

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

DÉCIMO Tercera Actualización de la Edición 2020 del Libro de Medicamentos del Compendio Nacional de Insumos para la Salud	4
AMLO alerta sobre venta de vacunas contra Covid-19 “hechizas”	4
AMLO pidió a responsables de vacunación que adultos mayores que acuden a aplicación de dosis no estén mucho tiempo parados en las filas	5
AMLO pide 'paciencia' a escuelas particulares que quieren reanudar clases presenciales	6
IMSS y Primera Dama de Argentina comparten experiencias sobre seguridad social	7
Arribó octavo lote de Pfizer; suman 3 millones de antígenos recibidos. Nuevo cargamento fue dividido para la CDMX y Monterrey.....	9
SSA: si se regresa a escuelas se elevará el riesgo de contagios.....	10
La vacuna no se va a acabar: Secretaría de Salud del Edomex pide esperar a la población de Ecatepec	11
Covid-19. Piden evitar hacer filas desde la madrugada. Esperan aplicar un total de 194,580 dosis en Xochimilco, Iztacalco y Tláhuac	12
Confirma el Indre el hallazgo de mutaciones E484K y P2 del virus.....	13
Hasta ahora no se ha detectado una cepa mexicana del coronavirus	14
Acusan violaciones al protocolo de vacunación en Cardiología.....	16
Es lenta la inmunización e interfieren criterios políticos, señalan académicos.	17
En el limbo, millones de pesos transferidos a superdelegados para vacunación	19
Uso lúdico de mariguana no aplica al peyote: SCJN.....	22

FDA reporta que vacuna Johnson & Johnson es eficaz; está a un paso de su autorización	23
Una conversación mínima en lugares cerrados basta para contagiar el Covid-19, revela estudio	24
Nuevo anticuerpo monoclonal, útil en pacientes de Covid-19.....	26
QUINTA Actualización de la Edición 2020 del Libro de Material de Curación del Compendio Nacional de Insumos para la Salud.....	28
TERCERA Actualización de la Edición 2020 del Libro de Osteosíntesis y Endoprótesis del Compendio Nacional de Insumos para la Salud.....	28
Consume estos alimentos para mejorar el nivel de oxigenación en tu sangre de manera natural	28
Baja consumo de frutas y verduras en confinamiento por COVID-19: UVM.....	30
Ocho millones de personas padecen hambre en Centroamérica: PMA. Ganadores del Premio Mundial de la Alimentación piden a Biden que una prioridad sea abatir desnutrición en el mundo.....	32
La Comisión de Derechos Humanos del Senado aprobó por unanimidad el derecho de las mujeres a amamantar a sus hijos en lugares públicos	33
El regreso a las clases presenciales, en semáforo verde, reitera la SEP	34
Guillermo Deloya Cobián: Exigir educación (Opinión).....	36
Apremian abogados laborales a aprobar la iniciativa presidencial de outsourcing	37
Luis Felipe Munguía*: Efectos del salario mínimo en las condiciones vida de los trabajadores (Opinión).....	38
La nueva normalidad, tan cerca y tan lejos. La aparición de vacunas prometía que la solución estaba cerca, pero la realidad muestra que todavía está lejos .	40
Maribel Ramírez Coronel: CanSino de China, la vacuna preferida del Gobierno mexicano (Opinión).....	44
Ruth Rodríguez: Covid-19 en el gabinete presidencial (Opinión).....	46

NOTA Aclaratoria al Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores, publicado el 21 de septiembre de 2020	48
Radiofármacos de la UNAM reducirán el tiempo de diagnóstico de tumores neuroendocrinos	48
Distorsionar los recuerdos ayuda al cerebro a recordar	50
Onda de calor afectará entidades del occidente y sur del país	51

Publicación en el Diario Oficial de la Federación

CONSEJO DE SALUBRIDAD GENERAL

DÉCIMO Tercera Actualización de la Edición 2020 del Libro de Medicamentos del Compendio Nacional de Insumos para la Salud

24 de febrero, 2021. págs. 36 a 42.

[Ver actualización aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

El Universal

AMLO alerta sobre venta de vacunas contra Covid-19 “hechizas”

Pedro Villa y Caña y Alberto Morales

24/02/2021

El presidente Andrés Manuel López Obrador alertó que algunas personas “aprovechadas” están ofreciendo vacunas antiCovid, pero advirtió que estas pueden ser hechizas o adulteradas.

En conferencia de prensa, el titular del Ejecutivo federal recordó a la población que las únicas vacunas que se encuentran en México son las que se están dentro del Plan Nacional de Vacunación contra el Covid, por lo que estas no se pueden conseguir en farmacias, hospitales o por medio de gobiernos locales.

“Que no estén creyendo a gente aprovechada que esté hablando de que les consiguen vacunas, y que se apunten, o de que en tal lugar están aplicando vacunas. Que estén muy atentos, no se dejen engañar. No hay vacunas más que las que se están aplicando en el Plan de Vacunación, no hay más, se los aseguro, y si alguien les dice que tiene vacunas están adulteradas, es decir son hechizas, falsas, es agua, es quién sabe qué”.

“No se dejen engañar, las únicas vacunas que hay son las que están manejando en el plan de vacunación, no hay otras, no hay ningún hospital, ninguna clínica, ninguna farmacia, ningún gobierno local, ningún médico, ningún empresario que tenga vacunas, sólo las que se están aplicando en el programa de vacunación” afirmó.

En Palacio Nacional, el mandatario indicó que su gobierno ha celebrado contratos para obtener 140 millones de vacunas contra la pandemia del coronavirus, pero “ya nada más es que nos cumplan con las entregas, pero ya tenemos los contratos”.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

AMLO pidió a responsables de vacunación que adultos mayores que acuden a aplicación de dosis no estén mucho tiempo parados en las filas

Antonio Baranda y Claudia Guerrero

24 de febrero, 2021

El Presidente López Obrador hizo un llamado a los responsables de vacunación para que los adultos mayores que acuden a aplicación de dosis no estén mucho tiempo parados en las filas de espera.

"Es un asunto de organización, de que se les atienda como lo merecen, que no los hagan esperar mucho tiempo, esto depende de cómo actúan los responsables de la vacunación encabezado".

"Les pido a todos que consideren esta situación de los adultos mayores, que no pueden estar mucho tiempo parados a la intemperie, que se resuelva bien, se puede, sí se tienen todos los centros de vacunación adecuados", dijo en conferencia matutina.

Recordó que el propósito es vacunar a todos y de manera prioritaria a trabajadores del sector salud que están en hospitales Covid y afirmó que el 75% del personal salud ya está vacunado con segundas dosis.

Para los adultos mayores de Ecatepec, el Mandatario federal pidió que no se desesperen, pues las vacunas no están limitadas y todos serán vacunados de acuerdo al llamado.

"No se desesperen y piensen en que un solo día hay que ir, no, puede llevar una semana, y además no van a dejar de vacunar hasta que no están todos. Si se piensa que es limitado, pues entonces el primer día, el segundo día hay muchísimos que quieren vacunarse y por eso la fila", agregó.

Afirmó que, a funcionarios como el Secretario de Defensa, Secretario de Marina, Subsecretario de Salud y él mismo, les ha dado Covid-19 porque no hay influyentísimo ni palancas para la vacunación.

"Primero cumplir con el compromiso de que sea igualitario, de que haya equidad, de que sea para todos y de acuerdo a un plan. Nada de que somos incluyentes y a nosotros primero, no. Imagínense el Secretario de la Defensa y Secretario de Marina son los responsables de la distribución de toda la vacuna, nos han apoyado", aseveró.

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

[Volver al Contenido](#)

El Financiero

AMLO pide 'paciencia' a escuelas particulares que quieren reanudar clases presenciales

24 de febrero, 2021

El presidente Andrés Manuel López Obrador pidió "paciencia" a las escuelas que buscan reanudar las clases presenciales que fueron suspendidas hace casi un año a raíz de la pandemia de COVID-19.

"Decir a los directivos de las escuelas particulares: estamos haciendo un esfuerzo y ojalá nos esperen para que podamos vacunar a los maestros", señaló en Palacio Nacional.

El mandatario reconoció la urgencia de que los millones de estudiantes regresen a las escuelas, a las que calificó como "un segundo hogar" para los estudiantes.

También agregó que el proceso de inoculación a maestras y maestros dependerá del ritmo de entrega de las vacunas contra el COVID-19 pactadas con farmacéuticas.

El lunes, la Asociación Nacional de Escuelas Particulares anunció que sus más de 8 mil colegios asociados en todo el país regresarían a dar clases en las aulas a partir del próximo 1 de marzo, esto a pesar de que solo una entidad (Chiapas) está en semáforo verde.

Dentro de lo establecido por la Secretaría de Educación Pública (SEP), la reanudación de las clases presenciales solo puede hacerse si una entidad llega al nivel de alerta bajo por la pandemia.

La dependencia 'frenó' un día después las intenciones de las escuelas particulares.

"El regreso a clases será seguro, ordenado, gradual y cauto, siempre y cuando el semáforo epidemiológico esté en verde, y conforme lo determinen las autoridades locales", señaló en un comunicado.

Remarcó que la dependencia federal y las autoridades educativas locales tienen la facultad de "autorizar y reconocer la validez oficial de estudios en los planteles" en su respectivo ámbito de competencia, de conformidad con la Ley General de Educación.

Al respecto, el presidente pidió que Delfina Gómez, secretaria de Educación, llegue a un acuerdo con las escuelas privadas y descartó sanciones contra ellas.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Milenio

IMSS y Primera Dama de Argentina comparten experiencias sobre seguridad social

Blanca Valadez

22.02.2021

La Primera Dama de Argentina, Fabiola Yáñez, y el director general del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), Zoé Robledo, intercambiaron experiencias sobre el acceso a la seguridad social para trabajadores y programas de seguimiento a embarazadas y la infancia.

En el encuentro, llevado a cabo en el salón del Consejo Técnico de la sede central del IMSS en la Ciudad de México, Zoé Robledo reconoció la aportación de Argentina al continente con las políticas de vanguardia en materia de protección social.

Indicó que en el contexto de la pandemia por covid-19 es fundamental que más personas cuenten con seguridad social, y que esos esfuerzos de incorporar a la población a dicho esquema sirvan para tener “una América mucho más unida”.

También Zoé Robledo mencionó que en 2018 se visibilizó el tema de los trabajadores del hogar a través de la película Roma, del director mexicano Alfonso Cuarón, que puso en el centro del debate la exclusión de las trabajadoras del hogar a la seguridad social.

Y agregó que un año después la Suprema Corte de Justicia de la Nación (SCJN) de México estableció que esa situación era discriminatoria e inconstitucional, lo que obligó al Estado mexicano a incorporarlas a los esquemas de seguridad social.

Zoé Robledo hizo referencia a los esfuerzos para que más personas sean incluidas en igualdad de condiciones que el resto de los trabajadores, es uno de los grandes desafíos. Además, en 2020 México ratificó el Convenio 189 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), sobre las trabajadoras y trabajadores domésticos.

Refirió que se trabaja para incorporar a más grupos a la seguridad social, por ejemplo, periodistas, actores, trabajadores de la cultura, deportistas, trabajadores migrantes, entre otros.

Por su parte, Fabiola Andrea Yáñez expuso que en Argentina se implementó un programa para darle seguimiento a la madre desde el momento en que sabe que está embarazada, que cumpla con todas sus visitas médicas y tenga al día sus controles de nutrición y odontológicos, ya que ellas pierden mucho calcio durante la gestación.

La Primera Dama de la República Argentina refirió que su país apoya la campaña “Mujeres rurales, mujeres con derechos”, encabezada por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés) y gracias a ello se ha buscado acortar la brecha de desigualdad entre la mujer y el hombre rural.

Durante la reunión, Manuel Cervantes Ocampo, coordinador de Atención Integral a la Salud en el Primer Nivel, presentó el Programa de Atención a la Primera Infancia: ChiquitlMSS, el cual da atención preventiva en varios indicadores, entre ellos, medición de peso y talla en menores de 5 años, prevención de anemia, aplicación tópica de flúor en niños de 4 años para la prevención y detección de caries, cobertura de tamiz neonatal y cursos de capacitación, entre otros.

En tanto, Vesta Louise Richardson López Collada, coordinadora del Servicio de Guardería para el Desarrollo Integral Infantil, expuso el Esquema de Atención a la Infancia en Guarderías del Seguro Social, en el cual se promueve la alimentación sana, se da seguimiento a la salud y aplicación de acciones pedagógicas ligadas al desarrollo físico y psicoemocional de los niños, y para ello se cuenta con personal capacitado.

Después de la reunión, Fabiola Yáñez firmó el libro de visitantes distinguidos, junto al busto del Benemérito de las Américas, Benito Juárez García.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Arribó octavo lote de Pfizer; suman 3 millones de antígenos recibidos. Nuevo cargamento fue dividido para la CDMX y Monterrey

César Arellano García

24 de febrero de 2021

En menos de 12 horas llegó al país un nuevo cargamento con vacunas contra el Covid-19. Se trata del octavo embarque, con 511 mil dosis, de la farmacéutica Pfizer-BioNTech, procedente de Bélgica, que recibió el director general de Laboratorios de Biológicos y Reactivos de México (Birmex), Pedro Zenteno.

Con esta entrega suman 11 embarques con 3 millones 39 mil 62 vacunas que México ha recibido de las farmacéuticas Pfizer-BioNTech, AstraZeneca, Sinovac y Centro Gamaleya (Sputnik V).

A las 8:25 de la mañana aterrizó en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (AICM) el avión Cargojet matrícula CJT952-W8952 con el biológico, luego de realizar escala en Cincinnati, Estados Unidos.

Durante la ceremonia de recepción en la zona de aduanas del AICM, y en enlace con el presidente Andrés Manuel López Obrador, el director general de Birmex indicó que, del total de vacunas, 386 mil 100 llegaron a la Ciudad de México y 125 mil 775 se trasladaron a Monterrey, Nuevo León, para continuar con la inmunización de la segunda dosis a personal médico que atiende a pacientes contagiados con el virus en hospitales públicos.

El funcionario recordó que el sábado 27 de febrero arribará un nuevo envío con 800 mil inyecciones de Sinovac.

Programa permanente

Zenteno dijo a los reporteros que con este embarque de Pfizer-BioNTech prácticamente se estaría concluyendo la inoculación a casi 400 mil trabajadores de la salud. En menos de 24 horas llegaron al país más de 700 mil dosis. Ayer en la noche arribaron 200 mil de Sputnik V y ahorita 511 mil de Pfizer. Eso garantiza que el programa de vacunación sea permanente. Como siempre, las fuerzas armadas nos están ayudando a la distribución en los puntos centrales y después ya a los específicos que son los hospitales, agregó.

En la logística, traslado y seguridad de este embarque participaron 3 mil 699 efectivos y 528 vehículos del Ejército Mexicano, así como 42 aeronaves de la Fuerza Aérea Mexicana. También se contó con el apoyo de personal del AICM.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

SSA: si se regresa a escuelas se elevará el riesgo de contagios

Ángeles Cruz Martínez

24 de febrero de 2021

El regreso a las actividades en las escuelas implicará el aumento de la movilidad de personas y, por tanto, un posible riesgo de incremento en la transmisión del coronavirus; lo recomendable es atender los lineamientos elaborados por las secretarías de Salud y de Educación Pública en esta materia, advirtió Ruy López Ridaura, director del Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades. Explicó que el sistema de vigilancia epidemiológica tiene la capacidad para identificar los sitios donde se incrementen los casos de Covid-19, pero se debe tener en cuenta que los brotes se podrían originar dentro de los planteles educativos, entre alumnos y personal docente.

El funcionario participó a distancia en la conferencia de prensa en Palacio Nacional, debido a que está en resguardo por haber estado en contacto con el subsecretario Hugo López-Gatell, quien tiene Covid-19.

Recordó que el plan de vacunación contra el Covid-19 tiene como principal objetivo disminuir la mortalidad. Por eso se inició con el personal de salud que atiende a los enfermos de coronavirus y los adultos mayores.

El funcionario reiteró que las vacunas se aplicarán a todas las personas que se encuentren en territorio nacional, incluidos los extranjeros. A quienes están de paso en el país, les recomendó tener en cuenta que los esquemas constan de dos dosis, la segunda de las cuales se administra 21 días después de la primera.

Sobre el comportamiento de la pandemia en el país, el reporte técnico indicó que se confirmaron 8 mil 634 casos de Covid-19, para un acumulado de 2 millones 52 mil 266, así como mil 273 decesos. Hasta ahora, 181 mil 809 personas han fallecido por esta causa.

Por otra parte, ayer por la mañana, Juan Antonio Ferrer, director del Instituto de Salud para el Bienestar (Insabi), informó a través de su cuenta de Twitter que dio positivo al nuevo coronavirus. Tiene síntomas leves y se mantendrá en aislamiento en su domicilio.

Respecto al avance de la vacunación, Gabriela Nucamendi, directora de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles, informó que ayer se aplicaron 40 mil 684 dosis a adultos mayores. Hasta ahora 638 mil 31 personas de ese grupo poblacional han recibido la vacuna de AstraZeneca; equivale a un avance de 74 por ciento respecto a las 870 mil dosis recibidas la semana pasada en el país.

Comentó que 464 mil 302 trabajadores de salud ya tienen el esquema completo de dos dosis de Pfizer.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Herald de México

La vacuna no se va a acabar: Secretaría de Salud del Edomex pide esperar a la población de Ecatepec

23 de febrero de 2021

Gabriel O'shea, secretario de Salud del Estado de México, dijo que las 192 mil vacunas que llegarían a Ecatepec serán aplicadas en tres semanas y no en tres días como se indicó anteriormente.

El funcionario dijo además que las personas llegaron incluso antes de ser convocadas para recibir el fármaco, por lo que no es necesario hacer filas.

En entrevista con Adela Micha, el secretario señaló que el problema con la concentración de personas en los módulos de vacunación que no fueron habilitados se debió a una falta de comunicación.

Llama a la gente a no adelantarse

Pidió a la población que espere el llamado de la Secretaría del Bienestar para acudir a estos centros y que no se adelante a este proceso, debido a que está contemplada toda la ciudadanía para la distribución del fármaco.

Mencionó que las personas que no se hayan registrado podrán ser tomadas en cuenta en el censo que hizo la Secretaría del Bienestar, por lo que tampoco se quedarán sin dosis, siempre y cuando sean parte de la población de riesgo seleccionada por las autoridades.

“Uno tiene ocho mil 700 y el otro tiene tres mil, ayer se aplicaron cinco mil 400 vacunas”.

Descartó además que no hay un tema político en la distribución del fármaco y que en los próximos días estarán abiertos nueve módulos para atender a la población.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

Covid-19. Piden evitar hacer filas desde la madrugada. Esperan aplicar un total de 194,580 dosis en Xochimilco, Iztacalco y Tláhuac

Selene Velasco

24 de febrero, 2021

Entre llamados a evitar filas desde la madrugada y ante un reto de logística por las características de la vacuna rusa Sputnik V, se realizará hoy la inmunización de adultos mayores en Iztacalco, Xochimilco y Tláhuac.

Dichas demarcaciones, indicaron autoridades, fueron elegidas debido a que su población de más de 60 años de edad puede cubrirse con las 200 mil dosis que serán entregadas esta vez a la Ciudad de México.

De acuerdo con la UNAM, que reporta datos de Salud federal, estas alcaldías acumulan al menos 81 mil 356 contagios de los 540 mil 628 reportados en la Capital, así como 3 mil 358 muertes de las 34 mil 48 atribuidas al coronavirus.

Por casos acumulados, Xochimilco se ubica en el sitio 12 a nivel nacional, Tláhuac, el 13, e Iztacalco, el 21, mientras que por incidencia de casos activos ocupan el tercer municipio, el cuarto y el 16, respectivamente.

En Iztacalco se registran al menos mil 696 defunciones reconocidas por coronavirus, 21 mil 711 contagios acumulados y 637 activos, en una población de 393 mil 821.

En Xochimilco se contabilizan 928 muertes, 30 mil 118 contagios acumulados y mil 213 casos activos, en una población de 418 mil.

Mientras que en Tláhuac suman 734 muertes atribuidas a coronavirus, 29 mil 527 contagios y 997 casos activos en una población de 366 mil 586.

Tras las aglomeraciones y espera por horas por la vacuna en Ecatepec, Claudia Sheinbaum, Jefa de Gobierno, pidió que los capitalinos eviten acudir horas antes del inicio y aseguró que mediante citas se agilizará el proceso.

"Es mejor que vayan con la cita que les llegó en su SMS, es la orientación, y que lleguen 15 minutos antes, no necesitan hacer largas filas de espera desde la madrugada, no es necesario", destacó la Mandataria.

El horario será de 9:00 a 16:00 horas y se prevé que unas 45 brigadas apliquen de forma simultánea el biológico en seis macroquioscos, con estimaciones de 20 dosis por hora.

"Siempre el primer día es el proceso de ajuste, pero sí es un llamado a que no tienen que llegar en la madrugada", agregó la Jefa de Gobierno.

El objetivo es inocular a 194 mil 580 adultos mayores por las tres alcaldías, con vacunación en asilos y a domicilio hasta la próxima semana.

Además, Sheinbaum dijo que la vacuna rusa podría ser sustituida por otra de menor complejidad sólo en esta etapa.

En tanto, se aseguró que las personas que faltaron por vacunarse en Magdalena Contreras, Cuajimalpa y Milpa Alta ya recibieron la primera dosis.

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

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Confirma el Indre el hallazgo de mutaciones E484K y P2 del virus

Juan Carlos Partida

24 de febrero de 2021

El Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (Indre) confirmó la presencia de la mutación E484K detectada por la Universidad de Guadalajara (UdeG) y de la variante brasileña P.2, en cuatro casos de pacientes infectados por el Covid-19, mientras hay otras nueve muestras en proceso de validación.

José Francisco Muñoz Valle, rector del Centro Universitario de Ciencias de la Salud y coordinador de la Sala de Situación en Salud por Covid-19 de la UdeG, dijo que de las mutaciones que actualmente se han descrito, la E484K es de las que más preocupan, porque ha sido asociada a la disminución de la neutralización del virus hasta 10 veces.

Esta mutación se encuentra identificada en las variantes sudafricana y brasileña, y según el especialista podría suceder que las vacunas tuvieran una menor eficacia o que se presenten reinfecciones, aunque faltan estudios para verificar en qué medida puede bajar la eficacia de la vacuna.

Tras confirmar las variantes, el Indre recomendó un seguimiento clínico y epidemiológico, por lo cual la UdeG decidió iniciar un sistema de vigilancia epidemiológica molecular para el Covid-19 en las muestras de los pacientes positivos, que permita implementar estrategias de control efectivas contra el coronavirus.

El 29 de enero pasado, la UdeG dio a conocer los primeros cuatro casos positivos a la mutación E484K, tras una búsqueda intencionada y en colaboración con la

empresa mexicana Genes2Life. Las muestras fueron enviadas al Indre, el cual confirmó que se trata de la variante brasileña.

Hasta el lunes, Jalisco acumulaba 10 mil 172 personas fallecidas por la pandemia, día en que el gobernador Enrique Alfaro también se congratuló de que por fin comenzaba a ceder la cifra de contagiados, fallecidos y hospitalizados.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Su Medico

Hasta ahora no se ha detectado una cepa mexicana del coronavirus

Mariluz Roldán

23/02/2021

Hasta ahora no se ha detectado una cepa mexicana del virus SarsCoV2, que causa la enfermedad covid-19, explicó Luis Alonso Herrera, director general del Instituto Nacional de Medicina Genómica, institución realiza trabajos de secuenciación del virus para detectar las mutaciones que se presentan especialmente en la Ciudad de México.

En entrevista con SuMédico, Herrera Montalvo señaló que desde agosto del año pasado realizan la secuenciación del virus Sars-CoV2 en muestras de personas que dieron positivo, lo que les permite identificar las variaciones que se dan y detectar si se tratan de casos aislados o si estos cambios están presentes en grupos de población.

Explicó que esta labor la llevan a cabo de manera paralela al proceso de pruebas de diagnóstico de covid-19. A la fecha han realizado cerca de 300 mil tests en colaboración con el gobierno de la Ciudad de México y con algunas instituciones federales.

"La población en la que nos enfocamos es en la que no llegaba a los hospitales porque todavía no tenía sintomatología severa ni grave, sino era población trabajadora o bien la que las jurisdicciones sanitarias de la Ciudad de México nos enviaban", declaró.

El Inmegen cuenta con toda la infraestructura para realizar la prueba de reacción en cadena de la polimerasa (PCR, por sus siglas en inglés), por lo que pueden procesar las muestras y obtener el resultado en menos de 72 horas.

Asimismo, el Inmegen desarrolló una prueba PCR que se puede hacer sólo con una muestra de saliva, sin la necesidad del hisopado nasofaríngeo, la cual está a la

espera de ser aprobada por el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE).

A partir de las pruebas PCR, el Inmegen comenzó a trabajar también un programa de vigilancia epidemiológica del virus mediante secuenciación. Señaló que hasta ahora han secuenciado más de 360 muestras, ya que no todas las que reciben para las pruebas son viables para este análisis.

"Tiene ciertos detalles técnicos que sí son importantes, porque no todas las muestras positivas tienen la suficiente cantidad de virus para que se permita la secuenciación con la tecnología que se tiene actualmente", dijo Herrera Montalvo.

Para tener una nueva cepa, el virus debe tener 23 mutaciones, explican. El encargado de este programa de secuenciación del virus Sars-CoV2 es Alfredo Hidalgo Miranda, director de Investigación del Inmegen quien explicó que el virus cambia de forma natural y tiene una tasa elevada de mutación porque su material genético está hecho de RNA, esto quiere decir que cuando se replica el virus genera mutaciones y son las que a la larga van a causar nuevas variantes.

"Tenemos un amplio banco de muestras que son muy representativas, que han sido tomadas en distintas jurisdicciones sanitarias y también en distintas empresas que tienen presencia en toda el área metropolitana.

"Desde agosto del año pasado empezamos con las primeras secuencias y lo que hemos estado observando es que en efecto hay una gran cantidad de mutaciones que tal vez no están reportadas en otras regiones del mundo, pero esto no implica en sí mismo que ya tengamos una cepa mexicana o una variante mexicana", enfatizó.

Cabe recordar que en semanas anteriores se dio a conocer una posible cepa mexicana surgida en Guadalajara; sin embargo, Hidalgo Miranda señaló que no se trata de esto porque para poder clasificarse de esta manera debe presentar una serie de mutaciones no sólo algunas. Detalló que la variante británica, por ejemplo, no se define por una mutación, sino por 23 cambios que se tienen que observar en su conjunto para que se pueda decir que es una nueva variante.

El especialista del Inmegen indicó que además de las variaciones, se tiene que observar si se ven las mutaciones del virus sólo en una persona o si paulatinamente se amplían a un grupo de individuos, ya que esto indica que estos cambios le dan una ventaja al virus, como aumentar la transmisibilidad y un curso clínico más agresivo de la covid-19.

"Para hablar de realmente del impacto de las variantes, tenemos que combinar los datos moleculares con los epidemiológicos, no basta con una mutación aislada en un grupo de cuatro o cinco individuos, ese grupo de mutaciones se tiene que seguir en el tiempo y se tiene que evaluar realmente si se comparte con un grupo más amplio de individuos y si ese grupo de individuos tiene un comportamiento clínico distinto o no", dijo.

Hidalgo Miranda expresó que todavía es temprano para saber si las mutaciones del virus Sars-CoV2 que han detectado en la Ciudad de México tienen algún impacto clínico en quienes padecen covid-19, pero esto lo comprobarán con el paso del tiempo.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

Acusan violaciones al protocolo de vacunación en Cardiología

Iris Velázquez

23 febrero 2021

Empleados del Instituto Nacional de Cardiología solicitaron Secretario de Salud, Jorge Alcocer y a autoridades sanitarias investigar el "influyentismo" en la vacunación contra Covid-19 a personal de salud.

A través de una carta titulada "Denuncia: Violación al Programa de Vacunación Covid-19" enviada con nombre y firma de empleados, y con copia a Gustavo Reyes Terán, titular de la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad se acusó a personal administrativo.

"Lo distraemos de ocupaciones, para hacer de su conocimiento que en el Instituto Nacional de cardiología se aplicó la vacuna contra el virus SARS-CoV-2 (Covid-19), el día 3 de febrero al C. Alfredo Martínez, que no es persona de primera línea, ni mayor de 60 años de edad y realiza funciones administrativas por las facilidades que se le da como representante sindical, lo cual ha generado inquietud y molestia en el personal", se expone.

Los inconformes refieren que con ello tampoco se cumple con el calendario establecido para el programa emergente de vacunación implementado por la Secretaría de Salud.

Al señalar que, en entidades como el Estado de México, Hidalgo y Tabasco, esta conducta derivó en la separación del cargo de los directores de en estas unidades por incurrir en conductas que violentan la Ley Federal de Responsabilidad de los Servidores Públicos y las normas establecidas para el programa emergente de vacunación, pidieron revisar este caso.

"Solicitamos su inmediata intervención para que investigue tal hecho, se aclare la responsabilidad del director de este instituto y la aplicación de las sanciones que correspondan a las conductas de abuso de autoridad, corrupción e influyentismo, las cuales resultan contrarias a las políticas del actual gobierno que usted dignamente representa", añadió.

Asimismo, emitieron la demanda para ser vacunados de forma urgente "como personal de salud que está en contacto directo con la atención de pacientes".

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Es lenta la inmunización e interfieren criterios políticos, señalan académicos

Ángeles Cruz Martínez

24 de febrero de 2021

Las vacunas contra Covid-19 de Pfizer que llegaron este martes a México alcanzarán para avanzar en la aplicación de la segunda dosis a personal que labora en hospitales Covid, pero todavía quedarán pendientes alrededor de 140 mil trabajadores, así como otros 100 mil que aún no reciben el biológico. Académicos y funcionarios señalaron que la estrategia avanza lento y aunque hay un plan para priorizar a grupos de mayor riesgo, se han inmiscuido criterios políticos.

Eso es lo que se evidencia con decisiones como destinar 20 mil dosis a maestros de Campeche, mientras personal de salud de los sectores público y privado sigue desprotegido. Aunque no están en hospitales Covid recibimos pacientes y estamos expuestos al contagio, argumentaron doctores de diferentes especialidades.

Resaltaron que la atención de personas con padecimientos distintos al coronavirus los coloca en riesgo. Aunque apliquen las medidas de prevención e higiene, en la revisión clínica o la realización de procedimientos sencillos nos tenemos que acercar y con frecuencia es necesario que los pacientes se retiren el cubrebocas.

Es el caso de los dentistas, dermatólogos y otorrinolaringólogos, entre otros, que no han sido considerados por las autoridades entre los grupos prioritarios para recibir la vacuna contra el coronavirus.

En cuanto a los adultos mayores, académicos comentaron que las autoridades tendrán que explicar para qué ha servido el registro que se solicitó en la plataforma mivacuna.salud.gob.mx si las personas han acudido sin cita a hacer largas filas de espera y aglomeraciones.

Hasta la tarde del lunes se había vacunado a 608 mil 275 adultos mayores en zonas rurales, indígenas y el municipio de Ecatepec, estado de México. Apenas es el inicio y no se ha distinguido más que por la desorganización, lamentaron.

De acuerdo con información oficial, los médicos de los sectores público y privado que no están en la atención directa de pacientes con Covid-19 serán vacunados conforme al calendario por grupos de edad, igual que el resto de la población.

Si ese es el criterio, resulta incomprensible para los doctores que se haya vacunado al personal educativo en Campeche, así como la respuesta que les dieron en un hospital del sur de la Ciudad de México, respecto a que las siguientes dosis disponibles serán para la Huasteca, sin más explicación, dijeron.

Hasta el pasado lunes, se había aplicado un millón 107 mil 666 dosis de la vacuna desarrollada por el laboratorio Pfizer a personal de salud que está en los hospitales Covid. De ellos, 456 mil 217 ya tenían el esquema completo de dos inyecciones.

Con las 511 mil 875 vacunas que llegaron al país ayer (martes) se completarán los esquemas de igual número de personas y todavía quedarán pendientes 139 mil 574, así como alrededor de 100 mil que también están en la primera línea de atención del coronavirus en las diferentes instituciones y aún no han recibido ninguna dosis.

Con éstos se completaría un millón 200 mil trabajadores, aunque todavía no se ha informado sobre el número total de empleados en hospitales Covid. Lo último que reveló el subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud, Hugo López-Gatell, era que se continuaba integrando el padrón.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

En el limbo, millones de pesos transferidos a superdelegados para vacunación

Daniel Blancas Madrigal

2021-02-23

De manera discrecional, la Secretaría del Bienestar ha transferido hasta ahora a los ‘superdelegados’ del gobierno federal al menos 56 millones de pesos para gastos operativos relacionados con la vacuna al gremio médico de primera línea y adultos mayores.

El monto es adicional al presupuesto ordinario del Sistema Nacional de Vacunación, así como a la activación de personal especializado del Sector Salud, infraestructura de traslado y red de frío. Va dirigido, exclusivamente y en teoría, a desembolsos asociados a la movilización de los llamados Servidores de la Nación (SN) y otros operadores de programas sociales.

Sin embargo, los propios SN y brigadistas denunciaron a Crónica la falta de recursos para realizar su trabajo.

“No nos ha llegado nada, tenemos que sacar de nuestra bolsa para lo más indispensable del operativo, pensamos que los funcionarios de arriba se están clavando el dinero”, señaló José Manuel, Servidor del estado de Oaxaca.

Este reportero confirmó una partida especial correspondiente sólo a los meses de enero y febrero: 20 millones durante el primer mes del año y 36 millones durante el segundo.

La transferencia fue ejecutada desde la subsecretaría de Desarrollo Social y Humano, a cargo de Ariadna Montiel.

“Hicimos trámites para que pudieran tener recursos, en la medida en que nosotros podemos apoyar para la estrategia: tienen aproximadamente 20 millones de lo que se les depositó en enero, y depositamos otros 36 millones para el gasto de operación de febrero”, anunció Montiel en una reunión desarrollada durante la segunda semana de febrero, conforme a un audio compartido a este diario.

“Los delegados tienen la autorización total para hacer uso de los recursos y cumplir con la estrategia de vacunación. Decidí generar gasto para febrero, aunque algunas delegaciones no han ejercido, por alguna circunstancia, lo de enero, ya lo tienen acumulado, en suma, tienen 50 millones entre todas las delegaciones”, enfatizó.

En la lista de consumos están considerados pasajes, suministro de combustible a vehículos oficiales, particulares y de otras dependencias auxiliares, cuotas de

arrendamiento, gastos en campo y compra o renta de inmobiliario, sillas y lonas, entre otros rubros.

No se contempla el viático directo, el cual debe gestionarse ante la Secretaría de Hacienda.

Más allá de la suma y de las asignaciones reservadas, decenas de brigadistas se quejaron de olvido...

“A quienes nos han mandado a municipios lejanos, tenemos que pagar alimentos y pernocta con nuestra propia lana -describió María Teresa, brigadista del estado de Puebla-. A veces no nos ha quedado otra que ir y venir todos los días, pero tres horas de ida y tres horas de venida es mucho desgaste”.

- ¿Tanto tiempo de traslado? -se le preguntó.

-Sí, porque nos han mandado a la mixteca poblana, es lo que se hace de la capital a Acatlán de Osorio. Y sin dinero para las casetas, porque la orden es irse por las carreteras federales, a menos que quieras poner de tu bolsa. No nos dieron ni la bendición.

“La mayoría estamos molestos, porque ni la quincena nos han depositado. ¿De dónde quieren que agarremos al menos para un refresco”, señaló Arturo, también asignado al territorio poblano?

“Muchos compañeros hemos preferido dejar las brigadas, estamos zacatones de ir a regiones distantes sin un peso en la bolsa. Ya son contados quienes siguen en jornada de vacunación, al menos que nos amenacen, como siempre”.

- ¿Quiénes los amenazan?

-Los jefes de grupo o los subdelegados regionales: que, si chistamos, nos quedamos sin trabajo, porque además ellos tienen una larga lista de gente que quiere ser Servidor de la Nación.

Otros lamentos de brigadistas llegaron desde las delegaciones de Guerrero, Veracruz, Tamaulipas, Morelos, Chihuahua, Chiapas y Baja California.

“Se han hecho patos con lo de los gastos, y hemos tenido que sacar de nuestra cartera. Lo más seguro es que se lo apañan los delegados”, comentó Mario Eduardo, de Chihuahua.

“Nos han dicho que solicitemos algunos de los insumos con los gobiernos estatales o municipales, pero como andan peleados entre gobiernos, y como muchos no ven bien que los de Bienestar andemos en este rollo, nos cierran la puerta y nos dicen:

‘arréglenselas como puedan’. Esa disputa y la falta de apoyo, ha afectado la vacunación”.

“Estamos poniendo nuestros autos y lo de la gasolina. Y ni un respiro podemos tomar. Entendemos la importancia de la vacunación, que no podemos descansar ni los domingos, pero sin ningún estímulo, estamos decaídos”, apuntó Israel, de Morelos.

“Habían dicho que nos darían 259 pesos diarios para el pasaje y lo que pudiera atravesarse, pero sólo fueron promesas. No ha caído ni una gota de agua”.

“Yo estoy recorriendo 50 kilómetros diarios en motoneta, y luego en canoa. Al menos que nos dieran lo de la panga”, expresó Martina, de Chiapas.

“Nos están reventando, ¿quién se está transando el dinero?” ...

La advertencia de Gabriel García, desde la Coordinación General de Programas para el Desarrollo, fue: “Como es un asunto de adultos mayores, se pueden utilizar los mismos recursos de los operativos ordinarios, echar mano de ellos. O formular los requerimientos al equipo COVID Logística, a Juan Ferrer, pero no traten de llegar hasta ese punto, acuérdense del elefante reumático y de los procedimientos administrativos”.

Y exigió a los delegados: “Estén pendientes que no les pase a los compañeros, al menos que tengan algo para llegar a los puntos de vacunación, que no les falle, que no se quede en medio el dinero, pónganse las pilas”.

La falta de certeza en torno al manejo de recursos emanados desde la Secretaría del Bienestar para tareas operativas de vacunación, se ha empalmado con las irregularidades detectadas por la Auditoría Superior de la Federación (ASF) en la revisión de la cuenta pública 2019 sobre la política de apoyos sociales, coordinada por los superdelegados.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Uso lúdico de mariguana no aplica al peyote: SCJN

Eduardo Murillo

24 de febrero de 2021,

La jurisprudencia de la Suprema Corte de Justicia de la Nación (SCJN), que protege el uso recreativo de la mariguana, no puede aplicarse al consumo de peyote, cuyo uso ritual sólo está protegido legalmente para los integrantes de los pueblos indígenas, así se señala en un proyecto de sentencia que será votado hoy en la Primera Sala del máximo tribunal.

Se trata de un amparo promovido por el activista Sergio Morales Loyola, quien solicitó a la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris) un permiso para consumir psilocibina y mescalina, las sustancias activas del peyote.

Morales Loyola argumentó que quería consumir peyote con fines ideológicos, personales, de identidad a las culturas y sus costumbres ancestrales, argumento que la Cofepris consideró insuficiente, y recurrió entonces al amparo.

El juzgado de primera instancia sobreseyó su caso, y el quejoso solicitó entonces la atracción del expediente a la SCJN. Tras estudiar el caso, el ministro Jorge Mario Pardo Rebolledo presentó un proyecto de sentencia en donde confirma la negativa de amparo.

En primer lugar, responde que Morales Loyola no se autoidentificó como indígena, y por lo tanto no puede alegar su derecho a consumir peyote por razones culturales.

Explica además que la jurisprudencia favorable al uso recreativo de la mariguana es exclusivamente para el cannabis y sus efectos no pueden extrapolarse para el peyote. Se precisó que lo ahí dispuesto sólo aplicaría al cannabis (única y exclusivamente) y no a otras sustancias, señala el proyecto.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Crónica

FDA reporta que vacuna Johnson & Johnson es eficaz; está a un paso de su autorización

2021-02-24

Un panel de la Agencia de Alimentos y Medicamentos (FDA) de EE.UU. confirmó este miércoles los datos de efectividad y seguridad de la vacuna contra la covid-19 de Johnson & Johnson (J&J), que requiere de una sola inyección, con lo que su autorización de emergencia para incorporarla a la campaña de vacunación podría ser inminente.

El comité consultor de vacunas de la FDA será ahora el que, con base en este informe y en los datos suministrados por Johnson & Johnson, decidirá este viernes si la vacuna se incorpora a las otras dos ya autorizadas: la de Pfizer/BioNTech y la de Moderna.

A comienzos de este mes, Johnson & Johnson aseguró que los datos de ensayos clínicos indican que su vacuna contra la covid-19 tiene una efectividad general a la hora de inmunizar contra la enfermedad del 66 %; un 72 % en las pruebas realizadas en Estados Unidos; un 66 % en Latinoamérica y un 64 % en Sudáfrica, donde se ha extendido una variante más resistente.

Los ensayos han demostrado que la vacuna previene el 86 % de los casos graves en Estados Unidos y el 82 % en Latinoamérica, lo que en la práctica significaría que es altamente efectiva en prevenir hospitalizaciones y muertes por el coronavirus SARS-CoV-2.

El hecho de que esta vacuna esté pensada para administrarse en una sola inyección, al contrario de las de Pfizer y Moderna, que requieren dos citas, la convierte en una de las más esperadas, ya que aceleraría la campaña de vacunación.

La FDA considera probado que la nueva vacuna es altamente efectiva en prevenir casos graves y muertes por la covid-19 y debería permitir contener la extensión de la enfermedad, que se ha cobrado más de medio millón de vidas en Estados Unidos en poco más de un año.

La vacuna de Johnson & Johnson podría obtener aprobación de emergencia este viernes, anunciándose la decisión el sábado, y comenzar a distribuirse inmediatamente por todo el país en los centenares de centros de vacunación que ya han comenzado a inocular a la población de mayor edad y otros grupos de riesgo.

La nueva vacuna se puede almacenar en neveras comunes durante al menos tres meses, lo que la convierte en un suero logísticamente más sencillo de manejar que los de Pfizer y Moderna, que requieren de temperaturas bajo cero más extremas, pero que tienen un porcentaje de eficacia mayor, de hasta el 95 %.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Universal

Una conversación mínima en lugares cerrados basta para contagiar el Covid-19, revela estudio

23/02/2021

Una simple conversación entre dos personas cercanas con o sin mascarilla, como la que ocurre en una peluquería o un consultorio dental, puede transmitir el coronavirus, según un estudio japonés que publica este martes la revista científica *Physics of Fluids*.

Es sabido que el coronavirus puede propagarse entre personas contagiadas, aunque no muestren síntomas, mediante las pequeñísimas gotas en el aire que exhalan, y la mayoría de los estudios se ha enfocado en lo que ocurre cuando la persona tose o estornuda y las gotas salen expulsadas a larga distancia.

Un equipo investigador, encabezado por Keiko Ishii del Departamento de Ingeniería Mecánica en la Universidad Aoyama Gakuin de Japón, usó humo y luz láser en la observación del flujo de aliento cerca y alrededor de dos personas conversando en varias posturas.

Los científicos prestaron atención especial a las posiciones relativas de las personas en situaciones como las peluquerías, las salas de examen médico o las residencias donde reciben cuidado las personas enfermas o ancianas.

Para este estudio los investigadores usaron cigarrillos electrónicos que producen un vapor con gotas con un diámetro de alrededor de una décima de micrón, similares a una partícula del virus.

El líquido usado en esos dispositivos de vaporización consistió en una mezcla de glicerina y glicol propileno que produce una nube de gotas que reflejan la luz de un láser, lo cual permite la visualización de los flujos de aire.

Ishii explicó que su equipo analizó "las características de difusión de la exhalación con y sin máscara cuando una persona estaba de pie, sentada, boca abajo o boca arriba".

Los experimentos se llevaron a cabo en la peluquería del Colegio Yamano de Estética, en Tokio, con posturas típicas de situaciones de servicio personal, como cuando el cliente se reclina hacia atrás para que le laven el cabello y la peluquera está de pie, inclinada hacia adelante.

Las pruebas mostraron que el aire exhalado por una persona que no tiene máscara mientras habla se mueve hacia abajo por la influencia de la gravedad. Si un cliente o paciente se encuentra debajo, puede recibir el contagio.

Cuando se usa una máscara estando de pie o sentado, la nube de vapor tiende a adherirse al cuerpo de esta persona que tiene una temperatura más alta que el entorno y el aire fluye hacia arriba.

Lee también: Instituto Serum de India envía primeras vacunas antiCovid para programa Covax de la OMS

Sin embargo, si la peluquera o el enfermero se inclinan hacia adelante las gotas tienden a desprenderse del cuerpo de esa persona y caen en el cliente o paciente que se encuentra debajo.

Las investigadoras también experimentaron con "escudos faciales" -cubiertas plásticas que rodean todo el rostro - y encontraron que pueden impedir que el aerosol que se escape de la máscara de la peluquera o el enfermero se traslade al cliente.

"El escudo facial promueve el ascenso del aire exhalado", dijo Ishii. "Y por lo tanto es más eficaz el uso de máscara y escudo facial cuando se da servicio al cliente".

La pandemia de Covid-19 ha enfermado en un año a unos 112 millones de personas y ha causado la muerte de casi 2,5 millones en todo el mundo. En Estados Unidos se han confirmado 28.2 millones de casos y la enfermedad ha causado la muerte de más de 500 mil personas.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Economista

Nuevo anticuerpo monoclonal, útil en pacientes de Covid-19

Nelly Toche

23 de febrero de 2021

La empresa de biotecnología Vir y la farmacéutica GSK iniciaron una colaboración para investigar y desarrollar soluciones para los coronavirus en abril de 2020, hoy están a punto de someter ante las autoridades sanitarias y de regulación un tratamiento que tiene un efecto terapéutico dual contra Covid-19.

Dicha colaboración utilizó la tecnología de plataforma de anticuerpos monoclonales patentada por Vir y la experiencia en genómica funcional de GSK para crear el VIR7831. “El mecanismo que se utiliza es el de neutralizar al virus”, explica en entrevista Sigfrido Rangel, director médico de la farmacéutica, “es un anticuerpo monoclonal que está dirigido específicamente al virus del SARS-CoV-2, el tratamiento neutraliza al virus al unirse al receptor, a la famosa espícula viral, esa proteína que permite que el virus se una a las células del cuerpo, al atacarla impide que el virus se siga uniendo a las células del cuerpo y de esta manera lo bloquea”.

Pero, además, este anticuerpo no solamente impide que se una a las células, también tiene un efecto estimulando la respuesta inmune en contra del propio virus. “Esto permite utilizarlo no sólo para prevenir en pacientes que están recién expuestos al virus, sino también para personas que tienen la enfermedad leve a moderada y que todavía el virus juega un papel muy importante en la patología de la enfermedad”.

El especialista en medicina interna, Infectología y epidemiología dijo que los resultados de los estudios de tercera fase estarán concluyendo en los próximos días, en ese momento estarían listos para someter el tratamiento a las autoridades sanitarias y regulatorias para su evaluación. “Esperamos que antes del verano ya tengamos respuesta por parte de las agencias regulatorias en el mundo, incluyendo México y ya poder estar en el mercado”.

En años anteriores, de manera general la investigación de nuevos medicamentos llevaba más de una década de investigación, incluso muchos se quedaban en el camino, ¿cómo se puede lograr un medicamento para Covid-19 en tan poco tiempo?

El doctor Rangel asegura que hoy estamos en un momento diferente de investigación clínica y farmacológica, el estado de desarrollo de la tecnología ha sido vertiginoso y la infección por el virus nos prueba que es posible a través de la tecnología disponible, crear soluciones terapéuticas para un virus nuevo, también tiene que ver con la disponibilidad de la biotecnología y la gran colaboración entre académicos, sus centros y la propia industria ante la emergencia. “Esto es la suma

del esfuerzo de mucha gente, pero también la tecnología ha avanzado a gran velocidad, lo que permite diseñar soluciones con las que antes no soñábamos”.

Para México, la expectativa luego de someter el tratamiento ante la Cofepris y su revisión acelerada es que entre al cuadro básico de medicamentos y se tenga acceso a él a través de todas las instituciones de salud de nuestro país, “para nosotros es fundamental que esto se pudiera dar así”.

Los estudios iniciales de VIR7831 prácticamente concluyeron, pero hay otras áreas que se quieren investigar con este anticuerpo, por lo que van a empezar nuevas investigaciones en varios países, incluido México, “son nuevas recomendaciones terapéuticas y se espera que en abril se pueda empezar a trabajar con esta molécula para otras fases de la enfermedad, como la avanzada”.

Los investigadores son optimistas y esperan que este medicamento pueda seguir teniendo efecto para cualquier variante de coronavirus.

Sobre VIR el 7831:

- A medida que surgen nuevas variantes del virus, los hallazgos han reforzado el enfoque que se le ha dado al estudio de VIR 7831, que actualmente se encuentra en ensayo clínico de fase 3 para evaluar la seguridad y para el tratamiento en adultos hospitalizados con Covid-19, además de su efectividad ante las posibles cepas y variantes del virus.
- Este es un anticuerpo con características que permite prevenir la hospitalización o la muerte a través de múltiples mecanismos.
- Fue diseñado para ser eficaz contra el SARS-CoV-2 y las variantes que podrían surgir de este brote o en futuros brotes de virus relacionados, pues actúa en una región muy conservada del RBD (dominio de unión al receptor).

Los estudios de tercera fase del VIR 7831 estarán concluyendo en los próximos días, anunció la farmacéutica GSK, y se someterá en México a la autorización de la Cofepris.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Publicación en el Diario Oficial de la Federación

CONSEJO DE SALUBRIDAD GENERAL

QUINTA Actualización de la Edición 2020 del Libro de Material de Curación del Compendio Nacional de Insumos para la Salud

24 de febrero, 2021. Págs. 34 a 35.

[Ver actualización aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

Publicación en el Diario Oficial de la Federación

CONSEJO DE SALUBRIDAD GENERAL

TERCERA Actualización de la Edición 2020 del Libro de Osteosíntesis y Endoprótesis del Compendio Nacional de Insumos para la Salud

24 de febrero, 2021. págs. 32 a 33.

[Ver actualización aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

El Universal

Consume estos alimentos para mejorar el nivel de oxigenación en tu sangre de manera natural

Francisco Velázquez

23/02/2021

En estos tiempos de Covid-19, una de las cosas debes procurar es mantener un buen nivel de oxigenación, entre otras cosas. Si no tienes una buena oxigenación se puede presentar un caso de hipoxemia, este padecimiento es la disminución anormal de la presión parcial de oxígeno en la sangre arterial por debajo de 80 mmHg. Además, uno de los síntomas de pacientes con coronavirus, lo que provoca que tengan que ser intubados.

Puedes impedir este tipo de afección con distintos tratamientos de prevención de origen natural, que cualquier persona podría realizar, además de que es esencial en su vida diaria. Hacer ejercicio es una parte muy importante, así como mantener una alimentación adecuada, por lo que debes añadir esta variedad de ingredientes a tu dieta diaria para que tu oxigenación se mantenga en un nivel óptimo.

Ingredientes que mejoran tu oxigenación

El consumo de estos alimentos puede ayudar a cualquier persona a mantener un nivel adecuado de oxigenación, ya que sus propiedades aportan diversos beneficios al organismo y son totalmente naturales por lo que su consumo constante favorecerá de una manera importante a tu organismo.

Clorofila

Esta sustancia se puede obtener a través del consumo de algas y hojas verdes como las espinacas, hojas de brócoli, acelgas, perejil, espárragos, pimientos y col

rizada. Su consumo tiene algunos beneficios como el oxigenar la sangre y aumentar su producción, refuerza la absorción de nutrientes, desintoxica el organismo, previene el mal aliento y las flatulencias, además de que fortalece al sistema inmune.

Las proteínas, vitaminas y minerales son una parte esencial para mantenerse oxigenado, por lo que debes incluir ingredientes que contengan estos nutrientes en tu día a día, ante esto te dejamos algunos de ellos.

Aceite de oliva
Tomates
Nueces
Huevos
Cereales integrales
Espinacas
Aguacates
Berenjenas
Moras
Semillas de girasol
Chocolate negro
Almendras
Legumbres
Algas

Alimentos alcalinos

Es necesario que la sangre de la persona que quiera mejorar la oxigenación en su cerebro y prevenir enfermedades contenga propiedades alcalinas, las cuales son contenidas en diversos alimentos. El ajo y la cebolla, las espinacas, el limón, el aguacate, los pepinos y pimientos, además del constante consumo de agua.

Plantas para mejorar tu oxigenación

El consumo de ciertas plantas también es bastante beneficioso para una buena oxigenación, pues estas tienen una amplia variedad de beneficios y nutrientes que provocan efectos positivos en el organismo y además de que son fáciles de conseguir, también son sencillas de preparar, entre estas plantas tenemos:

Jengibre
Romero
Ginseng
Yerba mate
Cúrcuma

Es importante que incluyas el consumo de estos ingredientes en tu día a día, ya que son esenciales en la prevención de enfermedades, además de que benefician al organismo en muchos aspectos, por lo que no olvides incluirlos en todas tus comidas a partir de ahora.

Información: National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS), National Institutes of Health.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Crónica

Baja consumo de frutas y verduras en confinamiento por COVID-19: UVM

Antimio Cruz

2021-02-24

De acuerdo con el estudio Modificación de hábitos de alimentación durante una contingencia sanitaria, elaborado por la Universidad del Valle de México (UVM), a lo largo del confinamiento provocado por la pandemia de COVID-19 disminuyó el consumo de frutas y verduras, mientras que se incrementó el de algunos productos no saludables, informó Emmanuel Correa Solís, especialista en nutrición clínica de esa casa de estudios.

La investigación mostró que los responsables de realizar las compras de alimentos para los adultos mayores han sido familiares. Este cambio se reflejó en que se incrementó el consumo de refresco de 19.4 a 45.2 por ciento, en la muestra de hogares estudiados, y la compra de cereal creció de 38.9 a 60.3. Un dato que puede interpretarse como positivo fue que hubo un leve descenso en la compra de botanas o snacks porque tuvieron una ligera reducción al pasar de 38.9 a 35.6 por ciento, pero al mismo tiempo apareció un dato preocupante ya que la compra en frutas cayó en forma más evidente, pasando de 76.1% a 56.2 por ciento y las verduras de 85.4% a 67.1 por ciento.

Además, 70.3 por ciento de participantes estimó que su peso corporal se modificará y al final de la “cuarentena” y aumentará en promedio 2.62 kilogramos.

El doctor Emmanuel Correa dijo que el estudio fue realizado con el objetivo de identificar el comportamiento alimentario y actividad física en este período de contingencia sanitaria. Fue un estudio transversal y se realizó a 444 personas entre los meses de marzo y abril del 2020. En ese momento no se sabía que el confinamiento se extendería al menos 10 meses más. En este, también colaboraron como autoras la Maestra Ana Sofía Rodríguez Aboytes, especialista en nutrición y la Doctora Rocío Duarte Ayala, investigadora y especialista en psicología de UVM.

ANSIEDAD Y COMPRAS. El doctor Correa Solís sostiene que los hallazgos del estudio Modificación de hábitos de alimentación durante una contingencia sanitaria mostraron una respuesta de compras o de selección de alimentos por proceso de ansiedad, del pánico que generó la pandemia y la ansiedad por la incertidumbre ante COVID-19. De ahí la importancia de informar a la población que es preciso modificar el estilo de vida ante el contexto del COVID-19.

Insistió en que la obesidad muestra un panorama epidemiológico desalentador a futuro, lo cual, sumado a la vejez incrementa la posibilidad de adquirir enfermedades crónicas y de aumentar la mortalidad debido a su relación a COVID.

Expuso que para mejorar el panorama de salud en los adultos mayores es necesario que lleven una alimentación adecuada, tengan actividades recreativas, higiene del sueño, redes de apoyo, que procuren disminuir el estrés y, muy importante, activación física. Se ha comprobado, añadió, que la buena alimentación con fuentes antioxidantes contribuirá en disminuir el impacto que tenga el COVID en la salud y puntualizó que los familiares de adultos mayores deben brindarles condiciones para ello.

Emmanuel Correa dijo que se deben promover los alimentos antioxidantes tales como el Omega 3, Vitamina A, B, C, E, D, Zinc, que se sabe, marcan una pauta o que pueden tener una acción preventiva en el sistema inmunitario. Hidratarse con 1.5 o 2 litros de agua natural al día, incluir en la dieta cereales integrales, cinco frutas y verduras al día con variedad de colores, leche y sus derivados bajos en grasa, carnes bajas en grasa, frutos secos y oleaginosas.

Abundó en que el proceso del envejecimiento aumenta el tejido graso e incrementa también el cortisol; el sedentarismo lleva a la sarcopenia, mientras que la mala alimentación ocasiona insuficiente ingestión calórica y proteica, trastornos gastrointestinales, entre otros.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Ocho millones de personas padecen hambre en Centroamérica: PMA. Ganadores del Premio Mundial de la Alimentación piden a Biden que una prioridad sea abatir desnutrición en el mundo

24 de febrero de 2021

El número de personas que sufren hambre en Centroamérica se cuatuplicó en los últimos dos años, alertó el Programa Mundial de Alimentos (PMA), que calcula que 8 millones de personas en El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua pasan hambre. Esta cifra era de 2.2 millones apenas en 2018.

El PMA aseguró que 1.7 millones de personas en la región, azotada por eventos climatológicos y la pandemia del Covid-19, necesitan ayuda alimentaria con urgencia, y señaló que la temporada récord de huracanes en el Atlántico de 2020 dejó en la pobreza a millones de personas que dependían de la economía de servicios, el turismo y los empleos informales.

Con sus casas y granjas destruidas, cada vez menos reservas de alimentos y menos oportunidades de encontrar empleo, casi 15 por ciento de los encuestados por el programa en enero afirmaron que estaban haciendo planes concretos para migrar.

Marlene Rosales dice que ha sobrevivido gracias a las raciones de alimentos entregados por el programa. Antes hacía pastelitos, ahora me ha tocado hasta vender leña, hacer lo que pueda por mis hijos. Voy al monte, busco hierbas y les cocino con eso, o a veces nos ha tocado dormir sólo con un trago de café, según señaló la Organización de Naciones Unidas en su portal informativo.

Miguel Barreto, director regional del Programa para América Latina y el Caribe, afirmó: “Las comunidades urbanas y rurales de Centroamérica han tocado fondo.

“La crisis económica provocada por el Covid-19 ya había puesto los alimentos en los estantes de las tiendas fuera del alcance de las personas más vulnerables para cuando los huracanes Eta y Iota los azotaron. Muchos ahora no tienen dónde vivir y se quedan en refugios temporales, sobreviviendo con casi nada”, agregó Barreto.

En tanto, 24 ganadores del Premio Mundial de la Alimentación pidieron al presidente estadounidense Joe Biden que haga del combate al hambre mundial, la pobreza y la desnutrición una de sus máximas prioridades.

Científicos, economistas y otros expertos firmaron la carta difundida por la Fundación del Premio Mundial de la Alimentación, y sostienen que la participación de Estados Unidos es fundamental.

Lawrence Haddad, ganador del Premio Mundial de la Alimentación 2018, uno de los firmantes de la carta a Biden y director ejecutivo de Global Alliance for Improved Nutrition, sostuvo: El liderazgo estadounidense será un faro que iluminará el camino y un catalizador de acciones para que en 2030 tengamos un mundo en que todos vivan dentro de los recursos planetarios, en que todos estén bien alimentados y nadie se acueste de noche con hambre.

Añadió que el sistema mundial de distribución de alimentos debe mejorar porque ha contribuido a un aumento del hambre y ha sido muy lento al combatir la desnutrición infantil.

Enfatizó que la obesidad va en aumento, la biodiversidad se está malversando y la solidaridad comunitaria está en declive.

Los galardonados llamaron a Biden a que Estados Unidos regrese a políticas basadas en la ciencia y que anime inversiones con el fin de acabar con el hambre mundial, ampliando las iniciativas de alimentación de la Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID, por sus siglas en inglés).

El Premio Mundial de la Alimentación fue creado en 1986 por el ganador del Nobel de la Paz Norman Borlaug para reconocer la labor de líderes que hayan contribuido a mejorar el acceso a los alimentos.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Excélsior

La Comisión de Derechos Humanos del Senado aprobó por unanimidad el derecho de las mujeres a amamantar a sus hijos en lugares públicos

Héctor Figueroa

23/02/2021

En reunión de trabajo a distancia, la Comisión de Derechos Humanos del Senado, que preside Kenia López Rabadán, aprobó por unanimidad el derecho de las mujeres a amamantar a sus hijos en lugares públicos.

Ello, tras aprobar en sus términos y por unanimidad, la minuta enviada por la Cámara de Diputados por la que se adiciona una fracción XXXIV al artículo 9 de la Ley Federal para Prevenir y Eliminar la Discriminación, para que se consideren como “conductas discriminatorias” prohibir, limitar o restringir el acto de amamantar en espacios públicos.

La senadora Sylvana Beltrones Sánchez, del PRI, dijo que aún se tiene un proyecto para establecer la Norma Oficial Mexicana respecto al fomento, protección y apoyo

a la lactancia materna, que dispone el régimen transitorio de una reforma a la Ley General de Salud de 2014.

Además, pidió a la secretaria de Salud publicar esta norma para atender las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud. A esta propuesta se sumaron la senadora Martha Lucía Micher Camarena, de Morena, y el senador Emilio Álvarez Icaza Longoria.

La senadora Nancy Sánchez Arredondo, de Morena, señaló que es una reforma de gran trascendencia, ya que el derecho a la lactancia es el derecho a la alimentación, y agregó que más que un ordenamiento legal, lo que se pretende es “culturizar”.

Por Acción Nacional, el senador José Alfredo Botello Montes destacó que con esta propuesta se eliminan estereotipos, ya que se brinda libertad a la mujer en su derecho a alimentar a sus hijos.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

El regreso a las clases presenciales, en semáforo verde, reitera la SEP

Laura Poy Solano

24 de febrero de 2021

La Secretaría de Educación Pública (SEP) confirmó que la apertura de escuelas dependerá de las disposiciones de sanidad vigentes, y reiteró que las resoluciones sobre el semáforo epidemiológico son competencia de las autoridades sanitarias federales y locales, luego de declaraciones de la Asociación Nacional de Escuelas Particulares (ANFE-ANEP) sobre un posible regreso a clases presenciales el próximo 1º de marzo en instituciones privadas afiliadas.

Expertos en temas educativos señalaron que el retorno a sesiones presenciales sin un acuerdo que garantice la seguridad de los alumnos, padres, maestros y la sociedad es una respuesta nada consciente, social y éticamente, además de ser egoísta y sin argumentos pedagógicos, pues muchos colegios han empleado plataformas digitales para mantener y promover los aprendizajes de sus alumnos.

En entrevista por separado, los investigadores Teresita Garduño Rubio y Mauro Jarquín Ramírez destacaron que si bien ha habido disminución en la matrícula de los colegios particulares por la crisis generada ante la pandemia de Covid-19, la negativa a mantener cerrados los planteles pareciera que no sólo obedece a un tema económico y de ingresos, sino de abierta oposición a la política sanitaria de este gobierno.

En tanto, la SEP destacó, en un comunicado, que el regreso a clases presenciales será seguro, ordenado, gradual y cauto, siempre y cuando el semáforo epidemiológico esté en verde y conforme lo determinen las autoridades locales.

Jarquín Ramírez destacó que el llamado a clases de una parte de las escuelas particulares embona en un marco de disputa que se ha ido construyendo desde agosto pasado en diversos medios de comunicación y columnas sobre la importancia del regreso a clases con el pretexto de mantener el nivel de aprendizaje de los alumnos, pero en el fondo tiene una idea muy cuestionable de no acatar las medidas de salud.

Garduño Rubio destacó que antes de impulsar un regreso a clases presenciales – cuando la mayor parte del país se encuentra en niveles altos de riesgo de contagio– debemos preguntarnos si los criterios económicos pueden pasar por encima del derecho a la vida y a la salud que todos tenemos.

Agregó que es falso el argumento de que hay que volver por falta de contacto entre estudiantes y maestros, cuando miles de educadores desarrollaron nuevos mecanismos y herramientas para estar en contacto con sus alumnos.

Por su parte, diversas organizaciones de instituciones particulares de Morelos rechazaron el anuncio de la ANEP y señalaron ayer que la postura general de los planteles privados en el estado es a favor de continuar coadyuvando con las autoridades educativas y de salud.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Economista

Guillermo Deloya Cobián: Exigir educación (Opinión)

24 de febrero de 2021

Quizá nunca estuvo en el radar la dimensión de las consecuencias que la pandemia de covid traería para la educación.

Muchos son los estragos que se producen en lo económico, social, en torno a la salud mental de los educandos y por supuesto, en lo tocante al enorme atraso de aprendizaje que se ha sufrido en prácticamente todas las familias mexicanas.

Ante un problema que se ahonda, existen actores cuya petición se ha vuelto exigencia para conseguir ese ansiado retorno a clases de cerca de 36.6 millones de alumnos que componen la matrícula escolar. La desesperación se incrementa ya que desde el pasado año poco más de 265,000 escuelas han permanecido cerradas a cal y canto.

El factor económico no favorece ni a muchas familias que con gran esfuerzo optan por escuelas privadas, ni a las propias escuelas que sencillamente no encontraron el asidero para poder aguantar la prolongada suspensión de actividades. En tal circunstancia, la Asociación Nacional de Escuelas Particulares (ANEP) ha pintado ya de cuerpo completo el duro panorama, y adelanta que sería posible acudir a la solicitud de un amparo a efecto de volver a abrir sus puertas con las debidas seguridades. Inédita acción legal que encontraría polémica y posiblemente resistencia a pesar del intento del noble cometido.

El derecho a la educación está expresamente reconocido en el artículo 3° de la Constitución. Es destacable que, al derecho a ser educado, corresponde la obligación del estado mexicano por implantar, desarrollar, garantizar, asegurar y fomentar todo lo relacionado con dicho derecho.

Cuando dicho estado, mediante un acto de autoridad viola el derecho fundamental, existe la posibilidad de que el afectado recurra a la petición por protección y amparo de la justicia federal para hacer valer su postura. A ese acto con el cual se violentan derechos por parte de la autoridad se llama acto de molestia que puede por igual ser una omisión.

Tal parece ser el caso en donde descansará la discusión para el caso de la reapertura educativa privada, ya que la ANEP estima que el estado mexicano no está llevando a cabo las acciones necesarias para otorgar una educación de calidad y con el componente de la adaptabilidad, es decir, adecuada al individuo y a la circunstancia.

La batalla legal avecina un proceso de negociación paralelo que probablemente acabe por resolver el entuerto en vez de que exista un pronunciamiento por parte del Poder Judicial.

Es reconocible la obligación estatal por educar, incluso elevado el concepto a la propia Declaración de los Derechos de la Niñez y por supuesto, al nivel de la carta magna en el país. Por ello, la urgencia es manifiesta; para muchos, o exigimos que se nos eduque o veremos imbatible un rezago del que difícilmente se vuelve a salir.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Apremian abogados laborales a aprobar la iniciativa presidencial de outsourcing

Jared Laureles C.

24 de febrero de 2021

La reforma en materia de subcontratación ya no puede postergarse más y debe continuar el proceso legislativo para su eventual aprobación, ya que el modelo de subcontratación propicia un daño y un fraude a los trabajadores, la hacienda pública y la seguridad social, señalaron abogados laborales.

Alberto Ramírez García, especialista en derecho laboral en la Universidad Obrera de México, indicó que el retraso en la aprobación de la iniciativa afecta incluso la misma productividad y competitividad de las empresas, ya que el outsourcing propicia la competencia desleal entre los empresarios que sí cumplen con sus obligaciones patronales.

Advirtió que las cúpulas patronales hacen todo lo posible para articular un freno al proyecto presidencial, que tiene mucha consistencia porque prohibirá una práctica que se ha convertido en un cáncer laboral.

Sobre las versiones del sector empresarial de que por falta de consensos la reforma para regular el outsourcing no avanzaría en este periodo legislativo, Ramírez García añadió que ya se generó amplia discusión con el parlamento abierto en la materia, y no hay más consensos que cumplir la ley.

Para Héctor de la Cueva, coordinador del Centro de Investigación Laboral y Asesoría Sindical, en la discusión de esa iniciativa hay señales contradictorias y con cálculos políticos, ya que una parte de los legisladores de la Cuarta Transformación estaría inclinándose por posponer la discusión hasta después de las elecciones, a pesar de que la Secretaría del Trabajo informó que la reforma saldría en este periodo legislativo.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Pobreza

Luis Felipe Munguía*: Efectos del salario mínimo en las condiciones vida de los trabajadores (Opinión)

*El autor es Presidente de la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos
24 de febrero, 2021

En enero de 2021 el salario mínimo se incrementó 15 por ciento, ubicándose en 141.70 pesos a nivel nacional y 213.39 pesos en la Zona Libre de la Frontera Norte (ZLFN). Esto implicó un incremento en términos reales de 11.1 por ciento en comparación anual, y desde que se inició la política de recuperación salarial en 2019, el salario mínimo general acumula una recuperación de 49.9 por ciento de su poder adquisitivo.

Es importante recalcar que este incremento ha traído beneficios en reducción de la desigualdad y acceso a derechos humanos para un grupo importante de la población, mientras que, por otro lado, no se han observado efectos adversos de esta política. El 10 por ciento de los trabajadores que menos perciben, aproximadamente dos millones de personas, tuvieron un incremento promedio de su poder adquisitivo del 10.5 por ciento en la ZLFN y 10.4 por ciento en el resto del país frente a enero del año pasado. En lo que va del sexenio, los ingresos de este grupo se han incrementado 98 por ciento en la ZLFN y 39 por ciento en el resto del país.

Estos incrementos no redujeron el ingreso de otros trabajadores, pero los que más ganan se beneficiaron en menor medida. Si se calcula un coeficiente de Gini para los trabajadores asalariados formales, éste se redujo en 6.9 por ciento en lo que va de la administración. Es decir, el salario mínimo también incidió en reducir la desigualdad salarial.

Antes de 2019 el salario mínimo se mantuvo por debajo de la línea de pobreza urbana individual estimada por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval). En 2019 el salario mínimo alcanzó a cubrir por primera vez el 100 por ciento de la línea y, ahora, con el incremento de 2021 la cobertura es de 129.7 por ciento. A pesar del incremento sustancial en el poder adquisitivo de los trabajadores, la meta del sexenio es que el salario mínimo cubra dos veces esta

línea, ya que en promedio cada trabajador se sostiene a sí mismo y a un dependiente económico, y con esto erradicar la pobreza laboral de los trabajadores que ganan el salario mínimo.

Otra de las grandes ventajas que ha tenido el incremento en el salario mínimo es la reducción en la brecha de género por ingreso. Al inicio del sexenio la diferencia salarial entre hombres y mujeres era de 14.9 por ciento a favor de ellos, para principios de 2021 ésta se ha reducido a 13.7 por ciento. La explicación es que las mujeres en México tienen ingresos promedio menores que los hombres, por lo que hay más mujeres ganando el salario mínimo. Por tanto, al incrementarlo, las mujeres se benefician más y se reduce la brecha entre ambos sexos.

Por otra parte, en 2021 también se incluyeron por primera vez salarios mínimos profesionales para las trabajadoras del hogar y para los jornaleros agrícolas. Dos profesiones que habían sido relegadas en México por años, a pesar de su importancia. Producto de la inclusión de estas profesiones, el salario promedio de trabajadoras del hogar se incrementó 16.9 por ciento, mientras que el salario de jornaleros lo hizo en 6.4 por ciento. Ambos incrementos por arriba del promedio nacional (incremento promedio de 4.5 por ciento).

Un salario mínimo más elevado en la ZLFN ha contribuido a un mayor dinamismo y resiliencia al choque económico provocado por la pandemia. El año pasado, las caídas en el empleo fueron mucho menores a las del resto del país, y el consumo se mantuvo también en niveles más altos. Por cuarto mes consecutivo, el empleo en la ZLFN muestra crecimientos anuales positivos, siendo de 1.9 por ciento para el mes de enero de 2021. La explicación es, en parte, a un mayor consumo de los trabajadores derivado de los incrementos salariales, así como una menor rotación del personal que se ha traducido en incrementos en la productividad.

Para el resto del país la historia es diferente. El empleo formal registrado en el IMSS sigue estando por debajo de sus niveles del año pasado. No parece haber efectos en el empleo debido exclusivamente al salario mínimo, sino más bien efectos negativos por la pandemia. Se puede observar que los trabajadores que están en el rango beneficiado (entre uno y dos salarios mínimos) no perdieron empleos. Por tanto, es difícil suponer que el salario mínimo haya tenido efectos en el empleo. Sin embargo, aún es necesario contar con más información para concluir cuál fue el efecto final en el empleo. Como he mencionado en otras ocasiones, se espera que en México el efecto en el empleo sea nulo, debido al nivel de concentración que existe en los mercados laborales.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

La nueva normalidad, tan cerca y tan lejos. La aparición de vacunas prometía que la solución estaba cerca, pero la realidad muestra que todavía está lejos

Rafael Rubio

24 de febrero, 2021

Hace unas pocas semanas se decía con optimismo que con la aparición de varias vacunas aprobadas se veía una luz al final del túnel y que el 2021 sería el año de volver a la nueva normalidad; sin embargo, la realidad ha sido otra, particularmente para los países en desarrollo, incluido México.

En el tema de los contagios, la información muestra alzas y bajas, nuevas cepas y cuarentenas parciales según cada país, pero dista mucho que se pueda afirmar que la pandemia se encuentre bajo control. El total mundial de casos positivos es de más de 111 millones, fallecidos son 2.5 millones de personas y se han vacunado 120 millones de personas (cerca del 1.6% de la población mundial).

Con respecto a las vacunas, ya hay mínimo tres autorizadas por autoridades sanitarias de países occidentales, tres por China, una por Rusia y la otra por la India, que han dado pie a una "guerra diplomática" de las vacunas por las críticas de acaparamiento por parte de unos países. Sin embargo, la logística de distribución se ha iniciado de forma lenta, confusa y poco transparente en muchos países; el caso de México es ejemplo de lo que no hay que hacer.

La crisis económica del 2020 se ha ido aminorando desde finales del año pasado y las perspectivas para el 2021 son positivas. De hecho, los analistas han ido revisando al alza sus estimados de crecimiento, particularmente en países en desarrollo. Se estima que el desempeño económico global podría crecer 6.5%, estimulada por Estados Unidos (7.0%), Europa (5.1%) y China (8.0%); lo que beneficiará a los países emergentes que no pueden (o no quieren) estimular sus economías domésticas. Esto no elimina los riesgos de que ese escenario se modifique con la evolución de los meses frente a una resistencia de la pandemia.

Vacunas: el estado de la situación

Aparte de las vacunas autorizadas y conocidas, hay otras opciones próximas a presentar su tercera etapa de pruebas y ser aprobadas como Johnson & Johnson, GlaxoSmithKline junto con CureVac, Novavax, Universidad de Melbourne Australia, Medicago Canadá, Angen Universidad de Osaka Japón y Covaxin de la India; ampliando de esta forma las opciones disponibles.

En cuanto a la oferta, la información inicial ha sido de retrasos en las entregas comprometidas, pero se estima que producción se debería de normalizar en los siguientes meses y que en el año sea factible llegar a fabricar 12 mil millones de vacunas que frente a una población mundial de 7.8 mil millones de personas

parecería suficiente, aunque no lo es. La existencia de nuevas vacunas contribuirá a una mayor oferta y a posibles disminuciones de su precio.

Parte importante en este tema, es el rol de la India que la han denominado "la farmacia del mundo" por su sector farmacéutico que es el productor más grande por el número de dosis manufacturadas.

Lo anterior lleva a la pregunta si las vacunas son eficientes frente al Covid 19 o las mutaciones conocidas (o por aparecer).

Hasta ahora, Israel ha ofrecido la única prueba sólida de que la vacuna Pfizer funciona tan bien como sugieren los ensayos. Los primeros datos de este país, que ha aplicado más vacunas per-cápita en el mundo, confirman una caída del 94% en infecciones por Covid-19 entre 600 mil personas asintomáticas que recibieron las dos dosis de la vacuna y un 99% para prevenir muertes por Covid. Por otro lado, AstraZeneca informó recientemente que su vacuna es efectiva contra la cepa sudafricana y hay noticias de que varias farmacéuticas están uniendo esfuerzos para encontrar eficacia de sus vacunas contra nuevas cepas, al igual que buscar en el mediano plazo una vacuna universal.

Un segundo cuestionamiento, ante la falta suficiente de vacunas, ha sido si la segunda dosis se tiene que aplicar a los 25 días como se había anunciado inicialmente o es factible alargar en el tiempo la segunda aplicación, como lo ha decidido Inglaterra hasta doce semanas; al menos en el caso de AstraZeneca pareciera que la opción inglesa se justifica.

Y la última interrogante, es si la eficiencia de una vacuna se diluye o contrapone cuando la segunda aplicación se lleva a cabo con otra vacuna diferente. Aquí la evidencia científica es la que debe de resolver este tema (y no la conveniencia política del momento).

En el contexto actual de distribución y aplicación de las vacunas se estima, que la inmunidad de rebaño para algunos países se podría alcanzar en el último trimestre del año mientras que en los países desarrollados para abril deberán de haber vacunado entre un 20% a 30% de su población.

El nacionalismo de las vacunas

Otro tema relevante de que los países desarrollados controlan el 60% de la oferta disponible actual de vacunas cuando solo representan el 16% de la población mundial. Canadá, por ejemplo, ha asegurado una dotación casi diez veces su población, mientras que Estados Unidos tiene comprometidas dosis suficientes para vacunar a su población más de seis veces. Otros países como, Australia, Chile, el

Reino Unido y los miembros de la Unión Europea, tienen vacunas más allá de sus necesidades nacionales.

La iniciativa de Naciones Unidas, COVAX, se ha comprometido a distribuir vacunas para 2 mil millones de personas en países emergentes y de menor ingreso para para finales de este año y cubrir al menos al 20% de la población más vulnerable y los trabajadores de los sistemas de salud.

Este fue uno de los temas principales de la Reunión del G-7 del pasado viernes 19 donde acordaron aportar 7.5 mil millones de dólares para apoyo a países de bajos ingresos vía COVAX.

Francia propuso que cada país dispusiera del 5% de sus vacunas, pero Estados Unidos comento que ellos "aportan dinero, más no dosis" y Alemania declaro que "ninguna cita de vacunación en Alemania correrá peligro". India, por su parte, ya anunció que primero se vacuna a su población (1.3 miles de millones) y luego se pueden exportar.

La guerra diplomática de las vacunas

El tema de la desigualdad e inequidad de vacunas se ha convertido en un asunto de geopolítica desde el nivel de Naciones Unidas hasta el ministro de relaciones exteriores de cualquier país.

Por un lado, los países desarrollados que han tomado una postura de "primero mis ciudadanos" controlando la oferta de vacunas de las compañías ubicadas en Estados Unidos o Europa.

Y por el otro, Rusia y China que controlan los laboratorios de sus vacunas (Sputnik V, Sinovac, Sinopharm y Cansino) y las usan para ganar presencia diplomática y de influencia en países subdesarrollados que tienen limitaciones financieras para resolver sus problemas. Esto a pesar de que no han informado de forma completa y transparente los resultados de sus pruebas

En el caso de Rusia, entre los países beneficiados se cuentan Argelia, Argentina, Bolivia, Irán, México, Azerbaiyán, Pakistán y Emiratos Árabes Unidos. Se informa que Rusia ha comprometido hasta 1.2 mil millones de vacunas, aunque solo las han aplicado al 2% de su población.

China, por su parte, ha ofrecido sus vacunas a países como Indonesia, Turquía, Hungría, Brasil, Chile, Pakistán, México, Cambodia, Egipto, Perú, Serbia y Marruecos. El interés chino también busca reparar su reputación del origen del Covid 19 y que se le considera como una fuerza positiva para contener la

pandemia. Ya intentó esta estrategia al inicio de la crisis sanitaria con el envío de cubre bocas, material y equipo médico y personal sanitario a diversos países.

India, también ha buscado ampliar su influencia ofreciendo, sin comprometer fechas, 10 millones de vacunas a países africanos y un millón a la iniciativa COVAX.

A raíz de la reunión del Grupo de G7, los países occidentales quieren cambiar la narrativa rusa y china y que se les considere participantes solidarios con el resto del mundo.

Uno para todos y todos para uno

Pareciera que esta expresión debería de ser el lema de la lucha contra el Covid. Un estudio reciente, sintetiza muy bien la situación: "la pandemia no está bajo control en ningún lugar a menos que esté controlada en todas partes".

La crisis sanitaria y económica es de escala global, como el problema del medio ambiente. Un país podrá hacer sus mejores esfuerzos para enfrentar esas crisis, pero no podrá resolverlas en su totalidad por cuenta propia.

Es una idea errónea, por ejemplo, pensar que los países desarrollados puedan controlar los contagios del Covid y aceleran su recuperación económica mientras la pandemia se desata en otros lugares y aparecen nuevas variantes del virus.

Un estudio de la consultora norteamericana Rand concluye que, si los países de alto ingreso logran la vacunación total de su población mientras que los países de bajo y medio ingreso se excluyen, la economía global podría tener una pérdida de 9 millones de millones de dólares en los próximos años.

Sin embargo, eso no debe de ser justificación para que cualquier país piense que el mundo va a resolver sus problemas, como es el caso de México donde la vacunación, desde el punto de vista de dosis disponibles como de logística de aplicación no cumple con criterios médicos que garantice eficiencia sino más bien que obedece a lograr ventajas políticas.

En este contexto, algo que no se resolverá en el corto plazo es el cierre total o parcial de fronteras entre países por aire como por tierra; o como la decisión de México de cerrar el cruce terrestre de mexicanos hacia Estados Unidos pero que no aplica en el sentido inverso.

En síntesis, la luz al final del túnel se ve tan cerca y tan lejos.

rrubio5011@gmail.com

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

[Volver al Contenido](#)

El Economista

Maribel Ramírez Coronel: CanSino de China, la vacuna preferida del Gobierno mexicano (Opinión)

24 de febrero de 2021

No hay duda que el respaldo del Gobierno de México a la vacuna china CanSino BIO ha sido invaluable para la empresa Biofarma que aquí va viento en popa corriendo su proceso a velocidad de tren bala.

Cofepris le aprobó el uso de emergencia el pasado 10 de febrero, antes que ninguna otra agencia sanitaria del mundo, si bien ha sido sometida también en Argentina, Chile, Arabia Saudita y Pakistán.

Pakistán recién le otorgó también el permiso de uso de emergencia, pero los otros 3 aún siguen esperando resultados finales del ensayo fase III. Los primeros ensayos fases I y II se publicaron en The Lancet y se prevé que esa misma revista científica publique sobre la fase final. El vocero de Cansino Biofarma en México, el médico infectólogo Adolfo Hernández Garduño, estima que ello sea en la segunda quincena de marzo, justo después de que salga el primer lote de 2 millones de vacunas listas para aplicarse en mexicanos.

Algo extraño sobre la vacuna Cansino es que, teniendo amplia experiencia en vacunas de adenovirus, particularmente con la de ébola que sacó en 2009, y habiendo conseguido desde enero del 2020 el primer protocolo de adenovirus modificado desarrollado en su fase preclínica en la ciudad china de Wuhan donde inició el Covid19, es la hora en que el gobierno chino no le ha concedido el uso de emergencia para la población general; sólo la ha aplicado entre militares.

En cambio, México le ha dado todo, y la ha hecho ver como preferida. Fuimos los primeros en concederle esa aprobación -aún sin haberse publicado los resultados finales del ensayo fase III- y, aparte, le abrimos las puertas con amplias facilidades para procesar aquí el último paso. El laboratorio Drugmex ya recibió en su pequeña planta en Querétaro principio activo para procesar y envasar 2 millones de dosis. Se comprometió a entregas escalonadas para llegar a 6.9 millones en los primeros 3 meses, e ir aumentando volúmenes para alcanzar un tope de entrega semanal de 1.2 millones de dosis (5 millones al mes), hasta completar los 35 millones antes de que termine el 2021.

Otro innegable empujón de México a Cansino ha sido una sólida tercera parte de voluntarios para probar seguridad y eficacia, pues de los 40,000 participantes de 5 países, 15,000 fueron mexicanos; la mitad de éstos recibieron la inmunización entre noviembre y enero (y la otra mitad recibió placebo, conforme el tipo de estudio doble ciego). En dicha fase de pruebas participaron 20 centros de investigación de

16 estados de la República, entre ellos Chihuahua, Nuevo León, Saltillo, CdMx, Pacífico, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Yucatán y Veracruz.

Se entiende que, en respuesta a todo ese apoyo, el país recibirá los 35 millones de dosis, lo que nos convertirá en casi compradores exclusivos de esta vacuna en su primera etapa.

Las grandes ventajas de esta vacuna, nos comenta Hernández Garduño, es que es la única de una sola dosis y sus requerimientos de refrigeración son como de una vacuna convencional, de entre 2 y 8 grados centígrados, lo que facilitará su reparto en áreas remotas y de difícil acceso.

Es de esperar que el canciller Marcelo Ebrard haya negociado bien con la empresa china como para recibir a cambio igualmente precio y condiciones inmejorables. Porque fue inocultable su forcejeo con el subsecretario Hugo López-Gatell para que fuera aceptada... Algo parecido sucedió con la vacuna rusa, que originalmente también iba a ser envasada en México -se mencionó que sería en la planta de Landsteiner- pero ahí evidentemente no hubo arreglo y la historia ha sido diferente, aunque de la Sputnik V México también planea recibir muchas: 24 millones de dosis para vacunar a 12 millones de personas.

Sobre los cambios a la minuta de cannabis

Conforme el último documento que trabajan las comisiones de Justicia y Salud en la Cámara, ya incluidas modificaciones propuestas por Segob, nuestras fuentes hablan de algunos cambios positivos y otros no tanto; e incluso se dice que aún sigue conteniendo varios errores que habrá que ver si aún es posible mejorar.

Lo que es un acierto es que eliminan el instituto, y varias de sus facultades se las van a dar a Conadic de Gady Zadicky. Propiamente no debería ser dicho organismo el que otorgue las autorizaciones, pero siendo una delicada responsabilidad se confía que en Conadic estará en buenas manos.

Por otra parte, el uso industrial del cáñamo será regulado por Agricultura y Desarrollo Rural (Sader) de Víctor Villalobos, quedando acertadamente fuera de la regulación sanitaria. Se elimina también la limitante de 1 hectárea por cultivo, y se crea una licencia que abarca todas las actividades, desde la siembra hasta la comercialización.

Panel de IMCO sobre mercado de medicamentos

No hay que perderse hoy el panel en línea del Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO) sobre Cómo generar políticas para garantizar el acceso de los mexicanos a medicamentos. Participan 3 protagonistas activos del sector:

Carolina Agurto, especialista de Fundación Idea; la empresaria Juana Ramírez, de Sohin, y Arturo Manríquez, representante de Dilameg.

Fátima Masse presentará los hallazgos de la investigación del IMCO sobre la falta de políticas integrales en el mercado de medicamentos. Excelente que haya debate de altura sobre lo que hay detrás de los problemas de abasto de fármacos que a todos interesa.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Excélsior

Ruth Rodríguez: Covid-19 en el gabinete presidencial (Opinión)

24 de febrero de 2021

Si los integrantes del gabinete usaran cubrebocas, ahorita estaríamos contando otra historia, pero como no lo usan, en una semana cuatro de ellos han anunciado que se contagiaron de covid-19. Y los que falta que se conozcan en breve.

Los secretarios de la Defensa Nacional, Luis Cresencio Sandoval; el de Marina, Rafael Ojeda; el subsecretario de Salud, Hugo López-Gatell, y el titular del Instituto de Salud para el Bienestar, Juan Antonio Ferrer, tienen en común que no usan cubrebocas cuando se reúnen y que se contagiaron de coronavirus.

Nadie en el equipo principal del presidente de la República, Andrés Manuel López Obrador, acata el protocolo de uso de cubrebocas y sana distancia que elaboró la Secretaría de Salud en reuniones del gobierno federal. Esta situación, conforme a lo expresado por especialistas en la materia, pone incluso en riesgo al Presidente de volver a contagiarse, tal y como ocurrió con el secretario de Marina, que es la segunda ocasión que padece covid-19.

Vamos, ni el secretario de Salud, Jorge Alcocer, que dicen que elaboró dicho protocolo, lo respeta.

Tal parece que todos en Palacio Nacional tienen más miedo a que el Presidente los vea con el cubrebocas, que a contagiarse de coronavirus.

La única excepción a esta regla era el exsecretario de Educación Pública y ahora embajador de México en Estados Unidos, Esteban Moctezuma, quien no se quitaba el cubrebocas ni ante el Presidente ni ante el Congreso ni en público ni en privado, porque decía que tenía que ser el ejemplo a seguir para los niños y estudiantes en general.

Si todos fueran como él, quizá estaríamos hablando de otra historia en Palacio y en el país, en general. Y quizá México no sería de los países con mayor mortalidad, tan sólo después de Estados Unidos, Brasil y la India.

Abatelenguas

Resulta que Alejandro Svarch Pérez, quien fue nombrado recientemente al frente de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos (Cofepris), es uno de los consentidos del secretario de Salud, Jorge Alcocer Varela, por lo que, aunque dependa jerárquicamente del subsecretario Hugo López-Gatell, en la práctica tendrá línea directa con el secretario, si es necesario.

Como López-Gatell, Svarch, de padre cubano y madre argentina, también fue alumno del doctor Alcocer en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.

Se estima que Svarch tendrá un gran reto frente a sí en la Cofepris, pues carece de experiencia en materia de administración, debido a que pasó de armar los discursos del secretario a ocupar efímeramente la dirección de Relaciones Internacionales de la Secretaría de Salud y la Coordinación Médica del Insabi, antes de llegar a la Comisión Federal.

Ahora que, si no se le reconoce experiencia en el plano administrativo, en el rubro médico se le ubica como un destacado médico internista y por ello formó parte del equipo que atendió al presidente López Obrador cuando se enfermó de covid-19.

Bajo el microscopio

Hablando de ajustes en el equipo del sector salud, el que también tendrá todo un reto por delante es Víctor Hugo Borja, quien la próxima semana asumirá la coordinación médica del Instituto de Salud para el Bienestar.

En especial porque entra a una institución que aún no tiene reglamento, que no termina de cuajar y dejar atrás lo que fue el Seguro Popular y que tiene a su cargo a más de 50 millones de personas que no tienen seguridad social.

Tal parece que el doctor Borja será como una especie de joya en medio del grupo de funcionarios que encabezan el Insabi y que no tienen experiencia en el sector salud. Sólo hay que recordar que la experiencia del titular de este organismo, Juan Antonio Ferrer, gira en torno a la arqueología.

En cambio, Víctor Hugo Borja, quien dejará la dirección de Prestaciones Médicas del Instituto Mexicano del Seguro Social, es un destacado epidemiólogo, que fue clave para el control de la pandemia de influenza AH1N1 en el 2009 y, ahora, para la conversión y desconversión de hospitales del Seguro Social para la atención de covid-19.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

NOTA Aclaratoria al Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores, publicado el 21 de septiembre de 2020

24 de febrero, 2021. pág. 43.

[Ver aclaratoria aquí](#)

[Volver al Contenido](#)

El Universal

Radiofármacos de la UNAM reducirán el tiempo de diagnóstico de tumores neuroendocrinos

23/02/2021

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) pondrá a disposición de hospitales un nuevo tratamiento radiofarmacológico hecho a base de Flúor 18, una sustancia que por su radiación ayuda a lograr imágenes claras de los tumores neuroendocrinos, acelerando el diagnóstico y tratamiento de los pacientes.

Hasta la fecha, la máxima casa de estudios es la única institución que produce fluorotimidina, un método considerado “más económico, duradero y eficiente”.

De acuerdo con Miguel Ángel Ávila Rodríguez, titular de la Unidad de Radiofarmacia-Ciclotrón (URC) de la Facultad de Medicina (FM) de la UNAM, estos fármacos serán proporcionados a partir del mes de marzo

Los radiofármacos están especializados para la detección de tumores neuroendocrinos, un tipo de cáncer que afecta a las células productoras de hormonas. Esta clase de nódulos se desarrollan, comúnmente, en los pulmones, apéndice, intestino delgado, recto y el páncreas.

Comúnmente, estos tumores -relató el especialista en híbridos de biomedicina- son detectados por tomografías que emiten positrones, un tipo de antielectrón que ayuda a detectar dichas anomalías mediante un anillo detector. Este método se trata de otro radiofármaco que recurre al uso de un octreótido, una molécula que es unida a un átomo radioactivo.

El académico de la UNAM expuso que para su fabricación es necesario el “Galio 68”, producido con Germanio 68, un producto importado de muy alto costo y con una vida media de 68 horas. Sin embargo, “una vez en el laboratorio, tiene una vida útil de seis meses y podemos hacer al día tres o cuatro dosis”, expuso el científico, por lo que acceder a él se convierte en una posibilidad inasequible.

En la actualidad, la universidad nacional ha abastecido a 25 centros de diagnóstico y hospitales en la capital del país y la Zona Metropolitana con tratamientos a base de Germanio 68, los cuales tienen unidades de Tomografía por Emisión de Positrones (PET-CT).

A este respecto, Ávila Rodríguez precisó que “la UNAM introdujo esta tecnología a principios del 2000 y seguimos siendo quienes marcamos el rumbo de hacia dónde se van a dirigir los estudios de diagnóstico en los centros, a partir de que podamos proveerles radiofármacos dirigidos a blancos moleculares específicos”, precisó.

Sin embargo, los especialistas han dedicado su estudio a introducir nuevas formas más accesibles para el diagnóstico de los tumores neuroendocrinos. En este contexto, desde el año pasado, un equipo de físicos, químicos, bioquímicos de la URC implementaron el radiofármaco Flúor 18 a base de octreotido. Luego que su producción garantizara resultados efectivos, los estudiosos se interesaron en ponerlo en disposición de las clínicas médicas.

“En este caso, está compuesto por el octreotido, molécula a la que le pegamos en su estructura química un átomo de Flúor 18, que producimos en el ciclotrón que tenemos en la Facultad de Medicina, y con estos dos componentes se da lugar al radiofármaco, que una vez que se administra al paciente dirige la molécula al sitio de interés, y a partir de ellas podemos tener la imagen”, explicó el experto y socio de la Academia Nacional de Medicina de México.

El investigador destacó que para la producción de F18 no es necesario importar el radiofármaco, por lo que los costos se reducen. Otras de las ventajas, según Ávila Rodríguez, es que debido a que cuenta con una vida media mayor a la del Galio 68 sería posible llevarlo a otros estados de la República Mexicana.

En este contexto, el universitario espera que la producción de dosis se incremente: “Actualmente podemos producir entre 10 a 15 unidades a la semana, pero porque está limitada la oferta; a la hora que tengamos más disponibilidad esperamos que en la misma medida tengamos más demanda” duplicando o triplicando las dosis que actualmente son ofrecidas por URC.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Once noticias

Distorsionar los recuerdos ayuda al cerebro a recordar

Natalia García Domínguez

2021-02-23

Esto da como resultado patrones de actividad cerebral divergentes pero un mejor rendimiento de la memoria, según una nueva investigación publicada en la revista científica JNeurosci.

La memoria es subjetiva, lo que hace que diferentes personas recuerden el mismo evento de manera única y las personas exageran la diferencia entre eventos similares en su propia vida.

Sin embargo, este tipo de sesgo puede resultar ventajoso cuando ayuda al cerebro a distinguir entre cosas similares y evitar confusiones.

En el estudio, los participantes memorizaron diferentes conjuntos de caras emparejadas con objetos de colores.

Algunos objetos eran idénticos excepto por ligeras diferencias de color.

Al comienzo del entrenamiento, los participantes tuvieron dificultades para distinguir pares cuando los objetos eran casi idénticos.

Sin embargo, después de dos días de práctica y pruebas, el rendimiento mejoró.

Luego, a los participantes se les mostró una cara e imaginaron el objeto correspondiente mientras los investigadores midieron su actividad cerebral con fMRI.

Recordar dos objetos similares resultó en diferentes patrones de actividad en el surco intraparietal, un área del cerebro involucrada en el aspecto subjetivo de la memoria.

Cuanto más diferente sea la actividad cerebral, mejor será el rendimiento de la memoria de los participantes.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Excélsior

Onda de calor afectará entidades del occidente y sur del país

Ernesto Méndez

24/02/2021

El Servicio Meteorológico Nacional (SMN) pronosticó para este miércoles que un sistema de alta presión en niveles medios de la atmósfera cubrirá el norte, centro, occidente y sur de México, ocasionando escaso potencial de lluvia y ascenso gradual de las temperaturas, así como una onda de calor sobre entidades del occidente y sur del país.

Se prevén temperaturas máximas de 40 a 45 grados en zonas de Guerrero y Michoacán, y de 35 a 40 grados en localidades de Campeche, Chiapas, Colima, el suroeste del Estado de México, Jalisco, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa y Tabasco.

Ante las altas temperaturas que se registrarán, el SMN recomendó a la población atender las indicaciones y avisos que emiten el Sistema Nacional de Protección Civil y las autoridades estatales y municipales, así como tomar medidas preventivas, como hidratarse y no exponerse al sol durante periodos prolongados.

Por otra parte, una línea seca favorecerá vientos con rachas de 80 a 90 kilómetros por hora en Baja California, Sonora y el norte del Golfo de California; de 60 a 70 kilómetros por hora y tolvaneas en Chihuahua, y de 50 a 60 kilómetros por hora en Baja California Sur, Jalisco y Sinaloa.

Además, un canal de baja presión sobre el sureste del país propiciará el ingreso de humedad y originará intervalos de chubascos en zonas de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco y Veracruz, así como lluvias aisladas en Yucatán.

Las lluvias se acompañarán de descargas eléctricas y viento de componente norte, con rachas de 60 a 70 kilómetros por hora durante la mañana en la zona de Golfo e Istmo de Tehuantepec.

De 50 a 60 kilómetros por hora en Campeche y Yucatán, y viento de componente sur con rachas de 50 a 60 kilómetros por hora en zonas de Tamaulipas y el norte de Veracruz.

Asimismo, continuará el ambiente de frío a muy frío, con temperaturas mínimas de - 5 a 0 grados y heladas en las montañas de Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, el noreste de Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora, Tlaxcala y Zacatecas, y de 0 a 5 grados con posibles heladas en las sierras de Baja California, Oaxaca, Tamaulipas y Veracruz.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)