

PROYECTOS FINANCIADOS POR EL CONACYT EN CONTEXTO DE LA PANDEMIA

# Analizarán efectividad del plasma contra el covid-19

La investigación se realizará con enfermos con coronavirus internados en el Hospital de Clínicas.

Con el objetivo de determinar los resultados del tratamiento con plasma convalescente de covid-19 a pacientes que padecen la enfermedad de forma activa, independientemente a la gravedad del cuadro, se pondrá en marcha un proyecto que contará con el apoyo financiero del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt). Unos 270.000.000 de guaraníes demandará el desarrollo del estudio denominado "Resultados de la administración de plasma convalescente a pacientes portadores de covid-29", que será ejecutado por la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción (FCM-UNA). La investigación brindará una respuesta rápida y efectiva a la pandemia; además, proporcionará información confiable para la predicción de las necesidades

en infraestructura, recursos humanos e insumos médicos a nivel nacional.

Con la investigación se podrá analizar la evolución de los pacientes que recibieron el plasma, los días de internación en cuidados intensivos, tiempo de requerimiento de medios de ventilación, los valores del índice de oxigenación, los valores de linfocitos (glóbulos blancos), resultado de placa de tórax, el tipo de distrés respiratorio (leve, moderado, severo), la morbilidad, la respuesta a la administración de hemoderivados, y la tasa de recuperación y mortalidad.

## EXPECTATIVAS

Los resultados esperados son la mejoría en la evolución clínica del paciente que fue tratado con plasma convalescente, la disminución de los



Los investigadores buscarán determinar la evolución clínica del paciente que fue tratado con plasma convalescente.

días de internación, disminución en la demanda de asistencia respiratoria mecánica, y el descenso del ingreso a unidad de cuidados intensivos (UCI). Formarán parte del estudio los pacientes del Hospital de Clínicas, dependiente de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción. Los investigadores que integran el equipo de trabajo son: Rossana Elizabeth Llanes Romero, Ignacia

Ortiz Galeano, Alejandro Duarte, Fátima Soledad Ovando Ramos, Julio César Torales, Natalia María Cazal, Santiago Adelio Báez Cabral, Elías Daniel Jara Ruiz y Ariel José Fretes Ruiz. El Conacyt invertirá más de 1 millón de dólares, unos 8 mil millones de guaraníes, en proyectos de investigación que ayuden a generar soluciones efectivas en la lucha contra la pandemia en nuestro país.

BUSCANDO SOLUCIONES EFECTIVAS PARA LA LUCHA CONTRA EL CORONAVIRUS

## Conacyt premió a investigadores

Creadores de la técnica de impermeabilización de tapabocas con aceite de soja.

El ingeniero Eduardo Felippo, ministro presidente del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) hizo entrega del premio a los ganadores de la convocatoria "Impermeabilización de telas para elaboración de tapabocas efectivos ante el covid-19" en un acto que se llevó a cabo en el salón Luis H. Berganza de la institución. La propuesta ganadora denominada "Impermeabilización de tela de algodón con triglicéridos de aceite de soja" recibió G. 136.840.000 para su ejecución y fue presentada por el Ing. químico José Mellis Vioti y el Ing. químico Axel

Dullak Angeloni de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción (FCQ-UNA). La idea de la investigación consiste en un método llamado transesterificación, es decir, reemplazar las moléculas que están dentro de la tela por otras moléculas, para que las nuevas tengan la capacidad de repeler el agua, logrando impermeabilizar la tela.

Para la elaboración del producto se utilizan algodón, alcohol y aceite de soja, que son materias producidas dentro del país. A partir de dicho método no solo se podrá



El ingeniero Eduardo Felippo, titular del Conacyt, presidió la entrega del premio a los ganadores de la convocatoria.

elaborar mascarillas, sino otros materiales que se utilicen en el marco de la lucha contra el covid-19 en el Paraguay. El Ing. Eduardo Felippo

explicó que las ideas innovadoras como la presentada por los ganadores son de suma importancia para el desarrollo del país.

## BREVES

SALUD MENTAL

### Sistema de telepsiquiatría



El fin es establecer los patrones de alteración más frecuentes de la salud mental presentes en la cuarentena.

Con la finalidad de mejorar el bienestar y la salud mental de la población paraguaya, investigadores de la Universidad Politécnica y Artística (UPAP) desarrollarán un sistema de telepsiquiatría. Pretenden establecer los patrones de alteración más frecuentes de la salud mental presentes en la cuarentena, definir los perfiles de receptores potenciales de la atención con este método, con base en las características sociodemográficas y psicosociales del paciente. La idea es también implementar entrevistas virtuales con la finalidad de establecer un diagnóstico inicial para la identificación de las necesidades y la indicación de un plan terapéutico acorde. El Conacyt invertirá G. 299.000.000 para la ejecución del proyecto.

PROFESORADO UNIVERSITARIO

### Competencias socioeducativas



Analizarán el uso de recursos tecnológicos como medio de interacción con el estudiante.

Profesionales de la Universidad La Paz (Unipaz) llevarán adelante una investigación que evaluará las competencias socioeducativas del profesorado universitario ante situaciones de crisis por la pandemia del covid-19 en Paraguay, determinando el grado de conocimiento que dicho grupo tiene acerca de las habilidades relacionadas con las conductas saludables. El proyecto buscará, además, analizar las competencias de los profesores en el uso de recursos tecnológicos como medio de interacción con el estudiante. El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología destinará G. 240.000.000 para este estudio.

PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL

### Modelos epidemiológicos



Los modelos epidemiológicos predicen el número de infectados y su impacto en el sistema sanitario.

"Planificación y gestión integral de la pandemia covid-19 en Paraguay: Importancia de la integración de herramientas analíticas epidemiológicas, económicas y sociales" es el título del proyecto que será ejecutado por el Instituto Desarrollo de Capacitación y Estudios, que para el efecto recibirá del Conacyt la suma de G. 300.000.000. El proyecto estimará los modelos epidemiológicos que tengan en cuenta las intervenciones no farmacéuticas de mitigación, como el cierre de fronteras, cese de la educación presencial, cuarentena, aislamiento social, higiene, etc., en el contexto de la pandemia del covid-19 en Paraguay, y esto permitirá evaluar los efectos de las mismas y facilitar herramientas a los tomadores de decisiones.