



**INSTITUTO DE CIENCIAS MÉDICAS  
(I.C.M)**

**PLAN ESTRATÉGICO**

**2023-2030**



**INSTITUTO DE CIENCIAS MÉDICAS (I.C.M.)**

**PLAN ESTRATÉGICO**

**2023-2030**

**Junta Directiva**

**Iván Landires MD, PhD**

Presidente

**Virginia Núñez Samudio MD, MPH, PhD.**

Secretaria General

**Rónel Solís Castellero, PhD.**

Director Científico



# **PLAN ESTRATÉGICO**

## **2023-2030**

### **1. ALCANCE DEL PLAN**

En el presente documento presentamos el plan estratégico del Instituto de Ciencia Médicas para el periodo 2023-2030, el cual se encuentra enmarcado en desarrollo de las líneas de investigación contempladas en la agenda de investigación del ICM para el año 2023-2030.

### **2. ESTRATEGIAS**

Este plan contempla cuatro ejes estratégicos de investigación:

A. Generación de Evidencia Científica para la Formulación de Políticas Públicas

B. Genética y Salud Pública

C. Microbiología y Salud Pública.

D. Salud Pública, Ambiental, Global y Planetaria

### **3. MISION**

Contribuir a la prevención y el tratamiento de las enfermedades, a través de la investigación, la educación y acciones de salud pública con incidencias en políticas públicas.

### **4. VISION**

Desarrollo de investigaciones cuyos productos puedan aportar al desarrollo y gestión de políticas públicas de impacto en la salud de nuestra población



## PLAN ESTRATÉGICO 2023-2030

### 5. EJES ESTRATEGICOS

#### 5.1.EJE 1. GENERACIÓN DE EVIDENCIA CIENTÍFICA PARA LA FORMULACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS

ESTRATEGIA	ACCIÓN	RESPONSABLE
<p>Determinar la prevalencia y características de víctimas en la población en general en accidentes con vehículos de motor en Panamá</p> <p>Identificar la prevalencia de discapacitados secundarios a lesiones por accidente de tránsito en Panamá.</p> <p>Determinar la prevalencia y características de suicidios en la población en general.</p> <p>Determinar la prevalencia epidemiológica de diversas enfermedades en Panamá.</p>	<p>Diseño de nueva metodología para el desarrollo de las investigaciones.</p> <p>Diseño de nuevos instrumentos de recolección de datos.</p> <p>Entablar nuevas colaboraciones con entidades afines.</p> <p>Promoción y divulgación de los resultados para su consideración en la creación de políticas públicas.</p>	<p>Virginia Nuñez-Samudio Unidad de Microbiología y Salud Pública.</p> <p>Iván Landires Unidad de Genética y Salud Pública</p>



## PLAN ESTRATÉGICO 2023-2030

### 5.2. EJE DE GENÉTICA Y SALUD PÚBLICA

ESTRATEGIA	ACCIÓN	RESPONSABLE
<p>Estudiar por técnicas citogenéticas de personas expuestas a agroquímicos en Azuero y su repercusión en la salud humana.</p> <p>Identificar determinantes para el desarrollo de cáncer de mama relacionados con el estilo de vida y la genética de mujeres residentes en la región de Azuero.</p> <p>Determinar las características genéticas de la Enfermedad Renal Crónica no tradicional en Azuero.</p> <p>Estudiar probables factores de riesgo de exposición (exosoma) y su efecto a nivel cromosómico y epigenético en pacientes con ERCnt.</p>	<p>Estudio epidemiológico de plaguicidas y malformaciones congénitas en Azuero.</p> <p>Estudiar por la técnica citogenética los efectos genómicos de los plaguicidas.</p> <p>Medir metabolitos de Plaguicidas en orina y sangre.</p> <p>Medir metales pesados en orina y sangre.</p> <p>Análisis estadístico de asociación.</p> <p>Secuenciación de exomas en pacientes con enfermedad renal crónica no tradicional.</p> <p>Secuenciación a través de panel genético.</p> <p>Promoción y divulgación de los resultados para su consideración en la creación de políticas públicas.</p>	<p>Iván Landires Unidad de Genética y Salud Pública</p>



## PLAN ESTRATÉGICO 2023-2030

### 5.3. EJE DE MICROBIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

ESTRATEGIA	ACCIÓN	RESPONSABLE
<p>Determinar la tipificación bacteriana y caracterizar los principales mecanismos de resistencia a los antibióticos a través de la epidemiología molecular, de las especies bacterianas más prevalentes implicadas en las IAAS de hospitales en Panamá.</p> <p>Caracterización fenotípica y genotípica de microorganismos aislados de animales de compañía, producción, salvajes y muestras ambientales.</p>	<p>Encuestas epidemiológicas de prevalencia puntual.</p> <p>Determinación de la susceptibilidad o resistencia de cepas aisladas de animales de compañía, producción, salvajes y muestras ambientales.</p> <p>Análisis molecular de cepas bacterianas.</p> <p>Caracterización de genes de resistencia antimicrobiana.</p> <p>Tipificar mediante herramientas de biología molecular las cepas bacterianas más prevalentes involucradas en IAAS.</p> <p>Determinar la importancia clínica de cepas resistentes aisladas de animales de compañía, producción, salvajes y muestras ambientales.</p> <p>Promoción y divulgación de los resultados para su consideración</p>	<p>Virginia Nuñez-Samudio Unidad de Microbiología y Salud Pública.</p>



## PLAN ESTRATÉGICO 2023-2030

	en la creación de políticas públicas.	
--	---------------------------------------	--

### 5.4.EJE 4 SALUD PÚBLICA, AMBIENTAL, GLOBAL Y PLANETARIA

ESTRATEGIA	ACCIÓN	RESPONSABLE
Desarrollar estudios que tengan como objetivo elevar la calidad de vida de las personas en equidad a la vez que se cuida el medioambiente y se trabaja por la sostenibilidad de nuestra civilización y de nuestro planeta.	I. Salud Pública II. Salud Ambiental III. Salud Global IV. Salud Planetaria	Virginia Núñez Samudio Unidad de Microbiología y Salud Pública.  Iván Landires Unidad de Genética y Salud Pública  Rónel Solís Unidad de Ciencias Sociales y Políticas Públicas.

#### Lineamientos y requisitos para ser investigador del Instituto de Ciencias Médicas:

1. Médico con experiencia probada en investigación a través de productos de investigación como artículos científicos en revistas internacionales indexadas y otros productos, y/o:
2. Doctor (PhD) con experiencia probada en investigación a través de productos de investigación como artículos científicos en revistas internacionales indexadas y otros productos, y/o:
3. Cualquier investigador con otras titulaciones académicas con experiencia probada en investigación a través de productos de investigación como artículos científicos en revistas internacionales indexadas y otros productos.