

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

El Gobierno afirmó que con mecanismo de compra de medicinas de UNOPS se ha logrado ahorro de 11 mmdp, más de 20% de presupuesto programado	3
SSA: vacunadas con al menos una dosis, 19.3 millones de personas en México	3
Empezar producción de medicinas una vez que se firmen contratos, pide Unops a fabricantes	4
Gobierno de CDMX no planea hacer pruebas aleatorias de Covid-19 a estudiantes menores de edad en el regreso a las aulas, sólo a los adultos	6
Segunda entrega de Covax llega hoy al país; son 2.2 millones de dosis	6
En unidades de tercer nivel del IMSS, más de 12 mil consultas y 683 cirugías diarias.....	8
Urge OPS a reforzar la atención materna. Respalda vacuna durante embarazo ante riesgo potencial. Alerta organismo que pandemia borró avances en salud reproductiva	9
La OMS y la GAVI buscan 190 millones de dosis de vacunas para fin de junio que cubran un déficit	11
CanSino entregará hasta 2022 los resultados de la ampliación de su ensayo ..	11
Avalará Corte cannabis ante omisión de Congreso. Ante retrasos e incumplimiento en Congreso para legalizar consumo recreativo de cannabis, la Corte anularía artículos que la prohíben.....	12
UNAM: Todo lo que debes saber sobre la app ‘UNAM Salud COVID-19’	13
Vacunas de Sinopharm contra covid tienen eficacia hasta del 78%. La prueba se realizó con 40,380 participantes divididos entre los que recibieron una de las dos vacunas	14
¿El uso de cubrebocas afecta a los niños? Esto dice la ciencia.....	15

Registran bajos salarios y altos niveles de informalidad. Advierten necesidad de sanear mercado laboral y sectores más rezagados	17
Jorge Eduardo Navarrete: Pandemia: primer balance global (Opinión)	19
Vacuna de la esperanza y sus efectos positivos.....	21
Salvador Garcia Linan: Justicia a las enfermeras (Opinión).....	22
UNAM: Mujeres jóvenes, las más afectadas por la esclerosis múltiple	23
Obtienen IPN e INRAE de Francia patente por probiótico anticancerígeno	26
Justifican beneficio de índice Aire y Salud. Reportan emisiones de últimas 3 horas y no el promedio de 24 horas	27
Alertan de aumento en la temperatura global en los próximos cinco años	28

Reforma

El Gobierno afirmó que con mecanismo de compra de medicinas de UNOPS se ha logrado ahorro de 11 mmdp, más de 20% de presupuesto programado

Claudia Guerrero y Benito Jiménez
27 de mayo, 2021

El Gobierno federal presumió que con el mecanismo de compras internacionales de medicamentos que realiza la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios y Proyectos (UNOPS) se ha logrado un ahorro de 11 mil 880 millones de pesos, más del 20 por ciento del presupuesto programado este año.

"En lo que va del proceso a la fecha existe un ahorro estimado de 11 mil 880 millones de pesos, que representan más del 20 por ciento del presupuesto programado de este año, y se lograría en un solo año alcanzar más del 70 por ciento de lo que se ahorró en todo el sexenio pasado", afirmó el Secretario de Salud, Jorge Alcocer, en conferencia.

En tanto, el Presidente Andrés Manuel López Obrador remarcó que el cambio en la compra de medicamentos costó trabajo a su Gobierno debido a los intereses de empresas, y estimó que el ahorro con este mecanismo seguirá creciendo.

"Nos costó algún trabajo este cambio porque, como es público y notorio, había muchos intereses en la compra de los medicamentos y de equipos médicos, materiales de curación, era un jugoso negocio, como otros, ya hemos hablado de que el Gobierno desgraciadamente era un facilitador de la corrupción, no les importaba el pueblo.

"Entonces, ahora ya tenemos este mecanismo con la ONU, se están comprando todos los medicamentos, ya están llegando, no van a faltar y estamos ahorrando. De manera certificada podemos decir que hay un ahorro del 20 por ciento, hasta ahora 11 mil millones de pesos ahorrados, pero va a crecer el ahorro", señaló.

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

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

SSA: vacunadas con al menos una dosis, 19.3 millones de personas en México

Ángeles Cruz Martínez
27 de mayo de 2021

El país alcanzó el martes pasado un nuevo récord en la cantidad de vacunaciones contra Covid-19, con 753 mil 808 dosis aplicadas, mientras el número de personas que han tenido al menos una inyección de los biológicos disponibles llegó a 19

millones 327 mil 543, las cuales representan 22 por ciento de la población mayor de 18 años, informó Hugo López-Gatell, subsecretario de Prevención y Promoción de la Salud.

Durante la conferencia de prensa en Palacio Nacional, el funcionario también resaltó que, si bien la pandemia mantiene una tendencia hacia abajo, con menos casos de personas contagiadas, persiste una situación preocupante en Quintana Roo, donde la transmisión sigue al alza y a una velocidad muy importante. Subrayó la importancia de aplicar medidas que contribuyan a frenar la transmisión del coronavirus.

Situación diferente se reporta en 16 entidades federativas, donde el semáforo de riesgo de Covid-19 se encuentra en color verde.

En cuanto al comportamiento de la pandemia, el reporte técnico indicó que entre martes y miércoles se confirmaron 2 mil 932 casos de Covid-19 y 272 decesos, con lo cual el registro nacional se ubicó en 2 millones 420 mil 722 personas que han tenido la enfermedad y 222 mil 232 fallecidas.

En la conferencia participó Juan Carlos Márquez Heine, secretario de Salud de Oaxaca, quien presentó un informe de las actividades realizadas en la entidad para la atención de las personas con Covid-19, así como de aquellas que han tenido otros padecimientos.

Resaltó que, de los 570 municipios de la entidad, 76 se mantienen sin casos de Covid-19 reportados. Oaxaca registra un bajo nivel de transmisión del coronavirus, por lo que está en color verde del semáforo de riesgo.

El funcionario comentó que las autoridades están en conversaciones con las siete regiones del estado, a fin de tomar una decisión consensuada con la población sobre la celebración de la Guelaguetza que tradicionalmente se realiza en julio. El año pasado, dicho festejo se canceló a causa de la pandemia.

También comentó que el plan de vacunación avanza conforme a la directriz nacional, salvo en un municipio, cuya población no permitió la aplicación de los biológicos contra Covid-19. Las personas de ese lugar, dijo, pueden trasladarse a otros municipios si desean vacunarse.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Empezar producción de medicinas una vez que se firmen contratos, pide Unops a fabricantes

Ángeles Cruz y Dora Villanueva
27 de mayo de 2021

La Oficina de Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (Unops) inició el martes el envío de notificaciones de asignación de contratos a fabricantes de medicinas y material de curación, pero les pide que no inicien la producción hasta que se firmen los contratos, lo cual podría ser en las siguientes tres semanas.

El documento recibido por las empresas y del cual La Jornada tiene una copia, señala que ese aviso de asignación no es jurídicamente vinculante ni genera responsabilidad u obligación de cualquier naturaleza entre la Unops y las empresas. También anticipa que por petición del Instituto de Salud para el Bienestar (Insabi) se ajustaron las cantidades a ser adjudicadas.

Integrantes de la industria farmacéutica consideraron que es algo irregular el mecanismo seguido por Unops porque no hay una publicación general de los resultados, sino comunicaciones individuales sobre contratos incompletos y tampoco son efectivos todavía; es decir, persiste el retraso en las compras y, por lo tanto, en el abasto a las unidades médicas.

En algunos casos, el aviso de Unops se refiere a la aceptación de las propuestas sobre claves de medicamentos que los laboratorios no ofertaron y hasta ayer por la tarde había varios fabricantes sin oficio alguno, pero destacaron que los documentos empezaron a circular la víspera de que la Secretaría de Salud informe sobre el avance de la licitación internacional en Palacio Nacional, tal como lo comprometió el presidente López Obrador.

El pasado martes, a una pregunta sobre el tema y el desabasto de medicamentos denunciado por pacientes y trabajadores del Instituto Nacional de Cancerología, el titular del Ejecutivo indicó que hoy el secretario Jorge Alcocer informaría sobre el proceso, el cual ya acumula un retraso de varios meses.

En tanto, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) informó que la compra de medicamentos a través de la Unops se financia con los recursos del Fondo de Salud para el Bienestar (Fonsabi, antes de gastos catastróficos). Este fideicomiso tuvo una minusvalía de 37 mil 618 millones de pesos entre diciembre de 2020 y marzo pasado.

El Insabi aseguró que ha destinado entre 50 mil y 60 mil millones de pesos para la adquisición de los productos. De acuerdo con la SHCP, entre abril y mayo, a través de Unops se han cerrado compras por 135 millones 9 mil 77 dólares con Merck, Janseen-Cilag, Bristol-Myers, Lemery, Grunenthal de México, Novartis y Gilead Sciences por lotes para el tratamiento de diabetes y cáncer.

Se han comprado, entre otros, metformina, sitagliptina, fosfato de sitagliptina, trabectedina, abiraterona, etanolato de darunavir, ipilimumab, abatacept, clorhidrato de bendamustina y tapentadol.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

Gobierno de CDMX no planea hacer pruebas aleatorias de Covid-19 a estudiantes menores de edad en el regreso a las aulas, sólo a los adultos

Selene Velasco

27 de mayo, 2021

En el regreso a clases presenciales en la Ciudad de México, no se prevé realizar pruebas aleatorias de detección de Covid-19 entre los estudiantes.

Aunque autoridades enfatizaron en que, si se detecta un caso positivo de Covid-19 entre alumnos en el regreso a clases presenciales, se cerraría toda la escuela donde sucediese, Claudia Sheinbaum, Jefa de Gobierno, dijo que, por ahora, no se prevé realizarles pruebas aleatorias.

Para algunos adultos, al azar, sí se contempla llevarlas a cabo.

La Mandataria evadió responder cómo se prevé enfrentar la asistencia de menores que pudieran ser asintomáticos y tampoco respondió si era necesario o no hacer esas pruebas de detección entre los estudiantes.

Sheinbaum señaló que quienes deben determinar la realización de pruebas serán expertos en salud.

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

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Segunda entrega de Covax llega hoy al país; son 2.2 millones de dosis

Emir Olivares Alonso y Carolina Gómez Mena

27 de mayo de 2021

La segunda entrega de vacunas contra el Covid-19 del mecanismo internacional Covax llegarán hoy por la noche. Es un cargamento de biológicos de AstraZeneca con 2 millones 229 mil 660 dosis.

Marcelo Ebrard Casaubón, titular de la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE), confirmó la nueva entrega de Covax, y agregó que con esto estarán aseguradas las dosis para las más de 9 millones de personas de 50 años y más, cuyo proceso de inmunización se inició este mes.

Nos informa Covax que mañana (hoy) arribarán a México 2 millones 229 mil 660 dosis de AstraZeneca procedentes de Ámsterdam. Covax es el instrumento multilateral en el que nuestro país participa desde agosto de 2020. Así estarán aseguradas las dosis de personas de 50 años y más, señaló en Twitter.

La mañana de ayer, México recibió 585 mil vacunas envasadas contra Covid-19 de la farmacéutica Pfizer-BioNTech. Este es el segundo de los tres cargamentos de dicho laboratorio que llegarán al país esta semana. Hoy arriba otro, con la misma cantidad de biológicos y a las 22 horas se prevé aterrice el cargamento Covax.

A las 9:19 de la mañana aterrizó en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (AICM) el trigésimo quinto cargamento de Pfizer-BioNTech. Fue el vuelo CVG MEX 952, procedente de Cincinnati, Estados Unidos.

Más de 40 millones de dosis recibidas

Pedro Zenteno Santaella, director general de Laboratorios de Biológicos y Reactivos de México (Birmex), informó que las vacunas envasadas de Pfizer-BioNTech recibidas ayer, sumadas a las de anteriores embarques de la farmacéutica, hacen un total de 14 millones 64 mil 765 biológicos.

Estamos recibiendo el vuelo 72 y el embarque es el 58, para continuar con la Campaña Nacional de Vacunación contra Covid-19, y esta semana estaremos rebasando la barrera de los 40 millones de dosis en el país.

Hasta ayer, México había recibido 30 millones 333 mil 365 dosis de vacunas envasadas de las farmacéuticas Pfizer-BioNTech, AstraZeneca, Sinovac, Centro Nacional de Investigación de Epidemiología y Microbiología Gamaleya y CanSino Biologics.

Además, el laboratorio Drugmex ha envasado 4 millones 545 mil 310 dosis de CanSino Biologics, lo que suma 34 millones 878 mil 675 dosis.

A través de Covax, México tiene garantizadas 51.4 millones de dosis de AstraZeneca. La primera entrega se realizó en abril, con un millón 75 mil 200 dosis.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

En unidades de tercer nivel del IMSS, más de 12 mil consultas y 683 cirugías diarias

27 de mayo de 2021

En las 36 unidades médicas de tercer nivel del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), a diario se realizan más de 12 mil consultas, mil 556 atenciones de urgencia y 683 cirugías. En general, el personal médico atiende enfermedades complejas de 69 especialidades clínicas.

En un comunicado, el organismo resaltó que en sus hospitales nacen 114 bebés en un día típico; además se realizan 218 sesiones de hemodinamia, 105 mil 119 estudios de laboratorio, mil 777 tomografías y 840 resonancias magnéticas.

Estos y otros estudios son útiles para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades complejas que pueden presentarse desde el nacimiento y hasta los últimos momentos de la vida.

Algunas de las especialidades que ofrecen las Unidades Médicas de Alta Especialidad (UMAE) son: Cardiología, Cirugía General, Gastroenterología y Nutrición Pediátrica, Ginecología y Obstetricia, Infectología, Neurocirugía, Ortopedia, Pediatría, Psiquiatría, Urgencias Pediátricas y Urología.

De las 36 unidades del tercer nivel, 25 son UMAE y 11 son unidades complementarias. El instituto detalló que las UMAE no cuentan con población adscrita, pues todos los derechohabientes son susceptibles de ser atendidos, de acuerdo con su estado de salud.

En las UMAE se han realizado acciones históricas en la medicina mexicana, como el primer trasplante de riñón. Los pacientes con cáncer tienen las mejores tasas de supervivencia y se cuenta con la estrategia Código Infarto en 11 hospitales donde se ha logrado reducir la mortalidad por infartos al miocardio. También atienden a víctimas de sismos, explosiones, incendios y huracanes.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

Urge OPS a reforzar la atención materna. Respalda vacuna durante embarazo ante riesgo potencial. Alerta organismo que pandemia borró avances en salud reproductiva

27 de mayo, 2021

De continuar la alta tendencia de muerte de embarazadas por Covid-19, el avance que se había logrado en la reducción de la mortalidad materna podría desaparecer, alertó Carissa F. Etienne, directora de la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

Estimó que, en la región, la interrupción de los servicios de salud para las mujeres debido a Covid-19 podría borrar más de 20 años de avances en la reducción de la mortalidad materna y el aumento del acceso a la planificación familiar.

En México, en 2020, la Razón de Muerte Materna se disparó a 46.6 por cada cien mil recién nacidos vivos.

Antes de la pandemia, en el País la tendencia iba a la baja con una tasa de 34.2 decesos por cada cien mil nacidos vivos, según datos de la Secretaría de Salud.

Ayer, la funcionaria llamó a los países a garantizar a las mujeres, adolescentes y niñas el acceso a la atención reproductiva y materna durante la pandemia.

Sobre la vacunación de embarazadas F. Etienne detalló que el Grupo Asesor Estratégico de Expertos sobre Inmunización (SAGE, por sus siglas en inglés) examinó cinco vacunas antiCovid y decidió que, aunque no hay evidencia suficiente aún para recomendarlas a esta población, se ha sugerido aplicar la dosis cuando los riesgos potenciales son mayores.

En México, más de 66 mil embarazadas han sido inmunizadas desde que se les incluyó como grupo prioritario de vacunación.

La directora de la OPS señaló que, en la región, según estimaciones de la ONU, hasta 20 millones de mujeres

verán interrumpido su control de la natalidad.

"Ya sea porque los servicios no están disponibles o porque las mujeres ya no tendrán los medios para pagar la anticoncepción", indicó.

La atención al embarazo y al recién nacido también se ha interrumpido en casi la mitad de los países de las Américas, explicó.

El problema, dijo, es que las embarazadas son más vulnerables a las infecciones respiratorias como la Covid-19.

Detalló que, si se enferman, tienden a desarrollar síntomas más graves, que muchas veces requieren intubación, lo que puede poner en riesgo tanto a la madre como al bebé.

Destacó que podría tomar más de una década volver a los niveles de mortalidad materna anteriores a la pandemia, que ya de por sí eran altos.

En el marco del Día Internacional de Acción por la Salud de la Mujer, que se conmemora el 28 de mayo, la directora de la OPS llamó a los países a garantizar que las mujeres y las niñas accedan a los servicios de salud que necesitan, como los de salud sexual y reproductiva, y la atención relacionada con el embarazo y el recién nacido, como parte de las estrategias de respuesta a Covid-19.

Alertó que las mujeres, que representan más del 70 por ciento del personal sanitario de América Latina y el Caribe, llevan la peor carga de la respuesta al Covid-19, sufren un impacto económico mucho mayor pues son más propensas a vivir en la pobreza, también tienen más probabilidades de haber perdido sus empleos al comienzo de la pandemia, añadió.

En peligro

La Secretaría de Salud reporta:

339 Defunciones maternas por Covid-19 se han registrado en lo que va de la pandemia en el País.

136 decesos ocurrieron en 2021 hasta el 16 de mayo.

30% estuvo en la unidad de cuidados intensivos.

55% ocurrió en hospitales de la SSA y 37% en el IMSS.

32% estuvo intubada.

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

[Volver al Contenido](#)

El Economista

La OMS y la GAVI buscan 190 millones de dosis de vacunas para fin de junio que cubran un déficit

27 de mayo de 2021

"Necesitamos 2,000 millones de dólares más para elevar la cobertura en hasta casi el 30%, y los necesitamos antes del 2 de junio para asegurar los suministros ahora, de modo que las dosis puedan entregarse durante todo 2021 y hasta principios de 2022", dijeron en un comunicado.

El mecanismo de distribución de vacunas COVAX necesita con urgencia 190 millones de dosis antes de fines de junio, para cubrir el déficit causado por la suspensión de exportaciones de India y por un aumento de los casos de Covid-19 en el sur de Asia, dijeron el jueves la alianza GAVI y la Organización Mundial de la Salud.

"Necesitamos 2,000 millones de dólares más para elevar la cobertura en hasta casi el 30%, y los necesitamos antes del 2 de junio para asegurar los suministros ahora, de modo que las dosis puedan entregarse durante todo 2021 y hasta principios de 2022", dijeron en un comunicado.

"Al menos 1,000 millones de dosis podrían ser compartidas por los países ricos en 2021", añadió.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

CanSino entregará hasta 2022 los resultados de la ampliación de su ensayo

Ángeles Cruz Martínez

27 de mayo de 2021

Será en 2022 cuando se tengan los resultados de la ampliación del ensayo clínico de la vacuna china de CanSino Biologics contra el Covid-19, en el cual se aplicará una segunda dosis de refuerzo. El proyecto ya fue aprobado por la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris), afirmó Adolfo Hernández Garduño, vocero de la farmacéutica en México.

Dijo que se hará la invitación a los 15 mil voluntarios de 16 estados participantes en la fase 3 del estudio, quienes están cumpliendo seis meses de haber recibido la inyección. La expectativa de los científicos de CanSino Biologics es que aumente la protección contra el virus SARS-CoV-2, pues como resultado del seguimiento a las personas en China que recibieron este biológico, se observó que alcanzaron una protección de 65 por ciento y luego de seis meses están por arriba de 50 por ciento.

En entrevista, Hernández Garduño comentó que la recomendación de la Organización Mundial de la Salud sobre la eficacia de cualquier biológico contra Covid-19 es que demuestre una respuesta positiva superior a 50 por ciento, por lo que la formulación de CanSino sigue siendo muy buena.

La vacuna de una sola dosis es segura, eficaz y de fácil manejo. Además de la protección contra la infección, demostró capacidad para evitar de 90 a 95 por ciento las formas graves de la enfermedad y el riesgo de muerte.

El especialista en epidemiología, quien durante más de dos décadas trabajó en el sector público –como el Hospital General de México– y en la industria farmacéutica, explicó que, desde el inicio del proyecto en 2020, CanSino propuso la realización de un protocolo adaptativo, el cual comprende el estudio clásico aleatorizado, con grupo de control. Es decir, la mitad de los voluntarios recibieron la vacuna y la otra mitad una sustancia inactiva, con la finalidad de registrar los contagios y el grado de enfermedad en cada grupo.

Como es un protocolo adaptativo, puede tener enmiendas como la planteada ahora, para aplicar una segunda dosis. Insistió en que esto mismo pasará con el resto de las vacunas contra Covid-19. En algún momento se requerirá de un refuerzo para las que son de dos dosis, como también pasa con la influenza, cuya vacuna se debe repetir cada año por los cambios en los virus circulantes.

Hernández Garduño explicó que ya con la aprobación de la Cofepris, los siguientes pasos son que lleguen las vacunas de China, sean liberadas para su uso en investigación y se trasladen a los 20 centros de investigación. Después se formalizará la participación de los voluntarios, lo cual tomará tiempo y estimó que entre 20 y 30 por ciento de las personas podrían negarse a participar.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Avalará Corte cannabis ante omisión de Congreso. Ante retrasos e incumplimiento en Congreso para legalizar consumo recreativo de cannabis, la Corte anularía artículos que la prohíben

Víctor Fuentes

27 de mayo, 2021

Ante los retrasos e incumplimiento del Congreso para legalizar y regular el consumo recreativo del cannabis, la Corte se prepara para anular cinco artículos de la Ley General de Salud (LGS) que prohíben ese estupefaciente.

El Poder Legislativo lleva más de dos años postergando la regulación y, tras su último intento fallido, ya no pidió a los Ministros una nueva prórroga para aprobarla.

La Corte notificó el inicio del proceso de declaratoria desde febrero de 2019, junto con la jurisprudencia -derivada de varios amparos concedidos a partir de 2015- de que la prohibición total del consumo de marihuana viola el derecho al libre desarrollo de la personalidad.

A partir de entonces, diputados y senadores tenían 90 días para regular el tema, y la Corte les concedió varias prórrogas, pero en el primer periodo de sesiones de 2021, cada Cámara aprobó versiones distintas de una ley para normar la producción y consumo, lo que dejó el asunto nuevamente en la congeladora.

La ley del Senado tenía una visión más comercial, incluso creaba el Instituto Mexicano para la Regulación y Control de la Cannabis, mientras que la de los diputados se enfocaba en proteger la salud pública y en la producción para autoconsumo.

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

[Volver al Contenido](#)

El Financiero

UNAM: Todo lo que debes saber sobre la app 'UNAM Salud COVID-19'

Mayo 26, 2021

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) desarrolló y lanzó la app 'UNAM Salud COVID-19', que tiene el objetivo de prevenir contagios de SARS-CoV-2 una vez que su comunidad inicie el retorno a las aulas

La aplicación se puede descargar en cualquier dispositivo con internet y pueden acceder a ella los miembros de la comunidad universitaria, como estudiantes y trabajadores, así como quienes planeen visitar la máxima casa de estudios.

Una vez que se descarga la app, los usuarios que son estudiantes y trabajadores de la institución se registran con su número de cuenta y los visitantes con su RFC. Después se responde un cuestionario de 67 preguntas, lo que tarda más o menos 10 minutos.

Diariamente los miembros de la comunidad responderán cinco preguntas para monitorear el riesgo de contraer COVID-19. Con esta herramienta se puede detectar y ubicar en un semáforo de cuatro colores el estado de salud de las personas.

Los colores del semáforo indican:

- Verde: Significa que todo está normal, pero no hay que bajar la guardia.
- Amarillo: ¡Atención, quédate en casa!
- Naranja: Debes quedarte en casa y darte seguimiento médico vía telefónica.

- Acude al hospital o llama al 911.

Gustavo Olaiz Fernández, coordinador general del Centro de Investigación en Políticas, Población y Salud (CIPPS) de la Facultad de Medicina (FM), informó que se hizo una prueba piloto durante agosto del 2020, realizada a 742 personas de todos los sectores de la comunidad universitaria.

Explicó que la herramienta permite monitorear, por dependencia, la evolución y comportamiento de los riesgos de salud de la comunidad universitaria por la COVID-19.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Excélsior

Vacunas de Sinopharm contra covid tienen eficacia hasta del 78%. La prueba se realizó con 40,380 participantes divididos entre los que recibieron una de las dos vacunas

27 de mayo, 2021

Dos vacunas fabricadas por Sinopharm de China parecen ser seguras y eficaces contra el COVID-19, de acuerdo con un estudio publicado por una influyente revista médica estadounidense.

Los científicos aguardaban más detalles sobre las dos vacunas, aunque ya se las emplea en muchos países y una de ellas recibió el respaldo de la Organización Mundial de la Salud en casos de emergencia.

El informe, publicado online en el Journal of the American Medical Association, dice que las dos vacunas tienen un 73% y 78% de eficacia tal como ha sostenido Sinopharm.

Investigadores de Sinopharm y sus socios en el Medio Oriente dicen que la prueba se realizó con 40,380 participantes divididos entre los que recibieron una de las dos vacunas —fabricadas por el Instituto Wuhan de Productos Biológicos y el Instituto Beijing de Productos Biológicos— y un placebo. Aunque se realizó en Bahréin, Emiratos Árabes Unidos, Egipto y Jordania, solo se divulgaron los datos de los dos primeros.

No hay nada muy sorprendente, Coincide con lo que han dicho anteriormente, pero no elimina totalmente las dudas sobre Sinopharm”, dijo Jin Dong-yan, profesor de medicina en la Universidad de Hong Kong que no participó del estudio.

Puso en duda el grado de protección que brinda la vacuna debido a un pico reciente de casos en la nación insular de Seychelles, que ha vacunado a una gran mayoría de su población con Sinopharm.

El estudio, realizado principalmente con hombres jóvenes, tenía escasa información sobre la eficacia de la vacuna contra una enfermedad grave. Algunos expertos también expresaron inquietud porque casi el 85% de los participantes eran hombres.

Es importante asegurarse de que se ha probado con suficientes mujeres para poder ver problemas de seguridad”, dijo Ashley St. John, profesora en la Facultad de Medicina Duke-NUS en Singapur.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Crónica

¿El uso de cubrebocas afecta a los niños? Esto dice la ciencia

2021-05-24

No hay evidencia científica que respalde las denuncias de varios mensajes en las redes sociales que aseguran que el uso prolongado de mascarillas anticovid en los niños genera efectos nocivos como “favorecer el cáncer”, “respirar menos oxígeno” o estimular el crecimiento de “hongos y bacterias”.

A través de publicaciones compartidas cientos de veces en Facebook y Twitter, unidas además a campañas de recolección de firmas en algunos países hispanohablantes, usuarios de internet han masificado una imagen titulada “¿Crees que le proteges?”, en la que se cuestiona el uso de cubrebocas en los menores.

Según el texto contenido en ese gráfico, “el metabolismo de un niño requiere el doble del oxígeno que el de un adulto” y esto genera que algunos de los “efectos del uso prolongado de mascarillas” sean “problemas psicológicos”, “menos oxígeno” o respirar “más CO2”.

Este mensaje cierra con que las coberturas faciales causan, también, supuestos “hongos y bacterias, favorecen el cáncer, generan neumonía y deshumanizan”.

DATOS: Lo cierto es que la evidencia científica no ha mostrado ningún efecto negativo del uso de mascarillas en el proceso respiratorio y pediatras consideran que su uso en mayores de dos años es seguro y efectivo para prevenir la covid-19.

LAS MASCARILLAS NO CAUSAN HIPOXIA

Como EFE Verifica ya ha explicado anteriormente, la Organización Mundial de la Salud (OMS) y especialistas médicos han confirmado que el “uso prolongado de las

mascarillas médicas, cuando se llevan puestas correctamente, no provoca intoxicación por CO₂ ni hipoxia (ausencia de oxígeno en tejidos)”.

De acuerdo con los “Consejos para la población acerca de los rumores sobre el nuevo coronavirus (2019-nCoV)” de la OMS, utilizar tapabocas durante mucho tiempo “puede ser incómodo”, pero no provoca efectos nocivos conocidos.

El doctor Jaime Barrio, del Consejo Científico del Colegio Oficial de Médicos de Madrid (Icomem), ha precisado a EFE durante el proceso de verificación de otros bulos sobre este tema que las mascarillas “no están cerradas al paso de aire”, ya que el material de la que están hechas permite que “entre el oxígeno y se elimine el dióxido de carbono”.

LOS NIÑOS SÍ CONSUMEN MÁS OXÍGENO, PERO NO HAY RIESGO

Sí es cierto que los menores, en su proceso de desarrollo, consumen más oxígeno que los adultos, pero al ser los cubrebocas un sistema abierto al flujo de aire, estos no obstaculizan la obtención de ese elemento.

El doctor David Escudero, miembro de la Sociedad Colombiana de Pediatría, explicó a Efe que “los niños, por su alta tasa de crecimiento, tienen un mayor consumo de oxígeno, tanto así que en grupos etarios como recién nacidos y los lactantes menores de un año pueden incluso duplicar el consumo de oxígeno de los adultos”.

Sin embargo, “estas demandas las satisfacen aumentando la frecuencia respiratoria, la frecuencia cardíaca y, por lo tanto, las necesidades de oxígeno se ven satisfechas”.

En esa línea, según el especialista, “la evidencia hasta ahora recolectada sobre el uso de mascarilla en edad pediátrica muestra que es un mecanismo eficaz para prevenir el contagio y las infecciones virales”.

NI CÁNCER NI NEUMONÍA NI PROBLEMAS PSICOLÓGICOS

“No existe tampoco evidencia hasta el momento que asocie el uso de mascarilla con riesgo aumentado de cáncer o riesgo de neumonía, por lo tanto, no son afirmaciones que tengan un soporte científico adecuado”, añadió Escudero sobre otro de los reclamos de la imagen viral.

Tampoco hay registro, dijo, de eventuales problemas psicológicos en los menores, “sí evidentemente asociados al confinamiento o al distanciamiento social, porque existen otros métodos de generar comunicación de emociones no necesariamente con el contacto o la visualización de la parte oral”.

“En general, los niños son bastante receptivos a las medidas de bioseguridad. Si ellos perciben que, en casa, en la escuela y en la sociedad se cuidan, ellos imitan este comportamiento y lo hacen de manera adecuada”, zanjó.

MASCARILLAS SOLO EN MAYORES DE DOS AÑOS

Lo que sí han advertido las autoridades sanitarias globales, entre ellas los Centros de Prevención y Control de Enfermedades (CDC) de EE.UU., es que los menores de 2 años son personas que "NO deben usar mascarillas".

Según Escudero, esto se debe a que, “por su desarrollo motor, existe un potencial riesgo de asfixia y porque manipulan mucho el tapabocas y la idea es que no tengan contacto con la parte anterior, que es donde potencialmente se pueden alojar las partículas”.

Por otro lado, de acuerdo con los CDC, el uso correcto y constante de estos elementos de protección, puede resultar difícil para algunos niños con ciertas discapacidades motoras o cognitivas.

En estos casos, el organismo recomienda retirarles la mascarilla antes de dormir, hacer la siesta, en los momentos en que podrían dormirse (como en el asiento del auto o el cochecito) y situaciones en las que no se las pueda supervisar de forma continua.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

Registran bajos salarios y altos niveles de informalidad. Advierten necesidad de sanear mercado laboral y sectores más rezagados

Verónica Gascón

27 de mayo, 2021

Si bien existen señales de recuperación en la economía, también se está registrando un aumento en la precarización del empleo por los bajos salarios y altos niveles de informalidad, advirtió José Luis de la Cruz, presidente de la Comisión de Asuntos Económicos de Concamin.

Durante una mesa de reflexión sobre las perspectivas económicas del país, el analista dijo que se llegó al fin de la recesión, pero ahora los retos que se vislumbran serán sanear el mercado laboral e impulsar los sectores industriales que muestran mayor rezago, como el de la construcción y la minería.

"Lo que observamos es que el resultado de la crisis es de un aumento en la precarización del mercado laboral, uno de los grandes problemas estructurales de

las diversas crisis de los últimos 25 años ha sido la precarización del mercado laboral, por un lado, es la informalidad.

"Mucho de la subocupación u ocupación se da en condiciones críticas, esto implica que la ocupación que se está dando es a niveles salariales que no rebasan un salario mínimo o dos salarios mínimos", aseguró De la Cruz.

Añadió que revertir la parte de deterioro social requerirá de la reactivación económica porque los programas de asistencia social han mostrado sus límites.

"La crisis fue superior a la magnitud de los programas de apoyo que se dieron", señaló De la Cruz.

Calculó que en los primeros tres meses del año el PIB perdió 653 mil millones de pesos, por la caída de la actividad económica, si se compara con el nivel que tenía en el primer trimestre del 2020.

En tanto que el sector industrial se redujo en 139 mil millones de pesos y la construcción reportó 81 mil millones de pesos menos.

El experto señaló que la nueva realidad del mercado laboral es el aumento en la pobreza laboral ya que 39.8 por ciento de la población ocupada no tiene el ingreso económico para adquirir una canasta alimentaria básica.

De la Cruz dijo que en 2015 había 20.6 millones de mexicanos con el problema de acceso a servicios de salud. Y en 2020 la cifra se elevó a casi 33 millones, lo cual es resultado de la pérdida de empleo generada por la recesión.

"La economía ha iniciado su proceso de recuperación, sin embargo, aún habrá que garantizar que el crecimiento solventará los rezagos sociales y la afectación que sufrieron sectores estratégicos: el crecimiento promedio de los sectores primario, industrial y de servicios en los primeros nueve trimestres del sexenio es el más bajo de las últimas 5 administraciones", afirmó.

Poca actividad laboral

A raíz de la pandemia el PIB cayó 653 mil millones de pesos entre el primer trimestre del 2020 y del 2021.

81 mil mdp cayó la construcción, la mayor parte corresponde a edificación.

17.4 mil mdp retrocedió la manufactura.

24.7 mil mdp perdió la minería, sobre todo lo correspondiente a extracción de petróleo y gas.

16 mil mdp cayó la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.

Fuente: IDIC

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

[Volver al Contenido](#)

La Jornada

Jorge Eduardo Navarrete: Pandemia: primer balance global (Opinión)

27 de mayo, 2021

El Panel Independiente de Preparación y Respuesta ante las Pandemias, establecido por la resolución 73.1 (mayo 20) de la Asamblea Mundial de la Salud, presentó este mes el informe Covid-19: hagamos que sea la última pandemia. Se trata, me parece, del documento más autorizado y completo de los muy numerosos dedicados a evaluar lo ocurrido y a proponer políticas y acciones en el ámbito de la salud y otras políticas públicas, que permitan aproximar la realidad a la promesa desmedida que encapsula su título. Es un documento de extensión manejable, no alcanza 100 páginas, con un ilustrativo resumen de apenas siete fojas. Ambos documentos pueden leerse en <https://theindependentpanel.org/> (hacia finales de mayo, en español sólo aparecía el resumen). El panel ha sido copresidido por Helen Clark, ex primera ministra de Nueva Zelanda, y Ellen Johnson Sirleaf, ex presidente de Liberia, y compuesto por otros 11 integrantes que aportan una combinación de conocimientos y calificaciones en enfermedades infecciosas, brotes y emergencias; políticas nacionales y globales de salud y financieras, economía, causas de los jóvenes y bienestar de niñas y mujeres.

Como una cadena de omisiones e insuficiencias se califica a las reacciones de gobiernos e instituciones a las primeras manifestaciones de una pandemia de alcance global y evidente gravedad. “La prevención careció de consistencia y de la financiación necesaria. El sistema de alerta fue demasiado lento –y endeble–. La Organización Mundial de la Salud (OMS) no tuvo suficiente poder. La respuesta ha acentuado las desigualdades. Faltó liderazgo político a escala mundial.” Esta desoladora lista de falencias no se había reunido y reconocido con tan meridiana claridad.

A principios de 2020, demasiados países optaron por esperar y ver qué pasaba en lugar de establecer una estrategia de contención agresiva. El resultado fue la imposibilidad de evitar que la pandemia se propagase por el mundo. Ni los sistemas nacionales ni los internacionales consiguieron satisfacer las demandas iniciales y urgentes de suministros. Al menosprecio de la ciencia en la toma de decisiones –subrayado enfáticamente por el panel– se sumó un respeto constante e invariable a la lógica y operación de los mercados. Los dictados de éstos y de las ganancias

privadas se impusieron a la preeminencia debida del interés público y de los imperativos sociales. Esta última conclusión sólo aparece entre líneas en el documento del panel, sin llegar a formularse de manera explícita.

La falta de planificación y las deficiencias en materia de protección social han hecho que la pandemia amplíe las desigualdades, con una repercusión socioeconómica desproporcionada sobre las mujeres y las poblaciones vulnerables y marginadas, incluyendo a los migrantes y los trabajadores del sector informal. Los efectos sobre las personas con problemas de salud subyacentes se han visto agravados. Ascende a millones la cantidad de niños más desfavorecidos que han tenido que abandonar sus estudios de forma anticipada por la pandemia. Tras su primer año, la pandemia y la forma en que se le hizo frente han arrojado un mundo más desigual; han acentuado las desventajas de los grupos vulnerables, por género, etnia o posición laboral; han detenido y disminuido los avances conseguidos en el combate de otras enfermedades y han afectado el futuro, al impactar negativamente la educación en todos sus grados.

La urgencia inmediata, reconocida por el panel, es acabar con la pandemia. Para ello se requiere que los países de ingresos altos se comprometan a suministrar vacunas, a través de canales multilaterales como Covax, “a los 92 países de ingresos bajos y medianos [...] al menos mil millones de dosis al 1º de septiembre de 2021 a más tardar y más de 2 mil millones de dosis para mediados de 2022”. Se requiere, además:

[Un] acuerdo sobre la concesión voluntaria de licencias y la transferencia de tecnología [sobre] las vacunas, en cuya ausencia y tras un plazo de tres meses, debe entrar en vigor de forma inmediata una renuncia a los derechos de propiedad intelectual en términos del Acuerdo sobre los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio de la OMC.

Los 19 mil millones de dólares que se estima necesarios para vacunas, medios de diagnóstico, tratamientos y fortalecimientos de los sistemas de salud deberán ser movilizados, en 60 por ciento, por el G7 y el resto por otros miembros del G20 y otros países de ingresos altos, junto con la aprobación de una fórmula basada en la capacidad de pago para financiar dichos bienes públicos universales de manera continuada.

Las siete recomendaciones puntuales del panel para garantizar que un futuro brote no se convierta en pandemia se expondrán y analizarán en la siguiente nota, en dos semanas.

Mauricio de María y Campos (1943-2021)

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Excélsior

Vacuna de la esperanza y sus efectos positivos

Por José Ramón Enríquez Herrera*

27 de mayo, 2021

Los retos que impuso la aparición de la pandemia de la covid-19 generaron gran presión en la capacidad de los sistemas de salud para enfrentar este suceso, así como en la implementación de políticas de parte de los gobiernos del mundo para aminorar los impactos negativos en las economías y lograr minimizar los alcances, aún inciertos, de aquel virus que amenazó a más de 200 naciones.

La reducción de las actividades derivada de las medidas sanitarias de aislamiento provocó una reducción en la dinámica económica, alcanzando una contracción mundial en un 3%; y fue América Latina y el Caribe una de las regiones más afectadas, donde el Producto Interno Bruto tuvo una convulsión que osciló en un 7.7 por ciento.

De forma alarmante, la pandemia por covid-19 destruyó, en todo el mundo, más de 255 millones de empleos, provocó el cierre intempestivo de millones de empresas, empujó a cerca de 88 millones de personas a nivel mundial a la pobreza extrema y arraigó una severa crisis que, por meses, parecía irreversible y, con objetividad, se trata de la crisis de salud más severa en la historia de la humanidad.

Ante la amenaza por el acecho de este virus y el aumento imparable de los decesos, se comenzó a clarificar una oportunidad para hacerle frente. Como resultado de varios esfuerzos para encontrar una vacuna e innumerables ensayos mundiales, y en breve tiempo, a inicios del mes de diciembre de 2020, el Reino Unido se convirtió en la primera nación en recibir la autorización para la inmunización, lo que se replicó en diferentes países al paso de los días.

En el caso de México, se recibió el 23 de diciembre el primer lote de vacunas y, un día posterior, la jefa de enfermería María Irene Ramírez fue la primera en ser inoculada, y a partir de aquella fecha histórica se han logrado aplicar más de 27 millones de vacunas como resultado de la Estrategia Nacional de Vacunación contra covid-19, diseñada y ejecutada por las autoridades federales. En este tenor y en apoyo a esta importante cruzada, el 5 de noviembre de 2020, en el Senado de la República aprobamos, por mayoría, recursos económicos para la compra anticipada y oportuna de las vacunas que hoy tenemos en el mercado mundial.

Hasta el momento, ha sido inmunizado el personal de salud, los adultos mayores, personas entre los 50 y 59 años, maestras y maestros, mujeres embarazadas, quienes cuentan ya con, al menos, una dosis de confianza para poder retomar sus vidas, interrumpidas por un periodo prolongado de incertidumbre y temor. Es

innegable que no sólo esos grupos poblacionales han recibido una aplicación de anticuerpos, sino que la vacuna de la esperanza también ha tenido efectos positivos en la economía nacional, que después de meses de conmoción está en vías de recuperación y con una proyectiva de repunte de un 5.3% en el Producto Interno Bruto.

La expectativa de reactivación considera ingresos presupuestarios superiores en un 3.2%, equivalentes a 174.3 mil millones de pesos, lo que representaría ingresos por 5 billones 713 mil millones de pesos, conforme a lo proyectado en los precriterios 2022.

La velocidad en la que avanza la estrategia de vacunación tiene a México entre los primeros diez países con inoculaciones aplicadas, con una curva ascendente en la recuperación y confianza; la vacuna de la esperanza ha sido, es y será, determinante para que nuestro país continúe más fortalecido en la senda de la transformación.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

El Financiero

Salvador Garcia Linan: Justicia a las enfermeras (Opinión)

27 de mayo, 2021

Mayo 27, 2021

Definición tradicional de la actividad profesional de una enfermera, definición que ya fue rebasada por el Covid-19: “Una enfermera (o enfermero) es una persona capacitada para cuidar enfermos y que ha recibido su educación médica profesional en la base científica, apoyada en una respuesta humana y sensible, como asistente de un médico”.

Ahora, con el Covid-19, ha cambiado el enfoque de la definición, por la presencia siempre mortificante y muy peligrosa ante el contagio, por ello las enfermeras son heroínas, por la posibilidad latente de morir y, aun así, en México reciben escaso e injusto reconocimiento.

Las enfermeras pugnan porque se les proteja mejor contra el peligro mortal del contagio y que se les reconozca su labor, pagándoles mejor, dotándolas además de protección total y que en los hospitales se les suministre un trato justo, digno y profesional, no obligándolas a doblar un turno, después de haber pasado casi diez horas en el turno de la noche.

Los médicos suelen tratarlas con altanería e impaciencia, sin considerar que con suma frecuencia las enfermeras tienen bajo su responsabilidad hasta 12 y 15 enfermos graves y moribundos por el coronavirus. Pero sin la asesoría específica

de las enfermeras, por su cercanía con los enfermos, el médico podría fracasar en su enfoque profesional.

¿En qué grado las manos de una enfermera la distinguen, frente a un enfermo contagiado del coronavirus, de los demás seres humanos que no están en contacto total con los moribundos? ¿Cómo dormir esa noche si le ordenaron que le quitara la máscara de oxígeno a un anciano, para colocársela a un joven?

Por ello y por otras muchas razones, están muriendo a todas las horas de un día enfermos mayores de 60 años: por la falta de atención oportuna como vacunación y equipo adecuado para sobrevivir. ¿Han escuchado en alguna ocasión al burócrata Gatell elogiar y reconocer el sacrificado trabajo de ser enfermera en la pandemia, que ya mató a cientos de ellas en México y que además ha eliminado a cuatro o a seis millones de seres humanos en el mundo?

(Dedico esta columna a las enfermeras exalumnas de mis conferencias, en la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia de la UNAM).

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

La Crónica

UNAM: Mujeres jóvenes, las más afectadas por la esclerosis múltiple

2021-05-26

En nuestro país se estima que hay aproximadamente 20 mil personas con esclerosis múltiple que afecta principalmente a la población de entre 15 y 45 años, además de que predomina principalmente en las mujeres, toda vez que hay tres de ellas enfermas por cada hombre, afirmó el coordinador de Neurología en la División de Posgrado de la UNAM, Felipe Arturo Vega Boada.

Expuso que, a nivel mundial, entre tres y cinco millones de personas la padecen. “Probablemente es la enfermedad neurológica que ocasiona mayor discapacidad en el adulto joven”.

Con él coincidió la investigadora del Instituto de Neurobiología y académica de la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) Unidad Juriquilla, Mónica López Hidalgo, quien explicó que esta enfermedad crónica del sistema nervioso central es progresiva y aún no hay cura, por lo que las familias viven una situación alarmante.

El 30 de mayo se conmemora el Día Mundial de la Esclerosis Múltiple que este año tiene como lema ‘Me conecto, nos conectamos’, a fin de derribar las barreras sociales que generan soledad y aislamiento social entre las personas que la padecen.

Más casos

Vega Boada, también profesor titular de Neurología en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, explicó que su prevalencia se ha incrementado en nuestro país ya que en la década de los setenta era de 1.6 casos por cada 100 mil habitantes y en 2017 subió a 18 casos por cada 100 mil habitantes. A nivel mundial es de entre 50 a 300 casos por la misma tasa de habitantes.

Además, expuso, es un padecimiento costoso: un paciente puede gastar en su vida hasta cuatro millones de dólares; es decir, 80 millones de pesos en su tratamiento.

“Gran parte está destinada a fármacos, que se han modificado con el paso del tiempo, algunos son muy antiguos; sin embargo, en la actualidad hay inmunosupresores de última generación, del tipo de los fármacos biológicos o anticuerpos monoclonales de alta tecnificación, eficacia y, obviamente, alto costo. El gasto anual puede oscilar en el millón de pesos y deben consumirse por tiempo indefinido, no sabemos cuándo detenerlo”. Otra ruta de investigación y resultados alentadores se basa en el trasplante de células madre, señaló.

Lo importante, subrayó el especialista de la Facultad de Medicina (FM), es que a la esclerosis múltiple hay que darle un tratamiento lo más temprano posible, a fin de que genere menos secuelas en las personas y tenga mayor capacidad funcional

López Hidalgo, doctora en Ciencias Biomédicas, agregó que mientras más temprano se presenten los síntomas, se tiene un mejor pronóstico. Algunos de ellos son: problemas visuales, sensación de hormigueo en las extremidades, fatiga, deterioro cognitivo, alteraciones motoras, sensoriales y del lenguaje.

“Como los pacientes son jóvenes, no se esperan estos síntomas. Otro problema es que no son síntomas específicos de esta patología, por lo cual se pueden confundir con otros padecimientos y se retrasa el diagnóstico temprano”, dijo.

Posibles causas

Las neuronas tienen un cuerpo y un axón, que es la prolongación del primero. Los axones forman “tractos” que constituyen la sustancia blanca del cerebro y la médula espinal, cada uno de ellos cubierto por una “vaina” llamada mielina. Esta es la estructura que habitualmente, por factores autoinmunes se altera en la esclerosis múltiple y ocasiona un bloqueo en la conducción nerviosa, explicó Vega Boada.

Al afectarse cualquier parte del cerebro y de la médula espinal, puede generar una cantidad enorme de manifestaciones clínicas.

“Es altamente incapacitante porque por la médula espinal pasan prácticamente todas las conexiones del cerebro al cuerpo: cuello, extremidades superiores, tórax, extremidades inferiores. Una lesión en la médula espinal puede ser catastrófica y dejar al paciente cuadripléjico, en silla de ruedas. El grado de incapacidad se relaciona a la carga lesional o a lo estratégico de su localización”.

El experto expuso que hay dos teorías respecto a lo que origina esta enfermedad: una es la autoinmunidad, por la cual de forma equivocada el organismo produce anticuerpos contra las estructuras de la mielina generando su destrucción. Pese a que tienden a recuperarse, deja cicatrices denominadas esclerosis y se dice que es múltiple, porque están en varios sitios del sistema nervioso.

La segunda teoría invoca una causa infecciosa, post-infecciosa o parainfecciosa. Esto se basa en el hallazgo de distintos tipos de virus en algunos pacientes en la fase aguda de la enfermedad. Se piensa también que hay una mínima posibilidad de que esta sea una enfermedad genéticamente determinada.

Cuatro formas clínicas

La esclerosis múltiple tiene varias formas clínicas de presentación. Una puede ser síndrome clínico aislado, que es una manifestación neurológica, por ejemplo, como una neuritis óptica, en la que la persona deja de ver en 24 o 48 horas y después de varios días, va recuperando la vista. Puede no repetirse en la vida del enfermo.

Otra es que de manera repetitiva se registran síntomas neurológicos y habitualmente suelen mejorar. Esta forma se conoce como brote-remisión. “Mientras más brotes tenga, hay más posibilidades de que el paciente tenga secuelas”, comentó el experto universitario.

La tercera forma es la esclerosis múltiple secundaria progresiva que se manifiesta originalmente como brote-remisión, en un momento determinado adquiere un curso monofásico y progresa lentamente.

Finalmente está la forma primaria progresiva, la más peligrosa desde el punto de vista funcional. “Es cuando el paciente nunca tuvo un brote y nada más se va acumulando un daño neurológico, lentamente progresivo, hasta incapacitarlo”.

López Hidalgo insistió en la necesidad de seguir realizando investigación sobre esta enfermedad pues conocer por qué se presentan este tipo de enfermedades neurodegenerativas permitirá desarrollar mejores terapias; sobre todo, la calidad de vida de los pacientes.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Excelsior

Obtienen IPN e INRAE de Francia patente por probiótico anticancerígeno

27 de mayo, 2021

Como producto de la colaboración en torno al estudio de probióticos derivados de bebidas fermentadas mexicanas, científicos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y del Institut National de Recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) en Francia, obtuvieron la patente internacional por el descubrimiento de una bacteria ácido láctica proveniente del pulque, la cual posee propiedades anticancerígenas.

Los investigadores María Elena Sánchez Pardo, de la Escuela Nacional de Ciencias biológicas (ENCB), Edgar Torres Maravilla, egresado de la ENCB, Luis Bermúdez Humarán, egresado de la Universidad Autónoma de Nuevo León y Director de Investigación del INRAE, así como Langella Philipe, del INRAE, descubrieron que la bacteria ácido láctica *Lactobacillus brevis* inhibe la proliferación de células de cáncer de colon hasta un 40 por ciento.

Al respecto, la doctora Sánchez Pardo señaló que la patente internacional compartida entre el IPN y el INRAE número WO 2019/234076 A1 tiene su origen en las investigaciones que ella comenzó desde 2014 sobre el sedimento del pulque, al vincularse con el doctor Bermúdez Humarán se inició el estudio del potencial probiótico de las bacterias ácido-lácticas contenidas en esa bebida; además han estudiado otras bebidas tradicionales mexicanas, aunque el avance con los probióticos del pulque ha sido mayor.

Destacó que la bacteria *Lactobacillus brevis* LBH1073 es endémica de Nanacamilpa, región del estado de Tlaxcala; de 20 cepas que se aislaron del xistle liofilizado (sedimento del pulque) fue la que probó la mejor actividad para bloquear eficaz y específicamente la proliferación de las líneas celulares tumorales HT29, HTC116 y Caco2. “*Lactobacillus brevis* tiene un efecto similar al del fármaco 5-fluorouracilo, sin causar ningún efecto adverso sobre células sanas”, agregó.

La investigadora del Politécnico detalló que los estudios los realizó en Francia el doctor Torres Maravilla, quien además probó el efecto de la bacteria ácido láctica en un modelo animal de cáncer de colon, en el cual corroboró la respuesta anticancerígena. “Éste es un logro científico muy importante que abre la posibilidad de contar con un tratamiento inocuo contra el cáncer de colon”, aseguró.

Recalcó que la colaboración y el intercambio de conocimientos son fundamentales para el avance de la ciencia. “Este avance es una prueba de ello, Edgar Torres Maravilla fue mi alumno en la maestría y doctorado en Ciencias Químico-Biológicas en la ENCB, se fue de intercambio al INRAE y concluyó que la cepa *Lactobacillus sanfranciscensis*, derivada del pulque, tiene efecto potencial para tratar la

Enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII), ese resultado lo publicó en una revista internacional, obtuvo el grado de doctor y ahora es un científico colaborador del INRAE en Francia”, apuntó.

La doctora María Elena Sánchez Pardo informó que, después de obtener la patente, el doctor Luis Bermúdez Humarán gestionó la transferencia de la tecnología a Estados Unidos, Canadá y la Unión Europea. “Haber obtenido la patente nos motiva para continuar con esta línea de investigación en torno a las bebidas fermentadas tradicionales mexicanas, en las que es posible encontrar bacterias ácido lácticas con propiedades probióticas que ayuden a cuidar la salud de la población”, concluyó.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)

Reforma

Justifican beneficio de índice Aire y Salud. Reportan emisiones de últimas 3 horas y no el promedio de 24 horas

Iván Sosa

27 de mayo, 2021

El nuevo índice Aire y Salud reporta niveles de contaminación excesiva, con mucha frecuencia, aun cuando las concentraciones se encuentren dentro de los límites permitidos por las normas de salud, expuso el director general de Calidad del Aire, Sergio Zirath Hernández.

"Este índice ya no permite reportar con el promedio de 24 horas, ahora se basa en las condiciones de las últimas tres horas", indicó.

Con el anterior Índice Metropolitano de Calidad del Aire (Imeca) se reportaban cada hora niveles en función de distribuir las emisiones en las 24 horas previas, como indicaban entonces las normas.

El mecanismo actualizado por disposición federal, en febrero de 2020, advierte a la población del riesgo de respirar emisiones elevadas, aun cuando se encuentren dentro de los niveles aceptables por las normas de salud, explicó.

"Lo que pasa ahora y da la impresión de que estamos peor que antes, es que al momento que se dice tenemos mala o muy mala calidad del aire, es que sí, la hay en ese momento, pero a lo largo del día, no necesariamente se incumple la norma de salud que distribuye entre 24 horas", comentó Zirath.

Con base en el nuevo índice, de 145 días transcurridos de este año, hasta el martes, en 134 días fueron emitidos reportes de mala, muy mala calidad y

extremadamente mala calidad y en 31 días no fueron emitidas tales alertas, al considerarse que hubo una calidad del aire buena o aceptable.

Los reportes emitidos cada hora por el Sistema de Monitoreo Atmosférico (Simat) tienen el objetivo de advertir a la población del riesgo, explicó Zirath.

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

[Volver al Contenido](#)

La Crónica

Alertan de aumento en la temperatura global en los próximos cinco años

2021-05-27

Hay aproximadamente un 40 % de probabilidades de que, por lo menos en uno de los próximos cinco años, la temperatura media anual del planeta supere transitoriamente en 1.5 °C los niveles preindustriales, objetivo límite establecido por el Acuerdo de París contra el cambio climático. Y esas probabilidades aumentan con el paso del tiempo.

Según la publicación Global Annual to Decadal Climate Update, elaborada por la Oficina Meteorológica del Reino Unido, el centro principal de la OMM (Organización Meteorológica Mundial) para ese tipo de predicciones, hay un 90 % de probabilidades de que al menos un año del período comprendido entre 2021 y 2025 se convierta en el más cálido jamás registrado, desbancando así a 2016 del primer puesto.

Entre 2021 y 2025, es probable que las regiones de latitudes altas y el Sahel reciban más precipitaciones, y hay más posibilidades de que aumente la cantidad de ciclones tropicales en el Atlántico en comparación con el pasado reciente (valor definido como la media del período 1981-2010).

El boletín, elaborado cada año sobre la base de los conocimientos especializados de climatólogos de renombre internacional y sirviéndose de los mejores sistemas de predicción de centros climáticos de vanguardia de todo el mundo, dota a las instancias decisorias de información de aplicación práctica.

"No son meras estadísticas", dijo en un comunicado el Secretario General de la OMM, profesor Petteri Taalas. "El aumento de las temperaturas significa más deshielo, mayor nivel del mar y más olas de calor y fenómenos meteorológicos extremos de diversa índole, así como mayores repercusiones en la seguridad alimentaria, la salud, el medioambiente y el desarrollo sostenible", afirmó.

"Este estudio de alto nivel científico muestra que nos estamos acercando de forma cuantificable e inexorable al objetivo menos ambicioso del Acuerdo de París sobre el Cambio Climático. Es una nueva llamada de atención sobre la necesidad de

acelerar la adopción de compromisos mundiales para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y lograr la neutralidad en carbono", explicó el profesor Taalas.

En 2020 --uno de los tres años más cálidos de los que se tiene constancia-- la temperatura media mundial se situó 1,2 °C por encima de los niveles preindustriales de referencia, según la Declaración de la OMM sobre el estado del clima mundial en 2020, publicada en abril. En ella se destaca el deterioro acelerado de los indicadores del cambio climático, como la subida del nivel del mar, la fusión de los hielos marinos y los fenómenos meteorológicos extremos, así como el agravamiento de sus repercusiones en el desarrollo socioeconómico.

Los datos publicados en el boletín confirman esa tendencia. En los próximos cinco años, es probable que la temperatura media anual del planeta esté por lo menos 1 °C por encima de los niveles preindustriales (en el intervalo de 0,9 °C a 1,8 °C).

La posibilidad de que se alcancen transitoriamente valores de temperatura que superen en 1,5 °C los valores de referencia se ha casi duplicado en comparación con las predicciones del año pasado. Esto se debe principalmente a la utilización de un conjunto de datos de temperatura mejorado para estimar los valores referencia en lugar de basarse en cambios repentinos en los indicadores climáticos. Según se explica en el boletín, es muy poco probable (10 % de probabilidad) que la temperatura media mundial anual de los cinco años correspondientes al período 2021-2025 esté 1,5 °C por encima de los niveles preindustriales.

El objetivo del Acuerdo de París consiste en mantener el aumento de la temperatura mundial en este siglo muy por debajo de 2 °C con respecto a los niveles preindustriales, y proseguir los esfuerzos para limitar ese aumento a 1,5 °C. No obstante, los compromisos nacionales de reducción de emisiones _las denominadas contribuciones determinadas a nivel nacional_ están actualmente muy por debajo de lo necesario para alcanzar ese objetivo.

En el boletín se tienen en cuenta las variaciones naturales, así como también la influencia humana en el clima, a fin de proporcionar los mejores pronósticos posibles de la temperatura, la precipitación, la configuración del viento y otras variables para los próximos cinco años. Sin embargo, los modelos de pronóstico no toman en consideración los cambios en los niveles de emisiones de gases de efecto invernadero y aerosoles fruto de las medidas de confinamiento adoptadas a raíz del coronavirus. Hasta la fecha, los efectos de esas medidas en las concentraciones atmosféricas de gases de efecto invernadero han sido escasos a causa de la prolongada pervivencia de muchos de esos gases en la atmósfera.

[Ver fuente](#)

[Volver al Contenido](#)