

Marzo

## Investigadores del INS ganan concurso de CONCYTEC

### Proyecto permitirá realizar el escalamiento de la prueba molecular LAMP utilizando muestras de enjuague faríngeo

Con el objetivo de responder a las nuevas necesidades de diagnóstico como consecuencia de la pandemia del COVID-19, un grupo de investigadores del Instituto Nacional de Salud del Ministerio de Salud obtuvo una subvención en el concurso “Proyectos especiales” de CONCYTEC, con el proyecto “Fabricación, verificación y escalamiento de un kit diagnóstico para la detección molecular de SARS-CoV-2 usando ampliación mediada en lazo de transcriptasa reversa (RT-LAMP), para la distribución, transferencia tecnológica y uso en el punto de atención”.

El kit, que usa la prueba LAMP para la detección molecular del SARS-CoV-2, permite usar como muestras de diagnóstico los enjuagues faríngeos, siendo de esta forma un método menos invasivo para la obtención de la muestra. La colecta de la muestra se realiza en una tarjeta fijadora, lo que permite realizar el transporte sin usar cadena de frío, además es un kit de diagnóstico versátil pues también permitirá usar como muestra el hisopado nasofaríngeo.

El equipo, al que se le ha adjudicado un fondo de s/ 700 000 del Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica - FONDECYT, está conformado por: Responsable técnico: Sonia Pilar Suguimoto Watanabe y los Co-investigadores: Oscar Roberto Escalante Maldonado, Silvia Carolina Seraylan Ormachea, Lely del Rosario Solari Zerpa, Italo Leonardo Gallesi Espinoza, Maribel Carmen Huaranga Núñez, y Nancy Rojas Serrano

**Gestor de Proyecto:** Moisés David Loayza Luperdi

**Gestor Tecnológico:** María Rosa Shimomura Fernández



## **OMS incorpora a su Red de laboratorios nacionales de control de productos biológicos, al Centro Nacional de Control de Calidad del INS**

Por primera vez, el Perú, a través de una de sus dependencias del Ministerio de Salud (MINSA), se incorpora como miembro asociado a la Red de Laboratorios Nacionales de Control de productos Biológicos de la Organización Mundial de la Salud (WHO), el mismo que se estableció en el 2016 y suma a la fecha 43 laboratorios miembros a nivel mundial.

Esta incorporación, es un logro del Centro Nacional de Control de Calidad (CNCC) del Instituto Nacional de Salud (INS). La necesidad e importancia de pertenecer a esta Red WHO es promover el desarrollo de estándares armonizados, el desarrollo de guías internacionales, recibir asistencia técnica y compartir la información sobre la calidad de los productos biológicos precalificados de la OMS para el desarrollo de guías internacionales.

El control de calidad es una tarea compleja, por ello la cooperación y el trabajo en red pueden incrementar su eficiencia en el apoyo a la armonización de los ensayos de control de calidad.



## **Otorgan al INS acreditación internacional según la norma ISO 15189 por segundo año consecutivo**

En reconocimiento a los estándares alcanzados por el Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente (CENSOPAS) en su sistema de gestión de calidad, el Instituto Nacional de Salud (INS) del Ministerio de Salud, recibió la renovación de su acreditación CL-150 y CL-151 otorgada por la Entidad Americana de Acreditación (EMA).

Dicha entidad destacó así la competencia técnica de los ensayos que se realizan dentro de los laboratorios del INS, siguiendo los estándares de la norma ISO: 15189: Laboratorios clínicos.

Cabe destacar que la EMA viene acreditando a más de 200 laboratorios a nivel nacional e internacional y que tiene máximos reconocimientos internacionales por el Foro Internacional de Acreditación (IAF) y la Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios (ILAC).



## INS inició ciclo “Viernes Científico 2021”, presentando los últimos avances frente a la COVID-19

Con gran éxito el Instituto Nacional de Salud (INS) del Ministerio de Salud (MINSA), inauguró el 12 de marzo el ciclo 2021 los Viernes Científicos titulado “Los últimos avances en investigación científica en la COVID-19”. El evento contó con las ponencias del Dr. Oscar Escalante, Director Ejecutivo de la Dirección Ejecutiva de Enfermedades Transmisibles del INS y del Blgo. Omar Cáceres, investigador del Instituto Nacional de Salud.

El Dr. Escalante, abordó el tema “Rendimiento diagnóstico de prueba LAMP usando saliva y gárgara para el diagnóstico molecular COVID-19”, donde presentó el nuevo diseño del INS que consiste en un laboratorio portátil adaptado en un maletín que cuenta con todos los equipos e insumos necesarios para realizar el diagnóstico y procesamiento molecular mediante el método LAMP, a través de una muestra de gárgara.

Por su parte el Blgo. Omar Cáceres presentó la exposición “Vigilancia Genómica y análisis de variantes genéticas del virus SARS-CoV-2 en el Perú”, donde dio detalles del secuenciamiento que el INS viene realizando en el país.



### Algunas definiciones

- La clasificación de los virus en linajes se realiza utilizando el **sistema Pangolin**.
- Esta clasificación es de tipo jerárquica, que clasifica a los virus dependiendo de las mutaciones comunes que presenta el virus.
- La nomenclatura utiliza una letra del abecedario y un valor numérico.
- Existen 2 linajes raíz: A y B, a partir de los cuales se han ido identificando descendientes con evidencia filogenética.





## Designan nuevo Jefe del Instituto Nacional de Salud

En medio de aplausos, personal del Instituto Nacional de Salud agradeció la labor que hasta hoy desempeñó el Doctor César Cabezas en la Jefatura del Instituto Nacional de Salud, quien dejó el cargo por motivos estrictamente personales.

A través de la Resolución Suprema N° 009-2021-SA publicada en el diario El Peruano, se designó al médico cirujano Víctor Javier Suárez Moreno, quien se desempeñaba como Subjefe de la Institución, en su reemplazo, y se agradeció los servicios prestados al Dr. Cabezas quien ocupaba el cargo desde marzo del 2020.

La Resolución Suprema que acepta la renuncia y designa al nuevo funcionario tiene la rúbrica del Ministro de Salud, Óscar Ugarte Ubillúz y el Presidente de la República, Francisco Sagasti Hochhausler.



## Científicos del INS crean laboratorio molecular portátil para diagnóstico rápido de covid-19

**“Onqoy Tariq” es el único laboratorio portátil en forma de maleta, usa muestras de gárgaras y procesa los resultados en una hora y media**

Con la finalidad de continuar con la descentralización de pruebas moleculares y acercar el diagnóstico a la población ubicada en lugares donde aún no llega un laboratorio molecular, el Ministerio de salud (MINSA), a través del Instituto Nacional de Salud (INS), presenta el “Onqoy Tariq”, un ingenioso e innovador laboratorio molecular portátil en forma de maleta para la detección inmediata del Sars-CoV-2.

El “Onqoy Tariq” es un vocablo quechua que en español significa “el que encuentra la enfermedad”, es laboratorio molecular que detecta el Sars-CoV-2 mediante la metodología LAMP, donde el material genético se replica en una sola temperatura; por lo que, no requiere ni infraestructura, ni equipos sofisticados.

Esta plataforma es el único laboratorio en el Perú y en el mundo que usa muestras de gárgaras para detección de covid-19 reduciendo la exposición y probabilidades de contagio del personal de salud quienes toman la muestra. Al paciente se le da una solución salina, este realiza gárgaras y los deposita en un recipiente para ser procesado.



## INS presentó estudios de la aplicación de la Biología Molecular en el diagnóstico laboratorial de la Tuberculosis y sus formas de resistencia

46

El Segundo Viernes Científico 2021, evento virtual, fue organizado por la Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica (OGITT) del Instituto Nacional de Salud.

Uno de los grandes retos de la Salud Pública en nuestro país es reducir las cifras de los casos de tuberculosis que se han agravado por la pandemia. Por ello, el Ministerio de Salud a través del Laboratorio de Referencia Nacional de Micobacterias del Instituto Nacional de Salud, considerado pionero en la región en iniciar el análisis de fármacos para el tratamiento de esta enfermedad, presentó importantes avances en la aplicación de la Biología Molecular en el diagnóstico laboratorial de la Tuberculosis y sus formas de resistencia.

Inauguró el evento, el Sub jefe del INS, Dr. Pedro Riega López, quien reafirmó el compromiso de la institución de generar nuevas y mejores soluciones a la problemática causada por la Tuberculosis.

Acto seguido, el Blgo. Edson Pacheco, investigador del Laboratorio de Referencia Nacional de Tuberculosis del Instituto Nacional de Salud, expuso sobre los «Métodos moleculares para la detección rápida y temprana de Mycobacterium tuberculosis». Por su parte el investigador David Santos, del Laboratorio de Referencia Nacional de Micobacterias (LRFM) presentó el tema: Variaciones genéticas asociadas a drogo resistencia de Mycobacterium tuberculosis.

Finalmente, la Dra. Zully Puyén, responsable del Área de Investigación del LRFM del Instituto Nacional de Salud precisó que la detección de la Tuberculosis Multidrogrorresistente (TBR) es universal, «es decir que todo paciente que es detectado con tuberculosis, tiene derecho de tener una prueba para destacar TBR y todo ello sin costo alguno, en toda la red de laboratorios y subvencionado por el gobierno peruano».

Abril

## INS da alcances del Decreto Supremo que facilita vacunación de voluntarios de Ensayos Clínicos

El Instituto Nacional de Salud (INS) del Ministerio de Salud (MINSA) recibió esta tarde a Miembros de la Comisión Especial COVID-19 del Congreso de la República y representantes de los Voluntarios del Ensayo Clínico Sinopharm.

En la reunión, el Jefe del INS, Dr. Víctor Suárez explicó los alcances de la modificación del Decreto Supremo 014, publicado el pasado 1 de abril, que permite agilizar los trámites para que los voluntarios puedan acceder en el corto plazo a la vacuna, y explicó las gestiones que se han venido realizando con la Universidad Cayetano Heredia (UPCH) en estas últimas semanas.

El presidente de la Comisión, congresista Leonardo Inga, aseguró que solicitará una reunión con representantes de la Universidad Cayetano Heredia para garantizar, en el corto plazo, que se realicen los trámites necesarios para la importación de la vacuna. Por su parte, los voluntarios también expresaron su urgencia de que estas vacunas les sean aplicadas en corto tiempo.

La Comisión Especial COVID-19 mostró además su interés por conocer los avances tecnológicos que se vienen realizando en la lucha contra la pandemia, por lo que el INS hizo una presentación del “Onqoy Tariq”, un moderno laboratorio portátil en forma de maleta, que permite realizar el diagnóstico molecular COVID-19 utilizando sólo una muestra de gárgara, lo que reduce el riesgo de contagio en el personal de salud y ofrece un diagnóstico certero y rápido al paciente.





## INS brinda recomendaciones para un correcto seguimiento y tratamiento contra el dengue a través de aplicativo móvil

‘Dengue Onqoy’ se puede descargar desde Google Play de forma gratuita y está al alcance de los profesionales de salud del primer nivel de atención.

El Ministerio de Salud (Minsa), a través del Instituto Nacional de Salud (INS), recuerda a todo el personal de salud que tiene a su disposición la aplicación móvil ‘Dengue Onqoy’, una herramienta digital con información clara, oportuna y completa del manejo inicial y referencial de los pacientes con dengue en el país para su correcto seguimiento y tratamiento.

Se puede descargar desde Google Play de forma gratuita y está al alcance de los profesionales de salud del primer nivel de atención. Además, ofrece un algoritmo de recomendaciones en el manejo y sugerencias en la monitorización del paciente con dengue, en base a su edad, factores de riesgo, signos de alarma y severidad del cuadro.

Según el último monitoreo del Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades (CDC) del Minsa, se han registrado 10 fallecidos y 14 601 casos de dengue en el país, la mayoría en los departamentos de Loreto y Madre de Dios.



## INS recibe donación de OPS/OMS

Insumos ayudarán a realizar vigilancia genómica

El Instituto Nacional de Salud (INS) del Ministerio de Salud (MINSa) recibió una importante donación de la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) en el marco de la pandemia global por COVID-19.

La entrega se realizó en la sede del INS de Jesús María, hasta donde llegó el representante de la OPS/OMS, Doctor Carlos Garzón, quien fue recibido por el Jefe de la Institución, Doctor Víctor Suárez.

La donación consistió en 5 sets de iniciadores (primers) con 23 tubos de cebadores cada uno. Estos insumos reforzarán la vigilancia genómica de la COVID-19 que se viene realizando en el país.

“Muchas gracias por esta donación que nos permite detectar la presencia y comportamiento del virus, sobretodo ahora que la variante brasilera está presente en el país”, señaló el Dr. Víctor Suárez.

Por su parte el representante de la OPS/OMS enfatizó que su apoyo continuará en los próximos meses, como se ha venido realizando desde el inicio de la pandemia “cuenten con nosotros para lo que necesiten”, enfatizó.



## INS se encuentra a la espera de la documentación de Johnson & Johnson para autorizar vacunación de sus voluntarios

Sobre el pedido realizado por el laboratorio Johnson & Johnson para realizar la vacunación a los voluntarios que recibieron placebo en su ensayo clínico, el Instituto Nacional de Salud (INS) informa que se encuentra a la espera del levantamiento de las observaciones realizadas por el Comité de Ética para proceder con la autorización.

Si bien el pasado 12 de marzo el patrocinador del ensayo clínico (Johnson & Johnson) presentó una enmienda al protocolo de investigación para la vacunación de los voluntarios, el Comité de Ética realizó algunas observaciones que a la fecha no han sido subsanadas por el patrocinador. Una vez se cumpla con este requisito, el expediente arribará al INS para que sea autorizado por la Oficina General de Investigación y Transferencia Tecnológica (OGITT).

Cabe recordar que el Comité Nacional Transitorio de Ética en Investigación (CNTEI) es un órgano independiente





que se rige según pautas internacionales y cuenta con un manual de procedimientos para las revisiones de los ensayos clínicos.

El INS vela por el bienestar de los voluntarios en los ensayos clínicos y se encuentra a la espera de los documentos correspondientes para resolverlos en el más breve plazo.

## **El Perú cuenta con guías que promueven una alimentación saludable en menores de 2 años de edad**

Ministerio de Salud aprobó el Documento Técnico: Guías Alimentarias para niñas y niños menores de 2 años con la R.M. N° 967-2020/MINSA

El Instituto Nacional de Salud (INS) a través del Centro Nacional de Alimentación y Nutrición (CENAN), realizó el lanzamiento del documento técnico normativo de las “Guías Alimentarias para niños menores de 2 años”, que contiene 14 recomendaciones que servirán para que el personal de salud trabaje con las madres de familia.

El propósito de las guías es establecer principios y recomendaciones para una alimentación saludable, y de esta manera evitar problemas de malnutrición como la anemia, la desnutrición infantil, sobrepeso y la obesidad desde etapas tempranas de la vida.

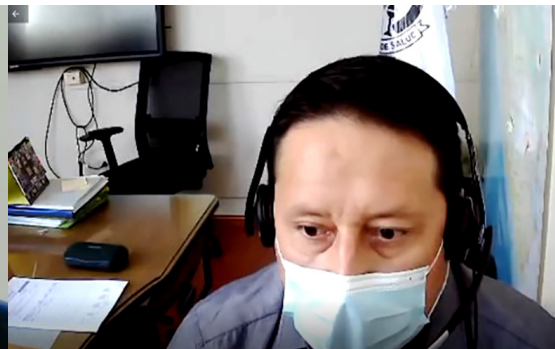
El Jefe del INS, Dr. Víctor Suarez Moreno, felicitó a los profesionales del CENAN por el gran logro que permite ahora al país tener dos guías alimentarias: para la población peruana y ahora, para los niños menores de 2 años de edad.



## Instituto Nacional de Salud presenta a nuevo Director General de CENSOPAS

En emotiva ceremonia virtual, el Químico Farmacéutico Carlos Huamaní Pacsi, asumió el cargo de Director General del Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente de la Salud (CENSOPAS), tras el fallecimiento del Doctor Luis Santa María Juárez, quien se desempeñaba en el mencionado cargo. La presentación estuvo a cargo del Subjefe del INS, Dr. Pedro Riega

“El Dr. Santa María fue propulsor de múltiples proyectos, varios se han concretado, otros siguen siendo un desafío. Su memoria y legado nos seguirá acompañando” señaló el Doctor Pedro Riega, Subjefe del Instituto Nacional de Salud (INS) al recordar al Dr. Santa María “Felicitó y doy la bienvenida y respaldo a nuestro compañero, el Q.F. Carlos Huamaní. Él asume este reto y continuará con esta importante tarea”, indicó.



Por su parte, el Dr. Huamaní asumió el cargo con el compromiso de culminar los proyectos iniciados por el ex director. “Es difícil comprender la partida de nuestro amigo, el Dr. Santa María, un eje muy importante para el INS. Tengan por seguro que las puertas de la dirección estarán siempre abiertas para todos, para escuchar los proyectos que quieran emprender”, señaló.

