



**PROYECTO:
Mejoramiento de la
Cadena de Valor de
la Pesca en ALC**

(Ecuador, México, Colombia, Cuba,
República Dominicana, Nicaragua)



A través de este proyecto se busca mejorar la articulación de actores en diversos segmentos de las cadenas de valor del camarón y apoyarlos en la identificación y puesta en marcha de mecanismos para el desarrollo inclusivo y sostenible.

Ecuador participó en el Componente 4: Mejoramiento del desempeño ambiental y la eficiencia de recursos en la cadena de valor del camarón.

OBJETIVO

Identificar las oportunidades de mejorar el desempeño ambiental y la eficiencia de recursos en la cadena de valor a través del entrenamiento especializado a técnicos del sector y el desarrollo de evaluaciones en planta en ERPL.



RESULTADOS OBTENIDOS

Entrenamiento especializado:

- Instituto nacional de Pesca
- Subsecretaría de Acuicultura del MAGAP
- MIPRO
- MAE
- CNA
- Promarisco
- Omarsa
- Camaronera Patricias
- Cofimar
- Procamaronex
- Proexpo
- Songa
- Edpacif
- Consultores (5)



Funcionarios públicos: 4
Empleados de empresa: 11
Consultores: 5
Total 20 asistentes, 25% participación de mujeres

Empresas participantes en asistencia técnica:

Empacadora del Pacífico, EDPACIF
Finca productora Patricia's

BENEFICIOS ECONÓMICOS Y AMBIENTALES

FINCA PATRICIA'S

OPORTUNIDAD	BENEFICIOS	AHORRO (USD/año)	INVERSIÓN (USD)	RETORNO INVERSIÓN
Uso de alimentadores automáticos energizados con energía fotovoltaica	Reducción del 10% en el consumo de alimento.	86,300	103,500	1,2 años
Uso de oxigenadores semi autónomos energizados con energía fotovoltaica	Mejora la producción en un 5%	14,000	40,000	3 a 5 años
Cambio de motores de combustión interna a eléctricos para bombeo de agua	Reducción de 13 000 galones de diésel	23,500	187,800	8 años
Recirculación de agua entre piscinas	Reducción del 10% del consumo de diésel Reducción del 30% del consumo de agua que capta del estero	18,200	12,500	0,7 años
		142,000	343,800	



EDPACIF – EMPACADORA DEL PACIFICO S.A.

OPORTUNIDAD	BENEFICIOS	AHORRO (USD/año)	INVERSIÓN (USD)	RETORNO INVERSIÓN
Climatización de las áreas de recepción y clasificación	Reducción del 28% del consumo global de hielo en la planta; 28,6% del consumo de energía eléctrica de la fábrica de hielo, 3% del consumo global de agua de la planta	19340	47600	2,3 años
Aprovechamiento del agua de deshielo del silo que sale a 5°C	Reducción del 43% del consumo de energía eléctrica en la fábrica de hielo y el 3% del consumo global de agua de la planta	37500	1500	Inmediato
Sustitución de motores estándar por motores eficientes IE2 en equipos para refrigeración	Reducción del 2% del consumo de la energía total de la planta por la sustitución de 4 motores evaluados, en el área de refrigeración	8447	33540	3.9 años
Desplazamiento de carga en horas pico	Ahorro de USD. 2.000/mes, para el mismo consumo de kWh.	24000	0	N/A
Instalar una cubierta sobre condensadores que funcionan con R22 y R404, que están recibiendo directamente la irradiación solar	Mejora en la eficiencia del equipo, con lo que se ahorra 42.162 kWh/año	4680		
Reemplazo de gas refrigerante R22 y R404 por amoníaco en procesos de frío	Reduce el potencial de afectación a la capa de ozono y aumenta la eficiencia del equipo. Ahorra 107.348 kWh	11920		
Mejoramiento de la PTAR a través del diseño e instalación de bioreactores de difusión de burbuja fina	Reduce el espacio ocupado en un 50%, r el tiempo de retención hidráulica del efluente de 11 días a 2 días. Reduce consumo de agua y energía.	36500	87000	2,3 años
		142,387	169,640	

RESUMEN DE LOS BENEFICIOS

EMPRESA	AHORRO DE ENERGÍA	REDUCCIÓN USO DE AGUA	PARTICIPACIÓN DE MUJERES (50%) EN PLANTA	REDUCCIÓN CONSUMO DE ALIMENTOS	INVERSIÓN (USD)	INCREMENTO CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN
EDPACIF	8%	12%	46%	N/A	169,640	N/D
Hacienda Patricia's	7%	30%	23%	10%	343,800	17%
Inversión privada Total USD \$					513,440	

PERÍODO DE EJECUCIÓN:

2014 – 2015

COOPERANTES:





DIRECCIÓN:

Av. Shyris N34-12 y Av. 6 de Diciembre
Edificio Torrenova

CONTACTO:

+593 (02) 2548851

+593 95 885 3154

info@ceer.ec

www.ceer.ec

