

PROGRAMA DE AUTO SOSTENIBILIDAD MEDIANTE USOS PRODUCTIVOS DE LA ELECTRICIDAD (PAMUPE)

- DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRICIDAD
Y MERCADOS

SEN
SECRETARÍA DE ENERGÍA



+504 2232-8500

info@sen.hn

www.sen.hn



Energía

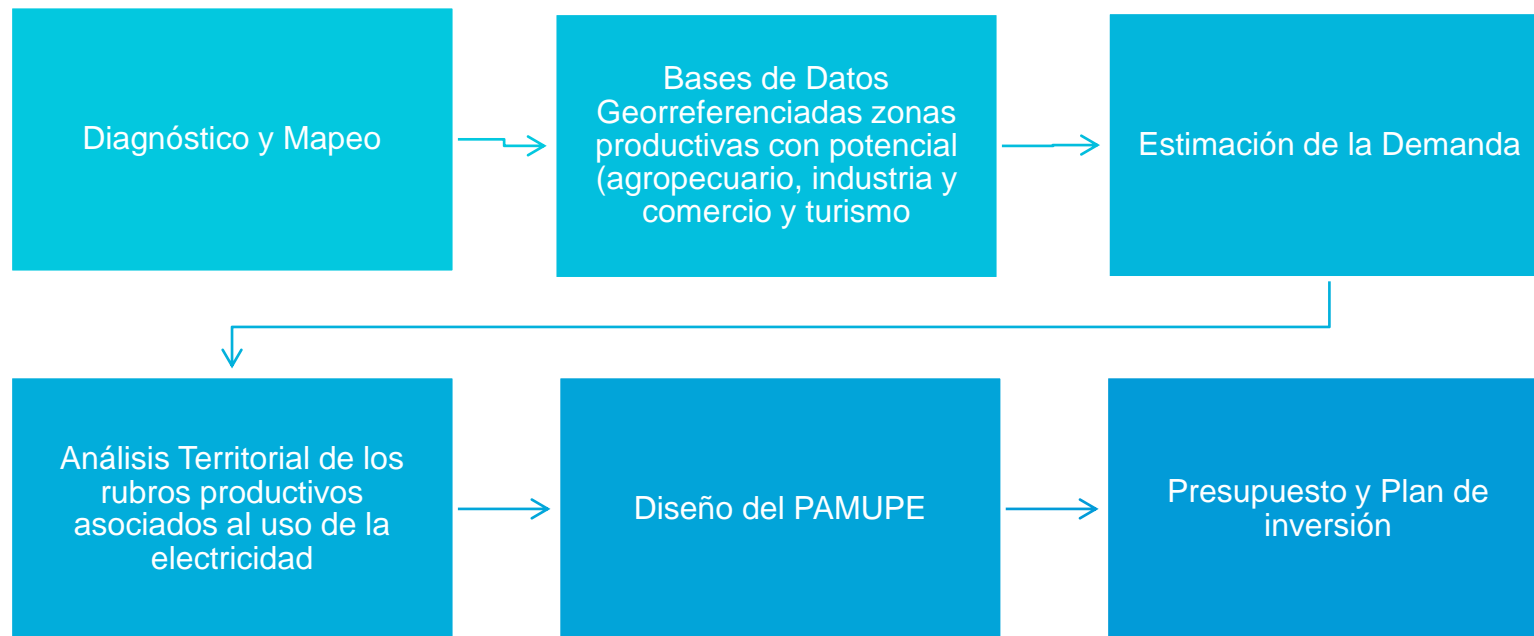
Gobierno de la República

senhno oficial

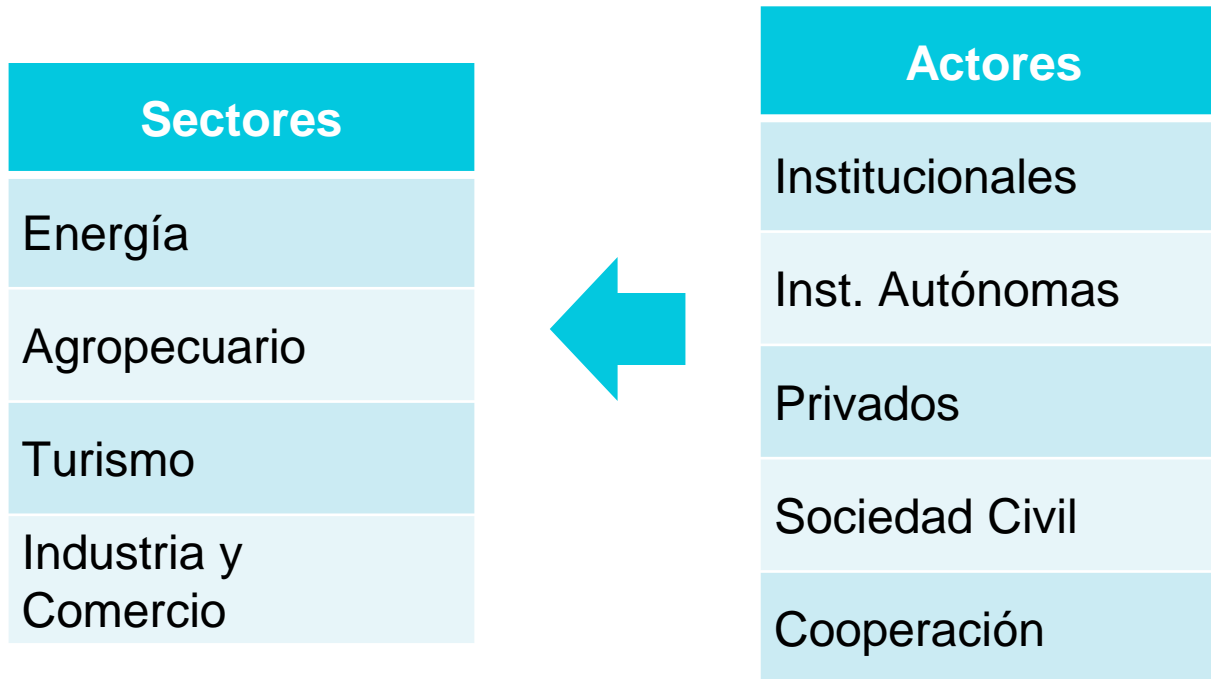
senhno oficial

Secretaría de Energía Hn

Metodología



Mapeo de Actores Claves



Mapeo de Actores Claves

Sectores
Energía
Agropecuario
Turismo
Industria y Comercio



Mesas Institucionales	
Mesa Alto Nivel	Mesa Técnica
Nivel Eestratégico y de toma de decisiones Políticas	Coordinación Técnica y operativa

Sistematización de Experiencias de Usos Productivos de la Electricidad

Usos Productivos de la Energía Renovable (PURE – Guatemala)

Objetivos

1. Eliminar las barreras para la adopción de las TER
2. Recabar experiencias para la formulación de Políticas y regulación del sector

Lecciones Aprendidas / Buenas Prácticas

- Iniciativas tengan el apoyo de la población y autoridades locales
- Impulsar la coordinación interinstitucional a nivel local y regional
- Focalizar recursos en el fortalecimiento de las capacidades productivas
- Realizar ejercicios pilotos para brindar la oportunidad de aprender haciendo
- Siempre se debe de incorporar el aporte de los beneficiarios
- Seguimiento y acompañamiento de las iniciativas desarrolladas
- Intercambio de experiencias con otros proyectos similares

Sistematización de Experiencias de Usos Productivos de la Electricidad

Usos Productivos de la Energía Eléctrica en áreas rurales de Perú

Objetivos

Incrementar el acceso a servicios de electricidad eficientes y sostenibles

Objetivos específicos

- Inversión en sub proyectos cofinanciados y desarrollados por proveedores del servicio eléctrico, utilizando tanto la extensión de la red convencional, como fuentes de energías renovables
- Modelo demostrativo que atraiga inversión de los proveedores de electricidad
- Desarrollar un programa piloto

Lecciones Aprendidas / Buenas Prácticas

- La contratación de organizaciones especializadas para la promoción de los usos productivos
- incluir en los contratos, indicadores de desempeño e incentivos para alcanzar y documentar los resultados
- Si las actividades de promoción se estructuran en fases, el paso intermedio entre las mismas debe ser lo más corto posible

Sistematización de Experiencias de Usos Productivos de la Electricidad

Metodología para impulsar el uso productivo de la electricidad en la República de Senegal

Objetivo enfoque sistemático

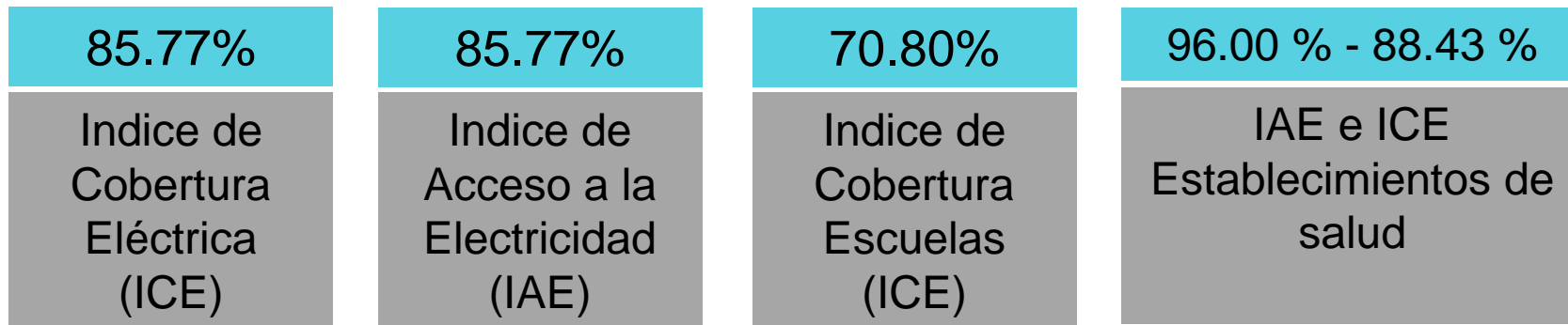
- Analizar un área rural específica, las tecnologías utilizadas en las cadenas productivas actuales. Identificar los cuellos de botella y ver si el uso de la electricidad puede contribuir a disminuir o eliminar los factores limitantes.

Lecciones Aprendidas / Buenas Prácticas

- Aprovechar oportunidades de mejora de la productividad mediante el uso de equipos eléctricos.
- Es recomendable la reserva de recursos financieros dedicados al inicio de nuevos proyectos de electrificación rural, para garantizar que se dedique suficiente tiempo y reflexión a la exploración de sinergias inter sectoriales con todas las partes interesadas.
- Una buena práctica para lograr el éxito en este tipo de programas es la conformación de un equipo para el trabajo de campo.
- La implementación efectiva del enfoque debe adaptarse al contexto local.

Contexto Sectorial

Sector Energía



Contexto Sectorial

SECTOR GROPECUARIO

- Agricultura, Ganadería, Avicultura, Silvicultura y Pesca
- Sector fuertemente afectado por la variabilidad climática, reduciendo la producción
- Es de los principales generadores de empleo; 781,081 (21.9%) de las personas ocupadas trabaja en este sector (INE-Encuesta de Hogares 2022)
- Por otro lado, la agricultura, ganadería y pesca, representan un segmento relevante en la economía de Honduras. El valor de la producción de sus actividades económicas para el año 2019 alcanzó un valor de **30,602 (en millones de Lempiras)** (Banco Central de Honduras (BCH), en el Boletín Honduras en Cifras 2019-2021)

Contexto Sectorial

SECTOR TURISMO

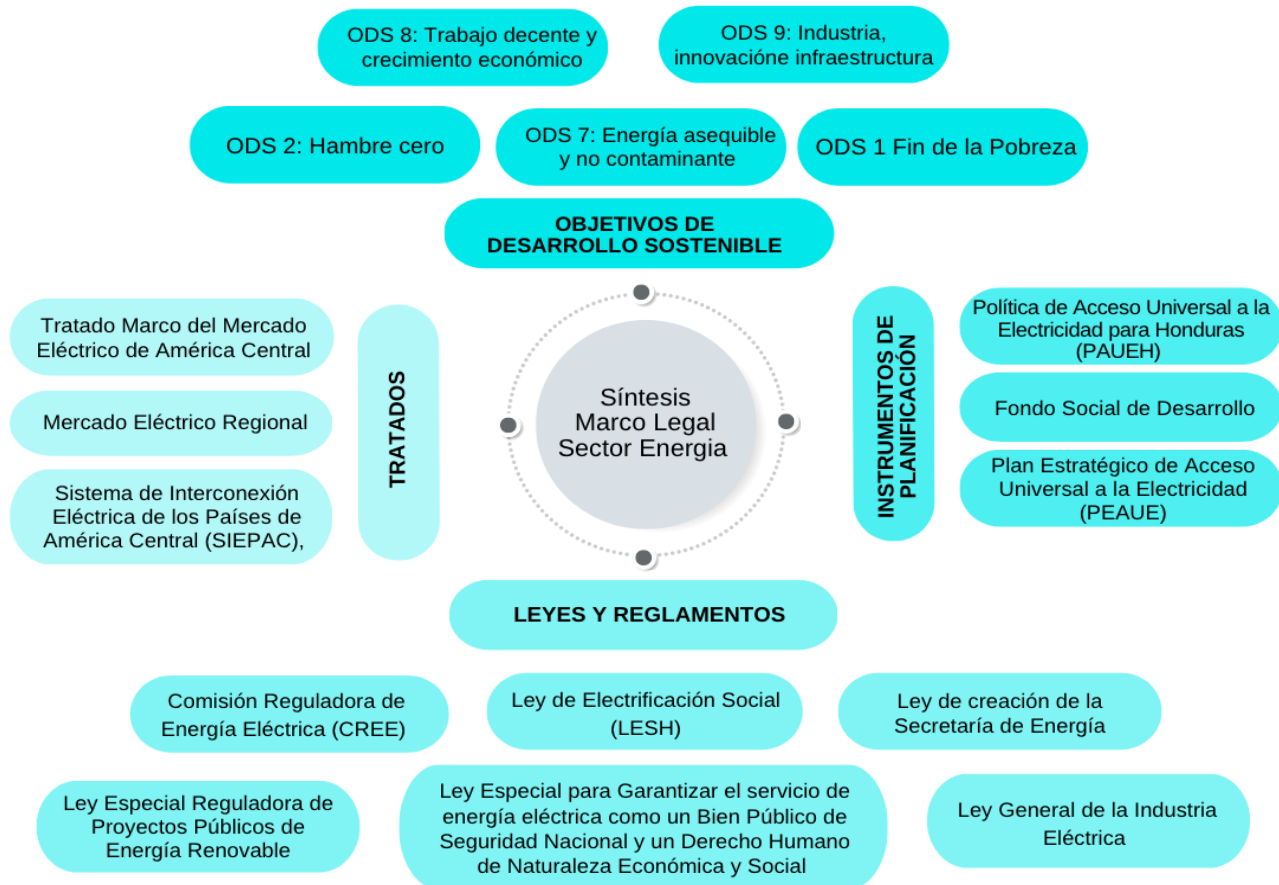
- Rubro de la economía que genera divisas considerables; para el período Enero-Noviembre 2022 se registró 1,656,281 visitantes, representando una recuperación de 81% respecto a periodos anteriores
- La actividad turística, es considerada como una pieza clave genera empleos formales e informales diariamente; 282,029 personas con trabajo para el año 2020 (BCH, Honduras en cifras 2019 – 2021)
- Organización de Gestión Destino (OGD); una instancia que promueve la gobernanza de los diferentes destinos turísticos y el establecimiento de coordinaciones que facilitan la planificación estratégica. Actualmente el país ha priorizado 11 destinos en el marco de la OGD

Contexto Sectorial

SECTOR INDUSTRIA Y COMERCIO

- Según el IMAE para Septiembre 2022 actividad económica registró una variación acumulada de 5.0% , resultado del incremento en la demanda interna y externa, medidas de apoyo a la generación de empleo, actividad económica e incremento en las remesas, que influyen el gasto de consumo de los hogares. (BCH, septiembre 2022)
- El Índice de Precios al Consumidor (IPC), a septiembre de 2022, registró una desaceleración, situándose en 10.04%. La inflación subyacente interanual fue de 8.83% (BCH, septiembre 2022).
- El Comercio registró alza de 3.5%, Los hoteles y restaurantes crecieron en 25.2%
- El Sector Industria y Comercio también estará influenciado por el Plan de Gobierno 2022 – 2026

Marco Normativo y Regulatorio



Bases de datos Georeferenciadas por zonas productivas con potencial

Bases de datos provistas por SEN

Capas de información:

- Búfer MT: Posible área de acción de Línea de Media
- Búfer BT: Posible área de acción de la Línea de Baja Tensión
- Techos sin energía: Generada de imágenes de satélites
- Población de aldea.

Información tabular:

- Índice de acceso a la electricidad e Índice de cobertura de la electricidad a nivel municipal.

Bases de datos obtenidas de fuentes secundarias

Capas de información:

- Red Vial
- Centrales de Biomasa
- Centrales Eólicas
- Centrales Geotérmicas
- Centrales Solares
- Centrales Terminas
- Centrales Hidroeléctricas

Información tabular:

- Ocupación en actividades productivas de Honduras por rubro.

Fuente INE: Censo Nacional del 2013.

INFORMACION DE FUENTES PRIMARIAS

PROCESO DE CONSULTA

- Identificar las actividades productivas a nivel de rubros.
- Determinar los actores involucrados en las actividades económicas.
- Identificar leyes pertinentes, información tecnológica disponible y limitantes a nivel local relacionadas con los rubros productivos.
- Analizar el papel que puede jugar la electricidad identificando áreas de mejora de los procesos y qué equipo se requiere.

PREGUNTAS CLAVE

RUBROS EXISTENTES POR ÁREA GEOGRÁFICA Y ACTORES INVOLUCRADOS		
MESA DE CONSULTA DEPARTAMENTO DE:		
SECTOR:		
AREAS GEOGRAFICAS (Municipio, aldea, caserío, sitio específico)	RUBROS REALES EXISTENTES (café, lácteos, papa, arroz, etc.)	ACTORES INVOLUCRADOS (Organizaciones, proyectos, iniciativas individuales, programas de cooperación local, internacional)
LEYES PERTINENTES		
INFORMACION TECNOLOGICA DISPONIBLE		
LIMITANTES		

PREGUNTAS CLAVE

DETERMINACION DE TECNOLOGIA ELECTRICA QUE MEJORA EL PROCESO			
DEPARTAMENTO:		SECTOR:	
RUBRO (café, lácteos, papa, arroz, etc.)	UTILIDAD Y NOMBRE DEL EQUIPO (trilladora, despulpadora, desgranadora, etc.)	ETAPA DEL PROCESO DONDE SE USA EL EQUIPO.	ACTORES INVOLUCRADOS (Nombre Casa comercial que la vende, taller que la fábrica, etc. Incluir número de teléfono)

Planteamiento PAMUPE

MISIÓN	<p>Construir el proceso de acceso universal a la electricidad enmarcado en el respeto al ambiente, las estructuras sociales y la eficiencia económica en conjunto con los beneficiarios directos, el sector financiero, de cooperación, gubernamental, sociedad civil, academia, gobiernos locales y el sector privado.</p>
VISIÓN	<p>Una Honduras con acceso universal y sostenible a la electricidad, que permita beneficios en el área de la salud, la educación y el ingreso, con la consecuente disminución en los niveles de pobreza.</p>
OBJETIVO DE DESARROLLO	<p>Establecer un marco estratégico de gestión, acciones y monitoreo orientado al fortalecimiento institucional y al financiamiento, que garanticen la cobertura y el acceso universal a la electricidad en el sector rural y urbano periférico, a efecto de promover y fomentar el desarrollo económico, social y ambiental, respetando la perspectiva de género.</p>

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	<p>Mejorar la planificación de la industria eléctrica en lo relativo a la cobertura y el acceso a la electricidad, considerando los resultados de corto, mediano y largo plazo</p>	<p>Promover los usos finales de la electricidad en el sector residencial, especialmente en aquellos que puedan mejorar las condiciones de vida.</p>	<p>Promover el uso de la electricidad en los sistemas productivos, de educación y salud del sector rural.</p>	<p>Establecer mecanismos que aseguren la sostenibilidad de los proyectos de cobertura y acceso a la electricidad en el sector rural y urbano periférico.</p>	<p>Contribuir en el subsector eléctrico, minimizando el impacto ambiental y reduciendo las emisiones de carbono en un marco de Desarrollo Sostenible</p>	<p>Ampliar la oferta de programas educativos, referente a la gestión, diseño, construcción y operación de sistemas aislados y microrredes</p>	<p>Preparar programas educativos orientados al sector rural, para la operación y mantenimiento de los sistemas aislados y microrredes.</p>
-----------------------	--	---	---	--	--	---	--

Relación PAUEH y PAMUPE

POLÍTICA DE ACCESO UNIVERSAL A LA ELECTRICIDAD

OBJETIVO

Promover el uso de la electricidad en los sistemas productivos, de educación y salud del sector rural.

RESULTADO 2 - O3

Se ha logrado implementar programas comunitarios de sostenibilidad para los Proyectos de Electrificación Social (PES) mediante desarrollo de procesos comerciales, industriales y/o turísticos utilizando mapas de potenciales productivos por zonas geográficas.

INDICADOR O3 - R2

- 1-Documento de diagnóstico.
- 2-Estrategia elaborada.
- 3-Montos identificados y sus entidades ejecutoras.

Consecuencia 7

Procesos irregulares en el otorgamiento de permisos ambientales para proyectos de electrificación, genera desconfianza y estigmas en los proyectos productivos que integran procesos de electrificación.

Consecuencia 1

La desarticulación interinstitucional debilita los proyectos productivos de electrificación inviables por soluciones energéticas de alto costo y resultados no sostenibles en la agroindustrial, turismo y comercio e industria

Consecuencia 6

Insuficiente recursos humano, técnico y financiamiento para el desarrollo y acompañamiento de proyectos productivos de electrificación.

Problema Central

“Proyectos productivos desvinculados de soluciones de electrificación factibles y que impulsen beneficios sociales, incrementan la conflictividad social, dificulta la generación de valor agregado y procesos de encadenamiento que respondan a las demandas de los mercados locales, regionales, nacionales y/o internacionales, por lo cual no se puede generar un bienestar sostenible”.

Consecuencia 2

Falta de conocimiento y comprensión de los mercados, el desconocimiento de soluciones energéticas limita la generación de valor agregado con soluciones de electrificación productiva.

Consecuencia 5

Se carece de cultura que promueva el espíritu emprendedor y una cultura energética sustentable.

Consecuencias 3

Soluciones energéticas productivas son inviables por lo postergado de los territorios, con baja densidad poblacional e ingresos mínimos de subsistencia en las localidades.

Consecuencias 4

No se cumple con los procesos de consulta del convenio 169 de la OIT, a los pueblos indígenas y afrodescendientes; lo que genera desconfianza y conflictividad en el desarrollo de proyectos de electrificación en sus territorios.

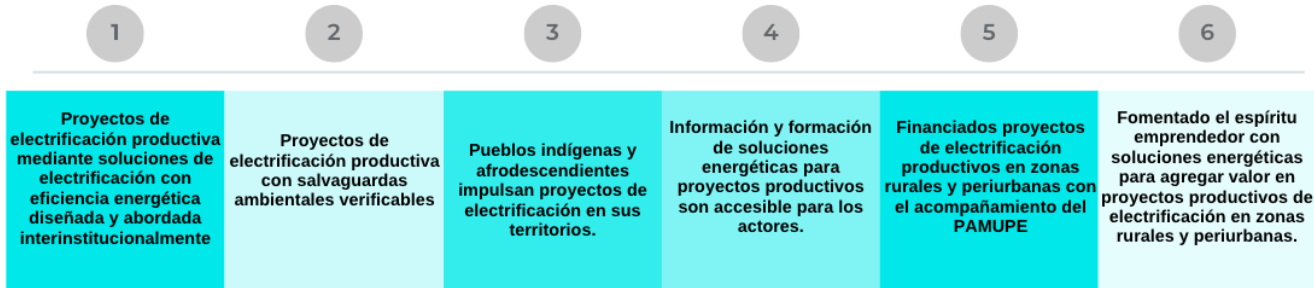
OBJETIVO GENERAL

Articular los proyectos productivos con soluciones de electrificación eficientes que generan bienestar social y agregan valor, fomenten los encadenamientos y respondan a las demandas de los mercados locales, regionales, nacionales y/o internacionales, incrementando la gobernanza en el sector energético.

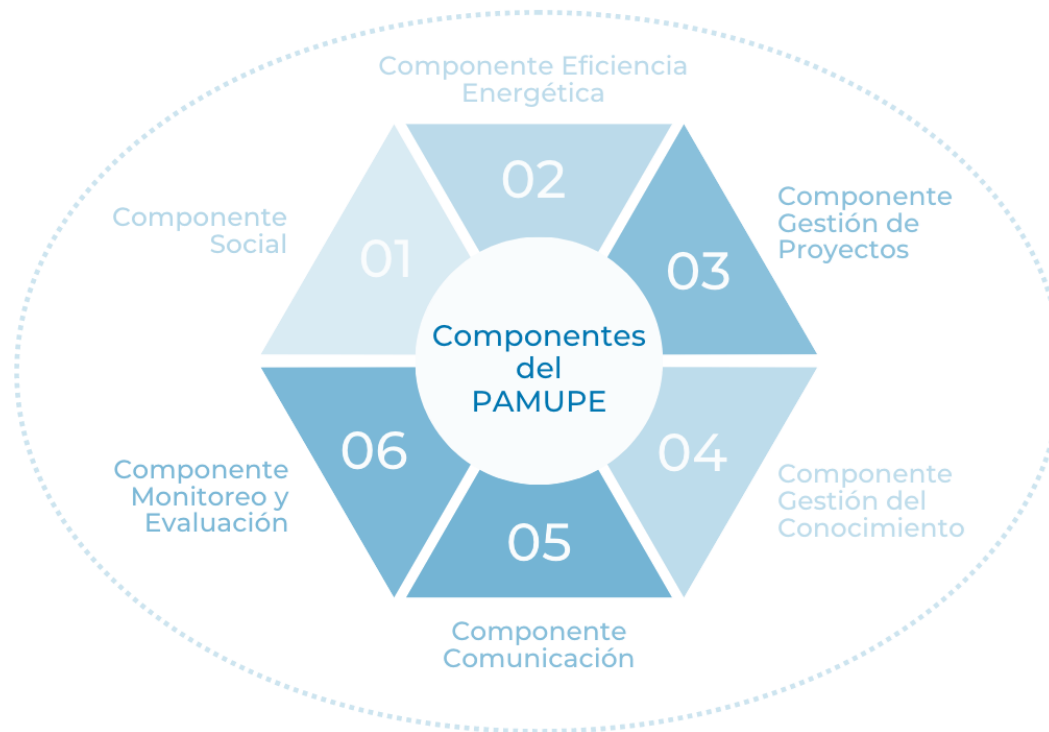
OBJETIVOS ESPECÍFICOS



RESULTADOS ESPERADOS



COMPONENTES PAMUPE

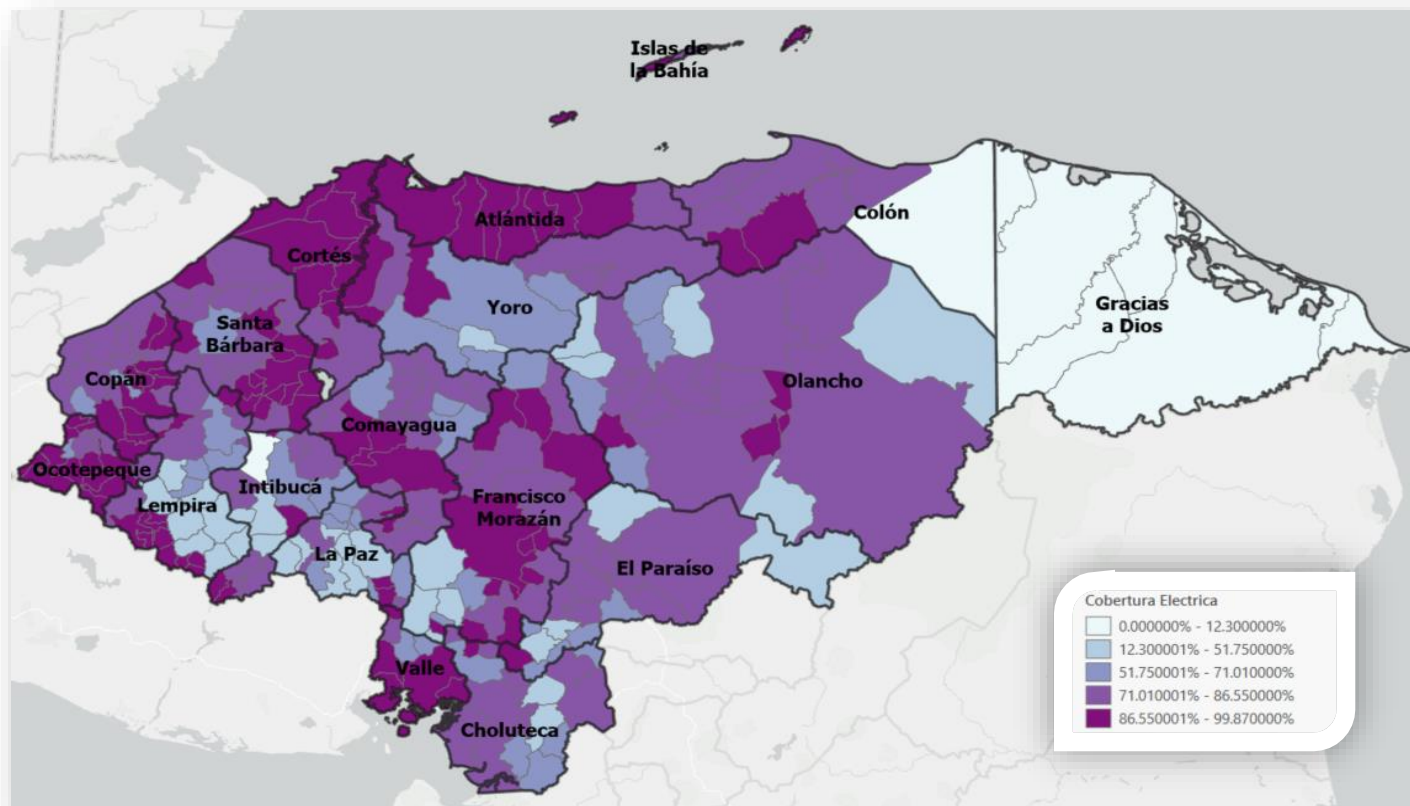


Abordajes Transversales de Género e Inclusión

Estrategia uso de electricidad en las diferentes zonas productivas

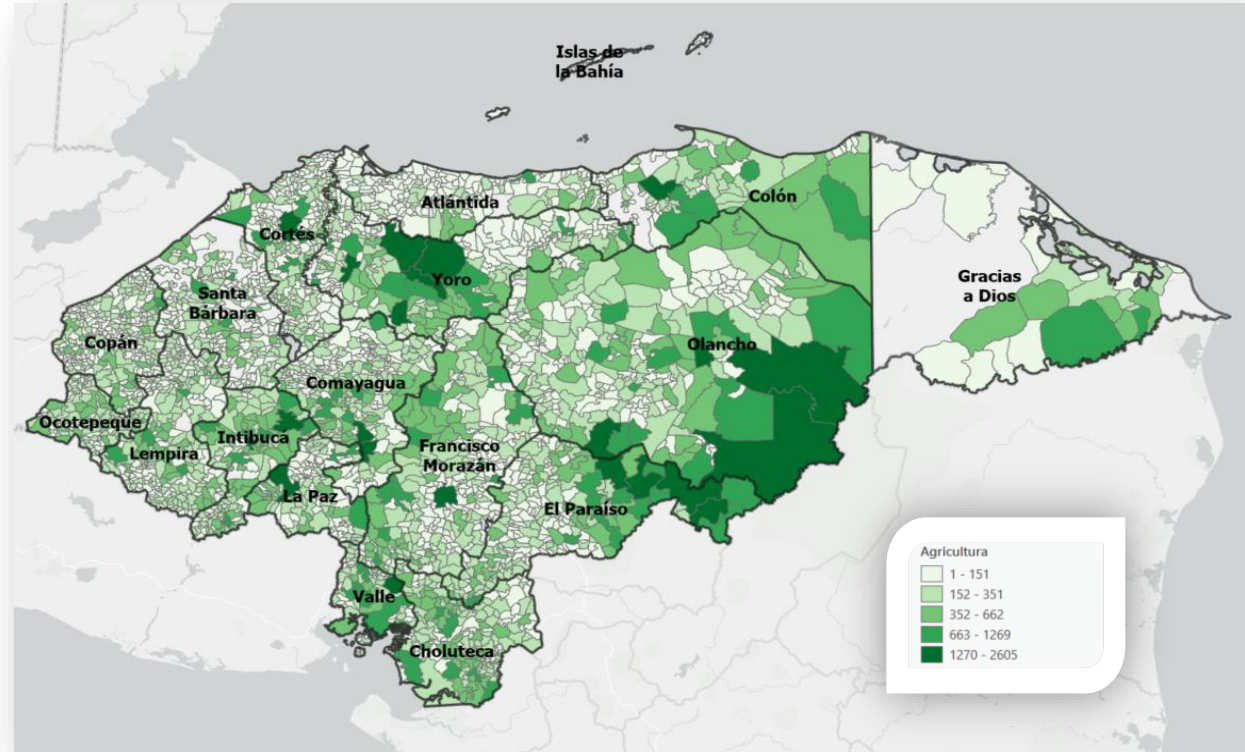
RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LAS BASES DE DATOS

Mapa de Índice de cobertura de la electricidad a nivel municipal

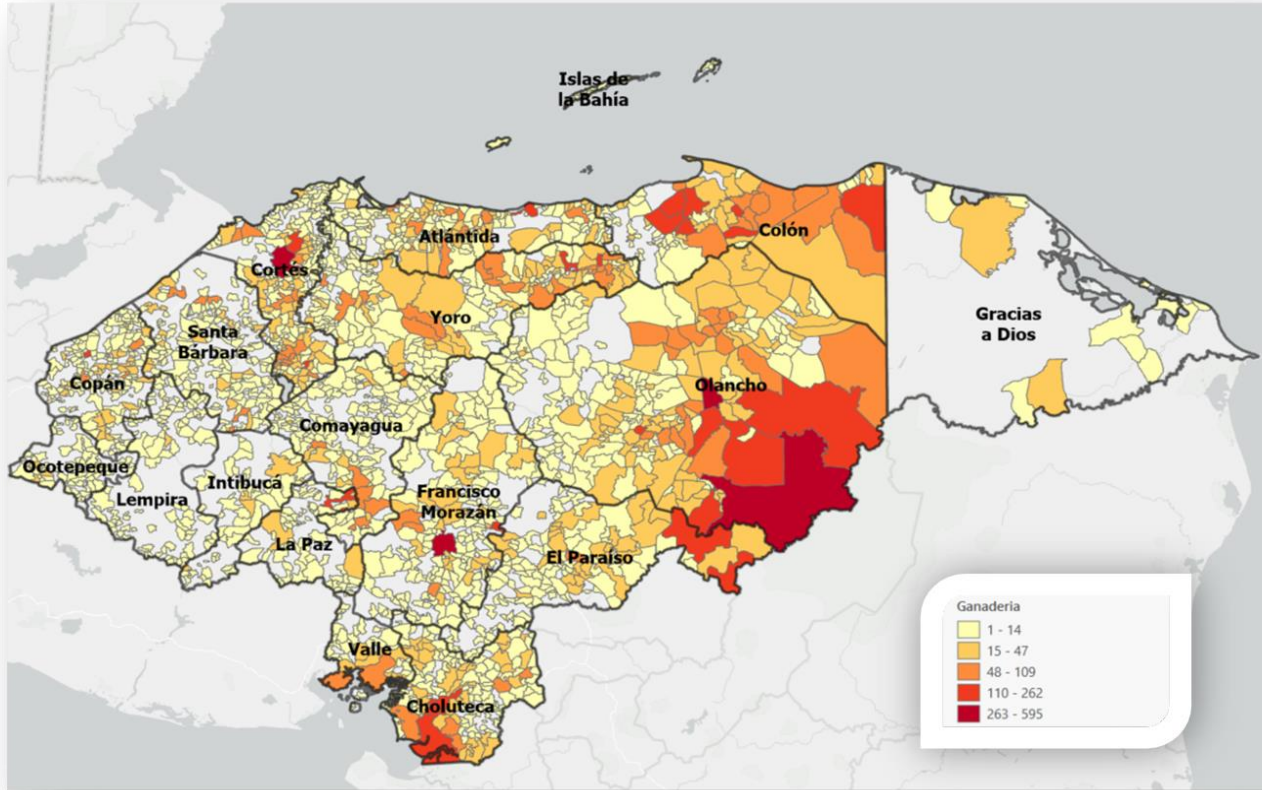


Mapa de ubicación geográfica de actividades del sector Agropecuario subsector agrícola:

- Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas.
- Cultivo de arroz.
- Cultivo hortalizas, melones, raíces y tubérculos.
- Cultivo de frutas tropicales y subtropicales.
- Cultivo de cítricos
- Cultivo de frutas de pepita y de hueso
- Cultivo de caña de azúcar



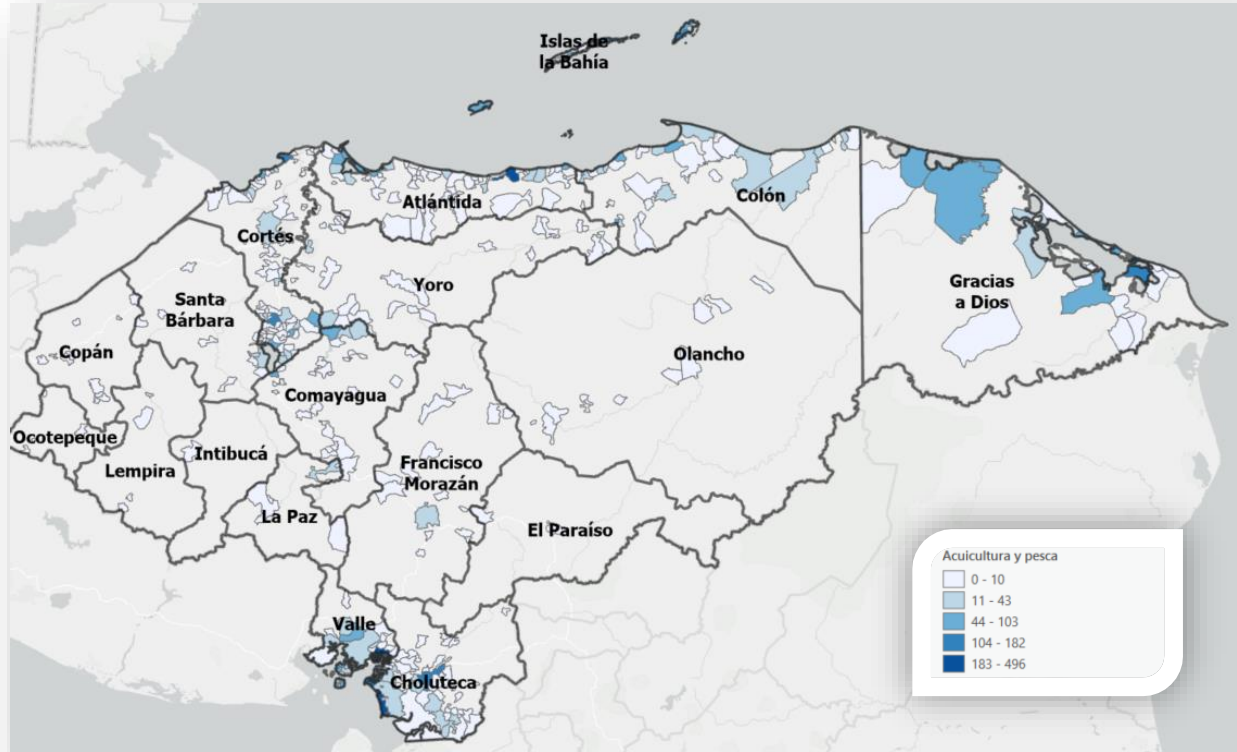
Mapa de ubicación geográfica de actividades del sector Agropecuario subsector ganadería.



- Cría de ganado bovino.
- Cría de cerdos.
- Cría de aves de corral.

Mapa de ubicación geográfica de actividades del sector Agropecuario subsector acuicultura y pesca

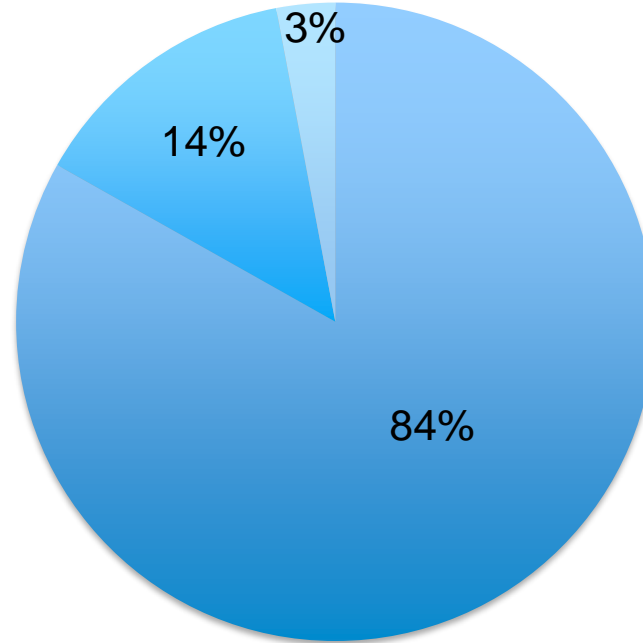
- Pesca marítima
- Pesca de agua dulce
- Acuicultura de agua dulce



Mapa de ubicación geográfica de actividades del sector:

- Agropecuario subsector agroindustria.
- Agropecuario subsector silvicultura.
- Turismo
- Industria y Comercio subsector de minería.
- Industria y Comercio subsector de industria.
- Industria y Comercio subsector comercial.

Porcentaje de ocupación para los sectores Agropecuario, Turismo, Industria y Comercio.



■ Agropecuario ■ Industria y Comercio ■ Turismo

RESULTADOS DEL ANALISIS RESULTADOS DE LAS MESAS DE CONSULTA

36 MESAS DE CONSULTA

720 personas consultadas

No	Rubros priorizados	Necesidad operativa	Tecnología eléctrica
SECTOR AGROPECUARIO			
1	Acuicultura marina	Evitar la descomposición acelerada.	Enfriadores/congeladores, Producción de hielo.
2	Aguacate	Riego en periodos de estiaje	Bomba de riego
3	Apicultura	Limpieza del producto	Maquina centrifuga
4	Granos básicos (Maíz)	Riego de maíz para comercializar en época seca	Bomba de riego
5	Hortalizas	Riego en periodos de estiaje	Bomba de riego
6	Cacao	Procesamiento y transformación	Descascarilladora, máquinas de secado, molino, tostadora, prensa hidráulica, conchadora.

No	Rubros priorizados	Necesidad operativa	Tecnología eléctrica
SECTOR AGROPECUARIO			
7	Café	Procesamiento	Despulpadora, equipo de beneficiado y secado.
8	Cultivo de camarón	Apoyo al medio vital con el suministro de oxígeno, evitar la descomposición acelerada.	Aireadores, congeladores, productores de hielo.
9	Cultivo de tilapia	Apoyo al medio vital con el suministro de oxígeno, evitar la descomposición acelerada.	Aireadores, congeladores, productores de hielo.
10	Ganadería: leche	Mantener y potenciar condiciones de calidad	Ordeñadora, enfriador.
11	Papa	Cría de plántulas, riego en periodos de estiaje, preparación para venta y transformación.	Invernaderos, sistema de riego (bombeo eléctrico), cuartos fríos, lavadoras eléctricas, freidoras eléctricas, empacadoras, basculas digitales.
12	Plátano	Riego en periodos de estiaje	Bomba de riego.

No	Rubros priorizados	Necesidad operativa	Tecnología eléctrica
SECTOR TURISMO			
13	Ecoturismo	Iluminación de cafetería y puntos de descanso.	Lámparas, refrigeradoras, acceso a carga eléctrica de equipos.
14	Gastronomía	Preparación y conservación de alimentos.	Estufas, licuadora, molino, refrigeradoras, freezer, freidora, trituradora, microondas, horno, iluminación.

No	Rubros priorizados	Necesidad operativa	Tecnología eléctrica
SECTOR INDUSTRIA Y COMERCIO			
15	Ganadería: Procesamiento productos lácteos	Transformación	Cuartos fríos, equipo de procesamiento (descremadora, batidora), equipo de laboratorio, embolsadoras, homogenizadoras, pasteurizadoras y empacadora de queso
16	Café Molido	Transformación	Trilladora, Tostadora, molino
17	Madera: Taller de carpintería	Transformación	Sierra de banco, cepillo, torno, caladora, router, compresor, pulidora
18	Marañón	Preparación para la venta.	Descascarilladora
19	Plátano, industria	Transformación, procesamiento	Freidora, cortadora, rebanadora
20	Talleres artesanales de corte y confección	Procesamiento	Máquina de coser

CRITERIOS DE PRIORIZACION

- Base democrática. Mayor ocurrencia.
- Representatividad. Importante para una zona.
- Facilidad de inclusión de equipo eléctrico.
- Inclusión de los sectores Agropecuario, Turismo e Industria y Comercio.
- Nivel de implementación. Para micro y pequeña escala.

PERFILES DE INGRESO

Perfiles de Ingreso

CONTENIDO

- Descripción de la situación y problemática actual del rubro
- Objetivos del Perfil
- Análisis Técnico Productivo
- Análisis de Mercado
- Análisis Financiero
- Análisis Comparativos
- Análisis de Sostenibilidad
- Contextualización

En el Análisis Técnico Productivo:

- Inclusión de equipo movido por energía eléctrica.

En el Análisis Financiero:

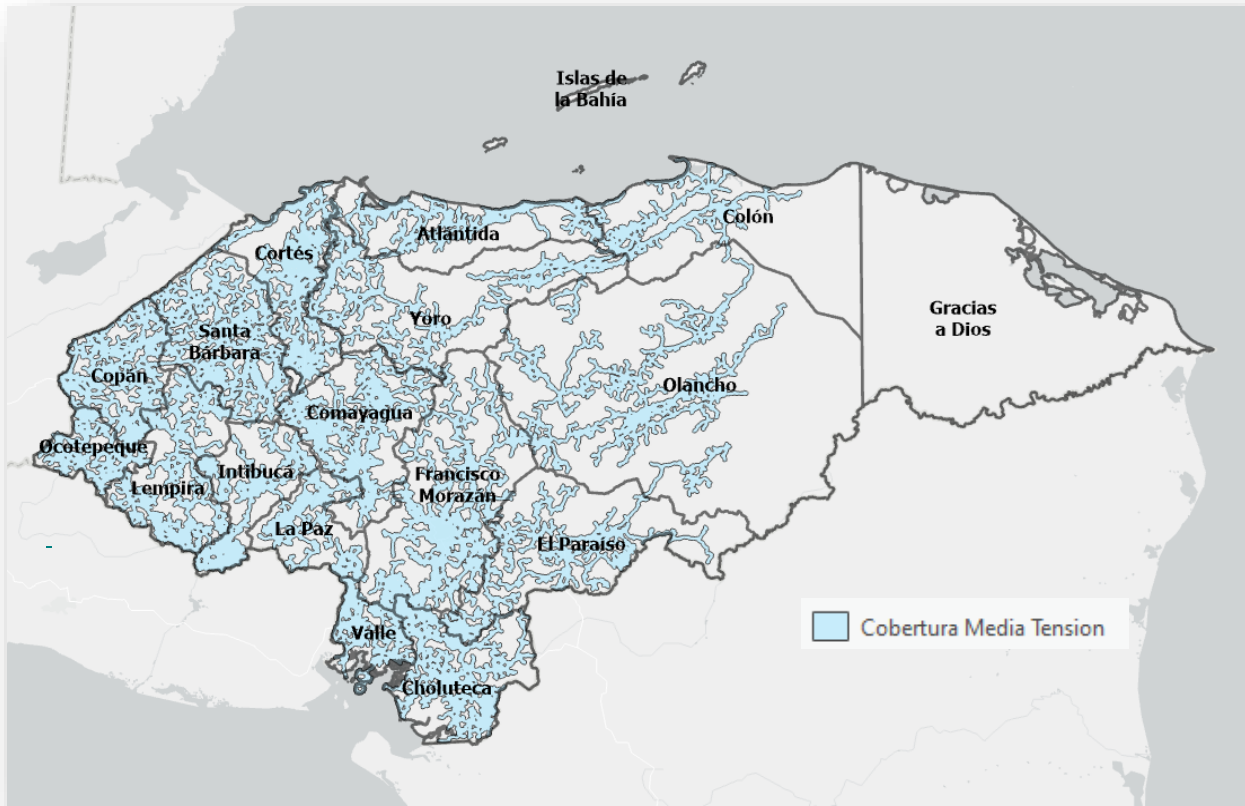
- Análisis de sensibilidad con diferentes valores de tarifas de energía eléctrica.
- Flujo de Caja, Relación Beneficio Costo y Estado de Resultados

Contextualización

Rubro							
Organización	Área Geográfica (municipio y departamento)	Posible número de Beneficiarios	Aliado Financiero	Aliado Institucional	Aliado Comercial	Estimación de la demanda, de producto en la región	Estimación Consumo de electricidad en kWh/mes

TECNOLOGÍAS DE ELECTRIFICACIÓN

Tecnologías de Electrificación



Distribuidoras:

- Enee.
- Zona Islas de la Bahía (RECO, UPCO, BELCO)
- Zona Gracias a Dios (INELEM)

Sistemas aislados:

- Conglomerados (mini-redes eléctricas)
- Soluciones individuales

Zonificación según las tecnologías



Conglomerados (Mini - redes) y sistemas aislados



P Plan
E Estratégico de
A Acceso
U Universal a la
E Electricidad

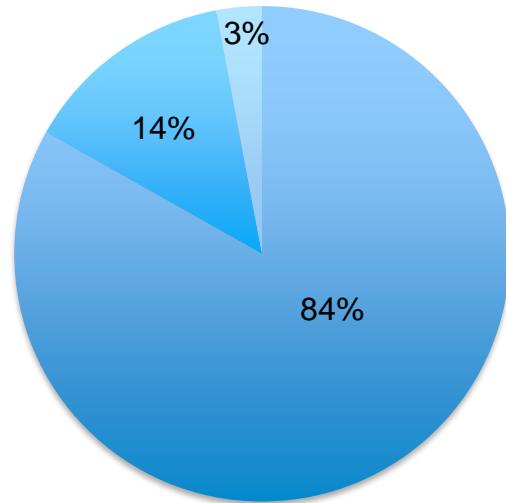
Inversión Plan de Ejecución

Resumen de la inversión y número de beneficios

Sector	No. de proyectos	Monto Total en Lempiras	Porcentaje del monto total	No. de emprendedores	Porcentaje de emprendedores	Número de beneficiarios indirectos
Agropecuarios	775	164,162,230.70	74%	7,254	74%	36,270
Agroindustriales	83	52,093,995.40	24%	2,324	24%	11,620
Turismo	20	4,878,952.60	2.2%	241	2.5%	1,205
TOTAL	878	221,135,178.70	100%	9,819	100%	49,095

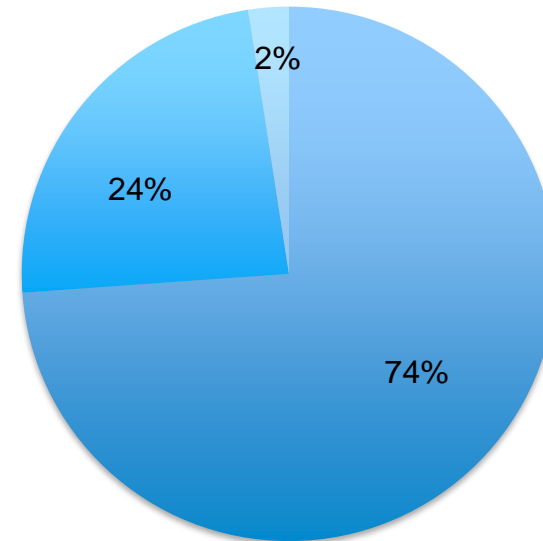
Porcentaje de Participación

% Ocurrencia de ocupación



■ Agropecuario ■ Industria y Comercio ■ Turismo

% del número de beneficiarios directos



■ Agropecuarios ■ Industria y Comercio ■ Turismo

Propuesta metas de ejecución

Propuesta de metas de ejecución Sector Agropecuario							
Nombre del Perfil	No. de proyectos	Monto Total (L)	Proyectos por año				
			Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Cultivo de Camarón	10	8,340,000.00	1	2	3	4	
Cultivo de la Tilapia	12	1,884,600.00	1	2	3	4	2
Cultivo y Comercialización de Plátano	73	4,218,270.00	10	20	20	10	13
Establecimiento de una Planta de Procesamiento, transformación y comercialización del cacao	6	2,277,639.00		2	2	2	
Fortalecimiento a la Apicultura	4	2,921,200.00		2	2		
Fortalecimiento de Centro de Recolección de la papa	5	12,813,867.00	2	2	1		
Fortalecimiento en el Beneficiado Húmedo y Seco del café	57	15,170,863.50	10	20	10	10	7

Propuesta metas de ejecución

Propuesta de metas de ejecución Sector Agropecuario							
Nombre del Perfil	No. de proyectos	Monto Total (L)	Proyectos por año				
			Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Fortalecimiento en la Recolección y Mantenimiento de la Leche	50	14,350,000.00	5	10	20	10	5
Fortalecimiento en la Tecnología en la Post Cosecha del Marañón	18	1,890,000.00	2	6	5	5	
Procesamiento y comercialización de productos marítimos	6	4,650,000.00	2	2	2		
Producción de aguacate Hass bajo sistema de riego por goteo	20	1,104,240.00	2	5	7	4	2
Producción de hortalizas bajo sistema de riego por goteo	500	93,291,550.00	50	100	150	100	100
Producción de maíz variedad HB104 bajo sistema de riego	14	1,250,001.20	2	10	2		
Sub Total	775	164,162,230.70	87	183	227	149	129

Propuesta metas de ejecución

Propuesta de metas de ejecución Sector Industria y Comercio							
Nombre del Perfil	No. de proyectos	Monto Total (L)	Proyectos por año				
			Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Café tostado y molido	2	960,000.00		1	1		
Elaboración y comercialización de tajaditas de plátanos	2	84,400.00		1	1		
Fortalecimiento a Microempresas de Corte y Confección	17	3,138,467.40		3	4	5	5
Procesamiento de Lácteos	10	4,610,000.00	2	3	3	2	
Taller de carpintería	52	43,301,128.00	5	20	15	12	
Sub Total	83	52,093,995.40	7	28	24	19	5

Propuesta metas de ejecución

Propuesta de metas de ejecución Sector Turismo							
Nombre del Perfil	No. de proyectos	Monto Total (L)	Proyectos por año				
			Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Centro de abastecimiento, taller y tienda de artesanías para turistas	2	544,000.00		1	1		
Fortalecimiento a la Gastronomía o Merenderos	18	4,334,952.60	2	3	4	4	5
Sub Total	20	4,878,952.60	2	4	5	4	5

TOTAL	878	221,135,178.70	96	215	256	172	139
--------------	------------	-----------------------	-----------	------------	------------	------------	------------

Propuesta Metas de Ejecución

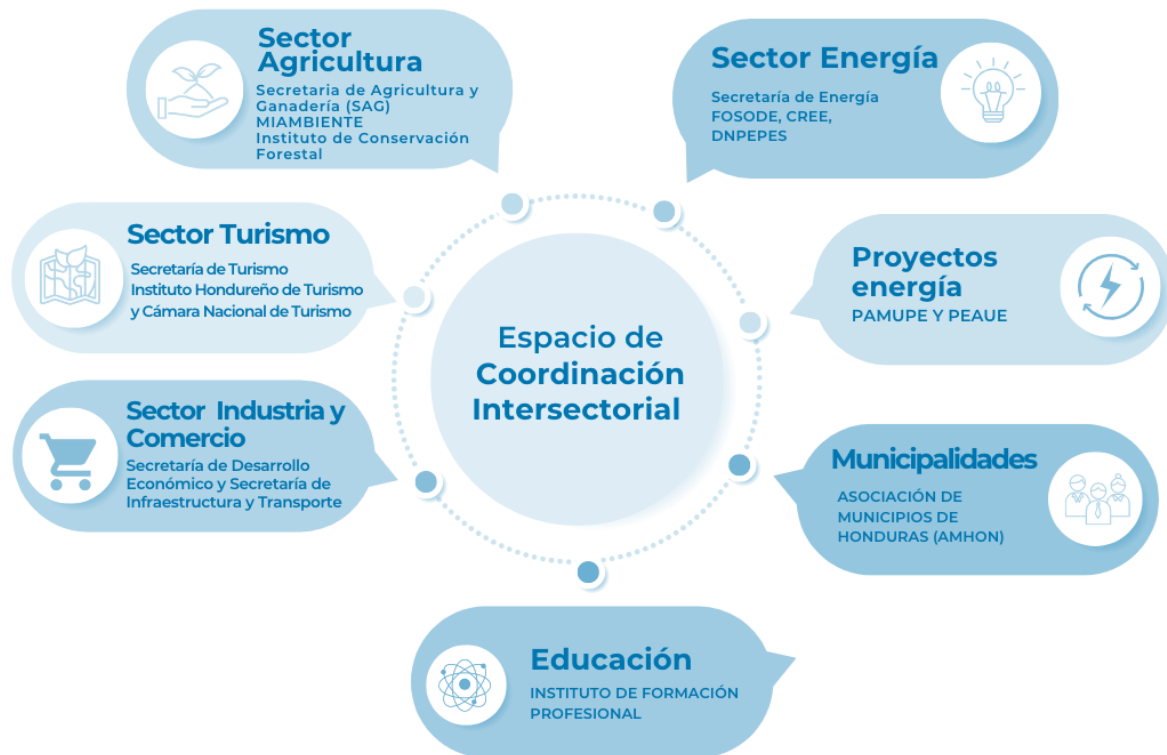
IMPORTANTE: El número de proyectos es indicativo como el número potencial de proyectos.

En la etapa de ejecución se deberá determinar el número final y la modalidad a implementar.

Lineamientos de Implementación

Espacio de Coordinación Intersectorial

El ECI considerarán las distintas dimensiones de la gestión pública, para tener una representación equilibrada con roles bien definidos y aprovechando los espacios existentes, para que estos sean fortalecidos, racionalizar los recursos y generar espacio de consensos; lo anterior se realizará con base en las políticas y estructuras sectoriales gubernamentales y otros aliados (nacionales, regionales o locales).



Espacio de Coordinación Intersectorial

El Comité de Coordinación Interinstitucional, se debe definir un **esquema de gobernanza eminentemente participativo**, con una **coordinación efectiva que aporte liderazgo y dirección para la adecuada conducción de las actividades planificadas**.

La propuesta se sustenta en **un enfoque integral** que permita:

- Canalizar acciones, competencias,
- Compartir información,
- Tomar decisiones informadas y
- Desarrollar un componente de comunicación que informe a los actores directamente involucrados (nivel interno) y a la ciudadanía (componente externo) de las acciones realizadas y los resultados que se vayan obteniendo en cada fase.

Espacio de Coordinación Intersectorial

El Espacio de Coordinación Intersectorial operara en dos instancias:

- La primera es de Alta Gerencia. donde se encontrarán los tomadores de decisiones de las instituciones.
- La segunda el nivel técnico - normativo quienes serán responsable de llevar a la práctica las resoluciones tomadas en la primera instancia también analizaran y generaran propuesta y recomendaciones que serán presentadas en el seno del comité intersectorial de alta gerencia.

Espacio de Coordinación Intersectorial

Sector	Nivel Estratégico y de toma de decisiones políticas		Nivel Técnico –normativo (operadores)	
	Institución	Representantes	Institución	Representantes
Sector Energía	Secretaría de Energía	Secretario o representante	Secretaría de Energía	Dirección General de Electricidad y Mercados (DGEM)
	Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE)	Gerente General	FOSODE	Oficina de Electrificación Social
	Secretaría de Agricultura y Ganadería	Secretario o representantes de Ganadería y Agricultura	SAG	Unidad Administradora de Proyectos
Sector Agricultura	Secretaría de Recursos Naturales (MiAmbiente)	Secretario o representante	Miambiente	Departamento de prevención y promoción ambiental Oficinas regionales
	Instituto de Conservación Forestal	Dirección ejecutiva o representante		Unidad de evaluación de la gestión Subdirección de áreas protegidas
Sector Turismo	Instituto Hondureño de Turismo	Dirección ejecutiva o representante	Instituto Hondureño de Turismo	Gerencias de Desarrollo de la Industria Turística
			Instituto Hondureño de Turismo	Gerencia de Facilitación e Infraestructura Turística

Espacio de Coordinación Intersectorial

Sector	Nivel Estratégico y de toma de decisiones políticas		Nivel Técnico –normativo (operadores)	
	Institución	Representantes	Institución	Representantes
Sector Energía	Secretaría de Energía	Secretario o representante	Secretaría de Energía	Dirección General de Electricidad y Mercados (DGEM)
Sector Industria y Comercio	Secretaría de Desarrollo Económico, Secretaría de Infraestructura y Transporte.	Secretario o representante		Dirección General de promoción internacional y proyectos especiales.
Otras instancias	Asociación de Municipios de Honduras (AMHON)	Dirección o representantes	CANATUR AMHON Municipios Mesas de desarrollo económico local	Dirección y/o Capítulos Dirección o representantes Mancomunidades Mesas de desarrollo económico local

Roles Nivel Estratégico

- Análisis de demandas, priorización por zonas y rubros.
- Identificación y armonización de oportunidades alineación de intervenciones
- Identificación de potenciales fuentes de cofinanciamiento.
- Aplicar las políticas pertinentes que incidan en la toma de decisiones
- Revisión y aprobación del Plan Operativo anual del PAMUPE
- Aprobación de los fondos para la ejecución del PAMUPE
- Coordinación con la Secretaría de Finanzas de la asignación oportuna de los recursos

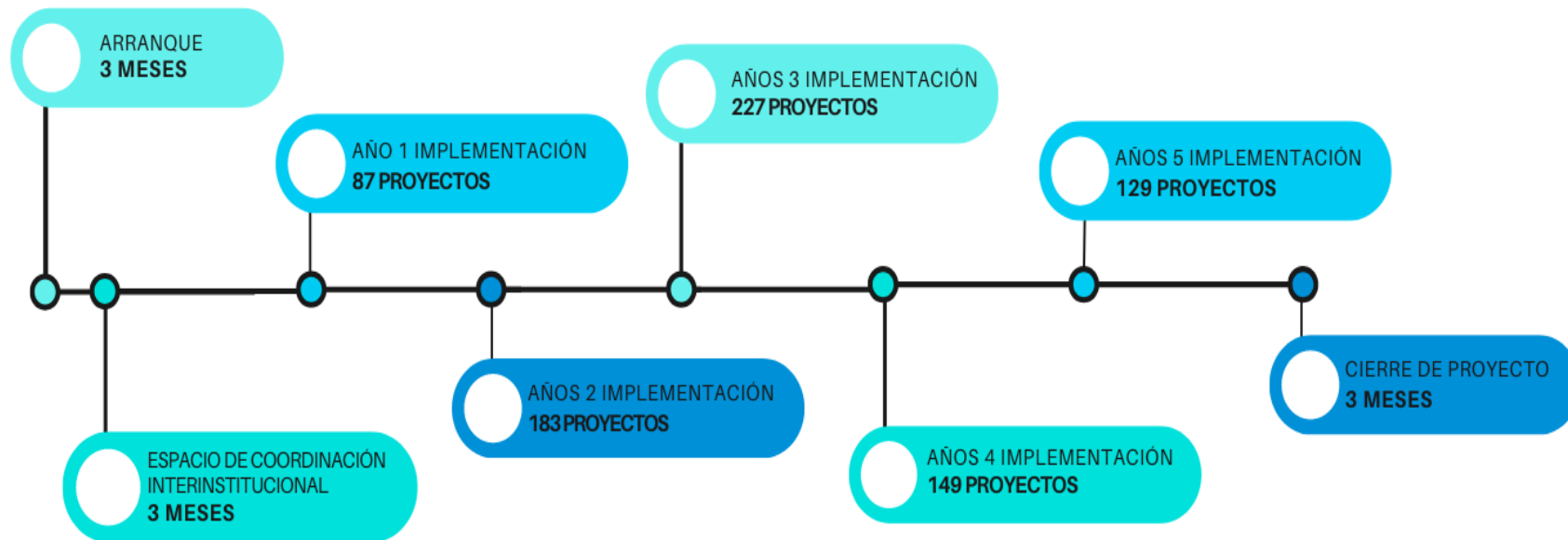
Roles Nivel Estratégico

- Lograr acuerdos interinstitucionales que complementen recursos financieros y técnicos entre miembros del Comité.
- Seguimiento a las acciones de la instancia técnica del Comité, a fin de garantizar una implementación del PAMUPE eficientemente.
- Seguimiento a mecanismos de sostenibilidad
- Garantizar la rendición de cuentas
- Garantizar mecanismos correspondientes para dar legitimidad y normar dicho Comité.

Roles Nivel Técnico

- Elaborar un reglamento de funcionalidad interna.
- Validar los criterios y prioridades de selección de proyectos eléctricos productivos.
- Verificar la disponibilidad de recursos financieros y técnicos.
- Revisar la calidad de la cartera de proyectos, niveles de avance y retos de la implementación
- Velar porque las soluciones tecnológicas de los proyectos productivos sean eficientes energéticamente y pertinentes a las necesidades del plan de negocio.
- Monitorear que el plan sea ejecutado en la temporalidad propuesta y de acuerdo con las directrices que ha sido definidas.
- Seguimiento a los procesos de licitación y formar parte del proceso de análisis de las Comisiones Evaluadoras.
- Supervisión y monitoreo de la ejecución financiera y física.

Plazo de Ejecución





Energía

Gobierno de la República

¡Gracias!



Secretaría de Energía Hn



senhn oficial



senhn oficial



Secretaría de Energía Honduras