

# Reunión del Consejo Nacional de Estadística y Censos (CONEC)

**Abril 2015**

## Contenido

- Plan de Desarrollo Estadístico 2015-2017.
- Actualización del Programa Nacional de Estadística.
- Agenda Regulatoria.
- Sistema de Certificación de la Calidad: procesos de certificación 2014.
- Evaluaciones Internacionales: Evaluaciones Globales y TASC.

# Plan de Desarrollo Estadístico

## Contenido

- Objetivos del Plan de Desarrollo Estadístico
- Metodología para la formulación del Plan
- Resultados

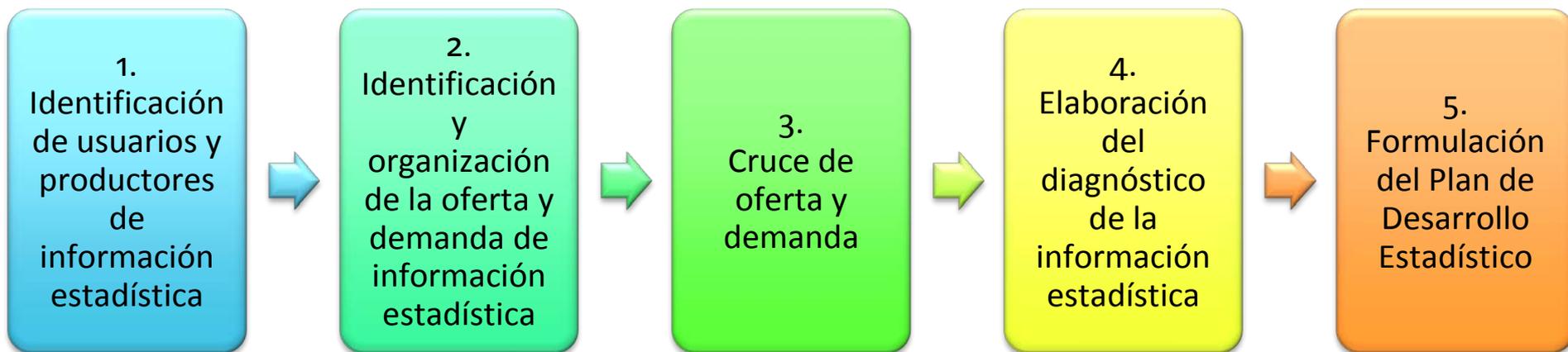
## Objetivos

El Plan de Desarrollo Estadístico busca solventar las necesidades de información que se generan en la formulación, seguimiento y evaluación de la política pública que no pueden ser satisfechas con la oferta estadística actual.

Los objetivos específicos del Plan son los siguientes:

- Establecer el diagnóstico de la actividad estadística nacional.
- Identificar y dimensionar los requerimientos de información estadística y las posibilidades de ser atendidas.
- Establecer las prioridades de nueva producción de información estadística.

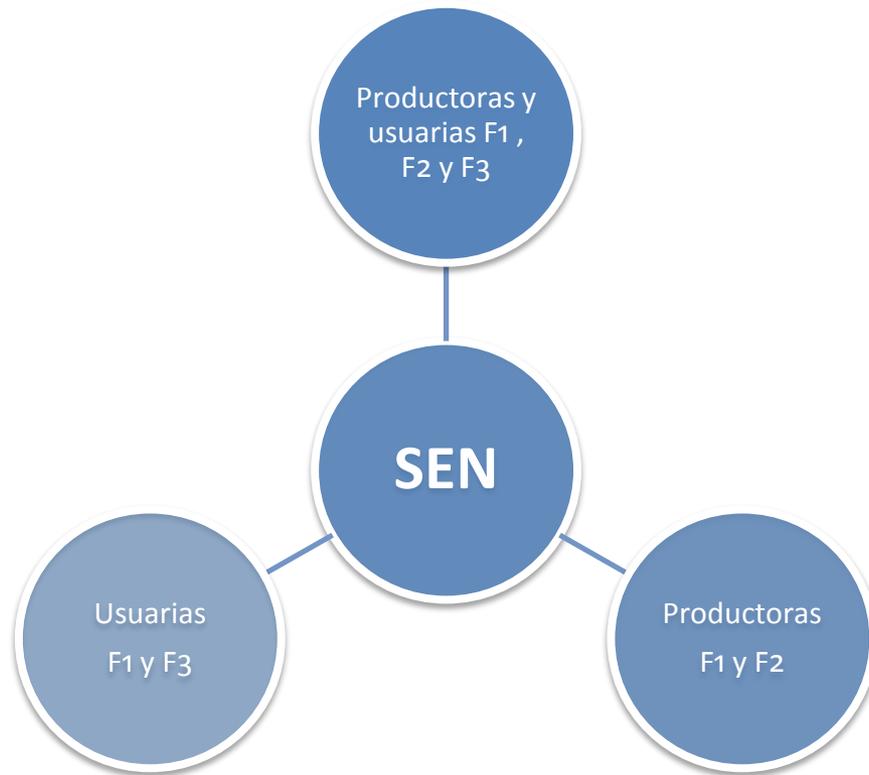
## Metodología



# 1. Identificación de usuarios y productores de información estadística



## 2: Identificación y organización de la oferta y demanda de información estadística



F1

- Identificación institucional

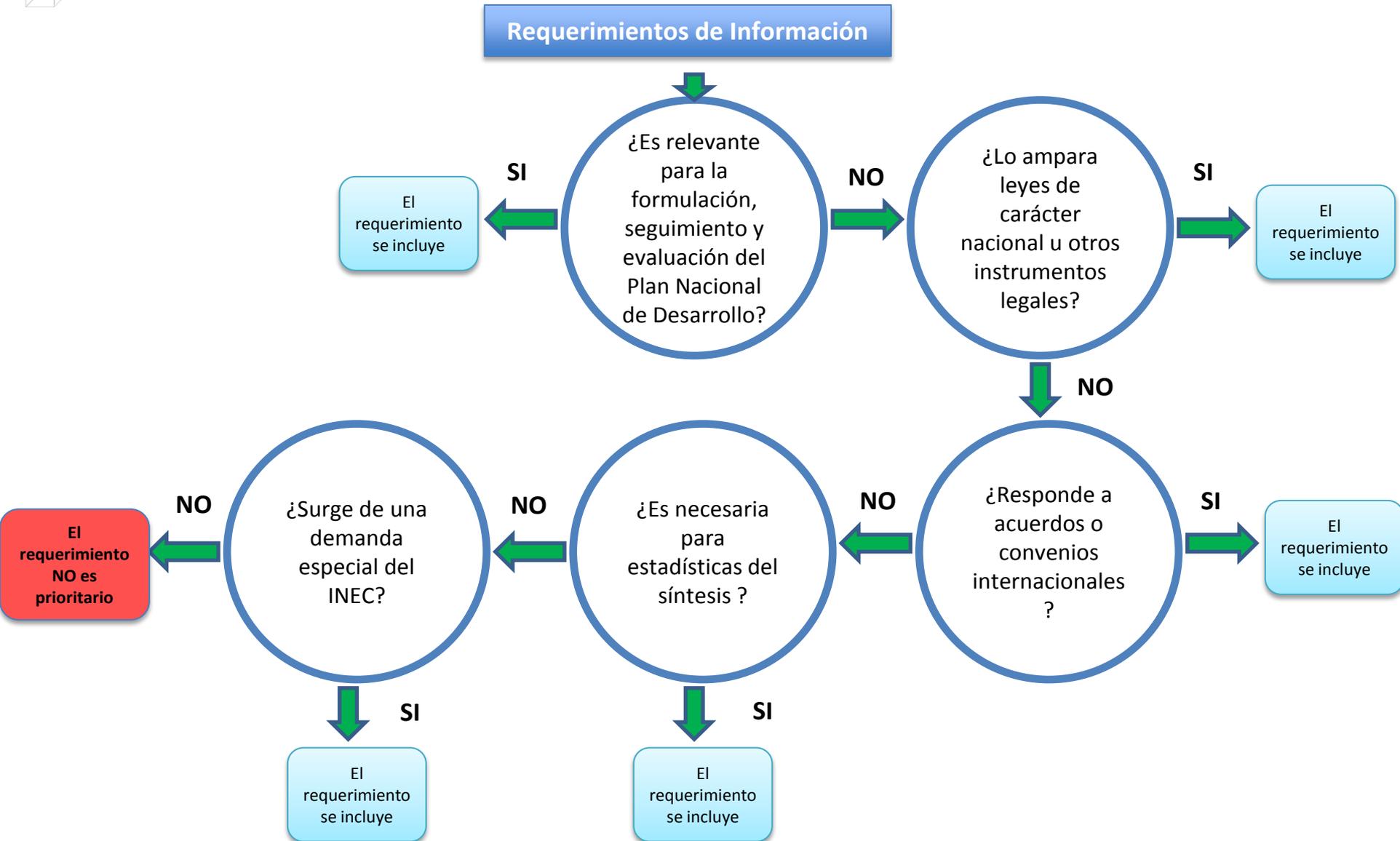
F2

- Oferta

F3

- Demanda satisfecha e insatisfecha

# Criterios para la priorización



## Resultados: Operaciones estadísticas nuevas

#	Entidad productora	Institución responsable
1	Estadísticas de Enfermedades Crónicas, Catastróficas y Raras	MSP
2	Estadísticas de valoración de los estados de salud de la población ecuatoriana a través del instrumento EQ-5D	MSP
3	Encuesta de Consumo y Gasto de los Hogares	INEC
4	Estadísticas de Desarrollo Infantil Integral	INEC
5	Estadísticas de Maltrato Infantil	INEC
6	Estadística de Seguimiento de la Construcción Pública y Privada	INEC
7	Encuesta a los Actores de la Economía Popular y Solidaria- EPS	BCE
8	Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional	MAE
9	Información sobre Juntas de Regantes a nivel nacional	SENAGUA
10	Estadísticas de la Producción Pesquera	MAGAP
11	Cuenta Satélite de Cultura	MCyP
12	Encuesta de Demanda de Turismo Interno	MINTUR
13	Estadísticas de Tasas e Impuestos Seccionales	MINFIN

## Resultados: Mejoras en operaciones estadísticas

#	Operación estadística	Institución responsable	Información requerida
1	Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua	INEC	Planificación de Siembra
2	Balance Energético Nacional	MEER	Encuesta de eficiencia energética en los sectores Industrial, Transporte, Residencial, Agricultura y Servicios
3	Estadísticas sobre Siniestros de Tránsito	ANT	Información sobre datos de los fallecidos utilizando su C.I.
4	Balanza de Pagos, Posición de Inversión Internacional - Movimiento de la Deuda Externa por Instrumento Sector	BCE	Estadísticas de inversión extranjera directa
5	Encuesta de Edificaciones	INEC	Estadísticas de la oferta total de las viviendas



# Actualización del Programa Nacional de Estadística

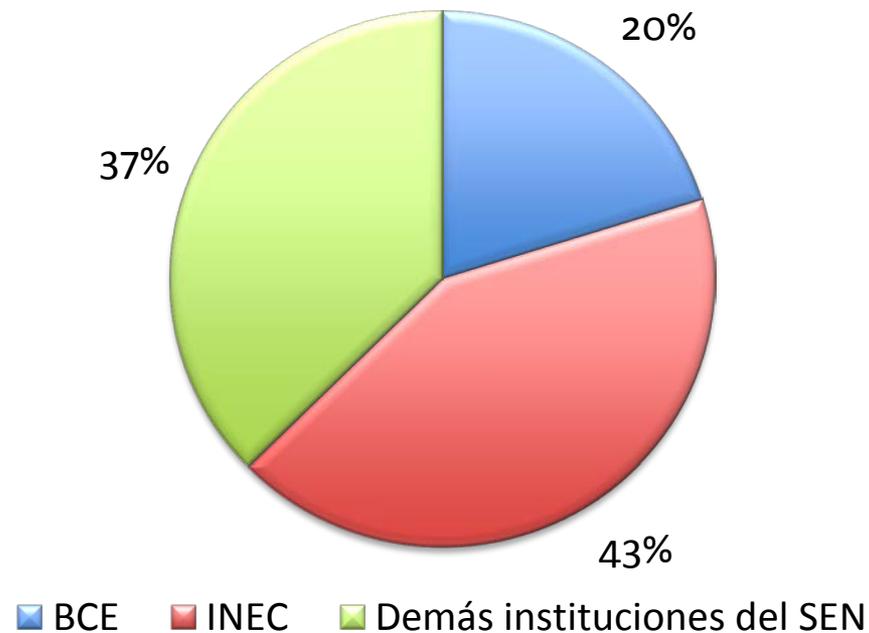
## Contenido

- Programa Nacional de Estadística vigente
- Actualización del Programa Nacional de Estadística
- Modificaciones a la periodicidad de OE del BCE

## Programa Nacional de Estadística vigente

En el Programa Nacional de Estadística vigente se encuentran registradas un total de **99 operaciones estadísticas**.

### Operaciones Estadísticas por Institución Productora



## Actualización del Programa Nacional de Estadística: Criterios para la inclusión de operaciones estadísticas en el Programa Nacional de Estadística

### Criterios para inclusión de OE en el PNE

- Permitir la construcción de información estadística oficial. Lo que implica:
  - Contribuya a la planificación nacional, y
  - Provea estadística de base para la generación de la estadística de síntesis.
- Ser requeridas de manera permanente, con una periodicidad definida para su producción.
- Contar con un presupuesto referencial.

# Actualización del Programa Nacional de Estadística: Ingreso de Operaciones estadísticas al Programa Nacional de Estadística

## Operaciones estadísticas que ingresan al Programa Nacional de Estadística

#	DOMINIO	NOMBRE DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS	INSTITUCIÓN PRODUCTORA	TIPO DE OPERACIÓN
1	Económicas	Estadísticas sobre siniestros de tránsito	ANT	Estadística basada en registros administrativos
2	Económicas	Estadísticas Hidrocarburíferas	ARCH	Estadística basada en registros administrativos
3	Económicas	Estadística sobre Minería Nacional: Información de catastro minero, ingresos, producción y datos macroeconómicos	ARCOM	Estadística basada en registros administrativos
4	Económicas	Estadísticas de Precios Agroquímicos	MAGAP	Encuesta

# Actualización del Programa Nacional de Estadística: Ingreso de Operaciones estadísticas al Programa Nacional de Estadística

## Operaciones estadísticas que ingresan al Programa Nacional de Estadística

#	DOMINIO	NOMBRE DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS	INSTITUCIÓN PRODUCTORA	TIPO DE OPERACIÓN
5	Económicas	Estadísticas de Precios al Productor	MAGAP	Encuesta
6	Económicas	Estadísticas de Servicios Turísticos	MINTUR	Estadística basada en registros administrativos
7	Económicas	Cuenta satélite de Turismo del Ecuador	MINTUR	Operación de síntesis
8	Económicas	Catastro del RUC	SRI	Estadística basada en registros administrativos

# Actualización del Programa Nacional de Estadística: Ingreso de Operaciones estadísticas al Programa Nacional de Estadística

## Operaciones estadísticas que ingresan al Programa Nacional de Estadística

#	DOMINIO	NOMBRE DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS	INSTITUCIÓN PRODUCTORA	TIPO DE OPERACIÓN
9	Económicas	Estadísticas de recaudación	SRI	Estadística basada en registros administrativos
10	Sociales y demográficas	Estadísticas de delitos - Sistema Integrado de Atención de Fiscalía (SIAF)	FGE	Estadística basada en registros administrativos
11	Sociales y demográficas	Estadísticas de Seguridad Social	IESS	Estadística basada en registros administrativos
12	Sociales y demográficas	Estadísticas de detenidos	MDI	Estadística basada en registros administrativos

# Actualización del Programa Nacional de Estadística: Ingreso de Operaciones estadísticas al Programa Nacional de Estadística

## Operaciones estadísticas que ingresan al Programa Nacional de Estadística

#	DOMINIO	NOMBRE DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS	INSTITUCIÓN PRODUCTORA	TIPO DE OPERACIÓN
13	Sociales y demográficas	Estadísticas de trata de personas y tráfico de migrantes	MDI	Estadística basada en registros administrativos
14	Sociales y demográficas	Estadísticas sobre deportaciones y repatriaciones de cadáveres	MREMH	Estadística basada en registros administrativos
15	Sociales y demográficas	Estadísticas de visas de inmigrantes y no inmigrantes	MREMH	Estadística basada en registros administrativos
16	Sociales y demográficas	Estadísticas sobre refugiados	MREMH	Estadística basada en registros administrativos

# Actualización del Programa Nacional de Estadística: Ingreso de Operaciones estadísticas al Programa Nacional de Estadística

## Operaciones estadísticas que ingresan al Programa Nacional de Estadística

#	DOMINIO	NOMBRE DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS	INSTITUCIÓN PRODUCTORA	TIPO DE OPERACIÓN
17	Sociales y demográficas	Estadísticas de VIH y SIDA	MSP	Estadística basada en registros administrativos
18	Sociales y demográficas	Estadísticas de Ginecología	MSP	Estadística basada en registros administrativos
19	Sociales y demográficas	Estadísticas de Internación	MSP	Estadística basada en registros administrativos
20	Sociales y demográficas	Estadísticas sobre el Registro Diario Automatizado de Consultas y Atenciones Ambulatorias (RDACCA)	MSP	Estadística basada en registros administrativos

# Actualización del Programa Nacional de Estadística: Ingreso de Operaciones estadísticas al Programa Nacional de Estadística

## Operaciones estadísticas que ingresan al Programa Nacional de Estadística

#	DOMINIO	NOMBRE DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS	INSTITUCIÓN PRODUCTORA	TIPO DE OPERACIÓN
21	Sociales y demográficas	Estadísticas para la prevención y control de tuberculosis	MSP	Estadística basada en registros administrativos
22	Sociales y demográficas	Estadísticas de Vigilancia Epidemiológica de las Infecciones Asociadas a la Atención en Salud	MSP	Estadística basada en registros administrativos
23	Sociales y demográficas	Estadísticas de Admisión y Nivelación	SENESCYT	Estadística basada en registros administrativos

## Actualización del Programa Nacional de Estadística: Criterios para la depuración de operaciones estadísticas en el Programa Nacional de Estadística

### Criterios para depuración de OE en el PNE

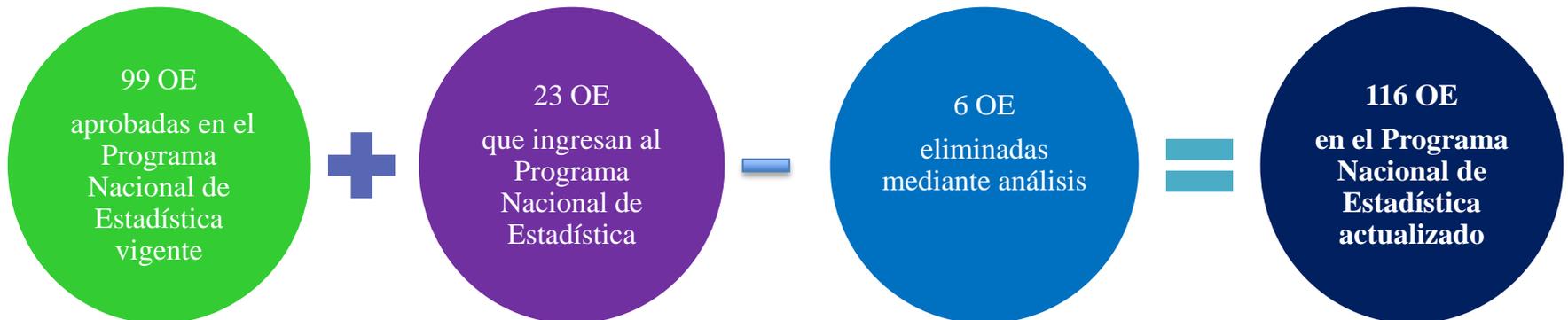
- Productos estadísticos.
- Ausencia de tratamiento estadístico de datos.
- Operaciones duplicadas.
- Información para gestión interna de la institución.

# Actualización del Programa Nacional de Estadística: Depuración de Operaciones Estadísticas

## Operaciones estadísticas que se eliminan del PNE

#	Entidad productora	Nombre de la Operaciones Estadística	Conclusión
1	MINTEL	Índice de digitalización	No es una operación estadística, puesto que el cálculo de este índice no demanda tratamiento estadístico de datos.
2	MAGAP	Estadísticas de Comercio Exterior Agropecuario	No es una operación estadística; es un producto estadístico.
3	MAE	Estadísticas de Superficie de Territorio afectado por Fuentes de Contaminación de la Industria Hidrocarburífera	Se fusiona con la operación estadística denominada "Estadísticas de Fuentes de Contaminación de la Industria Hidrocarburífera eliminadas, remediadas y avaladas por la Autoridad Ambiental".
4	MINFIN	Estadísticas de Finanzas Públicas (Macro finanzas)	Esta operación sirve para la gestión interna de la institución. Esta información se utiliza para generar la proforma presupuestaria anual.
5	MINFIN	Coefficiente de Gini de Transferencia de Recursos a los GAD's –Componente B	No es una operación estadística; es un producto estadístico.
6	INEC	Proyecciones Poblacionales	No es una operación estadística, es un producto estadístico.

## Programa Nacional de Estadística actualizado



## Proceso para la inclusión de operaciones estadísticas al Programa Nacional de Estadística

1. Diligenciamiento de las Solicitudes de Inclusión de Operaciones Estadísticas al INEC. **(SEPTIEMBRE)** **(MARZO 2015)**

Ministerios  
Coordinadores

2. Revisión y análisis de las Solicitudes de Inclusión de Operaciones Estadísticas por el INEC. **(OCTUBRE)** **(ABRIL 2015)**

3. Elaboración y envío de los Proyectos y Metodologías de las Operaciones Estadísticas por parte de la entidad solicitante. **(NOVIEMBRE, DICIEMBRE Y ENERO)** **(MAYO Y JUNIO 2015)**

4. Análisis de los Proyectos y Metodologías de las Operaciones Estadísticas por el INEC. **(FEBRERO, MARZO Y ABRIL)** **(JULIO Y AGOSTO 2015)**

5. Aprobación de la actualización del Programa Nacional de Estadística por el CONEC. **(MAYO)** **(AGOSTO 2015)**

## Modificaciones a la periodicidad de las Operaciones Estadísticas producidas por el Banco Central del Ecuador

El BCE mediante oficio No BCE-DNSM-2015-0013-OF solicitó las siguientes modificaciones:

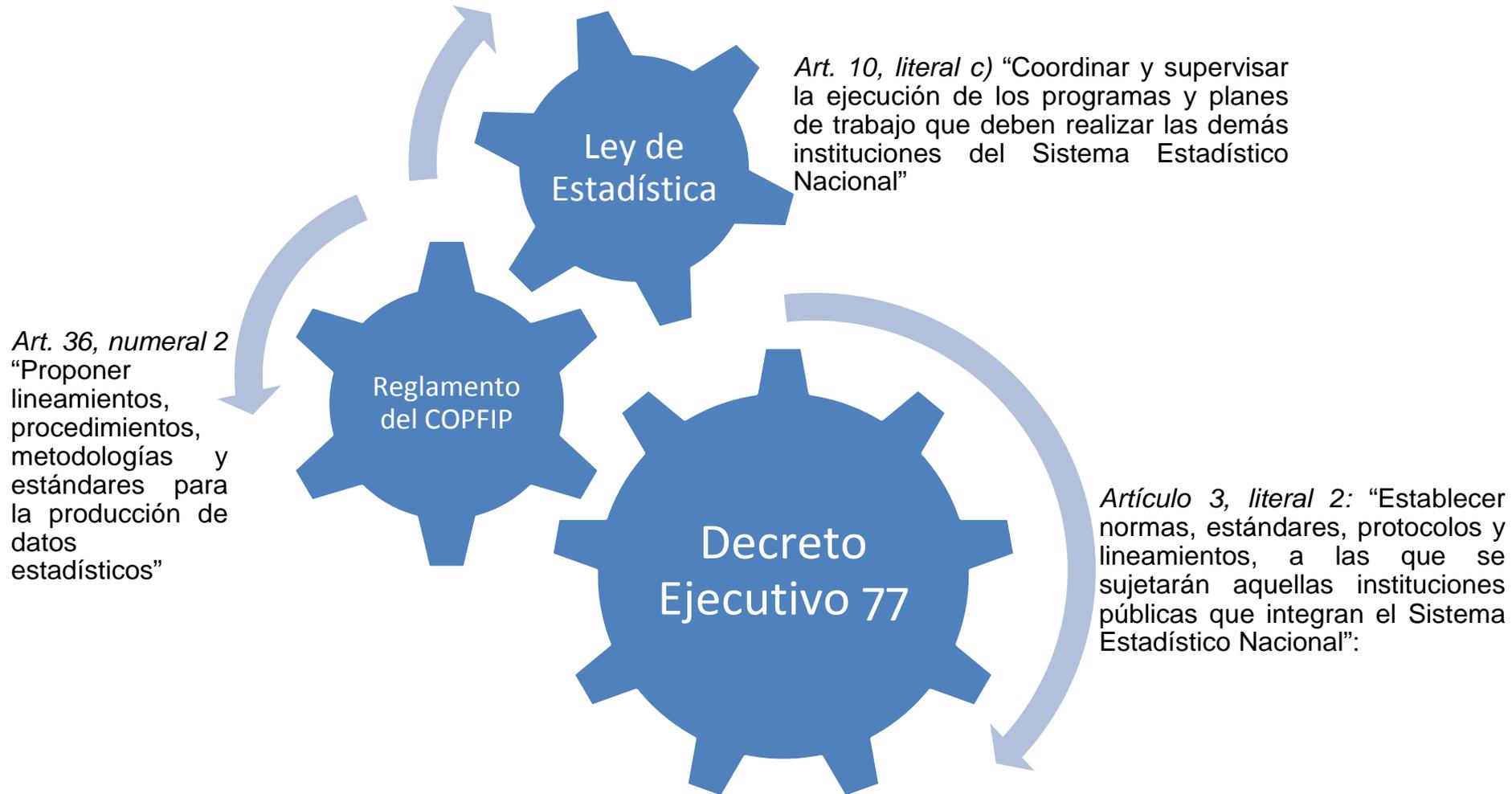
Operación Estadística producida por el BCE	Periodicidad definida anteriormente	Nueva periodicidad propuesta
Análisis Coyuntural del Ciclo Económico Ecuatoriano	Mensual	Trimestral
Estadísticas del Sector Minero	Semestral	Anual

# Agenda Regulatoria

## Contenido

- Marco legal
- Normas expedidas en el 2014 y 2015
- Agenda Regulatoria 2015-2016

## Marco legal para la emisión de normas técnicas



## Normas y estándares emitidos en el 2014 y 2015

#	NORMA	OBJETO	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL R.O.
1	<b>Uso de las Clasificaciones y Nomenclaturas contenidas en el Sistema Integrado de Clasificaciones y Nomenclaturas</b>	Regular la aplicación de las Clasificaciones y Nomenclaturas contenidas en el Sistema Integrado de Clasificaciones y Nomenclaturas (SIN) para la generación de información estadística comparable.	14 de marzo de 2014	R.O. N° 230, 22 de abril de 2014
2	<b>Reglamento general para la creación, funcionamiento y cierre de las Comisiones Especiales de Estadística</b>	Normar la creación, funcionamiento y cierre de las Comisiones Especiales de Estadística (CEE)	9 de mayo de 2014	R. O. N° 261, 5 de junio de 2014

## Normas y estándares emitidos en el 2014 y 2015

#	NORMA	OBJETO	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL R.O.
3	<b>Código de Buenas Prácticas Estadísticas</b>	Establecer los principios y buenas prácticas que norman y regulan la producción de estadísticas oficiales de las entidades que conforman el SEN.	26 de septiembre de 2014	R.O. N° 362, 27 de octubre de 2014
4	<b>Norma Técnica para la Producción de Estadística Básica</b>	Normar el proceso de producción de estadística de base, mediante la implementación del Modelo de Producción Estadística.	9 de octubre de 2014	R.O. N° 367, 04 de noviembre del 2014

## Normas y estándares emitidos en el 2014 y 2015

#	NORMA	OBJETO	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL R.O.
5	<b>Norma Técnica del Sistema de Certificación de la Calidad de las operaciones estadísticas</b>	Establecer los procedimientos y parámetros para el análisis y certificación de la calidad del proceso estadístico de las operaciones estadísticas ejecutadas por las entidades que conforman el SEN.	14 de octubre de 2014	R.O. N° 369, 6 de noviembre del 2014
6	<b>Norma Técnica de Confidencialidad estadística y buen uso de la información estadística</b>	Normar el uso, intercambio y transferencia de la información estadística de carácter confidencial y/o sensible recolectada, procesada, analizada, difundida y administrada por las entidades que conforman el SEN.	12 de febrero de 2015	R.O. N° 449, 2 de marzo de 2015

## Normas y estándares emitidos en el 2014 y 2015

#	NORMA	OBJETO	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE PUBLICACIÓN EN EL R.O.
7	<b>Norma Técnica para la Inclusión de operaciones estadísticas en el Programa Nacional de Estadística</b>	Establecer el proceso para la inclusión de operaciones estadísticas en el Programa Nacional de Estadística.	28 de febrero de 2015	R.O. N° 466, 25 de marzo de 2015

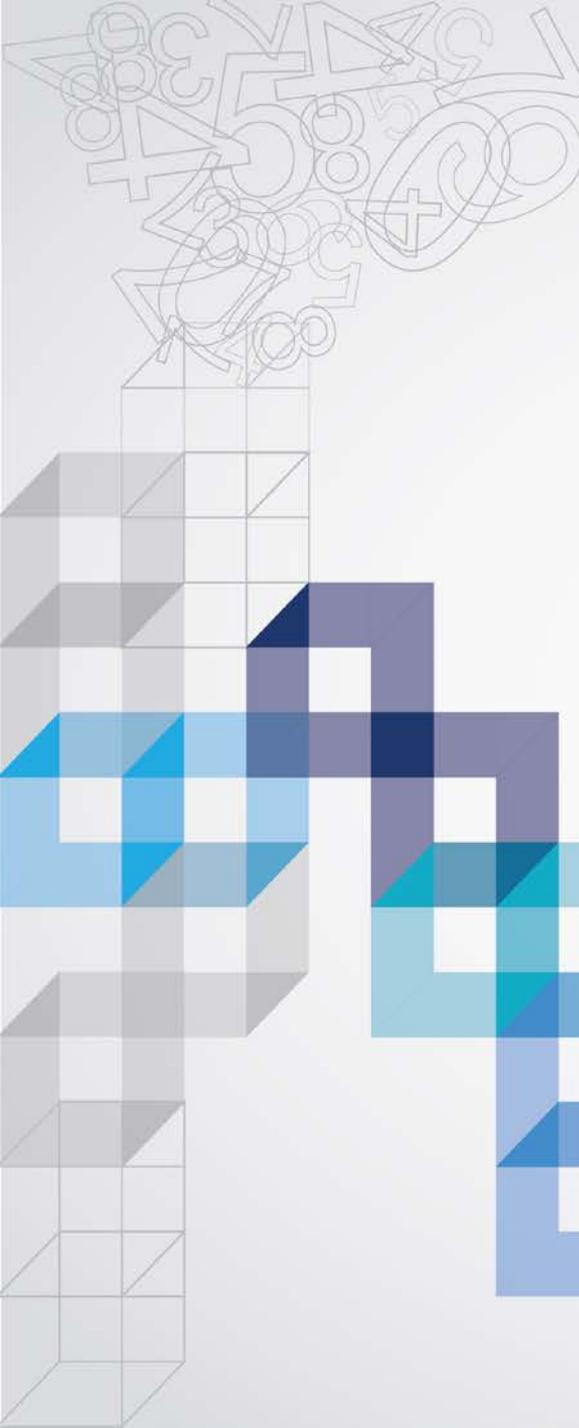
## Agenda Regulatoria 2015-2016

### LEYES

- Propuesta de Ley de Estadística (2015-2016)

### NORMAS TÉCNICAS

- Norma de Diseño Muestral (2015)
- Norma de Cartografía para fines estadísticos (2015)
- Norma para la generación de Bases de Datos (2015)
- Norma para la documentación, preservación y difusión de metadatos de las operaciones estadísticas (2015).
- Norma para presentar demandas de información estadística (2015).
- Norma de modificaciones a las operaciones estadísticas que constan en el PNE (2015)



# Sistema de Certificación de Calidad Estadística:

## Procesos de Certificación 2014

## Sistema de Certificación de la Calidad

¿Qué es?

- Es el análisis de la calidad del proceso de producción estadística, cuyo fin es otorgar un grado de calidad a las operaciones estadísticas de base.

¿Cuál es su marco legal?

- Ley de Estadística
- Decreto 77, Artículo 3
- Programa Nacional de Estadística

¿Cuál son sus objetivos?

- Mejorar los procesos de producción estadística.
- Incrementar el uso de estadísticas oficiales.
- Fomentar la cultura estadística.

¿Qué se analiza?

- Se analiza el cumplimiento del Código de Buenas Prácticas Estadísticas (CBP) y el Modelo de Producción Estadística (MPE).

# Código de Buenas Prácticas Estadísticas

## Componentes

## Principios

### 1. Entorno Institucional

- 1. Coordinación del sistema estadístico
- 2. Independencia profesional
- 3. Confidencialidad estadística
- 4. Mandato de recolección de datos
- 5. Planificación y recursos adecuados
- 6. Compromiso con la calidad estadística
- 7. Imparcialidad y objetividad
- 8. Cultura estadística

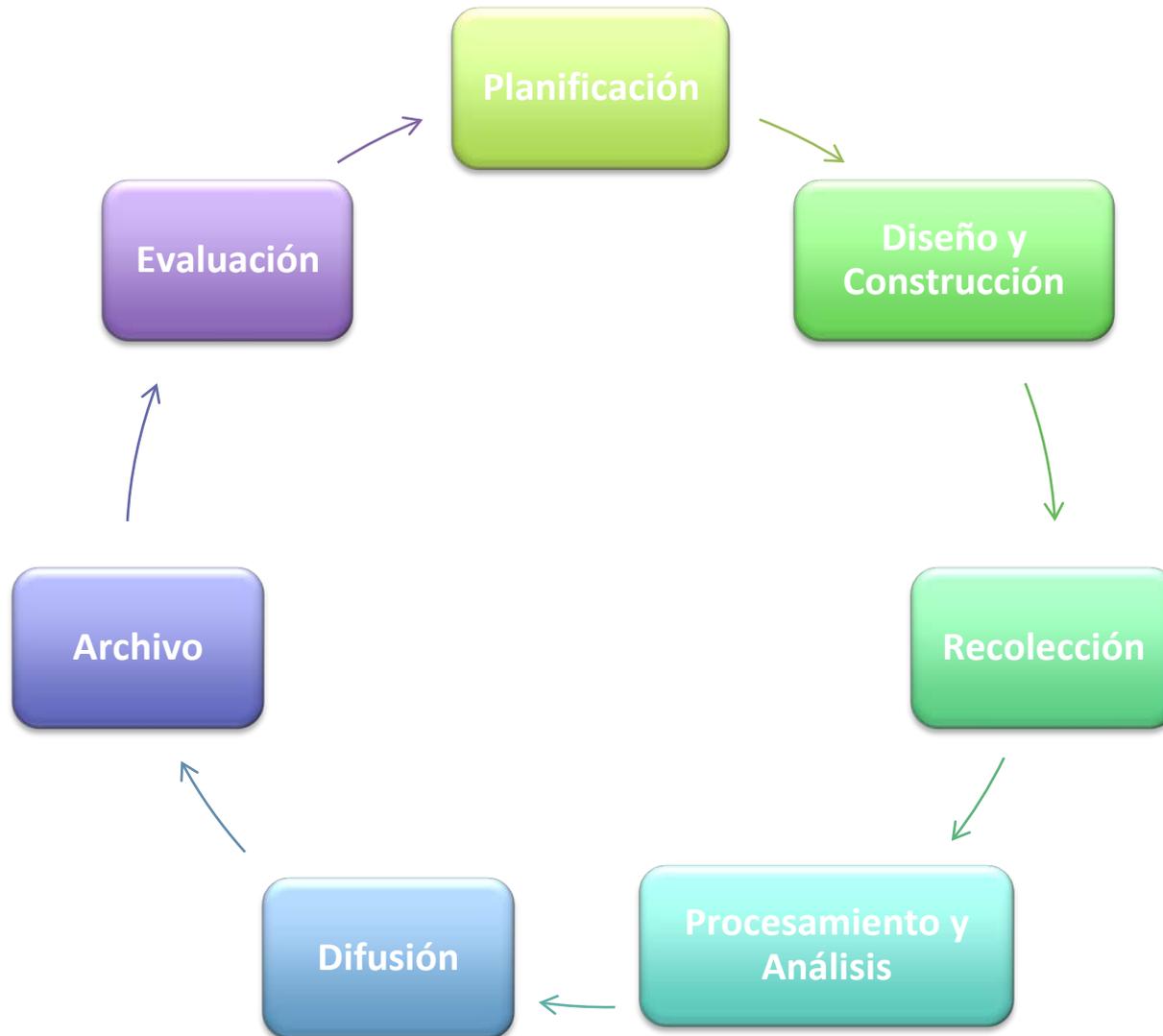
### 2. Proceso Estadístico

- 9. Metodología sólida
- 10. Procesos estadísticos adecuados
- 11. Carga de respuesta
- 12. Relación costo - eficacia

### 3. Producción Estadística

- 13. Relevancia
- 14. Precisión y confiabilidad
- 15. Oportunidad y puntualidad
- 16. Coherencia y comparabilidad
- 17. Accesibilidad y claridad

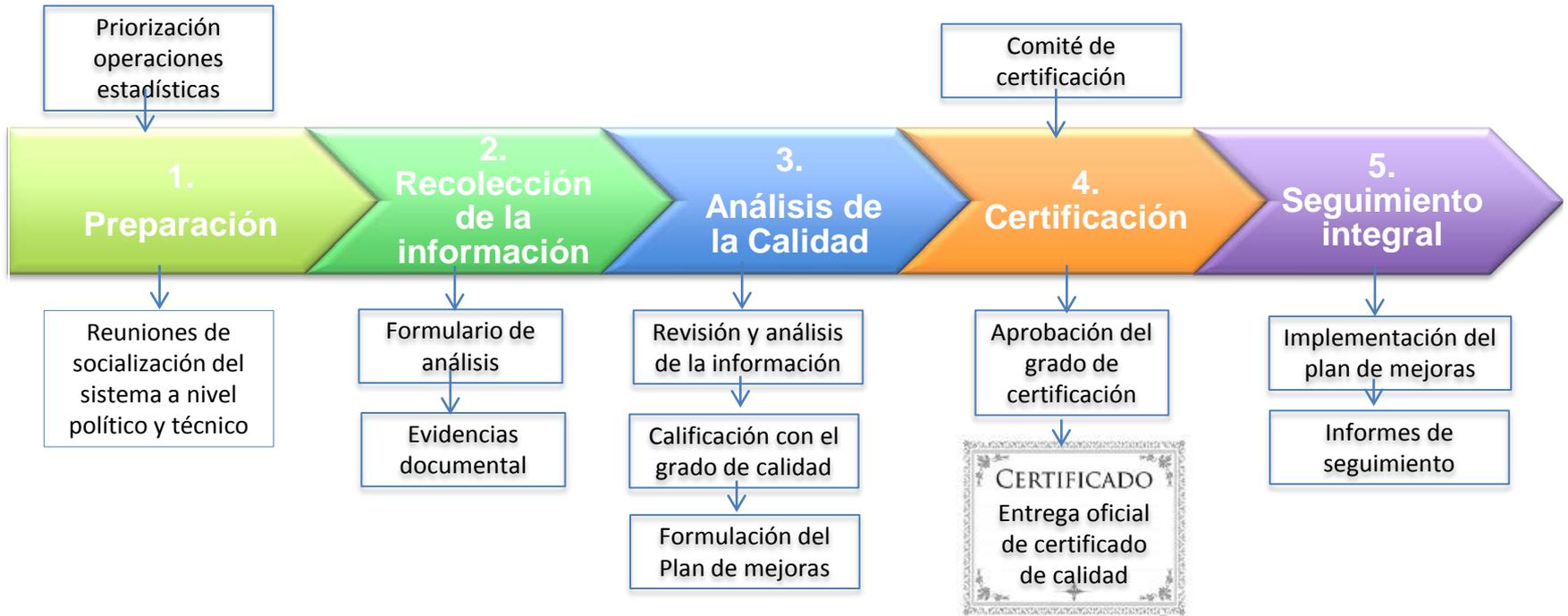
## Modelo de producción estadística



## ¿Qué se analiza?

Componente	Calificación por componente	Requisito de Calidad	Principios
<b>Entorno Institucional</b>	5 puntos	Marco Normativo	Planificación, recursos adecuados y compromiso con la calidad
		Recursos	
		Compromiso con la calidad	
<b>Proceso de Producción</b>	65 puntos	Planificación	Procedimientos estadísticos adecuados Metodología sólida Relevancia Oportunidad y puntualidad Accesibilidad y claridad
		Diseño y construcción	
		Recolección	
		Procesamiento y Análisis	
		Difusión	
		Archivo y evaluación	
		Experto Temático	
<b>Producción Estadística</b>	30 puntos	Entorno informático	Precisión y confiabilidad Coherencia y comparabilidad
		Entorno estadístico	
<b>Total</b>	<b>100 puntos</b>		

## ¿Cuáles son sus fases?



## ¿Quiénes analizan?



¿Cuáles son los grados de calidad y cuánto tiempo duran?

**A** De 90 y 100 puntos (4 años)

**B** De 80 y 89 puntos (3 años)

**C** De 70 y 79 puntos (2 años)

**Si la operación estadística no se certifica, tiene como plazo máximo un año para implementar las mejoras de mayor impacto en su proceso de producción**

# Evaluaciones internacionales: Evaluaciones Globales y TASC



## Evaluaciones Globales

¿Qué es?

- Es una iniciativa del Grupo de Fortalecimiento Institucional de la CEA – CEPAL para mejorar la calidad de las estadísticas de América Latina y el Caribe.

¿Cuáles son sus objetivos?

- Evaluar el grado de cumplimiento de los actores del Sistema Estadístico Nacional frente al Código Regional de Buenas Prácticas Estadísticas.

¿Cuándo se llevó a cabo este proceso y quiénes participaron?

- El proceso se llevó a cabo en julio de 2014 por expertos internacionales en calidad estadística (EUROSTAT y CEPAL).
- Participaron: Entidades del SEN, Sector privado, Academia e INEC.

¿Qué resultados se obtuvieron?

- Informe de evaluación
- Plan de acciones de mejora

## Principales hallazgos de Evaluaciones Globales

Principio	Aspectos positivos	Aspectos por mejorar
<b>Independencia Profesional</b>	Se destaca la independencia técnica que maneja el instituto.	Se necesita establecer en la Ley de Estadística la independencia profesional del INEC para mantenerlo al margen de influencias políticas.
<b>Coordinación del Sistema Estadístico Nacional</b>	El rol de rectoría del INEC se vio robustecido a raíz del Decreto Ejecutivo Nro. 77.	Creación de un comité consultivo de expertos.  El rol de rectoría del INEC debe constar en la Ley de Estadística.

## Principales hallazgos de Evaluaciones Globales

Principio	Aspectos positivos	Aspectos por mejorar
<b>Confidencialidad Estadística</b>	Se destacan las iniciativas del INEC en cuanto a estructura y normatividad para garantizar la confidencialidad estadística.	Carencia de mecanismos en el SEN para comunicar a los informantes acerca de la confidencialidad de sus datos.
<b>Recursos adecuados</b>	En los últimos años el INEC se ha visto robustecido en la asignación de sus recursos, especialmente en el área de tecnología.	Llama la atención, el alto índice de rotación del personal técnico de las áreas de estadística a nivel de todo el SEN.
<b>Compromiso con la calidad</b>	Se resalta los primeros pasos dados por el INEC en temática de calidad al estructurar un Modelo de Producción Estadística estándar y definir mecanismos de evaluación a través del Sistema de Certificación	Es necesario la generación de una política y un modelo de calidad conocido por los miembros del SEN.

## Tool for Assessing Statistical Capacity - TASC

¿Qué es?

- Es una herramienta de autoevaluación de la capacidad estadística del INEC y del SEN desarrollada por el Banco Interamericano de Desarrollo – BID.

¿Cuáles son sus objetivos?

- Proveer una medida cuantitativa general de la capacidad técnica e institucional del SEN y de la oficina de estadística para ejecutar operaciones estadísticas de base: censos, encuestas, y estadísticas basadas en registros administrativos.

¿Cuándo se llevó a cabo este proceso y quiénes participaron?

- El proceso se llevó a cabo en agosto de 2014 por expertos internacionales del BID.
- Participaron: Entidades del SEN y el INEC.

¿Qué resultados se obtuvieron?

- Evaluación cuantitativa de la capacidad operativa y técnica del SEN y del INEC.

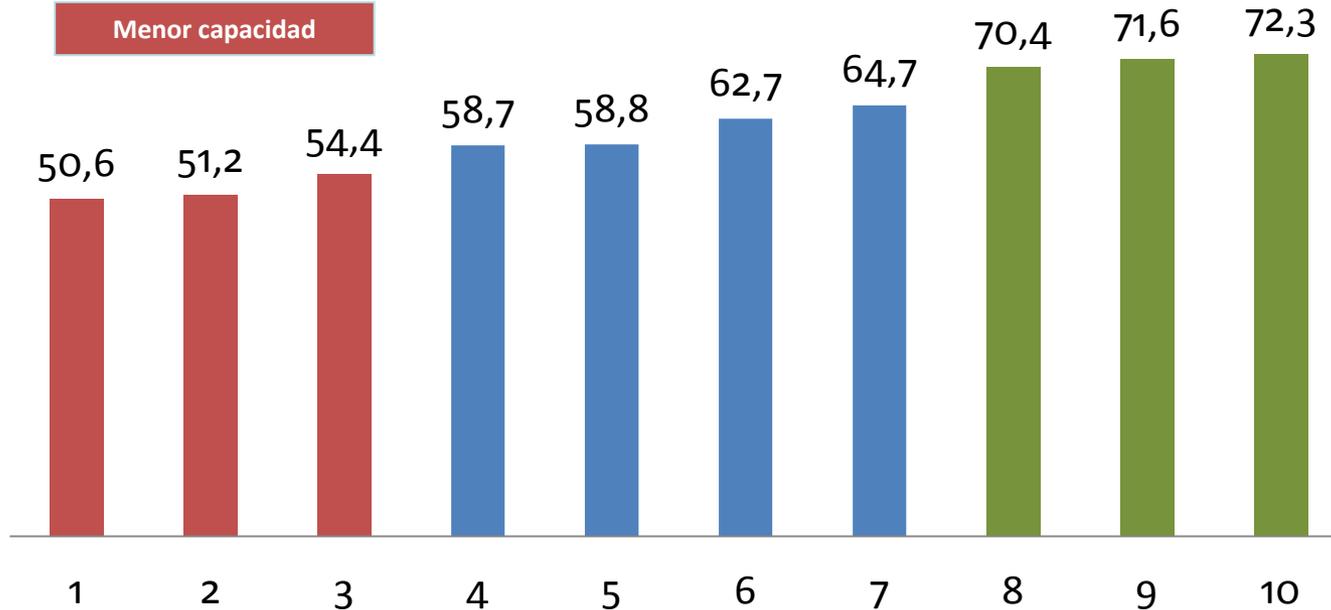
## Principales resultados de la evaluación - TASC

### Grado de Capacidad

Capacidad intermedia

Mayor capacidad

Menor capacidad



1. Sistema de registros administrativos  
2. Análisis y evaluación de datos  
3. Capacidad institucional SEN

4. Muestreo  
5. Procesamiento de datos  
6. Planificación y manejo de censos  
7. Difusión de datos

8. Cartografía  
9. Operaciones de campo  
10. Diseño y evaluación del cuestionario

#### Módulos con **mayor capacidad:**

- Diseño y evaluación del cuestionario
- Operaciones de campo
- Cartografía

#### Módulos con **capacidad intermedia:**

- Difusión de datos.
- Planificación y manejo de censos/encuestas.
- Procesamiento de datos.
- Muestreo.

#### Módulos con **menor capacidad:**

- Capacidad Institucional del SEN.
- Análisis y evaluación de datos.
- Sistema de registros administrativos.

## Recomendaciones a raíz de la evaluación TASC

Fortalecer el marco normativo de coordinación y rectoría del SEN (nueva Ley Estadística)

Definir estrategias integrales y sistémicas para el control de la calidad estadística

Enfocar los esfuerzos a nivel del SEN para aprovechar el uso de los registros administrativos

Definir acciones de corto, mediano y largo plazo para retener y captar personal técnico clave en producción estadística



[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



inec



INECEcuador



INEC Ecuador