



AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL  
DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES  
NO RENOVABLES

# **Informe del Seminario Taller del Plan Anual de Operación Estadística PAO 2023**

**Documento N°. DEISE-2022-SUIE-08-PP13-03**

**Dirección de Estudios e Información del  
Sector Eléctrico**

**CTRCE  
Octubre 2022**

## CONTENIDO

1.- RESUMEN EJECUTIVO .....	2
2.- ANTECEDENTES .....	2
3.- OBJETIVO .....	3
4.- MARCO NORMATIVO .....	3
5.- DESARROLLO .....	3
5.1 Agenda.....	5
6.- CONCLUSIONES .....	9
7.- FIRMAS DE RESPONSABILIDAD .....	10

## ÍNDICE DE TABLAS:

Tabla Nro. 1: Datos generales del Taller .....	5
Tabla Nro. 2: Agenda del Taller .....	6

## 1.- RESUMEN EJECUTIVO

Mediante Resolución Nro. 032/19 de 10 de diciembre de 2019, el Directorio de la extinta ARCONEL aprobó la Regulación No. ARCONEL-002/19 denominada «Sistema Único de Información Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano, SISDAT 2.0».

Para dar cumplimiento a lo estipulado en los artículos 8 y 9 del capítulo III Planificación de la Operación Estadística, la Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico (DEISE), área dependiente de la Coordinación Técnica de Regulación y Control Eléctrico (CTRCE), elaboró el “*Plan Anual de Operación Estadística PAO 2023*”, el mismo que tiene por objeto “*Establecer los criterios, acciones y requerimientos para el funcionamiento de las etapas de la operación estadística del sector eléctrico ecuatoriano, que se ejecutarán durante el 2023*”.

El evento Seminario Taller del Plan Anual de Operación Estadística PAO 2023, dirigido a los Coordinadores SISDAT, se realizó el día viernes 30 de septiembre de 2022 a partir de las 9:30 AM, mediante la plataforma Zoom.

## 2.- ANTECEDENTES

Mediante Decreto Ejecutivo Nro. 1036 de 06 de mayo de 2020, el Presidente Constitucional de la República decretó, entre otros aspectos:

*“Artículo 1.- Fusiónese la Agencia de Regulación y Control Minero, la Agencia de Regulación y Control de Electricidad y la Agencia de Regulación y Control de Hidrocarburos en una sola entidad denominada “Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables”.*

*Artículo 2.- Una vez concluido el proceso de fusión, todas las atribuciones, funciones, programas, proyectos, representaciones y delegaciones constantes en leyes, decretos, reglamentos y demás normativa vigente que le correspondían a la Agencia de Regulación y Control Minero, a la Agencia de Regulación y Control de Electricidad y a la Agencia de Regulación y Control de Hidrocarburos, serán asumidas por la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables”.*

A partir del 1 de julio de 2020, con la ejecución de la fusión, la CTRSE de la ARCERNNR, y sus direcciones dependientes, son responsables de gestionar y velar por el cumplimiento de todas las actividades previstas y los trámites pendientes del Ex Agencia de Regulación y Control de Electricidad; y, de las atribuciones y deberes de la LOSPEE, del Reglamento a la LOSPEE y de la Ley Orgánica de Eficiencia Energética (LOEE).

Mediante Resolución Nro. 032/19 de 10 de diciembre de 2019, el Directorio de la extinta ARCONEL aprobó la Regulación No. ARCONEL-002/19 denominada «Sistema Único de Información Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano, SISDAT 2.0». Para dar cumplimiento a lo estipulado en los artículos 8 y 9 del capítulo III Planificación de la Operación Estadística, se procedió a elaborar:

-Plan Anual de Operación Estadística –PAO 2020, el cual fue puesto en conocimiento de los Integrantes SISDAT para su aplicación mediante oficios Nros. ARCONEL-ARCONEL-2020-0169-OF y ARCONEL-ARCONEL-2020-0167-OF, de 10 de enero del 2020;

-Plan Anual de Operación Estadística –PAO 2021, el cual fue puesto en conocimiento de los Integrantes SISDAT para su aplicación mediante oficios Nros. ARCERNNR-CTRCE-2020-0449-OF y ARCERNNR-CTRCE-2020-0450-OF, de 27 de octubre de 2020.

-Plan Anual de Operación Estadística –PAO 2022, el cual fue puesto en conocimiento de los Integrantes SISDAT para su aplicación mediante oficios Nros. ARCERNNR-CTRCE-2021-1297-OF y ARCERNNR-CTRCE-2021-1298-OF, de 24 de septiembre de 2021.

La ARCERNNR, realizó Convocatoria al Seminario Taller del Plan Anual de Operación Estadística PAO 2023, a llevarse a cabo el 30 de septiembre de 2022, mediante las siguientes comunicaciones:

ARCERNNR-CTRCE-2022-1324-OF  
ARCERNNR-CTRCE-2022-1325-OF

### 3.- OBJETIVO

Presentar las actividades desarrolladas durante el Seminario Taller del Plan Anual de Operación Estadística PAO 2023.

### 4.- MARCO NORMATIVO

Ley Orgánica de Transparencia y Acceso a la Información Pública, en el artículo 4, literal a), establece que *“La información pública pertenece a los ciudadanos y ciudadanas. El Estado y las instituciones privadas depositarias de archivos públicos, son sus administradores y están obligados a garantizar el acceso a la información”*. Asimismo, en el artículo 9, establece la *“Responsabilidad sobre la entrega de Información Pública.- El titular de la entidad o representante legal, será el responsable y garantizará la atención suficiente y necesaria a la publicidad de la información pública, así como su libertad de acceso.”*

Ley de Estadística, publicada en el Registro Oficial No. 82 de 7 de mayo de 1976, en el capítulo 1, artículo 3, establece que *“Todos los organismos o instituciones del sector público que realicen labores de carácter estadístico se sujetarán al Sistema Estadístico Nacional”*.

La LOSPEE, en su artículo 15, establece como una de las atribuciones y deberes de la Agencia de Regulación y Control de Electricidad -ARCONEL-, la señalada en el numeral 9 referente a *“Implementar, operar y mantener el sistema único de información estadística del sector eléctrico”*.

Código de Buenas Prácticas Estadísticas, emitido mediante Resolución No. 003-DIREJ-DIJU-NT-2014 de 26 de septiembre de 2014, en el artículo 6, establece que *“a. Las entidades pertenecientes al Sistema Estadístico Nacional, bajo la planificación y coordinación del Instituto Nacional de Estadística y Censos, priorizará la producción de información que satisfaga las necesidades de estadísticas oficiales.” y “b. El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, como ente rector y coordinador del Sistema Estadístico Nacional, establecerá y hará efectivo el cumplimiento de las directrices, políticas, normas y estándares para una producción estadística nacional responsable y participativa”*.


A partir del 20 de julio de 2015, la extinta Agencia de Regulación y Control de Electricidad (ARCONEL) recibió del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), la Certificación de Calidad de la Operación Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano, basada en el Código de Buenas Prácticas Estadísticas; lo que significa el cumplimiento de normas y estándares que aseguran la calidad de la información estadística generada por la ARCONEL.

Regulación Nro. ARCONEL-002/19, expedida mediante Resolución Nro. 032/19, de 10 de diciembre de 2020, denominada *“Sistema Único de Información Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano, SISDAT 2.0”*, cuyo objetivo es establecer de forma integral criterios y normas para gestionar el proceso de operación del Sistema Único de Información Estadística del Sector Eléctrico (SISDAT 2.0)

### 5.- DESARROLLO

El 30 de septiembre del 2021 se realizó de manera virtual el lanzamiento el Seminario Taller del Plan Anual de Operación Estadística PAO 2023, y contó con la participación de los delegados de los siguientes participantes:

- CNEL Matriz
- CNEL-Bolívar
- CNEL-El Oro
- CNEL-Esmeraldas
- CNEL-Guayaquil
- CNEL-Guayas Los Ríos
- CNEL-Los Ríos

 <p>AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES</p>	<p>Informe del lanzamiento de la “Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2020”</p> <p>Documento N°. DEISE-2022-SUIE-08-PP13-03</p>	<p><b>Versión: 01</b></p>
--	--	---------------------------

- CNEL-Manabí
- CNEL-Milagro
- CNEL-Sta. Elena
- CNEL-Sto. Domingo
- CNEL-Sucumbíos
- E.E. Ambato
- E.E. Azogues
- E.E. Centro Sur
- E.E. Cotopaxi
- E.E. Galápagos
- E.E. Norte
- E.E. Quito
- E.E. Riobamba
- E.E. Sur
- CELEC Matriz
- CELEC-Coca Codo Sinclair
- CELEC-Electroguayas
- CELEC-Enerjubones
- CELEC-Gensur
- CELEC-Hidroagoyán
- CELEC-Hidroazogues
- CELEC-Hidronación
- CELEC-Sur
- CELEC-Termoesmeraldas
- CELEC-Termogas Machala
- CELEC-Termomanabí
- CELEC-Termopichincha
- CELEC-Transelectric
- Andes Petroleum
- CONSEJO PROVINCIAL
- ECOELECTRIC S. A .
- ECOLUZ S.A.
- ELECAUSTRO
- EP PETROECUADOR
- EPMAPS
- GASGREEN S.A.
- GENEROCA
- GRANSOLAR S.A.
- HIDALGO E HIDALGO S.A.
- HIDROALTO
- HIDROELECTRICA PALMIRA NANEGAL CEM IPNEGAL
- Hidroeléctrica Perlabí
- Hidroeléctrica San José de Minas
- HIDROIMBABURA
- HIDROIMBABURA C.A.
- HIDRONORMANDIA
- HIDROSANBARTOLO
- Hidrosierra S. A.

- HIDROTAMBO
- HIDROTAVALO S.A.
- Hidrovictoria S.A.
- HONORABLE GOBIERNO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA
- INGENIO SAN CARLOS
- Linde S.A.
- Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables
- Moderna Alimentos
- Moderna Alimentos S.A.
- Municipio Espejo
- OCP Ecuador S.A.
- Petroecuador
- Pluspetrol
- Proyectos Energéticos Ecuagesa S.A.
- San Carlos
- Sansau / Wildtecsa
- SERMAA EP
- Sociedad agrícola e industrial Ingenio San Carlos
- SUN CONSERVATION S.A.
- TGM
- Unión Cementera Nacional S.A.
- VALSOLAR ECUADOR
- VICUNHA

## 5.1 Agenda

A continuación se presentan los datos generales así como la agenda del taller impartido a los integrantes SISDAT sobre el PAO 2023; y, evidencia fotográfica relacionada a las distintas ponencias efectuadas por los servidores de la DEISE.

**Tabla Nro. 1: Datos generales del Taller**

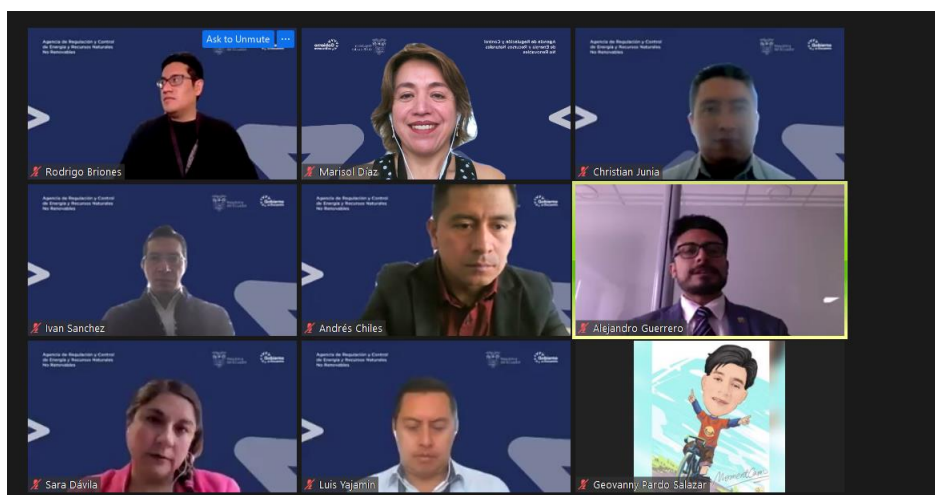
<b>Organización:</b>	Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables (ARCERNNR)
<b>Responsable:</b>	Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico (DEISE)
<b>Corresponsable:</b>	Dirección de Comunicación Social (DCS)
<b>Tipo Evento:</b>	Evento oficial
<b>Fecha:</b>	Viernes, 30 de septiembre de 2022
<b>Hora:</b>	9:30 – 12:00
<b>Lugar:</b>	Virtual Plataforma ZOOM
<b>Presentador:</b>	Alejandro Guerrero

**Fuente:** DEISE, 2022  
**Elaborado:** DEISE – ARC

**Tabla Nro. 2: Agenda del Taller**

Hora inicio	Hora fin	Actividad	Responsable
09:30	09:40	Video de bienvenida	DTIC
09:40	09:50	Palabras de bienvenida al Seminario Taller PAO 2023	Coordinador Técnico de Regulación y Control Eléctrico
09:50	10:00	Palabras introductorias al Seminario Taller PAO 2023	Director de Estudios e Información del Sector Eléctrico
10:00	10:10	Marco normativo Integrantes SISDAT	Ing. Rodrigo Briones
10:10	10:20	Información y mecanismos de captación de la información geográfica	Lcda. Sara Dávila
10:20	10:30	Información y mecanismos de captación de la información estadística -Inducción y funcionamiento SISDAT	Ing. Luis Yajamín
10:30	10:40	- Plazos de entrega de la información estadística y geográfica  - Calendario estadístico 2023	Ing. Marisol Díaz
10:40	10:50	-Lanzamiento de la Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2022 -Seminario Taller de la Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2022 -Seminario Taller del PAO 2024	Ing. Andrés Chiles
10:50	11:10	Índices de control	Ing. Christian Junia
11:10	11:20	Preguntas y lectura del acta de compromisos	Ing. Luis Yajamín
11:20	11:30	Cierre de jornada	Director de Estudios e Información del Sector Eléctrico

**Fuente:** DEISE, 2022  
**Elaborado:** DEISE – ARC



**Panelistas - Taller del Plan Anual de Operación Estadística PAO 2023**



**Alejandro Guerrero - Presentador**



**Geovanny Pardo - Coordinador Técnico de Regulación y Control Eléctrico**



**Iván Sánchez - Director de Estudios e Información del Sector Eléctrico**

#### Ley Orgánica de Transparencia y Acceso a la Información Pública

##### Art. 4, literal a)

“La información pública pertenece a los ciudadanos y ciudadanas. El Estado y las instituciones privadas depositarias de archivos públicos, son sus administradores y están obligados a garantizar el acceso a la información”.

##### Art. 9

“Responsabilidad sobre la entrega de Información Pública.- El titular de la entidad o representante legal, será el responsable y garantizará la atención suficiente y necesaria a la publicidad de la información pública, así como su libertad de acceso”.

Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales No Renovables



**Rodrigo Briones - Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico**



► Información geográfica captada mediante el aplicativo SISDAT para las Etapas de generación y transmisión (Catálogos)

Para la captación de la información geográfica de las etapas de generación y transmisión (centrales de generación, subestaciones) a través del aplicativo SISDAT, se deben llenar los campos correspondientes a coordenadas del punto de ubicación e información de la descripción y los tramos de las líneas (SHP) de transmisión, con las siguientes características:

• Universal Transversal de Mercator (UTM)

PROYECCIÓN

• WGS84 (World Geodesic System 84)

DATUM

• 17 sur

ZONA

Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables

Gobierno del Encuentro  
GUILLERMO LASSO PRESIDENTE



**Sara Dávila - Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico**

► Mecanismos de captación de Información Estadística

1. Administración de Datos - SISDAT

<http://sisdat.controlrecursosyenergia.gob.ec/Login.aspx>

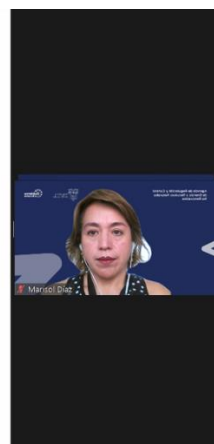


Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables

Gobierno del Encuentro  
GUILLERMO LASSO PRESIDENTE



**Luis Yajamín - Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico**



**Marisol Díaz - Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico**

**Lanzamiento Estadística del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2022**

**Estadística Anual y Multianual del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2022**

- Indicadores
- Generación
- Transmisión
- Distribución
- Interconexiones
- Normativa
- Glosario

**Atlas del Sector Eléctrico Ecuatoriano 2022**

- Proceso de Análisis
- Situación del Sector
- Generación
- Transmisión
- Distribución
- Glosario

**Otros productos**

- Revista Panorama Eléctrico
- SISDAT APP
- GEO SISDAT
- Videos
- Entre otros



**Digital a Autoridades**

- Participantes del Sector Eléctrico
- Entidades Gubernamentales
- Universidades
- Entre otros



**Fecha:**  
31 de marzo 2023 (Compromiso BID)

**AGENDA**

Agenda:

- Registro
- Intervenciones autoridades sector y BID
- Presentación productos
- Agradecimientos y despedida



Andrés Chiles




### Andrés Chiles - Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico

#### ► Índice de oportunidad de la información estadística y geográfica:

$$OIEG = \frac{\sum MFP}{TMI}$$

Donde:

OIEG Índice de oportunidad de la información

MFP Sumatoria de módulos de información fuera de plazo

TMI Total de módulos de información

El plazo de entrega y el total de los módulos de información estadística y geográfica se establecen en el numeral 7. *Plazos de entrega de la información estadística y geográfica* del documento PAO 2023, y se pueden visualizar en el Plan de Entrega SISDAT.

Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos  
Naturales no Renovables

 **Gobierno**  
del Encuentro

GUILHERMO LASSO  
PRESIDENTE



### Christian Junia - Dirección de Estudios e Información del Sector Eléctrico

## 6.- CONCLUSIONES

El Seminario Taller del Plan Anual de Operación Estadística PAO 2023, se ejecutó con éxito de manera virtual, cumpliendo con lo indicado en la agenda. Finalmente se generaron compromisos que fueron establecidos en el Acta de reunión Nro. DEISE-016-22.

## 7.- FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

	Nombre y Cargo	Fecha	Firma
<b>Elaborado por:</b>	Ing. Marisol Díaz Espinoza Profesional 1 (GSUIE-DEISE)	24/10/2021	
<b>Revisado por:</b>	Ing. Andrés Chiles Puma Especialista (GIESE-DEISE)	24/10/2021	
<b>Aprobado por:</b>	Ing. Iván Sánchez Loor Director de Estudios e Información del Sector Eléctrico (DEISE)	24/10/2021	