillante capital Inca pasó a ser lo que hoy

es, una reliquia de tiempos idos. Recién ahora, alguna que otra construcción moderna se alza para desentonar en el conjunto edilicio, pero todos los monumentos del esplendor colonial se mantienen intactos.

La catedral está emplazada en el centro mismo de la ciudad con la típica reciedumbre de la época que la asemeja a una fortaleza más que a un templo. En su interior brilla el oropel que es el reflejo de su pasada grandeza; los grandes cuadros que reposan en las paredes laterales, sin un valor artístico acorde con las riquezas que encierra el recinto, no desentonan, sin embargo, y un San Cristóbal saliendo del agua tiene, a mi entender, bastante categoría. El terremoto ha posado también allí su furor y los cuadros están con los marcos rotos y ellos mismos ajados y arrugados. Es curioso el efecto que hacen los dorados marcos y las puertas, también doradas, de los adoratorios, desgonzados, sacados de su sitio como mostrando las pústulas de la vejez. El oro no tiene esa suave dignidad de la plata que al envejecer adquiere encantos nuevos, hasta parece una vieja pintarrajeada la decoración lateral de la catedral. Donde adquiere verdadera categoría artística la catedral es en el coro hecho todo de madera tallada por artífices indios o mestizos que mezclan el espíritu de la iglesia católica con el alma enigmática de los pobladores del Ande en el cedro en que está hecha la representación del santoral católico.

Una de las joyas de Cuzco, merecidamente visitada por todos los turistas, es el púlpito de la basílica de San Blas, que no tiene otra cosa que esta, pero sobrada para extasiarse un rato ante la fina talla que muestra, como en el coro de la catedral, la fusión del espíritu de dos razas antagónicas pero casi complementarias. Toda la ciudad es un muestrario inmenso: las iglesias, por supuesto, pero hasta cada casa, cada balcón asomado en una calle cualquiera, es un instrumento de evocación de un tiempo ido.

Claro que no todas tienen el mismo valor. Pero en este momento, tan lejos de allí, con notas sintéticas y desteñidas ante mi vista, no podría decir qué me impresionó más. Entre el magma de iglesias visitadas recuerdo la imagen lastimera de la capilla de Belén, que con sus dos campanarios abatidos por el terremoto parece un animal descuartizado sobre la colina en que está emplazada.

Pero, en realidad, realizando un análisis cuidadoso, las obras artísticas capaces de resistirlo son muy pocas; en Cuzco no hay que ir a mirar tal o cual obra de arte: ella entera es la que da la impresión sosegada, aunque a veces un poco inquietante, de una civilización que ha muerto. ☹

Sismos, entre el miedo y la indiferencia

Por Fausto Triana

Corresponsal/Santiago de Chile

Un movimiento telúrico es cosa seria; pero en Chile hay otras lecturas, a pesar de ser el segundo país más sísmico del mundo después de Japón. Experiencia, preparación y hasta el lujo del sentido del humor son los ingredientes de la receta en el país austral.

A tal punto que la comunidad de latinoamericanos residentes en Chile elaboró un manual en el que se muestra el comportamiento, extraño para muchos, de los nativos de esta nación sudamericana.

Con buen tino, señalan que un temblor en el orden de los tres grados en la escala de Richter no provoca ninguna reacción en los chilenos. Para ser honestos, tampoco en quienes llevamos algún tiempo aquí.

Mi primera experiencia con un sismo fue en 2014. Sin embargo, ni siquiera lo supe hasta el día siguiente. Fue en la madrugada y tembló a 5,4 grados, sin consecuencias para las personas ni daños materiales.

Si pasa de seis grados es cuando los chilenos dan señales de preocupación, sin llegar al drama. Han sufrido momentos muy amargos en su historia y, aunque no todos reaccionan igual, actúan con bastante sangre fría.

Con más de siete grados en la escala de Richter, la reacción se torna mucho más seria y responsable. Amigos y conocidos comienzan a llamarse por teléfono, prueban la fiabilidad de Internet y, si los temblores son prolongados, parten hacia la calle con una mochila.

VIVIR EN TEMBLORES

Ubicado en el Cinturón de Fuego del Pacífico, la estrecha geografía chilena, con una



Los chilenos están bien preparados para enfrentar este tipo de eventos.

enorme pared que la empuja hacia el mar —la espléndida Cordillera de los Andes—, tiene el tristemente célebre récord de haber padecido el terremoto más poderoso de la historia.

Fue el bautizado como megaterremoto de Valdivia, en el sur, ocurrido el domingo 22 de mayo de 1960 a las 15:11 hora local. Tuvo una magnitud de 9,5 grados, costó la vida a cerca de 2 000 personas y dejó más de dos millones de damnificados.

"El terremoto era como un gigantesco cíclope que con un enorme mazo iba aplastando todo con furiosa ira", escribió Hernán Olave en su libro *Horas de tragedia*.

Los efectos resultaron demoledores. Dos días después el volcán Puyehue, a 200 kilómetros del epicentro, entró en erupción. El vapor Carlos Haverbeck y Canelos fue hundido por la ola del tsunami que provocó el fenómeno.

Hay más en el plano negativo. La historia señala al terremoto de Chillán, en 1939,

como el más devastador con un balance de 5 648 muertes.

Los chilenos tienen recuerdos recientes también demoledores, como el sismo del 27 de febrero del 2010 de 8,8 grados, en la zona central y sur, que dejó un saldo de 526 muertos, 800 000 damnificados y 30 millones de dólares en pérdidas.

Por experiencia, puedo contar sin exageraciones que al menos una vez por mes se sienten temblores en Santiago, por lo general réplicas de sismos ocurridos a gran distancia de la capital.

El de mayor fuerza fue el que impactó en la norteña ciudad de Coquimbo el 16 de septiembre de 2015, con una magnitud de 8,4 grados y sacudidas que se repitieron como seguidillas unas 10 veces a partir de las 19:54 hora local.

Igual, cuando tiembla, uno espera a ver cuánto se mueven las lámparas y los adornos. Si el movimiento es sostenido, mejor bajar por las escaleras, en mi caso desde un piso 12. ☹

Insólitos

Prevén cultivar el cerebro de un neandertal

Berlín.- Con el uso de avanzadas técnicas de edición genómica, científicos alemanes prevén crear minicerebros con ADN neandertal.

El equipo, liderado por el destacado biólogo sueco Svante Paabo, prevé insertar algunos genes responsables del desarrollo craneofacial de esa especie extinta en el ADN de las células madre del Homo sapiens, informó el medio británico *The Guardian*.

A diferencia del cerebro normal, el artificial no será capaz de pensar ni sentir, explicaron los autores. Los neandertales son los parientes más cercanos de los humanos actuales, así que si nos definimos como un grupo, realmente deberíamos compararnos con ellos, declaró Paabo.

Los investigadores intentarán encontrar diferencias básicas en el funcionamiento de las células nerviosas que pueden ser la base del porqué los humanos parecen ser cognitivamente tan especiales, dijo.

El estudio también podría proporcionar más datos acerca de la extinción del Neandertal, adelantó.

Estudiante turco diseña turboreactor para seis tipos de combustible

Ankara.- Un joven de 17 años, de una escuela de secundaria de Turquía, desarrolló un motor de aviación que puede ser utilizado con seis combustibles diferentes manteniendo su capacidad, informó el diario *Hürriyet*.

Eray Sarisogut, quien cursa el oncenno grado en la escuela de formación técnica profesional Sabiha Gokcen de Eskisehir, en el centro del país, señaló que su diseño funciona indistintamente con queroseno, gas de petróleo licuado (GLP), propano, gasolina de aviación de 130 octanos, diésel y butano.

"Estos tipos de combustibles reducen fácilmente los costos y dan al motor un alto rendimiento gracias a una cámara de combustión de TEI (Tusas Engine Industries)", explicó Sarisogut.

El turboreactor creado es el primer prototipo a nivel mundial que puede utilizar distintos tipos de combustible, y que con alguno de ellos se eliminan prácticamente las emisiones de gases perjudiciales para el medio ambiente, señaló el estudiante.

Registran ola gigantesca al sur de Nueva Zelanda

Wellington.- Una gigantesca ola de 23,8 metros de altura en Nueva Zelanda se convirtió en la jamás registrada en el hemisferio sur.

La onda, que se formó durante una tormenta, fue detectada por una boya de la consultoría de meteorología y oceanografía neozelandesa MetOcean Solutions.

Nuestro récord anterior fue hace un año cuando medimos una ola de 19,4 metros, y antes de eso en 2012 una boya australiana registró otra de 22,03, comentó Tom Durrant, oceanógrafo del MetOcean.

Para el experto, este es un fenómeno muy importante de capturar, y aumentará enormemente la comprensión de la física de las olas en condiciones extremas.

La boya, que funciona a base de energía solar y que se encuentra cerca de la isla Campbell de Nueva Zelanda, solo registra la altitud de las olas durante 20 minutos cada tres horas.

La ola más grande jamás registrada en el mundo fue un tsunami provocado por un terremoto en la bahía Lituya de Alaska, que se produjo en 1958 y que alcanzó 30,5 metros de altura.

Fuente: PL



El joven Ernesto Guevara (tercero de izquierda a derecha) durante su primer viaje a Sudamérica.

GUATEMALA

Médicos cubanos prestan asistencia a damnificados

Por Maitte Marrero
Corresponsal /Guatemala

En unas 15 colchonetas, regadas al azar, duermen varias familias de la aldea El Rodeo que intentan borrar de sus vidas la tragedia provocada por el volcán de Fuego, a casi un mes de su más potente erupción desde 1974.

Estamos en uno de los cubículos de la Escuela Oficial Urbana Mixta Tipo Federación, José Martí, convertida en albergue para atender a más de 900 personas afectadas por la catástrofe, y donde la brigada médica cubana de Escuintla realiza a diario guardias nocturnas.

Su presencia allí no comenzó con la emergencia. Forman parte de los 26 trabajadores de la salud que desde hace años conviven con los pobladores de la zona, por lo que conocen bien sus costumbres y necesidades.

Nada más divulgarse el elevado número de damnificados del fatal domingo tres de junio, acudieron de inmediato a ofrecer sus servicios voluntariamente y sin dejar de cumplir con la jornada de trabajo en el hospital del área de salud.

¿Se siente bien señora?, pregunta la doctora Lizette Alfonso García a una Doña que minutos antes de entrar tuvo un ligero desmayo. Es diabética e hipertensa, por lo que la galena revisa los medicamentos que siempre toma, ajusta la dosis, le da palmaditas en la espalda, la consuela.

Una madre pide que miren a sus hijos, pues toda la noche uno tuvo diarrea y el otro, tos. La médica y cirujana Evelyn Cabeza Machado advierte entonces que pertenecen a una misma familia y casi todos presentan los síntomas, por lo que deben tomar medidas de inmediato.

Mientras tanto, sus compañeras Niovis Duvergel Margendí (patóloga) y Dina Lafargué Mayoz (epidemióloga) realizan un censo de las enfermedades agudas en el lugar con ayuda de un listado primario de las personas evacuadas.

Relmar Quintana Martínez, coordinador del grupo de Escuintla, asegura que el hacinamiento, la poca ventilación y disponibilidad de servicios sanitarios, generan la aparición temprana de infecciones respiratorias y digestivas, cuyas primeras manifestaciones comienzan a observarse.

“Estamos pesquisando a todos —explica— con el fin de tenerlos controlados y frente a cualquier emergencia actuar rápidamente. Como ven, predomina una población en edades extremas de la vida, niños y ancianos, siempre los más vulnerables a infecciones respiratorias y gastrointestinales”, asegura.

EN EL CORAZÓN DE LOS NECESITADOS

El apoyo de los galenos es vital, sobre todo en horas de la noche y madrugada, cuando



La brigada médica cubana lleva dos décadas de manera ininterrumpida en la nación guatemalteca.



Niños, mujeres, adultos mayores y población en general tienen su salud asegurada en las manos de los doctores de la Isla.

colegas de otros países y voluntarios se retiran y el albergue queda expuesto a riesgos.

Fiana Roxana Dardoy, trabajadora social guatemalteca que ha estado desde el inicio en la atención y cuidado de los damnificados, contó a Orbe que la ayuda de los cubanos ha sido grande en estos días en que debieron acoger de golpe a más de 200 familias de El Rodeo, La Reyna, La Trinidad y Sabana Grande.

“Les agradecemos mucho, están toda la madrugada viendo niños, mujeres, ancianos y siempre con una atención muy humana, caritativa y paciente”, resalta.

Desde el primer momento de la catástrofe natural, el gobierno de Cuba puso a disposición de las autoridades guatemaltecas la experiencia acumulada por la Brigada Médi-

ca Cubana (BMC) durante casi 20 años de presencia ininterrumpida en esta nación centroamericana.

En total son 431 trabajadores de la salud desplegados por 16 de los 22 departamentos del país. De ellos, hay 245 médicos y 136 enfermeras. En particular, 39 cooperantes integran la Brigada Henry Reeve, especializada en situaciones de desastres y constituida el 19 de septiembre de 2005 por el líder histórico de la Revolución, Fidel Castro.

Ante la solicitud de ampliar la asistencia a los damnificados en otros albergues del departamento de Escuintla, ya comenzó a laborar allí un contingente de refuerzo de alrededor de 20 especialistas en Medicina General Integral, Pediatría y Epidemiología.

“La mayoría tiene experiencia en el manejo de catástrofes, cumplen en Guatemala su segunda o tercera misión solidaria, por lo que constituyen una fuerza altamente calificada para enfrentar y controlar el cuadro epidemiológico posdesastre”, explicó Yuri Batista, coordinador nacional de la BMC.

Fue también en otras horas tristes para la tierra del Quetzal, tras el impacto del huracán Mitch, que llegó, para quedarse, el 5 de noviembre de 1998, la primera avanzada de un contingente que dio origen al Programa Integral (PIS) para Centroamérica.

Hoy siguen junto a los guatemaltecos sin mucha algarabía mediática. Saben que ocupan un lugar en los corazones de un pueblo que a diario les expresa su cariño y admiración. 🇨🇵