

CONSEJO DIRECTIVO

Unidad de Planeación Minero Energética -UPME

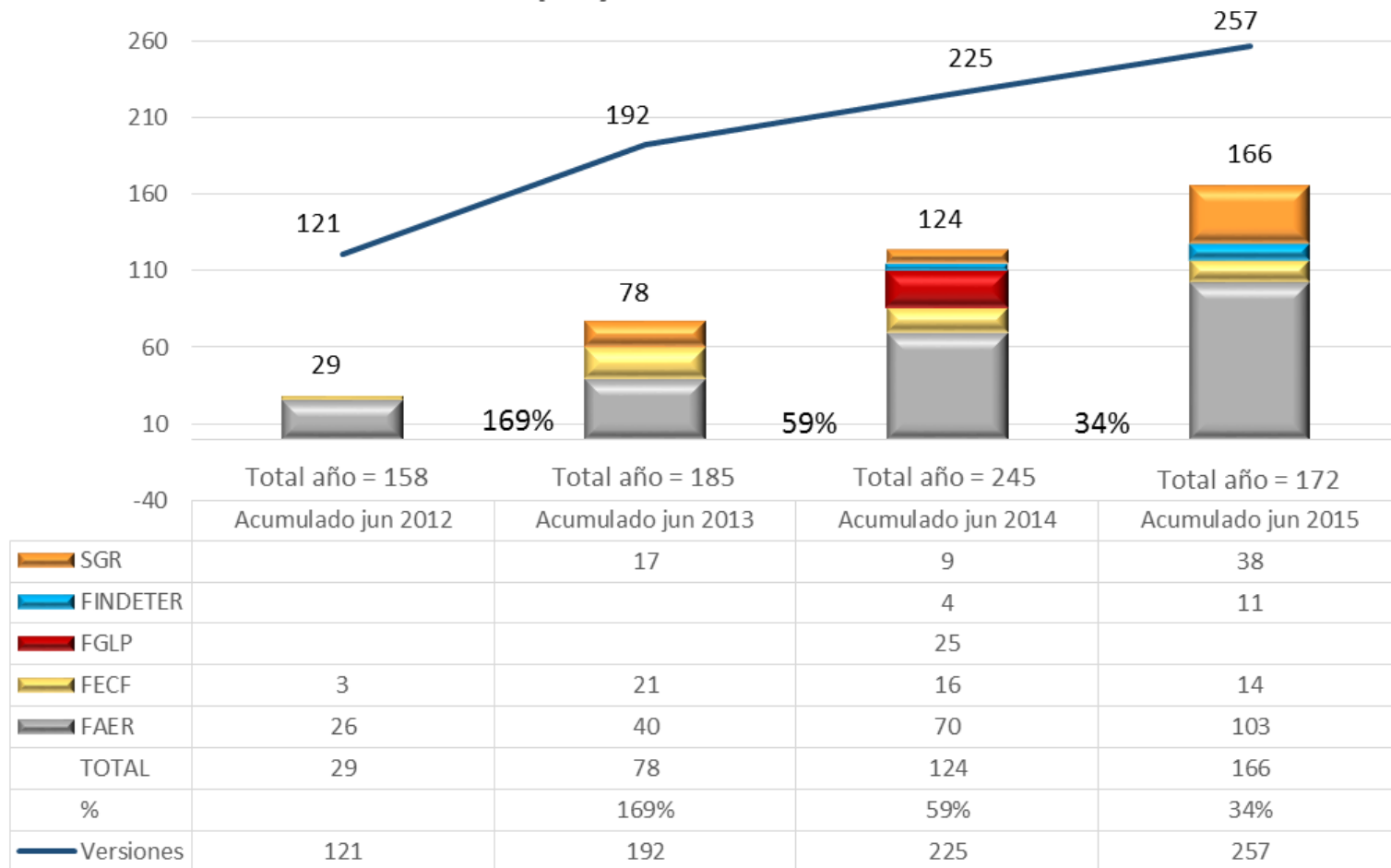
Oficina de Gestión de proyectos de Fondos

Julio - 2015

1. Gestión Proyectos Solicitudes de Recurso
2. PERS: Avances y Cartilla
3. Alumbrado Público
4. Plan Pazcifico

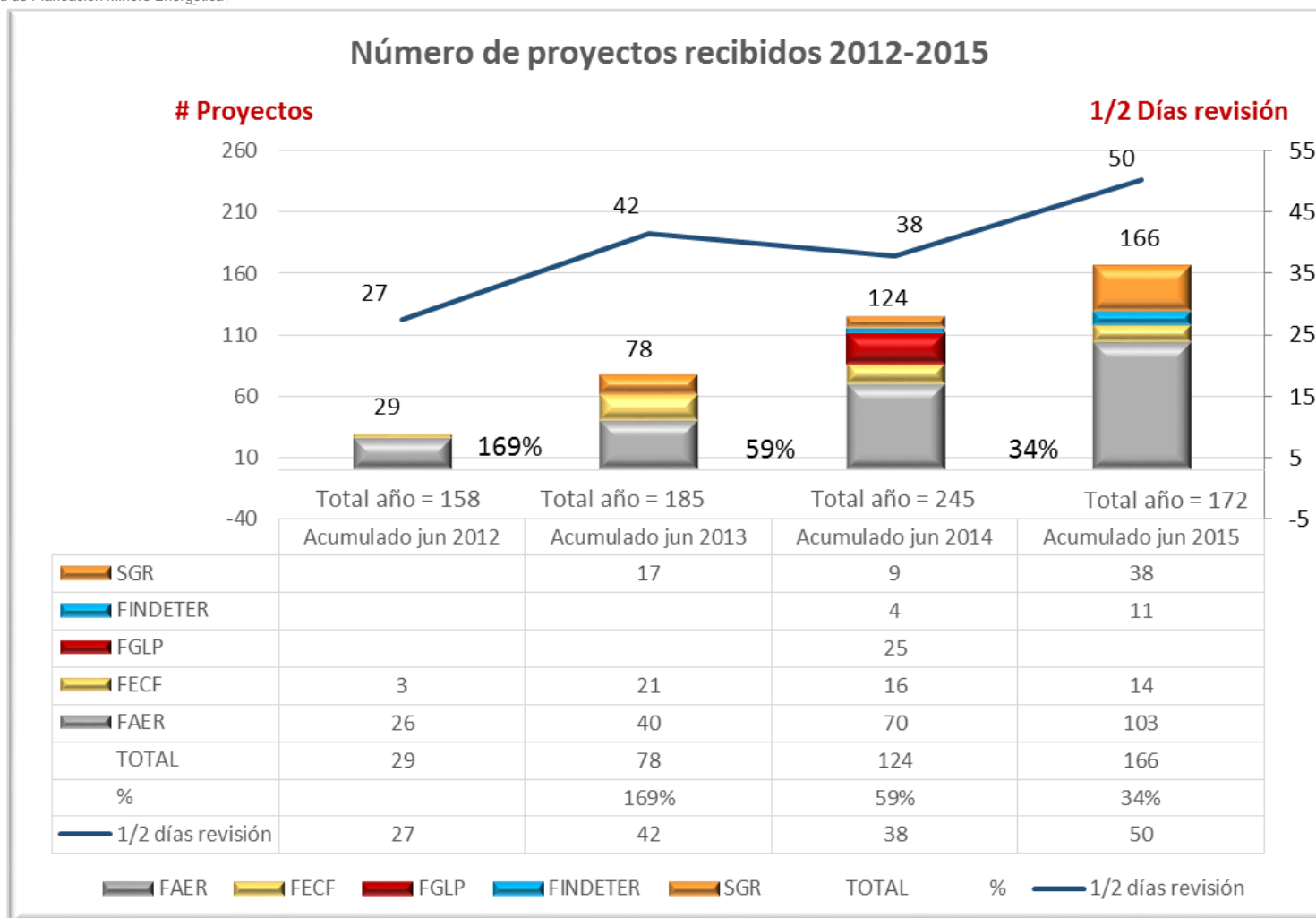
1. Proyectos Fondos

Número de proyectos recibidos 2012-2015



FAER
 FECF
 FGLP
 FINDETER
 SGR
 TOTAL % — Versiones

1. Proyectos Fondos



Proyectos pendientes por ajustes por parte del formulador = 202

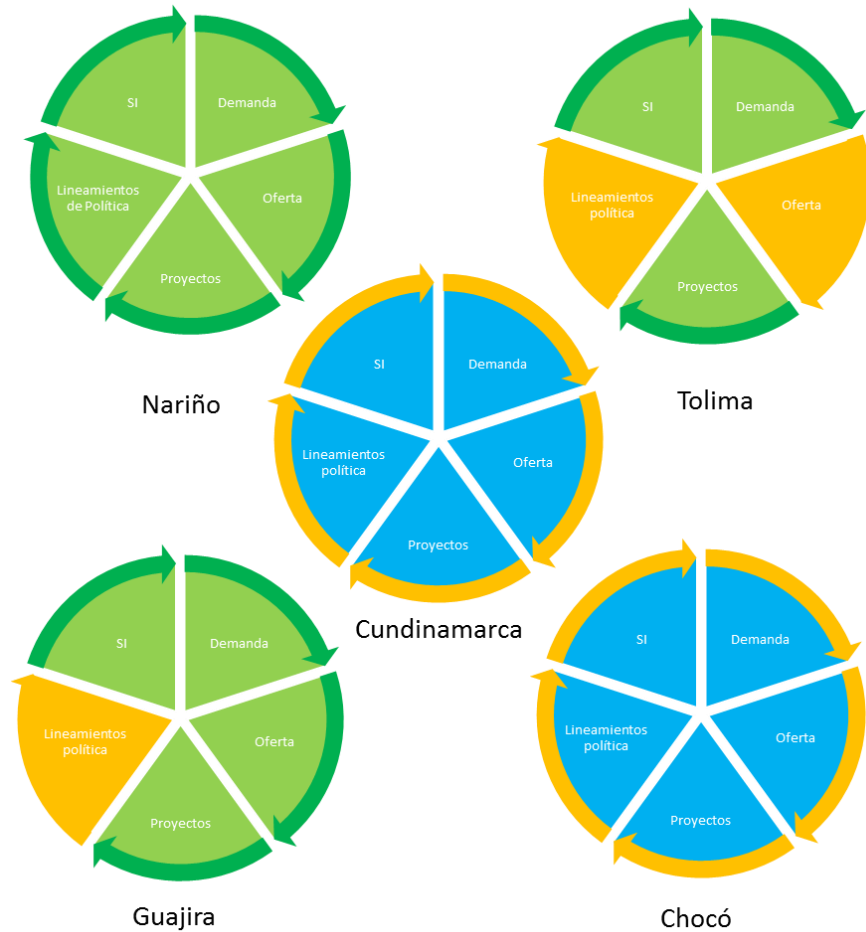
Proyectos pendientes por revisión UPME = 47 (52 días promedio revisión)

Desde la Oficina de Gestión de Proyectos de Fondos, la UPME propuso una estrategia de planeamiento a partir de la combinación de:

- ✓ Un ejercicio estadístico con el análisis de información primaria, levantada a través de encuestas rurales.
- ✓ Levantamiento de información secundaria, que en conjunto con la información primaria, da como resultado la caracterización socioeconómica y energética de las regiones.

Con el fin de:

- ✓ Contar con información rural actualizada, insumo base en el análisis y la planeación de las entidades del sector.
- ✓ Identificar opciones de emprendimiento y de desarrollo local.
- ✓ Estructurar y elaborar proyectos integrales y sostenibles en el corto, mediano y largo plazo.
- ✓ Elaborar los lineamientos de política pública energética rural regional a 15 años.



2. PERS: Encuesta

1. 82 preguntas relacionadas con:

- ✓ Caracterización de la vivienda
- ✓ Servicios públicos
- ✓ Identificación del uso de la energía
- ✓ Disponibilidad a pagar de energía eléctrica
- ✓ Disponibilidad a pagar de energías renovables
- ✓ Aspectos ambientales
- ✓ Economía del hogar

PERS	NUMERO DE ENCUESTAS			TOTAL
	RESIDENCIAL	COMERCIAL	OTRAS	
NARIÑO	2.274	535	195	3.004
LA GUAJIRA	1.230	200	180	1.610
TOLIMA	1.416	206	208	1.830
CHOCÓ	2.027	100	100	2.227
TOTAL	6.947	1.041	683	8.671

2. Instalación de Datalogger y analizadores de red.

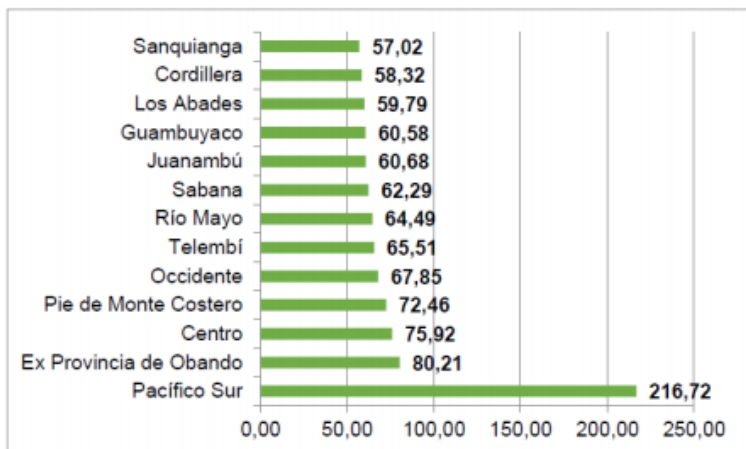
PERS	SUBREGIÓN	FECHA	UBICACIÓN		TIPO	S. MAX [KVA]	S. MAX [KWH/día]	S. MAX [KWH/día]	
			MUNICIPIO	VEREDA		PROMEDIO	KVA	PROMEDIO	MÁXIMO
NARIÑO	JUANAMBÚ	14/06/2013	Buesaco	Cabecera	Residencial	1,28	1,888	3,263	4,644
		21/06/2013	La Unión	La Castilla	Residencial	0,744	0,846	1,224	1,423
		21/06/2013	La Unión	La Castilla	Residencial	0,118	0,118	0,029	0,029

3. Recolección de información relevante por parte de los encuestadores.

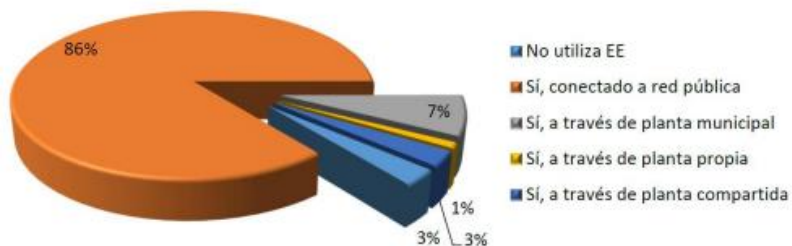
2. PERS: Encuesta, procesamiento de la información

Algunos resultados que se obtienen del procesamiento de la información:

1. Consumo básico de subsistencia (Nariño)



2. Servicio de EE :



3. Demanda de Energía por Uso

Iluminación kWh	Refrigeración kWh	Ambiente kWh	Calentamiento de agua kWh	Cocción kWh	Aparatos eléctricos y Electrónicos kWh
-----------------	-------------------	--------------	---------------------------	-------------	--

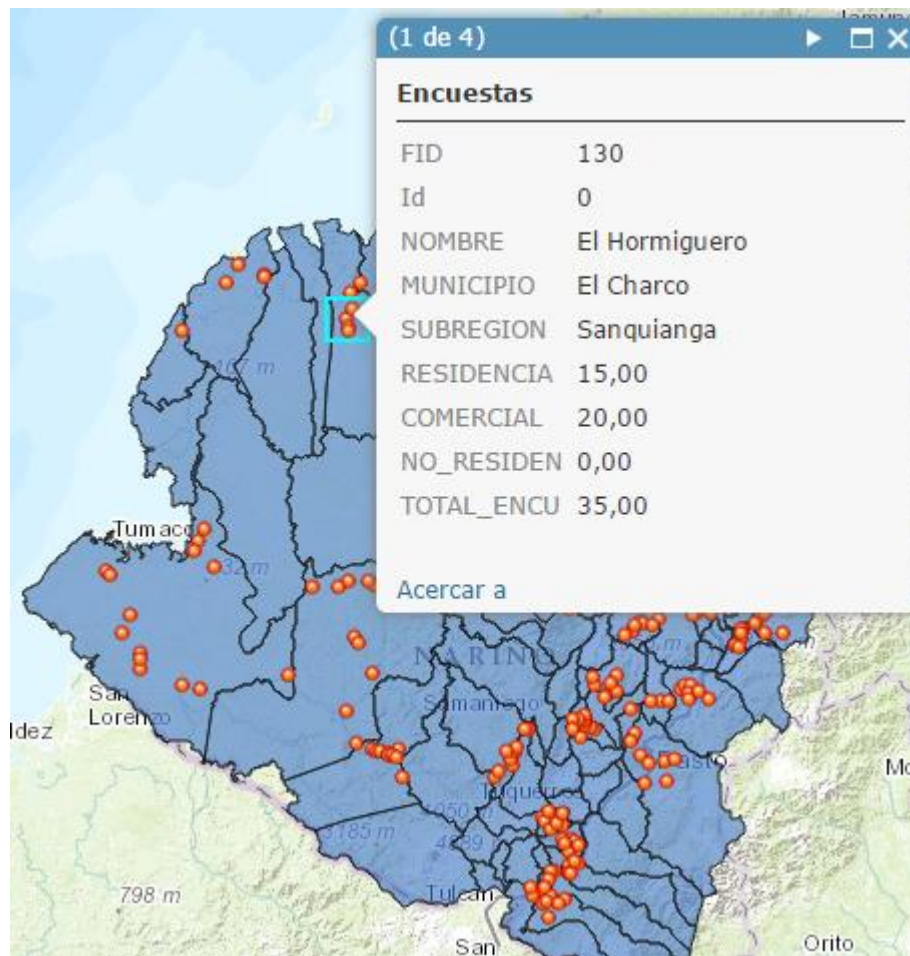
4. Demanda de Energía por Fuente

Consumo Total Energía Eléctrica Mes	Consumo Total leña subregión Mcal Mes	Consumo Total GLP Subregión Mcal Mes	Consumo Total Carbón Subregión Mcal Mes	Consumo Total Subregión Mcal/ Mes
-------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---	-----------------------------------

5. Indicadores de desarrollo sostenible, socioeconómicos y energéticos.

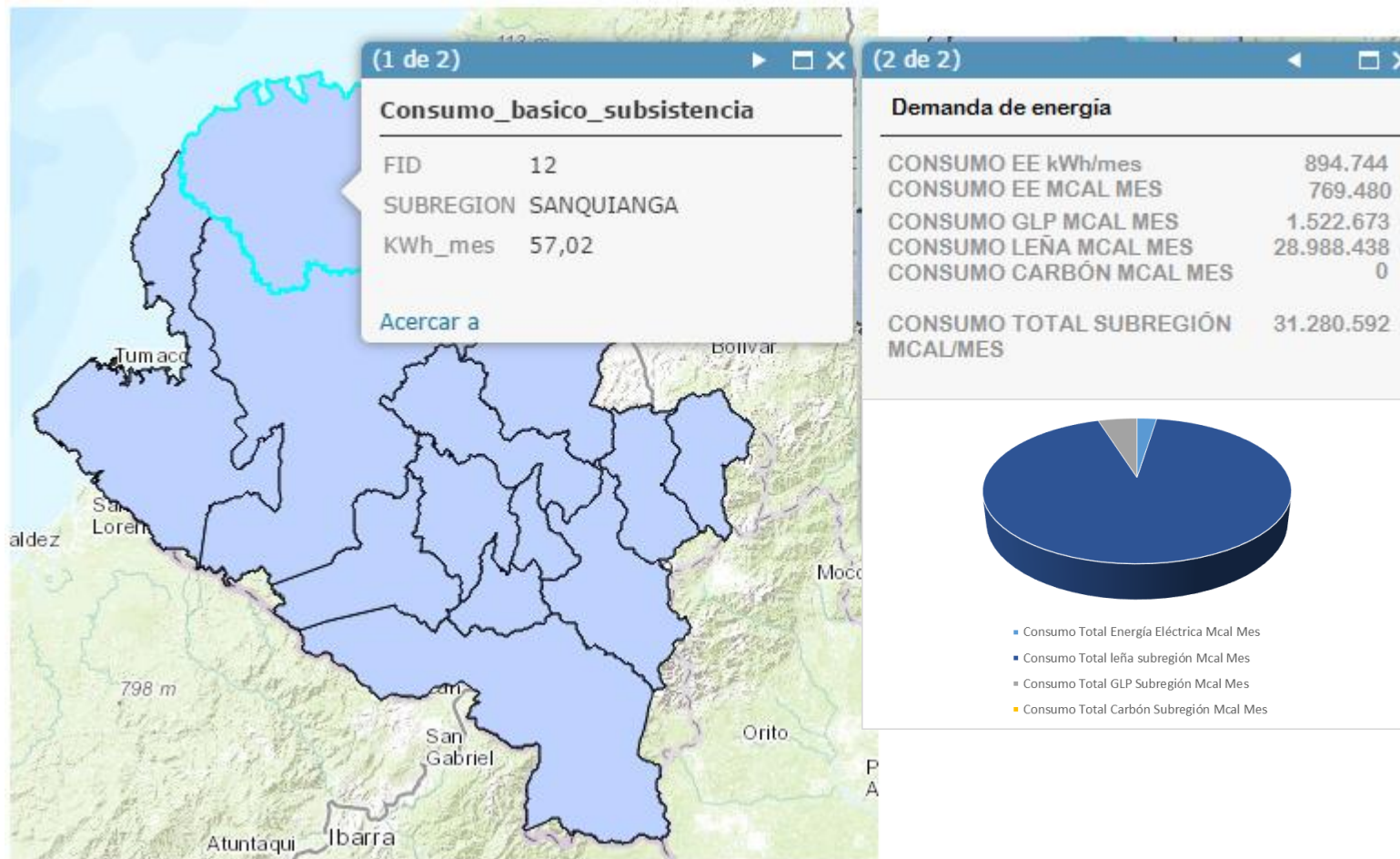
2. PERS: Encuesta, procesamiento de la información

Visualización georeferenciada de información primaria por Subregión



2. PERS: Encuesta, procesamiento de la información

Visualización georeferenciada de información primaria por Subregión



1. Proyectos

Nariño: 18 proyectos, 5 en ejecución, 1 en prefactibilidad, 7 en perfil y 5 en ideas.

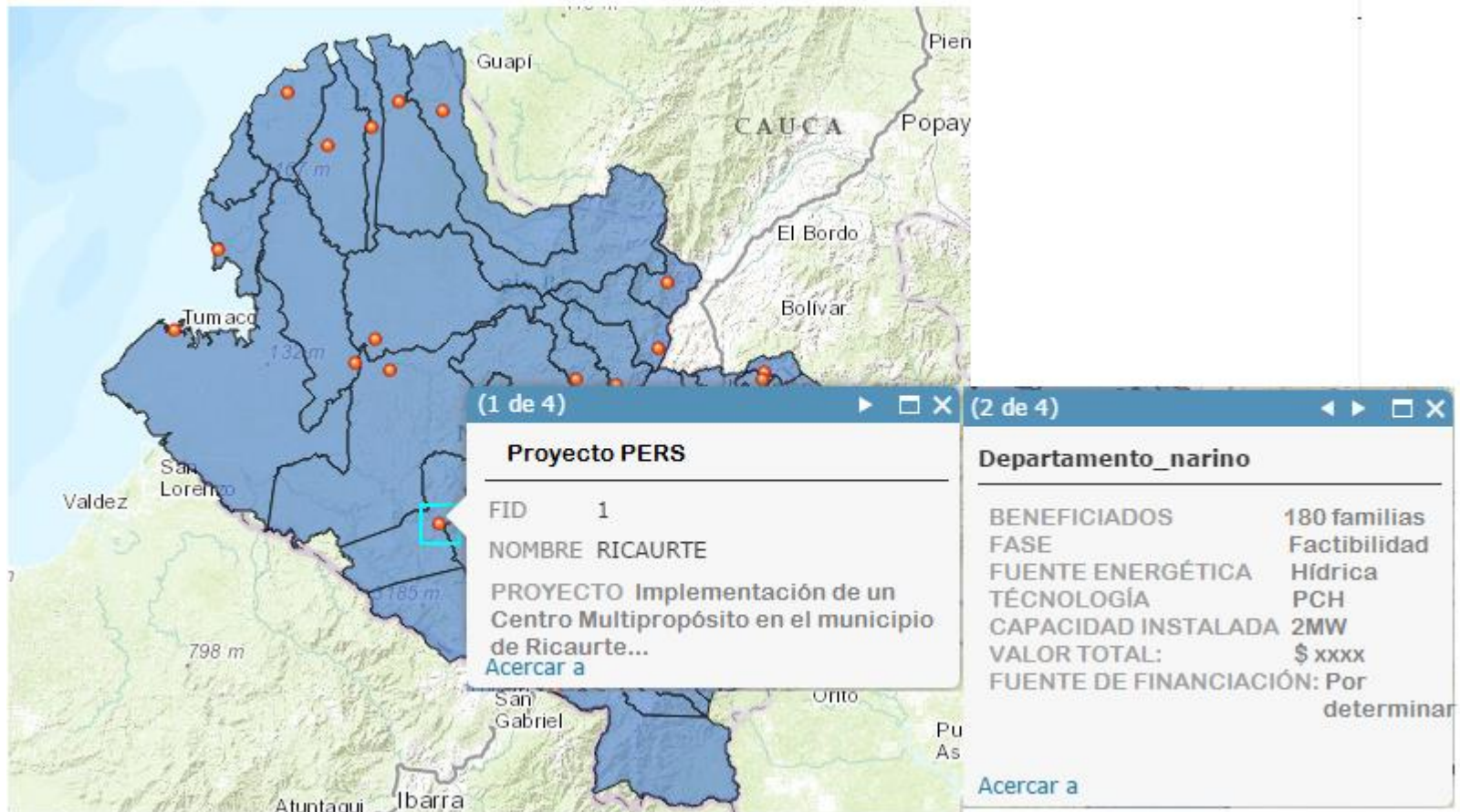
Guajira: 9 proyectos, 3 prefactibilidad y 6 en perfil.

Tolima: 8 proyectos en perfil.

2. Proyectos que han obtenido recursos y fueron identificados en PERS Nariño

Proyecto	Monto	Aprobación	Beneficiarios
Análisis de oportunidades energéticas con fuentes alternativas en el departamento de Nariño	\$ 4.116.471.254	19 de julio de 2013 - Acuerdo 05 OCAD CTeI	1125 Personas
Implementación de sistemas fotovoltaicos en instituciones educativas en Santa Bárbara de Insuandé, Leiva y Barbacoas	\$ 544.986.570	Mayo 5 de 2014 – Conv. Pacífico Pura Energía	130 familias
Diseño e implementación de 34 granjas digitales para fertirriego con autonomía energética para el proyecto Nariño Vive Digital	\$ 1.118.000.000	Mayo 29 de 2014, Comité Vive Digital Regional Nariño	34 establecimientos educativos
Investigación exploratoria en energía eólica en el municipio de Guachuca	\$ 300.000.000	Nov 13 de 2014, Convocatoria 669 Colciencias	14 asociaciones de familias rurales
Suministro de agua potable con energización solar en la vereda Candelilla de la Mar en Tumaco	\$ 150.000.000	Nov 27 de 2014, programa FASEP Francia	90 familias

Visualización georeferenciada de proyectos PERS



Aplicativo SIPERS para la administración y visualización de la Información

Con la herramienta SIPERS (Sistema de Información PERS) se busca compilar, de una forma ordenada y estandarizada, la información recolectada, analizada y depurada en cada uno de los PERS, lo que permitirá que los usuarios que accedan vía web a esta herramienta puedan obtener fácilmente la información de interés.

SIPER-Nariño: <http://sipersn.udenar.edu.co:90/sipersn/index.php?per=s&aes=s>

SIPER-La Guajira: <http://181.58.72.10:90/persg/>

SIPER-Tolima: <http://perstolima.ut.edu.co/>

Inicio Caracterización Socioeconomica Caracterización Energética Proyectos SIG Metodologías Documentos de Consulta Contactos

sipersn
Sistema de Información del Plan de Energía Rural Sostenible

pers
Guajira
Plan de Energización Rural Sostenible

LLámanos : +57 (310) 537 31

Inicio C. Socioeconómica » C. Energética » Proyectos » Metodologías » Consulta » SIG » Actualidad »

pere.
Plan de Energización Rural Sostenible para el Tolima

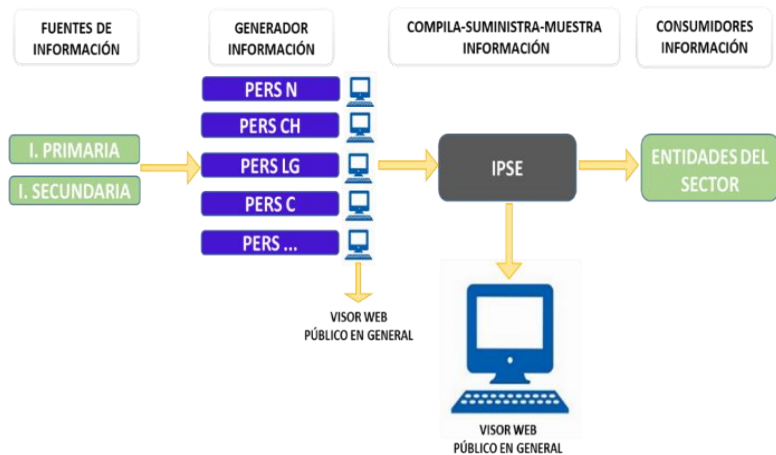
INICIO PERS TOLIMA PROPÓSITO, OBJETIVOS. CARACTERIZACIÓN DEMANDA Y OFERTA ENERGÉTICA PROYECTOS EN CURSO SIG LINEAMIENTOS

2. PERS: Cartilla

Con el fin de fortalecer la presentación y calidad de los productos de los PERS, la Oficina de Gestión de Proyectos de Fondos ha realizado una cartilla la cual servirá de insumo para los diferentes gestores locales interesados en implementar estos Planes en sus regiones. La cartilla cuenta con 7 anexos en los que se profundizan en aspectos técnicos como:



"La energía como un medio para el desarrollo productivo rural"



Anexos



1. Metodología para el levantamiento de información.
2. Administración y Flujo de la Información de los PERS.
3. Aspectos generales para la presentación de Información Georreferenciada.
4. Aspectos generales de la información de oferta energética.
5. Metodología para la estimación y proyección de la demanda de energía eléctrica.
6. Aspectos generales que se deben tener en cuenta para la estructuración de Proyectos.
7. Características para la elaboración de lineamientos de Política Pública energética.

3. Servicio de alumbrado público

Proyecto Piloto Galapa- Atlántico UNAL - UPME

- ✓ En el año 2013 FINDETER con apoyo del BID desarrollo el Proyecto y Línea de Eficiencia de Energética en Alumbrado (LEEA), el cual estudio durante un año el potencial de eficiencia energética en el sector de Alumbrado Publico (AP) en 18 ciudades de Colombia. Se evaluaron los aspectos de caracterización del servicio, modelos de contratación, costos financieros, oportunidades y barreras de inversión.
- ✓ Ciudades evaluadas: Barranquilla, Bucaramanga, Buenaventura, Cali, Cartagena, Cúcuta, Florencia, Galapa, Manizales, Montería, Pasto, Pereira, Quibdó, Riohacha, San Gil, Santa Marta, Sincelejo, Valledupar.
- ✓ La UPME contrato a la Universidad Nacional, con recursos del BID dentro del convenio UPME – BID ATN/FM-12825-CO “Inversiones Catalizadoras para Energía Geotérmica”, para el desarrollo de una prueba piloto en el municipio de Galapa – Atlántico, la cual busca realizar:



3. Servicio de alumbrado público

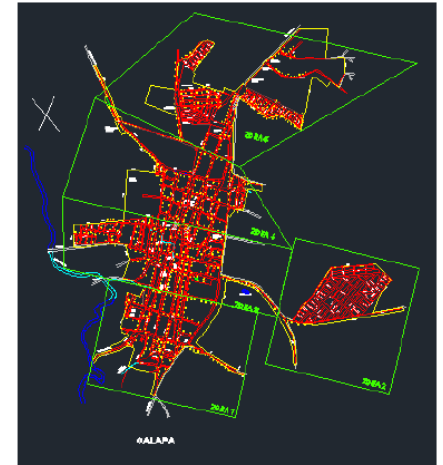
Proyecto Piloto Galapa- Atlántico

UNAL - UPME

Productos:

Se tienen los siguientes productos:

- ✓ Informe técnico presentando la situación actual de la prestación del AP e indicando las condiciones para su modernización. Así mismo, se presenta la evaluación de características técnicas y de desempeño de nuevas tecnologías y la viabilidad del uso de FNCE en el rediseño.
- ✓ Propuesta de rediseño del alumbrado público en Galapa – Atlántico.
- ✓ La guía técnica con las recomendaciones para la estructuración de proyectos de alumbrado público.

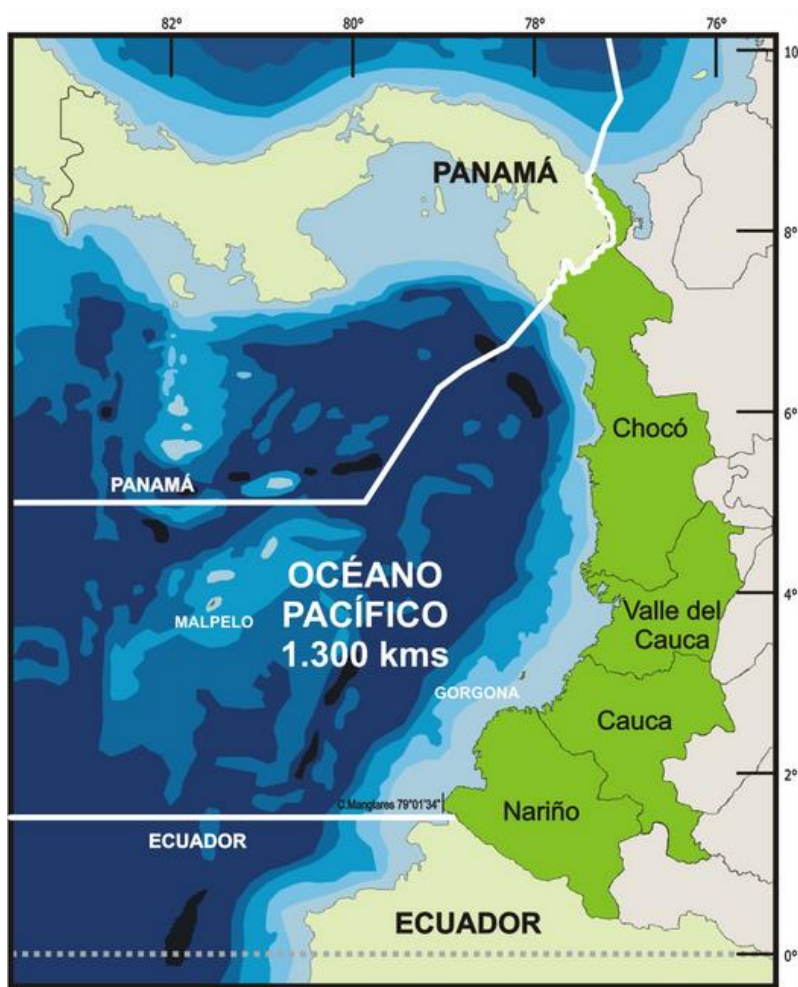


Levantamiento y clasificación de zonas GALAPA



Sección de la propuesta Rediseño

4. Crédito BID – Plan Pazcífico



- ✓ Se han adelantado 5 Reuniones, con Presidencia, DNP y MME desde el 10 de junio hasta la fecha.
- ✓ Se definió el formato, de matriz, para presentación de proyectos y el formato de fichas para una presentación resumida de cada proyecto.
- ✓ La UPME adelanto la evaluación de la Matriz con información de proyectos del Litoral Pacífico donde se indica el estado del proyecto, número de usuarios y costo por usuario, entre otros criterios que fueron establecidos en las reuniones preliminares. Esta actividad se entrego el pasado 3 de julio.

GRACIAS

www.upme.gov.co

 @upmeoficial  Upme (Oficial)