



## Diagnóstico del Coronavirus SARS-CoV-2 en la zona 6 y 7 de Ecuador

<b>1.- NOMBRE DEL PROYECTO</b>	Diagnóstico de SARSC-Covid-19 en la zona 6 y 7
<b>DIRECTOR DEL PROYECTO:</b>	Natalia Bailón Moscoso
<b>FECHA INICIO:</b>	4/7/2020
<b>FECHA FIN:</b>	9/30/2020

<b>2.- DEPARTAMENTO QUE APLICA</b>	
<b>ÁREA: Biológica y Biomédica</b>	<b>DEPARTAMENTO(S):</b> CIENCIAS DE LA SALUD;
<b>SECCIÓN(ES):</b> GENÉTICA HUMANA, MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA CLÍNICA;	<b>TITULACIÓN(ES):</b> Medicina;Bioquímica y Farmacia;Biología;Enfermería;

<b>3.- ORGANIZACIÓN DEMANDANTE</b>
<b>Nombre de Organización:</b> Hospital UTPL
<b>Datos de la persona de contacto:</b> Riccardo Colasanti, +1 (646) 588-9148, 07 395 2000, colasanti@rielohospital.com
<b>Tipo de Organización:</b> Empresarial

**4.- ÁMBITO GEOGRÁFICO**

Alcance	
Nacional	
Provincial	X
Cantonal	
Parroquial	
Institucional	
Internacional	

Provincia	Cantón	Parroquia	Barrio
Zona 6 y 7 de Ecuador			

**5.- ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN: PROBLEMA A RESOLVER**

**Situación actual:**

En enero de 2020 se identificó un nuevo tipo de virus de la familia Coronaviridae, denominado como SARS-CoV-2, como causante de una infección respiratoria denominada Covid-19, que tiene diversos síntomas y que puede complicarse con otras afecciones y causar incluso la muerte.

El 11 de marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud declaró una pandemia de COVID-19 a nivel mundial. Actualmente, en todo el mundo, el número de infectados supera el millón de personas y los 70 000 fallecidos.

Esta pandemia constituye una emergencia sanitaria, también en Ecuador, cuyos infectados y fallecidos continúa aumentando.

Debido a que los síntomas de la enfermedad se presentan después de más de 10 días de infección, la propagación ha crecido en forma exponencial.

**Justificación:**

Es necesario localizar a personas infectadas antes de que contagien a otras sanas, en especial, el personal sanitario y de seguridad pública, quienes están en continuo contacto con personas.

La detección más fiable es con el uso de técnicas que implican el uso de PCR en tiempo real. Además, hay que mencionar que en la zona Sur del Ecuador existen poco laboratorios tanto públicos como privados que pudieran dar este servicio a la sociedad.

Con este proyecto se espera implementar un laboratorio que cuente con las seguridades adecuadas para el manejo de este patógeno con la finalidad de detectar personas infectadas, con prioridad al personal de salud, de la seguridad pública y la milicia.

--

**6.- BENEFICIARIOS**

**Sociedad:**

Personas que habitan zona 6 y 7 de Ecuador.

**Instituciones Públicas (gobiernos locales):**

Instituciones de salud, seguridad pública, militares, principalmente. Conforme avance el proyecto, el alcance se podrá extender a otros sectores.

**Instituciones Privadas:**

**7.- OBJETIVOS**

**Objetivo general:**

Realizar diagnóstico genético de SARS-CoV-2 mediante la utilización kits de diagnóstico molecular válidos en Ecuador.

**Objetivos específicos:**

**OE1:**

Implementación de un laboratorio de biología molecular que cuenten con todas las garantías para el diagnóstico clínico del SARS-CoV-2.

**OE2:**

Aplicar el protocolo de toma de muestras al personal de salud, de la seguridad pública y otros empleados de instituciones de gubernamental así como de gobiernos descentralizados que estuvieran expuestos en la Zona 7.

**8.- METODOLOGÍA**

**Metodología a usar en proyecto:**

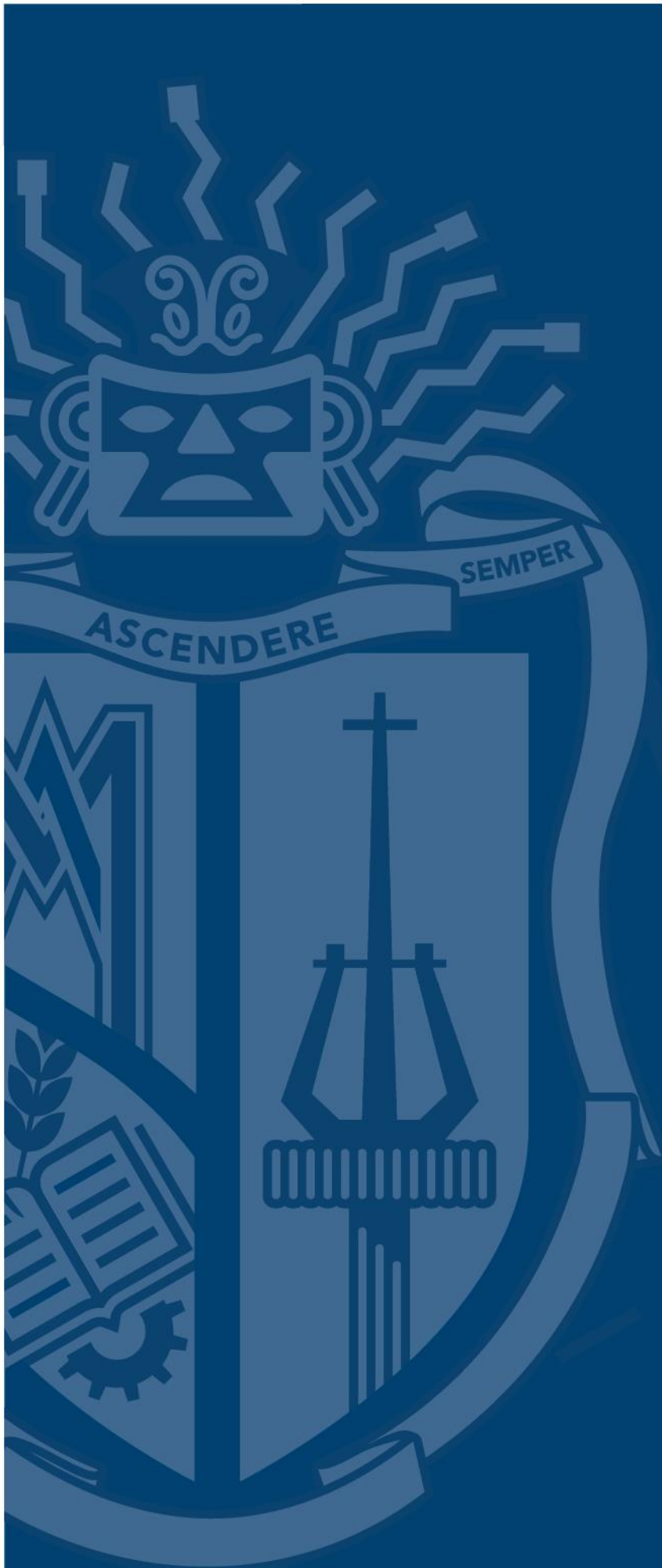
1. Recopilar información sobre protocolos y técnicas de detección del virus.
2. Identificar los equipos, instrumentos, instalaciones e insumos necesarios y adquirirlos.
3. Capacitar a personal técnico para la toma, manejo y análisis de muestras.
4. Interpretación de resultados.

**Impacto esperado:**

Localizar a personas infectadas para remitirlas a cuidado médico y evitar la propagación del virus a otras personas y sectores de la población de la región sur de Ecuador, con ello disminuir el número de infectados en la zona sur de Ecuador y posibles fallecimientos a causa del mismo en la región.

**Metodología para medir competencias en estudiantes:**

Preparación adecuada de los implementos necesarios para el procesamiento de muestras con sospecha de SARS-Cov e interpretación adecuada de pruebas de SARS-CoV.



**UTPL**  
*La Universidad Católica de Loja*