

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

AMLO insiste a Biden en cumbre climática que financie el programa Sembrando Vida.....	4
En la XXVII Cumbre de Iberoamérica, el secretario de Relaciones Exteriores, Marcelo Ebrard, volvió a criticar el acaparamiento de vacunas contra COVID-19	5
Destaca López Obrador aprobación de modificaciones en el Senado sobre Ley outsourcing	6
‘No tenemos denuncias de vacunas falsas’: López Obrador.....	7
Crece oferta ilegal de biológicos apócrifos, advierte la Cofepris	8
Aumenta la velocidad de contagios; podría ser la tercera ola: López-Gatell	9
Por segunda vez en los últimos dos meses, la Ciudad de México registró un alza en las hospitalizaciones por Covid-19.....	11
López-Gatell pide llevar a menores de edad a recibir vacuna contra el sarampión.....	12
La sesión ordinaria del Congreso prevista para este jueves no se llevará a cabo debido a rechazo de la Oposición a dictamen de Ley de Salud	13
México ha recibido 21 millones 24 mil 445 vacunas de distintos laboratorios ..	14
El mecanismo Covax se ha quedado corto, lamenta Ebrard	15
Se intensifica en México la oferta de vacunas falsas, advierte la OPS	16
Analizan en el Senado aplazar aprobación de ley sobre uso de marihuana	18
Maestros; la vacunación, insuficiente para un retorno seguro a clases.....	19
EDICIÓN 2021 del Libro de Material de Curación del Compendio Nacional de Insumos para la Salud	20

CONVENIO de Coordinación en materia de reasignación de recursos que celebran la Secretaría de Marina y el Estado de Sinaloa, para llevar a cabo el proyecto de ampliación, remodelación y equipamiento del Hospital Naval de Especialidades de Mazatlán, en dicha entidad federativa	21
TERCER 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 San Luis Potosí	21
TERCER 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 Sinaloa	21
TERCER 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 Sonora.....	21
Ante variantes, Pfizer no descarta reformular vacuna anticovid	22
Aseo personal y limpieza de objetos de uso diario, claves contra el covid-19 ..	24
¿México está preparado para el uso lúdico de la marihuana? México debe pensar en educación y combate al mercado ilegal cuando se habla de regulación, consideró la cofundadora de Instituto Ría, Zara Snapp	25
Mexicana documenta daños de la contaminación en cerebro infantil y vínculos con futuro Alzheimer	26
En el Día Mundial de la Tierra, México promulga el Acuerdo de Escazú	28
Ebrard conversa con John Kerry sobre cambio climático y la reducción de gases contaminantes.....	29
La Came decreta contingencia ambiental; doble Hoy no circula. Exhorta a la población al teletrabajo y evitar salidas.....	30
De la basura a tu plato: los plásticos invaden los supermercados y llegan a tus alimentos	31
¿Por qué celebramos el Día de la Madre Tierra 2021 este 22 de abril?	33



Día de la Tierra, empañado por cambio climático y deforestación. Producción de alimentos, principal causante de la pérdida de bosques, opina ambientalista34

Nadav D. Goren*: Día de la Tierra 2021 durante covid-19: Una oportunidad para restaurar nuestra Tierra (Opinión)36

Reforma

AMLO insiste a Biden en cumbre climática que financie el programa Sembrando Vida

Omar Villalobos Rodríguez
2021-04-22

El presidente Andrés Manuel López Obrador solicitó a Joe Biden en la Cumbre sobre el Cambio Climático financiar el programa Sembrando Vida en Guatemala, Honduras y El Salvador, en donde el gobierno mexicano asumirá su responsabilidad económica y ayudaría en la organización productiva y social.

“Agrego una propuesta complementaria, con todo respeto. El gobierno de Estados Unidos podría ofrecer a quienes participen, que después de sembrar sus tierras durante 3 años consecutivos tendrán posibilidad de obtener una visa de trabajo temporal y luego de otros tres o cuatro años podrían obtener hasta la residencia en EU o su doble nacionalidad”, explicó el mandatario mexicano, quien se enlazó a la cumbre virtual durante su conferencia mañanera.

López Obrador resaltó que posiblemente el programa Sembrando Vida sea el esfuerzo más grande de reforestación en el mundo, porque se han sembrado hasta ahora 700 millones de plantas y se llegará a mil millones para abarcar un millón de hectáreas; el presupuesto asciende a 29 mil millones de pesos anuales.

Asimismo, explicó que en este esfuerzo laboran 450 mil campesinos y campesinas que reciben un jornal de cinco mil pesos mensuales para plantar árboles frutales y maderables en sus tierras o parcelas.

En concreto, dijo, la propuesta es que “juntos amplíemos dicho programa en el sureste de México y en Centroamérica para sembrar tres mil millones de árboles adicionales y generar un millón 200 mil empleos”.

El jefe del Ejecutivo recordó al presidente Biden y líderes mundiales que el fenómeno migratorio no se resuelve con medidas coercitivas, sino con justicia y bienestar.

“Usted presidente Biden es un hombre sensible y sabe que el espíritu de trabajo y el deseo de cooperación del migrante es fundamental en el desarrollo de las naciones; es cosa de ordenar los flujos migratorios y darles cauce con humanismo”, señaló el presidente.

Además, subrayó que con el amor a la naturaleza y la responsabilidad de heredar a las nuevas generaciones un planeta habitable, debe prevalecer también “la fraternidad universal”.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Excélsior

En la XXVII Cumbre de Iberoamérica, el secretario de Relaciones Exteriores, Marcelo Ebrard, volvió a criticar el acaparamiento de vacunas contra COVID-19

Enrique Sánchez

21/04/2021

En su participación a nombre del presidente de México en la XXVII Cumbre de Iberoamérica, el secretario de Relaciones Exteriores, Marcelo Ebrard, volvió a criticar el acaparamiento de vacunas contra COVID-19 en manos de pocos países que generan desigualdad en naciones en desarrollo, particularmente en América Latina.

“En un momento en donde hay 928 millones de vacunas aplicadas en el mundo, en América latina sólo se han aplicado el 8.6 por ciento de esas vacunas y además principalmente en cuatro países”, expresó.

“De suerte que, para ponerlo en blanco y negro, les diría que México tiene 20 millones de dosis, reflexiono que el vecino del norte, los Estados Unidos ha aplicado 200 millones de dosis al día de hoy y que, en Iberoamérica, en el caso nuestro incluiríamos a el Caribe, hay países como Haití donde no se han aplicado una sola vacuna”.

A distancia desde la Ciudad de México, Ebrard cuestionó el papel que deben jugar los mecanismos de cooperación, ¿cuáles son sus límites?, la gran arquitectura multilateral que se ha construido a lo largo de los años.

Refirió que, por parte de la CELAC, que preside México se impulsan los desarrollos de cada una de las naciones que buscan crear su propia vacuna como es México, Argentina, Cuba, Chile y Brasil.

“De suerte que lo que hemos convenido es que para que esto no se vuelva repetir, necesitamos con capacidad, recursos, perseverancia y voluntad, desarrollar y concluir las fases tres en referencia y podamos darle preferencia en el portafolio de adquisiciones de nuestros países a esas vacunas para fortalecer nuestra posibilidad obligada para responder con prontitud y eficacia los retos que hemos enfrentado en los últimos meses”

A nombre de la CELAC invitó a los integrantes de la Cumbre Iberoamericana a sumarse a la causa del desarrollo de vacunas propias.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Excélsior

Destaca López Obrador aprobación de modificaciones en el Senado sobre Ley outsourcing

22/04/2021

El presidente Andrés Manuel López Obrador calificó como “un gran logro laboral” la aprobación en el Senado del dictamen que reforma 8 leyes para la regulación del outsourcing, o subcontratación.

En Palacio Nacional el mandatario reconoció que gracias a la decisión de los legisladores se evitarán los abusos a los trabajadores, entre los que destacan los contratos por un tiempo determinado y la falta de prestaciones.

“Son muchas leyes que se reformaron para evitar el outsourcing, la subcontratación, que se utilizaba para perjudicar a trabajadores”, dijo.

Recordó que, como se ha mostrado anteriormente, en diciembre era notable los abusos a los trabajadores, ya que se perdían en ese periodo entre 300 y 400 mil empleos formales inscritos al Seguro Social con el objetivo de no pagar prestaciones y aguinaldo.

De acuerdo con la aprobación con 110 votos a favor, uno en contra y una abstención de los artículos reservados en términos del dictamen que reforma 8 leyes, el outsourcing podrá ser utilizado por las empresas sólo en servicios especializados o de ejecución de obras especializadas y bajo ciertas condiciones.

Entre los candados para la subcontratación de servicios especializados están el registro público del contratista, así como la formalización de un contrato escrito en el que se establezcan los servicios a ejecutar y el número de personas que participan en éstos.

Por su parte, López Obrador destacó que la aprobación de estas modificaciones es fruto del diálogo y debate con representantes de los sectores obrero y empresarial para lograr consensos.

Resaltó que entre los acuerdos alcanzados está el reparto de utilidades —tema que empresarios plantearon resolver—, ya que mientras anteriormente algunos empleados recibían entre 10 o hasta 20 días, “ahora se logró como mínimo 90 días”.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Excélsior

‘No tenemos denuncias de vacunas falsas’: López Obrador

22/04/2021

“No tenemos denuncias sobre vacunas falsas”, afirmó el presidente Andrés Manuel López Obrador sobre los supuestos casos de dosis piratas de Pfizer, que ayer evidenció el diario The Wall Street Journal.

No tenemos información, algunos casos aislados, sonados, porque se hizo propaganda en contra de nosotros, en el caso de Campeche, de las vacunas que las llevaban a Honduras, antes un caso en Monterrey”, precisó el titular del Ejecutivo.

Ayer se informó que a dos meses de que fuera detectada la aplicación de vacunas “patito” de Pfizer en una clínica del sector Anáhuac en el municipio de San Nicolás en Nuevo León, el diario The Wall Street Journal, indicó en un reportaje, que el modus operandi con dosis falsas se replicó en Polonia.

De acuerdo con información que Pfizer dio a conocer, “las dosis recuperadas en México tenían un etiquetado fraudulento”; mientras que en Polonia se encontró dentro de los frascos, lo que presuntamente sería un tratamiento antiarrugas.

En Nuevo León, la vacuna fue aplicada a 80 personas, quienes adquirieron las vacunas por mil dólares.

Alrededor de 80 personas en una clínica de México recibieron falsas vacunas por \$1,000 dólares (aproximadamente 19,874 mil pesos) a pesar de que ellos no aparentaban algún daño físico”, declaró el Secretario de Salud estatal, Manuel de la O.

Las vacunas fueron encontradas en una 'hielera' con diferentes números de lotes que los que se enviaron al estado y una equivocada fecha de caducidad.

Alerta Pfizer de posible alza de ventas de ‘vacunas piratas’

A través de un comunicado, ayer la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris), en seguimiento a la alerta sanitaria publicada el 17

de febrero de 2021 sobre la falsificación y aplicación ilegal de la vacuna apócrifa contra COVID-19 de la farmacéutica Pfizer-BioNTech, recuerda a la población que:

Cualquier supuesta vacuna contra COVID-19 que esté a la venta a través de páginas de internet, redes sociales, vía telefónica, farmacias, hospitales y puntos de venta, constituye un fraude y un riesgo a la salud por ser de dudosa procedencia”.

E invitó a denunciar a cualquier “establecimiento, hospital, consultorio médico, farmacia o cualquier otro punto de venta que ofrezca cualquier producto haciéndolo pasar como vacuna contra COVID-19”.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Crece oferta ilegal de biológicos apócrifos, advierte la Cofepris

Ángeles Cruz Martínez

22 de abril de 2021

La venta no autorizada o falsificación de vacunas contra el Covid-19 fue una constante durante el primer trimestre del año, pues la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris) denunció cuatro hechos de comercialización ilegal de productos de Pfizer, AstraZeneca, CanSino y Sinovac, así como la existencia de biológicos apócrifos de Pfizer y el ruso Sputnik V.

Hasta ahora, ninguna empresa está autorizada para vender las vacunas en el sector privado. El registro otorgado en México para las cinco marcas comerciales mencionadas es para su uso de emergencia y están reservadas para el plan nacional a cargo del gobierno federal.

No obstante, desde los primeros días del año surgieron denuncias, como la del 5 de enero, cuando se dio a conocer sobre una página de Internet que ofrecía la vacuna de Pfizer, la cual aparentemente se traía del extranjero.

El 3 de febrero la empresa AstraZeneca se deslindó de la oferta de su producto en el sector privado a través de algún intermediario. El producto se ofrecía a través de redes sociales y vía telefónica.

El 15 de febrero, la Cofepris informó que en Internet éstas se atribuían a un laboratorio clínico y se ofrecía al público la venta de la vacuna de Pfizer. Dos días después, el organismo emitió una alerta por la falsificación de este mismo inmunógeno, el cual, además, se aplicó a personas en Monterrey, Nuevo León.

En aquel momento, la Subsecretaría de Regulación y Fomento Sanitario de la Secretaría de Salud de esa entidad informó a Cofepris sobre el hallazgo de

supuestas vacunas contra el Covid-19, en el negocio Spine Clinic by Imperio en San Nicolás de los Garza. La mercancía tenía incluso número de lote (783201) fecha caducidad de agosto de 2024. La agencia regulatoria confirmó que era un producto falso.

Otra alerta sanitaria se emitió el 26 de febrero cuando se identificó la oferta ilegal de vacunas chinas falsas de CanSino Biologics, Sinovac y Sinopharm. Esta última ni siquiera ha sido aprobada por Cofepris para su uso de emergencia en el país.

El caso más reciente ocurrió el 18 de marzo cuando en la aduana del aeropuerto de Campeche se detectaron supuestas vacunas contra Covid-19 rusas y seis días después se informó que dosis de este producto se aplicaron a trabajadores de una empresa en ese estado.

Desde el primer día, el Fondo Ruso de Inversión Directa afirmó que se trataba de una vacuna falsa. Sobre este caso, la Fiscalía General de la República inició una investigación que todavía está en curso.

En cada denuncia realizada, la Cofepris ha insistido en que la vacuna se aplica en México de manera gratuita y únicamente a través de la estrategia del gobierno federal, por lo que cualquier supuesto biológico que esté a la venta por cualquier vía física o electrónica es un fraude y representa un riesgo a la salud por ser de dudosa procedencia.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Aumenta la velocidad de contagios; podría ser la tercera ola: López-Gatell

Ángeles Cruz Martínez

22 de abril de 2021

La velocidad de transmisión del coronavirus en México sigue en aumento, lo que podría convertirse en la tercera ola de la pandemia, advirtió Hugo López-Gatell, subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud.

Insistió en la importancia de que los gobiernos estatales y municipales de diez estados de la República, donde desde el domingo se identificó el cambio en la trayectoria de la curva epidémica, intensifiquen las medidas de prevención e higiene para evitar contagios.

Ayer, el reporte técnico dio cuenta de que por cuarto día consecutivo aumentó la cantidad de personas con la infección. El aumento fue de 8 por ciento en la cantidad de enfermos, con relación a la semana anterior.

El subsecretario recordó que en México el sujeto obligado a cumplir las medidas de control no son sólo las personas, sino las autoridades y los propietarios de establecimientos que deben cerrar o tener aforos reducidos para evitar los contagios.

Las entidades que desde el inicio de esta semana presentaron el cambio en la trayectoria de los contagios y fueron mencionados en la conferencia son Baja California Sur, Chihuahua, Ciudad de México, Colima, Durango, estado de México, Morelos, Nayarit, Quintana Roo y Tlaxcala.

Sobre el avance del Plan Nacional de Vacunación contra Covid-19 que desde el martes pasado incorporó al personal educativo de cinco estados de la República (Veracruz, Chiapas, Nayarit, Tamaulipas y Coahuila), ayer se aplicaron 432 mil 101 dosis. El acumulado llegó a 15 millones 3 mil 610, indicó.

Entre martes y miércoles se confirmaron 4 mil 639 casos de Covid-19 para un acumulado de 2 millones 315 mil 811. También se sumaron 549 fallecimientos, con lo cual a nivel nacional 213 mil 597 personas han perdido la vida por esta causa.

La Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris) informó que en el Laboratorio Nacional continúa la revisión de las muestras de la vacuna AstraZeneca envasada en México, como parte del proceso para su liberación. Hoy en esas instalaciones se recibió la visita del embajador de Argentina en México, Carlos Tomada.

Por otra parte, el subsecretario López-Gatell dijo que las personas que han tenido Covid-19 y presentan secuelas como fatiga, dolor de cabeza en los casos leves y moderados, así como aquellos que superaron una infección grave, tienen seguimiento en los servicios de salud del país.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

Por segunda vez en los últimos dos meses, la Ciudad de México registró un alza en las hospitalizaciones por Covid-19

Selene Velasco

22 de abril, 2021

Por segunda vez en los últimos dos meses, la Ciudad de México registró un alza en las hospitalizaciones por Covid-19.

Del 14 de marzo al 21 de abril de 2021, la Capital del País ha mantenido un descenso en las personas atendidas en nosocomios durante el semáforo naranja.

Sin embargo, el 15 de abril hubo un aumento de cinco hospitalizaciones y este 21 de abril se registró un nuevo incremento de 13 hospitalizaciones con respecto al día anterior.

El total de personas en hospitales por el coronavirus es de 2 mil 42 hasta esta noche, según los registros oficiales del Gobierno capitalino.

El incremento se reporta después de que el subsecretario de salud federal, Hugo López-Gatell, advirtió que la Capital del País es una de las 10 entidades que presentaba señales de repunte.

Su señalamiento fue rechazado por Claudia Sheinbaum, jefa de Gobierno, quien dijo que el incremento global se debe a que había bajado el número de pruebas realizadas al día y que tras Semana Santa aumentó.

En tanto, la vacunación en la Capital avanza.

Hasta este miércoles 539 mil 265 ancianos del millón 363 mil 229 que se aplicaron su primera dosis contra Covid-19 ya completaron su esquema de protección.

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

[Volver al Contenido](#)

Milenio

López-Gatell pide llevar a menores de edad a recibir vacuna contra el sarampión

21.04.2021

El subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud, Hugo López-Gatell, reiteró la necesidad de retomar la cobertura de vacunación contra el sarampión e hizo un llamado a la ciudadanía a vacunar contra el virus a menores de 1 a 4 años de edad.

Durante la conferencia de prensa contra el coronavirus, el funcionario exhortó a recomendar la aplicación entre amigos y familiares para que sus hijos reciban la vacuna doble viral, que además protege contra la rubéola.

"Si usted tiene un hijo o hija que tiene 1 a 4 años, llévelo a vacunar, si conoce a alguien en su familia, vecinos o amigos que tienen una situación semejante, recomiéndele que vaya a vacunarse", dijo.

López-Gatell pidió acudir a los centros de vacunación dispuestos para aplicar las vacunas contra el sarampión y así "ayudar a proteger a todo México de una posible reemergencia del sarampión".

La campaña nacional infantil de vacunación, impulsada por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), inició el 19 de abril y terminará el 25 de junio, plazo en el cual esperan aplicar 4 millones de dosis a niños de entre 1 y 9 años.

En las Unidades de Medicina Familiar (UMF) del IMSS se aplicarán las dosis en un horario de 8:00 a 20:00 horas.

De 1 a 4 años, recibirán la vacuna doble –de sarampión y rubéola–, mientras que a los menores de 4 a 9 se les administrará la triple viral, que además contiene el antígeno contra la parotiditis.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

La sesión ordinaria del Congreso prevista para este jueves no se llevará a cabo debido a rechazo de la Oposición a dictamen de Ley de Salud

Víctor Juárez

22 de abril, 2021

Por falta de consenso, la sesión ordinaria del Congreso de la Ciudad de México prevista para este jueves no se llevará a cabo debido a divergencias y rechazo de la Oposición al dictamen de Ley de Salud, que el PRD y PRD consideraron lesiva a los derechos de los capitalino.

Pese a que el dictamen ya pasó por la Comisión de Salud del Legislativo, los representantes de la oposición, así como el diputado Fernando Aboitiz, votaron en contra de incluir el dictamen de dicha normativa y, en consecuencia, en contra del orden del día para la sesión.

Parte del contenido del dictamen que provocó el rechazo de la oposición fue la eliminación del Médico en tu Casa por un programa de Salud en tu Casa.

"Nosotros estaremos planteando que se retire la de la orden del día la Ley de Salud en atención a que consideramos que es un albazo legislativo, ya que no hay las condiciones para aprobar la derogación del Médico en tu Casa. Creemos que es una ley que está vigente, se ha incumplido por parte de la autoridad y que ahora quieran adecuar para cesar esta situación que implica la no vigencia de una ley que en hechos está vigente pero que de facto le están modificando", criticó el perredista Jorge Gaviño.

A las críticas de Gaviño se sumó el panista Christian Von Roehrich, quien reclamó que el dictamen elimina diversos derechos, además de que existen observaciones de la Comisión de Derechos Humanos de la Ciudad de México que no fueron atendidas.

"Hay muchos derechos que se suprimen en materia de salud y por lo tanto no existe un consenso por parte de las y los diputados, pedimos que se revise y sobre todo escuchar la opinión de las y los ciudadanos de la capital", indicó.

La coordinadora de la mayoría en el Congreso, Martha Ávila, criticó a la oposición por bloquear la inclusión del dictamen por motivos partidistas, considerando que éste ya había sido discutido dentro de la comisión correspondiente; además, instó a los diputados de otros partidos a presentar sus argumentos en contra del mismo dentro del debate en el Pleno.

"Creo que este dictamen se trabajó en la comisión donde todas las fuerzas políticas tenemos una representatividad y que ahí es donde se elaboran y se revisa: me desconcierta mucho todo esto que se está haciendo por cuestiones de interpretación", señaló.

En consecuencia, con la votación, este jueves solamente se celebrará una sesión solemne para entregar la Medalla al Mérito Juvenil.

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

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

México ha recibido 21 millones 24 mil 445 vacunas de distintos laboratorios

22 de abril de 2021

Llegaron al país vacunas de Pfizer, Sputnik y AstraZeneca. Para este jueves está prevista la recepción de otro lote de Pfizer con 374 mil 400 dosis, con lo cual la cantidad de biológicos disponibles en el país llegará a 21 millones 24 mil 445.

Durante la madrugada y mañana de ayer arribaron al Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (AICM) 200 mil dosis de la rusa Sputnik V para un total de un millón 100 mil. Las recibidas ayer serán para personas que ya tienen la primera inoculación de este biológico. Esto es así porque los componentes de la fórmula son distintos en cada inyección.

En otro vuelo llegaron 487 mil 500 vacunas Pfizer. En tanto que alrededor de la medianoche aterrizó una nave con un millón 75 mil 200 antígenos de AstraZeneca. Esta última es la primera entrega para México de las vacunas adquiridas a través del mecanismo Covax.

Pedro Zenteno, director de Laboratorios de Biológicos y Reactivos de México, recordó que los biológicos recibidos y los siguientes envíos se utilizarán en la continuación del plan de vacunación.

El pasado martes inició la vacunación al personal educativo de cinco entidades con el inmunógeno de origen chino CanSino, el cual inmuniza con una sola dosis y el envasado se realiza en la planta de la empresa Drugmex, ubicada en Querétaro.

En el acto de recepción de las vacunas Pfizer, Bernardo Aguilar, director para Europa de la Secretaría de Relaciones Exteriores, recordó que el biológico confiere una protección contra el coronavirus de 95 por ciento.

El funcionario agradeció a la Comisión Europea por autorizar y facilitar el envío semanal de los embarques y añadió que en los próximos días se recibirán alrededor de 3 millones de dosis en cuatro vuelos más.

El jefe de la delegación de la Unión Europea (UE), Gautier Mignot, presente en la terminal aérea, indicó que 40 por ciento de las vacunas que han llegado a México provienen de esa región, y representan 10 por ciento de lo exportado por Europa.

La UE ha producido alrededor de 200 millones de dosis, de las cuales 80 millones han sido para otras naciones. Es la principal donante del mecanismo Covax y ha aportado 2.2 millones de euros para que más de 100 países sin recursos reciban vacunas gratuitas.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

El mecanismo Covax se ha quedado corto, lamenta Ebrard

Emir Olivares Alonso

22 de abril de 2021

El mecanismo Covax está muy lejos de alcanzar las metas que llevaron a su conformación. A través de esta iniciativa multilateral difícilmente se rebasa 10 por ciento del total de las vacunas contra el Covid-19 distribuidas en el mundo, lamentó el titular de la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE), Marcelo Ebrard.

En representación del presidente Andrés Manuel López Obrador, el canciller mexicano participó en la 27 Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno –que se celebró ayer de manera virtual–, donde enfatizó que a escala global se han aplicado hasta ahora 938 millones de dosis de los diferentes biológicos, de las cuales sólo 8.6 por ciento se han dirigido a América Latina y el Caribe.

En ese foro, en el que gran parte de las participaciones se enfocaron en la pandemia y el acceso a los biológicos, Ebrard Casaubón agregó que de la cifra regional de antídotos administrados (cerca de 80 millones), la mayoría se concentran en cuatro naciones (de acuerdo con diferentes reportes éstas son Argentina, Brasil, Chile y México).

Para ponerlo en blanco y negro, les diría: Estados Unidos han aplicado 200 millones de vacunas al día de hoy, y en Iberoamérica, en el caso nuestro incluiríamos al Caribe, hay países como Haití que no se ha suministrado.

Ante ello, exhortó a España, Portugal y Andorra a sumarse al esfuerzo de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y caribeños (Celac) –conformada por 33 países y cuya presidencia pro t mpore recae en México– de impulsar proyectos regionales de insumos y biológicos para contrarrestar la dependencia en ese

sentido y evitar que una crisis similar en el futuro vuelva a impactar severamente a la región.

El canciller recordó que a propuesta de México se alcanzó una resolución en Naciones Unidas con el objetivo de emprender iniciativas que llevaran al acceso equitativo de vacunas de manera oportuna a todos los países del mundo y, con ello, evitar la concentración, de ahí que surgiera el mecanismo Covax.

Sin embargo, remarcó, la realidad ha demostrado “el límite extraordinario y, a veces trágico, que tienen ese tipo de iniciativas.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Se intensifica en México la oferta de vacunas falsas, advierte la OPS

22 de abril de 2021

El subdirector de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), Jarbas Barbosa, advirtió sobre la venta de vacunas anti-Covid falsas en Argentina, Brasil y México, considerándolo un problema para las autoridades sanitarias y policiales.

Consultado sobre un informe del diario The Wall Street Journal sobre la venta de vacunas fraudulentas del laboratorio Pfizer en México, Barbosa sostuvo: “Sí, hemos recibido información de México, Argentina y Brasil de que se han ofrecido dosis a través de las redes sociales.

Los mercados ilegales ofrecen vacunas que probablemente están falsificadas, no son la vacuna real, o tal vez las están robando de un centro de salud y nadie puede asegurar que estén almacenadas correctamente, aseguró Barbosa en rueda de prensa.

Entonces, claramente es un problema, no sólo para las autoridades sanitarias, sino también para la policía, identificar esta actividad delictiva, afirmó.

Barbosa insistió en que sólo se puede confiar en las vacunas administradas por las autoridades sanitarias porque únicamente éstas tienen la garantía de ser seguras y eficaces y haber sido conservadas en las condiciones adecuadas.

The Wall Street Journal reportó que Pfizer investiga con autoridades mexicanas la administración de falsas vacunas anti-Covid en México.

El diario señaló que Estados Unidos, México y otros países han detectado decenas de sitios web que afirman vender dosis de Pfizer y también del laboratorio estadounidense Moderna.

La directora de la OPS, Carissa Etienne, afirmó que los países de América Latina y El Caribe son los que más vacunas necesitan en todo el mundo y pidió a las naciones desarrolladas que sean solidarias y si tienen más dosis de las que requieren se las entreguen a los que menos acceso han tenido a la inmunización. América Latina es la región que actualmente tiene mayor necesidad de vacunas. Esta zona debe ser prioridad para la distribución de vacunas. Esta es una pandemia. Nadie estará seguro hasta que todos estemos a salvo, subrayó.

Etienne informó que hasta ahora Covax ha suministrado más de 4.2 millones de dosis de vacunas a 29 países de América.

Por lo pronto, el Instituto para el Cambio Global de Londres señaló en un informe que la vacuna de Pfizer causó más del doble de muertes que la de AstraZeneca.

Precisó para el 5 de abril 11 millones de británicos habían recibido la primera dosis de Pfizer y 20.6 millones la de AstraZeneca. La segunda dosis de Pfizer se administró a 4.4 millones de personas, y de AstraZeneca a un millón.

Entre los vacunados con AstraZeneca 22 murieron y 321 dieron positivo al Covid-19, mientras que entre los inmunizados con Pfizer 40 fallecieron y 626 contrajeron el virus. El informe concluye que la tasa de mortalidad por los efectos adversos de la vacuna de AstraZeneca por cada 100 mil habitantes asciende a 0.1, mientras que con Pfizer este índice llega a 0.26.

India notificó un nuevo máximo de contagios con más de 295 mil casos y 2 mil 23 fallecidos por Covid-19 en un día, lo que eleva el total a 182 mil 553 decesos. Los contagios crecen por más de 40 días consecutivos con un balance acumulado de más de 15.6 millones de casos.

Con una población de más de mil 360 millones de habitantes, India es el segundo país más golpeado por la crisis de Covid-19 después de Estados Unidos.

Al menos 24 personas hospitalizadas por Covid fallecieron por una fuga del suministro de oxígeno en el hospital de la ciudad india de Nasik, en el estado de Maharashtra, informaron ayer autoridades.

Tras el incidente empezaron a llegar los parientes de los fallecidos y otras personas, se creó un caos que provocó demoras en la eliminación del fallo, reconocieron las autoridades de Nasik.

En Berlín, la policía se enfrentó a cientos de manifestantes al dispersar una concentración contra las medidas de confinamiento, mientras el Parlamento

aprobaba una reforma de una ley que otorga más competencias al gobierno de la canciller Angela Merkel para imponer medidas contra la pandemia.

El presidente de Cuba, Miguel Díaz-Canel, admitió la desfavorable evolución de la pandemia en la isla, donde se volvieron a registrar más de mil casos de coronavirus en un día.

La pandemia ha dejado hasta el momento 143 millones 482 mil 559 casos confirmados, 3 millones 55 mil 18 muertos y 82 millones 198 mil 734 recuperados en el mundo de Covid-19, según la Universidad Johns Hopkins.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Analizan en el Senado aplazar aprobación de ley sobre uso de marihuana

Víctor Ballinas y Andrea Becerril

22 de abril de 2021

Todo indica que la minuta para regularizar la marihuana con fines recreativos, médicos e industriales ya no se aprobará en este periodo de sesiones, sino que se pospondrá hasta septiembre, ya que el Senado no está de acuerdo con las modificaciones que formuló la Cámara de Diputados y se requiere tiempo para revisarla y corregir lo que consideran errores.

La tercera prórroga que la Suprema Corte de Justicia concedió al Congreso vence el 30 de este mes, pero la Junta de Coordinación Política del Senado, que encabeza Ricardo Monreal, no tiene intención de solicitar un nuevo plazo.

Ayer, el senador morenista Américo Villarreal, presidente de la Comisión de Salud, que es la única de las tres dictaminadoras que falta por aprobar la minuta, realizó una reunión de trabajo en la que se aprobaron diversos dictámenes y convocó a la próxima reunión hasta el 19 mayo próximo.

Cuando la senadora del PRI Nuvia Mayorga le preguntó: cuando nos va a citar para dictaminar la minuta de la regulación de la marihuana, porque en esta comisión falta de aprobar el dictamen, Villarreal respondió: "Somos la única comisión que está pendiente de dictaminar –ya la aprobaron las comisiones de Justicia y la de Estudios Legislativos Segunda–. Dadas las circunstancias que ustedes han visto y cuya situación es del dominio público, respecto de los cuestionamientos a la minuta de la Cámara de Diputados.

Además de que hay algunas situaciones que difieren mucho de lo que en origen se avaló en la Cámara de Senadores y que la minuta de San Lázaro ha quedado en cuestionamiento por su viabilidad y su intención última, que era la de beneficiar a

ciertos sectores en el ámbito de desarrollo social, económico y del cuidado en la atención de la salud. Estamos esperando la situación que se dé en la Junta de Coordinación Política para poder hacer la correspondiente convocatoria.

En entrevista, Miguel Ángel Mancera, coordinador de los senadores del PRD, manifestó que la prórroga que la Corte otorgó al Senado para legislar al respecto, vence el 30 de abril. Si no se hacen los cambios a los artículos que la Suprema Corte dijo que eran inconstitucionales, y por ello ordenó que se legislara, va a hacer la declaratoria de inconstitucionalidad de esos artículos de la Ley de Salud.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Maestros; la vacunación, insuficiente para un retorno seguro a clases

Elio Henríquez, Leopoldo Ramos, Héctor Briseño, Myriam Navarro, Eirinet Gómez y Carlos Figueroa, corresponsales

22 de abril de 2021

Maestros de Chiapas, Coahuila y Guerrero, a los que ya se les aplicó la vacuna contra Covid-19 coinciden en que esto no es suficiente para regresar a clases presenciales, ya que muchas escuelas no cuentan siquiera con agua ni sanitarios. En los estados de Nayarit, Veracruz y Tamaulipas, los módulos de vacunación a educadores se vieron repletos y de largas filas para recibir el biológico este miércoles.

Como maestros estamos cumpliendo, pero en las comunidades indígenas no se toman las medidas sanitarias adecuadas porque no creen en la enfermedad. Se muere un vecino, un familiar y ellos dicen que es parte de la vida y que la vida sigue, comentó Arceni Gálvez, quien trabaja en un jardín de niños en el municipio tzotzil de Zinacantán, Chiapas.

El profesor, que habla lengua mam, dijo que ayer fue inoculado en San Cristóbal de las Casas. Hoy vinieron a vacunarse muchos maestros de los diferentes niveles de educación. Es importante inmunizarse por la pandemia.

Adolfina Bautista Vázquez, representante en Acapulco de la comisión política de la Coordinadora Estatal de Trabajadores de la Educación en Guerrero, advirtió que no existen condiciones para un posible regreso a clases en la entidad, luego de más de un año de clases virtuales debido a la crisis sanitaria.

En entrevista, subrayó que, aunque los maestros sean vacunados, se necesita cumplir, de acuerdo con la normativa federal, al menos cuatro condiciones para el retorno a las aulas: que el semáforo epidemiológico se encuentre en verde; la opinión favorable de los padres de familia; tener las condiciones físicas en las

escuelas, como limpieza, agua, energía eléctrica y drenaje, y que la vacuna, además de aplicarse al profesorado, la reciban los padres de familia y los niños vulnerables.

Maestros de Coahuila mostraron tranquilidad tras ser vacunados, aunque declararon no estar de acuerdo con el regreso a clases presenciales a mediados de mayo, como se plantea.

La Secretaría de Educación en Coahuila solicitará una prueba negativa de Covid-19 a maestros que se nieguen a recibir la vacuna, además que deberán firmar una carta donde se responsabilizan por no recibir la inoculación.

En el puerto de Veracruz, luego de un viaje de 2.5 horas desde La Esperanza, en el municipio de Las Choapas, la profesora de primaria Lucía López Cruz esperó otras tres horas bajo el candente sol para que le aplicaran la dosis.

Tras un año de trabajo en línea, muchas escuelas quedaron abandonadas, sin mantenimiento, y hay otras que han sido vandalizadas; en algunas se robaron las tuberías, y hasta las llaves del agua; así que, aunque haya orden de regreso, ¿Adónde regresas, si no hay nada en la escuela?

Por segundo día consecutivo, en las cuatro sedes para vacunar a docentes de Nayarit hubo largas pero fluidas filas para recibir el antígeno.

Los inoculados en Nuevo Laredo, Tamaulipas, manifestaron estar dispuestos a regresar a clases presenciales, ante la falta que les hace a sus alumnos asistir a la escuela.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Publicación en el Diario Oficial de la Federación

CONSEJO DE SALUBRIDAD GENERAL

EDICIÓN 2021 del Libro de Material de Curación del Compendio Nacional de Insumos para la Salud

22 de abril, 2021. Págs. 196 a 395.

[Ver edición aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

Publicación en el Diario Oficial de la Federación

SECRETARÍA DE MARINA

CONVENIO de Coordinación en materia de reasignación de recursos que celebran la Secretaría de Marina y el Estado de Sinaloa, para llevar a cabo el proyecto de ampliación, remodelación y equipamiento del Hospital Naval de Especialidades de Mazatlán, en dicha entidad federativa

22 de abril, 2021. Págs. 17 a 31.

[Ver convenio aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

Publicación en el Diario Oficial de la Federación

SECRETARÍA DE SALUD

TERCER 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 San Luis Potosí

22 de abril, 2021. Págs. 48 a 93.

[Ver convenio aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

Publicación en el Diario Oficial de la Federación

SECRETARÍA DE SALUD

TERCER 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 Sinaloa

22 de abril, 2021. Págs. 94 a 144.

[Ver convenio aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

Publicación en el Diario Oficial de la Federación

SECRETARÍA DE SALUD

TERCER 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 Sonora

22 de abril, 2021. Pág. 145 a 195.

[Ver convenio aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

Milenio

Ante variantes, Pfizer no descarta reformular vacuna anticovid

Blanca Valadez

21.04.2021

La farmacéutica Pfizer-BioNtech analiza la posibilidad de reformular su vacuna contra el covid-19, o bien, reforzar la inmunización con una tercera dosis; en caso de que las variantes del virus como la del Reino Unido, Brasil o Sudáfrica, reduzcan la efectividad de su biológico.

Alejandro Cané, líder de asuntos científicos y médicos para América del Norte de la división de vacuna de Pfizer, aclaró que, por ahora, el laboratorio sigue recomendando el esquema de dos dosis, pero cuenta con tecnología ARN mensajero para hacer una reformulación en cuestiones de días, lanzar nuevas dosis de refuerzo e inclusive, hacer frente a una tercera ola de contagios en México y toda América Latina.

En tanto, el directivo dejó en claro que “no tenemos todavía una recomendación para una tercera dosis y estamos listos para producir vacunas contra las variantes nuevas, si es que hace falta, pero la vacuna actual funciona y muy bien para las variantes que están circulando”.

En conferencia de prensa, Cané refirió que, para la ciencia, las nuevas variantes son de análisis obligatorio y, por ello, la compañía ya analiza dos posibles rutas que se definirán a finales del año a través de estudios clínicos.

La compañía contempla dos aproximaciones: utilizar una tercera dosis de refuerzo entre los seis meses o un año después de aplicarse las dos primeras dosis, para ver si de esa manera ha aumentado la cantidad de anticuerpos. Así, “podemos estar seguro que la vacuna trabaja bien y protege contra estas variantes. Son estudios que en este momento están en marcha”, explicó.

Por otra parte, abundó, la tecnología ARN mensajero contiene “una molécula pequeña, muy fácil de modificar y en muy pocos días podemos tener una vacuna formulada, diferente”, para poder atender una posible variante que no responda a la formulación que actualmente se está utilizando.

“Eso también se está estudiando en este momento y los estudios, seguramente tendremos resultados hacia finales de este año”, explicó.

Por el momento, las investigaciones científicas efectuadas demuestran que, utilizándose las dos dosis, con un intervalo de tres semanas, se ha demostrado que el biológico no sólo es eficaz en el laboratorio, sino que puede llegar a neutralizar a

las distintas variantes que circulan, produciendo buenos niveles de anticuerpos que neutralizan el virus. Además, se ha demostrado una reducción del 98 por ciento de los casos de hospitalización y de las muertes provocadas por el virus en variantes como la de Reino Unido.

El funcionario detalló que, “en la vida real la vacuna funciona contra la variante del Reino Unido, lo mismo se demostró con el estudio clínico con la variante sudafricana, en la que tuvimos nueve casos de enfermedad, dos en el grupo de pacientes en Sudáfrica, y vimos que ocho de esos nueve casos tenían la variante de preocupación”.

“La vacuna fue eficaz para prevenir el cien por ciento de los casos. Los anticuerpos que se ven en el laboratorio se correlacionan. Todavía no hace falta cambiar la formulación de la vacuna. Todavía no sabemos si es necesario recibir una tercera dosis seis meses o un año después.

“Por ahora hay que seguir vacunándose con dos dosis. No tenemos todavía una recomendación para una tercera (dosis). Sí, estamos listos para producir vacunas con todas las variantes en caso de que hiciera falta”, aclaró.

En algunos países, como sucedió con Colombia, han optado por aplicar sólo una dosis entre quienes ya tuvieron coronavirus, aunque el análisis de eficacia de la vacuna “vimos que era exactamente igual entre quienes tuvieron o no la infección, razón por la cual, una persona que fue infectada con covid-19 tiene que recibir las dosis”, aclaró.

El líder de asuntos científicos y médicos para América del Norte de la división de vacuna de Pfizer recordó que los virus se reproducen muy rápidamente y ocurren errores, que posteriormente se transforman en mutaciones. De esta manera, se da origen a nuevas variantes, “son algo así como pequeños cambios en la información genética del virus original y que algunas veces están asociados con mayor transmisibilidad, mayor contagio y por lo tanto mayor número de casos”, aclaró.

Las variantes del Reino Unido, Brasil y de Sudáfrica, son las más conocidas a nivel mundial, pero hay también algunas otras de interés que han aparecido en Nueva York, California y una segunda variante en Brasil, semanas atrás.

Refirió que en los estudios clínicos se estudiaron se incluyeron a personas con hepatitis B y C, con VIH sida en su forma compensada y crónica, y personas que viven con distintos factores de riesgo, como son diabetes, asma, y enfermedades pulmonares o del corazón.

“No incluimos personas con cáncer, tampoco embarazadas, ni tampoco a pacientes denominados de alto riesgo que utilizan drogas para bajar o elevar defensas. La recomendación del Reino Unido, así como de los CDC de Estados Unidos es analizar caso por caso, establecer el riesgo beneficio de cada uno de los pacientes para saber si hace falta ser vacunado o no. La investigación concreta la tendremos en los siguientes meses”.

Pronto por lo pronto, Pfizer anunció estudios en los que la vacuna resulta favorable para embarazadas, especialmente en un caso se dio en México, con una mujer de 34 años que transmitió anticuerpos a su hijo sin mayor problema de seguridad.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Milenio

Aseo personal y limpieza de objetos de uso diario, claves contra el covid-19

21.04.2021

El Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) Puebla, indica que entre los diferentes métodos de prevención para evitar el contagio del covid-19, debemos enfatizar en la limpieza personal antes de ingresar al hogar, explicó Nataly Tlecuil Mendoza, Coordinadora Auxiliar de Vigilancia Epidemiológica.

Recuerda que al de ingresar a tu hogar debes:

Desinfectarte

Lavarte las manos con agua y jabón

Cambiarte de ropa

Desinfectar los artículos que traes contigo

Limpiar las suelas de los zapatos para evitar contaminar el piso, alfombras o tapetes

La funcionaria explicó la importancia de continuar aplicando las medidas de higiene en la casa y en el trabajo, limpiar el entorno utilizando desinfectantes comerciales o una dilución con cloro que podemos hacer en nuestro hogar.

Tlecuil Mendoza puntualizó que con estas medidas, así como evitar hacer visitas a otras personas, familiares y amigos no nos pondremos en riesgo.

Podemos realizar las compras en línea o acudir al centro de servicio obedeciendo las medidas sanitarias preventivas; al llegar a casa con las compras no hay que olvidar desinfectar o lavar con agua y jabón los artículos para su consumo de manera segura.

“Para evitar el contagio no debemos usar accesorios en las manos como anillos, pulseras y relojes ya que fácilmente pueden contaminarse con bacterias y virus incluyendo el coronavirus” advirtió Tlecuitl Mendoza.

Limpiar y desinfectar objetos de uso común

Recomendó realizar la limpieza diaria de chapas, cerrojos, manijas ya que son foco de infección al ser manipulados de forma permanente, si hay niños en casa debemos formarles el hábito de lavado de manos para protegerlos de cualquier enfermedad viral.

Por último, la epidemióloga invitó a derechohabientes y población a seguir con las recomendaciones de limpieza y sanitización.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Financiero

¿México está preparado para el uso lúdico de la marihuana? México debe pensar en educación y combate al mercado ilegal cuando se habla de regulación, consideró la cofundadora de Instituto Ría, Zara Snapp

Abril 22, 2021

En México, las personas toman decisiones todo el tiempo sobre si consumir o no sustancias como alcohol o tabaco, por lo que también pueden decidir sobre si consumir o no marihuana con fines lúdicos, consideró este jueves Zara Snapp, cofundadora del Instituto RIA.

“Para mí, México puede o no estar listo, pero nosotros hemos determinado como sociedad, parte del contrato social, es que a los 18 años tú tienes la capacidad para poder decidir” sobre temas como casarte, usar un coche, consumir alcohol y tabaco, y votar en elecciones, explicó en el foro EF Meet Point Virtual. Legalización de la marihuana: ¿bueno o malo?

Snapp apuntó que, como parte de la ciudadanía, a veces quisiéramos retrasar lo más posible la edad de inicio de consumo para todas las sustancias, incluyendo la cafeína y el azúcar, pero son las personas consumidoras las que deben decidir al respecto.

Con una nueva legislación que regule el consumo, añadió Snapp, “una persona va a poder tomar esa decisión, pero además va a poder tener las vías de acceso donde pueda asegurar la calidad del producto que está consumiendo”.

Donde es necesario tener cuidado es en el mercado ilegal, puntualizó Snapp, y puso como ejemplo el mercado del alcohol adulterado.

“Hay un mercado ilegal, que funciona, que está muy flexible, vibrante, que es un mercado grande, y lo que estamos buscando es transitar de un mercado ilegal a un mercado legal, donde podemos tener mayor seguridad sobre la calidad de los productos tanto para el uso adulto como para el uso terapéutico”, declaró en el foro.

En México debe trabajarse también hacia la educación, la cual empieza en casa, consideró, por lo que las familias deben hablar con hijos e hijas para ayudarles a tomar buenas decisiones, entender lo que es el consumo.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Crónica

Mexicana documenta daños de la contaminación en cerebro infantil y vínculos con futuro Alzheimer

Antimio Cruz

2021-04-21

La mexicana Lilian Calderón Garcidueñas, investigadora especialista en neuropatología y doctorada en toxicología ambiental documentó la relación causa-efecto entre la exposición a partículas ultrafinas de contaminantes — específicamente partículas menores a 100 nanómetros (nm), resultantes mayormente de la combustión de combustibles fósiles y basura electrónica—, y efectos adversos para la salud.

La médica mexicana colabora con la Universidad del Valle de México y la Universidad de Montana. El trabajo con sus hallazgos, titulado Desarrollo y progresión de Alzheimer en niños y jóvenes adultos urbanos: nanopartículas, mitocondrias, retículo endoplásmico y havoc celular, fue incluido en la reciente publicación del libro Ambient Combustion Ultrafine Particles and Health de los editores Doug Brugge y Cristina H. Fuller.

La obra expone en catorce capítulos, una recopilación de trabajos de 39 investigadores de reconocidas instituciones, provenientes de países de América, Europa y Asia, sobre los daños a la salud por respirar partículas ultrafinas.

RESPIRAR PARTÍCULAS ULTRAFINAS. A diferencia de las partículas de polvo que se ven flotando en un rayo de luz o el humo de un cigarrillo, las partículas ultrafinas están presentes en grandes cantidades y, sin embargo, no se ven. Cada respiración normal que tomamos es de 200 a 300 centímetros cúbicos, por lo que a lo largo del día los individuos con un ritmo respiratorio normal inhalan fácilmente miles de millones de partículas ultrafinas del medio ambiente que les rodea.

Estas partículas por su tamaño minúsculo atraviesan todas las barreras biológicas presentes en nuestro organismo: la barrera hematoencefálica, nasal-olfatoria,

gastrointestinal, placentaria y las barreras presentes en la piel y mucosas. Una vez dentro del organismo, estas nanopartículas pueden viajar libres en la circulación o bien viajan en el Caballo de Troya que son los glóbulos rojos y los blancos y alcanzan prácticamente cada tejido y órgano, incluyendo el cerebro, corazón, vasos sanguíneos, hígado, riñones y por supuesto la placenta y el feto.

La doctora Lilian Calderón expuso que el núcleo de sus investigaciones ha sido definir el inicio y la progresión de los cambios patológicos de las enfermedades de Alzheimer y de Parkinson y su prevención.

El deterioro cognitivo temprano en las poblaciones pediátricas y de adultos jóvenes expuestos a la contaminación ambiental debe de ser prevenido. Señaló que las deficiencias cognitivas están devastando literalmente las poblaciones expuestas y que, las consecuencias sociales, educativas, judiciales y de salud ya están siendo documentadas.

En el capítulo 5, Lilian Calderón planteó que las nanopartículas derivadas de la combustión y la fricción juegan un papel importante en el desarrollo temprano y/o en la aceleración de la enfermedad de Alzheimer.

Calderón ha documentado y publicado la neuropatología para diagnosticar las enfermedades de Alzheimer y de Parkinson en 203 autopsias forenses consecutivas en individuos menores a 40 años de edad, por lo que es de extrema preocupación saber que 202/203 autopsias de individuos residentes en la Zona Metropolitana de la CDMX muestran ya datos de Alzheimer en el 99.5% de los casos y en el 20% existen también datos de la enfermedad de Parkinson. Inmunoreactividad al Tau hiperfosforilado, Beta amiloide, y alfa-sinucleína son identificables en bebés de menos de 1 año de edad, mientras que estadios más avanzados se observan en la tercera y cuarta décadas de la vida.

La investigadora, advirtió que un cerebro en desarrollo es muy vulnerable a compuestos o materiales neurotóxicos, por lo que desde la etapa intrauterina hasta la adolescencia y la edad adulta temprana (aproximadamente hasta los 26 años de edad), las nanopartículas pueden provocar neuroinflamación, estrés oxidativo, daño del ADN, deficiencias en los mecanismos neuroprotectores, entre otros.

Calderón Garcidueñas, explica que la hipótesis de trabajo establece que el denominador común de daño cerebral incluiría las nanopartículas ricas en hierro resultado de la combustión y fricción y las nanopartículas con metales como el Titanium (por ejemplo TiO_2) las cuales ingerimos como parte de aditivos alimentarios que producen daño extenso a organelos como mitocondrias, retículo endoplásmico así como heterocromatina y membranas nucleares y citoplasmáticas.

Básicamente no existe ningún componente celular que no pudiera ser un blanco de la acción dañina de las nanopartículas.

Indicó que los investigadores de esta línea han sugerido firmemente que la infancia y la adolescencia son fundamentales para el daño cerebral asociado con la exposición a contaminantes ambientales, y sus propios estudios han mostrado la persistencia y progresión de las lesiones de Htau en edades pediátricas. Factores genéticos y otros incluyendo dietas no balanceadas, síndrome metabólico, diabetes, etc., también contribuyen al desarrollo de estas enfermedades neurodegenerativas.

La existencia de marcadores de las enfermedades neurodegenerativas más frecuentes en poblaciones jóvenes: las enfermedades de Alzheimer y de Parkinson representa un grave problema de salud a corto y largo plazo y la necesidad urgente de políticas públicas que protejan a la población.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Excélsior

En el Día Mundial de la Tierra, México promulga el Acuerdo de Escazú

Ernesto Méndez

22/04/2021

En el Día Mundial de la Tierra, el Gobierno de México publicó el decreto que promulga el llamado Acuerdo de Escazú, para su entrada en vigor este 22 de abril, convirtiéndose así en el primer tratado ambiental de la región y el único en su tipo a nivel mundial en concretar la protección de los defensores de los recursos naturales y el territorio.

"El objetivo del presente Acuerdo es garantizar la implementación plena y efectiva en América Latina y el Caribe de los derechos de acceso a la información ambiental, participación pública en los procesos de toma de decisiones ambientales y acceso a la justicia en asuntos ambientales, así como la creación y el fortalecimiento de las capacidades y la cooperación, contribuyendo a la protección del derecho de cada persona, de las generaciones presentes y futuras, a vivir en un medio ambiente sano y al desarrollo sostenible", establece.

Con la aprobación en el Congreso de Argentina y México, el Acuerdo Regional sobre el Acceso a la Información, la Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe alcanzó 12 ratificaciones necesarias para su puesta en marcha.

De esta forma, se crean las herramientas jurídicas para que, por ejemplo, la consulta a la población en autorizaciones de impacto ambiental en megaproyectos, ya no sea opcional sino una obligación del Estado o para que la ciudadanía pueda

participar directamente en el ordenamiento del territorio en la gobernanza de áreas naturales protegidas.

En este marco, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), junto con la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE), crearon durante marzo y abril, tres subgrupos interinstitucionales para la implementación del Acuerdo de Escazú.

Además de un Grupo de Trabajo del Sector Ambiental, integrado por personal de las unidades responsables de la Semarnat y de sus organismos desconcentrados y descentralizados, quienes están desarrollando hojas de ruta, definiendo acciones, metas, responsabilidades y calendarios orientados a avanzar en el cumplimiento de las disposiciones de este instrumento internacional.

"Con su adhesión al Acuerdo, México ratifica su liderazgo y compromiso con la región latinoamericana y refuerza la garantía en la protección de los derechos de acceso como un derecho humano. El reto ahora es garantizar su pleno ejercicio, generar y asegurar los mecanismos para su adecuada exigibilidad y efectiva aplicación", explicó la Semarnat.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Aristegui

Ebrard conversa con John Kerry sobre cambio climático y la reducción de gases contaminantes

21 de abril 2021

El secretario de Relaciones Exteriores, Marcelo Ebrard, informó que sostuvo una conversación "exitosa" con John Kerry, enviado especial para el cambio climático del presidente de Estados Unidos, Joe Biden.

"Coincidimos en la prioridad de reducir las emisiones de gas metano y, al mismo tiempo, recuperar las selvas del sur de México y Centroamérica. Trabajaremos juntos para ello", explicó Ebrard a través de su cuenta de Twitter.

La Casa Blanca se encuentra elaborando plan para recortar los gases de efecto invernadero que emite Estados Unidos al 2030, antes de una cumbre esta semana entre jefes de Estado que incluyen a los presidentes Vladimir Putin de Rusia y Xi Jinping de China.

El gobierno del presidente Joe Biden ha estado presionando para que otros países establezcan objetivos más ambiciosos de recortes de emisiones, pero aún debe dar a conocer sus propias metas.

Antes del inicio de la cumbre el jueves, se espera que la Casa Blanca anuncie que Estados Unidos quiere recortar sus emisiones de gases en casi 50 por ciento para 2030, en comparación con los niveles de 2005.

“En los próximos días y horas, se articularán muchos otros aumentos de objetivos”, dijo John Kerry, en un evento organizado por el Washington Post el miércoles por la mañana.

Durante las últimas 24 horas, Kerry ha anunciado medidas que ayudarán a Estados Unidos a reducir sus márgenes de emisiones globales, incluidos la lucha contra la contaminación del transporte marítimo y una asociación con firmas financieras.

Muchos activistas, algunas corporaciones y jefes de Estado quieren que Estados Unidos se imponga metas más agresivas y algunos reaccionaron anticipadamente para afirmar que un recorte de emisiones de casi 50% no sería suficiente.

Estados Unidos solía ser el mayor emisor histórico de gases de efecto invernadero y actualmente ocupa el segundo lugar después de China. Su objetivo será observado de cerca como una señal de cuán en serio se toma Biden el cambio climático.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

La Came decreta contingencia ambiental; doble Hoy no circula. Exhorta a la población al teletrabajo y evitar salidas

22 de abril de 2021

La Comisión Ambiental de la Megalópolis (Came) informó que debido a que a las 18 horas de ayer se registró calidad del aire extremadamente mala (160 ppb) por ozono en la estación de monitoreo Tultitlán y riesgo a la salud extremadamente alto, determinó la aplicación de medidas en el valle de México.

Este jueves se aplicará el doble Hoy no circula, de las 5 a las 22 horas, con lo cual los automóviles que cuenten con holograma de verificación 2 no podrán transitar.

Ante un amparo interpuesto por Greenpeace contra el Programa de Contingencias Ambientales, la Came establece las recomendaciones.

De esta manera, llamó a la población no realizar ejercicio al aire libre, facilitar y continuar el trabajo a distancia para reducir viajes, evitar el uso de aromatizantes, aerosoles, pinturas, impermeabilizantes y de productos que contengan solventes, entre otras medidas.

En un comunicado, la Came explicó que los vehículos particulares con holograma de verificación 1, cuyo último dígito numérico sea 1, 2, 3, 5, 7 y 9, así como aquellos cuya matrícula esté conformada sólo por letras, tampoco circularán. De la misma manera será para los que tengan matrículas foráneas o no cuenten con calcomanía.

Explicó que los niveles de ozono fueron consecuencia de la intensa radiación solar y poca nubosidad registrada en el valle de México, así como por el hecho de que el viento no presentó una dirección definida, lo cual favoreció el estancamiento y la acumulación del contaminante.

Baja actividad en fábricas

La Came hizo un llamado a la aplicación inmediata de medidas con el fin de disminuir la exposición de la población al aire contaminado y reducir el riesgo de afectación a la salud, así como para disminuir los contaminantes y de esta manera bajar la probabilidad de volver a alcanzar altas concentraciones de ozono este día.

También planteó restricciones a la industria manufacturera de competencia federal o local que tengan procesos que generen precursores de ozono, por lo que deberán bajar en 20 por ciento sus emisiones.

La refinería Miguel Hidalgo, de Tula, Hidalgo, no deberá operar a más de 75 por ciento de su capacidad, por lo que tendrá que disminuir la capacidad de combustión en calentadores a fuego directo, calderas en plantas de proceso y de fuerza.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Forbes

De la basura a tu plato: los plásticos invaden los supermercados y llegan a tus alimentos

21 de abril, 2021

¿Compras constantemente agua embotellada o adquieres productos con envase de plástico en el supermercado? Estos hábitos de consumo de “usar y tirar” provocan 400 millones de toneladas de plásticos de un solo uso en el mundo, de los cuales, el 79% termina en los vertederos y sólo el 9% se recicla.

“Los plásticos de un solo uso son un problema porque están hechos de combustibles fósiles y tardan hasta cientos de años en degradarse, pero lo son en particular por estar diseñados para ser desechables y por eso constituyen gran parte de los residuos que encontramos en los océanos y otros ecosistemas”, explicó Ornella Garelli, especialista en consumo responsable y cambio climático de Greenpeace en exclusiva para Forbes México.

La solución radica en cambiar los hábitos de consumo y no caer en la trampa de algunas empresas que prometen que por ser envases reciclables no hay impacto al medio ambiente, ya que una botella de plástico solo se puede reciclar hasta siete veces a causa de la degradación del material e implica el gasto de otros recursos como energía y agua.

“Que algo diga que es reciclable no quiere decir que se vaya a reciclar porque puede ser reciclable en plantas que no existen en México o en mi municipio y al final también terminan en residuos. La solución es transitar a esquemas de reutilización, como las botellas retornables”, agregó la especialista.

A nivel mundial, Asia produce alrededor de 30% de plásticos de un solo uso y la región de América del Norte es responsable de la producción del 18% de plásticos.

Por su parte, México produce cerca de 8 millones de toneladas de plásticos al año, de los cuales el 50% son de un solo uso y sólo un 6.7% se recicla.

“En cuanto a las botellas que son plant based que son de bioplásticos o con productos biodegradables y compostables, lo cierto es que estas opciones no brindan una alternativa real para combatir el problema, al final generan residuos porque están diseñados para tirarse”

El modelo de consumo lineal genera residuos, aunque sean de otro tipo, como, por ejemplo, los productos biodegradables los cuales requieren procesos y condiciones específicas que no existen en la naturaleza y se quedarán en los ecosistemas dañando a las especies.

“Una de las razones porque las tasas de reciclaje son bajas es porque las empresas no han asumido su responsabilidad para alcanzar porcentajes más altos, ya sea porque están haciendo productos no aptos para reciclarse, que no tienen las capacidades técnicas o porque no recuperan los artículos al final de su vida útil para llevar a cabo su transformación”, añadió Garelli.

Microplásticos: presentes en la Antártida y en tu plato

Además de la amenaza que los plásticos de un solo uso representan para la vida marina y terrestre, estos llegan a los ecosistemas y se fragmentan, a causa del contacto con las olas, el movimiento y la luz del sol, llegando hasta tu mesa.

En el estudio “Microplásticos en Peces de México” elaborado por GreenPeace se encontró que el 20% de 755 peces de la muestra presentaron plástico en su estómago, y en un caso, se encontraron hasta 45 piezas de plásticos.

“No hay salud en un planeta enfermo y no podemos estar contaminando el planeta, lo estamos viendo y se nos está regresando en problemáticas y la contaminación por plásticos es una problemática ambiental y para nuestra salud por toda la liberación de microplásticos que están llegando a nuestros alimentos, ya están en nuestros cuerpos”, finalizó la especialista.

Estas cifras muestran cómo peces comercialmente muy importantes como la lisa, el peto, los pargos, huachinangos o cabrillas presentan microplásticos en su interior, lo que indica que la actividad pesquera y la salud humana es afectada por este tipo de contaminación.

Los microplásticos se han encontrado en el Ártico, en la Fosa de las Marianas, en agua de lluvia, en las nubes, el polvo y en el aire que respiramos, en los peces y también, en los productos de mayor consumo.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Milenio

¿Por qué celebramos el Día de la Madre Tierra 2021 este 22 de abril?

22.04.2021

El Día de la Tierra o Día Internacional de la Madre Tierra, es una celebración realizada el 22 de abril de cada año y este 2021 cumple 50 años con el objetivo de hacer conciencia entre las personas sobre los problemas naturales que hay en el mundo, tales como el calentamiento global y la pandemia de coronavirus.

En todo el mundo se realizan actos para conmemorar esta fecha, pero sobre todo para implementar acciones necesarias para cuidar, mantener, conservar y valorar la Tierra y todos sus recursos naturales, así como a todos los seres que la habitan, pero ¿cuál es la historia de esta fecha y por qué se celebra? Aquí te lo contamos.

En 1970 se celebró por primera vez el Día de la Tierra y en 1972 se llevó a cabo la Cumbre de la Tierra de Estocolmo, la primera conferencia internacional sobre medio ambiente donde se establecieron las bases de las acciones a emprender para cuidar el agua, la flora y fauna y en educación ambiental.

Desde entonces, el planeta ha perdido más del 30 por ciento de su biodiversidad y enfrenta serios problemas globales, como el calentamiento global provocado por la actividad humana.

En 2009, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) decretó el 22 de abril como el Día Internacional de la Madre Tierra con el fin de recordar a todo el mundo la interdependencia existente entre los seres humanos y el resto de las especies.

Un año después, en 2010, México fue sede de la celebración Décimo Aniversario del Lanzamiento de la Carta de la Tierra, que se llevó a cabo en Guanajuato, donde se abordó por primera vez el tema de la mitigación y adaptación de las personas ante el inminente cambio climático.

Madre Tierra, mismo concepto en diferentes culturas

De acuerdo con la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, la Madre Tierra es una expresión común utilizada para referirse al planeta Tierra en diversos países y regiones.

"Por ejemplo, en Bolivia la llaman Pacha Mama y nuestros ancestros se referían a ella como Tonantzin", explicó la dependencia federal en su blog.

Los conceptos respecto a la Madre Tierra también coinciden en esencia entre las etnias del mundo, por ejemplo, para los wixárikas de México, la Tierra es un ser divino central y es la madre Tatéi Yurianaka, una deidad que se da vida a sí misma y al mundo.

Según la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas, la Madre Tierra es la raíz de la vida, por ello es importante cuidarla y protegerla, "ella es el territorio común en donde habitan las comunidades, así mismo forma parte de su patrimonio cultural".

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Día de la Tierra, empañado por cambio climático y deforestación. Producción de alimentos, principal causante de la pérdida de bosques, opina ambientalista

Angélica Enciso L.

22 de abril de 2021

El Día de la Tierra se celebra este año en un contexto de gran pérdida de biodiversidad, deforestación y del avance del cambio climático. Expertos han señalado que queda una ventana de 10 años para frenar esa tendencia, lo cual es posible si se adoptan medidas serias, sobre todo en la producción de alimentos, principal causante de la deforestación global, sostuvo Jorge Ri-ckards, director del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF, por sus siglas en inglés) en México.

Recordó que un reporte sobre los 24 frentes de deforestación en el mundo reveló que en los pasados seis años se perdieron 43 millones de hectáreas de bosques, y la selva maya se encuentra entre ellos.

En el reporte Planeta Vivo, que se realiza de manera bianual desde hace 20 años sobre 4 mil 500 especies como un indicador de la salud de la biodiversidad mundial, desde 1970 la tendencia ha sido a la baja y en 2020 se llegó a 68 por ciento de pérdida; lo más preocupante fue América Latina, donde se llegó a 94 por ciento de pérdida de las poblaciones de esa muestra, explicó en entrevista.

Este Día de la Tierra se celebra una cumbre virtual de líderes sobre el clima convocada por el presidente de Estados Unidos, Joe Biden, en la cual se prevé la participación de 40 líderes mundiales de países que en conjunto emiten cerca de 80 por ciento de las emisiones globales de gases de efecto invernadero (GEI), entre ellos México, que ocupa el lugar 12 entre los países que emiten mayor cantidad de esos gases.

En ella se esperaría una renovación de los compromisos, ojalá veamos algo de la reconstrucción de confianza en los procesos multilaterales.

Consideró que la mayoría de los países no están a la altura de la necesidad, con el nivel de ambición necesario para frenar el aumento de la temperatura, estamos por los 1.5 grados centígrados de aumento, y si no estamos con el compromiso de elevar la ambición en disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero se llegará a dos grados.

Explicó que hay una ruptura de los ecosistemas, de los procesos naturales, de los procesos regulatorios de clima y lluvia, de la producción de insumos y alimentos. Y está el cambio climático, es indiscutible que los cambios del clima, el aumento de la temperatura global, son una evidencia y con precisión de semanas o meses de los efectos del calentamiento global. El calentamiento de los océanos es el principal regulador planetario de la atmósfera, hay variaciones que no eran tan graves, se suman y empiezan a generar efectos en la atmósfera.

Consideró que hay una vinculación entre degradación ambiental y la pandemia, ésta ha sido muy dolorosa, y lo que viene atrás de ella es la pérdida de biodiversidad y es peor. Hablamos de más enfermedades zoonóticas, y la amenaza detrás es aún mayor: el cambio climático. Hablamos de desastres naturales, huracanes, incendios, inundaciones. Debemos poner en contexto la pandemia considerando otras amenazas más grandes.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Excélsior

Nadav D. Goren*: Día de la Tierra 2021 durante covid-19: Una oportunidad para restaurar nuestra Tierra (Opinión)

*Jefe de Misión Adjunto, Embajada de Israel en México

22 de abril de 2021

En este Día de la Tierra, reconocemos que la pandemia por coronavirus nos ha presentado uno de los mayores desafíos más críticos de nuestra generación. Sin embargo, a medida que perseguimos programas de recuperación económica después de la pandemia, tenemos también la oportunidad de incorporar medidas firmes de sostenibilidad y bajar las emisiones de carbono.

Durante más de diez años, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente ha elaborado un Informe sobre la Brecha de Emisiones que analiza la disparidad de las emisiones de gases efecto invernadero para 2030, entre lo que se espera y dónde se prevé que estén realmente. El informe de 2020 encontró que, a pesar de una “breve caída” en las emisiones de gases de efecto invernadero causada por la amplia desaceleración económica de la pandemia, el mundo todavía se dirige hacia un aumento de temperatura de más de tres grados este siglo, muy por encima del objetivo de 1.5 grados establecido en el Acuerdo de París. Este hecho debería servir como un fuerte y urgente llamado a la acción para todos nosotros.

Cuando se trata de innovación climática y sostenibilidad, Israel puede servir como ejemplo y como proveedor de soluciones a los problemas globales. Las condiciones áridas y de escasez de agua del país, combinadas con su espíritu emprendedor y de resolución de problemas, han convertido a Israel en un líder en el campo de la innovación ambiental. El riego por goteo y el desarrollo de cultivos resistentes y fortificados son tecnologías con mucha demanda y de renombre mundial, que se desarrollaron originalmente en Israel. El país también está a la vanguardia de una de las últimas tendencias mundiales en sostenibilidad: los reemplazos de proteínas animales.

Israel también es una potencia mundial en el ámbito del agua. El país tiene el récord mundial de reutilización de agua, reciclando casi el noventa por ciento de sus aguas residuales para su uso en la agricultura. Más de un siglo de experiencia en reforestación también han convertido a Israel en un líder en la reforestación de áreas semiáridas, experiencia que sólo crecerá en valor a medida que la plantación de árboles a gran escala y otras soluciones basadas en la naturaleza se vuelvan cada vez más frecuentes como métodos de mitigación ante el cambio climático.

Como todos los años, las misiones diplomáticas de Israel lanzarán una campaña global para conmemorar la ocasión. Aquí en México, el Día de la Tierra 2021, la Embajada de Israel, en colaboración con el Grupo de Amistad entre Israel y México

de la Cámara de Diputados, inaugurará la semana de Israel. Durante la ceremonia de apertura, que se llevará a cabo en la sede de San Lázaro, se lanzará una sección en el sitio web oficial de la Cámara de Diputados que destacará las múltiples soluciones de vanguardia que Israel ha brindado para los problemas ambientales globales. El objetivo principal de esta colaboración es incrementar la cooperación entre México e Israel para mejorar el medio ambiente, basado en los valores compartidos entre las dos naciones.

El conjunto de activos de Israel convierte al país en un socio global único cuando se trata de perseguir programas de recuperación ecológica poscovid-19. Sus tecnologías de vanguardia y décadas de experiencia práctica nacieron de los exigentes desafíos ambientales que Israel enfrentó desde el principio de su condición de Estado, y las soluciones que desarrolló para enfrentar esos desafíos ahora pueden servir bien al mundo.

Con todas las dificultades que nos ha causado la pandemia por coronavirus, también ha brindado una oportunidad única para cambiar nuestras formas de avanzar. Al aprovechar la innovación y compartir las mejores prácticas, las naciones en todo el mundo están ahora bien posicionadas para luchar juntas hacia una transición verde.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)