

PEOPLE OF ACTION
Rotary District 5160
California



Compartimos información; hechos, sin angustia

Vol. II - N°68, octubre 1, 2021

"La adversidad hace que el hombre se reencuentre consigo mismo".

ALBERT EINSTEIN

"El peligro nos reúne en nuestro camino. No nos podemos permitir – no tenemos el derecho – de mirar hacia atrás. Debemos mirar hacia adelante".

WINSTON CHURCHIL

"La dificultad debería actuar como un vigorizante. Tendría que estimularnos para un mayor esfuerzo".

BERTIE CHARLES FORBES

"El hombre no puede rebacerse a sí mismo sin sufrimiento, él es al mismo tiempo mármol y escultor".

Dr. ALEXIS CARREL

Premio Nobel, cirujano y biólogo francés

Misión

Colaborar con países en Latinoamérica en la planificación y respuesta a la Covid-19 compartiendo información relevante con investigadores científicos, médicos, personal sanitario, epidemiólogos, farmacéuticos, bioquímicos, autoridades sanitarias, Organismos Supranacionales, líderes de opinión, y rotarios a través de Rotary Club locales.

Contenido de la Newsletter

Debido a la emergencia mundial por la infección del coronavirus SARS-Cov2 la investigación biomédica pública y privada se ha acelerado para conocer el origen de la enfermedad, su transmisión y sus efectos. El conocimiento es esencial para la toma de decisiones personales y sociales. Desde Rotary Club Lamorinda Sunrise, California, nos comprometemos a contribuir a la divulgación gratuita de información rigurosa y relevante que ayude a entender la pandemia, mejorar los tratamientos, y salvar la mayor cantidad de vidas posibles.

Responsables

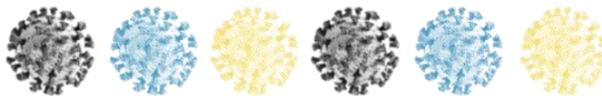
Don Jenkins
Past Presidente, Orinda Rotary Club, California
Servicio al Mérito 2006
The Rotary Foundation de R. I.

Roberto M. Álvarez del Blanco
Past Presidente, Rotary Club Barcelona Condal, España
Award Rotary Alumni Global Service to Humanity 1996-1997
The Rotary Foundation de R. I.



ralvarez@ibernet.com

www.hopeinitiative.com



La semana en breve

Pandemia: 233.479.934 casos confirmados en el mundo, y 4.777.581 fallecidos. Los nuevos y sustanciales casos de coronavirus en Estados Unidos se producen por la variante Delta, principalmente, en los no vacunados. En total hay 43.370.976 casos confirmados, y 695.523 fallecidos. Brasil es N°2 con 596.122 fallecidos, México con 276.973 fallecidos y Perú con 199.367 fallecidos, siguen liderando el luctuoso ranking en Latinoamérica. India es el segundo país del mundo en el número de contagios (33.739.550) y tercero en el número de fallecidos (448.062). Las Américas continúa siendo el centro mundial de la pandemia: +87 millones de infectados desde que comenzó la pandemia, registra la desalentadora cifra de más de 2.160.000 de fallecidos (+ 47% de las muertes a nivel mundial). Numerosas personas siguen siendo vulnerables a la infección. Fuente: [(Johns Hopkins University, 01/10/2021) y Organización Mundial de la Salud (OMS)].

Tratamiento: Un nuevo fármaco israelí contra la Covid consigue curar a más del 90% de los pacientes graves en menos de cinco días. El medicamento se basa en una molécula llamada CD24. Es un fármaco antigrasa que reduce la infección del coronavirus en un 70%. El fármaco Dexametasona consigue reducir la mortalidad en los pacientes por coronavirus más graves. Un nuevo fármaco israelí avanza contra el coronavirus. Alrededor del 93% de los 90 pacientes graves con Covid-19 tratados en varios hospitales griegos con un nuevo medicamento desarrollado por un equipo del Centro Médico Sourasky de Tel Aviv fueron dados de alta en cinco días o menos, informa el periódico 'The Jerusalem Post'. El ensayo de fase II confirmó los resultados de la fase I, que se llevó a cabo en Israel el invierno pasado y en el que 29 de 30 pacientes en condición moderada a grave se recuperaron en unos días. No obstante, cabe destacar que la investigación no se ha publicado todavía en una revista científica ni ha sido revisada por pares. «El objetivo principal de este estudio fue verificar que el medicamento sea seguro. Hasta el día de hoy no hemos registrado ningún efecto secundario significativo en ningún paciente de ambos grupos», dijo el profesor Nadir Arberal en el periódico israelí. Según apunta, la principal causa del deterioro clínico es una sobreactivación del sistema inmunológico. En el caso de los pacientes con Covid-19, el sistema comienza a atacar las células sanas de los pulmones. «Este es exactamente el problema al que se dirigen nuestros medicamentos», dijo. El fármaco se basa en una molécula llamada CD24, una pequeña proteína que está anclada a la membrana de las células y que cumple muchas funciones, incluida la regulación del mecanismo responsable de la tormenta de citocinas. Arber enfatizó que su tratamiento, llamado EXO-CD24, no afecta al sistema inmunológico en su conjunto, sino que solo ataca este mecanismo específico, ayudando a recuperar su correcto equilibrio.

Vacunación:



Ha comenzado la mayor campaña de vacunación en la historia. Más de 6.270 millones de dosis han sido administradas en 184 países. El último dato obtenido arroja un promedio de 31,2 millones de dosis diarias (Fuente: *Bloomberg News*). En la desesperación por acabar con la peor pandemia de este siglo, los países están acelerando los acuerdos para acceder a las vacunas. Hasta el momento, + 11.000 millones de dosis han sido contratadas. Esta cantidad es suficiente para asegurar la cobertura de la mitad de la población mundial (la mayoría de las vacunas requiere doble dosis), si se lograra una distribución correcta. El desarrollo de vacunas seguras y efectivas para la Covid-19 en tiempo récord es un legado extraordinario de las capacidades de la ciencia moderna. Sin embargo, lo que logrará la desaparición de esta terrible pandemia será la voluntad política y el compromiso moral a nivel mundial. A este ritmo de vacunación, con el 38,5% de la población vacunada, serán necesarios 6 meses para vacunar al 75% de la población mundial con vacunas de doble dosis.

Hasta ahora la OPS ha ayudado a COVAX a entregar 50 millones de dosis de vacunas, incluyendo casi 14 millones de dosis donadas. "Tenemos la capacidad de ampliar rápidamente este apoyo, por lo que instamos a los países a no retrasar sus donaciones, dado que hay vidas en riesgo", han declarado desde la OPS. COVAX es un mecanismo codirigido por la OMS, la Alianza para las Vacunas GAVI, la Coalición para las Innovaciones en Preparación para Epidemias (CEPI), y UNICEF para hacer más equitativa la distribución de vacunas Covid-19. La directora de la OPS también pidió que se amplíe la capacidad de producción en la región "para construir un suministro más sostenible y fiable de vacunas y tecnologías médicas". Destacó los avances de una plataforma liderada por la OPS para acelerar el desarrollo y la producción de vacunas de ARNm. La semana pasada, la organización anunció la selección de dos centros en Argentina y Brasil para desarrollar vacunas contra la Covid-19 utilizando la misma tecnología empleada por Pfizer y Moderna. "Esta es una iniciativa estratégica porque la tecnología de ARNm también puede utilizarse para desarrollar otras vacunas contra virus para problemas de salud pública relevantes en nuestra Región como el Zika, el dengue y otros", aseveró. La OPS también está invitando a los productores farmacéuticos públicos y privados que puedan desarrollar y producir componentes esenciales para las vacunas de ARNm a formar parte de su plataforma regional, añadió. La doctora Etienne señaló que más de mil millones de dosis de la vacuna Covid-19 se han administrado en las Américas desde que estuvieron disponibles, pero sólo el 35% de las personas en América Latina y el Caribe se han vacunado completamente. Aunque Canadá, Chile, Uruguay y Puerto Rico han vacunado completamente a más del 70% de su población, diez países y territorios de la región aún no han alcanzado el 20%. Entre ellos están Bahamas, Granada, Guatemala, Honduras, Jamaica, Nicaragua, San Vicente y las Granadinas, Santa Lucía y Venezuela. En Haití, menos del 1% de las personas han sido protegidas hasta ahora. La directora de la OPS señaló que la semana pasada en las Américas se registraron casi 1,5 millones de nuevas infecciones por Covid-19 y más de 26.000 muertes relacionadas con esta enfermedad, más que en cualquier otra región del mundo. En América del Norte, Canadá está siendo testigo de un aumento de las infecciones y muertes. En Estados Unidos los casos han disminuido durante la última semana; sin embargo, las muertes han aumentado. Durante el mismo periodo, México ha informado de una disminución de la transmisión.

La mayoría de las islas pequeñas del Caribe están experimentando un aumento de los casos, y los hospitales de Santa Lucía informan escasez de personal y de oxígeno mientras las hospitalizaciones siguen aumentando. En muchos países y territorios de la región, "el agotamiento de los trabajadores de la salud sigue siendo una preocupación, ya que los hospitales están sobrecargados de pacientes con Covid-19", advirtió la doctora Etienne.

Fiat Lux

Contáctanos ...

Queremos conocer lo que deseas saber sobre la Covid-19; contáctanos. Con la esperanza de contribuir a que estos tiempos confusos dejen de serlo, cada semana seleccionamos una o dos preguntas frecuentes y las sometemos al comité de expertos para que tú y tu familia estén seguros y bien informados. Envíanos tu pregunta o comentario vía e-mail a: ralvarez@ibernet.com



Covid-19 | P&R: ¿Las madres transmiten anticuerpos a los recién nacidos? Lidia Z., Santiago de Chile.

R: Hay buenas noticias para las mujeres en estado de buena esperanza. Las mujeres embarazadas vacunadas transfieren la protección contra la Covid-19 a sus bebés, según un nuevo estudio publicado en la revista *American Journal of Obstetrics & Gynecology – Maternal Fetal Medicine*. Los investigadores han analizado los niveles de anticuerpos en sangre del cordón umbilical para determinar la inmunidad ante la infección del coronavirus o por las vacunas. Y para sorpresa de los investigadores, todos los 36 bebés recién nacidos en el estudio cuyas madres habían sido vacunadas con *Moderna* o *Pfizer-BioNTech* durante el embarazo tenían anticuerpos protectores. Los resultados son muy alentadores debido a que pueden contribuir significativamente a los esfuerzos para que las mujeres embarazadas se vacunen. En el caso de los EE.UU. hasta el 11 de septiembre pasado solo el 30% de las mujeres embarazadas habían recibido ambas dosis, según datos de los *Centros para el Control y Prevención de Enfermedades* (CDC).

Para determinar si los anticuerpos provenían de las dosis de vacunas o de infección natural, los investigadores observaron los anticuerpos a la proteína espiga, que aparecen luego de la vacunación o por contagio directo. También estudiaron la proteína nucleocápside, que solo surge cuando se contrae el virus. De las 36 muestras analizadas, 31 mujeres embarazadas desarrollaron inmunidad debido a la vacuna. Las otras cinco no fueron testadas de la proteína nucleocápside, por lo que los investigadores no pudieron inferir cómo se había adquirido la protección.

Pero, los resultados muestran “un prometedor nivel de anticuerpos en sangre del cordón” declaró Linda Eckert, profesora de obstetricia y ginecología en la *Universidad de Washington* quien participó en el estudio. El equipo de científicos planifica analizar datos de muestras más representativas.

Mientras tanto, *Pfizer* y *BioNTech* han estado trabajando en sus propios estudios sobre sus propias dosis durante el embarazo y el efecto en los bebés, pero han sido demorados debido a la baja participación de voluntarias, y a los aspectos éticos vinculados al uso de placebos.

Sin embargo, con los datos prometedores que ya se disponen, los expertos en salud mantienen que las mujeres embarazadas deberían vacunarse, por su propio bien y por el bien de sus bebés.

“Esta es una alternativa proactiva que las futuras mamás pueden adoptar para proteger a sus bebés,” sostiene Eckert. ♦

Gracias por tu participación. La próxima semana contestaremos a las nuevas preguntas recibidas. Si tuvieras alguna, nos encantaría conocerla. Envíanosla vía e-mail a: ralvarez@ibernet.com

1.-

El virus está evolucionando para convertirse en aerotransportado, según un nuevo estudio

Las mascarillas faciales reducen a la mitad la cantidad de SARS que entraba en el aire alrededor de las personas infectadas

Fuente: larazon.es



Alumnos del ciclo superior de formación profesional en la rama de Química Industrial durante una clase con la mascarilla puesta. LUIS TEJIDO, EFE.

Los resultados de un nuevo estudio dirigido por la *Escuela de Salud Pública de la Universidad de Maryland*, en Estados Unidos, muestran que los infectados con el virus que causa la covid exhalan virus infecciosos en su aliento, y que las personas infectadas con la variante Alfa -la cepa dominante que circulaba en el momento en que se llevó a cabo este estudio- ponen entre 43 y 100 veces más virus en el aire que las personas infectadas con las cepas originales del virus.

Los investigadores también descubrieron que las telas holgadas y las mascarillas quirúrgicas reducían la cantidad de virus que entraba en el aire alrededor de las personas infectadas en aproximadamente la mitad, según publican en la revista "*Clinical Infectious Diseases*".

“Nuestro último estudio proporciona una prueba más de la importancia de la transmisión por el aire -destaca el doctor Don Milton, profesor de salud ambiental en la *Escuela de Salud Pública de la Universidad de Maryland* (UMD SPH)-. Sabemos que la variante Delta que circula ahora es aún más contagiosa que la variante Alfa. Nuestra investigación indica que las variantes siguen mejorando en su viaje por el aire, por lo que debemos proporcionar una mejor ventilación y usar máscaras ajustadas, además de la vacunación, para ayudar a detener la propagación del virus”.

El virus en los aerosoles exhalados aumenta aún más

La cantidad de virus en el aire procedente de las infecciones de la variante Alpha era mucho más -18 veces más- de lo que podría explicarse por las mayores cantidades de virus en los hisopos nasales y la saliva.

Uno de los autores principales, el estudiante de doctorado Jianyu Lai, explica que “ya se sabía que el virus en la saliva y los hisopos nasales aumentaba en las infecciones de la variante Alfa. El virus de la nariz y la boca podría transmitirse mediante la pulverización de grandes gotas cerca de una persona infectada. Pero nuestro estudio muestra que el virus en los aerosoles exhalados aumenta aún más”, resalta.

Estos importantes aumentos del virus en el aire de las infecciones por Alpha se produjeron antes de la llegada de la variante Delta e indican que el virus está evolucionando para viajar mejor por el aire.

Para comprobar si las mascarillas funcionan a la hora de impedir que el virus se transmita entre las personas, este estudio midió la cantidad de SARS-CoV-2 que se respira en el aire y comprobó la cantidad de virus que exhalaban en el aire las personas enfermas de covid después de ponerse una mascarilla de tela o quirúrgica.

La importancia de las mascarillas

Las cubiertas faciales redujeron significativamente las partículas cargadas de virus en el aire alrededor de la persona con covid, reduciendo la cantidad en aproximadamente un 50%, pero el paño suelto y las mascarillas quirúrgicas no impidieron que el virus infeccioso pasara al aire.

La doctora Jennifer German, una de las coautoras, apunta que “los mensajes que se pueden llevar a casa de este trabajo son que el coronavirus puede estar en tu aliento exhalado y el uso de una máscara reduce la posibilidad de que lo respire en otros”.

Esto significa que para proteger a las personas que trabajan de cara al público y en espacios interiores es fundamental adoptar un enfoque por capas de las medidas de control (que incluya una mejor ventilación, mayor filtración, saneamiento del aire con rayos UV y máscaras ajustadas, además de la vacunación). ♦



2.-

Un fallo en el sistema inmune en mayores de 80 años provoca Covid grave en el 20% de ellos

La edad aumenta la frecuencia de tener una respuesta alterada que impide hacer frente a la forma más grave del virus

Fuente: S.S., abc.es



GETTY IMAGES.

Un estudio internacional revela que la probabilidad de desarrollar anticuerpos erróneos o — autoanticuerpos— que atacan al propio sistema inmunitario aumenta con la edad y constituye un factor de riesgo para desarrollar Covid-19 grave.

El trabajo, publicado en *'Science Immunology'*, determina que el 20% de pacientes de más de 80 años con Covid-19 grave desarrollan anticuerpos contra el interferón de tipo I, un grupo de 17 proteínas cruciales para la protección de nuestras células contra el SARS-CoV-2, lo que provoca que el sistema inmunitario de estos enfermos más vulnerables tenga menos capacidad de defensa frente a la infección. Los resultados podrían permitir que se identifique a las personas con riesgo de sufrir una infección grave y el desarrollo de tratamientos personalizados.

En trabajos anteriores publicados en la revista *'Science'* en 2020 por el mismo grupo de investigadores del consorcio internacional *Covid Human Genetic Effort*, se observó que existe un 10% de pacientes afectados de Covid-19 grave que tienen autoanticuerpos neutralizantes capaces de anular la función del interferón y dificultar la defensa del organismo en caso de infección.

El nuevo estudio refuerza este hallazgo y lo amplía, ya que muestra una mayor frecuencia de autoanticuerpos en personas de edad avanzada y aporta evidencias de que dichos autoanticuerpos existían ya antes de la infección. «En personas que no han padecido Covid-19 se observa el mismo patrón, es decir, mayor frecuencia de personas con autoanticuerpos en los grupos de mayor edad»,

explica Jordi Perez-Tur, investigador del *Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC)* y uno de los autores del estudio junto con Anna Planas, del *Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (IIBB-CSIC)*.

«Con la edad se incrementa el número de anticuerpos ‘erróneos’ que bloquean la respuesta inmune mediada por la vía del interferón de tipo I, por lo que estos pacientes no pueden hacer frente a la infección por SARS-CoV-2. De hecho, tener estos autoanticuerpos podría ser un indicador de mal pronóstico frente al Covid», añade Planas.

Este trabajo se une a otro también publicado en '*Science Immunology*', en el que el mismo equipo de investigadores ha encontrado variaciones genéticas en otro gen relacionado con el interferón, el gen TLR7, que podría contribuir a explicar la mayor susceptibilidad de los hombres a la Covid-19 grave.

«TLR7 es una molécula que también está implicada en la vía de la inmunidad innata por la que se induce la expresión de interferón en presencia de moléculas de ARN vírico. Se da la circunstancia de que TLR7 se localiza en el cromosoma X, del que los hombres disponen de una sola copia. Dado que las mujeres presentan dos copias del gen, y que las variantes encontradas son muy poco frecuentes, si una mujer tiene una copia correcta y otra incorrecta podrá producir proteína que funcione adecuadamente y tendrá una mejor respuesta frente a la infección», aclara Pérez-Tur.

Variantes genéticas

El trabajo identifica en una población de 1.202 individuos varones la presencia de variantes genéticas raras que conducen a una deficiencia funcional de TLR7. Dichas variantes se encontraron en el 1,8% de pacientes menores de 60 años con Covid-19 grave, pero no se hallaron en ninguna de las 331 personas estudiadas infectadas por SARS-CoV-2 que eran asintomáticas o presentaban síntomas muy leves.

«Estos resultados se suman a otros que muestran la importancia crítica de la integridad de la respuesta del interferón de tipo-I para hacer frente a la infección por SARS-CoV-2, y abre la vía al desarrollo de terapias dirigidas a la eliminación de estos autoanticuerpos o de tratamientos con interferón tipo-I específicos contra la enfermedad», concluye Anna Planas.

Además del *IIBB-CSIC* y el *IBV-CSIC*, participan en este proyecto el *Hospital Clinic/IDIBAPS* y el *Hospital de Sant Pau* de Barcelona. El trabajo se enmarca en el proyecto *INMUNGEN-CoV2* del *CSIC*, financiado por donaciones recibidas por el *CSIC*, con el objetivo de identificar el riesgo individual a desarrollar formas graves de Covid-19, descubriendo las moléculas implicadas en ella y, a partir de esos hallazgos, potenciales tratamientos. ♦



3.-

Los anticuerpos neutralizantes frente a la Covid duran al menos siete meses tras la infección

El estudio de *ISGlobal* detecta una posible protección extra proporcionada por anticuerpos frente a otros coronavirus que causan el resfriado común

Fuente: Ana Macpherson, lavanguardia.com



Los participantes en la investigación como voluntarios son trabajadores sanitarios del hospital *Clínic* que se infectaron durante la primera ola. *Francisco Avia.*

Los anticuerpos efectivos contra el coronavirus que causa la Covid-19, el SARS-Cov-2, permanecen estables siete meses después de haber pasado la infección. El 71% de los participantes en un estudio de *ISGlobal*, que habían pasado la infección de forma leve o asintomática, conservaban niveles estables de anticuerpos neutralizantes al terminar ese periodo. Los resultados se publican en la revista *Nature Communications* y se suman al imprescindible avance en el conocimiento sobre la nueva enfermedad, para poder predecir la evolución de la pandemia.

Estudiaron a un grupo de 578 trabajadores del hospital *Clínic* a quienes analizaron muestras de sangre en cuatro momentos distintos de los siete meses que duró la investigación. Observaron la presencia de diferentes anticuerpos dirigidos a varios antígenos del coronavirus de la Covid-19. Y así han podido comprobar que, independientemente de las diferencias de edad (personas activas hasta 65 años) y del sexo, la permanencia de los anticuerpos es estable.

"Al principio, justo tras la infección, la respuesta es mucho más potente y luego baja, pero queríamos comprobar cómo era ese descenso y si llegaba a desaparecer. La bajada se produce, pero se estabiliza, e incluso se produce una subida en el 75% de los casos que no podemos atribuir a una reinfección. Pasó al cabo de los cinco meses de infectarse. Pero no sabemos a qué se debe", explica Gemma Moncunill, investigadora del equipo de *ISGlobal* y coautora del estudio.

Inmunidad cruzada

Tener niveles altos de anticuerpos contra el resfriado común podría ser protector

Otro hallazgo de esta investigación es que han detectado señales de algo que se esperaba, una protección cruzada gracias a haber pasado en otros momentos un resfriado común. Es un catarro causado por otro coronavirus que en sus orígenes fue también terrible y hoy está incorporado a las enfermedades leves habituales. "La mayoría se había infectado en la primera ola. Todos los participantes que lo habían pasado eran casos leves o asintomáticos, pero entre los asintomáticos había mucha mayor presencia de anticuerpos contra ese coronavirus, el HCov, que causa el resfriado común. Quienes tenían niveles más bajos de esos anticuerpos tuvieron más síntomas", explica Moncunill.

Los investigadores de este grupo de *IsGlobal*, centro impulsado por la *Fundación la Caixa*, continúan ahora midiendo la respuesta inmunitaria tras la vacuna. ♦

4.-

Descubiertas dos variantes de un gen asociadas a formas graves de Covid-19 en jóvenes sanos

Un estudio liderado por el *Idibell* reafirma la utilización de cribados genéticos para mejorar la gestión de los pacientes

Fuente: elperiodico.com



Laboratorio de *Idibell*. / ARCHIVO / EL PERIÓDICO.

La edad avanzada, el sexo masculino o sufrir ciertas enfermedades crónicas como la diabetes o la obesidad se han relacionado con el desarrollo de formas graves de covid. Ahora, un nuevo estudio llevado a cabo por el *Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge* (*Idibell*), el *Instituto Catalán de Oncología* (*ICO*), el *Hospital Universitario de Bellvitge* (*HUB*) y la *Universitat de Barcelona* (*UB*) conjuntamente con la

Universidad de Radboud de los Países Bajos, ha identificado dos nuevas variantes en el gen TLR7 que podrían predisponer a sufrir una enfermedad más severa, y que explicarían por qué algunos hombres jóvenes sin antecedentes clínicos desarrollan neumonía grave por coronavirus.

El trabajo, publicado en la revista *'Frontiers in Immunology'*, ha analizado la presencia de variantes deletéreas en el gen TLR7 en 14 hombres jóvenes entre 30 y 45 años, sin antecedentes clínicos, que habían necesitado respiración artificial para tratar la Covid-19. La secuenciación completa del gen evidenció que dos de los pacientes presentaban dos nuevas variantes hasta ahora no descritas. Además, los hermanos varones de estos dos pacientes también presentaban las respectivas variantes y habían sufrido un tipo de coronavirus grave.

Según el estudio, los resultados apoyan el uso de cribados genéticos en busca de mutaciones en el gen TLR7 en hombres jóvenes sin aparentes factores de riesgo. Tal y como ha afirmado Conxi Lázaro, una de las líderes del proyecto, "diagnosticar deficiencias en TLR7 no solo nos puede ayudar a elegir el mejor tratamiento para el paciente, sino también identificar aquellos pacientes presintomáticos en riesgo y llevar a cabo intervenciones terapéuticas prematuras".

En julio del 2020 se describió por primera vez la relación entre mutaciones del gen TLR7 y un Covid severo en dos parejas de hermanos. Estos resultados se replicaron en un estudio italiano en el que se observó que el 2,1% de los hombres menores de 60 años eran portadores de variantes patológicas de TLR7, mientras que estas variantes no se encontraban en ningún caso leve o asintomático.

[El TLR7, el iniciador de la respuesta inmunitaria contra el virus](#)

El gen que codifica para TLR7 se encuentra en el cromosoma X, del que las mujeres presentan dos copias y los hombres solo una, por tanto, para que la función del receptor se vea afectada, en mujeres es necesario que las dos copias estén alteradas y en hombres con una mutación en la única copia ya puede tener consecuencias funcionales. El investigador y especialista del *Servicio de Medicina Interna del Hospital de Bellvitge*, Xavier Solanich, cree que estos hallazgos "reafirman el papel clave de TLR7 en el reconocimiento del SARS-CoV-2, asimismo en la iniciación de una respuesta inmunitaria antiviral temprana". ♦

5.-

En defensa de la vacuna obligatoria

Fuente: David Jiménez, *The New York Times*.

Desde sorteos de un millón de dólares en Estados Unidos a vacaciones gratuitas en Hong Kong, los países golpeados por la Covid-19 lo han intentado todo para convencer a sus ciudadanos más resistentes a vacunarse. La paciencia de los gobiernos es loable, pero el avance de variantes cada vez más contagiosas y el riesgo de perder la carrera contrarreloj contra el virus exigen un cambio de estrategia.

La persuasión debe dar paso a la obligación.

Las consideraciones éticas y convicciones personales no pueden estar por encima de la razón científica en situaciones de emergencia sanitaria. La abrumadora evidencia sobre la seguridad y efectividad de las vacunas, de las que se han puesto alrededor de 6.000 millones de dosis en todo el mundo, confirma que hemos encontrado la manera de atajar la pandemia. Quienes se resisten a obtener esa protección podrían alegar un ejercicio de libertad personal si las consecuencias fueran también individuales. No es el caso: un número insuficiente de vacunados prolongará la crisis y provocará muertes que podemos evitar.



Credit...Matt Rourke/Associated Press

La variante Delta, detectada originariamente en la India, se ha propagado por un centenar de países, está devastando poblaciones sin suficiente acceso a programas de inmunización y ralentizando los avances en lugares donde hay vacunas de sobra, pero faltan voluntarios para recibirlas. “La velocidad a la que está aumentando [la variante Delta] es mayor en aquellas áreas donde las tasas de vacunación son más bajas”, asegura Jeremy Luban, virólogo de la *Facultad de Medicina de la Universidad de Massachusetts*.

El objetivo de un 70 por ciento de la población vacunada para lograr la inmunidad de grupo y contener la pandemia podría no ser ya suficiente, según algunos expertos. Urge que los Estados tomen acciones. La postura contraria a la vacunación es emocional y oportunista: fácilmente defendible en países con sistemas de salud que te ofrecen una segunda oportunidad cuando tu imprudencia te lleva al hospital. “El debate sobre las vacunas es de sociedades acomodadas que no han visto morir a niños de sarampión”, ha recordado en alguna ocasión José Antonio Bastos, expresidente de *Médicos Sin Fronteras*.

La vacunación obligatoria conlleva dilemas legales y éticos, pero no es ninguna novedad. Los países europeos la introdujeron en el siglo XIX para frenar brotes incontrolables de viruela. Desde entonces, los programas de inoculación han sido llevados a cabo con diferentes grados de imposición y especial determinación en la infancia. El sistema francés de prevención incluye en su programa hasta once vacunas obligatorias, incluidas las de poliomielitis, difteria, tétanos o rubéola. Otros países no estipulan un mandato específico en sus leyes, pero han recurrido a él cuando ha sido necesario.

El caso en favor de la vacunación universal, gratuita y obligatoria reside en las mismas reglas de convivencia que nos hacen establecer límites a la arbitrariedad de otros comportamientos por el bien común. Fijamos un límite de velocidad a los conductores porque en caso de accidente no solo ponen

en peligro sus vidas, sino las de los demás. De la misma forma, nuestra tolerancia hacia quienes por creencias, desinformación o insolidaridad se niegan a protegerse —y proteger a quienes los rodean— está injustificada.

Ese principio de solidaridad forzosa fue ratificado por el *Tribunal Europeo de Derechos Humanos* en abril al dictaminar que la vacunación obligatoria no viola los derechos humanos y es “necesaria en una sociedad democrática”. Aunque cada país tiene regulaciones diferentes, el empuje de las nuevas variantes ha llevado a ciudades como Moscú o San Francisco a imponer la inoculación en sectores de su población que presentan riesgos mayores. La medida debería ser extendida con mandatos nacionales y las excepciones médicas necesarias.

Los jueces españoles también han sentado precedentes en favor de vacunaciones obligatorias frente a la oposición de padres cuyas reticencias no estaban “avaladas por datos científicos” o ancianos incapacitados para tomar la decisión. Empresas, restaurantes, cines, organizadores de eventos multitudinarios, líneas aéreas u hoteles pueden contribuir a la inmunización general exigiendo pruebas de inoculación a quienes quieran usar sus servicios. La idea de que esa condición es discriminatoria resulta insostenible. ¿No tiene derecho un restaurante o una sala de teatro a impedir el acceso a quienes ponen en riesgo a los demás?

La *Unión Europea* ha dado un primer paso en la dirección adecuada al crear *Certificados Covid* digitales que informan si una persona ha pasado la enfermedad, ha dado negativo en una prueba PCR o está inmunizada. Los ciudadanos europeos pueden descargarse una aplicación que facilita su movimiento entre los Estados miembro si cumplen los requisitos de seguridad. La medida ha enfurecido a los movimientos antivacunas, que iniciaron una campaña de acoso contra los eurodiputados que votaron a favor y los acusaron de utilizar a la población como cobayas humanas.

La realidad es que todas las vacunas han sido aprobadas por las agencias de medicamentos de los países más avanzados del mundo tras cumplir con estrictos ensayos clínicos. Las que están basadas en el ARN mensajero (*Pfizer* y *Moderna*) parten de una tecnología que llevaba más de una década siendo investigada y ofrecen protección durante años, según un estudio de la *Universidad de Washington* en St. Louis. Incluso para quienes prefieren ignorar la ciencia, la evidencia resulta demasiado contundente para detenernos en sus reparos: la mortalidad en las residencias de ancianos ha descendido un 97 por ciento desde la introducción de las vacunas.

Es improbable que los datos, por contrastados que sean, convencan a los antivacunas de que los riesgos de contraer la Covid-19 son mucho mayores que los posibles efectos secundarios de la vacunación. Aunque los reticentes son una minoría en la mayoría de los países suponen un obstáculo para alcanzar la inmunidad colectiva necesaria para recuperar la normalidad. En países, como Estados Unidos, Francia o Australia, su número representa un riesgo aún mayor. Las preferencias de todos ellos deben ser supeditadas al interés general.

Si algo nos ha enseñado la pandemia durante el último año y medio, en el que casi cuatro millones de personas han fallecido en todo el mundo, es que derrotarla no será posible solo con esfuerzos individuales. La ciencia ha hecho su parte y es el turno de los ciudadanos de cumplir con la suya.

La vacunación es una obligación moral hacia los demás que debería lograrse con la persuasión, la información y la evidencia. Cuando todo falla, los gobiernos tienen derecho a imponerla para salvaguardar la salud del conjunto de la sociedad. ♦



Economía en tiempos de la Covid-19

6.-

Escenario económico con nuevos problemas a la vista

Fuente: Roberto M. Álvarez del Blanco, elaboración propia.



La sólida recuperación económica en la primera parte de este año se está desvaneciendo poco a poco para dar paso a un crecimiento real mucho más lento y a un aumento de la inflación muy por encima del objetivo del 2% de los bancos centrales, debido a los efectos de la variante Delta, los cuellos de botella de la oferta tanto en los mercados de bienes como en los de trabajo, y la escasez de algunos productos básicos, insumos intermedios y bienes finales.

Algunas instituciones financieras vienen insistiendo en las últimas semanas sobre el creciente riesgo de ver un escenario estanflacionista a nivel global, no solo en EE. UU. Al auge de las materias primas, hay que sumar los cuellos de botella que siguen siendo agudos y dificultan la producción de muchos bienes, lo que a su vez está generando cierta escasez de coches nuevos, videoconsolas, teléfonos móviles, ordenadores, hasta relojes, muebles y calzado deportivo...

Por otro lado, unos precios energéticos disparados que están empezando a trasladarse también a los precios finales de bienes y servicios.

Habría alrededor de un 30% de posibilidades de que se desarrolle un escenario de estanflación. Un factor clave detrás de este escenario es que las limitaciones de la oferta, como la escasez de mano de obra y los problemas de la cadena de suministro, persisten durante más tiempo de lo esperado, reduciendo la producción potencial y provocando un aumento adicional de las presiones salariales, lo que posiblemente se traduzca en una mayor inflación.

En la trastienda de los retailers (detallistas) se está preparando 24/7 las navidades 2021. Serán unas navidades excepcionales. Para muchos sectores de actividad. Serán excepcionales. Nótese la repetición.

China, la gran fábrica de occidente hizo crack en el coronavirus. Y hubo mucho movimiento borroso para satisfacer al amigo occidental. Fábricas, contagios, cierre, miedo, terror, paralización.

Los retailers están ahora demandando sus productos al colega chino. Y el problema será una especie de diáspora complicada de las mercancías: una suerte de implosión por la acumulación de envíos globales, un cuello de botella mítico, que puede hacer que mucha mercancía no llegue a tiempo a los mercados occidentales.

Hay una escasez global de contenedores y además se cerró recientemente el puerto de Yantian, en el sur de China, que atiende a fabricantes cerca de Shenzhen, por temas de Covid. Millones de productos varados en Yantian. Y, entre nosotros, Yantian es el puerto marítimo principal de Amazon (de ahí sale el 32,4% de los envíos de la compañía de Seattle). La situación en Yantian se va normalizando, pero el daño ya está hecho.

Si bien el puerto de Yantian reabrió el 24 de junio, la escasez de contenedores aún limitaba la actividad completa, los buques de carga a nivel mundial están sobre vendidos, los contenedores están varados en los lugares equivocados y los puertos están congestionados.

Los productos se acumulan en los pisos de las fábricas, en los estacionamientos de los almacenes, en los muelles de los puertos marítimos y en los patios ferroviarios, en definitiva, muchos regalos no llegarán estas navidades. Y amazon.com o etsy.com pueden ser los más perjudicados.

Pronto empezará el *Black November*. Y a partir de ahí la fiesta interminable de ofertas, descuentos, y propuestas milagrosas consumistas.

Si hay un momento donde es pecado mortal fallar a los consumidores es en estos días que llegan. No hay nada más antagónico a lo que se define como "customer centric" (centrado en el cliente) que es "lo siento, no lo tenemos disponible." Justamente, es todo lo contrario ya que centrarse en el cliente implica algo más que ventas y servicio al cliente al requerir un enfoque de mayor asesoramiento, priorizar ayudas y asistencia para agilizar las ventas.

Se avecina un problema.

Quizás sea una gran oportunidad para los productores locales. ♦





Alta tecnología en tiempos inciertos y sin precedentes

SocGen, Natixis emplea sensores debajo de las mesas de trabajo a medida que las personas vuelven a la oficina

Los artilugios permiten saber a los empleados cuáles mesas de trabajo están disponibles en sus oficinas

Los sensores no recolectan datos y tampoco registran movimientos temporales

Fuente: Alexandre Rajbhandari, "SocGen, Natixis Use Under-Desk Sensors as Office Return Ramps Up," *Bloomberg*.



Sensores para colocar debajo de la mesa de trabajo

Los empleados que regresan a sus puestos de trabajo en las oficinas de un banco en París se encuentran con algo nuevo debajo de sus mesas de trabajo.

La Société Générale S.A. y *Natixis* están colocando sensores debajo de las estaciones de trabajo, usando una tecnología similar a las que se emplean en los aparcamientos para gestionar la ocupación de las oficinas bajo los nuevos planes de trabajo flexible.

Los sensores se han instalado en oficinas que se han adaptado a las políticas de trabajo flexible del banco, por las cuales los empleados han dejado de tener sus propias mesas permanentes de trabajo. El objetivo es permitir a los empleados consultar a través de una app cuál mesa estará disponible cuando decidan volver a la oficina.

Estos sensores son usados comúnmente en los aparcamientos de automóviles para detectar la presencia de los vehículos en las plazas de parking y determinar el índice de ocupación de plazas en cada momento.

La puesta en marcha de este proyecto se realizó en julio pasado y ha sido probada en diversos edificios de su casa matriz, y luego ampliada a las instalaciones de las operaciones centrales en el área de París.

Los sensores no recolectan datos sobre los empleados, incluyendo a los movimientos temporales que puedan realizar durante las horas de trabajo.

Las empresas francesas, igual que las de la mayoría de los países, ofrecen acuerdos de trabajo flexible a medida que sus empleados buscan mejor equilibrio entre su trabajo y la vida personal luego de la pandemia. En este caso concreto, *SocGen*, *BNP Paribas S.A.* y *HSBC Holdings Plc*, han diseñado planes de largo plazo de trabajo remoto en casa, lo que permite a los empleados de banca trabajar algunos días de la semana desde fuera de la oficina.

Los sensores adheridos debajo de las mesas de trabajo están dotados con infrarrojos pasivos (PIR), son pequeños y no intrusivos, incorporados en una caja que detecta la presencia de personas. Estos sensores son *wireless* y consumen muy poca energía, además de ser fáciles de instalar y de mantener.

Pueden emplearse para gestionar y planificar la optimización de los espacios, reservas inteligentes de salas de reuniones, y gestión inteligente de edificios basada en la monitorización de ocupación.

Los datos de estos sensores se encriptan mediante un sistema de encriptado AES-128 y se envían *wireless* a la *Gateway de Pressac*. Desde allí, los datos a tiempo real pueden obtenerse mediante los formatos estándares de la industria como los *MQTT*, o publicarlos directamente en servicios en la nube como los de *IBM Watson IoT* y *Azure IoT*. Los datos de ocupación pueden también alimentar los sistemas de gestión de edificios con protocolos como los de *Modbus*. ♦





Arte (y diseño) en tiempo de inconveniencia existencial

Estudio Drift crea la “colección de recuerdos” del *Hombre en Llamas* usando drones luminosos

Fuente: Alice Finney, *Dezeen*.

El hombre en llamas, como una bandada de estorninos y espejos orbitales diseñados por el estudio de arquitectura *BIG* se plasmó en un espectáculo de drones realizado por el *Estudio Drift* en el festival no oficial de *Hombre en Llamas*.

El estudio *Drift*, localizado en Amsterdam, presentó tres espectáculos de drones en el festival *Renegade Man* en Nevada, que se desarrolló luego de que el festival oficial *Hombre en Llamas* fuera cancelado debido a la pandemia del coronavirus.



Studio Drift empleó cientos de drones para crear el juego de luces

Con el nombre de *Historias de Drones*, el estudio pretendió que la instalación luminotécnica “creará un espectáculo significativo para conectar a la gente.”

Cada espectáculo utilizó cientos de drones volando sobre miles de espectadores en una formación conocida para que fuera asociada con interacciones ya realizadas anteriormente en el festival oficial de *Hombre en Llamas*.

La idea se basó en las difíciles circunstancias creadas por la pandemia para propiciar el arte, con la idea de que los drones podrían desarrollar la creación de recuerdos.



Los drones recrearon formas asociadas con el festival *Hombre en Llamas*

Para crear cada instalación, el equipo conceptualizó primero la idea sobre papel y luego las trasladó a un software a la medida para los drones. Durante el proceso, los diseñadores también manipularon el tiempo de vuelo, la velocidad y la potencia luminosa.

No todos los días se tiene la posibilidad de jugar con cientos de drones para crear lo que uno pretende, y el uso de tecnología para crear expresiones artísticas exige explorar oportunidades con la mayor dedicación posible.

En la primera noche del festival, el estudio creó una formación que se denominó *Gran Orbita* – una enorme esfera de espejos orbitales creada para el *Hombre en Llamas* de 2018.

Mientras que algunas formaciones son recreadas con formatos de 3D experiencial, otras como las de *Franchise Freedom* son diseñadas por estudio que las ha trabajado durante años para presentarlas en otros eventos.

El estudio primero presentó la formación, caracterizada por cientos de drones mimetizando una bandada de aves en *Design Miami*.

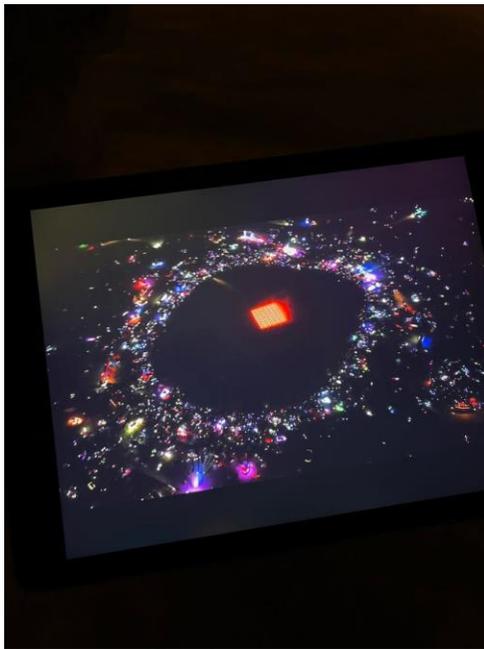
Según los diseñadores, afortunadamente tenía otros programas previos disponibles como los de *Franchise Freedom* que habían requerido años de trabajo creativo, ya que en caso contrario hubiera resultado muy improbable disponer de una nueva creación en poco tiempo.

Es un enjambre de algoritmos simbolizando la complejidad del individuo hacia el grupo, algo tan necesario en tiempos del coronavirus.

El enjambre se transformó en la silueta de un hombre, en un nodo como en la película *Metrópolis*, con la necesidad de interacción humana.



Cada formación fue plasmada en papel previa a la programación en los drones.



Los diseñadores se entusiasmaron para que el espectáculo demostrara las posibilidades de los drones.

El hombre elevando los brazos significa una esperanza para el abrazo humano como símbolo de reencuentro de los unos con los otros. Es esparcir amor del que tanto estamos necesitados en estos momentos amargos. Al final, la formación entera se “incendió” y aterrizó, recordando las figuras que cada año indican la finalización del espectáculo.

Instalaciones anteriores del *Hombre en Llamas* (2019) han incluido una escalera circular de escalones de piedra logrando un espectáculo con atmosfera inmersiva, y la de 2020 se realizó en formato virtual presentando un viaje digital en un pabellón creado especialmente para el evento. ♦



Galería fotográfica

Proponemos un viaje cultural a través de la fotografía en tiempos de coronavirus, al presentar el fotoperiodismo y la fotografía callejera que ahora se consideran componentes importantes del arte fotográfico.

Historia de los Juguetes: Portarretratos de niños con sus juguetes.

Gabriele Galimberti ha dedicado más de dos años viajando por el mundo, visitando más de cincuenta países para fotografiar a niños con sus juguetes. El fotógrafo italiano, basado en la Toscana, ha logrado obtener la alegría natural y espontánea que une a los niños independientemente de sus diferencias culturales. Más allá de si un niño posee una flota de autos miniatura o un sencillo muñeco de un mono, su orgullo es movilizador, divertido y provocador. Además de documentar la variedad de niveles socioeconómicos familiares alrededor del mundo, los portarretratos coloristas de *Galimberti* captan la personalidad singular de cada niño. Durante la cuarentena del coronavirus los juguetes se convirtieron en esenciales en la vida de los niños ya que, a través de ellos, y sus actividades, conocen su entorno, desarrollan sus habilidades y aprenden a relacionarse. Además, fomentan la creatividad y la imaginación y son una fuente inagotable de diversión. Los juguetes, en tiempos amargos de la Covid-19 han permitido a los niños enfrentarse a la realidad facilitando la resolución de conflictos. ♦



Cun Zi Yi, 3 años de edad– Chongqing, China. Todas las fotografías son propiedad de © Gabriele Galimberti



Maudy Sibanda, 3 – Kalulushi, Zambia



Thomas Müller, 3 – Gstaad, Suiza



Gabriel Pascoal, age 3 – Sao Paulo – Brasil



Norden Brahke, 5, Marruecos



Alessia Pellegrini, 5 – Castiglion Fiorentino, Italia



Virginia May Salisbury, 5, American Fork, Utah



Radhika Vachani, 6, Mumbai, India



Noel Hawthorne, 5, South Dallas, Texas



Abel Sientes Amas, 4, Nopaltepec, México



Naya Guérrez, 3, Managua, Nicaragua



Arafa y Aisha Saleh Aman, 4, Bububu, Zanzibar



Ralf Mazulis, 4, Riga, Latvia



Estas son las pandemias que ha declarado la OMS en los últimos 50 años,

- 1976 - Gripe de Hong Kong
- 2009 - Gripe A
- 2020 – Coronavirus

Modelo matemático

El algoritmo matemático que pronostica la evolución de la pandemia se basa en cuatro parámetros, se denomina *SEIR*, y tiene en cuenta la movilidad. Por ello, la distancia de seguridad es una variable tan relevante. Las dimensiones son:

- S**usceptibilidad al contagio (población general a expuestos)
- E**xposición al virus (expuestos a infectados)
- I**nfectados (infectados a recuperados)
- R**ecuperados (recuperados a susceptibles de contagio)

Los seis pilares para controlar el contagio,

- 1.- Reducir al mínimo el número de contactos personales diarios
- 2.- Higiene, lavarse las manos durante un minuto, mínimo 3 veces al día
- 3.- Distancia de seguridad, con las demás personas de al menos 2 metros
- 4.- Usar máscaras de protección: si el 80% de las personas las usan se logra efectividad en la reducción de contagios entre el 50 - 60%
- 5.- Ventilar los ambientes de interior con frecuencia mínima de 5 minutos, dos veces al día
- 6.- test, test, test ... especialmente a los médicos y personal sanitario (aislando a los positivos)

El virus se puede expandir antes que aparezcan los síntomas, y sucede básicamente cuando se manifiestan las **5 P**: **p**ersonas en **p**rolongados, **p**obremente ventilados, sin **p**rotección **p**róxima.



Todo irá bien

"Arco iris con Alas de Mariposas", cortesía de Damien Hirst, Londres
© Damien Hirst and Science Ltd. All rights reserved, DACS 2020.

La *Newsletter Covid-19* se distribuye en los siguientes países: Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Chile, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Puerto Rico, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.



Contenido de las 10 anteriores Newsletters COVID-19

Si desea recibir gratis ejemplares atrasados puede solicitarlos a:  ralvarez@ibernet.com
o bien, obtenerlos desde:
www.hopeinitiativecovid.com

N°58 – 2 de julio, 2021: 1) Advierten que la Covid-19 crea trastornos auditivos y del equilibrio; 2) Qué va a cambiar con la variante Delta del coronavirus; 3) El último coronavirus proviene de los perros; 4) ¿La pandemia afectó tu sueño? Recomendaciones para dormir mejor; 5) Venezuela, colas humillantes para vacunarse; 6) La vacunación desigual crea una nueva brecha económica; 7) Alta tecnología en tiempos inciertos y sin precedentes. 8) Arte en tiempos de inconveniencia existencial. 9) Galería fotográfica.

N°59 – 9 de julio, 2021: 1) La gran amenaza: Delta Plus se oculta al sistema inmune. 2) SARS-CoV-2: el problema de las variantes y el cuento del pastor mentiroso. 3) Un científico halla secuencias del virus de la Covid-19 que habían sido eliminadas misteriosamente. 4) ¿Podemos predecir la próxima pandemia? Tal vez no al virus, pero sí al “culpable”. 5) ‘Sentí que tenía un propósito’: la pandemia puede mostrar otras oportunidades para el futuro. 6) *Emoji* se une a la lucha contra la Covid-19. 7) Alta tecnología en tiempos inciertos y sin precedentes. 8) Arte en tiempos de inconveniencia existencial. 9) Galería fotográfica.

N°60 – 16 de julio, 2021: Identifican las moléculas que frenan la entrada del SARS-CoV-2 en las células; 2) Descubren una nueva vía para hacer frente a la infección por Covid-19 que logra reducir en un 99,5% su propagación; 3) La variante Delta aleja la inmunidad colectiva, ¿por qué? 4) ‘Una rosa podría oler a heces’: la Covid-19 altera el olfato de algunas personas; 5) Por qué con el aumento de los vacunados crecerá la infidelidad; 6) El turismo lastra la economía mundial; 7) Alta tecnología en tiempos inciertos y sin precedentes. 8) Arte en tiempos de inconveniencia existencial. 9) Galería fotográfica.

N°61 – 23 de julio, 2021: 1) Identificados los factores de riesgo genético que predisponen a la Covid-19. ¿Quién corre peligro de sufrir Covid grave?; 2) Variante Epsilon del coronavirus: ¿por qué preocupa a los científicos?; 3) Lambda, la nueva variante del coronavirus que se extiende rápidamente por América Latina; 4) ¿Qué vacunas frenan más la variante Delta y cuáles son los síntomas más graves?; 5) En busca de la super vacuna. Una vacuna universal contra todos los coronavirus. ¿Es posible?; 6) Rogoff (Harvard): “Solo el 20% de la población sufre por la pandemia y eso no afecta a Wall Street”; 7) Alta tecnología en tiempos inciertos y sin precedentes. 8) Arte en tiempos de inconveniencia existencial. 9) Galería fotográfica.

N°62 – 30 de julio, 2021: Identifican los más de 200 síntomas de la Covid-19 persistente; 2) Estudio señala que anticuerpos de la Covid-19 persisten 9 meses tras la infección; 3) ¿Por qué la variante Delta es tan contagiosa? La carga viral es 1.000 veces más alta y el tiempo de incubación más corto; 4) La variante delta: nuevos estudios arrojan pistas sobre su gran propagación; 5) Variante lambda: ¿qué sugieren los primeros estudios? 6) Las amenazas a la recuperación económica mundial. Tres posibles fallas; 7) Alta tecnología en tiempos inciertos y sin precedentes. 8) Arte en tiempos de inconveniencia existencial. 9) Galería fotográfica.

N°63 – 5 de agosto, 2021: 1) Los datos sobre la variante Delta no indican signos de aumento en las hospitalizaciones, tampoco de severas consecuencias, y las vacunas permanecen extremadamente efectivas; 2) Esta es la dieta que deben seguir los enfermos de Covid-19; 3) Así fue la investigación que llevó a recuperar las primeras secuencias de la Covid de Wuhan, misteriosamente eliminadas; 4) El futuro de la pandemia depende de la vacunación en África; 5) Variante lambda: ¿qué sugieren los primeros estudios?; 6) *Warren Buffett* avisa de las consecuencias “imprevisibles” que está dejando el coronavirus y de un éxito “inesperado”; 7) Alta tecnología en tiempos inciertos y sin precedentes. 8) Arte en tiempos de inconveniencia existencial. 9) Galería fotográfica.

N°64 – 3 de septiembre, 2021: 1) La OMS anuncia ensayos con tres fármacos para tratar la Covid-19 en pacientes hospitalizados; 2) ¿Para cuándo el fin de la pandemia? El peligro de las nuevas variantes; 3) ¿Qué sabemos de la variante Lambda del coronavirus y cómo está siendo su expansión?; 4) ‘Todos somos susceptibles’: las razones por las que las personas vacunadas se están contagiando; 5) ‘Vayan a vacunarse’: personas que criticaban las vacunas ahora se arrepienten; 6) La crisis de hambre mundial por la Covid-19 empeorará un tercio en 2022; 7) Alta tecnología en tiempos inciertos y sin precedentes. 8) Arte en tiempos de inconveniencia existencial. 9) Galería fotográfica.

N°65 – 10 de septiembre, 2021: Investigadores vinculan la coagulación sanguínea con el síndrome de Covid persistente; 2) Parálisis de Bell: nuevos datos sobre esta rara afección vinculada con algunas vacunas contra la Covid; 3) Descubiertas dos variantes de un gen asociadas a formas graves de Covid en jóvenes varones sanos; 4) Las claves de la gravedad de la Covid-19 están en los genes; 5) Un fármaco contra el colesterol reduce hasta un 70 por ciento la infección de todas las cepas de Covid; 6) Un brote de Covid en China desata el efecto mariposa en el comercio mundial; 7) Alta tecnología en tiempos inciertos y sin precedentes. 8) Arte en tiempos de inconveniencia existencial. 9) Galería fotográfica.

N°66 – 17 de septiembre, 2021: 1) Por qué el masitinib puede ser la “bala de plata” como tratamiento contra la Covid; 2) Explican qué tipo de pacientes pulmonares crónicos son genéticamente más débiles frente al virus; 3) Se extiende en Sudáfrica una nueva variante del virus con “una constelación de mutaciones preocupantes”; 4) Un estudio descifra cómo la Covid ‘burla’ la protección generada por las vacunas; 5) Los bebés y los niños propagan el virus en casa con mayor facilidad que los adolescentes, según un estudio; 6) Los peligros de un mundo dividido por la brecha de las vacunas; 7) Alta tecnología en tiempos inciertos y sin precedentes. 8) Arte en tiempos de inconveniencia existencial. 9) Galería fotográfica.

N°67 – 24 de septiembre, 2021: 1) El virólogo más prestigioso de Alemania indica el camino para lograr la inmunidad a largo plazo; 2) ¿Y si la cura de la Covid estuviera en el cajón de su domicilio?; 3) La Covid provoca un “efecto devastador” en el sida, la tuberculosis y la malaria; 4) La inmunidad híbrida (infección más vacuna), la que más anticuerpos logra; 5) Si te contagias después de vacunarte, ¿puedes contraer la Covid prolongada?; 6) Cuáles son las mejores ciudades del mundo para vivir post pandemia; 7) Alta tecnología en tiempos inciertos y sin precedentes. 8) Arte en tiempos de inconveniencia existencial. 9) Galería fotográfica.

