

**INSTITUTO INTERAMERICANO
DE ESTADISTICA**

Boletín Informativo



**INTER-AMERICAN STATISTICAL
INSTITUTE**

Newsletter

N° 110 - Septiembre / September 2016

PERIODICIDAD

El Boletín Informativo se publica en marzo, junio, septiembre y diciembre. Las noticias para estas ediciones deben ser recibidas no más tarde de mediados de enero, abril, julio y octubre, respectivamente. Por favor, vea la nota de la última página.

DISTRIBUCIÓN DEL BOLETÍN INFORMATIVO

La Oficina Permanente del IASI regularmente distribuye por vía electrónica el Boletín Informativo entre nuestros corresponsales para quienes tenemos una dirección e-mail.

El Boletín Informativo puede también ser consultado en la sección Publicaciones de nuestra página web: <http://www.contraloria.gob.pa/inec/IASI/publicaciones.html>.

OFICINA PERMANENTE

Dirección postal

Oficina Permanente
Instituto Interamericano de Estadística (IASI)
c/o INEC, Contraloría General de la República,
Apartado 0816-01521
Panamá, República de Panamá

Teléfonos

(507) 223-1931 y (507) 510-4890

Dirección electrónica

fabpan@cwpanama.net

PÁGINA WEB

<http://www.contraloria.gob.pa/inec/IASI/>.

PERIODICITY

The Newsletter is issued each year in March, June, September, and December. News to be included in these issues have to be received by mid January, April, July, and October, respectively. Please see note on last page.

DISTRIBUTION OF THE NEWSLETTER

The Permanent Office of IASI regularly distributes electronically the Newsletter among our correspondents for whom we have an e-mail address.

The Newsletter can also be consulted in the Publications section of our web site: <http://www.contraloria.gob.pa/inec/IASI/publications.html>.

PERMANENT OFFICE

Postal address

Permanent Office
Inter-American Statistical Institute (IASI)
c/o INEC, Contraloría General de la República
P.O. Box 0816-01521
Panama, Republic of Panama

Telephones

(507) 223-1931, and (507) 510-4890

Electronic address

fabpan@cwpanama.net

WEB PAGE

<http://www.contraloria.gob.pa/inec/IASI/>.

Carta del Director Ejecutivo**Letter from the Executive Director**

Estimados colegas:

Lamento informarles que nuestro Presidente, Prof. Dr. Enrique de Alba, no ha podido, en esta ocasión, escribir la acostumbrada Carta del Presidente.

Quedamos a la espera de la renovación de su contacto epistolar con la comunidad estadística con oportunidad de la siguiente entrega del Boletín Informativo.

Aprovecho la oportunidad para informar que el IASI está fortaleciendo sus relaciones de cooperación con organizaciones internacionales, particularmente con el Instituto Internacional de Estadística (ISI) y sus Asociaciones, con la División de Estadística de las Naciones Unidas y con la División de Estadísticas de la CEPAL.

En relación con lo anterior, deseo mencionar dos temas específicos: (a) el 1 de julio de 2016 se formalizó, mediante un Memorándum de Entendimiento, la cooperación entre la revista "Estadística" del IASI y el Journal de la Asociación Internacional para la Estadística Oficial (IAOS), del ISI, para la divulgación en cada una de dichas publicaciones, de una selección de artículos publicados en la otra; y (b) la organización, por parte del IASI, de una Sesión de Tópicos Especiales, para el 61º Congreso Mundial de Estadística del ISI que se realizará en Marruecos en Julio de 2017.

Con mis cordiales saludos,

Dear Colleagues:

I regret to inform you that our President, Prof. Dr. Enrique de Alba, could not, on this occasion, write the customary Letter from the President.

We are waiting for the renewal of his epistolary contact with the statistical community with opportunity of the next issue of the Newsletter.

I take the opportunity to inform that the IASI is strengthening its relations of cooperation with international organizations, particularly with the International Statistical Institute (ISI) and its Associations, with the Division of Statistics of the United Nations and with the Division of Statistics of ECLAC.

In relation with the above, I wish to mention two specific themes: (a) on July 1, 2016 it was formalized, through a Memorandum of Understanding, the cooperation between the journal "Estadística" of IASI and the Journal of the International Association for the Official Statistics (IAOS), of ISI, for the dissemination in each one of said publications, of a selection of papers published in the other one; and (b) the organization, by IASI, of a Special Topic Session, for the 61st World Statistics Congress of ISI, which will take place in Morocco in July 2017.

With my best regards,



Evelio O. Fabbroni

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Evelio O. Fabbroni".

Evelio O. Fabbroni
 Diretor Ejecutivo / Executive Director, IASI
 Panamá, Panamá - Septiembre / September 2016

Revista "Estadística"

Estadística es la revista científica del Instituto Interamericano de Estadística (IASI). Tiene como propósito la publicación de contribuciones en temas estadísticos teóricos y aplicados, dando énfasis a las aplicaciones originales y a la solución de problemas de interés amplio para los estadísticos y científicos.

Los artículos sobre aplicaciones deben incluir un análisis cuidadoso del problema que traten, tener una presentación clara para contribuir a la divulgación de la metodología y buena práctica estadística, y contener una adecuada interpretación de los resultados.

Los artículos sobre aplicaciones pueden también estar orientados a contribuir a un mejor entendimiento del alcance y limitaciones de los métodos considerados. Estos artículos pueden encarar problemas en cualquier área de interés, incluyendo estadística pública, salud, educación, industria, finanzas, etc.

Las contribuciones teóricas sin una aplicación correspondiente serán publicadas si presentan un avance significativo en el conocimiento de la disciplina a escala internacional y tienen una clara indicación de cómo pueden los métodos desarrollados ser útiles para aplicaciones relevantes.

Esta publicación es registrada por los siguientes repertorios: el Current Index to Statistics (CIS) de la American Statistical Association (ASA) y el Institute of Mathematical Statistics (IMS), Zentralblatt-Math y el Sistema Regional de Información en línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX).

El cuerpo editorial de *Estadística* es de carácter internacional y está integrado por destacados estadísticos.

Si desea presentar un artículo, por favor envíe por e-mail a la Editora en Jefe dos copias del mismo, una de ellas anónima. El procedimiento editorial es doblemente anónimo, por lo que el nombre y dirección del autor a quien deberá dirigirse la correspondencia deben aparecer sólo en una de las copias.

Se aceptarán trabajos en Word, en LaTeX o en Scientific WorkPlace. Se solicita a los autores consultar con la Editora en Jefe las reglas específicas para la presentación de los originales.

Journal "Estadística"

Estadística is the scientific journal of the Inter-American Statistical Institute (IASI). It aims at publishing contributions about themes in theoretical and applied statistics, giving emphasis to original applications and the solution of problems of broad interest to statisticians and scientists.

Applications papers should include a careful analysis of the problem at hand, have a clear presentation in order to contribute to the dissemination of methodology and good statistical practice, and contain adequate interpretation of the outcomes.

Applications papers may also aim to contribute to a better understanding of the scope and limitations of the methods considered. Applications papers may tackle problems in any area of interest including public statistics, health, education, industry, finance, etc.

Theoretical contributions without a corresponding application will be published if they represent a significant advance in the knowledge of the discipline at the international level and contain a clear indication of how the methods developed may be useful for relevant applications.

This publication is registered by the following repertories: the Current Index to Statistics (CIS) of the American Statistical Association (ASA) and the Institute of Mathematical Statistics (IMS), Zentralblatt-Math, and the "Sistema Regional de Información en línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX)".

The editorial board of *Estadística* is of international scope, and is composed of outstanding statisticians.

If you wish to submit a paper, please send two copies by e-mail to the Editor in Chief, one of them anonymous. Editorial process is double-blind, so the name and the address of the author to whom further correspondence is to be sent must appear only on one of the copies.

Papers will be accepted in Word, in LaTeX, or in Scientific WorkPlace. We kindly request that the authors consult with the Editor in Chief the specific regulations regarding the presentation of originals.

Contacto:

Licenciada
 Clyde Charre de Trabuchi
 Editora en Jefe de la Revista Estadística
 French 2740, Departamento 5° A
 1425 Buenos Aires, Argentina
 E-mail: fliatrab@hotmail.com

Distribución de la revista

La revista se distribuye gratuitamente a los miembros con sus cuotas al día. Invitamos a las bibliotecas y otras entidades interesadas, a tomar suscripciones pagadas, las que pueden ser solicitadas a la Oficina Permanente del Instituto. Las comunicaciones pueden ser dirigidas a: Evelio O. Fabbroni, Director Ejecutivo, Instituto Interamericano de Estadística, Apartado 0831-01775, Panamá, República de Panamá; e-mail: fabpan@cwpanama.net.

Incorporación de nuevos miembros

El Comité Ejecutivo invita la incorporación de nuevos miembros titulares, quienes reciben la revista *Estadística* y el Boletín Informativo, y gozan de otros beneficios. Los interesados sólo deben enviar, a la Oficina Permanente, su nombre y dirección completa, y pagar la cuota de US\$30 por el primer año. Las cuotas se fijan en dólares de los Estados Unidos. Para pagos en otras monedas se aplican las tasas de cambio vigentes en el momento. Procedimientos alternativos para hacer los pagos pueden consultarse en www.contraloria.gob.pa/inec/IASI/miembros.html, o escribiendo a fabpan@cwpanama.net.

IASI tiene convenios de membresías conjuntas con las asociaciones nacionales de estadística de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y México, y con el Colegio de Estadísticos del Perú. La parte del IASI en estas membresías conjuntas es solo US\$20 por año. Los interesados en estas membresías conjuntas pueden consultar con la respectiva asociación nacional o con la Oficina Permanente del IASI.

Ofrecimiento de cursos

El IASI promueve la organización de cursos en su Programa de "Actividades Orientadas al Sector Profesional". En la página web se incluye la descripción de algunos cursos que pueden ofrecer miembros del IASI, y se invita a los estadísticos dispuestos a cooperar con el dictado de cursos especializados, a enviar sus propuestas a la Oficina Permanente.

Contact:

Licenciada
 Clyde Charre de Trabuchi
 Editor in Chief of the Journal Estadística
 French 2740, Departamento 5° A
 1425 Buenos Aires, Argentina
 E-mail: fliatrab@hotmail.com

Distribution of the journal

The journal is distributed free of charge among the members with their dues up to date. We invite libraries and other interested institutions, to enter paid subscriptions; to do this please contact the Institute's Permanent Office. Communications may be addressed to: Evelio O. Fabbroni, Executive Director, Inter-American Statistical Institute, P.O. Box 0831-01775, Panama, Republic of Panama; e-mail: fabpan@cwpanama.net.

Entrance of new members

The Executive Committee invites the joining of new regular members, who receive the journal *Estadística*, and the Newsletter, and also enjoy other benefits. Those interested only have to send to the Permanent Office their name and complete address, and pay US\$30 as membership due for the first year. Dues are charged in US Dollars. The current rate of exchange will be applied to payments in other currencies. Alternative procedures to make the payments can be consulted in <http://www.contraloria.gob.pa/inec/IASI/members.html>, or by writing to fabpan@cwpanama.net.

IASI has joint membership agreements with the national statistical associations of Argentina, Bolivia, Brazil, Colombia, Ecuador, and Mexico, and with the Colegio de Estadísticos del Perú. The share of IASI in these joint memberships is only US\$20 per year. Those interested in obtaining these joint memberships may consult either with the respective national association or with the Permanent Office of IASI.

Offered courses

IASI promotes the organization of courses in its "Activities Oriented towards the Professional Sector" Program. The descriptions of some courses that may be offered by members of IASI, as well as an invitation to statisticians willing to cooperate by offering specialized courses to send their proposals to the Permanent Office, are posted in our web page.

El IASI se responsabiliza por la coordinación necesaria para realizar estas actividades. Las instituciones interesadas en ofrecer los cursos deben encargarse de los aspectos logísticos y de promoción (la última con respaldo del IASI) y de los costos respectivos. Hasta ahora los profesores prestan sus servicios sin cobrar honorarios. En casos especiales el IASI cubre el costo de los pasajes aéreos de dichos profesores.

Esperamos que el programa siga contando con el interés de asociaciones nacionales de estadística, institutos de estadística pública y entidades académicas.

Las propuestas no deben limitarse necesariamente a los cursos ofrecidos en la página web; IASI considerará propuestas de cursos sobre otros temas. Se agradecerá que las solicitudes se hagan con suficiente anticipación, en vista de los compromisos asumidos con anterioridad por los potenciales instructores.

IASI takes the responsibility for the necessary coordination to carry out these activities. Those institutions interested in offering the courses must take care of the logistic and promotion aspects (the latter supported by IASI) and of the respective costs. So far professors are willing to provide their services without collecting fees. In special cases, IASI will cover the airfare costs for said professors.

We expect that the program will continue to count with the interest of national statistical associations, public statistical institutes and academic entities.

Proposals are not necessarily to be limited to the courses offered in the web page; IASI will consider proposals for courses on other subjects. Applications made with sufficient time in advance will be appreciated, in view of prior commitments assumed by potential trainers.

NOTICIAS NACIONALES

Argentina

XXI Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. El Grupo Argentino de Biometría, Región Argentina de la International Biometric Society (IBS), organiza esta Reunión, que se realizará del 28 al 30 de septiembre de 2016 en la ciudad de Corrientes.

El programa incluye tres minicursos (Modelos Mixtos con Aplicaciones en Medidas Repetidas en el tiempo, Geoestadística Multivariada, y Machine learning), tres conferencias invitadas (Diseño experimental y optimización de sistemas con múltiples respuestas, Métodos de regresión geográfica ponderada aplicada a la validación, y Monitoreo de Rindes de Trigo. Simulaciones), y una Mesa Redonda sobre "Rol del profesional en Biometría/Estadística en Grupos de Investigación".

Contacto: consultasgab2016@gmail.com.

Chile

Llamado a Concurso para contratar un profesional académico con grado de Doctor en Estadística o área afín. Hemos recibido del Instituto de Estadística de la Facultad de Ciencias Económi-

NATIONAL NEWS

Argentina

XXI Scientific Meeting of the Argentinian Group of Biometrics. The Argentinian Group of Biometrics, Argentinian Region of the International Biometric Society (IBS), organizes this meeting, which will take place from 28 to 30 September 2016 in the city of Corrientes.

The program includes three short courses (Mixed models with Applications in Repeated Measurements through time, Multivariate Geostatistics, and Machine learning), three invited conferences (Experimental design and optimization of systems with multiple responses, Weighted geographical regression methods applied to the validation, and Monitoring of wheat yields. Simulations), and a Round table on "The role of the professional in Biometrics/Statistics in Research Groups".

Contact: consultasgab2016@gmail.com.

Chile

Call for a Contest to contract an academic professional with a degree of Doctor in Statistics or in a related area. We have received from the Institute of Statistics of the Faculty of Economic and

cas y Administrativas de la Universidad Austral de Chile, miembro afiliado del IASI, la solicitud de diseminar información sobre este Concurso.

Administrative Sciences of the Universidad Austral de Chile, Affiliated member of IASI, a request for disseminate information on this Contest.

Dado que se requiere de los concursantes el manejo del idioma español, publicamos el anuncio solamente en dicho idioma.

Given that proficiency in the Spanish language is required from the contestants, we publish the announcement only in said language.

LLAMADO A CONCURSO PARA CONTRATAR UN ACADÉMICO CON GRADO DE DOCTOR EN ESTADÍSTICA O ÁREA AFÍN

El Instituto de Estadística, de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad Austral de Chile, llama a concurso de antecedentes para llenar un cargo de Académico Jornada Completa.

Los candidatos al cargo deben poseer: (1) Grado de Doctor en Estadística o en alguna área afín, al momento de su postulación; (2) sólida formación de base en estadística, con especial énfasis en: Econometría, Bioestadística, Estadística Bayesiana, Data Mining; (3) capacidad para impartir docencia en estadística, aplicada a distintas áreas del conocimiento (Pre-Post grado); (4) tener productividad científica en su área de especialización; (5) capacidad para trabajar en equipos multidisciplinarios; (6) manejo del idioma español.

Antecedentes a presentar: (1) Currículum vitae actualizado; (2) carta de postulación donde formaliza su participación en el concurso; (3) un breve plan de trabajo en investigación y docencia; (4) dos cartas de recomendación de académicos destacados en su área de investigación; (5) fotocopia de documentos de título(s) y grado(s), legalizados; (6) fotocopia de sus mallas curriculares de sus estudios de pre y postgrado; (7) fotocopia de Cédula de Identidad (ambos lados) o Pasaporte.

Remuneración: Consultar vía correo electrónico a estadist@uach.cl (cc: vfiguero@uach.cl)..

Plazo de Postulaciones: La recepción de postulaciones y antecedentes se hará hasta el 1 de diciembre de 2016.

Modalidad de entrega de antecedentes: Consultar con el Instituto de Estadística; estadist@uach.cl (cc: vfiguero@uach.cl), teléfono: 56 63 2221202.

Fechas de resolución del concurso y de integración al cargo:

El Comité de Concurso resolverá a más tardar el 15 de diciembre de 2016. Inmediatamente resuelto el concurso, el postulante será informado vía correo electrónico.

El cargo estará disponible a partir del 1 de enero de 2017. Sin embargo, la fecha de integración definitiva del profesor puede ser convenida de común acuerdo. La Universidad se reserva el derecho de efectuar entrevistas y a declarar desierto el concurso sin expresión de causa.

México

Indicador de Confianza del Consumidor. En el número más reciente de Realidad, Datos y Espacio, Revista Internacional de Estadística y Geografía, se explican las ventajas de presentar los resultados de la Encuesta Nacional sobre Confianza del Consumidor con indicadores en forma de balance, evitando la indización que tradicionalmente se ha hecho en el caso mexicano y que es útil sólo para mostrar las variaciones en el tiempo respecto a un período base.

Mexico

Consumer Confidence Indicator. In the most recent issue of Reality, Data and Space, International Journal of Statistics and Geography, there are explained the advantages of presenting the results of the National Survey on Consumer Confidence with indicators in the form of balance, avoiding the indexing that traditionally has been done in the Mexican case and is useful only to show variations through time in relation with a base period. Such advantages include

Entre tales ventajas destaca la de aprovechar el potencial del Indicador de Confianza del Consumidor (ICC) como indicador adelantado del consumo privado. Para ello con las series históricas disponibles se estima el valor del umbral para el ICC que permite anticipar si el consumo privado variará positiva o negativamente respecto al año previo. Además, el análisis revela que el indicador de la expectativa económica del hogar es el componente del ICC que mayor asociación estadística muestra con las variaciones anuales del consumo privado. Los detalles de trabajo pueden consultarse en: http://www.inegi.org.mx/RDE/rde_17/rde_17_art6.html.

Encuesta Nacional sobre Uso del Tiempo-Bienestar Subjetivo. La versión 2014 de la Encuesta Nacional sobre Uso del Tiempo (ENUT), además de recoger información sobre la participación y el tiempo dedicado a las actividades domésticas y extradomésticas de las personas de 12 años y más, incluye preguntas sobre la autopercepción del bienestar en términos de felicidad, satisfacción con determinados aspectos de la vida y satisfacción con el uso del tiempo.

Disponer de esta combinación de información, uso del tiempo y bienestar subjetivo, permite contribuir al estudio de las desigualdades de género. Por ejemplo, aunque hay consenso en que la carga de trabajo de cuidado se distribuye de forma muy desigual entre los sexos, y eso permite suponer una desventaja para las mujeres al tener que incurrir en un mayor costo en términos del tiempo disponible, hasta ahora no se contaba con información que indicara si este tipo de trabajo produce también mayor felicidad o satisfacción, comparado con otros tipos de trabajo. Esto es relevante porque nos permite explorar posibles explicaciones a las decisiones que las personas siguen tomando hoy en día. Explicaciones basadas, al menos parcialmente, en la autopercepción del bienestar.

Entre los hallazgos del análisis estadístico llevado a cabo con esta información destaca que las mujeres ocupadas tienen una percepción menos favorable de su bienestar, en comparación con sus pares no económicamente activas, al contrario de lo que ocurre en el caso de los hombres. La explicación parece encontrarse en que las mujeres ocupadas padecen más pobreza de tiempo discrecional que las mujeres no económicamente activas.

that of taking benefit from the potential of the Consumer Confidence Indicator (CCI) as an advanced indicator of private consumption. With the historical series available it is estimated the threshold value for the CCI which allows to anticipate if the private consumption will vary positively or negatively with respect to the previous year. In addition, the analysis reveals that the indicator of the home economic expectation is the component of the CCI that more statistical association show with annual variations in private consumption. The details of work can be found at: http://www.inegi.org.mx/RDE/rde_17/rde_17_art6.html.

National Survey on Use of the Time - Subjective Well-being. The 2014 version of the National Survey on Use of Time (ENUT), in addition to collecting information about participation and time spent on the domestic and extra domestic activities of persons of 12 years and older, includes questions about the self-perception of well-being in terms of happiness, satisfaction with specific aspects of life and satisfaction with the use of time.

Having this combination of information, use of time and subjective well-being, allows to contribute to the study of gender inequalities. For example, although there is consensus in that the load of work of care is distributed in very unequal form among the sexes, and that allows to assume a disadvantage for the women for having to incur in a greater cost in terms of the time available, until now there was not available information indicating whether this type of work also produces more happiness or satisfaction compared with other types of work. This is important because it allows us to explore possible explanations to decisions people are still taking today. Explanations based, at least partially, on the self-perception of welfare.

Among the findings of the statistical analysis carried out with this information stands out that occupied women have a less favourable perception of well-being, in comparison with non-economically-active peers, contrary to what happens in the case of men. The explanation seems to be that occupied women suffer more poverty of discretionary time than non-economically-active women.

Los datos de este levantamiento confirman que el segmento de la población que dispone de menos tiempo discrecional tiende a reportar menores niveles de felicidad. Es importante destacar que la ENUT 2014 ofrece también información representativa de la población indígena en México. Los microdatos pueden consultarse en: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/encuestas/hogares/especiales/enut/enut2014/default.aspx>. Además el INEGI pone a disposición de los usuarios de información estadística los antecedentes de la medición del bienestar subjetivo en México, en la sección de estadísticas experimentales de su página: <http://www.inegi.org.mx/inegi/contenidos/investigacion/experimentales/bienestar/default.aspx>.

Productividad y eficiencia en la asignación de los factores productivos en los Estados Unidos Mexicanos. En los últimos años México se ha caracterizado por una relativa estabilidad macroeconómica, donde la fuerza laboral aumenta tanto en cantidad como en calidad y las inversiones son relativamente estables; sin embargo, el crecimiento del PIB ha sido menor a lo esperado, promediando 2.5% durante los últimos 10 años. ¿Qué podemos hacer para revertir esta situación?

De acuerdo con diversas investigaciones, la respuesta parece estar en la Productividad Total de los Factores (TFP, por sus siglas en inglés); que en términos simples se refiere a la parte de la producción que no se debe a cambios en los insumos utilizados. Así, la TFP puede ser vista como la eficiencia con la que se utilizan los insumos. Por lo tanto, entre mejor se utilicen, mayor será el crecimiento económico.

En el INEGI se lleva a cabo un estudio que contribuye al análisis y desagregación de los resultados en términos de crecimiento económico y pérdida de productividad para México, asociados a una mala asignación de los factores productivos (resource misallocation), derivada de distorsiones que enfrentan las empresas al momento de determinar la cantidad de trabajo (mano de obra) y capital (inversiones) que utilizarán. Las distorsiones pueden ser muchas y muy variadas, como por ejemplo, conexiones políticas que favorecen a determinadas empresas, condiciones favorables en materia de impuestos para algunas o acceso restringido al crédito.

¿Qué papel juegan las distorsiones dentro del creci-

The data from this survey confirm that the segment of the population who have less discretionary time tend to report lower levels of happiness. It is important to highlight that the 2014 ENUT offers also information representative of the indigenous population in Mexico. Microdata can be found at: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/encuestas/hogares/especiales/enut/enut2014/default.aspx>. Also INEGI make available to the users of statistical information the history of the measurement of subjective well-being in Mexico, in the section of experimental statistics of its page: <http://www.inegi.org.mx/inegi/contenidos/investigacion/experimentales/bienestar/default.aspx>.

Productivity and efficiency in the allocation of the productive factors in the Mexican United States. In the last years Mexico has being characterized by a relative macroeconomic stability, where the labour force increases both in quantity and in quality, and the investments are relatively stable. However, the growth of the GDP was lower than expected, averaging 2.5% over the last 10 years. What can we do to reverse this situation?

According to several studies, the answer seems to be in the Total Factor Productivity (TFP, for its acronym in English); that in simple terms refers to the part of the production independent of changes in the used inputs. Thus, the TFP can be seen as the efficiency with which the inputs are used. Therefore, the better the inputs are used, the greater the economic growth will be.

In the INEGI is conducted a study which contributes to the analysis and disaggregation of the results in terms of economic growth and lost productivity for Mexico, associated with a bad allocation of production factors (resource misallocation), derived from distortions that face companies at the time of determining the amount of work (labor) and capital (investment) to be used. The distortion can be many and very varied, as for example, political connections that favor certain companies, favorable conditions in matter of taxes for some of them or restricted access to the credit.

What role play the distortions in economic growth?

miento económico? Supongamos dos empresas igualmente productivas, que producen lo mismo y que se enfrentan a condiciones diferenciadas al momento de pagar impuestos. Supongamos que una de ellas no paga impuestos a la seguridad social (tal vez porque sabe que no tendrá consecuencias), ello generaría que la empresa contrate más trabajadores, haciéndola menos productiva. ¿Qué pasaría si reasignamos esos trabajadores adicionales entre ambas empresas? Seguramente la productividad de ambas empresas aumentaría, por lo tanto la TFP y la tasa de crecimiento económico del país serían mayores.

Los objetivos de este estudio son: (1) medir el nivel de distorsiones para distintos niveles de agregación: nacional, entidad federativa y actividad económica (de acuerdo al SCIAN) y (2) cuantificar las ganancias potenciales en productividad, derivadas de la eliminación de dichas distorsiones.

Para ello, nos basamos en la metodología desarrollada por Hsieh & Klenow (2009), donde parten de una función de producción que incorpora distorsiones a las que se enfrentan las empresas y que afectan la cantidad de capital y trabajo requerido. A través de agregaciones de la producción individual, se obtienen las ganancias potenciales a nivel país que se tendrían en caso de no existir dichas distorsiones. Su eliminación generaría una reasignación del capital y trabajo de las empresas menos productivas a las más productivas (independientemente del tamaño) generando mayor productividad y por tanto mayor crecimiento económico.

Utilizamos datos de los Censos Económicos 2009 para el caso de México. Los resultados indican que en caso de no existir distorsiones dentro del sector de Manufacturas, la ganancia en términos del PIB sería del 20%. Si las distorsiones se eliminaran dentro del sector de Servicios serían del 70%. Las causas que pueden estar detrás de las distorsiones parecen estar asociadas con la informalidad y con las condiciones de acceso a crédito por parte de las empresas.

Investigación sobre el efecto gravitacional del salario mínimo en México. Al igual que en otras partes del mundo, en México hay actualmente un debate en torno al rezago del salario mínimo; sin embargo la atención está centrada, en buena medida, en quienes perciben tan solo un salario mínimo o menos. La investigación emprendida por el INEGI, parte de con-

Suppose two equally productive enterprises, that produce the same thing, and face differentiated conditions at the time of paying taxes. Suppose that one of them does not pay social security taxes (perhaps because it knows that it will have no consequences), this would lead the company to hire more workers, making it less productive. What would occur if we reassign these extra workers between the two companies? The productivity of both companies would surely increase, therefore the TFP and the country's economic growth rate would be higher.

The objectives of this study are: (1) to measure the level of distortions for different levels of aggregation: national, federative entity and economic activity (according to the NAICS), and (2) to quantify the potential gains in productivity, resulting from the elimination of such distortions.

For this, we have based in the methodology developed by Hsieh & Klenow (2009), where they depart from a function of production that incorporates distortions to which the companies are faced and that affect the amount of capital and work required. Through aggregations of the individual production, potential earnings are obtained at the country level that would be in case such distortions does not exist. These eliminations would result in a reallocation of capital and labour from the less productive to the more productive enterprises (regardless of size) generating greater productivity and thus higher economic growth.

We use data from the 2009 economic censuses in the case of Mexico. The results indicate that in case there is no distortion within the Manufacturing sector, the gain in terms of the GDP would be 20%. If the distortions were eliminated within the Services sector would be 70%. The causes that may be behind the distortions seem to be associated with the informal economy and the conditions of access to credit by businesses.

Research on the gravitational effect of the minimum salary in Mexico. As in other parts of the world, in Mexico there is currently a debate on the backlog of the minimum salary; however the attention is focused, in good measure, in those who perceive only the minimum salary or less. The research undertaken by the INEGI, has started by considering

siderar que el salario mínimo puede ejercer una influencia a distintos niveles de percepción salarial cuando en el ámbito laboral se convierte en un referente para fijar otros niveles de remuneración con base a múltiplos del salario mínimo, de modo que estos otros niveles son susceptibles de replicar, en el tiempo, la variación del mínimo a manera de espejo de su evolución.

Es así que a la parte del espectro salarial que se fija en múltiplos del salario mínimo se le ha designado en la investigación como efecto gravitacional del salario mínimo; uno que no hay que confundir con el denominado "efecto faro" que se refiere a la manera como los incrementos en el salario mínimo se vuelven el piso de las negociaciones salariales en la firma de contratos colectivos. El efecto gravitacional de hecho ejerce su influencia más allá de tales negociaciones al tornarse una unidad de cuenta que incide en la fijación de otros niveles salariales de la fuerza de trabajo sea ésta organizada o no, formal o incluso informal. A fin de identificar este efecto gravitacional del salario mínimo en el total de asalariados y en la masa salarial del país, se emprendió una minería de datos con la información de las Encuestas Nacionales de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH).

Para ello se tomó en cuenta la tendencia de los informantes a redondear cifras monetarias, por lo que se realizó una construcción particular de intervalos, denominados quanta, que contuvieran múltiplos enteros del salario mínimo y en los que se encontró una altísima concentración de frecuencias en todo el continuo de ingresos posibles con recorrido desde cero hasta cinco salarios mínimos.

La investigación ha concluido que en México al menos un tercio del total de sus trabajadores asalariados se encuentran bajo el efecto gravitacional, es decir, al menos para un tercio, su nivel de remuneraciones se fija teniendo al salario mínimo como unidad de cuenta. En términos de la masa salarial tales remuneraciones representan más de la cuarta parte; una proporción lo suficientemente grande para influir en el rezago de la masa salarial en el Valor Agregado Bruto de la economía.

Metodología para la cuantificación de la clase media en México. A la par de las mediciones de pobreza, hay un creciente interés en México por cuantificar el tamaño de su clase media. Entre las metodo-

that the minimum salary can exercise an influence in different levels of salary perceived when in the labor field is converted in a referent for setting other levels of remuneration with base in multiples of the minimum salary, so these other levels are susceptible of replicating, through time, the variation of the minimum as a mirror of its evolution.

It is so that the part of the salary spectrum that is fixed in multiples of the minimum salary has being designated in the research as gravitational effect of the minimum salary; one that has not to be confused with the called "lighthouse effect" that refers to the way as the increases in the minimum salary become the floor of the salary negotiations in the signing of collective contracts. The gravitational effect indeed exerts its influence beyond such negotiations in becoming an accounting unit that has effects in the fixing of other salary levels of the work force, being this organized or not, formal or even informal. In order to identify this gravitational effect of the minimum salary in the total number of salaried and in the salaried mass of the country, it was started a data mining with the information from the National Surveys of Households Income and Expenditure (ENIGH).

To do this the tendency of informants to round monetary figures was taken into account, so that it was made a particular construction of intervals, called quanta, which contained integer multiples of the minimum salary and in which a very high concentration of frequencies was found in all the continuum of possible incomes from zero to five minimum salaries.

The research has concluded that in Mexico at least one third of the total of their salaried workers are under the gravitational effect, i.e., at least for a third, its level of remuneration is fixed taking the minimum salary as account unit. In terms of the salaried mass such remunerations represents more than the fourth part; a proportion large enough to influence the lag of the salaried mass in the Gross Aggregated Value of the economy.

Methodology for the quantification of the middle class in Mexico. As it is regarding measurements of poverty, there is a growing interest in Mexico for quantifying the size of its middle class. Among the

logías ensayadas por investigadores y organismos internacionales es común: (1) centrarse en una sola dimensión; (2) que esta dimensión sea el ingreso monetario de los hogares y (3) establecer cuotas o umbrales por arriba o por debajo de cierta magnitud de ingresos. En la investigación emprendida por el INEGI se parte de la consideración de que una clase social es un fenómeno complejo que va más allá de la mera magnitud del ingreso.

Ciertas variables de gasto pueden decir mucho sobre el comportamiento de los hogares; sobre la importancia que otorgan a cómo presentarse socialmente, a informarse, a establecer relaciones sociales, a darle mantenimiento a activos económicos y a darle en general calidad a su vida. Partiendo de ahí se ha ensayado una metodología de selección bayesiana de modelos de conglomeración multivariada en torno a 17 variables de gasto y activos fijos que proporciona la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) para encontrar grupos de hogares que se asemejan entre sí pero que a su vez se distinguen de otros, sin depender de magnitudes de ingreso para establecer cortes o fronteras. En otras palabras, la metodología busca detectar las estructuras subyacentes de similitud-diferencia bajo las que se agrupa el conjunto de los hogares en la muestra para así facilitar la identificación del tramo que correspondería a clase media, sin prejuizar sobre sus características o lo que a ésta debiera definirla a priori.

La mayor asociación con variables de escolaridad o rango ocupacional por ejemplo, terminan siendo más una resultante del procedimiento que un punto de partida, lo que permite, a su vez, ir más allá de lo que simplemente se espera encontrar, de modo que sea posible construir un concepto menos rígido de lo que es una clase media, pero habiendo establecido que ciertos grupos de hogares tienen características de comportamiento reflejadas en patrones y diversidad de gasto que ya de suyo marcan una diferencia con respecto a otros. En términos más generales, la metodología está concebida para enriquecer los conceptos de clases sociales en vez de simplemente depender de definiciones preestablecidas que no den cabida a otra información relevante que la que inicialmente se consideró necesaria para tales definiciones.

Los resultados obtenidos con base en esta metodología sugieren que alrededor del 42% de los hogares en México en los que vive el 39% de la población son de clase media; la metodología asimismo permitió detectar que no necesariamente toda la clase baja

methodologies tested by researchers and international agencies is common: (1) to focus on a single dimension; (2) that this dimension is the monetary income of the households; and (3) to establish quotas or thresholds for above or below certain magnitude of income. In the research undertaken by the INEGI it is started with the consideration that a social class is a complex phenomenon that goes beyond the mere magnitude of the income.

Certain expenditure variables can tell much about the behavior of households; on the importance that they give to how they shall socially present themselves, to be informed, to establish social relationships, to give maintenance to economic assets and to give in general quality to their lives. From there a methodology of Bayesian selection models of multivariate clustering with 17 variables of expenditure and fixed assets provided by the National Survey of Households Income and Expenditure (ENIGH) to find groups of households that resemble each other but which in turn are distinguished from others, independently of magnitudes of income, to establish cuts or borders. In other words, the methodology seeks to detect the underlying structures of similarity-difference under which the set of households in the sample is grouped to facilitate the identification of the section which would correspond to the middle class, without prejudging its characteristics or what it should define it a priori.

The greater association with schooling or occupational range variables for example, end up being more a result of the procedure than a starting point, allowing, in turn, to go beyond what simply is expected to find, so that it is possible to build a less rigid concept of what is a middle class, but having established that certain groups of households have characteristics of behaviour reflected in patterns and diversity of spending already indicates by itself a difference with respect to others. In more general terms, the methodology is designed to enrich the concepts of social classes rather than simply relying on pre-established definitions that do not give place to other relevant information that the one initially was deemed necessary for such definitions.

The results based on this methodology suggests that around 42% of households in Mexico, which comprises 39% of the population, are middle class; the methodology also allowed to detect that not necessarily all the lower class of the country is poor

del país es pobre y la importancia de tener presente a este segmento en la descripción del panorama social del país así como en la formulación de políticas públicas, dada la tendencia en general en México y en el mundo a centrar el debate en temas de marginación y menos en segmentos vulnerables ligados al mundo del trabajo.

Medición del Bienestar Subjetivo en México. En el enfoque de bienestar subjetivo interesan las valoraciones que hacen las personas referidas a su propia situación. Este enfoque propuesto originalmente desde la psicología positiva así como de la literatura de la conducta económica, ha sido identificado como uno de los elementos para la medición del progreso de las sociedades y retomado por la OCDE y Naciones Unidas con ese propósito.

No pretende sustituir en modo alguno las mediciones de bienestar objetivo pero si complementarlas. Las personas no solo son objetos de estudio sino asimismo sujetos cuyas evaluaciones también deben tener un lugar en el cuadro general. Nadie mejor que cada persona para calificar lo vivido y experimentado por ella misma. Al hacerlo, se sintetiza el efecto de múltiples elementos en el bienestar de las personas que no pueden conceptualizarse meramente como bienes y servicios cuya provisión dependa de los mercados o del Estado pero en los que, sin embargo, de manera directa o indirecta pueden incidir las políticas públicas, el diseño de las instituciones o, incluso, el espacio público de pueblos y ciudades. Esos bienes que serían intangibles desde una perspectiva monetaria son tales como la autonomía personal, el sentimiento de logro, de seguridad, los afectos, la familia, los amigos (bienes relacionales) o el sentimiento de propósito en la vida, factores de bienestar cuya interacción con las condiciones objetivas apenas comienza a explorarse de manera sistematizada y a gran escala por parte de las oficinas nacionales de estadística. El enfoque bienestar subjetivo es una invitación para comenzar a comprender la interacción entre factores sociales, culturales, psicosociales y materiales, aprovechando una disponibilidad de datos que no se tenían al respecto.

Entre las oficinas nacionales de estadística el INEGI ha sido la primera en adoptar las recomendaciones de la OCDE (2013) sobre los aspectos fundamentales a captar, el fraseo y orden de las preguntas así como las escalas de medición que a cada una aplican. Para

and the importance of having into account this segment in the description of the social panorama of the country as well as in the formulation of public policies, given the tendency in general in Mexico and in the world to focus discussion on issues of marginalization and less in vulnerable segments linked to the world of work.

Measurement of the Subjective Well-being in Mexico. In the subjective well-being approach there is interest in the valuations made by the people referred to their own situation. This approach proposed originally from the positive psychology as well as from the literature of the economic behavior, has been identified as one of the elements for measuring the progress of societies and taken up by the OECD and the United Nations for that purpose.

It is not intended to replace in any way the measurements of objective welfare but rather complement them. The people not only are objects of study but also subjects whose evaluations should also have a place in the general scheme. No one is better than each person to qualify what has been lived and experienced by him or herself. In doing so, it is synthesized the effect of multiple elements in the well-being of people that can not be merely conceptualized as goods and services whose provision depend on markets or on the State, but in which, however, either directly or indirectly, may influence public policies, the design of the institutions, or even public spaces of towns and cities. Those goods that would be intangible from a monetary perspective are such as the personal autonomy, the feeling of achievement, of security, the affections, the family, the friends (relational goods) or the feeling of purpose in the life, factors of welfare whose interaction with the objective conditions just begins to be explored in a systematized way and in a large-scale from the national offices of statistics. The subjective well-being approach is an invitation to begin to understand the interaction between social, cultural, psychosocial and materials factors, taking advantage of the availability of data that did not were available before in this regard.

Among the national statistical offices, the INEGI has been the first one to adopt the recommendations of the OECD (2013) on the fundamental aspects to collect, the phrasing and order of the questions as well as the measuring scales that apply to each.

ello se diseñaron los denominados módulos de Bienestar Autorreportado (BIARE). Precedido por pruebas piloto y experimentales, en 2014 se realizó un ejercicio de entrevistar un adulto en un total de 44,518 viviendas, lo que permitió generar esta información no solo a nivel nacional sino para los 32 estados que conforman la República Mexicana. No menos relevante fue que el levantamiento de 2014 es el primero en su tipo en el mundo que, al realizarse como parte de una encuesta sobre el ingreso y las condiciones socioeconómicas (MCS 2014), permite a la comunidad de usuarios analizar los vínculos entre el bienestar subjetivo y el objetivo, tema sobre el que se ha especulado ampliamente hasta ahora en la literatura.

Por lo pronto investigadores del INEGI han explorado modelos logit ordinales, los cuales muestran que los aspectos cognitivos y efectivos del bienestar subjetivo no son redundantes y que, si bien el nivel de satisfacción con la vida no contradice los niveles de ingreso, estos últimos no tienen el mismo peso en el balance emocional de las personas lo que, en efecto, abre la puerta para políticas públicas que miren más allá del PIB.

Fortalecimiento del Enfoque de Género en las Encuestas en Hogares - Marco de referencia para el procesamiento de información. Las encuestas en hogares por su dinámica y diversidad de temas de interés vienen siendo una de las áreas dentro del INEGI de más dinamismo e innovación, en donde se implementan nuevos modelos y métodos de trabajo con el propósito de evaluar la calidad y oportunidad de los datos recabados en campo, observando ser eficientes en el uso de recursos y eficaces en la obtención de resultados.

La experiencia ganada en el levantamiento de entrevistas de encuestas en hogares por medio de cuestionarios electrónicos dispuestos en equipos móviles, ha comprobado las ventajas que éste método tiene en comparación de entrevistas levantadas a papel y lápiz en cuanto a calidad, oportunidad y costo.

Por otra parte, los temas que se abordan en algunas de las encuestas en hogares sobre violencia de género, anticoncepción, sexualidad, victimización, entre otros, son temas delicados y con preguntas con un alto grado de sensibilidad, donde el ambiente situacional de la entrevista o la técnica de entrevista

To this end the so-called welfare self-reported (BIARE) modules were designed. Preceded by pilot and experimental tests, in 2014 was conducted an exercise of interviewing an adult in a total of 44,518 homes, what allowed to generate this information not only at the national level but also for the 32 States that make up the Mexican Republic. No less relevant was that the survey of 2014 is the first of its kind in the world, which in being conducted as a part of a survey on income and socio-economic conditions (MCS 2014), allows the community of users to analyze links between subjective well-being and the objective one, topic on which it has been widely speculated so far in the literature.

So far researchers from INEGI explored logit ordinals models, which show that the cognitive and effective aspects of subjective well-being are not redundant and that, while the level of satisfaction with life does not contradict the income levels, these last have not the same weight in the people emotional balance which, in effect, opens the door for public policies that look beyond GDP.

Strengthening of the Gender Focus in the Households Surveys - Reference frame for the information processing. Because of their dynamics and diversity of topics of interest, the Household Surveys is one of the areas within INEGI of more dynamism and innovation, where new models and methods of work are implemented, in order to evaluate the quality and timeliness of the data collected in the field, noting to be efficient in the use of resources and effective in achieving results.

The experience gained in conducting the interviews of household surveys by means of electronic questionnaires prepared on mobile equipment, has proven the benefits that this method has compared to interviews taken in paper and pencil in terms of quality, timeliness and cost.

Moreover, the themes addressed in some of the household surveys on violence of gender, contraception, sexuality, victimization, among others, are delicate themes and with questions with a high grade of sensitivity, where the situational environment of the interview or the technic of the interview face

cara a cara inhibe la declaración del informante.

La deseabilidad social es un concepto vinculado al mundo experimental. Acuñado desde la psicología, hace referencia a la necesidad del individuo que se somete a un experimento de quedar bien con el experimentador, hacer lo que se supone que se espera que haga, o favorecer en alguna manera a que se dé el resultado experimental que se quiere.

Los investigadores han concidido en que no es fácil comprobar la insinceridad de las respuestas socialmente deseables, por lo que no se pretendería comprobar la sinceridad, sino cómo facilitarla. Se trata entonces de buscar métodos que favorezcan en lo posible que el informante se sienta cómodo al responder preguntas que reflejan comportamientos fuera de la deseabilidad social.

Teniendo como premisas por un lado, que el uso de cuestionarios electrónicos Computer Assisted Personal Interviewing (CAPI) favorecen la oportunidad y calidad de los datos y por otro, que el crear un ambiente de privacidad y comodidad en el informante favorece la respuesta, así como la posible sinceridad de la declaración, el INEGI en noviembre del 2015 realizó una prueba de campo con una muestra de 4000 viviendas seleccionadas a juicio en donde se combinaron los métodos CAPI y ACASI (Audio Computer Assited Self Interview), para el levantamiento de preguntas sensibles sobre el tema de Relación Actual de la Encuesta Nacional sobre Dinámica de las Relaciones en los Hogares, en el marco del proyecto fortalecimiento de encuestas de género.

Los resultados de este estudio, probaron que el método combinado de levantamiento CAPI-ACASI de entrevistas que contienen preguntas sensibles, favorece la respuesta y ayuda a obtener una mejor declaración al crear un ambiente de privacidad y confianza en la o el informante.

El método de auto-entrevista por medio de audio entrevista puede abarcar a población analfabeta y en su caso a población indígena, por medio de la relación de respuestas a un código de colores o líneas de escalas y el grabar las preguntas en el dialecto de la zona indígena que se pudiera seleccionar para el levantamiento de entrevistas.

Otros métodos pueden ser implementados con el propósito de dar seguridad en la privacidad de la entrevista y consiste en la escucha de las preguntas de

to face inhibits the statement of the informant.

The social desirability is a concept linked to the experimental world. Coined from the psychology, makes reference to the need of the individual that submits him or herself to an experiment of staying well with the experimenter, to do what is supposed that is expected to do, or favor in any way that is given the wanted experimental result.

Researchers have agreed that it is not easy to check the insincerity of the socially desirable answers, reason why it would not be intended to check the sincerity, but how to facilitate it. The question is then to search for methods that encourage as far as possible that the informant is comfortable answering questions that reflect behaviors outside the social desirability.

Taking as premises on the one hand, that the use of Computer Assisted Personal Interviewing (CAPI) electronic questionnaires favor the opportunity and quality of data, and on the other, that creating an atmosphere of privacy and comfort in the informant favors the response as well as the possible sincerity of the declaration, the INEGI performed, in November 2015, a field test with a sample of 4000 dwellings selected by judgment, combining the methods CAPI and ACASI (Audio Computer Assited Self Interview), for asking sensitive questions on the subject of the Current Relationship of the National Survey on the Dynamics of Relationships in the Households, in the framework of the project strengthening of gender surveys.

The results of this study, proved that the combined method CAPI-ACASI for holding interviews containing sensitive questions, favors the response and helps to get a better statement by creating an environment of privacy and trust in the informant.

The method of self interview by means of audio interview may include illiterate population and in the case of indigenous population, by means of relating the replies to a code of colors or lines of scales and record the questions in the dialect of the indigenous area that could be selected for the holding of the interviews.

Other methods can be implemented with the purpose of giving security in the privacy of the interview and consists in listen the questions in random way within

manera aleatoria dentro de cada uno de los temas sensibles. En este sentido las preguntas no siempre se estarán presentando en el mismo orden al informante, permitiendo no identificar la relación de las respuestas del cuestionario en el caso de un observador externo o interno.

Mapa Digital de México, el Sistema de Información Geográfica al Servicio del País. El Mapa Digital de México (MDM) es la plataforma institucional tipo SIG para la publicación de información estadística y geográfica georreferenciada generada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y otras dependencias. El MDM se diseñó en la Dirección General de Geografía y Medio Ambiente del INEGI y actualmente es utilizado en diferentes proyectos institucionales; además es la plataforma base para algunos proyectos que se realizan de manera conjunta con otras dependencias de la Administración Pública Federal.

A finales del 2015, el software desarrollado en el INEGI que sustenta al MDM, se liberó bajo un licenciamiento de software libre o código abierto, con lo que se convierte en una plataforma SIG ideal para ser utilizada por las Unidades del Estado (áreas administrativas que cuentan con atribuciones para desarrollar Actividades Estadísticas y Geográficas o que cuentan con registros administrativos que permiten obtener Información de Interés Nacional) para ofrecer a sus usuarios la consulta de la información que generan, haciendo que ésta conviva con la que el INEGI provee. A dicha plataforma se le denomina MxSIG.

Se cuenta con una versión del MDM para escritorio que es un SIG para generar, integrar, interpretar y analizar la información geográfica y estadística georreferenciada. Es un software que permite al usuario, una vez que lo instala en su computadora, integrar información geográfica de diversas fuentes para realizar proyectos de estudio de zonas geográficas, utilizando algoritmos de análisis espacial y geoestadístico; incluye también herramientas de edición, lo que permite al usuario crear su propia información georreferenciada. Se puede acceder a la consulta de información a través del MDM en línea, y/o descargarlo en su modalidad para escritorio a través del portal del INEGI:

<http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/mapadigital/>

each one of the sensitive themes. In this sense the questions not always will be presented in the same order to the informant, allowing not to identify the relationship of the answers of the questionnaire in the case of an external or internal observer.

Digital Map of Mexico, the System of Geographical Information at the Service of the Country. The Digital Map of Mexico (MDM) is the type GIS institutional platform for the publication of georeferenced statistical and geographical information generated by the National Institute of Statistics and Geography (INEGI) and other dependencies. The MDM was designed in the Direction General of Geography and Environment of the INEGI and currently is used in different institutional projects; it is also the base platform for some projects that are jointly conducted with other units of the Federal Public Administration.

At the end of 2015, the software developed in the INEGI that sustains the MDM, was liberated under a free software or open code licensing, and consequently becomes an ideal GIS platform to be used by the Units of the State (administrative areas that have the power to develop Statistical and Geographical Activities or that have administrative records that allow for obtaining Information of National Interest) to offer to their users the consultation of the information generated by them, allowing for this information be available together with that provided by the INEGI. This platform is called MxSIG.

There is a version of the MDM for desktop that is a GIS to generate, integrate, interpret and analyze the georeferenced geographical and statistical information. It is a software that allows the user, once installed on his or her computer, to integrate geographical information from different sources to conduct study projects of geographic areas, using algorithms of spatial and geostatistical analysis; it also includes editing tools, allowing the user to create his or her own georeferenced information. It can be accessed the consultation of information through the MDM online, and/or download it in its desktop mode through the portal of the INEGI:

<http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/mapadigital/>

ACTIVIDADES INTERNACIONALES

Seminario sobre el Marco Estadístico para el Seguimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Este seminario se llevó a cabo en la sede de la CEPAL, en Santiago de Chile, en el marco de la Decimoquinta Reunión del Comité Ejecutivo de la Conferencia Estadística de las Américas (CEA), el 14 de junio de 2016.

Información sobre el programa del Seminario puede consultarse en <http://www.cepal.org/es/eventos/seminario-marco-estadistico-seguimiento-objetivos-desarrollo-sostenible-ods>.

Decimoquinta Reunión del Comité Ejecutivo de la CEA - CEPAL

La XV Reunión del Comité Ejecutivo de la Conferencia Estadística de las Américas de la CEPAL se celebró del 14 al 16 de junio de 2016 en la sala de conferencia Raúl Prebisch de la sede de la CEPAL.

En la XV Reunión, el Comité Ejecutivo examinó las propuestas de actividades de los Grupos de Trabajo y aprobó el programa bienal de actividades de cooperación regional e internacional 2016-2017 de la Conferencia.

Los Acuerdos adoptados por el Comité Ejecutivo pueden ser consultados en la página web de la CEPAL, en <http://www.cepal.org/deype/ceacepal/2016-CE15/INFORME/CE15-Acuerdos.pdf>.

INTERNATIONAL ACTIVITIES

Seminar on the follow-up statistical framework of the Sustainable Development Goals (SDGs)

This Seminar took place at the headquarters of ECLAC, in Santiago, Chile, within the framework of the Fifteenth Meeting of the Executive Committee of the Statistical Conference of the Americas (SCA), on June 14, 2016.

Information on the Seminar's program can be consulted in <http://www.cepal.org/en/events/seminar-follow-framework-sustainable-development-goals-sdgs>.

Fifteenth Meeting of the Executive Committee of the SCA - ECLAC

The XV Meeting of the Executive Committee of the Statistical Conference of the Americas of ECLAC was held on 14-16 June 2016, in the Raul Prebisch conference room at the headquarters of the ECLAC.

At its XV Meeting, the Executive Committee examined proposals for the activities of the working groups and adopted the biennial programme of regional and international cooperation activities of the Conference for the biennium 2016-2017.

The Agreements adopted by the Executive Committee can be consulted in the Webpage of ECLAC, at: <http://www.cepal.org/deype/ceacepal/2016-CE15/INFORME/EC15-Agreements.pdf>

Competition for the Young Statistician Prize

The International Association for Official Statistics (IAOS), of the International Statistical Institute (ISI), announces the 2017 Competition for the *Young Statistician Prize*. This annual competition recognizes the achievements of Young Statisticians who have authored excellent papers on official statistics.

The winning entry from this competition will present their prize at the 61st ISI World Statistical Congress in Marrakech, Morocco in July 2017. The IAOS and ISI encourage young statisticians who are eligible, to participate.

The competition **closes on December 15, 2016**.

More details are available on the IAOS website - <http://iaos-isi.org/index.php/statistics-prize>.

CALENDARIO DE EVENTOS / CALENDAR OF EVENTS

2016

- Sept./Sept 30-
Oct./Oct 2 The AISC 2016 - International Conference on Advances in Interdisciplinary Statistics and Combinatorics will be held in Greensboro, North Carolina, USA, hosted by the UNC Greensboro. The AISC conference series is organized every even year and is designed to promote interdisciplinary research based on quantitative methods. Details about the conference can be found at the website <http://www.uncg.edu/mat/aisc/2016/index.html>. Contact: Sat Gupta, telephone: 3365544608. e-mail: sngupta@uncg.edu.
- Sept./Sept 30-
Oct./Oct 2 Workshop on Higher-Order Asymptotics and Post-Selection Inference (WHOA-PSI), to be held in St. Louis, Missouri, USA. The WHOA-PSI seeks to showcase the exciting new ideas coming out of the post-selection inference framework and investigate how tools from higher-order asymptotics can both elucidate important properties of post-selection inference procedures, as well as suggest new directions which may ultimately yield more accurate small-sample performance. For more information visit: www.math.wustl.edu/~kuffner/WHOA-PSI.html. Contact: Todd Kuffner, e-mail: kuffner@wustl.edu.
- Oct./October
5-7 60th Fall Technical Conference, to be held in Minneapolis, Minnesota, USA. The theme of the Conference is "Statistics & Quality: Twin Pillars of Excellence". The program committee has put together an outstanding group of sessions including topics in design of experiments, statistical process control, big data, modeling and simulation. For more information visit: asq.org/conferences/fall-technical/. Contact: Shari Kraber, phone: (1-612) 746-2035, fax: (1-612) 746-2035, e-mail: shari@statease.com.
- Oct./October
6-7 Workshop on New Developments in Econometrics and Time Series, to be held in Madrid, Spain. The 2016 edition of the annual workshop on "New Developments in Econometrics and Time Series" will take place at the Universidad Carlos III. These workshops have been previously organized in Bochum (2015, Ruhr - Universität Bochum), Rome (2014 and 2012, Einaudi Institute for Economics and Finance), Brussels (2013 and 2011, European Centre for Advanced Research in Economics and Statistics), Dortmund (2010, Technische Universität Dortmund). For more information visit uc3m.es/ifibid/workshop. Contact: Natalia Gutierrez-Colomer, telephone: +34 916248514, e-mail: nagutier@pa.uc3m.es.
- Oct./October
12-14 Latent Variables 2016 Conference, to be held at the Alumni Center on the campus of the University of South Carolina, Columbia, SC, USA. The Department of Statistics of the University of South Carolina, in partnership with NISS (National Institute of Statistical Sciences), is pleased to announce that it is organizing this Conference, which will honor Prof. Jayaram Sethuraman's contribution to foundational issues in latent variables research. For information and updates about the conference, go to <http://www.stat.sc.edu/latent-variables-2016>. Contact: John Grego, phone: 1-803-777-5070, fax: 1-803-777-4048, e-mail: grego@stat.sc.edu.
- Oct./October
14-16 International Conference on Statistical Distributions and Applications (ICOSDA 2016), to be held in Niagara Falls, Ontario, Canada. This international conference is being organized to provide a platform for researchers and practitioners to share and discuss recent advancements on statistical distributions and their applications, and to provide opportunities for collaborative work. For more information visit: people.cst.cmich.edu/lee1c/icosda2016/. Contact: Felix Famoye, phone: 989-774-5497, e-mail: felix.famoye@cmich.edu.
- Oct./October
17-19 3rd IEEE International Conference on Data Science and Advanced Analytics, to be held in Montreal, Canada, sponsored by the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) Computational Intelligence Society (CIS). Website: <https://www.ualberta.ca/~dsaa16/index.html>.

2016

- Oct./October
17-20 Predictive Analytics World for Government 2016, to be held in Washington DC, USA. Website: www.predictiveanalyticsworld.com/gov. E-mail: bobbe@predictiveanalyticsworld.com.
- Oct./October
19-21 International Conference on Machine Learning and Data Analysis 2016, (ICMLDA'16), to be held in San Francisco, California, USA. The conference is held under the World Congress on Engineering and Computer Science (WCECS 2016), which is organized by the International Association of Engineers (IAENG), a non-profit international association for the engineers and the computer scientists. For more information visit: www.iaeng.org/WCECS2016/ICMLDA2016.html. Contact: IAENG Secretariat, phone: (1-852) 3169-3427, fax: (1-852)23967073, e-mail: wcecs@iaeng.org.
- Oct./October
20-22 Women in Statistics and Data Science Conference, to be held in Charlotte, North Carolina, USA. For more information visit: www.amstat.org/meetings/wsds/2016. Contact: ASA Meetings, Telephone: 7036841221, e-mail: meetings@amstat.org.
- Oct./October
25-28 XII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (XII CLATSE), a realizarse en Chiclayo, Lambayeque, Perú, organizado por la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, el Departamento de Estadística de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemática y la Sociedad Peruana de Estadístico. Participan las Asociaciones y Sociedades de Estadística de Argentina, Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, Perú y Uruguay. Sitio web: <http://www.clatse.com/>.
- Oct./October
26-28 The International Conference on Agricultural Statistics (ICAS VII): Modernization of Agricultural Statistics in Support of the Sustainable Development Agenda, to be held at the headquarters of FAO in Rome, Italy. Prof. Giorgio Alleva, President of the Italian National Institute of Statistics (Istat) and Mr Pietro Gennari, Chief Statistician of FAO will serve as co-Chairs of ICAS VII Scientific Programme Committee. For more information visit: <http://icas2016.istat.it/>.
- Nov./Nov.
9-13 International Conference on Questionnaire Design, Development, Evaluation, and Testing (QDET2), to be held in Miami, Florida, USA, The conference builds on the resounding success of the first QDET, held in 2002, and will be the first international conference in more than a decade devoted to both the design of survey questionnaires and the methods used for their development, evaluation, and testing. For more information visit: www.amstat.org/meetings/qdet2/index.cfm. Contact: ASA Meetings, phone: 7036841221, er-mail: meetings@amstat.org.
- Dic/December
4-9 72nd Annual Deming Conference on Applied Statistics, to be held in Atlantic City, New Jersey, USA, sponsord by ASA. The purpose of the three-day Deming Conference on Applied Statistics is to provide a learning experience on recent developments in statistical methodologies. The conference is followed by two parallel 2-day short courses. The conference is composed of 12 three-hour tutorials on current applied statistical topics. The books, on which these sessions are based, are available for sale. For more information visit: www.demingconference.com. Contact: Walter Young, phone: 4158198884, e-mail: demingchair@gmail.com.
- Dic/December
5-9 The XIV CLAPEM will be held in San José, Costa Rica. The Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics (CLAPEM) is the main event in probability and statistics in the region, having been held roughly every two or three years for almost 30 years. It is organized under the auspices of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability and the SLAPEM (Latin-American Society on Probability and Mathematical Statistics). On this occasion the event is organized by the Universidad de Costa Rica, the Universidad Nacional and the Instituto Tecnológico de Costa Rica. Website: <http://www.clapem.emate.ucr.ac.cr/>. E-mail: luisalberto.barboza@ucr.ac.cr.

2016

Dic/December 6-8 The 15th Conference of International Association for Official Statistics (IAOS) will be held in Abu Dhabi, United Arab Emirates. The Conference will provide a unique platform for the international community to share their knowledge and present their insights on innovations in statistics. The organizers are committed to delivering a remarkable International event, which will surpass all expectations and boost the statistical knowledge in the region and the world. For more information visit: www.iaos2016.ae. Contact: Kris Olarte, telephone: +971 4 311 6359, fax: +971 4 311 6300, e-mail: kris.olarte@mci-group.com.

2017

Feb./February 23-25 2017 American Statistical Association Conference on Statistical Practice, to be held in Jacksonville, Florida, USA. This Conference will bring together hundreds of applied statisticians and data scientists, and will offer courses, tutorials, a keynote session, concurrent sessions, poster sessions, exhibits, and more. Contact: ASA Meetings, telephone: 7036841221, fax: 7036841221. e-mail: meetings@amstat.org.

Junio/June 20-23 The 10th International Conference on Multiple Comparison Procedures will be held in Riverside, California, USA, on the campus of the University of California, Riverside. Now in its twentieth year, the biennial MCP conference promotes fundamental research and application of MCP and provides a unique forum for interactions among industry practitioners, research scientists from subject matter areas and statisticians. Sessions will include theory and applications in closed testing, multiple endpoints, adaptive designs, group sequential designs, subgroup analysis, post selection inference and new multiple testing approaches to foster future advances in the field. For more information visit www.mcp-conference.org/. Contact: Xinping Cui, telephone: 1-951-827-2563, fax: 1-951-827-3286. e-mail: xinping.cui@ucr.edu. Contact: Ajit Tamhane, telephone: 1-847-491-3577, fax: 1-847-491-8005, e-mail: atamhane@northwestern.edu.

Julio/July 2-7 32nd International Workshop on Statistical Modelling (IWSM 2017), to be held in Groningen, Netherlands. The IWSM is one of the major activities of the Statistical Modelling Society, founded with the purpose of promoting and encouraging statistical modelling in its widest sense, involving both academic and professional statisticians and data analysts. The spirit of the workshop has always been to focus on problems motivated by real life data and on solutions that make novel contributions to the subject, to encourage interaction as there are no parallel sessions, and to welcome both junior and senior statisticians. Website: iws2017.webhosting.rug.nl/. Contact: Marco Gzregorczyk, telephone: +31503633985, e-mail: m.a.grzegorzcyk@rug.nl.

Julio/July 16-21 61th ISI World Statistics Congress of the International Statistical Institute, to be held in Marrakesh, Morocco. Includes meetings of the Bernoulli Society, the International Association for Statistical Computing, the International Association of Survey Statisticians, the International Association for Official Statistics, the International Association for Statistics Education, the International Society for Business and Industrial Statistics, and The International Environmetrics Society. Information: ISI Permanent Office, P. O. Box 24070, 2490 AB The Hague, The Netherlands. Phone: +31-70-3375737. Fax: +31-70-3860025. Website: www.isi2017.org/.

Julio/July 29- Ago/August 3 2017 Joint Statistical Meetings, to be held in Baltimore, Maryland, USA, jointly with the American Statistical Association, the International Biometric Society (ENAR and WNAR), the Institute of Mathematical Statistics, the Statistical Society of Canada, the International Chinese Statistical Association, the International Indian Statistical Association, the Korean International Statistical Association and the International Society for Bayesian Analysis. For information, contact jsm@amstat.org or telephone toll-free (1-888) 231-3473. Contact: ASA Meetings, telephone: 1-7036841221, fax: 1-7036848069, e-mail: meetings@amstat.org.

2018

Julio/July 28- 2018 Joint Statistical Meetings, to be held in Vancouver, British Columbia, Canada, jointly with
Ago/August 2 the American Statistical Association, the International Biometric Society (ENAR and WNAR), the Institute of Mathematical Statistics, the Statistical Society of Canada, the International Chinese Statistical Association, the International Indian Statistical Association, the Korean International Statistical Association and the International Society for Bayesian Analysis. For information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (1-888) 231-3473. Contact: ASA Meetings, telephone: 1-7036841221, fax: 1-7036848069, e-mail: meetings@amstat.org.

2019

Julio/July 27- 2019 Joint Statistical Meetings, to be held in Denver, Colorado, USA, jointly with the American
Ago/August 1 Statistical Association, the International Biometric Society (ENAR and WNAR), the Institute of Mathematical Statistics, the Statistical Society of Canada, the International Chinese Statistical Association, the International Indian Statistical Association, the Korean International Statistical Association, the International Society for Bayesian Analysis, Royal Statistical Society, and the International Statistical Institute. For information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (888) 231- 3473.

2020

August 2020 Joint Statistical Meetings, to be held in Philadelphia, Pennsylvania, USA, jointly with the
1-6 American Statistical Association, the International Biometric Society (ENAR and WNAR), the Institute of Mathematical Statistics, the Statistical Society of Canada, the International Chinese Statistical Association, the International Indian Statistical Association, the Korean International Statistical Association, the International Society for Bayesian Analysis, Royal Statistical Society and the International Statistical Institute. For information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (888) 231- 3473.

**INFORMACIÓN IMPORTANTE
PARA NUESTROS CORRESPONSALES**

Agradeceremos que las noticias destinadas a esta publicación sean remitidas a la siguiente dirección:

Prof. Evelio O. Fabbroni
Director Ejecutivo
Instituto Interamericano de Estadística (IASI)
c/o INEC - Contraloría General de la República
Apartado 0816-01521, Panamá, Panamá
e-mail: fabpan@cwpanama.net

**IMPORTANT INFORMATION
FOR OUR CORRESPONDENTS**

We kindly request that those news destined to this publication be sent to the following address:

Prof. Evelio O. Fabbroni
Executive Director
Inter-American Statistical Institute (IASI)
c/o INEC - Contraloría General de la República
P.O. Box 0816-01521, Panama, Panama
e-mail: fabpan@cwpanama.net