

DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE EN LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
PROGRAMA DE JÓVENES CIENTÍFICOS PARA EL AÑO 2026

N°	Código	Título del Proyecto
1	JC-2026-05	Estudio comparativo del impacto de los disturbios antropogénicos y naturales en el comportamiento de las aves playeras residentes y migratorias como base para la conservación ecológica de la Playa El Agallito, Distrito de Chitré, Corregimiento de Llano Bonito, Provincia de Herrera, de enero a agosto de los años 2025 y 2026
2	JC-2026-06	Apicultura inteligente como base para la conservación de los manglares en el Apiario de París de Parita Provincia de Herrera, de enero a agosto, año 2026
3	JC-2026-104	Generación de energía eléctrica a base de residuos de café en el Corregimiento de San Francisco
4	JC-2026-105	Integración de visión artificial y sensores biométricos en un dispositivo de alerta temprana de somnolencia para conductores.
5	JC-2026-106	Evaluación del potencial bio-dual del alga verde Chaetomorpha en biorremedación y control bacteriano.
6	JC-2026-11	Fractales, difracción y seguridad: análisis experimental y diseño de un sistema de identificación óptica con patrones autosemejantes
7	JC-2026-112	Kits educativos con metodología S.T.E.A.M. y educación ambiental para áreas rurales y zonas de difícil acceso
8	JC-2026-133	Conversión de residuos plásticos en combustible mediante gasificación controlada como alternativa energética sostenible en David, Chiriquí 2026
9	JC-2026-137	Desarrollo de un índice de genotoxicidad con imágenes de microscopía en poblaciones expuestas a contaminantes ambientales de la Región de Azuero
10	JC-2026-138	“Potenciando los trabajos de Mendel”, hibridación de una especie de tomate de alta demanda en el mercado alimenticio, una alternativa orgánica y sostenible.
11	JC-2026-139	Clasificador de materiales reciclables mediante magnetismo e inteligencia artificial
12	JC-2026-141	Evaluación de la actividad antimicrobiana del extracto de semillas de Moringa oleifera sobre el crecimiento de Salmonella spp en Agar nutritivo
13	JC-2026-142	Evaluación ecotoxicológica del Río San Félix mediante bioensayos y bioindicadores naturales dentro del enfoque one health
14	JC-2026-145	Viabilidad de la radioastronomía en Panamá implementando un radiotelescopio a bajo costo para estudiar las señales de radio emitidas por el sol y la vía Láctea.
15	JC-2026-146	Evaluación y caracterización química de extractos vegetales para el desarrollo de repelentes naturales eficaces contra plagas presentes en cultivos de tomate Cherry (Solanum lycopersicum var. cerasiforme) aplicados durante los meses de junio y agosto, bajo diferentes condiciones de campo.
16	JC-2026-153	Análisis del microbiota existente en agua tratada del Distrito de San Miguelito, evaluación de su resistencia ante la aplicación de antibióticos de última generación y su posible impacto en la salud pública un enfoque One Health
17	JC-2026-155	Evaluación y desarrollo de nanotransportadores para administrar tratamientos que atraviesen la barrera hematoencefálica en esclerosis múltiple
18	JC-2026-156	Sistema de monitoreo y alerta para la prevención del hurto pecuario en el corregimiento de Llano Largo, provincia de Los Santos, República de Panamá (smag-pty07)
19	JC-2026-163	NeuroStep: Exoesqueleto inteligente para rehabilitación de la marcha en niños de 8 a 10 años con limitaciones motoras en la rodilla
20	JC-2026-167	Sistema bioabsorbente inteligente para la eliminación de microplásticos en fuentes hídricas usando materiales naturales activados
21	JC-2026-171	Pleurotus Djamor: "Un biocatalizador de micorremediación eficaz para la degradación de aceite de motor usado en suelos, en la Provincia de Panamá Oeste, Distrito de La Chorrera
22	JC-2026-185	La gamificación con dados en la resolución de la tercera ley de Mendel en los grupos de IX° del Instituto Profesional Omar Torrijos Herrera y C.B.G. Belisario Villar Pérez, Veraguas.
23	JC-2026-192	Got TerraData
24	JC-2026-193	Respirar mejor, enfermar menos: ensayo cuasi-experimental de intervenciones de bajo costo (ventilación cruzada, purificación portátil, educación sanitaria) contra las IRA en media académica.
25	JC-2026-198	Sensor electroquímico portátil para detección de PB2+
26	JC-2026-205	Sistema Integral de Seguridad Escolar (Sistema SISE)
27	JC-2026-206	La inteligencia artificial y su influencia en la formación de hábitos y valores estudiantiles
28	JC-2026-210	Ecuaciones que suben de nivel: IA adaptativa para fracciones y álgebra
29	JC-2026-211	“Calidad del agua potable en Herrera: evaluación de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos, su relación con la salud intestinal”

30	JC-2026-213	Transformación innovadora de desechos reciclables en soluciones urbanas sostenibles
31	JC-2026-215	Determinación de residuos de pesticidas y germicidas en legumbres de mercados locales de alto consumo mediante técnicas cromatográficas y su efecto en la salud pública y la seguridad alimentaria.
32	JC-2026-216	Evaluación de la multirresistencia antibiótica de Escherichia coli aisladas de microplásticos colectados en dos playas del distrito de Las Tablas, año 2026
33	JC-2026-221	Producción e implementación del hidrógeno verde como fuente de energía alternativa (HIDROLUX 2.0)
34	JC-2026-225	Germinación in vitro de plantas nativas para la conservación y reforestación en Renacimiento
35	JC-2026-232	Producción y caracterización de bioplásticos a partir de cáscaras de banana como alternativa sostenible a los plásticos convencionales, velando por un futuro limpio para las futuras generaciones
36	JC-2026-235	Valor nutricional de plantas tradicionales consumidas en la comunidad de Valle de Riscó, Bocas del Toro.
37	JC-2026-239	Identificación de dinoflagelados potencialmente tóxicos en costas de la provincia de Chiriquí.
38	JC-2026-244	Estudio de antibióticos de origen Natural como una alternativa sustentable contra bacterias resistentes.
39	JC-2026-246	Mezclas asfálticas con plástico reciclado para pavimentación
40	JC-2026-247	Sistema inteligente de agricultura de precisión mediante sensores IOT e IA para monitoreo de suelos
41	JC-2026-249	Análisis dinámico y caótico de órbitas LEO en el Sistema Tierra-Luna utilizando la Teoría del Caos y mapas FLI
42	JC-2026-25	Impacto de los desechos sólidos en el cangrejo azul (Cardisoma guanhumi), recurso alimenticio local en Acuatupu, Kuna Yala
43	JC-2026-250	Mapeando la amistad: grafos, una herramienta matemática para combatir el aislamiento social estudiantil.
44	JC-2026-269	Diseño e implementación de un sistema automatizado para la captación, almacenamiento y evaluación de la calidad del agua en una institución educativa utilizando arduino
45	JC-2026-274	El secreto del universo discreto: una conjetura sobre la geometría cuantizada del vacío
46	JC-2026-279	AIRNETIC 2.0: evaluación bioambiental del impacto del material particulado sobre la vegetación agrícola y natural en zonas productoras de piña (ANANA COMOSUS) en La Chorrera, Provincia de Panamá Oeste, 2026
47	JC-2026-284	El impacto del tiempo frente a pantallas en la calidad del sueño de los jóvenes
48	JC-2026-29	Monitoreo avanzado de cultivos de arroz para la detección temprana de problemas agronómicos mediante drones comerciales en la Provincia de Coclé.
49	JC-2026-290	Elaboración de filtros de plantas acuáticas para reducir la población de bacterias fecales en el Río David
50	JC-2026-296	Diseño de un modelo de neuromarketing basado en el comportamiento del consumidor para optimizar la comercialización de carne nacional en David, Chiriquí.
51	JC-2026-298	Degradación de plásticos usando enzimas naturales de frutas tropicales
52	JC-2026-305	Evaluación caracterización de la basura marina en las playas El Uverito y Las Comadres
53	JC-2026-306	Musgo Fissidens sp. como cobertura viva para retención de humedad en cultivo de tomate bajo estrés hídrico.
54	JC-2026-309	Caracterización de una película de bioplástico a base del alga sargazo (Sargassum)
55	JC-2026-311	Transformación de estiércol de bovinos en bioles para uso de huertos traspatios en la comunidad de San Félix, Provincia de Chiriquí, República De Panamá.
56	JC-2026-319	Efecto de la temperatura por el cambio climático en la calidad de vida de las personas en un área Rural y en Área Urbana.
57	JC-2026-320	Efectos del uso de Fosfato Diamónico y Cloruro de Potasio en suelos aruviales en relación con el estrés hídrico de Saccharum officinarum en El Caño, Coclé
58	JC-2026-328	Influencia del conocimiento sobre hábitos nutricionales y su relación con el bienestar físico y mental en estudiantes del Colegio Padre Segundo Familiar Cano 2026.
59	JC-2026-33	AgroLink Panamá: plataforma digital para conectar agricultores locales con consumidores mediante tecnología web
60	JC-2026-337	Incidencia de suicidios por depresión en adolescentes de entre 14 y 15 años en Coclé.
61	JC-2026-338	Desarrollo y aplicación de sensores inmunoquímicos para la vigilancia eficaz de la calidad microbiológica del agua potable en comunidades ribereñas del Río Aguacate
62	JC-2026-341	Robot patrulla UV: monitoreo y alerta de radiación ultravioleta para comunidades rurales y urbanas

63	JC-2026-345	Empleo de la Inteligencia artificial en el aprendizaje de los estudiantes del Colegio Venancio Fenosa Pascual
64	JC-2026-36	Evaluación del impacto de aves, mamíferos y reptiles plaga en la productividad agrícola de Chepo de la Minas Herrera., República de Panamá.
65	JC-2026-360	Construcción y caracterización de baterías aire-metal a partir de materiales reciclados: una alternativa sostenible para el aprovechamiento energético y la reducción de residuos
66	JC-2026-363	Diagnóstico de la calidad microbiológica del agua y estimación de microplásticos presentes en el Chorro de La Chorrera
67	JC-2026-367	Presencia de plaguicidas en cosechas de Cucurbita máxima y sus secuelas agroambientales en los suelos de la región de Azuero bajo un enfoque One Health
68	JC-2026-368	Remoción de contaminantes en el tratamiento de agua con microalgas nativas de la provincia de Chiriquí.
69	JC-2026-371	Comparación del tipo de dieta de la lombriz roja californiana (<i>Eisenia foetida</i>) en la calidad del vermicompost, en el huerto del Colegio Padre Segundo Familiar Cano
70	JC-2026-376	Evaluación de la capacidad para degradar plásticos de los hongos <i>Pleurotus djamor</i> y <i>Pestalotiopsis microspora</i> , especies reportadas para Panamá
71	JC-2026-379	Erosión lingüística entre los jóvenes Ngöbes de Pedregal
72	JC-2026-38	“Estimulación de la expresión génica relacionada con la plasticidad neuronal a través de la práctica del ajedrez en personas con autismo y dificultades de aprendizaje”.
73	JC-2026-392	Estrategias metodológicas empleadas en la enseñanza de las ciencias y su relación con la transferencia del aprendizaje en estudiantes de duodécimo grado en el Centro Educativo Cristóbal Adán De Urriola
74	JC-2026-395	Sistema inteligente para la detección e identificación de las abejas de las orquídeas.
75	JC-2026-400	Girlx Tech
76	JC-2026-49	Amyl Patitas Vet: Innovación tecnológica para mejorar el registro médico veterinario en Panamá 2026
77	JC-2026-50	ApT: sistema comunitario inteligente de potabilización de agua
78	JC-2026-52	Prototipo de generador de energía a partir de la conversión de energía cinética de pisadas para la conservación de vacunas e insumos médicos del Centro de Salud “Dora Inés Collado” Monagrillo, distrito de Chitré, Provincia de Herrera
79	JC-2026-54	Uso del hongo <i>Pleurotus ostreatus</i> como agente biorremediador para la remoción de metales pesados en suelos contaminados
80	JC-2026-58	Envase Refrigerante (bioinspirado) sin electricidad basado en principios físicos naturales para la conservación de medicamentos
81	JC-2026-66	“Influencia del cronotipo y del horario de estudio en el rendimiento cognitivo de los estudiantes de 11.º y 12.º grado del Colegio Howard Academy”
82	JC-2026-67	Diversidad de quirópteros en zonas de bosques urbanos
83	JC-2026-73	Efecto del zumbido de abejas (<i>Cephalotrigona</i>) en la germinación y crecimiento del arroz (<i>Oryza sativa</i>) usando prácticas de bajo costo en Barú
84	JC-2026-75	SmartBio Red: Sistema inteligente de sensores para optimizar generación de electricidad a partir de biogás rural.
85	JC-2026-76	De la taza al río: aprovechamiento de residuos de café como catalizadores sostenibles para depuración de aguas residuales.
86	JC-2026-77	Evaluación del estrés oxidativo en estudiantes de secundaria durante períodos académicos de alta presión.
87	JC-2026-79	Aves, rapaces y su impacto en la economía de Chepo de la Minas Herrera, República de Panamá.
88	JC-2026-83	Resiliencia comunitaria y construcción de identidad en el contexto post-bananero, un estudio mixto con jóvenes de Puerto Armuelles, Distrito de Barú
89	JC-2026-85	Crecimiento urbano y fragmentación ecológica en el Eje Arraiján-La Chorrera: detección de cambios 2000–2025 con sig y teledetección.
90	JC-2026-93	Evaluación de la actividad antitumoral de extractos de frutas y subproductos agroalimentarios sobre células cancerígenas in vitro.
91	JC-2026-94	Evaluación microbiológica del impacto del manejo en la carne de ave en el corregimiento de Santa Ana, Panamá
92	JC-2026-95	Evaluación de la población de ranas flecha verde y negra (<i>Dendrobates auratus</i>), en un fragmento de bosque urbano en Arraiján.
93	JC-2026-97	“Más allá de la tierra: rendimiento comparativo de especies vegetales en sistemas de cultivo sin suelo”.

Dado en Panamá a los 24 días del mes de abril de 2026

Coordinadora: *Abitzel Guillén M.*

