

**FORMATO PROYECTOS FINANCIADOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA
JÓVENES EN CIENCIA PARA LA PAZ**

1. Información general del proyecto

Nombre completo de integrante 1	<i>Adriana Sofia Banguera Ortiz</i>
Nombre del proyecto	<i>COCONUTGUARD: Protección <u>Antiplaga</u></i>
TIPO DE INNOVACIÓN DEL PROYECTO	<i>Innovación En Producto</i>
DEFINICIÓN DEL TIPO DE INNOVACIÓN SELECCIONADA	<i>El proyecto <u>CoconutGuard</u> tiene como objetivo desarrollar un <u>bioinsecticida</u> innovador basado en la acción sinérgica de tres microorganismos clave: <u>Beauveria bassiana</u>, <u>Bacillus thuringiensis</u> y <u>Bacillus sphaericus</u>, cada uno con propiedades específicas que lo hacen eficaz en el control del picudo negro (<u>Rhynchophorus palmarum</u>), una plaga devastadora para las palmas de coco en la región de Tumaco. Esta plaga ha causado pérdidas significativas en la productividad agrícola, afectando directamente la economía local y la calidad de vida de los agricultores.</i>
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	<i>La idea de negocio <u>CoconutGuard</u> nació en respuesta a la urgente necesidad de abordar la creciente problemática de la muerte masiva de palmas de coco en las veredas cercanas a Tumaco, Nariño, causada por la plaga del picudo negro (<u>Rhynchophorus palmarum</u>). Este insecto ha provocado pérdidas significativas en las plantaciones locales, afectando no solo la productividad agrícola, sino también el sustento de las comunidades que dependen del cultivo del coco. Desde el año 2023, la idea de desarrollar un <u>bioinsecticida</u> innovador surgió como una solución potencial a este problema, impulsada por la preocupación de los agricultores locales y la necesidad de encontrar alternativas más sostenibles y efectivas que los insecticidas químicos tradicionales. La intriga por explorar soluciones biológicas y ecológicamente responsables ha sido el motor detrás de este proyecto, el cual actualmente se encuentra en su fase de ideación. <i>Aunque el proyecto todavía no ha alcanzado la fase de ejecución debido a la falta de recursos financieros y</i></i>