



**DANE**



Sistema Estadístico  
Nacional-Colombia

## **Consejo Asesor Técnico del Sistema Estadístico Nacional (CASEN) 2023 - 2025**

### **ACTA NOVENA SESIÓN ORDINARIA - AYUDA DE MEMORIA**

Ciudad: Bogotá D.C

Lugar: Sesión virtual

Tema: Desarrollo de sistemas de información

Hora: 02:00 p. m. a 4:00 p. m.

Fecha: 28/11/2025

Dependencia responsable: DIRPEN

## **Participantes**

### **Miembros de la Sala Especializada para la Modernización Tecnológica de la Producción Estadística del CASEN**

**Nicolás Cardozo Álvarez.**

**León Darío Parra.**

### **Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)**

**Diego Antonio Campos Cáceres**, asesor OSIS

**Andrea Catherine Neira Bustamante**, designada OSIS

**Yohan Ricardo Céspedes**, designado Gestión de proveedores de datos

**Aura Maria Moreno**, designada Regulación Estadística

### **Secretaría Técnica del CASEN – DIRPEN**

**Derly Vivian Lizarazo García**, responsable

Sala Especializada para la Modernización  
Tecnológica de la Producción Estadística

**Mauricio Giovanni Valencia Amaya**, DIRPEN



## AGENDA

Tiempo	Actividad	Responsable
2:00 p.m. a 2:05 p. m.	Instalación, verificación del quorum y registro fotográfico.	Derly Lizarazo, responsable de la sala.
2:05 p. m. a 2:10 p. m.	Apertura de la reunión	Derly Lizarazo, responsable de la sala.
2:10 p. m. a 2:15 p. m.	Síntesis reunión anterior	Derly Lizarazo, responsable de la sala.
2:15 p. m. a 2:45 p. m.	Presentación ajustes Modelo Tecnológico para Producción de registros estadísticos base de unidades económicas y población	Yohan Cespedes, GIT Gestión de proveedores de datos
2:45 p. m. a 3:15 p. m.	Presentación ajustes Recomendaciones para la construcción de un sistema de información estadística	Aura Maria Moreno, GIT Regulación Estadística
2:45 p. m. a 3:15 p. m.	Conclusiones y cierre	Derly Lizarazo, responsable de la sala.

## Desarrollo

### Objetivo

Exponer el modelo actual de evaluación de la calidad de base de datos de operaciones estadísticas, con el propósito de recibir observaciones y aportes de expertos sobre sus componentes.

### 1. Apertura

Derly Lizarazo, realizó la apertura de la reunión, destacando el propósito principal de este espacio. Se confirmó asistencia de los expertos Leon Darío Parra y Nicolás Cardozo, como delegados de OSIS, GIT de Proveedores de Datos y DIRPEN.

## 2. Síntesis de la reunión anterior

Derly Lizarazo del GIT Planificación y Articulación Estadística, desarrollo la síntesis, destacando que en el espacio previo se expuso el modelo actual de evaluación de la calidad de base de datos de operaciones estadísticas, con el propósito de recibir observaciones y aportes de expertos sobre sus componentes.

## 3. Presentación ajustes Modelo Tecnológico para Producción de registros estadísticos base de unidades económicas y población

Yohan Cespedes del GIT Gestión de Proveedores de Datos realizó la presentación del tema en los siguientes aspectos:

Se expusieron mejoras al sistema SIREB (Sistema de Integración de Registros Estadísticos Base):

- Arquitectura distribuida y contenerizada con Kubernetes.
- Inclusión de capas adicionales: *Staging*, OBT (datos sensibles), Data Vault y Auditoría.
- Implementación de pseudonimización robusta y generación de ID estadístico único irreversible.
- Uso de Airflow, PySpark, Oracle, FastAPI y Zeppelin para orquestación, procesamiento y linkage probabilístico.
- Autoescalado y tolerancia a fallos.

Se atendieron recomendaciones previas: trazabilidad, normalización, gobernanza, seguridad, reducción de riesgos.

Algunas sugerencias (modelos supervisados, métricas de precisión, pruebas de estrés) se dejaron para fase 2.

## 4. Presentación ajustes Recomendaciones para la construcción de un sistema de información estadística

Aura Maria Moreno del GIT Regulación Estadística realizó la presentación del tema en los siguientes aspectos:

Ajustes en definiciones de *Sistema de Información* y *Sistema de Información Estadístico*.

Inclusión de recomendaciones sobre arquitectura, seguridad (ISO 27001), gobernanza, gestión de riesgos, roles y políticas.

Énfasis en seguridad y reserva estadística durante todo el ciclo de vida de la información.

Incorporación de lineamientos MinTIC y normas internacionales como referencia.

Comentarios: Los profesores Nicolás Cardozo y León Darío Parra destacaron la pertinencia de los cambios y la atención a las observaciones.

## Compromisos

Tarea	Envío del acta para revisión y aprobación.
Responsable	Derly Lizarazo, responsable de la sala.
Fecha entrega	11/11/2025
Tarea	Envío del documento de recomendaciones 2025 para revisión de los expertos (para que sea devuelto el 9 de diciembre)
Responsable	Derly Lizarazo, responsable de la sala.
Fecha entrega	02-12-2025

## Próxima reunión:

**Responsable de convocar:** DIRPEN

**Fecha:** Sin definir