

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
**SECRETARÍA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**  
**(SENACYT)**

Resolución Administrativa-DDCCT No. 490  
De 6 de septiembre de 2022

**LA DIRECTORA DE DESARROLLO DE CAPACIDADES**  
**CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LA SECRETARÍA NACIONAL DE CIENCIA,**  
**TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (SENACYT),**

En uso de sus facultades legales,

**CONSIDERANDO**

Que el día 28 de junio de 2022, la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), cumpliendo con las formalidades que exige la Resolución de Junta Directiva de la SENACYT No. 01 de 13 de enero de 2022, lanzó la Convocatoria Pública de Nuevos Investigadores e Innovadores 2022, dentro del del Programa de Apoyo a las Actividades de Ciencia y Tecnología.

Que en la Convocatoria Pública antes señalada, se estableció como plazo para presentar las propuestas hasta el día 26 de julio 2022 a las 3:00 p.m.

Que mediante la Resolución Administrativa DDCCT No. 442 De 29 de julio de 2022, se nombró al Comité Externo de Evaluación por Pares de la Convocatoria Pública de Nuevos Investigadores e Innovadores 2022.

Que en la Convocatoria Pública de Nuevos Investigadores e Innovadores 2022, se recibieron un total de sesenta y tres (63) propuestas.

Que en tiempo oportuno el Comité Externo de Evaluación por Pares generó el Acta Final del Foro con la lista priorizada de las propuestas que cumplieron con los requisitos, las bases de la convocatoria y los criterios de selección del programa.

Que en atención a la Lista de Resultados del Foro de la Convocatoria Pública de Nuevos Investigadores e Innovadores 2022, la SENACYT aprobó para adjudicación en la categoría A “Estudiante que haya cursado sus dos primeros años de la licenciatura, en el territorio nacional, en una de las universidades acreditadas por el CONEAUPA y que esté vinculado a un investigador con grado de doctorado”, quince (15) propuestas, a saber:

No.	Código	Área Temática	Título
1	APY-NI-2022-13	Ciencias de la Salud (preferencialmente enfermedades no transmisibles)	Controlador de flujo de un sistema electroneumático de ventilador pulmonar mecánico basado en lógica difusa.
2	APY-NI-2022-03	Ciencias de la Salud (preferencialmente enfermedades no transmisibles)	Genotipificación de cepas <i>Mycobacterium tuberculosis</i> aislados en la provincia de Colón entre los años 2021-2022.
3	APY-NI-2022-36	Ingeniería y Ciencias Tecnológicas	Desarrollo de andamios sintéticos 3D derivados de desechos agrícolas para aplicaciones de biomedicina.
4	APY-NI-2022-54	Ciencias Básica y Matemática	Características epidemiológicas de la avispa parasitoide <i>Turripria sp</i> y el hongo parásito <i>Escovopsis</i> , que atacan las colonias de hormiga cultivadora de hongo <i>Cyphomyrmex sp</i> en el bosque nuboso de El Cope, Panamá.
5	APY-NI-2022-49	Ciencias Básica y Matemática	“Efecto de los agroecosistemas cafetaleros y sus bosques asociados a la diversidad de vertebrados mediante el uso de foto-trampeo en Chiriquí”.
6	APY-NI-2022-26	Ingeniería y Ciencias Tecnológicas	Modelación numérica de la respuesta dinámica de suelos para sismos sintéticos-locales en David, Chiriquí.

7	APY-NI-2022-10	Ciencias Básica y Matemática	Caracterización de patotipos de <i>e. Coli</i> circulantes en aguas sin tratar en la ciudad de Panamá.
8	APY-NI-2022-46	Medio Ambiente y Cambio Climático	Determinación de perfiles verticales de contaminantes atmosféricos usando vehículos aéreos no tripulados (E-Drone).
9	APY-NI-2022-24	Industria 4.0	Diseño para manufactura aditiva como estrategia para lograr construcciones sostenibles y resilientes.
10	APY-NI-2022-38	Medio Ambiente y Cambio Climático	Análisis geotécnico de un deslizamiento superficial mediante un modelo pseudo estático en Bambito, Chiriquí.
11	APY-NI-2022-40	Ciencias Básica y Matemática	Caracterización del contenido nutricional de variedades silvestres de género <i>Rubus</i> como alternativa para la soberanía alimentaria en Panamá.
12	APY-NI-2022-18	Medio Ambiente y Cambio Climático	Análisis de acoplamiento suelo-vegetación-atmósfera como factor desencadenante en la estabilidad de taludes en Tierras Altas, Chiriquí.
13	APY-NI-2022-20	Ingeniería y Ciencias Tecnológicas	Desarrollo de andamio derivado de médula espinal de porcino para aplicaciones en medicina regenerativa.
14	APY-NI-2022-63	Ingeniería y Ciencias Tecnológicas	Estructura trófica del ecosistema marino-costero del Parque Nacional Coiba, Panamá.
15	APY-NI-2022-04	Ingeniería y Ciencias Tecnológicas	Encapsulamiento celular, una estrategia novedosa de bioingeniería en aplicaciones de regeneración tisular

Que mediante Resolución Administrativa DS No. 216 de 14 de abril de 2022, el Secretario Nacional de la SENACYT delegó la facultad de firma de la Resolución de Adjudicación hasta Cincuenta Mil Balboas (B/50,000.00) a los Directores de la SENACYT.

Que en consecuencia,

### RESUELVE

**PRIMERO:** Adjudicar los fondos hasta la suma QUINCE MIL BALBOAS CON 00/100 (B/.15,000.00) de la Convocatoria Pública de Nuevos Investigadores e Innovadores 2022 para:

Código	Título de la Propuesta	Proponente	Monto
APY-NI-2022-13	Controlador de flujo de un sistema electroneumático de ventilador pulmonar mecánico basado en lógica difusa.	MASTER CONSULTING, S.A. / Investigador principal: Lina Alexandra González Vega	B/.15,000.00

**SEGUNDO:** Ordenar que se realice su publicación de la presente Resolución en la página web de la SENACYT, para efectos de su notificación.

**TERCERO:** Esta Resolución empezará a regir a partir de su publicación.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** la Resolución de Junta Directiva de la SENACYT No. 01 de 13 de enero de 2022 que aprueba el Reglamento de Convocatorias Públicas para el financiamiento no reembolsable de subsidios económicos a proyectos beneficiados de los Programas de la SENACYT, y la Resolución Administrativa DS No. 216 de 14 de abril de 2022.

**PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.**



**ING. VIOLETTA CUMBERBATCH**  
DIRECTORA DE DESARROLLO DE CAPACIDADES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS