

Diagramas representativos del alcance y resultados del proyecto

GRUPO DE TRABAJO DEL PROYECTO: “Planta comunitaria para el secado de productos pesqueros operada con energía termosolar para su integración en comunidades rurales”, número de aprobación CONAHCYT 319524



PRESENTACIÓN

Como parte de los alcances y meta alcanzadas hasta ahora, se presenta una colección de relaciones y procesos como mapas conceptuales, gráficas, cuadros, esquemas y fotografías para representar gráficamente ideas, procesos, soluciones, mecanismos para facilitar su comprensión del trabajo realizado por los miembros del equipo de trabajo y que evidencian el alcance y principales resultados del proyecto hasta esta segunda etapa.



PRONACES
**ENERGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO**

1

NEXO ENERGÍA-ALIMENTOS

DISMINUCIÓN DE DESPERDICIOS Y
HAMBRUNA CON ENERGÍAS RENOVABLES

2

DESARROLLO COMUNITARIO

CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS, VALOR
AGREGADO, PRODUCTOS DE CALIDAD

3

INCLUSIÓN

PARTICIPACIÓN DE MUJERES Y
PERSONAS DE LA TERCERA EDAD

4

DESARROLLO TECNOLÓGICO

DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE
EQUIPOS

5

CUIDADO DEL AMBIENTE

USO DE ENERGÍAS LIMPIAS

PLANTA COMUNITARIA DE SECADO SOLAR DE PRODUCTOS PESQUEROS

Nexo Energía-Alimento

Proyecto: Num. 319524



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Proyecto 319524

Planta comunitaria para el secado de productos pesqueros operada con energía termosolar para su integración en comunidades rurales



UACAM
Universidad Autónoma de Campeche

[Inicio](#)

[Acerca de...](#)

[Colaboración](#)

[Comunidades](#)

[Etapas ▾](#)

[Primer año](#)

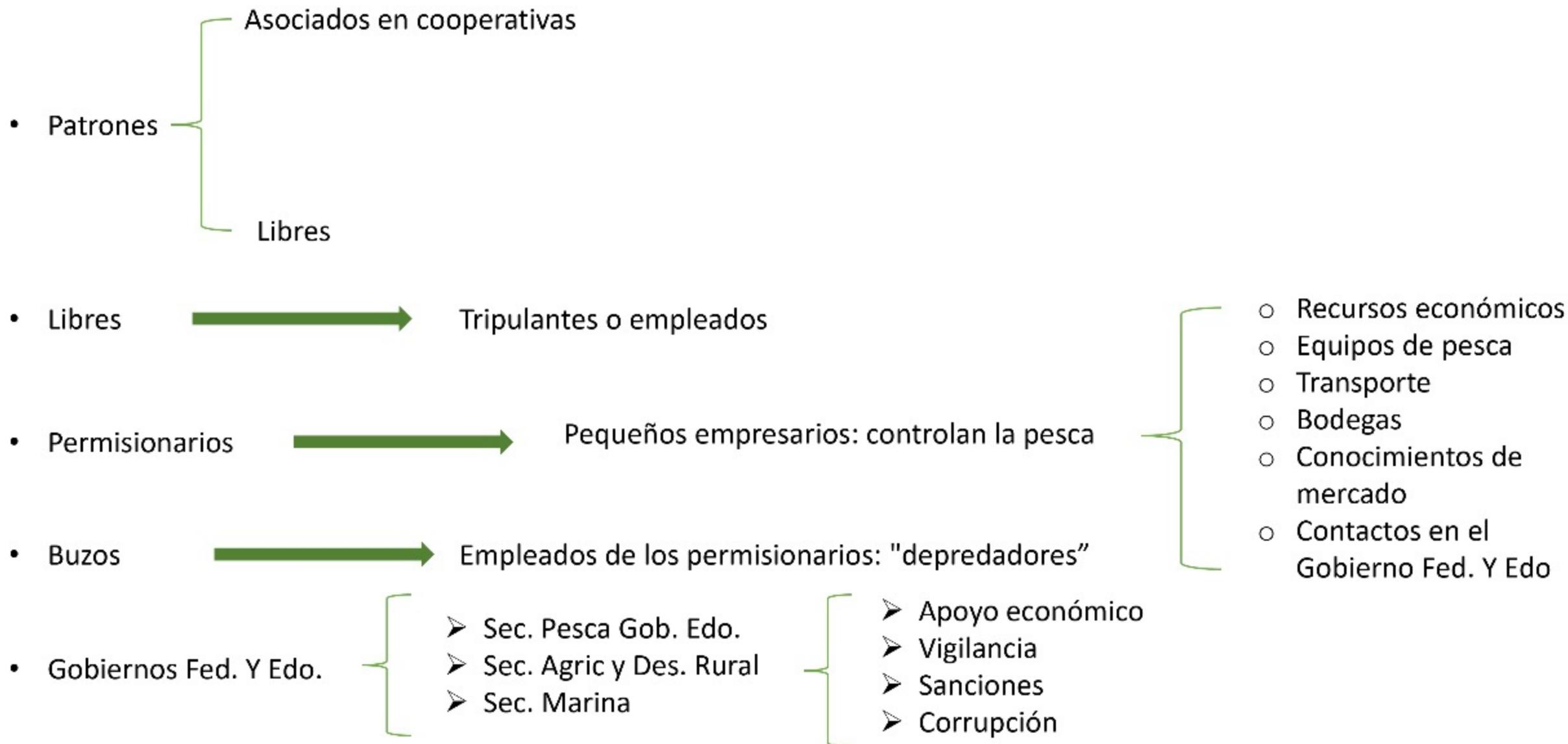
[Multimedia](#)

[Datos ▾](#)

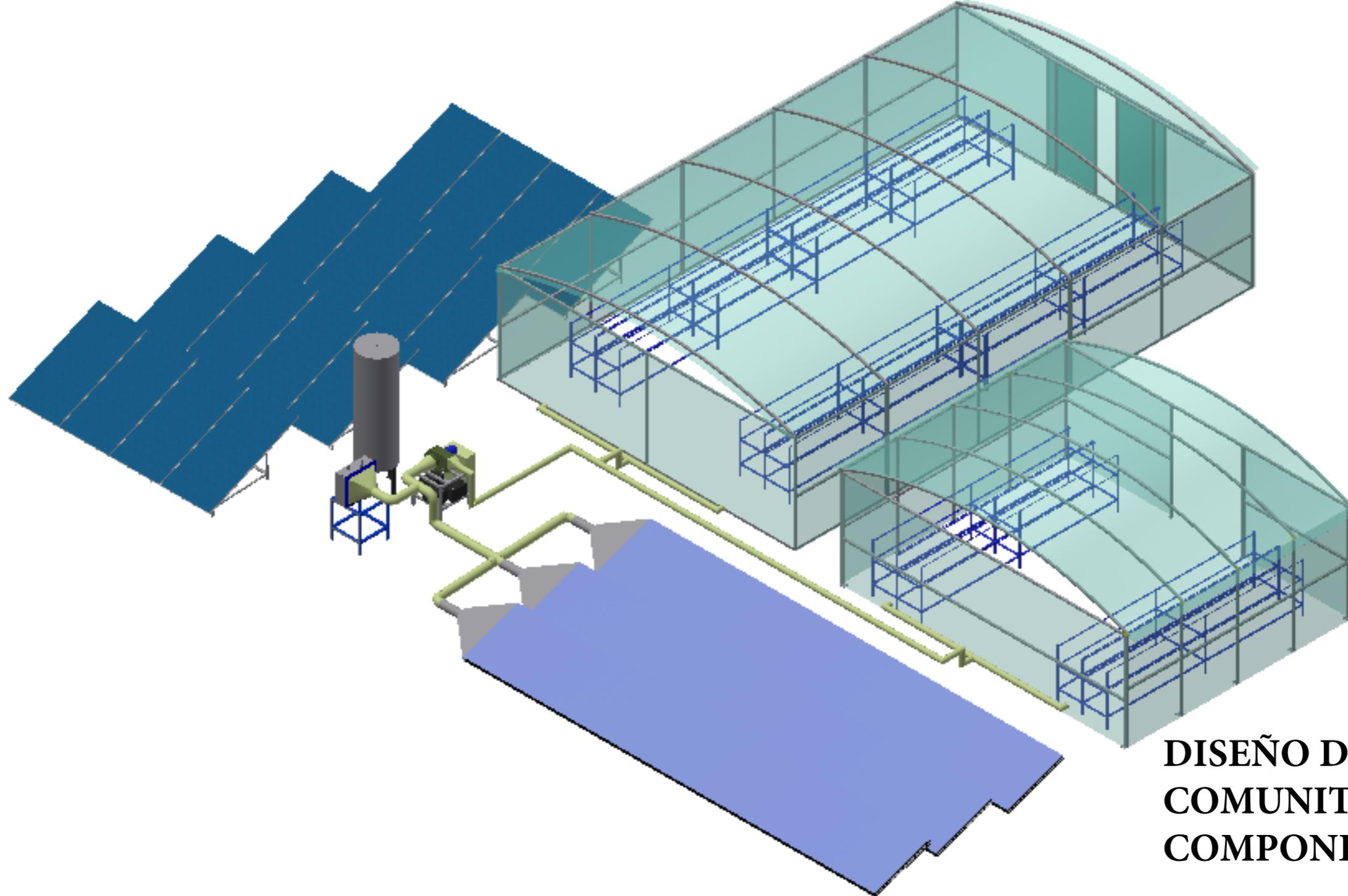


Organización productiva de la pesca en Lerma, Sabancuy y Punta Xen

PESCADORES



Factor	Ambiental	Poblacionales								Políticos						Participantes del Proyecto		
Lugar	Clima	Disponibilidad de materia prima/insumo para el proyecto	Población beneficiada (Impacto Social)	Marginación de la población	Esfuerzo para la captura	Nivel Organización Social actual (Cooperativa, asociaciones)	Disponibilidad para generar una organización civil	Seguridad para preservación de las instalaciones	Acceso, cercanía a vías de comunicación y a puntos de distribución	Terreno, voluntad política y posibilidades	Disponibilidad de Terreno	Disponibilidad del Gobierno para asignar bienes inmuebles o aportar recursos	Facilidad para adaptar y construir en el terreno, a partir de recursos concurrentes del municipio/estado o comunidad	Apoyo institucional de la UAC	Servicios (agua, luz, seguridad, colecta RSU...)	Esfuerzo Logístico para supervisar y dar seguimiento	Costos de reubicación de planta (de Fdl al sitio)	Factibilidad
Lerma	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4
Punta Xen	3	2	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1
Saban-cuy	3	4	4	4	4	4	4	3	3	2	4	4	1	0	0	2	1	3
Seybaplaya	4	3	3	2	4	0	0	0	4	1	0	1	0	4	4	2	3	2
	4 es mejor	4 más mp	4 más beneficiados	4 es menos marginado	4 es menos esfuerzo	4 es mejor organización	4 es mayor disponibilidad	4 es más seguridad	4 es más cerca	4 es mayor voluntad		4 ES MAYOR	4 es mejor	4 es mayor apoyo	4 es más servicios	4 es menos esfuerzo	4 es menos costo	



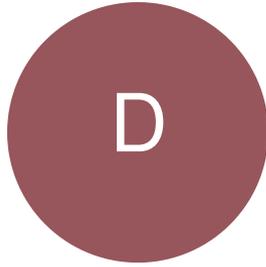
**DISEÑO DE LA PLANTA
COMUNITATIA SOLAR Y SUS
COMPONENTES**





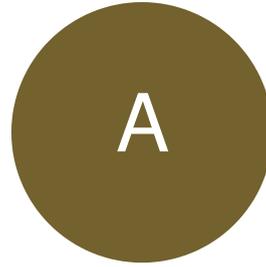
Parámetros descarga

1. Área
2. Intervalo de tiempo:
1948-2022
3. Variables:
Temperatura, Radiación
solar, viento,



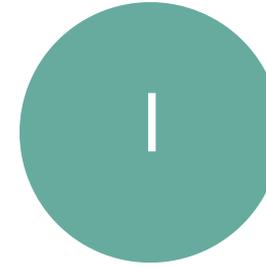
Instrucción Descarga

1. Subrutina Python
2. Descarga por año
3. Generación y
descarga de 1
archivo, 2 h
4. 75 archivos=150 h



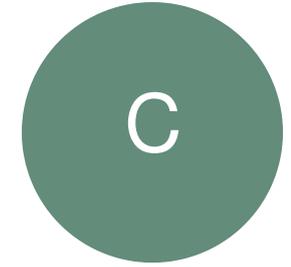
Descompresión Archivos

1. Subrutina R
2. Base de datos por
coordinada
3. Archivos: Sabancuy,
Champotón,
Seybaplaya, Lerma



Procesamiento de Información

1. Obtención
Estadística
2. Generación Gráficas



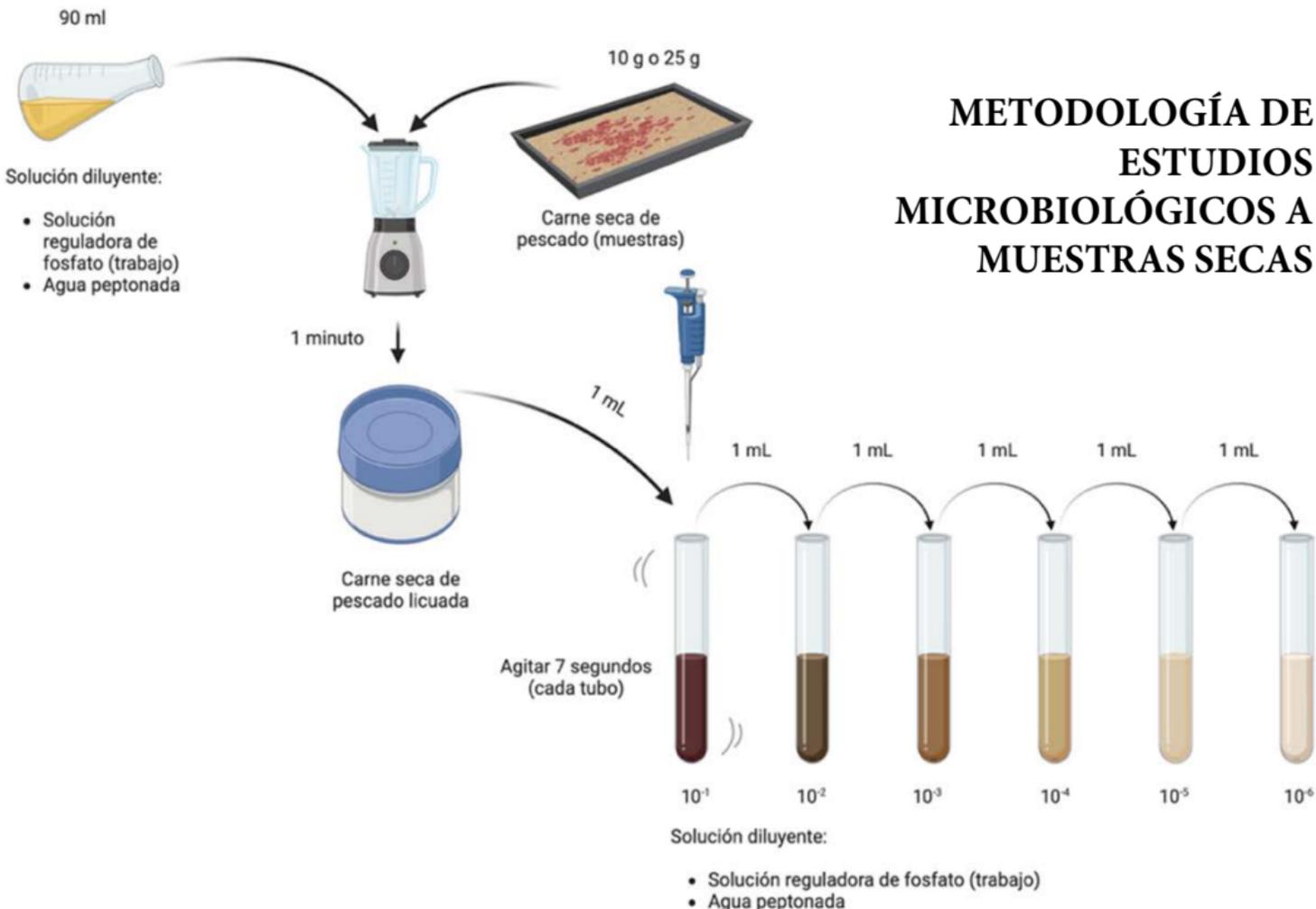
Informe

1. Descripción
actividades enero-
nov 2023
2. Análisis
información

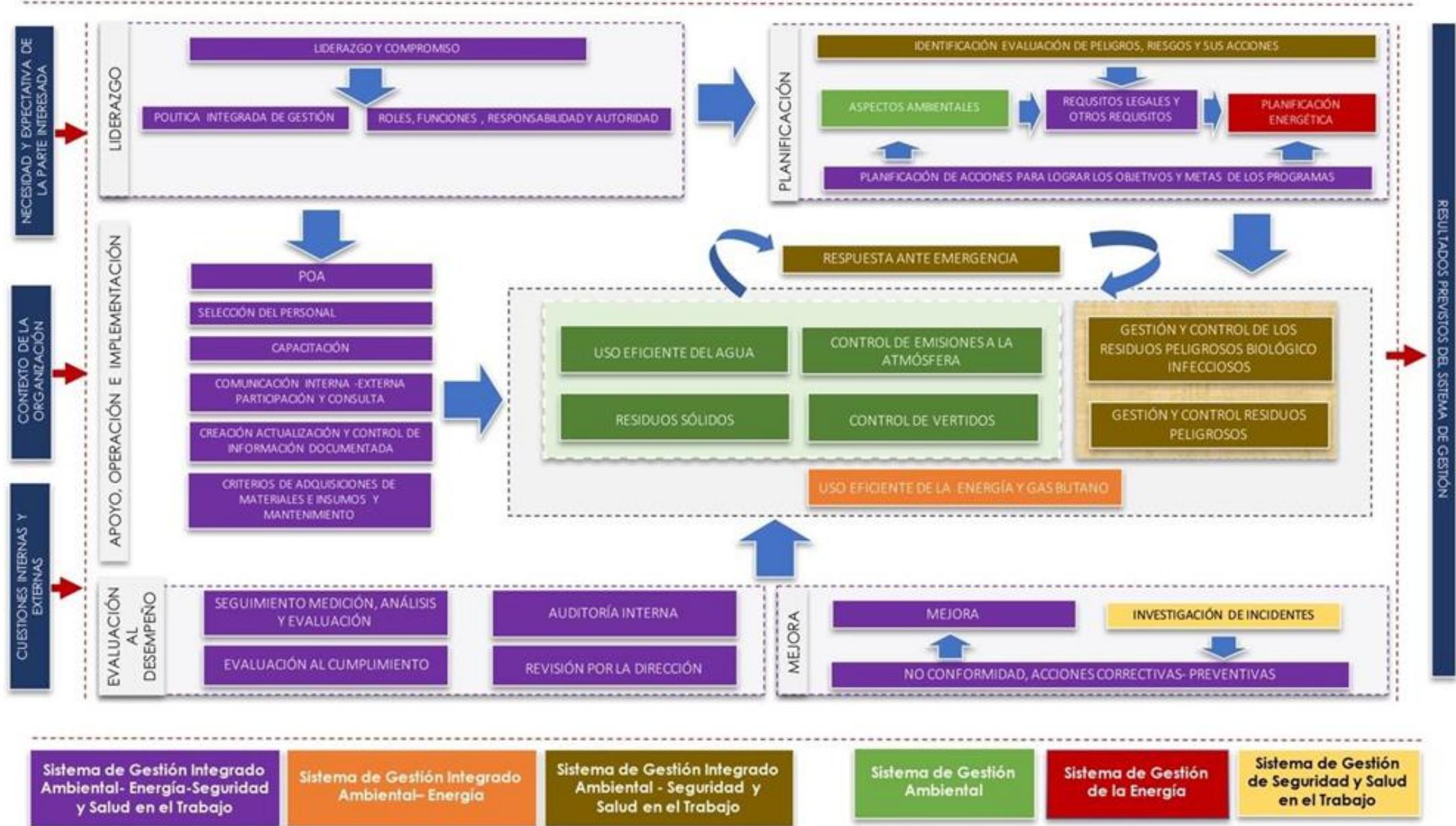


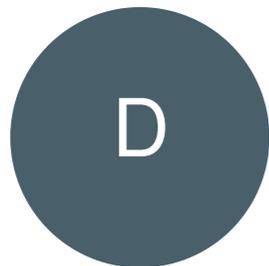
ESQUEMA DE LA GENERACIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS EN LA LOCALIDAD DE SYBAPLAYA, CAMP.

METODOLOGÍA DE ESTUDIOS MICROBIOLÓGICOS A MUESTRAS SECAS



MODELO DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN AMBIENTAL- ENERGÍA - SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO





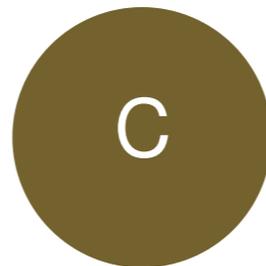
Diseño

1. Reunión trabajo equipo PLASOL
2. Definición de Secciones
3. Definición de preguntas



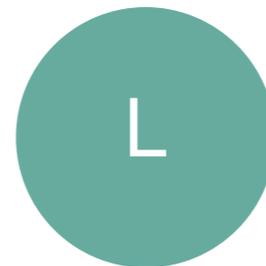
Escritura encuesta

1. Selección plataforma web: Harvest Your Data
2. Codificación
3. Pruebas
4. Adquisición: 1 mes



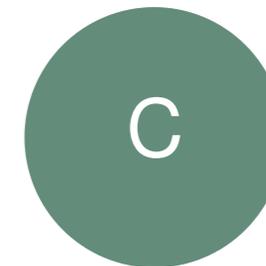
Capacitación

1. Capacitación encuestadores
2. Descarga encuesta en celular encuestador
3. Pruebas internas



Levantamiento Información

1. Salida de campo a comunidades
2. Explicación de alcance de la encuesta
3. Levantamiento de encuesta
4. Descarga de información



Informe

1. Obtención Estadística
2. Generación gráficas
3. Descripción actividades enero-nov 2023
- 4 Análisis información



ESQUEMA DE L DISEÑO Y GENERACIÓN DE ENCUESTAS SOCIOECONÓMICAS Y CULTUTALES

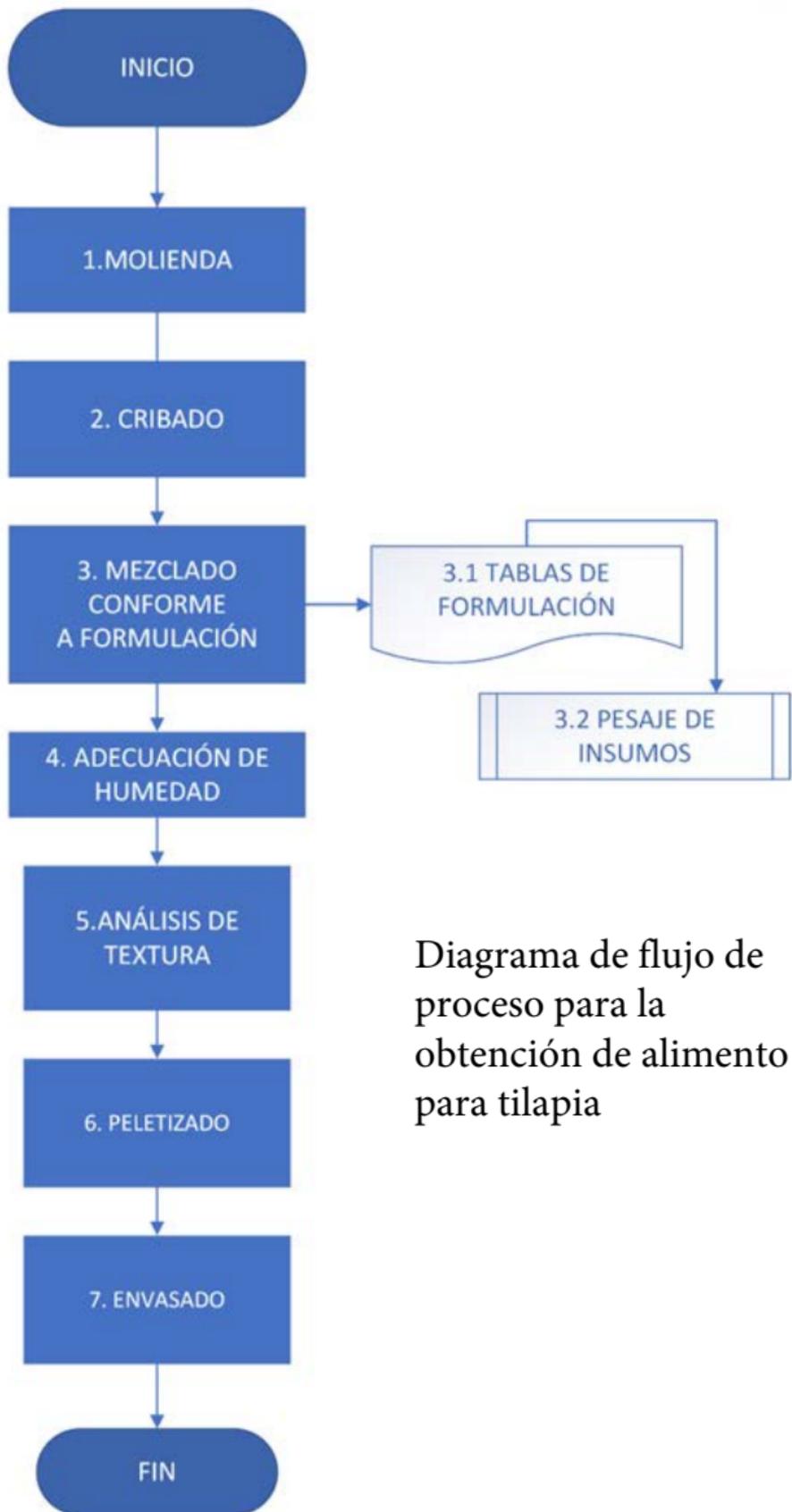


Diagrama de flujo de proceso para la obtención de alimento para tilapia

Insumo	Cantidad
soya grano molida hasta polvo o harina	750 gramos
Harina de Maíz o maíz molido hasta polvo fino	3.0 kg
Harina de pescado	1.5 kg
Rastrojo molido hasta polvo	750 gramos
CaCO ₃	60 gramos
BHT	6 gramos

Materias primas o insumos a pesar para preparar 6 kilogramos de alimento balanceado para pollo de carne en edad de crecimiento

Implementación



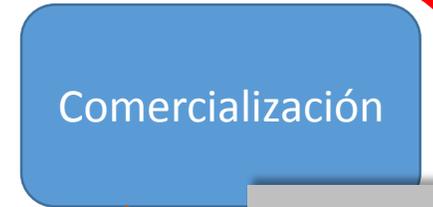
Sitio de desembarque



Cuartos Fríos



???



Ventas -



