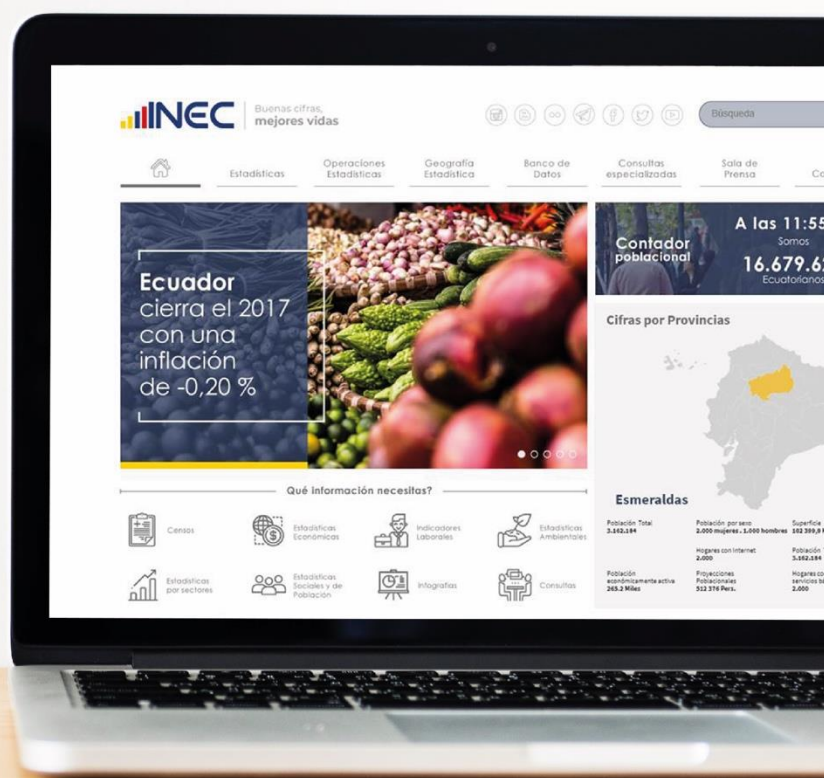


INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y  
CENSOS - INEC

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2019

PERÍODO: ENERO – DICIEMBRE 2019



## **INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS INEC**

**DIRECCIÓN RESPONSABLE CONSOLIDACIÓN DE CONTENIDO:**  
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ESTRATÉGICA

**DIRECCIÓN RESPONSABLE DE REVISIÓN DE CONTENIDO:**  
SUB DIRECCIÓN GENERAL

**REVISIÓN Y ASUSTE DE TEXTOS POR:**

- Ing. Patricio Dávila – Miembro de equipo Sub Dirección General
- Msc. Carlos J. Taco L. – Responsable de Seguimiento y evaluación de planes, programas y proyectos

**APROBACIÓN Y VALIDACIÓN POR:**

- Econ. Diego Andrade – Director Ejecutivo
- Econ. Diana Molina – Directora de Planificación y Gestión Estratégica

## TABLA DE CONTENIDO

a)	ANTECEDENTES .....	5
b)	ALCANCE .....	5
c)	OBJETIVOS .....	5
d)	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO .....	5
e)	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL .....	6
f)	LOGROS ALCANZADOS .....	7
<b>1.</b>	<b>EJE ESTRATÉGICO N° 1: INSTITUCIONALIDAD Y GOBERNANZA .....</b>	<b>7</b>
1.1.	PLANIFICACIÓN ESTADÍSTICA .....	7
1.1.1.	PROGRAMA NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVENTARIOS DE FUENTES DE INFORMACIÓN OFICIAL .....	7
1.1.2.	CALENDARIO ESTADÍSTICO .....	7
1.1.3.	ESTRATEGIA NACIONAL PARA EL DESARROLLO ESTADÍSTICO – ENDE .....	7
1.1.4.	PLAN DE DESARROLLO ESTADÍSTICO PARA LA AGENDA 2030 .....	8
1.1.5.	PLAN DE DESARROLLO ESTADÍSTICO TERRITORIAL – PDET .....	8
1.1.6.	ARTICULACIÓN DEL SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL: SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE COMISIONES ESPECIALES DE ESTADÍSTICAS 8 .....	9
1.1.7.	GESTIÓN DE ASISTENCIAS TÉCNICAS AL SEN .....	10
1.1.8.	ARTICULACIÓN ESTADÍSTICA EN GARANTÍA DE LA PRODUCCIÓN DEL INEC .....	11
1.2.	NORMATIVAS Y ESTANDARIZACIÓN .....	11
1.2.1.	CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD ESTADÍSTICA .....	11
1.2.2.	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD .....	11
1.2.3.	NORMAS Y RESOLUCIONES TÉCNICAS .....	11
1.2.4.	INDICADORES DE CALIDAD APLICADOS EN OPERACIONES ESTADÍSTICAS .....	12
<b>2.</b>	<b>EJE ESTRATÉGICO N°2: INNOVACIÓN: .....</b>	<b>13</b>
2.1.	INNOVACIÓN EN MÉTRICAS Y METODOLOGÍAS .....	13
2.1.1.	OPERACIONES ESTADÍSTICAS CON INNOVACIONES METODOLÓGICAS A PARTIR DE ESTUDIOS .....	13
2.1.2.	INFORMES ANALÍTICOS QUE CONTRIBUYEN A ALGUNA ETAPA DE LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA .....	13
2.1.3.	INFORMES CON TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DE LAS REDES DE INVESTIGACIÓN .....	13
2.1.4.	LABORATORIO SOCIAL .....	13
2.2.	ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN .....	14
2.2.1.	OPERACIONES ESTADÍSTICAS CON INNOVACIONES METODOLÓGICAS A PARTIR DE ESTUDIOS .....	14
2.2.2.	INFORMES ANALÍTICOS QUE CONTRIBUYEN A ALGUNA ETAPA DE LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA .....	14
2.2.3.	INFORMES CON PROPUESTAS QUE CONTRIBUYEN A LA MEJORA DE LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA QUE INCORPORA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DE LAS REDES DE INVESTIGACIÓN .....	14
2.2.4.	PUBLICACIONES .....	14
2.2.5.	FORTEALECIMIENTO DEL LABORATORIO DE DINÁMICA LABORAL Y EMPRESARIAL (LDLE) A TRAVÉS DEL PROYECTO DE RECONVERSIÓN EDUCATIVA TÉCNICA Y TECNOLÓGICA (PRETT) .....	14
<b>3.</b>	<b>EJE ESTRATÉGICO N° 3: MODERNIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA .....</b>	<b>15</b>
3.1.	ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS .....	15
3.1.1.	INDICADORES ECONÓMICOS .....	15
3.1.2.	ESTADÍSTICAS ESTRUCTURALES .....	16
3.1.3.	DIRECTORIO DE EMPRESAS .....	16
3.1.4.	CUENTAS SATELITES .....	16
3.2.	ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS .....	17
3.2.1.	ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS .....	17
3.2.2.	ESTADÍSTICAS ESTRUCTURALES, SOCIALES Y DEMOGRÁFICAS .....	17
3.2.3.	ESTADÍSTICAS PERMANENTES A HOGARES .....	17
3.3.	ESTADÍSTICAS AMBIENTALES .....	19
3.3.1.	ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS .....	19
3.3.2.	ESTADÍSTICAS AMBIENTALES .....	19
3.3.3.	ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS .....	20
3.4.	CARTOGRAFÍA ESTADÍSTICA Y OPERACIONES DE CAMPO .....	20
3.4.1.	OPERACIONES DE CAMPO A ESTABLECIMIENTOS Y EMPRESAS .....	20
3.4.2.	OPERACIONES DE CAMPO Y ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA A HOGARES .....	20
3.4.3.	CARTOGRAFÍA ESTADÍSTICA .....	20
3.5.	REGISTROS ADMINISTRATIVOS .....	21
3.5.1.	ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO Y VISUALIZADORES DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS .....	21
3.5.2.	BASE DE DATOS PROVENIENTES DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS .....	21
3.5.3.	METODOLOGÍA PARA LA INTEGRACIÓN DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS ÚTILES PARA LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA .....	21
3.5.4.	PROTOCOLO DE SEGURIDAD PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LAS BASES DE DATOS PROVENIENTES DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS 21 .....	21
3.5.5.	METADATOS Y ESPECIFICACIONES DE LA GESTIÓN DE LA PLANIFICACIÓN Y METODOLOGÍA DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS .....	21
3.5.6.	SISTEMAS Y APLICATIVOS INFORMÁTICOS PARA AUTOMATIZAR LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA .....	21
3.6.	INFRAESTRUCTURA ESTADÍSTICA Y MUESTREO .....	22
3.6.1.	DISEÑO MUESTRAL .....	22
3.6.2.	ARCHIVO NACIONAL DE DATOS Y METADATOS ESTADÍSTICOS .....	22
3.6.3.	CLASIFICACIONES Y NOMENCLATURAS .....	22
<b>4.</b>	<b>EJE ESTRATÉGICO 4: GESTIÓN INSTITUCIONAL .....</b>	<b>23</b>
4.1.	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ESTRATÉGICA .....	23
4.1.1.	LEVANTAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE SERVICIOS .....	23
4.1.2.	LEVANTAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS .....	23
4.1.3.	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2019 – 2021 .....	23
4.1.4.	PLAN DE DIRECCIÓN DE PROYECTOS –PDP .....	23
4.1.5.	CIERRE Y BAJA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN .....	23
4.1.6.	COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL .....	23

4.1.7.	ASISTENCIAS TÉCNICAS Y DELEGACIONES INTERNACIONALES .....	24
4.1.8.	CONVENIOS, ACUERDOS DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN Y NOTAS REVERSALES .....	24
4.2.	GESTIÓN FINANCIERA .....	25
4.2.1.	GESTIÓN PRESUPUESTARIA .....	25
4.2.2.	GESTIÓN CONTABLE .....	25
4.2.3.	GESTIÓN TESORERÍA .....	25
4.3.	GESTIÓN ADMINISTRATIVA .....	26
4.3.1.	CONSERVACIÓN DOCUMENTAL .....	26
4.3.2.	CONCILIACIÓN DE BIENES DEL ÁREA ADMINISTRATIVA .....	26
4.3.3.	ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROCESOS INSTITUCIONALES .....	26
4.4.	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS .....	28
4.4.1.	PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN .....	28
4.4.2.	PROCESO DE SELECCIÓN DE PERSONAL .....	28
4.4.3.	PLAN DE BIENESTAR SOCIAL .....	28
4.4.4.	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL .....	28
4.5.	GESTIÓN COMUNICACIONAL .....	28
4.5.1.	GENERACIÓN DE CULTURA ESTADÍSTICA .....	28
4.5.2.	POSICIONAMIENTO INSTITUCIONAL .....	29
4.5.3.	DIFUSIÓN DE LAS OPERACIONES ESTADÍSTICAS DEL INEC .....	29
4.5.4.	PRODUCTOS COMUNICACIONALES PARA EL PROYECTO VIII CENSO DE POBLACIÓN Y VII DE VIVIENDA 2020 .....	29
4.6.	GESTIÓN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN .....	30
4.6.1.	MEJORA DE LA CALIDAD Y SERVICIO EN FORMA CONTINUA .....	30
4.6.2.	MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS .....	30
4.7.	ASESORÍA JURÍDICA .....	30
4.7.1.	NORMATIVA INTERNA .....	30
4.7.2.	CONTRATACIÓN PÚBLICA .....	31
4.7.3.	ASESORÍA JURÍDICA Y PATROCINIO .....	32
5.	<b>PROYECTO EMBLEMÁTICO: VIII Censo de Población y VII de Vivienda CPV - 2020. ....</b>	<b>33</b>
5.1.	ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA Y PRE CENSO DE VIVIENDAS .....	33
5.2.	CENSO EXPERIMENTAL: .....	34
5.3.	EMPADRONAMIENTO .....	37
5.4.	ENCUESTA POST CENSAL .....	37
5.5.	COORDINACIÓN, GESTIÓN Y LOGÍSTICA, MONITOREO Y CONTROL DE CALIDAD .....	37

## a) ANTECEDENTES

De acuerdo al artículo 93 de la ley Orgánica de Participación Ciudadana, “... las funcionarias y los funcionarios, directivos y los responsables de la conducción de unidades administrativas, administraciones territoriales, empresas, fundaciones y otras organizaciones que manejen fondos públicos, están obligados, principalmente, a rendir cuentas...”.

Para el efecto, se han considerado las siguientes temáticas:

1. Planes operativos anuales;
2. Presupuesto aprobado y ejecutado;
3. Contratación de obras y servicios;
4. Adquisición y enajenación de bienes; y,
5. Compromisos asumidos con la comunidad.

En este sentido, el Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC, expone a la ciudadanía los principales logros y productos alcanzados durante el año 2019. Para la presentación se establecieron cinco pilares fundamentales que se traducen como ejes estratégicos institucionales para el cumplimiento de competencias y atribuciones de nuestra institución, estos son: Rectoría, Producción Estadística, Investigación y Análisis, Gestión Institucional y se incluye también el proyecto emblemático del INEC correspondiente al VIII Censo de Población y VII de Vivienda CPV - 2020.

## b) ALCANCE

La presente Rendición de Cuentas corresponde el periodo de gestión: enero – diciembre 2019

## c) OBJETIVOS

- Cumplir con las directrices emitidas por parte del Consejo de Participación Ciudadana y Control Social - CPCCS en el proceso de Rendición de Cuentas y de esta manera garantizar la efectiva participación ciudadana.
- Presentar a la ciudadanía el cumplimiento de las estrategias implementadas para la ejecución de Planes, Programas y Proyectos, y los logros alcanzados durante el periodo de gestión.
- Difundir los principales productos y servicios que brinda la Institución; con el fin de mejorar la interrelación existente entre la ciudadanía, la gestión institucional y transparentar el manejo adecuado de recursos públicos.

## d) DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

Mediante Resolución N° 011-DIREJ-DIJU-NI-2015 de fecha 21 de febrero de 2015, se socializó el Estatuto de Gestión Organizacional por Procesos del INEC, bajo este contexto, la estructura organizacional experimentó un reordenamiento con la creación de Coordinaciones Generales Técnicas para la articulación y ejecución de las nuevas competencias atribuidas mediante el Decreto Ejecutivo N° 77, en el cual se otorga nuevas competencias al INEC.

El Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC es el órgano rector de la estadística nacional y el encargado de producir estadísticas oficiales del Ecuador para la toma de decisiones y generación de política pública.

**MISIÓN:** Coordinar, normar y evaluar la producción de la información estadística oficial proveniente del Sistema Estadístico Nacional, mediante la planificación, ejecución y análisis de operaciones estadísticas oportunas y confiables, así como de la generación de estudios especializados que contribuyan a la toma de decisiones públicas y privadas, y a la planificación nacional

**VISION :** Ser un referente a nivel nacional e internacional por la calidad, oportunidad e innovación en la producción de información estadística, en la articulación de las entidades del Sistema Estadístico Nacional, y en la generación de conocimiento a través de estudios especializados.

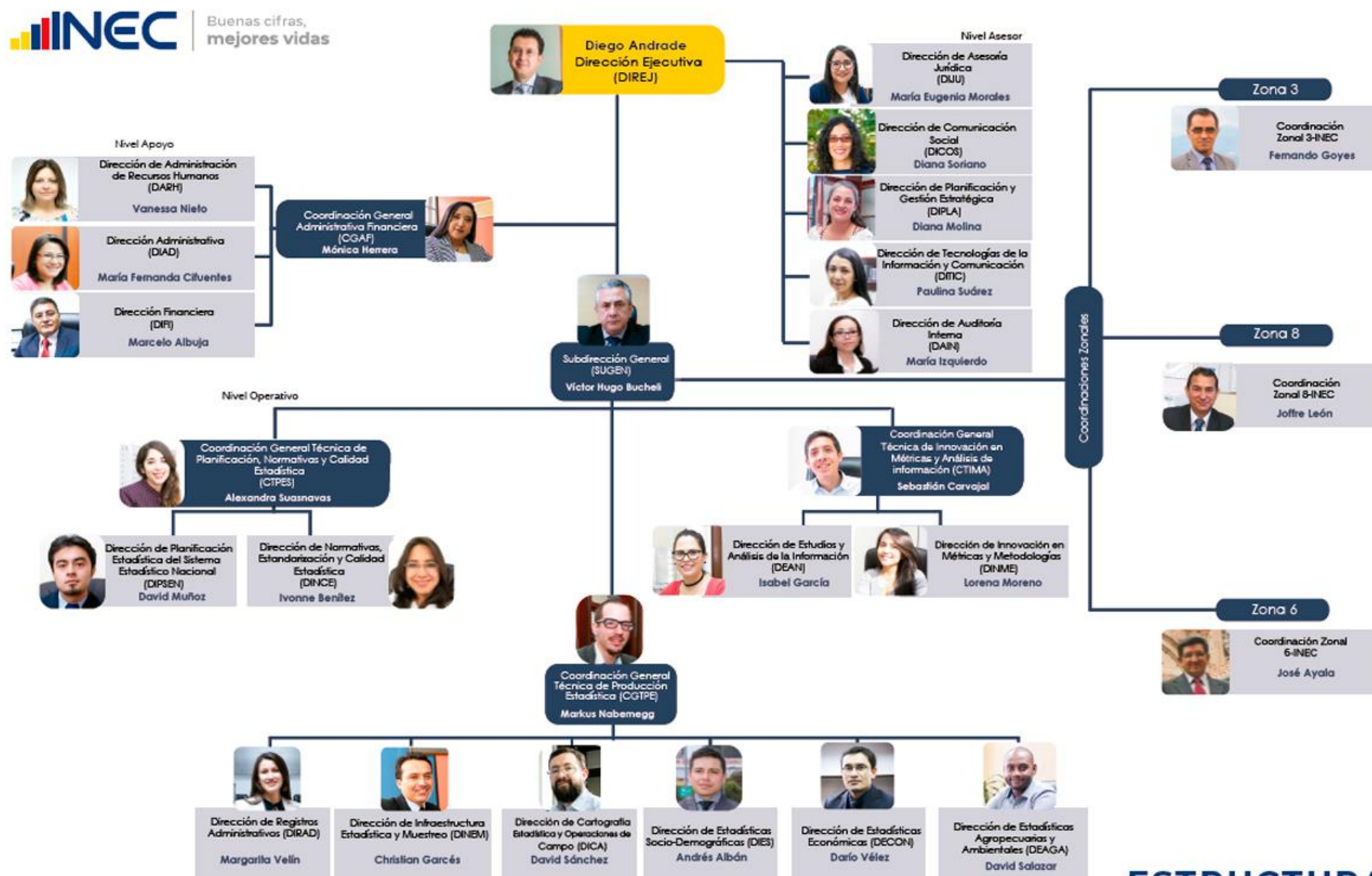
### PRINCIPIOS Y VALORES ENTORNO INSTITUCIONAL

- Independencia profesional
- Confidencialidad estadística
- Compromiso con la calidad estadística
- Imparcialidad y objetividad

### VALORES INSTITUCIONALES

- Responsabilidad
- Honestidad
- Compromiso
- Equidad

## e) ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



**ESTRUCTURA  
ORGÁNICA**



## **f) LOGROS ALCANZADOS**

### **1. EJE ESTRATÉGICO N° 1: INSTITUCIONALIDAD Y GOBERNANZA**

Este eje está enfocado en aportar y sostener la planificación del país con estadística oficial. En el ámbito público nos convoca el nuevo Plan Nacional de Desarrollo “Toda una Vida”, los planes sectoriales, la planificación territorial y la Contabilidad Nacional, nuestros aportes serán la independencia técnica, la gestión de la calidad y el desarrollo estadístico. En el ámbito privado, la invitación es más desafiante aún, debemos entender las necesidades de sus actores para responder a ellas y al mismo tiempo universalizar el acceso a la información que produce el Sistema Estadístico Nacional. Para nosotros es importante que la estadística oficial sea parte de la caja de herramientas de los emprendedores, solo así podremos aportar desde nuestra misión institucional a la equidad.

#### **1.1. PLANIFICACIÓN ESTADÍSTICA**

##### **1.1.1. PROGRAMA NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVENTARIOS DE FUENTES DE INFORMACIÓN OFICIAL**

Constituye el instrumento que establece las directrices para guiar a las entidades sujetas al Sistema Estadístico Nacional (SEN) en sus actividades de investigación estadística, a fin de cubrir las necesidades de información en todos los campos de la realidad nacional, especialmente de aquellos derivados de la planificación nacional de desarrollo y de agendas internacionales. A través del Programa se puede asegurar la existencia de datos (generados a partir de operaciones estadísticas y registros administrativos con potencial estadístico) que permiten el continuo monitoreo y evaluación de los ejes estratégicos, objetivos y metas contemplados en el Plan Nacional de Desarrollo. A continuación, se detallan las principales actividades desarrolladas durante el 2019:

- Se actualizaron las herramientas y el proceso para la identificación de fuentes de información estadísticas (formulario de identificación y guía de llenado).
- Se actualizó el Inventario de fuentes oficiales de información del Programa Nacional de Estadística para el 2020, en cuanto al número de operaciones y registros administrativos con potencial estadístico identificados, a la información considerada en las fichas metodológicas de los mismos y, los indicadores definidos en las Comisiones Especiales de Estadística que responden al Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021, durante el 2019.
- El proceso de identificación de fuentes de información permitió nuevas fuentes de información: (8) operaciones estadísticas y (18) registros administrativos con potencial estadístico que contribuyen a la medición de índices e indicadores definidos en el Plan Nacional de Desarrollo y otras agendas internacionales de planificación para el desarrollo. De las 8 operaciones estadísticas, 2 corresponden la temática de salud; 4 se enmarcan en temáticas económicas y productivas; y, 1 a condiciones de vida, pobreza y problemas sociales. Por otro lado, los 13 registros administrativos con potencial estadístico se encuentran distribuidos, acorde a la temática, de la siguiente forma: 5 en la temática ambiental; 4 en la temática Población y Migración; 2 en Transporte; 1 en la temática de Género y grupos especiales de la población; y finalmente 1 en Educación.

##### **1.1.2. CALENDARIO ESTADÍSTICO**

Es una herramienta de planificación estadística cuya creación y aplicación, en el marco del Programa Nacional de Estadística, proporciona un adecuado control y seguimiento al cumplimiento de la publicación de resultados de las operaciones estadísticas que son ejecutadas por las entidades que conforman el Sistema Estadístico Nacional. A continuación, se detallan las principales actividades desarrolladas durante el 2019:

- Se efectuó el seguimiento mensual a la publicación puntual y oportuna de 110 operaciones estadísticas contempladas en el Calendario Estadístico 2019. El trabajo descrito se encuentra sistematizado en un informe anual y 12 informes mensuales que dan cuenta de las 739 publicaciones efectuadas en el período descrito.

##### **1.1.3. ESTRATEGIA NACIONAL PARA EL DESARROLLO ESTADÍSTICO – ENDE**

Instrumento que define los objetivos estratégicos y las líneas de acción que encaminan la producción estadística nacional para los próximos años, integrando aspectos como la articulación del Sistema Estadístico Nacional y el fortalecimiento de sus capacidades estadísticas. A continuación, se detallan las principales actividades desarrolladas durante el 2019:

- Se redactó el documento correspondiente al Tomo I de la Estrategia Nacional para el Desarrollo Estadístico (ENDE). Este documento comprende, en una primera parte, el diagnóstico del quehacer estadístico nacional, así como la propuesta de planes de acción basados en cuatro ejes estratégicos: Coordinación, Producción, Estudios y Análisis y Cultura Estadística. En el transcurso del segundo trimestre del 2019, se trabajó en la retroalimentación y fortalecimiento del documento de la ENDE, además, se definió el bosquejo del contenido del Tomo II de la ENDE “Financiamiento e implementación”, el cual constituye la propuesta para efectuar el monitoreo, implementación y evaluación de la Estrategia.
- Se trabajó en la preparación de insumos para el taller de capacitación ADAPTA, herramienta que permite monitorear y presupuestar las actividades de la ENDE. Mediante la capacitación a las y los funcionarios de la Coordinación General Técnica de Planificación, Normativas y Calidad Estadística (CTPES), se logró ingresar la información que dispone el país, en torno a la planificación de desarrollo vinculada con la planificación estadística. A su vez, se socializó a las entidades del Sistema Estadístico Nacional (SEN) los logros alcanzados y los próximos pasos a seguir en procura del desarrollo de la ENDE. En este sentido, representantes de la Dirección de la Planificación Estadística del SEN participaron del Segundo Taller Regional Latinoamericano “Datos oportunos, fiables y de gran calidad: Espejos de gobernanza y confianza”, desarrollado del 10 al 13 de septiembre del 2019 en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

- Se trabajó en la propuesta de la estructura general del Tomo III de la ENDE, y a su vez se investigó sobre el planteamiento del seguimiento y evaluación de las ENDE de sus pares. Con base a esta investigación, se construyó una matriz de Monitoreo y Evaluación (M&E) que servirá para la elaboración anual del M&E.

#### 1.1.4. PLAN DE DESARROLLO ESTADÍSTICO PARA LA AGENDA 2030

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, plantea 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) con 169 metas de carácter integrado e indivisible que abarcan las esferas económica, social y ambiental. Los 17 ODS están integrados, es decir, reconocen que la acción en un área afectará los resultados en otras, y que el desarrollo debe equilibrar la sostenibilidad social, económica y ambiental. A través de la promesa de no dejar a nadie atrás, los países se han comprometido a acelerar el progreso de los más rezagados primero. Es por eso que los ODS están diseñados para llevar al mundo a varios "ceros" que cambian la vida, incluida la pobreza cero, el hambre, el SIDA y la discriminación contra las mujeres y las niñas.

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), en calidad de coordinador del SEN ecuatoriano; al igual que la mayoría de las Oficinas Nacionales de Estadística a nivel mundial, ha continuado emprendiendo acciones durante el año 2019 para garantizar el reporte progresivo de los indicadores planteados en la Agenda 2030, de forma que se dé un seguimiento continuo de la Agenda y se provea de evidencia útil para la toma de decisiones en materia de política pública. En este sentido, el INEC:

- Se han realizado acercamientos y consultas a entidades del SEN con el fin continuar con el análisis, consenso y homologación de indicadores de los ODS y en la definición de acciones a efectuarse en el corto y largo plazo en garantía del fortalecimiento de las capacidades estadísticas de las entidades productoras de información; actividades efectuadas en el marco de las comisiones especiales de estadística.
- Se ha atendido alrededor de 41 pedidos de Agencias Internacionales de Naciones Unidas y demás organismos internacionales, los cuales requieren por ejemplo información correspondiente a datos de los indicadores de la Agenda 2030, así como la emisión de comentarios a metodologías sobre dichos indicadores.

#### 1.1.5. PLAN DE DESARROLLO ESTADÍSTICO TERRITORIAL – PDET

Instrumento de planificación estadística que busca identificar y sistematizar la información generada por los Gobiernos Autónomos Descentralizados, fuentes de datos necesarias para el seguimiento de la planificación en todos sus niveles y el cumplimiento de compromisos internacionales como la Agenda 2030. En el 2019, se construyó y se realizó el lanzamiento de los documentos: i.) Guía para la construcción de un Plan de Desarrollo Estadístico Territorial; ii.) Metodología para formulación de un Plan de Desarrollo Estadístico Territorial – PDET

#### 1.1.6. ARTICULACIÓN DEL SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL: SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE COMISIONES ESPECIALES DE ESTADÍSTICAS

Se crearon y reformularon un total de 11 Comisiones Especiales de Estadística de las 12 que al momento se encuentran vigentes, esto se logró luego de un proceso de reestructuración y optimización realizado en el transcurso del año 2018, 10 de las Comisiones fueron creadas de acuerdo una temática en específico (basadas en el Clasificador temático Estadístico SDMX), a fin de solventar las necesidades de las diferentes entidades del SEN en respuesta a agendas de planificación a diferentes niveles y 2 de ellas que apuntan a la solvencia de necesidades relacionadas con operaciones estadísticas de alta relevancia, como el CPV 2020 y el Cambio de año base de cuentas nacionales.

Cada una de las Comisiones creadas, cuentan con su respectiva resolución jurídica interna en la cual se establece el objetivo de creación, la estructura y las entidades que las integran (permanentes e invitados). A continuación el listado de Comisiones Especiales de Estadística y sus grupos estratégicos y temáticos, vigentes:

COMISIÓN ESPECIAL DE ESTADÍSTICA (AGRUPADO)	GRUPO ESTRATÉGICO/TÉCNICO	FECHA DE CREACIÓN	RESOLUCIÓN VIGENTE
Población y migración	1.0. Grupo estratégico	02/01/2019	001-DIREJ-DIJU-NT-2019
	1.1 Grupo de Nacimientos		
	1.2 Grupo de Defunciones		
	1.3 Grupo de Migración		
	1.4 Grupo de Residencia		
Educación, ciencia, tecnología e información	3.0. Grupo estratégico	02/01/2019	002-DIREJ-DIJU-NT-2019
	3.1 Grupo para la medición y fortalecimiento de estadísticas de educación, ciencia, tecnología e información		
Salud	4.0. Grupo estratégico	24/01/2019	004-DIREJ-DIJU-NT-2019
	4.1 Grupo para seguimiento y fortalecimiento estadístico de salud		
Condiciones de Vida	5.0. Grupo estratégico	25/02/2019	008-DIREJ-DIJU-NT-2019
	5.1 Grupo de fortalecimiento estadístico de condiciones de vida		
Género y grupos prioritarios	6.0. Grupo estratégico	25/02/2019	007-DIREJ-DIJU-NT-2019
	6.1. Mesa de grupos prioritarios de la población		
	6.2. Grupo de Fortalecimiento Estadístico- Encuesta Nacional de Relaciones Familiares y violencias contra las mujeres		
	6.3. Grupo técnico para la encuesta de violencia contra la niñez y adolescencia		
Seguridad, Justicia, Crimen y Transparencia	7.0. Grupo estratégico	04/02/2019	005-DIREJ-DIJU-NT-2019
	7.1 Grupo de fortalecimiento estadístico de indicadores de seguridad y justicia		
	7.2. Grupo técnico de Corrupción y Transparencia		
	7.3. Grupo técnico de Estadísticas de Seguridad Vial		
Política y otras actividades comunales	8.0. Grupo estratégico	08/03/2019	009-DIREJ-DIJU-NT-2019
	8.1 Grupo de estadísticas de política y otras actividades comunales		
Cuentas económicas y productivas	9.0. Grupo estratégico	27/03/2019	011-DIREJ-DIJU-NT-2019
	9.1 Grupo de fortalecimiento estadístico económicas		
	9.2 Grupo de fortalecimiento de estadísticas de producción		



Ambiente, energía y agua	10.0. Grupo estratégico	25/02/2019	006-DIREJ-DIJU-NT-2019
	10.1 Grupo de fortalecimiento estadístico ambiental		
	10.2 Grupo para la medición y fortalecimiento de estadísticas de agua y saneamiento		
Censo de Población y Vivienda 2021	11. Grupo estratégico	13/03/2019	010-DIREJ-DIJU-NT-2019
	11.1 Metodología Censal		
	11.2 Articulación Intersectorial logística		
Cambio de Año Base del Sistema de Cuentas Nacionales	12.0 Grupo estratégico	23/01/2019	003-DIREJ-DIJU-NT-2019
	12.1 Grupo técnico para la definición del cambio de año base de del Sistema de Cuentas Nacionales.		

Además, se actualizaron documentos metodológicos para homologación de Indicadores para el Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021: (144) Indicadores actualizados con su respectiva documentación, ficha metodológica, reporte de avance, o reporte de cierre, en las temáticas: i.) Trabajo; ii.) Educación, ciencia, tecnología e información; iii.) Salud; iv.) Condiciones de vida; v.) Género y grupos prioritarios; vi.) Seguridad, justicia, crimen y transparencia; vii.) Política y otras actividades comunales; viii.) Cuentas económicas y productivas; ix.) Ambiente, energía y agua. Del total de 144 indicadores que responden a metas oficiales del PND de los cuales 110 han sido completamente actualizados y 34 tienen acciones pendientes por cumplir, según se muestra en el siguiente cuadro resumen:

ESTADO	CANTIDAD
Pendientes	34
Homologados y serie	102
Reporte de cierre	8
<b>Total</b>	<b>144</b>

### 1.1.7. GESTIÓN DE ASISTENCIAS TÉCNICAS AL SEN

Durante el 2019 se recibieron 16 solicitudes de asistencia técnica, y 4 asistencias técnicas que se encontraban en ejecución desde el último trimestre de 2018 continuaron su desarrollo en el 2019. Del total de las 20 asistencias, 2 fueron ejecutadas y se entregaron los productos correspondientes según el requerimiento, 15 asistencias técnicas fueron analizadas como no procedentes, en unos casos porque la entidad requirente no dio continuidad a su solicitud y en el otro caso porque se definió que la actividad sería ejecutada a través de otros servicios que presta el INEC, finalmente 3 continuarán su ejecución durante el año 2020. Las asistencias técnicas requirentes son las siguientes:

ENTIDAD REQUIRENTE	ESTADO	OBJETIVO	ACCIONES REALIZADAS
Ministerio de Salud Pública - OPS	Ejecutada	Apoyo para el levantamiento de la Encuesta de factores de riesgo - STEPS	-Se revisó y remitió observaciones a los formularios de encuesta STPEs, ajustes en conjunto -Se elaboró el presupuesto de la Operación Estadística. -Se elaboró el listado de personal para el levantamiento de información. -Se entregó la metodología de muestreo y selección muestral (nivel de sectores y manzanas) -Se acompañó la prueba piloto -Se capacitó a los encuestadores -Se dio acompañamiento en el operativo de campo)
Base Aérea Lago Agrio (Ala de combate no.31)	Ejecutada	Apoyo técnico para la ejecución del censo perimetral de las áreas circundantes a la Base Aérea y Aeropuerto Lago Agrio.	-Se mantuvo reuniones de socialización de proceso de solicitud de asistencia técnica y para la definición de su alcance. -Se remitió mediante correo electrónico el formulario propuesto para el Censo perimetral de las áreas circundantes a la Base Aérea y aeropuerto de Lago Agrio.
Instituto Nacional de Evaluación Educativa	No procedió	Analizar, recomendar y validar el proceso de evaluación "Ser estudiante": -Revisión y análisis del diseño muestral -Colaboración en el proceso de diseño de muestra por paneles con ciclo de vida mayor a 5 años -Revisión del proceso de recolección de datos, en las preguntas factores asociados -Homogenizar los indicadores comunes recolectados en las pruebas	-Se mantuvo una reunión en el que se especificó el requerimiento y se informó que el INEC se encontraba ejecutando varios proyectos estadísticos de alcance nacional, los cuales proveerán de información para la toma de decisiones en temáticas sociales, económicas y ambientales, entre los cuales se encuentra el Censo de Población y Vivienda que se ejecutará en el año 2020, por lo que su requerimiento sería solventado en el primer trimestre de 2019. -Se analizó el requerimiento de la entidad y se concluyó no procedente.
GAD Portoviejo	No procedió	Realizar el levantamiento de información estadística para el fortalecimiento del programa denominado "Municipios Saludables"	-Se han mantenido reuniones para definir el alcance de la asistencia técnica. -Se analizó el requerimiento de la entidad y se concluyó no procedente.
Instituto de Altos Estudios Nacionales	No procedió	Contar con apoyo técnico en el levantamiento de información del proyecto de Investigación sobre Situación Laboral y Aporte Económico de los inmigrantes en la ciudad de Quito	-Se analizó el requerimiento de la entidad y se concluyó no procedente.
Ministerio del Interior	No procedió	Implementación del Archivo Nacional de Datos y Metadatos (ANDA), en base al estándar de metadatos Data Documentation Initiative (DDI), dentro del Ministerio del Interior. Elaboración de la documentación, temas relacionados con violencia, Orden Público y Recursos para el año 2017.	-Se mantuvo una reunión para determinar el requerimiento y se solicitó a la entidad completar el proceso formal de solicitud de asistencia técnica. -La solicitud de asistencia técnica se concluyó no procedente.
Red de Organizaciones Sociales de la Provincia de Santa Elena	No procedió	Capacitación sobre la Metodología y Metas de los ODS en función de la experiencia del INEC en estos procesos y la entrega de certificado de asistencia	-Se analizó el requerimiento de la entidad y se concluyó no procedente.
Fundación Aliñambi	No procedió	Apoyo técnico para el levantamiento de la línea base de los NNA en situación de trabajo infantil en los mercados de Sangolquí: Cesar Chiriboga, Turismo y la Feria, información necesaria para la fijación de políticas públicas que permitan la erradicación de trabajo infantil	-Se analizó el requerimiento de la entidad y se concluyó no procedente.
GAD Rumiñahui	No procedió	Analizar y ampliar las áreas de estudio del comercio popular en el cantón Rumiñahui, según las siguientes variables: -Cantidad en los mercados -Nómina de usuarios en los mercados -Domicilio de los usuarios -Información de niños, niñas y adolescentes en trabajo	-La asistencia técnica solicitada correspondía a la misma temática de asistencia brindada a la entidad en el año 2016 por lo que se concluyó no procedente la solicitud. -Se remitió en adjunto al comunicado oficial los productos obtenidos de la asistencia realizada en el año 2016.

		infantil -Dimensiones ocupadas por los usuarios	
Ministerio del Ambiente	No procedió	Acompañamiento técnico en el cálculo individual del indicador "Sin servicio de recolección de basura" que es parte de las metas de la "Tasa de pobreza multidimensional" (TPM) nacional y rural	-Se analizó el requerimiento de la entidad y se concluyó no procedente. El cálculo de indicadores relacionados con las metas del Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 deberá ser tratado dentro de los espacios técnicos de las Comisiones Especiales Estadísticas.
Corporación Nacional de Telecomunicaciones	No procedió	Aplicar la clasificación CIUO 08 para identificar los puestos de trabajo en las historias clínicas de los servidores de la CNT	-Se analizó el requerimiento de la entidad y se concluyó no procedente.
GAD del Cantón General Antonio Elizalde (Bucay)	No procedió	Determinar el número de pobladores del recinto Matilde Esther ya que el mismo debe constar en los registros nacionales por la relevancia de presencia y comercio de esta población y para obtener los recursos necesarios para la atención de necesidades básicas.	-Se analizó el requerimiento de la entidad y se concluyó no procedente.
GAD Municipal del Cantón Jama	No procedió	Realizar un análisis, valoración y de ser el caso recomendaciones previas a la aprobación de la Ficha Técnica para levantamiento de información de las comunidades del Cantón Jama	-Se analizó el requerimiento de la entidad y se concluyó no procedente.
GAD Parroquial Rural Posorja	No procedió	Se encuentra en la búsqueda de información sobre las condiciones de vida de su población, y solicitó asistencia técnica y/o asesoría respecto a la metodología a implementar para obtener información técnica y estadística que alimente su Plan de Ordenamiento Territorial	-Se analizó el requerimiento de la entidad y se concluyó no procedente.
Ministerio del Ambiente -MAE	No procedió	"Fortalecimiento de Iniciativas Nacionales y Mejoramiento de la Cooperación Regional para la Gestión Ambientalmente Racional de COPs en Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) en Países Latinoamericanos", cuyo objetivo es lograr un manejo ambientalmente racional y la gestión integral de los (RAEE), centrándose especialmente en la gestión de los COPs, mediante el fortalecimiento de las iniciativas nacionales y de la cooperación regional.	-Se analizó el requerimiento de la entidad y se concluyó no procedente. -Se mantuvo una reunión para analizar el requerimiento y definir el alcance de la solicitud -Se remitió por correo electrónico las preguntas elaboradas como propuestas para levantar información base sobre residuos eléctricos y electrónicos. -Retroalimentación de las preguntas propuestas por parte de la entidad requirente. -Inclusión de las preguntas definidas sobre residuos eléctricos y electrónicos en el formulario de la Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares 2020.
Ex Combatiente del alto CENEP	No procedió	Solicitar la inspección respectiva a la asignación de bonos de parte del Gobierno de la República del Ecuador a los excombatientes que se encuentren en situación de vulnerabilidad y que no gozan de este reconocimiento económico.	-Se mantuvo acercamientos con la persona solicitante de asistencia técnica para definir el alcance de su solicitud. -Se analizó el requerimiento de la entidad y se concluyó no procedente.
Secretaría del Deporte	No procedió	Apoyo técnico para realizar la estimación presupuestaria de las tres versiones (larga, mediana, y corta) del formulario de Actividad Física en función de los escenarios muestrales obtenidos de la anterior asistencia técnica.	-Se mantuvo una reunión en la que se definió la ejecución del asistencia técnica, sin embargo la misma se concluyó no procedente debido a que el INEC se encuentra ejecutando varios proyectos estadísticos de relevancia Nacional, entre ellos el Censo de Población y Vivienda 2020, lo cual complicó el desarrollo de esta asistencia técnica.
Ministerio de Cultura y Patrimonio	En Proceso	Asistencia técnica para el desarrollo de la "Encuesta sobre hábitos, prácticas y consumos culturales - ENHPRACC" en los siguientes temas: • Procedimientos para el levantamiento de información, • Diseño y selección de la muestra • Revisión del cuestionario, entre otros	- Se entregó los documentos correspondientes a: 1) Cálculo del tamaño de la muestra 2) Selección muestral 3) Documento metodológico del diseño muestral (80%) 4) Información cartográfica.- los mapas y planos correspondientes a los proyectos CPV y las actualizaciones cartográficas realizadas para los proyectos: ENEMDU (2014, 2015 y 2017) y ECV (2013-2014), conforme lo establecido en el diseño muestral y selección de la muestra. 5) Retroalimentación del formulario.
Consejo de protección integral de derechos de Cayambe	En Proceso	Producir información cuantitativa en coordinación con la institución rectora a nivel nacional(INEC) sobre la situación de violencia que se ejercen contra las mujeres en todo su ciclo de vida en el cantón Cayambe	-Se mantuvo reuniones con la entidad para definir el alcance y hoja de ruta de la asistencia técnica, así como también para la revisión y retroalimentación de los productos generados de la ejecución de la asistencia. - Se entregó los documentos correspondientes a: 1) formulario de la Encuesta Nacional sobre Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las Mujeres 2019. 2) Informe técnico del catastro de Cangahua
Ministerio de Inclusión Económica y Social- MIES	En Proceso	Apoyo técnico para elaborar el presupuesto preliminar, estimar el tamaño de muestra y ejecutar la encuesta SABE	-Se mantuvo reuniones para determinar el estado de la solicitud de asistencia técnica y reformular la hoja ruta. -Se remitió por correo electrónico la retroalimentación de los TDR.

### 1.1.8. ARTICULACIÓN ESTADÍSTICA EN GARANTÍA DE LA PRODUCCIÓN DEL INEC

Con el fin de articular y dar respuesta a requerimientos institucionales e interinstitucionales, la Dirección de Planificación Estadística del SEN ha participado y colaborado en la gestión de los siguientes temas:

- En las Comisiones Especiales de: Estadística de Educación, Ciencia, Tecnología e Información; Condiciones de vida; Seguridad, Justicia, Crimen y Transparencia; Género y grupos prioritarios; Política y otras actividades comunales; y Salud, se recopilaron, analizaron y respondieron a las necesidades de información estadística de las entidades del Sistema Estadístico Nacional –SEN para finalmente, a partir de ellas, socializar el formulario de la Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares 2019 (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo).
- En la Comisión Especial de Estadísticas de Cuentas Económicas y Productivas se llevó a cabo una reunión con la finalidad de recopilar las necesidades de información estadística para la construcción de las herramientas de recolección de las operaciones estadísticas: i) Encuesta Nacional Estructural y ii) Encuesta Nacional de Edificaciones, las cuales se encuentran en su fase de planificación.
- En el marco de la Comisión Especial de Estadística de Ambiente, Energía y Agua se recopilaron las necesidades de información para la construcción de las herramientas de recolección de la operación estadística: Estadística de información Ambiental en Municipios: Gestión de agua y saneamiento y gestión de residuos sólidos.
- En el marco de la Comisión Especial de Estadística de Educación, Ciencia y Tecnología se realizó una reunión para explicar la metodología y diseño muestral de la ENEMDU Acumulada, como posible fuente alternativa de información para los indicadores: i) Tasa

- neta de asistencia ajustada en bachillerato; ii) Porcentaje de personas en 18 y 29 años con bachillerato completo; iii) Tasa neta de asistencia a educación general básica (rural); y iv) Tasa neta de asistencia ajustada a bachillerato (rural).
- En el marco de la Comisión Especial de Estadística de Género y Grupos Prioritarios se revisó y aprobó las fichas metodológicas de los principales indicadores de la Encuesta Nacional de Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las Mujeres – ENVIGMU 2019.

## **1.2. NORMATIVAS Y ESTANDARIZACIÓN**

### **1.2.1. CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD ESTADÍSTICA**

El El Sistema de Certificación de calidad estadística es uno de los métodos establecidos en el Marco de Aseguramiento de Calidad Estadística (MAC), que tiene como objetivo analizar los procesos de producción de información para el mejoramiento la calidad de la información, la misma que es utilizada para el diseño de política pública, toma de decisiones, entre otros fines públicos y privados. Además, para realizar la evaluación se conforma un equipo certificador, el mismo que está integrado por especialistas que conocen de los aspectos metodológicos y conceptuales de la operación estadística; y que a través de cooperación internacional (instituciones pares, organismos de naciones unidad, entre otros) se vincula al proceso.

- Se realizó el proceso de Certificación de Calidad Estadística 2019 de la operación denominada “Estadísticas de Homicidios Intencionales” producida por el Ministerio de Gobierno, la cual obtuvo un grado de calidad “B”. Se encuentra a la espera de definición de reunión entre máximas autoridades para la entrega oficial de los resultados e iniciar el proceso de seguimiento a las recomendaciones emitidas.
- Se finalizó la implementación del plan de mejoras del proceso de certificación 2015 de la operación “Estadísticas de Homicidios” producida por el Ministerio de Gobierno.
- Se realizó el proceso de seguimiento integral a 30 planes de mejora de las operaciones estadísticas que han participado en el proceso de certificación de calidad, para verificar el avance en la implementación.
- Se han entregado 10 informes de seguimiento integral a las operaciones estadísticas que han participado en el proceso de certificación de calidad estadística.
- Se actualizaron las herramientas de análisis del proceso de Certificación de Calidad Estadística en base a las recomendaciones de especialistas nacionales e internacionales, asimismo bajo reuniones técnicas del equipo de certificación de calidad estadística.
- Finalizó el convenio de cooperación ATN/OC-14972-EC, suscrita entre el INEC y el Banco Interamericano de Desarrollo, y se entregaron informes sin salvedades y cumplimiento adecuado de las cláusulas estipuladas.
- Se ha desarrollado y enviado al área de planificación institucional para revisión el informe de finalización del proyecto denominado “Certificación de Calidad Estadística de las operaciones estadísticas del Sistema Estadístico Nacional”, con el objetivo de finalizar dicho proyecto ya que el mismo no tiene presupuesto y el convenio de cooperación con el Banco Interamericano de Desarrollo finalizó en junio de 2019. Actualmente, se está realizando la baja de dicho proyecto ante las entidades pertinentes. Cabe destacar, que se han ejecutado la mayoría de las actividades planificadas para el fortalecimiento de la producción estadística de calidad y se han cumplido satisfactoriamente los objetivos planteados tanto en el convenio como en el proyecto.
- Se postuló al INEC como miembro para el grupo de trabajo de la Conferencia Estadística de las Américas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (GT CEA-CEPAL), denominado “Adaptación del Marco de Aseguramiento de la Calidad Estadística de Naciones Unidas para América Latina – Lineamientos para la región”, México y Colombia entre 2020 y 2021, ya que la Institución tiene amplio conocimiento y experiencia en temas relacionados a calidad estadística y el aporte sería fundamental para la construcción del Marco de Aseguramiento de Calidad regional.

### **1.2.2. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD**

El Marco de Aseguramiento de Calidad Estadística es el instrumento en donde se establecen las especificaciones 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. Uno de estos procesos es la Autoevaluación de la Calidad Estadística, que se define como un método de análisis integral, sistemático y regular de la “percepción” de calidad de las operaciones estadísticas oficiales, en dónde se evalúa la aplicación y el cumplimiento de normatividad técnica definida por el INEC, para que a partir de los resultados de la autoevaluación se establezcan planes de mejora por iniciativa propia.

- Se actualizó el formulario de Autoevaluación de Calidad con el fin de incluir nuevos procesos y/o productos, esta actividad se realiza de manera anual para la mejora continua.
- Se ejecutaron 68 procesos de Autoevaluación de Calidad, las cuales corresponde a 20 operaciones estadísticas del Instituto Nacional de Estadística y Censos y a 48 operaciones restantes del Sistema Estadístico Nacional.
- Se han ejecutado 4 talleres de fortalecimiento de capacidades técnicas sobre temas de calidad estadística a entidades del Sistema Estadístico Nacional, específicamente a 38 operaciones estadísticas que participaron en el proceso de Autoevaluación.
- Se desarrollaron informes de Autoevaluación de Calidad Estadística para todas las 68 operaciones estadísticas que participaron y fueron entregados a cada responsable de la producción de información.
- Se han realizado acciones para el aseguramiento de la calidad en el VIII Censo de Población y VII de Vivienda, que se detallan en la sección PROYECTO EMBLEMÁTICO: VIII Censo de Población y VII de Vivienda CPV – 2020, en el apartado 2.1.5 Coordinación, Gestión y Logística, Monitoreo y Control de Calidad.

### **1.2.3. NORMAS Y RESOLUCIONES TÉCNICAS**

La generación de normas, estándares, protocolos y lineamientos permite regular y homologar la producción de información; estos instrumentos están en concordancia con los principios y buenas prácticas establecidas a nivel internacional para garantizar la calidad y estandarización de los procesos de producción estadística, a las que se sujetarán las entidades públicas que conforman el SEN.

- Se aportó con observaciones en las distintas etapas de elaboración de la “Ley genérica sobre estadísticas oficiales para América Latina” en función de la experiencia y revisión de marcos legales estadísticos y la construcción de la propuesta técnica conceptual para la reforma a la ley de estadística de Ecuador.
- Entre los documentos estadísticos de carácter normativo, que rigen la producción de información estadística se generó lo siguiente:
  - Mediante acta resolutive de la primera sesión ordinaria del Comité de Gestión de Calidad de Servicio y Desarrollo Institucional celebrada el 15 de abril de 2019, se aprobó por unanimidad que, al Comité se le deberá presentar el estado de cumplimiento de los requisitos mínimos para salir a un operativo de campo y este órgano colegiado deberá informar y/o recomendar al Director Ejecutivo del INEC para toma de decisiones. Los requisitos para salir a campo son: i) contratación de personal y vehículo, ii) capacitación al personal, iii) adquisiciones y material distribuido, y iv) estado del sistema informático. Además, este Comité se encargará de ejercer el análisis, revisión y seguimiento transversal al cumplimiento del Modelo de Producción Estadística- MPE<sup>1</sup>.
  - Protocolo para regular y estandarizar los productos que mínimamente, cada operación estadística, debe difundir a los usuarios, además que mediante resolución de delegaciones de definió la responsabilidad de revisión y aprobación de cada producto estadístico. La emisión del protocolo fue el 18 de marzo de 2019.
  - Política para la corrección y comunicación de errores en los productos publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos. La mencionada política se suscribió el 09 de mayo de 2019.
  - Propuesta de actualización de la norma técnica que regula al Sistema de Certificación de la Calidad Estadística<sup>2</sup>. Esta propuesta fuera revisada por la Coordinación General Técnica de Planificación, Normativas y Calidad, y Dirección de Asesoría Jurídica. La validación de esta propuesta fue en julio 2019.
- Se realizó la desagregación de las actividades de cada proceso y fase del Modelo de Producción Estadística (MPE n3). Misma que fue trabajada con todas las áreas técnicas y validada por todos los Directores técnicos del Instituto. La fecha de emisión de este producto fue en abril 2019.
- Se generaron formatos y estándares para homologar los procesos de producción estadística en INEC y en las demás entidades del Sistema Estadístico Nacional-SEN, los cuales se mencionan a continuación:
  - Instructivo para elaborar la “Guía de base de datos de las operaciones estadísticas”
  - Formato para la identificación de riesgos en las Operaciones estadísticas y la necesidad de aplicar un plan de contingencia.
  - Una primera versión del formato para elaborar la memoria técnica de las operaciones estadísticas.
- Se actualizó la sección Normas, Estándares y del Marco de Aseguramiento de la Calidad en la página web institucional e intranet, con el fin que sea más amigable e intuitiva con los usuarios.
- Se han realizado 13 eventos de socialización de las normas técnicas, estándares y formatos elaborados, dirigidos a entidades del SEN y áreas técnicas del INEC.
- Se participó en dos eventos internacionales relacionados con el estándar SDMX (por sus siglas en inglés: Statistical Data and Metadata Exchange) que es un estándar para el intercambio de datos y metadatos estadísticos:
  - “SDMX Global Conference” desarrollado en la Ciudad de Budapest – Hungría, los días 16 -19 de septiembre de 2019, en donde se pudo conocer algunos ejemplos y experiencias con la implementación de dicho estándar en distintos países del mundo y además se realizó una capacitación de las herramientas que componen el SDMX.
  - “Taller regional sobre la implementación del estándar SDMX para la difusión e intercambio de indicadores ODS”; desarrollado en la Ciudad de Santo Domingo – República Dominicana los días 10-12 de diciembre de 2019, en donde se pudo participar de una capacitación enfocada al uso de las herramientas que componen el estándar SMDX, con miras a que los países de América Latina y el Caribe, reporten los indicadores de la Agenda 2030, a través de dicho estándar

#### 1.2.4. INDICADORES DE CALIDAD APLICADOS EN OPERACIONES ESTADÍSTICAS

- Los Indicadores de Calidad son un método de evaluación, cuyo fin es monitorear y medir la calidad del proceso de producción estadística a la par de su ejecución (ex ante) y de esta forma emitir alertas al responsable de la producción estadística a fin que se tomen las medidas necesarias.
- Se generaron las matrices de indicadores de calidad para las operaciones estadísticas priorizadas, trabajadas conjuntamente con cada responsable de producción de la operación, determinando indicadores y/o métricas genéricas o específicas, dependiendo la de la naturaleza de cada operación. Las operaciones estadísticas que implementaron indicadores de calidad 2019 fueron las siguientes:
  - Encuesta Nacional sobre relaciones Familiares y Violencia de Género contra la Mujeres – ENVIGMU.
  - Encuesta Nacional de Salud y Nutrición - ENSANUT
  - Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo – ENEMDU.
  - Encuesta de Multipropósitos a Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo).
  - Encuesta Empresarial Estructural - ENESEM.
  - Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria - ESPAC.
  - Censo de Población y Vivienda - CPV (componente actualización cartográfica)
- Se realizó el seguimiento continuo de la implementación y reporte de los indicadores de calidad de 7 operaciones estadísticas del Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- Se generaron presentaciones por cada operación estadística, dependiendo de la periodicidad definida, con el fin de reportar a las autoridades el avance y cumplimiento de los indicadores de calidad.

<sup>1</sup> El MPE es un estándar internacional de las Oficinas de Estadística que describe y define el conjunto de fases, procesos y actividades necesarios para producir estadísticas oficiales de calidad.

<sup>2</sup> El Sistema de Certificación de la Calidad de las Operaciones Estadísticas (SCC) es método riguroso de evaluación, mediante el cual se analiza la calidad del proceso de producción de una operación estadística de base, mediante la verificación de documentación que dé cuenta del cumplimiento de la normatividad técnica y los requisitos de calidad establecidos por el INEC, con base en las buenas prácticas reconocidas a nivel nacional e internacional.

## 2. EJE ESTRATÉGICO N°2: INNOVACIÓN:

Este eje se encuentra enmarcado dentro de la producción de las nuevas métricas y la creación de un ecosistema para la innovación en investigación científica e investigaciones metodológicas que permitan fortalecer la producción estadísticas del SEN.

### 2.1. INNOVACIÓN EN MÉTRICAS Y METODOLOGÍAS

#### 2.1.1. OPERACIONES ESTADÍSTICAS CON INNOVACIONES METODOLÓGICAS A PARTIR DE ESTUDIOS

Durante el 2019 se impulsaron 2 operaciones estadísticas con innovaciones metodológicas a partir de estudios analíticos de la Dirección de Innovación en métricas. A continuación se detallan:

- Encuesta Nacional de Empleo, Subempleo y Desempleo (ENEMDU), con contribuciones relacionadas al levantamiento y metodología del módulo de Agua, Saneamiento e Higiene (ASH), en especial a la prueba de agua realizada en dicha encuesta.
- Censo de Población y Vivienda (CPV 2020): con contribuciones relacionadas a la decisión de inclusión de preguntas en el formulario, basándose en necesidades de Estimación de Áreas Pequeñas (SAE).

#### 2.1.2. INFORMES ANALÍTICOS QUE CONTRIBUYEN A ALGUNA ETAPA DE LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA

En lo que respecta a informes analíticos que contribuyen con alguna etapa de la producción estadística, durante el 2019 se elaboraron los siguientes:

- *Informe de prueba de agua DINME - ENEMDU marzo 2019*: Informe analítico que contribuye en al menos una etapa de la producción estadística, relacionada al levantamiento de las preguntas de la prueba de agua, dentro de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU).
- *Informe de asistencia técnica DINME - ESPND 2018*: Informe analítico que contribuye en al menos una etapa de la producción estadística, relacionada al proceso de validación y análisis de la información levantada en la Encuesta de Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo (ESPND).
- *Boletín Técnico Multipropósito 2018*: Informe analítico que contribuye en al menos una etapa de la producción estadística, relacionada al último proceso de la producción, que contiene un reporte de los resultados definitivos provenientes de la información levantada en la Encuesta de Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo (ESPND).
- *Propuesta para incluir preguntas en Censo 2020 basado en necesidades de Estimación en Áreas Pequeñas*: Informe analítico que contribuye en al menos una etapa de la producción estadística, relacionada a la decisión de inclusión de preguntas en el formulario del Censo de Población y Vivienda (CPV) a levantarse en noviembre de 2020.

#### 2.1.3. INFORMES CON TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DE LAS REDES DE INVESTIGACIÓN

En el 2019 se realizaron dos informes con transferencia de conocimiento a través de redes de investigación:

- *Fortalecimiento de instrumentos de visualización para la difusión de indicadores sobre el estado de la niñez y adolescencia*: Informe que contribuye en al menos una etapa de la producción estadística, mismo que contiene una propuesta de mejoras para los instrumentos de visualización de la información. El conocimiento fue adquirido a través de la red de investigación que se mantiene con UNICEF y podría aplicarse a todas las operaciones estadísticas del INEC.
- *Informe de transferencia de conocimiento para el manejo y presentación de datos con R shiny*: Informe que contribuye en al menos una etapa de la producción estadística, mismo que contiene una propuesta de manejo y presentación de la información mediante R shiny. El conocimiento fue adquirido a través de la red de investigación que se mantiene con UNICEF y podría aplicarse a todas las operaciones estadísticas del INEC.

#### 2.1.4. LABORATORIO SOCIAL

Se concretó la cooperación con Vital Strategies de la iniciativa Data for Health de Bloomberg Philanthropies para una segunda etapa enmarcada en desarrollar el proyecto "Implementación de un sistema de información para la elaboración de indicadores y reportes especializados de los ODS 1 al 4". La iniciativa Data for Health está comprometida con el mejor entendimiento y uso de los datos para la formulación de políticas de salud pública que permitan dirigir los recursos a temas específicos que afectan la salud pública. En este sentido, Vital Strategies se unió a Bloomberg Philanthropies al anunciar los primeros 20 países que participarán en una iniciativa de cuatro años y 100 millones de dólares de datos para la salud para avanzar en la recolección y monitoreo de datos de salud. A continuación los principales avances:

- *Visualizador dinámico en versión de prueba*: se elaboró una nueva versión de un visualizador enfocado en indicadores de niñez y adolescencia en base a registros (apoyó también UNICEF);
- *Sistema de información*: se cuenta las bases de nacimientos, defunciones fetales, defunciones generales, egresos hospitalarios listas para interconexión. Se inició el proceso de automatización de conversión de registros administrativos en estadísticos.



## 2.2. ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

### 2.2.1. OPERACIONES ESTADÍSTICAS CON INNOVACIONES METODOLÓGICAS A PARTIR DE ESTUDIOS

- Encuesta de Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo (ESPND): piloto para la recolección de estadísticas de trabajo adaptadas a las recomendaciones internacionales de la OIT.
- Censo de Población y Vivienda (CPV 2020): con contribuciones relacionadas a la inclusión de preguntas de la sección trabajo, adaptadas a las recomendaciones internacionales.
- Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo: aporte a una de las etapas de producción estadística, relacionada al procesamiento y análisis. Se aplicó la metodología de pruebas de hipótesis de muestras dependientes.
- Directorio de Empresas y Establecimientos: aporte a una de las etapas de producción estadística del DICE, relacionada al procesamiento y análisis, a través de la incorporación de un indicador de empleo registrado en la seguridad social, desarrollado en el Laboratorio de Dinámica Laboral y Empresarial (LDLE)

### 2.2.2. INFORMES ANALÍTICOS QUE CONTRIBUYEN A ALGUNA ETAPA DE LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA

- Informe con la propuesta conceptual y operativa para la adopción de las directrices internacionales de estadísticas de trabajo de la 19 CIET y 20 CIET, este informe aporta a la mejora de las siguientes etapas: planificación, diseño, construcción y recolección. En general se realizaron las siguientes actividades: i.) Elaboración de propuesta en el cuestionario para el levantamiento de información; ii.) Elaboración de manuales del encuestador, crítica y codificación para la fase de campo de diciembre 2019; iii.) Elaboración de mallas de validación y plan de inconsistencias; iv.) Capacitación a encuestadores.
- Además se realizaron los siguientes informes: i.) Informe para el levantamiento de una sección para identificar a contratistas dependientes (20 CIET) en la ENEMDU de junio 2019; ii.) Informes para mejorar las operaciones estadísticas SIPRO y DICE.

### 2.2.3. INFORMES CON PROPUESTAS QUE CONTRIBUYEN A LA MEJORA DE LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA QUE INCORPORA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DE LAS REDES DE INVESTIGACIÓN

- Informe para la mejora en la medición del empleo informal, específicamente para la recolección del trabajo de autoconsumo en la ENEMDU de marzo y junio de 2019. Esto incorporó las observaciones de expertos investigadores de la OIT.
- Incorporación de observaciones y sugerencias de expertos internacionales, a la propuesta de recolección del módulo de empleo ESPND.

### 2.2.4. PUBLICACIONES.

- Actualización del visualizador del Laboratorio de Dinámica Laboral y Empresarial (LDLE), con información del 2018. El visualizador está publicado en la página web en la siguiente dirección: <https://bit.ly/2wurTdl>
- Publicación de dos artículos con información del LDLE en la revista Analítica volumen 16: <https://bit.ly/3apvfgB>
- Revisión y edición de un documento metodológicos para la Revista de Estadística y Metodologías Volumen 5: <https://bit.ly/2vrNxPA>
- Elaboración y publicación en la página web de 4 informes trimestrales de mercado laboral de la ENEMDU: diciembre 2018 y marzo, junio, septiembre 2019.

### 2.2.5. FORTALECIMIENTO DEL LABORATORIO DE DINÁMICA LABORAL Y EMPRESARIAL (LDLE) A TRAVÉS DEL PROYECTO DE RECONVERSIÓN EDUCATIVA TÉCNICA Y TECNOLÓGICA (PRETT)

En el marco del fortalecimiento del Laboratorio de Dinámica Laboral y Empresarial (LDLE) mediante la ejecución proyecto PRETT se ejecutaron efectuaron las siguientes acciones:

#### MONITOREO Y RETROALIMENTACIÓN A LA ENCUESTA A EMPRESAS:

- A nivel de ENESEM se elaboraron los siguientes productos: i.) Elaboración de tabulados a partir de los resultados del capítulo 5 (personal ocupado) de la ENESEM 2017; ii.) Análisis del alcance de la inferencia estadística de la ENESEM 2017, con respecto a los grupos ocupacionales y iii.) Retroalimentación al formulario en el capítulo 5 (ocupación)
- A nivel de SIPRO, se elaboraron los siguientes productos: i.) Diseño de la nota metodológica, construcción de malla de validación y elaboración de manuales para el nuevo formulario del MDLP de SIPRO; ii.) Monitoreo de la información levantada: consistencia en el tiempo, verificación de la aplicación de las mallas de validación, y análisis exploratorio de resultados.

#### ANÁLISIS DEL MERCADO LABORAL A TRAVÉS DEL EQUIPO BANCO MUNDIAL (PROYECTO PRETT)

- Elaboración de la matriz de empleo para el Ecuador para diciembre de 2018, esto incluyó: Procesamiento de registros administrativos del Ministerio de Trabajo, del Ministerio de Finanzas, y del IESS. Con esto, se cuenta con una variable depurada de grupo ocupacional. Lo que permite, efectuar el análisis e interpretación de los resultados encontrados, con desagregaciones y cruces por: i.) Grupo ocupacional; ii.) Rama de actividad; iii.) Nivel educativo; iv.) Género.

#### ANÁLISIS CON LA INSERCIÓN LABORAL DE LOS GRADUADOS EN EDUCACIÓN SUPERIOR

- Uso de registros administrativos (Senescyt, Registro Civil e IESS) del LDLE para caracterizar a los titulados en educación superior en función de su régimen de afiliación. Se consideró características de edad, género y áreas de conocimiento.
- Seguimiento individual de la inserción al empleo formal y las remuneraciones de los titulados en educación superior y análisis del stock total de graduados.



### 3. EJE ESTRATÉGICO N° 3: MODERNIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA

Este eje parte de incorporar el enfoque Objetivos de Desarrollo Sostenible -ODS en la producción del INEC y del Sistema Estadístico Nacional -SEN, gestionado desde la Conferencia Estadística de las Américas, como país miembro y desde la Presidencia de la conferencia en representación de los Países Andinos. Para implementar este eje, es imprescindible el trabajo coordinado de varias unidades del INEC, como por ejemplo: la articulación de los ODS con el Plan Nacional de Desarrollo "Toda una Vida" en su componente de indicadores para desde allí marcar la Planificación Estadística del SEN será tarea de las coordinaciones técnicas; mientras que para el trabajo prospectivo que permita al INEC acceder al apoyo técnico de las Agencias de Naciones Unidas, de otros organismos de cooperación y de la academia es vital el aporte de las direcciones productoras junto con planificación institucional.

#### 3.1. ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS

##### 3.1.1. INDICADORES ECONÓMICOS

##### Índice de Precios al Consumidor (IPC) e Índice de Brechas de Intermediación (IBRE-I)

- Se cumplió con los tiempos programados de investigación, validación, cálculo y publicación de resultados del IPC, IBRE-I, Canastas Analíticas (Básica y Vital); y, Monitoreo Quincenal de Precios; permitiendo su verificación con la generación mensual de algunos indicadores de gestión y calidad.
- Se cumplió el 80% de las actividades del Plan de mejora de la certificación de calidad del (IPC) conforme al cronograma definido para el año 2019.
- Se ejecutó la investigación, validación y entrega de información trimestral a la CEPAL, de los precios de la Encuesta del Consumo de Hogares del Programa de Comparación (PCI) Ronda 2020.
- Se capacitó a todo el personal de campo del IPC sobre el proceso de investigación de precios, la construcción de la canasta, la imputación de precios y el cálculo del indicador.
- Se evaluó a todo el personal del IPC sobre los manuales e instructivos; lo cual permitió corregir novedades presentadas en el operativo de campo y el proceso de validación; y, actualizar los manuales para la investigación del año 2020, los cuales fueron remitidos a Zonales y DICA en diciembre de 2019.

##### Índice de Precios de la Construcción (IPCO)

- Se cumplió con la investigación, validación, cálculo y publicación de resultados mensuales del IPCO y la actualización mensual de Canastas de los materiales de construcción dentro de los tiempos programados.
- Se definió el procedimiento para el cálculo de los índices de Combustibles de precios subsidiados (Vigencia de Decreto Ejecutivo N° 619 del 21 de Diciembre 2018) y se implementó en dicho cálculo.
- Se cumplió con el calendario de supervisiones nacionales y se fortalecieron los conocimientos de los investigadores respecto de especificaciones técnicas de los ítems de las canastas del IPCO, realizando in situ explicaciones y/o aclaraciones de: dimensiones, forma, resistencia, uso en la construcción, etc.
- Se actualizaron procedimientos en el Sistema del IPCO, referente a enlaces de series en los índices de tipologías de obra, así como, la automatización para el cálculo de variaciones porcentuales y se implementó el módulo de administración de usuarios; además, se capacitó al personal de IPCO de Administración Central.
- Se verificó y actualizó el directorio del IPCO, de vidrio templado y flotado; bloques, adoquines y tubos de hormigón, en base a la información obtenida del Directorio de Empresas referente a dichos materiales de construcción.

##### Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO) e Índice de Nivel de Actividad Registrada (INA-R).

- Se publicó mensualmente el Índice de Precios al Productor de Disponibilidad Nacional (IPP-DN) de los periodos de referencia diciembre 2018 a noviembre 2019, de acuerdo a las fechas establecidas en el calendario estadístico.
- Se publicó mensualmente el Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M) e Índices de Puestos de Trabajo, Horas Trabajadas y Remuneraciones (IPT, IH e IR) de los periodos de referencia noviembre 2018 a octubre 2019, de acuerdo a las fechas establecidas en el calendario estadístico.
- Se ejecutó la misión técnica (visita 22) por parte de la CEPAL para la construcción del "Índice de Precios de Exportación".
- Se ejecutó el Taller de Indicadores de Corto Plazo impartido por CEPAL como parte de los productos que conforman el convenio específico entre el INEC y esta institución internacional.
- Se implementó mejoras a la Operación Estadística IPP-DN en función de las observaciones detectadas en el proceso de certificación.
- Se validó la base de datos del Módulo de Demanda Laboral levantada por SIPRO, bajo la metodología establecida por la Dirección de Estudios y Análisis para el cumplimiento de sus objetivos.
- Se cumplió las publicaciones mensuales del índice INA-R del periodo de referencia noviembre 2018 – octubre 2019, en las fechas establecidas en el calendario estadístico.
- Validación del Sistema INA para la migración de base de datos a un nuevo servidor.

### 3.1.2. ESTADÍSTICAS ESTRUCTURALES

#### **Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM)**

- Se publicó de acuerdo al calendario estadístico los resultados de la Encuesta Estructural Empresarial, periodo de referencia 2017. Se fortaleció la operación considerando la desagregación de los resultados de personal ocupado: 1) según sexo y grupos de ocupación y 2) según sexo y grupos de edades, así como, la mejora de los documentos metodológicos de publicación.
- Se cumplió con las actividades de recolección, crítica-codificación y validación de los datos de la Encuesta Estructural Empresarial periodo de referencia 2018; aplicándose los indicadores de seguimiento y control de calidad según el modelo de producción estadística.
- Se realizó la primera reunión de la Comisión Especial de Estadística de Cuentas Económicas y Productivas, dando como resultado el diseño preliminar de la ENESEM periodo de referencia 2019.
- Se entregó a la Coordinación General Técnica de Innovación en Métricas y Análisis de la Información la primera base de datos del módulo de Demanda Laboral (grandes y medianas empresas), periodo referencia 2017, en el marco de la ejecución del "Proyecto de Reconversión de Educación Técnica Tecnológica (PRETT)".
- Se dio inicio al operativo de campo y crítica-codificación de la Encuesta Demanda Laboral dirigidas a pequeñas empresas en el marco de la ejecución del "Proyecto de Reconversión de Educación Técnica Tecnológica (PRETT)".

#### **Encuesta de Edificaciones (ENED)**

- Se publicó de acuerdo al calendario estadístico los resultados de la Encuesta de Edificaciones (permisos de construcción), periodo de referencia 2018. Así también, se fortaleció la estadística con la inclusión de indicadores tales como: 1) Metros cuadrados por vivienda, 2) Número de viviendas a construir por cada 100 mil habitantes y 3) Metros cuadrados a construir por cada 100 habitantes, así como, la mejora de los documentos metodológicos de publicación.
- Se definió el formulario final de la Encuesta de Edificaciones, periodo de referencia 2020 como resultado de la primera y segunda reunión de la Comisión Especial de Estadística de Cuentas Económicas y Productivas.
- Se cumplió con las actividades de recolección, crítica y digitación de los datos de la Encuesta de Edificaciones, periodo referencia 2019.

#### **Anuario de Estadísticas de Transporte (ANET)**

- Se publicó de acuerdo al calendario estadístico los resultados del Anuario de Estadísticas de Transporte, periodo de referencia 2018. Se fortalecieron los documentos metodológicos en función de formatos estandarizados.
- Homologación de las estadísticas de siniestros de tránsito entre los países miembros de la CAN (a través de reuniones entre la ANT, INEC y CAN).

### 3.1.3. DIRECTORIO DE EMPRESAS

- Se ejecutó el sub componente 2.1 "Actualización del marco de muestreo (Directorio de Empresas y Establecimientos)" financiado por el Banco Mundial y ejecutado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) dentro del proyecto "Reconversión de la Educación Técnica y Tecnológica Superior Pública del Ecuador – PRETT".
- Se actualizó y entregó el Directorio de Empresas, periodo de referencia 2017, a la Dirección de Infraestructura Estadística y Muestreo, como insumo para la generación de marco de muestreo para las encuestas económicas y para la Encuesta de Demanda Laboral.
- Se reprocesó las variables "ventas" y "RISE" por declaraciones sustitutivas y pagos tardíos respectivamente, del periodo 2009 – 2017, aplicando lo establecido en el Código de Buenas Prácticas Estadísticas para Registros Administrativos.
- Se ajustó la metodología de cálculo de empleo – se desagrega por "plaza de empleo registrado" y "empleo registrado" en la seguridad social – para homologar los conceptos e indicadores de mercado laboral aprobados en la Comisión de Trabajo.
- Se ajustó la metodología de carga de la información proveniente del Ministerio de Educación para codificación de actividad económica de instituciones educativas en función del número de alumnos en reemplazo del nivel de educación reportado y en imputación de remuneraciones debido al cambio de variables proporcionadas por el Ministerio de Educación.
- El 29 de noviembre 2019, se publicó la séptima versión del Directorio de Empresas y Establecimientos periodo de referencia 2018.

### 3.1.4. CUENTAS SATÉLITES

- El 26 de diciembre de 2019, se publicaron las Cuentas Satélites de los Servicios de Educación<sup>3</sup>, periodo 2014-2017, las cuales se desagregan en los siguientes puntos:
  - Desagregación de la información de educación de la primera infancia (desarrollo infantil y preprimaria) según clasificador de la educación de la UNESCO (CINE).
  - Desagregación de la información de educación secundaria (alta y baja) según clasificador de la educación de la UNESCO (CINE).
  - Actualización del método de cálculo y fuentes de información para medir la producción económica en educación de los gobiernos locales.
- Entre abril y diciembre de 2019, se elaboraron las Cuentas Satélites de Trabajo No Remunerado 2016-2017, las cuales presentan las siguientes mejoras: i.) Generación de indicadores económicos del trabajo no remunerado dentro del Sistema de información VDATOS; ii.) Automatización del proceso de cálculo de los indicadores económicos mediante el paquete estadístico de uso libre "R".

<sup>3</sup> Las cuentas satélites generan un conjunto de indicadores económicos relevantes para los sectores de educación y trabajo no remunerado; los principales indicadores que se miden son la producción, el valor agregado bruto, el gasto final de los hogares, así como los flujos de financiamiento y gasto de los sectores público y privado de la educación, toda la información se desagrega según niveles educativos (Cuentas Satélites de Educación) y según categorías de trabajo no remunerado por sexo (Cuentas Satélites de Trabajo No Remunerado).

## 3.2. ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

### 3.2.1. ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS

- Publicación de los productos mínimos (tabulados, sintaxis, bases de datos, otros) de los Registros Estadísticos de Nacidos Vivos y Defunciones 2018, el 30 Agosto de 2019.
- Publicación de los productos mínimos (tabulados, sintaxis, bases de datos, otros) de los Registros Estadísticos de Matrimonios y Divorcios 2018, el 31 Julio de 2019.
- Publicación de los productos mínimos (tabulados, sintaxis, bases de datos, otros) del Registro Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales 2018, el 07 de junio de 2019.
- Publicación de los productos mínimos (tabulados, sintaxis, bases de datos, otros) de los Registros Estadísticos de Camas y Egresos Hospitalarios 2018, el 16 Septiembre de 2019.
- Capacitación sobre la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud (CIE- 10) versión 2018 a los responsables zonales de la crítica y codificación de Defunciones, en las Coordinaciones Zonales y Operación de Campo (DICA).
- Entrada en producción del Sistema Integrado de Estadísticas Vitales y Salud 2019 (SIES-6).
- Búsqueda intencionada y reclasificada del proceso de Muertes Maternas.
- Fortalecimiento entre Vital Strategies con INEC el mismo que brinda asistencia técnica para mejorar las estadísticas vitales en relación a la mejora de cobertura, calidad y oportunidad del registro estadístico de Nacimientos y Defunciones.
- Entre el 28 de octubre al 01 de noviembre del 2019, se realizó la asistencia técnica para la implementación del software IRIS en Ecuador, el cual ayudará a la codificación automatizada de las causas de muerte.

### 3.2.2. ESTADÍSTICAS ESTRUCTURALES, SOCIALES Y DEMOGRÁFICAS

- El 9 de septiembre del 2019 se realizó la Asistencia Técnica para el Censo Perimetral Base Aérea Lago Agrio, que comprendió el diseño de la investigación y construcción del cuestionario.
- Elaboración del cuestionario preliminar y formulario de control de calidad y cognitiva para la realización del censo experimental.
- Realización de talleres para discusión del cuestionario con las Comisiones Especiales de Estadística Temáticas CPV 2020.
- Capacitación a estudiantes sobre el cuestionario censal pruebas pilotos.
- Capacitación, participación y supervisión en el levantamiento de información para el censo experimental.
- Planificación, coordinación y participación en el levantamiento de las pruebas pilotos realizadas durante el 2019.
- Participación en la mesa temática MTT4 (Mesa Técnica de Trabajo 4) "Alojamientos temporales y asistencia humanitaria" ECU 911.
- Participación en el Taller Rumbo al Censo 2020: Mesas Temáticas discapacidades, género, pueblos y nacionalidades.
- Realización de pruebas cognitivas.
- Elaboración de manuales y formularios.
- Diseño de tabulados preliminares censo experimental 2019.
- Atención a solicitudes de información por parte de usuarios e instituciones.

### 3.2.3. ESTADÍSTICAS PERMANENTES A HOGARES

#### Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo – ENEMDU

La Encuesta Nacional Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) representa uno de los instrumentos estadísticos más importantes para estudiar la situación del empleo en el país, la caracterización del mercado de trabajo, la actividad económica de los ecuatorianos y las fuentes de ingresos de la población. A su vez, permite alimentar el Sistema de Cuentas Nacionales, administrado por el Banco Central del Ecuador (BCE), la ENEMDU constituye la fuente oficial de los indicadores de mercado laboral del país; así pues, es una encuesta de aplicación continua, y la información generada de ella permite identificar la magnitud de algunos fenómenos sociodemográficos, al proporcionar datos e indicadores que muestran la situación en la que viven mujeres y hombres dentro de sus hogares y viviendas. A continuación los principales logros:

- Para el año 2019 se obtuvieron los siguientes resultados: Publicación Trimestral (Marzo-Junio-Septiembre-Diciembre) de los productos mínimos de la Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo – ENEMDU (metodología, tabulados, sintaxis y bases de datos)
- Publicación anual de la Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo – ENEMDU acumulada 2018 (metodología, tabulados, sintaxis y bases de datos)
- Publicación de bases ENEMDU homologadas desde 2007 hasta 2018.
- Planificación de la ENEMDU 2020

#### Encuesta de Salud y Nutrición – ENSANUT

La Encuesta de Salud y Nutrición – ENSANUT, es una operación estadística por muestreo probabilístico que consta en el Programa Nacional Estadístico con periodicidad quinquenal y cuyo objetivo principal es generar indicadores sobre los principales problemas y la situación de salud de la población ecuatoriana con el fin de evaluar y generar las políticas públicas en temas de salud y nutrición. A continuación los principales logros:

- Finalización del levantamiento de información en campo de ENSANUT el 17 de julio de 2019.
- Culminación de las etapas de crítica, codificación, digitación y validación en noviembre de 2019.
- Cobertura alcanzada del 92,4% de viviendas efectivas, lo que equivale a 43.311 hogares en base de datos.
- Publicación, quinquenal, de la Encuesta de Salud y Nutrición – ENSANUT 2018 (metodología, tabulados, sintaxis y bases de datos) el 28 de diciembre de 2019.

## Encuesta de Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las Mujeres – ENVIGMU.

El INEC en conjunto con la Secretaría de Derechos Humanos, suscribió el 14 de marzo del 2019 la adenda modificatoria al convenio específico de transferencia de recursos con el cual se promueve la ejecución de la Encuesta nacional sobre relaciones familiares y violencia de género contra las mujeres - ENVIGMU, que tiene la finalidad de medir hechos que indagan los tipos de violencia que se encuentran enmarcados en las normativas nacionales e internacionales. Esta información servirá para la generación de política pública, y para dar seguimiento a los indicadores ODS, así como a convenios internacionales. A continuación los principales logros:

- El levantamiento se realizó en los meses de julio y agosto de 2019, y alcanzando una cobertura del 95,8%, de 20.856 viviendas investigadas, fueron efectivas 19.970, posteriormente se procedió con la finalización de la crítica-digitación y consistencia de la base de datos.
- El 25 de noviembre de 2019, en coordinación con la Secretaría de Derechos Humanos se realizó la presentación de los resultados de la Encuesta Nacional sobre relaciones familiares y violencia de género contra las mujeres.
- Los productos de publicación de la Encuesta de Relaciones Familiares y Violencia de género contra las mujeres - (ENVIGMU), que se publicaron son: cuadro resumen, principales resultados, Boletín técnico, Tabulados, Base de datos del periodo vigente, Guía para usuario de la BDD, Diccionario de variables, Ficha de indicadores, Sintaxis, Metodología de la operación estadística, Formularios, Diseño muestral de la operación estadística, Indicadores de Calidad Estadística, Historia de la operación estadística, Marco de Muestreo de la temática

## Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo)

La Encuesta Multipropósito constituye la fuente oficial de información estadística que permite hacer seguimiento a los indicadores de las metas planteadas en el Plan Nacional de Desarrollo, y demás agendas de desarrollo nacional e internacional, se publica anualmente. A continuación los principales logros:

- En diciembre de 2019, se ejecutó la Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo) 2019 en 12.072 viviendas distribuidas por todo el territorio nacional, alcanzando una cobertura efectiva del 95.3%.
- Las actividades de recolección finalizaron el 23 de diciembre, mientras que la fase de procesamiento culminó el 10 de enero del 2020.
- La elaboración de los productos mínimos para la publicación se desarrollarán en los primeros meses de 2020, entre ellos se tiene: una presentación de resultados de los 17 indicadores del PND y 14 ODS; un plan de tabulados que contiene los 17 indicadores con una desagregación nacional, urbano y rural; una Sintaxis para replicar los indicadores; un Formulario de recolección; un Documento metodológico que explica el proceso de la operación estadística; un informe de evaluación de la operación estadísticas; y una base de datos que contiene los módulos investigados.

## Actualización del Registro Social

El proyecto Actualización del Registro Social está a cargo de la Unidad del Registro Social, “contiene información socio-económica y socio-demográfica de los hogares ecuatorianos y sus miembros, que permite identificar a los potenciales beneficiarios de los distintos programas sociales y subsidios que mantiene el Gobierno Nacional” (Secretaría Técnica Planifica Ecuador, 2018), el INEC en calidad de coejecutor del proyecto realiza el levantamiento de información en los sectores priorizados por la Unidad del Registro Social por método de barrido censal.

- El INEC es coejecutor en el Proyecto Actualización del Registro Social para el levantamiento de información por método de barrido censal en los sectores priorizados por la Unidad del Registro Social.
- La Unidad de Registro Social mediante Oficio Nro. URS-CGT-2019-0087-O del 23 de agosto de 2019, remitió los sectores priorizados que deben ser intervenidos por el INEC dentro de las provincias: Esmeraldas, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas y Zonas no Delimitadas (Manga del Cura); que en total suman 3455 sectores.
- Se realizó la capacitación en sedes para completar el número de personal de campo requerido para las diferentes zonales, en el mes de septiembre de 2019, la capacitación se realizó en dos etapas: capacitación en formulario físico y capacitación en tablets, siguiendo los parámetros establecidos para la capacitación, con una agenda y evaluaciones conforme lo definido por la ex SENPLADES.
- El levantamiento de Información por Barrido Censal se realizó por fases, en 2019 se levantó información de las fases 4 a la 14 entre los meses de junio a diciembre, en donde se investigaron un total de 337.505 viviendas, de estas el 78% de las viviendas investigadas fueron ocupadas.
- De las fases 4 a la 7 en los meses de junio a agosto, se investigaron 83.779 viviendas, cuyo mayor porcentaje se levantó en el mes de agosto 29%, del total de viviendas visitadas entre las fases 4 a 7, el 77% corresponde a viviendas ocupadas.
- Entre las fases 8 a 14 se investigaron 253.726 viviendas, de las cuales el 78% corresponde a viviendas ocupadas, las temporales y desocupadas alcanzan al 8%.

## Encuesta Nacional de Desarrollo Infantil - ENDEIN

- Durante el año 2019 concluyó el levantamiento de información en campo de la Encuesta Nacional de Desarrollo Infantil - ENDEIN, la cual se investigó como un módulo de la ENSANUT e indaga información de menores de 5 años, sobre temas de acceso a programas de primera infancia, disciplina infantil, desarrollo del lenguaje y actividades de desarrollo motor.
- Culminaron las actividades de crítica, codificación, digitación y validación en noviembre de 2019 y se procesó parte de la información de esta encuesta y se publicaron resultados el 28 de diciembre de 2019.

## Asistencia técnica y capacitación

- Asistencia Técnica para la ejecución de la operación estadística “Encuesta de Hábitos Lectores, Prácticas y Consumos Culturales – EHLPRACC”. El objetivo de esta asistencia es brindar asesoramiento técnico al personal del Ministerio de Cultura y Patrimonio en la

ejecución de la encuesta en todos los procesos de acuerdo con el Modelo de Producción Estadística, de acuerdo a las competencias de la Gestión de Estadísticas Permanentes a Hogares - DIES.

- Asistencia Técnica Municipio de Cayambe para el levantamiento de información sobre el “Estudio de la situación de violencia que se ejercen contra las Mujeres en todo su ciclo de vida en el cantón Cayambe” el mismo que tiene por objetivo brindar asesoramiento técnico, al equipo de la Secretaría Técnica del Consejo de Protección Integral de Derechos - STCPID, en el diseño e implementación del instrumento de recolección de información de la Encuesta de Violencia contra las Mujeres -EVcM, el cual permita efectuar un análisis sobre la problemática de violencia que se perpetran contra las mujeres, niñas, adolescentes, adultas y adultas mayores del cantón Cayambe.

### 3.3. ESTADÍSTICAS AMBIENTALES

#### 3.3.1. ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS

- Publicación de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2018, principal fuente de información agropecuaria, la cual permite la ejecución y evaluación de los programas y/o proyectos que implementa. La información, se encuentra disponible en la página web institucional en el siguiente link: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/estadisticas-agropecuarias-2/>.
- Optimización de la muestra de marco de áreas, mejorando la distribución y afijación muestral de los segmentos (unidad de investigación) de estrato 4 con superficie de 576 ha.
- Incorporación de variables económicas en la ESPAC 2019, lo que permitirá generar información de carácter económico por tamaño de unidad de producción, ingresos por tipo de cultivo, entre otros análisis económicos.
- Se incrementó la oferta de información del sector agropecuario, el INEC junto a instituciones como MAG, BANCO CENTRAL, MIPRO, Presidencia, desarrollaron conjuntamente una propuesta de variables con el objetivo de cuantificar la tecnificación en el sector agropecuario.
- Digitalización al 100% de la información en campo referente a la Encuesta de Producción Agropecuaria Continua ESPAC 2018.
- Se desarrolló un Plan de Mejoras a las Estadísticas Agropecuarias, que establece un programa de mediano plazo para el fortalecimiento de las estadísticas agrícolas.
- Asistencia Técnica a Costa Rica y Nicaragua en la esquematización de variables agropecuarias y preparación para el Censo Nacional Agropecuario.

#### 3.3.2. ESTADÍSTICAS AMBIENTALES

Las estadísticas ambientales ofrecen al público una visión panorámica sobre el estado, presión, impacto, y respuesta que resulta de la interacción del hombre y la naturaleza, para esto se levanta información sobre temáticas relacionadas a los tres pilares del desarrollo sostenible (economía – sociedad - ambiente) en hogares, y organizaciones públicas y privadas.

- En el marco de la generación de alianzas estratégicas se incluye al Consejo Nacional de Competencias como ente de apoyo al proceso de levantamiento de información del Censo de Información Ambiental Económica en GAD Provinciales 2018, la inclusión se la realiza con el fin generar compromisos de los GAD Provinciales en el reporte de la información al conocer que los datos reportados servirán de insumo para el ente rector de las competencias en el país.
- Se ha venido trabajando conjuntamente con el Ministerio de Ambiente en la Comisión de Estadísticas Ambientales para el análisis y homologación de los siguientes indicadores: a) Porcentaje de GADM que disponen de un Plan de Uso y Gestión del Suelo actualizado y vinculante legalmente; b) Porcentaje de residuos sólidos no peligrosos con disposición final adecuada; c) Porcentaje de residuos sólidos no peligrosos inorgánicos reciclados.
- Con la finalidad aprovechar el conocimiento y la fortaleza del INEC, CONGOPE, se renueva el convenio entre estas instituciones. En estos años se han establecido y fortalecido espacios de cooperación entre el INEC y el CONGOPE los mismos han permitido robustecer la operación estadística del Censo de Información Ambiental Económica en GADs provinciales.
- Con el objetivo de visibilizar el trabajo del INEC en la generación de información estadística ambiental y agropecuaria; además de mostrar la utilidad de la misma en los procesos de actualización de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial la Gestión de Estadísticas Ambientales participa como ponente en Talleres organizados por el Ministerio del Ambiente y Consorcio de Gobiernos provinciales.
- Se trabajó conjuntamente con instituciones como MAGAP, Banco Central, MCPEC, Vicepresidencia de la República y Secretaría Técnica Planifica Ecuador para elaborar una propuesta de variables con el objetivo de cuantificar la tecnificación en el sector agropecuario.
- Con el objetivo de medir el nivel de conocimiento sobre el ambiente, la predisposición a actuar y las acciones pro ambientales, de la población ecuatoriana, el INEC y la Unidad de Estadísticas Ambientales en conjunto con los Ministerios del Ambiente y de Educación trabaja en la construcción del Módulo de Educación Ambiental, esta actividad inicio el mes de octubre 2019 y finalizara en octubre 2020, con el objetivo de implementarlo en el módulo ambiental en hogares de diciembre 2020
- Publicación de información del “Módulo de información Ambiental Económica en Empresas 2017” en el siguiente link: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-de-informacion-ambiental-economica-en-empresas/>
- Publicación de información del “Módulo de información Ambiental en hogares 2018”, en el siguiente link: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/hogares/>
- Publicación de información del “Censo de Información Ambiental Económica en GAD Provinciales 2018”, en el siguiente link: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/gad-provinciales/>
- Publicación de información del “Módulo de Información Agroambiental y tecnificación agropecuaria 2019”, en el siguiente link: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/informacion-agroambiental/>



### 3.3.3. ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS

Las estadísticas agropecuarias y ambientales son transversales y se encuentran dispersas en diferentes carteras de estado, niveles de gobierno, institutos y academia en general, esto debido a que en su gran mayoría se las obtiene de operaciones no convencionales, tales como: estaciones de monitoreo, teledetección, entre otras, por lo que se busca recopilar las diferentes estadísticas ambientales y agropecuarias dispersas en el país que son obtenidas de estas operaciones estadísticas no convencionales, para homologarlas, procesarlas y poner a disposición de los tomadores de decisión y público en general estadísticas agropecuarias y ambientales oportunas y de calidad, reduciendo la brecha actual de este tipo de información en el país y la región.

- Se desarrolló el Plan de Fortalecimiento para las Estadísticas Ambientales el cual constituye un ejercicio que permite ampliar la oferta estadística del país, abordando las principales temáticas inherentes al medio ambiente, basados en el Marco de Desarrollo de Estadísticas Ambientales (MDEA) de las Naciones Unidas.
- Trabajo conjunto con entidades externas proveedoras de información ambiental: INAMHI, MTOP, BCE, Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias, entre otros, para garantizar la calidad estadística de la información publicada en el VDATOS AMBIENTALES.
- Homologación de fichas metodológicas pertenecientes a indicadores ambientales en la comisión especial de estadísticas ambientales.
- Aportes estadísticos para la construcción de un sistema de información ambiental en la región de América Latina y el Caribe en el proyecto de Bienes Públicos Regionales.
- Primer levantamiento en conjunto de información de Agua Potable y Alcantarillado de los GAD Municipales con la Agencia de Regulación y Control del Agua.
- Mejora en la cobertura de la investigación de GAD Municipales, Agua Potable y Alcantarillado
- Se logró en conjunto con la ARCA y la AME la firma de las resoluciones N° ARCA-DE-004-2019 y ARCA-DE-010-2019 para que los municipios reporten información en el Sistema Nacional de Información Municipal y de esta manera evitar la duplicidad de esfuerzos entre las Instituciones de pedir dos veces la misma información.
- Se realizaron los talleres de necesidades de información para las operaciones estadísticas de Agua y Residuos Sólidos 2019, los días 16 y 17 de octubre, en la cual participaron instituciones como el ARCA, SENAGUA, Secretaría Técnica de Planificación, MAE y BDE.
- Se impulsó un acuerdo con el INAMHI para trabajar en la generación e intercambio de datos para estudios de cambio climático.
- Se actualizó el formulario de la operación estadística de Desechos Sanitarios Generados en Establecimientos de Salud del Registro de Actividades de Salud en función del nuevo Reglamento N° 0323-2019 emitido por el Ministerio de Salud y el Ministerio del Ambiente relacionado a la Gestión Integral de los Residuos y Desechos Generados en los Establecimientos de Salud

## 3.4. CARTOGRAFÍA ESTADÍSTICA Y OPERACIONES DE CAMPO

### 3.4.1. OPERACIONES DE CAMPO A ESTABLECIMIENTOS Y EMPRESAS

- Establecimiento de indicadores de cobertura y seguimiento para el monitoreo continuo de los operativos de campo de los procesos estadísticos: Índice de Precios al Consumidor, Índice de Precios de la Construcción, Sistema de Indicadores de la Producción, Encuesta Estructural Empresarial, Encuesta de Permisos de Construcción y Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua.
- Implementación del Proyecto “Mejora en los procesos de recolección de los registros administrativos de la Dirección de Cartografía Estadística y Operaciones de campo” a Establecimientos y Empresas y a Hogares, específicamente a la Encuesta de Permisos de Construcción y las Encuestas Vitales y de Salud con el objetivo de mejorar la calidad y oportunidad de los registros administrativos.

### 3.4.2. OPERACIONES DE CAMPO Y ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA A HOGARES

- Levantamiento de información para la Actualización del Registro Social 2019 en la Provincia de Esmeraldas, con una cobertura del 114,74%, equivalente a 101.338 viviendas.
- Ejecución del operativo de campo de la Encuesta de Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo (ESPND – Multipropósito) visitando 264 conglomerados, con 3.973 viviendas planificadas, de las cuales se logró una cobertura efectiva de 2.948 viviendas.
- Recolección de 38.110 formularios de Nacidos Vivos, Defunciones, Matrimonios y Divorcios, desde las oficinas de Registro Civil, efectuándose el procesamiento de 36.109 formularios.
- Asesoramiento a 726 usuarios entre médicos y público en general con relación al sistema de descarga de los Formularios INEC.
- Ejecución del Operativo de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo 2019, con un total de visitas a 4640 conglomerados, con 4640 viviendas planificadas.
- Recolección crítica y digitación de 329.121 registros de Egresos Hospitalarios, de un total de 127 establecimientos.
- Recolección, crítica y digitación de 127 formularios de Camas Hospitalarias de un total de 127 establecimientos.
- Recolección, crítica y digitación de 430 formularios de Recursos y Actividades de Salud de un total de 453 establecimientos.

### 3.4.3. CARTOGRAFÍA ESTADÍSTICA

- Actualización del Clasificador Geográfico con la información de Organización Territorial enviada por CONALI (Comité Nacional de Límites Internos).
- Actualización de Base de Correspondencia de acuerdo a la información de Organización Territorial enviada por CONALI (Comité Nacional de Límites Internos).
- Proyecto PRETT: Actualización y zonificación de 17.992 empresas a nivel nacional.
- Proyecto ESPAC: Automatización en generación de material cartográfico ESPAC 2019.
- Implementación de pluscode para facilitar la ubicación en campo de los encuestadores y migración de procesos (preparación de material y digitalización) a software Open Source QGIS.
- Investigación y análisis de indicadores ODS con insumos geoespaciales.



### **3.5. REGISTROS ADMINISTRATIVOS**

#### **3.5.1. ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO Y VISUALIZADORES DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS**

- Los Algoritmos de Procesamiento son reglas que se ejecutan de forma ordenada de acuerdo a las directrices metodológicas para la exploración y análisis de la información, utilizan algunos componentes de la tecnología Big Data como: Hive, Pig, Spark, R; lo que ha permitido presentar información de Registros Administrativos en los siguientes visualizadores y ambientes de análisis
- Se ha trabajado en optimizar los algoritmos de procesamiento a través de nuevos aplicativos de Big Data como Spark, Pig y R lo que ha permitido presentar información de Registros Administrativos en los siguientes visualizadores y ambientes de análisis:
  - Visualizador de información de actualización cartográfica.
  - Actualización visualizador Directorio de Empresas y Laboratorio de Dinámica Laboral y Empresarial.
  - Ambiente de Procesamiento Estadístico Centralizado – APEC.
  - R Studio Server con conexión a Big Data

#### **3.5.2. BASE DE DATOS PROVENIENTES DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS**

- Se entregó continuamente las “bases fuentes” de las operaciones estadísticas de ENEMDU, ENSANUT, ENVIGMU, ENESEM, DEMANDA LABORAL, y PRECENSO, las cuales fueron generadas, procesadas y cargadas a las distintas Direcciones del INEC en el aplicativo Repositorio Institucional de Bases de Datos - RIBD.

#### **3.5.3. METODOLOGÍA PARA LA INTEGRACIÓN DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS ÚTILES PARA LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA**

- Metodología para la construcción de registros históricos, con lo cual se podrán almacenar y consultar los principales cambios (hechos) de un individuo en el tiempo. Estos registros se irán almacenando en una “Tabla Histórica” una vez que hayan finalizado las etapas de transformación de un registro administrativo, de tal manera que existirá una tabla histórica por cada registro individual, por ejemplo: Cedulados, Contribuyentes (Registros Primarios para personas y empresas, respectivamente), y el resto de registros históricos temáticos de personas y empresas.
- Publicación en la Revista de Estadísticas y Metodologías del INEC la sección “Hacia un sistema de estadísticas basadas en registros administrativos: una propuesta metodológica para evaluar registros administrativos”, con la cual se monitorea la calidad de los datos y/o determina el uso o no en la producción estadística del Registro Administrativo.
- Directriz metodológica para validación y corrección de datos levantados en el Censo Experimental (4 cantones), con el uso de datos disponibles en Registros Administrativos.
- Definición de umbrales de similitud de cadenas de textos, mismos que se utilizan para determinar la validez de la identidad de un individuo al comparar los datos de un registro administrativo o una operación estadísticas frente a los datos de una fuente principal.

#### **3.5.4. PROTOCOLO DE SEGURIDAD PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LAS BASES DE DATOS PROVENIENTES DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS**

Con el fin de cuidar la confidencialidad de la información se elaboraron los siguientes documentos, que fortalecen el protocolo de seguridad de la información (principalmente de Registros Administrativos):

- Informe de evaluación de riesgo para publicación de bases estadísticas, donde se analizan los riesgos de re identificación de un individuo en función de las variables estadísticas – Directorio de Empresas y Establecimientos.
- Mejora en el proceso de atención de requerimientos de acceso al Laboratorio de Procesamiento de Información – LPI a instituciones públicas, académicas, científicos e investigadores.

#### **3.5.5. METADATOS Y ESPECIFICACIONES DE LA GESTIÓN DE LA PLANIFICACIÓN Y METODOLOGÍA DE REGISTROS ADMINISTRATIVOS.**

- Actualización de instrumentos metodológicos para el procesamiento estadístico de Registros Administrativos: Directriz de procesamiento, Ficha de procesamiento, Correspondencias a un catálogo “padre” de las variables categóricas.
- Inventario actualizado de las bases de datos (registros administrativos) que recibe desde fuentes externas el INEC-DIRAD.
- Evaluación de calidad de los datos, según periodo de procesamiento: calidad de los micro datos y, precisión de la identidad de los individuos (personas y empresas).

#### **3.5.6. SISTEMAS Y APLICATIVOS INFORMÁTICOS PARA AUTOMATIZAR LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA.**

- En Abril del 2019 inició el proceso de Actualización Cartográfica utilizando el nuevo Sistema Integrado de Producción Estadística (SIPE), el cual permite la creación de operaciones estadísticas, jornadas de trabajo, creación de equipos de trabajo, asignación de cargas de trabajo y captura de información de manera automática y centralizada.
- En septiembre del 2019 se incorporó la captura de información mediante dispositivos móviles (tablets).
- Se mejoró la calidad de la información recolectada y reduciendo el proceso de digitación de formularios, esta suite fue utilizada también para las encuestas ENSANUT, Multipropósito y Violencia de Género.

### 3.6. INFRAESTRUCTURA ESTADÍSTICA Y MUESTREO

#### 3.6.1. DISEÑO MUESTRAL

- Administración del marco de muestreo<sup>4</sup> para encuestas dirigidas a hogares.
- Actualización del marco de muestreo para operaciones estadísticas dirigidas a establecimientos económicos.
- Actualización del marco de muestreo geográfico para operaciones estadísticas agropecuarias.
- Diseño muestral de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo –ENEMDU 2019.
- Diseño muestral de la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición – ENSANUT 2018.
- Diseño muestral de la Encuesta Nacional de Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo - Multipropósito 2019.
- Diseño muestral de la Encuesta Nacional sobre Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las Mujeres – ENVIGMU 2019.
- Diseño muestral de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua – ESPAC 2018.
- Diseño muestral de la Encuesta Estructural – ENESEM 2017.

#### 3.6.2. ARCHIVO NACIONAL DE DATOS Y METADATOS ESTADÍSTICOS

- Para el año 2019 se realizó la documentación de 24 operaciones estadísticas las mismas que se encuentran archivadas en el servidor y difundidas en la Plataforma ANDA (Archivo Nacional de Datos y Metadatos Estadísticos).
- Capacitaciones en el uso de herramientas IHSN correspondientes a la documentación y archivo de la información para el Ministerio del Interior de la operación estadística “Registro Administrativo Detenidos 2015”. Ministerio de Finanzas, ARCONEL, Ministerio del Interior en el marco de actualización de documentación de operaciones estadísticas de base.
- Para el caso de Indicadores producidos por la Dirección de Estadísticas Económicas se realizó las actualizaciones mensuales de la información para el caso de documentos resultados, contando con información oportuna para los usuarios externos.
- Capacitaciones continuas a los funcionarios de las productoras del INEC sobre las herramientas International Household Survey Network (IHSN) para la actualización de información planificada. Para el caso del Sistema Estadístico Nacional – SEN, se realizó capacitaciones con acompañamiento durante todo el proceso de documentación y preservación.
- Se elaboró el “Manual Panel de Control 2019” documento habilitante para el Dublin Core que permite mantener la información sobre los Materiales de Referencia Externos de forma ordenada de acuerdo a las fases del Modelo de Producción para la documentación de operaciones estadísticas del SEN.
- Se realizó la actualización de Guía de Documentación, tomando en cuenta observaciones de las direcciones productoras y de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD), herramienta base para el proceso de documentación en el INEC y el SEN.

#### 3.6.3. CLASIFICACIONES Y NOMENCLATURAS

- Entrega oficial de la Clasificación Nacional de Títulos Profesionales con fines Estadísticos-Versión 2, y las respectivas tablas de correspondencia. A partir del mes de febrero de 2020 ya se está aplicando oficialmente esta clasificación para la codificación de títulos profesionales en la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo ENEMDU.
- Revisión de la versión 2.1 del Clasificador Central de Productos (CPC) para actualización o reemplazo de la versión anterior.
- Apoyo técnico a instituciones del SEN: SERCOP en cuanto a la aplicación, desarrollo y aspectos metodológicos de la Clasificación Nacional de Productos CPC versión2; a CNT apoyo técnico a fin de que puedan cumplir con la disposición del Ministerio de Salud en cuanto al “contenido de la historia clínica ocupacional” según la cual se debe codificar el puesto de trabajo del funcionario de acuerdo a la Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (CIUO) 08.
- Elaboración, revisión y actualización de Manuales de Crítica – Codificación de las Encuestas Nacionales ENEMDU para las rondas trimestrales del 2019 y la de Marzo 2020; ENVIGMU 2019; y se elaboró documentos técnicos sobre las normas de aplicación de las clasificaciones tanto en rama de actividad como en grupo de ocupación
- Capacitación sobre aplicación de las Clasificaciones para la Encuesta Multipropósito, febrero 2019; ENSANUT 2018, mayo 2019; Encuestas Económicas Industriales ENESEM, mayo 2019; ENVIGMU 2019; Encuesta de demanda laboral a pequeñas empresas, septiembre 2019; ENEMDU, diciembre 2019 y marzo 2020.
- Control de Calidad: Para dar cumplimiento a una de las principales funciones de la Gestión y generar los respectivos indicadores se realizó el Control de Calidad al proceso de Codificación de: ENEMDU; ENSANUT 2019; ENVIGMU 2019.
- Sistema de codificación semiautomática y asistida: Se elaboró diccionarios y catálogos para el desarrollo del Sistema de codificación semiautomática y asistida; Diccionarios de descripciones de clasificaciones, Catálogo de Instituciones Públicas aplicando la CIU rev.4, Diccionarios de Grupo de Ocupación y actividades económicas con información obtenida de base de datos ENEMDU años 2013-2018, también se realizó la digitación de imágenes del CPV 2010, para construcción diccionarios para el Sistema y el Diccionario de localidades en base a información del CPV 2010.

<sup>4</sup> El marco de muestreo es una lista completa de las unidades (viviendas, empresas, segmentos agropecuarios, etc.) que son susceptibles de ser seleccionadas en un diseño muestral; listado que debe ser actualizado y administrado continuamente con información de las propias encuestas y/o registros administrativos.

## 4. EJE ESTRATÉGICO 4: GESTIÓN INSTITUCIONAL

Este eje permitirá direccionar los procesos administrativos y financieros que permitan coadyuvar la ejecución de los tres primeros ejes, destacando la eficiencia operacional, de talento humano, la materia legal, la comunicación social y la tecnología requerida para el gran reto institucional como es el siguiente Censo de Población y Vivienda.

### 4.1. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ESTRATÉGICA

#### 4.1.1. LEVANTAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE SERVICIOS

- Articula con los responsables acciones en función de dar control y seguimiento de la información de los tres trámites que el INEC tiene publicados, incluido el apartado de transparencia (Número de requerimientos, número de quejas) con el fin de mejorar la gestión.
  - Consulta de información estadística en biblioteca del Instituto Nacional de Estadística y Censos
  - Entrega de información cartográfica estadística digital del Ecuador
  - Entrega de información estadística a la ciudadanía levantamiento y optimización de procesos.
- La evaluación de la satisfacción del cliente externo mediante el análisis de las encuestas efectuadas por la ciudadanía, alcanzó un 91% de satisfacción de los servicios a nivel institucional.

#### 4.1.2. LEVANTAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

- Levantamiento y estandarización del proceso del Censo de Población y Vivienda Experimental con el objetivo de dotar con una guía clara y específica que garantice la óptima operación, ejecución y desarrollo de las diferentes actividades que se realizan para la ejecución del Censo Nacional.
- Generación y socialización de (3) protocolos para apoyo en la ejecución del Censo Experimental los cuales se detalla a continuación: 1. Logística y distribución del material, 2. Recuperación de información diligenciada, 3. Instalación y funcionamiento del Puesto de Mando Unificado.
- Optimización y mejora del proceso de atención de requerimientos de información estadística para la Gestión del Directorio de Empresas y la Gestión de Estadísticas Agropecuarias, en observancia a las directrices emitidas por el Ministerio del Trabajo para el cumplimiento de los indicadores homologados de eficiencia institucional

#### 4.1.3. PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2019 – 2021

- Con oficio No. SENPLADES-SPN-DPYP-2019-0344-OF de 17 de julio de 2019, SENPLADES aprueba el Plan Anual Comprometido - PAC GPR 2019, e informa que el mismo cumple los lineamientos emitidos por esta Secretaría de Estado. El Plan incluyó la validación y desarrollo de 15 proyectos de mejoramiento interno, destacándose entre ellos: *"Diseño e implementación del instrumento de planificación estadística de largo plazo - Estrategia Nacional para el Desarrollo Estadístico"* y el de *"Especificación del software para el Sistema de gestión de los procesos operativos de la Coordinación Zonal Litoral"*.

#### 4.1.4. PLAN DE DIRECCIÓN DE PROYECTOS –PDP

- Dirigir la planificación y las modificaciones de 16 planes de dirección de proyectos por un valor de USD 43'684.506,36 los cuales representaron el 82% del presupuesto total institucional; de aquello se asignaron 6'595.041,08 (15%) a través de gasto permanente y 37'089.465,28 (85%) con gasto no permanente, contando con proyectos de prioridad nacional como son: "VIII Censo de Población y VII de Vivienda (fase de actualización cartográfica y censo experimental)", "Encuesta Nacional sobre Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las mujeres ENVIGMU", "Encuesta de Salud y Nutrición" y "Actualización del Registro Social".

#### 4.1.5. CIERRE Y BAJA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

- El Instituto Nacional de Estadística y Censos ejecuta el proceso de cierre/baja conforme lo establecen los Acuerdos Ministeriales: 025-SNPD-2017 y 004-SNPD-2019; así como, en cumplimiento al procedimiento interno determinado en la Resolución N° 038-DIREJ-DIJU-NI-2017 y 006-DIREJ-DIJU-NI-2018. Al finalizar el 2019, el INEC cuenta con (36) proyectos de inversión que se incluirán en el proceso de cierre/baja; sin embargo, entre el 2016 y 2017, (3) ya fueron cerrados ante la ex SENPLADES y corresponden: "ENCUESTA DE CONDICIONES DE VIDA", "SIPC" y "OPTIMIZACIÓN"; mientras que (1) FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL INEC fue transferido como ejecutor a INMOBILIAR, con lo tanto el total de proyectos de inversión considerado en el actual proceso de cierre/baja es de (32).
- De los (32) proyectos de inversión, el 69% se concentra en la CGTPE (22), de los cuales (16) se enmarcarán como "cierre", y (6) como "baja", con una mayor participación en las Direcciones: DIES, DECON y DEAGA. Por otro lado, se encuentra CTIMA con el 19% y cuenta con (6) con proyectos repartidos entre DEAN y DINME, de los cuales (5) se irán por "cierre" y (1) por baja; finalmente la CTPES con el 9% de sus (3) proyectos (2) se considerarán como "baja" y (1) como "cierre y CGAF con (1) por cierre.
- En lo que respecta la elaboración de informes de cierre/baja el área técnica cuenta con un nivel de avance promedio del 46,90% lo que corresponde a los (32) proyectos, de estos (3) han cuentan con la revisión de las instancias respectivas y corresponden a: DIAD (MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL), DICA (ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA DIRECCIONES) y DIPSEN (PENDES), mismo que se espera culminar el proceso de cierre/baja en el 2020.

#### 4.1.6. COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

- A través de los procesos de cooperación internacional el Instituto Nacional de Estadística y Censos fortalece sus capacidades técnicas para coordinar, normar y evaluar la producción estadística en el Sistema Estadístico Nacional. Para ello, se identifican expertos a nivel

global que puedan atender a las necesidades de fortalecimiento institucional. Aunque la gestión de Cooperación Internacional y Convenios no se encuentra considerada como tal en el Estatuto Orgánico de Gestión por Procesos, no cuenta con atribuciones y responsabilidades. Sus productos se incluyen en la gestión de Planificación e Inversión, entre los cuales se encuentra los "Proyectos para convenios, tratados y actos requeridos por las unidades administrativas". A continuación se enumeran los productos alcanzados durante el año 2019:

COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL	SECRETARIA DERECHOS HUMANO	REGISTRO SOCIAL	MONTO
Convenios	\$ 876.862,09	\$ 5.466.144,59	\$ 6.343.006,68
Asistencias Técnicas (virtuales)			\$ 19.666,00
Delegaciones			\$ 94.747,60
VALOR TOTAL			\$ 6.457.420,28

## COOPERACIÓN INTERNACIONAL

La cooperación internacional del INEC<sup>5</sup> durante 2019 ascendió a los USD 6.45 millones, lo cual se ha logrado gracias a los esfuerzos realizados entre la firma de convenios, participación en eventos internacionales, visitas técnicas. Entre los principales productos se encuentran:

- **Suscripciones de Instrumentos de Cooperación.-** De los 21 instrumentos suscritos, entre los más importantes constan el Convenio de Cooperación Interinstitucional MINEDUC – INEC, al cual permitió la colaboración y ejecución del Operativo "Censo Experimental" con personal del MINEDUC y estudiantes de primero y segundo de bachillerato de 4 cantones del Ecuador. Se realizaron acercamientos interinstitucionales a nivel nacional con el Consejo Nacional para la Igualdad de Pueblos y Nacionalidades y el Consejo Nacional para la Igualdad de Discapacidades con la finalidad de tener acompañamiento durante la ejecución del Censo Experimental, llevado a cabo en el mes de noviembre de 2019, esta retroalimentación obtenida insuma la planificación y puesta en escena del VIII Censo de Población y VII de Vivienda a efectuarse en noviembre del 2020. El valor asciende a USD 6.343.006,68
- **Eventos internacionales.-** Sesión 50 de la Comisión de Estadística de Naciones Unidas, sus eventos paralelos así como la X Reunión de la CEA en noviembre. El valor de las participaciones a nivel internacional ascienden a USD 70.193,60.
- **Visitas Técnicas.-** La visita de dos oficinas de estadística para recibir la asistencia técnica del INEC, reflejaron la imagen institucional (Registros Administrativos y Estadísticas Agropecuarias). El valor calculado de las visitas técnicas y asciende a USD 19.666

## COOPERACIÓN NACIONAL

- Se estrecharon lazos con entidades nacionales a través de la suscripción de instrumentos de cooperación, a modo que sea posible la transferencia de información, ejecución del Censo Experimental y la suscripción de convenios marco con objetivos de fortalecer las capacidades institucionales. Para ello, además, se realizaron acercamientos interinstitucionales a nivel nacional con el Consejo Nacional para la Igualdad de Pueblos y Nacionalidades, Consejo Nacional para la Igualdad de Discapacidades y Ministerio de Educación, con la finalidad de tener acompañamiento durante la ejecución del Censo Experimental, llevado a cabo en el mes de noviembre de 2019. Esta retroalimentación obtenida insuma la planificación y puesta en escena del VIII Censo de Población y VII de Vivienda, que se llevará a cabo en noviembre del 2020.

### 4.1.7. ASISTENCIAS TÉCNICAS Y DELEGACIONES INTERNACIONALES

- Durante 2019, se gestionaron 20 asistencias técnicas que se pueden dividir en:
  - Recibidas: 16 asistencias para fortalecer el talento humano en temáticas de CPV sobre anonimización de datos, procesamiento, codificación automática, comunicación principalmente, además de Revisión de ENEMDU y ENSANUT.
  - Brindadas: 4 el INEC mantuvo su imagen internacional sobre fortaleza en varios temas como registros administrativos, revisión de la boleta censal y uso de identificación del uso de la cédula.
- El INEC fue representado en (51) ocasiones a nivel internacional, tanto en reuniones oficiales como seminarios y capacitaciones. De todos ellos, la Sesión 50 de Naciones Unidas fue la más representativa e importante, pues dentro de esta se celebraron algunas reuniones a nivel regional, adicionalmente
- Además, se gestionaron 51 requerimientos de información internacional provenientes de Organismos internacionales y oficinas nacionales de estadística a nivel mundial de temáticas diversas como población, internet, ODS, entre otros.

### 4.1.8. CONVENIOS, ACUERDOS DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN Y NOTAS REVERSALES

- Durante el 2019 se suscribieron 15 instrumentos de cooperación interinstitucional (convenios, acuerdos de transferencia de información, adendas, actas de finiquito, memorandos de entendimiento) con las siguientes entidades: U.E. Patrimonio de la Humanidad, U.E. Los Shyris, Grupo Faro, SENPLADES, UPEC, ECU-911, FFLA, MINEDUC, MIDENA, CONGOPE, UTA, MEF, CONALI, MIES.
- Se suscribieron (6) instrumentos de cooperación internacional (convenios, memorandos de entendimiento, etc.) con las siguientes entidades: CEPAL, INEC Costa Rica, UNFPA, VITAL STRATEGIES

<sup>5</sup> El equipo de cooperación, en conjunto con la Subdirección General del Instituto, inició los acercamientos necesarios para poder contar con un sistema de convenios que facilite a los servidores de la institución realizar, de manera ágil y fácil, consultas de los instrumentos que el Instituto pueda tener con otras instituciones.

## 4.2. GESTIÓN FINANCIERA

### 4.2.1. GESTIÓN PRESUPUESTARIA

El año 2019 para el INEC, al comparar el valor codificado asignado inicialmente (corriente-inversión) respecto al codificado con corte al 31 de diciembre de 2019 se observa un incremento de 4,25% (USD 2'198,749.17). Los recursos de inversión tuvieron una mayor variación pues su techo presupuestario pasó de USD 35'293,675.33 a USD 36'980,502.20, lo cual permitió financiar necesidades institucionales asociadas al Censo de Población y Vivienda 2020 fundamentalmente, situación que inició el marco de una nueva gestión en el presupuesto del INEC.

FINANCIAMIENTO	CODIFICADO INICIAL	MODIFICACIÓN	CODIFICADO E-SIGEF	VARIACIÓN PRESUPUESTARIA
CORRIENTE	\$ 14,230,325.00	\$ 511,922.30	\$ 14,742,247.30	3.47%
INVERSIÓN	\$ 35,293,675.33	\$ 1,686,826.87	\$ 36,980,502.20	4.56%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 49,524,000.33</b>	<b>\$ 2,198,749.17</b>	<b>\$ 51,722,749.50</b>	<b>4.25%</b>

- Con ello, a pesar de las políticas económicas implementadas y la convergencia de factores externos como la apreciación del dólar y la reducción en el precio internacional de materias primas, se alcanzó una ejecución presupuestaria a nivel nacional del 88,84%, alcanzado un devengado de USD 45'949,645.45 respecto del monto codificado de USD 51'722,749.50 al 31 de diciembre del 2019. Los proyectos de inversión registraron un monto devengado de USD 31'374,707.86 con una ejecución de 84,84%, y los gastos corrientes totalizaron USD 14'574,937.59 con 98,87% de ejecución.
- De acuerdo a los compromisos contraídos con la institución se generaron los informes financieros del convenio Registro Social por el valor ejecutado de 4.780.115,48 con el fin de evidenciar la gestión financiera que realiza el INEC con los recursos asignados.
- En el año 2019 se plantearon (356) reformas presupuestarias, de las cuales (315) fueron aprobados por el Ministerio de Economía y Finanzas, es decir fueron aprobadas el 88% de reformas planteadas correspondientes a disminuciones e incrementos presupuestarios.
- Las reformas presupuestarias se realiza con el fin de cumplir con las necesidades que demanda cada proyecto de acuerdo a su naturaleza, operatividad, gestión financiera y liderazgo, así como los recortes presupuestarios que realiza el ente rector de la Finanzas Públicas hacen que el mismo cambie en torno al horizonte de planeación financiera de conformidad a programaciones aprobadas.
- Finalmente, los Comprobantes de programación financiera fueron recomendados por el INEC y aprobados por el Ministerio de Economía y Finanzas en un 100%, alcanzando un total de (68) comprobantes.

### 4.2.2. GESTIÓN CONTABLE

Conforme al marco legal y regulatorio vigente y en cumplimiento de las entidades de control, se realizaron las declaraciones de impuestos en los tiempos previstos por el Servicio de Rentas Internas, teniendo un cumplimiento cabal sobre las obligaciones fiscales de la institución, que corresponde a (24) declaraciones enviadas del Impuesto al Valor Agregado (IVA) y Retenciones en la Fuente. Además, se realizaron (12) conciliaciones correspondientes a cada uno de los grupos de bienes, existencias, garantías y bancarias; constituyendo un aspecto fundamental para mantener un adecuado control de los saldos que maneja la institución.

### 4.2.3. GESTIÓN TESORERÍA

Se cumplió a tiempo con todas las obligaciones patronales que el INEC ha adquirido y a finales de año se encuentra libre de cualquier sanción por parte del IESS (glosas). Se procedió a cancelar 88 comprobantes de pago al IESS por el valor de USD 1.875.640,44. Además, durante el año 2019 se registró en el presupuesto institucional un monto pagado de USD 42'139.146,55 y consta en cuentas por pagar el valor de USD 3'810.498,90, que serán reclasificadas y se efectuará la coordinación con el Ministerio de Economía y Finanzas para la transferencia correspondiente.

PROYECTO	PAGOS REALIZADOS POR INEC	PENDIENTE DE PAGO POR EL MEF
ENCUESTA DE SEGUIMIENTO AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2018-2022 ESPND	718.389,21	210.522,90
PROYECTO PARA LA PREVENCIÓN DE VIOLENCIA DE GÉNERO Y FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ATENCIÓN A VÍCTIMAS	816.272,30	0,00
SISTEMA DE ESTADÍSTICAS ESTRUCTURALES	983.609,88	11.402,73
ACTUALIZACIÓN DEL REGISTRO SOCIAL	4.174.705,89	605.409,59
RECONVERSIÓN DE LA EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA SUPERIOR PÚBLICA DEL ECUADOR	1.259.721,46	23.107,79
SIN PROYECTO	10.434.658,60	565.249,70
VIII CENSO DE POBLACIÓN Y VII DE VIVIENDA CPV - 2020	17.398.966,38	2.313.027,08
CERTIFICACIÓN Y MEJORA CONTINUA DE LAS OPERACIONES ESTADÍSTICAS DEL SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL	0,00	0,00
SIN PROYECTO	3.493.250,18	81.779,11
ENCUESTA NACIONAL DE SALUD Y NUTRICIÓN - ENSANUT 2018	1.405.960,15	0,00
PROGRAMA DE REFORMA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN PÚBLICA	1.453.612,50	0,00
ENCUESTA NACIONAL DE INGRESOS Y GASTOS DE HOGARES URBANOS RURALES ENIGHUR 2019-2021	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>42.139.146,55</b>	<b>3.810.498,90</b>

Cabe señalar que como institución se cumplió con las obligaciones contraídas; sin embargo, es el Ministerio de Finanzas que pese a que se culminó el año fiscal no canceló dichos compromisos, teniendo que realizar en el presente ejercicio la reclasificación correspondiente.



### 4.3. GESTIÓN ADMINISTRATIVA

#### 4.3.1. CONSERVACIÓN DOCUMENTAL

El 10 de abril de 2019, se publicó el Acuerdo N° SGPR-2019-0107-, en el cual se expide la Regla Técnica Nacional para la organización y mantenimiento de los archivos públicos; con esta base al cual, el INEC emite las Políticas institucionales para la organización manejo y conservación de los archivos en el Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC, mediante Resolución 043-DIREJ-DIJU-NI-2019 de 20 de septiembre de 2019, con lo cual se ejecutaron las siguientes actividades:

- Elaboración de la hoja de ruta para el mejoramiento de la gestión documental, como anexo al informe del estado actual del archivo pasivo, y se lo remitió con memorando INEC-CGAF-DIAD-DA-2019-0045-M, de 18 de octubre de 2019.
- Formulación del proyecto de mejoramiento interno la actualización de herramientas archivísticas, cuadro y tabla.

Por otro lado, en lo que respecta a la gestión documental:

- Se han tramitado (1167) peticiones, ingresadas por gestión documental.
- También se realiza el seguimiento a (1029) trámites ingresados a la bandeja del Director Ejecutivo.
- Se realizaron (518) envíos de correspondencia a nivel local, nacional, e internacional, mediante el envío de correspondencia.

#### 4.3.2. CONCILIACIÓN DE BIENES DEL ÁREA ADMINISTRATIVA

El Almacén general ha remitido mensualmente durante el año 2019, a la Dirección Financiera los informes de inventarios y bienes institucionales, para conciliar los saldos contablemente, según lo establece el artículo 14, párrafo 03 del Reglamento General Sustitutivo para la Administración, Utilización, Manejo y Control de los Bienes e Inventarios del Sector Público. Al finalizar el 2019, los saldos conciliados de inventarios y bienes son los siguientes:

##### CONCILIACIÓN DE SALDOS DE INVENTARIOS – GASTO CORRIENTE:

Cuenta	Detalle	Saldo Conciliado
1310102	Inventarios de Vestuario Lencería Prendas de Protección y Accesorios para Uniformes Militares y Policía	8.542.66
1310103	Inventarios de Combustibles y Lubricantes	150.00
1310104	Inventarios de Materiales de Oficina	163.430.64
1310105	Inventarios de Materiales de Aseo	2.701.20
1310107	Inventarios de Materiales de Impresión Fotografía Reproducción y Publicaciones	74.240.43
1310108	Inventarios de Instrumental Médico Menor	0.10
1310111	Materiales de Insumos Bienes Materiales y Suministros para la Construcción Eléctricos Plomería Carpintería	8.164.31
1310113	Inventarios de Repuestos y Accesorios	25.062.85
	Total	282.292.19

##### CONCILIACIÓN DE SALDOS DE INVENTARIOS – GASTO DE INVERSIÓN

Cuenta	Detalle	Saldo Conciliado
152-38-02	Inventarios de Vestuario Lencería Prendas de Protección carpas y Otros	8.999.94
152-38-04	Inventarios de Materiales de Oficina	33.151.55
151-38-07	Inventarios de Materiales de Impresión Fotografía Reproducción y Publicaciones	17.356.43
152-38-11	Inventarios de Insumos Bienes Materiales y Suministros para la Construcción Electricidad Plomería Ca	4.250.65
152-38-13	Inventarios de Repuestos y Accesorios	4.297.06
	Total	68.055.63

##### CONCILIACIÓN DE SALDOS DE BIENES

Cuenta	Detalle	Valor Contable	Depreciación Acumulada
141.01.03	Mobiliarios	521.983.82	328.233.60
141.01.04	Maquinarias y equipos	1.133.709.26	820.103.54
141.01.05	Vehículos	532.663.58	478.844.10
141.01.06	Herramientas	18.223.38	-
141.01.07	Equipos Sistemas y Paquetes Informáticos	4.710.599.11	4.099.660.84
141.01.08	Bienes Artísticos y Culturales	712.50	-
141.01.09	Libros y Colecciones	6.546.00	-
141.01.11	Partes y Repuestos	15.806.55	-
141.03.01	Terrenos	360.712.80	-
141.03.02	Edificios, locales y residencias	6.803.931.21	3.676.471.61
152.41.03	Mobiliarios-Inversión	31.880.77	5.170.91
152.41.04	Maquinarias y equipos-Inversión	372.976.03	34.097.19
152.41.07	Equipos Sistemas y Paquetes Informáticos-Inversión	433.365.27	42.822.69
911.13	Bienes Recibidos en Comodato	591.833.76	-
911.17	Bienes no depreciables	181.007.66	-
	Saldo Conciliado	15.715.951.70	9.485.404.48

#### 4.3.3. ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROCESOS INSTITUCIONALES

Durante el año 2019 se ejecutaron (174) procesos de contratación pública con un monto adjudicado de USD 5'773,630.20 incluido IVA., procesos a través del cual se evidencia el cumplimiento del Plan Anual de Contratación que incluye gasto corriente y gasto de inversión.

Conforme se puede apreciar en la tabla: Procesos Contratados, se evidencia el porcentaje en relación al monto adjudicado, es así que el 37.57% corresponde a un monto de USD \$2'168,954.10, realizados a través del procedimiento de Régimen Especial que equivale a 9 procesos, seguido se encuentra el 25,94% que corresponde al procedimiento de Feria inclusiva con un monto de USD \$ 1'497,675.20, que equivale a 12 contrataciones.



El 17.89% que equivale a USD\$ 1'032,853.56 se realizó 12 contrataciones a través de Subasta Inversa Electrónica, el 9,07% que equivale a 33 procesos por catálogo electrónico con un monto de USD\$ 523,422.95.

Finalmente el 9.53% equivale al monto de USD\$ 550,724.39, se realizaron adquisiciones y contrataciones por medio de los procedimientos de ínfima cuantía, licitación y menor cuantía y consultoría

PROCESOS CONTRATADOS			
TIPO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD DE PROCESOS	VALOR ADJUDICADO INCLUIDO IVA	% ref VALORES ADJUDICADOS
Régimen Especial	9	\$ 2,168,954.10	37.57%
Ferias Inclusivas	12	\$ 1,497,675.20	25.94%
Subasta Inversa Electrónica	12	\$ 1,032,853.56	17.89%
Catálogo Electrónico	33	\$ 523,422.95	9.07%
Ínfima Cuantía	102	\$ 370,848.98	6.42%
Menor Cuantía	4	\$ 99,118.80	1.72%
Licitación	1	\$ 66,256.62	1.15%
Consultoría	1	\$ 14,499.99	0.24%
<b>TOTAL</b>	<b>174</b>	<b>\$ 5,773,630.20</b>	<b>100%</b>

En relación a los procedimientos de contratación por proyecto se tiene que el 62,88% en relación a los valores adjudicados, correspondió al Proyecto VIII Censo de Población y VII de Vivienda 2020, seguido por el 14,80% correspondiente a las adquisiciones tanto de bienes como de servicios realizadas por Administración de los Servicios de Estadísticas y Censos; el 8,81% corresponde al Proyecto de Actualización del Registro Social; el 5,01%, equivale a las adquisiciones de la Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo ENEMDU y finalmente el 8,51% corresponde a las Encuestas de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), Estadística de Información Ambiental Económica en GADS, Estadísticas Sociales y de Salud, Índice de Precios al Consumidor (IPC) y el Índice de Brechas de Intermediación (I-BREI), Índice de Precios de la Construcción (IPCO), Encuesta Nacional de Salud y Nutrición ENSANUT, Encuesta Nacional Sobre Relaciones Familiares y Violencia de Género Contra las Mujeres – ENVIGMU, Sistema de Estadísticas Estructurales, Encuesta Plurianual de Seguimiento al Plan Nacional De Desarrollo ESPND

PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA POR PROYECTOS					
PLAN DE PROYECTO	TIPO DE PROCEDIMIENTO	CORRIENTE	INVERSION	TOTAL GENERAL	% ref VALORES ADJUDICADOS
ADMINISTRACION DE LOS SERVICIOS DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS	CATALOGO ELECTRONICO	\$ 222,278.80		\$ 222,278.80	3.85%
	INFIMA CUANTIA	\$ 153,808.84		\$ 153,808.84	2.66%
	LICITACION BIENES Y/O SERVICIOS	\$ 66,256.62		\$ 66,256.62	1.15%
	MENOR CUANTIA BIENES Y/O SERVICIOS	\$ 7,090.00		\$ 7,090.00	0.12%
	REGIMEN ESPECIAL	\$ 224,745.90		\$ 224,745.90	3.89%
	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	\$ 180,139.79		\$ 180,139.79	3.12%
	Total ADMINISTRACION DE LOS SERVICIOS DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS	\$ 854,319.95		\$ 854,319.95	14.80%
ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCION AGROPECUARIA CONTINUA (ESPAC)	CATALOGO ELECTRONICO	\$ 16,051.32		\$ 16,051.32	0.28%
	FERIA INCLUSIVA	\$ 70,952.00		\$ 70,952.00	1.23%
	INFIMA CUANTIA	\$ 28,475.38		\$ 28,475.38	0.49%
	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	\$ 16,378.48		\$ 16,378.48	0.28%
	Total ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCION AGROPECUARIA CONTINUA (ESPAC)	\$ 131,857.18		\$ 131,857.18	2.28%
ENCUESTA NACIONAL DE EMPLEO, DESEMPLEO Y SUBEMPLEO	CATALOGO ELECTRONICO	\$ 52,485.17		\$ 52,485.17	0.91%
	FERIA INCLUSIVA	\$ 123,401.60		\$ 123,401.60	2.14%
	INFIMA CUANTIA	\$ 19,143.24		\$ 19,143.24	0.33%
	MENOR CUANTIA BIENES Y/O SERVICIOS	\$ 4,811.58		\$ 4,811.58	0.08%
	REGIMEN ESPECIAL	\$ 89,211.08		\$ 89,211.08	1.55%
	Total ENCUESTA NACIONAL DE EMPLEO, DESEMPLEO Y SUBEMPLEO	\$ 289,052.67		\$ 289,052.67	5.01%
ESTADISTICA DE INFORMACION AMBIENTAL ECONOMICA EN GADS	MENOR CUANTIA BIENES Y/O SERVICIOS	\$ 687.37		\$ 687.37	0.01%
	Total ESTADISTICA DE INFORMACION AMBIENTAL ECONOMICA EN GADS	\$ 687.37		\$ 687.37	0.01%
ESTADÍSTICAS SOCIALES Y DE SALUD	CATALOGO ELECTRONICO	\$ 314.08		\$ 314.08	0.01%
	INFIMA CUANTIA	\$ 2,042.88		\$ 2,042.88	0.04%
	MENOR CUANTIA BIENES Y/O SERVICIOS	\$ 2,062.11		\$ 2,062.11	0.04%
	Total ESTADÍSTICAS SOCIALES Y DE SALUD	\$ 4,419.07		\$ 4,419.07	0.08%
INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC) Y EL INDICE DE BRECHAS DE INTERMEDIACION (IBREI)	CATALOGO ELECTRONICO	\$ 2,900.80		\$ 2,900.80	0.05%
	FERIA INCLUSIVA	\$ 17,875.20		\$ 17,875.20	0.31%
	INFIMA CUANTIA	\$ 1,016.88		\$ 1,016.88	0.02%
	MENOR CUANTIA BIENES Y/O SERVICIOS	\$ 2,000.00		\$ 2,000.00	0.03%
	Total INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC) Y EL INDICE DE BRECHAS DE INTERMEDIACION (IBREI)	\$ 23,792.88		\$ 23,792.88	0.41%
INDICE DE PRECIOS DE LA CONSTRUCCION (IPCO)	CATALOGO ELECTRONICO	\$ 11,901.36		\$ 11,901.36	0.21%
	INFIMA CUANTIA	\$ 280.00		\$ 280.00	0.00%
	MENOR CUANTIA BIENES Y/O SERVICIOS	\$ 687.37		\$ 687.37	0.01%
	Total INDICE DE PRECIOS DE LA CONSTRUCCION (IPCO)	\$ 12,868.73		\$ 12,868.73	0.22%
ACTUALIZACION DEL REGISTRO SOCIAL	CATALOGO ELECTRONICO		\$ 351.31	\$ 351.31	0.01%
	FERIA INCLUSIVA		\$ 489,294.40	\$ 489,294.40	8.47%
	INFIMA CUANTIA		\$ 18,958.73	\$ 18,958.73	0.33%
	Total ACTUALIZACION DEL REGISTRO SOCIAL		\$ 508,604.44	\$ 508,604.44	8.81%
ENCUESTA NACIONAL DE SALUD Y NUTRICION ENSANUT	FERIA INCLUSIVA		\$ 35,358.40	\$ 35,358.40	0.61%
	INFIMA CUANTIA		\$ 8,631.99	\$ 8,631.99	0.15%
	Total ENCUESTA NACIONAL DE SALUD Y NUTRICION ENSANUT		\$ 43,990.39	\$ 43,990.39	0.76%
ENCUESTA NACIONAL SOBRE RELACIONES FAMILIARES Y VIOLENCIA DE GENERO CONTRA LAS MUJERES – ENVIGMU	CATALOGO ELECTRONICO		\$ 2,556.48	\$ 2,556.48	0.04%
	FERIA INCLUSIVA		\$ 42,649.60	\$ 42,649.60	0.74%
	INFIMA CUANTIA		\$ 8,298.23	\$ 8,298.23	0.14%
	MENOR CUANTIA BIENES Y/O SERVICIOS		\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	0.15%
	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA		\$ 23,744.00	\$ 23,744.00	0.41%
ENCUESTA PLURIANUAL DE SEGUIMIENTO AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO ESPND	Total ENCUESTA NACIONAL SOBRE RELACIONES FAMILIARES Y VIOLENCIA DE GENERO CONTRA LAS MUJERES – ENVIGMU		\$ 85,748.31	\$ 85,748.31	1.49%
	CATALOGO ELECTRONICO		\$ 18,878.18	\$ 18,878.18	0.33%
	FERIA INCLUSIVA		\$ 37,632.00	\$ 37,632.00	0.65%
	INFIMA CUANTIA		\$ 9,973.63	\$ 9,973.63	0.17%
	MENOR CUANTIA BIENES Y/O SERVICIOS		\$ 6,379.97	\$ 6,379.97	0.11%
	REGIMEN ESPECIAL		\$ 21,899.37	\$ 21,899.37	0.38%

	Total ENCUESTA PLURIANUAL DE SEGUIMIENTO AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO EPSPND		\$ 94,763.15	\$ 94,763.15	1.64%
SISTEMA DE ESTADÍSTICAS ESTRUCTURALES	CATALOGO ELECTRONICO		\$ 88,200.00	\$ 88,200.00	1.53%
	INFIMA CUANTIA		\$ 46.90	\$ 46.90	0.00%
	MENOR CUANTIA BIENES Y/O SERVICIOS		\$ 4,800.00	\$ 4,800.00	0.08%
	Total SISTEMA DE ESTADÍSTICAS ESTRUCTURALES		\$ 93,046.90	\$ 93,046.90	1.61%
VIII CENSO DE POBLACION Y VII DE VIVIENDA CPV-2020- (CARTOGRAFIA)	CATALOGO ELECTRONICO		\$ 107,505.45	\$ 107,505.45	1.86%
	CONSULTORIA CONTRATACION DIRECTA		\$ 14,499.99	\$ 14,499.99	0.25%
	FERIA INCLUSIVA		\$ 680,512.00	\$ 680,512.00	11.79%
	INFIMA CUANTIA		\$ 120,172.28	\$ 120,172.28	2.08%
	MENOR CUANTIA BIENES Y/O SERVICIOS		\$ 62,100.40	\$ 62,100.40	1.08%
	REGIMEN ESPECIAL		\$ 1,833,097.75	\$ 1,833,097.75	31.75%
	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA		\$ 812,591.30	\$ 812,591.30	14.07%
	Total VIII CENSO DE POBLACION Y VII DE VIVIENDA CPV-2020- (CARTOGRAFIA)		\$ 3,630,479.17	\$ 3,630,479.17	62.88%
Total general		\$ 1,316,997.85	\$ 4,456,632.36	\$ 5,773,630.20	100.00%

Mediante los procesos adjudicados se garantizó la operatividad de la institución y sobretodo que se cumplan los objetivos y metas de las diferentes operaciones estadísticas y proyectos que ejecuta el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

#### 4.4. GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS

##### 4.4.1. PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

Se programó y ejecutó el desarrollo de conocimientos, habilidades, actitudes y aptitudes del talento humano, para el logro de objetivos, su desarrollo personal y profesional de manera que se encuentren en las mejores condiciones para el cumplimiento eficiente y coadyuvar a obtener los resultados óptimos en la gestión de la Institución.

##### 4.4.2. PROCESO DE SELECCIÓN DE PERSONAL

Se realizaron (255) procesos de selección de personal de entre los cuales (207) fueron bajo la modalidad de contrato ocasional y (48) nombramientos (provisionales, libre remoción). Adicionalmente se realizaron (5.748) procesos de selección de personal bajo la modalidad de contrato civil cumpliendo los procedimientos establecidos para el efecto.

##### 4.4.3. PLAN DE BIENESTAR SOCIAL

El Plan de Seguridad y Salud Ocupacional, giró en el contexto de la seguridad y salud laboral como garantía del derecho a la protección de la salud de los servidores(as) y trabajadores(as) de la institución, su formación en prevención de riesgos laborales y protección de la salud laboral, desarrollándose las siguientes campañas:

- Campaña prevención de parotiditis y pruebas de diagnóstico de tuberculosis
- Campaña sobre la importancia de Salud Mental
- Campañas de vacunación contra la influenza
- Campaña por el día mundial del corazón
- Campaña preventiva de Salud Visual
- Campaña preventiva por el día mundial de la Diabetes

##### 4.4.4. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

La Ejecución del Programa de Prevención de Riesgos Psicosociales se enfocó en alcanzar condiciones de salud y trabajo óptimas, fomentando la calidad de vida laboral de los servidores y trabajadores, generando hábitos saludables que se anticipen a la aparición de malestar psicológico y físico, al tiempo que mantener y mejorar la salud individual y colectiva de los servidores y trabajadores, activando las fases de: Socialización de Programa Preventivo, Ejecución de Encuesta de Riesgos psicosociales, Informe de Encuesta y Plan de acción de Prevención de Riesgos Psicosociales. Actividades ejecutadas Plan de Acción:

- Ejercicios cognitivos dirigido a los servidores
- Certificación como Institución segura libre de violencia contra las mujeres
- Capacitación a funcionarios del Nivel Jerárquico Superior en temas de liderazgo y trabajo en equipo

#### 4.5. GESTIÓN COMUNICACIONAL

##### 4.5.1. GENERACIÓN DE CULTURA ESTADÍSTICA

- Implementación de un nuevo sistema de tickets para una atención de requerimientos de información.
- Se realizaron 4 eventos:
  - Presentación de Resultados de Trabajo No Remunerado: 86 asistentes (ONGs, entidades públicas, universidades y académicas).
  - Feria de Salud Techmed: participación con un stand. 400 asistentes (profesionales, estudiantes e investigadores de salud).
  - Presentación de la Encuesta Continua de Hogares ENEMDU Acumulada: 81 asistentes (académicos e investigadores).
  - Lectura y Manejo periodístico de cifras de empleo. Asistentes: 13 periodistas de la sección económica.
- Producción, articulación y logística para la participación del Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC en los eventos internacionales: ABRELATAM y CONDATOS.

- Monitoreo permanente de impactos noticiosos para conocer nuestra imagen y realizar seguimiento sobre los mayores temas de interés en el ámbito estadístico.

#### **4.5.2. POSICIONAMIENTO INSTITUCIONAL**

- Producción de nueve capítulos del programa “Barras y pasteles” y emisión en más de 250 canales del país, en convenio con EDUCATV. Inversión: ninguna. Público: niños de 7 a 14 años.
- Atención a 7.397 solicitudes de información (56.3% en biblioteca y 43.7% por el sistema de tickets mediante pedidos en [www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)).
- Se obtuvo 3.626 impactos en medios; el mayor número fue sobre los resultados de las operaciones estadísticas: Camas y egresos hospitalarios, Matrimonios y divorcios y el Censo 2020.
- Atención a 142 pedidos de información estadística de los periodistas.
- Dos capacitaciones a estudiantes de la U. Técnica del Norte; temas: Modelo de Producción Estadística, análisis laboral y navegación en [www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)
- Seis nuevos productos: matriz de líneas argumentales, ayuda memoria, punteo cuantitativo, mapeo de actores, fichas informativas y formatos para boletines de prensa.
- Registro de 4.611 nuevos seguidores en Facebook y 7.615 en Twitter
- Realización de 35 campañas en redes sociales; tópicos: resultados de las operaciones estadísticas y el Censo 2020; productos: videos en formatos tipo playground, animados y tutoriales, infografías y pictoline.
- Actualización de seis bases de datos: medios de comunicación, actores estratégicos, autoridades locales, entre otros.
- Atención de 320 consultas/inquietudes por Facebook y 115 por Twitter para estudiantes, investigadores y público en general.
- Realización de 5 ayudas memorias para conocimiento del cuerpo directivo sobre operaciones estadísticas y otros temas de interés institucional.
- Envío diario de las portadas de los principales medios nacionales, con logo INEC, a público estratégico como la Red de Estadísticos del Ecuador.
- Registro de un promedio de 490.893,58 visitas mensuales a [www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

#### **4.5.3. DIFUSIÓN DE LAS OPERACIONES ESTADÍSTICAS DEL INEC**

- 4.702 publicaciones en [www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec) (más de un 90% sobre resultados de las operaciones estadísticas) y 1.302 en Intranet.
- Creación y diseño de nuevos portales con los productos mínimos de cada operación estadística en [www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)
- Realización de 12 campañas de Marketing (Trabajo No Remunerado, Modelo de Producción Estadística, Calendario, estadístico, cívico, entre otros temas).
- 90% de posicionamiento institucional alcanzado, según encuestas aplicadas a estudiantes universitarios.
- Encuesta a Empresas: díptico y folleto con cifras, certificado de agradecimiento a informantes y cartas de presentación para empresas.
- Encuesta de Resultados de Trabajo no Remunerado: evento de presentación, boletín de prensa, infografías y micro infografías.
- Elaboración de guiones para videos institucionales y 20 baterías de información para redes sociales, sobre resultados de operaciones estadísticas (Trabajo No Remunerado, Modelo de Producción Estadística, Calendario, estadístico, cívico, entre otros temas).
- Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria: boletín de prensa, dos gifs (mapas) y un video.
- Encuesta de Relaciones Familiares y de Violencia contra la Mujer: video
- Estadísticas del Transporte: infografías y material para pizarras internas.
- 5 campañas de comunicación interna para contribuir con el clima laboral.
- Publicación de 78 boletines de prensa en [www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec) y 43 en la Intranet.

#### **4.5.4. PRODUCTOS COMUNICACIONALES PARA EL PROYECTO VIII CENSO DE POBLACIÓN Y VII DE VIVIENDA 2020**

- Desarrollo del manual de la Estrategia General y Plan de Comunicación CENSO 2020
- Desarrollo de la estrategia general para gestión de crisis
- Producción de 8 cuñas y canción (jingle) Censo 2020
- Desarrollo e implementación de una Estrategia digital para el CENSO 2020
- Implementación de campaña BTL en territorio (evento y activaciones)
- Conceptualización y producción de spots informativos sobre el Censo 2020.
- Envío de 50 paquetes informativos a medios de comunicación (WhatsApp y correo electrónico masivo a más de 100 periodistas del Ecuador); incluye: boletines de prensa, fotografías y enlace a videos.
- Alrededor de 50 entrevistas a personajes de interés para la institución, grabadas en video y difundidas por redes sociales y medios de comunicación.
- Cobertura periodística para medios y redes sociales de alrededor de 40 eventos organizados por el INEC sobre el censo experimental, Censo 2020. Insumo para elaborar productos comunicacionales. Incluye registro documental
- Diseño e impresión de material gráfico de apoyo.
- Creación de 10 matrices de líneas argumentales.
- Campaña de comunicación interna “Cuenta conmigo” (activaciones, publicaciones en Intranet, etc.) para generar compromiso y motivación sobre este proyecto nacional.
- Campaña de comunicación para difundir el censo experimental en Cumandá, Puerto López, Célica y Pedro Vicente Maldonado; incluye: generación de dos hashtags: #Actualización Cartográfica y #AbreleLaPuertaAlCenso, perifoneo e inauguración en cada cantón, gifs y videos en redes sociales, envío de boletines de prensa a medios nacionales y locales, etc.

## 4.6. GESTIÓN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

### 4.6.1. MEJORA DE LA CALIDAD Y SERVICIO EN FORMA CONTINUA

- Con la ejecución del proyecto de "Mesa de Servicio Fase 1" se implementó el soporte a través de un nuevo canal llamado mesa de ayuda con apoyo de la herramienta GLPI, generación de una extensión única, esto permitió tener un control adecuado de los requerimientos de los usuarios, un seguimiento del servicio y del personal tecnológico, se implementó controles de seguimiento mensual con el fin de mejorar la calidad y el tiempo de servicio de forma continua, se tiene un promedio de 900 requerimientos mensuales y permite trazabilidad del técnico y solución dada.
- En base a las necesidades institucionales y de proyectos internos, se realizó gestión y redistribución de impresoras con el fin de solventar las áreas con mayor carga de impresión: Financiero y Jurídico; con el fin de garantizar la continuidad de sus labores diarias.

### IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLES DE SEGURIDAD Y CUMPLIMIENTO NORMATIVO:

- Con la finalidad de dar cumplimiento a temas normativos y auditorías se logró completar el proyecto "Control de acceso a los puertos de usuario final", cuyo objetivo mejorar la seguridad de la información y la trazabilidad de la misma en la Institución. Se implementó la evaluación continua y revisión de logs para accesos a los administradores de bases de datos en aplicativos IPCO e IPC.
- Para la gestión de seguridad informática, este periodo le permitió mayor representatividad de su gestión apoyando la implementación de controles y evaluación como revisión de accesos de internet, revisión de logs IPC e IPCO, bloqueo de puertos, cabe destacar la capacitación a todo el personal del INEC a través de la herramienta Moodle que gestionó la Dirección de Tecnologías de la Comunicación, esto tuvo un alcance nacional y que fortaleció los conocimientos a través de una prueba y registro del personal ingresado, seguimiento y control a través del servicio de seguridad contratado para establecer y depurar los perfiles definidos para evaluación y control del buen uso del servicio de internet.
- Se realizó la contratación de certificados SSL para los 2 dominios del INEC lo que ha mejorado la seguridad e imagen del portal y permitió dar cumplimiento a temas normativos establecidos por MINTEL.

### 4.6.2. MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS

- Como parte de la gestión de este año, se ha realizado la centralización de los servicios de comunicación y GPRS con el fin de mejorar y generar ahorros que permitan realizar la inclusión de la adquisición de nuevos servicios con los remanentes generados.
- En estos últimos dos años se ha realizado anualmente las pruebas de contingencia con el fin de velar que los servicios de correo institucional y portal se encuentren activos en caso de desastre en la ciudad de Quito. Por lo cual en el 2019 se implementó como parte de este proceso la Migración del File Sharing Institucional, lo que permitió estructurar el directorio acorde al estatuto, definición de permisos y controles sobre las carpetas, mejoramiento del espacio y servicio proporcionado, a su vez, se creó una carpeta para traspaso de información siendo este una herramienta alterna y de control complementario al proceso de bloqueo de puertos de entrada y salida de PCs y Laptops.
- Como un hito importante la inclusión del servicio de Gestión Unificada de Amenazas UTM (dispositivo de red único con múltiples funciones) que incluye el servicio de acceso remoto permitió al personal del INEC realizar teletrabajo dando continuidad a los servicios que da el INEC en los eventos dados en la Ciudad de Quito en el 2019.

## 4.7. ASESORIA JURÍDICA

### 4.7.1. NORMATIVA INTERNA

- Se han expedido resoluciones mediante el principio de legalidad que han sido inteligenciadas y socializadas de manera oportuna por cada temática administrativa y técnica (72 resoluciones), de los cuales (61) son instrumentos normativos y (11) técnicos actualizados que requieren las áreas de la institución, para el cumplimiento de sus objetivos y la gestión de sus actividades. A continuación un resumen:

RESOLUCIONES ADMINISTRATIVAS			
Nº	RESOLUCIÓN	FECHA	ASUNTO
1	Nº 001-DIREJ-DIJU-NI-2019	14 de enero de 2019	Reforma al Fondo Rotativo (IPC) e (IBREI-I) 2018".
2	Nº 002-DIREJ-DIJU-NI-2019	14 de enero de 2019	Convalidación de Certificaciones Presupuestarias de los procesos contractuales.
3	Nº 003-DIREJ-DIJU-NI-2019	17 de enero de 2019	Fondo a Rendir Cuentas con el Primer Adendum ENEMDU 2019"
4	Nº 004-DIREJ-DIJU-NI-2019	08 de febrero de 2019	Dar de baja y donar a la entidad privada sin fines de lucro Casa de Acogida "MERCEDES DE JESÚS MOLINA"
5	Nº 005-DIREJ-DIJU-NI-2019	12 de febrero de 2019	Delegar la Autorización, expedición y suscripción de actos administrativos, actos de simple administración y documentos oficiales
6	Nº 006-DIREJ-DIJU-NI-2019	20 de febrero de 2019	Reformar el Fondo Rotativo del (IPC) e (IBREI-I)".
7	Nº 007-DIREJ-DIJU-NI-2019	25 de febrero de 2019	Convalidar y actualizar las certificaciones y partidas presupuestarias del año 2019.
8	Nº 008-DIREJ-DIJU-NI-2019	26 de febrero de 2019	Convalidar y actualizar las certificaciones y partidas presupuestarias del año 2019.
9	Nº 009-DIREJ-DIJU-NI-2019	06 de marzo de 2019	Convalidar y actualizar las certificaciones y partidas presupuestarias del año 2019.
10	Nº 010-DIREJ-DIJU-NI-2019	11 de marzo de 2019	Fondo a Rendir Cuentas EPSND 2019"
11	Nº 011-DIREJ-DIJU-NI-2019	22 de marzo de 2019	Crear y expedir la "Estructura Interna para la ejecución del VIII Censo de Población y VII de Vivienda 2020 Instituto Nacional de Estadística y Censos"
12	Nº 012-DIREJ-DIJU-NI-2019	05 de abril de 2019	Convalidar y actualizar las certificaciones y partidas presupuestarias emitidas en el año 2019.
13	Nº 013-DIREJ-DIJU-NI-2019	05 de abril de 2019	Convalidar y actualizar las certificaciones plurianuales y partidas presupuestarias emitidas en el año 2019.
14	Nº 014-DIREJ-DIJU-NI-2019	08 de abril de 2019	Fondo a Rendir 2018-2019 ENSANUT"
15	Nº 015-DIREJ-DIJU-NI-2019	22 de abril de 2019	Convalidar y actualizar las certificaciones plurianuales y partidas presupuestarias emitidas en el año 2019
16	Nº 016-DIREJ-DIJU-NI-2019	29 de abril de 2019	Convalidar las certificaciones presupuestarias emitidas en el año 2019.
17	Nº 017-DIREJ-DIJU-NI-2019	29 de abril de 2019	Convalidar las certificaciones presupuestarias emitidas en el año 2019.
18	Nº 018-DIREJ-DIJU-NI-2019	08 de mayo de 2019	Se da de Baja de los Formularios, Cuestionarios, Boletas censales y Documentos Auxiliares empleados

19	N° 019-DIREJ-DIJU-NI-2019	09 de mayo de 2019	por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) en sus Operaciones Estadísticas"
20	N° 020-DIREJ-DIJU-NI-2019	20 de mayo de 2019	"Política para la Corrección y Comunicación de Errores en los Productos publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos".
21	N° 021-DIREJ-DIJU-NI-2019	23 de mayo de 2019	Convalidar las certificaciones y partidas presupuestarias emitidas en el año.
22	N° 022-DIREJ-DIJU-NI-2019	23 de mayo de 2019	Delegar las responsabilidades para el manejo y administración del Sistema Oficial de Contratación Pública del Ecuador COMPRASPUBLICAS.
23	N° 023-DIREJ-DIJU-NI-2019	04 de junio de 2019	Reformar la resolución No. 011-DIREJ-DIJU-NI-2019.
24	N° 024-DIREJ-DIJU-NI-2019	13 de junio de 2019	Fondo Rotativo "VII CENSO DE POBLACIÓN Y VII DE VIVIENDA CPV-2020"
25	N° 025-DIREJ-DIJU-NI-2019	17 de junio de 2019	Dar de baja y transferir gratuitamente a favor del SERVICIO NACIONAL DE ATENCIÓN INTEGRAL A PERSONAS ADULTAS PRIVADAS DE LA LIBERTAD Y ADOLESCENTES INFRACADORES SNAI y, donar a la entidad privada sin fines de lucro denominada "CASA DE ACOGIDA MERCEDES DE JESÚS MOLINA".
26	N° 026-DIREJ-DIJU-NI-2019	13 de junio de 2019	Establecer: "La codificación en siglas que rigen la Estructura del "VII Censo de Población y VII de Vivienda CPV 2020"
27	N° 027-DIREJ-DIJU-NI-2019	13 de junio de 2019	Reforma a Fondo a Rendir Cuentas del Primer Adendum 2018-2019 ENSANUT".
28	N° 028-DIREJ-DIJU-NI-2019	24 de junio de 2019	Fondo a Rendir Cuentas del ENVIGMU".
29	N° 029-DIREJ-DIJU-NI-2019	24 de junio de 2019	"Designación de Roles y Responsabilidades para la revisión y autorización de Productos Estadísticos Mínimos a ser publicados en la fase de difusión del modelo de Producción Estadística.
30	N° 030-DIREJ-DIJU-NI-2019	26 de junio de 2019	Delegación a Director de Asesoría Jurídica y al Abogado 3 del INEC..
31	N° 031-DIREJ-DIJU-NI-2019	11 de julio de 2019	Reforma a la resolución No.- 027-DIREJ-DIJU-NI-2019 - ENVIGMU"
32	N° 032-DIREJ-DIJU-NI-2019	24 de julio de 2019	Convalidar las certificaciones presupuestarias ENEMDU, ENSANUT" y "Registro Social".
33	N° 033-DIREJ-DIJU-NI-2019	31 de julio de 2019	Delegar la Coordinación Zonal 3 Centro.
34	N° 034-DIREJ-DIJU-NI-2019	16 de agosto de 2019	Convalidar las certificaciones presupuestarias CPV 2020 y ESPND 2018-2022.
35	N° 035-DIREJ-DIJU-NI-2019	20 de Agosto de 2019	Delegaciones Convenios de Pago
36	N° 036-DIREJ-DIJU-NI-2019	N/A	Fondo a Rendir Cuentas "Actualización del Registro Social 2019"
37	N° 037-DIREJ-DIJU-NI-2019	23 de agosto de 2019	Convalidación de Partidas.
38	N° 038-DIREJ-DIJU-NI-2019	N/A	Expedir la Estructura interna para la ejecución del VIII Censo de Población y VII de Vivienda del Instituto Nacional de Estadística y Censos.
39	N° 039-DIREJ-DIJU-NI-2019	23 de agosto de 2019	Convalidación de Partidas Tamadytruck.
40	N° 040-DIREJ-DIJU-NI-2019	04 de septiembre de 2019	Reforma al Fondo a Rendir Cuentas del ENEMDU.
41	N° 041-DIREJ-DIJU-NI-2019	06 de septiembre de 2019	Convalidar las certificaciones presupuestarias emitidas en el año 2019.
42	N° 042-DIREJ-DIJU-NI-2019	10 de septiembre de 2019	Convalidación de Partidas 1137
43	N° 043-DIREJ-DIJU-NI-2019	11 de septiembre de 2019	Liquidar contablemente el Proyecto de Inversión y Agenda de Desarrollo Sostenible 2030".
44	N° 044-DIREJ-DIJU-NI-2019	20 de septiembre de 2019	Convalidar las certificaciones presupuestarias emitidas en el año 2019.
45	N° 045-DIREJ-DIJU-NI-2019	25 de septiembre de 2019	Política Institucional sobre archivos.
46	N° 001-CECPV-2019	26 de septiembre de 2019	Delegar al titular de la Dirección de Asesoría Jurídica la atribución de: Suscribir los contratos civiles del Proyecto Censo 2020 de la Administración Central.
47	N° 046-DIREJ-DIJU-NI-2019	01 de octubre de 2019	"Reglamento para el funcionamiento del Comité Estratégico Institucional para la Ejecución del VIII Censo de Población y VII de Vivienda 2020"
48	N° 047-DIREJ-DIJU-NI-2019	18 de octubre de 2019	Fondo a Rendir Cuentas del Primer Adendum del ESPAC 2019.
49	N° 048-DIREJ-DIJU-NI-2019	18 de octubre de 2019	Delegar las atribuciones y funciones del CGTPE al titular de la CGTIMA, CGTPES y Directores de Áreas.
50	N° 049-DIREJ-DIJU-NI-2019	23 de octubre de 2019	Reforma al Fondo a Rendir Cuentas del Primer Adendum ESPAC 2019"
51	N° 002-CECPV-2019	24 de octubre de 2019	Reforma al Fondo a Rendir Cuentas del CPV-2020"
52	N° 050-DIREJ-DIJU-NI-2019	29 de octubre de 2019	Codificación del "Reglamento para el funcionamiento del Comité Estratégico Institucional para la Ejecución del VIII Censo de Población y VII de Vivienda 2020"
53	N° 051-DIREJ-DIJU-NI-2019	29 de octubre de 2019	Delegar a la señora Subdirectora General Encargada, del Instituto Nacional de Estadística y Censos a comparecer a la Asamblea Nacional en representación del Director Ejecutivo del INEC.
54	N° 052-DIREJ-DIJU-NI-2019	31 de octubre de 2019	Convalidar la certificación presupuestaria - Mantenimiento de Librería Robótica.
55	N° 053-DIREJ-DIJU-NI-2019	07 de noviembre de 2019	Convalidar las certificaciones presupuestarias - servicio de imprenta para impresión de material necesario para ESPAC.
56	N° 054-DIREJ-DIJU-NI-2019	18 de noviembre de 2019	"La codificación en siglas que rigen la estructura del "VIII Censo de Población y VII de Vivienda CPV 2020"
57	N° 055-DIREJ-DIJU-NI-2019	22 noviembre de 2019	Fondo a Rendir Cuentas del Tercer Adendum del ESPND 2019".
58	N° 056-DIREJ-DIJU-NI-2019	02 de diciembre de 2019	Delegación al Msc. Marco Boada como abogado de patrocinio institucional.
59	N° 057-DIREJ-DIJU-NI-2019	11 de diciembre de 2019	Delegar la expedición y suscripción de actos administrativos, actos de simple administración y documentos oficiales.
60	N° 058-DIREJ-DIJU-NI-2019	13 de diciembre de 2019	Delegar al titular de la Subdirección General del INEC las atribuciones otorgadas al Gerente Técnico del CPV 2020".
61	N° 059-DIREJ-DIJU-NI-2019	13 de diciembre de 2019	Convalidación de certificaciones presupuestarias.
			Convalidación de la certificación económica y presupuestaria para los 51 contratos civiles del ENEMDU".

RESOLUCIONES TÉCNICAS			
N°	RESOLUCIÓN	FECHA	ASUNTO
1	N° 001-DIREJ-DIJU-NT-2019	02 de enero de 2019	Crear la Comisión Especial de Estadística de Población y Migración.
2	N° 002-DIREJ-DIJU-NT-2019	02 de enero de 2019	Crear la Comisión Especial de Estadística de Educación, Ciencia, Tecnología e Información.
3	N° 003-DIREJ-DIJU-NT-2019	23 de enero de 2019	Crear la Comisión Especial de Estadística para el Cambio de Año Base del Sistema de Cuentas Nacionales
4	N° 004-DIREJ-DIJU-NT-2019	24 de enero de 2019	Crear la Comisión Especial de Estadística de Salud
5	N° 005-DIREJ-DIJU-NT-2019	04 de febrero de 2019	Crear la Comisión Especial de Estadística de Seguridad, Justicia, Crimen y Transparencia
6	N° 006-DIREJ-DIJU-NT-2019	25 de febrero de 2019	Crear la Comisión Especial de Estadística de Ambiente, Energía y Agua
7	N° 007-DIREJ-DIJU-NT-2019	25 de febrero de 2019	Crear la Comisión Especial de Estadística de Género y Grupos Prioritarios
8	N° 008-DIREJ-DIJU-NT-2019	25 de febrero de 2019	Crear la Comisión Especial de Estadística de Condiciones de Vida
9	N° 009-DIREJ-DIJU-NT-2019	08 de marzo de 2019	Crear la Comisión Especial de Estadística de Política y otras actividades comunales
10	N° 010-DIREJ-DIJU-NT-2019	13 de marzo de 2019	Crear la Comisión Especial de Estadística para el Censo de Población y Vivienda 2020
11	N° 011-DIREJ-DIJU-NT-2019	27 de marzo de 2019	Crear la Comisión Especial de Estadística de Cuentas Económicas y Productivas

#### 4.7.2. CONTRATACIÓN PÚBLICA

- En el 2019, producto de la revisión de los documentos precontractuales, elaboración y emisión de las resoluciones administrativas necesarias dentro de cada proceso; así como, de los contratos elaborados y suscritos oportunamente, se obtuvo procesos de contratación pública realizados en el marco de la normativa legal vigente; y, ejecutados de manera eficiente que coadyuvaban al desarrollo de las actividades administrativas y técnicas de la Institución, a continuación un resumen:



DOCUMENTOS PRECONTRACTUALES Y CONTRACTUALES ELABORADOS EN 2019				
DESCRIPCIÓN DE DOCUMENTO	1ERT	2DTO	3ERT	4TOT
RESOLUCIONES DE INICIO, ADJUDICACIÓN, DESIERTO DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	31	52	40	41
CONTRATOS, ELABORADOS Y SUSCRITOS, PRODUCTO DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	4	7	18	27
DOCUMENTOS ELABORADOS	35	59	58	68
TOTAL DOCUMENTOS ELABORADOS	220			

#### 4.7.3. ASESORÍA JURÍDICA Y PATROCINIO

- Patrocinio constitucional, administrativo y judicial del INEC a través de demandas, contestaciones y/o excepciones a demandas, peticiones de acciones jurisdiccionales, denuncias y/o querellas o reclamos administrativos. Se efectuó el seguimiento e impulso de los procesos judiciales teniendo como resultado en el año 2019, (45) actuaciones judiciales en los que se encuentra la Institución con lo cual se lograron (3) sentencias judiciales favorables para la institución, en el ámbito constitucional 09727-2019, administrativo 8328-2013 y penal 0382-2020.
- Además, se emitieron (20) criterios jurídicos y se elaboraron (3483) contratos administrativos necesarios para la ejecución de operaciones estadísticas del INEC que se detallan a continuación:

CRITERIOS JURÍDICOS EMITIDOS		
No.	MEMORANDO	ASUNTO
1	INEC-DIJU-2019-0328-M	Absolución de consulta respecto a los servidores caucionados del INEC.
2	INEC-DIJU-2019-346-M	Consulta sobre aceptación de petición para acogerse al retiro por jubilación no obligatorio.
3	INEC-DIJU-2019-0351-M	Absolución de consulta respecto a la autorización de comisiones del personal de código de trabajo y vehículos fuera del horario laboral y días feriados y descaso obligatorio.
4	INEC-DIJU-2019-0366-M	Solicitud asesoramiento jurídico - CZ6S
5	INEC-DIJU-2019-0367-M	Criterio jurídico referente a la Coordinación Zonal Centro y la pertinencia de que pueda ejecutar el Registro Social.
6	INEC-DIJU-2019-0419-M	Criterio jurídico acerca del Contrato de Servicio de alquiler de vehículos con Conductor necesarios para el desarrollo de las actividades de Actualización Cartográfica del VIII Censo de Población y VII de Vivienda 2020.
7	INEC-DIJU-2019-0421-M	Solicitud de criterio jurídico - Jubilación Patronal personal de Código de Trabajo.
8	INEC-DIJU-2019-0452-M	Pronunciamiento Dirección de Asesoría Jurídica respecto a la Comisión de Servicios e favor del Abg. Marco Boada.
9	INEC-DIJU-2019-0478-M	Insustistencia de Memorando Interno No INEC-DIJU-2019-0476-M correspondiente a emisión de criterio jurídico para la suscripción de Convenio de Pago.
10	INEC-DIJU-2019-0479-M	Elaboración de criterio jurídico respecto al Convenio de Pago por las obligaciones pendientes con la empresa RIOEMPRES TOURS S.A.
11	INEC-DIJU-2019-495-M	Criterio Jurídico para responder a examen especial de Contraloría.
12	INEC-DIJU-2019-0496-M	Criterio Jurídico - Liquidación e indemnización personal de código de trabajo.
13	INEC-DIJU-2019-0514-M	Solicitando Criterio Jurídico referente a la situación laboral de la servidora Coque Tuapanta Mónica Catalina.
14	INEC-DIJU-2019-0519-M	Autorización de convalidación de certificaciones presupuestarias por cambio de fuente 202, organismo 5093 y correlativo 0001 a Fuente de financiamiento 202 organismo 2003 y correlativo 2207 y emisión de resolución.
15	INEC-DIJU-2019-0520-M	Consulta sobre acumulación de vacaciones.
16	INEC-DIJU-2019-0834-M	Solicitud de criterio jurídico para proceso SIE-INEC-007-2019 correspondiente a la Adquisición y Mantenimiento de equipos de computación (computadores de escritorio y laptop) CPV 2020.
17	INEC-DIJU-2019-0765-M	Criterio jurídico para la solicitud de Certificación Plurianual para el Registro Social.
18	INEC-DIJU-2019-0770-M	Respuesta a Consulta jurídica sobre Decreto Jurídico Nro. 934.
19	INEC-DIJU-2019-0847-M	Criterio Jurídico en relación a vacaciones.
20	INEC-DIJU-2019-0857-M	Pronunciamiento referente a la Autorización para el pago de Glosa emitida a la Ex Coordinación Zonal Sur por Responsabilidad Patronal de años anteriores y la Determinación de Responsables.



## 5. PROYECTO EMBLEMÁTICO: VIII Censo de Población y VII de Vivienda CPV - 2020.

Conforme lo establece la Ley de Estadística, en su artículo 10, literal g), el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) es el organismo responsable de la planificación, levantamiento, procesamiento y publicación de resultados de los censos, en tanto que el Consejo Nacional de Estadística y Censos (CONEC) debe disponer la realización de censos nacionales y aprobar los planes y presupuestos correspondientes (artículo 7) así como dictaminar sobre su ejecución, de acuerdo a las necesidades del país, y a los convenios y recomendaciones de organismos internacionales especializados, según lo sostiene el artículo 18 del mencionado cuerpo legal.

Con Decreto Ejecutivo Nro. 684 de 25 de febrero de 2019, el Presidente Constitucional de la República, decreta de interés y prioridad nacional la realización del VIII Censo de Población y VII de Vivienda a efectuarse en el año 2020, cuya preparación, organización y ejecución estará bajo responsabilidad del Instituto Nacional de Estadística y Censos. Los Censos de Población y Vivienda constituyen la principal fuente de información estadística para la planificación a nivel nacional


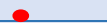

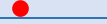


La información que provee el censo es vital para la planificación nacional por las temáticas que se investiga y por el mayor nivel de desagregación, por ello el gobierno central y los gobiernos seccionales utilizan el censo como fuente principal para el diseño, planificación, construcción de escuelas, hospitales, centros de desarrollo infantil, vías, infraestructura básica, así como para la asignación de recursos fiscales, y demarcación de circunscripciones electorales. Los investigadores y la sociedad civil usan la información del censo para el desarrollo de planes de marketing, segmentación de mercados, estudios demográficos y económicos. A continuación, se presentan los principales resultados alcanzados en el 2019 por fases:

### 5.1. ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA Y PRE CENSO DE VIVIENDAS

La Actualización Cartográfica y el Pre Censo de Viviendas es la primera etapa del Censo Nacional y consiste en realizar la verificación de límites jurisdiccionales, la sectorización censal amanzanada y dispersa, y el registro de estructuras (edificios), junto con el listado de viviendas y jefes de hogar, así como la preparación de mapas, planos censales y croquis de sectores (Ca-04 y Ca-06) digitales, correspondientes a todo el ámbito nacional, con el fin de organizar, ejecutar y controlar el levantamiento censal.

Esta actividad obliga a emplear un número de personal de campo importante, lo cual supone la aplicación de un adecuado y exhaustivo esquema de levantamiento de información, supervisión y control de calidad, que asegure la correcta ejecución de todas sus fases: preparación de material, levantamiento en campo, revisión, generación de sectores homogéneos, digitalización cartográfica y digitalización de áreas de empadronamiento.

En abril de 2019 se inició el proceso de levantamiento de campo de Actualización Cartográfica. A la jornada 18 del operativo en campo (26 de diciembre de 2019) se actualizaron 34.980 sectores, es decir el 66,3% del total nacional. A continuación, se presenta el reporte de indicadores de calidad preparado por la Dirección de Normativas, Estandarización y Calidad Estadística del INEC en coordinación con el equipo técnico responsable de la Actualización Cartográfica y Pre Censo de Viviendas, en cada etapa a la fecha antes mencionada.

	INDICADORES DE CALIDAD					UMBRAL NACIONAL
	PCENTRAL	LITORAL	CENTRO	SUR	NACIONAL	
Porcentaje acumulado de sectores actualizados Permite monitorear el porcentaje sectores actualizados en campo, sectores (base) 2010 con ajuste a límites CONALII y los sectores con crecimiento, en relación al número de sectores programados hasta la fecha de corte.	58,8%	70,1%	71,0%	64,6%	66,3% 	Óptimo = 67,1%
Porcentaje de viviendas pre censadas Permite monitorear el avance de viviendas pre censadas en relación al número de vivienda proyectadas para el año 2020.	58,8%	70,1%	71,0%	64,6%	66,3% 	Óptimo = 67,1%
Porcentaje acumulado de crecimiento de sectores Permite monitorear el incremento de sectores respecto al 2010.	40,8%	31,5%	30,3%	22,1%	31,4% 	Óptimo = 28%
Porcentaje de sectores revisados Se busca monitorear el porcentaje de avance en la revisión de los sectores actualizados en campo.	52,2%	62,8%	66,5%	60,7%	60,3% 	Óptimo = 62,4%
Porcentaje de avance de digitación El indicador permite monitorear el porcentaje de avance en la digitación, en función de la carga programada.	36,9%	42,1%	55,9%	55,0%	45,4% 	Óptimo = 50,0%
Porcentaje de avance de re enumeración de parroquias El indicador busca monitorear el porcentaje de avance en la re enumeración de parroquias (mapas y planos) respecto al total de parroquias.	33,3%	52,1%	44,7%	74,7%	53,8%	
Porcentaje de avance de digitalización Porcentaje de avance en la digitalización en función de la carga programada.	14,5%	21,8%	40,4%	32,9%	25,0% 	Óptimo = 40,1%

A continuación, se detallan las herramientas e innovaciones tecnológicas utilizadas en el desarrollo de la etapa de Actualización Cartográfica y Pre Censo de Viviendas:

- Implementación de dispositivos móviles de recolección de información (Tablets) para la fase de campo.
- Uso de imágenes satelitales de alta resolución en campo y escritorio.
- Uso de aplicativos cartográficos gratuitos para localización del personal de campo.
- Automatización de la creación de layouts de mapas de campo Ca-04 y croquis de empadronadores.
- Implementación de códigos QR en cartografía para el uso de localización de inicio de empadronamiento.

## 5.2. CENSO EXPERIMENTAL:

El Censo Experimental es una prueba integral de todos los procedimientos incluidos en la metodología censal. De acuerdo con la planificación del proyecto censal 2020, y en concordancia con las recomendaciones internacionales, un año antes del Censo Nacional debe ejecutarse una prueba minuciosa de todos los componentes, procedimientos y actividades censales, a fin de identificar falencias y aplicar los correctivos necesarios, para garantizar su correcta ejecución. En el 2019, el Censo Experimental se llevó a cabo del 24 de noviembre al 1 de diciembre en cuatro jurisdicciones cantonales: Pedro Vicente Maldonado en la provincia de Pichincha, Puerto López en la provincia de Manabí, Cumandá en la provincia de Chimborazo y Céllica en la provincia de Loja. A continuación se detallan las actividades ejecutadas en el Censo Experimental:

### A. CAPACITACIÓN:

- Para la ejecución del Censo Experimental fue imprescindible la ejecución de talleres de capacitación que iniciaron el 30 de septiembre de 2019 y culminaron el 19 de noviembre de 2019, a través de los cuales los actores involucrados en las distintas etapas del proceso censal adquirieron los conocimientos, habilidades y destrezas necesarias para llevar a cabo la labor en el Censo Experimental.
- Como principal producto se encuentra el conjunto de capacitaciones realizadas en todos los niveles de capacitación, bajo la metodología de cascada. El modelo de capacitación en "cascada, onda o pirámide" supone la transmisión de información en etapas sucesivas, y consiste en impartir capacitación a grupos pequeños, referentes a habilidades funcionales y sobre todo técnicas de capacitación. Los miembros de dichos grupos, a su vez, capacitarán a otros grupos sobre el mismo contenido que recibieron, y así sucesivamente, hasta que las habilidades funcionales se transmitan al último nivel (censistas).
- En concordancia con la metodología utilizada, se configuraron cuatro niveles como se detalla a continuación: 1) Primer nivel: Formador de Instructores: funcionario INEC, quien capacita a los Instrutores 1, a los Responsables Zonales y a Directivos y personal INEC de planta; 2) Segundo nivel: Instructor 1, funcionario INEC de planta o contrato ocasional, quien capacita a los Instrutores 2, y en conjunto con los Responsables Zonales, capacita a los Jefes y Ayudantes Jurisdiccionales, así como a los Asistentes Técnicos Jurisdiccionales y Distritales; 3) Tercer nivel: Instructor 2, personal contratado INEC, que capacita a los Instrutores 3 o Jefes de Sector y Jefes de Zona, a los censistas del área dispersa (profesores de escuela), y de las viviendas colectivas, móviles y personas sin vivienda; y 4) Cuarto nivel: Instructor 3 - Jefe de Sector, profesores de colegios o universidad, que capacitan a los estudiantes (censista del área amanzanada).

En cuanto a las técnicas de enseñanza que se utilizaron destacan: exposición dialogada, lectura comentada, trabajo en equipo, simulación de problemas, demostración práctica y dinámica de grupo. A continuación, se presenta el cronograma de las capacitaciones durante el Censo Experimental:

Productos	Fecha de inicio	Fecha de fin
Capacitación Formadores e Instrutores 1	30/09/19	04/10/19
Capacitación Directivos	09/10/19	10/10/19
Capacitación Oficinas Jurisdiccionales (jefes, ayudantes y asistentes)	17/10/19	18/10/19
Capacitación Instrutores 2	07/10/19	10/10/19
Capacitación Instrutores 3 – Jefes de Sector y Jefes de Zona	05/10/19	08/10/19
Capacitación Censistas de área dispersa	05/11/19	08/11/19
Capacitación Censistas de área amanzanada y vivienda colectiva I	11/11/19	14/11/19
Reconocimiento Censal	15/11/19	15/11/19
Capacitación Censistas de área amanzanada y vivienda colectiva II	18/11/19	19/11/19

Además, se presenta el detalle del personal capacitado tanto por Coordinación Zonal como por categoría de actor durante el Censo Experimental:

LUGAR DEL TALLER DE CAPACITACIÓN	PLANIFICADAS (CAPACITADOS)	EJECUTADAS (CAPACITADOS)	INDICADOR
PEDRO VICENTE MALDONADO – AC CAMPO	505	594	118%
PUERTO LÓPEZ – CZ LITORAL	1021	1188	116%
CELICA – CZ SUR	446	443	99%
CUMANDÁ – CZ CENTRO	652	716	110%
TOTAL	2.624	2.941	112%

Capacitación por tipo Nacional	PLANIFICADAS (CAPACITADOS)	EJECUTADAS (CAPACITADOS)	INDICADOR
Formadores/equipo técnico/directivos	22	22	100%
Instructores 1	4	3	75%
Instructores 2	14	24	171%
Jefes Jurisdiccionales	10	10	100%
Ayudantes Jurisdiccionales	9	10	111%
Asistentes Jurisdiccionales	3	4	133%
Jefes de sector y jefes de zona	185	185	100%
Censistas del área amanzanada	2238	2537	113%
Censistas del área dispersa	139	146	105%
TOTAL	2.624	2.941	112%

**B. EMPADRONAMIENTO, METODOLOGÍA Y ANÁLISIS:** En lo que respecta la ejecución del Censo Experimental, fue necesario ejecutar las siguientes actividades:

- **Aprobación del cuestionario censal para el Censo Experimental:** El proceso de definición de este instrumento de recolección incorporó algunas tareas de importancia en las que participó el equipo técnico y metodológico del Censo con la Dirección de Planificación Estadística del SEN. Estas actividades fueron:

- Reuniones de la Comisión Especial de Estadística a partir de abril de 2019, a través de las mesas temáticas de las que forman parte las instituciones públicas, privadas, academia y sociedad civil, todas referentes a los tópicos a tratarse para el cuestionario censal. En los 58 espacios de interacción hubo 644 participantes y se emitieron 410 requerimientos de información.
  - Reuniones de discusión del cuestionario con delegados de organizaciones sociales, organismos internacionales, academia.
  - Talleres en territorio en el que asistieron representantes de las organizaciones sociales, academia, instituciones públicas locales, entre otros.
  - Se ejecutaron reuniones de carácter estratégico con representantes de entidades relacionadas con las temáticas de: Migración, Pueblos y Nacionalidades, Género y Población con discapacidad, a fin de mostrar la propuesta del cuestionario para el Censo Experimental.
  - 6 Pruebas Piloto del cuestionario censal en diferentes áreas geográficas y con variantes de las preguntas a incluir. Es importante mencionar que hubo adiciones en variables de acuerdo a los requerimientos realizados por las instituciones que participaron de la construcción del instrumento. Toda la sistematización de conclusiones y recomendaciones respecto al diligenciamiento del cuestionario censal, tiempos de entrevista, así como otros aspectos evaluados en tales pruebas constan en un informe.
  - De forma simultánea a las pruebas piloto se realizaron dos tipos de evaluación cualitativa. En primer lugar, se realizaron observaciones no participantes, y en segundo lugar, pruebas cognitivas para verificar a través de sondeos la comprensión, memoria, entendimiento entre otros aspectos de las entrevistas realizadas. También se midió la duración de las entrevistas para la definición de cargas de trabajo.
  - El cuestionario censal fue revisado en el INEC por las diferentes Direcciones y Coordinaciones, así como por las máximas autoridades de la Institución. Finalmente, fue aprobado por el Comité Estratégico Institucional del Censo 2020 para su aplicación en el Censo Experimental
- **Elaboración de instrumentos de capacitación y de operativo de campo:** Estos documentos recogieron los principales conceptos y la metodología del Censo Experimental. Los instrumentos de capacitación elaborados a nivel técnico fueron: Manual del censista amanzanado, Manual del censista disperso, Manual del Jefe de Sector- Instructor 3, Manual del Jefe de Zona, Manual de las Oficinas Jurisdiccionales y Juntas Promotoras y Manual de Viviendas colectivas y censo de personas sin vivienda. Además, se elaboraron otros documentos, tales como: avisos de visita, formularios resúmenes, etiquetas de censada, croquis de las manzanas para las áreas de empadronamiento, material de las Juntas Promotoras, identificaciones, carpeta, entre otros. La diagramación de estos documentos estuvo a cargo de la Dirección de Comunicación Social del INEC.
  - **Desarrollos informáticos:** Para el desarrollo por parte de la Dirección de Registros Administrativos del INEC, se realizaron los requerimientos: 1) Módulo de la Bases Pre Censal para la generación de las áreas de empadronamiento y 2) Sistema de ingreso de resultados preliminares para los resúmenes de sector del operativo experimental. La puesta en producción de este aplicativo como módulo del SIPE (Sistema de Ingreso de la Producción Estadística) se realizó el 23 de noviembre y los datos del área amanzanada se ingresaron al sistema entre el 24 en horas de la noche hasta el 25 de noviembre de 2019, con lo cual se obtuvieron los primeros resultados del Censo Experimental a nivel de sector amanzanado. Los totales de vivienda y población correspondientes al sector disperso y las viviendas colectivas se digitaron al término del censo en dichas áreas.
  - **Realización de documento metodológico sobre la generación de las áreas de empadronamiento:** Paralelamente a la construcción del sistema, se realizó un resumen metodológico que documenta los cambios de todo este proceso. Este detalle explica los parámetros para la definición de las cargas de trabajo finales de los censistas.
  - **Reconstrucción de la base de datos del Censo 2010 con la División Política – Administrativa (DPA) a junio de 2019.** Esta información se utilizó en la definición de los recursos para el Censo Nacional 2020. Si bien el proyecto se postuló con la DPA al 2017, se identificaron algunos arreglos limítrofes, así como la creación de nuevas jurisdicciones territoriales; estos cambios se incluyeron en la planificación para el 2020.
  - **Participación de observadores:** Hubo 32 observadores nacionales e internacionales, quienes fueron distribuidos en los cuatro cantones donde se levantó el Censo Experimental para el análisis del desempeño de las actividades programadas. Para eso se elaboraron guías específicas para evaluar: 1) Actualización Cartográfica y Pre Censo de Viviendas (proceso de generación de áreas de empadronamiento, creación y uso de QR, material cartográfico, capacitación en el uso de material cartográfico 2) Capacitación y Sensibilización (materiales, metodología y técnicas pedagógicas empleadas), 3) Empadronamiento (diligenciamiento del cuestionario censal, entrega de material y verificación de cobertura, 4) Logística (proceso de distribución de material censal, estructura operativa jerárquica, entrega de formularios diligenciados, transporte), 5) Seguridad (plan general de seguridad, protocolos implementados, funcionamiento y conformación de Puestos de Mando Unificado) y 6) Procesamiento (conteo rápido, control de calidad, llenado de hojas de resumen y entrega de material diligenciado). A continuación se detalla la lista de los observadores:

- Stalin Sánchez	- Homero Chicango	- Lenin Aguinaga
- Lorena Villa	- Óscar Mena	- Carolina Cavada
- Ana Lucia Arrellano	- Julio Yuquilema	- Mónica García
- Rosanila Paucar	- Jeaneth Yanzayuanu	- Elizabeth Laines
- Jairo Gualinga	- Eduardo Febres Cordero	- Patricia Vargas
- Paola Gutiérrez	- Mireya Levy	- Mathias Nathan
- Lorena Reinoso	- Rolando Gómez	- Jessica Agila
- Fausto Andrade	- Juan Enrique García	- Gaudencio Zurita
- José Villavicencio	- Roberto Sáenz	- Manuel Gonzaga
- Paúl Guerrero	- Patricia Vintimilla	- Eduardo Veliz
- Vanessa Carrera	- Doris Guamán	

**C. SUSCRIPCIÓN DE CONVENIOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL:**

INSTITUCIÓN	INSTRUMENTO LEGAL	OBJETO
Fondo de Población de las Naciones Unidas - UNFPA	Acuerdo	"Establecer los términos y condiciones bajo los cuales las partes acuerdan fortalecer la capacidad técnica y operativa del INEC a través de la asistencia técnica, la asesoría y acompañamiento del UNFPA en la ejecución del Programa, planificado en el marco del proyecto del VIII Censo Población y VII de Vivienda, conforme las especificaciones técnicas detalladas en el Anexo 1".
Servicio Integrado de Seguridad ECU 911 - ECU 911	Convenio marco	"Cooperación interinstitucional entre el ECU 911 y el INEC, con la finalidad de articular y fortalecer sus capacidades institucionales, estableciendo acuerdos específicos que permitan la producción de información estadística y demás actividades de cooperación en el ámbito de las competencias de las partes; así como las facilidades logísticas que acuerden las partes bajo las cláusulas previstas en este instrumento."
Ministerio de Defensa - MIDENA - (FFAA)	Convenio marco	"Establecer una política de cooperación interinstitucional entre el MIDENA y el INEC, con la finalidad de articular y fortalecer sus capacidades institucionales para el desarrollo de actividades relacionadas a la producción estadística, planificación y ejecución del Censo Nacional y sus componentes, así como las demás actividades que involucren a las partes del presente instrumento."
Ministerio de Educación - MINEDUC	Convenio específico	"Establecer acciones de cooperación entre ambas entidades con la finalidad de planificar y ejecutar actividades de levantamiento de información relacionadas con el desarrollo del Censo Experimental, componente dos del Proyecto VIII Censo de Población y VII de Vivienda 2020, de conformidad a los compromisos pactados en el presente instrumento para cada una de las instituciones. Como consecuencia de la suscripción del presente instrumento, el MINEDUC será co-ejecutor del componente dos del Proyecto VIII Censo de Población y VII de Vivienda 2020."

**D. LOGÍSTICA Y OPERACIONES DE CAMPO:**

Entre los productos de la logística para el Censo Experimental destacan:

- Plan de Logística del Censo Experimental.
- Cronograma de actividades específicas del Censo Experimental.
- Distribución de la carga de trabajo de los cantones seleccionados.
- Listado de docentes y estudiantes para el Censo Experimental.
- Armado de cajas y carpetas (kit censales) para capacitación, reconocimiento censal y operativo de empadronamiento.
- Entrega y distribución de material para capacitación, reconocimiento censal y operativo de empadronamiento.

Además, durante el Censo Experimental se organizaron los siguientes operativos:

OPERATIVO	PERIODO DE LEVANTAMIENTO	CENSISTAS
Áreas amanzanadas	Un día: 24 de noviembre de 2019, desde las 07H00 hasta las 17H00	Estudiantes de nivel medio o universidad
Áreas dispersas		Profesores de educación básica de escuelas rurales
Viviendas colectivas	Una semana: 24 de noviembre al 01 de diciembre de 2019	Delegados de las viviendas colectivas y personal INEC
Personas sin vivienda	Un día: la noche del 23 de noviembre de 2019	Personal INEC

Es importante mencionar que la cobertura al 2 de diciembre de 2019 fue del 98%.

**E. SEGURIDAD Y RIESGOS:**

Para el resguardo de todo el personal desplegado en campo en los cantones del Censo Experimental y del material censal, se cumplieron las siguientes actividades:

- Conformación de los Puestos de Mando Unificados en los cantones y Centros ECU 911: Según lo establecido en el Manual de seguridad y lo dispuesto por el Ministerio de Gobierno como coordinador del Grupo de Trabajo 2, a partir de las 06h30 de la mañana del domingo 24 de noviembre de 2019, se integraron los representantes de dicho grupo de trabajo, en cada uno de los cantones y en los Centros ECU911. El Puesto de Mando (PMU) liderado por el Ministerio de Gobierno (MDG) y el Instituto Ecuatoriano de Estadística y Censos (INEC), y conformado por el Ministerio de Educación (MINEDUC), Policía Nacional del Ecuador (PPNN), Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas (FFAA), Servicio Integrado de Seguridad ECU911, Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (SNGRE) y otras en apoyo.
- Monitoreo y seguimiento de las actividades planificadas para Censo Experimental: El representante del Ministerio de Gobierno, Abg. Francisco Guzmán, mediante video conferencia a las 07h00 constató la conformación de los PMU en los Centros ECU911 Quito, Portoviejo, Riobamba y Loja. Se establecieron horarios para el seguimiento: 10h00, 13h00, 16h00, 17h30, 19h30. A través de las cámaras de video vigilancia se brindó apoyo en seguridad a estudiantes de instituciones educativas.
- Comunicación y escala de información de incidentes o emergencias en el Censo Experimental: En cada uno de los cantones se coordinó con Policía Nacional y Fuerzas Armadas como apoyo para el resguardo de los estudiantes.
- Coordinación con instituciones de respuesta para el apoyo de recursos en casos necesarios: Los incidentes en temas de seguridad y riesgos suscitados durante la jornada del Censo Experimental fueron gestionados localmente con los recursos disponibles ya que no superó su capacidad de respuesta y tampoco se reportaron emergencias con los censistas.
- Registro de las novedades en los 4 cantones en donde se realizó el Censo Experimental: Se generó una bitácora de las actividades e incidentes reportados a los PMU.

**E. PROCESAMIENTO:**

En el 2019, de acuerdo a la planificación, y debido a que el Censo Experimental se realizó a nivel jurisdiccional cantonal, la pre crítica se llevó a cabo en las Oficinas Zonales entre el 28 y 29 de noviembre. Para el Censo Experimental se realizaron las siguientes actividades: 1) Elaboración del Manual de Pre-crítica; 2) Estimación de cargas de trabajo y planificación de las capacitaciones; y 3) Realización de la pre-crítica en las 4 oficinas zonales. Es importante mencionar que esta etapa consiste en la revisión manual de los cuestionarios censales diligenciados en los distintos operativos de empadronamiento; ordenar las carpetas censales, revisar y corregir la estructura interna de cada uno de los cuestionarios, así como la información errónea sin que esto implique alterar la información registrada.

### 5.3. EMPADRONAMIENTO

El Empadronamiento es el componente central del proyecto censal. Esto debido a que los censos de población y vivienda constituyen la principal fuente de información estadística para la planificación a nivel nacional, ya que proveen datos de las unidades de vivienda en las que habita la población, así como de la magnitud, estructura, crecimiento, distribución de la población y de sus características económicas, sociales y demográficas. Toda esta información sirve de base para la elaboración de planes de desarrollo, la formulación de programas y proyectos a cargo de organismos de los sectores público y privado, y la evaluación de las condiciones de vida para la generación de políticas públicas. A continuación, se detallan los principales logros alcanzados:

#### A. CUESTIONARIO CENSAL:

En la construcción del cuestionario sobresale el aporte de las pruebas piloto. Sin embargo, para la definición del cuestionario censal que se utilizará en noviembre de 2020, se incluyeron los análisis de otros mecanismos cualitativos como son los grupos focales y las pruebas cognitivas.

- **Grupos focales:** La ejecución de la técnica de grupos focales, después de un proceso exhaustivo de selección, se adjudicó a la empresa externa Intellectio, que tuvo bajo su cargo la organización logística, selección de participantes, ejecución de la técnica, procesamiento y análisis de la información resultante. Dentro del proceso de diseño metodológico de la aplicación de la técnica de grupos focales, se desempeñaron las siguientes actividades:
  - **Selección de preguntas a evaluar:** Tomando en cuenta análisis previos realizados a partir de pruebas piloto, se proporcionó una batería de preguntas priorizadas para su discusión en cada grupo focal (dada la magnitud del cuestionario, no fue operativamente viable abordar todas las preguntas del cuestionario). Se proporcionó una matriz con el listado de las preguntas priorizadas, así como los puntos críticos que debían ser abordados en relación a cada una de ellas en cada grupo focal.
  - **Capacitación a personal de Intellectio respecto al diligenciamiento y objetivos de cada pregunta del formulario:** Se llevó a cabo una capacitación en el manejo del formulario censal al personal de la empresa a cargo de la ejecución de grupos focales, con el objetivo de que cuenten con un conocimiento general sobre el manejo del cuestionario, y puedan direccionar la discusión hacia los puntos críticos o de interés.
  - **Reuniones de socialización de la metodología general para el desarrollo de cada grupo focal:** Con el propósito de brindar retroalimentación a la empresa a cargo de la ejecución de la investigación, el personal técnico participó en reuniones en las que se socializó la metodología a aplicar en el desarrollo de cada grupo. Durante el desarrollo de las reuniones se definieron los siguientes aspectos: conformación de la muestra y guía del moderador.
- **Pruebas cognitivas:** La aplicación de pruebas cognitivas para evaluar las preguntas del cuestionario censal partió de un proceso de diseño metodológico, en el que participó el personal técnico y metodológico del proyecto. Dentro de este proceso, se llevaron a cabo las siguientes actividades específicas:
  - **Selección de preguntas a evaluar:** Para la aplicación de sondeos cognitivos, uno de los primeros pasos fue realizar una selección de las preguntas a evaluar. Para esto, se tomaron en consideración los siguientes criterios: i.) Novedades detectadas en pruebas piloto, ii.) Análisis técnico de variables (dificultades metodológicas de diligenciamiento); iii.) Observaciones detectadas durante la supervisión de grupos focales.

En función de los criterios mencionados, se seleccionaron las preguntas que presentan dificultades de comprensión de enunciados o categorías, así como dificultades operativas para su aplicación en campo.

### 5.4. ENCUESTA POST CENSAL

La Encuesta Post Censal es una evaluación que se realiza luego del operativo de campo y tiene el objetivo de medir e identificar los errores típicos que se generan en los censos de población y vivienda tales como errores de cobertura y errores de contenido. Los errores de cobertura hacen referencia a los individuos que no son captados (omisión), a los que se ha captado más de una vez (sobre enumeración) o a inclusiones por error en el censo. Por su parte, los errores de contenido se refieren a la calidad de la información, es decir cuando el individuo es captado correctamente, pero se detectan errores en las variables que lo caracterizan.

En el 2019, la Encuesta Post Censal se realizó en el cantón Pedro Vicente Maldonado. A partir del procesamiento y análisis de la información del Censo se pretende realizar un informe sobre la calidad de la información del censo en el mencionado cantón.

### 5.5. COORDINACIÓN, GESTIÓN Y LOGÍSTICA, MONITOREO Y CONTROL DE CALIDAD.

Con la finalidad de garantizar la calidad y la confiabilidad de la información que se generó en el proyecto censal en los cuatro primeros componentes establecidos en la postulación: actualización cartográfica y pre censo de viviendas, censo experimental, empadronamiento y encuesta post censal, se determinó este componente como la planificación y el seguimiento para todo el proceso de producción del VIII Censo de Población y VII de Vivienda 2020. En el 2019 se alcanzaron los siguientes resultados:

- En el 2019, el proyecto finalizó con un presupuesto de 23,1 millones del cual se ejecutó 19,7 millones, es decir se alcanzó una ejecución del 85,08%.
- Seguimiento mensual, lo que permitió el cumplimiento de las directrices emitidas por el órgano rector de Planificación para el llenado de información en las herramientas gubernamentales de planificación y seguimiento (GPR y SIPeIP).



- Diseño de indicadores de calidad para el componente de Actualización Cartográfica que fueron aprobados por la Comisión Técnica Administrativa del Censo 2020, y su aplicación inició en abril y finalizó en diciembre de 2019.
- Reportes de seguimiento al cumplimiento de los productos generados para la actualización cartográfica correspondientes a los meses de octubre y noviembre de 2019.
- Reportes de gestión de calidad y de cumplimientos de productos mínimos, que requiere el proyecto, por medio de los cuales se pudieron gestionar los avances de los procesos de revisión, digitación, re-enumeración y digitalización, así como también medir los porcentajes de sectores actualizados a nivel nacional con sus respectivas alertas bajo umbrales establecidos.
- Desarrollo de (7) formatos para estandarizar el proceso de producción, que pueden ser aplicados también en otras operaciones estadísticas, los cuales son: 1) Guía para elaborar el informe de capacitación, 2) Guía para elaborar el plan de capacitación, 3) Guía para elaborar la memoria técnica del Censo 2020, 4) Formato para elaborar los informes de las pruebas piloto, 5) Formato para elaborar la Matriz de riesgos técnicos del proyecto, 6) Retroalimentación al formato para elaborar los planes de gestión (parte de los planes de dirección de proyecto), y 7) Retroalimentación al formato de evaluación a la capacitación implementado por talento humano.

# CADA HECHO DE TU VIDA *Cuenta*



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador

