

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |

## ACTA REUNIÓN

Mesa Estadística Sectorial Minero-energética # 28 del 2026

**Ciudad** : Bogotá D.C.  
**Lugar** : Virtual - Teams  
**Fecha** : 27 de marzo 20026  
**Hora** : De las 9 a.m. a las 10 a.m.

### **Asistentes:**

#### **Miembros y representantes:**

##### **1. Ministerio de Minas y Energía (Min Energía)**

- María Victoria Dussán Cáceres – Oficina de Planeación y Gestión Internacional (OPGI), Grupo de Gestión y Desempeño
- Liliana Arévalo – Grupo TICs
- Lina Cardozo– Grupo TICs
- Mateo Ortega Aponte – Dirección de Hidrocarburos, Supervisión SICOM

##### **2. Unidad de Planeación Minero-Energética (UPME):**

- John Alejandro Barrios Ávila- Subdirector de Gestión de la Información Estadística (E)
- Javier Octavio Figueroa Molano – Subdirección de Gestión de la Información \*
- Sofía Sánchez Granados – Subdirección de Gestión de la Información, Equipo de Gestión Estadística
- Claudia Sierra Cantor – Subdirección de Gestión de la Información

##### **3. Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH)**

- Hernán Méndez Triana – Planeación, Vicepresidencia Administrativa y Financiera

##### **4. Agencia Nacional de Minería (ANM)**

- Jeison Mateo Rodríguez Chiguasuque – Grupo de Planeación, Vicepresidencia Administrativa y Financiera

##### **5. Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG):**

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                 |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Mineroenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                       |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                      | V-5 |

- Brenda Giley Roncancio Ladino – Líder de Planeación Estratégica
- Andrea del Pilar Espitia Cadena – Informática y Tecnología
- Daniel Andrés Rodríguez Amado – Área Misional
- Daniel Esteban Cristancho Sánchez – Regulación
- Luz Mery Rocha – Regulación
- Hernán Vargas Ochoa – Planeación

## 6. Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía (FENOGE)

- Nayla Zoret Isaza Pabón – Coordinación Administrativa y Presupuestal

## 7. Servicio Geológico Colombiano (SGC)

- Ricardo Mancera Pardo – Dirección de Gestión de la Información
- Ana Carolina Larrarte Arango – Grupo de Planeación

## 8. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE):

- Alethia Ivone Sánchez Albarracín – DIRPEN, GIT Planificación y Articulación
- Juanita Sierra – GIT Fortalecimiento de Registros Administrativos

## 9. Otros participantes:

- Carolina Perdomo – Internexa (Operador SICOM)

## ORDEN DEL DÍA

1. Apertura de la sesión, verificación de quórum
2. Compromisos pendientes
3. Marco conceptual
4. Marco Estratégico PES
5. Árbol de Problemas y Objetivos
6. Proyectos de Intercambio de Información
7. Compromisos y cierre de la sesión

## DESARROLLO

### 1. Apertura de la sesión, verificación de quórum y compromisos pendientes

|                                                                                  |                        |                         |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |                         |  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <b>SIG</b><br/> <small>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</small> </div> |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14<br>01-06-2023 | V-5                                                                                                                                                                                                                                   |

El Ministerio de Minas y Energía dio apertura a la sesión, dando la bienvenida a los participantes e invitándolos a registrar su asistencia mediante el enlace compartido en el chat.

Se dio la bienvenida por parte de Alejandro Barrios (UPME), quien resaltó la importancia de la información estadística en la toma de decisiones y el avance del Plan Estadístico Sectorial, e invitó a continuar fortaleciendo el trabajo articulado entre las entidades.

## 2. Compromisos pendientes

1. ANH: Formulario de fortalezas y debilidades en la gestión estadística (vencido).
2. ANM: F3 básico minero y remisión de delegados técnicos.
3. CREG: Formulario de fortalezas y debilidades y delegados técnicos.
4. FENOGE: Cargue del F3 de generación con fuentes no convencionales y actualización de delegados.
5. IPSE: Formulario de fortalezas y debilidades y delegación oficial con voz y voto.
6. SGC: Remisión de delegados técnicos.

### Intervenciones:

- Hernán Méndez (ANH): solicitó el reenvío del formulario de fortalezas y debilidades para atender el compromiso.
- Karen Dayana Ariza: indicó que se realizará la verificación y reenvío de la información.
- Óscar Arbeláez señaló no tener claridad sobre el estado de los compromisos de su entidad.
- Sidney Yerlein Cruz: consultó sobre el envío de delegados; se aclaró que falta la delegación de enlaces temáticos.
- Ricardo Mancera: indicó que validará internamente el cumplimiento y solicitó retroalimentación.
- María Victoria Dussán: informó que se verificará la información recibida y se confirmará el estado de los compromisos.

## 3. Marco conceptual:

Durante la sesión se presentó el marco conceptual del Plan Estadístico Sectorial (PES), destacando que este ejercicio responde a un mandato normativo orientado a la articulación del sector, en el cual la Mesa Estadística Sectorial se consolida como el espacio para materializar los lineamientos definidos.

Se enfatizó que el PES no constituye únicamente un documento técnico, sino un acuerdo sectorial que orienta la producción, articulación y uso de la información en un horizonte de cinco años (2026–2030), con el propósito de fortalecer la calidad, integración y

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |

aprovechamiento de los datos para la toma de decisiones, especialmente frente a retos como la transición energética justa.

Asimismo, se presentaron los principales avances del sector, entre los que se destacan: i) el fortalecimiento de la gobernanza mediante la formalización de la Secretaría Técnica entre el Ministerio de Minas y Energía y la UPME, así como la incorporación de nuevos actores; ii) la identificación y mapeo de actores clave del ecosistema de información; iii) la consolidación de un inventario con 29 registros administrativos y 12 operaciones estadísticas; y iv) la identificación de 42 demandas de información, de las cuales 13 no corresponden directamente al sector.

Finalmente, se resaltó que estos avances representan un hito en la consolidación de una visión estructurada del sistema estadístico sectorial, sentando bases técnicas para la toma de decisiones Final del formulario

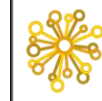
#### Intervenciones:

- Hernán Arnulfo Méndez Triana: Se hace referencia al cronograma inicial del Plan Estadístico Sectorial, el cual fue compartido previamente y estructurado en conjunto con la UPME. Se indica que, en su momento, se contemplaba finalizar el plan hacia el año 2025, con el fin de revisar la estructura planteada y validar si el proceso actual mantiene el mismo esquema de programación.
- María Victoria Dussan Cáceres: Se confirma que se continúa trabajando bajo el mismo esquema metodológico inicialmente definido; no obstante, se han realizado ajustes en las fechas debido a diversas situaciones presentadas durante el proceso. En este sentido, se precisa que el horizonte del plan se actualiza para el periodo 2026–2030, manteniendo las fases establecidas, las cuales se encuentran contempladas en cada una de las etapas del proceso.
- Sofia Sánchez: Se complementa indicando que, de manera paralela al proceso de formulación del plan, se han adelantado acciones de acompañamiento con las entidades participantes, orientadas al fortalecimiento de capacidades, especialmente en la identificación y caracterización de registros administrativos.

#### 4. Marco Estratégico Plan estadístico Sectorial:

Se presenta el marco estratégico del Plan Estadístico Sectorial, construido a partir del diagnóstico de la actividad estadística del sector, basado en el análisis de fortalezas y debilidades reportadas por las entidades.

Se señala que el sector minero-energético se encuentra en un nivel intermedio de implementación de la política de gestión de la información estadística en el marco del Modelo

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |

Integrado de Planeación y Gestión (MIPG), avanzando hacia la incorporación de la planificación estadística tanto a nivel institucional como sectorial. En este contexto, se identifica una transición desde una gestión centrada en productos hacia un enfoque basado en procesos estandarizados, alineados con referentes internacionales como el GSBPM.

El diagnóstico evidencia fortalezas como la existencia de una amplia oferta de información, sistemas consolidados, uso de datos abiertos e innovación tecnológica; no obstante, se identifican oportunidades de mejora relacionadas con la heterogeneidad en capacidades entre entidades, la fragmentación de la información, la dependencia del talento humano contratado y brechas en la calidad y formalización de los procesos.

Asimismo, se destacan como retos principales: fortalecer la gobernanza de datos, avanzar en la estandarización y documentación de procesos, mejorar la integración de la información, institucionalizar la calidad estadística y promover el acceso, la difusión y el uso ético de los datos.

Finalmente, se concluye que el Plan Estadístico Sectorial 2026–2030 busca consolidar una hoja de ruta que permita final del formulario.

## 5. Árbol de Problemas y Objetivos:

Se presenta el análisis del árbol de problemas, a partir del diagnóstico de la actividad estadística del sector, identificando como problema central las limitaciones para generar, integrar y asegurar la calidad de la información estadística necesaria para la toma de decisiones.

Se señala que este problema tiene como causa principal la fragmentación en la producción de información, evidenciada en la existencia de procesos, metodologías y sistemas de información no estandarizados entre las entidades, lo que dificulta la interoperabilidad, genera capacidades desiguales y limita la comparabilidad de los datos.

En cuanto a los efectos, se destacan la dispersión de la información, dificultades para integrar fuentes, duplicidad en la generación de datos, productos estadísticos no comparables y un uso limitado de la información disponible. Esto repercute en la toma de decisiones, al no contar con información completa, integrada y accesible, lo que puede afectar la precisión de las políticas públicas y los procesos de seguimiento.

Finalmente, se concluye que esta problemática es de carácter estructural y transversal al sector, por lo cual el Plan Estadístico Sectorial se plantea como la herramienta para fortalecer la articulación, estandarización e interoperabilidad de la información, con el fin de mejorar la calidad y el uso de los datos en la toma de decisiones.

## 6. Acuerdos de interoperabilidad de la información:

Se presentó los avances en la formulación de acuerdos de interoperabilidad, destacando que son instrumentos para formalizar el intercambio de información entre entidades, mejorar la eficiencia, optimizar recursos y fortalecer la toma de decisiones. Se socializó un proyecto de intercambio entre el Ministerio de Minas y Energía y la UPME, así como una nueva iniciativa con la Agencia Nacional de Minería sobre minas de carbón subterráneas abandonadas. Se indicó que los siguientes pasos incluyen la formalización de acuerdos y el desarrollo de mesas técnicas, con meta de avance al 30 de abril.

### Intervenciones:

- Ricardo Mancera, consultó sobre limitaciones técnicas; se indicó que estos aspectos se definirán en mesas técnicas según capacidades de cada entidad.
- Sidney Yerlein Cruz Pinilla, preguntó por la programación; se informó que será convocada por correo.
- Hernán Arnulfo, señaló la relación con la mesa TIC; se aclaró que la Mesa Estadística cumple un rol estratégico y articulador.

Se invitó a las entidades a identificar necesidades de información y participar en estos acuerdos.

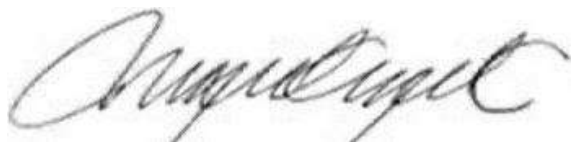
## 7. COMPROMISOS

A continuación, se presentan los compromisos acordados, indicando la tarea, la entidad responsable y el plazo de cumplimiento, para facilitar el seguimiento de las acciones definidas:

| COMPROMISO                                                              | RESPONSABLE            | FECHA DE ENTREGA |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| Enviar formulario de fortalezas y debilidades en la gestión estadística | ANH, CREG, IPSE        | Abril/2026       |
| Remitir formularios F3                                                  | ANM, FENOGE, IPSE, SGC | Abril/2026       |
| Convocar mesas técnicas para acuerdos de interoperabilidad              | MME / UPME             | Abril/2026       |

|                                                                                  |                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: right;"> <b>SIG</b><br/> Sistema Integrado de<br/> Gestión del Mineroenergía </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E-ME-F-14</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">01-06-2023</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">V-5</div> </div> |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Firman:



Miguel Ángel Cardozo Tovar  
Jefe Ofc Planeación y Gestión Internacional  
Ministerio de Minas y Energía  
Secretara Técnica



Alethia Ivone Sánchez Albarracín  
Departamento Administrativo Nacional de Estadística  
DANE



John Alejandro Barrios Ávila  
Subdirector de Gestión de la Información (E)  
Unidad de Planeación Minero Energética - UPME  
Secretaria Técnica

|                                                                                  |                        |  |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |
|                                                                                  |                        |  |                                                                                                                                                              |
|                                                                                  |                        |  | 01-06-2023                                                                                                                                                   |



**Ministerio de Minas y Energía**

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

|                                                                                  |                          |            |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>ACTA DE REUNIÓN</h1> |            |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |
|                                                                                  |                          |            |                                                                                                                                                              |
|                                                                                  |                          |            | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |
|                                                                                  |                          | 01-06-2023 | V-5                                                                                                                                                          |



## Registro de asist





### Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

## Orden del día

| ASPECTOS A DESARROLLAR                          | RESPONSABLE | TIEMPO     | HORA                   |
|-------------------------------------------------|-------------|------------|------------------------|
| Orden del día, saludo y Verificación del Quórum | Minenergía  | 10 Minutos | 9:00 a.m. – 9:10 a.m.  |
| Revisión de compromisos pendientes              | Minenergía  | 5 Minutos  | 9:10 a.m. – 9:15 a.m.  |
| Marco Conceptual                                | Minenergía  | 10 Minutos | 9:15 a.m. – 9:25 a.m.  |
| Marco Estratégico PES                           | Upme        | 10 Minutos | 9:25 a.m. – 9:35 a.m.  |
| Árbol de Problemas y Objetivos                  | Minenergía  | 10 Minutos | 9:35 a.m. – 9:45 a.m.  |
| Proyectos de Intercambio de Información         | Minenergía  | 10 Minutos | 9:45 a.m. – 9:55 a.m.  |
| Compromisos Adquiridos                          | Minenergía  | 5 Minutos  | 9:55 a.m. – 10:00 a.m. |

|                      |                                                                      |                                |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miembros principales de la Mesa Estadística Sectorial (QUÓRUM)</b>                                 |                                                                      |                                |                                                                             |
| Entidad                                                                                               | Dependencia                                                          | Nombre                         | Cargo                                                                       |
| Ministerio de Minas y Energía - MME                                                                   | Oficina de Planeación Minero Energética                              | Miguel Ángel Cardozo Tovar     | Jefe Oficina de Planeación y Gestión Internacional                          |
| Unidad de Planeación Minero Energética - UPME                                                         | Subdirección de Gestión de la Información                            | John Alejandro Barrios Ávila   | Subdirector de Gestión de la Información                                    |
| Agencia Nacional de Hidrocarburos - ANH                                                               | Vicepresidencia Administrativa y Financiera                          | José Giovanni Pinzón Báez      | Gerente de Planeación                                                       |
| Agencia Nacional de Minería - ANM                                                                     | Grupo de Planeación                                                  | Marcelino Sánchez Castro       | Coordinador Grupo de Planeación                                             |
| Comisión de Regulación de Energía y Gas - CREG                                                        | Grupo de Planeación                                                  | Brenda Ginley Roncancio Ladino | Coordinadora de Planeación                                                  |
| Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para Zonas No Interconectadas - IPSE | Subdirección de Gestión De La Información                            | Anyi Sharlyn Marín Camargo     | Jefe Grupo de Planeación (E)                                                |
| Servicio Geológico Colombiano - SGC                                                                   | Secretaría General                                                   | Mónica Márquez Ruiz            | Coordinadora Grupo de Planeación                                            |
| Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía - FENOGÉ                        | Subdirección Financiera y Administrativa                             | Lina María Jiménez Sánchez     | Coordinadora Administrativa y Presupuesto                                   |
| Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE                                            | Dirección De Regulación, Planeación, Estandarización Y Normalización | Carlos Alberto Hernández       | Director Técnico de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización |





## Revisión de compromisos pendientes

|                                                                                  |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <h1>ACTA DE REUNIÓN</h1> |  | <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <b>SIG</b><br/> Sistema Integrado de<br/> Gestión del Minenergía </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="text-align: center;">E-ME-F-14</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>01-06-2023</span> <span>V-5</span> </div> </div> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



## ANH:

| Descripción del compromiso                                      | Fecha de vencimiento | Estado  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| Fomulario de fortalezas y debilidades en la gestión estadística | 15/Feb/2026          | Vencido |

## ANM:

| Descripción del compromiso                   | Fecha de vencimiento | Estado  |
|----------------------------------------------|----------------------|---------|
| F3 Básico Minero                             | 20/Feb/2026          | Vencido |
| Remitir delegados técnicos Enlaces temáticos | 13/Feb/2026          | Vencido |

## CREG:

| Descripción del compromiso                                      | Fecha de vencimiento | Estado  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| Fomulario de fortalezas y debilidades en la gestión estadística | 13/Feb/2026          | Vencido |
| Remitir delegados técnicos Enlaces temáticos                    | 13/Feb/2026          | Vencido |

Ministerio de Minas y Energía

### Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

|                                                                                  |                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  | <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <b>SIG</b><br/> Sistema Integrado de<br/> Gestión del Minenergía </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="text-align: center;">E-ME-F-14</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>01-06-2023</span> <span>V-5</span> </div> </div> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



#### FENOGE:

| Descripción del compromiso                                          | Fecha de vencimiento | Estado  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| Subir F3 Generación energética con fuente no convencional en SICODE | 13/Feb/2026          | Vencido |
| Actualización de delegados                                          | 13/Feb/2026          | Vencido |

#### IPSE:

| Descripción del compromiso                                       | Fecha de vencimiento | Estado  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| Formulario de fortalezas y debilidades en la gestión estadística | 13/Feb/2026          | Vencido |
| Remitir delegación oficial de representantes con voz y voto      | 13/Feb/2026          | Vencido |

#### SGC:

| Descripción del compromiso                   | Fecha de vencimiento | Estado  |
|----------------------------------------------|----------------------|---------|
| Remitir delegados técnicos Enlaces temáticos | 13/Feb/2026          | Vencido |

#### Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

## Marco Conceptual MES



minenergía.gov.co

### Sistema Estadístico Sectorial Minero Energético

Ley 2335 de 2023, Artículo 2., integrantes del SEN a todas las Ramas del Poder Público, entidades descentralizadas, órganos de control, personas jurídicas que prestan servicios públicos y cualquier dependencia que desempeñe función pública. Formalizando la obligación de todos los sectores de articularse bajo el paraguas del SEN.

Resolución 2337 de 2023, adopta el Plan Estadístico Nacional (PEN), Instrumento de alto nivel con objetivos y prioridades estratégicas, y que sirve como hoja de ruta que los sectores deben seguir para armonizar su producción estadística.

Resolución 0470 de 2024 crea formalmente los Comités Estadísticos Sectoriales y regula su estructura y funcionamiento. Mecanismos concretos de articulación dentro de cada sector administrativo.



minenergía.gov.co

|                                                                                  |                          |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <h1>ACTA DE REUNIÓN</h1> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                          | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                          | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |



## ¿Qué es el Plan Estadístico Sectorial (PES) Minero Energético?

Es el instrumento de planificación estadística del sector minero-energético, formulado en el marco del Sistema Estadístico Nacional (SEN), que busca fortalecer la capacidad institucional para gestionar, articular y asegurar la calidad de la información estadística, promoviendo la interoperabilidad, la estandarización y el uso estratégico de los datos para la toma de decisiones.

### 2026-2030

Horizonte del Plan

### 9 entidades

Mesa Estadística Sectorial

### 5 fases

Formulación a Evaluación

### Publicación

Segundo semestre 2026

*Marco normativo: Decreto 2404/2019 y Lineamientos DANE para la planificación estadística sectorial.*

[www.energia.gov.co](http://www.energia.gov.co)

### Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

|                                                                                  |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <h1>ACTA DE REUNIÓN</h1> |  | <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <b>SIG</b><br/> Sistema Integrado de<br/> Gestión del Minenergía </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div>E-ME-F-14</div> <div>01-06-2023</div> <div>V-5</div> </div> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



## Punto de partida 2026

La Mesa Estadística Sectorial (MES) ha consolidado un hito en la formulación del Plan Estadístico Sectorial (PES) 2026-2030.



#### Gobernanza Reforzada :

Formalización de la  
Secretaría Técnica (MME  
- UPME) e inclusión de  
FENOGÉ.



#### Ecosistema Mapeado :

42 productores  
31 usuarios  
12 Productores/Usuarios



#### Inventario consolidado:

29 Registros Administrativos.  
12 Operaciones Estadísticas.



#### Demanda identificada:

42 demandas pendientes  
13 trasladados a otras mesas



## Acciones de la MES 2026

|   |                            |                                                                      |                       |
|---|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 | Formulación del PES        | Preparación, recolección, diagnóstico, marco estratégico, aprobación | Ago. 2025 - Jul. 2026 |
| 2 | Fortalecimiento OOE y RRAA | Actualización inventarios SICODE, fortalecimiento operaciones        | Ene - Ago. 2026       |
| 3 | Implementación             | Socialización, planeación institucional, ejecución del plan          | Jul. 2026 - Jul. 2030 |
| 4 | Seguimiento                | Informes parciales y anuales, acciones preventivas y de mejora       | Jul. 2026 - Jul. 2030 |
| 5 | Evaluación                 | Análisis de efectividad, lecciones aprendidas e informe final        | Anual                 |

minenergía.gov.co



## MARCO ESTRATÉGICO DEL PES MINERO ENERGETICO



minenergía.gov.co

### Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergía.gov.co](mailto:lineaetica@minenergía.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

|                                                                                  |                          |  |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>ACTA DE REUNIÓN</h1> |  |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |
|                                                                                  |                          |  |                                                                                                                                                              |
|                                                                                  |                          |  | 01-06-2023                                                                                                                                                   |



## Diagnóstico de la actividad estadística – Plan Estadístico Sectorial (PES)

### DIAGNÓSTICO SECTORIAL

- Amplia oferta de producción estadística y sistemas de información consolidados
- Innovación en difusión (Geovisores- Datos abiertos).
- Capacidad institucional heterogénea
- Fragmentación e insuficiente interoperabilidad
- Brechas de formalidad en documentación y evaluación de calidad
- Déficit en implementación de lineamientos y estándares

### PRÓXIMOS PASOS



El sector se encuentra en una **fase de transición** hacia un modelo de gestión de calidad estadística basado en procesos estandarizados (GSBPM).

Ministerio de Minas y Energía

#### Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

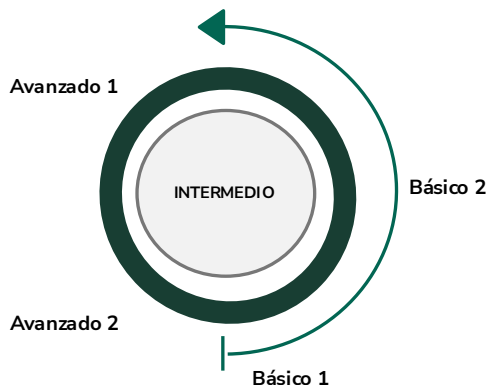
Línea Gratuita: 01 8000 910 180



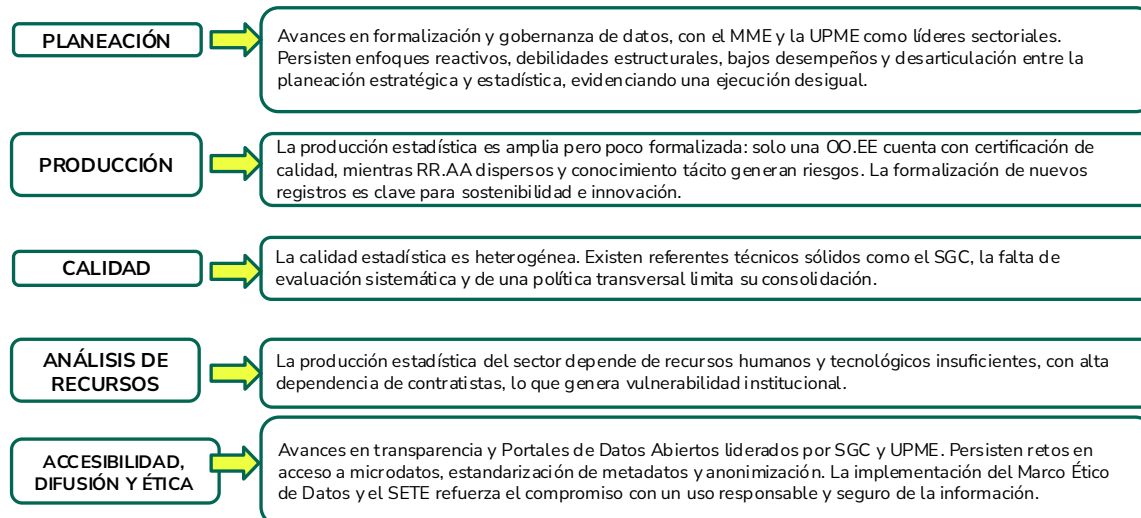
## Diagnóstico de la actividad estadística – Plan Estadístico Sectorial (PES)

El grado de madurez sectorial se sitúa actualmente en un nivel de implementación "Intermedio" de la **Política de Gestión de la Información Estadística**, con esfuerzos significativos para cerrar la brecha de formalidad documental.

La articulación interinstitucional es fundamental para consolidar una **governanza de datos** robusta que soportela Transición Energética Justa (TEJ).



## Diagnóstico de la actividad estadística



minenergía.gov.co



## Árbol de Problemas y Objetivos



minenergía.gov.co



## Diagnóstico: Problema Central

*Débil capacidad del sector minero energético para gestionar, integrar y asegurar la calidad de la información estadística estratégica para la toma de decisiones*

### Causas directas identificadas:

- 1 Fragmentación institucional y baja interoperabilidad
- 2 Documentación de procesos estadísticos sin estandarización
- 3 Debilidades en calidad y aprovechamiento estadístico
- 4 Limitadas capacidades institucionales en la gestión estadística
- 5 Fallas de articulación en los instrumentos de planeación

### Causas indirectas identificadas

- Débil articulación entre entidades del sector
- Ausencia de lineamientos sectoriales unificados
- Limitado uso estadístico de la información disponible
- Brechas de capacidades entre entidades
- Falta de integración entre planeación institucional, estadística y sectorial

|                                                                                  |                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  | <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <b>SIG</b><br/> Sistema Integrado de<br/> Gestión del Minenergía </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="text-align: center;">E-ME-F-14</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>01-06-2023</span> <span>V-5</span> </div> </div> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



## Efectos del Problema Central

### EFECTOS DIRECTOS

- Información dispersa y no documentada
- Dificultades para integrar información sectorial
- Ausencia de comparabilidad de los productos estadísticos
- Limitado acceso y uso de la información

### EFECTOS INDIRECTOS

- Desaprovechamiento de información estadística para mejorar la toma de decisiones
- Débil articulación interinstitucional
- Duplicidad de esfuerzos en la generación de información estadística
- Baja capacidad de estadística predictiva
- Riesgos en transparencia y rendición de cuentas

minenergía.gov.co

**Ministerio de Minas y Energía**

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

|                                                                                  |                          |                   |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>ACTA DE REUNIÓN</h1> |                   |  <p><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</p> |
|                                                                                  |                          | <p>E-ME-F-14</p>  |                                                                                                                                                          |
|                                                                                  |                          | <p>01-06-2023</p> | <p>V-5</p>                                                                                                                                               |



## Marco Estratégico del PES 2026-2030

### OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la capacidad estadística del sector minero -energético mediante la articulación institucional, la documentación y el aseguramiento de la calidad de la producción estadística, promoviendo la interoperabilidad, implementación de normas y estándares, la desagregación de datos y su uso para la toma de decisiones.

### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- OE1** Fortalecer la articulación institucional y la gobernanza de datos del sector.
- OE2** Implementar atributos de calidad y estandarización en la producción estadística.
- OE3** Fortalecer la producción, acceso, uso y difusión de la información estadística.

minenergia.gov.co

## Estrategias del PES

### OE1. Articulación institucional y gobernanza de datos

- Fortalecer el ecosistema de datos y la articulación entre las entidades
- Robustecer los flujos de información a través del marco de referencia de interoperabilidad
- Integrar los instrumentos de planeación institucional y/o sectorial con la gestión estadística

### OE2. Calidad y estandarización en producción estadística

- Adoptar, adaptar e implementar estándares estadísticos
- Fortalecer la calidad y estandarización del proceso estadístico
- Realizar periódicamente la actualización de inventarios

### OE3. Producción, acceso, uso y difusión de información

- Fortalecer capacidades estadísticas del talento humano
- Incentivar la desagregación geográfica, poblacional y temática
- Fortalecer la accesibilidad y difusión de la información

minenergia.gov.co

### Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

|                                                                                  |                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>SIG</b><br/> <small>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</small> </div> <div style="text-align: center;"> <b>E-ME-F-14</b><br/> 01-06-2023      V-5 </div> </div> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



## Resultados e Impactos Esperados

### RESULTADOS ESPERADOS

- Información confiable y oportuna
- Mayor integración sectorial
- Procesos estadísticos documentados
- Mayor aprovechamiento registros administrativos
- Mejor acceso a la información

### IMPACTOS ESPERADOS

- Mejores decisiones basadas en evidencia
- Mejor formulación de políticas
- Mayor confianza institucional
- Mayor articulación interinstitucional
- Mejora en la transparencia y ejercicios de rendición de cuentas para la ciudadanía y grupos de valor

minenergía.gov.co

**Ministerio de Minas y Energía**

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

|                                                                                  |                        |            |                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |            |  <b>SIG</b><br>Sistema Integrado de<br>Gestión del Minenergía |  |
|                                                                                  |                        |            | E-ME-F-14                                                                                                                                       |  |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023 | V-5                                                                                                                                             |  |



# Proyectos de Intercambio de Información



minenergia.gov.co

## Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

|                                                                                  |                          |            |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>ACTA DE REUNIÓN</h1> |            |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Mineroenergía</div> |
|                                                                                  |                          |            |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                  |                          |            | E-ME-F-14                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |                          | 01-06-2023 | V-5                                                                                                                                                             |



## Contexto de los proyectos de Intercambio

Como resultado del ejercicio del cruce de oferta y demanda del Plan Estadístico Sectorial, se identificaron demandas:

- Parcialmente Satisfechas → Acuerdos de intercambio /interoperabilidad
- Insatisfecha → Acuerdos de producción de información, si aplica
- Satisfechas

minenergía.gov.co



## ¿Que es un Acuerdo de Interoperabilidad?

Es el instrumento formal de voluntad institucional que rige el intercambio de datos entre dos o más entidades.

**Dimensiones del Acuerdo:** Establece las condiciones bajo cuatro pilares fundamentales:



Fuente: DANE

minenergía.gov.co

### Ministerio de Minas y Energía

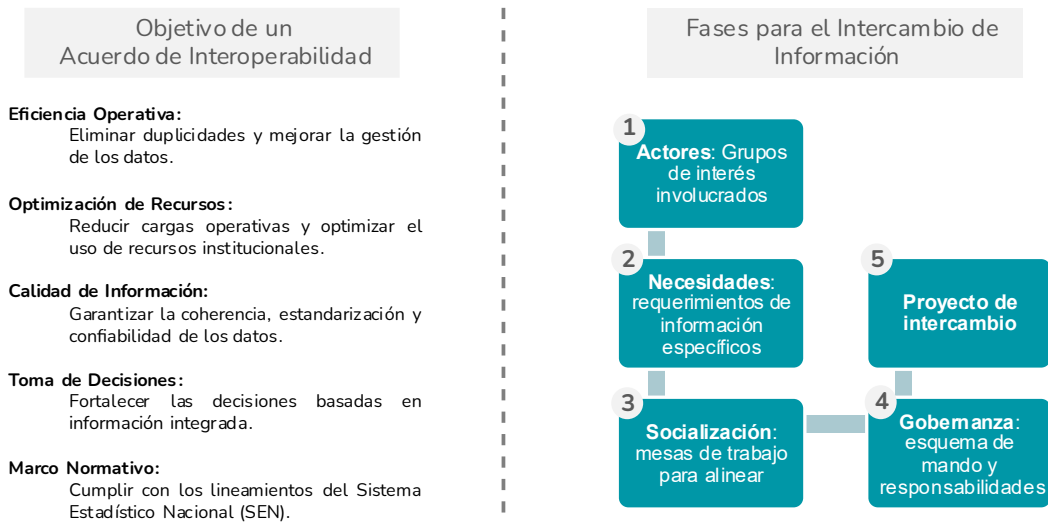
Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

|                                                                                  |                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <h1>ACTA DE REUNIÓN</h1> |  | <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <b>SIG</b><br/> Sistema Integrado de<br/> Gestión del Minenergía </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div>E-ME-F-14</div> <div>01-06-2023</div> <div>V-5</div> </div> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



Fuente: DANE

minenergia.gov.co



## SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO DE INTERCAMBIO

MinEnergía – UPME

OE: Transacción de Volúmenes de Combustibles Líquidos Derivados del Petróleo

| EVALUACIÓN DE NECESIDADES |                                             |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No                        | Preguntas orientadoras                      | Alcance del proyecto                                                                                                                                                                                                 |
| 1.                        | ¿Qué se desea resolver?                     | Acceso a Operación Estadística: Cargas e inventarios de refiniería (crudo), compras de combustibles líquidos del Sistema de Información de la Cadena de Distribución de Combustibles Líquidos derivados del Petróleo |
| 2.                        | ¿A qué nivel requiere la información?       | A nivel de microdato                                                                                                                                                                                                 |
| 3.                        | ¿Qué limitaciones prevé o necesita abordar? | Acceso al Sistema de Información de la Cadena de Distribución de Combustibles Líquidos derivados del Petróleo – SICOM.<br>Mejora en la depuración y consistencia de la información consignada en el sistema.         |
| 4.                        | ¿Cuál es el plazo para la realización?      | El acuerdo en firme antes del 30 de abril de 2026<br>Vigencia de Acuerdo: 5 años                                                                                                                                     |

Elaborado por: MinEnergía OAP/TIC. Fuente: Formulario F2 UPME, Subdirección de Hidrocarburos

minenergía.gov.co

### Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180



## PROYECTO DE INTERCAMBIO

MinEnergía – UPME

Transacción de Volúmenes de Combustibles Líquidos Derivados del Petróleo

| OTRA PARTES INTERESADAS |                                                            |                                                                                 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| No                      | Preguntas orientadoras                                     | Alcance del proyecto                                                            |
| 1.                      | ¿Existe riesgos potenciales para la implementación?        | Confidencialidad de la información                                              |
| 2.                      | ¿Cuál es el nivel de intercambio de datos?                 | Entre organizaciones nacionales del Sector Minero Energético                    |
| 3.                      | ¿Qué organizaciones participan en el intercambio de datos? | MinEnergía / Dirección de Hidrocarburos<br>UPME / Subdirección de Hidrocarburos |
|                         | ¿Quiénes son los proveedores de datos?                     | MinEnergía / Dirección de Hidrocarburos                                         |
| 4.                      | ¿Se han puesto en marcha los términos del intercambio?     |                                                                                 |
| 5.                      | ¿Cuál es su rol en el proceso de intercambio?              | Secretaría Técnica de la MES; Mantenimiento de los instrumentos de coordinación |

Elaborado por: MinEnergía- OAP/TIC. Fuente: Formulario F2 UPME, Subdirección de Hidrocarburos

minenergía.gov.co



## PROYECTO DE INTERCAMBIO

MinEnergía – UPME

Transacción de Volúmenes de Combustibles Líquidos Derivados del Petróleo

### Pasos a seguir

|   | Actividad                                                                                               | Producto                                                      | Responsable                                                                                                                                          |   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Formalizar el Acuerdo de Intercambio de información                                                     | Acuerdo estratégico de Intercambio de Información Estadística | Secretaría Técnica Mesa Estadística Sectorial                                                                                                        | ✓ |
| 2 | Realizar mesas técnicas que garanticen la operatividad del Acuerdo, contemplando los siguientes puntos: | Acuerdo operativo de Intercambio de Información Estadística   | UPME: Subdirección de Gestión de Información y Subdirección de Hidrocarburos<br><br>MinEnergía: Dirección de Hidrocarburos/SICOM / Coordinación TIC. | 💡 |

- Estándares para el intercambio de información
- Formatos de archivo se utilizan actualmente en la transmisión de datos
- Información sujeta al intercambio
- Frecuencia del intercambio de información
- Año base para el intercambio de series
- Arquitectura que se va a desplegar
- Representación de los datos que satisfacen las necesidades (Series temporales u otras dimensiones)
- Frecuencia de los flujos de datos
- Dificultades que se han identificado

Elaborado por: MinEnergía- OAP/TIC. Fuente: Formulario F2 UPME, Subdirección de Hidrocarburos

minenergía.gov.co

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |



## Compromisos adquiridos



minenergia.gov.co

### Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

|                                                                                  |                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div> <b>SIG</b><br/> Sistema Integrado de<br/> Gestión del Minenergía </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>E-ME-F-14</div> <div> 01-06-2023 V-5 </div> </div> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



| Compromiso                                                                                  | Entidad           | Plazo Máx    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Ajustar los delegados temáticos porque no deberían ser personas de la oficina de planeación | FENOGE            | 31/Mar/2026  |
| Remitir delegados técnicos - Enlaces temáticos                                              | ANM, CREG Y SGC   | 31/ Mar/2026 |
| Remitir delegados técnicos - Enlaces temáticos                                              | ANM, CREG Y SGC   | 31/ Mar/2026 |
| F3 Básico Minero                                                                            | ANM               | 31/ Mar/2026 |
| F3 Básico Minero                                                                            | ANM               | 31/ Mar/2026 |
| Formulario de fortalezas y debilidades en la gestión estadística                            | CREG, ANH E IPSE  | 06/ Abr/2026 |
| Subir F3 Generación energética con fuente no convencional en SICODE                         | FENOGE            | 06/ Abr/2026 |
| Actualización de delegados                                                                  | FENOGE            | 06/ Abr/2026 |
| Remitir delegación oficial de representantes con voz y voto                                 | IPSE              | 06/ Abr/2026 |
| Acuerdo operativo de Intercambio de Información                                             | UPME - MinEnergía | 30/Abr/2026  |

**Ministerio de Minas y Energía**

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

|                                                                                  |                        |            |                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |            |  <b>SIG</b><br>Sistema Integrado de<br>Gestión del Minenergía |  |
|                                                                                  |                        |            | E-ME-F-14                                                                                                                                       |  |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023 | V-5                                                                                                                                             |  |



**Ministerio de Minas y Energía**

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergía.gov.co](mailto:lineaetica@minenergía.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180

|                                                                                   |                        |            |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |            |  <div style="text-align: right;"> <b>SIG</b><br/> Sistema Integrado de<br/> Gestión del Minenergía </div> |
|                                                                                   |                        | E-ME-F-14  |                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                        | 01-06-2023 | V-5                                                                                                                                                                                         |

## ACTA REUNIÓN

### Mesa Estadística Sectorial Minero-energética # 29 del 2026

**Ciudad:** Bogotá D.C.  
**Lugar:** Virtual – Teams  
**Fecha:** 31 de Julio 2026  
**Hora:** 9:00 a.m. a 11:00 a.m.

#### Asistentes:

##### 1. Ministerio de Minas y Energía (Min Energía)

- Miguel Ángel Cardozo – Jefe de la Oficina de Planeación y Gestión Internacional y Secretario Técnico de la MES Minero Energética
- Aida Marcela Nieto - Oficina de Planeación y Gestión Internacional
- Jorge Eliecer Lozano Ospina- Grupo TICs
- Juliana Camargo Lizarazo- Grupo TICs
- Liliana Arévalo – Grupo TICs
- Lina Cardozo– Grupo TICs
- María Victoria Dussán Cáceres – Oficina de Planeación y Gestión Internacional
- Miguel Ángel Bohorquez – Grupo TICs
- Valentina Roca- Grupo TICs

##### 2. Unidad de Planeación Minero-Energética (UPME)

- John Alejandro Barrios – Subdirector de Gestión de la Información (E) y Secretario Técnico conjunto de la MES Minero Energética
- Claudia Sierra Cantor – Subdirección de Gestión de la Información
- Javier Octavio Figueroa Molano – Subdirección de Gestión de la Información
- Juan Libardo Avendaño Suárez – Subdirección de Gestión de la Información
- Sofía Sánchez Granados – Subdirección de Gestión de la Información

##### 3. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE):

- Alethia Ivone Sánchez Albarracín – Delegada – Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización (DIRPEN)

##### 4. Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH)

- Hernán Méndez Triana – Delegado - Planeación, Vicepresidencia Administrativa y Financiera
- Patricia Marín Ruiz– Planeación, Vicepresidencia Administrativa y Financiera

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |

## 5. Agencia Nacional de Minería (ANM)

- Sidney Cruz Pinilla – Delegada - Grupo de Planeación
- Abderson Esneyder Pachon Ramírez – Vicepresidencia de Seguimiento Control y Seguridad Minera
- Jairo Monroy – Grupo de Planeación
- Jeison Mateo Rodríguez Chiguasuque – Grupo de Planeación
- Leidy Carolina Nieto López – Vicepresidencia de Promoción y Fomento
- Sandra Aceneth Parada Díaz – Grupo de Seguridad y Salvamento Minero

## 6. Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG):

- Brenda Ginley Roncancio Ladino – Líder de Planeación Estratégica
- Andrea del Pilar Espitia Cadena – Informática y Tecnología
- Daniel Andrés Rodríguez Amado – Área Misional
- Daniel Esteban Cristancho Sánchez – Regulación
- Hernán Vargas Ochoa – Planeación
- Jhan Camilo Pulido Rodríguez-Dirección ejecutiva
- Luzmey Rocha – Regulación

## 7. Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía (FENOGE)

- Nayla Zoret Isaza Pabón – Delegada - Coordinación Administrativa y Presupuestal

## 8. Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas (IPSE)

- Johanna Pinzón Correa – Delegada - Oficina de Planeación
- Óscar Alexander Arbeláez Pérez – Grupo de Seguimiento a la Prestación del Servicio.

## 9. Servicio Geológico Colombiano (SGC)

- Mónica Marquez - Coordinadora de planeación
- Ricardo Mancera Pardo – Dirección de Gestión de la Información
- Ana Carolina Larrarte Arango – Grupo de Planeación

## Orden del día

1. Instalación de la sesión y presentación del orden del día.
2. Verificación del quórum.
3. Presentación del documento final del Plan Estadístico Sectorial Minero-Energético 2026 - 2030.
4. Socialización del Plan de Acción para la implementación del PES 2026–2030.
5. Espacio de comentarios, observaciones y retroalimentación de las entidades.
6. Cierre de la sesión.
7. Definición de compromisos.

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |

## Desarrollo

### 1 Instalación de la sesión y orden del día

La Secretaría Técnica dio apertura a la vigésima novena sesión de la Mesa Estadística Sectorial Minero-Energética, solicitando autorización a los asistentes para iniciar la grabación de la reunión. Al no presentarse objeciones, se procedió con la grabación y se compartió en el chat de la plataforma el enlace para el registro de asistencia.

Sofía Sánchez Granados, de la Unidad de Planeación Minero-Energética, agradeció la puntualidad y disposición de los participantes e informó que el propósito central de la sesión sería presentar para consideración de la Mesa el documento final del Plan Estadístico Sectorial Minero-Energético y su respectivo Plan de Acción. Asimismo, recordó que los documentos e insumos derivados de la reunión serían remitidos posteriormente por la Secretaría Técnica.

La instalación formal estuvo a cargo de Miguel Ángel Cardozo, jefe de la Oficina de Planeación y Gestión Internacional del Ministerio de Minas y Energía, quien dio la bienvenida a los integrantes de la Mesa y destacó que el Plan Estadístico Sectorial y su Plan de Acción son el resultado de un proceso de construcción conjunta desarrollado durante más de un año con la participación de las entidades del sector.

En su intervención, agradeció especialmente el acompañamiento técnico permanente del DANE y el apoyo brindado por la UPME en el ejercicio de la Secretaría Técnica conjunta. Señaló que el documento sometido a consideración constituiría la hoja de ruta del sector en materia estadística para los siguientes cinco años y permitiría orientar las acciones relacionadas con la producción, gestión, intercambio y aprovechamiento de la información estadística.

Posteriormente intervino Alejandro Barrios, subdirector de Gestión de la Información de la UPME, quien resaltó la importancia de la Mesa como un espacio de articulación técnica entre las entidades del sector. Indicó que la información estadística trasciende la presentación de cifras, al constituirse en un insumo fundamental para la formulación de políticas y la toma de decisiones.

Asimismo, manifestó que el PES 2026–2030 permitirá identificar las principales fortalezas y brechas de la actividad estadística sectorial y fortalecer la oportunidad, interoperabilidad y calidad de la información. Finalmente, agradeció la participación de las entidades y reiteró la importancia de su compromiso para la implementación efectiva del Plan.

Jorge Eliécer Lozano Ospina, líder de la Estrategia de Gestión y Gobierno de Datos del Grupo TIC del Ministerio de Minas y Energía, también dirigió unas palabras de bienvenida. Señaló que la presentación del Plan representaba la materialización de un trabajo desarrollado durante varios años entre el Ministerio, la UPME y las entidades que integran la Mesa. Destacó que contar con un Plan Estadístico Sectorial constituía un logro relevante para consolidar la gestión y gobernanza de datos del sector minero-energético.

Concluidos los saludos de apertura, la Secretaría Técnica presentó el orden del día e informó que la sesión se desarrollaría en seis momentos: verificación del quórum; presentación del documento

|                                                                                  |                        |                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                          |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                         | V-5 |

final del PES; socialización del Plan de Acción; espacio de observaciones y retroalimentación; definición de compromisos y validación de los documentos; y cierre de la sesión.

## 2 Verificación del quórum.

La Secretaría Técnica realizó el llamado de las entidades que integran formalmente la Mesa, solicitando a sus representantes confirmar la asistencia. Se registró la participación de representantes del Ministerio de Minas y Energía, la Unidad de Planeación Minero-Energética, la Agencia Nacional de Hidrocarburos, la Agencia Nacional de Minería, la Comisión de Regulación de Energía y Gas, el Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas, el Servicio Geológico Colombiano, el Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

Durante el llamado se realizaron las siguientes precisiones:

- Hernán Méndez Triana participó en representación del gerente de Planeación de la Agencia Nacional de Hidrocarburos.
- Sidney Cruz Pinilla informó que asistía en representación del Grupo de Planeación de la Agencia Nacional de Minería y que también se encontraban presentes Jairo Monroy y Mateo Rodríguez.
- Johanna Pinzón Correa participó en representación del área de Planeación del IPSE.
- Nayla Isaza participó en representación de FENOGE.
- Alethia Ivone Sánchez participó en representación del director técnico de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización del DANE.

Una vez verificada la participación de las entidades, la Secretaría Técnica confirmó la existencia de quórum para continuar con la sesión y abordar los puntos técnicos establecidos en el orden del día.

## 3 Presentación del documento final del Plan Estadístico Sectorial Minero-Energético 2026–2030

La presentación técnica del Plan inició con una contextualización a cargo de Sofía Sánchez Granados, quien explicó el marco normativo, conceptual y metodológico que orientó su formulación.

Se indicó que el PES se encuentra articulado con los lineamientos del Sistema Estadístico Nacional y con las responsabilidades de las entidades públicas frente a la producción y gestión de información estadística. Como principales referentes normativos se mencionaron:

- La Ley 2335 de 2023, mediante la cual se expidió el marco jurídico de las estadísticas oficiales y se fortaleció el Sistema Estadístico Nacional.
- El Plan Estadístico Nacional, como instrumento rector de la gobernanza estadística.
- La Resolución 0470 de 2024, relacionada con las instancias de coordinación del Sistema Estadístico Nacional y el funcionamiento de las mesas estadísticas sectoriales.
- El Decreto 2121 de 2023, asociado a las funciones de la UPME en materia de gobierno de datos del sector.
- Las disposiciones aplicables en materia de transparencia y acceso a la información pública.

|                                                                                   |                        |            |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |            |  <div style="text-align: right;"> <b>SIG</b><br/> Sistema Integrado de<br/> Gestión del Minenergía </div> |
|                                                                                   |                        | E-ME-F-14  |                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                        | 01-06-2023 | V-5                                                                                                                                                                                         |

Desde el componente conceptual, se destacó que el Plan incorpora los enfoques de ecosistema de datos, capacidad estadística institucional, interoperabilidad y protección de la reserva estadística. Estos elementos constituyeron la base para la definición de las acciones y estrategias que integran el documento.

En relación con el proceso metodológico, se informó que la formulación siguió la metodología establecida por el DANE para la elaboración de planes estadísticos sectoriales y se desarrolló mediante las siguientes fases:

1. Definición del alcance, identificación de actores y formulación del plan de trabajo.
2. Diagnóstico de la actividad estadística del sector.
3. Identificación de fortalezas, brechas y oportunidades de mejora.
4. Construcción del componente estratégico, que incluyó objetivos, estrategias, acciones, responsables e indicadores.
5. Socialización, validación y aprobación del documento.

Se resaltó que las entidades integrantes de la Mesa participaron en las diferentes fases, lo que permitió consolidar un documento concertado y técnicamente sustentado.

### 3.1 Caracterización del ecosistema de datos del sector minero-energético

Como parte del diagnóstico, se presentó la caracterización del ecosistema de datos del sector minero-energético, entendido como el conjunto de actores, fuentes, sistemas, procesos y flujos de información que interactúan en la producción, intercambio y uso de la información estadística.

Se explicó que el ecosistema se encuentra conformado por cuatro componentes principales:

1. **La producción de información estadística**, integrada por las operaciones estadísticas, los registros administrativos y los indicadores temáticos del sector.
2. **Las entidades productoras de información**, entre las que se encuentran el Ministerio de Minas y Energía, sus entidades adscritas y vinculadas, y otras entidades pertenecientes al Sistema Estadístico Nacional que generan información relevante para el sector.
3. **Los actores territoriales**, que producen, administran o utilizan información desde los ámbitos regional y local.
4. **Los usuarios de la información**, entre los que se incluyen entidades públicas, academia, sector privado, organismos de control y ciudadanía.

Se indicó que uno de los propósitos centrales del PES es fortalecer la articulación entre estos actores, de manera que la información sectorial sea más consistente, interoperable, accesible y útil para la toma de decisiones.

Asimismo, se señaló que la caracterización del ecosistema es un ejercicio dinámico que debe actualizarse permanentemente. Como ejemplo, se mencionó el trabajo adelantado para identificar flujos de información y casos de uso entre las entidades, el cual permitirá reconocer con mayor precisión los actores que intervienen, los sistemas utilizados, las responsabilidades asociadas y las necesidades de intercambio de datos.

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |

### 3.2 Diagnóstico de la capacidad estadística sectorial

Posteriormente, se presentaron los resultados del análisis sobre el nivel de madurez estadística de las entidades del sector. Para este ejercicio se utilizaron como referencia los resultados de la Política de Gestión de la Información Estadística, evaluada mediante el Formulario Único de Reporte de Avances de la Gestión (FURAG), y la información recopilada a través del formulario de fortalezas y oportunidades de mejora remitido a las entidades integrantes de la Mesa.

Se informó que el sector presenta, en términos generales, un nivel de madurez intermedio, lo que evidencia avances en la incorporación de procesos de gestión estadística, pero también diferencias entre las entidades respecto de sus capacidades, procedimientos, documentación y mecanismos de aseguramiento de la calidad.

Se aclaró que FENOGE no participa en la medición del FURAG debido a su naturaleza jurídica. No obstante, la entidad fue incorporada al diagnóstico a partir de la información aportada en los instrumentos desarrollados por la Secretaría Técnica y participa activamente en las acciones previstas en el Plan Estadístico Sectorial.

Entre las principales **fortalezas** identificadas se destacaron:

- La consolidación de la Mesa Estadística Sectorial Minero-Energética como un espacio permanente de coordinación y articulación técnica.
- La existencia de plataformas tecnológicas y sistemas de información en las entidades.
- La disponibilidad de operaciones estadísticas y registros administrativos con potencial de aprovechamiento estadístico.
- Los avances de algunas entidades en procesos de evaluación de calidad, certificación y mejoramiento continuo.
- La disposición institucional para intercambiar experiencias y fortalecer las capacidades estadísticas del sector.

Por su parte, las principales **oportunidades de mejora** se relacionaron con:

- El fortalecimiento de la documentación metodológica y técnica de las fuentes de información.
- La interoperabilidad entre sistemas y plataformas institucionales.
- La dependencia del conocimiento especializado concentrado en determinados equipos o personas.
- La necesidad de fortalecer la información socioambiental.
- La implementación de mecanismos más sólidos de aseguramiento de la calidad.
- La adopción de procedimientos estandarizados para el intercambio, validación y aprovechamiento de la información.

Se explicó que estos resultados constituyeron el fundamento para la formulación del componente estratégico y la definición de las acciones incluidas en el Plan de Acción.

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |

### 3.3 Árbol de problemas

A partir de la información recopilada durante el diagnóstico, se construyó el árbol de problemas que orientó la formulación del PES.

Como problema central se identificó la fragmentación institucional y la débil estandarización de los procesos estadísticos, situación que limita el aprovechamiento estratégico de la información producida por las entidades del sector minero-energético.

Entre las principales causas se señalaron:

- La ausencia o aplicación desigual de metodologías y procedimientos estandarizados.
- La alta rotación del talento humano especializado.
- La falta de protocolos formales para el intercambio de información.
- Las diferencias en los niveles de documentación y madurez estadística de las entidades.
- Las dificultades de articulación entre sistemas, fuentes y actores institucionales.

Como efectos de esta problemática se identificaron:

- La duplicidad de esfuerzos y requerimientos de información.
- Las dificultades para integrar datos provenientes de diferentes entidades.
- Las limitaciones para aprovechar estadísticamente los registros administrativos.
- La generación de información con distintos niveles de calidad, oportunidad y documentación.
- Las restricciones para respaldar la toma de decisiones con evidencia consistente y comparable.

La Secretaría Técnica señaló que este análisis permitió establecer una relación directa entre las problemáticas identificadas, los objetivos específicos del Plan y las acciones previstas para el periodo 2026–2030.

### 3.4 Balance de la oferta de información estadística

La presentación del balance de oferta y demanda estuvo a cargo de Lina Paola Cardozo, quien explicó que el análisis permitió identificar la información producida por las entidades del sector, las necesidades reportadas por los usuarios y las brechas existentes entre ambas.

Con corte a marzo de 2026, se identificaron 43 conjuntos de datos oficiales registrados en el Sistema de Identificación y Caracterización de Oferta y Demanda Estadística (SICODE), distribuidos en 12 operaciones estadísticas y 31 registros administrativos.

Se aclaró que el inventario se actualiza formalmente cada año en el marco del reporte al SICODE; sin embargo, las entidades deben continuar identificando y caracterizando nuevas fuentes de manera permanente cuando se creen operaciones estadísticas o registros administrativos.

|                                                                                   |                        |            |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |            |  <div style="text-align: right;"> <b>SIG</b><br/> Sistema Integrado de<br/> Gestión del Minenergía </div> |
|                                                                                   |                        | E-ME-F-14  |                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                        | 01-06-2023 | V-5                                                                                                                                                                                         |

También se informó que, a partir de estas fuentes y de las necesidades estratégicas identificadas, se caracterizaron más de 130 indicadores, clasificados de la siguiente manera:

- 17 indicadores de política pública, relacionados con instrumentos como el Plan Nacional de Desarrollo, el Plan Estratégico Sectorial y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- 63 indicadores derivados de operaciones estadísticas, principalmente asociados con las áreas temáticas económica y ambiental.
- 50 indicadores provenientes de registros administrativos, relacionados especialmente con los componentes económico, minero y energético.

Se precisó que la información detallada sobre las operaciones estadísticas, los registros administrativos y los indicadores se encuentra incorporada en el documento del PES remitido previamente a los integrantes de la Mesa.

### 3.5 Identificación y priorización de las demandas de información

En relación con la demanda, se informó que fueron identificadas **81 necesidades de información**, correspondientes a requerimientos formulados por diferentes usuarios del ecosistema de datos sectorial.

Estas demandas fueron organizadas por subsector de la siguiente manera:

- 30 demandas del subsector de energía.
- 26 demandas del subsector de hidrocarburos.
- 25 demandas del subsector de minería.

Para determinar su relevancia, se aplicó el algoritmo de priorización establecido en la metodología del DANE, mediante el cual las demandas fueron clasificadas en tres niveles:

#### 3.5.1 Nivel 1. Demandas estratégicas para la política pública

Corresponde a las necesidades de información requeridas para la formulación, seguimiento y evaluación de planes, programas y políticas públicas. Entre sus principales usuarios se encuentran la Presidencia de la República, el Departamento Nacional de Planeación y el Ministerio de Minas y Energía, en su calidad de cabeza del sector.

En este nivel se identificaron, entre otros, requerimientos relacionados con:

- Costos de la energía.
- Capacidad de operación comercial.
- Comunidades energéticas implementadas.
- Municipios energéticos.
- Estaciones de carga eléctrica.
- Nuevos usuarios con acceso al servicio de energía.
- Producción de petróleo.
- Proyectos asociados con hidrógeno.

|                                                                                   |                        |            |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |            |  <div style="text-align: right;"> <b>SIG</b><br/> Sistema Integrado de<br/> Gestión del Minenergía </div> |
|                                                                                   |                        | E-ME-F-14  |                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                        | 01-06-2023 | V-5                                                                                                                                                                                         |

- Usuarios residenciales de gas.
- Acompañamiento y asistencia técnica a la minería.
- Delimitación de distritos mineros.

### 3.5.2 Nivel 2. Demandas asociadas a flujos interinstitucionales

Incluye los requerimientos necesarios para la producción de información en el marco de las competencias de las entidades y de los intercambios institucionales. Entre sus principales usuarios se mencionaron la UPME, el DANE y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.

Estas demandas requieren una articulación permanente entre productores y usuarios, así como mecanismos claros para el suministro, validación y actualización de la información.

### 3.5.3 Nivel 3. Demandas para ejercicios de análisis y control social

Comprende requerimientos provenientes principalmente de la academia, entidades territoriales, empresas privadas y ciudadanía, destinados a la investigación, el análisis sectorial y los ejercicios de control social.

Se indicó que en el nivel 1 predominan las demandas del subsector de energía; en el nivel 2, las relacionadas con hidrocarburos; y en el nivel 3, las correspondientes al subsector minero. Esta distribución permitió reconocer los principales focos temáticos que deberán atenderse durante la implementación del Plan de Acción.

## 3.6 Análisis de brechas entre oferta y demanda

Como resultado del cruce entre la oferta disponible y las 81 demandas identificadas, se estableció que:

- Aproximadamente el 70 % de las demandas se encuentra satisfecho con la información actualmente producida por el sector.
- El 19 % requiere gestión y articulación con otras entidades, debido a que su atención depende del intercambio, integración o producción conjunta de información.
- El 11 % se encuentra insatisfecho, lo que corresponde a nueve demandas para las cuales aún no se dispone de información suficiente.

Se explicó que algunas demandas fueron clasificadas como parcialmente satisfechas porque las entidades publican indicadores agregados, pero los registros o microdatos disponibles permitirían producir información adicional. En estos casos, será necesario revisar las condiciones técnicas, jurídicas y operativas para ampliar su aprovechamiento y difusión.

Respecto de las demandas que requieren gestión con otras entidades, se señaló que su atención dependerá del fortalecimiento de la interoperabilidad, la definición de responsabilidades y la formalización de mecanismos de intercambio de información.

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |

Finalmente, se indicó que las demandas insatisfechas deberán ser analizadas durante la ejecución del PES para determinar si requieren el diseño de nuevas operaciones estadísticas, registros administrativos, indicadores o mecanismos de articulación entre las entidades.

El balance de oferta y demanda fue presentado como uno de los principales insumos para la construcción del marco estratégico y del Plan de Acción, al permitir orientar las acciones hacia las brechas y necesidades efectivamente identificadas en el sector.

## 4 Presentación del marco estratégico y del Plan de Acción 2026–2030

Finalizada la presentación del diagnóstico y del balance de oferta y demanda, se dio paso a la socialización del marco estratégico del PES y de las acciones previstas para su implementación durante el periodo 2026–2030.

Miguel Ángel Cardozo explicó que el Plan de Acción fue estructurado a partir de los resultados del diagnóstico y se encuentra conformado por:

- Tres objetivos específicos.
- Nueve estrategias.
- Quince acciones.

Cada acción cuenta con responsables, productos, indicadores, periodicidad y metas de seguimiento para el periodo de vigencia del Plan.

Se indicó que la estructura propuesta busca garantizar que las problemáticas y brechas identificadas se traduzcan en actividades concretas, medibles y articuladas entre las entidades que integran la Mesa Estadística Sectorial.

### 4.1 Objetivos específicos y acciones del Plan

Miguel Ángel Cardozo presentó los tres objetivos específicos definidos para orientar la implementación del Plan Estadístico Sectorial Minero-Energético durante el periodo 2026–2030.

El primer objetivo está orientado al fortalecimiento de la articulación institucional y la gobernanza de datos. Para su desarrollo se establecieron acciones relacionadas con:

- La actualización permanente del directorio del ecosistema de datos.
- La elaboración e implementación de un protocolo para el intercambio de información.
- El fortalecimiento del funcionamiento de la Mesa Estadística Sectorial Minero-Energética.
- La implementación y actualización del tablero de seguimiento del PES.
- La consolidación de mecanismos permanentes de coordinación entre las entidades.

Se explicó que estas acciones buscan facilitar el intercambio oportuno y estandarizado de información, fortalecer la coordinación institucional y mejorar la trazabilidad de los compromisos y avances del Plan.

|                                                                                  |                        |                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                          |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                         | V-5 |

El segundo objetivo se encuentra dirigido al fortalecimiento de la calidad y la estandarización de la producción estadística del sector. Dentro de este componente se contemplaron acciones relacionadas con:

- El diagnóstico de las operaciones estadísticas y los registros administrativos que aún no cuenten con procesos de evaluación.
- La identificación de aspectos críticos y oportunidades de mejora.
- La formulación e implementación de acciones de mejoramiento.
- La preparación de operaciones estadísticas para su posible postulación a los procesos de evaluación de calidad estadística del DANE.
- La actualización permanente de los inventarios sectoriales en el SICODE.
- El fortalecimiento de la documentación técnica y metodológica de las fuentes de información.

Se señaló que estas acciones buscan que la información producida por las entidades sea cada vez más consistente, se encuentre adecuadamente documentada y cumpla con los lineamientos y estándares establecidos en el marco del Sistema Estadístico Nacional.

El tercer objetivo está orientado a fortalecer la producción, el acceso, el uso y la difusión de la información estadística. Para su cumplimiento se propusieron acciones dirigidas a:

- Fortalecer las capacidades del talento humano de las entidades.
- Promover la transferencia de conocimiento al interior de los equipos.
- Identificar permanentemente nuevas necesidades de información.
- Diseñar nuevas operaciones estadísticas, registros administrativos o indicadores cuando las necesidades del sector así lo requieran.
- Implementar mecanismos de difusión y accesibilidad que faciliten el aprovechamiento de la información por parte de los diferentes usuarios.

Se resaltó que este objetivo busca que la información estadística no solamente sea producida con criterios de calidad, sino que se consolide como un activo estratégico de las entidades y sea utilizada de manera efectiva para respaldar la toma de decisiones del sector.

#### **4.2 Cronograma de implementación 2026–2030**

Posteriormente, se presentó el cronograma general de implementación del Plan de Acción, en el cual se estableció la distribución temporal de las acciones previstas para las vigencias 2026 a 2030.

Se explicó que durante los primeros años se concentrarán los esfuerzos en el fortalecimiento institucional, la consolidación de la gobernanza de datos y la realización de los diagnósticos de las operaciones estadísticas y los registros administrativos.

Una vez desarrolladas estas actividades iniciales, se avanzará progresivamente en la implementación de las acciones de mejoramiento, el fortalecimiento de las capacidades institucionales, la ampliación de los mecanismos de acceso y difusión, y la consolidación de los procesos de seguimiento y evaluación.

|                                                                                   |                        |            |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |            |  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <b>SIG</b><br/> Sistema Integrado de<br/> Gestión del Minenergía </div> |
|                                                                                   |                        | E-ME-F-14  |                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   |                        | 01-06-2023 | V-5                                                                                                                                                                                                                     |

Se indicó que la programación busca establecer una secuencia lógica y viable, de manera que las acciones puedan ejecutarse de forma coordinada y sostenible por parte de las entidades. Asimismo, se señaló que el cronograma podrá ser revisado en el marco del seguimiento del Plan, teniendo en cuenta los avances alcanzados, las capacidades institucionales y las necesidades que se identifiquen durante su ejecución.

### 4.3 Proceso de reporte, seguimiento y validación

A continuación, se explicó el mecanismo previsto para realizar el reporte, seguimiento y validación de los avances del Plan de Acción.

Se informó que el seguimiento se desarrollará mediante un ciclo trimestral. Al inicio de cada periodo, la Secretaría Técnica remitirá a los enlaces de las entidades el instrumento definido para registrar los avances obtenidos, las dificultades identificadas y las evidencias correspondientes.

Cada entidad deberá consolidar la información relacionada con las acciones bajo su responsabilidad y remitirla dentro de los plazos establecidos. Una vez recibidos los reportes, la Secretaría Técnica realizará la revisión y validación de la información, verificando su consistencia metodológica y la correspondencia entre los avances registrados y las evidencias aportadas.

Cuando se identifiquen inconsistencias, vacíos o aspectos que requieran aclaración, la Secretaría Técnica solicitará a la entidad responsable los ajustes o complementos correspondientes.

La información validada será incorporada en el tablero de seguimiento del PES, el cual permitirá conocer el estado de avance de las acciones, identificar alertas y reconocer aquellos casos que requieran acompañamiento adicional.

Se señaló que el tablero incluirá un mecanismo de semaforización para visualizar el nivel de cumplimiento, los retrasos, los riesgos y las necesidades de gestión. Este instrumento será utilizado como insumo para la revisión de avances y la toma de decisiones en las sesiones de la Mesa Estadística Sectorial.

### 4.4 Roles y responsabilidades

En relación con la gobernanza del seguimiento, se presentaron los roles y responsabilidades de los actores que participarán en la implementación del PES.

La **Mesa Estadística Sectorial Minero-Energética** continuará siendo la instancia de dirección y orientación estratégica. En este espacio se presentarán y analizarán los avances, se revisarán las alertas y se adoptarán las decisiones necesarias para orientar la implementación del Plan.

La **Secretaría Técnica conjunta**, conformada por el Ministerio de Minas y Energía y la UPME, estará encargada de brindar orientación metodológica, coordinar los ciclos de seguimiento, revisar y validar la información reportada por las entidades, consolidar el tablero de seguimiento y presentar los resultados ante la Mesa.

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |

Los **enlaces técnicos de las entidades** serán los principales puntos de articulación con la Secretaría Técnica. Entre sus responsabilidades se encuentran coordinar internamente la recopilación de información, consolidar los avances institucionales, remitir los reportes y evidencias y facilitar la comunicación entre los equipos responsables y la Secretaría Técnica.

Por su parte, los **equipos técnicos** tendrán a su cargo el desarrollo de las acciones asignadas, la producción de las evidencias, el suministro de la información requerida y la implementación de las recomendaciones o decisiones adoptadas en el marco de la Mesa.

Se destacó que esta distribución de responsabilidades busca garantizar una gestión organizada, mantener la trazabilidad de los reportes y fortalecer la apropiación institucional del Plan en cada una de las entidades.

#### 4.5 Evaluación del Plan

Adicionalmente, se presentaron los momentos previstos para la evaluación formal del Plan Estadístico Sectorial.

El primer ejercicio corresponderá a una **evaluación intermedia**, programada para el primer semestre de 2028. Esta evaluación permitirá revisar el avance de las acciones, analizar el cumplimiento de las metas y determinar si las estrategias continúan siendo pertinentes frente a las condiciones y necesidades del sector.

A partir de sus resultados podrán definirse los ajustes que resulten necesarios en las acciones, metas, responsables o mecanismos de implementación.

El segundo momento corresponderá a la **evaluación final**, prevista para el segundo semestre de 2030. En esta etapa se valorará el nivel de cumplimiento general del Plan, se documentarán los principales logros y dificultades, se identificarán las lecciones aprendidas y se establecerán los asuntos pendientes.

Los resultados de la evaluación final servirán como insumo para la formulación del siguiente Plan Estadístico Sectorial y permitirán dar continuidad a las acciones que requieran un horizonte de implementación posterior.

#### 4.6 Consideraciones finales de la presentación

Al concluir la presentación, Miguel Ángel Cardozo reiteró que la implementación del Plan estará sustentada en un ciclo permanente de reporte, validación, revisión por parte de la Mesa y elaboración de balances periódicos.

Asimismo, agradeció la participación de las entidades durante el proceso de formulación y destacó que el PES es el resultado de un ejercicio de construcción colaborativa, desarrollado con el acompañamiento del DANE y el trabajo conjunto del Ministerio de Minas y Energía, la UPME y las demás entidades integrantes de la Mesa.

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |

Se resaltó que durante el proceso se compartió información, se analizaron fortalezas y debilidades institucionales y se identificaron los principales cuellos de botella que afectan la gestión estadística del sector.

Finalmente, se reiteró que la información estadística debe ser reconocida como un activo estratégico para las entidades y como un insumo fundamental para fortalecer la toma de decisiones basada en evidencia.

## 5 Espacio de comentarios, observaciones y retroalimentación

Finalizada la presentación del Plan Estadístico Sectorial Minero-Energético 2026–2030 y de su Plan de Acción, la Secretaría Técnica abrió el espacio de participación de las entidades.

Se invitó a quienes desearan intervenir a solicitar el uso de la palabra mediante la opción de levantar la mano en la plataforma. Asimismo, se recordó la importancia de hacer un uso adecuado del tiempo y respetar las intervenciones de los demás participantes, con el fin de garantizar un espacio ordenado y permitir que todas las entidades tuvieran la oportunidad de presentar sus observaciones.

La Secretaría Técnica informó que los comentarios, observaciones y recomendaciones serían registrados y posteriormente analizados para incorporar los ajustes que resultaran pertinentes en el PES y su Plan de Acción, de conformidad con las conclusiones de la Mesa.

### 5.1 Observación de la CREG sobre su rol en el ecosistema de datos

Brenda Ginley Roncancio Ladino manifestó que, en términos generales, la estructura del Plan Estadístico Sectorial y del Plan de Acción respondía a los requerimientos normativos y a las necesidades del sector.

No obstante, formuló una observación respecto de la caracterización del ecosistema de datos, en la cual las entidades del sector eran presentadas de manera general como productoras de información.

Señaló que, de acuerdo con los ejercicios adelantados por la CREG para el diligenciamiento de los formularios F1 y F2 y con las mesas de trabajo realizadas con el DANE, la entidad no se encontraba caracterizada en ese momento como productora de información estadística. Indicó que su rol correspondía principalmente al de usuaria o consumidora de información producida por otras entidades del sector.

Por lo anterior, solicitó revisar el apartado correspondiente e incluir una precisión sobre el rol actual de la CREG dentro del ecosistema de datos. Aclaró que esta condición podría modificarse en el futuro si la entidad llegara a producir un registro administrativo u otra fuente de información estadística.

La Secretaría Técnica acogió la observación e indicó que sería revisada para realizar el ajuste correspondiente en el documento, teniendo en cuenta que esta precisión ya había sido planteada por la CREG en otros espacios de trabajo.

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |

## 5.2 Observaciones del SGC sobre la evaluación de calidad estadística

Mónica Márquez formuló una inquietud sobre la acción relacionada con la presentación de operaciones estadísticas ante el DANE para los procesos de evaluación de calidad.

La representante del SGC señaló que estos procesos implican costos para las entidades, tanto por los recursos que deben destinarse al proceso de evaluación como por la disponibilidad de tiempo y capacidad técnica de los equipos institucionales.

En este sentido, manifestó que la meta prevista para 2027 podría resultar difícil de cumplir para el SGC, considerando las restricciones presupuestales del sector, el cambio de gobierno y los posibles ajustes institucionales que pudieran presentarse.

Por lo anterior, propuso que la meta para la presentación de la operación estadística del SGC no quedara establecida para 2027, sino para 2028, con el fin de contar con un plazo suficiente para disponer de los recursos financieros, técnicos y humanos necesarios.

Alethia Ivone Sánchez, del DANE, confirmó que los procesos de evaluación de calidad estadística tienen un costo, debido a que requieren la contratación de personal experto encargado de revisar la documentación, realizar la auditoría y verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos.

Asimismo, informó que el DANE cuenta con un equipo especializado en calidad estadística que brinda orientación sobre los costos, las frecuencias y las etapas del proceso. Manifestó que realizaría la articulación correspondiente para facilitar al SGC el contacto con el equipo responsable y ampliar la información requerida.

Lina Paola Cardozo aclaró que la meta incluida en el Plan inicia en 2027 para el conjunto de operaciones estadísticas del sector, pero que esto no implica que todas las entidades deban presentar sus operaciones durante esa vigencia.

Explicó que antes de postular una operación estadística es necesario realizar un proceso interno de preparación, que incluye la revisión frente a la Norma Técnica de Calidad del Proceso Estadístico, la aplicación de listas de verificación y la realización de auditorías internas.

También indicó que las operaciones que serán evaluadas por el DANE se incorporan en una resolución expedida en diciembre de la vigencia anterior. Por tanto, una operación prevista para evaluación en 2027 debería ser postulada durante el último trimestre de 2026.

Se precisó que cada entidad podrá definir la vigencia en la cual se encuentre en condiciones de presentar su operación estadística. En el caso del SGC, podría plantearse la evaluación para 2028, desarrollando previamente un plan de trabajo de preparación con el acompañamiento de la Secretaría Técnica y la articulación con el DANE.

Con esta aclaración, el SGC manifestó haber comprendido el alcance de la acción y del cronograma propuesto.

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |

### 5.3 Observaciones del SGC sobre los actores y el diagnóstico sectorial

Ricardo Mancera señaló que, en la sección del documento relacionada con los actores del ecosistema, el Servicio Geológico Colombiano no aparecía identificado expresamente como entidad productora de información.

Indicó que, aunque el documento hacía referencia general al Ministerio de Minas y Energía y a sus entidades adscritas y vinculadas, consideraba pertinente incluir de manera explícita al SGC en la caracterización de los productores de información del sector.

Adicionalmente, observó que el diagnóstico se encontraba sustentado en resultados del FURAG correspondientes a la vigencia 2024, mientras que algunas de las actividades y avances institucionales incluidos en el documento correspondían a ejercicios realizados con posterioridad.

En este sentido, recomendó actualizar el diagnóstico con los resultados más recientes del FURAG, con el propósito de mejorar la correspondencia entre la valoración de las capacidades institucionales y los avances registrados por las entidades.

Sofía Sánchez explicó que el diagnóstico había sido elaborado con los resultados de la vigencia 2024, dado que los resultados posteriores fueron publicados cuando el documento ya se encontraba en una etapa avanzada de revisión.

No obstante, acogió la recomendación y señaló que se realizaría la actualización correspondiente. Asimismo, solicitó al SGC remitir por correo electrónico el detalle de la observación para conservar la trazabilidad y facilitar su incorporación en el documento.

### 5.4 Observaciones de la ANH

Hernán Méndez Triana presentó varias consideraciones relacionadas con el alcance del PES y su articulación con otros ejercicios institucionales.

En primer lugar, se refirió al componente de interoperabilidad. Señaló que este asunto ha sido trabajado ampliamente en la Mesa TIC y que también había sido abordado en otros espacios sectoriales.

Indicó que, al encontrarse la interoperabilidad identificada como causa y efecto dentro del árbol de problemas, era necesario revisar cuidadosamente su tratamiento en el PES, con el fin de evitar duplicidades y asegurar una adecuada articulación con las acciones desarrolladas desde la Mesa TIC.

Asimismo, recomendó revisar los inventarios de sistemas y fuentes de información construidos en otros ejercicios institucionales, pues estos podrían contener información que aún no se encontraba caracterizada en el SICODE como operación estadística o registro administrativo.

En segundo lugar, solicitó que en el diagnóstico se reconocieran los avances adelantados por la ANH en materia de fortalecimiento de registros administrativos. Informó que la entidad venía trabajando

|                                                                                  |                        |                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                  |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                  |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |

desde hacía aproximadamente un año con el DANE en un plan de mejoramiento asociado a sus registros administrativos.

También mencionó la participación de la ANH en ejercicios de estandarización de conceptos desarrollados con otras direcciones técnicas del DANE y consideró pertinente que estos avances fueran incluidos en el diagnóstico del PES.

En tercer lugar, observó que algunas acciones incluidas en el Plan de Acción correspondían a actividades permanentes o habituales de las entidades, como la actualización anual de la información en el SICODE. Por ello, recomendó revisar si este tipo de actividades debían mantenerse como acciones estratégicas del Plan.

Finalmente, planteó la necesidad de analizar la articulación entre el PES y el Plan Estadístico Nacional, considerando que los dos instrumentos tenían horizontes temporales diferentes.

Sofía Sánchez explicó que los temas de interoperabilidad estaban siendo trabajados de manera articulada con la Mesa TIC, con el propósito de asegurar que los lineamientos generales y los mecanismos de intercambio de información tuvieran coherencia tanto desde el componente técnico como desde el componente temático.

Indicó que la participación del equipo de gestión y gobierno de datos del Ministerio en ambos espacios permitía mantener esta articulación y evitar la duplicidad de esfuerzos.

Respecto de la inclusión de avances institucionales en el diagnóstico, señaló que la Secretaría Técnica procuró presentar los resultados de manera agregada y no desarrollar de forma extensa la situación particular de cada entidad.

No obstante, indicó que para incorporar logros específicos era necesario contar con los insumos suministrados por las propias entidades. En el caso de la ANH, manifestó que no se había recibido el formulario de fortalezas y oportunidades de mejora utilizado para consolidar esta información.

Por lo anterior, invitó a la entidad a remitir los soportes sobre el fortalecimiento de sus registros administrativos y los demás avances mencionados, con el fin de analizarlos e incorporarlos cuando resultara pertinente.

También solicitó que las recomendaciones fueran sistematizadas y enviadas por correo electrónico para facilitar su revisión y mantener la trazabilidad del proceso.

## **5.5 Recomendación del SGC sobre la política de minerales estratégicos y críticos**

Ricardo Mancera recomendó que, durante la implementación y las futuras actualizaciones del PES, se tuviera en cuenta la política de minerales estratégicos y críticos.

Indicó que este nuevo instrumento de política pública podría generar necesidades adicionales de información y requerir ajustes en los ejercicios estadísticos del sector.

|                                                                                   |                        |            |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |            |  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <b>SIG</b><br/> <small>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</small> </div> |
|                                                                                   |                        | E-ME-F-14  |                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   |                        | 01-06-2023 | V-5                                                                                                                                                                                                                                   |

Por lo anterior, sugirió que las estrategias, acciones y necesidades de información se revisaran periódicamente para asegurar su alineación con las nuevas políticas y prioridades gubernamentales.

Finalmente, agradeció a la Secretaría Técnica el acompañamiento, la disposición y el trabajo realizado durante el proceso de formulación del Plan Estadístico Sectorial.

## 5.6 Solicitud de ampliación del plazo por parte de FENOGE

Durante el espacio de comentarios, FENOGE solicitó mediante el chat ampliar el plazo previsto para remitir sus observaciones, teniendo en cuenta los procesos internos de revisión que debía adelantar.

María Victoria Dussán explicó que los tiempos disponibles para ajustar, consolidar y tramitar la versión definitiva de los documentos eran limitados. No obstante, se autorizó a FENOGE un plazo excepcional hasta el martes 4 de agosto al mediodía.

Para las demás entidades se mantuvo como plazo el lunes 3 de agosto a las 5:00 p. m., con el propósito de que la Secretaría Técnica pudiera iniciar oportunamente la revisión y ajuste de los documentos.

Se precisó que los comentarios de FENOGE serían incorporados posteriormente, antes de continuar con los trámites requeridos para la consolidación, validación y firma del PES y su Plan de Acción.

## 5.7 Canal para el envío de observaciones

Ante la consulta formulada por el SGC sobre el canal dispuesto para remitir los comentarios, María Victoria Dussán informó que, una vez finalizada la sesión, la Secretaría Técnica enviaría un correo electrónico con los principales insumos de la reunión.

En dicho correo se remitirían nuevamente el Plan Estadístico Sectorial y el Plan de Acción, y se indicarían los contactos habilitados para recibir las observaciones.

Se precisó que los comentarios serían recibidos por Sofía Sánchez, en representación de la UPME; Lina Paola Cardozo, por parte del Grupo TIC del Ministerio de Minas y Energía; y María Victoria Dussán, por parte de la Oficina de Planeación y Gestión Internacional.

## 6 Cierre de la sesión

Una vez finalizado el espacio de comentarios y definidos los compromisos, la Secretaría Técnica agradeció la participación de las entidades en la vigésima novena sesión de la Mesa Estadística Sectorial Minero-Energética.

Se reiteró que las observaciones recibidas durante la reunión y aquellas que fueran remitidas dentro de los plazos establecidos serían analizadas para efectuar los ajustes pertinentes al Plan Estadístico Sectorial Minero-Energético 2026–2030 y a su Plan de Acción.

|                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> | <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <b>SIG</b><br/> Sistema Integrado de<br/> Gestión del Minenergía </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> E-ME-F-14 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>01-06-2023</span> <span>V-5</span> </div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Asimismo, se recordó que el proceso de formulación fue resultado del trabajo conjunto adelantado durante más de un año por las entidades integrantes de la Mesa, con el acompañamiento técnico del DANE y la coordinación de la Secretaría Técnica conformada por el Ministerio de Minas y Energía y la UPME.

Se destacó que la aprobación e implementación del Plan permitirá contar con una hoja de ruta sectorial para fortalecer la articulación institucional, la gobernanza de datos, la calidad de la producción estadística, el aprovechamiento de los registros administrativos, la atención de las necesidades de información y el uso de la evidencia en la toma de decisiones.

La Secretaría Técnica indicó que, una vez consolidados los ajustes, se presentaría la versión definitiva de los documentos para consideración de la Mesa y se continuarían los trámites necesarios para su formalización.

Finalmente, se dio por terminada la sesión, agradeciendo nuevamente la asistencia, los aportes y el compromiso de las entidades con el fortalecimiento de la actividad estadística del sector minero-energético.

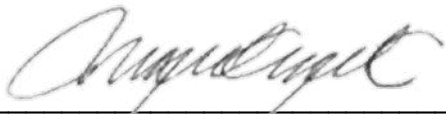
## 7 Definición de compromisos

Como resultado de la presentación y del espacio de retroalimentación, se establecieron los siguientes compromisos:

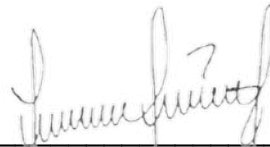
| Compromiso                                                                                                                               | Responsable                      | Fecha                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Enviar a los participantes los documentos socializados, los insumos de la sesión y los correos habilitados para recibir observaciones.   | Secretaría Técnica               | 31 de julio de 2026                            |
| Remitir por correo electrónico los comentarios, observaciones y recomendaciones al Plan Estadístico Sectorial y al Plan de Acción.       | Entidades integrantes de la Mesa | 3 de agosto de 2026, a las 5:00 p. m.          |
| Remitir los comentarios y observaciones de FENOGE, de acuerdo con el plazo excepcional autorizado.                                       | FENOGE                           | 4 de agosto de 2026, al mediodía               |
| Actualizar el diagnóstico con los resultados disponibles más recientes del FURAG.                                                        | Secretaría Técnica               | Durante el proceso de ajuste de los documentos |
| Remitir información sobre los avances de la ANH en el fortalecimiento de registros administrativos y en la estandarización de conceptos. | ANH                              | 3 de agosto de 2026, a las 5:00 p. m.          |
| Analizar las observaciones recibidas e incorporar los ajustes que resulten pertinentes en el PES y su Plan de Acción.                    | Secretaría Técnica               | Antes de la validación definitiva              |

|                                                                                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                              |           |  |            |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|--|------------|-----|
|    | <b>ACTA DE REUNIÓN</b>                                       | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1170 79 1268 184">  </td> <td data-bbox="1268 79 1463 184"> <b>SIG</b><br/> Sistema Integrado de<br/> Gestión del Minenergía </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1170 184 1463 226"> E-ME-F-14 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1170 226 1317 262"> 01-06-2023 </td> <td data-bbox="1317 226 1463 262"> V-5 </td> </tr> </table> |  | <b>SIG</b><br>Sistema Integrado de<br>Gestión del Minenergía | E-ME-F-14 |  | 01-06-2023 | V-5 |
|  | <b>SIG</b><br>Sistema Integrado de<br>Gestión del Minenergía |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                              |           |  |            |     |
| E-ME-F-14                                                                           |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                              |           |  |            |     |
| 01-06-2023                                                                          | V-5                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                              |           |  |            |     |

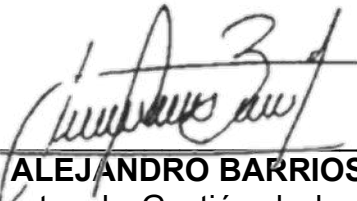
Firman:



**MIGUEL ÁNGEL CARDOZO TOVAR**  
Jefe Ofc Planeación y Gestión  
Internacional, Secretara Técnica  
Ministerio de Minas y Energía



**ALETHIA IVONE SANCHEZ A**  
GIT Coordinación y Articulación del Sistema  
Estadístico Nacional (SEN)  
Departamento Nacional de Estadística



**JOHN ALEJANDRO BARRIOS ÁVILA**  
Subdirector de Gestión de la Información,  
Secretaria Técnica  
Unidad de Planeación Minero Energética

Elaboró: María Victoria Dussán C., Minenergía

Revisó: Lina Paola Cardozo, Minenergía, Sofía Sánchez, UPME

|                                                                                   |                        |                                                                                                                                                              |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  <div><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</div> |     |
|                                                                                   |                        | E-ME-F-14                                                                                                                                                    |     |
|                                                                                   |                        | 01-06-2023                                                                                                                                                   | V-5 |

## Anexos:



## Registro de asistencia



### Ministerio de Minas y Energía

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergia.gov.co](mailto:lineaetica@minenergia.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180



## Agenda de la sesión

|   |                                                             |        |
|---|-------------------------------------------------------------|--------|
| 1 | Verificación del quórum y aprobación del orden del día      | 15 min |
| 2 | Presentación del documento final del PES 2026–2030          | 20 min |
| 3 | Socialización del Plan de Acción del PES                    | 15 min |
| 4 | Definición de compromisos                                   | 5 min  |
| 5 | Espacio para comentarios, observaciones y retroalimentación | 30 min |

*Objetivo de la sesión: validar y aprobar el PES 2026–2030 y socializar su Plan de Acción como hoja de ruta de implementación, seguimiento y cumplimiento.*

minenergía.gov.co

3



## Miembros principales de la Mesa Estadística Sectorial (QUÓRUM)

| Entidad                                                                                            | Dependencia                                                          | Nombre                          | Cargo                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ministerio de Minas y Energía - MME                                                                | Oficina de Planeación Minero Energética                              | Miguel Ángel Cardozo Tovar      | Jefe Oficina de Planeación y Gestión Internacional                          |
| Unidad de Planeación Minero Energética - UPME                                                      | Subdirección de Gestión de la Información                            | John Alejandro Barrios Ávila    | Subdirector de Gestión de la Información                                    |
| Agencia Nacional de Hidrocarburos - ANH                                                            | Vicepresidencia Administrativa y Financiera                          | José Giovanni Plazón Bbez       | Gerente de Planeación                                                       |
| Agencia Nacional de Minería - ANM                                                                  | Grupo de Planeación                                                  | Marcelino Sánchez Castro        | Coordinador Grupo de Planeación                                             |
| Comisión de Regulación de Energía y Gas - CREG                                                     | Grupo de Planeación                                                  | Brenda Ginley Rosencinto Ladino | Coordinadora de Planeación                                                  |
| Instituto de Planeación y Promoción de Soluciones Energéticas para Zonas No Interconectadas - IPSE | Subdirección de Gestión De La Información                            | Amyl Charlyn Marín Camargo      | Jefe Grupo de Planeación (E)                                                |
| Servicio Geológico Colombiano - SGC                                                                | Secretaría General                                                   | Monica Márquez Ruiz             | Coordinadora Grupo de Planeación                                            |
| Fondo de Energías No Conectadas y Gestión Eficiente de la Energía - FENOGÉ                         | Subdirección Financiera y Administrativa                             | Lina María Jiménez Sánchez      | Coordinadora Administrativa y Presupuesto                                   |
| Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE                                         | Dirección De Regulación, Planeación, Estandarización Y Normalización | Carlos Alberto Hernández        | Director Técnico de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización |

minenergía.gov.co

4



## CAPÍTULO 1 - MARCO NORMATIVO Y CONCEPTUAL

### ¿En qué marco se formula el PES?

#### MARCO NORMATIVO

Ley 2336 de 2023. Marco general de estadísticas oficiales; consolida al DANE como ente rector del SEN.

Plan Estadístico Nacional 2023–2027. Instrumento rector con el que se alinea el PES sectorial.

Resolución 0470 de 2024. Gobernanza estadística y fortalecimiento de las mesas sectoriales.

Decreto 2121 de 2023. Asigna a la UPME el gobierno de datos del sector y la administración del SIMEC.

Ley 1712 de 2014. Régimen de transparencia y acceso a la información pública.

#### REFERENTES CONCEPTUALES

Sistema Estadístico Nacional (SEN). Orienta la producción articulada y comparable de datos.

Ecosistema de datos. Reconoce la interacción entre actores, sistemas y procesos.

Capacidad estadística. Talento humano, procesos y herramientas disponibles.

Interoperabilidad. Intercambio y uso consistente de información entre entidades.

Reserva estadística. Garantiza la confidencialidad y el uso ético de los datos.

minenergía.gov.co

5



## CAPÍTULO 1 - MARCO METODOLÓGICO

### Cuatro fases, seis subfases



#### Subfases del proceso (DANE, 2020):



minenergía.gov.co

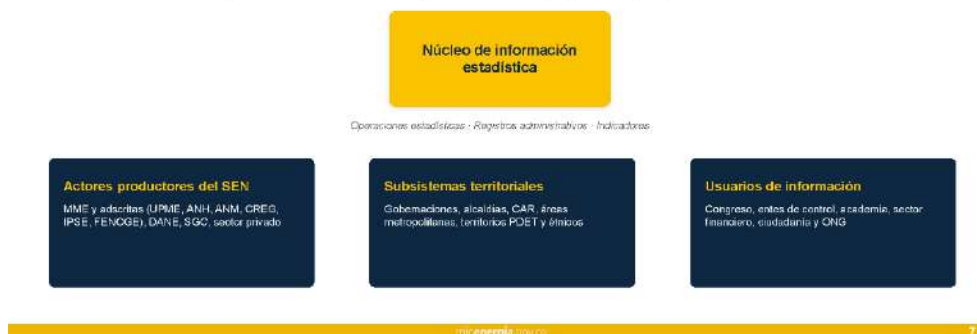
6



## CAPÍTULO 2 - DIAGNÓSTICO — ECOSISTEMA DEL SECTOR

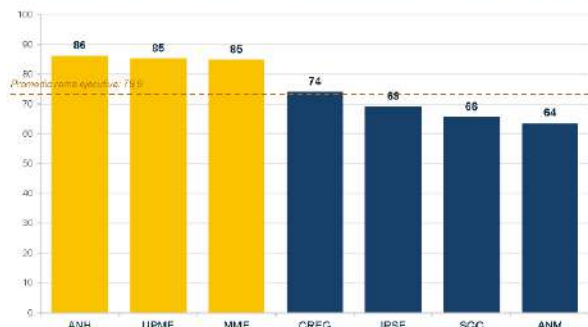
### Un ecosistema de cuatro componentes

La articulación entre estos 4 componentes es la base del PES para superar la fragmentación y asegurar calidad y disponibilidad de la información.



## CAPÍTULO 2 - DIAGNÓSTICO — POLÍTICA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA (POL 17)

### Madurez en gestión estadística (FURAG 2024)



#### LECTURA DEL DIAGNÓSTICO

- Nivel sectorial: madurez intermedia, en transición hacia gestión por procesos (GSBPM).
- Brecha de 22,7 puntos entre la entidad líder (ANH) y la de menor puntaje (ANM).
- FENOGÉ no reporta FURAG por su naturaleza de patrimonio autónomo; participa voluntariamente en la MES.



## CAPÍTULO 2 - DIAGNÓSTICO — FORTALEZAS Y OPORTUNIDADES DE MEJORA

### Lo que funciona y lo que hay que cerrar

#### FORTALEZAS

- ✓ La MES es un espacio consolidado de coordinación técnica interinstitucional
- ✓ Plataformas tecnológicas robustas: 526 estaciones de monitoreo (SGC), Geoportal Sectorial con 120 fuentes, SIMEC
- ✓ Amplio inventario de registros administrativos que cubre toda la cadena de valor minero-energética
- ✓ Certificación DANE vigente (NME) e ISO 9001:2015 (SGC); cultura de mejora continua
- ✓ Uso extensivo de geovisores y portales de datos abiertos

#### OPORTUNIDADES DE MEJORA

- △ Débil respaldo documental (metodologías, diccionarios, manuales) en operaciones clave
- △ Interoperabilidad limitada entre visores; falta un portal de datos unificado
- △ Alta dependencia de contratistas; riesgo de fuga de conocimiento técnico especializado
- △ Sesgo hacia datos operativos/fiscales; rezago en información socioambiental
- △ Sin rubros financieros específicos para el ciclo del dato ni evaluación sistemática de calidad



## CAPÍTULO 2 - DIAGNÓSTICO — ANÁLISIS CAUSA-EFECTO

### El problema central de la gestión estadística sectorial

#### EFECTOS

Decisiones de política con evidencia parcial

Duplicidad de esfuerzos entre entidades

Baja comparabilidad e interoperabilidad de datos

**Fragmentación institucional y débil estandarización limitan el uso estratégico de la información estadística del sector minero-energético**

#### CAUSAS

Falta de documentación metodológica estandarizada

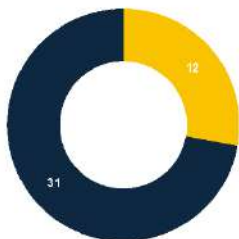
Baja rotación de talento humano especializado

Ausencia de protocolos formales de interoperabilidad



## CAPÍTULO 3 - BALANCE OFERTA-DEMANDA — OFERTA DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA

### 43 conjuntos de datos oficiales (corte marzo 2026)



■ Operaciones estadísticas (12) ■ Registros administrativos (31)

#### ENTIDADES PRODUCTORAS

| Entidad | OO.EE. | RR.AA. |
|---------|--------|--------|
| ANM     | 1      | 9      |
| ANH     | 0      | 3      |
| MME     | 2      | 10     |
| SGC     | 4      | 2      |
| UPME    | 5      | 3      |
| IPSE    | 0      | 1      |

*El inventario responde al Sistema de Identificación y Caracterización de Oferta y Demanda Estadística (SICODE) del DANE.*



## CAPÍTULO 3 - BALANCE OFERTA-DEMANDA — INDICADORES ESTRATÉGICOS

### Más de 130 indicadores mapeados

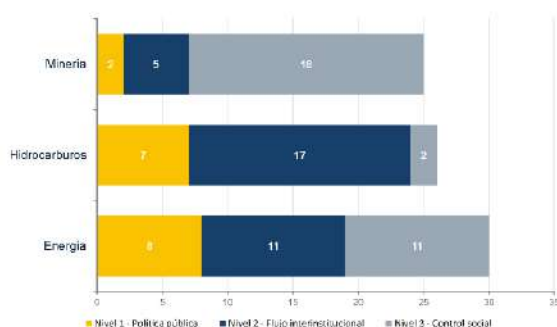


*Fuente: PND 2022-2026, Plan Estratégico Sectorial 2023-2026 y caracterización SICODE de OO.EE. y RR.AA. del sector.*



## CAPÍTULO 3 - BALANCE OFERTA-DEMANDA — ANÁLISIS DE LA DEMANDA

### 81 demandas de información identificadas



#### POR SUBSECTOR

|               |    |
|---------------|----|
| Energía       | 30 |
| Hidrocarburos | 26 |
| Minería       | 25 |

Los niveles priorizan la inclusión de las demandas:  
 Nivel 1 (mayor jerarquía, política pública), Nivel 2 (flujos interinstitucionales) y Nivel 3 (control social).

minenergía.gov.co

13



## ANÁLISIS DE LA DEMANDA DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA

### Algoritmo de priorización de las demandas de información.



#### Nuestro rol

Avanzar en soluciones basadas en analítica de datos geostatísticos para satisfacer las necesidades de los usuarios, de acuerdo con la priorización.

### Inventario de demandas de información priorizadas y categorizadas

| Subsector/<br>Nivel de<br>priorización | Demandas |
|----------------------------------------|----------|
| <b>ENERGÍA 30</b>                      |          |
| 1                                      | 6        |
| 2                                      | 11       |
| 3                                      | 13       |
| <b>HIDROCARBUROS 26</b>                |          |
| 1                                      | 7        |
| 2                                      | 17       |
| 3                                      | 2        |
| <b>MINERÍA 25</b>                      |          |
| 1                                      | 2        |
| 2                                      | 6        |
| 3                                      | 18       |
| <b>Total General 81</b>                |          |

minenergía.gov.co

14

| DEMANDAS DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA PRIORIZADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>  <div> <div>NIVEL</div> <div>1</div> <div>           Permite el diseño, formulación, seguimiento y evaluación de planes, programas y políticas públicas.         </div> <div>           Presidencia<br/>           DNP<br/>           PE Sectorial         </div> </div> </div> |                                                                                         |                                                                                               |
| ENERGÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HIDROCARBUROS                                                                           | MINERÍA                                                                                       |
| CONJUNTOS DE DATOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CONJUNTOS DE DATOS                                                                      | CONJUNTOS DE DATOS                                                                            |
| USUARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | USUARIOS                                                                                | USUARIOS                                                                                      |
| Costo De La Energía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Producción De Petróleo                                                                  | Acompañamiento Y Asistencia Técnica<br>Entero Al Desarrollo De Una Minera<br>Integral         |
| Capacidad En Operación Comercial De<br>Generación Eléctrica A Partir De Fuentes No<br>Convencionales De Energía Renovable<br>(FNCR)                                                                                                                                                                                                                                    | Plan De Transición De Termoelectricas                                                   | Orbitación De Obletos Para La Pres En<br>Zonas De Alta Presión De La Minería<br>Internacional |
| Comunidades Energéticas Implementadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Implementación Y/O Atracción De Proyectos Andia<br>De Diversificación Productiva        |                                                                                               |
| Municipios Energéticos Implementados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cadenas De Valor De Minerales Estratégicos<br>Implementados***                          |                                                                                               |
| Nuevas Estaciones De Carga Eléctrica<br>(Conectores) Y Electroiniciadores                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Porcentaje Del Factor De Recobro Promedio                                               |                                                                                               |
| Comunidades Energéticas Para Movilidad<br>Implementadas (Varios Modos De<br>Transporte)*                                                                                                                                                                                                                                                                               | Proyectos Asociados Con Hidrógeno                                                       |                                                                                               |
| Red De Generación De Energía Del Páramo<br>(Mito Y Páramos Centrales Hidroeléctricos -<br>Pch-)                                                                                                                                                                                                                                                                        | Usuarios Residenciales Conectados Al Servicio<br>Doméstico De Gas Combustible Por Redes |                                                                                               |
| Nuevos Usuarios Con Servicio De Energía<br>Eléctrica Beneficiados Con Recursos Públicos<br>Y Privados                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |                                                                                               |

| DEMANDAS DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA PRIORIZADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>  <div> <div>NIVEL</div> <div>2</div> <div>           Hace parte de los flujos de<br/>           información institucional para la<br/>           producción de información<br/>           en el marco de las<br/>           competencias sectoriales         </div> <div>           UPME<br/>           DANE<br/>           SAGO         </div> </div> </div> |                                                                                                                                                                         |                                                                                        |
| ENERGÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HIDROCARBUROS                                                                                                                                                           | MINERÍA                                                                                |
| CONJUNTOS DE DATOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CONJUNTOS DE DATOS                                                                                                                                                      | CONJUNTOS DE DATOS                                                                     |
| USUARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | USUARIOS                                                                                                                                                                | USUARIOS                                                                               |
| Empleos_Picar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Proyección_Precios_D combustible s                                                                                                                                      | Balances_Productos Mineros                                                             |
| Energía_Zonas_Rurales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Combustibles_Sectores_Agrio                                                                                                                                             |                                                                                        |
| Indice_Potencial_Eolica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Combustibles_Estaciones_Servicio                                                                                                                                        | Formato_Balances_Videos                                                                |
| Indice_Potencial_Solar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Combustibles_Liquidos                                                                                                                                                   |                                                                                        |
| Potencial_Residuos_Artesiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Consumo_Hidrocarbo_Da_Glo_En_Otros_Usoes                                                                                                                                | Cantidad y tipo de combustibles usados<br>de manera anual en actividades de<br>minería |
| Potencial_Residuos_Vegetales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Consumo_Industrial                                                                                                                                                      |                                                                                        |
| Residuos_Producción_Agropecuaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Declaración_Producción_Gis                                                                                                                                              | Pruebas a bordo mina del carbón                                                        |
| Viviendas_Con_Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Declaración_Producción_Gin                                                                                                                                              |                                                                                        |
| Viviendas_Sin_Servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gas_Consumido                                                                                                                                                           | Proyección de precios de los minerales<br>a largo plazo                                |
| Viviendas_Totales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uso_Embalsamientos                                                                                                                                                      |                                                                                        |
| Información de las Zonas no Interconectadas<br>de Colombia para realizar un desarrollo<br>seguro y monitoreo de la operación de<br>los activos de generación y distribución<br>presencia en las localidades o centros<br>poblados que se encuentran en<br>funcionamiento                                                                                                                                                                               | Producción_Fuente_Y_Comercial_Gis                                                                                                                                       |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Social_Seguro_Combustibles_Hogar                                                                                                                                        |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Consumo_Combustibles_En_Hogares                                                                                                                                         |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cobertura de gas combustible por redes de tubería                                                                                                                       |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cantidad y tipo de combustibles usados en la<br>Navegación Marítima y Fluvial                                                                                           |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Medición de servicios de apoyo a la extracción de petróleo y gas                                                                                                        |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Registros de datos ocupacionales de trabajadores bajo vigilancia<br>radiológica que reportan anualmente las empresas productoras<br>de servicios de desarrollo personal |                                                                                        |

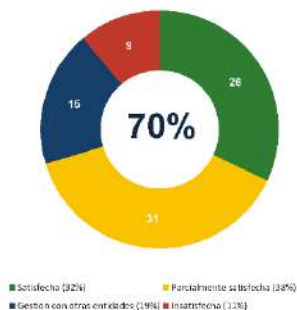
| <div>  <b>DEMANDAS DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA PRIORIZADA</b> </div>          |                                                                            |                                                                                                                                               |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <div> <div>NIVEL</div> <div>3</div> <div>Es información relevante, dentro de las competencias sectoriales, para los estándares de control social</div> </div> |                                                                            | <div>           Academia<br/>           Entidades<br/>           Tercer Sector<br/>           Empresas<br/>           Privadas         </div> |                               |
| <div>  <b>ENERGÍA</b> </div>                                                 |                                                                            | <div>  <b>HIDROCARBUROS</b> </div>                           |                               |
| CONJUNTOS DE DATOS                                                                                                                                            | USUARIOS                                                                   | CONJUNTOS DE DATOS                                                                                                                            | USUARIOS                      |
| Proyectos de Autogeneración y generación distribuida                                                                                                          | Academia                                                                   | RR AA Pozo de Hidrocarburos                                                                                                                   | Academia, Empresas Operadoras |
| REAA Registro de usuarios de Generación                                                                                                                       | Academia, Académicos y Ciudadanía                                          | Liquidación de regalías por explotación de hidrocarburos                                                                                      | Entidades Territoriales - ET  |
| REAA Seguridad en la operación del servicio de energía en zonas del territorio                                                                                | Academia                                                                   |                                                                                                                                               |                               |
| Gestiones energéticas                                                                                                                                         | Academia, Ciudadanos, Empresas Privadas, Entidades Territoriales - ET, ONG |                                                                                                                                               |                               |
| Pan GDS                                                                                                                                                       | Academia                                                                   |                                                                                                                                               |                               |
| GOLEB para el desarrollo colombiano (RDC)                                                                                                                     | Agencias Internacionales                                                   |                                                                                                                                               |                               |
| Colombia Sida                                                                                                                                                 | Academia, Ciudadanía, Empresas Privadas                                    |                                                                                                                                               |                               |
| REAA Seguridad de recursos Hídricos                                                                                                                           | Ciudadanía                                                                 |                                                                                                                                               |                               |
| Intención energética para el desarrollo sostenible, eficiencia, el cualitativo                                                                                | Empresas Privadas, Entidades Territoriales - ET                            |                                                                                                                                               |                               |
| Fondos                                                                                                                                                        | Entidades Territoriales - ET                                               |                                                                                                                                               |                               |
| Sostenimiento                                                                                                                                                 | Entidades Territoriales - ET                                               |                                                                                                                                               |                               |

| <div>  <b>17 INDICADORES ESTRATÉGICOS</b> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Subsectores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <div>  <b>Energía 8</b> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <div>  <b>Minería 2</b> </div>                                                                                                                  |  |
| <div>  <b>Hidrocarburos 7</b> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Costo de la Energía</li> <li>Capacidad en operación comercial de generación eléctrica a partir de fuentes no convencionales de energía renovable (PNCER)</li> <li>Comunidades Energéticas Implementadas</li> <li>Municipios energéticos implementados</li> <li>Nuevas estaciones de carga eléctrica (carreteras) y electrólisis</li> <li>Comunidades Energéticas para movilidad implementadas (nuevos modos de transporte)</li> <li>Extracción y consecución de financiamiento para la red de generación de energía del Pacífico (Ricap) y Proyectos Centros Hidroeléctricos (PCH)</li> <li>Nuevos usuarios con servicio de energía eléctrica beneficiados con recursos públicos y privados</li> </ol> |  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Asesoramiento y asistencia técnica integral al desarrollo de una minería integral</li> <li>Definición de Distritos para la Paz en zonas de alta presencia de la minería informal</li> </ol> |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Producción de petróleo</li> <li>Consecución de financiación para la implementación de un plan de transición de Termoelectricos</li> <li>Implementación y atracción de proyectos a nivel de diversificación productiva</li> <li>Cadenas de valor de minerales estratégicos implementados</li> <li>Porcentaje del factor de recibo promedio</li> <li>Puesta en funcionamiento de plataforma de registro de proyectos asociados con hidrogeno</li> <li>Usuarios residenciales conectados al servicio cotidiano de gas combustible por redes</li> </ol>                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                    |  |



## CAPÍTULO 3 • BALANCE OFERTA-DEMANDA — SATISFACCIÓN DE LA DEMANDA

### El 70% de la demanda ya está atendida



#### POR SUBSECTOR

| Subsector     | Satisfecha | Parcial | Insatisfecha |
|---------------|------------|---------|--------------|
| Energía       | 33%        | 23%     | 13%          |
| Hidrocarburos | 23%        | 46%     | 15%          |
| Minería       | 40%        | 48%     | 4%           |

Minería es el subsector con mayor nivel de satisfacción (88%). Hidrocarburos concentra la mayor proporción de demandas parcialmente satisfechas.



## CAPÍTULO 4 • MARCO ESTRATÉGICO

### Marco estratégico del PES 2026–2030

#### OBJETIVO GENERAL

Fortalecer la capacidad estadística del sector minero-energético mediante la articulación interinstitucional, la calidad e interoperabilidad de las operaciones estadísticas y el aprovechamiento de los registros administrativos, para soportar la toma de decisiones basada en evidencia.

#### OE1

Articulación institucional y gobernanza de datos

#### OE2

Calidad y estandarización en la producción estadística

#### OE3

Producción, acceso, uso y difusión de la información



CAPÍTULO 4 - MARGO ESTRATÉGICO — ÁRBOL DE OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS

## Del diagnóstico a la estrategia

| OE1 · Articulación y gobernanza                               | OE2 · Calidad y estandarización                        | OE3 · Producción, acceso, uso y difusión                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fortalecer el ecosistema de datos institucional               | Adoptar, adaptar e implementar estándares estadísticos | Fortalecer capacidades del talento humano                 |
| Robustecer flujos de información (interoperabilidad)          | Fortalecer la calidad y estandarización del proceso    | Fortalecer la producción y aprovechamiento de información |
| Integrar la planeación institucional con la gestión cotidiana | Actualizar periódicamente los inventarios F1, F2, F3   | Fortalecer la accesibilidad y difusión de la información  |

minenergía.gov.co

21



CAPÍTULO 5: PLAN DE ACCIÓN

## Plan de Acción PES 2026–2030

|                                      |                         |                       |                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3</b><br>Objetivos<br>específicos | <b>9</b><br>Estrategias | <b>15</b><br>Acciones | Cada acción combina una meta cuantitativa (cronograma 2026–2030) y un criterio cualitativo de verificación de la evidencia. |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Objetivo específico                                      | Estrategias | Acciones | Responsable principal             | Periodicidad predominante |
|----------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------------------------|---------------------------|
| OE1. Articulación institucional y gobernanza de datos    | 3           | 5        | Secretaría Técnica MES (MME–UPME) | Trimestral / Semestral    |
| OE2. Calidad y estandarización en producción estadística | 3           | 5        | Entidades integrantes de la MES   | Semestral / Anual         |
| OE3. Producción, acceso, uso y difusión de información   | 3           | 5        | Entidades integrantes de la MES   | Trimestral / Semestral    |

minenergía.gov.co

22



PLAN DE ACCIÓN - OE1

## Articulación institucional y gobernanza de datos

| Código | Acción                                                                    | Responsable                     | Periodicidad |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 1.1.1  | Actualizar el directorio del ecosistema de datos institucional            | Entidades integrantes de la MES | Semestral    |
| 1.2.1  | Elaborar, revisar o actualizar el protocolo de intercambio de información | Secretaría Técnica MES          | Anual        |
| 1.2.2  | Implementar el protocolo técnico de intercambio de datos                  | Entidades integrantes de la MES | Semestral    |
| 1.3.1  | Poner en funcionamiento la gobernanza de la Mesa Estadística Sectorial    | Secretaría Técnica MES          | Trimestral   |
| 1.3.2  | Operar el tablero de seguimiento del PES                                  | Secretaría Técnica MES          | Trimestral   |

minenergía.gov.co

23



PLAN DE ACCIÓN - OE2

## Calidad y estandarización en producción estadística

| Código | Acción                                                                    | Responsable                       | Periodicidad |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 2.1.1  | Diagnosticar operaciones estadísticas priorizadas sin diagnóstico previo  | Entidad MES (responsables OO.EE.) | Semestral    |
| 2.1.2  | Diagnosticar registros administrativos priorizados sin diagnóstico previo | Entidad MES (responsables RR.AA.) | Semestral    |
| 2.1.3  | Implementar las acciones de mejora priorizadas en OO.EE. y RR.AA.         | Entidades integrantes de la MES   | Anual        |
| 2.2.1  | Gestionar la preparación y postulación de OO.EE. al PECE del DANE         | Entidades integrantes de la MES   | Anual        |
| 2.3.1  | Actualizar los inventarios F1, F2 y F3 del sector en SICODE               | Entidades integrantes de la MES   | Anual        |

minenergía.gov.co

24



## PLAN DE ACCIÓN - OES

### Producción, acceso, uso y difusión de información

| Código | Acción                                                           | Responsable                     | Periodicidad |
|--------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 3.1.1  | Realizar cursos de formación en el Aula Digital del SEN          | Entidades integrantes de la MES | Trimestral   |
| 3.1.2  | Garantizar la transferencia interna de conocimiento sobre el PES | Entidades integrantes de la MES | Trimestral   |
| 3.2.1  | Identificar y priorizar demandas de información no satisfechas   | Entidades integrantes de la MES | Anual        |
| 3.2.2  | Identificar y diseñar nuevas OO.EE., RR.AA. e indicadores        | Entidades integrantes de la MES | Anual        |
| 3.3.1  | Definir e implementar el Plan de Difusión y Accesibilidad        | Entidades integrantes de la MES | Semestral    |

minenergía.gov.co

25



## PLAN DE ACCIÓN - CRONOGRAMA CONSOLIDADO

### Ejecución 2026–2030: ¿cuándo actúa cada acción?

| Código | Acción                                         | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|--------|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 1.1.1  | Directorio institucional institucional         |      | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 1.2.1  | Protocolo de intercambio de información        |      | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 1.2.2  | Implementación del protocolo de datos          |      | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 1.3.1  | Colaboración de la MES (sesiones)              | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 1.3.2  | Tablero de seguimiento del PES                 |      | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 2.1.1  | Diagnóstico de OO.EE. priorizados              |      | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 2.1.2  | Diagnóstico de RR.AA. priorizados              |      | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 2.1.3  | Implementación de mejoras                      |      | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 2.2.1  | Postulación de OO.EE. al PECE                  |      | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 3.3.1  | Actualización inventarios P1, P2, P3           | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 3.1.1  | Cursos Aula Digital SEN                        |      | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 3.1.2  | Transferencia interna de conocimiento          |      | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 3.2.1  | Demandas de información no satisfechas         |      | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 3.2.2  | Diseño de nuevas OO.EE. / RR.AA. / indicadores |      | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 3.3.1  | Plan de Difusión y Accesibilidad               |      | ●    | ●    | ●    | ●    |

minenergía.gov.co

26



## CAPÍTULO 5: PLAN DE ACCIÓN - PROCESO DE REPORTE, SEGUIMIENTO Y VALIDACIÓN

### Un ciclo trimestral de reporte y validación



#### SEMAFORIZACIÓN DEL TABLERO DE SEGUIMIENTO

| Avance     | Alerta | Significado y acción requerida                                                                                                     |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 80% – 100% | ●      | Avance acorde o superior a lo programado. Continuar la ejecución y el reporte periódico.                                           |
| 50% – 79%  | ●      | Desviación que puede afectar el cumplimiento. Identificar causas y reportar medidas; la ST hace seguimiento en el siguiente ciclo. |
| 0% – 49%   | ●      | Retazo significativo con riesgo de incumplimiento. Reportar acciones de mejora con responsables y plazos; puede escalar a la MES.  |

Al cierre de cada vigencia, la Secretaría Técnica elabora un balance anual con resultados, dificultades y aspectos por fortalecer.

minenergía.gov.co

27



## CAPÍTULO 5: PLAN DE ACCIÓN - ROLES Y RESPONSABILIDADES

### Cuatro actores, responsabilidades claras

| Mesa Estadística Sectorial (MES)                                                                                                                                                                                     | Secretaría Técnica de la MES (MME y UPME)                                                                                                                                                                                           | Enlaces técnicos de las entidades                                                                                                                                                                                                        | Profesionales técnicos de las entidades                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer y analizar los avances consolidados del PES.</li> <li>Revisar alertas y dificultades sectoriales.</li> <li>Definir compromisos o acciones de articulación.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Definir lineamientos metodológicos de seguimiento.</li> <li>Revisar técnicas y metodológicamente la información.</li> <li>Validar avances y consolidar el tablero de seguimiento.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Interlocutores directos ante la Secretaría Técnica.</li> <li>Coordinar la recopilación de información en su entidad.</li> <li>Garantizar calidad, oportunidad y veracidad del reporte.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Suministrar información, productos y evidencias.</li> <li>Informar dificultades o riesgos de cumplimiento.</li> <li>Apoyar la atención de observaciones de validación.</li> </ul> |

minenergía.gov.co

28

|                                                                                   |                          |  |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>ACTA DE REUNIÓN</h1> |  |  <p><b>SIG</b><br/>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</p> <p>E-ME-F-14</p> <p>01-06-2023 V-5</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## CAPÍTULO 5: PLAN DE ACCIÓN - EVALUACIÓN

### Dos momentos de evaluación durante la vigencia

#### Evaluación intermedia

1er semestre de 2028

Revisa el avance acumulado de las acciones y la pertinencia de las estrategias frente a cambios normativos, tecnológicos, institucionales o sectoriales. Pueden ajustarse actividades, responsables, cronogramas o metas pendientes, sin modificar los objetivos estratégicos del PES.

#### Evaluación final

2do semestre de 2030

Revisa el nivel de cumplimiento de las acciones del Plan de Acción a partir de la información validada durante la vigencia, y recoge lecciones aprendidas, dificultades y recomendaciones para el siguiente PES.

#### PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN

Se realiza con base en la información de los ciclos de seguimiento, los balances anuales y los reportes de las entidades, para identificar avances, dificultades y lecciones aprendidas que orienten tanto la implementación del PES vigente como la formulación del siguiente Plan Estadístico Sectorial.

minenergía.gov.co

35



## DEFINICIÓN DE COMPROMISOS

### Gobernanza de seguimiento y próximos pasos

#### CICLO DE SEGUIMIENTO

1. Entidades reportan avances, evidencias y alertas al tablero de seguimiento del PES
2. Secretaría Técnica MES (MME-UPME) consolida y valida trimestralmente la información
3. La MES sesiona trimestralmente para revisar avances y decidir acciones correctivas
4. Se elabora un informe anual de cumplimiento del Plan de Acción

#### COMPROMISOS DE ESTA SESIÓN

- Recibir nuevas observaciones de las entidades sobre el Plan de Acción (lunes, 3 de agosto de 2026 – 5:00 p.m.)
- Validar y aprobar el documento final del PES 2026-2030 (jueves, 6 de agosto de 2026)

Gracias por su participación y compromiso con el fortalecimiento estadístico del sector minero-energético.

minenergía.gov.co

36

|                                                                                   |                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>ACTA DE REUNIÓN</b> |  | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>SIG</b><br/> <small>Sistema Integrado de<br/>Gestión del Minenergía</small> </div> <div style="text-align: center;"> <b>E-ME-F-14</b><br/> 01-06-2023      V-5 </div> </div> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



**Ministerio de Minas y Energía**

Reporte cualquier irregularidad en el correo electrónico [lineaetica@minenergía.gov.co](mailto:lineaetica@minenergía.gov.co)

Dirección: Calle 43 No.57 – 31 CAN, Bogotá D.C., Colombia

Conmutador: (60) +1 220 0300

Línea Gratuita: 01 8000 910 180