

CUBA

Revolución de los jóvenes comienza año 61



p. 2

Los héroes de la República de Cuba Ramón Labañino y René González, jóvenes también ellos cuando con otros tres coterráneos resistieron al imperio del norte para defender su Patria y la Revolución.

ALBA-TCP

Alianza de pueblos actualiza su estrategia



p. 3

MÉXICO

Petróleo en la mira del gobierno



p. 4

DEPORTES

Los mejores del año 2018



p. 8

CUBA

Modesto avance económico, sin desamparo social

Por María Julia Mayoral

Cuba logró en 2018 un discreto crecimiento económico de 1,2 por ciento sin abandonar importantes programas sociales, pese al impacto negativo de eventos climáticos y el persistente bloqueo de Estados Unidos, evaluó el Gobierno de la mayor de las Antillas.

Aunque inferior a las proyecciones de expansión del dos por ciento, el Producto Interno Bruto (PIB) anual mantuvo el signo positivo de 2017, lo que resulta alentador en medio de tantos factores adversos, sopesó el presidente Miguel Díaz-Canel.

Según cálculos oficiales, en 2018 el acoso económico, comercial y financiero de Washington provocó a esta nación caribeña pérdidas por 4 321 millones de dólares; es decir, unos 12 millones de dólares diarios.

El 1 de noviembre la Asamblea General de Naciones Unidas reiteró el rechazo mundial a esa política de genocidio de conformidad con el Derecho Internacional; sin embargo, el mismo día «el Asesor de Seguridad Nacional de los Estados Unidos, con lenguaje extremadamente agresivo e irrespetuoso, anunció en Miami nuevas medidas que refuerzan el bloqueo», alertó Díaz-Canel.

De acuerdo con el ejecutivo cubano, la economía del país operó bajo tensa situación en sus finanzas externas, debido también al incumplimiento de los ingresos previstos por exportaciones, turismo y producción azucarera.

Influyeron igualmente los daños por la sequía prolongada, los estragos del huracán Irma, que azotó al territorio nacional en septiembre de 2017, y la posterior ocurrencia de intensas lluvias; todo ello generó problemas en los arribos de materias primas, equipos e insumos, analizó la Asamblea Nacional del Poder Popular (Parlamento unicameral).

En el ámbito interno, detalló el análisis, las afectaciones mayores al PIB estuvieron en la industria azucarera y, más ligeramente, en el sector de la agricultura y la ganadería. No obstante, los diputados reconocieron el auge en las producciones de arroz y frijoles que permitieron sustituir importaciones.

Entre las ramas con mejor desempeño en 2018 estuvieron las comunicaciones (5,7 por ciento de crecimiento); la industria manufacturera (3,7 por ciento); el comercio (2,0) y los servicios sociales, precisó el ministro de Economía y Planificación (MEP), Alejandro Gil.

Considerado entre los sectores más dinámicos, el turismo registró un nuevo récord de



El turismo registró un nuevo récord de visitantes internacionales durante la temporada alta de 2018.

visitantes internacionales, a pesar del impacto del huracán Irma, que afectó la comercialización del destino Cuba en la temporada alta 2017-2018, y las medidas del Gobierno norteamericano para obstaculizar los viajes a la Isla.

La tasa de crecimiento del PIB estuvo sustentada en el avance de inversiones para el desarrollo del ferrocarril nacional, la construcción de nuevos hoteles, la ampliación de las líneas telefónicas y de los servicios de acceso de Internet, ejemplificó Gil.

El comportamiento del PIB, insistió el titular del MEP, constituye «un resultado meritorio», teniendo en cuenta el escenario actual de la economía nacional e internacional.

Ese resultado, abundó, fue posible también por la aplicación de distintas medidas de racionalidad para disminuir el endeudamiento externo, aunque la cuantía por pagar creó tensiones financieras y afectó la disponibilidad de suministros importados.

PROTECCIÓN A LOS MÁS VULNERABLES

Pese al limitado progreso macroeconómico, en noviembre de 2018 el Gobierno puso en vigor nuevas pensiones mínimas para los jubilados, las cuales pasaron de 200 a 242 pesos para casi 300 000 personas. A la vez incrementó en 70 pesos todas las prestacio-

nes monetarias por la asistencia social, en beneficio de 99 000 núcleos familiares, aprobó el Parlamento.

Tales aumentos implican un costo anual para el Presupuesto del Estado de 224 millones de pesos y están dirigidos a mejorar modestamente el ingreso de las personas y familias con menor poder adquisitivo.

El presidente Díaz-Canel dijo que ambas decisiones «son un anticipo parcial de las medidas que se adoptarán para ordenar la situación de los salarios, pensiones, prestaciones de la asistencia social, subsidios y gratuidades».

«No menos relevante, estimó, es el hecho de que en medio de tantos factores adversos se han garantizado los servicios sociales a la población en educación, salud, cultura y deportes».

Cuba alcanzó en 2018 la tasa de mortalidad infantil de cuatro por cada mil niños nacidos vivos, similar a la del año anterior, que es la más baja en la historia del país.

Otro programa con un «significativo impulso» fue el de la vivienda; ello permitió terminar más de 29 000 inmuebles por el plan estatal y cerca de 11 000 mediante el esfuerzo propio de la población, valoró el jefe de Estado y de Gobierno.

Para 2019 Cuba prevé un alza de 1,5 por ciento en el PIB, con recuperación de la industria azucarera, e incrementos de la actividad en otras áreas como construcción, transporte y comunicaciones, según aprobó el Parlamento.

El plan, distinguió Díaz-Canel, «estará en función de los ingresos en divisas del país y su cobro, pagando más deudas que créditos a obtener y cumpliendo con la mayor puntualidad posible el pago de los compromisos».

El Presupuesto del Estado asegurará los recursos para sostener los servicios sociales básicos: salud pública, educación y asistencia social representarán el 51 por ciento de los gastos corrientes de la actividad presupuestada, consignó el Legislativo.

A juicio de las comisiones parlamentarias de Asuntos Económicos y Asuntos Constitucionales y Jurídicos, el crecimiento proyectado para 2019 es discreto, pero tiene como premisa la correspondencia entre las necesidades de financiamiento y el balance de los recursos disponibles; «son un Plan y un Presupuesto cumplibles».

La batalla económica, resumió Díaz-Canel, «sigue siendo la tarea fundamental y también la más compleja. Es esa la tarea que más exige hoy de todos nosotros, porque es de la que más espera nuestro pueblo». 🌐

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:** Mario Hubert Garrido. **Editor jefe:** Frank Agüero Gómez.

Dirección de Arte: Anathais Rodríguez Soto. **Diseñadora:** Martha Iglesias Sierra. **Correctora:** 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

Alba-Tcp, fundamental frente al neocolonialismo

Por Jorge Petinaud Martínez
Corresponsal/La Paz

Para el secretario general de la Alianza Bolivariana de los Pueblos de Nuestra América-Tratado de Comercio de los Pueblos (Alba-Tcp), David Choquehuanca, esta estructura integracionista es fundamental a fin de enfrentar intentos de reinstaurar el neocolonialismo en la región.

«Es importante en un contexto en el cual fuerzas oscuras quieren el retorno del neocolonialismo, porque a nuestro continente la división llegó con la colonia al igual que el racismo, la cultura de la división, la de la guerra», aseguró en exclusiva a **Orbe**.

Excanciller de Bolivia, Choquehuanca evocó el momento fundacional por los líderes de la Revolución cubana, Fidel Castro, y de la Bolivariana, Hugo Chávez, con una declaración conjunta el 14 de diciembre de 2004.

Significó que trascurridos 14 años desde ese entonces los hombres y mujeres de Latinoamérica y el Caribe recuerdan ese momento con esperanza «porque los seres humanos en el fondo de sus corazones son integracionistas, quieren hermandad, buscan la paz, la armonía».

Al referirse a la reunión de representantes de alto nivel de ese foro que se celebró el pasado 14 de diciembre en Cuba, a propósito del aniversario del Alba-Tcp, el dirigente de origen indígena calificó de faro al archipiélago del Caribe.

«Es un ejemplo de resistencia, solidaridad, dignidad y los gobiernos que participan en este espacio de integración igualmente están comprometidos con la justicia social».

Criticó que el mundo hoy viva las consecuencias de la aplicación de un modelo de desarrollo capitalista, y que como resultado predominen la pobreza, la crisis ambiental, hídrica, del cambio climático, financiera, energética, «o sea una crisis global».

En relación al bloque que agrupa entre otras naciones a Bolivia, Cuba, Venezuela, Nicaragua, San Vicente y las Granadinas, y Dominica, reiteró que: «nuestros pueblos, buscan justicia social y luchan contra la explotación y la dominación externa, rechazan el colonialismo y el neocolonialismo, se oponen a todo tipo de intervencionismo y buscan la paz».

En el contexto actual de América Latina, ¿cuál es su visión del futuro de la región y cómo debe actuar la izquierda ante la ofensiva de los sectores neoliberales en alianza con Estados Unidos?, le preguntó.

«Existen movimientos que buscan recuperar, defender nuestra soberanía, nuestras riquezas naturales para el beneficio de nuestros pueblos, no para las fuerzas extraterritoriales, y con ese objetivo construyen espacios de integración».



El Secretario General del Alba-Tcp asegura que los seres humanos son integracionistas y quieren hermandad, buscan la paz y la armonía.

«Hay avances como la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (Celac), y eso no conviene a Estados Unidos, a las transnacionales que no piensan en la vida, por eso nuevamente la potencia del norte lanza un brutal ataque contra las fuerzas progresistas, y lamentablemente quienes se autodenominan líderes se prestan a estos intereses oscuros, ajenos a nuestros pueblos».

«En este contexto, la situación no está tan fácil, se observan nuevamente manifestaciones de gobiernos serviles, que no piensan en sus pueblos, sino en la dictadura del dinero».

«Sin embargo, hay esperanza en América Latina no solo para países como Cuba, Venezuela y Bolivia porque los pueblos están reaccionando ya en Argentina, en Perú, en Colombia, y por eso se produce una represión inhumana, porque no conviene que ocurra un despertar de los sectores populares, incluso en Estados Unidos y en Europa se observan expresiones de inconformidad».

QUE LOS PUEBLOS DECIDAN

Interrogado acerca de la actualidad de Bolivia, el exministro de Relaciones Exteriores expresó:

«Tenemos que dejar que los pueblos decidan, nuestro país tendrá elecciones en 2019 y en estos comicios deben participar todas aquellas personas que piensan que pueden llegar a ser presidentes y vicepresidentes. El pueblo es el que debe decidir».

«En este proceso se tienen que cumplir ciertos requisitos, que deben observar todos los habilitados por las instancias pertinentes, en este caso el Tribunal Supremo Electoral».

«Todos debemos ir en tranquilidad, en paz a las elecciones, elegir a nuestras autoridades de manera transparente, pacífica y no obstaculizar ningún mecanismo que nos conduzca a ese día en que debemos ejercer el voto secreto».

«Bolivia en estos últimos 13 años creció como ningún otro país de la región, se redujo la pobreza. Entre 2005 y 2006, de cada 100 bolivianos 40 vivían en la extrema pobreza; hoy ya eso disminuyó hasta alrededor de 15 por ciento. Para

2025 el presidente Morales ha dicho que cero extrema pobreza».

«En este proceso de cambio se logró que el país fuera declarado libre de analfabetismo por las Naciones Unidas, y el producto interno bruto aumentó considerablemente».

«Al mismo tiempo, cada día se entregan obras, carreteras como nunca, tantos logros fáciles de ver, y se está preservando la soberanía, se da importancia a los bolivianos, hay una recuperación de nuestra autoestima, nuestra filosofía, de nuestros símbolos».

«Antes, los aimaras y los quechuas, que somos mayoría en este país, no éramos reconocidos, no nos daban importancia, ni nos permitían hablar nuestro idioma».

Y lo más importante para mí es haber garantizado no solo estabilidad económica sino estabilidad política, social, lo cual conviene a todos, subrayó al referirse al favoritismo del binomio del Movimiento al Socialismo integrado por Evo Morales y Álvaro García Linera.

«Nuestra Constitución hablaba de la postulación y la reelección, y como en todas partes existe un Tribunal Constitucional que es el encargado de interpretar la Constitución y las normas, y esto permite que el presidente pueda ser legalmente habilitado como candidato».

«Pensando en Bolivia, en su soberanía, en el crecimiento económico y sobre todo en la estabilidad, los movimientos sociales han decidido ver alternativas para que el presidente Morales pueda seguir conduciendo este país», concluyó Choquehuanca. 🌐

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.prensa-latina.cu www.plenglish.com Agencia Informativa Latinoamericana Prensa Latina @PrensaLatina_cu

Fundada en 1959

MÉXICO

Nuevo gobierno prioriza recuperar la industria petrolera

Por Luis Manuel Arce
Corresponsal/México

Recuperar los niveles de extracción de petróleo, elevar la refinación y ser de nuevo gran productor de gasolina, comercializar el hidrocarburo y sus derivados, e incluso participar en su transportación, son aspectos fundamentales en el Plan Nacional Energético presentado por el presidente mexicano, Andrés Manuel López Obrador.

Esa es la parte del proyecto ligada al sector petrolero, pero el plan es mucho más ambicioso e incluye la generación de energía en todas sus facetas. Es decir la térmica a partir del petróleo, el gas combinado con vapor, las alternativas como la eólica y la solar, y en última instancia las hidroeléctricas, aunque con el criterio de no iniciar nuevas construcciones, sino rehabilitar y modernizar las 60 actuales.

El Plan Nacional comenzó a aplicarse el 15 de diciembre con el inicio de acciones de exploración y perforación de pozos en Veracruz, Tabasco y Campeche con el financiamiento público, aunque el gobierno le dará participación importante al capital privado, nacional y extranjero, en especial en el área de producción de electricidad.

Por el momento las licitaciones de los bloques en el Golfo están paralizadas, pues están siendo revisadas por las cuestionables experiencias de los últimos años cuando la intervención de las transnacionales ha ido en aumento y, contraproducentemente,



Con este plan el presidente considera que se puede superar la producción de 2,6 millones de barriles de petróleo diarios antes de 2024 cuando concluye su mandato.

la producción de crudo ha bajado al extremo de que los niveles de extracción están apenas en 1,5 millones de barriles diarios, lo cual significa una verdadera crisis porque el país ha pasado de exportador a importador neto no solo de combustibles, sino también de crudo.

El plan de López Obrador pretende revertir esa situación y volver a situar a México en el curso de los próximos tres a cuatro años en exportador del hidrocarburo y autoabastecerse

de gasolinas. El proyecto es tan ambicioso e importante para la economía nacional que el Ejecutivo lo ha comparado con la nacionalización del petróleo en 1938 por el presidente Lázaro Cárdenas.

PLANES REQUIEREN APOYO

La estrategia que se aplicará será la de usar tecnología extractiva moderna no solo en aguas profundas, sino sobre todo someras, y no abandonar, sino rehabilitar los campos

maduros, pero jamás usar medios que atenten contra el entorno, como es el fracking o fracturación que utiliza de manera profusa Estados Unidos en contra del criterio de ecologistas y científicos que advierten de sus peligros potenciales.

López Obrador considera que, si se trabaja bien —y para ello pide ayuda a los especialistas y técnicos más experimentados de Pemex—, se puede superar los 2,6 millones de barriles de petróleo diarios antes de 2024 cuando concluye su mandato.

El plan se sustenta en cinco objetivos estratégicos y 16 líneas de acción, entre las cuales figura la refinación del crudo en el país. Los recursos para el mantenimiento de las seis refinerías del país superarán los 7 500 millones de pesos (375 millones de dólares) en 2019, y para la que se construirá en Dos Bocas, Tabasco, se canalizarán

más de 50 000 millones, según la propuesta de Presupuesto de Egresos para Pemex Transformación Industrial. El plan prevé modernizar las 60 hidroeléctricas del país, aunque no construirá ninguna más de su tipo.

López Obrador reconoció que no podrá revertir en el corto plazo el grave problema de dependencia que se tiene de la compra de la energía eléctrica, pero se comprometió a acabar la política de cerrar plantas de generación de energía eléctrica. 🌐

Latinoamérica espera por mejores tiempos

Por Rafael Calcines
Corresponsal /Santiago de Chile

Para 2019 América Latina y el Caribe seguirán esperando por mejores tiempos que permitan un despegue consistente de su crecimiento económico, el cual se vislumbra sea solo del 1,77 por ciento, de acuerdo con las previsiones de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal) para el nuevo año.

Ese estimado es levemente inferior al 1,8 que la Cepal calculaba en octubre último y obedece, según explicó en conferencia de prensa su secretaria ejecutiva, Alicia Bárcena, a que se mantiene —o incluso puede arrear— un escenario marcado por la incertidumbre a nivel global.

Refirió Bárcena que esa inseguridad depara una reducción del crecimiento tanto en las economías desarrolladas como las emergentes, mayor volatilidad de los mercados financieros y la ralentización del comercio internacional por efecto de la guerra comercial entre Estados Unidos y China, a pesar de la tregua de varios meses que ambos gigantes se han dado.

Ello influye notablemente en América Latina, que mantiene su matriz exportadora de materias primas, cuyas perspectivas para

2019 no son halagüeñas, pues la Cepal también prevé una caída de siete por ciento en los precios de los productos básicos, que se acentúa en los casos del petróleo (-16 por ciento), productos agrícolas (-14) y minerales y metales (-5).

Además, se señala como el mayor riesgo para la región el deterioro abrupto de las condiciones financieras, que en 2018 evidenciaron una notable reducción en los flujos de financiamiento externo, depreciación las monedas del área en relación con el dólar y aumento de las tasas de interés.

Según Bárcena, la Cepal considera necesario fortalecer la política fiscal de la región en materia de ingresos y gastos, así como reorientar la inversión pública hacia proyectos con impacto en el desarrollo sostenible, con énfasis en las asociaciones público-privadas, la reconversión productiva y la aplicación de las nuevas tecnologías.

OJO CON LOS AJUSTES FISCALES

Pero insiste en que los necesarios ajustes fiscales que planeen acometer los Estados deben aplicarse sin dañar los gastos sociales, para no afectar a los sectores más desprotegidos, como se aprecia en el retroceso experimentado por varios países.

Una visión a mediano plazo reclama entre otros factores, dice la Cepal, cambiar la estructura exportadora con una transformación productiva que permita agregar valor a sus productos, y “reinventar” la integración regional más allá de las áreas de infraestructura y comercio, para facilitar el intercambio y enlazar cadenas productivas con plataformas transfronterizas; es decir, llevar adelante proyectos que involucren a varios Estados, así como “unir esfuerzos nacionales y regionales para atraer inversiones combinadas en sectores más dinámicos”.

Por supuesto, las expectativas para 2019 no se comportan igual para todas las naciones, pues se prevé significativos crecimientos para las economías del Caribe con República Dominicana en la cima con 6,3 por ciento, seguida de Antigua y Barbuda (5,3) Granada (5,2) y San Vicente y las Granadinas (3,2).

En América del Sur, Bolivia mantiene el alto ritmo de los últimos años y presentará el crecimiento más elevado de esa zona con 4,4 por ciento, escoltada por Paraguay (4,2) Chile (3,9) y Perú (3,8), y en América Central, Panamá con 4,2 por ciento marca la pauta, seguida por Honduras (3,7) Costa Rica (3,0) y Guatemala (2,9). 🌐



El lander de seis ruedas realizará análisis químicos *in situ* y los datos serán transmitidos a la Tierra.

India viaja a la Luna

Por Alfredo Boada Mola
Corresponsal /Nueva Delhi

India prevé lanzar en enero de 2019 su segunda misión lunar "Chandrayaan-2", compuesta por un orbitador, un módulo de descenso (lander) y un vehículo de exploración espacial (rover), el primero que aterrizará cerca del Polo Sur de la Luna.

Esta nueva misión ocurrirá una década después de que la segunda nación más poblada del planeta enviara a la órbita del satélite natural de la Tierra a "Chandrayaan-1" (vehículo lunar, en sánscrito), pero a diferencia de aquella sonda de impacto, la nueva versión aterrizará en la Luna de forma controlada para realizar estudios científicos sobre su superficie.

De 3 890 kg de peso, Chandrayaan-2 será trasladada a bordo del vehículo de lanzamiento de satélites geosincrónicos Mk-III, y orbitará alrededor de la Luna para recopilar datos sobre su topografía, mineralogía y exosfera.

Después de alcanzar una órbita de 100 kilómetros, el lander que aloja el rover se separará del orbitador y luego caerá suavemente en un sitio específico donde desplegará el vehículo de exploración, que se moverá alrededor del lugar de alunizaje en modo semiautónomo.

El lander de seis ruedas realizará análisis químicos *in situ*, cuyos datos serán transmitidos a la Tierra a través de los instrumentos del orbitador Chandrayaan-2.

Desde septiembre pasado, la Organización India de Investigación Espacial (ISRO, por sus siglas en inglés) comenzó el lanzamiento de una treintena de misiones espaciales en un lapso de 16 meses, hasta diciembre de 2019.

Un total de 22 misiones están previstas de febrero a diciembre de 2019, en un plan de dos lanzamientos por cada mes, según los proyectos de la organización espacial asentada en Bangalore, capital del estado indio de Karnataka.

ISRO —la primera agencia espacial que llegó a Marte en su primer intento— tiene previsto poner en órbita 50 satélites en los próximos tres años, para satisfacer la creciente demanda de aplicaciones espaciales en la India.

Por otro lado, para el año 2022, la Organización India de Investigación Espacial (ISRO) confía en vencer el

desafío de enviar un ser humano más allá de los confines de la Tierra.

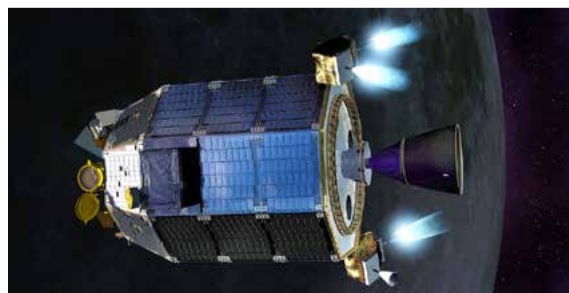
Gaganyaan, el programa de vuelo espacial de ida y vuelta anunciado el Día de la Independencia de la India por el primer ministro Narendra Modi, convertirá en 2022 al populoso país surasiático en la cuarta nación del orbe que alcance ese objetivo en la carrera por la conquista del Cosmos.

Cuando el complejo proyecto de ISRO culmine, India se unirá a la lista que inició en 1961 la Unión Soviética, representada actualmente por Rusia, y que luego continuaron Estados Unidos y la República Popular China, como los únicos países en enviar misiones tripuladas al espacio.

Para la aventura de 2022, los ingenieros aeronáuticos indios desarrollaron un cohete de tres etapas que puede transportar cargas más pesadas al espacio. El costo de la misión se estima en unos 1 286 millones de dólares.

Tres cosmonautas indios viajarán durante siete días en la cápsula o módulo de tripulación de 7 000 kilogramos, que será transportada por un cohete GSLV-MkIII hasta una órbita situada entre 300 y 400 kilómetros de distancia de la Tierra, según el cronograma planteado.

La nave espacial deberá despegar desde una plataforma de lanzamiento localizada en Sriharikota, una isla barrera situada frente a la costa del sureño estado indio de Andhra Pradesh, en la bahía de Bengala. 🌐



El "Chandrayaan-2" está compuesta por un orbitador, un módulo de descenso (lander) y un vehículo de exploración espacial (rover).

Detectar el cáncer en 10 minutos

Por Reina Magdariaga Larduet

La principal causa de mortalidad en el mundo es el cáncer: uno de cada seis fallecimientos se debe a esta enfermedad que transforma las células normales en tumorales.

Esa lamentable realidad puede atajarse a tiempo cuando se detecta de manera precoz la lesión maligna de que se trate. Por eso, científicos de la Universidad de Queensland (Australia) se dieron a la tarea de crear una prueba capaz de detectar en 10 minutos cualquier tipo de célula cancerosa en el cuerpo humano.

Buscábamos algo que distinguiera por igual a todos los tipos de cáncer, lo mismo de próstata que de mamas o linfoma, dijo Abu Sina, uno de los autores.

Era difícil encontrar una particularidad común a todas las lesiones oncológicas que al mismo tiempo se diferenciara de las células sanas, expresó.

Al decir de Matt Trau, otro de los miembros del equipo, diseñamos una prueba simple con partículas infinitamente pequeñas de oro que cambian de color de manera instantánea cuando entran en contacto con nanoestructuras de ácido desoxirribonucleico (ADN) del cáncer en agua.

Cuando mueren, las células cancerosas liberan su ADN en el plasma sanguíneo, así que estábamos muy entusiasmados con descubrir una forma fácil de atrapar estas marcas del ácido nucleico del tumor maligno que circulan libremente en la sangre, expresó Trau.

Encontrar que las moléculas del ADN del cáncer formaban estructuras tridimensionales completamente diferentes a las del ácido normal fue una aproximación nueva a la detección no invasiva del cáncer en cualquier tipo de tejido, incluyendo el de la sangre, expresó.

Como resultado, las pruebas con 200 muestras de tejido humano y de sangre dieron efectos correctos en el 90 por ciento de los casos al analizar 200 piezas humanas de ADN normal y con cáncer.

Todavía no sabemos si esta va a ser la panacea para todos los



El cáncer es la principal causa de muerte en todo el mundo.

diagnósticos de cáncer, pero resulta muy interesante como un detector increíblemente simple, que no necesita alta tecnología ni complicados dispositivos de laboratorio, como los secuenciadores de ADN, señaló Trau.

La invención, publicada en la revista *Nature*, se ha aplicado ya en la detección del cáncer de mama, próstata, intestino y linfoma, pero los autores del procedimiento creen que va a servir también para otros tipos de lesiones oncológicas.

Los investigadores son del criterio que aún se necesitan pruebas clínicas a un número considerado de pacientes antes de distribuir el análisis, sin embargo, auguran que el costo de una prueba sea modesto.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), alrededor de un tercio de las muertes por cáncer se debe a los cinco principales factores de riesgo conductuales y dietéticos: índice de masa corporal elevado, ingesta reducida de frutas y verduras, falta de actividad física, consumo de tabaco y consumo de alcohol.

La detección del cáncer en una fase avanzada y la falta de diagnóstico y tratamiento son problemas frecuentes, considera la agencia sanitaria de la ONU. 🌐

CINE LATINOAMERICANO

La noche más oscura de todas

Por Alejandra Brito Blanco

Se apagan las luces del cine. En la pantalla, varios militares sacan a empellones a hombres encapuchados de sus celdas. Ninguno de ellos sabe el destino de su traslado. Por la magia del cine, nos hemos transportado al Uruguay dictatorial de los años 70, del siglo XX. Ajusten los cinturones: un viaje por este periodo histórico acaba de comenzar.

Tal es la propuesta de *La noche de doce años*, filme del director Álvaro Brechner. La película está basada en hechos reales, acaecidos durante la ofensiva de la dictadura de Juan María Bordaberry contra el Movimiento de Liberación Nacional-Tupamaros (MLN-T). En 1973, las fuerzas militares del mando absolutista tomaron como rehenes a varios líderes del grupo revolucionario, bajo amenaza de matarlos si el MLN-T continuaba sus operaciones.

La obra relata las experiencias de tres de ellos: José «Pepe» Mujica Cordano, Eleuterio «el Ñato» Fernández Huidobro y Mauricio «el Ruso» Rosencof. El libro testimonial *Memorias del calabozo* (1989), de los dos últimos, inspiró el guion de la cinta. Años después, los prisioneros se convertirían en personalidades importantes del Uruguay contemporáneo: Mujica, en presidente de la nación suramericana (2010-2015); Fernández Huidobro, en senador y ministro de Defensa Nacional, y Rosencof en periodista, escritor y dramaturgo representativo de la literatura uruguaya.

Bajo la premisa de «como no pudimos matarles, vamos a volverles locos», los cabecillas del régimen los mantuvieron en confinamiento solitario durante más de una



El filme está basado en hechos acaecidos en la Uruguay de la década del 70, sometida a una brutal dictadura.

década. Habitaron en calabozos pequeños y oscuros, donde sufrieron torturas y otras vejaciones a la naturaleza humana.

Para los actores Antonio de la Torre (Pepe Mujica), Alfonso Tort (Eleuterio Fernández) y Chino Darín (Mauricio Rosencof), la interpretación de estos personajes constituyó todo un reto.

Esta cinta recibió el Premio Glauber Rocha, que auspicia la Agencia Prensa Latina, enmarcado en el Festival del Nuevo Cine Latinoamericano y Caribeño. Tras recibirlo, Tort declaró a **Orbe**: «Es un honor tremendo y me alegra por el reconocimiento a un trabajo bastante exigente (bajó 18 kilogramos para interpretar el personaje) y comprometido (...) Se trata de una historia cruda y fuerte (...) Hablamos de la condición humana, de alguien (en

este caso tres figuras) que puede salir de un infierno, sobrellevar una situación terrible y sobrevivir».

Por el manejo de los recursos cinematográficos, la intensidad emocional de la historia y las magníficas actuaciones de la triada de protagonistas, el audiovisual rompe los esquemas del género. No sobreexplota imágenes de violencia, ni apela a la sensibilidad a través de clichés. Muestra la realidad de hombres comunes que enfrentan el aislamiento, la falta de posibilidades y el adverso entorno con ingenio, fortaleza y confianza en sus ideas.

Alternan escenas del cautiverio individual de Mujica, Rosencof y Fernández Huidobro con referencias al pasado de estos mediante *flashbacks* oportunos, que evocan las memorias de los cautivos desde el anhelo y la melancolía.

En el filme se aprecia la recreación de la lucha de Mujica por permanecer cuerdo en medio de la más absoluta soledad, donde las alucinaciones devienen su única compañía.

Entre los reconocimientos merecidos por *La noche de doce años* figuran el Golden Pyramid Award, galardón más importante del Festival Internacional de Cine del Cairo, Egipto. También recibió, en el contexto del cuadragésimo Festival del Nuevo Cine Latinoamericano de La Habana, el premio de la Casa de la Américas y dos Corales (Edición y Sonido), entre otros lauros.

Tercer largometraje del director Álvaro Brechner quedará como retrato artístico de una de las noches más largas y oscuras de nuestra región. Este testimonio de la dictadura uruguaya muestra la voluntad de memoria de un país y el caudal histórico de toda una región. 🌐

Mujercitas inspira versión radial

Por Adrián Mengana Martínez

A 150 años de su publicación, la clásica novela de la literatura universal *Mujercitas* continúa siendo para generaciones de féminas una referencia de la lucha contra los convencionalismos que regían el destino de las señoras de aquella época.

Su autora, la estadounidense Louise May Alcott (29 de noviembre de 1832 - 6 de marzo de 1888) obtuvo gran éxito con la aparición de la primera parte de la obra, titulada originalmente *Little Women: or Meg, Jo, Beth and Amy* (1868), relato con partes autobiográficas inspirado en la niñez de Alcott.

La infancia de la escritora transcurrió junto a sus hermanas en Concord, Massachusetts, y tuvo la influencia de sus padres, Abigail «Abba» May y el pedagogo y escritor trascendentalista (movimiento filosófico, político y literario) Amos Bronson Alcott, vinculado al abolicionismo y a la reforma educacional.

Creció en un hogar rodeada de ilustres vecinos y letrados de la época, lo que le ayudó en su aptitud como escritora y en adquirir una vasta formación literaria, humanista y filantrópica.

Mujercitas fue escrita por encargo de su editor; la solicitud pretendía producir un libro dirigido a las damas jóvenes de la época. No pasó mucho tiempo para que Alcott viviera un sorpresivo y abrumador triunfo, aún hoy duradero, al extremo de que la obra fue llevada al cine en varias ocasiones.

El auge de la novela pervive, y a un siglo y medio de su lanzamiento, el clásico inspiró una nueva adaptación, esta vez radial, a cargo de la escritora española María Dueñas, quien trabajó para el cuento de navidad que cada año elige la Cadena SER.

Según declaró, «el motivo de la elección recae en los festejos por el 150 aniversario de esta novela universal en un año histórico por la lucha de los derechos de las mujeres en el mundo».

Encontré en *Mujercitas* y en la fortaleza de su protagonista, Jo March, una fuente de inspiración en mi carrera profesional, reconoció la novelista.

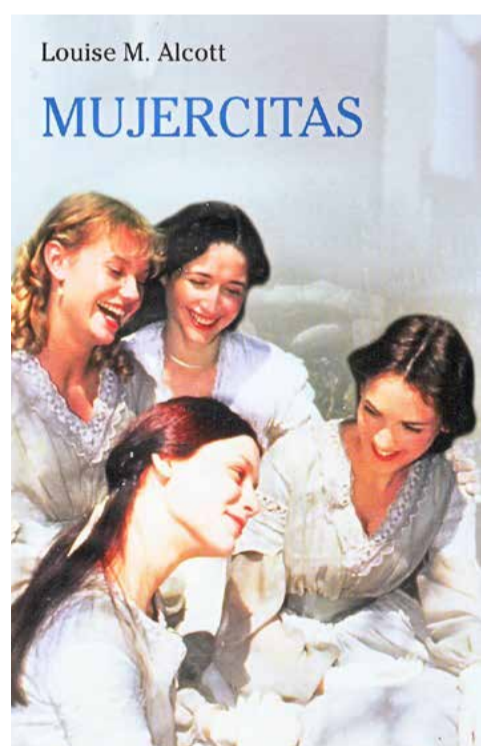
La Cadena SER indicó al referirse a Dueñas que, como tantas mujeres y escritoras, esta literata reconoce el ímpetu, la fuerza de carácter y la voluntad de aquellas cuatro hermanas March durante la Guerra de Secesión norteamericana o Guerra Civil Americana.

También la filósofa y activista francesa Simone de Beauvoir (1908-1986) escribió acerca de la presencia de un libro en el que le pareció atisbar su «yo del futuro».

«Me identifiqué apasionadamente con Jo, la intelectual. Brusca, huesuda, que trepaba a los árboles para leer; era más varonil y más osada que yo; compartí su horror por la costura y el cuidado de la casa, el amor por los libros», subrayó De Beauvoir en su diario.

La emisora transmitió el 25 de diciembre la versión radiofónica del clásico de la reconocida autora estadounidense May Alcott, mujer comprometida con el movimiento abolicionista y que escribió bajo el seudónimo de A.M. Barnard —su faceta menos conocida— una serie de novelas y narraciones sobre temas tabúes en su época, como el adulterio y el incesto.

De igual manera, escribió poemas desde joven. Con solo 19 años de edad (1851) publicó su primer texto con el seudónimo de Flora Fairfield. El primer libro conocido de esta autora se tituló *Fábulas de Flores* (1854). Más tarde, en 1863, divulgó cartas recopiladas, como *Hospital Sketches* (Escenas de la vida de un hospital), reeditada en 1869.



La obra fue magistralmente escrita en 1868 y relata parte de la vida real de su autora.

Esas epístolas demostraron un agudo poder de observación y crónica, además de una sana dosis de humor retrospectivo, ganándose su primer reconocimiento crítico. 🌐

Nuevas teorías sobre el Coloso de Rodas

Por Onelio García

La arqueóloga Úrsula Vedder expuso recientemente una hipótesis que, de trascender, podría cambiar la historia de una de las siete maravillas del mundo antiguo, la escultura monumental nombrada el Coloso de Rodas.

En la revista científica *P. M. History*, Vedder afirmó que la monumental y mítica escultura coronaba una montaña situada en los alrededores de la capital de la isla griega, una ubicación que la aleja de la entrada del puerto, donde tradicionalmente se pensó que se hallaba.

Las búsquedas de restos de la estatua fueron infructuosas porque se realizaban cerca del surgidero, por tal motivo la arqueóloga amplió el área de investigación y llegó a un templo cerca del monte Smith, un lugar que se consideraba dedicado al dios Apolo.

Al parecer, un gran pedestal hallado allí fue la base donde se sustentó el Coloso de Rodas, ya que —de acuerdo con sus teorías— el santuario que antes se identificaba como tributo a Apolo podría corresponder al dios Helios, todo lo cual abrió interrogantes acerca de si es cierta su pasada existencia.

La ubicación exacta de la estatua en Rodas pasó a ser materia de debate hace tiempo, y ahora los expertos aceptan la posibilidad de que no estuviera emplazada en el puerto de Rodas, por lo que las consideraciones de Úrsula Vedder trazan una nueva línea al respecto.

Por otra parte, los estudios sobre la pieza sugieren que esa construcción es parte de una larga tradición de recuperación y empleo de lo recobrado, que ha servido de base al reciclaje del siglo XXI.

Se trata de una pequeña versión de un suceso histórico en el que, a partir de una situación de guerra, convergieron ingenio, sagacidad e inteligencia de individuos como Cares de Lindos, quien con su Coloso rindió tributo en el siglo III a.n.e. tanto a la belleza como a la fuerza



El Coloso de Rodas es una de las siete maravillas del mundo antiguo.

En el año 305 a.n.e Demetrio Poliorcetes, rey de Macedonia y sucesor de Alejandro Magno, se enfrentó a Ptolomeo, rey de Egipto, pero para esa empresa militar solicitó la ayuda de los habitantes de la isla de Rodas, quienes se negaron a apoyarlo y por eso decidió poner sitio a ese territorio.

Rodas ocupaba una posición importante en las rutas marítimas con Grecia, el Asia Menor e incluso Egipto, y, de hecho, era el centro comercial más importante del Mediterráneo oriental, de ahí también el interés en controlarla.

El cerco permaneció desde el año 305 al 304, durante el cual las huestes del jefe macedonio utilizaron infructuosamente diversos tipos de máquinas de guerra —entre ellas torres de asalto— para forzar las murallas de la ciudad y penetrar en ella a fin de imponerse a los efectivos de su rival.

Ptolomeo acudió en auxilio de su aliado, Rodas, y ambos derrotaron a Demetrio Poliorcetes, cuyos hombres en huida precipitada abandonaron sus armas en la isla y con ellas —según se narra— los lugareños obtuvieron el dinero necesario para construir el gigante de metal en honor al dios Helios y así celebrar la victoria.

Otra versión menos colorida cuenta que el armamento ocupado a los macedonios fue reciclado y convertido en los materiales que Cares de Lindos empleó para la construcción de la sexta maravilla del mundo antiguo: el Coloso de Rodas, una estatua de 32 metros de altura.

La obra, calificada de maravillosa, fue derribada por un terremoto en el año 223 a.n.e —56 años después de su construcción— y en el año 654 los musulmanes se apoderaron del bronce de la estatua como botín de una de sus incursiones. 🌐

Insólitos

Más de 170 tortugas marinas mueren congeladas en EE.UU.

Washington.- Un total de 173 tortugas marinas murieron a causa del frío extremo en Cape Cod, en el estado norteamericano de Massachusetts, difundió la televisora CNN.

La cadena citó a Bob Prescott, director de la organización Massachusetts Audubon Society, quien dijo que 227 tortugas golpeadas por las bajas temperaturas fueron recuperadas del golfo de Maine, pero solo 54 sobrevivieron.

Su entidad, que es la agrupación de conservación de la naturaleza más grande de Massachusetts, patrulla regularmente las playas en esta época del año en busca de tortugas aturdidas por el frío, precisó el directivo, quien dijo que encontraron una cifra mucho mayor a la esperada.

El experto sostuvo que si bien la organización aún tiene que facilitar pruebas para determinar la causa exacta de la muerte de estos quelonios, puede decir que “esencialmente se congelaron”.

La mayoría de esos animales migran entre áreas donde pueden encontrar alimentos y espacios donde pueden dar a luz, y generalmente a aguas más cálidas, según SEE Turtles, un proyecto de turismo de conservación que tiene como objetivo su protección.

Prescott comentó a CNN que atribuye las muertes al calentamiento global, pues el Golfo de Maine antes de 2010 era demasiado frío para que las tortugas marinas entraran.

China investiga caso de bebés modificados genéticamente

Beijing.- Un equipo de la Comisión Nacional de Salud de China investiga en la sureña provincia de Guangdong la legalidad de un polémico experimento por el cual nacieron dos bebés genéticamente modificados para hacerlos resistente al VIH-Sida.

La pesquisa se desarrolla en la Universidad de Ciencias y Tecnología y el hospital materno-infantil HarMoniCare de la ciudad de Shenzhen para corroborar si el ensayo se realizó con permiso de las autoridades.

La Comisión dio el orden luego de la controversia surgida dentro y fuera del país a raíz de conocerse el experimento que realizó el científico chino He Jiankui y su equipo.

En un video que circuló en YouTube el académico afirmó que hace varias semanas nacieron en perfecto estado de salud las gemelas Lulu y Nana, tras utilizar una técnica conocida como Crispr-Cas9 para mutar un gen y hacerlas resistentes al virus causante del Sida.

Según He, las bebés nacieron por fecundación in vitro de un embrión modificado antes de ser implantado en el útero de la madre.

Sin embargo, el hecho alarmó a la población y a la comunidad científica porque viola cuestiones éticas, pues está demostrado que ese tipo de cambios los heredan otras generaciones.

Fuente: PL

en broma

El médico le dice a un hombre:

—Señor, me temo que tengo malas noticias. Está usted muy mal, le doy dos meses de vida.

—¿Podrían ser julio y agosto por favor?

-000-

—Fernandito, hijo mío, ¿tú piensas que soy mala madre?

—A ver, mamá, para empezar, me llamo Manolo...

-000-

¿Qué le dice una piedra a otra?

— ¡La vida es dura!

-000-

¿De qué se quejan siempre los astronautas?

—¡De falta de espacio!

-000-

¿Cuál es el colmo de un fotógrafo?

—No poder revelarle sus secretos a nadie.

-000-

¿Qué problema hay cuando te compras un bumerán nuevo?

—Que hay que tirar el viejo, y tirar el viejo, y tirar el viejo...

-000-

—Doctor, vengo a que me reconozca.

—Ah, pues... ahora mismo no caigo.

-000-

- Hola, le llamo del 1004.

- ¿Cómo? ¡Eso es imposible!

Si hasta el 1876 no se inventó el teléfono...

-000-

—¡Arriba las manos! ¡Esto es un atraco!

¿Tiene algo de valor?

— Qué va, nada de nada.

¡Soy un cobarde!

-000-

Le dice un vago a otro:

- ¿Qué estás haciendo?

- Nada.

- ¿Te ayudo?

-000-



El saltador cubano superó en la encuesta al astro argentino, Lionel Messi.

ENCUESTA ANUAL DE PRENSA LATINA

Echevarría, Ibargüen y los Domadores, los triunfadores

Por Brian de la Vega
y Raúl del Pino Salfrán

El cubano Juan Miguel Echevarría, la colombiana Catherine Ibargüen y el equipo de boxeo Domadores de Cuba se alzaron como los ganadores de la edición 55 de la Encuesta Deportiva de la agencia Prensa Latina.

Con este reconocimiento, el saltador de longitud de la mayor de las Antillas rompió con 17 años de sequía de Cuba sin obtener dicho lauro en el apartado varonil.

En una enconada porfía por el galardón, Echevarría alcanzó 36 votos y superó por siete al gran astro del fútbol mundial, el argentino Lionel Messi, quien resultó subtitular con 29 papeletas de las emitidas por 116 medios de prensa de 25 países de América, Europa y Asia.

Echevarría aseguró en exclusiva con **Orbe** que este reconocimiento representa otro logro en su trayectoria como deportista, sobre todo

al disputar el lauro con el jugador suramericano, cinco veces ganador del Balón de Oro y campeón de todos los títulos que existen a nivel de clubes con el FC Barcelona.

El saltador de 20 años de edad conquistó esta temporada el título del orbe en pista cubierta de Birmingham, Inglaterra; el Challenge Mundial de Ostrava; y las Reuniones Internacionales de Bad Langensalza y Guadalajara.

Asimismo, el también líder del ranking del orbe dominó la parada de la Liga del Diamante de Estocolmo y alcanzó plata en la de Roma, además de imponerse en la cita de Karlsruhe y llevarse la medalla de plata en la Reunión Internacional de Metz, Francia.

Entre los logros de la temporada sobresale el impresionante registro de 8.83 metros que, pese a haber sido con viento a favor (+2.1 —es legal hasta +2.0—), mostró al mundo las posibilidades reales de romper el récord mundial de la especialidad de 8.95, en poder del estadounidense Mike Powell



La colombiana es la mujer con más galardones en los sondeos de Prensa Latina.

desde 1991, así como el nacional de 8.70 de Iván Pedroso.

El último cubano en alcanzar este premio había sido precisamente Pedroso en 2001, aunque el máximo ganador de la Encuesta por el país caribeño es el mítico saltador de altura Javier Sotomayor, quien se impuso en cinco ocasiones, solo superado por el rayo jamaicano Usain Bolt (6), líder histórico absoluto.

EL REINADO DE IBARGÜEN

Ibargüen se adueñó del título de Mejor Atletista del Año, en el sector femenino, y se convirtió en la mujer con más galardones en la historia del sondeo.

Campeona olímpica en Río de Janeiro-2016, la colombiana dominó ampliamente la encuesta este año con 59 votos y llegó a cinco lauros, tras los obtenidos en 2011, 2014, 2015 y 2016.

De esta manera, superó en el ranking histórico a la legendaria corredora cubana Ana Fidelia Quirot (1989, 1991, 1995, 1997) y consiguió el oncenno galardón para su país en la categoría de Mejor Atletista si contamos ambos sexos, y el séptimo entre las féminas.

En la presente temporada, la representante de la nación cafetalera se alzó con los títulos de salto triple y de longitud en la Copa Continental, la Liga del Diamante y los Juegos Centroamericanos y del Caribe de Barranquilla-2018.

Catherine dejó para los libros la marca más sobresaliente del año (14.96 metros), que igualó el mejor sexto salto de su carrera y fue el más largo desde aquel que le permitió saborear la gloria olímpica en Río de Janeiro-2016.

Pero su mérito no radica solo en haber arrasado su especialidad predilecta del triple, sino también en extender la hegemonía a la longitud, una modalidad en la que ya había incurrido en el pasado sin grandes resultados.

En esa prueba enfrentó a la crema y nata del planeta, incluidas campeonas olímpicas y mundiales, y además de elevar su cota personal a 6.93, dominó la mayoría de las justas donde compitió.

Debido al excelente desempeño en la presente temporada, Ibargüen fue exaltada igualmente con la condición de Atletista del Año de la

Asociación Internacional de Federaciones de Atletismo, por primera vez en su carrera.

Debido a una lesión del talón de Aquiles, la saltadora se vio imposibilitada de participar en el Campeonato Mundial bajo techo de Birmingham, lo cual hubiera redondeado su palmarés en 2018.

¿QUIÉN DOMA A LOS DOMADORES?

Domadores de Cuba se convirtió en el primer equipo de boxeo en ganar la tradicional Encuesta deportiva de Prensa Latina, y rompió así la hegemonía histórica de deportes como el fútbol y el voleibol.

Como principal conquista, la escuadra caribeña reinó en la VIII Serie Mundial, al derrotar en la gran final por 7-3 a los Astana Arlans de Kazajistán, para alzar su tercer título en este certamen mundial.

En el evento, los pupilos del técnico Rolando Acebal sobresalieron con un total de 34 triunfos en 45 peleas, palmarés que le valió para llevarse el galardón con 35 votos, por delante de las selecciones nacionales de fútbol de Perú (26) y Brasil (14).

Para Cuba esta es la novena ocasión que un equipo se ubica entre los más destacados de la región latinoamericana, desde que se empezó a otorgar el galardón en esta categoría a partir de 1980.

Acerca de este lauro, Acebal comentó en exclusiva a **Orbe** que es bien merecido porque es un equipo que se impuso a nivel mundial, luego del dominio establecido por los kazajos, a los cuales derrotaron convincentemente por el cetro.

Es muy merecido que Domadores de Cuba sea el equipo de América Latina, comentó el técnico y adelantó que para la próxima campaña, los púgiles cubanos tendrán también como principales aspiraciones ganar la Serie Mundial y los Juegos Panamericanos de Lima-2019, donde habrá diferencias de divisiones en uno y otro certamen.

Domadores de Cuba sucedió en el trono de la encuesta al equipo masculino de fútbol de Brasil, máximo ganador de la historia del sondeo, con nueve lauros. 🌐