

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

| | |
|--|-----------|
| “Alianzas de la sociedad civil: una respuesta a la crisis”, 1er conversatorio de la serie..... | 4 |
| AMLO cuestionó el uso con propósitos politiqueros de robo de medicamentos con cáncer e incluso calificó de temerario que se acuse auto robo | 5 |
| Además de las casi 38 mil unidades de oncológicos que le fueron robadas, Novag Infancia tiene en sus almacenes y centro de distribución 86 mil 358 piezas de medicamentos contra el cáncer..... | 6 |
| El Presidente aseguró que prohibición a algunos yogures y quesos no busca perjudicar a las empresas, sino cuidar la salud de la población | 7 |
| Los defensores de los fondos protegen la corrupción: AMLO | 8 |
| Elogia OMS el sistema mexicano de semáforo epidemiológico | 9 |
| IMSS: habrá más de 100 firmas en concurso para equipos de protección personal | 11 |
| Exhorta López-Gatell a tomar ejemplo de acciones en Europa contra el virus.. | 12 |
| Los descomunales desafíos para desarrollar (y distribuir) una vacuna en 12 meses | 13 |
| Prohibirán venta de tabaco en las playas de México | 18 |
| Coronavirus pone en peligro los logros en la lucha contra la tuberculosis: OMS | 20 |
| Irresponsable, promover estrategia de inmunidad de rebaño, advierten expertos | 21 |
| La alimentación es el mayor riesgo de coronavirus, advierte especialista | 23 |
| Investigadores del Cinvestav buscan optimizar proteína del SARS-CoV-2 para conocer su funcionamiento | 26 |

| | |
|--|-----------|
| José Fonseca: Medicamentos: las omisiones de la SSA (Opinión) | 28 |
| Polémica por la NOM | 29 |
| Empresas dan la vuelta al nuevo etiquetado, según consumidores | 29 |
| Nestlé traerá ‘carne vegana’ a México en 2021..... | 31 |
| Catalina Monreal: La menstruación, un tema de salud pública e igualdad (Opinión) | 32 |
| David Calderón: Fideicomisos... ¿y las niñas? (Opinión)..... | 34 |
| Jeanette Leyva: Crédito a mujeres del campo (Opinión)..... | 36 |
| CONVENIO Modificadorio al Convenio Específico en materia de ministración de subsidios para el fortalecimiento de acciones de salud pública en las entidades federativas, que celebran la Secretaría de Salud y el Estado de Michoacán..... | 37 |
| CONVENIO Modificadorio al Convenio Específico en materia de ministración de subsidios para el fortalecimiento de acciones de salud pública en las entidades federativas, que celebran la Secretaría de Salud y el Estado de Nayarit..... | 37 |
| CONVENIO Modificadorio al Convenio Específico en materia de ministración de subsidios para el fortalecimiento de acciones de salud pública en las entidades federativas, que celebran la Secretaría de Salud y el Estado de Nuevo León..... | 38 |
| Escaneo de mamas en minutos. El doctor Varela y su equipo desarrollaron en México un dispositivo que se basa en un examen inteligente de la mama | 38 |
| Crean método para convertir los desechos plásticos en gas hidrógeno, útil como combustible limpio | 39 |
| Necesario, restaurar los ecosistemas para reducir las emisiones de carbono: expertos | 40 |
| Jonathan Ruiz Torre: Vaya, en 2020 al menos bajan emisiones de carbono (Opinión) | 41 |

En el marco del vigésimo aniversario del Congreso de Investigación sobre el Tercer Sector, se celebrarán una serie de conversatorios mensuales entre la academia y organizaciones de la sociedad civil, que buscan generar espacios de diálogo, reflexión y análisis académico sobre temáticas relevantes para el tercer sector.

1er CONVERSATORIO DE LA SERIE

Alianzas de la sociedad civil: una respuesta a la crisis

20 DE OCTUBRE 2020 · 10:00-11:30 HORAS

La crisis ha desatado una serie de acciones conjuntas entre las organizaciones sociales que, si bien han sido por la presente situación de la pandemia, también son únicas en cuanto a su inicio y estructura. Reunir información sobre los procesos de creación de estos grupos aliados para su estudio y análisis es una tarea importante. El objeto de este conversatorio es comprender la formación de estos grupos, sus motivaciones, formas de operación y resultados actuales.

PONENTES

Blanca Del Valle, Fundación Kaluz
Héctor Castañón, ¡Tómala!
Héctor Valle, Funsalud

MODERADOR

Andrés Ramírez, IBERO

COORDINADORES

Jaqueline Butcher, CIESC
Felipe Alatorre, ITESO

Regístrate en: https://es.surveymonkey.com/r/conv1_alianzas



Para mayor información sobre los conversatorios
paulina.zuniga@cemefi.org



Para más detalles acerca del
XX Congreso de Investigación sobre el Tercer Sector
www.cemefi.org/congresodelainvestigacion

CONVOCAN



“Alianzas de la sociedad civil: una respuesta a la crisis”, 1er conversatorio de la serie

Serie de conversatorios que se llevarán a cabo en el marco del vigésimo aniversario del **Congreso de Investigación sobre Sociedad Civil**.

Cada mes se estará llevando a cabo uno de estos espacios de diálogo entre la academia y las organizaciones de la sociedad civil, que buscan generar reflexión y análisis académico sobre temáticas relevantes para el tercer sector.

¿Cuáles han sido las experiencias para la articulación de acciones conjuntas entre las organizaciones de la sociedad civil durante la pandemia? ¿Qué aportes realizan para la construcción de nuevas realidades?

Fecha: martes 20 de octubre de 2020, 10:00 a 11:30 horas (horario Ciudad de México).

Ponentes: Blanca Del Valle Perochena (Fundación Kaluz), Héctor Castañón (¡Tómala!) y **Héctor Valle (Funsalud)**.

Moderador: Andrés Ramírez Portilla (Universidad Iberoamericana Ciudad de México).

Coordinadores: Jaqueline Butcher (CIESC) y Felipe Alatorre (ITESO).

Regístrate aquí: https://es.surveymonkey.com/r/conv1_alianzas

Mayor información con paulina.zuniga@cemefi.org
XX Congreso de Investigación sobre el Tercer Sector
www.cemefi.org/congresodeinvestigacion

Centro Mexicano para la Filantropía, A.C.
Cerrada de Salvador Alvarado No. 7, Escandón
Alcaldía Miguel Hidalgo, 11800 Ciudad de México
www.cemefi.org

[registro aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

AMLO cuestionó el uso con propósitos politiqueros de robo de medicamentos con cáncer e incluso calificó de temerario que se acuse auto robo

Claudia Guerrero y Antonio Baranda

15 de octubre, 2020

El Mandatario fue cuestionado en su conferencia de prensa mañanera sobre la denuncia que padres de niños con cáncer anunciaron que presentarán ante la Fiscalía General de la República contra él y miembros del gabinete de Salud por ese robo.

"Es un asunto muy lamentable por las niñas, los niños y también la utilización de estos casos con propósitos politiqueros, los medios se dan vuelo con esto, ya expliqué que fue un robo a una distribuidora, porque así están las reglas para adquirir ciertos medicamentos, hay que distribuirlos con ciertas empresas (..) se adquirió un seguro, se cumplió con todo el procedimiento, sí están asegurados, ya se está reponiendo, es decir, se están consiguiendo los medicamentos, ya también se tiene muy avanzada la investigación, mucho muy avanzada, ya va a haber resultados de quiénes fueron los que robaron", sostuvo.

"Y si alguien está sosteniendo que fue un autorrobo o que atribuyen que nosotros mismos robamos los medicamentos pues es muy mala fe, son juicios temerarios, es de mucha maldad, y no es así el pueblo de México, aunque sí hay malos de malolanda, eso sí, pero no es así la mayoría de nuestro pueblo, es bueno, no tiene mala entraña".

El Jefe del Ejecutivo insistió en que en este caso hay "cosas raras", en particular porque el hurto fue denunciado mucho tiempo después de ocurrir.

"Hay cosas extrañas, muy raras, por ejemplo, se llevó a cabo el robo y se denunció mucho tiempo después, se informó mucho tiempo después, pasó mucho tiempo, la policía privada que cuida no tenía o no tiene legalizados sus papeles, de esto que hablábamos que hay empresas particulares de vigilancia, de protección, en todos lados, sin control, porque dejaron de tener policías de los gobiernos para contratar servicios de seguridad", expuso.

Respecto a la distribuidora de medicamentos que anunció su Gobierno, el Mandatario dijo que se está avanzando y operará para impedir corrupción en la compra y distribución de medicamentos.

"Ya va avanzando (la distribuidora) porque por eso es que vamos a tener esa distribuidora de medicamentos, imagínense cómo estaba, hacían su agosto los que vendían medicamentos, los que distribuían y los que hacían el trabajo de relaciones públicas, vamos a llamarlo elegantemente, los que se asociaban con funcionarios,

tenían relaciones hasta con los medios de comunicación, es un negocio de 109 mil millones de pesos, por eso hay tanta resistencia, nada más que nosotros vamos a seguir adelante", aseveró.

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

[Volver al Contenido](#)

Reforma

Además de las casi 38 mil unidades de oncológicos que le fueron robadas, Novag Infancia tiene en sus almacenes y centro de distribución 86 mil 358 piezas de medicamentos contra el cáncer

Natalia Vitela

15 de octubre, 2020

En un comunicado, reportó que además recibió el martes un embarque con 12 mil 358 piezas de fármacos oncológicos, que por el momento están en cuarentena y en proceso de liberación por parte de la Cofepris, por lo que se confía en que la cadena de suministro no se verá interrumpida.

Dado que los medicamentos robados son para uso exclusivo del sector salud y no pueden adquirirse en redes privadas o a través de internet, la farmacéutica recomendó a la población abstenerse de comprarlos.

"La empresa está en la total disposición de compartir con la opinión pública la información que sobre el caso se genere, siempre y cuando ello no interfiera con el curso de las investigaciones", estableció.

Novag Infancia aseguró que informó del robo a través del representante legal de la compañía, quien activó los protocolos aplicables a este tipo de casos, levantó en tiempo y forma el acta correspondiente ante el Ministerio Público y dio aviso a la Cofepris para el envío de una alerta.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

El Presidente aseguró que prohibición a algunos yogures y quesos no busca perjudicar a las empresas, sino cuidar la salud de la población

Antonio Baranda y Claudia Guerrero

15 de octubre, 2020

El Presidente López Obrador aseguró que la prohibición de SE y Profeco a algunos yogures y quesos no busca perjudicar a las empresas, sino cuidar la salud de la población.

No obstante, señaló que algunas hacen fraude y adulteran los productos, por lo que llamó a cuidar la calidad.

"Hay que buscar que se informe sobre esto, y diálogo siempre, va haber y no es el propósito perjudicar a las empresas, pero tenemos que cuidar la salud del pueblo, es que hay mucho fraude, no usan los alimentos que se deben de utilizar para hacer estos productos, hay muchos productos químicos, adulterados, y eso pues hay que cuidarlo porque tiene que ver con la alimentación de la gente", sostuvo en conferencia mañanera.

"Tienen que ser productos de buena calidad, proteger a los consumidores, proteger al pueblo, al mismo tiempo no perjudicar a las empresas, no generalizar, hay empresas muy buenas que cuidan la calidad de lo que producen, otras que no".

El Mandatario acusó que los pasados se alteraban hasta medicamentos.

"Hablando de medicamentos, imagínense que alteraban medicamentos, incluso para cáncer de los niños, gente sin escrúpulos por el dinero, es como el que vende la droga, pues no sé pone a pensar que con el fentanilo va destruir la vida de jóvenes, van por el dinero", expuso.

"Adulterar un medicamento, un alimento, provocar un daño, el neoliberalismo implicaba cero regulaciones, era como la libertad del zorro en el gallinero y eso no se puede mantener, eso no es lo nuestro".

Ayer, el titular de Profeco, Ricardo Sheffield, defendió que la suspensión en la comercialización de algunas marcas de queso y yogur por incumplir con lo establecido en las Normas Oficiales Mexicanas se debe a la aplicación, por primera vez, de la nueva Ley de la Infraestructura de la Calidad, que empoderará a los consumidores.

Dicha Ley, publicada el pasado 1 de julio en el Diario Oficial de la Federación y que entró en vigor a inicios de este mes, busca generar mayor competitividad y fomentar el desarrollo de nuevas tecnologías.

Entre sus objetivos resalta reformular el sistema de normalización, estandarización, evaluación de la conformidad y metrología en México, con la creación de un nuevo marco normativo que afronte los retos de los acuerdos de comercio internacional en el que el país se ve involucrado.

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

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Los defensores de los fondos protegen la corrupción: AMLO

Alma E. Muñoz y Fabiola Martínez

15 de octubre de 2020

La extinción de fideicomisos no es para confiscar bienes y quienes están por estas figuras defienden la corrupción, aseguró el presidente Andrés Manuel López Obrador. Manifestó que en estos tiempos de zopilotes también alborota a sus adversarios la investigación acerca del robo de casi 38 mil fármacos para menores que padecen cáncer.

Criticó que sus opositores pongan en duda si se robaron o no los medicamentos, dando a entender que a lo mejor nosotros lo inventamos. Son muy malas personas, malos de malolanda, sostuvo.

Ayer, en conferencia de prensa, el mandatario deploró que en administraciones anteriores hasta los servicios de seguridad para el gobierno se otorgaban a empresas privadas, y externó su confianza en que el Consejo de Administración del Infonavit avalará su iniciativa de reforma a la ley del instituto con el propósito de que los trabajadores puedan recibir créditos con tasas bajas, sin intermediarios, para adquirir terrenos, construir su vivienda o comprar una casa usada.

Nada de que tiene que ser una unidad habitacional que, por la corrupción que ha imperado, estén mal hechas, en zonas de riesgo, alejadísimas de los centros de trabajo, al grado de que hay como 400 mil viviendas o departamentos abandonados.

López Obrador informó que en los próximos días la directora del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, María Elena Álvarez-Buylla, presentará el informe sobre los fondos y fideicomisos en esas materias.

Desde luego (que) se transferían fondos del presupuesto público a grupos y empresas; se subsidiaba a corporaciones que tienen muchos recursos, bajo el supuesto de que se fomentaba la ciencia y la tecnología, expresó, tras insistir en que los fideicomisos no tenían control ni transparencia.

Criticó que se diga que la Secretaría de Hacienda está confiscando bienes, cuando se trata de recursos públicos. Está recogiendo ese dinero porque estaba siendo mal utilizado y había corrupción; ahora nadie va a poder medrar al amparo del poder público, resaltó.

Lamentó que en medio de la escasez de medicamentos oncológicos se hayan robado los destinados para los menores, y dijo desconocer si fueron asegurados. Lo que sí, es que costó mucho conseguirlos, se trajeron de Argentina. Pero hay toda una investigación a cargo del Gobierno de la Ciudad de México, tienen testigos que vieron tráileres y pronto habrá resultados.

En este contexto, el Presidente recordó que tienen problemas con quienes antes vendían los medicamentos al gobierno, porque es una mafia.

Al abundar sobre los ataques en su contra, resaltó que cuenta con el apoyo del pueblo, las conferencias mañaneras y las redes sociales. Consideró que Facebook es más popular y Twitter tiene que ver más con clase media hacia arriba.

López Obrador informó que se firmó un acuerdo para que todas las secretarías contraten el Servicio de Protección Federal y no de particulares, y mencionó que hay un plan de recuperación de monumentos históricos que incluye la Catedral Metropolitana para las conmemoraciones de 2021 y reiteró que la sede de la Secretaría de Educación Pública se convertirá en un museo sobre el muralismo.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Elogia OMS el sistema mexicano de semáforo epidemiológico

15 de octubre de 2020

El director ejecutivo del Programa de Emergencias Sanitarias de la Organización Mundial de la Salud (OMS), Michael Ryan, elogió el semáforo epidemiológico de México y la transparencia al informar sobre los casos y muertes por el virus en el país.

En conferencia de prensa el lunes pasado, Ryan expuso que la situación de México ante la pandemia de Covid-19 sigue siendo difícil; sin embargo, ponderó el sistema de semáforo epidemiológico que adoptaron las autoridades sanitarias.

México se maneja con un semáforo de tres niveles, y es interesante que muchos países han adoptado un sistema similar al de tránsito en los meses recientes, pero México fue uno de los primeros en adoptarlo, y alentamos a que lo siga haciendo, apuntó Ryan.

Advirtió que la situación de México en cuanto a número de casos y contagios sigue siendo difícil, sobre todo en la Ciudad de México, estado de México, Nuevo León, Guanajuato y Sonora.

Señaló también el impacto que han tenido comorbilidades como hipertensión, diabetes y obesidad en el número de enfermos y defunciones en México, como en otros países.

Añadió que el personal médico ha sido muy afectado en el país (del cual, 60 por ciento son mujeres), y recalcó la importancia de proteger a los profesionales de la salud mexicanos.

Señaló que la oficina regional de la OMS recomienda a México continuar con el entrenamiento y aplicación de medidas de protección y provisión del equipo necesario para la primera línea de los trabajadores sanitarios.

Elogió también la estrategia de aplicación de pruebas de diagnóstico y aseguró que han sido muy cuidadosos en sus intentos de detectar los casos positivos de Covid-19.

Hubo un importante incremento de casos durante el fin de semana y antes porque cambió mucho su definición de casos, no porque se intentará reducir el número de confirmados. Lo que se intentó fue detectar más casos, especialmente entre aquellos que no habían sido sometidos a pruebas, indicó.

De esta forma, México ahora considera casos que están epidemiológicamente relacionados con contagios confirmados y defunciones, lo cual pone al país en una situación en la que reporta más casos que otros países; reconocemos su transparencia en ese sentido, apuntó Ryan.

Deploró la situación de los pacientes con cáncer que, aseveró, se ha visto agravada por la pandemia en el norte, centro y sur del continente americano.

Subrayó también la situación de inequidad en el sistema de salud mexicano que, señaló, se ve en muchos otros países del mundo. Es lamentable que en cualquier país muchos niños mueran innecesariamente por casos de cáncer que son tratables, sostuvo el especialista. Consulte la conferencia en <https://rb.gy/csnmcg>.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

IMSS: habrá más de 100 firmas en concurso para equipos de protección personal

Ángeles Cruz Martínez

15 de octubre de 2020

Más de 100 empresas fabricantes de equipos de protección personal podrían participar en la licitación que el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) convocará la próxima semana. Está por definirse si será nacional o internacional, informó Humberto Pedrero, director de Administración del organismo.

Aseguró que durante la pandemia hubo incremento desmesurado de precios en esos materiales, pero ahora, con base en la investigación de mercado realizada la semana pasada, se observa que ya han bajado entre 30 y 40 por ciento.

En conferencia de prensa, el director del instituto, Zoé Robledo, explicó que la compra de estos bienes en grandes cantidades forma parte de la nueva normalidad que impuso la pandemia de Covid-19.

En riesgo, 320 mil trabajadores

Resaltó que 320 mil de los 443 mil trabajadores del IMSS están en áreas de atención médica y con riesgo de contagio por coronavirus, por lo que se debe garantizar la disponibilidad de los equipos de protección personal.

Pedrero expresó que, con base en los datos recabados en el sondeo de mercado, el IMSS prevé invertir 3 mil 200 millones de pesos en la compra de los bienes que se utilizarán a partir de noviembre y durante el primer trimestre del año.

Para la atención del coronavirus se compraron 130.3 millones de piezas, entre cubrebocas quirúrgicos y de alta seguridad N95, batas, guantes, gafas de protección, botas, overoles y caretas. Una tercera parte fueron adquiridas por las delegaciones de manera directa. Ahora, en la nueva licitación, se conjuntará la totalidad de las necesidades del nivel central y de las delegaciones, explicó. El IMSS comprará 103 millones 802 mil 231 piezas.

Robledo destacó que el proceso se transmitirá en vivo por Internet. Pedrero comentó que en el contrato se señalarán condiciones de no pago si se detectan anomalías en los equipos.

También indicó que el IMSS propondrá a la Oficina de Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS), que está a cargo de la compra de las medicinas para México, que incorpore un observatorio de precios de los equipos de protección personal, por lo menos para la región latinoamericana.

Se han aplicado 388 mil 260 vacunas contra influenza

En otro tema, Manuel Cervantes Ocampo, coordinador de Atención Integral a la Salud en el Primer Nivel, informó que en los primeros cuatro días de aplicación de la vacuna contra influenza se administraron 388 mil 260 dosis en todos los grupos considerados prioritarios. Aseguró que 74.8 por ciento de los 14 millones 460 mil 539 dosis adquiridas por el IMSS para esta temporada invernal ya se encuentran en las unidades médicas.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Exhorta López-Gatell a tomar ejemplo de acciones en Europa contra el virus

Ángeles Cruz Martínez

15 de octubre de 2020

El rebrote de Covid-19 en Europa y las medidas que aplican esos países, incluso con toques de queda, para contener la transmisión del virus debe ser de utilidad en México a fin de tener mejor comprensión de la complejidad del manejo de la epidemia y lo que debe cuidarse aquí, afirmó el subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud, Hugo López-Gatell.

También anunció que el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica (Indre) realiza la evaluación técnica de las pruebas rápidas que ya fueron aprobadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) para la detección de antígenos y de las cuales fueron donadas 200 mil a México. Si se confirma su eficacia en la identificación de proteínas del virus SARS-CoV-2, aumentará la capacidad de detección en personas con y sin síntomas de la enfermedad, sostuvo.

Sobre la situación del Covid-19 en Europa, López-Gatell señaló el caso de Francia, donde se registran 20 mil casos diarios. Con restricciones extremas en la movilidad de las personas por varias semanas, intentarán reducir la cifra a 2 o 3 mil. El funcionario recordó que el país galo tiene menos de la mitad de habitantes que México.

Las medidas tendrán impacto negativo en la economía y el bienestar social, pero son necesarias porque la epidemia se salió de control. Lo mismo ocurre en España y Alemania, entre otras naciones, indicó el funcionario.

Destacó que hay zonas de México donde se reporta incremento en la transmisión del coronavirus, como en Ciudad Juárez, donde hay numerosas maquiladoras. Esta situación ya se refleja en la ocupación hospitalaria de más de 50 por ciento. También en Nuevo León aumentó en días recientes la cantidad de pacientes hospitalizados.

Subrayó que cuando la tendencia de la epidemia va hacia arriba, hay que hacer ajustes, y aunque existen presiones importantes, se debe escuchar a los expertos de salud si alertan sobre la necesidad de tomar decisiones para contener la transmisión del coronavirus.

No es una decisión fácil, reconoció en la conferencia en Palacio Nacional, en la cual se presentó el reporte sobre el comportamiento de Covid-19. Ayer se confirmaron 4 mil 56 casos para un acumulado de 829 mil 396, así como 478 decesos, con lo que la cifra global subió a 84 mil 898.

Sobre el anuncio de la OMS de la nueva prueba rápida de detección de antígenos (proteínas) del virus SARS-CoV-2, indicó que, si el Indre confirma su efectividad, pasarán a la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios para su autorización de uso en el país.

Si así ocurre se conocerán más casos, sobre todo de personas sin síntomas de enfermedad, lo que no debe interpretarse como incremento de la pandemia, advirtió.

Por otra parte, José Luis Alomía, director de Epidemiología, informó que se han confirmado 127 mil 53 casos en trabajadores del sector salud, de los cuales fallecieron mil 744. A partir de un análisis del IMSS se encontró que la mortalidad en personal activo es de 6.8 por cada 10 mil trabajadores, mientras es del doble entre los empleados que por tener factores de riesgo dejaron de acudir a sus centros de trabajo, con 12.6 por cada 10 mil.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Universal

Los descomunales desafíos para desarrollar (y distribuir) una vacuna en 12 meses

14/10/2020

Las vacunas no salvan vidas por sí solas, sino que más bien lo hace el proceso de inmunización. Esto muestra el enorme desafío que el mundo enfrenta ahora mismo. El método de desarrollo que se utiliza para crear una vacuna en el laboratorio es distinto del que usa la industria farmacéutica para lograr dotar de inmunidad a la población.

Ya producimos miles de millones de dosis de vacunas cada año, desde la gripe, hasta la vacunación conjunta contra el sarampión, las paperas y la rubéola. La pandemia de gripe porcina de 2009, en la que cientos de miles de personas

murieron, llevó a que se produjeran y entregaran unos 3 mil millones de dosis en solo seis meses.

Desarrollar una vacuna nueva es un proceso largo. El brote de ébola en África occidental entre 2014 y 2016 causó la muerte de más de 11 mil personas.

Científicos de la Agencia de Salud Pública de Canadá llevan trabajando en la vacuna rVSV-ZEBOV desde 2003 y no fue hasta el brote de ébola que se completaron los ensayos clínicos. Su desarrollo concluyó en noviembre de 2016 y fue aprobada definitivamente tres años más tarde, solo después de la realización de un estudio adicional con 15 mil personas.

Crear y producir una vacuna completamente nueva a escala global o nacional mientras se mantiene la producción del resto de vacunas es un esfuerzo hercúleo, según dicen los expertos.

La multinacional Johnson & Johnson interrumpió esta semana sus ensayos clínicos para el desarrollo de la vacuna del Covid-19.

"Estamos haciendo una vacuna para un virus para el que nunca la hicimos antes, que no ha sido aprobada y empleando plataformas que no se han usado de manera extensa en la clínica con los pacientes", explica Angela Rasmussen, viróloga del Centro de Infecciones e Inmunidad de la Universidad de Columbia, Estados Unidos.

Johnson & Johnson interrumpe los ensayos clínicos de su vacuna para la covid-19 Normalmente pueden pasar 10 años desde el desarrollo inicial de una vacuna hasta su distribución masiva. Pero para el Covid-19 hay un esfuerzo global para reducir ese periodo a solo 18 meses sin reducir los estándares de seguridad.

En ese esfuerzo resulta clave el proceso de desarrollo paralelo que en esta crisis está utilizando la industria farmacéutica.

Distintas fases

Habitualmente, la investigación de una vacuna se lleva a cabo en una secuencia.

Debe haber una fase de desarrollo en el laboratorio, seguida de la de ensayos con animales y luego varias fases de ensayos clínicos. Una vez que todas estas etapas han sido completadas con éxito, se solicita la aprobación para la vacuna y finalmente se inicia la producción.

En la vacuna contra el Covid-19, se están realizando en paralelo varias fases.

La urgente necesidad de la vacuna obliga a ello, pero tiene el efecto colateral de que al completarse una de las fases no se transmite la información de la manera habitual.

Por ejemplo, los resultados de las pruebas con animales suelen servir de orientación sobre la dosis aproximada con la que deberían iniciarse las pruebas en humanos. En el contexto actual, los datos que se obtienen en las diferentes fases han de ser analizados simultáneamente.

"En realidad estamos viendo datos preclínicos obtenidos de primates no humanos para vacunas que ya se encuentran en la fase 3 de los ensayos clínicos", explica Margaret Liu, presidenta del consejo de la Sociedad Internacional para las Vacunas.

Incluso campañas de inmunización masiva como la que se lleva a cabo contra la polio en todo el mundo supondría un reto minúsculo en comparación con el que se necesita contra el Covid-19.

Necesidad de infraestructura

Como parte del proceso de desarrollo paralelo, se están construyendo potenciales fábricas en varios lugares del mundo, antes incluso de que se aprobara ninguna vacuna. Esto implica un riesgo importante, ya que puede que algunas de las vacunas ahora en desarrollo no sean finalmente aprobadas.

Este tipo de centros de producción solo son posibles con enormes inversiones, como los 10 mil millones de dólares que se han destinado a la llamada Operación Velocidad Endiablada, una iniciativa del gobierno de Estados Unidos.

Aumentar la producción de una vacuna no es un simple caso de ampliar el proceso que se utiliza en el laboratorio. Puede compararse con hornear un bizcocho: una receta puede servir para cocinar uno pequeño, pero si se triplican los ingredientes, puede resultar que nuestro bizcocho se queme por los bordes y quede pastoso en el centro. Aumentar la producción de vacunas puede llevar a problemas similares.

"Procesos que funcionan bien a pequeña escala, no tienen siempre los resultados previstos en cantidades mayores", afirma Bryan Deane, director de Nuevas Medicinas y Política de Datos de la Asociación Británica de Industria Farmacéutica.

Por ello, se necesita un aumento gradual del proceso de producción, en el que la vacuna se produzca en lotes cada vez mayores, examinando cada lote para asegurarse de que su eficacia se mantiene.

"Hay mucho ensayo y error para lograr el mejor rendimiento", dice Deane.

"Lleva tiempo superar estos desafíos, hasta que se llega a un punto en el que se obtiene un resultado aceptable para cada lote producido".

A este problema se le suma el hecho de que no todas las vacunas, sobre todo las que están mostrando resultados más prometedores en los ensayos clínicos, se basan en tecnologías que se hayan usado a gran escala nunca antes.

"Todo el mundo se va a enfrentar al desafío de las grandes cantidades que están intentando fabricar", señala Liu. "Ninguna vacuna se ha usado a este ritmo y escala de producción y distribución, y las candidatas mejor situadas se basan en métodos que ni siquiera han sido nunca aprobados".

Además, muchas vacunas en desarrollo requieren dos dosis para ser efectivas, lo que duplicará el número de dosis necesarias a nivel mundial hasta los 16 mil millones. Recibir solo una inyección de una vacuna, que requiere dosis múltiples, puede acarrear problemas.

"Si la gente tiene bajos niveles de anticuerpos, pero piensan que han sido inmunizados, uno de los mayores riesgos es que dejen de mantener la distancia social y llevar máscaras", indica Liu.

"Entonces se contagiarán más fácilmente y serán a su vez una potencial fuente de contagio para otros".

Algunas vacunas necesitan además dispositivos especiales para poder usarse. Las hay basadas en el ADN que requieren un aparato capaz de desencadenar la llamada electroporación.

Se trata de una técnica que se ha usado para atacar tumores., en la que un aparato del tamaño de un cepillo de dientes genera una pequeña descarga eléctrica que abre la membrana de la célula, permitiendo que una medicina o vacuna penetren en ella.

Aunque ese dispositivo puede usarse muchas veces, supone un desafío adicional producirlo en cantidades suficientes. Y el personal médico deberá recibir formación para su adecuado manejo.

Escasez de envases

Generalmente, las vacunas se distribuyen en pequeños envases de vidrio. Aunque resulte sorprendente que el cristal pueda ser un bien escaso, las vacunas suelen envasarse en uno de un tipo especial llamado vidrio borosilicatado. Es altamente resistente a los cambios de temperatura y tiene una baja reactividad química para evitar que se contamine lo que contiene.

Dada la descomunal demanda de estos envases que está generando el Covid-19, esto también podría limitar la cantidad de vacunas disponibles inicialmente.

Las vacunas se suelen conservar un vidrio especial.

Los frascos multidosis podrían mitigar este problema, pero también podrían hacer que se malgastaran dosis de la vacuna si al final no se consume todo el fármaco que contienen. Cuando la demanda es tan alta, esto debería evitarse.

La mayoría de vacunas deben conservarse refrigeradas, pero algunas de las desarrolladas para el Covid-19 deben almacenarse a temperaturas tan bajas como -70 °C. Hay refrigeradores capaces de alcanzarlas en muchos laboratorios, pero no son tan habituales en los centros médicos.

Para sortear el problema del almacenamiento en frío, compañías de transporte como UPS y DHL están construyendo en todo el mundo enormes centros de refrigeración con capacidad para almacenar vacunas hasta a -80 °C.

"Se han desarrollado monitores para asegurarse que se registra la temperatura", indica Liu. "No se quiere algo que se descongela y luego se vuelve a enfriar. Se tiene que saber qué sucede a cada segundo durante el transporte".

También está lo que se conoce como el Problema del Último Kilómetro. La distribución a las ciudades más grandes es bastante fácil, ya que tienen centros de transporte, pero llegar a las localidades más pequeñas y a los pueblos alejados será mucho más difícil, sobre todo en los países en desarrollo.

Bien podría ser que viéramos una distribución gradual de una vacuna contra el Covid-19 para la primavera boreal de 2021, llegándose a una distribución masiva meses después. Antes de eso, ya se están tomando medidas para que la capacidad de producción y distribución pueda cubrir la demanda global.

Quizá sea un desafío colosal, pero lo que ya se ha logrado, gracias a la colaboración y a un trabajo colectivo sin precedentes, muestra que no es insuperable.

Ahora puedes recibir notificaciones de BBC Mundo. Descarga la nueva versión de nuestra app y actívalas para no perderte nuestro mejor contenido.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Prohibirán venta de tabaco en las playas de México

14/10/2020

Los fumadores son los principales transmisores del covid 19 por prestar sus dispositivos, pipas y el propio cigarro a otras personas, lo que puede generar que este virus los ataque de manera más severa.

Durante la presentación de la Campaña “El cigarro abre la puerta al covid-19” por la Organización civil Salud Justa Mx, el neumólogo Rogelio Pérez Padilla, coordinador del comité interinstitucional de la lucha contra el Tabaco, reconoció que hasta el momento no hay suficientes estudios sobre el contagio del covid por el humo; sin embargo, aseguró que el prestarse los dispositivos y el propio cigarro es un factor de riesgo.

Hasta el momento la cifra de muertes secundarias por el tabaquismo es de 60 mil personas al año en México, debido a que sufren una de las 34 enfermedades secundarias derivadas del tabaquismo, a esto se le debe sumar las muertes provocadas por el covid en personas fumadoras.

BUSCAN APROBAR REFORMA

Con una reforma a la Ley General para el Control del Tabaco los grupos parlamentarios del Partido Verde (PVEM) y Movimiento Regeneración Nacional (Morena) buscan que se prohíba el consumo y venta de productos de tabaco en todas las playas y áreas protegidas de México.

Dicha propuesta fue inscrita por los legisladores del Partido Verde, encabezados por Arturo Escobar y miembros de Morena en la Gaceta Parlamentaria de la Cámara de Diputados.

“Espacio 100 por ciento libre de humo de tabaco: El área física cerrada con acceso al público, todo lugar de trabajo interior, de transporte público, las playas, la zona federal marítimo-terrestre y las áreas naturales protegidas, en las que por razones de orden público e interés social y ambiental queda prohibido fumar, consumir o tener encendido cualquier producto de tabaco”, dice la propuesta de modificación al artículo sexto de la mencionada ley. “El comercio, distribución, donación, regalo, venta y suministro de productos del tabaco en playas, zona federal marítimo-terrestre y áreas naturales protegidas”, detalla el proyecto.

Además de Arturo Escobar apoyan la iniciativa Lyndiana Elizabeth Bugarín Cortés, Jorge Francisco Corona Méndez, Zulma Espinoza Mata, José Ricardo Gallardo Cardona, Marco Antonio Gómez Alcantar, Leticia Mariana Gómez Ordaz, Carlos Alberto Puente Salas, Roberto Antonio Rubio Montejo, Jesús Carlos Vidal Peniche,

Lilia Villafuerte Zavala, Francisco Elizondo Garrido, Nayeli Arlen Fernández Cruz, Alfredo Antonio Gordillo Moreno, Ana Patricia Peralta de la Peña, Érika Mariana Rosas Uribe.

TABAQUISMO, RIESGO LATENTE

En el mundo existen mil 100 millones de consumidores de tabaco y en los últimos siete meses se han registrado ocho millones de casos de covid-19

“Lo más delicado es que ambas epidemias se correlacionan”, dijo Guadalupe Ponciano Rodríguez, académica de la Facultad de Medicina (FM) de la UNAM.

Antes de la pandemia el tabaquismo era ya la principal causa de discapacidad y muerte prematura en el mundo

Ahora la población fumadora es más susceptible de adquirir covid-19 y tiene un mal pronóstico en caso de contraer el SARS-CoV-2, pues sus pulmones están previamente afectados y su sistema inmune debilitado, de acuerdo con Ponciano

Al participar en el programa “La UNAM responde”, recordó que el tabaquismo es una enfermedad y un factor de riesgo para adquirir otras enfermedades respiratorias agudas como neumonía, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y reducción de la función pulmonar. Es precursor de padecimientos cardiovasculares: infarto, cardiopatía, aneurisma de aorta abdominal, aterosclerosis e inflamación crónica, entre otras.

“Estamos ante las dos grandes pandemias del siglo XXI y ante dos graves problemas de salud pública que tienen un impacto importante en la población”.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Universal

Coronavirus pone en peligro los logros en la lucha contra la tuberculosis: OMS

14/10/2020

La pandemia del nuevo coronavirus pone en peligro los avances logrados en los últimos años en la lucha contra la tuberculosis, una enfermedad que mató en 2019 a 1.4 millones de personas pese a la existencia de una cura.

Según un informe publicado este miércoles por la Organización Mundial de la Salud (OMS), los esfuerzos para controlar el nuevo coronavirus habrían tenido un impacto negativo en el número de diagnósticos de tuberculosis realizados en los países tradicionalmente más afectados.

"La pandemia de Covid-19 amenaza con debilitar los avances conseguidos estos últimos años. El impacto de la pandemia en los servicios de lucha contra la tuberculosis ha sido severo", resumió el director general de la OMS, Tedros Adhanom Ghebreyesus, en su informe anual sobre la enfermedad.

Así, la OMS calcula que este año podría haber entre 200 mil y 400 mil muertos suplementarios por tuberculosis, a pesar de la existencia de una cura.

Si los muertos aumentan en 200 mil, el mundo retrocederá a los niveles de 2015, si se incrementan en 400 mil, a los de 2012.

Sólo en India, el país donde más enfermos hay, las notificaciones de diagnósticos semanales y mensuales retrocedieron 50% entre finales de marzo y finales de abril, debido al confinamiento, señala el informe. Una tendencia similar a la registrada en Sudáfrica entre marzo y junio.

"El coronavirus provocó un retroceso de los diagnósticos de tuberculosis por lo que los gobiernos tienen que diseñar un plan para recuperarlos. No hay tiempo para excusas", reaccionó Sharonann Lynch de Médicos Sin Fronteras (MSF).

Lee más: Así se fomentó el regreso a la escuela hace 100 años, cuando la tuberculosis era un mal devastador

Más allá del confinamiento, el impacto negativo de la pandemia sobre los servicios básicos de lucha contra la tuberculosis es numerosos, ya que todo el personal sanitario y los recursos financieros y técnicos se han dirigido hacia el Covid-19.

La OMS estima que el diagnóstico de la tuberculosis y su tratamiento con antibióticos han permitido salvar la vida de 58 millones de personas entre 2000 y 2018.

Pero esta enfermedad, que afecta a los pulmones y se transmite por la expectoración de pequeñas partículas, sigue siendo una de las 10 primeras causas de muerte en el mundo.

Aunque la tuberculosis afecta a todo el planeta, más de 95% de los casos y de los fallecidos se encuentran en países en vías de desarrollo.

En 2019, hubo cerca de 10 millones de nuevos contagiados, una cifra menor que en años anteriores, según apuntó el informe. Y ocho países concentraron dos tercios de los nuevos casos: India, Indonesia, China, Filipinas, Pakistán, Nigeria, Bangladés y Sudáfrica.

Los 1.4 millones de personas que fallecieron el año pasado también muestran un ritmo "demasiado lento", para la OMS, porque no se ajusta a las expectativas que se habían fijado para erradicar la enfermedad de aquí a 2030.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Universal

Irresponsable, promover estrategia de inmunidad de rebaño, advierten expertos

14/10/2020

La Sociedad de Enfermedades Infecciosas de América (IDSA, por sus siglas en inglés), advirtió hoy contra la estrategia de "inmunidad de rebaño", en respuesta a una declaración que circula en Estados Unidos y otros países, pidiendo dejar circular el coronavirus, y que incluso fue mencionada por funcionarios de la Casa Blanca.

"Promover el concepto de 'inmunidad de rebaño', como se señala en un documento recientemente circulado, como respuesta a la pandemia de Covid-19, es inapropiado, irresponsable y mal informado", señalan los especialistas de la IDSA, una asociación que reúne a más de 12 mil científicos especializados en enfermedades infecciosas, médicos, expertos en salud pública y otros profesionales de la salud.

Aluden así a la llamada Declaración Great Barrington, una petición que han firmado, de acuerdo con su sitio web, 453 mil 209 ciudadanos; 9 mil 573 científicos médicos y de salud pública y 25 mil 404 practicantes médicos a nivel mundial, y que llama a permitir que el coronavirus se contagie entre los jóvenes y enfocarse en proteger a adultos mayores y a la población vulnerable.

Pero los expertos de IDSA advierten que la inmunidad de rebaño, un objetivo de las campañas de vacunación, "no debería darse a expensas de la exposición planeada

a la infección de millones de personas, ni de enfermedades graves ni muertes prevenibles de cientos de miles de personas”.

Denuncian que ello significa abandonar la vigilancia que requiere controlar la expansión del virus y abdicar a los esfuerzos de controlar a la pandemia. Eso, dicen, no es una “estrategia compasiva”, como aseguran los signatarios de la declaración.

La IDSA defiende las medidas y lineamientos que avalan los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC), que incluyen restricción de reuniones, distanciamiento físico y uso de cubrebocas como formas de minimizar el riesgo de transmisión.

De acuerdo con el diario estadounidense The New York Times, dos funcionarios de la administración de Donald Trump, que pidieron el anonimato, citaron la Declaración Great Barrington, que comenzó a circular el 4 de octubre, tras una reunión encabezada por el Instituto Americano de Investigación Económica, la cual critica los confinamientos y llama a reabrir escuelas y negocios.

Entre los autores de la declaración están el epidemiólogo Jay Bhattacharya, experto en enfermedades infecciosas de la Universidad de Stanford, así como el doctor Scott Atlas, asesor en ciencias del presidente Donald Trump. Incluye también a Sunetra Gupta y Gabriela Gomes, dos científicas que afirman que se puede alcanzar la inmunidad de rebaño cuando entre 10 y 20% de las poblaciones de un país se han infectado, algo que la mayoría de epidemiólogos rechazan.

La propia Organización Mundial de la Salud advirtió el lunes contra la teoría de la inmunidad de rebaño.

En una sesión informativa ante los medios, Tedros Adhanom Ghebreyesus dijo que los funcionarios de salud por lo general tratan de lograr la inmunidad de rebaño a través de la vacunación. Sin embargo, subrayó que para obtener tal inmunidad de grupo para una enfermedad altamente contagiosa como sarampión, por ejemplo, cerca de 95% de la población debe ser vacunada.

“La inmunidad de rebaño se logra protegiendo a la población de un virus, no exponiéndola a éste”, afirmó.

“Nunca antes en la historia de la salud pública la inmunidad de rebaño ha sido usada como una estrategia para responder a un brote”, enfatizó.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Universal

La alimentación es el mayor riesgo de coronavirus, advierte especialista

14/10/2020

"La alimentación es el mayor riesgo de coronavirus y nadie está hablando de ello". Así lo asegura la endocrinóloga argentino-estadounidense Mariela Glandt que acaba de publicar el libro "Cómo comer en los tiempos del covid-19".

Glandt, que se graduó en las universidades de Harvard y Columbia en Estados Unidos, es especialista en diabetes, una de las condiciones médicas que, junto a las enfermedades cardiovasculares, la obesidad y los problemas respiratorios hacen que las personas que se contagian de covid-19 experimenten mayores riesgos para su vida.

La experta coincide con otros muchos especialistas, que estudian el virus desde hace seis meses que inició la pandemia, que se debe fortalecer nuestro sistema inmune para que si contraemos covid-19, las consecuencias sean mucho más leves.

Y para robustecer nuestro sistema inmunológico, la clave está en la alimentación. Para saber cómo comer durante la pandemia, hablamos con Mariela Grandt, cuya entrevista fue editada por razones de espacio.

¿Por qué dice que hay un riesgo del coronavirus del que nadie habla? ¿Cuál es ese riesgo?

El riesgo es el síndrome metabólico.

Nosotros vemos que quienes tienen más posibilidades de terminar en las unidades de cuidados intensivos (UCI) es gente -además de edad avanzada- con alta presión, enfermedades cardiovasculares, obesidad y diabetes.

Ellas sufren del síndrome metabólico. Y esto aparece una y otra vez como factores de riesgo para la muerte por coronavirus.

Mariela Glandt es endocrinóloga especializada en diabetes. Acaba de publicar "Cómo comer en los tiempos del covid-19".

Podemos controlar estos riesgos mucho más fáciles de lo que uno piensa y lo podemos revertir en cuatro semanas.

Hay buenos estudios que lo demuestran y yo tengo cientos de pacientes que lo comprueban.

En estos momentos estamos todos petrificados pensando cómo evitar ser una víctima de covid-19. El 80% de la gente que se contagia no lo pasa bien pero no muere. Pero un 20% sí tiene complicaciones graves. El objetivo es ayudar a la gente a mejorar su sistema inmunológico a poder pelear el coronavirus si es que le toca.

El síndrome metabólico se define si uno tiene 3 de 5 elementos: alta presión, azúcar alta, obesidad, triglicéridos altos y colesterol bueno bajo.

Solo el 12% de los adultos estadounidenses no tiene ninguno de estos síntomas, según los estudios. Por lo menos entre el 60% y 70% de la población tiene este síndrome.

Hay una epidemia que está agravando el coronavirus y es que comemos comida de baja calidad.

En los últimos años comemos comida con tanta azúcar y tanto aceites vegetales como le dicen que no es realmente comida. Eso nos ha enfermado.

Entonces estamos con alta presión, con obesidad, con una diabetes galopante, o una prediabetes altísima, por cómo nos alimentamos. Y a eso se le suma un virus.

Cuando el síndrome metabólico está presente causa una inflamación crónica. Si ya estás en un estado de inflamación crónica entonces no puedes reunir la defensa que realmente necesitas contra el virus.

Si el virus cae en un cuerpo que no está en las mejores condiciones, nos enfermamos gravemente.

¿Cómo comer entonces en tiempos del covid-19?

Lo más importante es empezar a comer comida real, de verdad.

Cuando vas al supermercado, todo lo que está cerca de las paredes, generalmente es comida más real. Y todo lo que está en el medio generalmente es más industrial.

¿Qué quiero decir con esto? Come verduras, pollo, pescado, carne, huevos, productos lácteos y grasos.

Todo lo que es bajo en grasas es alto en azúcar y eso no nos hace bien. Puedes agregar café... pero casi no hace falta ir al medio del supermercado.

¿Cómo comer hoy cuando muchas veces no se sabe qué tienen los alimentos, cómo están hechos y a veces ni podemos descifrar las etiquetas?

Estamos en una crisis.

Yo apoyo comer orgánico cuanto más se pueda. Es caro, pero es una buena inversión. Vale la pena porque la calidad de la comida es importante.

Si no puedes leer lo que está escrito en el paquete no lo compres. No te hará bien. Esa es mi regla.

¿Por dice qué hay que evitar los jugos de fruta?

Nada te sube más rápido el azúcar que un licuado o un jugo de fruta.

Por ejemplo, tomas un jugo de naranja y hay 5 naranjas exprimidas que son puro azúcar y agua.

Pregúntale a un diabético que le pasa cuando toma un vaso de jugo de naranja. El azúcar en sangre se le dispara.

Lo peor es la concepción de creer que estas tomando algo que te hace bien. Primero es mejor comer la fruta que tomarla. Y segundo, no comer tanta fruta. Cuando trato a mis pacientes las elimino por completo. Es el caramelo de la naturaleza.

Vaso, jarra y naranjas.

Consumir jugos de frutas eleva significativamente el nivel de azúcar en sangre.

¿Algún otro consejo para mejorar nuestra alimentación en medio de la pandemia?

Tomar conciencia de lo que pones en el cuerpo.

No existen carbohidratos esenciales. El cuerpo sabe perfectamente cómo producir todo el azúcar que necesita. El cerebro sabe exactamente como vivir sin comer carbohidratos.

Claro que esto no tiene que ser así de por vida.

Desde que apareció la agricultura empezamos a comer más carbohidratos, pero no azúcar. El azúcar sólo estaba en las frutas y en la miel.

Esto de comer azúcar todo el tiempo nos está enfermando.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Universal

Investigadores del Cinvestav buscan optimizar proteína del SARS-CoV-2 para conocer su funcionamiento

14/10/2020

Un grupo de investigadores del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) optimizó la producción de la proteína S, esencial para la infecciosidad del SARS-CoV-2, dentro de una bacteria, pues su principal objetivo es conocer cómo funciona y se genera la enfermedad del Covid-19.

El equipo del Departamento de Bioquímica del centro, liderado por el doctor en ciencias, Edgar Morales Ríos, trabaja alrededor de la proteína S, también conocida como espiga, ubicada en la superficie del coronavirus. Además de proveerlo de su forma de corona, es esta la que permite que el virus se adhiera a receptores específicos celulares.

El biólogo se interesó en replicar uno de los fragmentos de esta proteína, conocido con el nombre de “dominio de unión al receptor” (RBD, por sus siglas en inglés), ya que esta fracción del virus es a través de la que el nuevo coronavirus penetra las células humanas y de este modo infecte a las personas.

Las pruebas experimentales de RBD son necesarias para entender la inflamación exacerbada en pacientes con Covid-19, y con ello evaluar la respuesta inmune ante la patología, además de que su uso en el laboratorio es inocuo para los humanos, por lo que no hay ninguna clase de riesgo a contraer la enfermedad del nuevo coronavirus para los investigadores a la hora de evaluarlo.

En cuanto a los pasos que siguió el equipo de investigación para obtener el segmento RBD, el especialista explicó que utilizaron la bacteria *Escherichia coli*, la cual es empleada, habitualmente, en la industria biotecnológica para la producción de vacunas y antibióticos, pues permite que el material genético con el que puede expresarse sea en grandes cantidades.

Una vez sintetizada, la proteína se encapsula en cuerpos de inclusión, que son compartimentos dentro de la bacteria. Posteriormente, en búsqueda de su recuperación, se realiza su extracción a través de la ruptura de las células del microorganismo por ultrasonido con métodos cromatográficos que se encargan de separar mezclas, con el cuidado de no perder grandes cantidades de ésta.

Sin embargo, hay una problemática a la que se enfrentan los científicos a la hora de llevar a cabo este proceso, pues la conformación tridimensional de la proteína ya purificada es diferente a la del nuevo coronavirus, por lo que se hace necesario agregar un conjunto de sustancias para desdoblarla por completo y regresarla a una conformación fisiológica específica, con la finalidad de conseguir que tenga la

misma actividad biológica. Una forma de lograrlo, sería por medio de la unión a los anticuerpos de pacientes infectados por el SARS-CoV-2.

Para optimizar la secuencia de material genético, los expertos trabajan con técnicas de biología molecular, a partir de la cual la bacteria puede fabricar la proteína del nuevo coronavirus. A este respecto, Morales Ríos expresó que los resultados de este trabajo permitirán mejorar la fabricación de proteínas virales en bacterias, lo cual tendría un impacto positivo en el estudio del Covid-10.

Al momento, este método es uno de los más demandados por la comunidad científica a nivel mundial, por lo que el costo del segmento RBD en el mercado internacional, es de aproximadamente 500 dólares, lo que equivaldría a más de 10 mil pesos mexicanos por cada 100 microgramos, mientras que, en el laboratorio de Morales Ríos, se genera 10 veces más por el mismo precio. Mismo que está disponible sin costo para los grupos de investigación que lo requieran, ya sea del Cinvestav o de alguna otra institución nacional e internacional.

El equipo de investigadores está conformado por los doctorandos del Departamento de Bioquímica Jessica Filisola Villaseñor, Dan Zavala Vargas, Dulce Lugo Gil, y Daniela Roa Velázquez del Programa de Doctorado en Nanociencias y Nanotecnología.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

José Fonseca: Medicamentos: las omisiones de la SSA (Opinión)

14 de octubre de 2020

Cierto, es global la escasez de medicinas contra el cáncer, entre otras, pero también lo es que, expertos europeos hace tiempo recomendaron políticas públicas para prevenir eventual escasez o interrupciones locales de la cadena de suministros.

Aconsejan mejorar los sistemas de compra de medicamentos esenciales, pero también que, después de un análisis, establezcan incentivos para mejorar la infraestructura nacional de producción.

Aquí, impacientes por “moralizar” la SSA, prontamente calificaron de corrupta a la industria, no reconocieron la fragilidad nacional del abasto por la escasez global. Ahora se sufre por la escasez, pero la soberbia impide rectificar.

Economía deja inerme a la agroindustria

Ha denunciado el presidente del Consejo Nacional Agropecuario, Bosco de la Vega, que Washington está restringiendo exportaciones mexicanas aplicando ilegalmente las reglas de estacionalidad, proscritas por el T-MEC.

A pesar de que la agroindustria puede ser potencialmente un factor positivo en cualquier recuperación económica, la Secretaría de Economía no ha actuado en defensa de los intereses mexicanos.

Esa es la diferencia. El gobierno estadounidense, sin importar qué partido gobierne, invariablemente defiende los intereses de sus empresarios o agricultores, por considerar que, por obvias razones, son intereses norteamericanos.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Polémica por la NOM

15 de octubre de 2020

La Secretaría de Economía, en colaboración con la Procuraduría Federal del Consumidor determinó suspender la comercialización de productos denominados como quesos y yogures, debido a que incumplen con los lineamientos establecidos en las Normas Oficiales Mexicanas. La secretaria también indicó que la información acerca de su contenido puede inducir al engaño de los consumidores.

Por ello, prohibió, desde el martes por la noche, la comercialización de más de 20 productos denominados como queso de 19 marcas, y dos productos denominados como yogur natural de una marca.

El retiro temporal de productos recae sólo en estas presentaciones, las demás que maneja cada empresa seguirán disponibles para el público.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Empresas dan la vuelta al nuevo etiquetado, según consumidores

Alejandro Alegría

15 de octubre de 2020

Algunas empresas productoras de alimentos han comenzado a darle la vuelta al nuevo etiquetado de advertencia de exceso de nutrientes, pues de acuerdo con denuncias ciudadanas se han valido de estrategias para no hacer visible a los consumidores los octágonos de negros.

A través de redes sociales, usuarios han publicado que firmas como Kellogg's o Bimbo evitan mostrar el etiquetado para alimentos y bebidas no alcohólicas preenvasadas de distintas formas, como es el caso de colocar dos barras de cereal en una bolsa en la que no se muestran las advertencias o bien se colocan los productos en anaquel para que no se visualicen las disposiciones.

Este diario consultó a Kellogg's para conocer la razón de emplear estrategias para que no se vean con facilidad las etiquetas, a lo que respondió que la compañía está cumpliendo, actualmente fábrica, distribuye y comercializa sus productos con el nuevo etiquetado, alineado a la NOM-051-SCFI/SSA1-2010.

Sobre la forma en que son colocadas las cajas de cereal que produce, comentó que se revisará el caso en particular, para asegurar que la colocación del producto en esa tienda se realice de manera adecuada.

Sin embargo, resaltó que el acomodo en estanterías está fuera de nuestro control.

De acuerdo con la NOM-051-SCFI/SSA1-2010 el sistema de etiquetado es frontal, de tal forma que es visible para el consumidor. Sólo en los productos cuya superficie sea menor o igual a 40 centímetros cuadrados serán usados números, que corresponderán a la cantidad de sellos de advertencia.

De acuerdo con la normatividad, cuando los productos están en empaques colectivos, es decir, se contengan dentro de otro como puede ser una bolsa o una caja, cada pieza debe tener los sellos negros.

El numeral 4.5.3.4.5 señala que el envase colectivo debe incluir tantos sellos como corresponda a los productos que contiene, por lo que las firmas productoras deben incluir los octágonos visibles en todo momento al consumidor.

La normatividad también señala que cuando el envase esté cubierto por una envoltura, debe figurar en ésta toda la información aplicable, a menos de que la etiqueta del envase pueda leerse fácilmente a través de la envoltura exterior.

Sobre el caso de Bimbo, esa firma dijo a este diario que el gobierno federal estableció un plazo para la aplicación de la norma, desde el 1º de octubre (fecha que entró en vigor) hasta el día 30 de noviembre, para que las empresas puedan realizar su migración completa al nuevo etiquetado, pudiendo convivir en este periodo un mismo producto con y sin sellos.

Ambas empresas coincidieron en que si bien la NOM-051 ya es vigente, aún es posible encontrar productos que no cumplan con el etiquetado nuevo porque aún hay inventarios fabricados previo a que se publicara la norma.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Financiero

Nestlé traerá 'carne vegana' a México en 2021

15/10/2020

Habrás escuchado que Nestlé México, que dirige Fausto Costa, entra también al mercado de la 'carne' hecha a base de vegetales bajo la marca Awesome Burger.

Nos adelantan que, para el consumidor de casa, llegará el nuevo producto sólo a los anaqueles de clubes de precio para inicios del 2021 en presentaciones de seis piezas.

Marcelo Citrángulo, vicepresidente de Nestlé Professional en Nestlé México, nos contó que actualmente ya está en algunos restaurantes como los Hoteles Hilton de la Ciudad de México y los de CMR (Chili's, Wings y El Lago).

Sin revelar cuándo, ni con cuáles restaurantes, señaló que ya hay conversaciones para entrar como una opción más en locales de cadenas de hamburguesas, no descarte a Shake Shack o Carl's Junior, que ofrecen productos premium, pero sobre la mesa también podrían estar Mc Donald's y Burger King. ¿Se le antoja?

La carne de vegetales está siendo importada desde Estados Unidos, pero si la demanda crece y se tiene éxito, no se descartan los planes de manufacturarla en México.

Indican que este nuevo producto ofrece eficiencias, pues su vida es siete veces más alta que la de proteína animal en refrigeración y el doble de tiempo en congelación. Además de que se reduce casi 70 por ciento de la merma en comparación con la proteína animal.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Excélsior

Catalina Monreal: La menstruación, un tema de salud pública e igualdad (Opinión)

15 de octubre de 2020

- Los gobiernos, desconocen los problemas que enfrentan las mujeres y niñas derivados del ciclo menstrual vinculados a su salud, acceso a servicios y productos adecuados para su higiene, así como la manera en que esta situación las afecta en lo cotidiano.

El tema de la menstruación siempre ha sido un tabú, una desventaja, un estigma de acuerdo con las normas de la sociedad patriarcal, además de no ser un tema público, si acaso, es un tema entre madre e hija, suponiendo que exista la figura materna.

Tanto la familia, la sociedad y, en muchas ocasiones, los gobiernos, desconocen los problemas que enfrentan las mujeres y niñas derivados del ciclo menstrual vinculados a su salud, acceso a servicios y productos adecuados para su higiene, así como la manera en que esta situación las afecta en lo cotidiano.

En India, 50% de las niñas desconocen qué es la menstruación y sólo 12% de los 355 millones de mujeres, usa productos específicos para su periodo, el resto usa hojas secas o comparte un trozo de tela con otras mujeres.

En Nepal, las mujeres y niñas son relegadas al campo, al patio o cobertizos destinados a los animales durante su regla porque se piensa que, si no se alejan, la comunidad sufrirá una desgracia.

Por su parte, en Japón, las mujeres no pueden ser chef de sushi, pues se piensa que durante la regla sufren un desequilibrio en el sentido del gusto y no pueden alcanzar un adecuado sabor en la elaboración.

En Afganistán se cree que lavarse la zona vaginal durante el periodo conduce a la infertilidad, motivo por el cual las mujeres sufren constantes problemas de salud.

Según el informe de la Unesco Puberty Education and Menstrual Hygiene Management un gran número de niñas no sabe qué es la menstruación, cómo manejar su primer periodo, lo que puede tener efectos negativos en su desarrollo físico y emocional, en su autoestima y en su desempeño académico. Igualmente, el silencio sobre el tema origina que las niñas desconozcan si los síntomas que experimentan con su ciclo menstrual son normales.

Según datos del Banco Mundial, dos de cada cinco niñas en edad de menstruar pierden en promedio cinco días escolares al mes porque la escuela no tiene instalaciones sanitarias adecuadas.

La organización Wash United, que impulsa la campaña el Día de la Higiene Menstrual, que se celebra el 28 de mayo, indica que, en Burkina Faso, país en África Occidental, 83% de las niñas no tiene dónde cambiarse la toalla o el tampón en la escuela, y sufren la misma situación el 77% de las jóvenes de Níger por lo que se ven obligadas a ausentarse de la escuela, siendo víctimas de exclusión social, sintiendo vergüenza y estrés al tener que explicar su ausencia.

Situación similar viven miles de mujeres que los días que menstrúan faltan a trabajar porque no pueden pagar los productos necesarios como las toallas sanitarias, tampones o la copa menstrual o simplemente porque los malestares que ello les provoca les impide desarrollar sus deberes adecuadamente.

En Colombia y Canadá, los productos de higiene femenina están libres de impuestos por considerarse productos de primera necesidad, pero en Argentina, el IVA es similar al de una botella de whisky.

En México, a estos productos se les aplica el IVA equivalente al 16% como si fuera un artículo de lujo y no de primera necesidad para las mujeres y niñas. Al respecto, un grupo plural de diputadas federales propuso aplicar una tasa cero de impuesto al valor agregado a las toallas femeninas, compresas y tampones, pues dicho impuesto pone en desventaja a las mujeres de bajos ingresos. También sugieren que las autoridades educativas y de salud ofrezcan de manera gratuita toallas sanitarias en las escuelas de educación media y media superior en todo el país. Esta propuesta también comprende campañas de información y educativas sobre la menstruación en todas las escuelas.

El estudio Conocimientos, actitudes y prácticas sobre agua, saneamiento e higiene, realizado por Unicef en escuelas primarias y secundarias de Guerrero, Oaxaca y Chihuahua, reveló que 43% de las niñas y adolescentes en México prefiere quedarse en casa que ir a la escuela durante su periodo, debido a la falta de acceso a productos de higiene en sus escuelas.

Las políticas públicas deben enfocarse en luchar contra el tabú alrededor de la menstruación y apoyar la obtención de datos sobre los problemas derivados de la misma que afectan diariamente a mujeres y niñas en México para ayudar a reducir el ausentismo en las escuelas y el bajo rendimiento académico, además de garantizar las condiciones para el acceso a la salud.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Financiero

David Calderón: Fideicomisos... ¿y las niñas? (Opinión)

15/10/2020

A lo largo de dos semanas hemos asistido a una intensa discusión en torno a la extinción de los fideicomisos. De manera asertiva y comprensible –sin duda, a veces con más empuje que ingenio y más coraje que tino– físicos y geólogas, periodistas y defensores de derechos humanos, cineastas y deportistas de alto rendimiento se han movilizado. Alzan la voz. Se reúnen. Los entrevistan, escriben, ofrecen datos. Presentan logros. Argumentan.

Su causa es muy válida. Como afirmé en su momento, lo que está en juego es un modelo de decisión pública: el fideicomiso es, como concepto, un gobierno colectivo de fondos públicos, con metas y métricas, con el concurso de los expertos, con procedimientos que se suponen objetivos, regulares, equitativos para asignar los fondos. Lo que la administración ahora está imponiendo en su lugar es una centralización, para decidir con celeridad y sin consulta el destino de montos importantes del patrimonio que tenemos en común. Dadas las restricciones económicas actuales y sin saber todavía el global del impacto en el ingreso y gasto de 127 millones de mexicanos, la medida puede calificarse de muchas maneras, pero sí sigue un racional: disponer, ya, de fondos, con flexibilidad de calendario y formato, para distribuirlos desde el centro.

La discusión se ha empantanado, y luego enlodado. La decisión, no; ésa ya está tomada. En su típico *modus operandi* y *loquendi*, el presidente afirma que con la medida que ha impuesto y recibió el apoyo y confirmación de los legisladores de la mayoría, se evitará corrupción, aviadores y dispendio, y de plano, mientras escribo esto, dice que “quienes defienden fideicomisos, defienden la corrupción”. Sus detractores apuntan que la misma administración hizo un fideicomiso para la venta del avión presidencial y que se toca el fideicomiso para fondo de desastres, el Fonden, pero no los fideicomisos que tienen que ver con el Ejército, de manera que la medida se puede calificar de arbitraria, desigual e incongruente (además de peligrosa, contraria a las instituciones, etcétera, etcétera).

En fin, es un gran tema de análisis, pero lo traigo a colación por contraste a otro foco de atención, más grave aún. Los recortes a la inversión educativa nacional que marca el Proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación atacan la continuidad y efectividad de programas que permiten que niñas, niños y jóvenes lleguen a la escuela, tengan en ella aprendizajes significativos y participen en su propio proceso educativo. Afectan principalmente a tres temas clave: aprendizaje incluyente, formación docente y educación inicial.

Para decirlo corto y claro: con razón, un montón de adultos se volvieron activistas para oponerse a una decisión de gobierno que puede significar un obstáculo o incluso la cancelación de su actividad distintiva, de dimensiones enteras de su proyecto de vida. Eso lo saludo y lo celebro. Pero el dinero de los fideicomisos cambia en su transparencia, en su gestión, en su dinámica de decisión, pero no en sus montos. Me impacta que no haya una reacción airada porque 3.5 millones de estudiantes se pueden quedar sin Escuela de Tiempo Completo, porque se cancela la clave del programa y se destina –si se aprueba el proyecto del presidente y su secretario de Hacienda sin el rechazo de los diputados, para empezar los de Morena que son la mayoría en la Cámara– cero pesos en 2021. Porque acaba con el programa para migrantes, que lleva más de cuarenta años, con fondos insuficientes, pero ahora los desaparece. Porque deja sin dinero un servicio más de educación inicial, a las bebés que más lo necesitan, porque le pone el mismo monto que este 2020, además esperando que no lo robe con sus formas untuosas el Partido del Trabajo, buenos para despojar a otros niños y niñas que no sean los de su feligresía de las oportunidades de un Centro de Desarrollo Infantil. Porque se burla de maestras y maestros, poniéndole el más bajo monto del siglo a la formación docente. Porque se burla de las y los aspirantes a maestros, los tan celebrados –en el discurso– normalistas, al recortar los fondos para el desarrollo de las escuelas formadoras de docentes. Porque les quita a las niñas indígenas, porque le pega al trabajo en multigrado de Conafe.

¿Qué se necesita para que nos indignemos? ¿Por qué siguen siendo invisibles las niñas de trencitas y piel morena, que sabe si nacieron en Oaxaca, Guerrero o San Pedro Sula, y que los míseros pesos que ponemos del erario les serán quitados para inflar proyectos, rescates de hidrocarburos contaminantes y becas sin focalización?

Es una tragedia. Es una desgracia. Es un atraco. Les propongo algo: hagamos como que hay un fideicomiso que se quiere extinguir, pero era sólo para niñas pequeñas, de diversas etnias, descalcitas, con condiciones de discapacidad intelectual, que iban a comer en la escuela de tiempo completo su único alimento balanceado del día, que iban a tener una clase precaria, que iban a tener maestra con un mínimo de inversión para poder hacerle el ajuste razonable que manda la Constitución y los tratados internacionales. Y entonces vamos a la Cámara, y hacemos consignas, y damos entrevistas, y nos ponemos rojos frente a cámaras porque este país se queda sin futuro.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Financiero

Jeanette Leyva: Crédito a mujeres del campo (Opinión)

15/10/2020

Este día está dedicado en todo el mundo a las mujeres rurales y tiene como objetivo reconocerlas en su aporte al desarrollo del campo con lo cual logran dar alimentos a sus familias y avanzar en la erradicación de la pobreza, ya que al igual que en muchas otras áreas, logran mayor eficiencia en la comercialización de sus productos.

Poco se ha volteado a ver a las mujeres dedicadas al campo y quizá por eso la labor en la que FIRA (Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura) ha estado trabajando estas semanas con la banca comercial para la emisión del primer bono con enfoque de género y dedicado precisamente a ellas, ha atraído la atención de muchos.

Para Alan Elizondo, director del FIRA, hay diversas áreas del campo mexicano donde las mujeres han logrado una destacada labor como es la siembra de la vainilla, flores y hortalizas y por lo que han logrado abrirles el canal comercial para que vendan directo y sin intermediarios y acercarlas a la tecnología.

A pesar de que las mujeres representan casi la mitad de la fuerza laboral del campo, el acceso al crédito para ellas es escaso o casi nulo, esto pese a que los indicadores económicos muestran que son mejores pagadoras y que hacen un mejor uso de las ganancias en beneficio de sus familias.

La emisión de este primer bono con enfoque de género servirá para refinanciar cartera existente, así como cartera nueva y se emitirá por un total de tres mil millones de pesos, que apoyarán más de cuatro mil proyectos en el que serán más de 14 mil mujeres las beneficiadas.

Esta emisión del bono social de género formará parte de una colocación más amplia de hasta 10 mil millones de pesos y se ofrecerán otros dos plazos de 1.5 años a tasa flotante y 5.5 años a tasa fija, destinados a necesidades de financiamiento en general exclusivamente para mujeres.

Este es el primer esfuerzo con este enfoque en el sistema, lo cual, sin duda, abrirá la puerta a otras iniciativas igual de focalizadas; la labor de la mujer en el campo mexicano y su aportación es algo de lo que poco se ha hablado y debería apoyarse todavía más, ojalá sea el primero de más apoyos crediticios de otros jugadores financieros; este primer paso de FIRA esperamos que llegue a muchas, muchas mujeres más.

* * *

Y en el otro lado de la moneda, a partir de esta semana ya es oficial la identificación no presencial (onboarding digital o remoto) para bancos que es parte de las disposiciones regulatorias emitidas hace tres años, enfocadas en ese momento en el tema de prevención de robo de identidad. Ahora los bancos, y próximamente otras figuras financieras, con esta actualización de reglas podrán hacer contrataciones a distancia para personas morales, y también simplifica la apertura de cuentas de bajo riesgo, se explican diferencias entre clientes nuevos y los actuales, pero sigue en general haciendo énfasis en la verificación de la identidad del cliente con sus datos biométricos con una autoridad; recordemos que en el Presupuesto de 2021 incluso el Servicio de Administración Tributario se perfila para dar este servicio a particulares que puedan cotejar los bancos con su base biométrica si están registrados o no.

Y ya que hablamos de bancos, los cambios y aclaraciones hechas por la CNBV para aquellos que decidan acogerse al plan de facilidades Covid-19, muchos insisten que llegó muy tarde, por lo que serían muy pocos o casi nadie los que lo tomen, ofrecerán más bien planes con sus propios diseños de reestructuras y apoyos, ya veremos los reportes financieros próximamente. Por lo pronto, la moneda está en el aire.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Publicación en el Diario Oficial de la Federación

SECRETARIA DE SALUD

CONVENIO Modificatorio al Convenio Específico en materia de ministración de subsidios para el fortalecimiento de acciones de salud pública en las entidades federativas, que celebran la Secretaría de Salud y el Estado de Michoacán

15 de octubre, 2020. Págs. 52 a 88.

[Ver convenio aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

Publicación en el Diario Oficial de la Federación

SECRETARIA DE SALUD

CONVENIO Modificatorio al Convenio Específico en materia de ministración de subsidios para el fortalecimiento de acciones de salud pública en las entidades federativas, que celebran la Secretaría de Salud y el Estado de Nayarit

15 de octubre, 2020. págs. 89 a 126.

[Ver convenio aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

Publicación en el Diario Oficial de la Federación

SECRETARIA DE SALUD

CONVENIO Modificatorio al Convenio Específico en materia de ministración de subsidios para el fortalecimiento de acciones de salud pública en las entidades federativas, que celebran la Secretaría de Salud y el Estado de Nuevo León

15 de octubre, 2020. Págs. 127 a 165.

[Ver convenio aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

Excélsior

Escaneo de mamas en minutos. El doctor Varela y su equipo desarrollaron en México un dispositivo que se basa en un examen inteligente de la mama

Atalo Mata Othón

14/10/2020

La tecnología evoluciona en beneficio de mujeres mexicanas. En octubre se celebra el mes por la Sensibilización sobre el Cáncer de Mama, es el mes rosa.

Aproximadamente 30 millones de mexicanas no tienen acceso a un estudio de tamizaje de cáncer de mama, señaló a Excélsior el director de Prevención y Detección Especializada (PDE), Gustavo Varela.

En México, el tumor de mama se detecta aproximadamente en un diámetro de cinco centímetros y nosotros lo que queremos es llevarlo a que se detecte en etapas tempranas”, comenta el doctor Varela.

El doctor Varela y su equipo desarrollaron en México un dispositivo que se basa en un examen inteligente de la mama.

Ya lo aplican la FDA, que es la Administración de Medicamentos y Alimentos de los Estados Unidos, la Cofepris o Comisión Europea, y que se encuentra en el catálogo de la Organización Mundial de la Salud (OMS). “Esto lo que hace es un mapeo de la glándula mamaria e identifica lesiones mamarias no palpables hasta de cinco milímetros, nódulos sólidos”, señala el médico.

A partir de este examen, el paciente se turna a un segundo o tercer nivel para un estudio más sofisticado como la mastografía o ultrasonido.

El equipo consiste únicamente en lo que hay dentro de este maletín: un escáner y un dispositivo electrónico del tamaño de un teléfono celular.

Rosalba Mondragón tiene 53 años; reconoce que a veces la exploración manual o con métodos más antiguos ocasionan dolores e incomodidades. Se sometió a una

prueba con esta técnica que tardó unos cuantos minutos. “Es un procedimiento que no duele para nada, y a parte tenemos la seguridad de que nos previenen por si hay algo futuro que nos puedan decir si hay algún riesgo o no para que podamos acudir a algún otro estudio”, detalló la paciente.

La capacitación para un operador dura máximo tres días. “Promover la autoexploración, crear expertos en exploración clínica mamaria y operadores expertos en este estudio, y un médico general, enfermera o trabajador de la salud no requieren ser un ginecólogo experto, un oncólogo o radiólogo experto”, dijo Gustavo Varela.

El escáner registra la información y la envía directamente al celular, cuya pantalla muestra el resultado inmediato con un espectro cromático.

En nuestro país se descubren poco más de 23 mil nuevos casos de cáncer de mama anualmente.

Este equipo portátil recargable, llamado iBreatExam, ya se emplea gratuitamente en instituciones como la Secretaría de Salud de Tabasco y Campeche, en la Fundación AMO de Oaxaca, en el DIF oaxaqueño, en empresas para sus empleadas, la Secretaría de Marina Armada de México y Petróleos Mexicanos.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Crean método para convertir los desechos plásticos en gas hidrógeno, útil como combustible limpio

15 de octubre de 2020

Madrid. Químicos de Oxford desarrollaron un método para convertir los desechos plásticos en gas hidrógeno que se puede utilizar como combustible limpio y carbono sólido de alto valor.

Esto se logró con un nuevo tipo de catálisis desarrollado por el grupo que utiliza microondas para activar partículas de catalizador con la finalidad de extraer el hidrógeno de los polímeros de manera efectiva.

Los hallazgos, publicados en Nature Catalysis, detallan cómo los investigadores mezclaron partículas de plástico pulverizadas mecánicamente con un catalizador susceptible de microondas de óxido de hierro y óxido de aluminio.

La mezcla se sometió a un tratamiento con microondas y produjo un gran volumen de gas hidrógeno y un residuo de materiales carbonosos, la mayor parte de los cuales se identificaron como nanotubos de carbono.

Este rápido proceso de un solo paso para convertir plástico en hidrógeno y carbono sólido simplifica de manera significativa los procesos habituales de tratamiento de residuos plásticos y demuestra que más de 97 por ciento del hidrógeno del plástico se puede extraer en muy poco tiempo, en un método de bajo costo sin carga de dióxido de carbono.

El nuevo método representa una solución potencial atractiva para el problema de los residuos plásticos; en lugar de contaminar nuestra tierra y océanos, los plásticos podrían usarse como materia prima valiosa para producir combustible de hidrógeno limpio y productos de carbono con valor agregado, según un comunicado de la Universidad de Oxford.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Necesario, restaurar los ecosistemas para reducir las emisiones de carbono: expertos

Angélica Enciso L.

15 de octubre de 2020

El mundo ha fracasado en alcanzar en 2020 las metas de biodiversidad establecidas globalmente, incluido el objetivo de restaurar 15 por ciento de los ecosistemas en el mundo. Hay 2 mil 870 millones de hectáreas de ecosistemas que han sido convertidas a tierras de cultivo, de las cuales 54 por ciento eran bosques, indican expertos que proponen la restauración de esa superficie para reducir las emisiones de carbono.

El estudio Áreas prioritarias globales para la restauración de ecosistemas, divulgado por la revista Nature, cuyo autor principal es Bernardo Strassburg, detalla que se identificó que la restauración beneficiaría en 91 por ciento la biodiversidad y 82 por ciento la mitigación climática. Los beneficios serían menores si la restauración la hiciera cada país en lo individual, por lo que la cooperación internacional es crucial para alcanzar las metas.

En relación con los impactos que tendría la restauración en la producción agrícola, el reporte detecta que 55 por ciento de la superficie estudiada, mil 578 millones de hectáreas, podría restaurarse sin perjudicar la producción alimentaria.

Esto podría lograrse mediante la intensificación sostenible y bien planeada de la producción alimentaria, junto con una reducción del desperdicio de comestibles y un alejamiento de alimentos, como la carne y el queso, que requieren grandes cantidades de tierra y, por ende, producen desproporcionadas emisiones de gases de efecto invernadero.

Indica que proteger 30 por ciento de las áreas prioritarias identificadas en el estudio, junto con la protección de ecosistemas aún en su forma natural, reduciría emisiones de carbono equivalentes a 49 por ciento del que está acumulado en la atmósfera durante los pasados dos siglos.

El estudio considera que la restauración puede ser trece veces más efectiva cuando tiene lugar en las ubicaciones de mayor prioridad, si se enfoca en los beneficios potenciales de restaurar los bosques y los ecosistemas no boscosos en una escala global. Agrega que se basa en las advertencias de la ONU acerca de que el planeta está en camino de perder un millón de especies en las próximas décadas.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Financiero

Jonathan Ruiz Torre: Vaya, en 2020 al menos bajan emisiones de carbono (Opinión)

15/10/2020

Que el consumo mundial de gasolina se estanca al mismo tiempo que la energía eléctrica solar se convierte en la más barata y no solamente por la pandemia del Covid-19.

Las energías renovables van a superar al carbón en esta década como el combustible favorito del mundo para generar electricidad, de acuerdo con la Agencia Internacional de Energía (AIE), escribieron esta semana Will Mathis y Jeremy Hodges, de Bloomberg Green. <https://bloom.bg/376vwqj>.

Hicieron referencia al documento anual de previsiones que divulga la citada institución, cuyo texto resaltó que en la mayoría de las naciones la energía solar es ahora más barata que la proveniente del carbón y el gas natural.

Revisen su caso. Tal vez por menos de 100 mil pesos puedan olvidarse de pagar electricidad en casa. Los paneles bajaron 75 por ciento su precio en 10 años.

Esos precios más baratos, junto con los esfuerzos de algunos gobiernos para reducir las emisiones que dañan el clima, eliminarán cada vez más el carbón de la red eléctrica y darán a las energías renovables 80 por ciento del mercado para la nueva generación de energía para 2030, dice la AIE.

Eso debe ocurrir durante los próximos 10 años, pero es posible ver resultados de esta década que ya vivieron.

Las emisiones de carbón de Estados Unidos caerán este año alrededor de 10 por ciento como resultado del desplome en el consumo de todos los combustibles fósiles, advirtió también esta semana la Agencia de Información Energética de Estados Unidos (EIA, en inglés).

Piensen que México es parte de esa caída. Las importaciones de gasolina provenientes de ese país bajan cada mes desde febrero.

Pemex, a cargo de Octavio Romero, vende hoy sólo tres cuartas partes de la gasolina que vendía el año pasado y la producción nacional del combustible también se reduce aparentemente sin remedio, de acuerdo con datos oficiales.

La razón está en su casa. Piensen en cuantas fiestas de Halloween y reuniones del Día de Muertos tendrán este año y comparen eso con cuánto se movieron el año pasado.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)