



Abastecimiento y Confiabilidad del Servicio Público de GLP

Imagen: Bloomberg,.

Octubre 2022



UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA SUBDIRECCIÓN DE HIDROCARBUROS

Abastecimiento y Confiabilidad del S.P.D. de GLP

- Proceso de planeación de los servicios públicos de hidrocarburos**
- GLP en el Plan de Abastecimiento de Combustibles Líquidos**
- GLP en el Plan de Sustitución de Leña**

Abastecimiento y la confiabilidad de los servicios públicos

Proceso de planeación

Temas misionales

Planeación

Combustibles líquidos

Gasolina

Diésel

Jet A1

Gas combustible

GLP

Gas Natural

Servicios públicos:
Abastecimiento + Confiabilidad

Prospectiva

Sustitución de leña y otros ineficientes

Estufas mejoradas

GLP, GN, electricidad, biogás

Nuevos combustibles

Biocombustibles

Eficiencia energética:
Potencial y sostenibilidad

Abastecimiento y la confiabilidad de los servicios públicos

Proceso de planeación

Temas misionales

Planeación

Estudio Técnico para el Plan de Abastecimiento

Plan Indicativo de Abastecimiento

Combustibles líquidos

Gas combustible

Gasolina

Diésel

Jet A1

GLP

Gas Natural

Servicios públicos:
Abastecimiento + Confiabilidad

Plan de Sustitución de Leña y otros ineficientes

Prospectiva

Sustitución de leña y otros ineficientes

Nuevos combustibles

Estufas mejoradas

GLP, GN, electricidad, biogás

Biocombustibles

Eficiencia energética:
Potencial y sostenibilidad

PRODUCTOS PARA LA PLANEACIÓN Y AVANCES



Gas Natural

- Estudio Técnico
- Balance oferta-demanda a 15 años
- Adoptado por MME
- Proyectos prioritarios (IPAT)
- Infraestructura de importación (IIGP)
- Actualización 2022 en desarrollo



Combustibles Líquidos y GLP

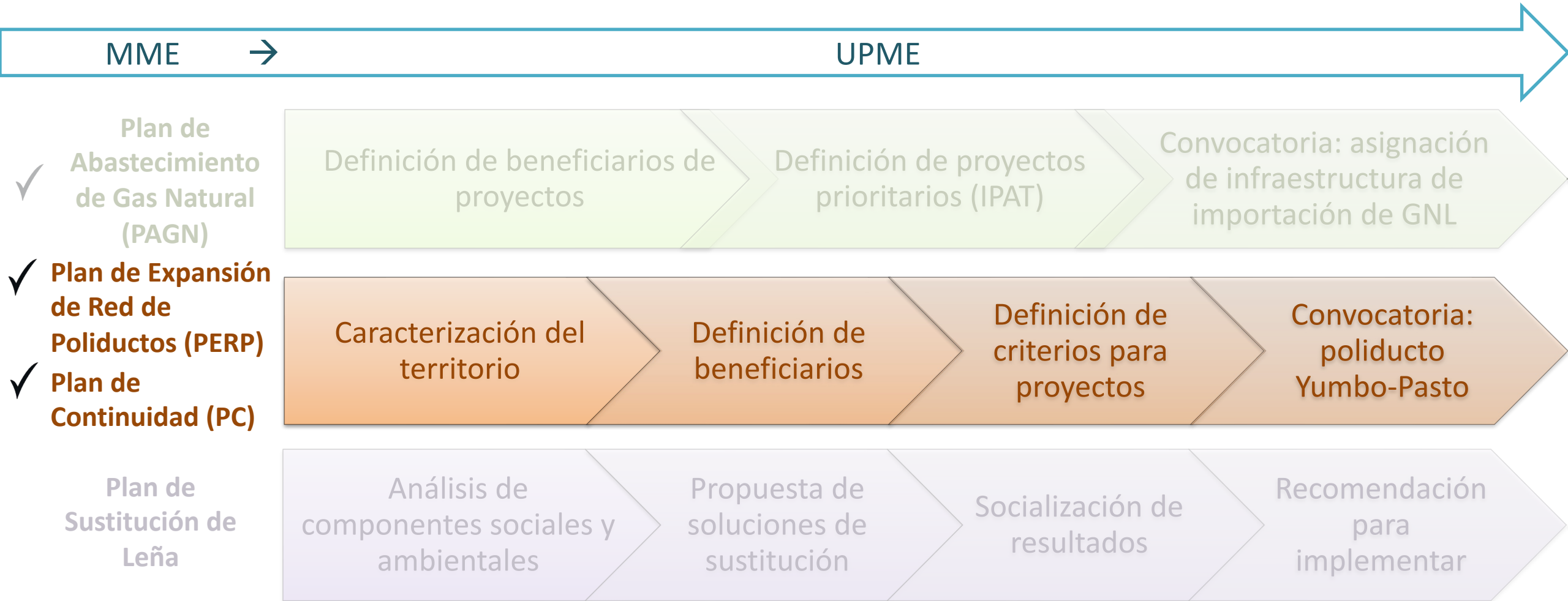
- Plan indicativo
- Necesidades de capacidad de la red para abastecimiento
- Necesidades estratégicas para confiabilidad
- Adoptados por MME en:
 - Plan de Expansión de Red Poliducto
 - Plan de continuidad



Sustitución de Leña y otros ineficientes

- Plan indicativo
- Marco metodológico y problemática
- Caracterización de consumo y condiciones de entorno
- Análisis de alternativas: electricidad, gas natural, GLP, biogás, estufas mejoradas

IMPLEMENTACIÓN DE PLANES



En el contexto del GLP, se han adoptado los proyectos de transporte en el PERP y el PC que buscan garantizar el suministro de los productos a sus usuarios.

PROYECTOS ADOPTADOS RELEVANTES PARA EL SERVICIO PÚBLICO DE GLP

- **Poliducto Yumbo-Pasto: continuidad en el suministro de GLP**
 - Obra de expansión de la red.
 - Asignación por convocatoria.
- **Obras de confiabilidad**
 - Almacenamientos estratégicos regionales
 - Soluciones de confiabilidad para el suministro
 - Asignaciones por convocatoria



Pendiente: análisis del suministro de GLP desde las fuentes.

Dadas las características del suministro de GLP y sus diferencias con los CL, se analiza aparte.

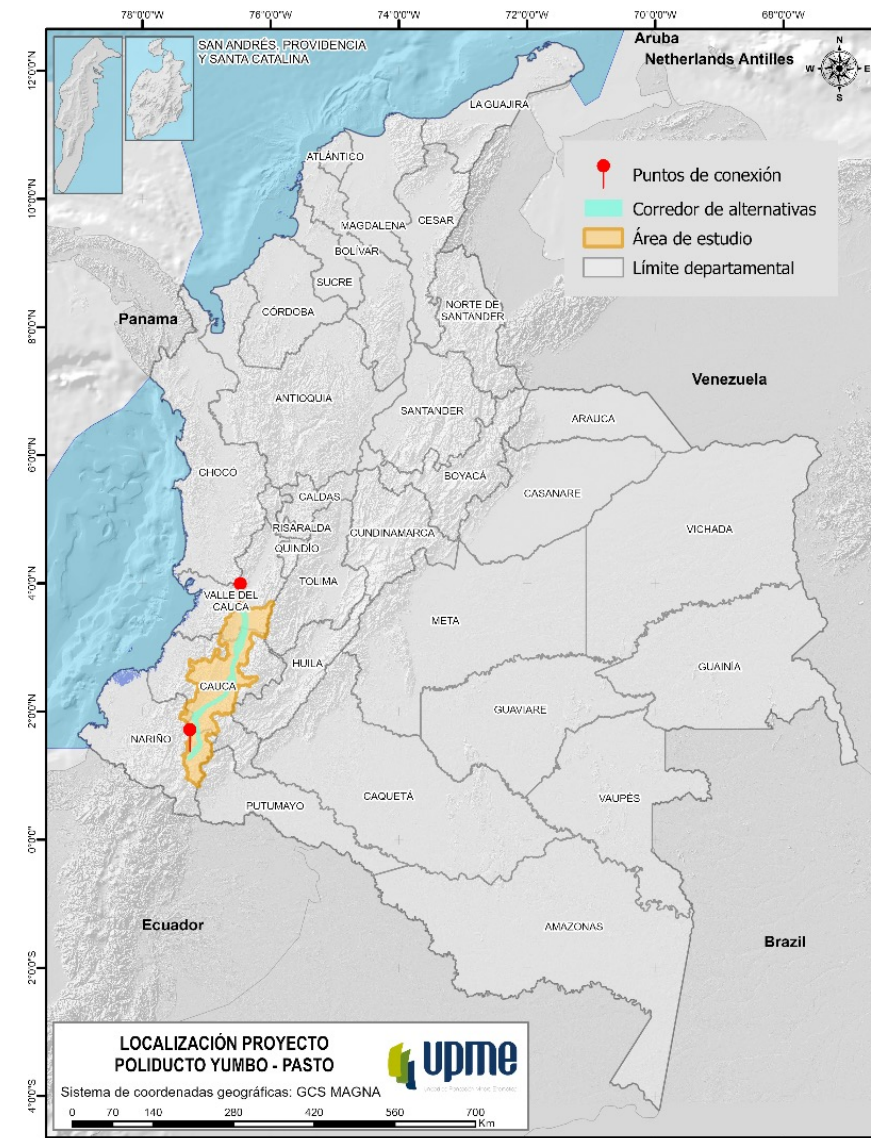
PROYECTOS ADOPTADOS RELEVANTES PARA EL SERVICIO PÚBLICO DE GLP

Poliducto Yumbo-Pasto: continuidad en el suministro de GLP

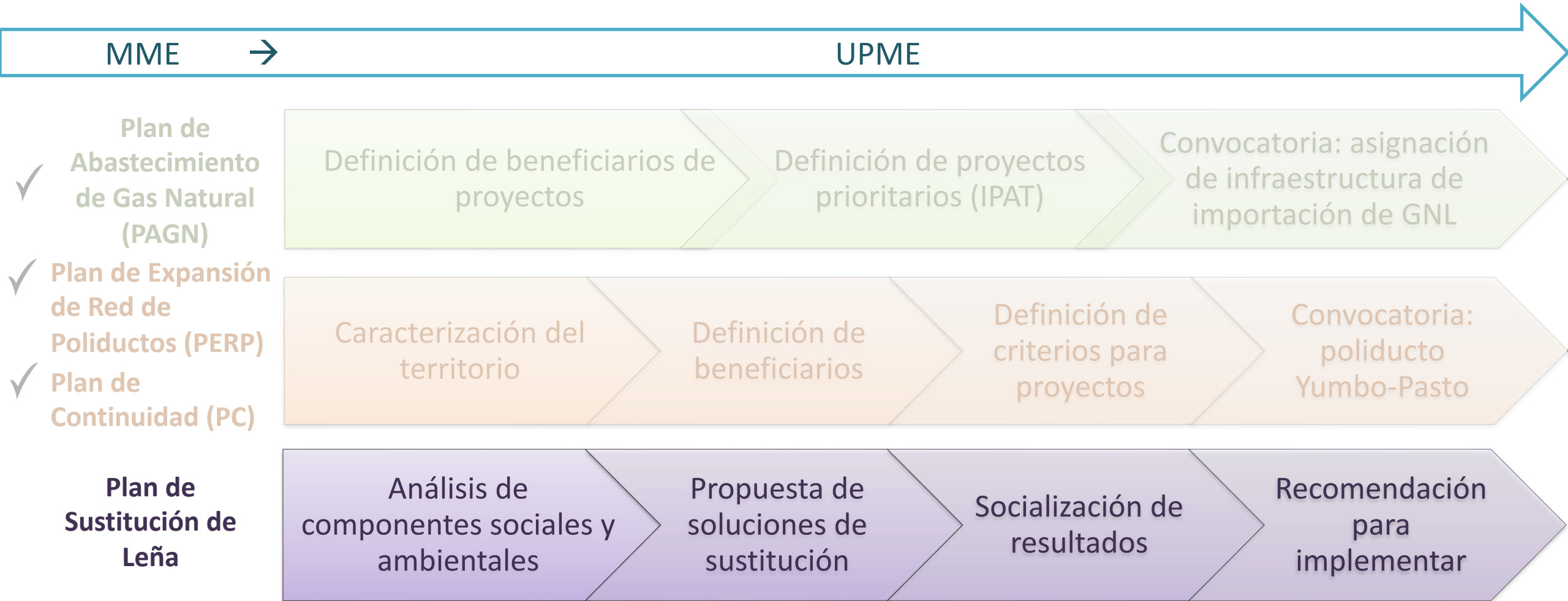
- Obra de expansión de la red.
- Asignación por convocatoria.
- 2019 Ingeniería conceptual
- 2020-21 Plan de Abastecimiento
- 2022 Análisis de entorno socio-cultural, ambiental, económico y político-institucional

→ Además del análisis de ingeniería, la UPME está analizando las otras dimensiones relevantes para la viabilidad del proyecto, identificando los determinantes, las limitantes y las restricciones.

→ Esta información será dispuesta a los interesados en desarrollar el proyecto para su estructuración de ofertas.



IMPLEMENTACIÓN DE PLANES

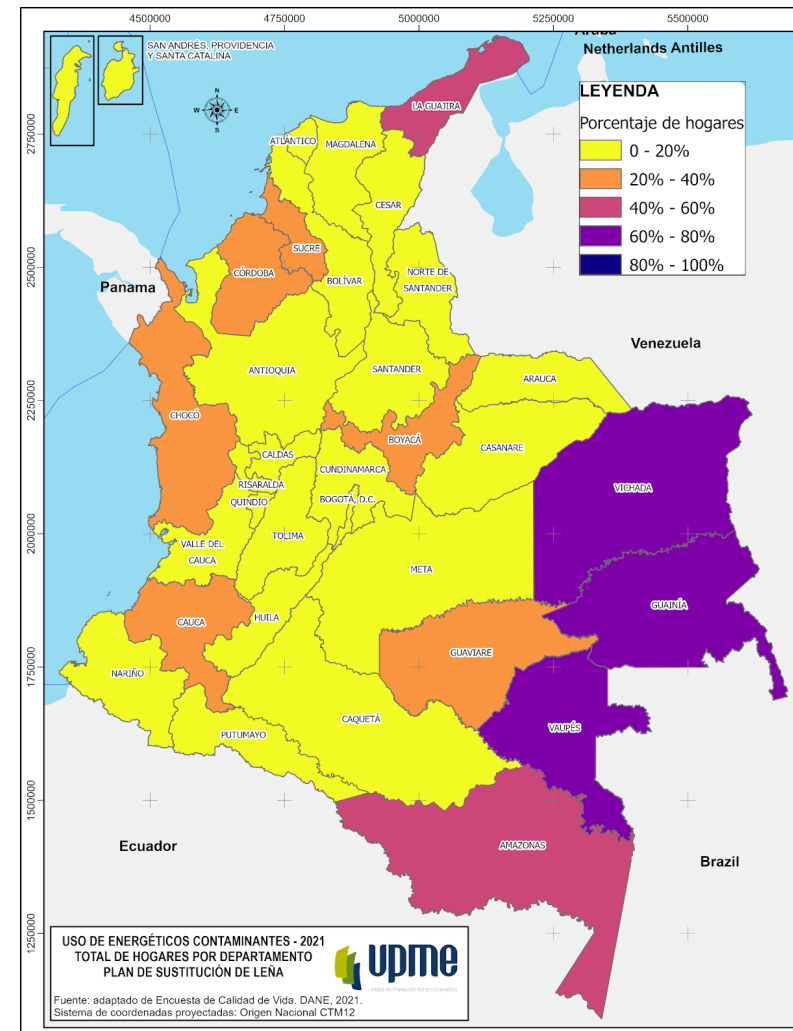


En el Plan de Sustitución de Leña el GLP está planteado como una alternativa viable.

COMBUSTIBLES INEFICIENTES Y ALTAMENTE CONTAMINANTES – CIAC SUSTITUCIÓN PARA LA COCCIÓN DE ALIMENTOS

- Compromisos adquiridos por el país
- Objetivos a corto, mediano y largo plazo
 - Acuerdo de París, Ley de Acción Climática
 - Objetivos de Desarrollo Sostenible
 - Ley de Gas
 - CONPES de Transición Energética
 - Plan Energético Nacional
 - PAI-PROURE

→ **Elaboración del Plan de Sustitución de Leña**



% hogares que usaron CIAC para cocinar. DANE, ECV 2021.

EL GLP EN EL PLAN DE SUSTITUCIÓN DE LEÑA (Y OTROS ALTAMENTE CONTAMINANTES) PARA LA COCCIÓN DE ALIMENTOS

Identificación de la problemática de sustituir leña por mejores energéticos

Marco metodológico y conceptual

Definición de objetivos

Mapeo de información

Análisis focalizado / regionalizado

Implementación del enfoque territorial

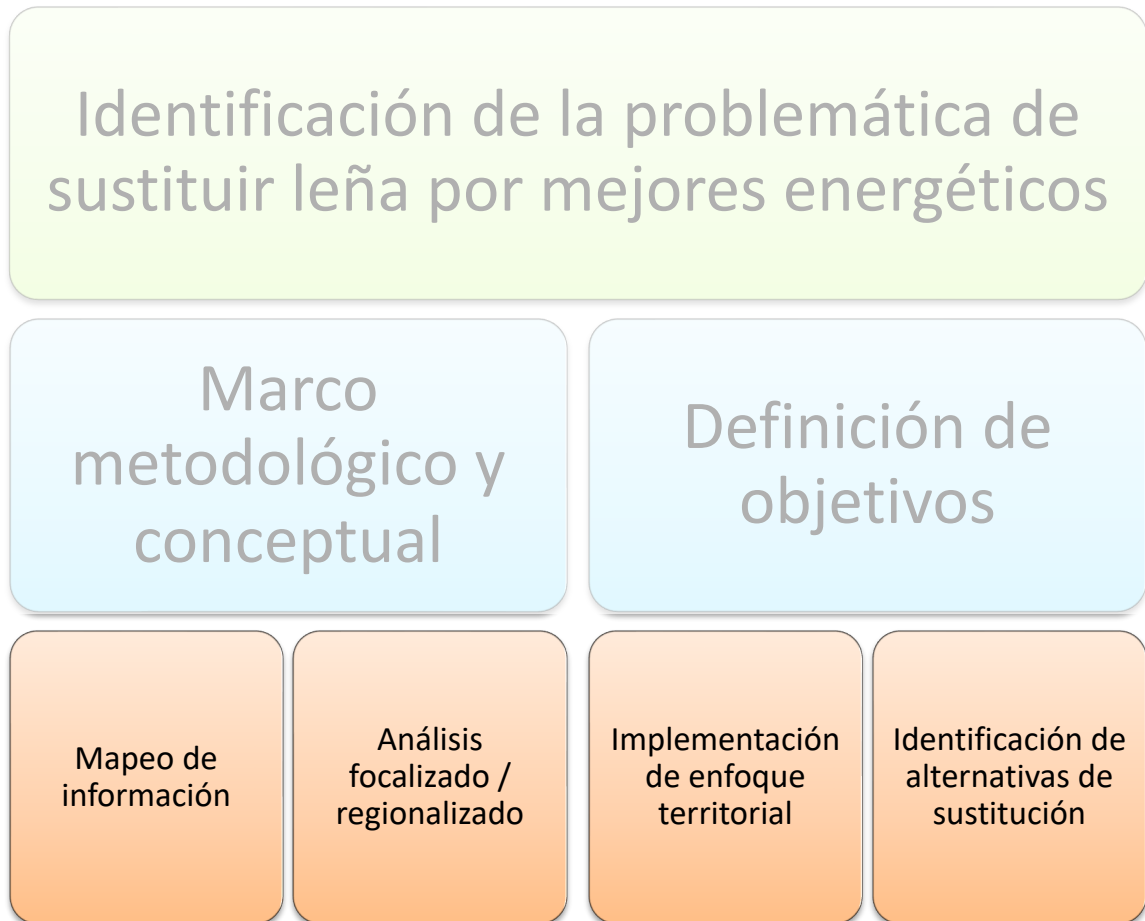
Identificación de alternativas de sustitución

El uso de fuentes energéticas ineficientes y altamente contaminantes para la cocción de alimentos conlleva a externalidades negativas sociales, ambientales y económicas

El plan analiza las dimensiones socio-cultural, económica, ambiental, sectorial y político-institucional buscando:

1. Promover el acceso y el uso de energéticos más limpios y más eficientes,
2. Mitigar los efectos sobre el cambio climático
3. Implementar las nuevas tecnologías disponibles
4. Propender por la igualdad de género, la salud y en general la calidad de vida de los hogares

EL GLP EN EL PLAN DE SUSTITUCIÓN DE LEÑA (Y OTROS ALTAMENTE CONTAMINANTES) PARA LA COCCIÓN DE ALIMENTOS



Insumos disponibles: DANE (Encuestas de calidad de vida), UPME (PERS), IDEAM, MME, CONCENTRA.

Falta información que permita caracterizar el consumo de leña en hogares.

En desarrollo: estudio en áreas rurales de Nariño

Alternativas identificadas:

- Gas natural
- GLP
- Biogás
- Energía eléctrica
- Estufas mejoradas de leña

Herramienta costo-beneficio socio-ambiental para la valoración de externalidades

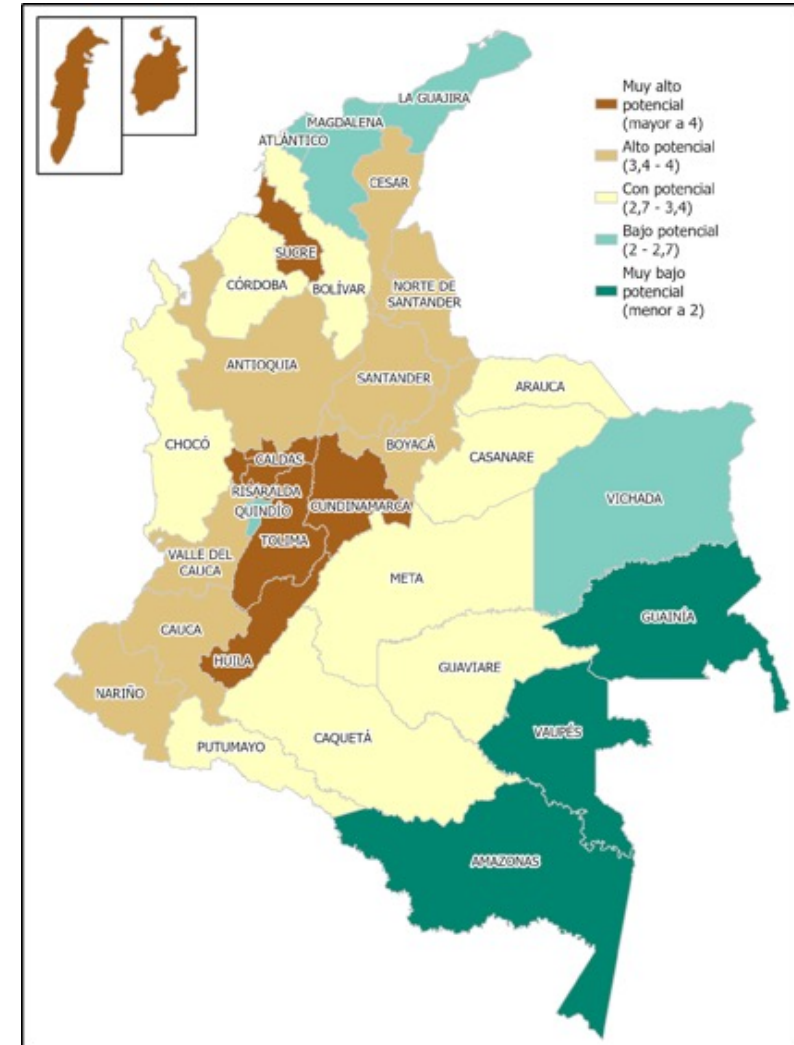
SIGUIENTE ETAPA DE LA PLANEACIÓN EN LA SUSTITUCIÓN DE LEÑA

EJEMPLO

PUBLICACIÓN A CONSULTA:

- Primera versión del documento
- Recepción y análisis de comentarios del público
- Inclusión de información obtenida del estudio de caracterización de consumo

→ **Publicar documento con resultados y propuestas para su uso práctico por parte de los entes territoriales.**



Viabilidad de sustitución con GLP para cocinar en hogares rurales

GRACIAS



@upmeoficial



upme(oficial)



www.upme.gov.co