

## **Apéndice D. Temas principales de la capacitación a abordar**

### **Introducción**

Se presentó una explicación detallada del sistema energético nacional, incluyendo las principales instituciones que lo regulan, como el Ministerio de Minas y Energía, la UPME y la CREG, y su marco legal. Se destacó la importancia de las energías renovables en el contexto colombiano como una respuesta a los desafíos del cambio climático y la dependencia de fuentes no renovables.

### **D.1 Distribución de los temas**

#### **D.1.1 Matriz Energética Eléctrica Colombiana**

El análisis incluyó la distribución actual de energía en el país y su evolución hacia una matriz más diversificada con renovables como la solar y la eólica. Se discutieron los desafíos de la dependencia de la energía hidroeléctrica, como la vulnerabilidad ante fenómenos climáticos extremos, y las oportunidades para diversificar las fuentes de energía.

#### **D.1.2 Uso Racional y Eficiente de la Energía (URE)**

Se abordaron conceptos clave relacionados con el ahorro energético y las normativas existentes, como la Ley 697 de 2001. Se mostraron aplicaciones prácticas para la comunidad, incluyendo el uso de biodigestores, microredes y tecnologías eficientes que pueden ser implementadas en zonas rurales.

#### **D.1.3 Impacto Ambiental y Transición Energética**

Se discutió la relación entre las fuentes de energía tradicionales y su impacto en el cambio climático. Además, se destacaron los beneficios ambientales y sociales de adoptar energías limpias, subrayando cómo la transición energética contribuye al desarrollo sostenible.

#### **D.1.4 Retos y Oportunidades del Sector Energético Colombiano**

Se analizaron las barreras tecnológicas y regulatorias que han sido superadas en el sector, así como el potencial de las comunidades energéticas para fortalecer la región. Este tema subrayó cómo estos proyectos pueden generar autonomía energética y desarrollo local.

#### **D.1.5 Comunidades Energéticas y su Financiamiento**

Se definió qué son las comunidades energéticas, Decreto 2236 de 2023 del **(Ministerio de Minas y Energía de Colombia)**, donde se establecen normas para la constitución y operación de las comunidades energéticas. Este decreto también define los criterios para que las comunidades energéticas accedan a recursos públicos, proceso regulado por la Resolución 40509 de 2024 y aplica únicamente a las Comunidades Energéticas. Además se presentan casos de éxito en Colombia y el mundo, se exploraron las fuentes de financiamiento disponibles, como programas gubernamentales y líneas de crédito de entidades financieras.

### **D.2 Elementos interactivos**

**Talleres:** Actividad práctica en la que los participantes diseñaron una comunidad energética, identificando recursos y necesidades.

**Estudios de caso:** Ejemplos de comunidades energéticas exitosas en Colombia y otros países.

**Dinámicas grupales:** Discusiones sobre cómo las energías renovables pueden impactar positivamente en la región.

### **D.3 Medios utilizados**

Se emplearon presentaciones visuales dinámicas con gráficos, tablas y datos relevantes, que facilitaron la comprensión de los temas. Además, se utilizaron materiales impresos y herramientas interactivas para fomentar la participación activa de los asistentes.