

MAYO 2020

Nº 42

RSALUD

UNA VISIÓN SOBRE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EN SALUD Y MEDIO AMBIENTE

HISTORIA DE LA MEDICINA DE LA MESOPOTAMIA A GRECIA

La medicina nació en la Mesopotamia, región que actualmente ocupa Irán y el sur de Irak, entre los ríos Tigris y Eufrates, que para los expertos es la verdadera “cuna de la civilización”. A los sumerios les siguieron babilonios, egipcios y griegos, todos, de algún modo, precursores en el diagnóstico y prescripción de enfermedades

**FRANCISCO
JAVIER
MUÑIZ**

El médico
naturalista

ACTUALIDAD
La necesidad
de regular la
telemedicina



SUIZO ARGENTINA



www.suizoargentina.com

**Sumamos excelencia garantizando
el acceso a todos los productos
de la salud**



DESDE 1995
AL SERVICIO
DE UNA
ACTUALIZACIÓN
PERMANENTE
Y RESPONSABLE EN
SALUD
Y SEGURIDAD
SOCIAL



FESS

FUNDACIÓN DE ESTUDIOS
PARA LA SALUD
Y LA SEGURIDAD SOCIAL

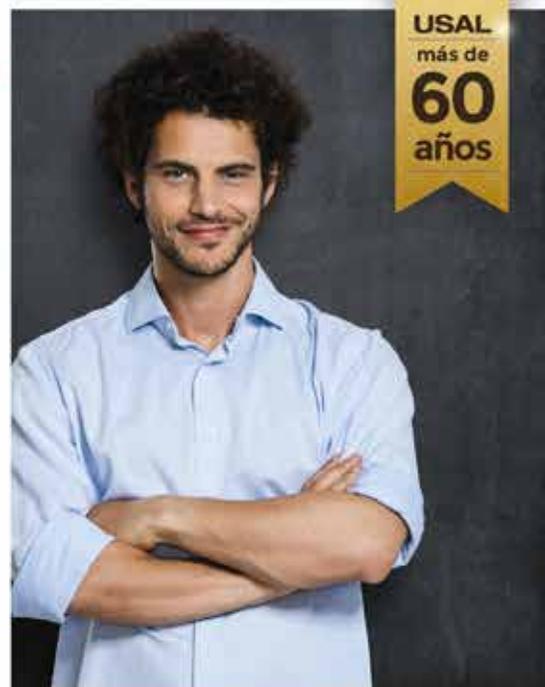


ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA

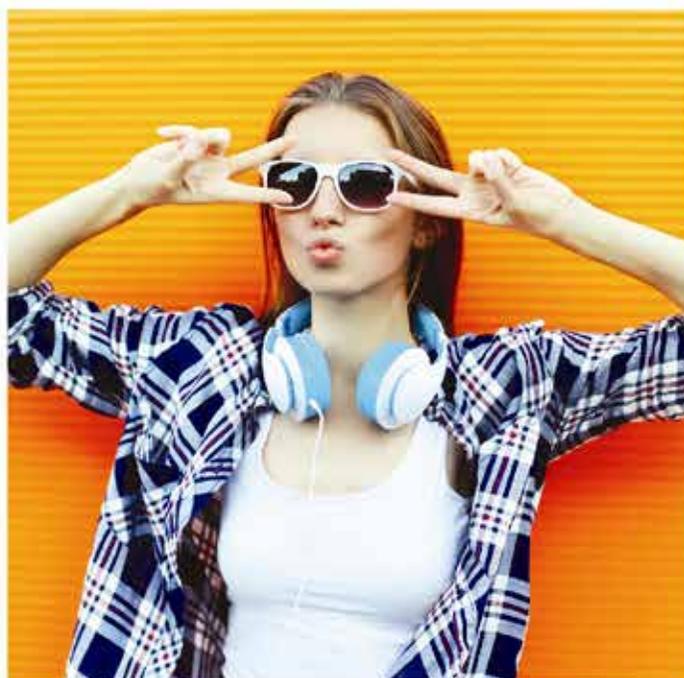
José Andrés Pacheco de Melo 3081 - Ciudad de Buenos Aires - 4805-5759



Vení por más.



#USALIZATE



Detrás de nuestro hashtag **#USALIZATE** hay una universidad con más de 60 años de trayectoria, un campus para estudiar al aire libre, más de 30.000 alumnos formándose como profesionales, un Programa de Inserción Laboral para que comiences a trabajar en lo que elegiste, más de 70 carreras para encontrar la tuya, y más...

Descubrí todo lo que hay detrás de nuestro hashtag **#USALIZATE** en www.usalivate.com.ar

Te esperamos en



usalivate.com

0-800-333-USAL



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

Ciencia a la mente y virtud al corazón

RSALUD
STAFF

Dirección periodística
Antonio Ambrosini

Secretaría de redacción
Ximena Abeledo

Redacción
Luciana Kairuz

Relaciones Institucionales
María del Rosario Martínez

Consejo editorial
Carlos H. Nápoli
Patricio Martínez

Diseño
Silvana Segú

Consejo Académico
Marisa Aizenberg
Mabel Bianco
Mario Félix Bruno
Pablo Canziani
Carlos Garavelli
Jorge César Martínez
Juan Carlos Ortega
Graciela Reybaud
Adolfo Sánchez de León
Héctor Sejenovich
Alfredo Stern
Rubén Torres

RSalud es una publicación de MAAB S.A. Av. Córdoba 1111 Ciudad de Buenos Aires Argentina

www.rsalud.com.ar
info@rsalud.com.ar

Registro de propiedad intelectual: en trámite.
Hecho el depósito que marca la .
Todos los derechos reservados.
La reproducción total o parcial del material de la revista sin autorización escrita del editor está prohibida. El contenido de los avisos publicitarios y de las notas no es responsabilidad del editor ni expresa sus opiniones



SU
MA
RIO

EDICION N° 42
MAYO 2020



10 **NOTA DE TAPA**
HISTORIA DE LA MEDICINA
DE LA MESOPOTAMIA
A GRECIA

Lo que sigue es una apretada descripción de los orígenes de la medicina. Nacida en la Mesopotamia, región que actualmente ocupa Irán y el sur de Irak, entre los ríos Tigris y Eufrates y que para los expertos es la verdadera “cuna de la civilización”. A los sumerios, les siguieron babilonios, egipcios y griegos todos, de algún modo, precursores en el diagnóstico y prescripción de enfermedades.



16 **PERSONAJE**
FRANCISCO JAVIER MUÑIZ
EL MÉDICO NATURALISTA

En el barrio de Parque Patricios se levanta hace más de un siglo el Hospital Público Dr. Francisco Javier Muñiz. Hoy más que conocido por los denodados esfuerzos de su personal en la lucha contra esta pandemia del Covid 19. Es tiempo de hacer un reconocimiento a uno de los más destacados profesionales que dio nuestro país.



20



PANDEMIA

LA NECESIDAD DE REGULAR LA TELEMEDICINA

22

PANDEMIA

LA TELECONSULTA SE VOLVIÓ DE VITAL IMPORTANCIA

24

SALUD

CAMPAÑA ANTIGRI PAL EN TODO EL PAÍS



26



PREVENCIÓN
SARAMPiÓN: UNA ENFERMEDAD PARA LA QUE SÍ HAY VACUNA

30



DONACIONES

AYUDA A HOSPITALES CON NECESIDADES

31



SECTOR PRIVADO

LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA EN UNA CARRERA CONTRA RELOJ

34

CIENCIA

TEST RÁPIDO Y PORTÁTIL DE CORONAVIRUS

36

PREVENCIÓN

CÁNCER Y CUIDADOS FRENTE A LA PANDEMIA

38



PANDEMIA
ALERTAN POR EL AUMENTO DE INFARTOS

40



MEDIO AMBIENTE

¿LA PANDEMIA SOLUCIONA LA CRISIS CLIMÁTICA?

42

MEDIO AMBIENTE

FINANZAS SOSTENIBLES Y BONOS VERDES

48



LOGÍSTICA

DESAFÍOS PARA DISTRIBUIR MEDICAMENTOS EN FORMA SEGURA

50

PANDEMIA

ACCIONES DEL CONICET FRENTE AL COVID-19

62

TECNOLOGÍA

PRIMERA EDICIÓN DE ARGENTINA HACKEA

72

PSICOLOGÍA

LOS DISTINTOS ESTADOS EMOCIONALES DEL CONFINAMIENTO

66



ENCUESTA

¿NOS ABURRIMOS DURANTE LA CUARENTENA?

70

CONSEJOS

6 PASOS PARA DESINFECTAR DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS



76

PANDEMIA

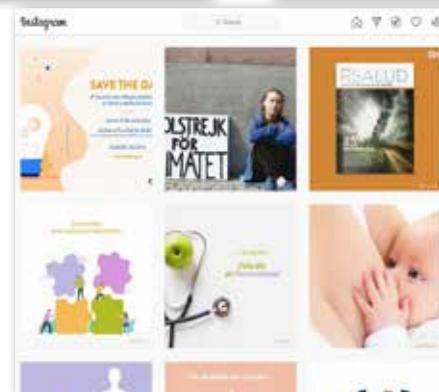
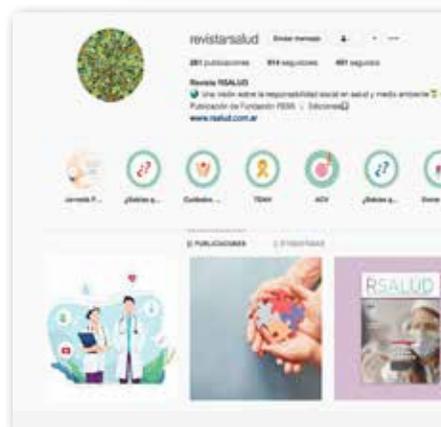
ACCESO A LA EDUCACIÓN EN CONTEXTOS RURALES VULNERABLES

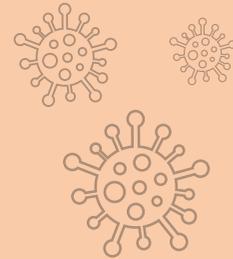


#QUEDATEENCASA

En el marco del aislamiento físico, preventivo y obligatorio dispuesto por la pandemia del virus COVID-19, los contenidos de la revista RSALUD se encuentran disponibles en formato digital.

Pueden leer todas las ediciones ingresando a **www.rsalud.com.ar** y conocer las novedades en salud, medio ambiente y responsabilidad social a través de nuestras redes sociales.





UN TIEMPO ÚNICO

Estamos viviendo un tiempo único en la historia. Por primera vez, una plaga azota a toda la humanidad, sin importar las etnias, las geografías o las clases sociales. Nunca antes se había provocado tal grado de vulnerabilidad generalizada, de la cual nadie sabe bien a ciencia cierta qué nueva sociedad se prefigura o si nada hemos aprendido y todo volverá a ser igual que antes. En el número anterior, habíamos hecho un ejercicio de proyección en función de las lecciones que otras pestes -como la bubónica que arrasó con un tercio de la población europea y la fiebre amarilla en Buenos Aires-, nos habían dejado. En la primera, luego de la peste negra Europa vivió tiempos de bonanzas y amoralidad. En la segunda, se inició lentamente un programa de obras y servicios públicos que mejoró las condiciones sanitarias y redujo los índices de mortandad porteños.

En este caso, no sabemos qué nuevo diseño se originará y si éste potenciará el progreso y generará mayor solidaridad entre las personas. Se sostiene que el hombre es el único animal

que no aprende de su experiencia. Ojalá que los hechos esta vez lo desmientan.

Desde nuestra plataforma de medios, hace ya casi una década venimos pregonando por una visión responsable en materia de salud y medio ambiente. Ahora tenemos una gran oportunidad para que ese concepto que aparece por debajo de nuestro título de portada pueda convertirse, aunque sea en parte, en realidad.

La historia de la medicina es un buen ejemplo de experiencias aprovechadas. En este número se presenta una apretada crónica de sus comienzos y de quienes pudieron transformar una práctica basada en la magia y el esoterismo, a los inicios de una ciencia estructurada sobre el conocimiento empírico y teórico. Hoy que tenemos más tiempo, podemos adentrarnos en aquellos vacilantes inicios, donde el vuelo de las aves nos auguraba una salud mejor o nos agoraba otras tempestades. **RS**

CONSEJO EDITORIAL RSALUD



HISTORIA DE LA MEDICINA

DE LA MESOPOTAMIA A GRECIA

Lo que sigue es una apretada descripción de los orígenes de la medicina. Nacida en la Mesopotamia, región que actualmente ocupa Irán y el sur de Irak, entre los ríos Tigris y Eufrates y que para los expertos es la verdadera “cuna de la civilización”. A los sumerios, les siguieron babilonios, egipcios y griegos todos, de algún modo, precursores en el diagnóstico y prescripción de enfermedades

La historia nos dice que la primera civilización que pobló esta región de Oriente fue la de los sumerios, hace más de 4.000 años. Se los considera los inventores de la escritura, de carácter cuneiforme sobre tablas de arcilla. Los sumerios fueron invadidos por los akkadianos, un pueblo guerrero del norte. Posteriormente llegaron los amoritas que conquistaron la pequeña ciudad de Babilonia, cuyos famosos jardines fueron una de las siete maravillas del mundo.

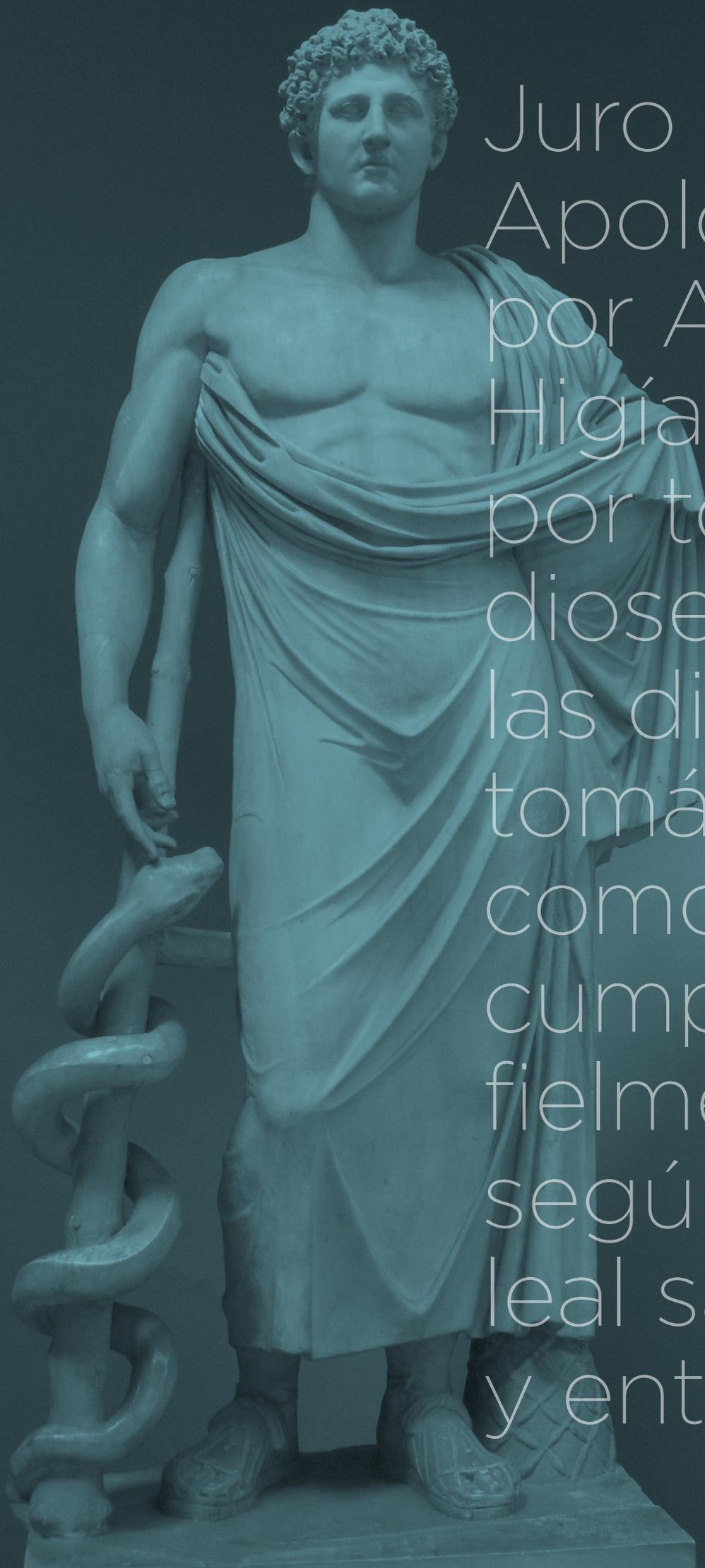
Su gobernador más famoso fue el rey Hammurabi quien amplió la ciudad y pasó a la historia por su famoso Código. Una recopilación de normativas que, entre otros aspectos, contenía una serie de disposiciones para regular la profesión médica. Este apartado, en 13 artículos establecía los deberes de los médicos y los castigos por la mala praxis. En esos tiempos, aunque los síntomas de las enfermedades ya eran reconocidos, los médicos dependían de la adivinación para descubrir qué pecados habían cometido los pa-

cientes contra los dioses. La organización social se basaba en tabúes y obligaciones religiosas y sociales que predecían el destino de las personas.

Una de las actividades principales de aquellos médicos era determinar cuál de los 6.000 demonios existentes había generado la enfermedad o “shertu”. Esta era una palabra de origen asirio, que también significaba impureza moral, ira divina, pecado o castigo. Cualquier Dios podía luego proceder a la curación siempre y cuando se llevaran a cabo las correspondientes oraciones, exorcismos y ofrendas rituales.

Se practicaba la hepatoscopia durante la cual se examinaban el hígado y las tripas de los animales sacrificados. El pronóstico dependía de los hallazgos y los médicos utilizaban como referencia modelos de arcilla de un hígado de oveja.

La cosmología también era relevante y para el pronóstico y diagnóstico se observaba el alineamiento de las estrellas. Otro método era la observación de los pájaros en lucha. También la dirección del vuelo de las aves era considerada como elemento de juicio. Si



Juro por
Apolo médico,
por Asclepio,
Higía y Panacea,
por todos los
dioses y todas
las diosas,
tomándolos
como testigos,
cumplir
fielmente,
según mi
leal saber
y entender



el vuelo era hacia la izquierda el pronóstico era pesimista, en cambio si la dirección era hacia la derecha, había posibilidades de curación.

Como se refirió, esta medicina de la Mesopotamia era básicamente de carácter místico o mágico. No obstante, los textos incluían alrededor de 250 drogas y los vegetales necesarios para su elaboración. Otras pócimas contenían sustancias animales y algunas, incluso, polvos minerales. La invasión de los persas en el año 539 antes de Cristo supuso la caída del Imperio Babilónico, aunque esas prácticas perduraron en el tiempo.

Las prácticas egipcias

Los egipcios hicieron una gran y variada contribución a la medicina. Para el griego Herodoto, el Padre de la Histo-

A los sumerios se los considera los inventores de la escritura, de carácter cuneiforme

La medicina de la Mesopotamia era básicamente de carácter místico o mágico

ria, los egipcios tenían el mérito de contar con un médico dedicado a cada enfermedad, en algún sentido anticiparon lo que hoy llamamos especialidades. Si bien mantuvieron la concepción mágica de los babilonios, pudieron avanzar en el diagnóstico clínico, la salud pública y un primitivo estudio de la anatomía. En la Odisea se afirma que la salud en Egipto era la más adelantada de su tiempo y que tenía la ventaja de contar con una tierra “pródiga en fármacos” y que cada hombre era, a su modo, un médico.

En diversos papiros datados entre 2.000 y 1.000 años antes de Cristo, se alude frecuentemente a las enfermedades y a su tratamiento. En el *Papiro de Ramesseum* se describen recetas y fórmulas mágicas. En el de *Lahum* se hacen recomen-

daciones sobre obstetricia y veterinaria. El extenso *papiro de Ebers*, de casi 20 metros de largo, con 877 apartados, aborda la oftalmología, gastroenterología y la ginecología. Existían tres clases de médicos. Los más importantes eran los médicos sacerdotes, vinculados a la Diosa Sejmet –Diosa de la Misericordia y la Salud–, quienes conocían la acción de las drogas y eran mediadores con la divinidad. Los médicos civiles que no tenían contacto con los dioses, y los magos, encargados de los rituales esotéricos.

En la XIX dinastía los médicos eran muy reconocidos. Tenían seguro médico, pensión y licencia por enfermedad. Y la jornada laboral no podía superar las 8 horas. También vale reconocer que la primera médica de la que se tiene

La primera médica de la que se tiene noticia fue la egipcia Peseshet

El personaje más importante de la Grecia Clásica es Hipócrates, el Padre de la Medicina

Los griegos fueron los primeros en distinguir la medicina de la magia y la brujería

La escuela hipocrática también se hizo famosa porque dejó un legado de 72 libros

noticia fue la egipcia Peseshet, quien vivió durante la IV dinastía y tenía a su cargo una escuela de parteras.

Un hecho curioso son los papiros Berlin y Carlsberg que tratan sobre determinados aspectos de la medicina en Egipto, vinculados a la ginecología y obstetricia. Si una mujer creía estar gestante debía orinar cada día en sendos cestos de paño, uno de ellos conteniendo trigo y otro con cebada mezclada con arena y dátiles.

Si ambos germinaban se decía que entonces la mujer estaba realmente embarazada. Se sostiene la posibilidad de que las hormonas contenidas en la orina causarían la germinación. El experimento ha sido utilizado incluso en el siglo XX y se asegura que en algunos casos funcionó.

La placenta y el cordón um-

bilical parecen haber tenido un lugar especial en Egipto, particularmente los que provenían de las princesas reales. Incluso en la actualidad, una mujer campesina que desea tener otro hijo debe enterrar su placenta y el cordón umbilical bajo el umbral de su casa considerándolo como el otro o “segundo” hijo. El trabajo con las mujeres gestantes era llevado sólo por mujeres, sin intervención de médicos varones. Esta práctica, surgida en el Antiguo Egipto se mantuvo, curiosamente, hasta avanzado el siglo XX.

Los griegos

Las menciones más antiguas que nos llegan de Grecia aparecen en las obras de Homero, la *Iliada* y la *Odisea*. En la primera se refiere a la herida que recibe Fereclo por una lanzada de Meriones que impacta sobre su nalga “cerca de la vejiga y debajo del hueso pubis”. Asimismo, se menciona el tratamiento que le efectúa el médico Maclón al rey Menelao cuando durante el asedio de Troya recibe un corte en su muñeca. Maclon —nos relata Homero— era hijo del mismísimo Asclepio.

Al legendario médico Asclepio se lo considera el Dios de las Ciencias Médicas. Hijo de Apolo y de la mortal Coronis. Según la leyenda Coronis, estando embarazada y destinada al fuego por infiel, logra ante las llamas deshacerse de Asclepio y salva su vida. Apolo, decide entregar a su hijo al centauro Quiron, quien lo introduce en las prácticas de la “medicina”.

Así la mitología nos cuenta que Asclepio fue el primer jefe tribal adiestrado en las artes de curar. Se convirtió en una



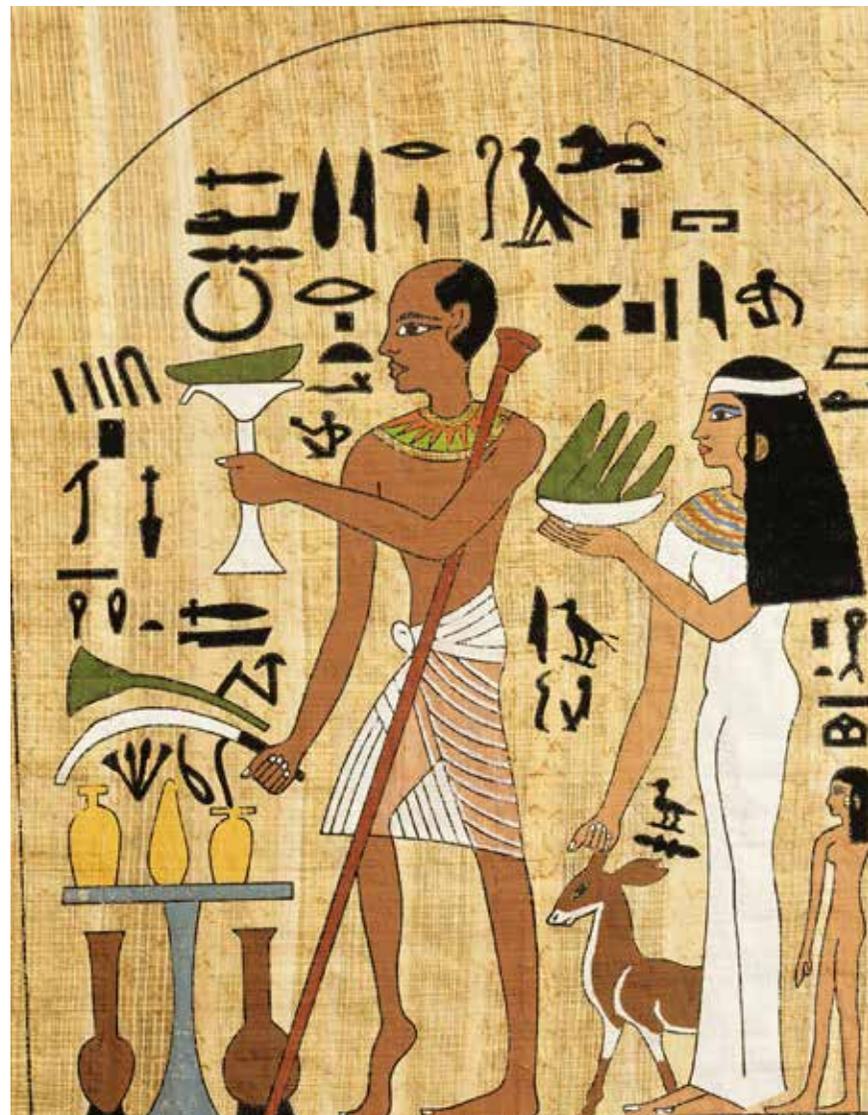
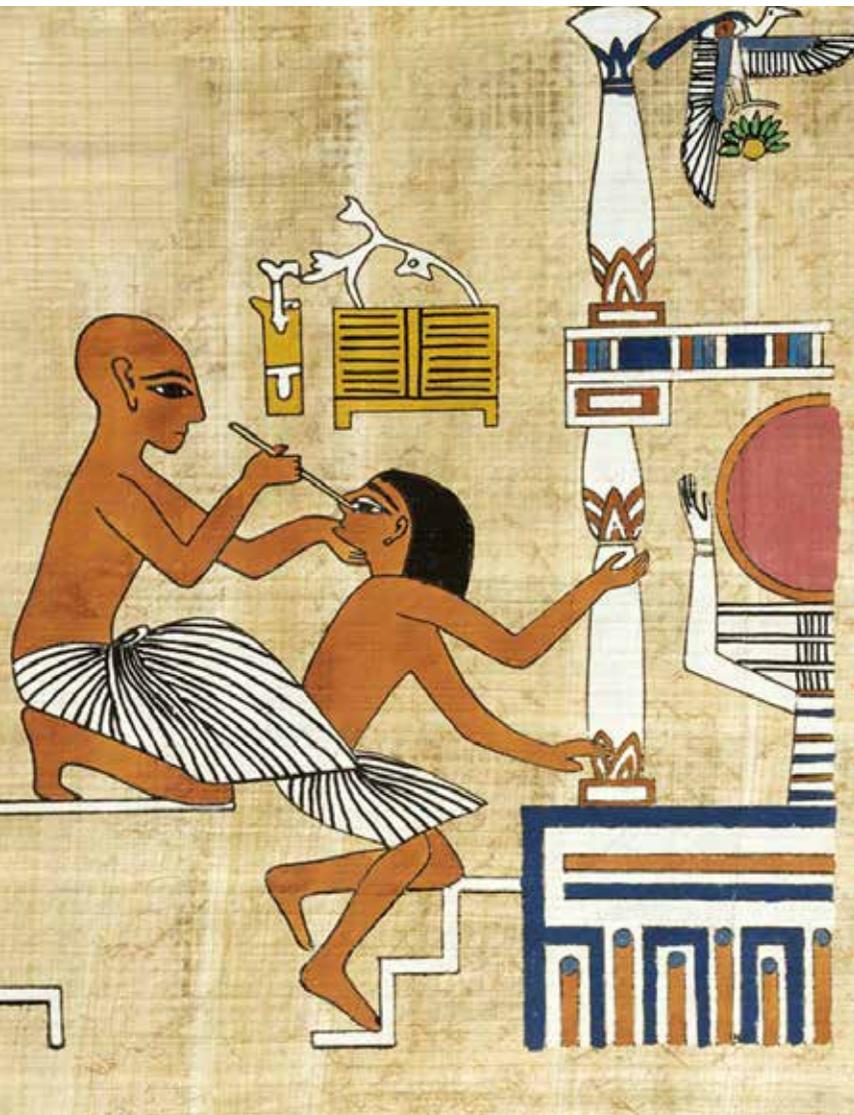
figura de tal importancia que se levantaron templos en su honor. Los oradores de esos templos comenzaron a llamarse asclepianos o médicos. Los templos eran levantados en lugares paisajísticos, y hasta el presente se han descubierto más de dos centenares de estos templos. De Asclepio se deriva el nombre Esculapio con el cual fueron conocidos los médicos durante siglos. Y de su hija Hegya, deriva la actual palabra Higiene.

La práctica que sugería Asclepio constaba de un proceso de “incubación” o “sueño del templo”, esos sueños eran interpretados por los asclepianos. Se realizaban baños, masajes y se aplicaban diversos tipos de ungüentos; la cirugía era mucho menos frecuente.

Las serpientes sagradas ocupaban un rol clave, y los asclepianos tenían en su lema una culebra. El símbolo de la medicina universal es desde entonces la Vara de Esculapio.

Un largo palo rodeado por una serpiente

Las causas que provocaban las enfermedades también fueron objeto de estudio de los filósofos griegos. Eso dio lugar a una nueva rama, la de los científicos médicos, influidos por conocimientos provenientes de Babilonia y Egipto. Se les debe reconocer a los griegos que fueron los primeros en distinguir la medicina de la magia y la brujería. Ello fue evidente durante las guerras de Troya. Los médicos griegos extirpaban las puntas de flecha,



cohibían hemorragias, aplicaban ungüentos y cuidaban la higiene de los enfermos.

Se afirma que Aristóteles poseía conocimiento de medicina, pero no hay indicios que supongan un ejercicio de la misma. Sin embargo, de su famosa Escuela Paripatética salieron médicos destacados como Diocles de Caristo, Praxágoras de Cos y Teofrasto de Efeso, entre otros.

En los tiempos pre-hipocráticos, la experimentación animal constituyó la base de los conocimientos sobre anatomía y fisiología. 500 años antes de Cristo, Alcmaeon de Crotona

sostenía el punto de vista de que la enfermedad se adquiría por un desequilibrio entre los diferentes componentes orgánicos. Este médico de formación pitagórica fue el primero en dejar de lado las oraciones y ofrendas como métodos sanadores e impulsó lo que hoy se podría denominar medicina clínica, además del uso habitual de hierbas como fármacos.

Hipócrates

Sin dudas, el personaje más importante de la Grecia Clásica y considerado por Galeno como “el médico perfecto” fue Hipócrates. Nació en la isla

Los egipcios avanzaron en el diagnóstico clínico, la salud pública y la anatomía primitiva

griega de Cos, en el mar Egeo. Recibió sus primeras enseñanzas de su padre –que también era médico– y luego prosiguió sus estudios en Atenas. Viajó muchísimo y empezó a hacerse conocido y respetado, tanto por sus conocimientos sobre medicina, así como su gran humanidad y sencillez. Se lo considera el Padre de la Medicina.

Lo que se sabe de su vida y obra se lo debemos a Sorano de Efeso, quien escribe una suerte de biografía unos 500 años después. Según Sorano, Hipócrates habría nacido en el año 460 antes de Cristo, lo que significa que ejerció durante la época dorada de Grecia.



EL JURAMENTO HIPOCRÁTICO CLÁSICO

Por cierto, que de Hipócrates todos conocemos el famoso juramento obligatorio y universal para todos los profesionales de las ciencias médicas. Esta es la original versión traducida del griego:

Juro por Apolo médico, por Asclepio, Higiya y Panacea, por todos los dioses y todas las diosas, tomándolos como testigos, cumplir fielmente, según mi leal saber y entender, este juramento y compromiso:

Venerar como a mi padre a quien me enseñó este arte, compartir con él mis bienes y asistirles en sus necesidades; considerar a sus hijos como hermanos míos, enseñarles este arte gratuitamente si quieren aprenderlo; comunicar los preceptos vulgares y las enseñanzas secretas y todo lo demás de la doctrina a mis hijos y a los hijos de mis maestros, y a todos los alumnos comprometidos y que han prestado juramento, según costumbre, pero a nadie más.

En cuanto pueda y sepa, usaré las reglas dietéticas en provecho de los enfermos y apartaré de ellos todo daño e injusticia. Jamás daré a nadie medicamento mortal, por mucho que me soliciten, ni tomaré iniciativa alguna de este tipo; tampoco administraré abortivo a mujer alguna. Por el contrario, viviré y practicaré mi arte de forma santa y pura.

No tallaré cálculos sino que dejaré esto a los cirujanos especialistas.

En cualquier casa que entre, lo haré para bien de los enfermos, apartándome de toda injusticia voluntaria y de toda corrupción, principalmente de toda relación vergonzosa con mujeres y muchachos, ya sean libres o esclavos.

Todo lo que vea y oiga en el ejercicio de mi profesión, y todo lo que supiere acerca de la vida de alguien, si es cosa que no debe ser divulgada, lo callaré y lo guardaré con secreto inviolable.

Si el juramento cumpliere íntegro, viva yo feliz y recoja los frutos de mi arte y sea honrado por todos los hombres y por la más remota posteridad. Pero si soy transgresor y perjuro, avéngame lo contrario.

Sostenía la teoría de los cuatro humores. La salud era resultado del armonioso equilibrio entre cuatro humores y cuando alguno de ellos era alterado o afectado se desencadenaba la enfermedad. Basado en esta idea, desarrolla un cuerpo de fisiología (cómo se enferma) y de terapéutica (cómo se cura).

Una de sus principales contribuciones fue la creencia de que la ética debía gobernar la práctica de la medicina. El "Oaht", que se le atribuye, puede haber derivado de antiguas fuentes de la India. Formó una escuela y entrenó un equipo de médicos a quienes les inculcó la importan-

cia de que la medicina no puede ejercerse sin una base moral.

La escuela hipocrática también se hizo famosa porque dejó un legado de 72 libros que fueron destinados a la Biblioteca de Alejandría bajo el nombre de "Corpus Hipocráticus" en el siglo III antes de Cristo. Salvo el libro Prognosticon, que se asegura que es de su autoría, el resto de los trabajos fueron realizados por los discípulos de Hipócrates. Por tal motivo es más preciso hablar de una "Escuela Hipocrática", que se basaba en cuatro estudios: la anatomía, la medicina interna, la ética médica y la dietética. **RS**



En el barrio de Parque Patricios se levanta hace más de un siglo el Hospital Público Dr. Francisco Javier Muñiz. Hoy más que conocido por los denodados esfuerzos de su personal en la lucha contra la pandemia del Covid 19. Es tiempo de hacer un reconocimiento a uno de los más destacados profesionales que dio nuestro país

FRANCISCO JAVIER MUÑIZ

EL MÉDICO NATURALISTA

Francisco Javier Thomas de la Concepción Muñiz fue un reconocido médico y científico argentino, cuyos aportes en materia de epidemiología, paleontología y zoología fueron reconocidos dentro y fuera de nuestro país. Para muchos es el primer naturalista argentino.

Nació el 21 de diciembre de 1795 en la provincia de Buenos Aires, en la entonces apenas poblada localidad de Monte Grande. Sus padres, Alberto Javier Muñiz y doña Bernardina Frutos decidieron instalarse nuevamente en Buenos Aires para que su hijo tuviera una adecuada educación.

Comprometido con su tiempo y sus ideales, con sólo 12 años se enroló en el batallón de “andaluces” que luchó contra los invasores ingleses. Esa defensa de Buenos Aires, convocó a cientos de jóvenes agrupados en milicias populares, como los catalanes, gallegos, arribeños, castas, montañeses, cazadores correntinos, entre otros. Muñiz fue herido en su pierna derecha en esos enfrentamientos, que lo distinguieron por su entusiasmo y valentía.

Comenzó sus estudios en el entonces Colegio de San Carlos, fundado por los Jesuitas, en las adyacencias de la Iglesia de San Ignacio. Al concluir esta etapa se incorpora al Instituto Médico Militar, creado pocos años antes por Cosme Argerich y que formaba cirujanos para el Ejército. Se graduó de médico en 1822 a los 27 años, cuando el Instituto ya formaba parte de la Universidad de Buenos Aires, que por entonces se situaba en las actuales calles Moreno, Perú y Alsina.

El teatro de la Opinión

Muñiz también interesado en las ideas liberales que se propagaban por la ciudad, decide crear un periódico “El teatro de la Opinión”, en el que promueve la discusión política y las corrientes federales. Tiene algunos problemas de salud, y decide aceptar una comisión como cirujano militar en la Guardia de Chascomús, donde crea un hospital de campaña. En los archivos figura como médico en Carmen de Patagones, pero no hay constancia de que realmente haya viajado



Bio

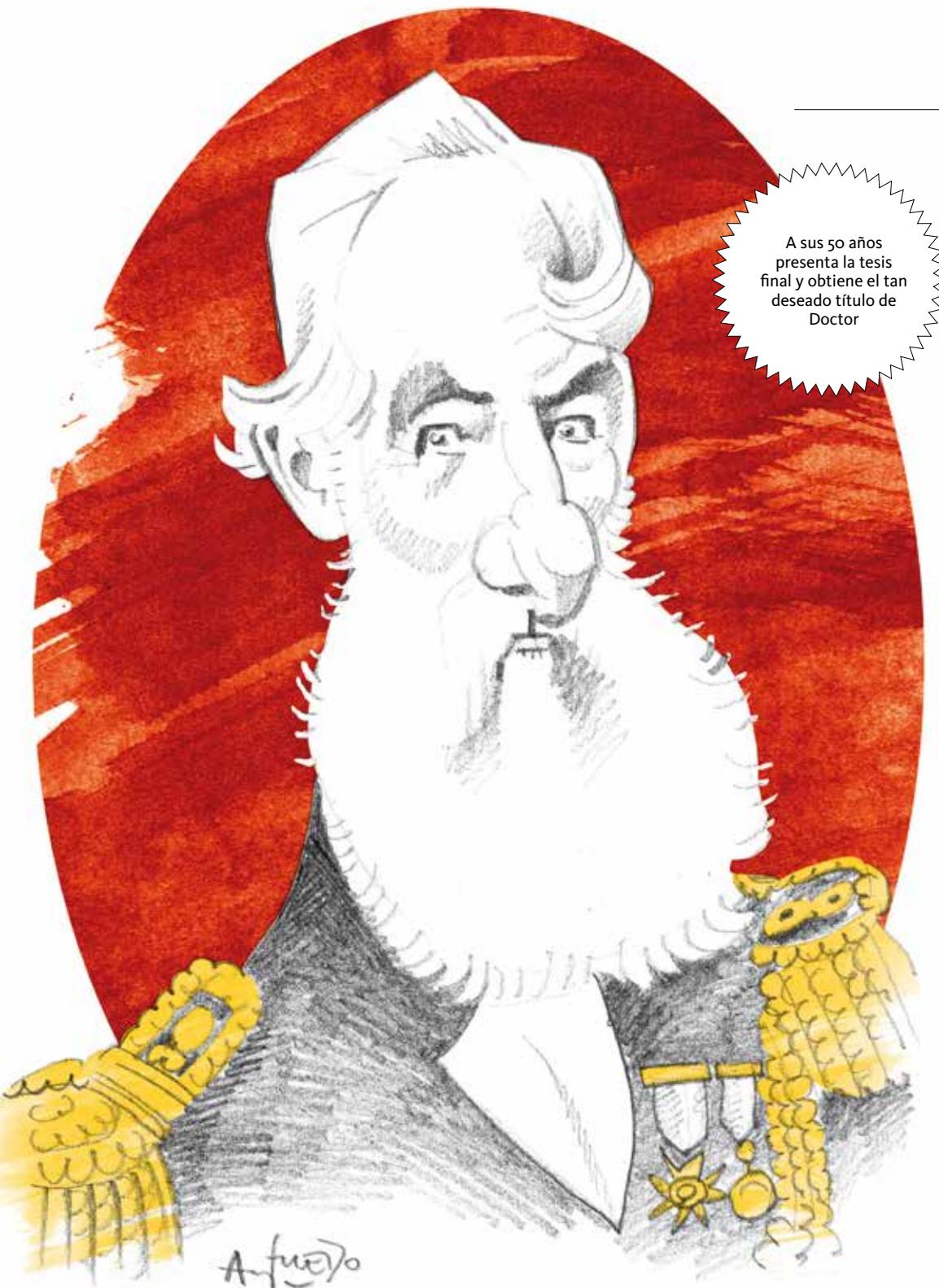
FRANCISCO JAVIER MUÑIZ

- Nació el 21 de diciembre de 1795 en la provincia de Buenos Aires
- El 30 de setiembre de 1828 se casó con Ramona Bastarte
- Obtuvo una diputación en 1853 por la región de Luján, en el Estado de Buenos Aires
- Murió el 8 de abril de 1871 a los 76 años

alguna vez a esa por entonces aldea.

Durante esa estancia conoce al jefe del destacamento de Coraceros, el coronel Juan Lavalle, de quien se hace amigo y le asiste en las batallas de Sauce Grande y Toldos Viejos. Tiene tiempo además para investigar la vida y las costumbres de los aborígenes de la región. Ahí despierta su interés por la paleontología y analiza los restos fósiles que encuentra en la laguna.

En 1826, fue designado cirujano del Ejército cuando se desencadenó la guerra con el Imperio de Brasil, con el grado de teniente coronel. Durante esa contienda, que concluyó en la batalla de Ituzaingó, tuvo un rol clave, organizando todo un sistema de servicios hospitalarios y ambulancias. Eran 32 carros que transportaban a los pacientes desde el mismo campo de batalla. En 1828 fue destinado a Luján, donde tuvo a su cargo la administración de la vacuna antivariólica que salvo de la muerte a cientos de personas de la localidad. Por esos tiempos la vacuna se transmitía



A sus 50 años presenta la tesis final y obtiene el tan deseado título de Doctor

de brazo en brazo.

Durante el segundo gobierno de Juan Manuel de Rosas actuó como médico de policía. Tenía la responsabilidad de mantener la sanidad de personas y también de animales, puesto que por entonces no existían los veterinarios. Además se debía enfrentar con los curanderos y sanadores que pululaban por la ciudad. A mediados de la década del treinta de ese siglo, com-

Con sólo 12 años se enroló en el batallón de “andaluces” que luchó contra los invasores ingleses

Entre sus nuevos pacientes se encontraba el mismísimo Juan Manuel de Rosas

batió la escarlatina que se había instalado en Buenos Aires. De esa experiencia, escribió un artículo publicado en 1844 en la Gaceta sobre “Descripción y curación de la fiebre escarlatina”, un opúsculo de 80 páginas que fue muy difundido en la comunidad médica porteña. Si bien era graduado de medicina, no había recibido el título de Doctor, que lo logra recién a sus 50 años, cuando el 14 de

septiembre de 1844 presenta la tesis final y obtiene el tan deseado título.

Una experiencia interesante fue la recurrencia de la viruela: en 1844 no había vacunas ya que no podían importarse por el bloqueo anglo/francés que se le impuso al Río de la Plata por impedir el ingreso de naves extranjeras a los ríos Paraná y Uruguay. Rosas le pidió a Muñiz que encontrara la forma de resolverlo. Con la linfa de su hija de pocos meses que había sido vacunada pudo empezar a generar un circuito de vacunación que permitió controlar la epidemia en el mediano tiempo.

Naturalista y paleontólogo

Como se señaló, durante su estancia en Chascomús, Muñiz también dedicó tiempo a la observación del medio ambiente. Estudió la flora y la fauna local con detenimiento. Incluso llegó a descubrir los restos de un gliptodonte, pero decidió no publicar ese increíble hallazgo. Tiempo después cuando el naturalista francés Alcide D’Orbigny encontró los mismos restos se lo consideró su primer descubrimiento, desconociendo el antecedente de Muñiz.

El 30 de setiembre de 1828 se casa con Ramona Bastarte y con su flamante esposa decide alejarse de Buenos Aires y radicarse en Luján, donde vivirá los próximos 20 años. Se lo podía considerar ya por un entonces un verdadero experto cuando se trasladó a Luján. Allí continuó sus investigaciones sobre fósiles en el lecho del río Luján. Encontró varias especies, algunas conocidas y otras no. Mastodontes, megaterios, gliptodontes, caballos y tigres fósiles. Esa serie de trabajos fue compilada años después –en 1885– por Domingo Faustino Sarmiento.



Como es sabido, en 1833 Charles Darwin estuvo en estas tierras, pero no conoció a Muñiz que por entonces residía en Luján. No obstante, Darwin tiempo más tarde le escribe a Muñiz y lo consulta sobre sus investigaciones sobre la vaca ñata, con lo cual demuestra que ya era reconocido más allá de su país. Se estableció una sólida relación entre el científico inglés y el doctor Muñiz. A tal punto, que los trabajos del médico y naturalista argentino son mencionados en las obras de Darwin: El viaje y El origen de las especies.

Existen versiones encontradas sobre si realmente Muñiz le regaló Rosas o éste le exigió que donara su colección de trabajos –que se colocaron en once cajones– sobre naturalismo y paleontología. Según la opinión de Florentino Ameghino, no fue un regalo sino una imposición. Lo cierto es que después el general Rosas se las entregó al almirante

A mediados de la década del treinta combatió la escarlatina, que se había instalado en Buenos Aires

Su hallazgo más importante es el tigre fósil, que denominó Muñifelis Bonaerense

Dedicó tiempo a la observación del medio ambiente. Estudió la flora y la fauna local

francés Dupotet. Otra serie de investigaciones efectuadas por Muñiz fueron finalmente entregadas al Museo de Buenos Aires en 1857. Aquí no hay dudas que fue una voluntaria donación.

Su hallazgo más importante es el tigre fósil, que denominó Muñifelis Bonaerense. Si bien ese descubrimiento junto con el fósil de un ñandú fueron significativos, la publicación de esos logros en la Gaceta de Buenos Aires no tuvieron prácticamente reconocimiento.

Mayor repercusión tuvo, sin embargo, sus “Apuntes topográficos de la región del centro de Buenos Aires”, publicada en 1847, donde hace una reseña detallada del suelo y la geología de la región. También describe el clima y la alimentación y la incidencia en la salud de los paisanos de la zona.

Sus últimos años los vive nuevamente en Buenos Aires, cuando decide regresar de su

larga estancia en Luján. Entre sus nuevos pacientes, se encontraba el mismísimo Juan Manuel de Rosas a quien Muñiz trataba de una afección prostática. Se lo designa conjuer del Tribunal de Medicina de Buenos Aires. Tuvo una destacada labor como asistente del cirujano Juan Mamerito Cuenca durante el enfrentamiento de Rosas y Urquiza en la batalla de Caseros.

Diputado y senador

También tuvo una participación activa en política cuando se postuló y obtuvo una diputación nacional en 1853 por la región de Luján, en el Estado de Buenos Aires. Un año después fue nombrado senador provincial. Durante cuatro años, entre 1858 y 1862, fue titular de la Facultad de Medicina de Buenos Aires. Volvió a ser cirujano militar durante la batalla de Cepeda, entre el gobernador Urquiza y Bartolomé Mitre.

Increíblemente a los 70 años se presenta ante el general Mitre, al frente del ejército argentino en la coalición con Brasil y Uruguay contra el gobierno paraguayo de Francisco Solano Lopez. Mitre queda sorprendido al ver al anciano médico, vestido de paisano y con el instrumental quirúrgico ofreciendo sus servicios. Decide ponerlo al frente de los servicios sanitarios en Corrientes, donde se había desatado una epidemia de cólera. Allí muere uno de sus hijos y su mujer.

Retorna a Buenos Aires y, cuando en 1871 se desata la fiebre amarilla, vuelve a ofrecer sus servicios. Se empeña en curar a un amigo de su familia, Francisco López Torres, que contagia al viejo doctor que enferma gravemente. Finalmente, el 8 de abril de ese año muere Francisco Javier Muñiz a la edad de 76 años. Sus restos fueron sepultados en el cementerio de la Recoleta. **RS**



**ASOCIACION
MEDICA
ARGENTINA**

Av. Santa Fe 1171 :: Buenos Aires
Argentina :: 5276-1040 ::

www.ama-med.org.ar

El valor de la telemedicina y la necesidad de su regulación

EL 11 de marzo de 2020 la Organización Mundial de la Salud declaraba la pandemia global por el COVID-19 y ello agudizó las dificultades de acceso a la atención médica

DRA. MARISA S. AIZENBERG*

Argentina, como el mundo, enfrenta momentos de emergencia sanitaria y los Decretos N° 297 y 325/2020¹ prescribieron el aislamiento social, preventivo y obligatorio para todos los individuos que habiten o transiten el suelo nacional.

Aparece la necesidad de descomprimir la atención de las guardias y servicios destinados a pacientes afectados por COVID-19 y se modifica la programación habitual de prestaciones, creciendo con ello la percepción de angustia, incertidumbre y ansiedad por parte de los pacientes. Las consultas médicas virtuales se erigen en este contexto como una estrategia de atención sanitaria para la mejora del acceso y la equidad en salud.

La Telemedicina adquiere así un importante rol complementario de la atención médica presencial ya que posibilita, por una parte, el acceso y la continuidad de la prestación sanitaria para aquellas patologías que así lo permiten sin los riesgos que supone la concurrencia a los centros de salud

y, por otra, facilita en contextos de emergencia la evaluación de pacientes con sospecha de COVID-19, su seguimiento y monitoreo de contactos estrechos.

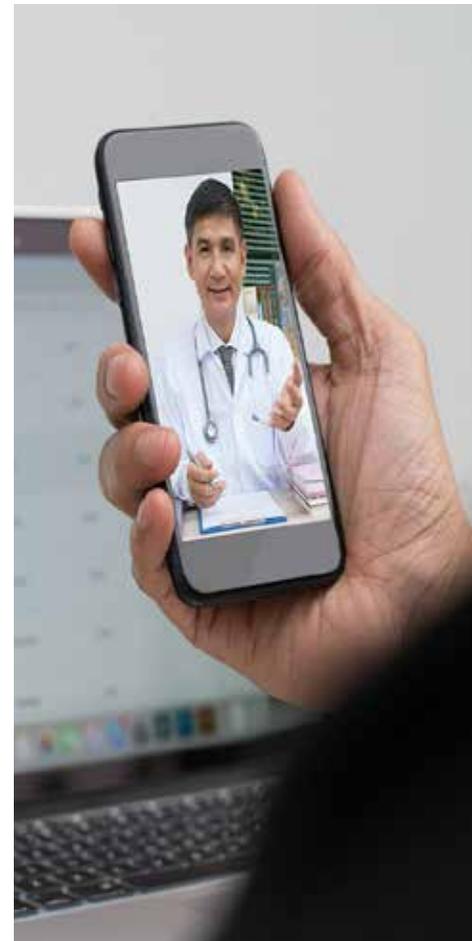
Argentina, pionera en la región, implementó una Estrategia Nacional de Salud Digital, aprobada por Resolución N° 189/18² y estableció un Plan Nacional de Telesalud. El grupo asesor creado por la norma emitió recomendaciones para el Uso de la Telemedicina³. Con el deber del aislamiento obligatorio en nuestro país las capacidades instaladas del servicio de Telesalud se encuentra a disposición para mantener conectado al Ministerio de Salud Nacional con las 24 Carteras jurisdiccionales y la red de hospitales. En el mismo sentido, ante la actual situación de crisis, la Superintendencia de Servicios de Salud de la Nación ha recomendado implementar y fomentar el uso de plataformas de teleasistencia y teleconsulta⁴.

Argentina enfrenta el desafío de establecer el marco normativo que debe regir la telemedicina, definiendo sus alcances,

medios y sistemas de seguridad. No es igual la comunicación dispuesta por recursos tecnológicos creados a ese fin, que permitan el acceso en línea a la historia clínica de un paciente y su registro, que aplicaciones masivas o mensajería instantánea por WhatsApp que no hacen posible identificar a las partes intervinientes y carecen de seguridad para pacientes, profesionales e instituciones de salud. Entendemos que la legislación debe partir de la premisa de considerar que la consulta virtual no reemplaza a la presencial. Es el profesional de la salud quien debe evaluar si corresponde esta modalidad, proponerla y decidir la oportunidad de su conversión en presencial o la derivación a un especialista, siendo conveniente que antes de la teleconsulta exista un vínculo presencial previo.

Siendo Argentina un país federal, donde la matrícula profesional habilita el ejercicio en un ámbito territorial determinado, es pertinente aclarar que la actividad que se despliega en telemedicina puede tener efecto en una misma provincia, fuera de ella o incluso más allá de las fronteras argentinas. En nuestra opinión, debe otorgarse validez a toda actuación profesional interjurisdiccional que se realice por este medio, a través de la creación de registros especiales, y junto a ello la conveniencia de establecer un organismo único responsable de la acreditación profesional, de los establecimientos que realicen telemedicina y de las tecnologías utilizadas para su implementación.

Si bien, como hemos mencionado, la telemedicina no tiene una regulación específica, hay normas que impactan en su desarrollo. Podemos citar la Ley N° 26.529 de Dere-



chos del Paciente y el artículo 59 del Código Civil y Comercial de la Nación que requieren el consentimiento informado previo a toda práctica médica y que, en las consultas por medios virtuales se amplía respecto de los beneficios, limitaciones y riesgos del uso de esta modalidad de atención en particular. La citada Ley N° 26.529 exige también consignar el registro de la atención sanitaria en la historia clínica y por tanto se deben generar accesos en formato digital para que el médico, el paciente y las personas autorizadas (terceros, estadísticas, auditoría, facturación) puedan ingresar a un documento clínico único y portable que cumpla con los estándares de seguridad y ciberseguridad.

Respecto del plazo de guarda de la información en repositorios digitales entendemos que



en virtud de las posibilidades técnicas y de costos actuales, no debería regir un término concreto –menos aún vinculado al plazo de prescripción de las acciones por responsabilidad- ya que esa información, anonimizada, se puede transformar en patrimonio sanitario universal de la humanidad. Otros temas que deben ser considerados legislativamente son los referidos a los alcances de la cobertura del seguro de ejercicio profesional, el reconocimiento de los honorarios por estos actos médicos y la implementación de sistemas de auditoría.

Especial mención merece la consideración de los alcances y modalidades que asume la responsabilidad profesional, individual e institucional, en la prestación de la Telemedicina en función de la cadena de empresas prestatarias de los diferentes

servicios intervinientes (Internet, guarda de datos por ej.), compañías que además mayoritariamente, tienen domicilio fuera de la jurisdicción nacional.

Otra cuestión que impacta en la regulación de la Telesalud está vinculada a la protección de los datos personales. Como ha quedado evidenciado en esta pandemia, en el área de salud se analizan grandes volúmenes de datos (Big Data) para predecir tendencias y prevenir el curso del contagio, usando para ello múltiples fuentes de registros y herramientas tecnológicas. En Argentina, la protección de datos personales constituye un derecho fundamental garantizado por la Constitución Nacional (artículo 43) regulado además por la Ley N° 25.326. Entendemos necesario reconocer el desequilibrio estructural entre quienes producen, coleccionan, almacenan, tratan y usan datos en salud y los usua-

Argentina, pionera en la región, implementó una Estrategia Nacional de Salud Digital

La legislación debe partir de la premisa de considerar que la consulta virtual no reemplaza a la presencial

La regulación de la Telesalud debe complementarse con una legislación sobre receta electrónica

La protección de datos personales constituye un derecho fundamental garantizado por la Constitución Nacional

rios del sistema sanitario, como la parte más vulnerable de la relación y, en este sentido, propiciamos fortalecer una ciudadanía sanitaria con eje en la protección de datos personales referidos a salud. Se debe recordar que la divulgación de datos de cualquier ciudadano que curse un cuadro de COVID-19 requiere de su consentimiento expreso de conformidad con lo dispuesto por el artículo 5 de la Ley N° 25.326. Sin perjuicio de ello, la Resolución N° 680/2020 del Ministerio de Salud⁵ incorporó al régimen legal de enfermedades de notificación obligatoria de la Ley N° 15.465 al COVID-19 en todas sus etapas.

La regulación de la Telesa-



Bio

MARISA AIZEMBERG

- Directora Académica del Observatorio de Derecho de la Salud de la Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires (UBA)
- Miembro del Consejo Académico de la Fundación de Estudios para la Salud y la Seguridad Social (FESS)

lud debe complementarse con una legislación sobre receta electrónica, que acompañe el proceso de atención virtual y supere el plazo de autorización excepcional emanado del Ministerio de Salud mediante Resolución N° 696/2020⁶. La misma recomendación regulatoria corresponde para el registro de aplicaciones móviles y otras tecnologías aplicadas al ecosistema sanitario.

Tiempos como los que transitamos requieren de marcos regulatorios y éticos al servicio de la salud colectiva para contener pandemias globales y la telemedicina ha demostrado su importancia en estas épocas de pandemia. **RS**

1. <https://www.argentina.gob.ar/coronavirus/dnu>
 2. <https://www.argentina.gob.ar/noticias/resolucion-no-1892018-es-trategia-nacional-de-salud-digital-2018-2023>
 3. https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/anexo_1_recomendacion_uso_de_telemedicina_-_grupo_asesor_1.pdf
 4. <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/227378/20200402>
 5. <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/227324/20200331>
 6. <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/227339/20200407?fbclid=IwAR3zmjqujiZXROR4ImV-KDJXsiz7E1Y824pvap960b-6tX0jq9297710a9WM>

*Directora Académica del Observatorio de Derecho de la Salud de la Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires

Contacto: observatoriorederechoysalud@derecho.uba.ar



Previene el autodiagnóstico y baja la ansiedad y la preocupación de los pacientes

La teleconsulta se volvió de vital importancia

A pesar de que la telemedicina ya existe y se implementa desde hace algunos años, el contexto actual nos permite aprovecharla como una herramienta fundamental para atender el cuidado de nuestra salud. ¿Cuáles son sus múltiples ventajas?

Desde hace algunos años las tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) están cambiando nuestro modo de vida. En particular, en el caso de los servicios de medicina, se han incorporado herramientas interesantes que benefician tanto al paciente como a los especialistas y centros de salud.

La telemedicina es la prestación

a distancia de los servicios clínicos respaldada por la infraestructura de las telecomunicaciones.

Esta comunicación instantánea a través de imágenes, sonido y texto nos permite realizar una gran cantidad de consultas sin la necesidad de que el paciente se traslade a los consultorios. Es decir, es la posibilidad concreta de acceder a un profesional médico desde cual-

quier lugar y a través de cualquier dispositivo que se utiliza habitualmente en la vida cotidiana (celular, computadora, tablet, etcétera).

Esto resulta altamente beneficioso para personas que viven geográficamente lejos de sus centros de salud de referencia pero también evita las salas de espera y posibles contagios así como las largas demoras en las visitas del

especialista a domicilio. Previene el autodiagnóstico y además supone el ahorro de una gran cantidad de dinero en el sistema de salud derivado de desplazamientos, urgencias y hospitalizaciones. También, en el plano académico, permite brindar capacitaciones científicas a los profesionales y educación en salud al público en general.

En la actualidad, y frente a este contexto mundial de la pandemia COVID-19, la telemedicina y en particular la teleconsulta representan dos grandes aliados a la hora de pensar en soluciones rápidas y efectivas en algunas cuestiones de salud.

Más allá del aislamiento social, preventivo y obligatorio, en el cual estamos inmersos gran parte de la población de todo el mundo, es fundamental que algunas consultas, tratamientos y chequeos no se abandonen para evitar un mayor riesgo a futuro. En estos casos es que la teleconsulta se vuelve una

herramienta fundamental para pacientes oncológicos, en lista de espera para un trasplante, los que ya fueron trasplantados, pacientes con enfermedades cardiovasculares y otras patologías que requieran un seguimiento adecuado.

Tal como lo aclara la resolución 282/2020 publicada en el Boletín Oficial el 1 de abril de este año, ante el contexto extraordinario de la pandemia el uso de plataformas de teleasistencia y/o teleconsultas es una herramienta idónea para poder garantizar las prestaciones de demanda esencial e imposterable. También se deben garantizar por vía de teleasistencia todas las prestaciones que requieran continuidad de tratamiento, con el fin de evitar interrupciones que resulten en el empeoramiento grave e irresistible del cuadro de base.

¿Qué es una teleconsulta?

Es la búsqueda de información médica o asesoramiento por personal médico local u externo, utilizando tecnología de información y telecomunicación. Puede desarrollarse entre pacientes y profesionales de la salud o entre estos últimos. En la actualidad, es la de mayor uso la práctica clínica de la medicina, representando el (35%) del uso total de las redes de la telemedicina.

La comunicación entre el médico y el paciente puede realizarse vía directa o por medio de terceras partes, con interacción en sincronía o asincronía.

● **Asincrónica:** (almacenamiento y envío): se desarrolla con el envío de información clínica y su posterior asesoramiento, que ocurre un tiempo después. Por ejemplo: la teledermatología donde se envían imágenes adjuntas en un mail para referir consultas o compartir casos clínicos. Los involucrados no tienen que estar presentes. También la teleoftalmología, teleneurología, otorrinolaringología, etcétera. Es decir, son temas que no requieren una respuesta inmediata porque no son

Es una alternativa clave para personas que viven lejos de sus centros de salud

Permite brindar capacitaciones científicas a profesionales

Es clave para pacientes oncológicos, trasplantados y con enfermedades cardíacas

de carácter urgente o de gravedad.

● **Sincrónica: se desarrolla en tiempo real (permite agregar videoconferencia)** involucrando la participación tanto de los pacientes como de los profesionales de la salud. Se utilizan habitualmente en cirugía y psiquiatría.

La Asociación Argentina de Cirugía reconoce que en estos tiempos de pandemia la teleconsulta, tanto asincrónica como sincrónica, tiene grandes beneficios para el paciente:

- Disminuye la ansiedad y la preocupación ya que confirma que el diagnóstico y el tratamiento no son descuidados
- Genera empatía con el profesional médico quien está pendiente

del desarrollo y la evolución

- Evita la exposición en centros de salud en caso que no sea necesario
- Evita el autodiagnóstico mediante la búsqueda de información disponible en la web
- Asegura la continuidad de la calidad de vida

En tanto, otras opciones de telemedicina podemos son:

● **Teleeducación:** es una práctica educativa médica a distancia. La videoconferencia, por ejemplo, es uno de los medios más frecuentemente utilizados por los médicos para actualización o formación.

● **Teleeducación a partir de teleconsulta:** un médico experto asesora o brinda información a un médico en formación. Vía internet: acceso a bases de datos, Medline, Cochrane, Librería Nacional de EE.UU. y del Reino Unido. Por cursos académicos con evaluación: hoy en día hay un gran auge de programas con esta modalidad. Por educación pública: educación médica a la comunidad, ejercicios, higiene, información en general.

● **Telemonitoreo:** permite obtener información de rutina o especial con respecto a la condición del paciente (monitorear y obtener variables fisiológicas, exámenes, imágenes)

● **Telecirugía:** es el manejo a distancia con dispositivos electrónicos y alta tecnología de

telecomunicaciones. Permite la visualización y la manipulación a distancia. Logra la resolución de problemas quirúrgicos a pacientes que por razones de inaccesibilidad, presencia en ambientes peligrosos, o factor de riesgo para el equipo quirúrgico, no pueden acceder a la atención habitual. Hay dos formas 1) Asistida (telementoring) asistencia de un especialista a distancia a un cirujano con el fin de desarrollar procedimientos quirúrgicos. 2) Telepresencial (robótica) manejo desde una consola de brazos robóticos y alta tecnología, en la misma institución, dentro del país o distinto continente. Este tipo de telemedicina es soportado actualmente por instituciones que desarrollan cursos académicos y transmiten operaciones alrededor del mundo con el fin de teleeducar, como por ejemplo el Instituto Europeo de Telecirugía con cursos de las especialidades quirúrgicas.

Algunos países comenzaron a experimentar la telemedicina en las décadas de los '80 y '90 y, si bien en sus principios fue primitiva y algo costosa, desde entonces la tecnología ha avanzado y se ha abaratado mucho.

En síntesis, una vez que la pandemia haya pasado, la telemedicina mostrará que, si bien no tiene como objetivo principal sustituir la atención primaria, puede complementarla habiéndose confirmado que es una forma sostenible y efectiva de cubrir eventos de baja frecuencia y alto impacto, permitiendo evaluar y tratar más pacientes y posibilitando el acceso a opciones de tratamiento, alta complejidad, educación y otras cuestiones. En conclusión, el objetivo es mejorar la calidad de vida de las personas, poniendo a disposición la innovación en el ámbito de la salud.^{RS}

Asesoró: Dr. Roberto Cerutti, presidente de la Asociación Argentina de Cirugía. MN 41050. Coordinador del pPrograma de Telemedicina del Hospital Británico de Buenos Aires.

35%
de las consultas por telemedicina son para médicos clínicos





La empresa puso a disposición del ministerio una flota de transportes refrigerados

Son gratuitas para las personas mayores a 65 años y los grupos de riesgo

nipulación de productos farmacéuticos, SUIZO ARGENTINA puso a disposición del ministerio una flota de transportes refrigerados y utilizó insumos como conservadoras y geles para el traslado y mantenimiento de las dosis, hacia todas las provincias del país. En el contexto de la pandemia COVID-19, los primeros en aplicarse la vacuna son los profesionales de la salud, las personas mayores a 65 años y los grupos de riesgo con indicación de inmunización, para evitar aglomeraciones en farmacias, dispensarios y disminuir la cantidad de afectados.

“Con la llegada del coronavirus a nivel mundial, el ministerio reaccionó rápidamente y tomó la decisión de adelantar el calendario nacional y estamos orgullosos de haber cumplido con la distribución de 2.912.560 dosis de adultos y 1.265.600 de pediátricas, en tiempo récord”, agregó Heber. Cabe recordar que la vacuna antigripal es gratuita para la población objetivo. Si bien no protege contra el nuevo coronavirus, es necesaria su aplicación para disminuir la posibilidad de coinfección, en pacientes con mayor riesgo. Como integrantes de la cadena de suministro de medicamentos, equipamiento e insumos médicos y entendiendo la importancia del rol social que esta tarea significa, SUIZO ARGENTINA continuará trabajando junto al ministerio para cumplir con las demandas necesarias en este momento tan importante para la salud de la población. **RS**

Campaña antigripal en todo el país

SUIZO ARGENTINA fue la compañía adjudicada por el Ministerio de Salud de la Nación para cumplir con la responsabilidad de almacenar y distribuir la totalidad de las vacunas correspondientes al Calendario Nacional de Vacunación 2020

“**L**levamos entregadas más de 4.000.000 de dosis de la vacuna antigripal. Se dispensaron a todas las provincias y continuaremos su distribución, a fin de que todas las jurisdicciones del país realicen la vacunación oportuna y de forma escalonada, ante la situación epidemiológica actual, de conformidad a lo que nos indica el Ministerio de Salud de la Nación”, dijo Diego Haber, Gerente Comercial de la Unidad de Negocios de Servicios Logísticos de Suizo Argentina, la compañía adjudicada para la distribución de vacunas a nivel nacional. Siguiendo los estrictos procesos de calidad que requiere la ma-





SALUD OCUPACIONAL

Las empresas más importantes del país,
**nos confían lo más importante
de sus colaboradores, la salud.**

- Exámenes de salud
- Médico y enfermero de planta
- Consultorios en locación propia o móviles
- Gestión de RRHH
- Digitalización de procesos
- Asesoramiento y capacitación
- Capacitación y protocolos ante incendios
- Talleres saludables

0800 333 9200

www.emergencias.com.ar
infoempresas@emergencias.com.ar

emergencias

Una empresa del Grupo International Health Services Argentina SA



Sarampión: una enfermedad para la que sí hay vacuna

La Sociedad Argentina de Pediatría alertó sobre el brote de sarampión que circula en nuestro territorio desde agosto de 2019. Si bien la vacuna es obligatoria, parte de la población se encuentra en peligro

En plena cuarentena por el COVID-19, los argentinos –y el mundo– estamos viviendo una pandemia que, como no cuenta con una vacuna, afecta a una gran cantidad de personas y genera consecuencias devastadoras tanto a nivel sanitario como económico. En este contexto, la Sociedad Argentina de Pediatría (SAP) llamó a establecer un paralelismo con el sarampión: una condición para la que sí hay vacuna, y que si bien se suponía que estaba bastante controlada a nivel mundial, en nuestro medio está atravesando un nuevo brote –el más extenso desde la eliminación de la circulación endémica[1]– en buena medida por la no vacunación de los menores.

El sarampión es una enfermedad viral altamente transmisible de persona a persona a través de secreciones nasales o de la boca de personas infectadas. Puede producir una enfermedad potencialmente fatal, sobre todo en los niños más vulnerables y si bien no tiene un tratamiento específico, sí se dispone de una vacuna segura y eficaz que está incluida en nuestro Calendario Nacional de Inmunizaciones, gratuito y obligatorio[2].

“Contar con vacunas contra

Es una enfermedad viral altamente transmisible de persona a persona

Puede producir una enfermedad potencialmente fatal, sobre todo en niños vulnerables

Aunque no tiene un tratamiento específico, sí se dispone de una vacuna segura y eficaz

Si bien en nuestro país se había erradicado, el año pasado aparecieron 160 casos

La inmunización contra el sarampión está incluida en la vacuna ‘triple viral’

una enfermedad es un avance sanitario muy grande. Con el COVID-19, lamentablemente, estamos viviendo lo que sucede ante una enfermedad infecciosa para la que no desarrollamos aún una vacuna eficaz. Por este motivo, para aquellas enfermedades para las que sí disponemos de vacunas, no cumplir con el esquema de vacunación es realmente peligroso y lleva a las consecuencias que estamos viviendo: el brote de sarampión que apareció en Argentina después de haber logrado ser un país libre de la circulación de este virus”, detalló la Dra. Elizabeth Patricia Bogdanowicz, Médica Infectóloga Pediatra, miembro del Comité de Infectología Pediátrica de la SAP.

Dicho brote ya lleva 160 infectados. De ellos, 107 se registraron en 2019 (de los cuales, 7 fueron importados o relacionados a la importación), y 53 en 2020 (reportes al 5/4/20 - 9 casos importados y 44 de origen desconocido)1.

La inmunización contra el sarampión está incluida en la vacuna denominada ‘triple viral’ –que inmuniza también contra paperas y rubeola– y que se administra de manera gratuita y obligatoria. Nuestro calendario de vacunación obligatorio incluye dos dosis que se aplican en cualquier hospital o centro asistencial; la primera a los 12 meses de vida y la segunda al momento del ingreso escolar, entre los 5 y los 6 años.

Medidas de prevención

Como medidas de prevención también se recomienda evitar el contacto con personas que puedan estar enfermas, utilizar tapabocas y lavarse las manos con frecuencia1.

Dada la situación actual, se recomienda una “dosis cero” a los bebés de entre 6 y 12 meses que viven en áreas de circulación viral reconocida (esta dosis no se contabiliza y se comienza el es-

quema oficial al cumplir 1 año de edad); dosis que no hace falta en aquellos que viven en provincias donde no hay circulación viral. Luego, todos los mayores a 5 años deben acreditar al menos las dos dosis contempladas en el calendario. Mientras que los mayores que nacieron antes de 1965 son considerados inmunes y no deben vacunarse”, explicó la Dra. Gabriela Nidia Ensínck, médica infectóloga pediatra, Secretaria del Comité de Infectología de la SAP.

Por otra parte, desde la SAP recordaron que la administración de la vacuna está contraindicada en aquellas personas inmunosuprimidas o embarazadas y que se debe evitar el embarazo en el mes siguiente a haber recibido una dosis.

“Una vez que se normalice la situación del COVID-19 y sea seguro nuevamente trasladarse, si en la familia hay menores de 6 meses, se debe evitar viajar a regiones donde se conoce que hay circulación del virus. En el caso de las embarazadas que tengan que viajar, se recomienda que acrediten al menos dos dosis de la vacuna aplicada después del año de vida o confirmar a través de un estudio de laboratorio la presencia de anticuerpos contra el sarampión. Se desaconseja viajar a las embarazadas sin antecedentes comprobables de vacunación o sin anticuerpos contra el sarampión”, subrayó la Dra. Ángela Gentile, infectóloga del Comité de Infectología de la SAP y Presidenta de la Comisión Nacional para la Eliminación del Sarampión y la Rubeola.

“El desafío en este momento es la vacunación de los niños en el marco de las medidas que se están tomando para la prevención de la enfermedad por COVID-19, es por ello que se decidió que junto con la vacunación antigripal en los menores de dos años se ofrezca también la vacuna

Cuidarse es cuidar al otro.

#ArgentinaUnida

Hoy más que nunca,
queremos que más gente se cuide.



Existen prestaciones obligatorias de cobertura médico asistencial, infórmese de los términos y alcances del Programa Médico Obligatorio en la siguiente dirección de Internet: www.buenosaires.gob.ar. La Superintendencia de Salud tiene habilitado un servicio telefónico gratuito para recibir desde cualquier punto del país consultas, reclamos o denuncias sobre irregularidades de la operatoria de trasposos. El mismo se encuentra habilitado de lunes a viernes de 10 a 17 hs, llamando al 0800-222-SALUD (72583) - www.sssalud.gob.ar - R.N.O.S. 4-0080-0, R.N.E.M.P. (Prov.) 1408.



triple viral según las indicaciones actuales”, agregó Dra. Gentile, quien también integra el Comité de Expertos Covid-19 de la Ciudad de Buenos Aires y de la Nación.

Desde la SAP recomiendan optimizar la oportunidad y calidad en el control de todo caso sospechoso, que son aquellos que presenten fiebre y exantema (erupción en la piel), independientemente de su edad y de sus antecedentes de vacunación. También destacaron la importancia de aprovechar todo contacto de la población con el sistema de salud para controlar carnets/libretas de vacunación y completar esquemas en los casos necesarios, con el fin de alcanzar coberturas satisfactorias y disminuir el número de personas susceptibles, previniendo así la propagación de la enfermedad.

Algunos de los signos y síntomas que pueden indicar la presencia de sarampión son fiebre alta, secreción nasal, tos, conjuntivitis, manchas blancas en la boca y cara interna de la mejilla y manchas rojas en la piel. Su aparición amerita la consulta inmediata (inicialmente telefónica, dadas las circunstancias actuales) con el pediatra de confianza¹.

Ante un caso confirmado, se debe disponer el aislamiento del paciente hasta los 7 días siguientes del inicio de los síntomas para evitar contagios. Evitar la circulación en transportes públicos y dentro de las instituciones. Asimismo, quienes hayan estado en contacto con él y tengan entre 6 y 12 meses deberán recibir una dosis de la vacuna triple viral. Quienes tengan entre 13 meses y 54 años deberán asegurarse de contar con dos dosis.^{RS}

ACERCA DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PEDIATRÍA

Fundada el 20 de octubre de 1911, la Sociedad Argentina de Pediatría es una de las instituciones científicas de mayor antigüedad en el país. Congrega a los médicos pediatras y a interesados en el estudio y la atención del ser humano en su período de crecimiento y desarrollo. Su independencia de intereses sectoriales y coyunturales la ha convertido en una entidad asesora de gobiernos, universidades y distintas organizaciones de la comunidad en el área materno-infanto-juvenil. El destino y el trabajo de la Sociedad Argentina de Pediatría se construyen diariamente con el esfuerzo mancomunado de sus más de 17.000 asociados, a través de 45 Filiales y 4 Delegaciones organizadas en 9 Regiones. Los profesionales que la integran aportan su esfuerzo solidario en pos de los objetivos societarios sólidamente ligados a la causa de la infancia.

El lema de SAP “por un niño sano en un mundo mejor” señala no sólo la mirada integradora de la pediatría, sino su compromiso con una realidad histórico-social que le confía su futuro.

La SAP, a través de su cooperación con otros organismos internacionales (como UNICEF y OPS) y su integración a la Asociación Latinoamericana de Pediatría (ALAPE) y a la Asociación Internacional de Pediatría (IPA), y el Foro de Sociedades de Pediatría del Cono Sur (FOSPECS), participa del movimiento pediátrico mundial.



MÁS INFO

www.sap.org.ar



**DROGUERIA
DEL SUR**
SOCIEDAD ANONIMA

**Transitamos
todo el país
distribuyendo
los mejores productos
para la salud y el
bienestar a más de
8000 farmacias de la
Argentina.**

Recorremos 35 millones
de Km. cada año, con el
compromiso de superarnos
permanentemente,
dedicando la innovación y
la experiencia al servicio de
nuestros clientes.

Nuestros 8 centros
de distribución con la
más avanzada tecnología
garantizan la seguridad y
confianza en cada pedido,
**en todo el país,
todos los días.**



www.delsud.com.ar

[f /drogueriadelsud](https://www.facebook.com/drogueriadelsud) [@drogueriadelsud](https://www.instagram.com/drogueriadelsud)

Ayuda a hospitales con necesidades

La entidad apoyó a más de 121 instituciones de salud durante los últimos 11 años

En coordinación con el Ministerio de Salud de la Nación y la Dirección Nacional de Emergencia Sanitaria, Banco Galicia brindó ayuda a distintos centros de salud ante la crisis del coronavirus

Como parte del Programa de Mejoras en Hospitales y Centros de Salud, Banco Galicia transformó su estrategia de inversión en Salud, para dar rápida respuesta ante el contexto que plantea el virus Covid-19. Esta re-adequación de la inversión consistió en un desembolso inmediato de 36,5 millones de pesos destinados a habilitar más camas para los infectados, entregar monitores multiparamétricos y kits de protección para el personal de la salud en los Hospitales de las zonas más comprometidas, tal cual surge del relevamiento efectuado por las autoridades sanitarias del país, quienes trabajaron en conjunto con la entidad para asegurar la coordinación de los esfuerzos y la utilización más eficiente de los fondos.

Ante una pandemia, cuidar a los que cuidan y equipar los hospitales, son las medidas más efectivas para evitar el contagio del personal de salud y garantizar el cuidado de las personas afectadas. Es por eso que, bajo las consignas de #CuidaralosqueCuidan y #EquiparlosHospitales, y con el objetivo de llegar a una mayor cantidad de pacientes con la atención adecuada, Banco Galicia brindó equipamiento a hospitales con camas para terapia intensiva e internación, monitores multiparamétricos, bombas de infusión a jeringa y volumétrica. Además, para cuidar al personal de salud, se entregaron kits de protección que constan de batas



Se desembolsaron 36,5 millones de pesos destinados a equipar hospitales del país con distintas necesidades

y trajes de aislamiento, barbijos triple capa, máscaras, guantes de látex y antiparras.

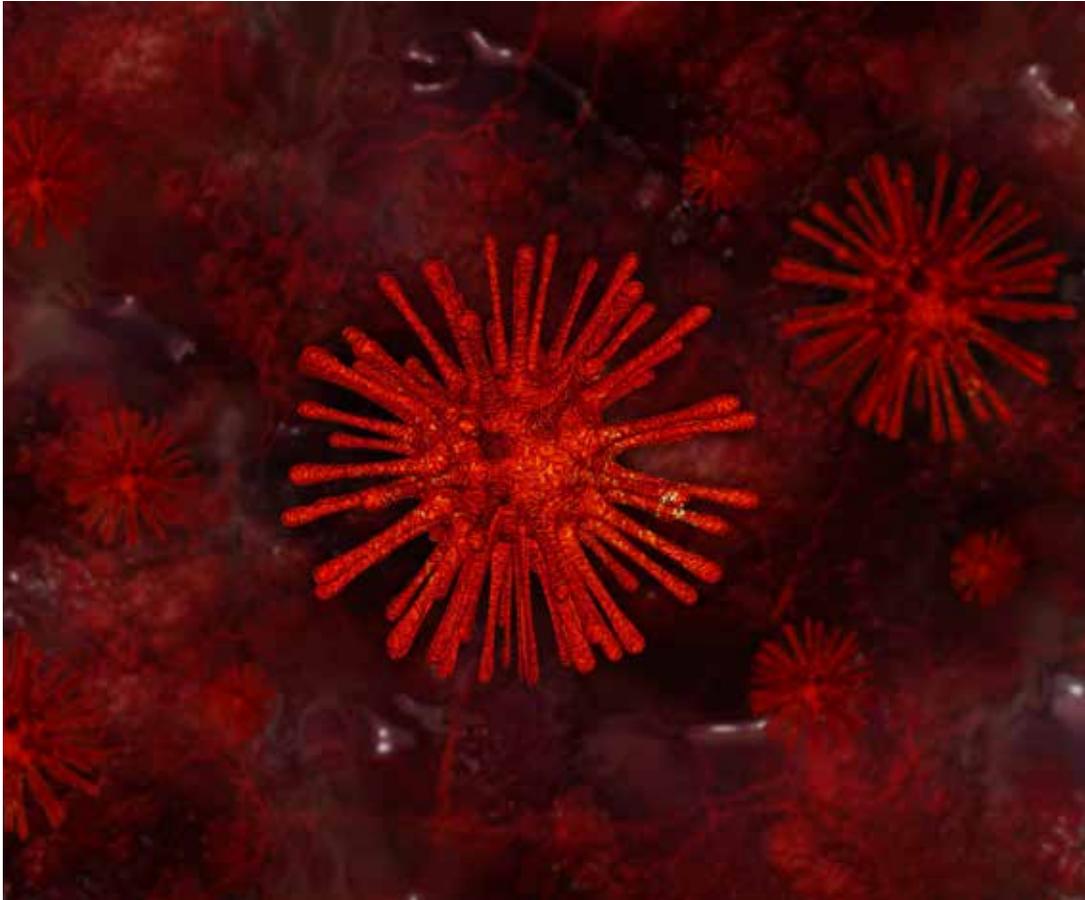
Este equipamiento ha llegado a las siguientes localidades: Hospital Municipal de Lincoln y Hospital Dr. René Favalaro de la Matanza en la provincia de Buenos Aires; Hospital Dr. Cosme Argerich, Hospital Durand, Hospital Fernández, Hospital Churrucua y Hospital de Clínicas

en la Ciudad de Buenos Aires; Hospital Perrando de Chaco y Hospital Municipal Gumersindo Sayago y Hospital Independencia de Santiago del Estero. Esto fue coordinado junto al Ministerio de Salud de la Nación y la Dirección Nacional de Emergencia Sanitaria.

“En Galicia asumimos las responsabilidades que conlleva ser un actor social relevante y en función del contexto que nos plantea el virus COVID-19, adaptamos nuestra estrategia de inversión social para seguir contribuyendo con el desarrollo de la comunidad y de los sectores más desfavorecidos. Trabajar articuladamente con el Ministerio de Salud nos garantiza el uso eficiente de

los recursos para atender las verdaderas necesidades que se presentan ante una crisis como esta y creemos que si todas las empresas trabajamos en alianza con ellos, podremos fortalecer nuestro sistema de Salud y hacerle frente a esta pandemia”, afirmó Constanza Gorleri, Gerente de Sustentabilidad de Banco Galicia.

El Programa de Mejoras en Hospitales y Centros de Salud es impulsado por Banco Galicia desde el año 2009. Durante estos 11 años, más de 6.500.000 pacientes se vieron beneficiados por este programa, a través de las contribuciones efectuadas a más de 121 instituciones de salud de diferentes localidades de la Argentina. **RS**



La industria farmacéutica en una carrera contra reloj

Ante la propagación del COVID-19, los laboratorios y las empresas farmacéuticas trabajan activamente en la búsqueda de una vacuna, a través de sus innovadores recursos tecnológicos. A continuación, enumeramos algunos de los avances obtenidos hasta el momento

GSK y Sanofi se unen para combatir el COVID-19

Ambas empresas farmacéuticas líderes firmaron una carta de intención para establecer una colaboración con el objetivo de desarrollar una vacuna con adyuvante para COVID-19.

Sanofi contribuirá con su antígeno COVID-19 de proteína S, que se basa en la tecnología de ADN recombinante,

es decir, mediante secuencias de ADN realizadas en laboratorio. Esta tecnología produjo una coincidencia genética exacta con las proteínas que se encuentran en la superficie del virus. La secuencia de ADN que codifica este antígeno se combinó en el ADN de la plataforma de expresión del baculovirus, virus que se utiliza como base de la vacuna de influenza recombinante que comercializa

Sanofi en Estados Unidos.

GSK, por su parte, contribuirá con su tecnología de adyuvantes para situación de pandemia. El uso de un adyuvante en este contexto es fundamental, ya que puede reducir la cantidad de antígeno de vacuna requerido por dosis, lo que permite una mayor producción de las dosis de vacuna.

La combinación de un antígeno basado en proteínas junto con

un adyuvante ya fue probado y utilizado en numerosas vacunas disponibles en la actualidad. Se agrega un adyuvante a algunas vacunas para mejorar la respuesta inmune, lo que ha demostrado una inmunidad más fuerte y duradera contra las infecciones, en lugar de la vacuna sola. También puede mejorar la probabilidad de administrar una vacuna efectiva fabricada a escala.

Las compañías planean iniciar los primeros ensayos clínicos en la segunda mitad de 2020 y, si tienen éxito y las autoridades regulatorias lo permiten, pretenden completar el desarrollo requerido para la disponibilidad de la vacuna en la segunda mitad de 2021.

Además, GSK se comprometió a reinvertir cualquier ganancia a corto plazo que la compañía obtenga en todo el portafolio de colaboraciones de vacunas durante la pandemia para que sea utilizada en investigaciones relacionadas con el coronavirus y en la preparación para pandemias a largo plazo.

Pfizer avanza en la batalla contra el COVID-19 en múltiples frentes

La empresa ha trabajado de manera colaborativa en todo el ecosistema de innovación en salud, involucrando desde las grandes empresas farmacéuticas hasta las más pequeñas de biotecnología, y desde organismos gubernamentales hasta instituciones académicas. Investigadores y científicos apuntan a desarrollar un compuesto antiviral para tratar el SARS-CoV-2, conseguir una vacuna para prevenir la infección y evaluar otras terapias que tienen potencial científico para ayudar a los pacientes infectados a luchar contra el virus.

Detección de compuestos antivirales

Pfizer confirmó que un com-

puesto y sus análogos son potentes inhibidores de la proteasa similar a la del SARS-CoV-2 3C (3CL), basándose en los resultados de los ensayos clínicos iniciales. Además, los datos preliminares sugieren que el inhibidor de la proteasa muestra actividad antiviral contra el SARS-CoV-2. En consecuencia, la compañía realizará estudios confirmatorios preclínicos, que incluirán la elaboración de perfiles antivirales adicionales y la evaluación de la idoneidad de la molécula para su administración por vía intravenosa.

Paralelamente, está invirtiendo en materiales que acelerarán el inicio de un posible estudio clínico de la molécula en el tercer trimestre de 2020, casi tres meses antes de lo previsto, siempre y cuando los estudios confirmatorios preclínicos concluyan de manera positiva.

Pfizer y BioNTech probarán una vacuna

Las dos compañías han llegado a un acuerdo de colaboración global para desarrollar conjuntamente el programa de vacunas contra el coronavirus basado en ARNm, el primero de su clase, y que tiene como objetivo prevenir la infección por COVID-19.

En marzo de 2020, anunciaron en una carta su intención de colaboración y planean llevar a cabo ensayos clínicos para las vacunas candidatas contra el COVID-19 inicialmente en los Estados Unidos y Europa en múltiples centros de investigación. BioNTech y Pfizer buscan iniciar los ensayos clínicos a finales de abril de 2020, asumiendo que se cumpla con la autorización regulatoria. Las empresas estiman que existe la posibilidad de suministrar millones de dosis de vacunas para finales de 2020, siempre que el programa de desarrollo

GSK contribuirá con su tecnología de adyuvantes para situación de pandemia

Sanofi colabora con su antígeno COVID-19 de proteína S

BioNTech y Pfizer harán ensayos clínicos para las vacunas candidatas contra el COVID-19

La prueba de anticuerpos de Roche es fundamental para ayudar a identificar a las personas infectadas por el virus

tenga éxito a nivel técnico y las autoridades reguladoras den su aprobación, para luego ampliar rápidamente su capacidad de producir cientos de millones de dosis en 2021.

Roche desarrolla una nueva prueba serológica para detectar anticuerpos COVID-19

Roche anunció el desarrollo y el próximo lanzamiento de su prueba de serología Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 para detectar anticuerpos en personas que han estado expuestas al Síndrome Respiratorio Agudo Severo Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) que causa la enfermedad COVID-19.

La prueba de anticuerpos es fundamental para ayudar a identificar a las personas que han sido infectadas por el virus, especialmente aquellas que



pueden haber estado infectadas pero que no mostraron síntomas. Además, la prueba puede respaldar la detección prioritaria de grupos de alto riesgo, como trabajadores de la salud o quienes se ocupan del suministro de alimentos.

El inmunoensayo Elecsys Anti-SARS-CoV-2 es una prueba in vitro, que utiliza suero y plasma humanos extraídos de una muestra de sangre, para detectar anticuerpos y determinar la reacción inmune del cuerpo al SARS-CoV-2. La prueba se puede usar en investigación epidemiológica, para ayudar a comprender mejor la propagación de la enfermedad, como también con pruebas moleculares que colaboren en el diagnóstico de pacientes sospechosos de COVID-19.

Roche pretende tener la prueba de anticuerpos disponible a principios de mayo en los países que aceptan la marca CE y está trabajando activamente con la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA por sus siglas en inglés) para una Autorización de Uso de Emergencia. A su vez, está planeando un aumento acelerado de la producción mensual de pruebas para el mes de junio.

Acerca de la prueba de serología Elecsys Anti-SARS-CoV-2

Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 es un inmunoensayo para la detección in vitro de anticuerpos (incluyendo IgG), para el coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) en suero y plasma humanos. A través de una muestra de sangre, la prueba puede detectar anticuerpos contra el coronavirus, lo que podría indicar si una persona ya ha sido infectada y ha desarrollado inmunidad al virus. Los hospitales y laboratorios de referencia pueden ejecutar la prueba en los analizadores de cobas e de Roche, disponibles en todo el mundo. Estos sistemas totalmente automatizados pueden proporcionar resultados en aproximadamente 18 minutos, con una prueba de rendimiento de hasta 300 tests por hora, dependiendo del analizador. **RS**



MAS DATOS

Las especificaciones completas de los sistemas de inmunoensayo de Roche, incluido el rendimiento, se pueden encontrar en el sitio web www.diagnostics.roche.com

ACLIBA

Asociación de Clínicas y Sanatorios Privados
de la Provincia de Buenos Aires - Zona II

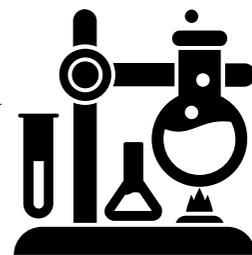
Miembro fundador de



ASOCIACIONES DE CLINICAS Y SANATORIOS FEDERADAS

www.aclife.com.ar

Lavalle 51 of. A
Avellaneda (B1870CCA)
Tel. 4201-7181 Líneas rotativas
acliba2@aclife.com.ar



Avances en la validación de un test rápido y portátil

Científicos del CONICET participan del proyecto, que está enmarcado en la Unidad coronavirus Covid-19 creada por el MINCyT, el CONICET y la Agencia I+D+i

En el marco de la Unidad Coronavirus COVID-19 impulsada por el MINCyT, el CONICET y la Agencia I+D+i, se lograron avances en la validación de un método rápido y portátil de diagnóstico molecular del Sars-CoV-2 que usa tecnología CRISPR, al ser probado con éxito en extraídos de muestras de pacientes que fueron aportadas por la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”, dependiente del Ministerio de Salud de la Nación.

Estos avances parten desde el kit diagnóstico portátil desarrollado por la startup CASPR Biotech (empresa de base biotecnológica bajo normativa CONICET impulsada por GridX, una incubadora nacional de empresas de Biotecnología) que permite detectar el material genético del virus a través de una tira reactiva (similar a las que se usan en los test de embarazo) y que fue dado a conocer públicamente en febrero de este año.

“En aquel momento, nosotros habíamos puesto a punto la utilidad de la tecnología CRISPR para detectar el COVID-19 en muestras de saliva inoculadas con fragmentos cortos sintéticos del virus (SARS-CoV-2) que sintetizamos en el laboratorio una vez que fue dado a conocer su código genético. Hoy

podimos probar que el test de detección también funciona en muestras de pacientes infectados y estos resultados pueden detectarse con claridad en tiras reactivas de papel. Estos nuevos resultados representan un paso contundente en el camino de validar la tecnología CRISPR como método de diagnóstico”, indica Federico Pereyra-Bonnet, investigador del CONICET en la Unidad Ejecutora de Investigaciones en Producción Animal (INPA, CONICET-UBA) e integrante de CASPR Biotech.

Las veinte muestras de material genético —diez correspondientes a pacientes infectados con coronavirus y diez de pacientes que no tenían el COVID-19— analizadas para poner a prueba el método de testeo por CRISPR, ya habían sido previamente procesadas mediante RT-PCR, la metodología de retrotranscripción seguida por reacción en cadena de la polimerasa (PCR, por sus siglas en inglés), que es la técnica de diagnóstico molecular validada que usan el Instituto ANLIS/ Malbrán y los centros descentralizados.

La metodológica RT-PCR, al igual que la tecnología CRISPR, apunta a reconocer en las muestras la huella digital del virus (su código genético expresado en una secuencia de ARN), pero implica procesos más largos que requieren a su vez de una in-

fraestructura de mayor complejidad así como del uso de reactivos importados y más costosos.

Diferentes métodos de testeo: directos e indirectos

“Es importante poder distinguir entre los diferentes métodos de testeo que existen para la detección del Covid-19 o de cualquier otro virus respiratorio, y tener en cuenta, al margen de la velocidad con la que puedan ofrecer resultados confiables, las distintas tecnologías en las que se basan y a lo que apunta cada una de ellas. Por un lado, están los métodos directos de detección viral que pueden buscar reconocer un antígeno viral o —en el caso de las técnicas moleculares como PCR o CRISPR— una determinada secuencia genética indicativa de la presencia del virus. Por otro lado, están los métodos indirectos, como los basados en análisis serológicos, que permiten identificar la presencia de los anticuerpos que forman parte de la respuesta inmune a un determinado virus. Todos las metodologías sirven y pueden ser las más adecuadas para diferentes fines o situaciones”, indica la especialista en virus respiratorios Débora Marcone, investigadora del CONICET en el Departamento de Microbiología, Inmunología, Biotecnología y Genética de la Facultad de Farmacia

y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires (FFyB, UBA), quien se unió al proyecto a partir de la conformación de la Unidad Coronavirus Covid-19.

“En este sentido, la tecnología CRISPR (al igual que lo que ocurre con PCR) podría servir para diagnosticar la infección desde que el paciente comienza con las manifestaciones clínicas o incluso antes, porque lo que permite es detectar el genoma del virus —o sea la presencia del patógeno en el organismo— y no la reacción inmunológica que desencadena”, señala la investigadora.

CRISPR como método de diagnóstico

La tecnología CRISPR es un desarrollo relativamente reciente que en los últimos años revolucionó el campo la biotecnología, conocida por la precisión con la que permite introducir modificaciones genéticas, lo que se conoce como edición génica, a través de cortes específicos en las secuencias de ADN. Por este motivo se habla metafóricamente de CRISPR como una ‘tijera molecular’. Menos conocida es hasta ahora la posibilidad que ofrece esta técnica para diagnosticar infecciones virales a través de la identificación de secuencias genéticas.

“Nosotros llamamos a CRISPR el Google de la naturaleza. A modo de ejemplo, se dice que CRISPR puede encontrar una palabra de veinte letras en una biblioteca con un millón de libros que tengan un millón de palabras cada uno adentro. Digamos que es extremadamente



Débora Marcone y Federico Pereyra-Bonnet trabajan en el laboratorio

Foto: gentileza investigadores

respiratoria) es una tarea compleja y que requiere de importantes medidas de seguridad. Uno de los desafíos que se plantean los investigadores, complementarios con el perfeccionamiento del método de detección por CRISPR, es desarrollar un dispositivo portátil que permita también de forma rápida y segura poder separar el material genético a analizar.

“Lo óptimo sería poder desarrollar un dispositivo portátil completo de manera que la muestra pueda ser tomada y manipulada de forma segura por personal de salud. Para eso se tendría que poder aislar material del virus —en este caso del SARS-CoV-2, pero podría ser cualquier otro— sin necesidad de una cámara de bioseguridad o de un equipamiento muy sofisticado, para que se pueda hacer el diagnóstico por CRISPR”, explica la genetista Ivana Primost, investigadora del laboratorio de Biología Molecular del Hospital Municipal de Trauma y Emergencias Dr. Federico Abete (ubicado en la localidad bonaerense de Malvinas Argentinas) y especialista en diagnóstico molecular de enfermedades infecciosas, quien también colabora con el proyecto CASPR y forma parte de la Unidad COVID19.

En este sentido uno de los pasos en los que están actualmente trabajando contra reloj es la búsqueda de un líquido (buffer) en el que se pueda depositar la muestra respiratoria cruda de forma tal que inactive el virus, pero al mismo tiempo no arruine la calidad del material extraído para hacer el testeo.

“Pensar que uno puede tomar un hisopado a un paciente y a la hora tener un resultado con la misma confianza que hoy otorga un estudio hecho por PCR es un desafío muy interesante y creo que lo vamos a lograr”, concluye Primost. **RS**



Tiras reactivas de papel del kit de diagnóstico por CRISPR

génica se usa la Cas9, para la identificación del material genético de los virus, los investigadores se valen de la Cas12. Al igual que Cas9, Cas12 encuentra una secuencia específica de ADN para la que fue programada y produce un corte puntual, pero tras hacerlo realiza también una serie de cortes indiscriminados. Es esta última reacción la que se puede detectar mediante un lector de placas en un laboratorio o a través de la tira reactiva de papel de un kit portable.

La ventaja que ofrecen los test de diagnóstico en base a CRISPR es que se pueden adecuar sin grandes costos para detectar la presencia de cualquier virus, siempre y cuando se conozca su secuencia.

Desafíos por delante

Las muestras aportadas por el Anlis/Malbran que recientemente fueron procesadas con éxito llegaron en forma de lo que se conoce como ARN viral o material genético del virus. El aislamiento del ARN viral una vez que se realiza el hisopado nasofaríngeo (u otro tipo de extracción para una muestra

eficiente buscando y encontrando secuencias. CRISPR es en la naturaleza un sistema de defensa que tienen las bacterias y arqueobacterias para detectar virus y destruirlos. Por eso esperamos que el día de mañana CRISPR sirva también directamente para el tratamiento de infecciones. Pero por ahora queremos que nos ayude con su detección”, indica Pereyra-Bonnet.

El sistema CRISPR cuenta con una proteína principal llamada Cas, de la que hay diferentes clases. Aunque para la edición

Estos avances parten desde el kit diagnóstico portátil desarrollado por la startup CASPR Biotech

La ventaja que ofrecen los test de diagnóstico en base a CRISPR es que se pueden adecuar sin grandes costos

Cáncer y cuidados frente a la pandemia

Los pacientes en tratamiento deben extremar las medidas de higiene. Bajo el contexto actual, la consulta y armado de un plan de seguimiento con el médico oncólogo es altamente necesaria



El Dr. Gabriel Rabinovich, investigador en inmunología en el Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME – CONICET) y de Cáncer con Ciencia de la Fundación Sales consideró que “estamos enfrentando actualmente una pandemia con características inusuales causada por un virus de la familia de los coronavirus llamado SARS COV-2 causante de la enfermedad COVID-19”.

Según el especialista, este virus a través de la proteína S se une a receptores de nuestras células liberando al interior su material genético y utilizando

Los cuidados tienen que ser maximizados en pacientes que atraviesen tratamientos oncológicos

la maquinaria celular para su propio beneficio. “Este virus es capaz de causar infecciones que van desde leves o asintomáticas hasta moderadas y severas. En el caso de infecciones severas es capaz de gatillar una respuesta inflamatoria exacerbada mediado por mediadores como citoquinas o células como macrófa-

gos”, dice Rabinovich.

Si bien se están investigando un gran número de vacunas, todavía no están disponibles, por lo cual lo único que existe para prevenir el contagio y propagación del COVID-19 es quedarse en casa, respetar el aislamiento físico, lavarse bien las manos con agua y jabón o con alcohol en gel. Limpiar las superficies donde puede estar adherido el virus.

A estas indicaciones, Rabinovich agrega que “estos cuidados tienen que ser maximizados en pacientes que estén sometidos a tratamientos oncológicos cuyo sistema inmune pueda estar más vulne-

rable. Por ahora tenemos que quedarnos en casa para cuidarnos, para cuidar a los más vulnerables, fundamentalmente, y para cuidar a los que indefectiblemente tienen que salir de casa para cuidarnos a nosotros”.

El tratamiento a seguir, en caso de que se reciba quimioterapia o algún medicamento por vía debe ser consensuado con el médico oncólogo tratante para así no exponer al paciente a posibles contagios y, además, no saturar el sistema de salud que hoy se encuentra concentrado en la atención de posibles pacientes con COVID-19.

El Dr. Gabriel Rabinovich, miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos, cuenta con el apoyo de Cáncer con Ciencia de Fundación Sales y el CONICET para desarrollar su investigación a Galectina-1. Rabinovich y su equipo detectaron que la proteína Galectina-1 se encontraba en un gran número de tumores como melanoma, cáncer de pulmón y cáncer de mama; y era la responsable de evadir el ataque a la enfermedad que producía el propio sistema inmunológico. Posteriormente se observó que esta misma proteína se encontraba presente en diferentes tipos de cáncer como linfoma Hodgkin, neuroblastoma, cáncer de mama, cáncer de próstata y en algunas enfermedades autoinmunes comportándose de manera disímil.

Su investigación, que recibió reconocimientos a nivel mundial, también sirvió de inspiración para que el equipo de investigación del Hospital del Mar de Barcelona, España, celebrara un convenio mediante el cual se encuentran estudiando la presencia de Galectina-1 en cáncer de páncreas, que hoy no tiene cura **RS**



www.sanidad.org.ar

Alertan por el aumento de infartos

Si bien el aislamiento social preventivo y obligatorio dispuesto para combatir la pandemia del Covid-19 mostró un menor nivel de contagios y de fallecimientos que el proyectado, a los especialistas en cardiología les preocupa el impacto que el contexto puede tener en la salud cardiovascular

Ante la situación generada en nuestro país a partir de las medidas de aislamiento social preventivo y obligatorio dispuestas para combatir la pandemia del Covid-19, si bien se han evidenciado buenos resultados en cuanto al número de contagios y decesos con relación a lo proyectado, los especialistas en cardiología advirtieron sobre el riesgo de un aumento en la mortalidad de origen cardiovascular, un grupo de afecciones que en Argentina producen casi 100 mil muertes al año¹, mayoritariamente debido a la falta de consultas a tiempo.

Desde el Colegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas (CACI) expresaron su preocupación e instaron a que las personas ante cualquier duda consulten con sus médicos de cabecera, y que aquellos con síntomas coronarios se contacten en forma inmediata con su sistema de emergencias o acudan a la guardia más cercana.

No estamos para nada en contra del aislamiento, solo queremos evitar que pacientes coronarios mueran en sus casas sin recibir atención médica. La disminución de las llamadas y concurrencia a emergencias significa, indefectiblemente, que hay personas con síntomas aguardando a que estos reviertan solos, porque no llaman a su médico o tienen miedo de ir a la guardia de un centro asisten-



cial. Deben saber que los hospitales son sitios seguros, preparados para recibir a los pacientes que lo necesitan con todos los protocolos de seguridad que amerita esta pandemia”, sostuvo el Dr. Diego Grinfeld, presidente del Colegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas (CACI).

El CACI brinda información a todos los especialistas del país

sobre las normas de seguridad recomendadas durante los procedimientos (tanto diagnósticos como terapéuticos), normas destinadas a brindar máxima protección tanto al equipo de salud como a los propios pacientes. De manera tal que en todos los rincones del país se utilizan las mismas medidas de protección”, destacaron desde la institución.

En Argentina producen casi 100 mil muertes al año por afecciones cardiovasculares

Mucha gente restringió al mínimo las consultas y disminuyeron las visitas de urgencia

Se redujeron los procedimientos por cateterismo, tanto los diagnósticos como los terapéuticos

Ante síntomas coronarios hay que contactar en forma inmediata el sistema de emergencias

En nuestra práctica diaria y en los hospitales estamos observando que mucha gente restringió al mínimo las consultas (aun aquellas que se realizan mediante telemedicina). También disminuyeron las visitas de urgencia a las guardias y la realización de procedimientos por cateterismo, tanto los de diagnóstico como los terapéuticos”, afirmó el Dr. Daniel Berrocal, cardionagiólogo intervencionista miembro del CACI.

Entre otras causas, los especialistas atribuyen la disminución de las consultas al temor de las personas a contagiarse el coronavirus en el hospital, la preocupación de tener problemas para movilizarse, la creencia de que su médico de cabecera no estará disponible o la decisión del paciente de postergar estudios



Dr. Diego Grinfeld,
presidente
del CACI



Dr. Anibal Damonte,
ex presidente
del CACI



Dr. Daniel Berrocal,
ex presidente de la
Sociedad Argentina de
Cardiología (SAC)

y consultas hasta que termine el aislamiento.

Un relevamiento mundial² del que participa la Argentina, entre el 20 y el 31 de marzo cayó dramáticamente la realización de los principales estudios cardiovasculares diagnósticos y terapéuticos en nuestro país respecto de los primeros 19 días de ese mismo mes: se efectuaron un 75% menos de angioplastias coronarias (ATC), un 80% menos de coronariografías (CCG, comúnmente) y un 68% menos de angioplastias en pacientes con infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST (IAMST), que son urgencias médicas en las que el infarto produce una isquemia prolongada con afectación importante en el músculo cardíaco y con alto riesgo de muerte.

En otras partes del mundo está presentándose una situación similar, generando gran preocupación sobre la salud de los

pacientes con enfermedad cerebrovascular, más allá del coronavirus. Tengamos en cuenta que la enfermedad cardiovascular, que involucra al infarto, al accidente cerebrovascular y a la insuficiencia cardíaca, es la primera causa de muerte a nivel mundial y en nuestro país”, declaró por su parte del Dr. Anibal Damonte, cardiólogo intervencionista, expresidente del CACI.

A tal punto la ausencia de pacientes en los hospitales es un problema internacional, que en un reciente artículo editorial publicado en el New England Journal of Medicine (NEJM)³ el Dr. Roberto Yeh, cardiólogo intervencionista del Boston Israel Deaconess Medical Center, alerta sobre la re-preocupa que el énfasis en el distanciamiento social genere que quienes realmente necesitan.

Para tener una verdadera dimensión de la magnitud del problema es importante tener

en cuenta que de acuerdo a los resultados de un análisis comparativo de las investigaciones clínicas REGI-BAR Y PRISMA, 9 de cada 10 fallecimientos por infarto se dan en personas que no recibieron (ARGEN-IAM-ST), se observa que la mortalidad por infarto en personas internadas que recibieron tratamiento es del 8.8%⁵, valor que se triplica en mayores de 75 años⁶. En contrapartida, la mortalidad informada por la OMS respecto al Covid-19 es de 3.8%⁷ aproximadamente.

Esto nos muestra, claramente, que es imperioso que las personas infartadas accedan a internación y tratamiento: un infarto no tratado provoca la muerte en 1 de cada 2 personas (50%), inclusive aquél que sobrevive tiene altas chances de presentar en los años posteriores problemas cardíacos graves, como insuficiencia cardíaca y arritmias. También la evidencia nos muestra que los mayores de 75 años, que son pacientes de alto riesgo para el Covid-19, tienen riesgo muy aumentado de morir por patologías coronarias, mucho más aún si no reciben atención”, concluyó el Dr. Berrocal.

Por todo esto, recomendamos enfáticamente que ante cualquier duda no dejen de contactarse con su médico o sistema de salud, ni de solicitar asistencia

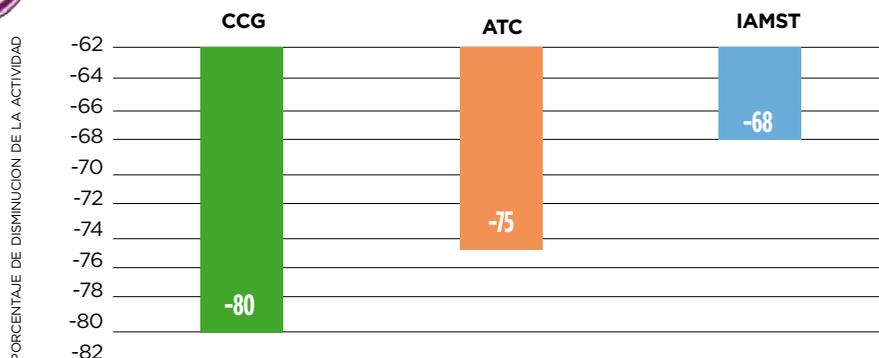
ACERCA DE CACI

El Colegio Argentino de Cardioangiólogos Intervencionistas (CACI) es la única sociedad argentina en esta especialidad. Fue creado en 1985 con la finalidad de nuclear a todos los especialistas en diagnóstico y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares por cateterismo. Hoy cuenta con más de 600 miembros asociados. CACI desarrolla una amplia actividad científica en el país. Desde el año 1990 realiza un congreso anual de Cardioangiología Intervencionista en distintas ciudades del interior, con una importancia cada vez mayor y una creciente concurrencia. Participa, anualmente y en forma permanente, de los congresos internacionales más importantes de la especialidad en América Latina, Estados Unidos, Europa y Asia. Coordina el Programa Educativo Integral (P.E.I.), junto con los consejos de hemodinamia y cardiología intervencionista de la Sociedad Argentina de Cardiología (SAC) y de la Federación Argentina de Cardiología (FAC).

urgente o -en su defecto- concurrir a la guardia médica más cercana frente a la aparición de síntomas que podrían estar manifestando un problema cardíaco, como dolor en el pecho, en la boca del estómago, en la mandíbula y/o extremidades superiores, falta de aire, desmayos, palpitaciones o arritmias”, concluyó el Dr. Grinfeld.



CAÍDA DE LA ACTIVIDAD EN SALAS DE HEMODINAMIA CON EL INICIO DE LA CUARENTENA
(PERÍODO 20-31 DE MARZO VS 1-19 DE MARZO 2020)



INICIATIVA STENT-SAVE A LIFE! ARGENTINA

1. <http://www.deis.msal.gov.ar/wp-content/uploads/2020/01/Serie5Nro62.pdf>
 2. <http://stentsavealife.com.ar/>
 3. <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMms2009984?query=NC>
 4. <https://www.sac.org.ar/wp-content/uploads/2018/03/v85n5a01.pdf>
 5. <https://www.sac.org.ar/wp-content/uploads/2017/03/v84n6a05-es.pdf>
 6. <https://www.sac.org.ar/wp-content/uploads/2019/03/v87n1a09.pdf>
 7. <https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/who-china-joint-mission-on-covid-19-final-report.pdf>

Para mayor información consultar
www.caci.org.ar/ / www.revistacaci.org.ar

¿La pandemia soluciona la crisis climática?

Las imágenes de ríos transparentes y animales volviendo a las ciudades que se viralizaron en estos meses, parecen ser la contracara positiva del coronavirus y la buena noticia que el ambiente necesitaba. Pero las organizaciones ambientalistas no están tan convencidos y tienen sus razones

MARIAN VENTURA

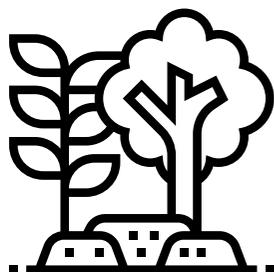
“El cambio climático debería contratar al publicista del Coronavirus”, rezaba una imagen que muchos colegas compartieron en las redes sociales. La relación es válida, ya que ambos son problemas apremiantes que sufrimos como humanidad y cuya solución requiere de la interdependencia y de un compromiso global urgente.

Es una realidad positiva la reducción de las emisiones de CO2 de China, el país más contaminante del mundo, en los meses de mayor impacto de la pandemia. Según un análisis realizado por la publicación *Carbon Brief*, el bloqueo y la caída de la actividad económica en China condujeron a una reducción estimada en 25% de las emisiones de estos gases de efecto invernadero durante cuatro semanas, lo que equivale a un 6% a nivel global. Pero esta disminución, asentada en una tragedia humana, es una ilusión temporal. Porque los niveles de concentración de CO2 han sido hasta ahora más altos que los del año pasado, según reportó la Organización Meteorológica Mundial. Además, el CO2

El CO2 permanece en la atmósfera y en los océanos durante siglos

Trump suspendió los controles de cumplimiento con las leyes ambientales de los Estados Unidos

Con la pandemia hubo un aumento exponencial de los desechos biomédicos y peligrosos



permanece en la atmósfera y en los océanos durante siglos, por lo que la lucha para revertir la crisis climática es una carrera más larga, que excede a una reducción provocada por una pausa, impuesta por el Coronavirus.

Por otra parte, los expertos de la Organización Meteorológica Mundial advierten de una posible subida extrema de las emisiones una vez termine la emergencia, tal y como ocurrió luego de la crisis financiera de 2008. Después de esta recesión financiera mundial hubo un fuerte crecimiento de emisiones en las economías emergentes, un retorno a los niveles previos en las economías desarrolladas y un aumento en la intensidad de uso de los combustibles fósiles en la economía mundial, según un estudio publicado en la revista *Nature Climate Change*.

Como indicador de que podríamos ir hacia la misma trayectoria, hace pocos días la administración Trump suspendió sus ya laxos controles de cumplimiento con las leyes ambientales de los Estados Unidos durante el brote de Coronavirus. La Agencia de Protección Ambiental nortea-



mericana (EPA) informó que no espera el cumplimiento de las rutinas de monitoreo y reportes de polución que deben respetar las compañías industriales y que no se van a aplicar sanciones por infringir estas normativas. Por tiempo indeterminado, los contaminadores podrán ignorar las leyes ambientales argumentando que estas violaciones fueron causadas por la pandemia de COVID-19. En caso de una amenaza inminente a la salud pública, la EPA “considerará las circunstancias” para definir su intervención. Con este tipo de políticas de recuperación económica basadas en el crecimiento a cualquier costo, es de prever una aceleración de las emisiones de CO2 que



hará imposible alcanzar las metas de reducción necesarias para mantener la temperatura global y detener el calentamiento global.

En paralelo, uno de los resultados del drama de la pandemia es el aumento exponencial de los desechos biomédicos y peligrosos generados. El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente ya alertó acerca de los efectos imprevistos que el manejo inadecuado de estos residuos podría tener sobre la salud humana y el ambiente. Para ello, exhorta a los Gobiernos y a los establecimientos médicos la utilización de los protocolos de manejo seguro y disposición final de residuos peligrosos establecidas en las direc-

trices técnicas del Convenio de Basilea. También, llaman a una gestión segura de los residuos de prevención domésticos, como barbijos, guantes, medicamentos y otros artículos contaminados, que deben tratarse como desechos peligrosos, eliminarse por separado y ser recolectados por operadores especializados, para evitar impactos secundarios sobre la salud y el ambiente. Esto ya está ocurriendo, en febrero el equipo de la organización Ocean Asia se encontró masas de barbijos atestados en la costa de las islas de Soko, en Hong Kong.

Complementariamente, la organización Greenpeace alerta que la confirmación de la postergación de las principa-

les reuniones internacionales, como la COP26 (Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático) -crucial para la implementación efectiva del Acuerdo de París y el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB)- corren riesgo las principales decisiones necesarias para enfrentar la emergencia del cambio climático y el colapso de los seres vivos.

Si algo queda claro es que la pandemia del Coronavirus es una carrera que debemos ganar con urgencia, pero la crisis climática es una maratón más larga y con obstáculos endémicos, que se corre con el compromiso y la acción de todos. Y que uno de sus síntomas no es la solución.**RS**



Bio

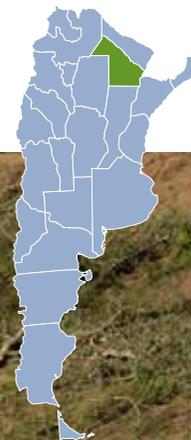
MARIANA VENTURA

● Fundadora & CEO de done!

● Licenciada en Comunicación Social de la Universidad de Buenos Aires

● Master en Gestión de la Comunicación en las Organizaciones de la Universidad Austral

● Certificada en la elaboración de reportes de sustentabilidad bajo los GRI Standards, otorgada por la Global Reporting Initiative



Finanzas sostenibles y bonos verdes en la región chaqueña

En Argentina ya se ha perdido más del 30% de los bosques chaqueños. Las finanzas sostenibles pueden cumplir un rol clave a la hora de cuidar y preservar la naturaleza

En la actualidad, son pocos quienes dudan de la existencia del cambio climático, así como de la necesidad de realizar esfuerzos relevantes en favor del ambiente. El contexto de pandemia actual que atraviesa el mundo nos impone la necesidad de replantear la forma en la cual nos relacionamos con nuestro planeta. “La pregunta del millón es cómo financiar, en los diferentes ámbitos, los cambios necesarios para transformar la actual economía en una que sea baja en carbono. Para ello, las fi-

nanzas sostenibles (con los bonos verdes como insignia) pueden cumplir un rol preponderante. Por esa razón estamos trabajando con ese sector”, señala Pablo Cortínez, punto focal de Finanzas Sostenibles de Fundación Vida Silvestre.

La emisión de bonos verdes, así como también de bonos sociales, son una alternativa de fondeo no tradicional que ha sido escasamente aprovechada en Argentina. Dejando de lado por un momento la coyuntura, las provincias también pueden

utilizar este instrumento del mercado de capitales. “Durante años estructuré bonos sub-nacionales, y el destino de los fondos generalmente era refinanciar deuda. Pero las provincias pueden emitir bonos verdes para financiar obras de infraestructura que potencien las economías regionales, tanto la industria como el campo, proyectos de biomasa, gestión de residuos y traccionar cadenas de valor sostenibles, a modo de ejemplo. Financiar proyectos que cuidan la naturaleza es una

combinación buscada por un número creciente de inversores, que en 2019 compraron a nivel global USD 250.000 millones”, complementa este economista de amplia experiencia en el mercado de capitales.

La región chaqueña resulta un área clave para la sostenibilidad, ya que es una de las más amenazadas por la deforestación y conversión de ambientes naturales a causa del uso no planificado de los recursos y el avance de la frontera agropecuaria. Los cambios necesarios que nos con-



NUEVA PLANTA MODELO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Somos una empresa especializada en la fabricación, venta e importación de prótesis e implantes traumatológicos desde hace más de 15 años, con presencia en todo el país.



www.primaimplantes.com.ar

CÓRDOBA

Bv. Los Polacos 6851
Los Boulevares, Córdoba, Argentina
Tel.: (03543) 404155

BUENOS AIRES

Av. Belgrano 2264/70
Balvanera, CABA, Argentina
Tel.: (011) 52193110/09

duzcan a una economía más amigable con el ambiente no pueden producirse de manera inmediata: la transición requiere contemplar la situación social y económica de cada región. El sector financiero y, en particular los bancos de la región, pueden jugar un papel importante facilitando esa transición, ya que conocen al sector productivo local y regional.

En relación al momento para salir en búsqueda de estos fondos, además de considerar las prioridades actuales que se deben atender, Cortínez manifestó que “la experiencia indica que estructurar cualquier emisión de títulos de deuda lleva tiempo, y más aún si hablamos de bonos verdes, para lo cual existe un trabajo previo importante a realizar. En consecuencia, pensando en el ‘día después’, resulta crítico prepararse con anticipación, para estar en condiciones de emitir en esas ventanas de tiempo que suele dar el mercado”.

En el marco del trabajo en finanzas sostenibles iniciado hace varios años, Fundación Vida Silvestre, en conjunto con BID Invest, actuó como promotor de una iniciativa inédita en Argentina que se lanzó en 2019: el Protocolo de Finanzas Sostenibles, que ya fue firmado por 19 bancos que tienen una participación de mercado conjunta del 80%, medida por volumen de préstamos. ABA, ABAPRA y ADEBA se sumaron al Protocolo como Testigos de Honor. El objetivo de este acuerdo es construir una estrategia de finanzas sostenibles en la industria bancaria, y facilitar y fomentar en entidades financieras de Argentina la implementación de las mejores prácticas y políticas internacionales que promuevan la integración en las finanzas de aspectos ambientales, sociales y de gobernanza (ESG, según sus siglas en inglés).

En pos de continuar con esta iniciativa, la nueva meta es eva-

La emisión de bonos verdes es una alternativa poco aprovechada en Argentina

El Gran Chaco es una de las regiones boscosas más amenazadas del planeta

En 2019 se elaboró el Protocolo de Finanzas Sostenibles, que ya fue firmado por 19 bancos

Se pueden potenciar las economías regionales, proyectos de biomasa y gestión de residuos

luar con directivos y personal bancario de la región chaqueña los aspectos relacionados con las finanzas sostenibles, teniendo en cuenta el crecimiento que ha tenido en los últimos años en el mundo, y las posibilidades de desarrollo en la región que guarda el mayor bosque nativo de Argentina. También bus-

ca destacar las oportunidades de negocio que representan, y plantear la necesidad de incorporar la temática al análisis de riesgos e inversiones. “Lo hacemos de manera individual o en conjunto. Por ejemplo, a través de workshops de Finanzas Sostenibles, como el primero que realizamos en Resistencia el año pasado”, complementa Cortínez, para agregar: “El segundo workshop estaba programado para abril, también en la región, pero a raíz de la irrupción del COVID-19 estamos evaluando alternativas para su realización. Las entidades que ya adhirieron al Protocolo incluyen bancos privados locales, públicos e internacionales, de tamaños muy variados. Así como en septiembre se sumó el Banco de Córdoba, otros estarían firmando en breve, y esperamos que próximamente se sumen bancos de la región chaqueña”.

A pesar de su gran valor, el Gran Chaco es una de las regiones boscosas más amenazadas del planeta, principalmente por el cambio de uso del suelo para producción agropecuaria y forestal, lo que causa deforestación, degradación de sus ambientes naturales, desplazamiento y empobrecimiento de las comunidades indígenas y pérdida del patrimonio cultural. En Argentina ya se ha perdido más del 30% de los bosques chaque-

ACERCA DE FUNDACIÓN VIDA SILVESTRE

La Fundación Vida Silvestre Argentina es una organización no gubernamental, de bien público y sin fines de lucro, creada en 1977. Su misión es proponer e implementar soluciones para conservar la naturaleza, promover el uso sustentable de los recursos naturales y una conducta responsable en un contexto de cambio climático. Desde 1988 está asociada y representa en la Argentina a WWF, una de las organizaciones independientes de conservación más grande del mundo, presente en 100 países.

ños. Entre 2007 y 2017, a pesar de contar con la Ley de Bosques Nativos, se perdieron cerca de 3 millones de hectáreas en la ecorregión, equivalente a la superficie de Misiones o a 34 canchas de fútbol por hora.

A partir de un acuerdo de asistencia técnica entre Fundación Vida Silvestre y el INTA, se modelizaron escenarios futuros en la región chaqueña bajo distintas alternativas de expansión agropecuaria. Los resultados arrojaron que, si la deforestación continúa avanzando a las tasas registradas entre el 2007 y el 2014 –en un escenario tendencial– hasta el 2028 se perderían otras 4 millones de hectáreas de ecosistemas naturales, de las cuales 2 millones –en su mayoría bosques– tienen alto valor de conservación.

Por esta razón, resulta oportuno llevar adelante estrategias que permitan producir y consumir de manera sustentable, fomentando que el sector financiero contribuya con la creación de modelos de negocios de triple impacto, procurando no sólo ser rentables, sino también generar impacto social y cuidar el ambiente, garantizando la sostenibilidad en el largo plazo. **RS**



3 PL CON FOCO EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA



+140.000m²

Distribuidos en 14 centros
logísticos ubicados
estratégicamente el país.



**CENTRO
OPERATIVO**

De vanguardia.



Sector

**ACONDICIONAMIENTO
SECUNDARIO**

Con flujo unidireccional,
presión diferencial y
aire filtrado.



**CLIMATIZACIÓN
DE PLANTA**

Crossdocking (15° a 25°)

Planta (de 15° a 25° C)

Precámara (8° a 15° C)

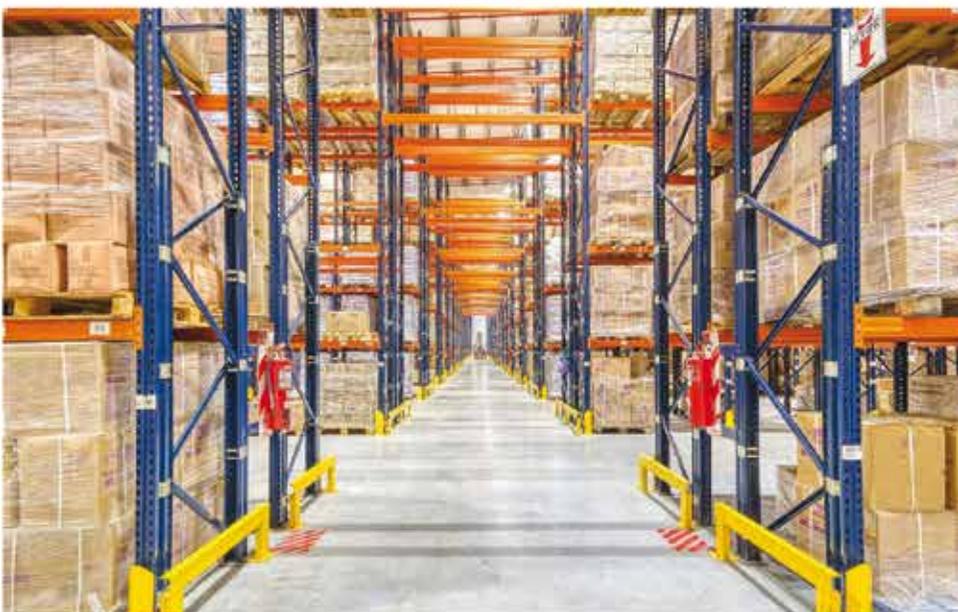
3 Cámaras de frío (2° a 8° C)

2 Cámaras de ultra frío (-22° a -18° C)



**CUSTODIA
SATELITAL**

Entrega con distintos tipos de vehículos,
en terminos de tamaño y climatización.



Ing. Eifel 4180 (B1667GYF)
Área de Promoción El Triángulo
Buenos Aires • Argentina

(011) 5789-6660
info@log-in.com.ar



Semana de Vacunación de las Américas

La Sociedad Argentina de Pediatría (SAP) se suma a la realización de la 18° Campaña de la Semana de Vacunación de las Américas, una iniciativa de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), para generar conciencia sobre la importancia de la prevención de enfermedades a través de la inmunización. El lema es "Ama. Confía. Protege. #Vacunate".



Juntos por la salud argentina

La Fundación Garrahan lanzó una nueva campaña de recaudación, bajo el lema "Juntos por la salud argentina". El objetivo de esta acción es concretar la compra de equipamiento e insumos de protección tanto para el personal de salud como para los pacientes, según indicaciones y prioridades del Ministerio de Salud de la Nación. **Web de contacto:** www.donaciones.fundaciongarrahan.org/juntos

Consejo para pacientes cardiovasculares

La Sociedad Argentina de Cardiología (SAC) enfatiza la necesidad de que todos los pacientes con enfermedades cardiovasculares acudan a recibir la dosis anual de vacuna antigripal en farmacias, hospitales o vacunatorios oficiales. Los pacientes cardiovasculares menores de 65 años pueden recibir la vacuna contra la influenza trivalente, presentando receta que acredite su condición médica, o la cuadrivalente.

Cáritas convoca al voluntariado joven

Ante la pandemia del coronavirus, Cáritas pone en marcha #RedDeVoluntariadoJoven, una iniciativa para alentar y fortalecer el voluntariado joven de la organización en todo el país. A partir de la declaración de emergencia por la pandemia de COVID-19 Cáritas Argentina registró un 50% de incremento en la asistencia alimentaria que brinda a comunidades vulnerables de todo el país.

Día Mundial de la Leucemia Mieloide Aguda

La iniciativa global de concientización 'Know AML' invita a pacientes, familiares y comunidad en general a vestirse de rojo y negro y subir una foto a las redes sociales con el hashtag internacional #KnowAML. La Leucemia Mieloide Aguda es una enfermedad de avance súbito, que presenta síntomas que pueden ser confundidos con condiciones más habituales.



Nuevo sistema de desinfección

La Cámara de Instituciones de Diagnóstico Médico (CADIME) otorgó recursos para la construcción de dos dispositivos de sistema de desinfección utilizados para descontaminar el aire y las superficies que se encuentran en lugares de gran exposición al virus COVID-19. El Hospital Nacional Profesor Alejandro Posadas y el Hospital HIGA, fueron las primeras instituciones en recibir dicho sistema, denominado "LUMI-19"; desarrollado por los bioingenieros de la Universidad Nacional de Entre Ríos, Santiago Romero Ayala y Sebastián Ili Flores.

Campaña para el personal de salud

Bajo el lema "#YoCuidoAQuienNosCuida" profesionales de la industria publicitaria organizaron una campaña para abastecer al personal de la salud ante la emergencia sanitaria. El equipo está integrado por las agencias *Bra Agency*, *Bi Media*, *Walrus* y el staff de la red #MEP- Mujeres en Publicidad. Se recolectaron más de 7500 litros de agua, 1000 porciones de comida, 1900 barbijos, 1400 guantes, 50 cajas de gasas, 60 litros de alcohol en gel, 50 máscaras y mamelucos.

Inauguración de un hospital provincial

El Hospital de Alta Complejidad del Bicentenario de Esteban Echeverría se puso en marcha para atender casos de COVID-19 en un área de 60 camas y con 200 profesionales de la salud, gracias al trabajo conjunto de PAMI, el Ministerio de Salud de la Nación, el gobierno de la Provincia de Buenos Aires y el municipio de Esteban Echeverría. El hospital bonaerense recibirá pacientes derivados por casos sospechosos o comprobados de COVID-19; luego seguirá una operatoria regular como hospital general de agudos para la población adulta mayor.



Argentina recibe insumos médicos chinos

DHL, la marca líder mundial en el sector logístico de Deutsche Post DHL Group, trajo a la Argentina 23 toneladas de insumos médicos provenientes desde China. La división DHL *Global Forwarding* transportó 3 millones de barbijos en un vuelo charter de pasajeros desde Shanghai a la provincia de Córdoba. El vuelo exclusivo fue para la Administración Provincial del Seguro de Salud de la Provincia de Córdoba (APROSS).



La OPS insta a mantener programas de vacunación

Los países deben fortalecer la vacunación contra la gripe estacional y el sarampión para prevenir cuadros respiratorios y brotes de enfermedades prevenibles mediante vacunación durante la pandemia de COVID-19, indican expertos de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS). Estas recomendaciones se dan en el marco de la 18ª Semana de Vacunación en las Américas.

Aporte de una entidad bancaria por la pandemia

Grupo Supervielle anunció una donación de \$10 millones a organizaciones sociales aliadas en distintos puntos del país para canalizar su contribución solidaria en favor de la lucha contra el COVID-19. Los fondos serán destinados a la compra de equipamiento médico para centros sanitarios y de alimentos para las comunidades más vulnerables en CABA y las provincias de Buenos Aires, Mendoza y San Luis.

Día Mundial de la Meningitis

La meningitis meningocócica es más frecuente de lo que se cree: se estima que en promedio en Argentina se produce un nuevo caso por día. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), existen anualmente alrededor de 500 mil casos en el mundo, de los cuales un 10% muere a causa de la infección. La forma más eficaz de prevenirla es mediante la vacunación.

Atención especial en Mar del Plata

El Hospital Houssay de la Ciudad de Mar del Plata puso en marcha un área exclusiva para atender casos sospechosos o comprobados de COVID-19. En el centro de salud marplatense se dispuso un sector de internación exclusivo, dotado de 15 camas y 10 respiradores, donde se desempeñará personal médico especializado en terapia intensiva y personal de enfermería especializado en atención de pacientes de máxima complejidad.

Equipos respiradores adaptables

ADIMRA junto a su asociado ADOX desarrollaron un sistema que permite adaptar rápidamente y a muy bajo costo los respiradores destinados a otros usos médicos para ser utilizados en la atención de pacientes afectados por coronavirus con necesidad de ventilación mecánica. Las compañías crearon accesorios, junto a una plataforma educativa, que permitirían convertir estos equipos en una alternativa provisoria técnicamente viable ante la emergencia.

Alimentos para ciudadanos vulnerables

En respuesta a la pandemia mundial de COVID-19, la Fundación PepsiCo anuncia una ayuda de emergencia para Latinoamérica, que incluye una donación de US\$ 6.5 millones para apoyar el acceso a alimentos nutritivos para comunidades vulnerables en 12 países. La Fundación se unirá con ONGs tales como The *Global FoodBanking Network*, *Save the Children* y *Un Kilo de Ayuda*, para llegar a ciudadanos de alto riesgo, particularmente en términos de seguridad alimentaria.

Vacuna tetravalente para la influenza estacional

Seqirus anuncia el lanzamiento y el inicio de la distribución en Argentina de su vacuna tetravalente para la prevención de la influenza estacional. Aprobada por la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) en agosto de 2019, la nueva vacuna tetravalente está indicada a partir de los cinco años.



CAF presta ayuda ante la pandemia

Desde la declaración de pandemia por parte de la Organización Mundial de la Salud, CAF -Banco de Desarrollo de América Latina- viene acompañando a los países de la región con distintos mecanismos de crédito y cooperación técnica que permitan mitigar los efectos negativos del COVID19. Los recursos se destinarán para investigación y compra de insumos esenciales para el área de Salud en Argentina.

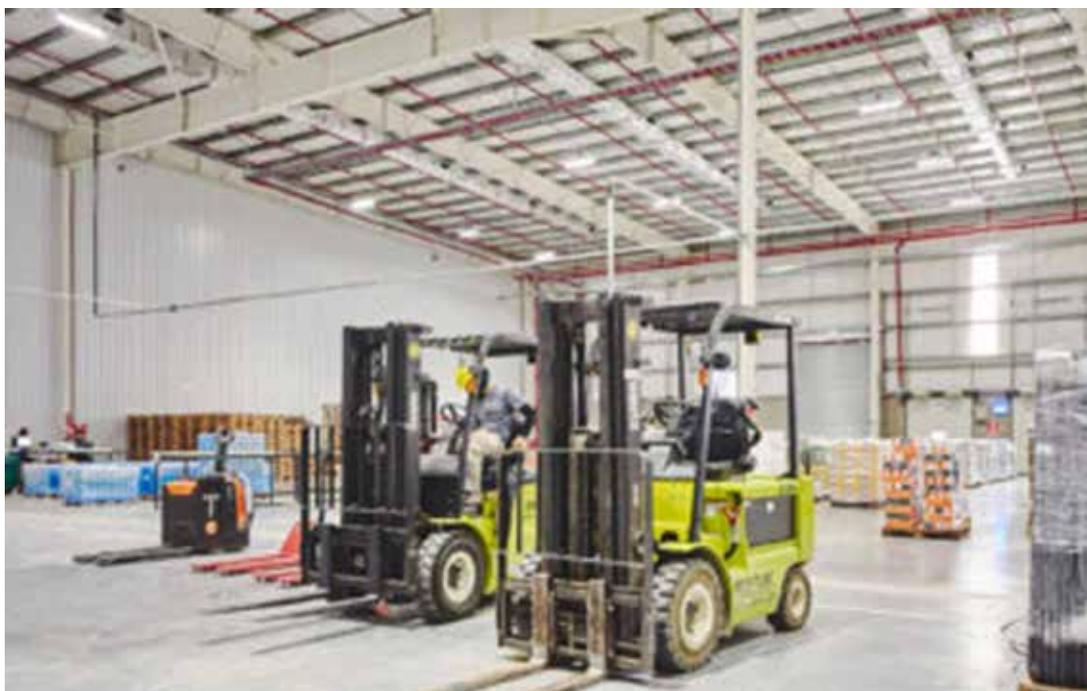
Fondo global para hacer frente al Coronavirus

Sony Corporation estableció el Fondo Global de Sony para COVID-19, de 100 millones de dólares para apoyar a las personas afectadas por la pandemia. Se brindará apoyo en tres áreas: asistencia para personas involucradas en esfuerzos médicos de primera línea y de primeros auxilios; apoyo para niños y educadores que ahora deben trabajar de forma remota; y apoyo para la comunidad creativa en la industria del entretenimiento, que se ha visto muy afectada por la propagación del virus.



Desafíos para distribuir medicamentos en forma segura

Log-In Farma adoptó sus instalaciones con medidas sanitarias necesarias para optimizar las operaciones frente al nuevo contexto



La compañía de operaciones logísticas especializada en la industria farmacéutica desarrolló un plan de acción sistematizado en cuarentena que duplica esfuerzos, a fin de llegar a todos los centros de salud del país cuidando el recurso más importante, sus colaboradores.

En línea con las recomendaciones propuestas por el Ministerio de Salud de la Nación y la Organización Mundial de la Salud (OMS), Log-In Farma conformó un Comité Interno para frenar la propagación del virus COVID-19. En este marco, dictaminó una

La empresa realiza 45.000 repartos diarios en más de 50.000 puntos de entrega de todo el país

serie de medidas de higiene y seguridad en protección de sus equipos de trabajo para poder desarrollar las operaciones logísticas sin afectar a la industria de la salud.

Frente al incremento de la demanda de productos e insumos farmacéuticos, la compañía optimizó sus operaciones a

lo largo de toda la cadena de valor: en la administración, el almacenamiento y la distribución de especialidades medicinales, tecnología médica y cosmética.

“El gran desafío de este entorno tan cambiante, es mantener los 45.000 repartos diarios y continuar llegando a más de 50.000 puntos de entrega a lo largo de toda la Argentina, sin descuidar la salud de nuestros colaboradores y el posible contagio”, afirmó Gabriel Vinitzky, Gerente General de la compañía.

En este sentido, se desarrolló un plan de acción que

incluye cuidados de higiene personal y la implementación de maquinaria especializada de desinfección de ambientes. Entre ellas, pueden detallarse:

- **Teletrabajo:** gran parte de los equipos trabajan vía remota con el soporte tecnológico requerido.

- **Control de temperatura:** Se dispuso medir la temperatura corporal mediante termómetros infrarrojos a todas las personas que ingresen a la planta.

- **Sanitización:** Se incorporarán cañones de ozono que eliminan todo tipo de agentes contaminantes y olores, desinfectando espacios reducidos.

- **Atención primaria:** Se preparó un esquema de atención primaria para aquellos colaboradores que pudieran manifestar algún síntoma.

- **Limpieza:** Se incrementó el personal y las tareas de limpieza en todas las plantas y el aprovisionamiento asiduo de insumos en baños, comedores, oficinas y depósitos.

- **Distanciamiento social:** Se modificaron las pautas del comedor: en cada establecimiento se segmentó la concurrencia por turnos con el fin de evitar contacto cercano. A su vez, se organizaron diferentes grupos de trabajo de manera tal que no tengan contacto entre ellos, habilitando ingresos y sectores de servicios independientes para cada equipo.

- **Higiene:** Se brindaron kits para los transportistas con insumos necesarios para su protección sanitaria.

- **Comunicación:** Se mantiene la comunicación continúa reforzando los mensajes de concientización sobre la importancia de la higiene y el lavado de manos según los protocolos correspondientes. **RS**

Más de 70 institutos del CONICET comprometidos en la lucha del COVID-19

Desde la creación de mascarillas, respiradores y kits de diagnóstico, hasta proyectos educativos y de contención psico-social, todas las capacidades y equipamiento tecnológico del Consejo está comprometido en brindar apoyo al sistema de salud



Investigadores del CONICET y del ICT Milstein desarrollaron un kit de detección rápida

La irrupción a nivel mundial del virus COVID-19 puso a prueba la capacidad de reacción y de adaptación de la mayoría de las instituciones frente a una pandemia sin precedentes. El Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) asumió su responsabilidad

en su carácter de principal organismo del país dedicado al desarrollo científico-tecnológico. En forma inmediata decidió reorientar sus esfuerzos a dar apoyo y soluciones al sistema de salud. Una de las primeras medidas a nivel nacional fue la creación de la Unidad Coronavirus COVID-19 en conjunto con el Ministerio de

Ciencia, Tecnología e Innovación y la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+i), destinada a brindar respuesta a las demandas y necesidades inmediatas del Poder Ejecutivo Nacional y el Ministerio de Salud de la Nación.

En este sentido, se derivaron

a sus 16 Centros Científico Tecnológicos que aglutinan más de 280 Unidades Ejecutoras (o institutos) en diferentes provincias del país, los lineamientos de Ideas-Proyecto COVID-9 para la formulación y financiamiento de proyectos de investigación, desarrollo e innovación orientados a mejorar la capacidad nacional de respuesta a la pandemia en el país.

En simultáneo y con el apoyo de instituciones gubernamentales a nivel municipal, provincial y nacional, la red de centros e institutos federal que aglutina el Consejo, puso rápidamente en marcha una serie de acciones estratégicas tendientes a combatir y/o mitigar los efectos de virus que mantiene en vilo a la población mundial.

A nivel territorial, dichas acciones se desagregan por Centro Científico Tecnológico (CCT) y Unidades Ejecutoras, entre ellas:

CCT BAHÍA BLANCA

Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur (IIES, CONICET-UNS) en conjunto con la Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI, CONICET-UNS) y la Municipalidad de Bahía Blanca:

- 1 Evalúan escenarios epidemiológicos para Bahía Blanca según proyecciones existentes en la evidencia científica.
- 2 Estiman las necesidades de insumos y recursos médico-sanitarios para atender la demanda de pacientes con COVID-19
- 3 Relevan la disponibilidad (oferta real y potencial) del sistema de atención de salud de Bahía Blanca para atender la demanda esperada de los pacientes con COVID-19.

Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI, CONICET-UNS) en conjunto con la Sociedad de Medicina Interna de Bahía Blanca

- 1 Construyen prototipos de mascarillas quirúrgicas por



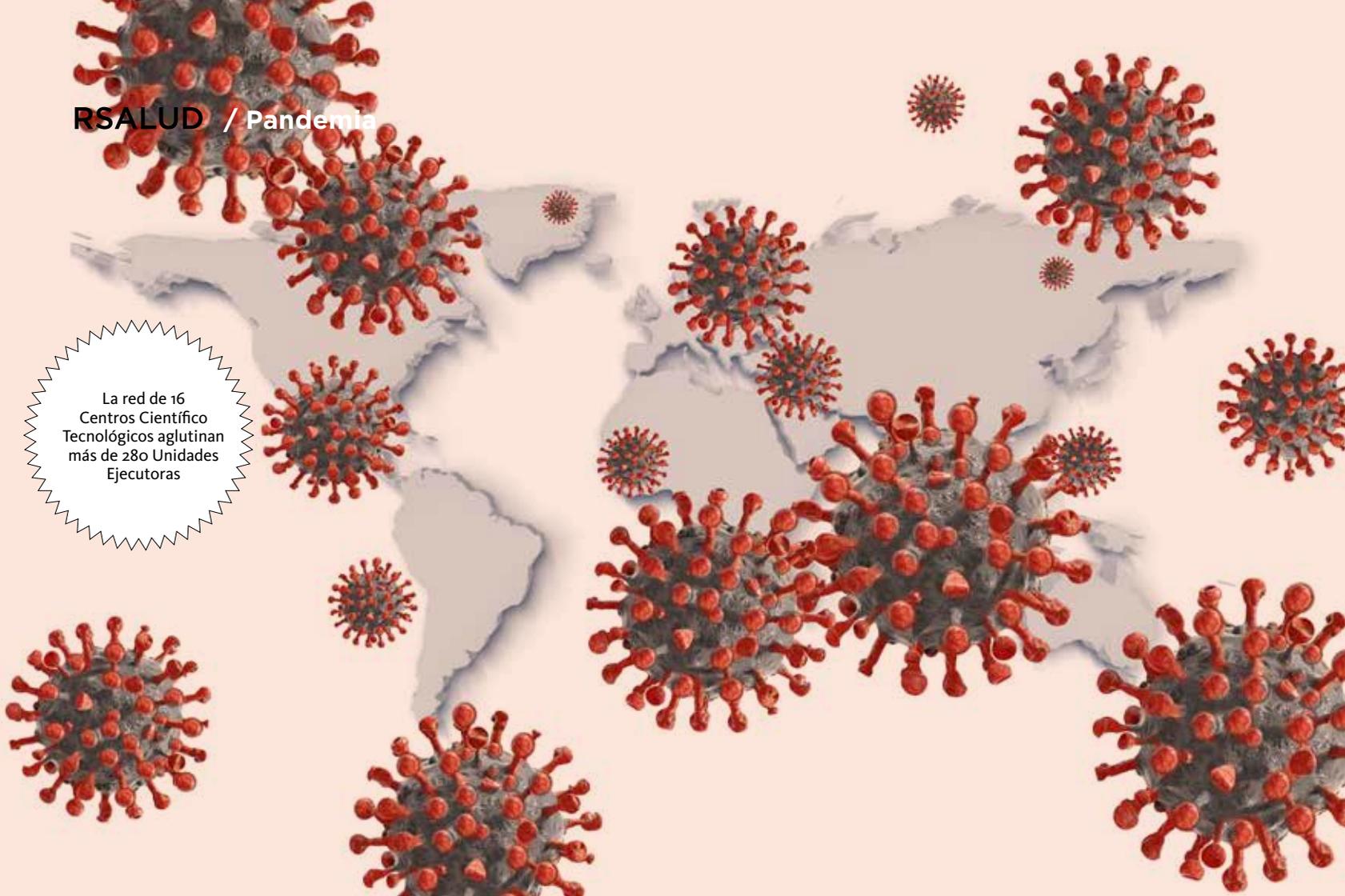
CÁMARA ARGENTINA DE EMPRESAS DE SERVICIOS ODONTOLÓGICOS

Creemos en las capacidades individuales,
en la libertad de trabajo,
en los compromisos morales
y en la genuina solidaridad humana.

CAESO representa a las empresas más importantes de la Argentina que atienden en conjunto a más de tres millones de beneficiarios del Sistema de Salud, tanto de Obras Sociales como de la Medicina Prepaga.

www.caeso.com.ar

Tel. (011) 4328-7103
Av.Córdoba 836 Piso 1 OF.106
CABA. Cp. C1054AAU



La red de 16 Centros Científico Tecnológicos aglutinan más de 280 Unidades Ejecutoras

manufactura aditiva (proceso utilizado en prototipos tecnológicos rápidos que agrega o une materiales, usualmente capa por capa, para crear objetos a partir de modelos de cómputo en 3D).

- 1 Diseñan métodos para evaluar la performance de respiradores particulados y mascarilla, adaptando técnicas empleadas para el control de calidad. Principalmente, analizan la variabilidad de calidad de éstos según máquina y operador.

El Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur (IIES, CONICET-UNS) a partir de una iniciativa de la Red Iberoamericana de Investigación en Trabajo, Género y Vida Cotidiana (Red Tragevic), trabaja en el análisis del impacto del COVID-19 sobre rutinas laborales y cotidianas en países de Iberoamérica con énfasis en las mujeres.

El Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca (INIBIBB, CONICET-UNS) en conjunto

con el Hospital Interzonal José Penna:

- 1 Evalúa y valida el equipamiento disponible en su instituto para dejarlo a disposición en los procedimientos de detección del COVID-19.
- 2 Analiza protocolos de real time PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa, según sus siglas en inglés) para detección sobre hisopados de COVID-19 en los ensayos a realizarse en el Hospital Interzonal José Penna.

Instituto Argentino de Oceanografía (IADO, CONICET-UNS) en conjunto con el Hospital Municipal de Bahía Blanca y el Municipio:

- 1 Impresión y ensamblaje de Protectores Faciales
- 2 Desarrollo y fabricación de un sistema de calentador de bajo costo (con su control) para terapia con cánula nasal de alto flujo
- 3 Desarrollo de un prototipo de respirador mecánico de bajo costo basado en el respirador manual AMBU

(“Airway Mask Bag Unit”, por sus siglas en inglés)

CCT NOA SUR (TUCUMÁN)

El CCT CONICET NOA Sur, en conjunto con la Universidad Nacionales de Tucumán (UNT), se puso a disposición para colaborar en todo lo referido a capacitación de personal para diagnóstico de COVID-19, específicamente en las pruebas diagnósticas de QPCR. En la misma línea, ofreció el equipamiento de laboratorios donde se pueden llevar a cabo dichos análisis para la detección del virus SARS-CoV-2.

En lo particular, diversas Unidades Ejecutoras llevan adelante diferentes proyectos:

La Unidad Ejecutora Lillo (UEL, CONICET-Fundación Miguel Lillo)

desarrolla una app o dashboard interactivo en español para visualizar los datos del avance del COVID-19 en Latinoamérica, segmentado por países.

El Instituto de Investigación en Luz, Ambiente y Visión (ILAV, CONICET-UNT):

- 1 Análisis de artículos sobre el potencial de la radiación solar y ultravioleta para eliminar el virus en diferentes superficies.
- 2 Recomendaciones de estrategias psicológicas-conductuales de afrontamiento a los efectos de la cuarentena.
- 3 Inclusión de la impresora 3D en el relevamiento del Sistema Provincial de Salud (SIPROSA) on line.

El Instituto de Investigaciones sobre el Lenguaje y la Cultura (INVELEC, CONICET-UNT, el Instituto Superior de Estudios Sociales (ISIS, CONICET-UNT) y el Instituto de Investigaciones Territoriales y Tecnológicas para la Producción del Hábitat (INTEPH, CONICET-UNT),

con la colaboración de referentes sociales y comunitarios, trabajan en un relevamiento de las condiciones y problemas de los sectores sociales vulnerables en el



**PROGRAMAS
ASISTIR**

InnerCare
Implantes y prótesis médicas

TRAUSON®
stryker®

*Innovación tecnológica
en beneficio del paciente*

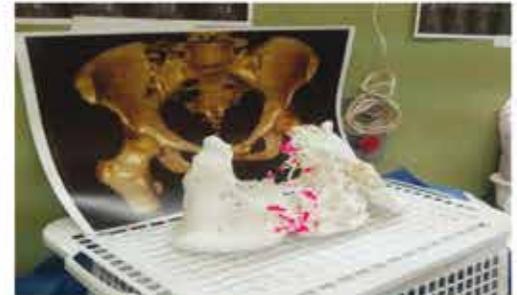
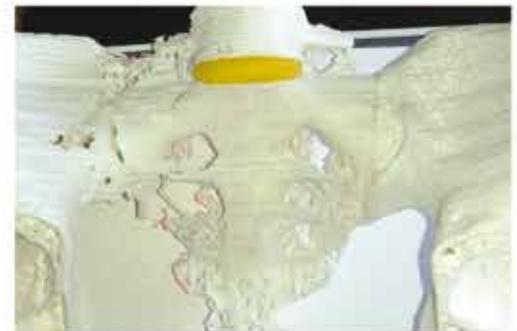
Servicios

- Asistencia técnica y profesional.
- Auditoría médica traumatológica
- Consulta clínica para alta complejidad
- Gestión, servicio y desarrollo de nuevas unidades de negocios relacionadas con la instalación de bancos de prótesis mancomunados con la comunidad médica, directa e indirectamente.
- Fabricación, venta, logística y distribución de servicios e implantes traumatológicos y neuroquirúrgicos.
- Implantación quirúrgica.

Reconstrucción de defectos óseos sobre modelos 3D personalizados.



Planificación quirúrgica in situ con el modelo personalizado en 3D de Pelvis-Sacro-Coxis



Planta Alberti
Pcia Bs. As.

Habilitado por ANMAT
para fabricación
de implantes a medida.

Administración:

Juan B. Justo 585 - 1706 Haedo
Pcia. de Buenos Aires
Tel: +54 11 6088-7608/8451

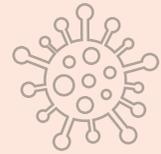
Fábrica:

Aráoz de Lamadrid 2741 - 1678 Caseros
Pcia. de Buenos Aires
Tel: +54 11 2066-5434 / 2063-5071

Planta Industrial:

Lote N° 1 - Parque Industrial Alberti
Pcia. de Buenos Aires

Contacto: cotizacionesos@programasasistir.com.ar



contexto de Tucumán.

El Instituto de Bionanotecnología del NOA (INBIONATEC, CONICET-UNSE)

a través de un modelo matemático hace un seguimiento semanal de la evolución de la pandemia COVID-19 en Argentina.

CCT PATAGONIA CONFLUENCIA (NEUQUÉN)

El Instituto de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Procesos, Biotecnología y Energías Alternativas (PROBIEN, CONICET-UNComa) puso a disposición de las autoridades sanitarias que lo requieran dos equipos para pruebas de PCR.

CCT SAN LUIS

El Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI, CONICET-UNSL) se encuentra trabajando en dos líneas:

- ❶ Análisis de calidad de alcohol de la empresa Diaser para elaboración de alcohol en gel en la Universidad Nacional de San Luis.
- ❷ Como Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) para el Gobierno de la Provincia de San Luis, trabaja en el análisis de alcohol industrial para la fabricación de alcohol en gel.

El Instituto de Química de San Luis (INQUISAL, CONICET-UNSL)

simultáneamente también trabaja en la fabricación de alcohol en gel.

CCT TANDIL

El Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN, CONICET- UNICEN-CICP-BA) y la Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV) de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN) en conjunto con el Municipio de Tandil y el Laboratorio privado ABM, trabajan en la puesta a punto de la técnica de qPCR para colaborar en el tratamiento de muestras clínicas en instalaciones de la FCV.

CCT MAR DEL PLATA

Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas en Electrónica (ICYTE, CONICET-UNMDP):

Con impresoras 3D fabrica las máscaras de protección y viseras que estructuran las mismas, para atender las necesidades de protección del personal de salud del Hospital Interzonal General de Agudos Oscar Allende, del SAME y de la línea especial 107.

Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de los Materiales (INTEMA-CONICET, UNMDP):

su equipo está trabajando en la reparación de respiradores y en las impresiones de material protector. Asimismo, junto al ICYTE, fabrican máscaras protectoras impresas en 3D.

Instituto de Psicología Básica, Aplicada y Tecnología (IPSIBAT):

- ❶ Proyecto “Evaluación del impacto emocional del aislamiento por Covid-19”. Se estudia a través de una encuesta

digital voluntaria el impacto que genera la situación actual de aislamiento en las personas y crean información confiable para tomar medidas para la contención psicológica y psiquiátrica y la determinación de políticas públicas en escenarios de asilamientos.

- ❷ Diseño y confección de cuadernillos de orientación y ejercicios para padres de niños con TDAH (déficit de atención e hiperactividad) en situación de cuarentena. Trabajo articulado con los Servicios de Psiquiatría y Neurología del HIEMI (Hospital Interzonal Especializado Materno Infantil).

- ❸ Actualización y difusión del componente de Juegos Cognitivos del Laboratorio virtual LabPsi. Este sitio, se pone a disposición como un reservorio de juegos y desafíos cognitivos que sirven para sostener la actividad psíquica, lúdica, y recreativa en situaciones de aislamiento.

Instituto de Humanidades y Ciencias Sociales (INHUS, CONICET-UNMDP):

- ❶ Colabora en la puesta en marcha de un relevamiento federal cuyo objetivo es organizar y coordinar acciones desde el Sistema Científico y Tecnológico Argentino, para aportar información que permita paliar los efectos sociales vinculados con la pandemia.

- ❷ La Dra. Adriana Álvarez intervino en diferentes medios de comunicación aportando referencias a la crisis del COVID 19 a la luz de su campo de estudio, la historia de la salud y la enfermedad. Además, puso a disposición de la comunidad científica, un conjunto de publicaciones de su autoría que pueden vincularse con la crisis actual.

Instituto de Investigaciones Físicas de Mar del Plata (IFIMAR, CONICET-UNMDP):

se encuentra fabricando máscaras y vinchas con impresión 3D para protección de profesionales médicos y auxiliares para donar a



El Instituto de Química de San Luis trabaja en la fabricación de alcohol en gel



MEDIZIN DE SERVICIOS S.A

SERVICIOS DE INTERNACIÓN
DOMICILIARIA Y AMBULANCIAS



+54.11.5236.5401

medizin@medizindeservicios.com.ar
<http://www.medizindeservicios.com.ar/>



diferentes instituciones de salud.

Zona de influencia CCT CONICET Mar del Plata- (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales):

Preparación de sanitizante según recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud para abastecer al Hospital Interzonal General de Agudos Dr. Óscar Alende, clínicas privadas y merenderos de Mar del Plata.

CCT CÓRDOBA

Instituto de Investigaciones en Tecnologías Energéticas y Materiales Avanzados (IITEMA, CONICET-UNRC):

- ❶ Desarrolla la producción de elementos de protección personal activos para personal de salud del Hospital Regional San Antonio de Padua -Rio Cuarto Córdoba.
- ❷ Produce un sanitizante virucida convencional y de alta actividad para el mismo nosocomio.

Instituto de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Procesos y Química Aplicada (IPOA, CONICET-UNC):

- ❶ Colabora en la preparación de alcohol en gel o sanitizantes a base de alcohol
- ❷ Trabaja con el fin de ayudar a organismos de salud, dispensarios, comedores, entre otros, en la estilización en autoclave y la gestión de cadena de suministro.

CI- Villa María (Universidad Nacional de Villa María):

- ❶ Calibración y adaptación de una cámara termografía para censar la temperatura corporal en humanos y entrega en comodato a la Secretaría de Salud municipal.
- ❷ Capacitación en PCR para detección de coronavirus.
- ❸ Test para diagnosticar tempranamente la infección de COVID-19 a partir de muestras de esputo o isopado nasal.
- ❹ Elaboración de líquido sanitizante compuesto por alcohol en un 70% y 30 % hu-

mectante para la higiene de manos y superficies.

El Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT, CONICET-UNC) en conjunto con el Ministerio de Salud, el Ministerio de Seguridad y el Ejército Argentino, trabaja en la instalación de videowall (configuración especial de pantallas o monitores profesionales que se sincronizan para mostrar contenidos) y equipos de control de monitores para la sala de control del Centro de Operaciones de Emergencias (COE) de la

Asimismo, el Centro de Investigaciones y Estudios sobre Cultura y Sociedad, está realizando un estudio sobre coronavirus, salud y políticas públicas en Argentina. El mismo, forma parte de un estudio multipaís coordinado por la Organización Mundial de la Salud.

Por otra parte, creó un Grupo de Discusión formado por los integrantes del Programa de Investigaciones Sociedad y Personas Mayores sobre estrategias de mitigación de los efectos de la pandemia sobre las personas mayores. Participa también en la Encuesta In-

de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería de la UBA y el Hospital Muñiz, que se basa en la ampliación de las capacidades de un respirador artificial en situación de crisis.

El Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (IAL, CONICET-UNL) organizó sus capacidades para hacer tests de diagnóstico de covid-19 por RT-qPCR, en cumplimiento de los requerimientos del Ministerio de Salud de la Nación.

El Centro de Medicina Comparada (ICIVET Litoral, CONICET-UNL)



Un laboratorio imprime máscaras de protección facial en 3D para trabajadores de la salud

Sala de Situación CORONAVIRUS 2020, Córdoba.

El Centro de Investigaciones y Estudios sobre Cultura y Sociedad y el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (ambos CONICET-UNC)

están recolectando datos mediante un cuestionario online sobre hábitos alimentarios durante la cuarentena por COVID-19. Este estudio exploratorio y transversal incluye población general y población vegetariana (9% de la población total, según datos recientes).

ternacional sobre Emociones y COVID-19.

CCT SANTA FE

El Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC, CONICET-UNL)

está trabajando con la empresa CASPR Biotech en el diseño de dispositivos portátiles de detección del virus SARS-CoV-2.

El Centro de Investigación de Métodos Computacionales (CIMEC, CONICET-UNL)

está centrado en un proyecto (experimental y computacional) junto al Departamento

mantiene su capacidad funcional de realizar ensayos de seguridad de fármacos para COVID-19 in vitro o en animales por requerimientos de la UNL, el CONICET o autoridades nacionales y provinciales

El Instituto de investigación en Señales, Sistemas e Inteligencia Computacional trabaja en varias líneas:

- ❶ Sistema de apoyo al diagnóstico de COVID-19 en base al análisis automático de imágenes de Rayos X
- ❷ Métodos de detección masi-

MEDICAL'S

M E D I C I N A P A R A T O D O S



UN COMPROMISO CON USTED Y SU SALUD

T. 0810 333 7062
www.medicals.com.ar

Superintendencia de Servicios de Salud- Organo de control / o800-222-SALUD (72583) / www.sssalud.gov.ar



vos para SARS-CoV-2 asistidos por Inteligencia Artificial con la participación de investigadores externos del Instituto de Investigación en Biomedicina de Buenos Aires – (IBioBA-CONICET-MPSP) y la UNL

➊ Monitoreo del nivel de movilidad de la población durante la pandemia mediante celulares y modelado para toma de decisiones

➋ Aplicación móvil para pre-diagnóstico y seguimiento en tiempo real de pacientes infectados con COVID-19

➌ Predicción de miRNAs en COVID-19 para nuevos métodos diagnósticos, estrategias de tratamiento o vacunas en colaboración con el Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (IAL, CONICET-UNL) y la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL.

➍ Detección de personas y vehículos mediante visión computacional

➎ Modelado y análisis de la dinámica temporal de la evolución del COVID-19, en colaboración con el Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (ICIVET, CONICET-UNL) e IGS Barcelona

➏ Modelado computacional basado en Agentes de la pandemia del COVID-19, en colaboración con la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos (FI- UNER).

El Instituto de Investigación y Desarrollo en Bioingeniería y Bioinformática (IBB, CONICET-UNER), creó el Grupo de Trabajo para Apoyo a la Emergencia Sanitaria de la FI-UNER que integra 5 áreas de trabajo: (1) Bioseguridad, (2) Grupo de Ensayos y Calibración de equipamiento médico, (3) Prototipado Electrónico e Impresión 3D, (4) Grupo de Salud Pública y (5) Información en Clínica.



El Instituto de Biotecnología y Biología Molecular coordina y realiza los análisis diagnósticos de COVID-19

El Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (IMAL, CONICET-UNL), el INGAR (INGAR, CONICET-UTN), el INTEC y el CCT Santa Fe, trabajan conjuntamente en un modelo predictivo de desarrollo y expansión de la pandemia

El Centro de Investigación Científica y de Transferencia Tecnológica a la Producción (CICYTTP, CONICET-Gob. Pcia. De Entre Ríos- UADER) están evaluando la posibilidad de hacer test por ELISA de IgM e IgG, así como de la proteína S de COVID-19, técnica de alto nivel, más económica y rápida para caracterizar el ácido ribonucleico (RNA) viral por RT-PCR (según sus siglas en inglés, Real Time, PCR).

El Instituto de Estudios Sociales (INES, CONICET-UNER) y el Instituto de Humanidades y Ciencias Sociales del Litoral están comprometidos en el relevamiento federal del impacto social de las medidas del “Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio”.

CCT Centro Nacional Patagónico –CENPAT-

➐ Asistencia al personal médico del Hospital Zonal “Dr. Andrés Ísola” en materia de análisis espacial de casos y de revisión bibliográfica en terapias y me-

dicalización de pacientes con COVID-19

➑ Colaboración en la impresión 3D de máscaras y en el desarrollo de respiradores/aireadores, para la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la provincia de Chubut y el Ministerio de Salud, respectivamente.

➒ Asistencia y cesión en comodato de cámara termográfica al Hospital Regional de Comodoro Rivadavia.

➓ Participa en el relevamiento federal del impacto social de las medidas del “Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio”, y realiza encuestas en asociaciones barriales.

➔ Lleva adelante un Plan de Comunicación de la Ciencia con producción de contenidos específicos para medios locales y provinciales en el marco de la Pandemia COVID-19

CCT LA PLATA

El Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR, CONICET-CICPBA)

diseñó un modelo de ventilador mecánico no invasivo (VMNI), un dispositivo de asistencia respiratoria de bajo costo para casos de baja y media complejidad, ca-

paz de ser utilizado por el sistema sanitario nacional en pacientes que hayan contraído coronavirus.

El Laboratorio de Nanobiomateriales del Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI, CONICET-UNLP)

colabora con la impresión de máscaras de protección facial en 3D para trabajadores de la salud. La iniciativa cuenta con el apoyo de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), la Escuela de Aeromodelismo local, el Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires y el Hospital Interzonal General de Agudos General “San Martín” de la ciudad.

El Instituto de Investigaciones en Humanidades y Ciencias Sociales (IdIHCS, CONICET-UNLP)

contribuye al programa de relevamiento federal de consecuencias sociales de la pandemia a partir de entrevistas a referentes territoriales de 11 barrios de La Plata y Ensenada.

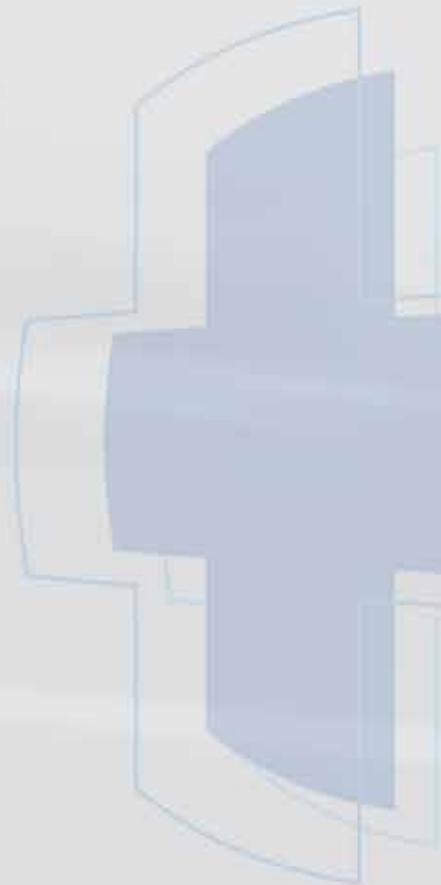
El Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM, CONICET-UNLP)

en colaboración con el Laboratorio de Salud Pública de la Facultad de Ciencias Exactas (FCE, UNLP), coordina y

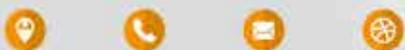


Call ARGENTINA

Conectados por la vida.



“Nuestra organización suma Recursos Humanos e Infraestructura para brindar el mejor servicio de emergencia.”



Bartolomé Mitre 777 piso 4º B
3724 - 3319
info@call-argentina.com.ar
www.call-argentina.com.ar





realiza los análisis diagnósticos de COVID-19.

El Instituto de Estudios Inmunológicos y Fisiopatológicos (IIFP, CONICET-UNLP)

coordina las tareas para realizar pruebas de PCR en el Laboratorio de Salud Pública de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, donde eventualmente se recibirían muestras de pacientes para su procesamiento.

El Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA, CONICET-UNLP)

hace su aporte a través de la utilización del modelado matemático como herramienta para tratar de comprender el proceso de transmisión de esta enfermedad en la Argentina.

El Instituto de Genética Veterinaria "Ing. Fernando Noel Dulout" (IGEVEV, CONICET-UNLP)

puso a disposición de la Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV, UNLP) distintos equipos y accesorios de biología molecular junto con personal especializado para su uso.

El Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (IFLYSIB, CONICET-UNLP)

elaboró un documento de libre circulación destinado a docentes y pensando en su formación sobre el COVID-19 y sus implicancias. Titled "¿Qué sabemos sobre coronavirus? Algunas construcciones y reflexiones en proceso desde quienes habitamos la Educación"

Por último, el Centro de Investigaciones Cardiovasculares (CIC, CONICET-UNLP),

el Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata "Profesor Doctor Rodolfo R. Brenner" (INIBIOLP, CONICET-UNLP) y el Centro de Endocrinología Experimental y Aplicada (CE-NEXA, CONICET-UNLP) contribuyen junto al Centro de Investigaciones Inmunológicas Básicas y Aplicadas (CINIBA) de la Facultad de Ciencias Médi-

Se creó un Grupo de Discusión sobre mitigación de los efectos de la pandemia en personas mayores

Unos 60 profesionales argentinos elaborarán un protocolo para la utilización de plasma de pacientes recuperados

Se realiza un seguimiento semanal de la evolución de la pandemia COVID-19 en Argentina

cas (FCM, UNLP) en la puesta en marcha de un laboratorio de contingencia que también procesaría los hisopados en el caso de que se necesite apoyo para los centros de atención primaria que están funcionando hasta el momento en la ciudad.

CCT NORDESTE

Investigadores del CONICET y del Instituto de Medicina Regional de la Universidad Nacional del Nordeste (Chaco) permitieron ampliar la capacidad de procesamiento que existía en el Laboratorio de Inmunología Hospital Perrando de la ciudad de Resistencia, uno de los centros habilitados por el Ministerio de Salud de la Nación para realizar el diagnóstico del virus con pruebas de PCR en tiempo real

CCT MENDOZA

El Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales -INCHUSA-

colabora en el relevamiento de cumplimiento de aislamiento obligatorio a solicitud de la Comisión de Ciencias Sociales COVID 19 del MinCyT, Agencia y CONICET. A su vez, procesa los datos y confecciona los informes correspondientes a las provincias de San Luis, San Juan y La Rioja.

El Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU, CONICET-UNCuyo) fabricó para la Municipalidad de Mendoza 500 litros de alcohol en gel.

El Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA, CONICET-UNCuyo-Gob. De Mendoza)

está comprometido en la preparación de alcohol en gel y soluciones alternativas, así como en aportar especialistas en técnicas moleculares al sistema de salud.

CONICET BUENOS AIRES Y ZONAS DE INFLUENCIA

1 Diversos Investigadores y becarios del CONICET están colaborando con la Plataforma CONFIAR creada por la Secretaría de Medios y Comunicación Pública y ejecutada por la agencia de noticias Télam con el fin de brindar información veraz y chequeada sobre la pandemia.

2 Investigadores del CONICET, del Instituto Leloir y de la Universidad Nacional de San Martín consiguieron producir importantes cantidades de una proteína del nuevo coronavirus (SARS-CoV-2), un logro clave para el desarrollo de un test que permita determinar la respuesta inmunológica de una persona frente al coronavirus.

3 Investigadores del CONICET en el Instituto de Ciencia y Tecnología Dr. Cesar Milstein (ICT Milstein) y de la Fundación Pablo Cassará desarrollaron un kit de detección rápida que consiste en amplificar una zona específica del genoma viral, mediante una técnica cono-

cida como "amplificación isotérmica mediada por bucle" o LAMP, por sus siglas en inglés.

4 Investigadores de la Unidad Ejecutora Investigaciones en Producción Animal (INPA, CONICET-UBA) e integrantes de la empresa CASPR Biotech (impulsada por la incubadora GridX), desarrollaron un kit diagnóstico molecular del Sars-CoV-2 que usa tecnología CRISP, probado con éxito en muestras de pacientes que fueron aportadas por la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", dependiente del Ministerio de Salud de la Nación.

5 El Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y SIDA (INBIRS, CONICET-UBA) comenzó a realizar tests de diagnóstico para coronavirus, con una capacidad de ejecución de 200 pruebas diarias.

6 Una red de ayuda constituida por 60 profesionales argentinos, algunos radicados en Estados Unidos, en la que participa el Dr. Gabriel Ravinovich, director del laboratorio de Inmunopatología del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME, CONICET-F-IBYME), está dedicada a la elaboración de un protocolo de emergencia para la utilización del plasma de pacientes convalecientes (de pacientes recuperados). Este grupo, encabezado por la doctora argentina Laura Bover en el Anderson Cancer Center de Houston, y autodenominado CPC-19 (Convalescent Plasma COVID-19), se daría en el caso de pacientes que no respondieran a las terapias aprobadas de emergencia por el Ministerio de Salud de la Nación.**RS**

Fuente: CONICET

OPSA



ODONTOLOGÍA PERSONALIZADA SOCIEDAD ANÓNIMA

27 Años

Clinica Central Odem, un complejo de alto nivel prestacional, con atención de urgencia permanente, rehabilitación, implantes y ortodoncia.

Complementado con centros propios en CABA y GBA, más una red operativa en todo el país, a disposición de Prepagas y Obras Sociales.

OPSA



ODONTOLOGÍA PERSONALIZADA SOCIEDAD ANÓNIMA

www.opsa.com



Primera edición de Argentina Hackea

Mejoras en la bancarización digital, un servicio de mensajería y la creación de una red de asistencia en tiempos de cuarentena fueron los proyectos ganadores de Argentina Hackea, la iniciativa que buscó generar herramientas informáticas aplicables a la problemática del COVID-19



Argentina Hackea se realizó de forma virtual y convocó a más de 400 desarrolladores, diseñadores, managers y especialistas del campo de la ingeniería informática, la sociología y la medicina. “Estamos ejercitando para ser una sociedad basada en el conocimiento con muchas más capacidades y habilidades. Felicitaciones a todos los que han puesto tanto empeño, demostrando su compromiso por el bien social y por el bien de todos”, afirmó el presidente de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+i), Fernando Peirano, durante el cierre del primer hackaton organizado por emprendedores locales para contrarrestar los efectos de la pandemia.

Los proyectos “Bancarización digital simplificada”, “Red Nacional de Voluntariado y Necesitado” y “Che Man-

De las 400 iniciativas que se presentaron se seleccionaron 13 finalistas

Los equipos ganadores recibirán asesoramiento técnico y financiero

dados”, un servicio de cadetería para compra y distribución de bienes o pago de trámites, quedaron en el podio de los 13 proyectos finalistas. De este modo, los equipos ganadores recibirán asesoramiento técnico y acompañamiento en la obtención de financiamiento para hacer realidad los prototipos presentados en un plazo límite de cinco semanas.

“El equipo está orgulloso

de todos los participantes, no tengo más que agradecer y decir que si bien hay tres equipos seleccionados, desde la organización acompañamos a todos los que quieran seguir empujando estas ideas”, explicó Francisco Simón, líder del grupo de emprendedores creadores del hackatón.

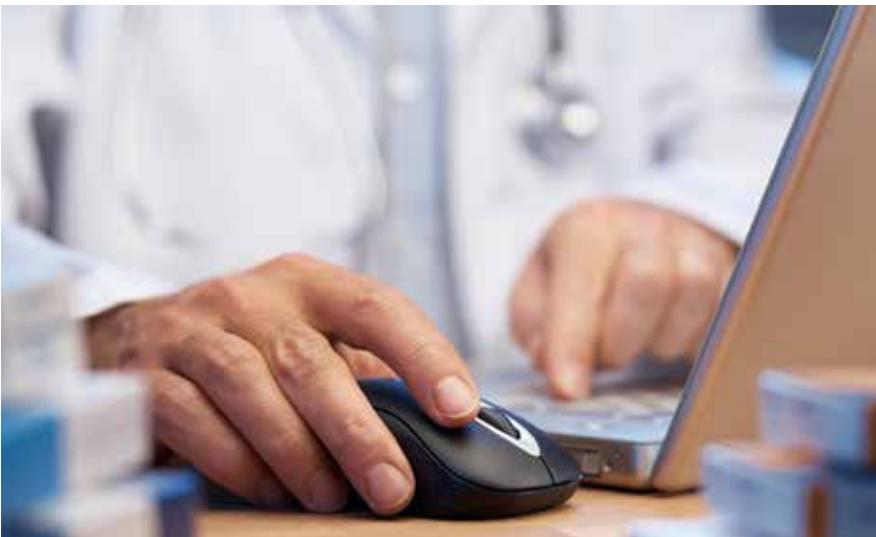
En este marco, la Agencia I+D+i brindó apoyo a la iniciativa así como también lleva adelante otras acciones para contrarrestar la pandemia tales como la Convocatoria IP COVID-19, dirigida a financiar con hasta \$6.000.000 a Ideas Proyectos vinculadas al diagnóstico, el control, la prevención, el tratamiento y el monitoreo del Coronavirus. En este sentido, Peirano destacó el rol actual de la administración pública en la promoción de nuevas soluciones tecnológicas: “Les aseguro que hay canales y vehículos que el Estado ha abierto para

apoyar a las ideas, buscando que las propuestas se conviertan en herramientas para que los argentinos y argentinas atravesemos mejor esta situación”.

Los proyectos fueron evaluados por un jurado interdisciplinario conformado por seis miembros de distintos sectores de sistema de innovación nacional: María Apólito, Subsecretaria de Economía del Conocimiento del Ministerio de Desarrollo Productivo; la secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe, Marina Baima; Pablo Ringegni, director del Grupo de Ensayos Mecánicos Aplicados (GEMA) de la Universidad Nacional de La Plata; el secretario Académico de la Universidad Adventista del Plata, Ricardo Costa Caggy; Manuel Beaudroit, cofundador de la empresa tecnológica Bitex y Pablo Menna, CEO de Integral Software.**RS**



LIDERES EN CONSULTORIA Y GESTION DE SALUD



SISTEMAS

ASESORIA LEGAL

RECURSOS HUMANOS

CAPACITACION

Nuestros mejores profesionales de cada área, al servicio de su empresa o institución de salud.



1

Donación de mascarillas faciales

Fundación Siemens se une a *Atomic Lab*, organización liderada por el joven inventor Gino Tubaro, para la fabricación y entrega de 20 mil mascarillas faciales de segunda protección, con estructuras realizadas en impresoras 3D. *Atomic Lab* ofrece a cada persona que cuente con una impresora 3D en su casa, diseños para la fabricación de mascarillas.

2

Análisis rápido de gases en sangre

Siemens Healthineers desarrolló un análisis rápido de gases en sangre -El RAPIDPoint 500e- que permite a los profesionales de la salud calibrar la efectividad de la oxigenoterapia, obteniendo resultados de forma rápida y precisa. Los enfermos más críticos, con soporte de un respirador, necesitan monitorización frecuente de gases en sangre (gasometría) para determinar la calidad del intercambio de oxígeno (O2) y dióxido de carbono (CO2) en los alvéolos pulmonares.

3

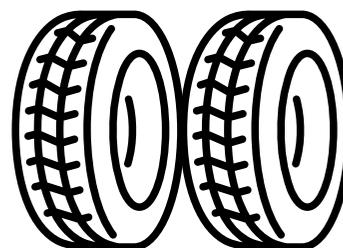
Reducción de emisiones de gases

Ball Corporation anunció la iniciativa Metas con Base en la Ciencia (Science Based Targets initiative - SBTi), que consiste reducir en un 55% las emisiones absolutas de carbono en sus propias operaciones, y un 16% en su cadena de valor hasta el 2030. Ball es la primera compañía de producción de latas en tener una meta con base en la ciencia aprobada, acelerar la transición a una economía de bajo carbono y restringir el calentamiento global a 1,5°C.

4

Monitor fisiológico para pacientes con COVID-19

Los creadores de *Biotrend Koala*, un *baby call* fisiológico, adaptaron el dispositivo para que pueda ser utilizado en adultos, ante la necesidad de monitorear a diversos pacientes por la pandemia. El aparato mide la frecuencia cardíaca, la saturación de oxígeno en sangre y la temperatura corporal.



5

Reutilización de neumáticos

La compañía Michelin y la *start-up* sueca Enviro se asocian para desarrollar una tecnología que transforma neumáticos usados en materias primas. Esta innovadora iniciativa permite obtener productos de alta calidad que pueden ser reutilizados en el ciclo de producción de diferentes sectores industriales. Cada año, cerca de 1.000 millones de neumáticos alcanzan su vida útil.

6

Producción industrial de barbijos

Softys -empresa de productos de higiene y cuidado personal como Elite, Higienol, Sussex, Babysec, Ladysoft y Cotidian- adquirió una línea de fabricación de barbijos tipo quirúrgico que será instalada y operada en su planta de Zárate, Provincia de Buenos Aires. En el contexto de crisis sanitaria, la compañía se comprometió a realizar la distribución gratuita de la totalidad de su producción.

7

Inteligencia Artificial y COVID-19

En el marco de la pandemia global, la empresa argentina de software médico de Inteligencia Artificial Entelai ofrece de manera gratuita su solución Entelai Pic Covid-19, una herramienta que contribuye a la detección de casos sospechosos de COVID-19 analizando radiografías de tórax en menos de un minuto. Su objetivo es reducir los tiempos, el uso de materiales y los esfuerzos médicos en las etapas iniciales de la infección.

8

Kits de higiene para profesionales

Weleda realizó una donación de 18 cajas de productos a la Cruz Roja Argentina para sumarlos a los kits de higiene preparados para entregar a las organizaciones barriales del Barrio Mitre, ubicado en la Comuna 12 en Buenos Aires. La compañía afirma que en sus 21 empresas se implementaron formas de trabajo más inteligentes, asegurando la disponibilidad de equipos de protección personal (EPP).



9

Mitigación del cambio climático

Como parte de su gestión sustentable, Banco Galicia recertificó su Sistema de Gestión Ambiental para la Torre Galicia. También decidió extender esta certificación a su edificio corporativo Plaza Galicia. De esta manera, ambos edificios están certificados bajo la norma ISO 14.001/2015. La auditoría estuvo a cargo de Bureau Veritas.



10

Coronavirus y big data

MicroStrategy, proveedor de software y servicios de analytics y movilidad empresarial, desarrolló un mapa interactivo gratuito que sigue el progreso del virus COVID-19, basado en los datos que proporciona la Universidad Johns Hopkins. La compañía también organizó una competición virtual para que expertos en tecnología de Latinoamérica puedan contribuir con el análisis del impacto del coronavirus en el mundo.

11

Contribuciones especiales por la pandemia

Novartis Argentina donó 200 mil dosis de hidroxiquina al Gobierno de la Provincia de Buenos Aires para que pacientes con COVID-19 atendidos en hospitales públicos tengan acceso a un tratamiento potencial. También entregó 10 millones de pesos para colaborar con la Fundación SI -que asiste a comedores comunitarios de todo el país- y la Fundación Horizonte de Máxima, desde donde se construyeron módulos sanitarios para familias que no cuentan con un baño en sus hogares.

12

Participación en las campañas locales

Cargill está trabajando en todo el mundo con ONG de todos el mundo para abordar la asistencia alimentaria y las necesidades médicas de emergencia causadas por el nuevo coronavirus. En América Latina, la compañía está apoyando la labor de los Bancos de Alimentos de 12 países, entre otras acciones. En Argentina, a través de la Fundación Cargill y de los empleados voluntarios, se hicieron donaciones sanitarias en las comunidades donde realizan sus operaciones.

13

App para contención emocional durante la cuarentena

Dos jóvenes argentinos desarrollaron la app *aquestoy*. live, donde más de 5.000 psicólogos, counselors, coaches y voluntarios de todo el mundo ofrecen su tiempo de escucha online de manera gratuita. Los profesionales pueden postularse como "voluntarios de la empatía" y ofrecer su escucha online. A los voluntarios se los invita a escuchar sin juzgar, opinar, ni etiquetar.

14

Donaciones frente a la crisis

Kimberly-Clark, la compañía líder en el desarrollo de productos que mejoran la salud, higiene y cuidado personal y familiar, participó de la transmisión especial del programa "Unidos por Argentina" y realizó una donación, a nivel global, de 2,5 millones de dólares al Movimiento Internacional de la Cruz Roja. A su vez, en Argentina, la compañía entregó productos femeninos a través de su marca Kotex, para médicas, enfermeras y mujeres en las comunidades más vulnerables de la Argentina.



¿Nos aburrimos durante la cuarentena?

El Instituto de Ciencias Sociales y Disciplinas Projectuales de Fundación UADE indagó sobre las actividades que realizan los argentinos durante la cuarentena.

Entre el viernes 3 y el lunes 6 de abril de 2020, el Instituto de Ciencias Sociales y Disciplinas Projectuales (INSOD) de Fundación UADE realizó una encuesta online a fin de indagar distintos tópicos sobre las actividades realizadas por la población en sus hogares desde la implementación del aislamiento social obligatorio decretado a nivel nacional a causa de la pandemia

Más de la mitad de los consultados realiza tareas laborales o educativas

de Coronavirus (COVID-19).

La encuesta estuvo principalmente enfocada en ciudadanos de nivel socioeconómico medio y medio-alto. Se alcanzó un total de 1450 respuestas, con un promedio de edad de 29 años entre los respondientes.

Principales hallazgos

- Más de la mitad de los encuestados (56%) mencionaron la Realización de tareas relacionadas al ámbito laboral o educativo como una de sus principales actividades durante este período. En lo que respecta exclusivamente a actividades de ocio y entretenimiento, la mayor parte mencionó entre sus principales actividades la Navegación en redes sociales (con 37% de evocaciones), la Visualización de series y películas (31%) y la Realización de actividades del hogar (26%).

- Casi la mitad de los encues-

tados (44%) afirmó que la Televisión era el medio al que estaba acudiendo con mayor frecuencia para informarse. En la misma proporción, se señaló a los medios digitales como la principal fuente de información. Específicamente, el 24% señala que utiliza Diarios y páginas web online con mayor frecuencia, mientras que el 20% prefiere informarse mediante Redes sociales.

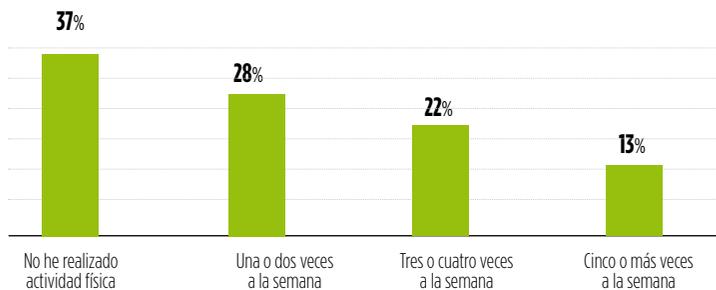
- 9 de cada 10 (94%) afirma que, al momento de disponerse a disfrutar de series y películas, prefiere Utilizar las plataformas de Streaming para buscar contenido específico. Sólo el 6% mantiene que prefiere ver lo que encuentra disponible en la TV en ese momento.

- Seis de cada 10 encuestados que dicen utilizar redes sociales con frecuencia afirma utilizar Instagram en mayor medida

¿CUÁL CONSIDERÁS QUE HA SIDO TU PRINCIPAL ACTIVIDAD EN EL HOGAR DESDE EL COMIENZO DEL PERÍODO DE AISLAMIENTO SOCIAL PREVENTIVO OBLIGATORIO?



¿CON CUÁNTA FRECUENCIA CONSIDERÁS QUE HAS REALIZADO ACTIVIDAD FÍSICA DESDE EL INICIO DEL AISLAMIENTO SOCIAL?



que otras plataformas. Le siguen Twitter (18%) y Facebook (8%).

- En promedio, los encuestados estarían realizando actividad física 2 días a la semana, menos de lo recomendado por los especialistas.

- En promedio, los encuestados afirman haber transitado estos días parcialmente entretenidos (7 puntos en una escala del 1 al 10).

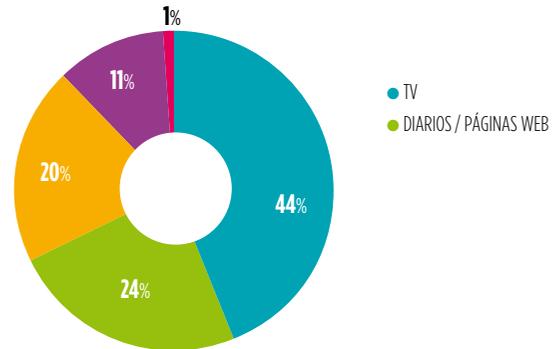
Resultados

En primer lugar, la encuesta indagó sobre las actividades realizadas más frecuentemente por los argentinos durante el

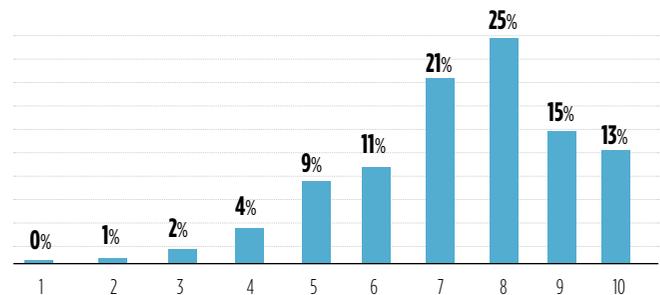


9 de cada 10 consume contenidos de streaming

EN CASO DE ESTAR PENDIENTE DE LAS NOTICIAS DURANTE ESTE PERÍODO, ¿QUÉ MEDIO ESTÁS UTILIZANDO CON MAYOR FRECUENCIA PARA INFORMARTE?



EN UNA ESCALA DEL 1 AL 10, SIENDO 1 EXTREMADAMENTE ABURRIDO Y 10 BASTANTE ENTRETENIDO, EN GENERAL, ¿CÓMO CONSIDERÁS QUE HAS TRANSITADO HASTA AHORA LOS DÍAS DE AISLAMIENTO SOCIAL?



aislamiento social preventivo y obligatorio decretado a nivel nacional. Tratándose de una muestra cuyo promedio de edad fue de 29 años (frente a los 32 años promedio de la población nacional según el INDEC) de nivel socioeconómico medio y medio alto, más de la mitad de los encuestados (56%) mencionaron la Realización de tareas relacionadas al ámbito laboral o educativo como una de sus principales actividades.

En lo que respecta exclusivamente a cuestiones de ocio y entretenimiento, la mayor parte de los encuestados mencionó entre sus principales actividades la Navegación en redes sociales (con 37% de evocaciones). Uno

de cada 3 encuestados (31%) también destacó que Ver series o películas mediante plataformas online era una de sus principales actividades, en tanto la Realización de tareas del hogar (limpieza, cocina, reparaciones, etc.) fue mencionada por uno de cada 4 (26%). Uno de cada 5 (19%) mencionó asimismo la Realización de actividad física.

Otras actividades también mencionadas por parte importante de los encuestados fueron: Chatear y realizar videollamadas con familiares y amigos (13%), Dormir (12%), Compartir actividades familiares (como juegos de mesa, rompecabezas, juegos de cartas, charlas con pareja o la familia,



En una escala del 1 al 10 las personas se mostraron entretenidas con 7 puntos

de cada 10 encuestados que dicen utilizar redes sociales con frecuencia (60%) afirma utilizar Instagram en mayor medida que otras plataformas. Por su parte, dos de cada 10 (18%) señalan que Twitter es su red social de uso más frecuente. Le sigue Facebook, mencionada como su principal opción por el 8% de los respondientes. Cabe destacar que el 11% del total declaró no utilizar redes sociales con frecuencia.

A continuación, se indagó sobre la frecuencia con la que los encuestados han realizado actividad física desde el inicio del aislamiento social preventivo y obligatorio (sin tener en cuenta sus hábitos durante el resto del año). Por un lado, casi cuatro de cada 10 respondientes (37%) dice no haber realizado actividad física desde el inicio de este período. En el extremo contrario, un 13% afirma estar realizando ejercicio Cinco o más veces a la semana. Por su parte, el 28% dice hacer esto Entre una y dos veces a la semana y el 22% dice hacerlo Entre 3 y 4 veces por semana.

En promedio, los encuestados estarían realizando actividad física 2 días a la semana, menos de lo recomendado por los organismos oficiales.

Finalmente, al consultar sobre el nivel de aburrimiento general, en una escala del 1 al 10, donde 1 significa extremadamente aburrido y 10 bastante entretenido, el promedio de las respuestas fue de 7 puntos. Esto evidencia que, en promedio, los encuestados afirman haber transitado estos días parcialmente entretenidos. **RS**

etc.) (10%), Leer noticias online (7%), Leer libros o revistas (6%), Realizar actividades artísticas (pintar, dibujar, tocar instrumentos musicales, cantar, etc.) (6%), y Ver la televisión (5%).

En segundo lugar, se profundizó sobre las fuentes de información a las que están acudiendo los argentinos durante este período. Al respecto, casi la mitad de los encuestados (44%) afirmó que la Televisión era el medio al que estaba acudiendo con mayor frecuencia para informarse.

Es interesante resaltar que este medio tradicional de comunicación ha adquirido la misma relevancia al momento de informarse que los medios digitales, en tanto, que igual porcentaje (44%) de respondientes prefiere éstos últimos como principal fuente de información. Específicamente, el 24% señala que utiliza Diarios y páginas web online con mayor frecuencia, mientras que el 20% prefiere informarse

FICHA TÉCNICA

- **COBERTURA**
Ciudad Autónoma de Buenos Aires y el Gran Buenos Aires.
- **UNIVERSO**
Población adulta (mayor de 18 años) de la Argentina. Por las características de la muestra, los resultados señalan hacia a un sector socioeconómico alto y medio alto.
- **TAMAÑO MUESTRAL**
1450 encuestas.
- **MÉTODO MUESTRAL**
No probabilístico.
- **TÉCNICA DE RECOLECCIÓN**
Encuestas online voluntarias.
- **FECHA DE CAMPO**
Abril 2020

mediante redes sociales.

La Radio es el medio de comunicación menos utilizado por los encuestados como medio de información, mencionado por apenas el 1%.

Finalmente, 1 de cada 10 (11%) respondientes aseveró no estar consumiendo noticias de forma muy habitual.

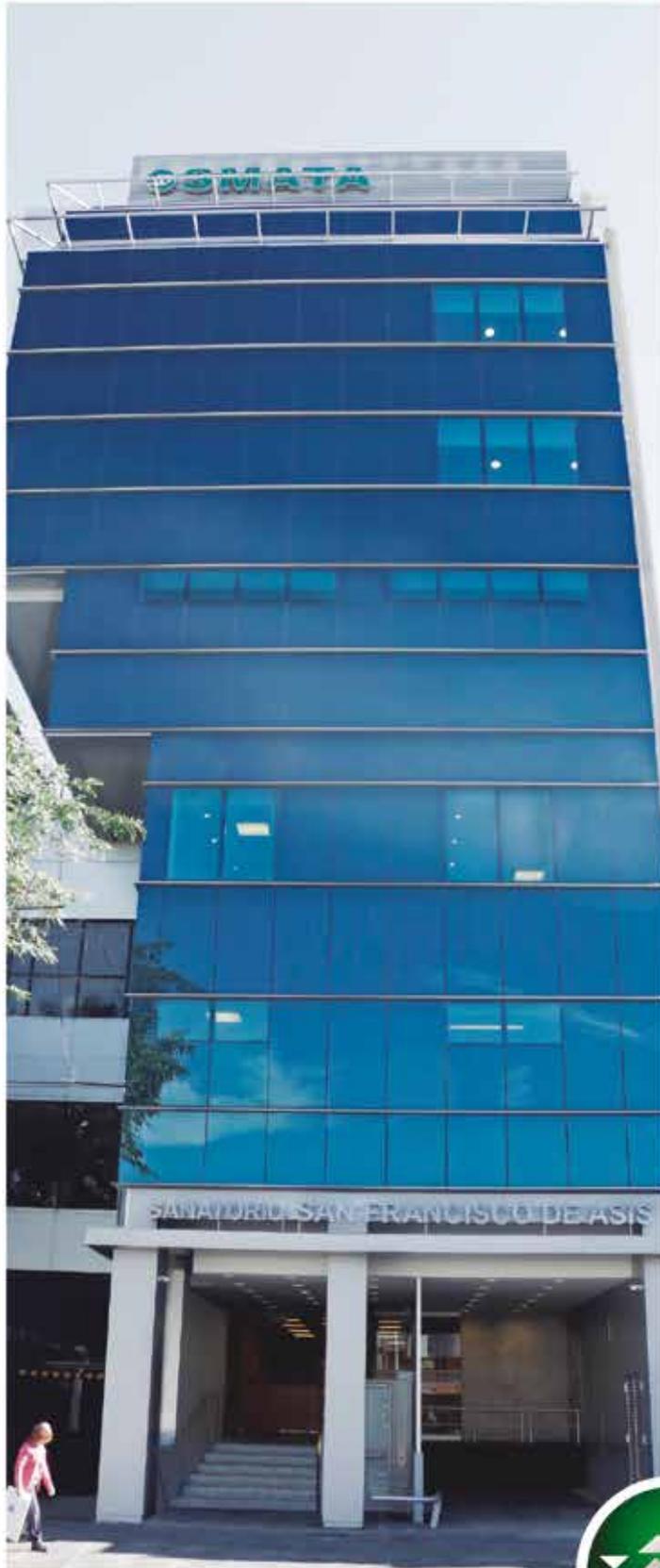
Respecto del consumo de series y películas, la preferencia de los encuestados es clara. Nueve de cada 10 (94%) afirma que, al momento de disponerse a disfrutar de este tipo de entretenimiento, prefiere Utilizar las plataformas de Streaming (Netflix, Amazon Prime, Cablevisión Flow, DirecTV, etc.) para buscar contenido específico. Sólo el 6% afirma Ver lo que encuentra disponible en la TV en ese momento (TV en directo) como modalidad más frecuente.

En cuanto a las redes sociales más utilizadas por la población durante este período, las tendencias también son claras. Seis

Sanatorio
Materno Infantil

SAN FRANCISCO DE ASIS

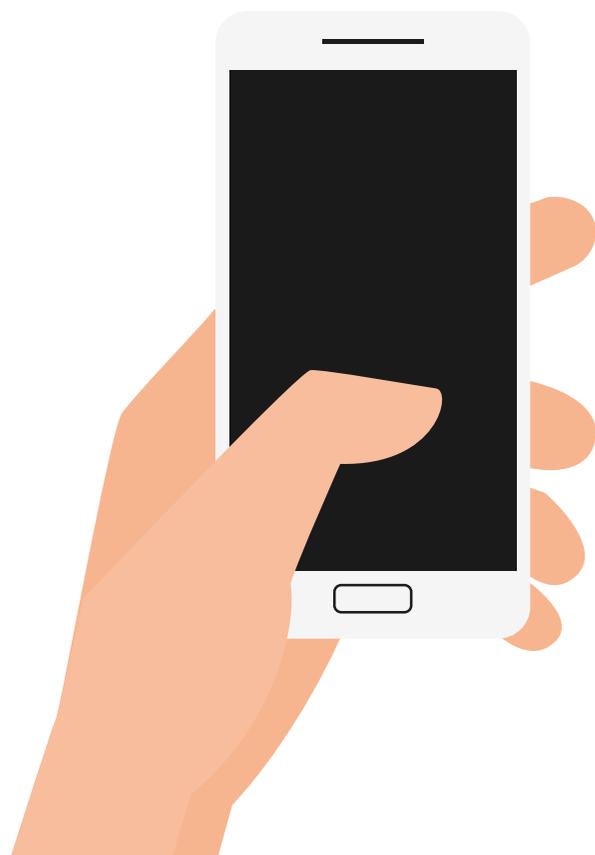
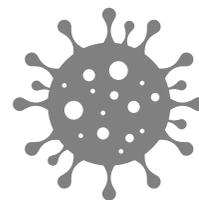
Av. Directorio 4739 - CABA



SMATA
CONSEJO DIRECTIVO NACIONAL



Aportando a la
SALUD del PAÍS



Seis pasos para desinfectar dispositivos tecnológicos

Ordenadores, móviles, escáneres, equipos médicos e impresoras necesitan un cuidado especial para protegerlos, así como a los trabajadores que los utilizan a diario en casas, hospitales, almacenes, y tiendas

Sabemos que lavarse bien las manos es clave para combatir el **coronavirus**. También lo es la limpieza de dispositivos tecnológicos. Estas son las recomendaciones que brinda la empresa tecnológica Zebra para desinfectarlos de manera adecuada:

1.



Independiente de cuál sea el dispositivo, lo primero que se debe hacer **es apagarlo**. Y, en caso de que sea necesaria una conexión al tomacorriente, desconectarlo

2.



Se debe **verificar con el fabricante cuáles son los agentes de limpieza que se pueden utilizar**. No todos los dispositivos están hechos de los mismos componentes; si se utilizan erróneamente, algunos agentes podrían perjudicar la apariencia y/o el funcionamiento de los mismos

3.



Utilizar **paños o toallas** para evitar el contacto directo entre el desinfectante y el dispositivo. Si no se sigue esta regla, el antiséptico puede incorporarse en partes internas de los equipos que, por lo general, son mucho más susceptibles a agentes externos

4.



La **limpieza de teclas, botones, conectores** es una de las tareas más difíciles durante el proceso de desinfección debido al trabajo minucioso que requieren. Sin embargo, estos puntos de difícil acceso son cruciales porque tienen un alto riesgo de contaminación. Por ello, la recomendación es **utilizar algodón** para acceder más fácilmente y garantizar una desinfección completa.

5.



Después de la desinfección de cualquier dispositivo, y especialmente de los equipos médicos, es muy importante **dejarlos secar al aire libre** y evitar la manipulación antes de que el desinfectante haya desaparecido de forma natural. En el caso de los dispositivos que necesitan algún tipo de ventilación, la recomendación es el uso de **tubos de aire para asegurar una rápida absorción del agente de limpieza**

6.



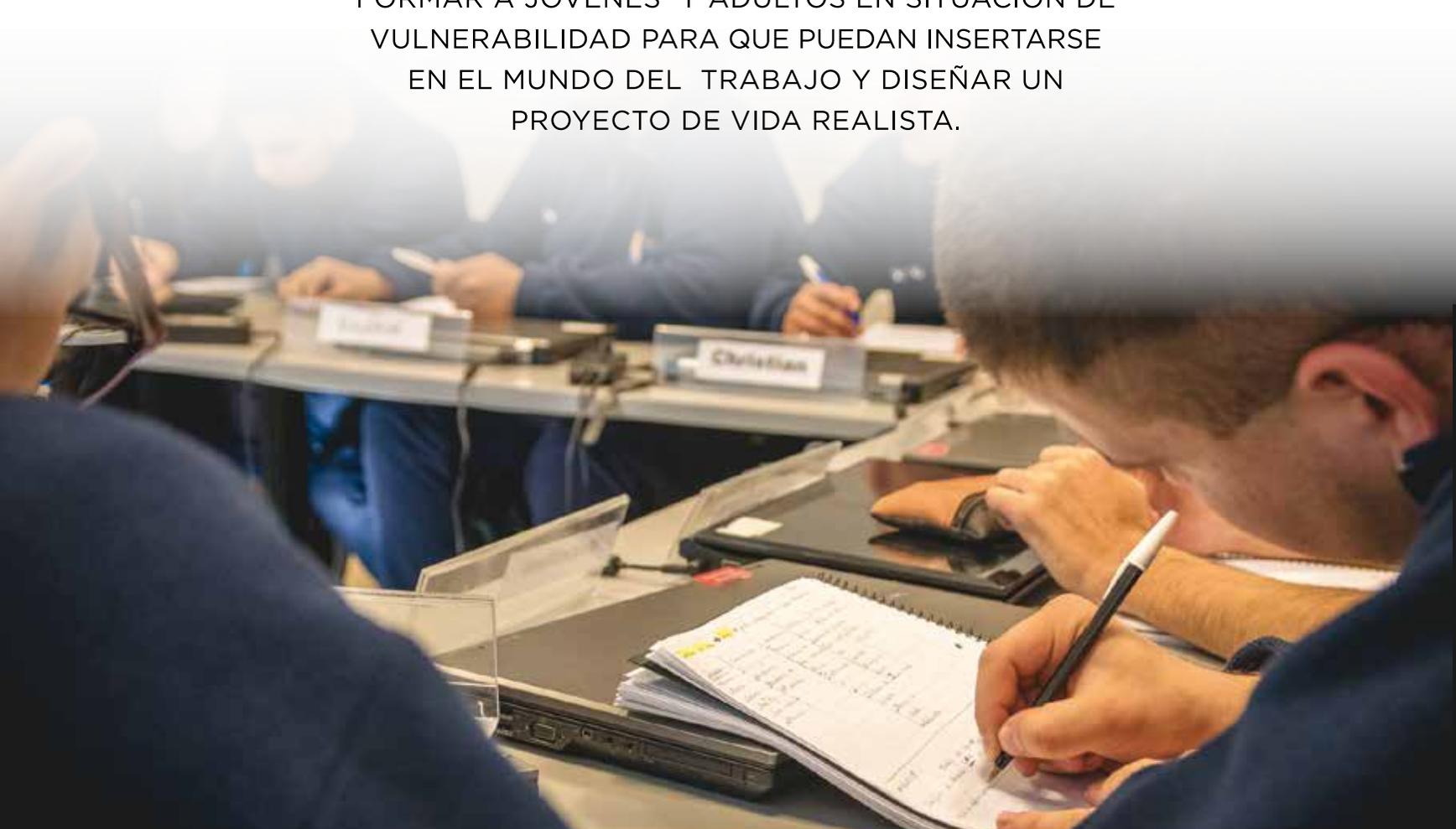
La persona que esté llevando a cabo la desinfección del dispositivo debe utilizar **guantes descartables todo el tiempo y desecharlos una vez finalizada la limpieza**. De esta manera, evita cualquier punto de re-contaminación

“SI QUIERES QUITARLE EL HAMBRE A UN HOMBRE, DALE UN PEZ;
PERO SI QUIERES QUE NO VUELVA A TENER HAMBRE, ENSEÑALE A PESCAR.”



15 AÑOS EDUCANDO PARA EL TRABAJO

SOMOS ES UNA ORGANIZACIÓN DE LA SOCIEDAD CIVIL
SIN FINES DE LUCRO CUYO OBJETIVO PRINCIPAL ES
FORMAR A JÓVENES Y ADULTOS EN SITUACIÓN DE
VULNERABILIDAD PARA QUE PUEDAN INSERTARSE
EN EL MUNDO DEL TRABAJO Y DISEÑAR UN
PROYECTO DE VIDA REALISTA.



MÁS INFORMACIÓN EN: WWW.PESCAR.ORG.AR / pescar@pescar.org.ar



pescarargentina



Fundacion Pescar Argentina



@FundacionPescar

¿Los jóvenes están en riesgo psicológico?

Una encuesta realizada en la población de Malargüe revela que, si bien los jóvenes no son la población de riesgo más vulnerable, frente al COVID-19 son los más propensos a sufrir algún deterioro en su salud mental

Síntomas depresivos, estrés, estado de ánimo decaído y agotamiento emocional son algunas de las manifestaciones psicológicas que pueden presentar las personas puestas en aislamiento social y obligatorio. Así lo demuestra la Fundación INECO en una reciente investigación que buscó precisar el impacto psicológico en la tercera semana de confinamiento en la población de Malargüe, Mendoza.

El mismo fue realizado a personas entre 18 y 26 años y develó, principalmente, que más de un tercio de la población correspondiente a la muestra manifestó la presencia de síntomas depresivos o ansiosos en niveles moderados a severos.

Específicamente en lo que respecta a depresión, más de un 50% de los participantes presentaron síntomas asociados al cuadro. Para explicar este fenómeno, se establece una relación entre los síntomas anímicos y el estado de ánimo subjetivo. Esto significa que los que consideran tener un estado de ánimo "regular", indican tener más síntomas depresivos o ansiosos.

Asimismo, más de un 60% de la población consultada advierte haber percibido un riesgo medio o bajo de contagio del virus. En consecuencia, la investigación deja entrever que el rango etario estudiado se encuentra en una posición de desventaja en relación cos-



Más de un 60% de los consultados advierte haber percibido un riesgo medio o bajo de contagio del virus

to-beneficio de las medidas adoptadas de confinamiento, si se lo compara con los grupos que suponen mayor riesgo. Al compararlo con la muestra obtenida del mismo estudio, pero a nivel nacional, uno de los principales hallazgos es la tendencia mayor de síntomas

Al menos un 50% de los participantes presentaron síntomas asociados al cuadro depresivo

ansiosos en las poblaciones de jóvenes de Malargüe, donde un 28% presentó niveles de ansiedad moderados o severos que puede trasladarse en síntomas como: sensación de peligro inminente, problemas para concentrarse, cansancio, aumento del ritmo cardíaco y nerviosismo, entre otras.

A pesar de que los jóvenes puedan experimentar la sensación de soledad a causa de la imposibilidad de tener contacto con otros y las limitaciones en su vida social, la investigación muestra que este síntoma parecería no estar correlacionado con los estados depresivos o ansiosos.

Partiendo de la premisa de que el cerebro de los adolescentes posee una mayor vulnerabilidad en relación a la regulación emocional y una menor capacidad de pensamiento a largo plazo, el estudio concluye que, aunque no se trate de un grupo de mayor riesgo en cuanto a la severidad de la enfermedad respiratoria, podría ser un grupo en riesgo psicológico que a futuro puede presentar una patología. **RS**



COMISIÓN DIRECTIVA

Presidente: Dr. Mario Bruno

Vicepresidente: Lic. Mariano Jehin

Secretario General: Carlos María Bruno

Tesorero: Dr. Claudio Jehin

Protesorero: Dr. Carlos Araujo

Secretario de Actas: Lic. Ana María Forte.

Prosecretario: Dr. Marcelo Padula

Directora de Publicaciones: Lic. María Teresa Valente

Subdirector de Publicaciones Dr. Norberto Debbag

1º Vocal: Dr. Pablo Parcansky

2º Vocal: Dra. Stella Maris Casalspro

3º Vocal: Dra. Cynthia Mae Donnell

4º Vocal: Dr. Roberto Sivak



Los distintos estados emocionales del confinamiento

El brote de la pandemia del coronavirus (COVID-19) ha dado lugar en Argentina al cierre de escuelas y negocios, confinamiento familiar, aislamiento y vulnerabilidad económica. Esto puede generar en los ciudadanos diversos efectos en sus emociones.

MARINA ROVNER

Hace unos meses, millones de personas en el mundo vivían inmersas en un ritmo intenso de estímulos permanentes que funcionaba como un exoesqueleto. Es decir, estaban sostenidas por una estructura social más o menos conocida que, de pronto, desapareció o cambió drásticamente.

Para la mayor parte de nuestros contemporáneos, adecuarse a una nueva realidad no es fácil y las dificultades emocionales que

plantea la cuarentena generan consecuencias en la salud mental. Las conductas habituales se han ido modificando o anulando por el brote del virus. Es por esto que se plantean serios desafíos relacionados a cómo asumir los cambios relacionados a actividades, a la falta de espacios personales y a la disminución o pérdida del ingreso económico.

En este sentido, las reacciones de estrés más habituales que surgen en la población a raíz de los

efectos de la cuarentena son:

- Miedo al contagio propio y preocupación por la salud de los seres queridos.
- Sensación de incertidumbre e inseguridad por no poder proyectar.
- Sensación de impotencia por el aislamiento.
- Cambios en los patrones de sueño o alimentación.
- Dificultades para dormir o concentrarse.
- Agravamiento de problemas

de salud crónicos.

- Aumento del uso de alcohol, tabaco u otras drogas.

Todas estas reacciones son esperables y adecuadas a la situación que se está atravesando, en tanto no se extremen o excedan.

El sentimiento de desesperación puede aparecer en los casos donde el pensamiento se deja ganar por las fantasías negativas. Esto sucede cuando nuestro cerebro se “contamina” con ideas catastróficas tales como: “No va-

mos a sobrevivir”, “Nunca más voy a conseguir trabajo”, “Seguro que nos contagiamos”, “Esto no termina más”, “Después de esto, todo va a ser peor”.

Por otro lado, el incremento de angustia puede devenir en crisis de ansiedad provocando diversos síntomas: malestar estomacal, falta de aire, opresión en el pecho, decaimiento, sudoración, palpitaciones, dolor de cabeza.

Sin embargo, cada individuo y grupo social reacciona de diversas maneras frente a la cuarentena. La respuesta va a depender de los antecedentes personales, del momento histórico individual y del tipo de vínculo establecido.

Posibles escenarios de estrés durante la cuarentena:

❶ Las familias (con bebés, niños pequeños, adolescentes) que habitualmente poseen rutinas de trabajo, estudio u otras actividades y que conviven en espacios pequeños, ahora se encuentran 24 hs del día y siete días a la semana teniendo que asumir las mismas responsabilidades que antes pero con imposibilidades concretas de acción.

Puede generar: fastidio, disminución de la tolerancia, mayor demanda de cada uno de los integrantes y, en casos extremos, se pueden observar situaciones de violencia. La violencia no se justifica y es imprescindible evitarla.

Se recomienda a los padres brindar tranquilidad, incentivar el diálogo y ampliar los temas de comunicación para llegar a entendimientos, respetando puntos de vista y necesidades de los demás.

❷ Quienes viven solos y antes solían tener múltiples actividades, una agenda de salidas, encuentros con otras personas y frecuentaban diversos lugares, ahora se encuentran en sus casas más horas de lo habitual.

Puede generar: aburrimiento, desorganización, incremento

La flexibilidad mental puede ayudar a las personas a adaptarse a nuevas realidades

Cada individuo y grupo social reacciona de diversas maneras frente a la cuarentena

El incremento de angustia puede devenir en crisis de ansiedad

Las reacciones dependen del momento histórico individual y del tipo de vínculo establecido

de pensamientos negativos, falta de voluntad, sentimiento de culpa por no estar más cerca de personas queridas.

Se recomienda: generar nuevas rutinas adaptadas a la nueva realidad, flexibilizar posibilidades de vínculos, “neutralizar” las fantasías catastróficas con actividades, generar acciones nuevas que incluyan el arte, acciones lúdicas, ejercicio físico y comida saludable. Establecer horarios y cumplirlos.

❸ Las parejas que acostumbraban a moverse de manera independiente y compartir algún momento del día, al estar todo el tiempo juntos pueden comenzar a notar diferentes criterios en las decisiones de la vida cotidiana, revelando las diferencias más sutiles de temperamento.

Puede generar: irritabilidad por falta de privacidad, maltrato por problemas de competencia, ansiedad por sentirse observado y evaluado por el otro. En situaciones extremas, la violencia extrema puede convertirse en situaciones de abuso.

Se recomienda: Intercambiar roles, incorporar nuevos patrones de horarios en común y momentos para cada uno, proponer temas para conversar,

Bio

MARINA ROVNER

- Licenciada en Psicología
- Especialista en trastornos de ansiedad y pánico
- Prof. Titular de la Universidad Abierta Interamericana

comprender las necesidades del otro y no anteponer las necesidades propias, logrando entendimiento y buen trato.

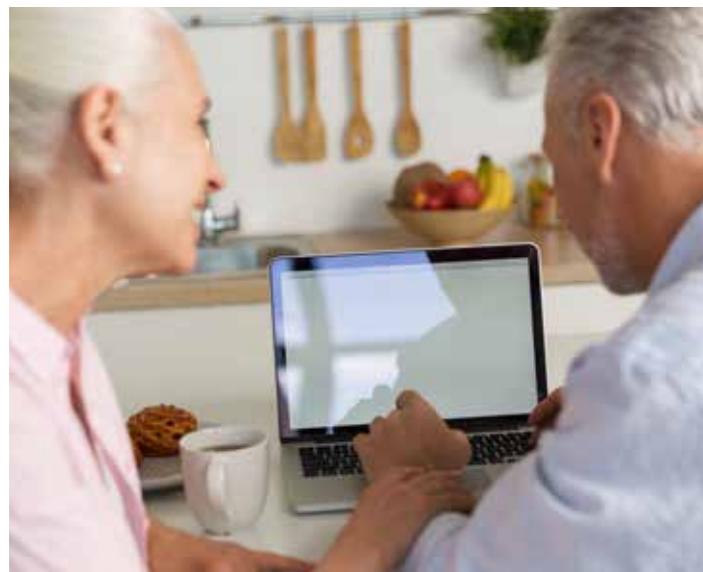
En los casos de violencia o abuso, aún en cuarentena, la policía y los servicios de emergencia siguen funcionando. Es importante comunicarse a la brevedad para efectuar la denuncia.

Los problemas sociales y la soledad han existido siempre

Están surgiendo, desde distintas partes del mundo, perspectivas que invitan a reflexionar sobre las estructuras sociales preexistentes. Desde hace décadas se ha notado que el incremento del individualismo como objetivo del bienestar ha provocado el agravamiento de conflictos en las relaciones vinculares y sociales.

La flexibilidad mental puede ayudar a las personas a adaptarse a nuevas realidades. No se trata de volver el tiempo atrás, sino de pensar este nuevo momento como un desafío del cual podemos aprender algo. Generar alternativas es lo que precisamos para construir un nuevo modo de ser y de situarnos en la sociedad.

Hoy la realidad nos encuentra separados de las personas con las que interactuamos diariamente. Tal vez podamos encontrar la manera de tender nuevos puentes que permitan construir otras formas de vivir. Todo desafío es una nueva oportunidad. **RS**



Acceso a la educación en contextos rurales vulnerables

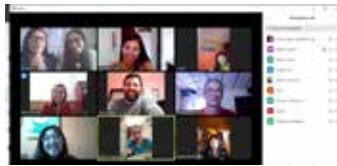
Voy con Vos es una asociación civil que desde 2007 hace posible que niños y jóvenes provenientes de parajes rurales de extrema vulnerabilidad de la provincia de Chaco accedan al derecho fundamental de una educación de calidad

El acceso a la educación en los parajes rurales vulnerables de la provincia del Chaco es muy difícil debido a las distancias, las condiciones climáticas y la falta de recursos. En este desafiante contexto, más de 600 niños y jóvenes participaron de los Programas de Voy con Vos, y más de 250 accedieron a la secundaria a partir de una beca de Voy con Vos y el apoyo de padrinos y madrinas.

La organización trabaja en 20 escuelas rurales en la zona de Tres Isletas y El Impenetrable. Y lo hace con la fuerte convicción de que la educación es la herramienta de movilidad social por excelencia, que permite a las personas proyectarse, tomar decisiones con mayor libertad y definir su futuro.

Voy con Vos implementa dos programas:

- Programa Haciendo Escuela, que tiene como objetivo mejorar el aprendizaje, la promoción y la permanencia de los chicos a través de la transformación de la escuela junto a la comunidad educativa.
- Programa de Becas, que promueve el acceso a la educación secundaria de aquellos jóvenes que egresan de las escuelas primarias rurales. Voy con Vos posibilita que continúen los estudios secundarios en el pueblo más cercano mediante el financiamiento total de sus estudios, tutorías personalizadas y el involucramiento de sus familias como actor fundamental de su educación.



El contexto actual de pandemia Covid-19 es particularmente desafiante en las regiones donde la asociación trabaja. A la suspensión de clases presenciales se suma la falta de acceso a la tecnología, y la extrema vulnerabilidad de los parajes.

Por eso desde la organización se redoblaron esfuerzos y se trabajó de manera adaptativa, flexible y creativa, para aún con las diversas dificultades planteadas- continuar acompañando a niños, jóvenes, docentes y directivos rurales.

- Se implementaron reuniones virtuales semanales con directores y docentes rurales.

En estos encuentros se conversa sobre la situación de cada docente y su comunidad.

Se comparten ideas, herramientas y capacitación en pedagogía y didáctica, y se pone en común el seguimiento de cada estudiante, para poder acompañarlo/la de la mejor forma, de acuerdo con los cuadernillos, libros o dispositivos y la conectividad disponibles. Además, en estos encuentros se desarrollan las tertulias pedagógicas, espacios de formación e intercambio. Estos encuentros propuestos y liderados por Voy con Vos son



Más de 600 niños y jóvenes participaron de los programas de la asociación civil



muy valorados, debido a que los intercambios entre docentes en contextos rurales son poco frecuentes porque muchas de las escuelas son de personal único.

- Se utiliza la radio de una de las escuelas para estar comunicados en los parajes rurales y acercar herramientas que permitan enseñar y aprender. Por este medio se transmiten canticuentos (cuentos grabados) con actividades para que los niños y jóvenes puedan seguir estudiando.
- Se reflexiona sobre las herra-

mientas que la ruralidad puede aportar en el contexto actual, para que cualquier familia -transitando el aislamiento social y desarrollando tareas escolares dentro del hogar- pueda implementar. **RS**

DATOS DE CONTACTO

- Web: www.voyconvos.org
- Mail: info@voyconvos.org
- Redes sociales: [@voyconvosorg](https://www.instagram.com/voyconvosorg)
- Whatsapp: 113016-7077



EMPRENDE

Capacitación y microcréditos para mujeres emprendedoras

FAMILIAS EN OBRA



Asesoramiento y microcréditos para la mejora de viviendas



ACCEDER ESTUDIANDO

Becas para educación superior e inserción laboral

Hay muchas formas de **colaborar**, entrá a www.mujeres2000.org.ar ¡y enterate cómo!



/mujeres2000



MUJERES2000

Microemprendimientos | Viviendas | Educación

AGENDA

CAPACITACIÓN ONLINE EN CUARENTENA

Distintas organizaciones y empresas ofrecen cursos, talleres y charlas online gratuitas para hacerle frente al confinamiento dispuesto por la pandemia del virus COVID-19

OMS/OPS

Se encuentran disponibles en el Campus Virtual de Salud Pública de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) los cursos gratuitos sobre control de infecciones, detección, prevención y manejo clínico de COVID-19.

Más información en www.paho.org/arg

MINISTERIO DE SALUD DE LA NACIÓN

A través de la "Plataforma Virtual de Salud", el Ministerio de Salud de la Nación ofrece una amplia variedad de cursos a distancia sobre diferentes especialidades en salud.

Más información en www.plataformavirtualdesalud.msal.gov.ar

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (INTI)

El INTI pone a disposición de las pymes, emprendedores y la comunidad en general, diferentes capacitaciones sobre innovación y tecnología en su plataforma de educación a distancia.

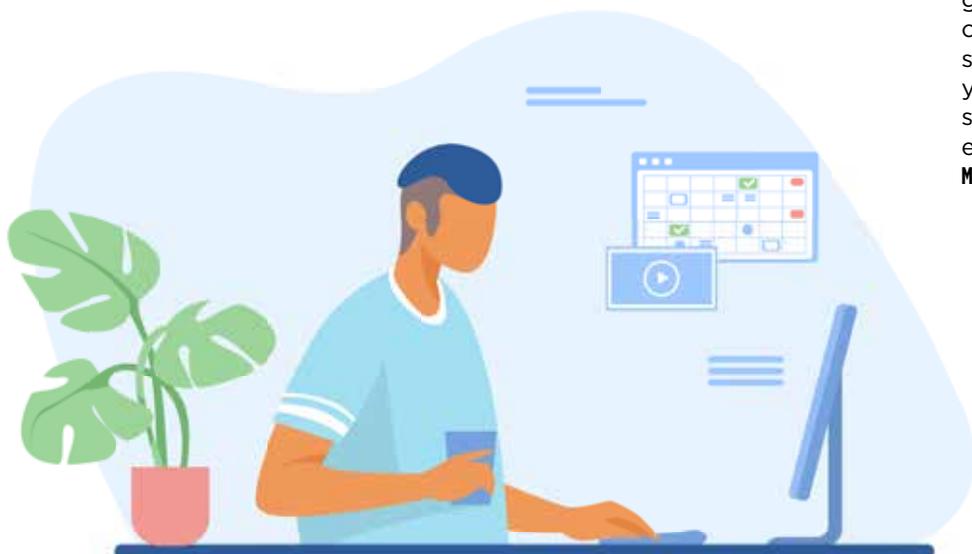
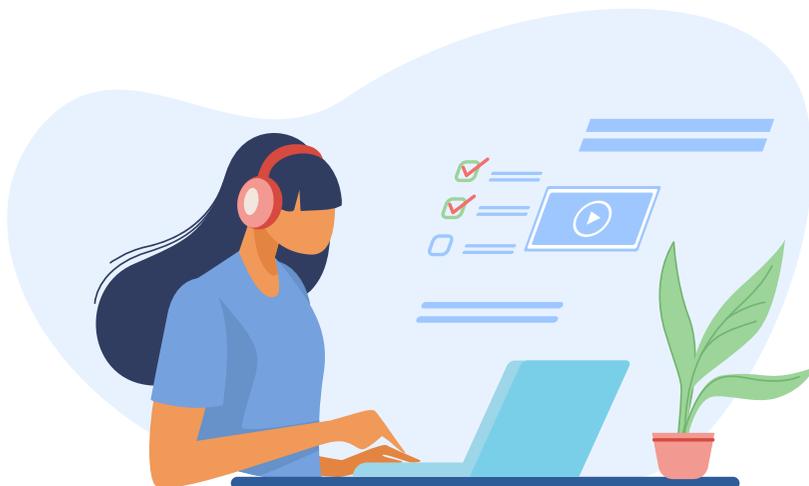
Más información en www.inti.gob.ar

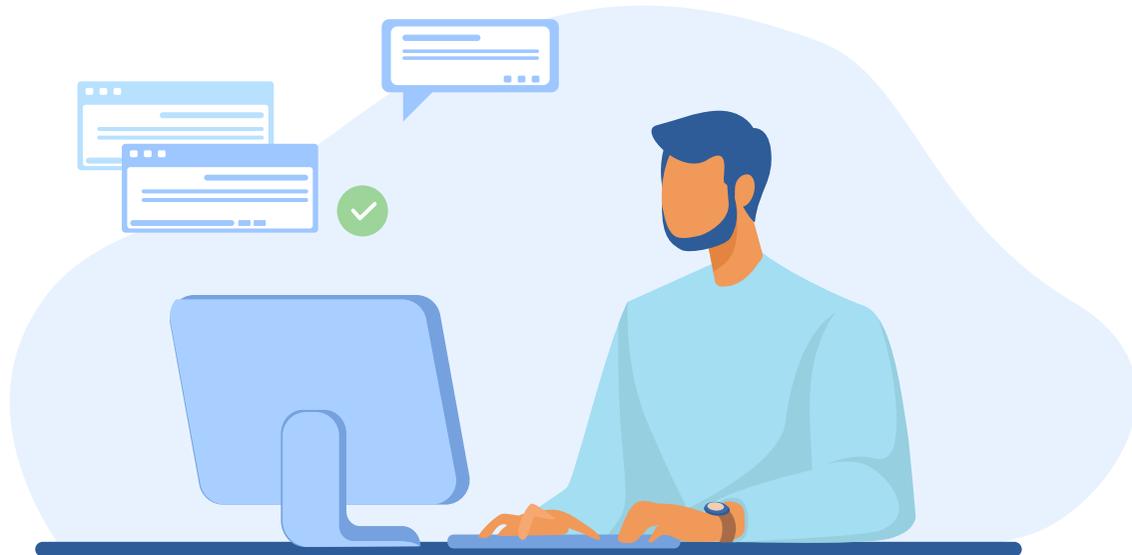
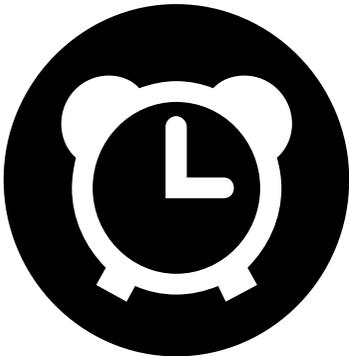
FUNDACIÓN OSDE

Semanalmente la Fundación OSDE realiza charlas en vivo con diversos personajes y temáticas desde su canal de YouTube. Algunas de las charlas de mayo serán: "Mindfulness. Herramientas para el bienestar y salud en el día a día", a cargo de Yvonne Jauregualzo; "Historia de las pandemias y cómo salieron de ellas las sociedades", de Felipe Pigna.

"Estrés y ansiedad en tiempos de cuarentena", "Desafíos y oportunidades de la pandemia", e "Inteligencia emocional y pandemia: Claves para el manejo del miedo y la preocupación", fueron algunos de los títulos presentados.

Más información en www.fundacionosde.com.ar



**GALENO**

La empresa de salud Galeno brinda semanalmente clases de gimnasia, talleres de mindfulness y otras actividades de entretenimiento desde su cuenta de Instagram. Además de consejos y recomendaciones para evitar el contagio del virus COVID-19.

Más información en www.instagram.com/galeno

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR (USAL)

La universidad ofrece una serie de webinars orientada a directivos, docentes y profesionales. El primero de ellos es el "Ciclo USAL-RASTI: El trabajo del futuro es el trabajo de la educación hoy". Le sigue ¿Coronavirus o Ambiente? Desafío pendiente.

Más información en www.servicios.usal.edu.ar

CÁMARA ARGENTINA DE COMERCIO Y SERVICIOS (CAC)

Junto a la "Usina de Emprendedores", la Cámara organiza diversas charlas virtuales sobre el impacto del coronavirus en la economía de las empresas y las pymes; tales como: "El Coronavirus y la economía" y "Resiliencia en épocas de COVID-19. Nuevo enfoque para las empresas". A su vez, durante el mes de mayo se iniciará el Programa de desarrollo de Startup (nivel 1).

Más información en www.cac.com.ar

CONSENSO SALUD Y LA ASOCIACIÓN CIVIL DE TELEMEDICINA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (ACTRA)

Ambas organizaciones llevan adelante la Jornada virtual "Telemedicina: una práctica sustentable para situación de confinamiento". Con la participación de Emergencias, ICBA y OSDE.

Más información en jornadas.consensosalud.com.ar

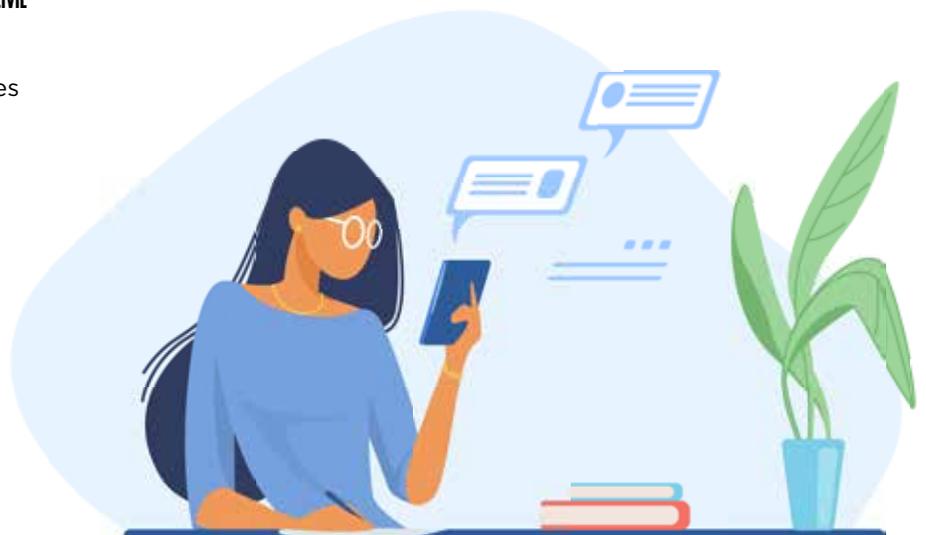
ESCUELA ONLINE DE CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE

Barbieri junto a ConsulSteel presentan una serie de cursos virtuales para todos aquellos que deseen conocer el sistema constructivo Steel Frame. Para inscribirse en los cursos o participar de las charlas gratuitas ingresar en www.consul-steel.classonline.com Centro Especializado para la Normalización y Acreditación en Salud (CENAS) y la Universidad ISALUD

Ambas instituciones organizan conjuntamente la 2° edición de la Diplomatura Virtual en Evaluación de Organizaciones de Salud. La capacitación propone la formación de expertos en evaluación de calidad en los procesos de cuidado de las instituciones de salud.

Inicio de cursada:

22 de mayo
Más información en www.cenas.org.ar



Terapias alternativas en tiempos de aislamiento

La cuarentena es un potenciador de estados negativos que, si no somos capaces de controlar, pueden generarnos graves trastornos físicos y psicológicos

MELINA ACQUAOTTA

Sentimientos como la angustia, ansiedad, miedo, frustración, enojo, pánico y tristeza -entre otras emociones- aparecen sin avisar y son causantes de enfermedades que terminan manifestándose en el físico pero cuyo origen se hallan en el plano emocional y/o mental de cada persona.

Como terapeuta profesional, y teniendo en cuenta la situación de encierro y retraimiento que estamos atravesando, se puede recurrir a distintas terapias desde el hogar, sin necesidad de compartir el espacio físico. Gracias a la tecnología, las sesiones y tratamientos de los pacientes se pueden seguir a la distancia como si fuera en un consultorio.

Con sólo disponer de una computadora, tablet o celular y conexión a internet ya es suficiente para iniciar un proceso que ayude al bienestar. Creo fielmente en la eficacia de las terapias alternativas holísticas a la hora de tratar síntomas físicos, emocionales y mentales, porque consideran al ser humano como una unidad del cuerpo, mente y espíritu (a diferencia de la medicina tradicional que se ocupa únicamente de la parte física), y estimulan el poder natural de sanación que tiene el cuerpo humano.

En este tipo de procesos, el terapeuta tiene en cuenta la historia del paciente, su entorno y estilo de vida, porque se le da valor a las causas que provocaron la enfermedad y no a los

síntomas. La persona termina logrando un estado de armonía, salud y evolución.

Ejemplos de tratamientos

Terapia Floral Bach: Método de sanación natural reconocido mundialmente. Consiste en 38 esencias florales que trabajan a través de su poder energético vibracional, corrigiendo desequilibrios psico-emocionales y restituyendo la energía faltante. Cuando se logra el equilibrio emocional se resuelve la enfermedad física.

Terapia Regresiva a Vidas Pasadas (TVP): Técnica de desarrollo espiritual que consiste en ayudar a la persona a conseguir un estado de relajación muy profundo gracias al cual accede a memorias ancestrales, reviviendo circunstancias que estaban



enterradas en su mente y que son las causantes de los traumas, problemas, síntomas físicos y emocionales que nos bloquean hoy, en nuestro presente.

Al conectar con recuerdos anteriores reprimidos desde otras existencias, se logra una liberación total que produce una profunda sanación emocional y física.

Terapia con Hipnosis Clínica: Técnica con base científica sumamente eficaz que trabaja desde el aquí y ahora hacia el futuro, logrando transmitir mensajes positivos al inconsciente (lugar donde quedan marcados todos los recuerdos, pensamientos y traumas de nuestra existencia y que muy posiblemente no recordemos!), permitiendo no sólo resolver y deducir en breves sesiones el origen del trauma en cuestión, sino que además, permite reorientar el patrón conductual del paciente a través de sugerencias post-hipnóticas y su seguimiento.

Es importante mencionar que las técnicas arriba mencionadas, se utilizan bajo el contexto de una terapia, ya que son complementarias y es lo que da su efectividad. Además, es allí donde se controlan los procesos de aprendizaje y evolución del paciente.

Modalidad de presentación:

Las sesiones presenciales, que por el momento están canceladas, son en consultorio. Sin embargo, las sesiones online se realizan a través de skype como plataforma de conexión (o, según el tipo de terapia, videollamada de WhatsApp) para poder ver y oír al paciente en tiempo real. En relación con el lugar, sólo se necesita de un espacio donde la persona se sienta cómoda, tranquila y sin interrupciones.

En el caso de la Terapia con Flores de Bach, la fórmula floral se envía puerta a puerta a través de una empresa de mensajería autorizada por el gobierno. **RS**



Bio

MELINA ACQUAOTTA

● Hipnoterapeuta y Terapeuta Floral Bach (avalada internacionalmente por la American School of Hypnotherapy y la Asociación Norteamericana de Hipnosis)

● Redes sociales: Facebook: alba.bienestarintegral

● Instagram: @alba.bienestarintegral

● WhatsApp: +54 11 56137257



DONDE
Y CUANDO
QUIERA

SCIENZA MÓVIL

Ahora los pacientes
pueden seleccionar:



Farmacia
de entrega



Día y
horario

SEGUIMOS TRABAJANDO PARA HACER TODO AÚN MÁS SIMPLE.



SCIENZA

Scienza Argentina
Av. Juan de Garay 437
Buenos Aires (C1153ABC)
Tel. (+54 11) 5554-7890
www.scienza.com.ar

Scienza Uruguay
Av. Luis Alberto de Herrera 1248
Torre 2 Piso 19. Montevideo (11300)
Tel. (+598 2) 1988-9000
www.scienza.com.uy



NUEVAS FUNCIONALIDADES DE LA APP

UNA APP TAN AMIGABLE QUE SE PREOCUPA POR VOS

Seguimos evolucionando, por eso desde tu celular ahora podés gestionar trámites, sacar turnos y obtener resultados de laboratorio en todos nuestros Sanatorios y Centros Médicos Propios. Porque lo único que no cambia son las ganas de seguir acompañándote.

- GALENO APP:
 - Cartilla médica
 - Credencial virtual
 - Video consulta médica
 - Receta digital
 - Turnos en Sanatorios de La Trinidad y Centros Médicos Propios
 - Trámites on line
 - Resultados de laboratorio en Sanatorios de La Trinidad y Centros Médicos Propios
 - Guardia inteligente
- Plan de salud adaptado a tu necesidad.
- Cartilla médica calificada.
- La mayor red de Sanatorios y Centros Médicos propios del país.

GALENO. LA SALUD DE ESTAR JUNTOS.

Más info en
www.e-galeno.com.ar

