

CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL PROCESO ESTADÍSTICO

Contenido

INTRODUCCIÓN

1. Antecedentes

1.1. Metodología

1.2. ¿Qué se evalúa del proceso estadístico?

1.3. Escalas de calificación

2. Resultados

3. Aspectos generales de la evaluación en 2015

4. Operaciones estadística evaluadas según la temática

5. Expertos temáticos y estadísticos que participaron en las evaluaciones realizadas en 2015



GP 011-1



SC 1081-1



CO-SC 1081-1

Director

Mauricio Perfetti del Corral

Subdirector

Carlos Felipe Prada Lombo

**Dirección de regulación, planeación,
estandarización y normalización - DIRPEN**

Liliana Acevedo Arenas

INTRODUCCIÓN

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), como coordinador y regulador del Sistema Estadístico Nacional, ha establecido un proceso de evaluación de calidad para la producción y difusión de las estadísticas oficiales en Colombia. Para tal efecto, ha conformado comisiones de expertos independientes nacionales e internacionales vinculados a la academia, Institutos de Estadística de Latinoamérica y organismos multilaterales que tienen una larga trayectoria en la temática de las estadísticas. Estos expertos son los encargados de realizar un proceso riguroso de evaluación del cumplimiento de los requisitos de calidad definidos en la metodología de evaluación.

Como resultado de las 19 evaluaciones adelantadas en 2015, se obtuvo concepto favorable para certificar la calidad del proceso estadístico de 15 operaciones estadísticas, entre las cuales cabe destacar siete (7) operaciones estadísticas del DANE y ocho (8) operaciones estadísticas que pertenecen a seis (6) entidades que se mencionan a continuación:

1. Autoridad Nacional de Televisión ANTV
2. Federación Nacional de Cafeteros de Colombia
3. Ministerio de Cultura
4. Ministerio de Educación Nacional
5. Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF
6. Instituto Distrital de Turismo

1. ANTECEDENTES

Para contribuir con el fortalecimiento del proceso estadístico y uso de la información y con el propósito de mejorar la calidad y confiabilidad de las estadísticas, a partir del 2006 se diseñó e implementó la metodología de evaluación del proceso estadístico para la producción de estadísticas en el país. Éste se enmarca en los Principios Fundamentales de las Estadísticas Oficiales de Naciones Unidas y del Código Nacional de Buenas Prácticas para las estadísticas oficiales, con el fin de satisfacer las necesidades de los usuarios y promover la credibilidad, la confiabilidad y la transparencia en la producción de información estadística.

En noviembre de 2006 el Gobierno Nacional expidió el Decreto 3851, por el cual se organiza el sistema de aseguramiento de la calidad. Así mismo en 2011 se expide el Decreto 4178, en el que se reasignan funciones al DANE en relación con la planificación, estandarización y certificación de las buenas prácticas estadísticas. Así se establece un proceso mediante el cual una Comisión de Expertos Independientes verifica el cumplimiento de los atributos de calidad establecidos internacionalmente para la producción y la difusión de estadísticas.

Actualmente mediante el artículo 160 de la Ley 1753 del 9 de junio de 2015, se establece la creación del Sistema Estadístico Nacional, en sintonía con los requerimientos internacionales, que contribuye a la transparencia, pertinencia, interoperabilidad, acceso, oportunidad y coherencia de las estadísticas producidas en el país y reafirma el proceso de evaluaciones de calidad como un mecanismo de mejoramiento de las estadísticas.

1.1. METODOLOGÍA

Luego de haber sensibilizado a los equipos técnicos de las operaciones estadísticas, objeto de evaluación, y de haber recibido las evidencias necesarias. El DANE a través de un grupo interdisciplinario de profesionales (temáticos y evaluadores de la consistencia estadística y de la base de datos) entrega los insumos técnicos a la Comisión de Expertos Independientes (CEI) compuesta por un experto temático, un experto logístico y un experto estadístico, para que hagan una revisión de toda la documentación acopiada del proceso de producción de la operación estadística; luego la CEI realiza entrevistas a los usuarios y los responsables de la operación estadística y con los análisis de consistencia estadística y de base de datos la CEI procede a verificar el cumplimiento de los requisitos de calidad a través de una matriz de calificación. Finalmente se emite un informe final con el concepto de certificación y un plan de mejoramiento.

1.2. ¿QUÉ SE EVALÚA DEL PROCESO ESTADÍSTICO?

La evaluación se realiza teniendo en cuenta el cumplimiento de atributos de la calidad establecidos a nivel internacional y que han sido adaptados y/o adoptados por el DANE para evaluar los procesos estadísticos tales como: pertinencia, precisión - exactitud, accesibilidad, puntualidad y oportunidad, coherencia, integridad y consistencia. Con base en estos atributos se definieron los requisitos de calidad que sirven de criterios de medición de la calidad estadística, los cuales son evaluados a través una estructura de calificación establecida, separándolos en tres componentes: entorno, proceso estadístico y base de datos. El tipo de certificación dependerá de la calificación obtenida en la evaluación y tendrá un periodo de vigencia como se muestra en el siguiente gráfico:

GRÁFICO 1. TIPOS DE CERTIFICACIÓN



1.3. ESCALA DE CALIFICACIÓN

Certificación tipo A

Se otorga cuando una operación estadística ha sido evaluada y obtiene como resultado un puntaje de cumplimiento de los requisitos de calidad entre 94 y 100 puntos (siendo 100 el puntaje máximo). La vigencia de esta certificación es de tres años a partir de la expedición

del certificado y reconoce que la operación estadística tiene una calidad estadística excelente.

Certificación tipo B

Es otorgada cuando una operación estadística obtiene un puntaje de cumplimiento de los requisitos de calidad entre 87 y 93,99 puntos. Este tipo de certificación reconoce que la operación tiene una calidad estadística buena y su vigencia es de dos años.

Certificación tipo C

Se otorga cuando una operación estadística ha sido evaluada y obtiene como resultado un puntaje de cumplimiento de los requisitos de calidad entre 80 y 86,99 puntos. La vigencia de esta certificación es de un año a partir de la expedición del certificado y reconoce que la operación estadística tiene una calidad estadística aceptable.

No Certificada

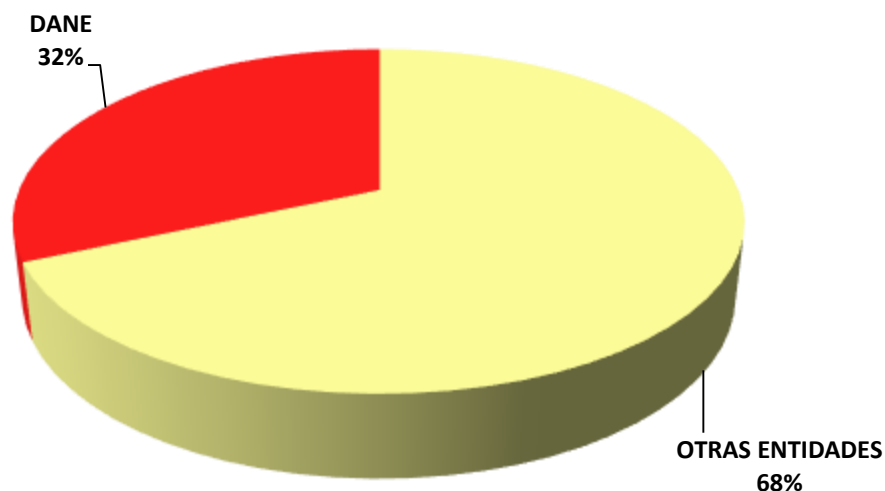
Este tipo de calificación se otorga cuando una operación estadística ha sido evaluada y el resultado no alcanza un puntaje superior a 79,99 puntos. No tiene vigencia y como producto se le entrega a la entidad un plan de mejoramiento.

2. RESULTADOS

Entre 2006 y 2015 se han realizado 240 evaluaciones, entre las cuales cabe resaltar que 143 son de operaciones estadísticas de entidades externas y 97 de operaciones estadísticas del DANE.

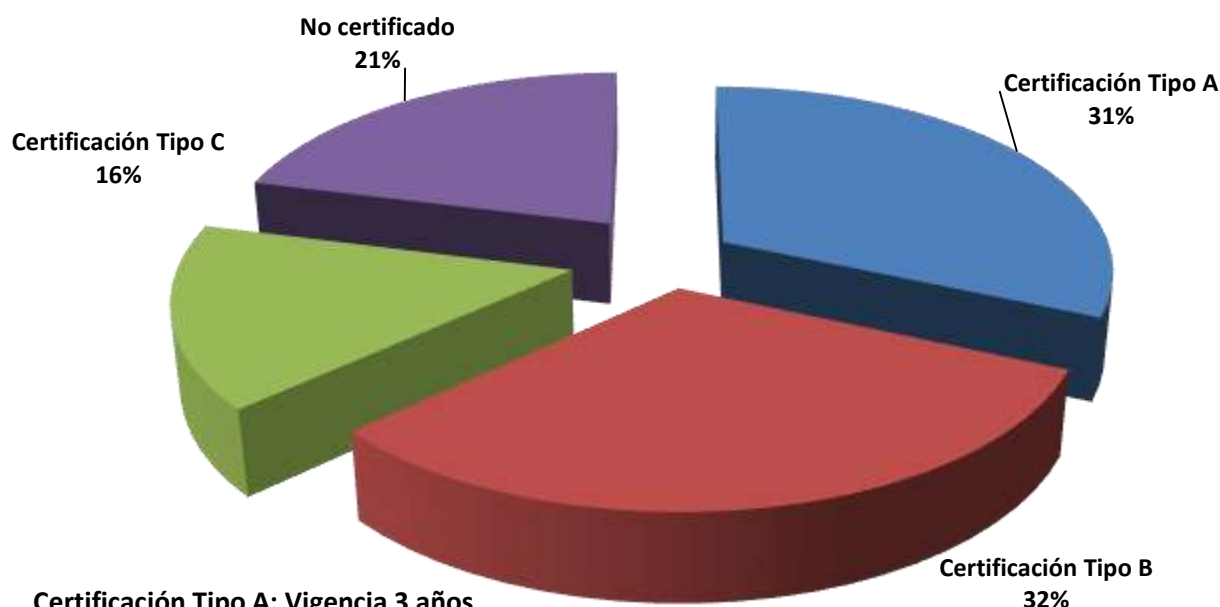
3. ASPECTOS GENERALES DE LA EVALUACIÓN EN 2015

GRÁFICO 2. PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN POR TIPO DE ENTIDAD EVALUADA EN 2015



Número total de operaciones estadísticas evaluadas: 19

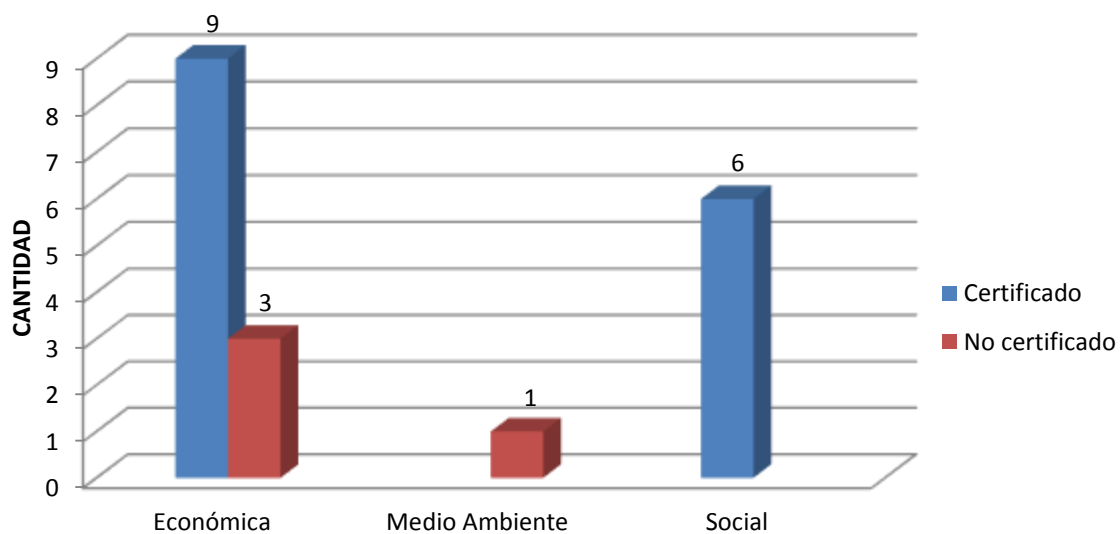
GRÁFICO 3. PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN POR TIPO DE CERTIFICACIÓN EN 2015



Certificación Tipo A: Vigencia 3 años
Certificación Tipo B: Vigencia 2 años
Certificación Tipo C: Vigencia 1 año

Número total de operaciones estadísticas evaluadas: 19

GRÁFICO 4. NÚMERO DE OPERACIONES ESTADÍSTICAS EVALUADAS SEGÚN LA TEMÁTICA



Número total de operaciones estadísticas evaluadas: 19

4. OPERACIONES ESTADÍSTICAS CERTIFICADAS EN EL AÑO 2015 SEGÚN TEMÁTICA

TABLA 1. OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA TEMÁTICA ECONÓMICA

TEMA	ENTIDAD PRODUCTORA	OPERACIÓN ESTADÍSTICA	AÑO INICIO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA	TIPO DE CERTIFICACIÓN	OBJETIVO
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERVICIOS	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA – DANE	Encuesta Anual Manufacturera – EAM	1955	A	La Encuesta Anual Manufacturera ha sido diseñada, organizada y estructurada con el fin de asegurar la obtención de la información básica del sector fabril que permita el conocimiento de su estructura, características y evolución.
AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA - DANE	Encuesta Nacional de Arroz Mecanizado - ENAM	2006	A	Estimar el área sembrada, el área cosechada, la producción y el rendimiento del cultivo de arroz mecanizado (riego y secano mecanizado) semestralmente en Colombia.
AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA	FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA	Registro del Volumen de Exportaciones Mensuales de Café en Sacos de 60 Kg Equivalentes de Café Verde	1958	A	Obtener información sobre el volumen de las exportaciones mensuales de café colombiano.



TEMA	ENTIDAD PRODUCTORA	OPERACIÓN ESTADÍSTICA	AÑO INICIO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA	TIPO DE CERTIFICACIÓN	OBJETIVO
CONSTRUCCIÓN Y VIVIENDA	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA - DANE	Estadísticas de Licencia de construcción	1998	A	Conocer el potencial de la actividad edificadora del país.
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERVICIOS	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA - DANE	Encuesta Mensual Manufacturera – EMM	1962	B	Detectar los cambios que a corto plazo se generan en el sector manufacturero, medidos a través del comportamiento de los índices de empleo, salarios, horas trabajadas, producción y ventas, en las diferentes clases de la actividad fabril según la CIU Rev. 3 A.C.
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERVICIOS	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA - DANE	Muestra Trimestral de Comercio Exterior de Servicios - MTCES	2007	B	Presentar la información estadística de las exportaciones e importaciones de servicios realizadas por las unidades económicas residentes en Colombia, con el fin de determinar la posición internacional del país y generar herramientas que permitan la adecuada formulación de políticas públicas.
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERVICIOS	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA - DANE	Encuesta de Gasto Interno de Turismo - EGIT	2012	B	Tiene como propósito indagar sobre el gasto en el que incurren las personas que se movilizan a lugares que se encuentran fuera de su entorno habitual, con fines recreativos o de trabajo.



TEMA	ENTIDAD PRODUCTORA	OPERACIÓN ESTADÍSTICA	AÑO INICIO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA	TIPO DE CERTIFICACIÓN	OBJETIVO
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERVICIOS	AUTORIDAD NACIONAL DE TELEVISIÓN ANTV	Estadísticas de Usuarios de Televisión Por Suscripción	2012	C	Verificación del cumplimiento contractual de todos los operadores de televisión, y análisis de las condiciones del mercado del sector.
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERVICIOS	INSTITUTO DISTRITAL DE TURISMO	Censo de Establecimientos de Alojamientos	2009	C	Cuantificar y caracterizar los establecimientos que prestan el servicio de alojamiento como actividad principal (exceptuando las residencias, moteles y todos los establecimientos que presten servicios de alojamiento por horas) y prestan sus servicios en la ciudad de Bogotá, con el fin de dimensionar la estructura de la oferta de alojamiento de la ciudad y de esta manera contar con una herramienta clave para direccionar las acciones tendientes a mejorar la competitividad del turismo en Bogotá.

TABLA 2. OPERACIONES ESTADÍSTICAS DE LA TEMÁTICA SOCIAL

TEMA	ENTIDAD PRODUCTORA	OPERACIÓN ESTADÍSTICA	AÑO INICIO	TIPO DE CERTIFICACIÓN	OBJETIVO
EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL	Estadísticas de Planta Docente, Directivos Docentes y Administrativos de los Establecimientos Educativos del sector Oficial	2007	A	Construir un registro de los docentes, directivos docentes y administrativos que se encuentran en cada uno de los establecimientos educativos oficiales, en educación preescolar, básica y media.
EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL	Estadísticas de Educación Superior	2007	A	Divulgar información para orientar a la comunidad sobre la calidad, cantidad y características de las instituciones y programas del sistema.
MERCADO LABORAL Y SEGURIDAD SOCIAL	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA - DANE	Encuesta Nacional de Uso del Tiempo - ENUT	2012	B	Generar información sobre el tiempo dedicado por la población de 10 años y más a actividades de trabajo y personales.
CULTURA, DEPORTE Y RECREACIÓN	MINISTERIO DE CULTURA	Estadísticas de Proyectos Financiados con Recursos Provenientes del INC a Telefonía Móvil	2010	B	Suministrar información estadística actualizada relacionada con la programación y ejecución de los proyectos de inversión financiados con recursos provenientes del Impuesto Nacional al Consumo a la prestación del servicio de telefonía móvil antes llamados "Recursos IVA a la Telefonía móvil", correspondiente al 50% para el



TEMA	ENTIDAD PRODUCTORA	OPERACIÓN ESTADÍSTICA	AÑO INICIO	TIPO DE CERTIFICACIÓN	OBJETIVO
					fomento, la promoción y el desarrollo de la cultura y la actividad artística colombiana, con el fin de proveer elementos que permitan realizar una mejor toma de decisiones para la evaluación de políticas, planes y proyectos desarrollados dentro del marco de las fuentes alternas a los recursos de inversión del Ministerio de Cultura.
EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL	Estadísticas de Matrícula en Educación Preescolar Básica y Media	2007	B	Contar con información oportuna y confiable de los estudiantes atendidos en el sector oficial y no oficial en educación preescolar, básica y media.
SALUD	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF	Estadísticas de niños, niñas y adolescentes víctimas de violencia sexual en proceso de restablecimiento de derecho	2009	C	Producir y difundir información de los Procesos Administrativos de Restablecimiento de Derechos de los Niños, Niñas y Adolescentes en el país, para la consulta y toma de decisiones.

5. EXPERTOS TEMÁTICOS Y ESTADÍSTICOS QUE PARTICIPARON EN LAS EVALUACIONES REALIZADAS EN 2015

TABLA 3. EXPERTOS TEMÁTICOS INTERNACIONALES

NOMBRE DEL EXPERTO	PERFIL DEL EXPERTO
<p>FERNANDO CORTINA GARCIA</p>	<p>Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Complutense de Madrid. Ha sido Director del Gabinete de la Presidencia del INE, Director de la Oficina de Relaciones Internacionales y máximo responsable de las Estadísticas Económicas. Fue el representante español ante diversos organismos internacionales como Eurostat, OCDE, Organización Mundial del Turismo, en la discusión y elaboración de reglamentos y normativas del ámbito de empresas en general y del turismo en particular.</p> <p>Consultor en países de Centroamérica (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, República Dominicana) y Sudamérica (Argentina, Brasil, Chile Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay), en materia de estadísticas de turismo, ciencia y tecnología, indicadores económicos y encuestas a empresas en general.</p> <p>Por otra parte, ha sido profesor en las Universidades Europea y Antonio de Nebrija, en las asignaturas de Coyuntura Económica y Estadística. Ha participado en diversos procesos de certificación de calidad llevados a cabo por el propio DANE relativos a distintas operaciones económicas tanto anuales como coyunturales.</p>



NOMBRE DEL EXPERTO	PERFIL DEL EXPERTO
<p>ELEONOR FAUR</p>	<p>Socióloga de la Universidad de Buenos Aires y Doctora en Ciencias Sociales por la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO, Argentina). Especialista en temas de Género, Infancia y Derechos Humanos. Investigadora del Instituto de Desarrollo Económico y Social (Buenos Aires, Argentina); con amplia experiencia en investigación, docencia y promoción de políticas públicas en el campo de los derechos sexuales y reproductivos, la educación integral de la sexualidad y las políticas de género y de cuidado infantil.</p> <p>Fue directora de la oficina del Fondo de Población de las Naciones Unidas en Argentina y consultora de organismos públicos e internacionales. Así mismo, se desempeñó como responsable del área de género del UNICEF en las oficinas de Colombia y Argentina. En la actualidad, es docente del Doctorado de Ciencias Sociales del Instituto de Altos Estudios de la Universidad Nacional de San Martín y de la Universidad Nacional de General Sarmiento; así como autora de distintos libros artículos sobre derechos de las Mujeres, derechos de las Niñez y políticas públicas.</p>
<p>ALEJANDRO VERA MOHORADE</p>	<p>Licenciado en Economía de la Universidad Nacional de Córdoba con Magíster en Políticas Públicas, con orientación en Economía del sector público, regulación y privatizaciones de la Universidad Torcuato Di Tella - Escuela de Gobierno de Argentina.</p> <p>Actualmente se desempeña como Especialista Adjunto de Programa del Instituto de Estadística de la UNESCO, para su equipo regional de América Latina y el Caribe. Antes ha ocupado el cargo de Coordinador de Financiamiento Educativo en la Unidad de Planeamiento Estratégico y Evaluación de la Educación Argentina de la Presidencia de la Nación en Argentina, Coordinador de Proyectos del Programa de Educación del Centro de Implementación de Políticas Públicas para la Equidad y el Crecimiento (CIPPEC).</p> <p>También cuenta con experiencia profesional en temas de estadística educativa y gestión de programas educativos en la Dirección Nacional de Programas Compensatorios del Ministerio de Educación de la Nación, Centro de Investigación para la Equidad y la Calidad Educativa (CIECE) y el Instituto para el Desarrollo de la Calidad Educativa (IDECE) del Ministerio de Educación de la Nación en Argentina.</p>



NOMBRE DEL EXPERTO	PERFIL DEL EXPERTO
<p>JUAN CRUZ PERUSIA</p>	<p>Licenciado y Master en Economía de la Universidad Nacional de Córdoba y de la Universidad del CEMA, respectivamente, ambas instituciones de Argentina. En este mismo país, se desempeñó como funcionario del Instituto para el Desarrollo de la Calidad Educativa del Ministerio de Educación Nacional de Argentina y luego en el Centro de Implementación de Políticas Públicas para la Equidad y el Crecimiento.</p> <p>Fue consultor de investigación del Banco Interamericano de Desarrollo en Washington en temas de política pública. Desde el 2005 es funcionario del Instituto de Estadística de la UNESCO (UIS), donde inicialmente se desempeñó como Especialista Adjunto de la sección de Indicadores Educativos y Análisis de Datos, a cargo de América Latina y el Caribe. Desde 2010 es el Asesor Regional del UIS para América Latina y el Caribe, trabajando principalmente en procesos de colaboración técnica a los países para el fortalecimiento de sus sistemas de información educativa y la producción de estadísticas internacionalmente comparables.</p>
<p>JENNY NUÑEZ HORMAZABAL</p>	<p>Investigador Económico-Estadístico con estudios de Ingeniería Industrial en la Universidad Andrés Bello, Técnico en Control Industrial en la Universidad de Santiago de Chile, Diplomado en Estadística con Mención en Métodos Estadísticos en la Pontificia Universidad Católica de Chile, Curso de Macroeconomía en la Universidad de las Américas.</p> <p>Se desempeña en el Departamento de Estudios Económicos Estructurales de Instituto Nacional de Estadísticas INE. Cuenta con diez años de experiencia en el área industrial. Actualmente, coordina la actualización de directorio de la encuesta anual manufacturera y realiza la evaluación metodológica constante de la encuesta participando actualmente en la elaboración del plan de rediseño de la ENIA. Experta en nomenclatura, se desempeñó como coordinadora de la Unidad de Nomenclatura del INE donde interactuó con distintos entes gubernamentales en representación del INE, actualmente asesora en la adaptación chilena del Clasificador Internacional de Actividad Económica, CIU Rev.4, y el clasificador de productos CPC 2.0. Ha participado en encuentros industriales realizados por la CEPAL como Seminario Anual de Cuentas Nacionales para América Latina y el Caribe 2015 entre otros, así como en investigaciones referidas al área industrial.</p>



NOMBRE DEL EXPERTO	PERFIL DEL EXPERTO
<p>INGRID ESCOBAR PORTILLO</p>	<p>Economista de la Universidad Católica Boliviana, con estudios de magister en economía en la Universidad de Chile y diplomado en estadística de la facultad de matemática de la Universidad Católica de Chile.</p> <p>Se desempeña como jefa temática del área manufacturera mensual, encargada de validar las cifras publicadas mensualmente. Asimismo, realiza las labores de Coordinadora temática encargada de validar las metodologías del proyecto Cambio de Año Base de indicadores coyunturales que viene llevando a cabo el Instituto Nacional de Estadísticas de Chile. El proyecto Cambio de Año Base tiene como objetivo actualizar la base de ponderación de los indicadores, revisar metodologías y actualizar el clasificador internacional CIU 4 de los sectores de Manufactura, Comercio, Servicios, Construcción, Minería, Electricidad, Gas y Agua.</p> <p>Recientemente participó de una pasantía enfocada en estadísticas industriales de corto plazo en las Naciones Unidas, Census Bureau y Reserva Federal en Estados Unidos. Asimismo, participó como temática de manufactura del INE en el diseño de medición de estadísticas de energía del sector industrial del ministerio de Energía de Chile.</p>
<p>MERCEDES PEDREROS</p>	<p>Doctora en Demografía (PH. D.), con estudios de Maestría en demografía en El Colegio de México y en la Universidad de Pennsylvania. Licenciada en Actuario en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México - UNAM. Actualmente es Investigadora titular del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM) de la UNAM. Con experiencia en docencia universitaria en demografía y áreas afines en diferentes facultades de la UNAM, en El Colegio de México, en la Universidad Eduardo Mondlane (Mozambique) y en la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO).</p> <p>Se desempeñó en el INEGI por 12 años, donde tuvo varios cargos, destacando la coordinación de la Encuesta Nacional de Empleo. También estuvo a cargo de la revisión de la Clasificación Mexicana de Ocupaciones. Adicionalmente realiza actividades de consultoría en INMUJERES y varias agencias de Naciones Unidas (UNSO, OIT, FAO, ONUMJERES, UNFPA) para varias misiones que se han llevado a cabo en diferentes países.</p> <p>Ha asesorado el diseño de encuestas a hogares y su sistema estadístico en: Mozambique y Pakistán fuera del</p>



NOMBRE DEL EXPERTO	PERFIL DEL EXPERTO
	<p>área latinoamericana, y en esta región en Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. En 1998 obtuvo el Premio Universidad Nacional (UNAM) de investigación en Ciencias Sociales y en 2006 el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz (UNAM) por sus contribuciones a los estudios de género. Su especialidad es en investigación de la fuerza de trabajo, el trabajo no remunerado y uso del tiempo.</p>
<p>ANDRES ZETINA GUTIERREZ</p>	<p>Se ha desempeñado en el Banco de México por 32 años, donde tuvo varios cargos, destacando la Subgerencia de Análisis del Sector Externo, la cual tiene a su cargo como actividad principal la elaboración de las estadísticas de la balanza de pagos de México. También fue delegado de México en el grupo de trabajo de estadísticas de comercio de bienes y servicios de la OCDE en el año 2008 al 2015. Consultor internacional en el Banco Central Honduras, en temas de remesas familiares y viajeros internacionales en el año 2002. Expositor en las reuniones anuales de la APEC que se llevaron a cabo en Indonesia en 2013, participando en la ponencia sobre viajeros internacionales y sobre comercio exterior de otros servicios.</p> <p>Participó como representante de México ante la ALADI de 2012 a 2014 para temas relativos al comercio exterior de servicios y colaboró con la Organización Mundial de Turismo para la elaboración del cuestionario estandarizado para la medición de los ingresos de turismo internacional en 2001.</p>
<p>MARILYN IBARRA-CATON</p>	<p>Economista en la rama de investigación de la división de la Balanza de Pagos de la Bureau of Economic Analysis del Departamento de Comercio de Estados Unidos. Realizo sus estudios de pregrado y maestría en economía en la Universidad de San Diego y cuenta con un PhD en Economía de la Universidad de Georgia, donde se especializo en comercio exterior y economía laboral. Realizo su investigación sobre la deslocalización de los bienes, los efectos salariales en la industria maquiladora y el comercio de bienes de las multinacionales en la Universidad de Yale, Universidad de Maryland, Universidad de Paris, Asociación de Economía de América Latina y el Caribe, y la Asociación de Economía Americana.</p> <p>Ha participado en diferentes proyectos y encuestas económicas del Banco Central de Chile y con diferentes</p>



NOMBRE DEL EXPERTO	PERFIL DEL EXPERTO
	entidades de Estados Unidos como el Bureau of Census y el Bureau of Labor Statistics.
<p>JUAN CARLOS LEYVA</p>	<p>Ingeniero Forestal con orientación en evaluación y abastecimiento de la Universidad Autónoma Chapingo - División de Ciencias Forestales, con Maestría en Ciencias Forestales, de la misma universidad, es especialista en Estadística, biometría forestal, modelación matemática y sistemas de información geográfica, cuenta igualmente con una Maestría en Administración Pública y Políticas Públicas, de la Escuela de Gobierno y Políticas del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, posee un diplomado en Peritaje y gestión ambiental, diplomado en Planeación por resultados, rendición de cuentas y tablero de control en la administración pública, diplomado en Evaluación de resultados e impactos de organizaciones y programas públicos del Centro de Desarrollo y Asistencia Técnica en Tecnología para la Organización Pública y Asociación civil de Buenos Aires, Argentina, entre otros.</p> <p>Trabajó en la Gerencia de Desarrollo Forestal de la Comisión Nacional Forestal como Jefe del departamento de Sistemas de Información Geográfica, Subgerente de Programación, monitoreo y control, trabajo en la Gerencia de Silvicultura Comunitaria de la Comisión Nacional Forestal, Subgerente Técnico del Inventario Nacional Forestal y de Suelos.</p>

TABLA 4. EXPERTOS TEMÁTICOS NACIONALES

NOMBRE DEL EXPERTO	PERFIL DEL EXPERTO
<p>JAVIER ANDRES MACHICADO V.</p>	<p>Economista de la Universidad de los Andes con maestría en Estudios Iberoamericanos de la Universidad de París X –Nanterre, ha desarrollado su trabajo en el área de la economía de la cultura. Se ha desempeñado como asesor para la implementación y difusión de políticas culturales en el Ministerio de Cultura de Colombia, MinTIC, la Secretaría de Cultura de Bogotá, Unesco, Convenio Andrés Bello y Cerlalc. Como investigador y consultor, ha dirigido y participado en diagnósticos, mediciones y evaluaciones en diferentes industrias culturales -editorial, cine, TV, animación digital y videojuegos, festivales etc.- Su experiencia académica incluye cursos e investigaciones en las universidades de los Andes, Javeriana y EAN.</p>
<p>HUGO LOPEZ RAMIREZ</p>	<p>Magister Scientiae en Economía Agrícola de la Universidad Nacional de Colombia y Economista de la Universidad Jorge Tadeo Lozano. Con amplia experiencia profesional en el sector agropecuario, Director de los censos de los cultivos de Papa y Trigo en los departamentos de Nariño, Boyacá y Cundinamarca FENALCE – CEVIPAPA, Director del primer censo nacional de diez frutas agroindustriales y promisorias de Colombia CADENA AGROALIMENTARIA DEL SECTOR FRUTICOLA COLOMBIANO – ASOHOFRUCOL, Director del proyecto contratado por la UESP del Distrito Capital para la formulación de un plan maestro de abastecimientos de Bogotá al año 2015 CONSORCIO CPT – CIPEC. PLAN MAESTRO DE ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS DE BOGOTÁ D.C., Director técnico y operativo del I Censo Nacional del Cultivo de Papa. Departamentos de Cundinamarca y Boyacá ACUERDO DE COMPETITIVIDAD DE LA PAPA, Apoyo técnico para la definición y desarrollo de las actividades del II Censo Nacional Arrocerero FEDEARROZ, coordinación del Sistema de Información del Sector Agropecuario SISAC DANE, Asesoría para la realización del censo departamental del cultivo e industria artesanal del fique en Nariño, Cauca, Antioquía y Santander IICA. Oficina en Colombia. Apoyo técnico a la modernización de la comercialización de los productos agrícolas CONVENIO IICA-DNP. MINAGRICULTURA, Gerente Consultor DE ASTEF LTDA, Coordinador del grupo interinstitucional sobre</p>



NOMBRE DEL EXPERTO	PERFIL DEL EXPERTO
	<p>agroindustria del Ministerio de Agricultura. Director del Centro de Estudio e Investigación sobre Mercadeo Agropecuario UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO.</p>
<p>JULIANA BARRERO CASTELLANOS</p>	<p>Magister en economía, con Especialización en Estudios Culturales y Economista de la Pontificia Universidad Javeriana, actualmente se desempeña como directora asociada de Proimagenes. Con experiencia profesional en temas de estudios del sector cultura en entidades como el Ministerio de Cultura, la Secretaria de Cultura Recreación y Deporte del Distrito. Cuenta con experiencia en docencia universitaria de la Escuela de Administración de Negocios, la Universidad Tecnológica de Bolívar, la Pontificia Universidad Bolivariana, Universidad de la Salle, Universidad Militar Nueva Granada, entre otras. Así mismo, se ha desempeñado como consultora e investigadora en temas de cultura para entidades como Unesco, CERLALC, ALADI y el Convenio Andres Bello.</p>
<p>JAIME LUIS PIÑEROS JIMENEZ</p>	<p>Economista de la Universidad Externado de Colombia, con especialización en control fiscal de ingresos públicos, Maestría en Ciencias de la Administración (MSc.) de la Université Laval – Quebec (Canadá).</p> <p>Investigador en áreas relacionadas con la evaluación de la calidad de la educación y estudios de eficacia escolar. Igualmente, ha abordado otras dimensiones de la prestación del servicio educativo como la distribución de recursos públicos, manejo de indicadores y seguimiento y evaluación de proyectos. Estas investigaciones han sido con entidades como el Ministerio de Educación Nacional, Econometría Consultores, Banco Mundial, Secretaría de Educación para la Cultura de Antioquia, ESOSEC Ltda, Universidad del Rosario, Universidad de Antioquia, Banco Interamericano de Desarrollo, Corporación para el Desarrollo de la Educación Básica – Corpoeducación, Fundación Empresarios por la Educación, Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico – IDEP, Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación – ICFES, entre otros.</p>



NOMBRE DEL EXPERTO	PERFIL DEL EXPERTO
<p>RODRIGO CASTILLO SARMIENTO</p>	<p>Economista y Administrador Público, Magíster en Ciencias Económicas con Énfasis en Teoría y Política Económica de la Universidad Nacional de Colombia, especialización en Seguros y Seguridad Social de la Universidad de La Sabana, en Técnicas Actuariales de la Seguridad Social de la Universidad de Buenos Aires; con experiencia en análisis económico, fiscal, y actuarial en el ámbito de pasivos pensionales. Actualmente, se desempeña como gerente general de Seguridad Social Colombia SAS. Ha ejercido cargos como Intendente de Entidades Administradoras del régimen Solidario de Prima Media y Superintendente delegado para pensiones y cesantías en la Superintendencia Bancaria, Gerente de Pensiones en la Caja Agraria en Liquidación y Vicepresidente de Pensiones en el antiguo Seguro Social, Economista del Banco de la Republica de Colombia y Profesional Especializado de la Contraloría General de la Republica.</p> <p>Realiza actividades de consultoría en seguridad social en entidades del sector público como la DIAN y la UGPP y en diferentes entidades del sector privado. Además cuenta con experiencia en docencia universitaria en la Universidad de la Sabana, Universidad de América, Universidad Santo Tomas, Universidad Central, CESA y la Universidad de los Andes, entre otras.</p>
<p>JORGE ENRIQUE TORRES R.</p>	<p>Economista, Especialista en Mercados y Políticas de Suelo en América Latina de la Universidad Nacional de Colombia, Director Ejecutivo del Centro de Estudios de la Construcción y el Desarrollo Urbano y Regional, CENAC. Cuenta con Experiencia académica en la Universidad de la Salle, Facultad de Ciencias del Hábitat para la Maestría en Ciencias del Hábitat, Pontificia Universidad Javeriana: Maestría en Planeación Regional y Urbana con énfasis en Desarrollo Inmobiliario, Universidad de los Andes, Facultad de Economía en la Especialización en Economía Social, Universidad Nacional de Colombia Maestría en Hábitat-Línea de estudios en vivienda, Universidad San Buenaventura (Cartagena) en la Facultad de Arquitectura, Ingeniería, Artes y Diseño; Universidad de Valparaíso (Chile), entre otras.</p> <p>Ha sido Investigador, consultor y asesor en las áreas de Ordenamiento territorial; desarrollo urbano; sistemas sectoriales de información; indicadores urbanos y de vivienda; necesidades habitacionales y déficit de vivienda, Se ha desempeñado en la dirección de trabajos especializados para instituciones nacionales e internacionales como el BID, Misión de Pobreza MERPD, IDRC, USAID, PNUD, HÁBITAT, GTZ, The Urban</p>



NOMBRE DEL EXPERTO	PERFIL DEL EXPERTO
	<p>Institute-USA, Cámaras de la Construcción de Perú, Quito, FONVIS-Bolivia, FONDOVIP-República Dominicana y UNIAPRAVI-Perú.</p>
<p>MARION PINOT DE LIBREROS</p>	<p>Matemática pura y estadística de la Universidad de Paris, con Máster en Investigación de Operaciones de la Universidad de Stanford, realizó estudios de estadística y administración económica en la Escuela de Formación del INSEE. Experiencia en cuentas nacionales, cuentas financieras, Índice de Precios al Productor, Cuentas Macroeconómicas de Café, Cuenta Satélite de Turismo, Cuenta Satélite de Cultura y Cuenta Satélite de la salud y la seguridad social en salud.</p> <p>Asesora internacional de Naciones Unidas - UNSD, Fondo Monetario Internacional y Gobierno Francés en temas de cuentas nacionales y ha realizado misiones de asesoría en diferentes países de la América Latina y el Caribe. Así mismo, se ha desempeñado como consultora de la Organización Mundial del Turismo – OMT y ha participado en la elaboración de los manuales de recomendación internacional de estadísticas de turismo.</p>



TABLA 5. EXPERTOS ESTADÍSTICOS Y DE PROCESO (TRANSVERSALES)

NOMBRE DEL EXPERTO	PERFIL DEL EXPERTO
<p>LEONARDO TRUJILLO O.</p>	<p>Profesor del Departamento de Estadística de la Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá. Realizó sus estudios de pregrado y maestría en estadística en la Universidad Nacional de Colombia y cuenta con un Ph.D. en Estadística Social en la Universidad de Southampton, Inglaterra. Ha trabajado como interventor de la Encuesta de Microestablecimientos del DANE a través del Fondo de Promoción de Medianas y Pequeñas Empresas (FOMIPYME), como estadístico de la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) y del Sistema de Información del Sector Agropecuario Colombiano (SISAC) y como investigador para la realización del estudio postcensal de discapacitados en Colombia del Censo 2005.</p> <p>Ha sido consultor estadístico para instituciones como el INIF (Instituto Nacional de Investigación del Fraude), el Ministerio de Transporte, el IDR (Instituto Distrital para la Recreación y el Deporte), la Superintendencia de Sociedades, el CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical) y la ONS (Office for National Statistics) en Inglaterra. Es actualmente el Editor de la Revista Colombiana de Estadística.</p>



NOMBRE DEL EXPERTO	PERFIL DEL EXPERTO
<p>LUZ MERY GONZALEZ G.</p>	<p>Estadística de la Universidad Nacional de Colombia con estudios de Maestría en la misma universidad, PhD en Estadística del Instituto de Matemática y Estadística (IME). Universidad de São Paulo, São Paulo, Brasil. Se desempeñó como Jefe del Departamento de Estadística de la firma Napoleón Franco & Cía. De igual manera, ha realizado asesorías y consultorías a la Sociedad de Autores y Compositores SAYCO, Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior ICFES, Instituto de Recreación y Deporte, Consejo Superior de la Judicatura y realizó auditoria a la Primera Fase del Diseño Muestral de la Muestra Maestra año 2000 para la Producción de Rating Realizada por IBOPE, Colombia 2003.</p> <p>Actualmente se desempeña como docente del Departamento de Estadística de la Universidad Nacional de Colombia y fue docente catedrático y asesor en trabajos de grado en el desarrollo Estadístico de la Corporación Universitaria de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA. A su vez, es Integrante del equipo de investigación “Estadística Aplicada en Investigación Experimental, Industria y Biotecnología” de la Universidad Nacional de Colombia.</p>
<p>DORIS CAROLA LEAL L.</p>	<p>Estadística de la Universidad Nacional de Colombia, con un diplomado en Análisis Demográfico. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y Universidad Externado de Colombia, con amplia experiencia en la producción de información estadística en temas relacionados con Educación y Encuestas a Hogares. Participó en el desarrollo del Censo 2005, en la realización del curso de Técnicas de Diseño y Desarrollo de Encuestas (TDDE) de la Comunidad Andina de Naciones (CAN) y en diferentes proyectos sociales; ha estado vinculada al DANE por más de 30 años, liderando varias investigaciones sociales.</p>



NOMBRE DEL EXPERTO	PERFIL DEL EXPERTO
<p>ROSALBA NOVOA G.</p>	<p>Economista de la Universidad Jorge Tadeo Lozano (UJTL), con estudios en Finanzas y Sistemas en la Universidad Central, Diplomado en Gestión Comunitaria y Gerencia Social en la Universidad Javeriana, Diplomado en Mediación Comunitaria en la Universidad Externado de Colombia, Curso de Economía Laboral Universidad de los Andes, Curso Medición y Control de procesos FORUM-Universidad de la Sabana, cursos de auditor interno de gestión de calidad y de formación de facilitadores de gestión de calidad, ASCAL, Diseño Implementación y Análisis de Encuesta de Hogares sobre condiciones de vida, Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Argentina, Técnicas de Diseño y Desarrollo de Encuestas TDDE. Estuvo vinculada al Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) por más de 37 años, donde participó en la realización de diferentes proyectos y/o encuestas económicas y sociales, obteniendo amplia experiencia en coordinar, planear, dirigir, organizar, ejecutar y evaluar el desarrollo de investigaciones y encuestas. Asimismo perteneció al equipo de la Dirección del DANE en calidad de auditora de calidad durante el diseño y la implementación del Sistema de Gestión de Calidad bajo la Norma ISO 9001.</p>



Si requiere información adicional, contáctenos a través del correo
contacto@dane.gov.co.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)
Bogotá, D.C. – Colombia

www.dane.gov.co