



COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN | PANAMÁ

Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá
Plantilla de trabajo

Código: PTI-016-B

Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI

Versión: 2.0

Fecha: Agosto 2023

Fecha del Reporte	Año del Reporte	Nombre del Comité de Bioética de la investigación
12/02/2025	2024	Comité Institucional de Bioética de la Investigación

Estudios Aprobados

Título del Estudio	Referencia o número de Estudio	Fecha de Ingreso	Fecha de Corrección (1)	Fecha de Aprobación	Patrocinador/ Promotor/ Institución	Investigadores Principales	Médico residente, Interno o Estudiante (2)	Especialidad o Carrera (3)	Funcionario Si o No (4)	Fase del Estudio/Tipo de Estudio (5)	Sitios de Estudio (nombre)
Impacto de la interacción energética sistema-ocupante basada en datos con miras a edificios inteligentes en Panamá (FID22-86)	P-CIBio-040-2023	13-10-2023	23-09-2023	12-01-2024	SENACYT	Miguel Chen	Investigador UTP	Ingeniería Mecánica	Si	Descriptivo	Panamá
Uso del modelo de Toulmin para fomentar el discurso argumentativo académico en estudiantes universitarios y de primer ingreso	P-CIBio-041-2023	16-11-2023	08-01-2024	11-01-2024	CIEDU	Nanette Svenson	Investigadora CIEDU	Educación	No	Descriptivo	UTP-Chiriquí
Estudio de los entornos de movilidad peatonal y ciclista en Ciudad de Panamá	P-CIBio-001-2024	18-01-2024	20-02-2024	27-02-2024	SENACYT	Jorge Quijada	Estudiante	Ingeniería Civil	Si	Exploratorio	Panamá
Prototipo con capacidad de absorción de hidrocarburos en las comunidades de Panamá Oeste, en el 2024.	P-CIBio-002-2024	20-03-2024	26-03-2024	26-04-2024	SENACYT	Daniela Rodríguez	Estudiante	Secundaria	No	Experimental	Panamá Oeste
Trazando un futuro sostenible promoviendo la acuaponía en el 2024.	P-CIBio-004-2024	26-03-2024	02-06-2024	03-06-2024	SENACYT	Duván Herrera	Estudiante	Secundaria	No	Exploratorio	Panamá



COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN | PANAMÁ

Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá
Plantilla de trabajo

Código: PTI-016-B

Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI

Versión: 2.0

Fecha: Agosto 2023

Monitorización y entrega de neurorrehabilitación de mano personalizada a través de actividades virtuales controladas por el impulso neuronal.	P-CIBio-005-2024	26-03-2024	NA	26-04-2024	EULAB y SENACYT	José Rangel	Investigador	Sistemas	Si	Experimental	Panamá
Prototipo para prevenir riesgo Cardiovascular en Adultos Mayores. (Original: "Un enfoque revolucionario para prevenir problemas cardiovasculares en adultos mayores, en asilos, hospitales o con familiares, en el 2024".)	P-CIBio-006-2024	26-03-2024	Reunión ordinaria N°8 11/07/2024	02-09-2024	SENACYT (JC)	Eric Ábrego	Estudiante	Secundaria	No	Experimental	Panamá
Análisis del impacto de la recolección de papel en la Escuela Secundaria Pedro Pablo Sánchez y su contribución a la reducción de la huella de carbono, en el 2024.	P-CIBio-007-2024	26-3-2024	NA	26-04-2024	Senacyt	Jheral Rodríguez	Estudiante	Medio ambiente	No	Experimental	Panamá
Modelado del flujo de residuos sólidos en instituciones de educación superior hacia estrategias sostenibles.	P-CIBio-008-2024	5-4-2024	29-4-2024	3-6-2024	Senacyt	Alessandra Torrente	Estudiante	Ing. Mecánica	No	Experimental	Panamá
Aplicación para la automatización y análisis de la toma de decisiones por organizaciones en Panamá.	P-CIBio-013-2024	08-04-2024	07-05-2024	03-06-2024	SENACYT	Amilkar Moreno	Estudiante	Secundaria	No	Descriptivo	Panamá



COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN | PANAMÁ

**Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá
Plantilla de trabajo**

Código: PTI-016-B

Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI

Versión: 2.0

Fecha: Agosto 2023

Autogestión del historial clínico del paciente a través del desarrollo de una plataforma web y aplicación móvil basada en estándares de interoperabilidad HL7.	P-CIBio-018-2024	02-05-2024	24-05-2024	24-05-2024	Propio	Geovanny Pittí	Estudiante	Sistemas Computacionales	No	Descriptivo	Panamá
Escalamiento del Cultivo del Pargo de la Mancha (<i>Lutjanus guttatus</i>) en la Costa del Pacífico de Panamá.	P-CIBio-031-2024	27-5-2024	20-6-2024	22-6-2024	Senacyt	Álvaro Díaz	Investigador	Senacyt	No	Descriptivo	Panamá
IDDS22-43, Desarrollo y Análisis de Inventarios de Emisiones de Contaminantes Atmosféricos en la Ciudad de Panamá.	P-CIBio-032-2024	27-5-2024	3-6-2024	20-6-2024	Senacyt	Franchesca González	Investigadora	CINEMI	Si	Descriptivo	Panamá
Factores motivacionales que inciden en el desempeño laboral del personal técnico operativo de la empresa de transmisión eléctrica, s.a., de Panamá.	P-CIBio-038-2024	29-5-2024	4-6-2024	11-6-2024	ETESA, S.A.	Dayra Burrel	Estudiante	Doctorado Administración (QLU)	No	Exploratorio	Panamá
Creación de la fonotáctica de las vocales del idioma Ngäbere.	P-CIBio-042-2024	12-6-2024	2-7-2024	19-7-2024	UDELAS	Richard Cisneros	Estudiante	Docente Inglés	No	Descriptivo	Chiriquí
Estudio numérico y validación experimental de la exposición de peatones a la contaminación atmosférica provocada por el tráfico vehicular.	P-CIBio-043-2024	18-6-2024	2-7-2024	10-7-2024	Senacyt	Cristian Rodríguez	Estudiante	Maestría en Ing. Mecánica	No	Descriptivo	Panamá



COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN | PANAMÁ

Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá
Plantilla de trabajo

Código: PTI-016-B

Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI

Versión: 2.0

Fecha: Agosto 2023

Innovación Educativa en Microbiología de Alimentos para IPT's Agropecuarios: Potenciando Destrezas en las Regiones Central y Este de Panamá.	P-CIBio-048-2024	10-7-2024	17-7-2024	15-8-2024	Senacyt	Gerardo González	Investigador	CEPIA - UTP (agroindustria)	Si	Descriptivo	Panamá
Conocimientos, Actitudes y Practicas de la Dieta Infantil, en la Escuela Bilingüe Gatuncillo, Provincia de Colón, Julio 2024.	P-CIBio-052-2024	19-7-2024	25-7-2024	15-8-2024	Senacyt (JC)	Kiarilys Hernández	Estudiante	Secundaria	No	Descriptivo	Colón
Empresarios migrantes en panamá y calidad de sus negocios.	P-CIBio-054-2024	14-8-2024	NA	28-8-2024	Propio	Luis Ung	Estudiante	Doctorado Administración (QLU)	No	Descriptivo	Panamá
Aditivo alimenticio encontrado mayormente en el snack seleccionado. Posibles afecciones a la salud por su alto consumo en los jóvenes de 10° del C.P.S.F.C.	P-CIBio-059-2024	19-8-2024	NA	3-9-2024	Senacyt	Marlon Mendoza	Estudiante	Secundaria	No	Descriptivo	Panamá
El uso de las TICS en el Proceso Enseñanza– Aprendizaje de la Nomenclatura Inorgánica y la Nomenclatura Orgánica.	P-CIBio-063-2024	29-8-2024	02-09-2024	9-9-2024	Senacyt (JC)	Susana Guerra	Estudiante	Secundaria	No	Descriptivo	Panamá
Análisis comparativo de tecnologías para el reconocimiento de la actividad humana enfocada en sus extremidades.	P-CIBio-064-2024	11-9-2024	16-9-2024	2-10-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	Yarelis Batista	Estudiante	Maestría Ing. Mecánica UTP	No	Descriptivo	Panamá
Análisis molecular y sensorial de granos de café de la especie <i>Coffea liberica</i> procesados artesanalmente y evaluación del potencial comercial en Panamá.	P-CIBio-068-2024	21-10-2024	26-10-2024	28-10-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	Astrid Marquínez	Estudiante	Ing. en Alimentos	No	Descriptivo	Panamá

 CNBI <small>COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN PANAMÁ</small>	Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá Plantilla de trabajo
Código: PTI-016-B	Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI
Versión: 2.0	Fecha: Agosto 2023

1. En el caso de estudios que antes de aprobarse por primera vez, fueron devueltos al investigador principal para correcciones. Se debe especificar la fecha de la corrección o correcciones y la versión de cada corrección.
2. Escribir la palabra.
3. Carrera o especialidad del IP.
4. Especificar si es funcionario de la institución a la que pertenece su Comité.
5. En caso de que no sea un ensayo clínico, indicar que tipo de estudio es, por ejemplo: prospectivo, observacional, etc.

NOTA: El informe debe ser entregado con todos los campos completos, no deben quedar espacios en blanco.

Enmiendas Aprobadas										
Título del Estudio	Referencia o número de Estudio	Fecha de Primera Aprobación	Fecha de Aprobación de enmienda	Patrocinador/ Promotor/ Institución	Investigadores Principales	Médico residente, Interno o Estudiante	Especialidad o Carrera	Funcionario Si o No	Fase del Estudio/Tipo de Estudio	Sitios de Estudio (nombre)
Producción de hormigón sostenible en Panamá: desafíos, oportunidades y plan estratégico.	P-CIBio-021-2024	10-05-2024	27 -05-2024	Senacyt	Yazmin Mack	Investigadora	Ing. Civil	Si	Descriptivo	Panamá

Exenciones de Revisión Bioética						
Título del Estudio	Fecha de Ingreso	Fecha de Exención	Patrocinador/Promotor/ Institución	Investigadores Principales	Fase del Estudio/Tipo de Estudio	Motivo de la Exención
Aislamiento y caracterización de exosomas cerebrales mediante técnicas bioquímicas, morfológicas y moleculares.	14-3-2024	8-4-2024	Propio	Abigail de Ávila	Descriptivo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Evaluación del aprovechamiento sostenible de biosólidos estabilizados mediante biosecado y compostaje para uso agrícola.	7-4-2024	8-4-2024	Senacyt	Euclides Deago	Descriptivo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.



COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN | PANAMÁ

Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá
Plantilla de trabajo

Código: PTI-016-B

Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI

Versión: 2.0

Fecha: Agosto 2023

OFDM_MEIT: Sistema de tomografía de impedancia eléctrica con inyección múltiple simultánea de señales multifrecuencia generadas mediante multiplexación OFDM en aplicaciones de sensores táctiles.	7-4-2024	8-4-2024	Propio	Edwin DeRoux	Descriptivo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Termo vigilancia automatizada de aves de corral para la detección temprana de posibles enfermedades utilizando Inteligencia Artificial.	7-4-2024	8-4-2024	Propio	Adiz Acosta	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Caracterización geotécnica y análisis de estabilidad en taludes de cenizas volcánicas en la provincia de Coclé, República de Panamá.	2-5-2024	3-5-2024	Propio	Rosana Vergara	Descriptivo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Estudio de la Segunda Vida de las Baterías como fuente de energía para aplicaciones en Panamá.	15-4-2024	15-4-2024	Propio	Vanessa Quintero	Descriptivo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
EOALERTA: Transformación Digital Para La Resiliencia Climática en la Cuenca del Río Caimito.	9-4-2024	15-4-2024	Propio	Erick Vallester	Descriptivo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Estudio del efecto sinérgico de estrategias bioclimáticas para mejorar el microclima: Enfoque numérico-experimental a escala de Campus universitario.	12-4-2024	25-4-2024	Propio	Daniel Austin	Descriptivo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Caracterización experimental y numérica de la permeabilidad de agregados para construcción de pavimentos.	2-5-2024	3-5-2024	Propio	Estefany Castillo	Descriptivo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Producción de hormigón sostenible en Panamá: desafíos, oportunidades y plan estratégico.	9-5-2024	10-5-2024	Senacyt	Yazmin Mack	Descriptivo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.



COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN | PANAMÁ

Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá
Plantilla de trabajo

Código: PTI-016-B

Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI

Versión: 2.0

Fecha: Agosto 2023

Espectroscopia y análisis multivariante para determinar variedades y adulteraciones del café panameño.	15-5-2024	16-5-2024	Propio	Maríel Monroy	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Evaluación del Potencial Hidrogeológico en Zonas Vulnerables de Panamá (Arco Seco de Panamá).	17-5-2024	17-5-2024	Senacyt	José Fábrega	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Utilización de Ento biorefinerías para la bioconversión auto sostenible de materia orgánica.	17-5-2024	24-5-2024	Senacyt	Pablo Montero	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Uso de Berilio-7 para establecer la movilización del suelo por un evento de precipitación y su impacto en el transporte de sedimentos.	17-5-2024	17-5-2024	Senacyt	Alexander Esquivel	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Taller escolar teórico-práctico de dimensionamiento a pequeña escala de instalación fotovoltaica utilizando sensores de radiación solar.	17-5-2024	29-5-2024	Senacyt	Milena Zambrano	Taller Escolar	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Uniendo Continentes, Sosteniendo el Ambiente: El Papel de Panamá en el Desarrollo de Corredores Marítimos Verdes.	20-5-2024	24-5-2024	Senacyt	Gabriel Fuentes	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
La depredación como factor limitante a la dispersión de un anfibio en la Isla de Coiba.	24-5-2024	24-5-2024	Senacyt	Erick Flores	Descriptiva	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Primera estación de monitoreo para la contaminación lumínica en Panamá: integrando técnicas terrestres y remotas.	27-5-2024	28-5-2024	Senacyt	José Robles	Descriptivo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Optivisión neuronal: Innovación en lentes inteligentes con asistente virtual para potenciar la independencia de personas con discapacidad visual.	27-5-2024	11-6-2024	Propio	Steven Cisneros	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Propiedades eléctrica, óptica, magnética y estructural en nanoestructuras de óxidos metálicos para aplicaciones tecnológicas.	28-5-2024	28-5-2024	Senacyt	Ildeman Abrego	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Modelación del transporte de la salinidad en las esclusas del Canal de Panamá mediante el programa DualSPHysics©.	28-5-2024	28-5-2024	Senacyt	Lucas Calvo	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.



COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN | PANAMÁ

Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá
Plantilla de trabajo

Código: PTI-016-B

Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI

Versión: 2.0

Fecha: Agosto 2023

Optimización de humedal artificial de flujo subsuperficial para tratamiento de aguas residuales: Un enfoque sostenible de aprovechamiento de recursos hídricos.	31-5-2024	4-6-2024	Senacyt	Susana Apolayo	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Evaluación de residuos orgánicos para su conversión en ácidos grasos de cadena media para la transformación en biocombustibles dirigidos al sector marítimo y de aviación.	31-5-2024	4-6-2024	Senacyt	Artur James	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Uso Sostenible de Desecho plástico tipo HDPE/PP para la Fabricación de Filamentos para Impresión 3D.	10-6-2024	11-6-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	Johan Montenegro	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Modelado y Diseño de Sistemas de Control Inteligente, de Temperatura y Humedad, para Secadores Solares de Café en Panamá.	20-6-2024	5-7-2024	Senacyt	Atilio Rodríguez		No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Análisis de proyecciones de cambio climático y su efecto en modelos de inestabilidad de laderas.	25-6-2024	27-6-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	Cristhian Caballero	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Evaluación de la capacidad del bagazo de caña de azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>) como bioadsorbente para la remoción de fenoles en vinazas.	5-7-2024	8-7-2024	Senacyt	Nicomedes Jaramillo	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Caracterización de la dinámica espaciotemporal de especies altamente migratorias en la costa Pacífica de Panamá.	5-7-2024	8-7-2024	Fundación Mar Viva	Ángel Vega	Investigación de campo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Caracterización de contrastes en la calidad del agua adyacente a los manglares de la Bahía de Chame.	10-7-2024	15-7-2024	Senacyt	Valerie Ramos	Análisis físico-químico	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Exploración de las propiedades mecánicas de la sub-base de pavimentos mediante el análisis de ondas superficiales Rayleigh: Una alternativa no invasiva a los ensayos convencionales,	11-7-2024	15-7-2024	Senacyt	Jefrey Almengor	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.



COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN | PANAMÁ

Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá
Plantilla de trabajo

Código: PTI-016-B

Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI

Versión: 2.0

Fecha: Agosto 2023

Acidificación estuarina: explorando la situación en los estuarios y manglares de la Bahía de Chame.	15-7-2024	15-7-2024	Senacyt	Luzmery Jiménez	Análisis físico-químico	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Modelo Hidrogeológico de la Cuenca del Río La Villa.	7-8-2024	7-8-2024	Senacyt	Jhony Jaén	Modelación	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Evaluación de Procesos de Fitorremediación de la macrófita <i>Calathea Lutea</i> para Remoción de Contaminantes en Humedales Artificiales.	12-8-2024	12-8-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	Julieth Álvarez	Evaluación de procesos	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Diseño, validación y fabricación de un Microprocesador de 16 bits con arquitectura RISC para aplicaciones de bajo consumo integrado con protocolo.	13-8-2024	14-8-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	Gilberto Ponce	Diseño prototipo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Diseño, validación y fabricación de un protocolo de monitoreo de variables que se miden en los procesos industriales en tiempo real, tales como la temperatura, la presión, el caudal o el nivel, integrado en un microprocesador de 16 bits con arquitectura RISC.	13-8-2024	14-8-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	Edwin Aponte	Diseño prototipo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Diseño, validación y fabricación de un Microprocesador de 16 bits con arquitectura RISC para aplicaciones de bajo consumo integrado con protocolo I2C.	13-8-2024	14-8-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	Víctor Lau	Diseño prototipo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Diseño de un procesador dedicado para la transformada rápida de Fourier en FPGA.	15-8-2024	31-8-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	César Vigil	Diseño prototipo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Sistema de recolección de datos ambientales basado en semiconductores.	14-8-2024	31-8-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	Francisco Pineda	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Evaluación del Efecto de la estimulación de células monocíticas humanas (THP-1) sobre el contenido y la función de vesículas extracelulares.	31-8-2024	2-9-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	Nayelhi Mojica	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Diseño de un gemelo digital (digital twin) para la optimización del flujo de tráfico en la intersección entre la Vía Tomás Armuelles y Calle F Sur.	20-9-2024	23-9-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	Carlos Serrano	Investigación	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.



COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN | PANAMÁ

Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá
Plantilla de trabajo

Código: PTI-016-B

Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI

Versión: 2.0

Fecha: Agosto 2023

APY-NI-2024B-77, Evaluación de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible a pequeña escala para la reducción del riesgo de inundaciones en áreas urbanas.	17-10-2024	18-10-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	Astrid Ruiz	Descriptivo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Caracterización patológica/toxigénica de enterobacterias relacionadas a la diarrea viral en bovinos en diferentes fincas de la provincia de Chiriquí, Panamá.	18-10-2024	21-10-2024	Senacyt	Estefhany Montenegro	Investigativo	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Reducción de incertidumbre en mediciones de turbulencia atmosférica con anemometría sónica en aeronaves no tripuladas mediante optimización estructural.	21-10-2024	25-10-2024	SENACYT (Nuevos investigadores)	Andy Valdés	Investigación Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Clonación, Sobreexpresión y Purificación de Cruzipaina para la Producción de Anticuerpos Policlonales.	6-11-2024	6-11-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	Leighanne Bonner	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Evaluación de la capacidad de remoción de metales pesados en vinazas utilizando biomasa fúngica inactivada y bagazo de caña modificado.	12-11-2024	12-11-2024	Senacyt (Nuevos investigadores)	Luyuanis González	Experimental	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Caracterización fisicoquímica y presencia de microplásticos en un sistema lacustre.	4-12-2024	6-1-2025	Senacyt	Iara Rivas	Análisis fisicoquímico	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.
Evaluación de la tasa bioconversión de desechos orgánicos en peso vivo de larvas de mosca de soldado negra (<i>Hermetia illucens</i> L.) debido a variación en la composición de la dieta utilizada.	10-12-2024	13-12-2024	Senacyt	Ana Camargo	Evaluación	No participan seres humanos; o si participan, no se recogen muestras biológicas; o no se recogen datos personales sensibles de participantes humanos.



COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN | PANAMÁ

Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá
Plantilla de trabajo

Código: PTI-016-B

Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI

Versión: 2.0

Fecha: Agosto 2023

Estudios Cancelados o Suspendidos

Título del Estudio	Referencia o número de Estudio	Fecha de Ingreso	Fecha de Aprobación	Fecha de Cancelación o Suspensión	Investigadores Principales	Razón de la Cancelación o Suspensión
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

*Estudios que fueron aprobados por el Comité y **posterior a la aprobación** fueron suspendidos o cancelados ya sea por el CBI o el Investigador.

Estudios No Aprobados

Título del Estudio	Fecha de Ingreso	Referencia o número de Estudio	Patrocinador/ Promotor/ Institución	Investigadores Principales	Motivo de la No Aprobación
NA	NA	NA	NA	NA	NA

* Sección para decisiones sobre estudios que impliquen la reestructuración del proyecto y reiniciar el proceso de revisión ética en el CBI. También aplica para casos en los que se ha devuelto en varias ocasiones para solicitud de modificaciones, que persisten sin ser atendidas por el investigador, según especificado en el procedimiento operativo del comité de bioética. En caso de estudios rechazados, la decisión involucra serias implicaciones no éticas insalvables.



COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN | PANAMÁ

**Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá
Plantilla de trabajo**

Código: PTI-016-B

Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI

Versión: 2.0

Fecha: Agosto 2023

Estudios en proceso de revisión para Aprobación

Título del Estudio	Referencia o número de Estudio	Fecha de Ingreso	Investigador Principal	Sitios (Nombre)	Fecha de Sometimiento (fecha de discusión)	Estado de la solicitud:
						1-En lectura 2-Solicitud de información adicional al investigador 3-Revisión de respuestas 4-Solicitud de modificaciones 5-Revisión de las modificaciones
Proyecto de la estructura, composición y diversidad de la fauna asociada a las áreas verdes del Campus Victor Levi sasso y los impactos provocados por la vida universitaria.	P-CIBio-019-2024	8-5-2024	Francisco Arias	Panamá	27-5-2024	4
Los Alveos: Modelo de adaptabilidad para desarrollo de estrategias de gestión ante desastres por deslizamientos en taludes naturales basado en investigación científica con participación ciudadana.	P-CIBio-020-2024	9-5-2024	Rita Rodríguez	Panamá	Asignado: 10/05/2024 Subsanaciones enviadas: 30/05/2024	4



COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN | PANAMÁ

Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá
Plantilla de trabajo

Código: PTI-016-B

Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI

Versión: 2.0

Fecha: Agosto 2023

Desarrollo de una aplicación Android para el reconocimiento de medicamentos mediante códigos QR, texto a voz e inteligencia artificial para personas con problemas de baja visión (MediScan).	P-CIBio-025-2024	17-5-2024	Issis Pitti	Panamá	13-6-2024	4
Apreciación de los estudiantes de medicina veterinaria de la UP sobre la eutanasia y sus implicaciones éticas en perros y gatos de compañía y de experimentación.	P-CIBio-029-2024	24-5-2024	Julio Ramos	Panamá	27-6-2024	4
Exploración de la Correlación de datos entre Niveles de Metano y Enfermedades Respiratorias en Panamá, un Enfoque Basado en Datos Satelitales.	P-CIBio-035-2024	27-5-2024	Miguel Hidalgo	Panamá	11-6-2024	4
Ingesta alimentaria de macronutrientes relacionada con factores socioeconómicos, culturales y estado nutricional de adultos que acuden al Subcentro de Salud de Kuna Nega, Panamá.	P-CIBio-072-2024	18-11-2024	Shadday Sucre	Panamá	05/12/2024	4
Determinación del estado fundamental de la molécula de hemozoína y cálculo de la frecuencia de resonancia del biocristal.	P-CIBio-073-2024	26-11-2024	José Felipe de León Nereira	Panamá	7-12-2024	4
Análisis, diseño e implementación de una herramienta experimental para evaluar los protocolos de ética en la inteligencia artificial.	P-CIBio-074-2024	26-11-2024	Juan Guzmán y Janiel Pinzón	Panamá	8-12-2024	4
Análisis exploratorio de la presencia de microplásticos en tres especies comerciales de bivalvos.	P-CIBio-077-2024	21-12-2024	Berenis Gálvez	Panamá	23-12-2024	4



COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN | PANAMÁ

**Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá
Plantilla de trabajo**

Código: PTI-016-B

Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI

Versión: 2.0

Fecha: Agosto 2023

Auditorías realizadas

Título del Estudio	Investigador Principal	Fecha de la auditoría	Comentarios o hallazgos
NA	NA	NA	NA

Otras decisiones tomadas por el Comité

(Medida de control al Investigador Principal, solicitud de acción de seguimiento, medidas correctivas, medidas preventivas, otras relacionadas a garantizar el respeto a la dignidad, derechos, seguridad y bienestar de todo participante o potencial participante en una investigación)

Título del Estudio	Investigador Principal	Medida tomada	Razón de la medida tomada
Estudio, análisis y evaluación de la marcha humana para asistir a personas con discapacidad visual en su desplazamiento en interiores de edificios.	José Mendoza	El expediente del protocolo N° P-CIBio-037-2023 fue cerrado, sin aval bioético.	IP nunca envió las subsanaciones solicitadas.

Actividades de Capacitación del Comité de Bioética realizadas durante el año (Adicionales a las del CNBI)

Fecha	Tema
7 de febrero de 2024	XVIII Seminario Internacional de la Cátedra UNESCO de Bioética de la Universidad de Barcelona: "Sobre sistemas nacionales de salud y atención primaria"
26 de febrero al 1 de marzo de 2024	Aspectos éticos y bioéticos de la investigación científica universitaria
19 de junio de 2024	La evaluación ética de la investigación y su gestión en manos de los CEIs
29 de agosto de 2024	Experiencias con el consentimiento informado



COMITÉ NACIONAL DE BIOÉTICA
DE LA INVESTIGACIÓN | PANAMÁ

Comité Nacional de Bioética de la Investigación de Panamá
Plantilla de trabajo

Código: PTI-016-B

Título: Informe Anual de actividad de Comités de Bioética al CNBI

Versión: 2.0

Fecha: Agosto 2023

Otros	SI	NO
Se han realizado cambios en los miembros del CBI (en caso de respuesta afirmativa enviar listado actualizado PT-042)	✓	
Se han recibido quejas de sujetos participantes en investigaciones, (en caso de respuesta afirmativa enviar siguiente detalle): <ul style="list-style-type: none"> → Fecha de conocimiento por el CBI → No. de Protocolo → Investigador Principal → Descripción general de la queja → Acciones / Medidas tomadas por el CBI → Acciones / Medidas tomadas por el Investigador Principal → Acciones / Medidas tomadas por el Patrocinador o su representante → Fecha de cierre de la queja 		✓
Se ha actualizado la Declaración de adherencia a lineamientos y documentos internacionales que se adoptan como referencia para su trabajo (ICH-GCPs, Declaración de Helsinki, Pautas CIOMS/OMS, etc.) enviar actualizada en caso afirmativo (Declaración de Adherencia y Código de Helsinki)	✓	
Listado de procedimientos operativos vigente. (Nota: fueron revisados durante visita de recertificación junio 2024)	✓	

Nombre y Cargo	Norma Miller presidente
Firma	
Fecha:	12 de febrero de 2025