

Marco de Aseguramiento de la calidad- Ecuador

DINCE

Noviembre, 2023

- 01 ▶ **Marco de Aseguramiento de la Calidad del Ecuador**
- 02 ▶ **Evaluación de la Calidad de los registros administrativos**

01

Marco de Aseguramiento de Calidad

Marco de Aseguramiento de la Calidad Estadística

El MAC establece las buenas prácticas y dimensiones de calidad bajo las cuales se producen estadísticas oficiales en el país, así como los métodos de evaluación que se aplicarán para asegurar la calidad de las mismas, con el fin de mantener la credibilidad y transparencia de la información estadística generada por el SEN:



Marco de Aseguramiento de Calidad Estadística



¿Qué incentivos proporciona el Marco de Aseguramiento de la Calidad Estadística?



Fortalecimiento de capacidades

- Fortalecimiento de las capacidades técnicas y estadísticas del personal encargado de la producción de información.



Procesos homologados

Creación de procesos homologados que promueven e incentivan el diálogo sobre los desafíos y las oportunidades de calidad a nivel nacional, regional e internacional.



Optimización

- Optimización y réplica de procesos institucionales para la continuidad de giro de negocio.



Credibilidad

- Credibilidad de los productores de estadísticas y mayor gobernanza de la oficina de estadística dentro del ecosistema de datos.



Reconocimiento

Reconocimiento a las entidades por el grado de calidad obtenido a partir de la aplicación de los procesos de aseguramiento de la calidad.

02

Evaluación de la Calidad de los registros administrativos

Hacia un sistema de estadísticas basadas en registros administrativos

Los registros administrativos son datos producidos por entidades que generan información como parte del giro de negocio, que no se recopila con fines estadísticos.



Metodología

Datos creados con fines administrativos

Herramientas Tecnológicas



Protección de datos

Datos que satisfacen necesidades estadísticas

Características

- ❖ Variables y definiciones administrativas.
- ❖ Oportunidad y continuidad .
- ❖ Reducción de costos.
- ❖ Obligatoriedad en el levantamiento de datos.

Usos

- Mejorar la precisión de los datos.
- Mejorar la calidad de las estadísticas existentes.
- Mejorar la completitud y cobertura (Nulos y subregistros/subcobertura).
- Generar nuevos estudios (transversal/longitudinal).

Componentes e indicadores que se evalúan

Evaluación de los Registros Administrativos

Componente	Descripción	Indicadores	Métrica Aceptable
Metadato descriptivo (fuente)	Entorno en el que opera un RA, tal como: su origen, unidad de observación, cobertura temática, entre otras.	<ul style="list-style-type: none"> Relevancia - Utilidad Confianza Disponibilidad - Accesibles Cobertura Marco Normativo Eficiencia 	Escala de Likert >=3
Metadato estructural (variables)	Permite entender el dato y sus principales elementos: concepto, tipo de dato, formato o clasificaciones.	<ul style="list-style-type: none"> Comparabilidad (definición) Coherencia (tipo/longitud) Consistencia (catálogo) 	Escala de Likert >=3
Microdato	Características de las unidades de observación de una población en estudio como personas, empresas u otros.	<ul style="list-style-type: none"> Validez Compleitud Comparabilidad Exactitud Consistencia 	 $\% = \left[\frac{\# \text{ casos cumplen}}{\# \text{ casos analizados}} \right] * 100$

C1. Metadato descriptivo (fuente)

Indicadores y métricas

Indicadores	Métrica
Utilidad	Relación entre el objetivo del RA y la necesidad con la cual fue requerida <ol style="list-style-type: none">Objetivo no definido para el registro administrativo.Objetivo definido, pero no se relaciona con la necesidad.Objetivo definido y tiene relación con la necesidad de información estadística (Plan Nacional de Desarrollo u otros).
Cobertura	Nivel de Subregistro <ol style="list-style-type: none">Subregistro mayor o igual al 20%.Subregistro entre el 15% y menor al 20%.Subregistro entre el 10% y menor al 15%.Subregistro entre el 5% y menor al 10%.Subregistro menor al 5%.
Confianza	Generación de estadísticas con el registro administrativo <ol style="list-style-type: none">No se generan estadísticas ni reportes dentro de la institución proveedora.Se generan ciertos reportes para uso interno.Se generan estadísticas pero no se publican, son sólo de uso interno.Se generan y publican estadísticas. Estadísticas basadas en registros administrativos.

C1. Metadato descriptivo (fuente)

Indicadores y métricas

Indicadores	Métrica
Marco Normativo	Norma legal que ampare el funcionamiento del registro administrativo <ol style="list-style-type: none">1. Creado sin ningún amparo legal.5. Creado amparado en un marco legal.
Disponibilidad	Modo de centralización de datos (cuando son levantados en diversos puntos) <ol style="list-style-type: none">1. Datos centralizados sin periodicidad definida.2. Datos centralizados mensualmente.3. Datos centralizados semanalmente.4. Datos centralizados diariamente.5. Datos centralizados en línea (disponibilidad inmediata).
Eficiencia	Formato/medio de recopilación de los datos <ol style="list-style-type: none">1. Se recopila en formulario físico (papel).2. Se recopila por medio de un archivo Excel (ofimática).3. Se recopila por medio de un sistema creado por otra institución (o versión antigua).4. Recopila por medio de un sistema propio y actualizado.5. Recopilación por medio de un sistema propio y actualizado que interoperará con otras fuentes.

C2. Metadato estructural (variable)

Indicadores y métricas

Indicadores	Métrica
Comparabilidad en la definición de la variable	<ol style="list-style-type: none">1. Concepto no definido.3. Concepto propio del registro administrativo.5. Concepto de un estándar nacional o internacional.
Coherencia en el tipo de dato y longitud de campo	<ol style="list-style-type: none">1. Tipo de dato y longitud del campo no determinados.2. Determinado solo la longitud del campo.4. Determinado solo el tipo de dato.5. Tipo de dato y longitud del campo determinados.
Consistencia en el catálogo	<ol style="list-style-type: none">1. Sin catálogo definido.3. Catálogo propio del registro administrativo.5. Catálogo estándar.

C3. Evaluación del microdato

Tipos de variables



Identificadora

- Facilitan la **identificación** directa de una unidad de observación en particular **dentro** de una tabla de datos.



Comunicación

- Permite **contactar** o localizar a una unidad de observación en particular.



Cronológica

- Indica el momento de **ocurrencia** o registro de un **evento** o fenómeno



Estadística

- **Cualitativas:** Expresan cualidades o características.
- **Cuantitativas:** Expresan cantidades numéricas, permiten medir, pesar o contar.

Consistencia: mide el porcentaje de casos que cumplen la relación de una variable frente el dato de otra variable.

Exactitud: Refleja la autenticidad del dato de una fuente cuando se compara con el dato de otra fuente.

Comparabilidad: Revisa que los datos tipo catálogo se ajusten a las clasificaciones o nomenclaturas definidas en el metadato estructural de la variable.

Validez: describen correctamente las cantidades o características que deben registrar, estableciéndose para ello reglas de validación .

Complejidad: Refleja el porcentaje de valores existentes (no nulos, ni vacíos) en una variable, frente al total de casos que debieron responder en tal variable.

Resultados de la evaluación de los registros administrativos

El Instituto Nacional de Estadística a través del proceso de **Asistencia Técnica** ha evaluado varios registros administrativos tales como:

Fuente Administrativa	Registro evaluado	Fecha de evaluación	Resultados			
			Metadato Descriptivo		Metadato Estructural	
Ministerio del Interior	Partes policiales web	sep-21	Nivel de madurez alto	83%	Nivel de madurez alto	48,48%
			Nivel de madurez medio	17%	Nivel de madurez medio	48,48%
			Nivel de madurez bajo	0%	Nivel de madurez bajo	3,03%
Ministerio de Educación	Registro de Casos de Violencia Sexual detectados en el Sistema Educativo Nacional-REDEVI	dic-22	Nivel de madurez alto	83%	Nivel de madurez alto	48,48%
			Nivel de madurez medio	17%	Nivel de madurez medio	48,48%
			Nivel de madurez bajo	0%	Nivel de madurez bajo	3,03%

Tipo de variable	Variable	Errores identificados
Identificación	cédulas de identidad	Cédula con más de 10 dígitos
		Cédula con menos de 9 dígitos
		Dígito verificador incorrecto
	RUC de las empresas	RUC con valor nulo o vacío
		RUC menor a 12 dígitos
		Tres últimos dígitos incorrectos
nombres y apellidos	Dígito verificador incorrecto	
	Si es nulo y cadena vacía	
Cronológicas	fechas	Si tiene caracteres especiales
		Año fuera de rango
		Fecha menor a 7 dígitos
E. Cualitativas	geográficas (provincia, cantón)	Mes fuera de rango
		Si es nulo y cadena vacía

INEC | Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador