

**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA**

---

**Autoridades del Instituto Nacional de Estadística**

Ec. Laura Nalbarte  
Directora Técnica

Cr. Manuel Rodríguez  
Subdirector General

A continuación se presenta un breve resumen de la actividad realizada por el Instituto Nacional de Estadística (I.N.E.) durante el año 2017. En primer lugar se describen aspectos generales vinculados a la actividad permanente de la Institución y del Sistema Estadístico Nacional (SEN), seguidamente se presentan los trabajos y/o proyectos especiales que se realizaron en 2017 y finalmente otras actividades en las que estuvo involucrado el I.N.E., como seminarios, talleres, cursos y actividades de cooperación.

## ASPECTOS GENERALES

Durante el año 2017 el I.N.E. continuó realizando las tareas permanentes y realizó distintos proyectos o trabajos especiales solicitados por diferentes organismos del Estado. Las actividades permanentes de relevamiento de información a hogares y empresas, se realizan a los efectos de elaborar las estadísticas oficiales que se deben producir en forma continua. Entre las actividades permanentes se destacan, entre otras, la Encuesta Continua de Hogares (ECH), la Encuesta Industrial Mensual, la Encuesta de la Construcción, el relevamiento de precios y salarios y la Encuesta Anual de Actividad Económica. A partir de estas encuestas y relevamientos se producen indicadores del mercado de trabajo como ser la tasa de empleo, tasa de actividad, tasa de desempleo; indicadores de actividad (volumen físico de la industria, horas trabajadas, personal ocupado); el Índice de Costo de la Construcción (ICC); el Índice de Precios al Productor de Productos Nacionales (IPPN); el Índice de Precios al Consumo (IPC); la Unidad Indexada (UI) y el Índice Medio de Salarios (IMS), cifras que son publicadas en forma mensual. Por otro lado se obtiene la información que permite los cálculos de pobreza, indigencia y desigualdad, así como las estadísticas básicas que nutren al Sistema de Cuentas Nacionales.

En el marco de las tareas permanentes es de destacar que todos los índices fueron publicados con la periodicidad mensual establecida, y se divulgó el informe de pobreza 2016 a principios de año como se ha establecido desde el 2011. Existen algunas características importantes a destacar:

- Se continuó con el trabajo técnico para el cambio de base del IPPN en conjunto con la Encuesta Industrial Mensual. Se comenzó a trabajar en el nuevo cambio de base del Índice de Volumen Físico. Dicho trabajo incluyó: análisis de la estructura actual y nueva de los ponderadores del Índice, re diseño de la muestra y nuevas metodologías de cálculo de ponderadores e imputación del Índice.
- Se continuó con las tareas preliminares para el cambio de base del Índice del Costo de la Construcción e Índice Volumen Físico de la Construcción.
- Ajuste ECH 2018. En el último trimestre del año se realizó la discusión del cuestionario de la ECH 2018, con la finalidad de evaluar y ajustar preguntas intentando reducir formulario o reformularlo en algunas áreas para la mejor comprensión y captación de la información. A su vez se está en proceso de evaluación para mejora de los procedimientos de crítica y análisis de la información.
- En cuanto al trabajo con información geográfica:
  - Se trabajó en el mantenimiento, a través de la fotolectura, lo que resulta fundamental para tener actualizada la cartografía del I.N.E. (localización de posibles nuevas localidades censales, crecimientos y fraccionamientos a la interna de las localidades censales).
  - Generación de procedimiento de trabajo e inicio de tareas de ajuste de zonas rurales a partir del ajuste de cartografía de base según fotolectura.

Hasta el momento se han ajustado las zonas censales rurales de 7 departamentos.

- Se generaron archivos digitales para la asignación de cargas en el proceso de actualización de la Base de Domicilios del I.N.E..
- Evaluación de procedimientos para elaboración de shape de parajes a nivel país en coordinación con Infraestructura de Datos Espaciales (IDE).
- Entrega a IDE de información generada sobre nombres normalizados de paraje.
- En relación a la difusión y la comunicación:
  - Se realizó la actualización y mantenimiento de las series cronológicas divulgadas a través del sitio web. Se continúa trabajando en la incorporación de nuevas series para satisfacer la demanda de los usuarios.
  - Se continúa con la actualización de las bases de usuarios que sustentan la difusión de información y de aquellos que hacen uso de la misma.
  - Se rediseñó el Anuario 2017. Se comenzó un proceso de actualización con consultas a los distintos integrantes del SEN a los efectos de revisar la información existente para eliminar la que ya no debe estar e incorporar la nueva. Se hizo una primer propuesta de anuario la cual será nuevamente revisada y actualizada en 2018.
  - Se mantiene y actualiza el portal I.N.E. y se han realizado mejoras en sus funcionalidades y páginas atendiendo los requerimientos de los usuarios. El portal I.N.E. tuvo 1.429.940 sesiones, registrando un incremento de 42.95% de usuarios con respecto al año 2016.
  - Se continúa con la administración de la Transparencia Activa Institucional. Se han mantenido reuniones y talleres con la Unidad de Acceso a la Información Pública (UAIP) con el fin de mejorar y ampliar la información brindada conforme a lo establecido por los artículos 5° de la Ley N° 18.381, de Derecho de Acceso a la Información Pública y 38 y siguientes del Decreto N° 232/010. Se comenzó con los trabajos de preparación de información de transparencia activa con el fin de publicar la misma en Datos Abiertos según lo indica el art. 82 de la Ley 19.355.
  - Durante el año 2017, el I.N.E. continuó como miembro del grupo reducido de técnicos que actúan dentro del grupo Intranet del Inciso. Durante todo el año se establecieron reuniones semanales donde se pudo diseñar y desarrollar la primera versión de la Intranet del Inciso. A fines de diciembre el I.N.E. lo comenzó a utilizar en modo testing.

En el marco de trabajo de las Buenas Prácticas en Estadística y en el sentido de lograr información continua, oportuna y de calidad, se han realizado algunas modificaciones en los procesos de captura, de análisis y/o crítica de la información. Algunos de ellos se presentan a continuación:

- Conformación de grupo de trabajo sobre uso de registros administrativos con fines estadísticos. El grupo de trabajo está orientado al uso de registros administrativos en el área social, demográfica y económica, explorando posibilidades de mejora en las estadísticas que se realizan, analizando la sustitución de operaciones estadísticas, o el complemento de las existentes.
- Implementación piloto de sistema integrado de registros estadísticos en el Directorio de Empresas con herramientas de Extract Transform Load (ETL) e integración de datos (Pentaho).

- Pruebas de web-scraping para la captura de precios de artículos publicados en internet para el cálculo del IPC.
- Inicio del análisis de datos de población de los registros administrativos integrados del Sistema Integrado de Información del Área Social (SIAS)-Ministerio de Desarrollo Social (MIDES).
- Cambios en la programación de la crítica de la encuesta de remuneraciones y en la crítica y supervisión del IPC. En el caso del IPC, desarrollo y cambio de los dispositivos de captura de Tablets a SmartDevice.
- Actualización de Marco de Domicilios - Desarrollo y supervisión del sistema informático.
- Adaptación de la Aplicación y Administrativo desarrollado para la Encuesta de Gastos e Ingresos de los Hogares (ENGIH) para ECH 2018.
- Ajuste en el Sistema Índice de Volumen Físico (IVF) y del ICC.

En el marco del fortalecimiento del Sistema Estadístico Nacional (SEN), se validó e ingresó información correspondiente al Inventario de Operaciones Estadísticas (IOE) para los años 2014 y 2015 a nivel nacional, ingresándose en el sistema MERCOSUR.

Se continuó la tarea de sistematización del ingreso de solicitudes remitidas por organismos nacionales e internacionales, brindándose respuesta a las que correspondían al SEN, e identificándose para los restantes el área de referencia de acuerdo a la solicitud recibida y realizándose el seguimiento de la misma.

Se trabajó con las diferentes áreas del Instituto en el proceso de revisión para la reglamentación de la Ley 16.616. Se mantuvieron diversas reuniones con organismos integrantes del SEN, a efectos de coordinar el trabajo conjunto de elaboración del Anuario Estadístico.

En el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), se participó de reuniones e intercambios con los organismos involucrados, en las áreas sociodemográfica, económica y medioambiental. Se realizó el seguimiento y apoyo en el proceso de envío y recopilación de indicadores incluidos en el Informe Voluntario País 2017. Se continuó el proceso de articulación interinstitucional del SEN hacia la Agenda 2030- ODS con miras a la elaboración del Informe Voluntario Nacional 2018. A su vez, junto con AGEV y AUCI se participó de reuniones con distintas agencias con el fin de determinar el apoyo o la forma de colaboración de las mismas respecto al trabajo de los ODS. Entre las reuniones mantenidas se destacan: FAO, PNUD, ONUMujeres, CEPAL, PNUMA.

En el trabajo continuo de fortalecimiento del SEN se deben destacar las distintas instancias de reuniones y de trabajo conjunto con organismos para la mejora de las estadísticas básicas, tanto económicas como sociodemográficas. A continuación se presentan distintas instancias llevadas adelante:

- Reuniones periódicas I.N.E.- Banco Central del Uruguay (BCU)
  - evaluación de trabajo conjunto de la Encuesta Anual de Actividad Económica.
  - evaluación de trabajo conjunto para el fortalecimiento de las estadísticas básicas. Convenio I.N.E.-BCU-CEPAL.
  - Seguimiento desarrollo de Encuesta de Canales y Márgenes

- Reuniones I.N.E. - Ministerio de Industria Energía y Minería (MIEM). Análisis de la mejora de la captura y disponibilidad de información a los efectos de poder tener estadísticas sobre productividad.
- Reuniones I.N.E. - Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP), Ministerio de Salud Pública (MSP), Universidad de la República (UdelaR). Monitoreo del estado de las estadísticas vitales: difusión, disponibilidad, documentación, etc.
- Reuniones I.N.E. – Uruguay Crece Contigo (UCC) - Ministerio de Desarrollo Social (MIDES). Evaluación y seguimiento de la Encuesta de Nutrición, Desarrollo Infantil y Salud (ENDIS). Se trabajó en la creación de una instancia institucional de la ENDIS conformada por: UCC-MIDES, MSP, MEC, INAU, UdelaR, I.N.E.. Sobre fines de 2017 se firmó convenio que le da institucionalidad a la Encuesta.
- Reuniones I.N.E.- INJU-MIDES-. Planificación de futura Encuesta Nacional de Adolescencia y Juventud.
- Reuniones I.N.E.-MVOTMA, Coordinación y Planificación del cambio de base del ICC.
- Reuniones I.N.E.-Secretaría Nacional de Ambiente, Agua y Cambio Climático (SNACC).
- Reuniones I.N.E.-MVOTMA-SNACC-MGAP. Reuniones sobre cuentas ambientales de agua y medio ambiente
- Reuniones I.N.E.-AGEV-AUCI. Coordinación para la elaboración del Reporte Nacional Voluntario 2017 de Uruguay sobre ODS.
- Reuniones con distintas instituciones a los efectos de presupuestar nuevas operaciones estadísticas, así como modificar operaciones existentes:
  - Junta Nacional de Drogas. Encuesta Nacional a realizarse en los hogares sobre consumo de drogas, Encuesta Nacional a realizar a estudiantes de enseñanza media.
  - Ministerio de Desarrollo Social Encuesta de Uso del Tiempo y Encuesta sobre Violencia basada en género y generación.
  - Administración Nacional de Educación Pública. Encuesta sobre Evaluación del Programa de Alimentación Escolar (PAE).

A su vez el I.N.E. participó en las reuniones tanto del ejecutivo como del plenario de la Comisión Sectorial de Población, del Consejo Nacional de Políticas Sociales, del Grupo de Gobierno Abierto y del Comité de Seguridad de la Información.

Asimismo, cumpliendo con compromisos asumidos con anterioridad, se realizaron distintas instancias de capacitación:

- Paquete Estadístico “R”: en los meses de mayo, junio, julio y agosto con una duración de 15 horas.
- Muestreo. Noviembre duración 15 horas.
- Georeferenciación: en el mes de diciembre con una duración de 18 horas.
- Gestión de la calidad a funcionarios del MGAP.

En cuanto a los apoyos técnicos y/o metodológicos se destacan:

- Se apoyó al MSP en el trabajo respecto al certificado único de defunción.
- Apoyo al Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca (MGAP) en las tareas de muestreo, así como de acceso a la información, brindando apoyo tanto estadístico como jurídico. Se realizó asesoramiento, selección de muestras, cálculo de ponderadores para las siguientes encuestas:
  - Ganadera.
  - Género y adaptación al cambio y la variabilidad climática.
  - Ovinos.
  - Cultivos de Arroz.
- Capacitación a funcionarios de DIEA- MGAP sobre Gestión de la Calidad en la producción de estadísticas.
- Se participó en reuniones de coordinación e integración del grupo de trabajo “Direcciones” y por tema “Localidades”, ambos en el marco de la Infraestructura de Datos Espaciales.

Desde el punto de vista institucional, el I.N.E. participó de la reunión de la Conferencia Estadística de las Américas (CEA) y en la Reunión Especializada de Estadística del MERCOSUR (REES). En cada instancia de la REES se organizó una reunión para trabajar los ODS a nivel región. Con respecto a la CEA, cabe mencionar que a partir de la última conferencia, noviembre de 2017, Uruguay deja de ser miembro del Ejecutivo como representante de la región MERCOSUR más Chile, dejando el lugar a Chile quién ocupa la presidencia.

A su vez se recibieron delegaciones del Fondo Monetario Internacional (FMI) y del Banco Mundial. La delegación del FMI evaluó y consultó sobre distintas operaciones estadísticas. En cuanto al Banco Mundial la reunión se centró en las mediciones de pobreza. El Banco expuso las características de la nueva línea para los países de renta media-alta y consultó sobre las características de mediciones de la pobreza en Uruguay. En el año 2017 también se recibió al Ministro de la Secretaría Técnica de Paraguay interesado en las mediciones de pobreza de Uruguay y los tratamientos de las cápitas de FONASA y transferencias diversas. En ese sentido se realizaron, además, intercambios con la Dirección General de Estadística de Paraguay para profundizar el tema, vía videoconferencias y en el ámbito de la cooperación sur-sur.

Cabe mencionar que además de la producción continua que realiza el I.N.E. antes mencionada, se ha avanzado en la generación de nuevos productos y proyectos especiales que se detallan brevemente a continuación.

Desde el punto de vista funcional en el año 2017 el Instituto Nacional de Estadística (I.N.E.) se mudó de local. A partir del 21 de agosto se comenzó a trabajar en el local de Liniers 1280. Esta mudanza trae y trajo aparejado muchos cambios. Por un lado, se cuenta con instalaciones dignas, el antiguo local no sólo no fue diseñado para oficinas si no que contaba con mucho desgaste y poco mantenimiento. Cuando el I.N.E. se mudó a ese local, en 1995, implicó un gran avance, pero pasaron 20 años y durante ese período la cantidad de personal casi se triplicó, por las nuevas actividades que se fueron asumiendo. Por otro lado implica contar por primera vez con un edificio que es del Estado y no de terceros y un edificio que fue pensado y diseñado para oficinas, esto lleva implícito que el futuro mantenimiento del mismo está asegurado. El nuevo edificio implica acostumbrarse a nuevas formas de convivencia con las normas de seguridad, las formas de trabajo en espacios abiertos sin casi divisiones, etc.

La mudanza implicó a su vez mucho trabajo de logística y horas de planificación. Dadas las características del I.N.E. de no poder parar la producción de indicadores, se hacía necesaria una logística que permitiera una mudanza en un período corto y sin grandes complicaciones. Esto implicó trabajo de informática muy grande para dismantelar la red informática de Rio Negro, levantar la misma en Liniers, tener conectado los encuestadores del interior, permitir el acceso web a las empresas e instalar todos los equipos en el nuevo local. El objetivo de realizar la mudanza un viernes y el lunes siguiente estar trabajando, se cumplió. Se bajaron los servidores en la tarde del jueves 17 y el lunes 21 de agosto todo el personal estaba trabajando en el nuevo local. Se produjeron algunos problemas de conexión en los días siguientes a la mudanza pero se contó con respuestas rápidas y alternativas de conexión que dieron solución a los inconvenientes.

La mudanza significó a su vez, una gran cantidad de donaciones. Al nuevo local se llevaron únicamente los equipos informáticos, ya que la Presidencia compró el mobiliario para el nuevo local, el resto del mobiliario del I.N.E. se donó. Se realizaron donaciones a: Presidencia de la República, Escuelas, Liceos, CAIFS, Ejército Nacional, Instituto Nacional de Rehabilitación, Museos, ONGS.

## **PROYECTOS ESPECIALES**

En el marco de los proyectos especiales se desarrollaron distintos sistemas de información, los que implicaron:

- Creación de ambientes de desarrollo y producción y configuración e instalación de equipamiento para las siguientes encuestas: Gastos e Ingresos de los Hogares, Nacional de Victimización, Piloto para la adaptación de la medición sobre las Estadísticas de Trabajo, Módulo Financiero de los hogares.
- Desarrollo, supervisión y mantenimiento de los sistemas informáticos de las encuestas mencionadas anteriormente.
- Supervisión y mantenimiento de los sistemas de información de las siguientes encuestas: Canales y Márgenes de Comercio y Transportes, Innovación, Grandes Obras y Expectativas Empresariales.

### **1. Encuestas realizadas a Empresas**

#### **1.1. Encuesta Anual de Actividad Económica (EAAE)**

Si bien la EAAE es un trabajo permanente del I.N.E., los trabajos realizados en relación a las encuestas de los años 2011-2016 son considerados como parte de trabajos especiales, en el marco del convenio de cooperación I.N.E.-BCU-CEPAL para el fortalecimiento de las Estadísticas básicas. Se trabajó con el BCU en la modificación de los formularios, realizándose tres grupos finales de los mismos, formulario reducido 2011, extenso 2012 y uno intermedio (2013-2016). A su vez se firmó convenio con el Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM) a los efectos de profundizar y actualizar la información referente a la industria, para que las EAAE, además de los usos tradicionales, puedan ser utilizadas en estudios de productividad con información reciente.

Durante el año 2017 se realizó en forma íntegra el relevamiento de la información de las encuestas referentes a los años 2015 y 2016.

Se culminó con el proceso de consistencia de la información de las encuestas que toman como referencia a los años 2013 y 2014. (El 20 % de la muestra se había criticado en 2016 y el 80% restante se criticó durante 2017). Para las encuestas de los años 2015 y 2016 se avanzó en la crítica de la información de las empresas



cuya clase principal pertenece al sector de la industria manufacturera. Se criticaron el 45% de estas empresas para 2015 (445 de 995) y el 37% para 2016 (347 en 947).

Se planificó la salida del EAAE 2017 para abril de 2018 quedando así al día con el relevamiento de la información. Se espera que para el primer semestre de 2018 queden disponibles los años anteriores.

#### 1.2. Encuesta de Grandes Obras de la Construcción

Se continuó con el relevamiento de la Encuesta de Grandes Obras (Obras de más de 1.000 metros cuadrados) en cooperación con el BCU.

#### 1.3. Encuesta de Expectativas Empresariales (EEE).

Es un trabajo especial que se realiza por convenio con el BCU.

A efectos de conocer las expectativas de los empresarios del Uruguay en materia de precios y financiamiento, respecto a los precios indaga, para un período de hasta dos años, la evolución de los precios al consumo y de los precios de los productos que venden las empresas y sus costos; para conocer su financiamiento se pregunta si es propio o ajeno, en caso de que sea ajeno la evolución del grado de dificultad que tiene la empresa para acceder a él y la moneda que prefiere.

Se mantuvo el sistema de encuestas a dos muestras distintas, una conformada sólo por las empresas más grandes de la muestra de la Encuesta Anual de Actividad Económica y otra que es confeccionada a solicitud del BCU. En esta encuesta se modifican los formularios mensualmente para cubrir las investigaciones que realiza el BCU en temas de competitividad y mercado financiero.

En el año 2017 se realizó una propuesta de rediseño de la encuesta que permita una mejora en la calidad de la información. La propuesta está a estudios del BCU.

#### 1.4. Encuesta de Canales y Márgenes de Comercio y Transporte (ECMCT).

Trabajo que se realiza por convenio con el BCU, se inició a fines de 2016, y se finalizó en el 2017.

El principal objetivo de esta investigación es identificar los canales de ventas de las empresas, determinar los márgenes de comercialización y especificar las distintas modalidades de entrega de la mercadería a los distintos clientes. Esta encuesta permitirá actualizar y mejorar la estructura estadística del Sistema de Cuentas Nacionales del país.

Se seleccionaron 1.500 empresas del territorio nacional, representativas y significativas en términos de la clasificación de productos CCP que se aplica a empresas Productoras, Mayoristas y Minoristas, y clasificación NCM aplicado a las empresas Importadoras. Se realizó en modalidad presencial y vía web. La tasa de respuesta fue del orden del 89%.

#### 1.5. Encuesta de Actividades de Innovación (ANII 2013- 2015).

Trabajo que se realiza por convenio con la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), se inició a fines de 2016, y finalizó en el año 2017.

El objetivo de esta encuesta es obtener información sobre las actividades de innovación que realizan las empresas industriales y de servicios uruguayas, sus determinantes, obstáculos y características específicas que en cada caso

presentan, para contribuir a la toma de decisiones en materia de políticas públicas en Ciencia, Tecnología e Innovación.

Los cuestionarios son completados vía Web y para ello fue necesario el desarrollo y supervisión del Sistema Informático, por parte de la División Sistemas de Información de este Instituto.

La tasa de respuesta de esta encuesta, si no se consideran a las empresas que dejaron de tener actividad, es superior al 95%

#### 1.6. Programa de Comparación Internacional.

A partir junio de 2017 se comenzó a trabajar en el Programa de Comparación Internacional (PCI), Ronda 2017. Este programa tiene por objetivo realizar la comparación de los precios de bienes y servicios de consumo con los precios de otros países del mundo, de manera que permita estimar las Paridades de Poder Adquisitivo. El trabajo implica seleccionar los productos y servicios de la canasta de IPC que cumplan con las características de los productos solicitados por el programa y relevar los precios de aquellos que no forman parte de ésta.

#### 1.7 Comisión Técnica Mixta Salto Grande

Los objetivos del trabajo son: 1) analizar la evolución de las retribuciones salariales del personal uruguayo, asignado a la Comisión Técnica Mixta (CTM) de Salto Grande, comparándolo con la evolución de las retribuciones del país - que mide el I.N.E. - para el período mayo 2013 a marzo 2017, 2) Comparar la evolución del IMSN real de Salto Grande (sin horas extra) con el IMSN real del Sector Público (discriminado entre Empresas Públicas y Administración Central) para el período Mayo 2013-Marzo 2017, y 3) Continuar con las series iniciadas en un trabajo anterior (Convenio I.N.E.-CTM 2013), donde se tenía la IMSN Real de Salto Grande, IMSN Real de toda la economía y del sector público, también discriminado entre Empresas Públicas y Administración Central. Con base Diciembre 2002, de manera que puedan compararse.

## 2. Encuestas realizadas en Hogares

### 2.1. Encuesta Nacional de Gastos e Ingresos de los Hogares

El principal objetivo de la encuesta es obtener información para: elaborar una nueva base del Índice de Precios al Consumo (IPC); identificar las fuentes de aprovisionamiento de los hogares de los diferentes tipos de bienes y servicios (canales de comercialización); obtener estimaciones directas del Consumo de los Hogares para el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) y elaborar Canastas Básicas Alimentarias y No Alimentarias para la determinación de las líneas de indigencia y de pobreza.

Durante los primeros 10 meses del año se llevó adelante el relevamiento de la Encuesta Nacional de Gastos e Ingresos de los Hogares 2016-2017 (ENGIH 2016-2017) que comenzó en noviembre de 2016. Terminada esa fase se continuó con el proceso de consistencia y validación de la base. La encuesta tiene una muestra esperada de 7.536 viviendas seleccionadas al azar en todo el país. Para ello se definieron 3 subuniversos: Montevideo, localidades urbanas del Interior de 5.000 o más habitantes y por último localidades urbanas del Interior de menos de 5.000 habitantes y zonas rurales. La tasa de respuesta fue del orden del 92%.

La ENGIH 2016-2017 proporciona información que permite actualizar la estructura del consumo privado y conocer su relación con los ingresos de los hogares, y es, por tanto, un insumo básico para orientar las políticas sociales del Estado.

Las encuestas de gastos e ingresos se han realizado en el país con una periodicidad aproximada de 10 años. Siendo el antecedente más cercano la ENGIH 2005-2006 con igual cobertura que la que está en curso.

## 2.2 Encuesta Nacional de Victimización

En convenio con el Ministerio del Interior se realizó la Encuesta Nacional de Victimización (ENV). Es la primera encuesta de este tipo con cobertura nacional y es la primera realizada por el I.N.E..

El objetivo principal es la generación de información estadística sobre las dinámicas asociadas a la seguridad ciudadana que sirvieran de base para la toma de decisiones.

El trabajo de campo se realizó entre marzo y junio. La muestra fue representativa a nivel del país urbano. De una muestra esperada de 8.070 casos, se obtuvo una muestra efectiva de 7.630 hogares lo que implica una cobertura del orden del 94%. La base preliminar fue entregada al Ministerio.

## 2.3 Encuesta Nacional de Tabaco

En convenio con el Ministerio de Salud Pública (MSP) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) se realizó la Encuesta Mundial de Tabaco en Adultos (EMTA). Esta encuesta ya se había realizado en el año 2009.

La EMTA recoge datos sobre hábitos y consumo de tabaco y monitorea los resultados del impacto de la aplicación de los programas contra el tabaco.

La encuesta tiene alcance nacional (localidades urbanas y rurales) y es representativa de las personas de 15 años de edad o más residentes en hogares particulares. La muestra fue seleccionada de manera tal de alcanzar un total máximo de 5.600 hogares.

El relevamiento de la información se terminó en el mes de marzo de 2017 y se logró información en 4.966 hogares lo que representa una cobertura del orden del 89%. Los microdatos fueron entregados al MSP y a la OPS.

## 2.4. Módulo Financiero

El módulo fue realizado por convenio con el Comité de Estabilidad Financiera (integrado por el Ministerio de Economía y Finanzas, el Presidente del Banco Central del Uruguay, el Superintendente de Servicios Financieros y el Presidente de la Corporación de Protección del ahorro Bancario).

Este módulo constituye la segunda ola de la realizada en 2012 y cuyo objetivo es la recolección de información detallada sobre la composición de los activos (reales y financieros) y pasivos de los hogares uruguayos y sobre el conocimiento y uso de los instrumentos financiero externos.

Durante los meses de julio (segunda quincena), agosto y setiembre se realizó el trabajo de campo, aplicado conjuntamente con la ECH. Se obtuvo información aproximadamente para 9.000 hogares de todo el país. En el mes de diciembre se hizo entrega de la versión preliminar de la base de datos.

## 2.5. Encuestas, Proyectos cuyo campo terminó a fines de 2016.

### 2.5.1. Encuesta de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

La población objetivo de esta investigación son las personas de 14 años o más residentes en las viviendas particulares de las localidades urbanas de 5.000 habitantes o más. La encuesta se realizó mediante entrevista personal y la muestra ascendió a aproximadamente 2.500 personas.

El trabajo de campo se realizó entre octubre y diciembre de 2016, obteniéndose una cobertura del orden del 95% de los casos. En el año 2017 se realizó la presentación y publicación de grandes resultados, dejando disponible los microdatos para el uso y explotación de la información.

#### 2.5.2 Encuesta Nacional Consumo de Drogas en estudiantes de Educación Media

En convenio con la Junta Nacional de Drogas, se realizó la Séptima Encuesta Nacional sobre Consumo de Drogas en Estudiantes de Enseñanza Media.

El principal objetivo de la encuesta es indagar sobre los hábitos de consumo. La población objetivo fueron los estudiantes de entre 13 y 17 años de edad cuyos datos se recogieron mediante una encuesta auto-administrada en el aula del centro educativo correspondiente.

El trabajo de relevamiento se realizó en los meses de setiembre y octubre de 2016 y la digitación y proceso de consistencia de la información en noviembre y diciembre del mismo año.

En el 2017 se entregó la base de datos a la Junta Nacional de Drogas.

#### 2.5.3. Pruebas Cognitivas para evaluar preguntas sobre trabajo

Desde setiembre de 2015 el I.N.E. integra el Proyecto de Bienes Públicos Regionales (BPR) Adaptación regional de nuevas directrices internacionales para la medición de las estadísticas del trabajo, junto con El Salvador, Chile, Ecuador y Perú. El objetivo de este proyecto es adaptar las nuevas directrices internacionales a la región, para así facilitar la actualización de las estadísticas de trabajo en consonancia con los cambios observados en el mercado laboral (19ª. Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo - CIET).

Este proyecto permitirá armonizar las estadísticas regionales e incluir nuevos indicadores de la participación de las personas en todas las formas de trabajo y contribuirá al fortalecimiento de las estadísticas de género al incluir el trabajo no remunerado fuera de la frontera de la producción del SCN.

El I.N.E., a través de la División de Estadísticas Sociodemográficas, llevó adelante un conjunto de entrevistas cognitivas, una técnica de corte cualitativa, a los efectos de validar y mejorar el capítulo sobre Actividad Laboral del cuestionario actual de la Encuesta Continua de Hogares (ECH), partiendo de la idea que una pregunta bien formulada permite disminuir los errores no muestrales del trabajo de campo. Las entrevistas se llevaron a cabo a fines de 2016 y se comenzó con su transcripción y sistematización en los meses de abril y mayo de 2017, en junio y julio se redactó el informe de resultados y principales hallazgos.

En el marco de este proyecto el I.N.E. de Uruguay fue sede del Taller N°3 del Proyecto de Bienes Públicos Regionales “Adaptación regional de nuevas directrices internacionales para la medición de las estadísticas del trabajo” y VI Reunión presencial del Grupo de Trabajo de Indicadores de Mercado Laboral. Montevideo del 4 al 7 de diciembre.

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

Durante el año 2017, funcionarios del I.N.E. han participado en diversos Cursos y Seminarios de capacitación, así como en reuniones técnicas y de relevancia sustantiva para el relacionamiento del Instituto con organismos internacionales y regionales.

### **1. Reuniones Técnicas**

En el país

- Talleres sobre ODS “Oportunidades Para el País: Uruguay en la senda de los Objetivos de Desarrollo Sostenible” Montevideo. 22 de marzo 2017.
- Reuniones virtuales del Ejecutivo de la CEA. Los 7 países miembros del Ejecutivo realizan reunión vía WebEx de las cuales Uruguay ha participado activamente por ser parte del mismo.
- Cuarto Encuentro Grupo de Trabajo Clasificaciones y Nomenclatura de la REES, Montevideo - 6 y 7 de abril de 2017.
- Segundo Foro de Diálogo Regional de Intercambio y Expertos: “Poniendo la Economía Verde e Inclusiva en Práctica en América Latina y el Caribe”; organizado por MVOTMA y Federal Ministry for the Environment, Natue Conservation, Building and Nuclear Safety de Alemania, realizado en Montevideo entre el 26 y el 27 de abril de 2017.
- Reunión de trabajo I.N.E.-AGEV-AUCI. Reunión con integrantes del SEN a los efectos de informar respecto al Reporte Voluntario 2017 y los pasos a seguir para la confección del informe 2018. 31 de octubre de 2017.
- Reuniones AGEV-AUCI-I.N.E. con referentes de ODS 6, 7,12 y 15, a los efectos de planificar el reporte voluntario de 2018. Diciembre 2017.
- Taller N°3 del Proyecto de Bienes Públicos Regionales “Adaptación regional de nuevas directrices internacionales para la medición de las estadísticas del trabajo” y VI Reunión presencial del Grupo de Trabajo de Indicadores de Mercado Laboral. Montevideo del 4 al 7 de diciembre del 2017.
- Talleres del Proyecto Crecimiento Verde - Uruguay en el marco de la Asistencia Técnica del Banco Mundial, febrero y diciembre de 2017
- Participación en jornadas de capacitación e intercambio organizadas por Infraestructura de Datos Espaciales (IDE):
  - Seminario sobre Normas y Plataformas de Software para la Interoperabilidad de la Información Geográfica. La experiencia de México.
  - Taller de Identificación de Interesados en Productos IDE.
  - El uso de información geográfica para la transformación de las Políticas Públicas.
  - Seminario Internacional sobre Buenas Prácticas de Producción y Uso de la Información Geográfica.

Virtuales. Videoconferencias, Webex.

- XII Reunión del Comité Ejecutivo de la Conferencia Estadística de las Américas (CEA-CEPAL/ Chile) – del 3 al 6 de abril de 2017, Santiago de Chile, Chile. En virtud de la imposibilidad de viajar se participó de la totalidad de la reunión vía video conferencia constando en actas la participación en ese formato. Se participó de las reuniones plenarias así como las reuniones cerradas de los 7 miembros integrantes del ejecutivo.
- XII Encuentro de la Reunión Especializada de Estadística del MERCOSUR (REES/ Argentina) – 16 y 17 de mayo de 2017. Buenos Aires, Argentina. En virtud de la imposibilidad de viajar se participó de la reunión vía video conferencia constando en actas la participación en ese formato.
- Reuniones virtuales del grupo de trabajo sobre Registros Administrativos recientemente creado en la CEA y del cual Uruguay forma parte. Las reuniones son vía WebEx.
- Reuniones virtuales del grupo de Inventario de Operaciones Estadísticas de la REES.

Financiadas como Misión Oficial

- Sesión Anual de la Comisión Estadística de las Naciones Unidas (Naciones Unidas/ Estados Unidos) – 7 al 10 de Marzo de 2017.
- Comité Ejecutivo de la Conferencia Estadística de la CEPAL (CEA-CEPAL/ Estados Unidos) – 6 de Marzo de 2017.
- Reunión Especializada de Estadísticas del MERCOSUR (REES) y Seminario REES sobre Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS (Río de Janeiro/ Brasil) – 9 al 11 de Octubre de 2017.
- Novena Reunión de la Conferencia Estadística de las Américas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL (Aguascalientes/ México) – 14 al 16 de Noviembre de 2017.

Con Financiamiento del Exterior

- Seminario: “Producción sostenible y eco-innovación en América Latina y el Caribe”; organizado por CEPAL, realizado en Bogotá el 21 de febrero de 2017.
- Reunión del Grupo de Trabajo de Estadísticas de la Fuerza Laboral del MERCOSUR, Rio de Janeiro, 20 y 21 de Marzo de 2017.
- Taller de los indicadores de seguimiento a la implementación del Consenso de Montevideo, Ciudad de México, 30 y 31 de mayo de 2017
- Reunión Internacional de Especialistas en Información sobre Uso del Tiempo y Trabajo No Remunerado, Ciudad de México, 8 y 9 de Junio de 2017.
- Reunión Regional sobre Medición de la Discapacidad y Estadísticas de Discapacidad en apoyo a la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y el Programa Mundial de Censos y de Población de Vivienda 2020, Santiago de Chile, 20 al 22 de Junio de 2017.
- Reunión Técnica de la nueva ronda 2017 del Programa de Comparación Internacional (PCI) Santiago de Chile, 27 al 29 de Junio de 2017.



- Taller Mundial de Análisis de consumo de Tabaco en Adultos- Segunda edición de la Encuesta Mundial del Tabaco (GATS), 2016- 2017- Atlanta Georgia, EEUU- 21 al 25 de agosto de 2017.
- Taller de Uso de Registros Administrativos y Evaluación de Fuentes de Datos, Ciudad de Asunción, Paraguay, 4 al 6 de Setiembre de 2017.
- Seminario – Taller regional de capacitación sobre Medición de la Población con Discapacidad, Ciudad de México, 11 al 13 de Setiembre de 2017.
- Seminario Experiencias, buenas prácticas y desafíos para los Sistemas Estadísticos Nacionales de los países de América Latina frente a la ronda de censos de población y vivienda de 2020, Santiago de Chile, 27 al 29 de Noviembre de 2017.
- Seminario – Taller Regional: “Desarrollo y Fortalecimiento de Estadísticas e Indicadores Ambientales en los países de América Latina: El camino conjunto de los ODS e ILAC”, organizado por Cepal, ONU Medio Ambiente, Ministerio de Medio Ambiente de Brasil, IBGE y Cooperación Alemana, realizado en Río de Janeiro entre el 11 y el 15 de diciembre de 2017.

## **2. Actividades de intercambio y/o cooperación sur-sur.**

Nicaragua- Uruguay INIDE- I.N.E.. Colaboración Sur-Sur en el marco de preparación del nuevo Censo en Nicaragua. Se trabajó con videoconferencias y se recibió misión oficial. Se trasladó la experiencia en la captura de la información con dispositivos móviles y sobre la cartografía y georeferenciación, generada para los Censos 2011.

Panamá- Uruguay (y otros países de AL y el Caribe). Colaboración Sur-Sur en el marco de preparación del nuevo Censo en Panamá. Se trabajó con videoconferencias. Se trasladó la experiencia en los Censos 2011 transmitiendo las buenas prácticas así como los problemas que se registraron en la realización del censo. A su vez, se hizo énfasis en la captura de la información con dispositivos móviles y lo que implica desde el punto de vista de desarrollo informático así como la experiencia de intercambio con Brasil.

## **3. Cursos en los que participaron funcionarios del I.N.E.**

- Estadísticas e Indicadores de Género VIII Curso organizado por CEPAL. 17 de abril al 19 de Junio de 2017. (Se obtuvieron 3 becas, una del 100% y dos de 50% por parte la CEPAL, participando un total de 3 funcionarios). Curso online
- Cuentas Medioambientales. Fundación CEDDET. Mes de octubre de 2017. Curso online.
- Indicadores Sociodemográficos. Fundación CEDDET. Mes de octubre de 2017. Curso online.
- La Calidad en la Estadística Oficial. Fundación CEDDET. Curso online.
- Excel Avanzado, Escuela Nacional de Administración Pública (ENAP). 4 al 19 de Diciembre de 2017.
- Drupal (Sistema de Gestión de Contenidos).
- VCloud Director (Administración de plataforma virtual).
- Seguridad de la Información. Curso realizado por los funcionarios que ingresaron en 2017

#### **4. Cursos Dictados por el I.N.E.**

Orientados a funcionarios del I.N.E.

- Introducción a la Estadística. Noviembre y Diciembre con una carga horaria 22 horas duración. El curso se estructuró en forma presencial y a distancia permitiendo así que los funcionarios que residen en el interior puedan participar del mismo. Este curso es el primer módulo de una serie de módulos estadísticos que se impartirán en los siguientes años.
- Pentahoo. Herramienta de “Inteligencia de Negocios” de software libre para la gestión y toma de decisiones empresariales. Incluye herramientas integradas para generar informes, minería de datos, etc.

Orientados a funcionarios del I.N.E. y del SEN

- Software Estadístico R, Dictados en 4 oportunidades, mayo, junio, julio y agosto de 2017. Duración en cada edición de 15 horas.
- Muestreo, noviembre de 2017 con una duración de 15 horas.
- Georeferenciación, diciembre de 2017 con una duración de 24 horas.