Ministerio de
Medio Ambiente
y Recursos Naturales

Productora de camarones y peces **comprometida con el medio ambiente**

Corinne Leclerc, ingeniera agrónomo egresada de la Universidad de Louvain La Neuve, Bélgica, visitó por primera vez la República Dominicana durante unas vacaciones en el año 1993. En su recorrido turístico, Leclerc descubrió un país de oportunidades para invertir y emprender. Es así como en 1995 funda la compañía Productos Agrícolas de Copellito SRL, dedicada al cultivo de camarones y peces de alta calidad, que ha impactado positivamente en el desarrollo sostenible de la localidad rural de Nagua, al generar empleo y al diseñar y aplicar procesos y técnicas que respetan el medio ambiente.

Hoy en día Productos Agrícolas de Copellito SRL es una pequeña empresa de 13 empleados, instalada en 40 hectáreas de terreno en la provincia María Trinidad Sánchez, cerca de Nagua, de las cuales 26 hectáreas son de espejo de agua formado por 53 estanques que contienen entre 700 y 8,500 metros cúbicos (m^3) de agua cada uno, donde se producen 75,000 libras de camarones y 50,000 libras de peces anuales.

Con el propósito de utilizar eficientemente los recursos, reducir los costos operativos y mejorar el desempeño ambiental, la empresa se ha centrado en el análisis del consumo de agua y de la energía eléctrica con la finalidad de identificar oportunidades de mejora en el proceso de producción de camarones y peces.

Productos Agrícolas de Copellito SRL

Premio Nacional a la Producción más Limpia 2017

Categoría de Agua

La aplicación de técnicas de producción más limpia ha permitido aumentar el rendimiento y mejorar los productos en cantidad y calidad gracias a la recirculación del agua. Esto, por el aprovechamiento de los nutrientes presentes en el agua residual reutilizada.

CORINNE LECLERC
Directora de Productos Agrícolas de Copellito SRL

Premio Nacional a la Producción más Limpia 2017
Categoría de Agua

En el año 2017, **Productos Agrícolas de Copellito SRL** gana el 'Premio a la Excelencia en Producción más Limpia' con el proyecto: Uso eficiente de agua en la producción de camarones y peces, que consistió en la instalación de un sistema para la recirculación del agua en los estanques de cultivo de estos productos.

Antiguamente, antes de la puesta en marcha del proyecto, el 100% del agua era descartada al terminar cada ciclo de producción. El alto consumo de agua, el bombeo de agua subterránea y el bombeo del agua residual para su descarte representaban un costo y un impacto ambiental elevados. Dado que, además de agotarse este recurso natural limitado, se ocasionaba su salinización y la contaminación del medio ambiente por efecto de agua residual.

Con la implementación del proyecto, la empresa ha logrado que un 80% del agua sea reutilizada en los estanques y un 20% se destine al riego agrícola. Adicionalmente, el reúso del agua ha beneficiado tanto a la calidad como a la cantidad de producción de peces y camarones, por los nutrientes presentes en el agua residual.

Por otro lado, la empresa ha complementado esta iniciativa con la instalación de un sistema fotovoltaico de 7 kW que permite la extracción de agua del subsuelo a través de una bomba eléctrica de 5 caballos de fuerza (hp), que funciona 100% con energía limpia.

Cifras alcanzadas con la implementación de una Producción + Limpia

Ahorro de agua **114,018 m³**/año. (57,009 m³/ciclo)

Reducción de las emisiones de CO_2 en **10.5 toneladas** al año, por la sustitución del bombeo de agua del subsuelo (recirculación y utilización de energía solar).

Ahorro de sustancias químicas usadas tanto en el proceso de producción como en la generación de aguas residuales.

Resultados de la implementación de la Producción más Limpia

El proyecto ha permitido la reutilización de 114,018 m³ de agua por año (57,009 m³ por ciclo de producción), el 80% es utilizado en la propia granja, lo que ha significado una minimización del impacto ambiental asociado a la extracción del agua del pozo y un ahorro en el costo del bombeo. Además, el 20% del agua restante es descargada en los canales de riego y utilizada por los productores de arroz de la zona.

Asimismo, con la instalación de este sistema de recirculación del agua y la utilización de energía solar, el proyecto ha logrado disminuir las emisiones de CO_2 en 10.5 toneladas al año.

Producido con el apoyo de la Unión Europea en alianza con instituciones del gobierno de la República Dominicana.