

ADVERTENCIA: El presente Boletín reproduce las noticias aparecidas en los medios de comunicación que en cada caso se citan; por ello, FUNSALUD no garantiza que su contenido sea verídico y confiable, y excluye cualquier responsabilidad por dichos contenidos.

CONTENIDO

México, con capacidad para desarrollar vacuna contra covid-19: Alcocer	3
Presume López Obrador ayuda a pobres y combate a corrupción. El presidente resalta las acciones que más lo han satisfecho en estos dos años de gobierno; explosión de ducto de Pemex en Tlahuelilpan, Hidalgo, los momentos más dolorosos, afirma	5
Covid-19. Buscan financiación para vacuna contra virus	6
La OMS llama a administrar oxígeno y dexametasona a pacientes graves. Millones de personas, hundidas en la hambruna: ONU	7
Subsecretario de Salud señaló que País podría experimentar repunte en casos de Covid-19 en octubre, sumándose a temporada de influenza	8
Covid-19: 473 muertes más. Casos confirmados y muertes en México en los últimos 50 días, según la SSA.....	9
Bajan en Iztapalapa casos de Covid; suben en Xochimilco y Milpa Alta	11
El Cinvestav desarrolla prueba de detección que da resultados en una hora ...	13
Alertan que el uso inadecuado de antibióticos se ha incrementado. Mutación de bacterias dificulta su tratamiento, señala	14
La nueva Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial podría alejar la inversión en el País por cláusulas relacionadas con la industria farmacéutica, alertaron expertos	15
Eliminan plazos para manufacturar medicamentos genéricos	16
Universidad Nicolaíta entrega respirador al IMSS.....	17
Acuerdo por el que se emiten las Medidas de Movilidad Peatonal en el Centro Histórico de la Ciudad de México para la implementación del Plan Gradual hacia la Nueva Normalidad.....	18

Aviso por el que se da a conocer el enlace electrónico en el que se puede consultar el, Programa Especial para la Reanudación Paulatina, Gradual, Segura y Ordenada de las actividades económicas en el Centro Histórico, en el marco de la Nueva Normalidad en la Ciudad de México	18
Aviso por el que se da a conocer el enlace electrónico en el que se pueden consultar los Lineamientos para la Protección a la Salud que deberán cumplir los establecimientos dedicados a la venta de comida elaborada y/o preparada que operen conforme al color del semáforo epidemiológico hacia un regreso seguro a la Nueva Normalidad en la Ciudad de México	18
Pascal Beltrán del Río: Las comparaciones que no gustan a López-Gatell (Opinión)	19
Cofepris debe informar sobre farmacéutica que cerró plantas por medicamentos contaminados: Inai.....	20
Científicos identifican nueva cepa de influenza H1N1 con capacidad 'pandémica'.....	22
Tratamientos contra el coronavirus: qué progresos se han logrado en la búsqueda de una cura para el covid-19	23
Captan cómo las bacterias se hacen resistentes a antibióticos.....	28
Hallan moléculas con potencial terapéutico contra la epilepsia.....	28
Diseñan nanoprótesis de retina inyectable que devolvió la vista a ratas	30
Niñas son víctimas de matrimonios arreglados en América Latina y el Caribe, revela la ONU	31
Covid-19. Señala ONU que es la región más golpeada. Llegará inseguridad alimentaria por virus a 270 millones en 83 países del mundo	32
Lorena Rivera: Infierno en la Tierra (Opinión)	33

Milenio

México, con capacidad para desarrollar vacuna contra covid-19: Alcocer

Fanny Miranda

29.06.2020

El secretario de Salud, Jorge Alcocer Varela, subrayó que ante la necesidad global de desarrollar una vacuna contra el covid-19, México tiene la capacidad científica y tecnológica para llevar a cabo sus propios proyectos, aún ante el escenario de 149 propuestas a nivel mundial.

“México cuenta con la capacidad científica y tecnológica, para impulsar el desarrollo de la investigación biomédica, farmacológica, de la genómica y proteómica. De los beneficios, de lo aprendido en esta pandemia, hoy se prioriza el valor y necesidad de las vacunas”, dijo durante la presentación virtual de los Desarrollos Mexicanos de Vacunas participantes en la Convocatoria de la Coalición para las Innovaciones en Preparación para Epidemias (CEPI), encabezado por el canciller Marcelo Ebrard.

No obstante, Alcocer Varela dijo que se necesita un riguroso monitoreo de seguridad en los ensayos clínicos de vacunas y medicamentos. Además de que “desconocemos la duración potencial de la inmunidad de la futura vacuna y si una dosis conferirá inmunidad”. Y destacó que no existe una entidad mundial responsable de financiar u coordinar la fabricación de vacunas.

“Me complace conocer de la coalición, con su objetivo pre-final de fortalecer la seguridad global en salud. México tiene con qué cooperar. No sólo es elegir cuál estrategia, cuál vacuna, el escenario de decenas de propuestas no debe preocuparnos, al contrario, es participar con lo nuestro, con nuestra historia, nuestra vocación creadora, nuestro cuadro de valores”, expresó.

En ese contexto, el secretario de Salud informó que en la carrera por la vacuna contra covid-19 existen 149 candidatos, de acuerdo al proyecto de panorama de vacunas candidatas de la Organización Mundial de la Salud (OMS)

“Se reportan al 28 de junio, 17 candidatos de vacunas en evaluación clínica y 131 candidatos de vacunas en evaluación preclínica. Son tres los candidatos más prometedores”.

El secretario de Salud detalló que las vacunas están agrupadas en cuatro grandes grupos basados en diferentes partes virales. A la cabeza están la basada en un vector viral no replicante, actualmente se encuentra en evaluación clínica fase 3.

También, existe otra propuesta que se basa en un vector viral no replicante de adenovirus tipo 5, se encuentra en fase clínica 2 y; en el tercer puesto el prototipo de vacuna elaborada a partir de RNAm encapsulado, que se encuentra en fase clínica 2.

“Desarrollar una vacuna en el contexto epidémico requiere un nuevo paradigma, con un inicio rápido y muchos pasos ejecutados en paralelo. Por ejemplo, para plataformas con experiencia en humanos, los ensayos clínicos de fase 1 pueden superponerse con las pruebas en modelos animales. Aun así, el tiempo estimado hasta la producción a gran escala suele ser de por lo menos un año”.

Jorge Alcocer destacó que cada tipo de vacuna conlleva ventajas y desventajas, las cuales repercutirán en la capacidad de generar inmunidad, la bioseguridad de la misma y la velocidad de producción a gran escala.

Asimismo, el secretario resaltó que la medición de la inmunidad al SARS-CoV-2 es fundamental para comprender el desarrollo de las futuras vacunas; indicó que algunos estudios al respecto han detectado linfocitos T CD4 y CD8 específicos en el 100% y el 70% respectivamente de los pacientes convalecientes de covid-19 y se encontró que las respuestas de las células T se dirigen no solo a la proteína “S” sino también a proteínas de la membrana y del núcleo.

La reactividad de las células T a los epítomos de SARS-CoV-2 también se detectó en individuos no expuestos, sugiriendo una reactivación cruzada contra otros coronavirus.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Excélsior

Presume López Obrador ayuda a pobres y combate a corrupción. El presidente resalta las acciones que más lo han satisfecho en estos dos años de gobierno; explosión de ducto de Pemex en Tlahuelilpan, Hidalgo, los momentos más dolorosos, afirma

Arturo Páramo

30/06/2020

El apoyo económico a las personas más desfavorecidas y el combate a la corrupción son las principales satisfacciones que dijo tener el presidente de la República, Andrés Manuel López Obrador, a dos años de haber sido electo para el cargo.

El titular del Ejecutivo hizo el recuento la víspera de su mensaje con motivo del segundo aniversario de su victoria electoral.

“Primero, la atención a los pobres. Eso me fortalece mucho en lo interno, en lo espiritual. Segundo, el combate a la corrupción, eso también es importantísimo, porque estoy convencido de que se trata de la peste, hablando en términos de epidemias”, explicó López Obrador en rueda de prensa en Palacio Nacional.

El tercer logro de su administración, dijo, es no haber utilizado a las Fuerzas Armadas para reprimir a la población, y agregó el respeto a la libertad de expresión que ha ejercido su gobierno.

“A pesar de ser el presidente más atacado de los últimos 100 años la respuesta sea la libertad y no la censura. Eso también me satisface, me llena de orgullo”, recalcó.

En contraparte, el presidente expuso que lo más doloroso ha sido la pérdida de vidas humanas causadas por la explosión de una toma clandestina de gasolina, en Tlahuelilpan, Hidalgo; y la pérdida de vidas generadas por la inseguridad.

“Las pérdidas de las vidas humanas. Es lo que más duele y lo que más preocupa y es lo que más nos ocupa, en eso estamos, tratando de conseguir la paz y la tranquilidad para todos”, sentenció.

Añadió las muertes y la crisis económica generada por la pandemia como dos de los momentos duros que ha enfrentado su administración.

Reconoció que, si bien la oposición ha estado presente, han sido relativamente respetuosos con él.

López Obrador cumple este miércoles dos años desde que ganó la elección presidencial, y para conmemorarlo dará un discurso por la tarde en Palacio Nacional.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

Covid-19. Buscan financiación para vacuna contra virus

Isabella González

30 de junio, 2020

El Gobierno de México presentó cuatro proyectos de desarrollo de la vacuna para Covid-19 ante la iniciativa internacional de la Coalición para las Innovaciones en Preparación para Epidemias (CEPI por sus siglas en inglés).

El organismo, financiado por la Fundación Gates, entre otros, decidirá cuál de los cuatro proyectos recibirá su apoyo.

En conferencia de prensa, junto con el Secretario de Salud, Jorge Alcocer, el Canciller Marcelo Ebrard detalló las iniciativas presentadas este 28 de junio.

Se trata de un desarrollo del Instituto de Biotecnología de la UNAM y del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav); otro de la empresa mexicana Avimex, el IMSS y el Cinvestav; el tercero entre el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) y la Universidad Autónoma de Baja California; y el cuarto de la Universidad Autónoma de Querétaro en colaboración con el Instituto Politécnico Nacional.

"Estos son los cuatro que México ya presentó, ya fueron presentados a la CEPI el día de ayer (domingo), como lo convenimos el día 15 de mayo, y quiero felicitarles a todas y a todos porque finalmente se logró este primer paso", expuso el Canciller.

"Les adelanto que por parte del Gobierno de México van a tener el respaldo necesario para seguir su desarrollo, porque no sólo cuenta la velocidad sino también el desarrollo de nuestra capacidad científica y tecnológica propia", afirmó.

Asimismo, el Canciller aseveró que dentro de la política exterior del país en estos momentos el tema de salud es prioridad.

Hasta ahora, la Coalición ha elegido 12 proyectos en todo el mundo para financiarlos y encontrar la vacuna para el Covid-19.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

La OMS llama a administrar oxígeno y dexametasona a pacientes graves. Millones de personas, hundidas en la hambruna: ONU

30 de junio de 2020, p. 2

Ginebra. La lucha contra el Covid-19 está lejos de terminar e incluso (la epidemia) se acelera, advirtió ayer el director general de la Organización Mundial de la Salud (OMS), Tedros Adhanom Ghebreyesus, quien instó a los países a administrar oxígeno y dexametasona a los pacientes graves.

Todos tenemos ganas de que acabe. Todos queremos seguir con nuestras vidas. Pero la dura realidad es que estamos lejos de que termine, indicó Adhanom Ghebreyesus en una conferencia de prensa en línea.

Desde que China dio cuenta oficialmente en diciembre de la aparición de la enfermedad, el nuevo coronavirus ha provocado la muerte de más de 502 mil personas en el mundo y se han registrado más de 10 millones de casos, de los cuales casi la mitad están considerados como sanados.

El director de la agencia de la Organización de Naciones Unidas (ONU) señaló que una vacuna será una herramienta importante para controlar el virus a largo plazo, pero mientras tanto exhortó a los gobiernos a realizar pruebas, rastreos, aislar y poner en cuarentena a los casos, y a la población pidió respetar las medidas de higiene, llevar mascarilla cuando sea necesaria y acatar las reglas de distancia física.

La identificación temprana y la atención clínica salvan vidas. Hay que proporcionar oxígeno y dexametasona a personas con enfermedades graves y críticas, así como prestar especial atención a los grupos de alto riesgo, incluidas las personas mayores en centros de atención a largo plazo, detalló.

La farmacéutica Gilead Science fijó en 390 dólares el precio del antiviral remdesivir, el primer fármaco autorizado para tratar el Covid-19. De este modo, el tratamiento para la mayoría de los pacientes ascendería a 2 mil 340 dólares. La firma acordó enviar casi todo su suministro a Estados Unidos durante los próximos tres meses.

Por otra parte, la pandemia ha hundido a millones de personas en la hambruna, denunció el Programa Mundial de Alimentos (PMA) de la ONU, al solicitar casi 5 mil millones de dólares para ayudar al creciente número de pobres.

La primera línea en la batalla contra el coronavirus está cambiando del mundo rico al mundo pobre. Hasta el día que tengamos una vacuna médica, la comida es la mejor vacuna contra el caos, dijo David Beasley, director ejecutivo del PMA.

La Unión Europea (UE) acordó abrir sus fronteras a 15 países a partir de este miércoles, tras tres meses cerrada al exterior para contener la propagación del virus; un grupo en el que está China, pero mantiene veto contra Estados Unidos, México, Brasil y Rusia, entre otras naciones.

Un pequeño estudio realizado por un grupo de investigadores en Italia encontró que los pacientes con coronavirus que fueron sometidos a pruebas de Covid-19 en un hospital del país en mayo presentaban una presencia menor de partículas virales que los examinados un mes antes.

El ejército chino autorizó el uso en sus filas de una vacuna contra el nuevo coronavirus, creada por la Academia Militar de Ciencias Médicas y la compañía farmacéutica CanSinoBIO. Por otra parte, la OMS enviará un equipo a China la semana próxima en el marco de la investigación sobre el origen del virus.

Por otro lado, investigadores encontraron que los cerdos chinos se están infectando con más frecuencia con una cepa de influenza que tiene el potencial de saltar a humanos, por lo que podría convertirse en pandemia, de acuerdo con un artículo publicado por el portal Science.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

Subsecretario de Salud señaló que País podría experimentar repunte en casos de Covid-19 en octubre, sumándose a temporada de influenza

Isabella González y Claudia Guerrero

30 de junio, 2020

El subsecretario de Salud, Hugo López-Gatell, señaló que el País podría experimentar un repunte en los casos de Covid-19 a partir de octubre y extenderse hasta marzo de 2021, sumándose a la temporada de influenza.

"Existe la posibilidad, no es algo que esté completamente cierto, pero hay sospecha de que podría ser cuando llegue el otoño e invierno, en octubre, junto con la influenza", afirmó el subsecretario en conferencia matutina desde Palacio Nacional.

"Durante temporada de influenza, de octubre a marzo, existe esta sospecha de que el Covid podría repuntar", agregó.

López-Gatell expuso también que en todos los países del mundo existe la posibilidad de que el virus pueda propagarse nuevamente, mientras que la presencia de la enfermedad podría durar de dos a tres años.

"No se puede identificar, pero se apunta que podría durar dos o tres años en todo el proceso que esté en forma sincrónica en el mundo", afirmó el médico.

"La nueva normalidad o lo que implica es vivir en una situación donde no podemos eliminar un riesgo de manera absoluta, prácticas de vida diaria que limitan la posibilidad de ser contagiados".

López-Gatell pidió no relajar las medidas de sana distancia, específicamente aquellas que se dan cara a cara entre los ciudadanos.

"No sintamos pánico a pesar de una presión externa porque gobiernos del mundo, incluido México, hemos participado en orientar esfuerzos a la sociedad o dispuesto medidas para el cierre de actividades", externó.

La Secretaría de Salud reportó ayer 473 nuevas muertes por Covid, con lo que suman 27 mil 121, mientras que México registra 220 mil 657 casos positivos del nuevo coronavirus.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

Covid-19: 473 muertes más. Casos confirmados y muertes en México en los últimos 50 días, según la SSA

30 de junio, 2020

LETALIDAD: 12.3%

	Contagios	Muertes
9 Mayo	33,460	3,353
19 Mayo	54,346	5,666
29 Mayo	84,627	9,415
9 Junio	124,301	14,649
19 Junio	170,485	20,394
29 Junio	220,657	27,121

INCREMENTO EN CASOS: 1.8%

RECUPERADOS: 170,147

ACTIVOS: 23,389

NUEVO LEÓN*

Contagios: 5,282

Muertes: 309

16.6 activos por cada 100 mil habitantes

6 muertes por cada 100 contagios

* Las cifras oficiales estatales sobre contagios y muertes son más altas que las federales

JALISCO

Contagios: 6,497

Muertes: 662

11.2 activos por cada 100 mil habitantes

10 muertes por cada 100 contagios

EDOMEX

Contagios: 33,696

Muertes: 4,200

11.7 activos por cada 100 mil habitantes

12 muertes por cada 100 contagios

CDMX

Contagios: 47,437

Muertes: 6,456

38 activos por cada 100 mil habitantes

14 muertes por cada 100 contagios

TABASCO

Contagios: 10,463

Muertes: 1,032

45.8 activos por cada 100 mil habitantes

10 muertes por cada 100 contagios

VERACRUZ

Contagios: 9,973

Muertes: 1,522

12.8 activos por cada 100 mil habitantes

15 muertes por cada 100 contagios

PUEBLA

Contagios: 10,227

Muertes: 1,241

24.7 activos por cada 100 mil habitantes

12 muertes por cada 100 contagios

ENTIDADES CON MAYOR TASA DE LETALIDAD:
(Muertes por cada 100 contagios)

- Morelos	23
- Baja California	22
- Chihuahua	21
- Hidalgo	17
- Guerrero y Q. Roo	16
- Sinaloa y Veracruz	15

MUNICIPIOS CON MÁS CASOS ACTIVOS

- Puebla	1,416
- León	792
- Mérida	634
- Centro/Villahermosa	592
- Iztapalapa	574
- Reynosa	474

Fuente: Secretaría de Salud

[Ver fuente \(Solo suscriptores\)](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Bajan en Iztapalapa casos de Covid; suben en Xochimilco y Milpa Alta

Alejandro Cruz Flores

30 de junio de 2020

Xochimilco y Milpa Alta son las demarcaciones con las colonias que registran mayor número de casos activos de Covid-19, según información del Portal de Datos del Gobierno de la Ciudad México.

En la primera, los poblados San Gregorio Atlapulco y San Miguel Zacatepec son los más afectados, con 52 y 36 contagios, respectivamente; mientras en la segunda, los pueblos de San Antonio Tecómitl y San Salvador Cuauhtenco tienen 33 casos activos cada uno.

Ante esta situación, la jefa del gobierno capitalino, Claudia Sheinbaum Pardo, informó que se reforzarán las visitas informativas casa por casa en esas colonias y pueblos como parte de su estrategia de detección y control de casos positivos de Covid-19.

Además, en Xochimilco los pueblos de Santa Cruz Acalpixca y Santa María Nativitas registran más de 20 enfermos activos.

Entre las colonias con más contagios activos se encuentran además la Roma Sur I, en Cuauhtémoc, con 34 casos; Arenal Guadalupe, en Tlalpan, con 22; mismo número en Ex Hacienda Coapa, en Tlapan-Coyoacán; Santa Martha Acatitla, en Iztapalapa, con 21, e Iztaccíhuatl, en Benito Juárez, con 20.

Sheinbaum Pardo subrayó que una de las razones para hacer pública esta información –que se puede consultar en la página web www.datos.cdmx.gob.mx– es que las personas que viven en esas colonias tengan todavía mucha más precaución cuando salen de casa.

Resaltó que la información indica también que en Iztapalapa han disminuido las colonias con un nivel de mayor contagio, y que es una de las demarcaciones donde prácticamente se han visitado todos los domicilios para dar orientación a los vecinos sobre la enfermedad, tarea en la que se ha cubierto un millón 534 mil 386 hogares en toda la ciudad.

Hasta el pasado lunes se tenían registrados 3 mil 838 casos activos de Covid-19 en la capital del país y en la información publicada por el gobierno sólo se consideran 255 colonias y pueblos con más enfermos activos.

Por otra parte, la titular del Ejecutivo local destacó que se sigue incrementando el número de pruebas que se aplican diario, alrededor de 3 mil; mientras el número de hospitalizados continúa a la baja, por lo que se tiene una disponibilidad de 39.6 por ciento de camas generales disponibles y 50.7 por ciento con capacidad de intubación.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

El Cinvestav desarrolla prueba de detección que da resultados en una hora

José Antonio Román

30 de junio de 2020

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) anunció el apoyo a 12 nuevos proyectos de investigación científica para hacer frente a la pandemia de Covid-19, a los que se destinarán 32 millones de pesos en la primera etapa.

A través de la convocatoria extraordinaria 2020 del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica, fueron seleccionados esta docena, en su modalidad de vinculación investigación-docencia, con el tema Estrategias para enfrentar la nueva pandemia en México.

En tanto, el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) reportó que a través de la técnica RT-Lamp, que se emplea en detección de enfermedades infecciosas en plantas y animales, un grupo de especialistas desarrolla una prueba para detección de Covid-19 que arroja resultados en un periodo de 30 a 60 minutos. De hecho, ya está en trámite ante el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica (Indre).

En la argumentación del proyecto se señala que hasta 80 por ciento de los casos de Covid-19 son asintomáticos, los cuales pueden ser una de las mayores causas de transmisión del virus. Y si bien la Organización Mundial de la Salud recomienda como método de diagnóstico la prueba molecular conocida como RT-PCR, su aplicación está limitada por el costo y el requerimiento de instalaciones especializadas, por lo cual se propone una alternativa serológica para detectar la infección activa de una manera rápida y de fácil acceso.

Para el caso de los 12 proyectos de la UNAM, las temáticas abordadas por los especialistas elegidos son: modelación matemática y computacional para evaluar la evolución de la pandemia y desarrollo de plataformas de inteligencia epidemiológica; desarrollo de instrumentos, insumos y sistemas de análisis para atención sanitaria, y desarrollo de vacunas.

También incluyen métodos rápidos y económicos de diagnóstico; desarrollo de tratamientos anti-Covid basados en inmunoterapias; análisis del impacto de la enfermedad en la economía, distribución del ingreso y bienestar; intervención socio-familiar y comunitaria, con perspectiva de género, ante el impacto de la pandemia, y repercusión de la epidemia en docentes y estudiantes del bachillerato de la UNAM y acciones para fortalecer la educación híbrida en esta contingencia.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Alertan que el uso inadecuado de antibióticos se ha incrementado. Mutación de bacterias dificulta su tratamiento, señala

José Antonio Román

30 de junio de 2020

En el escenario de la pandemia del Covid-19, la utilización inadecuada de antibióticos se ha expandido de manera importante, lo cual acelerará la resistencia a algunos fármacos que ya era, aun antes de la epidemia, una amenaza global y un problema crítico en el cuidado de la salud, afirmó Samuel Ponce de León, coordinador del Programa Universitario de Investigación en Salud, de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Las consecuencias, dijo, se verán en unos cuantos meses, pues con el nivel de contagio a escala global, de al menos 10 millones de personas, donde se ha visto que a un mismo paciente se prescriben recetas médicas con combinaciones de antivirales, más antibióticos, más antiparásitos, es previsible el registro de un aumento en esta resistencia.

Al participar en el foro virtual Covid-19. Resistencia antimicrobiana, el reto que viene, el coordinador de la Comisión Universitaria para la Atención de la Emergencia del Coronavirus recordó que la resistencia a los antibióticos ya era un grave problema global antes de la llegada del Covid-19, derivado de un uso inadecuado y excesivo de fármacos.

Incluso, citó que en diversos estudios previos se encontró que hasta nueve de cada diez pacientes que acuden a atención médica con un cuadro de problema respiratorio reciben antimicrobianos, siendo que el diagnóstico clínico no lo sugiere ni recomienda.

La resistencia ocurre cuando las bacterias mutan y se vuelven capaces de resistir los efectos de un antibiótico. Su uso excesivo e indiscriminado ha llevado al aumento a esta resistencia.

Cada vez que se toman antibióticos, las bacterias sensibles mueren, pero gérmenes resistentes pueden crecer y multiplicarse, propagándose a otras personas, con lo que se hace más difícil su tratamiento.

Con esta creciente resistencia en todo el mundo, dijo, nos estamos quedando sin antibióticos, se pierde la posibilidad de usar estas magníficas herramientas. Incluso citó que algunas familias de antimicrobianos, que hace dos décadas eran muy eficaces para tratar algunas afecciones, hoy ya no lo son.

Algunas de las consecuencias son que la enfermedad se prolongue por más tiempo, aumente el riesgo de muerte, crezca el costo de hospitalización y en el paciente, además de las repercusiones en un mayor número de estudios clínicos en la búsqueda de nuevos tratamientos.

El uso y beneficio de los antibióticos representa una seguridad para prevenir, curar y tratar procesos en seres humanos y animales. Son un bien público, no son renovables en sentido estricto y su uso inadecuado repercute a todos, advirtió y agregó que hay estudios serios que indican que para 2050 la principal causa de muerte en el mundo será justamente la resistencia a los antibióticos.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

La nueva Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial podría alejar la inversión en el País por cláusulas relacionadas con la industria farmacéutica, alertaron expertos

Ailyn Ríos

30 de junio, 2020

La nueva Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial podría alejar la inversión en el País por cláusulas relacionadas con la industria farmacéutica, alertaron expertos.

En los cambios en el artículo 57, se establece una modificación a la cláusula Bolar, con la que se eliminó el plazo de tres u ocho años en los que un desarrollador de un genérico realiza los preparativos necesarios para obtener el registro sanitario de un medicamento relacionado con una patente próxima a vencer, dijo Jean Yves Peñalosa, especialista la propiedad intelectual.

Actualmente para medicamentos biotecnológicos, otros laboratorios pueden empezar a preparar un producto genérico 8 años antes de que venza la patente.

En el caso de los medicamentos de síntesis química el plazo es de 3 años.

Pero con los cambios se eliminan esos plazos y se pueden comenzar a preparar los genéricos desde el inicio del plazo de la patente, aunque se comercialice 20 años después, sin prórroga.

La nueva Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial aprobada ayer en el Senado, permite que los desarrolladores de genéricos ahora tengan derecho respecto al registro sanitario y aunque la Ley prohíbe la comercialización bajo ese registro, podría abrirse la puerta a que se venda dicho medicamento, señaló el especialista.

"En los cambios que se hicieron tienen la intención de disminuir el nivel de protección que se tenía en México para los derechos de propiedad intelectual, (lo que) va a traer una desinversión en el País. A nadie le va a interesar desarrollar un mercado como el mexicano en el cual no se respetan al menos los elementos mínimos de derechos de propiedad intelectual", dijo.

[Ver fuente \(Solo suscriptores\)](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Eliminan plazos para manufacturar medicamentos genéricos

Andrea Becerril, Víctor Ballinas y Ángeles Cruz

30 de junio de 2020

Todas las fuerzas políticas representadas en el Senado destacaron la decisión de eliminar de la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial, aprobada ayer, las disposiciones que permitían alargar plazos de las patentes en la industria farmacéutica en detrimento del desarrollo de productos medicinales genéricos.

El dictamen fue avalado con 106 votos a favor y dos en contra tras el cambio propuesto un día antes por Morena con el que se eliminó de la llamada cláusula Bolar el plazo de tres a ocho años posterior al vencimiento de las patentes para comercializar ese tipo de medicamentos.

El coordinador de Morena, Ricardo Monreal, dijo que esto permitirá empezar la elaboración de genéricos y la obtención del registro sanitario durante el tiempo de vigencia de una patente y a partir del primer día de su vencimiento podrá comercializarse, generando un beneficio para el pueblo al tener acceso a medicamentos baratos.

El coordinador de MC, Dante Delgado, resaltó que no podían permitir que se generaran esquemas de captura del mercado farmacéutico en detrimento del derecho a la salud de todos los mexicanos. Con estos cambios esperamos que una vez que venzan las patentes legítimas ciertos medicamentos puedan salir de inmediato al mercado, sean accesibles y no tengamos que esperar de dos a cinco años, como sucede actualmente. El panista Gustavo Madero coincidió con esa postura.

Para la Asociación Mexicana de Laboratorios Farmacéuticos (Amelaf) fue un acierto eliminar la cláusula Bolar, pues da certeza jurídica al terminar las limitaciones de tiempo para que la industria nacional comience investigaciones, pruebas e incluso producción experimental de productos innovadores.

Sin embargo, la Amelaf expresó preocupación con otras modificaciones incluidas en la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial, ya que a su juicio dejan abierta la puerta para la ampliación de las patentes de medicamentos, ya que se omitió restringirlas a principios activos, que es lo único que debería protegerse.

El desacuerdo de los laboratorios nacionales es con el sistema de vinculación, el cual ya existía en la Ley de Propiedad Industrial que quedó abrogada, pero en la nueva se establece la obligación de publicar cada seis meses en la gaceta del IMPI el listado de patentes vigentes de medicamentos alopáticos.

Para la Amelaf el texto debe decir principios activos, pues de otra forma existe la posibilidad de que los laboratorios trasnacionales pretendan, como ha ocurrido en el pasado, hacer valer derechos de exclusividad sobre modalidades como las mencionadas en procesos de manufactura, nuevas indicaciones o componentes adicionales a las moléculas innovadoras.

Lo único sujeto de derechos de propiedad industrial deben ser los principios activos, señaló Juan de Villafranca, director de Amelaf, quien confió en que los diputados reconozcan este problema y corrijan la minuta que les hará llegar el Senado.

Legisladores de Morena y del PAN presentaron propuestas de reformas al articulado de la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial en materia de patentes, pero no fueron aprobadas

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Universidad Nicolaíta entrega respirador al IMSS

Ernesto Martínez Elorriaga

29 de junio, 2020

El rector de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Raúl Cárdenas Navarro, entregó hoy a la delegación del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), un respirador artificial que fue diseñado y desarrollado por investigadores nicolaítas.

Se trata de un ventilador mecánico de bajo costo, que se puede hacer en corto tiempo y es único en su tipo, por lo que sería la propia casa de estudios la que se encargaría de la fabricación en serie en caso de que sea aceptado por las autoridades del IMSS.

Cárdenas Navarro manifestó que se trata de una aportación de esta universidad para dar apoyo en la lucha contra la pandemia de Covid-19.

Explicó que este ventilador mecánico se realizó con materiales de fácil acceso, que garantiza confianza, portabilidad y cumple con los lineamientos no solo de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios sino del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, al contar con un nivel cinco de “madurez tecnológica”, funcionalidad en los parámetros que exigen las pruebas con pulmón artificial, además de que fue sometido a pruebas con seres vivos.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Gaceta Oficial de la Ciudad de México

Publicación vespertina del 29 de junio de 2020

JEFATURA DE GOBIERNO

Acuerdo por el que se emiten las Medidas de Movilidad Peatonal en el Centro Histórico de la Ciudad de México para la implementación del Plan Gradual hacia la Nueva Normalidad

30 de junio, 2020. págs. 3 a 12

[Ver acuerdo aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

Gaceta Oficial de la Ciudad de México

Aviso por el que se da a conocer el enlace electrónico en el que se puede consultar el, Programa Especial para la Reanudación Paulatina, Gradual, Segura y Ordenada de las actividades económicas en el Centro Histórico, en el marco de la Nueva Normalidad en la Ciudad de México

30 de junio, 2020. págs. 13 a 14.

[Ver aviso aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

Gaceta Oficial de la Ciudad de México

SECRETARÍA DE MOVILIDAD

Aviso por el que se da a conocer el enlace electrónico en el que se pueden consultar los Lineamientos para la Protección a la Salud que deberán cumplir los establecimientos dedicados a la venta de comida elaborada y/o preparada que operen conforme al color del semáforo epidemiológico hacia un regreso seguro a la Nueva Normalidad en la Ciudad de México

30 de junio, 2020. págs. 25 a 26.

[Ver aviso aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

Excelsior

Pascal Beltrán del Río: Las comparaciones que no gustan a López-Gatell (Opinión)

30 de junio de 2020

México voltea poco hacia Belice, su tercera frontera y puerta natural hacia el Caribe angloparlante.

Pese a haber jugado un papel fundamental en su independencia, en 1981, nuestro país mantiene una relación distante, casi desinteresada con ese vecino.

Quizá nuestro desconocimiento sea resultado de lo infrecuente de las conexiones aéreas y el hecho de que nos une un solo puesto fronterizo, francamente discreto, que se llama Subteniente López. Sin embargo, hay mucho que aprender de los beliceños. No sólo de su cultura maya y negra y su literatura —que tiene en la novelista Zee Edgell a una de sus exponentes más consolidadas— sino, recientemente, de su estrategia contra el covid-19.

Hoy martes, el país centroamericano, de 383 mil habitantes, pone fin al estado de emergencia que declaró el pasado 1 de abril. Y lo hace con resultados sorprendentes. De acuerdo con su reporte más reciente, sólo ha tenido 24 personas contagiadas, de las cuales dos han fallecido, 18 se han recuperado y cuatro se mantienen como casos activos. El más reciente es un ciudadano hondureño que fue detenido en aguas beliceñas.

En los dos distritos que comprenden los 193 kilómetros de frontera terrestre con México —Corozal y Orange Walk— sólo ha habido cuatro casos de contagio. Pese a su extensión territorial de sólo 23 mil kilómetros cuadrados, los visitantes internacionales rebasan el millón y medio al año. Antes del confinamiento, su aeropuerto recibía vuelos directos desde varias ciudades de EU y llegaba a sus costas gran cantidad de cruceros. Por eso, para enfrentar la pandemia, el gobierno del primer ministro Dean Barrow ha tenido una estrategia sanitaria con medidas estrictas: pruebas, rastreo de contactos, aislamiento de portadores y uso generalizado de cubrebocas.

Hasta el último reporte, había aplicado 2 mil 188 pruebas de coronavirus, de las cuales 2 mil 154 habían resultado negativas. Parecen pocas pruebas, pero son una quinta parte más de las que ha aplicado México por cada mil habitantes. El índice de positividad de las pruebas es de 1.5%, en línea con naciones como Corea del Sur e Islandia, que han sido muy eficientes en el combate a la enfermedad. Hay que recordar que en México el índice de positividad es de 50 por ciento.

Si a usted le parece que la comparación entre los dos países no viene al caso, por la gran diferencia de tamaño, entonces comparemos a Belice con Quintana Roo. En

ese estado de México, de 1.5 millones de habitantes, había, de acuerdo con el reporte del domingo pasado, un acumulado de 3 mil 437 casos de covid-19 y 563 personas fallecidas. ¿Le parece que tampoco es válida la comparación? Entonces, hagámoslo con el municipio de Othón P. Blanco (con cabecera en Chetumal y una población de 220 mil habitantes), donde hay 547 casos y 31 muertos.

Hasta antes de la pandemia, las autoridades mexicanas vigilaban celosamente el principal punto de cruce no autorizado entre los dos países, el que une a los poblados de Álvaro Obregón y San Víctor, sólo separados por el río Hondo. Hoy, de acuerdo con reportes de prensa, es al revés: las autoridades beliceñas son las más preocupadas por lo que viene del otro lado de la frontera.

La soberbia mexicana en el combate al coronavirus —personificada por el subsecretario Hugo López-Gatell— sólo acepta comparaciones de nuestro país con otras naciones cuando se pueden presentar cifras que, aparentemente, nos hacen ver mejor. Cuando uno compara con Belice, no hay forma de disimular nuestros malos resultados.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Universal

Cofepris debe informar sobre farmacéutica que cerró plantas por medicamentos contaminados: Inai

30 de junio 2020

La Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris) debe entregar las actas de visita de verificación de una empresa farmacéutica que cerró siete de sus plantas por registrar contaminación en la fabricación de algunos de sus productos para la atención del cáncer, así lo determinaron los miembros del Pleno del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (Inai).

Esto tras la inconformidad de un particular que solicitó a la Cofepris el nombre de la empresa farmacéutica que cerró siete plantas por la contaminación de algunos de sus productos y dicha dependencia reservara la información.

El solicitante además requirió conocer la ubicación de las plantas, copia de la investigación, estudio o cualquier documento utilizado para tal determinación, así como la pena o multa impuesta.

La comisionada Josefina Román Vergara, que presentó el caso ante el Pleno, expuso que “el presente asunto permite hablar de la transparencia en el sector salud, específicamente de la situación en la producción de medicamentos para el tratamiento de uno de los grupos sociales más afectados por tal situación, los niños con cáncer”.

Agregó que la reserva no es procedente, pues no se acreditó la existencia de un procedimiento de verificación de cumplimiento de la Ley, lo que constituye el primer requisito para clasificar como reservada la información.

Román Vergara en sus alegatos aseguró que, de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), personas que necesitan tratamiento contra enfermedades como el cáncer, enfermedades cardiovasculares o diabetes, no han recibido los servicios sanitarios y los medicamentos que necesitan desde que comenzó la pandemia a causa del Covid-19, por lo que es fundamental que los países encuentren la manera de garantizarlos.

Con respecto al abastecimiento de medicamentos, la funcionaria advirtió que el tema en el país se ha convertido en un tema medular y al respecto dijo que, el pasado 7 de febrero, el Gobierno federal, a través de la Secretaría de Gobernación, acordó con la industria farmacéutica trabajar juntos para garantizar un suministro oportuno de medicamentos y con ello darle validez a la política nacional de medicamentos.

Por otra parte, el procedimiento de verificación sanitaria referido por la Cofepris, a la fecha de la presentación de la solicitud, ya estaba concluido e incluso se había emitido el acta de verificación.

Aunado a ello, se localizó la comparecencia ante la Cámara de Diputados del doctor José Alfonso Novelo Baeza, titular de la Cofepris, en la cual dio a conocer a la sociedad el nombre de la empresa vinculada con la producción del metotrexato contaminado, estatus e irregularidades cometidas.

En consecuencia, la ponencia de la comisionada Josefina Vergara determinó que no resulta procedente la clasificación.

“La información es de utilidad social, ya que su acceso permitiría que los ciudadanos podamos tomar decisiones informadas y acciones concretas con el fin de vigilar la capacidad de respuesta y efectividad de las autoridades gubernamentales en un tema relevante: el abastecimiento de medicamentos a una de las poblaciones más vulnerables de nuestra sociedad como son los niños con cáncer”, puntualizó.

Ante ello, el Pleno del Inai revocó, por unanimidad, la respuesta de la Cofepris y le instruyó entregar las actas de visita de verificación.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Financiero

Científicos identifican nueva cepa de influenza H1N1 con capacidad 'pandémica'

29/06/2020

Un grupo de científicos publicó este lunes un artículo sobre la identificación de un nuevo virus de gripe porcina, tipo aviar H1N1, con genes virales pandémicos similares a los de 2009 que facilitan la infección humana.

Los investigadores señalaron que los cerdos se consideran anfitriones importantes o "recipientes de mezcla" para la generación del virus de influenza pandémica. "Por lo tanto, la vigilancia sistemática de los virus de la influenza en los cerdos es una medida clave para prevenir la aparición de la próxima influenza pandémica".

"Aquí, identificamos un virus euroasiático H1N1 reagrupado que posee A/H1N1pdm09 y genes internos derivados de TR, denominado genotipo 4 (G4 EA H1N1), que se ha convertido en predominante en las poblaciones porcinas desde 2016. Similar al virus que generó la pandemia de 2009 (A/H1N1pdm09), los G4 tienen todas las características esenciales de un candidato a virus pandémico", escribieron en el abstract de su publicación en la revista Proceedings of the National Academy of Sciences.

"Los virus G4 se unen a los receptores de tipo humano, producen virus de progenie mucho más altos en las células epiteliales de las vías respiratorias humanas y muestran una infectividad eficiente".

La preocupación de los investigadores es que la cepa pueda mutar aún más para que propagarse con mayor facilidad y desencadenar un brote global, apuntó BBC.

Los científicos ya encontraron evidencia de infección reciente en personas que trabajaban en la industria porcina en China.

Si bien este nuevo virus no es un problema inmediato, "no debemos ignorarlo", dijo a la BBC el profesor Kin-Chow Chang, de la Universidad de Nottingham en Reino Unido.

El grupo urgió a que se implemente el control de los virus G4 EA H1N1 en cerdos y el monitoreo cercano en las poblaciones humanas, especialmente los trabajadores de la industria porcina.

La última influenza pandémica que se registró en el mundo fue el brote de gripe porcina de 2009 que inició en México.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Informador

Tratamientos contra el coronavirus: qué progresos se han logrado en la búsqueda de una cura para el covid-19

29 de junio de 2020

Han pasado 3 meses desde que la Organización Mundial de la Salud (OMS) declarara que la expansión del covid-19 se había convertido en una pandemia. Fue el 11 de marzo y desde entonces se han puesto en marcha un número significativo de estudios sobre posibles tratamientos para la enfermedad.

De hecho, ya se han hecho algunos progresos en la búsqueda de medicamentos efectivos.

Laboratorios en distintas partes del mundo están investigando más de 150 medicamentos diferentes.

La mayoría ya existía en las estanterías de las farmacias y ahora se están probando contra el virus.

La OMS lanzó el ensayo Solidaridad destinado a evaluar los tratamientos más prometedores.

Reino Unido dice que su ensayo, bautizado como Recovery, es el más grande del mundo. En él han participado más de 11.000 pacientes. Se ha demostrado que uno de los medicamentos que está estudiando, la dexametasona, ayuda a salvar la vida de pacientes gravemente enfermos con coronavirus.

Varios centros de investigación en todo el mundo están intentando utilizar la sangre de los sobrevivientes como tratamiento.

La dexametasona es un medicamento barato y fácil de conseguir.

Se están investigando tres enfoques generales:

Medicamentos antivirales que afectan directamente a la capacidad del coronavirus para desarrollarse dentro del cuerpo.

Medicamentos que pueden moderar la respuesta del sistema inmunitario: los pacientes se enferman gravemente cuando su sistema inmunitario reacciona de forma exagerada y comienza a causar daños colaterales en el cuerpo.

Anticuerpos, ya sea de sangre de sobrevivientes o fabricados en un laboratorio, que pueden atacar el virus.

¿Cuáles son los fármacos más prometedores?

La dexametasona, el primer medicamento que se ha demostrado que salva la vida de las personas con covid-19, ha sido reconocido como un gran avance.

Los resultados iniciales mostraron que este esteroide de bajo costo reduce el riesgo de muerte en un tercio para los pacientes que necesitan respiradores y un quinto en aquellos que tienen que usar oxígeno.

Dexametasona: quién la puede tomar y otras 6 preguntas sobre el primer tratamiento que ha salvado vidas de pacientes graves de covid-19

La infección por coronavirus desencadena una inflamación cuando el cuerpo trata de combatirla.

Esto puede provocar una respuesta fuerte del sistema inmunitario y es esta reacción la que puede resultar fatal.

La dexametasona amortigua esta respuesta.

La dexametasona es un fármaco de libre fabricación, por lo que muchas compañías lo elaboran.

También Remdesivir

Los ensayos clínicos de remdesivir, un medicamento antiviral desarrollado originalmente para tratar el ébola, también han sido alentadores.

Un ensayo dirigido por Estados Unidos con más de 1.000 personas en todo el mundo descubrió que remdesivir redujo la duración de los síntomas de 15 días a 11.

En este estudio algunos pacientes recibieron el medicamento y otros recibieron un tratamiento placebo (ficticio).

Remdesivir: EE.UU. aprueba el uso de emergencia del antiviral como tratamiento del covid-19

Es uno de los cuatro medicamentos en el ensayo de Solidaridad de la OMS y su fabricante, Gilead, también está organizando ensayos.

Sin embargo, aunque remdesivir puede ayudar a la recuperación, y posiblemente evitar que las personas tengan que ser tratadas en cuidados intensivos, los estudios hasta ahora no han dado ninguna indicación clara de si puede prevenir las muertes por coronavirus.

Se cree que los antivirales pueden ser más efectivos en las primeras etapas y los medicamentos inmunes cuando la enfermedad está más avanzada.

Gilead desarrolló el Redemsivir para luchar contra el Ébola.

¿Pueden los medicamentos contra el VIH tratar el coronavirus?

Aunque se ha hablado mucho de ello, hay pocas evidencias, de que un par de medicamentos contra el VIH, lopinavir y ritonavir, puedan ser efectivos para tratar el coronavirus.

Los resultados muestran que pueden funcionar en el entorno del laboratorio, pero los estudios en personas han tenido resultados decepcionantes.

La combinación no mejoró la recuperación, ni redujo las muertes o disminuyó los niveles de virus en pacientes con covid-19 grave.

Sin embargo, dado que el ensayo se realizó con pacientes extremadamente enfermos (casi una cuarta parte falleció), podría ser que la infección estuviera en una fase tan avanzada que los medicamentos no funcionaban.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) recalcó que no ha aprobado ningún tratamiento farmacológico para el covid-19.

¿Pueden los medicamentos contra la malaria detener el coronavirus?

Los medicamentos contra la malaria forman parte tanto del ensayo Solidaridad de la OMS como del de Recuperación de Reino Unido.

La cloroquina y uno de sus derivados, la hidroxicloroquina, pueden tener propiedades antivirales y calmantes del sistema inmunitario.

Algunos creen que los medicamentos podrían funcionar como posibles terapias para el coronavirus, en gran parte debido a las afirmaciones hechas por el presidente de Estados Unidos Donald Trump, pero todavía hay pocas evidencias sobre su efectividad.

"Hicimos la película 'Contagion' para prevenir que algo así ocurriera de verdad": entrevista con el epidemiólogo Ian Lipkin, profesor de la Universidad de Columbia

La hidroxiclороquina también se usa como tratamiento para la artritis reumatoide, porque ayuda a regular el sistema inmunitario.

Las primeras pruebas de laboratorio han demostrado que pueden inhibir el coronavirus, pero existen crecientes preocupaciones sobre su uso contra la enfermedad.

Otro hallazgo del ensayo Recuperación de Reino Unido fue que la hidroxiclороquina no funciona como tratamiento para el covid-19 y por eso este medicamento ha sido retirado del estudio.

La OMS ya había suspendido previamente sus ensayos globales de hidroxiclороquina después de un estudio a gran escala en The Lancet, que reveló que el uso de este medicamento puede causar problemas cardíacos y, de hecho, aumenta la probabilidad de muerte.

¿Puede la sangre de los sobrevivientes tratar el coronavirus?

Las personas que pasan una infección normalmente conservan anticuerpos en la sangre, que su cuerpo fabricó para luchar contra la enfermedad.

La idea es tomar el plasma sanguíneo (la parte que contiene los anticuerpos) y dárselo a un paciente enfermo como terapia.

Las transfusiones de plasma brindan una esperanza a los pacientes de covid-19.

Estados Unidos ya ha tratado a 500 pacientes con lo que se conoce como "plasma convaleciente", y otros países también están explorando esta vía.

Qué es el "plasma convaleciente", el tratamiento experimental con transfusiones de plasma que puede salvarle la vida a pacientes de covid-19

¿Cuánto tiempo pasará hasta que tengamos una cura?

Es demasiado pronto para saber cuándo podríamos tener un medicamento que pueda tratar el coronavirus.

Sin embargo, en los próximos meses deberíamos comenzar a obtener los resultados de los ensayos.

Es mucho antes de lo que sabremos si una vacuna (que protege contra la infección en lugar de tratarla) es efectiva.

Esto se debe a que los médicos están probando medicamentos que ya se han desarrollado y se sabe que son lo suficientemente seguros para usar en personas, mientras que las investigaciones sobre las vacunas comienzan desde cero.

Un tratamiento efectivo es clave para que la enfermedad sea más leve y se salven muchas vidas.

Cuánto falta para que tengamos una cura para la covid-19 y cuál es el fármaco más prometedor (y otras preguntas clave sobre la enfermedad)

Algunos medicamentos experimentales completamente nuevos contra el coronavirus se están probando en el laboratorio, pero aún no están listos para pasar a las pruebas en humanos.

¿Por qué necesitamos un tratamiento?

La razón más obvia es que salvará vidas, pero también podría permitir que se levanten las cuarentenas impuestas en muchos países.

Tener un tratamiento efectivo, en esencia, haría que el coronavirus sea una enfermedad más leve.

Cuánto depende el mundo de los medicamentos que produce China y qué riesgos implica en la actual pandemia.

Si se consigue evitar que las personas ingresadas en el hospital lleguen a un punto que necesiten ventilación mecánica, habría menos riesgo de que las unidades de cuidados intensivos se colapsen, por lo que los controles sobre el movimiento de las personas podrían no ser tan estrictos.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Captan cómo las bacterias se hacen resistentes a antibióticos

30 de junio de 2020

Madrid. Mientras la humanidad busca una cura para el Covid-19, la batalla contra las bacterias resistentes a los antibióticos continúa.

Científicos de la Universidad Católica de Lovaina (UCLouvain) lograron captar imágenes únicas de soldados de proteínas que ayudan a las bacterias a hacerse resistentes a fármacos, según se publica en la revista Nature Chemical Biology. Las grabaciones de imágenes permitirán desarrollar nuevos ataques contra las bacterias y, por tanto, producir antibióticos más efectivos.

La resistencia de las bacterias a los antibióticos es un importante problema de salud, porque adquieren nuevos mecanismos de defensa para contrarrestar la acción de las drogas. Durante varios años, el equipo de Jean-François Collet, profesor del Instituto de la UCLouvain, en Bélgica, se ha interesado en esta incógnita, y en particular en las bacterias rodeadas por dos membranas (o dos paredes circundantes).

Este descubrimiento de UCLouvain ofrece una perspectiva sin precedente: proporciona información valiosa sobre el mecanismo de las bacterias y ofrece un nuevo ángulo de ataque para hacerse cargo de las torres de vigilancia BAM durante el tratamiento con antibióticos.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Hallan moléculas con potencial terapéutico contra la epilepsia

30 de junio de 2020

Madrid. Un estudio internacional descubrió tres moléculas que tienen el potencial de convertirse en nuevos medicamentos para tratar la epilepsia. Estos hallazgos, que publica Proceedings, de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos, son un paso importante hacia el descubrimiento de nuevos fármacos para los pacientes de esa enfermedad, cuyas convulsiones no pueden controlar los tratamientos actuales.

El estudio fue dirigido por investigadores de FutureNeuro, Centro de Investigación SFI para Enfermedades Neurológicas Crónicas y Raras y la Universidad de Medicina y Ciencias de la Salud RCSI, en Irlanda. Es el resultado de siete años de trabajo, en el que participan 35 científicos, con sede en ocho países europeos, en los campos de la neurociencia, la genética, la informática y la química sintética.

En uno de los proyectos de secuenciación más grandes de este tipo, los investigadores identificaron y midieron niveles de más de mil millones de hebras de microARN, pequeñas moléculas que controlan la actividad genética en el cerebro para analizar si se modificaron en la epilepsia.

Hallaron un pequeño conjunto de microARN, siempre elevado, en la epilepsia y diseñaron moléculas similares a las drogas, sintetizadas por los químicos del grupo, con el fin de atacarlas. Se descubrió que tres de ellas detuvieron las convulsiones en las pruebas preclínicas.

Simulaciones

Las simulaciones por computadora demostraron cómo los posibles tratamientos influyeron en las redes de moléculas dentro de las células cerebrales al cambiar la respuesta inflamatoria, parte del sistema inmune del cerebro que se cree que contribuye a las convulsiones.

Nuestro enfoque para el descubrimiento de fármacos nos ha llevado a nuevos tipos de moléculas que pueden ser dirigidas para prevenir las convulsiones y, con suerte, menos efectos secundarios, explicó Cristina Reschke, becaria FutureNeuro Research, profesora honoraria en RCSI y coautora principal.

La mayoría de los medicamentos utilizados funcionan bloqueando las señales que usan las células cerebrales para comunicarse, lo que da como resultado muchos de los efectos secundarios, agregó.

La epilepsia es una de las enfermedades cerebrales crónicas más comunes, que afecta a 65 millones de personas en el mundo. Los pacientes son propensos a sufrir convulsiones repetidas, pero en la mayoría de ellos pueden controlarse bien. Hay más de 20 medicamentos disponibles para prevenirlas, pero el progreso se ha ralentizado y los nuevos tratamientos ofrecen pocos beneficios sobre los que han existido durante décadas.

Al caracterizar y apuntar a una clase completamente nueva de moléculas en la epilepsia, esperamos desarrollar estrategias de tratamiento novedosas e innovadoras para la que afecta el lóbulo temporal, explicó Gareth Morris, becario de Marie Skłodowska-Curie en FutureNeuro y coautor principal del artículo.

David Henshall, autor principal y director de FutureNeuro y profesor de fisiología molecular y neurociencia en RCSI, destaca que “el proyecto es un gran ejemplo de ciencia de equipo, en la que grupos con diferentes áreas de especialización se combinan para crear soluciones innovadoras que mantienen a las personas con la epilepsia como foco central.

Los descubrimientos pueden ser sólo la punta del iceberg para nuevas estrategias en el tratamiento de la enfermedad. Estoy optimista de que esto se pueda llevar a la práctica clínica, concluyó.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Diseñan nanoprótesis de retina inyectable que devolvió la vista a ratas

30 de junio de 2020

Madrid. Un equipo internacional de científicos, en el que participa la Universidad de Granada (UGR), desarrolló una nueva prótesis de retina artificial, basada en nanopartículas, que se puede inyectar en el ojo, y que ha permitido devolver la visión durante ocho meses a ratas ciegas sin necesidad de ser operadas.

Publicada en Nature Nanotechnology, la investigación fue desarrollada por expertos del Centro de Neurociencia y Tecnología Sináptica del Centro de Nano Ciencia y Tecnología, Instituto Italiano de Tecnología, Génova, en colaboración con expertos de las universidades de Pisa, Milán y Granada, así como de hospitales de Génova, Negrar y Mantova.

Las distrofias retinianas hereditarias y la degeneración macular relacionada con la edad, entre las causas más frecuentes de ceguera, siguen teniendo tratamientos limitados. En este trabajo, los investigadores demuestran cómo nanopartículas de polímero conjugado (P3HT-NP) pueden mediar la estimulación evocada por la luz de las neuronas retinianas y rescatan persistentemente las funciones visuales de las ratas ciegas. Para ello, las nanopartículas se han probado e inyectado por debajo de la retina en un modelo de retinitis pigmentosa en ratas.

Una primera ventaja de la nueva solución presentada por este equipo científico, explotando el enorme potencial de los materiales multifuncionales en la nanoescala, es una mayor resolución espacial comparada con las prótesis bidimensionales existentes. Además, las nanopartículas tienen un tamaño 300 veces más pequeño que el diámetro de un cabello, que les permite permanecer extracelulares a las neuronas manteniendo una alta biocompatibilidad.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Niñas son víctimas de matrimonios arreglados en América Latina y el Caribe, revela la ONU

Angélica Enciso L.
de junio de 2020

En América Latina y el Caribe, 25 por ciento de las niñas se casa o establece una relación informal antes de los 18 años. En muchos casos, los padres o integrantes de la comunidad promueven estas prácticas y México se encuentra en el octavo lugar de las cifras mundiales en este rubro. En el planeta, diariamente se realizan 33 mil matrimonios de menores de edad.

Esto indica la edición 2020 del Estado Mundial de la Población. Contra mi voluntad: desafiar las prácticas que perjudican a las mujeres y niñas, reporte del Fondo de Población de Naciones Unidas, el cual refiere que la región es la única del mundo donde los matrimonios infantiles y las uniones tempranas no se han reducido en los últimos 25 años.

Precisa que entre las prácticas nocivas están el matrimonio infantil, mutilación genital femenina y preferencia por hijos varones que pueden agravarse en el contexto de la pandemia. Detalla que al menos 84 millones de niñas en el mundo tiene mutilación genital y están en un matrimonio infantil.

Algunas familias no conocen en profundidad los riesgos físicos y psicológicos que conllevan y que constituyen violaciones de los derechos humanos de mujeres, jóvenes, adolescentes y niñas. Más allá de tradiciones, culturas y religiones, las raíces de dichas prácticas están en las inequidades de género y la discriminación contra mujeres y niñas, señala.

Refiere que las medidas de austeridad, como las actuales (derivadas de la pandemia de Covid-19), pueden acarrear recortes en el gasto público destinado a servicios de salud, de los que dependen las comunidades pobres y, sobre todo, las mujeres con pocos recursos. Para 2021, agrega, unos 5 mil 800 millones de personas residirán en países que han implantado planes de austeridad; en torno a 2 mil 900 millones de ellas serán mujeres y niñas, el equivalente a casi tres cuartos de la población femenina.

El documento refiere que la preferencia por hijos varones es una de las prácticas nocivas en las que más se debe trabajar para su erradicación definitiva, lo cual ha provocado desequilibrio e incremento de la violencia contra las mujeres, fomenta la trata de personas y agrava su situación de vulnerabilidad. Señala que el mundo tardará casi 100 años en paliar la disparidad general entre los géneros.

Las soluciones para erradicar las prácticas nocivas pueden variar de un país a otro, pero en todo caso deberán alinearse con las medidas para lograr el progreso en cuanto a la igualdad de género y los derechos de las mujeres.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

Covid-19. Señala ONU que es la región más golpeada. Llegará inseguridad alimentaria por virus a 270 millones en 83 países del mundo

30 de junio, 2020

América Latina lidera el aumento en la situación de hambre derivada de la pandemia de coronavirus, de acuerdo con el Programa Mundial de Alimentos de las Naciones Unidas (PMA).

La cantidad de personas que necesitan asistencia alimentaria en la región casi se ha triplicado en medio de las consecuencias de la crisis de salud, indicó la agencia en un comunicado, mientras que en África occidental y central creció 135 por ciento y en África del sur aumentó 90 por ciento.

Una evaluación de alimentos del PMA en América Latina y el Caribe el año pasado estimó que 11 millones de personas en la región sufrirían inseguridad alimentaria en 2020.

Ahora, a medida que el virus da un vuelco a sus fuentes de sustento y provoca una fuerte caída en las remesas, cada vez más personas que habitan zonas urbanas en países de bajos y medianos ingresos están cayendo en la indigencia y no pueden pagar los alimentos básicos.

Según el PMA, el número de personas con inseguridad alimentaria aumentará a 270 millones en las 83 naciones donde opera, es decir 82 por ciento más que antes de la pandemia.

"Hasta el día que tengamos una vacuna médica, la comida es la mejor vacuna contra el caos", dijo en un informe David Beasley, director ejecutivo de la agencia con sede en Roma.

"Sin ella, podríamos ver un aumento de los disturbios sociales y las protestas, de la migración, la profundización del conflicto y la desnutrición generalizada entre las poblaciones que anteriormente eran inmunes al hambre".

Beasley recordó que el epicentro del coronavirus se está moviendo de los países ricos a los pobres, al pasar de China a Europa, y luego a Brasil.

El PMA está intensificando sus esfuerzos de asistencia y planea llegar a 138 millones de personas, en comparación con un récord de 97 millones el año pasado. Más de la mitad del nuevo plan de respuesta de la agencia se entregará en efectivo y cupones, lo que permitirá a las comunidades urbanas satisfacer sus necesidades alimentarias en los mercados locales, y contribuir así a la recuperación económica.

No obstante, para dicha meta, el PMA urge una "financiación sostenida". Indicó que se requieren 4.9 mil millones de dólares para responder a las consecuencias inmediatas de la pandemia en los más vulnerables, y apoyar a Gobiernos y socios a medida que intentan reducir la propagación de la enfermedad.

La agencia recordó que en los últimos cuatro años el número de personas en inseguridad alimentaria severa ya había crecido casi 70 por ciento.

Vive región incertidumbre

Unas 41 mil personas en 9 países de AL y el Caribe respondieron a una encuesta sobre cómo el Covid-19 ha afectado sus medios de vida.

17% en áreas urbanas dijo que ha pasado un día entero sin consumir alimentos o sólo una comida.

69% ha experimentado una disminución de sus ingresos.

80% considera que el precio de los alimentos ha aumentado.

FUENTE: PMA

[Ver fuente \(Solo suscriptores\)](#)

[Volver al Contenido](#)

Excélsior

Lorena Rivera: Infierno en la Tierra (Opinión)

30 de junio de 2020

El planeta vive un infierno y no es una exageración. Se ha calentado 1.1 grados centígrados y ello ya tiene consecuencias alarmantes. Por ejemplo, el deshielo de los casquetes polares no sólo contribuye al aumento de los niveles de los océanos, también alimenta el círculo vicioso del calentamiento global.

Las investigaciones del Servicio de Cambio Climático de Copérnico indican que el planeta, si bien en su conjunto se calienta, esto no sucede de manera uniforme, pues el Círculo Polar Ártico lo hace a más del doble que el resto de las regiones.

Siberia occidental se calienta más rápido de lo previsto, así lo demuestran las variaciones de temperatura, árboles y arbustos secos, incendios forestales e incluso los mosquitos.

La ciudad Verkhoyansk experimentó un calor abrasador en este verano de 38 grados Celsius el pasado 20 de junio.

Sí, 38 grados centígrados, una temperatura que ni en la CDMX hemos vivido en este verano.

Si bien la Organización Meteorológica Mundial se encuentra analizando los datos para reconocer esos 38 grados centígrados como un récord de calor, los expertos están preocupados por las imágenes satelitales que muestran en rojo gran parte del Ártico ruso, de acuerdo con la agencia informativa Reuters.

Y agrega que los registros atmosféricos de hace más de un siglo indican que “las temperaturas del aire en el Ártico también alcanzaron nuevos máximos en los últimos años”.

Verkhoyansk, al noreste de Siberia, en la región de Yakutia, es o quizá era el lugar más frío del mundo, tan es así que, de acuerdo con los reportes de algunos medios europeos, las temperaturas cálidas del verano motivaron a los habitantes a dejar el confinamiento causado por el covid-19.

Ojalá esos 38 grados centígrados nos muevan a la acción climática urgente, porque, de lo contrario, inclusive actividades que tanto disfruta la gente se verán afectadas por el incremento de las temperaturas, olas de calor sofocantes, el aumento de los niveles de los océanos y fenómenos meteorológicos devastadores.

Hace unos días, la Alianza de Transición Rápida (Rapid Transition Alliance) presentó un estudio que alerta sobre la amenaza que representa la crisis climática para la mayoría de los eventos deportivos.

En los próximos años, deportes, dice, como fútbol, tenis, cricket, fútbol americano, atletismo y golf, sólo por mencionar algunos, enfrentarán afectaciones e interrupciones debido a inundaciones, olas de calor, incendios y aumento del nivel del mar.

Del cambio climático tampoco se salvarán los Juegos Olímpicos de verano ni los de invierno ni la Copa Mundial de Fútbol, los abiertos de tenis ni los torneos de rugby, entre muchos otros deportes.

El estudio arrojó que, de aquí a 2050, los estadios de 23 de 92 clubes de la liga de fútbol inglesa se inundarán parcial o totalmente cada año y uno de cada tres campos de golf británicos se verá afectado por el aumento del nivel del mar.

Reino Unido, cuna del fútbol, cricket, tenis y rugby, enfrenta —como la mayoría de los países— la amenaza del cambio climático con temperaturas más altas, sequía e inundaciones.

No tomemos el futuro como algo que quizá no pasará, volteemos la mirada a los hechos para darnos una idea de lo que la inestabilidad del clima depara.

La Copa Mundial de Rugby del año pasado fue golpeada por un tifón y el Abierto de Tenis de Australia, a principios de año, fue interrumpido por el humo de los incendios forestales más devastadores que han ocurrido en ese país.

Y organizar los Juegos Olímpicos de Invierno será cada vez más difícil, pues las altas temperaturas están ocasionando el derretimiento prematuro de hielo y nieve.

Ahora bien, imagínense el riesgo que significará para los deportistas realizar cualquiera de las disciplinas con temperaturas de entre 30, 35 o más grados centígrados, con ambientes secos o húmedos en extremo. En esas temperaturas será exponerlos a golpes de calor, lo cual puede ocasionar la muerte.

No por nada la próxima Copa del Mundo, en Qatar, no se realizará en verano, las temperaturas son infernales, con un máximo promedio de 41.5 grados centígrados y un mínimo promedio de 29.1, por ello se trasladó al otoño.

Otro dato del estudio señala que la industria deportiva como tal debe disminuir hasta cero su huella de carbono, pues los eventos emiten dióxido de carbono equivalente a lo que produce Bolivia —en el extremo inferior— y tan grande como lo hace España —en el superior.

Así que no esperemos a que el destino nos alcance, porque ya lo hizo y seguramente empeorará si seguimos viendo la crisis climática como algo que sólo pega en los polos. El calentamiento global es real y amenaza a todos.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)