



Motivaciones y experiencia en la producción y uso de bioinsumos

El camino de Doña Marjorie hacia la producción de bioinsumos comenzó en marzo de 2023, a partir de su participación en el Proyecto Conectando Comunidades y Ecosistemas en la Cuenca Binacional del Río Sixaola (CBRS). Desde entonces, ha aprendido a producir y utilizar Microorganismos de Montaña (MM) en formatos sólido y líquido, además de bioinsumos a partir de frutas como papaya, melaza, piña, naranja y plátano.

Las principales motivaciones que impulsaron esta transición incluyen:

- **Reducción de costos:** El elevado precio de los fertilizantes químicos (aproximadamente \$120 por saco) y pesticidas fue un factor clave.
- **Mejorar la salud de los suelos y los alimentos:** Doña Marjorie estaba preocupada por los efectos negativos del uso excesivo de agroquímicos y decidió apostar por prácticas más limpias y saludables.
- **Generación de ingresos adicionales:** Ha comenzado a vender bioinsumos a sus vecinos, lo que representa una fuente de ingresos complementaria.

El proceso inicial requirió recursos específicos, como estañones, semolina y melaza, suministrados por el Proyecto CBRS. Las capacitaciones recibidas por el proyecto y el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) fueron esenciales para aprender la elaboración de bioinsumos, sus beneficios económicos y su contribución a la producción de alimentos más saludables.



Marjorie Medina

Pueblo Nuevo de Olivia, Talamanca,
Limón, Costa Rica



Doña Marjorie Medina, productora con más de 33 años de experiencia en la producción agrícola, lidera una finca de 7.66 hectáreas en Talamanca, Costa Rica. En esta finca, cultiva plátano, papaya, guanábana y arazá, y recientemente ha diversificado con cultivos de yuca, malanga, tiquisque y chile panameño. Esta sistematización busca recuperar sus aprendizajes, motivaciones, desafíos e impactos en la producción y uso de bioinsumos, en el marco del Proyecto Conectando Comunidades y Ecosistemas en la Cuenca Binacional del Río Sixaola (CBRS).





Impacto y desafíos de la producción y uso de bioinsumos

El uso de bioinsumos en la finca de Doña Marjorie ha generado un impacto significativo en la productividad, los costos de producción y la calidad de sus cultivos. Los árboles de arazá y guanábana presentan un follaje más denso, tallos más fuertes y una mayor producción de flores y frutos. En el caso del plátano, se ha observado un incremento en el tamaño, grosor y peso de los racimos. Además, el tiempo de producción se redujo de 9 meses, cuando usaba químicos, a solo 4 meses gracias a la aplicación de bioinsumos elaborados a partir de frutas.

La reducción de costos ha sido uno de los logros más destacados. Anteriormente, Doña Marjorie invertía entre \$80 y \$100 en fertilizantes químicos, mientras que ahora utiliza bioinsumos, lo que ha permitido disminuir considerablemente sus gastos. Tras identificar una deficiencia de zinc en el suelo, pudo corregir el problema mediante la aplicación de bioinsumos, evitando la compra de productos químicos. Esta práctica ha demostrado ser rentable, ya que de un saco de Microorganismos de Montaña (MM) sólido obtiene 7 estanques de MM líquido, con un costo de \$25 estanque. Este enfoque ha resultado no solo económico, sino también sostenible, fortaleciendo su capacidad de producción y la calidad de sus cultivos.



Participación e Igualdad de Género

Doña Marjorie se ha destacado como una líder en la producción de bioinsumos, asumiendo un papel clave en la toma de decisiones de su finca, así como en la producción y comercialización de estos productos. Su participación activa en capacitaciones ha sido crucial para sensibilizar a su familia y comunidad sobre los beneficios de esta práctica. Gracias a su empoderamiento, la producción de bioinsumos le ha permitido involucrarse de manera más directa en las actividades agrícolas, lo que ha fortalecido su reconocimiento y motivación. Además, ha recibido el apoyo de instituciones como el INDER y el MAG, lo que le ha facilitado el acceso a recursos y oportunidades fundamentales. Aunque es la única mujer productora de bioinsumos en su área, ha logrado identificar y conectar con una red de mujeres productoras en Panamá, quienes también están adoptando esta práctica de manera activa.



Sostenibilidad y futuro

Para Doña Marjorie, la producción con bioinsumos representa una opción viable, sostenible y esencial para la agricultura del futuro. Su meta es lograr que su finca sea certificada como 100% orgánica, lo cual ha motivado su transición hacia el uso progresivo de menos químicos. Gracias a la aplicación de biofermentos y la corrección de deficiencias nutricionales con bioinsumos, ha reducido significativamente su dependencia de productos químicos.

Con solo tres sacos de MM, obtiene tres estanques de MM sólido y, de cada uno, genera siete estanques de MM líquido, lo que demuestra la eficiencia de su enfoque.

Doña Marjorie también resalta la importancia de ofrecer más capacitaciones con un enfoque integral y de largo plazo, que brinden seguimiento técnico continuo. En su opinión, para que más personas, especialmente mujeres, se involucren en la producción de bioinsumos, es crucial asegurar el acceso a información de calidad y formación práctica. Además, subraya la necesidad de sensibilizar al mercado y educar a los consumidores sobre los beneficios de los productos orgánicos, lo que permitiría reconocer su valor diferencial y abrir nuevas oportuni-

CONCLUSIÓN

La experiencia de Doña Marjorie en la producción y uso de bioinsumos demuestra el potencial transformador de esta práctica para promover una agricultura más sostenible, rentable y equitativa. Su transición hacia el uso de bioinsumos ha permitido reducir costos, incrementar la productividad y fortalecer su empoderamiento personal, resaltando el papel fundamental que las mujeres pueden desempeñar en la producción agrícola sostenible.

Su historia ilustra cómo esta forma de agricultura no solo mejora los ingresos y la calidad de los alimentos, sino que también contribuye a la equidad de género y a la salud del suelo. Esta experiencia, desarrollada en el marco del Proyecto Conectando Comunidades y Ecosistemas, se convierte en un referente clave para impulsar la agricultura orgánica y la producción sostenible en la región.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



IGUALDAD DE GÉNERO

AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

ACCIÓN POR EL CLIMA

VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES