



TRANSFORMA

## COMUNICADO DE PRENSA

### El colegio rural en La Guajira que usa energía solar para proteger su producción piscícola

- **Un nuevo proyecto en la Institución Educativa Técnica Rural Agropecuaria de Mingueo (INETRAM) implementa un sistema de energía solar fotovoltaica con almacenamiento para combatir la intermitencia eléctrica.**
- **La iniciativa beneficia a 1.080 estudiantes, integrando el acceso a tecnologías limpias directamente en sus procesos formativos.**
- **Impulsado por Transforma, el proyecto busca convertirse en un modelo replicable de autonomía energética para instituciones rurales.**

**Mayo de 2026.** En zonas rurales, incluso cortes de energía de pocos minutos pueden poner en riesgo procesos productivos completos. En la Institución Educativa Técnica Rural Agropecuaria de Mingueo (INETRAM), ubicada en Dibulla, La Guajira, esta situación afectaba el desarrollo de un proyecto piscícola, parte de la formación técnico-agropecuaria de sus estudiantes.

La producción de peces depende de sistemas de aireación que suministran oxígeno de manera continua. Cuando ocurren fallas en el servicio eléctrico, el cultivo puede verse afectado en cuestión de minutos, comprometiendo tanto el proceso productivo como la experiencia formativa de los estudiantes.

Para ofrecer una solución estructural, se implementó un sistema solar fotovoltaico híbrido con respaldo de baterías. Esta infraestructura de autogeneración está diseñada para garantizar la operación ininterrumpida del sistema de aireación (blower), asegurando el suministro de oxígeno vital para los peces incluso durante las fallas de la red eléctrica convencional.

Además de resguardar los recursos invertidos y brindar estabilidad a la producción, el proyecto posee un profundo componente educativo. Los estudiantes que participan activamente en el proceso agropecuario interactúan de primera mano con tecnología limpia, desarrollando capacidades técnicas para entender, operar y replicar soluciones en energías renovables,

La iniciativa es impulsada por Transforma, como parte de su línea de trabajo enfocada en fortalecer las cadenas de valor mediante la incorporación de energías limpias. El proyecto también busca ser un referente para otras instituciones educativas y sistemas productivos que enfrentan desafíos similares de acceso y estabilidad energética.



TRANSFORMA

## RECURSOS DE INTERÉS

### Ideas clave para narrativa editorial

- **Resiliencia productiva rural:** la energía limpia con almacenamiento actúa como un habilitador operativo, eliminando las pérdidas económicas y biológicas provocadas por la intermitencia del servicio de energía tradicional.
- **Educación aplicada:** la comunidad educativa interactúa directamente con las energías renovables, aplicadas en procesos reales de producción.
- **Escalabilidad territorial:** el proyecto fotovoltaico en INETRAM establece un precedente con alto potencial de convertirse en un modelo estándar para instituciones rurales con actividades productivas.

### Datos relevantes para destacados

- **Capacidad instalada:** aproximadamente 10 kWp.
- **Generación proyectada:** se estima una producción cercana a los 40 kWh/día.
- **Población impactada:** 1.080 estudiantes matriculados (cifra de 2025), además de docentes y el personal de procesos productivos.
- **Ubicación:** Dibulla, La Guajira.

Recursos recomendados: [Fotografías del proyecto.](#)

### Cita clave

*"Este proyecto responde a una lógica integral: no se trata solo de instalar paneles solares, sino de asegurar que un proceso productivo y formativo clave para la institución pueda operar sin interrupciones. Es el reconocimiento de la energía como un habilitador clave para la productividad, la sostenibilidad y la generación de capacidades en el territorio". – Fabio Salgado, experto en energía de Transforma.*

### Contacto para entrevistas

- **Correo electrónico:** [monica.mejia@transforma.global](mailto:monica.mejia@transforma.global)
- **Teléfono:** +57 3014777217

---

### Sobre Transforma

Transforma es un centro de pensamiento y acción latinoamericano que promueve la acción climática con un enfoque de justicia para construir un futuro sostenible y equitativo. Lideramos soluciones con voz propia desde la región frente al cambio climático.

**WWW.TRANSFORMA.GLOBAL**

**comunicaciones@transforma.global**