

**DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
PROGRAMA DE JÓVENES CIENTÍFICOS PARA EL AÑO 2025**

LISTA DE RESULTADOS DE LAS IDEAS DE PROYECTOS

No.	Código	Título del Proyecto
1	jc-2025-1	Estudio sobre el comportamiento evolutivo del cultivo de ñajú en Las Guías, Calobre, Veraguas.
2	jc-2025-2	Dispositivo portátil para la desalinización de Agua Marina, a través de Ósmosis Inversa y Filtración Simple
3	jc-2025-5	Investigación sobre el efecto de un jardín vertical para cosechar verduras en Colegios oficiales de Panamá
4	jc-2025-6	Eliminación y filtración de microplásticos
5	jc-2025-7	Evaluación de la dinámica poblacional de órdenes y familias de insectos de hojarasca de un bosque secundario
6	jc-2025-8	Evaluación de Viabilidad de Paneles Solares en campus MDA Panamá Pacífico.
7	jc-2025-10	Estudio de las adaptaciones y cambios evolutivos de la especie Atta cephalotes en respuesta al calentamiento global.
8	jc-2025-15	Identificación de insectos acuáticos en el Río Bonete, corregimiento de Las Margaritas, distrito de Chepo
9	jc-2025-17	Evaluación microbiológica e identificación de microorganismos en el hielo usado para raspados en el corregimiento de Chitré, provincia de Herrera
10	jc-2025-18	Análisis de fragmentación boscosa en Santana de los Santos utilizando dron
11	jc-2025-21	Estudio microbiológico de Escherichia coli y Pseudomonas aeruginosa en piscinas públicas y semiprivadas en temporada seca y lluviosa tomando en cuenta los factores fisicoquímicos en el área de Arraiján y La Chorrera.
12	jc-2025-23	Análisis de las condiciones agroclimáticas en el corregimiento de La Peña, Herrera, y su relación con la viabilidad del cultivo de hortalizas mediante el uso de IoT.
13	jc-2025-25	El impacto del uso del celular en el rendimiento académico de los estudiantes del Instituto Profesional y Técnico de Azuero.
14	jc-2025-27	Efecto de los herbicidas Bulgaria y Glifosato en la abundancia y diversidad de colémbolos en cultivo de arroz, considerando su impacto en el cambio climático debido a la emisión de gases tóxicos en el área de Río Congo, Panamá Oeste.
15	jc-2025-28	Análisis morfométrico estacional de mariposas de la familia Nymphalidae en el Parque Nacional Soberanía y en Gamboa.
16	jc-2025-32	"Purificación de Agua de Lluvia mediante Micofiltración con Hongos y un sistema Automatizado controlado por Arduino"
17	jc-2025-33	Hongos Aliados "La naturaleza al servicio del caficultor"
18	jc-2025-36	Chaleco con Luces Intermitentes para Ciclistas
19	jc-2025-38	Evaluación de la eficiencia de Luz Ultravioleta en la purificación del agua del CAIPI de Dos Ríos Arriba durante el año 2025
20	jc-2025-40	Control biológico del líquido celómico de la lombriz roja (Eisenia fetida) como agente fungicida
21	jc-2025-41	Desarrollo e implementación de un prototipo de espejo inteligente para la medición de variables biométricas en la optimización de la atención hospitalaria en Panamá
22	jc-2025-42	Estudio Microbiológico y Físico químico del tiempo de descomposición de las marcas de leche que se consumen en Chepo, Panamá.
23	jc-2025-43	El comportamiento de las plantas con distintos espectros de la luz aplicado con luces LED
24	jc-2025-44	Generación de electricidad a partir del gas metano
25	jc-2025-45	Uso de bacterias para la rehabilitación de suelos degradados
26	jc-2025-46	Implementación de un huerto ecológico casero sin sustrato sólido para el cultivo de hortalizas: una alternativa sostenible frente al cambio climático para la seguridad alimentaria
27	jc-2025-49	Innovaciones en Agricultura Sostenible
28	jc-2025-50	Prototipo de sistema integrado de percepción y respuesta auditiva para discapacitados visuales (SIPRADV 2.0)
29	jc-2025-53	"Perfil de resistencia antimicrobiana en Helicobacter pylori aislada de los alimentos más comunes en la península de Azuero y sus repercusiones para la salud"
30	jc-2025-54	Sistema de riego autónomo y sostenible con energía eólica y monitoreo de humedad para cultivo de alimentos
31	jc-2025-56	Prototipo de un sensor biodegradable para la detección de contaminantes agrícolas que afectan la seguridad alimentaria
32	jc-2025-57	Sistema de Control de Acceso Escolar con Identificación Biométrica
33	jc-2025-62	Medidas de prevención para el crecimiento de micotoxinas producidas por la proliferación de hongos en cultivos de arroz, en la provincia de Chiriquí

No.	Código	Título del Proyecto
34	jc-2025-63	Estudio comparativo de las variables climáticas usando una estación meteorológica basada en IoT para medir el crecimiento de un cultivo de maíz en el CFIBA Papa Francisco, Provincia de Herrera, Períodos de mayo a agosto de 2024 y 2025
35	jc-2025-64	Estudio de los efectos de la alimentación en el microbiota intestinal de niños con TDAH y TEA.
36	jc-2025-65	Sistema Inteligente de Riego Vertical Hidropónico para el Cultivo de Plantas en Entornos Urbanos
37	jc-2025-66	Macromicetes ocultos: diversidad de macrohongos en El bosque Comunal del Colmón de Macaracas
38	jc-2025-67	Idea de proyecto: Filtro de CO2 para el estacionamiento del Instituto Episcopal San José de la Chorrera con base en energía renovable (paneles solares).
39	jc-2025-68	Carros a base de agua como combustible
40	jc-2025-69	Elaboración de repelente de mosquitos a base de aceite de marañón
41	jc-2025-71	Evaluación de la seguridad microbiológica y química de la carne de pollo en la Chorrera, Panamá Oeste
42	jc-2025-72	Paneles Solares Orgánicos
43	jc-2025-73	PharmaSafe
44	jc-2025-74	Consecuencias del uso de anticonceptivos en adolescentes de 17 y 19 años en la región de Azuero.
45	jc-2025-76	El pulmón de Azuero (prevención de los incendios de masa vegetal)
46	jc-2025-77	Combatiendo la contaminación hídrica: un análisis de los contaminantes y sus efectos.
47	jc-2025-78	Evaluación de alternativas biológicas para el control de hongos en árboles de marañón
48	jc-2025-79	Comparar la dureza del agua potable, que sale del grifo de hogares que consumen agua de la potabilizadora de San Bartolo, en la Provincia de Chiriquí al usar filtros caseros que reduzcan la presencia de minerales causante de la dureza y a su vez verificar si la percepción del sabor varía.
49	jc-2025-82	Eficiencia de resinas de intercambio iónico para la eliminación de iones tóxicos presentes en aguas subterráneas en la comunidad de Las Cascadas, Chilibre.
50	jc-2025-84	EcoYield
51	jc-2025-85	Espirulina como solución natural para la reducción de pesticidas en el cultivo aeropónico de tomate y apio
52	jc-2025-86	Actitudes y prácticas sobre el uso del cigarrillo electrónico en estudiantes de duodécimo grado de colegios del distrito de Chitré.
53	jc-2025-87	"Análisis de microplásticos en aguas embotelladas de venta comercial en la provincia de Herrera"
54	jc-2025-88	Sistema automatizado con sensores para cultivos verticales.
55	jc-2025-89	La Influencia de las hormonas en los cambios de humor de los adolescentes
56	jc-2025-90	Estudio general comparativo de la concentración de las partículas pm2.5 en zonas geográficas de la Chorrera, en diferentes estaciones climáticas (2024-2025)
57	jc-2025-93	Estudio de la contaminación acústica en áreas aledañas al Hospital Nicolás A. Solano en La Chorrera
58	jc-2025-96	Relación de las redes sociales y su gran impacto en la salud mental de las personas.
59	jc-2025-97	Desarrollar y comparar un sistema de rotación de cultivos en ambientes controlados y no controlados que permita una regeneración de suelo, en dos áreas de estudio, Finca IDIAP y Colegio Secundario de Renacimiento.
60	jc-2025-98	Estudio del Impacto de las Microalgas para la Biorremediación de Aguas Residuales Urbanas
61	jc-2025-99	Efecto del crecimiento del Eucalyptus globulus en el pH de los suelos Latosoles y Humíferos en los corregimientos de Vista Alegre y Vacamonte
62	jc-2025-100	Estudio de los niveles de ruido ambiental y su impacto en la productividad académica en la Escuela Secundaria de Puerto Armuelles y en la Escuela Bilingüe San Vicente en el Distrito de Barú.
63	jc-2025-102	Uso del potencial biorremediador de la Eichornia Crassipies en el tratamiento de aguas contaminadas y como base para abono orgánico.
64	jc-2025-103	Quassia amara: solución contra larvas Aedes Aegypti, contrarrestando las infestaciones del Dengue y otras enfermedades transmitidas por estos vectores, en el corregimiento de El Coco, Distrito de La Chorrera
65	jc-2025-105	"Ecología de las plantas carnívoras: Influencia en la producción agrícola, sostenibilidad y su impacto ambiental".
66	jc-2025-109	Propuesta de implementación de arquitectura verde para la mejora del microclima gestionado con IOT.
67	jc-2025-110	Afectación del cambio climático en mangifera indica en La Mesa, Veraguas.
68	jc-2025-113	Impacto del crecimiento poblacional en el distrito de Arraiján en el sector de salud, educativo y recreativo
69	jc-2025-114	Geo-Color Bot
70	jc-2025-115	Bio-gravedad
71	jc-2025-117	Construcción de Bomba Barsha para irrigación de culantro en la comunidad de Piedras Gordas, La Pintada
72	jc-2025-118	Batería de agua salada
73	jc-2025-119	Prototipo de Monitor de Concentraciones de CO2 con Arduino en espacios cerrados de nuestra institución

No.	Código	Título del Proyecto
74	jc-2025-120	"Análisis de microplásticos en tracto gastrointestinal del tollo (<i>mustelus whitneyi</i>), Bahía de Parita."
75	jc-2025-122	Estudio fitoquímico y bioquímico de líquenes cortícolas <i>Usnea</i> como alternativas terapéuticas utilizadas para la salud.
76	jc-2025-123	Estudio poblacional de hidromedusas en áreas de desembarque de isla flamenco en la calzada de amador, ciudad de Panamá, durante los meses de enero hasta junio de 2025.
77	jc-2025-125	Sistema inteligente de alerta temprana para inundaciones en comunidades vulnerables de Panamá
78	jc-2025-126	Tobillera inteligente para no videntes
79	jc-2025-128	Monitoreo y caracterización de microplásticos en aguas costeras de dos playas de la Bahía de Parita, Zona Costera Los Santos
80	jc-2025-129	Fusión Nuclear: El motor de las estrellas y el futuro de la energía en la tierra.
81	jc-2025-130	Clasificación e identificación de microorganismos presentes en las piletas de la Escuela Secundaria Puerto Armuelles
82	jc-2025-133	Influencia de la luz artificial en el crecimiento y producción del cultivo del Guandú (<i>Cajanus cajan</i>) en áreas urbanas.
83	jc-2025-135	Análisis del crecimiento de <i>Capsicum annum</i> (ají) en diferentes suelos en la provincia de Panamá Oeste
84	jc-2025-137	Factores que influyen en el bajo rendimiento de los estudiantes en las materias académicas del bachiller en ciencias del Colegio Venancio Fenosa Pascual.
85	jc-2025-138	Estudio de la Micorriza: Asociación simbiótica entre hongos y plantas en el distrito de Renacimiento
86	jc-2025-139	Diversidad de las especies de aves que visitan las costas de Monagre Los Santos Panamá. En el año 2024.
87	jc-2025-144	Evaluación de la calidad del agua Potable del sistema de abastecimiento y su relación con problemas de salud en la comunidad de Chepo
88	jc-2025-145	Estudio de los agroquímicos empleados en el corregimiento de Río Sereno y su impacto en la salud
89	jc-2025-146	Prototipo de Sonar con Arduino para ahuyentar palomas como método de control
90	jc-2025-147	Estudio comparativo entre <i>Zinnia</i> (San Rafael) y <i>Lantana</i> cámara (Cinco negritos) y su eficiencia en la atracción de agentes polinizadores en el distrito de Barú
91	jc-2025-148	Uso de la fitorremediación mediante plantas acuáticas para la descontaminación de la cuenca del río Juan Díaz
92	jc-2025-149	Generador Hidráulico para áreas rurales
93	jc-2025-151	Incidencias del gusano barrenador en animales domésticos y el ganado en el Distrito de Cañazas, Provincia de Veraguas
94	jc-2025-154	Cosecha de agua lluvia para uso agrícola
95	jc-2025-156	Desplazamiento climático en Kuna Yala: impactos sociales, económicos y culturales del cambio climático en las comunidades indígenas y su adaptación en nuevos entornos
96	jc-2025-158	TermiProc: protección natural contra invasiones de termitas
97	jc-2025-159	Análisis de las propiedades físico-químicas del biodiesel obtenido de aceite de cocina usado.
98	jc-2025-160	Contaminación de coliformes en agua potable por gravedad en dos comunidades de Cañazas
99	jc-2025-161	Chaleco Inteligente Para Ciclistas
100	jc-2025-162	La influencia del mal uso de las redes sociales en la vida de los adolescentes
101	jc-2025-165	Evaluación de la presencia de glifosato en el agua del Río Zapotillo, Veraguas 2024
102	jc-2025-166	"Efectividad de repelente elaborado a partir de ají picante en diferentes concentraciones para ahuyentar la <i>Columba livia</i> causante de daños estructurales en el comedor de la Escuela Secundaria Puerto Armuelles"
103	jc-2025-169	EcoBolígrafos
104	jc-2025-170	Diversidad de invertebrados y vectores asociados a bromelias epifitas en Boquete, Chiriquí, Panamá
105	jc-2025-171	Diagnóstico del Estado de Salud de la Arboleda en instituciones públicas y parques del corregimiento de Penonomé
106	jc-2025-173	Impacto de la pintura en la salud mental y emocional de los estudiantes.
107	jc-2025-174	CONTAGRISA
108	jc-2025-175	Identificación y caracterización de macroalgas de interés económico y su relación en el ecosistema de Punta Chame, Panamá.
109	jc-2025-176	Comparativa de un hidropónico contra un huerto tradicional según las necesidades de Panamá Oeste, generando un manual para la creación del hidropónico.
110	jc-2025-179	Estudio de la dependencia de síntomas premenstruales y la alimentación en adolescentes de 12 a 17 años del Colegio Dr. Harmodio Arias Madrid
111	jc-2025-180	Confección de un repelente contra cucarachas a partir del fruto del <i>Pinus Pinea</i>
112	jc-2025-182	Estudio de la posible presencia de gases en los baños del Centro Educativo Valle de Riscó y su relación con las trampas de aguas residuales
113	jc-2025-184	Uso de microalgas para mejorar la contaminación del Río Matasnillo y la Bahía de Panamá.
114	jc-2025-190	Diseño e Implementación de una Central solar térmica, como alternativa para mitigar el consumo de energía no renovable, en el Colegio Secundario de Renacimiento.

No.	Código	Título del Proyecto
115	jc-2025-192	Del Residuo a la Energía: Producción de Biocombustibles para satisfacer las necesidades energéticas de mi hogar
116	jc-2025-193	Estudio microbiológico de los distintos tipos de alérgenos presentes en los ductos del aire acondicionado, causantes de casos de alergia en algunas aulas de clases en un Centro Educativo de La Chorrera, Puerto Caimito, 2025
117	jc-2025-195	Diseño de prototipo de un sistema de paneles solares fotovoltaicos con seguimiento solar uniaxial para el estudio en la optimización de la captación de energía solar.
118	jc-2025-196	Colores que sanan: explorando la pintura para el manejo de la salud emocional
119	jc-2025-199	Biorremediación de efluentes domésticos con micrófitas
120	jc-2025-200	Monitor de Calidad del Aire Inteligente para Entornos Urbanos
121	jc-2025-201	Monitoreo automatizado del cultivo hidropónico con Arduino
122	jc-2025-203	Biofertilizante a base de lodo residual de Cerdos
123	jc-2025-205	Sistema de filtro verde: Implementación de plantas para el tratamiento natural de aguas.
124	jc-2025-211	Comparación hematológica de Canis lupus familiaris (perro) callejeros vs domésticos en la ciudad de Panamá y sus posibles implicaciones en la salud humana.
125	jc-2025-213	Análisis de contaminantes en el agua del Centro Educativo Valle Riscó. Un estudio sobre la calidad del agua en la comunidad
126	jc-2025-216	Producción de Biogas a través del estiércol de vacas
127	jc-2025-217	Filtración de agua mediante plantas acuáticas
128	jc-2025-219	Impacto del consumo excesivo de bebidas populares en la salud dental de niños y jóvenes estudiantes
129	jc-2025-220	El ajedrez y sus efectos en los alumnos del Centro Educativo San Félix
130	jc-2025-224	Impacto de la pandemia por covid-19 en el rendimiento académico en estudiantes de tres centros educativos del distrito de Chitré-Herrera.
131	jc-2025-225	Sistema de Sensores para Monitoreo Agrícola
132	jc-2025-226	Presencia y tipo de micro plásticos en las represas de la potabilizadora del Río La Villa
133	jc-2025-228	Sistema de Irrigación Automatizado Basado en Arduino para Huertos Escolares Sostenibles
134	jc-2025-231	Influencia de la música y aromaterapia en niños de 6 a 12 años con autismo y TDHA.
135	jc-2025-232	Generador de energía electromagnético
136	jc-2025-234	Abejas de las orquídeas como bioindicadores de perturbaciones en el área boscosa de Loma Del Río, Arraiján.
137	jc-2025-235	Biomasa modificada como adsorbente para mitigar contaminantes agroquímicos.
138	jc-2025-236	Análisis de los organismos marinos en desechos encontrados en playas de Veraguas durante el año y posibles incursiones de especies invasoras
139	jc-2025-237	Prototipo de un Dispositivo para técnicas de estimulación cerebral no invasivas para pacientes con trastornos neurológicos
140	jc-2025-242	Estudio de Gestión de Residuos Sólidos en Cerro Silvestre
141	jc-2025-248	Efectos de distintos contaminantes de uso cotidiano en la germinación, desarrollo y reproducción de Solanum lycopersicum var. Cerasiforme. (Tomate cherry).

Dado en Panamá a los 28 días del mes de marzo de 2025.



Coordinadora: Abitzel Guillén

Dirección de Desarrollo de Capacidades Científica y Tecnológica