



## **RESUMEN DE RESULTADOS DEL PROYECTO**

Facultad Responsable:	ECONOMÍA AGRÍCOLA
Nombre del Responsable del Proyecto:	Eco. VICTOR QUINDE ROSALES, MSc
Nombre del Proyecto:	ESTIMACIÓN DE LA DEMANDA Y VALORACIÓN ECONÓMICA DE LAS PRUEBAS RÁPIDAS DE CUARTA GENERACIÓN PARA VIH-1 EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD DEL ECUADOR PARA EL PERIODO 2020-2025.
Investigadores Participantes UAE:	Eco. JORGE GARCÍA REGALADO. PhD (NOMBRAMIENTO)  Dra. RINA BUCARAM LEVERONE. (NOMBRAMIENTO)  Eco. FRANCISCO QUINDE ROSALES. (CONTRATADO)
Números de estudiantes participantes UAE	(TESIS, LABOR COMUNITARIA, PRACTICA –PRE PROFESIONAL, ETC)  Sr. JOSUE OCHOA MONAR (TESIS)

### **Objetivo General**

Estimar la demanda de pruebas rápidas de cuarta generación para VIH en el sistema nacional de salud del Ecuador para el periodo 2020-2025 a través de la selección de modelos predictivos basados en el número de casos de infecciones nuevas por VIH-1 en el periodo 2015-2019 en el Ecuador, para así establecer una valoración económica de la eficiencia de este tipo de prueba.

## Cumplimiento de Objetivos Específicos

<b>Objetivos</b>	<b>%</b>	<b>Medio de Verificación</b> (documentos, productos)	<b>Descripción</b> <b>(Resultados obtenidos con el cumplimiento del objetivo)</b>
Analizar los casos de infección nueva por VIH-1 en el período 2015-2019 en el Ecuador	<b>100%</b>	Informes mensuales y artículo científico.	Se logró realizar un análisis de personas infectadas por VIH en el Ecuador durante el periodo 2015-2019.
Seleccionar el modelo predictivo que permita establecer la estimación de la demanda de pruebas rápidas de cuarta generación para VIH-1 en el sistema nacional de salud del Ecuador para el periodo 2020-2025.	<b>100%</b>	Informes mensuales y artículo científico.	Mediante revisión bibliográfica, se logró establecer el modelo matemático adecuado para pronosticar el número de infectados por VIH dentro del periodo 2020-2025
Estimar la demanda de pruebas rápidas de cuarta generación para VIH-1 en el período seleccionado.	<b>100%</b>	Informes mensuales, Informe final	En base al pronóstico realizado por el modelo matemático, se logró cuantificar el número de pruebas rápidas de cuarta generación para VIH-1 necesarias
Desarrollar una valoración económica de los efectos preventivos originados por este tipo de prueba.	100%	Informes mensuales, Informe final	Se obtuvo una valoración económica de los efectos preventivos originados por este tipo de prueba
Evaluar el instrumento de valoración, para efectos de toma de decisiones en la política pública de salud ecuatoriano.	100%	Informes mensuales, Informe final	Se realizó la evaluación del instrumento de valoración, para efectos de toma de decisiones en la política pública de salud ecuatoriano.

## Resultados Obtenidos

### Ámbito científico y tecnológico

Modelo predictivo de número de contagios por VIH en Ecuador, 2020-2025.

### Ámbito Educativo

Diseño de una metodología, que sirva de herramienta para la proyección de enfermedades infecciosas en el Ecuador.

## Productos Obtenidos

PRODUCTO	ESTADO (Enviado, Aceptado, Publicado)	NOMBRE
Artículo Científico	Enviado	Proyección del VIH en el Ecuador. Una aproximación bajo el modelo Si.

## Análisis Económico

PRESUPUESTO APROBADO: \$ 24.229.72 más IVA	Nº Resolución: Nº 666-2019
PRESUPUESTO EJECUTADO POR LA UAE: 15.300,00+ IVA	
MONTO FINANCIADO CON FONDOS EXTERNOS:	

## Conclusión del proyecto

- Luego de obtener los resultados de las proyecciones, tanto para las personas Susceptibles a contraer VIH y las personas Infectadas por VIH; y de realizar el análisis de valoración económica se pueden señalar las siguientes conclusiones: · El comportamiento de personas susceptibles a contraer la enfermedad durante el periodo 2020-2025, evidencia un comportamiento descendente, es decir, el

número de personas que entran a este grupo disminuyen con el pasar de los años. Esto puede responder directamente a comportamientos poblacionales del Ecuador, concientización de la enfermedad y sus consecuencias o planes de prevención por parte del estado. ·

- Por su parte, al analizar la proyección de personas que ingresan al grupo de infectadas por VIH muestra un incremento exponencial; siendo el grupo de las mujeres quienes padecen la enfermedad en mayor proporción. ·
- En términos generales se puede concluir que la cantidad de personas infectadas por VIH en el Ecuador para fines del año 2025 aumentaran en promedio un 784%, he ahí la importancia de generar estrategias en conjunto entre el sector público y privado mediante la articulación de Políticas Públicas que busquen mitigar dichos datos. ·
- El análisis de la valoración económica muestra que con el cálculo de la proyección de personas infectadas de VIH se logra optimizar los niveles de gastos incurridos en la compra de pruebas rápidas de primera generación por parte del estado ecuatoriano.

### **Recomendaciones**

- A partir de los resultados expresados anteriormente, se sugiere, la formulación de políticas públicas dirigidas al sector de la salud, con el propósito de reducir el número de personas infectadas con VIH, puesto que se espera que la densidad de infectados se incremente de manera exponencial en los próximos años.
- Utilizar nuevas metodologías, como por ejemplo la aplicación de modelos GMM los cuales nos ayudaran a contrastar los resultados encontrados a partir de la aplicación del modelo SI.
- Se recomienda que el presupuesto para la compra de las pruebas rápidas de primera generación por parte del Ministerios de Salud Pública del Ecuador, sea en base a los resultados obtenidos en el presente proyecto.