

BUSCAN SOLUCIONES EFECTIVAS CONTRA EL COVID-19

# Conacyt invertirá más de US\$ 1 millón en proyectos

Son 25 investigaciones presentadas por universidades públicas y privadas, centros de investigación y onegés.

**E**l Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) invertirá más de 1 millón de dólares, unos 8 mil millones de guaraníes, en 25 proyectos de investigación que ayudarán a generar soluciones efectivas en la lucha contra la pandemia en nuestro país. Estos fueron presentados por universidades públicas y privadas, centros de investigación y onegés en el marco de la Convocatoria "Proyectos de investigación en el contexto de la pandemia de la covid-19". El programa financiará hasta el 90% del monto total del proyecto con una duración máxima de 6 meses. La convocatoria fue elaborada en respuesta a la emergencia



El programa nanciará hasta el 90% del monto total del proyecto con una duración máxima de 6 meses.

resultante de la pandemia del coronavirus y la necesidad de contar con soluciones efectivas y prontas para los problemas surgidos como consecuencia de la pandemia, para lo cual es importantes lograr resultados en el menor tiempo posible. Los 25 proyectos adjudicados serán financiados por el Conacyt, a través del Programa Prociencia con apoyo del FEEL.

## TERAPIA CON PLASMA

La investigación evaluará la

efectividad del tratamiento para disminuir la mortalidad en pacientes hospitalizados con síntomas respiratorios por covid-19 y factores de riesgo epidemiológico. Además, los profesionales pretenden describir las características demográficas y clínicas de los pacientes y de los donantes incluidos en el estudio, conocer la mortalidad hospitalaria, sus causas y el tiempo de estancia en la clínica, analizar la proporción de pacientes covid-19

hospitalizados con progresión a distress respiratorio (enfermedad pulmonar inflamatoria) y requerimiento de ingreso a una Unidad de Cuidados Intensivos (UCI), conocer el tipo y duración del soporte respiratorio, y otro soporte vital como: hemodinámico, de función renal entre otros. El proyecto "Terapia con plasma de convalecientes de covid-19" recibirá un total de G. 833.886.923 del Conacyt para su desarrollo.

ESTUDIO SERÁ DESARROLLADO EN EL HOSPITAL ACOSTA ÑU

# Test rápidos para niños y adolescentes

Se buscará determinar la sensibilidad para detectar el virus en pacientes de 0 a 18 años.

Una interesante investigación pretende describir los datos demográficos (edad, sexo y procedencia), los componentes del entorno familiar, el motivo de consulta, los principales síntomas (fiebre, tos seca, congestión nasal, etc.), los resultados del método rápido y si el paciente necesitará ser hospitalizado. Además, las profesionales buscarán, a través del método rápido, determinar la sensibilidad para detectar el virus en pacientes de 0 a 18 años. El proyecto "Detección de SARS-CoV-2 con el GeneXpert en pacientes del Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñu" recibirá un total de G. 584.900.000 para el desarro-

llo de la investigación.

## AGUAS RESIDUALES

Por otro lado, un proyecto que recibirá 300 millones de guaraníes del Conacyt, buscará crear una herramienta para identificar el virus de la covid-19 en las aguas residuales de la ciudad de Asunción. Con esto se podrá medir la presencia del virus en la población y alertar a las autoridades sanitarias de posibles brotes de la enfermedad. El proyecto analizará la presencia del virus SARS-CoV-2 en heces, utilizando nuevas tecnologías para conocer las cepas dominantes en Paraguay, lo cual es importante para crear o comprar una



El proyecto que involucrará a pacientes de Hospital General Pediátrico recibirá una ayuda de G. 584.900.000.

vacuna efectiva contra la enfermedad. La investigación "Epidemiología de aguas residuales para cuantificar y predecir los niveles de SARS-CoV-2 en la población" utilizará el enfoque de la Epidemiología de las Aguas Residuales que también fue utilizado para eliminar la

poliomielitis. El grupo de investigadores tomará muestras de las aguas residuales en varios lugares de Asunción y en hospitales, para detectar y medir los niveles del virus en estas zonas, de manera a determinar su origen y desarrollar un modelo epidemiológico.

## BREVES

APOYO EMOCIONAL EN PANDEMIA

### Tecnología y salud mental

El Conacyt invertirá un total de G. 270.492.500 para el desarrollo del proyecto "Tecnología digital para optimizar la salud mental y el bienestar en pacientes crónicos durante la crisis del covid-19 en Paraguay". La investigación buscará ofrecer apoyo emocional y conductual a personas en distintos contextos clínicos, proporcionando herramientas digitales para la gestión del estrés, la ansiedad y otras emociones negativas generadas a causa de la pandemia, en pacientes con enfermedades crónicas que constituyen una población de alto riesgo. La tecnología propuesta permitirá concienciar, educar y empoderar a los pacientes, fomentando cambios de conducta que reduzcan riesgos de contagio del covid-19 y brindando herramientas para el manejo emocional que mejoren la salud mental, la calidad de vida y el bienestar emocional de los mismos. La plataforma Mejora.CareTM tendrá las siguientes características: educación sanitaria personalizada para prevención del covid-19, refuerzo de comportamientos de autocontrol de afecciones crónicas, por ejemplo, la actividad física, además de módulos para manejar el estrés y las emociones negativas. Para los proveedores de salud, Mejora.CareTM ofrecerá el seguimiento de los pacientes con covid-19 y el apoyo a pacientes en fase de recuperación.

EVALUARÁN EFICACIA DE SISTEMAS Y MODELOS

### Cortinas y túneles desinfectantes



Estudiarán la carga de bacterias en las prendas de vestir, antes y después de pasar por los sistemas de desinfección.

Evaluarán la eficacia de cortinas y túneles de desinfección utilizados en Paraguay. La investigación consistirá en describir las características de diferentes sistemas y modelos de cortinas y túneles de desinfección disponibles en el mercado paraguayo y en la elaboración de un manual de procedimiento para los sistemas de desinfección, siguiendo las indicaciones de las autoridades sanitarias. Además, los investigadores evaluarán la carga de bacterias en las prendas de vestir, antes y después de pasar dichos sistemas de desinfección e identificará el tiempo y los procesos que se deben implementar al pasar por los túneles y cortinas de desinfección. Asimismo, medirá la distancia en que se dispersan las gotas rociadas a través de técnicas nucleares (hidrología isotópica). El proyecto "Evaluación de Dispositivos de Desinfección por Aspersión Empleados para Evitar la Propagación del covid-19" recibirá G. 350.000.000 del Conacyt para su implementación.

BUSCAN MEJORAR HÁBITOS DE HIGIENE

### Manipulación de alimentos

Investigadores llevarán a cabo un estudio para mejorar los hábitos de higiene y protección durante la manipulación de productos de la canasta básica con el objetivo de reducir y mitigar la transmisión del coronavirus. El proyecto de investigación recibirá G. 300.000.000 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para su ejecución. La finalidad de la investigación "Propuesta de intervención comunitaria para mejorar los hábitos de higiene y protección durante el aprovisionamiento y manipulación de productos de la canasta básica para la reducción de la propagación del virus SARS-CoV-2" es fomentar comportamientos sociales positivos que logren reducir la propagación del virus mediante un proceso de intervención educativo y comunicacional comunitario sobre los conocimientos, actitudes y prácticas de las familias paraguayas durante la compra de insumos y alimentos. Además, los profesionales identificarán los comportamientos negativos que deben ser modificados, así como los positivos que pueden ser reforzados y generalizados para el cuidado de toda la población, buscando desarrollar acciones de intervención comunitaria mediante estrategias diversificadas en función a factores socioeconómicos y culturales de la población.