



**PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN
EN ENFERMEDADES TROPICALES**
Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional,
Apartado Postal 304-3000, Heredia COSTA RICA
Fax: 506/22381298, Tel:506/22380761,
E-mail: catguz@una.cr



UNA-PIET-OFIC-14-2020

Dr. Daniel Salas Peraza
Ministro de Salud
Costa Rica
correspondencia.ministro@misalud.go.cr

Dr. Dennis Angulo Alguera
Viceministro de Salud
Costa Rica
viceministro.correspondencia@misalud.go.cr

Heredia, 26 de marzo del 2020.

Estimados(a) señores(a);

Reciban un cordial saludo de parte del comité científico del Programa de Investigación en Enfermedades Tropicales (PIET). Considerando la evolución de la pandemia por CoV-SARS-2, y la situación de alerta sanitaria que vivimos, nos ponemos a su disposición para la colaboración con el Gobierno y ofrecer el apoyo necesario desde cada una de nuestras áreas de experiencia. A continuación, un resumen de lo que consideramos podemos aportar.

El Dr. Carlos Jiménez, médico veterinario, Doctor en Virología, ha puesto a disposición del Dr. Daniel Salas, Ministro de Salud, el laboratorio de virología de la Escuela de Medicina Veterinaria para colaborar con el diagnóstico de los casos de COVID-19. El Dr. Jiménez cuenta con gran trayectoria y experiencia en el aislamiento en cultivo celular del CoV-SARS-2. Además, podría realizar secuenciación de genomas completos para estudios de epidemiología molecular que ayuden a dilucidar el origen y la dinámica de las cepas del virus que circulan en nuestro país (<https://nextstrain.org/ncov>), coordinando con el LANASEVE para los procedimientos de extracción de ARN y secuenciación.

La Dra. Caterina Guzmán Verri tiene una licenciatura en Microbiología y Química Clínica de la UCR, una maestría en Bacteriología Médica del Instituto Karolinska en Suecia y un Doctorado en Biología de las Infecciones del Instituto Karolinska. Desde el año 2010 ha colaborado en la transferencia de la tecnología de secuenciación de genoma completo de microorganismos al país en instituciones como la UCR, el INCIENSA y el Centro Nacional de Alta Computación (CNAC) del CENAT, a través del Instituto Sanger de Inglaterra, Fundación Wellcome Trust, y el Instituto de Salud Carlos Malbrán de Argentina. Labora en la Escuela de Medicina Veterinaria, es actualmente la coordinadora del Programa de Investigación en Enfermedades Tropicales y la coordinadora del laboratorio de Bioquímica e Inmunología. Su equipo de trabajo tiene experiencia en secuenciación de genomas completos microbianos, análisis genómico de microorganismos y sus implicaciones a nivel epidemiológico. Podemos colaborar en la preparación de muestras para secuenciación de genomas completos, realizar la preparación de la librería genética para la secuenciación de genoma completo, colaborar en el análisis y su interpretación. Además, en coordinación con los entes asignados, podemos colaborar en la ejecución de la prueba diagnóstica que se tiene actualmente mediante RT-PCR en tiempo real.

La Dra. Lohendy Muñoz Vargas, es médico veterinario, Máster en Salud Pública con especialidad en Salud Global, y tiene un Doctorado en Medicina Preventiva. Estos últimos diplomas obtenidos en Estados Unidos. Ha participado en redes internacionales de Salud Pública coordinados por la Unión Europea y la Organización para la Agricultura y Alimentación de las Naciones Unidas (FAO). Ha sido pasante de la Organización Mundial de la Salud, en el Departamento de Alerta y Respuesta en Washington D.C., y se ha certificado en cursos del Departamento de Estado de los Estados Unidos para Comandos de Bioseguridad en caso de Incidentes de Agentes Infecciosos. Por lo que podría aportar en el desarrollo de protocolos de contención de epidemias y medidas preventivas a nivel institucional, laboratorial, hospitalario y comunitario.

El Dr. Elías Barquero, es microbiólogo, tiene una maestría en Microbiología con énfasis en Bacteriología, y un Doctorado Académico en Ciencias, ambos obtenidos en la Universidad de Costa Rica. El doctor Barquero es el coordinador del Laboratorio de Bacteriología desde hace 13 años, el cual se dedica principalmente a la identificación y el estudio de los agentes bacterianos que causan enfermedad en animales de compañía y de producción. Particularmente, el Dr. Barquero se dedica a estudiar la inmunología y la patogénesis de patógenos bacterianos veterinarios y humanos. Más recientemente, se ha interesado en estudiar la problemática de la resistencia a los antimicrobianos en el contexto de UNA salud. Él y su equipo de trabajo tienen experiencia en la organización de laboratorios de diagnóstico y ejecución de ensayos de laboratorio bajo la norma de calidad ISO/IEC 17025:2017.

Consideramos que este es un buen momento para unir esfuerzos a nivel país que permitan usar los recursos disponibles, incluyendo recurso humano altamente capacitado, en función de la protección de la salud pública.

Nos despedimos agradeciendo la atención,

Se suscribe atentamente:



Dra. Caterina Guzmán Verri
Coordinadora, Programa de Investigación en Enfermedades Tropicales,
Escuela de Medicina Veterinaria

C .c.:
Dr. Alberto Salom Echeverria, Rector, Universidad Nacional
M.Sc. Daniel Rueda Araya, Vicerrector de Investigación, Universidad Nacional
Alberto Rojas, Rectoría Adjunta, Coordinador de Comunidades Epistémicas de la UNA