

Informe de revisión de productos publicables

Agosto, 2022.

01.

Actualización de productos a publicar

1. Introducción

El INEC cuenta con una Política para el Proceso de Publicación de Productos de Estandarización, Estadísticos y de Investigación, en el cual se manifiesta el proceso a seguir el momento de dar a conocer al público en general los resultados obtenidos de una operación estadística.

El Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE) al ser una operación estadística basada en registros administrativos cuyas principales fuentes de información provienen del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) y del Servicio de Rentas Internas (SRI), que se publica de manera anual se debe cumplir con la normativa existente.

En este sentido, es preciso identificar si existen modificaciones en los documentos publicables y verificar que todos los productos estén acorde con la resolución que regula estos procedimientos.

2. Objetivo

Analizar los productos publicables por operación estadística para determinar los contenidos y productos a publicar en el Directorio de Empresas

3. Desarrollo

La resolución 055 – DIREJ – DIJU – NI – 2017 plantea la regulación de los procedimientos para la publicación de los productos de estandarización, estadísticos y de investigación generados por el INEC.

En la misma resolución se plantean los requisitos mínimos que deben cumplir los productos a publicarse, lo cual contempla:

- Los conjuntos de datos estadísticos deberán estar disponibles en múltiples formatos, priorizando el uso de formatos abiertos,
- Las operaciones estadísticas basadas en registros administrativos o de estadísticas de síntesis, deberán señalar en sus productos la procedencia de la información.
- Para datos con validez temporal, se deberán desde y hasta cuando son válidos.
- Se indicará la periodicidad de actualización de aquellos datos estadísticos que cuenten con actualizaciones periódicas.
- Se incluirán los metadatos correspondientes de la operación estadística y de la calidad de datos.

En este sentido, el área encargada de normar los formatos efectuó los cambios necesarios creando una lista de productos que se deben publicar, los cuales corresponden a:

Tabla 1: Productos a difundirse por operación estadística

A. Resumen (<<periodo>>)	
	1) Cuadro resumen
	2) Presentación principales resultados
	3) Boletín técnico
B. Información estadística	
	1) Tabulados y series históricas
	2) Visualizador interactivo
	3) Base de datos
	a) Base de datos del periodo vigente
	b) Documentación sobre las BDD
	• Guía sobre la BDD
	• Diccionario de variables
	4) Ficha de indicadores
	5) Sintaxis
C. Metodología	
	1) Metodología de la operación estadística
	a) Metodología
	b) Formulario
	c) Manuales
	2) Diseño muestral de la operación estadística
	3) Notas metodológicas de indicadores principales
	4) Calidad Estadística
	5) Empalmes
	6) Historia de la operación estadística
	7) Marco de Muestreo
D. Publicaciones analíticas	
	1) Publicaciones analíticas referente a la temática
E. Documentación adicional	
	1) Archivo Nacional de Datos y Metadatos Estadísticos (ANDA)
	2) Banco de datos abiertos
	3) Información de años anteriores
	4) Banco de información
	5) Multimedia

Cabe indicar que como parte de cada producto emiten una pequeña descripción de lo que se debe efectuar como se observa a continuación:

Tabla 2: Descripción de los productos a publicar

Tipo de producto	Descripción
A. Resumen (<<periodo>>)	Sección que permite contar con una visión general de los resultados del periodo.
1) Cuadro resumen	Cuadro en el que se detallan los principales indicadores e índices del periodo de análisis.
2) Principales resultados	Resumen de los principales resultados de la operación realizados en formato presentación y difundidos en formato pdf.
3) Boletín técnico	Documento que presenta de una manera más detallada los principales resultados de la operación estadística concernientes al periodo, incluido los análisis descriptivos, comparativos y evolutivos.
B. Información estadística	Sección de acceso a los datos de la operación estadística y metadatos que permitan una interpretación de los resultados.
1) Tabulados y series históricas	Representación de los resultados de la operación en formato tabla, mediante la combinación de variables del último periodo, además de los tabulados históricos.
2) Visualizador interactivo (SDMX, VDatos)	Espacio que permite la conexión con los desarrollos de visualización realizados, como VDatos, SDMX (una vez que sea implementado en la institución), entre otros.
3) Base de datos	Espacio que brinda el acceso a la base de datos y documentación adicional que permite la interpretación y comprensión de las bases.
a) Base de datos del periodo vigente	Base de datos del periodo de levantamiento, disponible en los formatos SPSS y CSV, más los que se tenga disponible.
b) Documentación sobre las BDD	Espacio que permite acceder a documentos que describen la base de datos.
• Guía sobre la BDD (para pruebas de hipótesis, corrección por muestras complejas, etc.)	Documentos sobre las pruebas de hipótesis, corrección por muestras completas, estructura de la base de datos, explicadas en lenguaje natural (no en códigos de programación o sintaxis).
• Diccionario de variables	Descripción de las variables que conforman las BDD.
4) Ficha de indicadores	Ficha de indicadores resultantes de la operación estadística en formato homologado, así como indicadores homologados en Comisiones de Estadística.

Tipo de producto	Descripción
5) Sintaxis	Descripción codificada de: a) Construcción de variables secundarias, b) Tabulados, e c) Indicadores principales, en formatos: SPSS, Stata, R.
C. Metodología	Sección de acceso a la documentación que describe los métodos, procedimientos e instrumentos para producir e interpretar la operación estadística.
1) Metodología de la operación estadística	Documentación sobre los aspectos metodológicos o conceptuales de la operación estadística.
a) Metodología	Metodología actual de la operación estadística, de acuerdo al formato homologado.
b) Formulario	Última versión del formulario aplicado en el levantamiento de la operación estadística generalmente en formato pdf.
c) Manuales	Manuales del encuestador y supervisor, en formato .pdf. Progresivamente se irán incorporando otro tipo de manuales.
2) Diseño muestral de la operación estadística	Documento ampliado sobre el proceso metodológico de diseño muestral.
3) Notas metodológicas de indicadores principales	Documento que describe la metodología de los indicadores homologados, incluido el anexo de la ficha de indicadores, formato pdf (ejemplo: condat).
4) Calidad Estadística	Reporte de indicadores de calidad y vínculo que permita acceder a los resultados del proceso de certificación.
5) Empalmes	Documento sobre los empalmes que se han realizado en la operación estadística.
6) Historia de la operación estadística	Descripción de los hitos principales y evolución de la operación estadística, especialmente en lo concerniente a cambios metodológicos desde su creación hasta la actualidad, en formato homologado.
7) Marco de Muestreo	Documento que especifica la creación del marco maestro para la encuestas de la temática correspondiente (por ejemplo de hogares, empresas, ambiente, entre otras).
D. Publicaciones analíticas	Sección de acceso a los documentos técnicos y de análisis resultantes de la operación estadística
1) Publicaciones analíticas referente a la temática	Vínculo que dirija a las publicaciones analíticas realizadas a la operación estadística.

Tipo de producto	Descripción
E. Documentación adicional	Sección de acceso a la documentación relacionada con la temática.
1) Archivo Nacional de Datos y Metadatos Estadísticos (ANDA)	Vínculo que dirija a los diferentes espacios-repositorios en los que presenten los datos y metadatos de la operación estadística.
2) Banco de datos abiertos	
3) Información de años anteriores	
4) Banco de información	
5) Multimedia	Productos como videos, audios, entre otros alineados a la operación estadística.

En este sentido, se procede a verificar los cambios que se deben efectuar en el DIEE:

Tabla 3. Revisión principales cambios en los productos mínimos de difusión por Operación Estadística.

Tipo de producto	Se publica actualmente:	Principales cambios
A. Resumen (<<periodo>>)		
1) Cuadro resumen	Si	Si existen cambios, se va a presentar con plazas y empleo equivalente.
2) Principales resultados	Si	Si existen cambios, se va a presentar con plazas y empleo equivalente.
3) Boletín técnico	Si	Este documento corresponde a un resumen de la operación estadística. Si existen cambios, se va a presentar con plazas y empleo equivalente.
B. Información estadística		
1) Tabulados y series históricas	Si	Si existen cambios, en cuanto a la presentación de los cuadros (tabulados), se va a reemplazar los tabulados que se calculan con las variables "empleo y plazas de empleo registrado promedio" ahora se va a realizar su cálculo con "empleo y plazas de empleo registrado equivalente" adicionalmente van a cambiar los tabulados con las variables de "tamaño_p plazas" y "tamaño_p empleo", ahora se va a realizar el cálculo con "tamaño_e empleo" y "tamaño_e plazas por lo tanto se debe actualizar la SECCIÓN III y IV.

Tipo de producto	Se publica actualmente:	Principales cambios
2) Visualizador interactivo de estadísticas empresariales (DIEE –Power BI).	Si	Se lo incluye como producto, debido a la transformación digital que impulsa el INEC se lo va a realizar en el software Power BI.
3) Base de datos		
a) Base de datos del periodo vigente	Si	Se incluyen las variables: “estrato_plazase”, “estrato_empleoe”, “tamanoe_empleo”, “tamanoe_plazas”, “plazas_equiv_hombres”, “plazas_equiv_mujeres”, “empleo_equiv_hombres”, “empleo_equiv_mujeres”.
b) Documentación sobre las BDD	No aplica	No se realiza un documento que describa a la base de datos, se elaborará un instructivo para uso de visualizador
<ul style="list-style-type: none"> • Guía sobre la BDD (para pruebas de hipótesis, corrección por muestras complejas, etc.) 	No aplica	
<ul style="list-style-type: none"> • Diccionario de variables 	Si	Si existen cambios se debe incluir las variables nuevas (estrato_plazase, estrato_empleoe, tamanoe_empleo, tamanoe_plazas, plazas_equiv_hombres, plazas_equiv_mujeres, empleo_equiv_hombres, y empleo_equiv_mujeres), en el diccionario se detalla el código, nombre y tipo de variable entre otras características tanto para las variables de la base de datos de empresas, establecimientos y ciuu (2 y 4 dígitos).
4) Ficha de indicadores	Si	Ficha para indicadores publicado en la web, se incluye el cálculo de un nuevo indicador (Remuneraciones promedio de las empresas del DIEE).
5) Sintaxis	Si	No existen cambios
C. Metodología		
1) Metodología de la operación estadística		

Tipo de producto	Se publica actualmente:	Principales cambios
a) Metodología	Si	Se da una mayor desagregación en algunos acápite, considerando todo el Modelo de Producción Estadística, hay cambios debido a que se incluyen las nuevas variables en base a plazas y empleo equivalente: "estrato_plazase", "estrato_empleoe", "tamanoe_empleo", "tamanoe_plazas" "plazas_equiv_hombres", "plazas_equiv_mujeres", "empleo_equiv_hombres", "empleo_equiv_mujeres".
b) Formulario	No aplica	-
c) Manuales	No aplica	-
2) Diseño muestral de la operación estadística	No aplica	-
3) Notas metodológicas de indicadores principales	Si	Fichas metodológicas de indicadores del DIEE, se incluye la ficha metodológica del indicador (Remuneraciones promedio de las empresas del DIEE).
4) Calidad Estadística	No	Se realizan más no se publican
5) Empalmes	No aplica	
6) Historia de la operación estadística	Si	Es un documento extra en el que se contempla los distintos periodos en los que se ha publicado la operación estadística y se muestran los cambios que han existido a lo largo del tiempo, se incluye la información del Directorio de Empresas y Establecimientos del año 2021.
7) Marco de Muestreo	No aplica	

Tipo de producto	Se publica actualmente:	Principales cambios
D. Publicaciones analíticas		
1) Publicaciones analíticas referente a la temática	No	Se realizan informes de análisis internos, no para publicación
E. Documentación adicional		
1) Archivo Nacional de Datos y Metadatos Estadísticos (ANDA)	Si	Se realiza en la fase de Archivo
2) Banco de datos abiertos	Si	No existen cambios, se entrega previa solicitud de DIRAD o de acuerdo a directrices emitidas
3) Información de años anteriores	Si	Documentación ya se encuentra en el repositorios ANDA, Banco de Datos Abiertos y Banco de información
4) Banco de información	Si	Información fluye a través de repositorio
5) Multimedia	No aplica	

Tabla 4. Principales novedades en los productos de publicación de la Operación Estadística

Producto	Novedad
Cuadro resumen	Cambios
Principales resultados	Cambios
Boletín técnico	Cambios
Tabulados y series históricas	Cambios
Visualizador interactivo de estadísticas empresariales (DIEE – Power BI).	Cambios - Visualizador en Power BI
Base de datos del periodo vigente	Cambios
Diccionario de variables	Cambios
Ficha de indicadores	Cambios
Metodología	Cambios
Notas metodológicas de indicadores principales	Cambios

4. Conclusiones

- ✓ La resolución 055 – DIREJ – DIJU – NI – 2017 plantea la regulación de los procedimientos para la publicación de los productos de estandarización, estadísticos y de investigación generados por el INEC.
- ✓ Para dar cumplimiento a la resolución antes indicada, el Directorio de Empresas y Establecimientos ha incorporado todos los productos de publicación y los cambios establecidos y aprobados.

Elaborado por:	Jacqueline Imbaquingo	
Revisado por:	Libertad Trujillo	
Fecha:	05 de agosto del 2022.	

INEC | Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador