



Plataforma tecnológica con péptidos sintéticos para la terapéutica y formulación de vacunas para enfermedades humanas o zoonóticas

Perfil

Sector: **Farmacéutico**

Tipo de producto: **solución basada en componentes peptídicos sintéticos**

Inicio del desarrollo: **abril 2020**

Personas en el equipo: **35**

TRL: **4 - Tecnología validada en laboratorio**

Año de lanzamiento esperado: **2025**

Presupuesto: **3.000.000 USD /**

\$17.000.000.000 COP

PI: **patente modelo de utilidad en proceso de solicitud**

ODS



Equipo



José Manuel Lozano
Docente UNAL
PhD en Ciencias Químicas
Investigador principal



Luz Mary Salazar
Docente UNAL
PhD en Ciencias Químicas
Coinvestigadora



Jaiver Eduardo Rosas
Docente UNAL
PhD Ciencias Farmacéuticas
Coinvestigador



Ángela Torres Rodríguez
Docente UNAL
PhD Ciencias Químicas
Coinvestigadora



Ana Luisa
PhD virología
Directora laboratorio
Virología Hemolife
Coinvestigadora

Problema

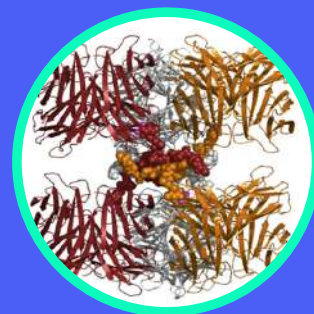
El control de enfermedades infecciosas es de alta prioridad en la Salud Pública Global. La innovación continua en terapias y vacunas es esencial para garantizar la eficacia y seguridad en el tratamiento de enfermedades infecciosas como Malaria, Leishmaniasis, Zika, Chikungunya, Dengue, COVID-19, Viruela del Mono, y más.

Solución

Creación de una avanzada batería tecnológica basada en péptidos sintéticos que es esencial para el desarrollo de vacunas de subunidades contra enfermedades como el COVID-19, Malaria, Leishmaniasis, Zika, Chikungunya, Dengue y la Viruela del Mono.

Producto y/o servicios

Batería tecnológica para vacunas que ofrece ventajas clave, incluyendo bajos costos logísticos y de producción, alta eficacia y seguridad con una estabilidad de más de 10 meses en formulaciones sólidas y líquidas a diversas temperaturas, y no necesita cadena de frío para su transporte.



Mercado

- Industria farmacéutica nacional, regional y global.
- Instituciones y centros de investigación (privado/público).
- Universidades que realicen investigación biomédica.
- Comunidad en necesidad de soluciones asequibles (costo/beneficio) para el tratamiento de enfermedades infecciosas.

Estrategia de transferencia

- Licenciamiento de la batería tecnológica
- Apertura para el codesarrollo de las fases de estudio a nivel clínico para Covid -19 y simultáneamente avanzar en el desarrollo de soluciones para otras enfermedades como Malaria, Leishmaniasis, Zika, Chikungunya, Dengue y/o Viruela del Mono

Contacto

José Manuel Lozano

jmlozanom@unal.edu.co
mentor_bog@unal.edu.co

Trayectoria y proyección futura

