

Actualización de la información documentos metodológico

Se realizó el análisis de las condiciones socioeconómicas del departamento de Arauca como insumo técnico para la elaboración y actualización de lineamientos aplicables a proyectos de autogeneración fotovoltaica, ampliación de cobertura y fortalecimiento de la infraestructura eléctrica en el marco del Programa Colombia Solar.

El diagnóstico evidencia que Arauca presenta una alta vulnerabilidad estructural derivada de la combinación de una economía históricamente dependiente del sector de hidrocarburos, una población con elevada ruralidad (45%), altos índices de informalidad laboral (superiores al 90% en zonas rurales), y cerca del 25% de los hogares en condición de pobreza multidimensional. Estas condiciones limitan la capacidad de pago de los usuarios y justifican la priorización de soluciones energéticas sostenibles que reduzcan la pobreza energética y mejoren el acceso al servicio.

Desde la perspectiva territorial, se identifican brechas significativas en cobertura de energía, conectividad digital y desarrollo agropecuario, concentradas principalmente en los municipios de Saravena, Arauquita, Tame, Puerto Rondón y Cravo Norte, los cuales constituyen áreas prioritarias para la focalización de intervenciones del Programa Colombia Solar.

El análisis también resalta que la pobreza energética en Arauca trasciende la falta de cobertura eléctrica, incorporando problemas asociados a la continuidad y calidad del servicio, elevadas pérdidas técnicas y no técnicas, y una fuerte dependencia de subsidios, dado que más del 98% de la facturación residencial corresponde a usuarios subsidiados. Este contexto sustenta la implementación de sistemas de autogeneración fotovoltaica como una estrategia para mejorar la confiabilidad del servicio, disminuir costos de operación y fortalecer la sostenibilidad del sistema eléctrico regional.

En materia ambiental, se identificó que las condiciones de inundaciones recurrentes, sequías estacionales y alta exposición a eventos climáticos extremos requieren que los proyectos fotovoltaicos incorporen criterios de resiliencia climática en el diseño de estructuras, selección de equipos y estrategias de operación y mantenimiento.

Adicionalmente, el diagnóstico evidencia que las limitaciones en conectividad digital y disponibilidad de energía en instituciones educativas rurales restringen el acceso a tecnologías de información y procesos de formación, por lo que la electrificación mediante sistemas solares representa una oportunidad para fortalecer el desarrollo social, mejorar la permanencia escolar y promover procesos de capacitación técnica en energías renovables en articulación con el SENA y otras instituciones.

Finalmente, se concluye que la implementación del Programa Colombia Solar en Arauca debe considerar variables técnicas, sociales, ambientales y de seguridad territorial, incorporando criterios de priorización de municipios, resiliencia de la infraestructura, sostenibilidad operativa y articulación institucional, como elementos fundamentales para la actualización de lineamientos técnicos y la estructuración de proyectos de autogeneración fotovoltaica acordes con la normatividad vigente y los objetivos de la transición energética justa.

Documentos departamentales

20:28

Chat

Gente

Participar

Reaccionar

Vista

Notas

Aplicaciones

Más

Cámara

Micrófono

Compartir

Salir

JA

JUAN MANUEL ARANA AGUIAS

JENNIFER PAOLA GOMEZ GOMEZ

FG

FRANCISCO JOSE CAVANZO GARCIA

OO

OLGA LUCIA LLANOS OROZCO

RN

read.ai meeting notes

RONALD EMIRO QUINTERO GOMEZ

MELISA BERNARDA MEJIA SIERRA

Walter José Mejía

Buscar

hp

Google

WhatsApp

Telegram

Outlook

Edge

Chrome

Spotify

Discord

Skype

Zoom

Teams

OneDrive

Dropbox

File Explorer

Task View

Start Menu

Search

ESP LAA

62%

1:19 p.m.

22/06/2026