

## Iniciativa Ganadora

### III Edición del Reconocimiento a las Buenas Prácticas de Desarrollo Sostenible



<b>Organización:</b>	Universidad Espiritu Santo
<b>Título de la Buena Práctica:</b>	La ciencia y la academia al servicio de Ecuador: una respuesta a gran escala ante la pandemia de la COVID-19
<b>Objetivo:</b>	Durante la pandemia de COVID 19, la UEES impulsó un proyecto de respuesta rápida y oportuna ante la necesidad creciente en apoyo al sistema de salud del país. El primer objetivo fue crear el primer laboratorio de diagnóstico de la región costa y proporcionar el servicio gratuito o subsidiado. El siguiente objetivo fue identificar nuevas variantes que ingresan al país mediante vigilancia genómica y, adicionalmente buscamos identificar variantes genéticas entre la población ecuatoriana. El tercer objetivo es realizar el seguimiento de farmacovigilancia de personas vacunadas con los diferentes biológicos disponibles a inicios de 2021.
<b>Descripción:</b>	El principal esfuerzo de este proyecto es poder contribuir con el diagnóstico de la COVID-19, siendo fundamental en la prevención, el seguimiento de casos y el esfuerzo por contener al virus. Estamos sentando las bases en la caracterización genética de la población ecuatoriana al identificar factores genéticos que puedan explicar la variabilidad en la sintomatología de pacientes infectados y, en conjunto estamos realizando la vigilancia genómica del virus y farmacovigilancia de la población vacunada. Como institución nos estamos preparando para reaccionar ante futuras apariciones de enfermedades infecciosas que puedan tener alto impacto económico, social y en la salud.
<b>Resultados e Impactos:</b>	<p>Realizamos más de 40.000 diagnósticos de los cuales el 60% fue gratuito o subsidiado para personas de escasos recursos. El diagnóstico se inició el 4 de abril de 2020 testeando gratuitamente a todos nuestros estudiantes de postgrado e internistas que estaban totalmente expuestos a la infección por SARS-CoV-2. Realizamos el diagnóstico a familias completas de residentes de las Islas Galápagos quienes debido al cierre repentino debieron quedarse en el continente incluso durante al menos 2 meses.</p> <p>La vigilancia genómica nos ha permitido identificar variantes de preocupación, variantes de interés y variantes originales del virus SARS-CoV-2, responsable de la pandemia de COVID-19. Esta información ha sido primordial para la toma de decisiones de las autoridades a lo largo de la evolución de la pandemia pues tiene un impacto directo en la disminución de la dispersión de variantes peligrosas al generar un cerco epidemiológico inteligente y esto a su vez puede repercutir en la disminución número de muertes por COVID-19.</p> <p>La identificación de seroprevalencia de aproximadamente 44% de la comunidad educativa UEES y de otras entidades colaboradoras fue primordial para que los entes rectores tomen decisiones sobre el retorno a las actividades académicas.</p>