

**INSTITUTO INTERAMERICANO
DE ESTADÍSTICA**

Boletín Informativo



**INTER-AMERICAN STATISTICAL
INSTITUTE**

Newsletter

N° 112 - Marzo / March 2017

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 Presidente

Estimados colegas:

En el último número del **Boletín Informativo** del IASI (No. 111, Diciembre 2016) hablé sobre el (no) uso de métodos Bayesianos en las Oficinas Nacionales de Estadística (ONEs). Me alegró comprobar que al menos un colega lo había leído, realmente dos,

pero uno de ellos escribió un comentario, que está incluido en este Boletín (**Una nota sobre el uso de métodos Bayesianos en las estadísticas oficiales**, por Jakub Bijak, Universidad de Southampton, Reino Unido). Él indica que "el problema tiene relación con tensiones generales entre los enfoques basados en el diseño y los basados en modelos, en las estadísticas oficiales, o incluso, a un nivel más fundamental, con el eco de conflictos pasados entre estadísticos frecuentistas y Bayesianos", y señala un artículo de Little (R. J. Little.

Calibrated Bayes, an Alternative Inferential Paradigm for Official Statistics, *Journal of Official Statistics*, Vol. 28, No. 3, 2012, pp. 309–334). En este artículo Little propone una sinergia entre métodos Bayesianos y lo que él llama enfoques de diseño y enfoques basados en modelos, que prevalecen en las estadísticas oficiales.

En relación con proyecciones de población y perspectivas, Bijak también menciona que la División de Población de las Naciones Unidas ha utilizado procedimientos Bayesianos. No estaba consciente de esto último, pero la situación está de acuerdo con mi impresión inicial de que se utilizan métodos Bayesianos para problemas específicos.



Enrique de Alba

Letter from the President

Dear Colleagues:

In the last issue of the **Newsletter** of IASI (No. 111, December 2016) I talked about the (non) use of Bayesian methods in National Statistical Offices (NSO's). I was pleased to learn that at least one colleague had read it; really two, but one of them

wrote a comment, which is included in this Newsletter (**A note on the use of Bayesian methods in official statistics**, by Jakub Bijak, University of Southampton, UK). He indicates that "the problem has to do with general tensions between design-based and model-based approaches in official statistics, or even, at a more fundamental level, with the echo of past conflicts between frequentist and Bayesian statisticians" and points out a paper by Little (R. J. Little. Calibrated

Bayes, an Alternative Inferential Paradigm for Official **Statistics**, *Journal of Official Statistics*, Vol. 28, No. 3, 2012, pp. 309–334). In this paper Little proposes a synergy between Bayesian methods and what he calls the design and model-based approaches, that prevail in official statistics.

Regarding population forecasts and prospects, Bijak also mentions that the United Nations Population Division has used Bayesian procedures. I was not aware of the latter, but the situation agrees with my initial impression that Bayesian methods are used for specific problems.

Al leer el artículo de Little antes mencionado, así como otros que ha escrito sobre lo que él llama Bayes calibrada, y donde argumenta a favor de una síntesis de métodos Bayesianos y frecuentistas, se refuerza mi impresión de que se aplican métodos Bayesianos sólo en casos específicos. Señala que, como sabemos, "las estadísticas oficiales están en gran parte relacionadas con censos y encuestas, con un fuerte énfasis en el muestreo probabilístico". La inferencia se realiza mediante aleatorización o algún tipo de modelo, que puede ser Bayesiano, pero no necesariamente. Argumenta que, al menos para la Oficina del Censo de Estados Unidos, pero probablemente para la mayoría de otras ONEs, se utiliza inferencia basada en el diseño para estadísticas descriptivas como medias y totales en muestras grandes y modelos para problemas específicos como estimación de áreas pequeñas, manejo de no respuesta en encuestas, y en áreas como análisis de series de tiempo.

Es bien sabido que las principales características que distinguen a la inferencia en encuestas por muestreo de otras áreas estadísticas son su enfoque en cantidades descriptivas de una población finita y la presencia de características de diseño de encuestas como estratificación, ponderaciones y conglomeración.. Se está haciendo poco o ningún modelado.

En la discusión del artículo se señala repetidamente que es poco probable que las ONEs adopten enfoques basados en modelos (Bayesianos o no) sobre todo porque dependen de la validez de dichos modelos. Estadísticos basados en diseños se sienten incómodos con los modelos en general, Bayesianos o no. Al parecer, parte del problema aquí es la falta de familiaridad con métodos Bayesianos de los estadísticos gubernamentales, así como de los consumidores de las estadísticas oficiales.

Little cree que esto se podría explicar en parte porque la estadística Bayesiana no se enseña o es sólo una materia optativa en muchos programas estadísticos. De hecho, muchos usuarios piensan que las estadísticas frecuentistas es todas las estadísticas. También afirma que las diferencias en las soluciones Bayes y frecuentista socava la credibilidad de los estadísticos en entornos del mundo real mucho más complejos.

Cuando empecé a leer el artículo arriba citado y otro de sus artículos sobre Bayes calibrado, tuve la expectativa de poder encontrar una solución sobre cómo incorporar más métodos Bayesianos en la producción de estadísticas oficiales. Hasta cierto

Reading the Little paper mentioned above as well as others that he has written on what he calls Calibrated Bayes, and where he argues in favor of a synthesis of frequentist and Bayesian methods, again reinforces my impression that Bayesian methods are applied only in specific cases. He points out that, as we know, "Official statistics is largely concerned with censuses and surveys, with a strong emphasis on probability sampling." Inference is carried out using either randomization or some type of model, which may be Bayesian, but need not be so. He argues that, at least for the U.S. Census Bureau but probably true for most other NSO's, design-based inference is used for descriptive statistics like means and totals in large samples, and models are used for some specific problems like small area estimation, to handle survey nonresponse, and in areas like time series analysis.

It is well known that the main features that distinguish survey sampling inference from other areas of statistics are its focus on descriptive finite population quantities and the presence of survey design features such as stratification, weighting and clustering. There is little or no modelling being done.

In the Discussion to the paper it was pointed out repeatedly that it is unlikely that NSO's will move to model-based (Bayesian or not) mainly because they are dependent on the validity of such models. Design based statisticians feel uncomfortable with models in general, whether Bayesian or not. Apparently, part of the problem here is a lack of familiarity with Bayesian methods among government statisticians, as well as within consumers of official statistics.

Little believes this may be explained partly because Bayesian statistics is not taught or is only an elective course in many statistics programs. In fact, many users think frequentist statistics as all of statistics. He also states that the differences in Bayes and frequentist solutions undermines the credibility of statisticians in much more complex real-world settings.

When I started to read the paper cited above and other of his papers on Calibrated Bayes, I had the expectation that I may find a solution on how to incorporate more Bayesian methods in the production of official statistics. To some extent, I did, but

punto lo hice, pero esencialmente estos tienen que ver con volver a la enseñanza de la estadística en todos los niveles, incorporando conceptos Bayesianos que no resulten extraños a los usuarios. Por otra parte, esencialmente confirmé mi impresión original de que los métodos Bayesianos se utilizan para problemas muy específicos en la producción de estadísticas oficiales.

Las diferencias públicas entre estadísticos se ven agravadas por la amenaza a nuestra profesión en el desarrollo de grandes datos. Cuando algunos cuestionan la relevancia de la estadística en la producción de información en una época donde la cantidad y diversidad de datos se expande rápidamente tenemos que trabajar juntos para ayudar a entender lo que realmente está sucediendo, para proporcionar estadísticas más confiables que se aprovechan de todos los datos y análisis de los procedimientos, Bayesianos o no.

Con mis cordiales saludos,

essentially these have to do with going back to the teaching of statistics at all levels, incorporating Bayesian concepts so that they don't result strange to users. On the other hand, I essentially confirmed my original impression that Bayesian methods are used for very specific problems in the production of official statistics.

The public differences between statisticians are aggravated by the threat to our profession from the development of big data. When some are questioning the relevance of statistics in the production of information in an era where the amount and diversity of data is expanding rapidly we need to work together to help understand what is really going on, to provide more reliable statistics that take advantage of all the data and analysis procedures, Bayesian or not.

With my best regards,



Enrique de Alba
Presidente / President, IASI

Ciudad de México, México - Febrero / February 2017

Una nota sobre el uso de métodos Bayesianos en las estadísticas oficiales

*Jakub Bijak, University of Southampton, UK,
j.bijak@soton.ac.uk*

La carta editorial del Presidente del IASI, Enrique de Alba en el Boletín Informativo N° 111 planteó cuestiones muy importantes sobre la decepcionante adopción de métodos Bayesianos en las estadísticas oficiales. En efecto, hay una gran desconexión entre la evolución rápida de los métodos Bayesianos en diversas áreas de aplicación y la lenta adopción de estos métodos por la comunidad de las estadísticas oficiales.

En cierta medida, el problema tiene relación con las tensiones generales entre los enfoques basados en el diseño y los basados en modelos en las estadísticas oficiales, o incluso, a un nivel más fundamental, con el eco de conflictos pasados entre estadísticos fre-

A note on the use of Bayesian methods in official statistics

*Jakub Bijak, University of Southampton, UK,
j.bijak@soton.ac.uk*

The editorial letter of the IASI President, Enrique de Alba in Newsletter #111 raised very important questions about the disappointing uptake of Bayesian methods in official statistics. Indeed: there is a large disconnection between the rapid developments of Bayesian methods in various areas of application, and the slow adoption of these methods by the official statistics community.

To some extent, the problem has to do with general tensions between design-based and model-based approaches in official statistics, or even, at a more fundamental level, with the echo of past conflicts between frequentist and Bayesian statisticians. Still,

cuentistas y Bayesianos. Aún así, estos problemas no son insuperables, y existen sugerencias de posibles sinergias en la literatura de las estadísticas oficiales. Un ejemplo lo ofrece un excelente artículo de Roderick J Little, que evalúa los enfoques basados en el diseño y en modelos que prevalecen y propone una sinergia - una metodología de Bayes calibrada – que retiene algunas características de ambos¹.

A pesar de que hasta ahora existen sólo pocos ejemplos de estadística Bayesianas oficiales, éstos son muy alentadores. Además de las estimaciones de población y pronósticos preparados por Statistics New Zealand, que ahora tiene su código de software públicamente disponible para uso general², la División de Población de las Naciones Unidas publicó por primera vez el World Population Prospects 2015 en formato Bayesiano³. En ambos casos, los argumentos importantes detrás de la adopción de métodos Bayesianos incluyeron una descripción coherente de errores y una posibilidad de replicar la fortaleza de los modelos jerárquicos.

Como argumentaba Stephen E Fienberg, además de problemas de áreas pequeñas y ajustes de censos, el control de la divulgación estadística también es un área natural para la aplicación de métodos Bayesianos, con su explícito análisis de ventajas y

these problems are not unsurmountable, and there exist suggestions of possible synergies in the official statistics literature. An example is offered in an excellent paper by Roderick J Little, which evaluates the prevailing design- and model-based approaches, and proposes a synergy – a Calibrated Bayes methodology – retaining some characteristics of both¹.

Despite that so far only a few examples of official Bayesian statistics exist, these are very encouraging. Besides the population estimates and forecasts prepared by Statistics New Zealand, which now have their software code publicly available for general use², the United Nations Population Division for the first time released the 2015 World Population Prospects in a Bayesian framework³. In both cases, the important arguments behind adopting Bayesian methods included a coherent description of errors and a possibility of borrowing of strength in hierarchical models.

As argued by the late Stephen E Fienberg, besides small-area problems and census adjustments, statistical disclosure control is also a natural place for applying Bayesian methods, with their explicit treatment of trade-offs between risk and

¹ Little R J (2012) Calibrated Bayes, an Alternative Inferential Paradigm for Official Statistics. *Journal of Official Statistics*, 28(3): 309–334. The approach is Bayesian, but the results are calibrated in such a way, that the desired design-based properties are preserved.

² Available from: <https://esa.un.org/unpd/wpp/>, as of 15 December 2016. For methodology, see United Nations (2015) World Population Prospects: The 2015 Revision. Methodology of the United Nations Population Estimates and Projections. ESA/P/WP.242. New York: UN Population Division.

³ Statistics New Zealand (2016) Statistics NZ code gets worldwide giddy-up on GitHub. Post on *Innovation Site*, 6 October 2016, <http://innovation.stats.govt.nz/blog/statistics-nz-code-gets-worldwide-giddy-up-on-github/>.

¹ Little R J (2012) Calibrated Bayes, an Alternative Inferential Paradigm for Official Statistics. *Journal of Official Statistics*, 28(3): 309–334. The approach is Bayesian, but the results are calibrated in such a way, that the desired design-based properties are preserved.

² Available from: <https://esa.un.org/unpd/wpp/>, as of 15 December 2016. For methodology, see United Nations (2015) World Population Prospects: The 2015 Revision. Methodology of the United Nations Population Estimates and Projections. ESA/P/WP.242. New York: UN Population Division.

³ Statistics New Zealand (2016) Statistics NZ code gets worldwide giddy-up on GitHub. Post on *Innovation Site*, 6 October 2016, <http://innovation.stats.govt.nz/blog/statistics-nz-code-gets-worldwide-giddy-up-on-github/>.

desventajas⁴. Estos enfoques también pueden ser muy útiles cuando se requiera un aporte experto, o se necesite amalgamar diferentes fuentes de datos de manera coherente, o cuando los problemas, métodos o modelos son demasiado estructurados o complejos para ser tratados por otros medios⁵.

Existen por supuesto varias barreras prácticas importantes para la adopción de métodos Bayesianos. En una reciente carta interdisciplinaria al Editor del *Journal of Official Statistics*⁶, hemos identificado cuatro desafíos en el contexto de proyecciones probabilísticas de población, que en gran medida se aplican más generalmente a los métodos Bayesianos. Estas barreras incluyen: las actitudes de los usuarios y productores de estadísticas oficiales, la especificidad de las necesidades y circunstancias de los usuarios, desafíos relacionados con contar con diferentes fuentes de información de calidad variable, y la necesidad de mejores métodos de validación de modelos probabilísticos.

Sin embargo, los desarrollos más recientes proporcionan razones para el optimismo. Filosóficamente, los métodos Bayesianos vienen con subjetividad innata, pero al mismo tiempo son coherentes y transparentes, integran bien la incertidumbre y ofrecen una interpretación natural de ciertas cantidades importantes, tales como intervalos de probabilidad. Desde este punto de vista, son muy adecuados para las estadísticas oficiales: coherencia y transparencia son precondiciones importantes para uno de los Principios Fundamentales de las Estadísticas Oficiales⁷: confianza.

utility⁴. Such approaches can also be very useful whenever expert input is required, different data sources need to be amalgamated in a coherent manner, or the problems, methods or models are too structured or complex to be treated by other tools⁵.

There are of course several important practical barriers to the uptake of Bayesian methods. In a recent inter-disciplinary letter to the Editor of *Journal of Official Statistics*⁶, we have identified four challenges in the context of probabilistic population forecasts, which largely apply to Bayesian methods more generally. These barriers include: the attitudes of users and producers of official statistics, the specificity of user needs and circumstances, challenges related to dealing with different sources of information of varying quality, and the need for better methods of validation of probabilistic models.

Still, the most recent developments provide reasons for optimism. Philosophically, Bayesian methods come with innate subjectivity, but at the same time are coherent and transparent, integrate uncertainty well, and offer natural interpretation of certain important quantities, such as probability intervals. From that point of view, they are very well-suited for official statistics: coherence and transparency are both important preconditions for one of the Fundamental Principles of National Official Statistics⁷: trust.

⁴ Fienberg SE (2011) Bayesian Models and Methods in Public Policy and Government Settings, *Statistical Science*, 26(2): 212–226.

⁵ Bijak J and J Bryant (2016) Bayesian demography 250 years after Bayes, *Population Studies*, 70 (1): 1–19.

⁶ Bijak J et al. (2015) Letter to the Editor: Probabilistic Population Forecasts for Informed Decision Making. *Journal of Official Statistics*, 31(4): 537–544.

⁷ UN Fundamental Principles of Official Statistics endorsed by the General Assembly on 29 January 2014 (A/RES/68/261) <http://unstats.un.org/unsd/dnss/gp/fundprinciples.aspx>, as of 15/12/2016.

⁴ Fienberg SE (2011) Bayesian Models and Methods in Public Policy and Government Settings, *Statistical Science*, 26(2): 212–226.

⁵ Bijak J and J Bryant (2016) Bayesian demography 250 years after Bayes, *Population Studies*, 70 (1): 1–19.

⁶ Bijak J et al. (2015) Letter to the Editor: Probabilistic Population Forecasts for Informed Decision Making. *Journal of Official Statistics*, 31(4): 537–544.

⁷ UN Fundamental Principles of Official Statistics endorsed by the General Assembly on 29 January 2014 (A/RES/68/261) <http://unstats.un.org/unsd/dnss/gp/fundprinciples.aspx>, as of 15/12/2016.

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.

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/miembros.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.

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.

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.

NOTICIAS NACIONALES

Ecuador

Nuevo Director Ejecutivo del INEC. El Presidente de la República, Rafael Correa, mediante Decreto Ejecutivo 1278, nombró a David Vera Alcívar como Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

David Vera, que fue parte del equipo del INEC hasta 2012 y Coordinador del Censo Económico 2010, es Magister en Matemática Aplicada e Ingeniero en Estadística Informática.

Uno de los objetivos del nuevo Director, es continuar con el desarrollo del proyecto Censo por Registros Administrativos y fortalecer este trabajo hasta 2030 con cimientos fuertes para un desarrollo eficaz.

Así, el INEC ratifica su compromiso con el país de generar cifras de calidad de manera adecuada y oportuna.

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.

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.

NATIONAL NEWS

Ecuador

New Executive Director of INEC. The President of the Republic, Rafael Correa, by Executive Decree 1278, appointed David Vera Alcivar as Executive Director of the National Institute of Statistics and Censuses (INEC).

David Vera, who was part of the team of INEC up to 2012, and Coordinator of the 2010 Economic Census, has a master's degree in Applied Mathematics and is an Engineer in Informatic Statistics.

One of the objectives of the new Director, is to continue the development of the Census by Administrative Records project and strengthen this work until 2030 with strong foundations for effective development.

Thus, the INEC ratifies its commitment to the country to generate quality figures properly and timely.

México**Mexico**

Implementación de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible en México. En el marco del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, México ha creado el Comité Especializado de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (CTEODS), órgano colegiado presidido por la Oficina de la Presidencia de la República (OPR) e integrado por las Unidades del Estado (UE) mexicano involucradas en los temas de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y con el acompañamiento del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) como secretario técnico.

Dicho órgano es el responsable del seguimiento de los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Para ello, elaboró un Programa de Trabajo (2016-2018) en el que se establecen actividades específicas encaminadas a la atención de la Agenda 2030, la cual ha sido adoptada por el Gobierno Federal como compromiso de Estado.

Una de las primeras acciones realizadas por el CTEODS fue medir la capacidad estadística que tiene el país para calcular los 230 indicadores globales definidos por el Grupo Inter-Institucional y de Expertos sobre Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (IAEG-SDGs, por sus siglas en inglés), mediante la distribución a las UE de un formato de caracterización de indicadores para obtener un panorama general sobre el estatus de cada indicador, así como valorar los retos que tiene enfrente el país en materia de generación de nuevas estadísticas.

Por otro lado, la Coordinación de Estrategia Digital Nacional de la OPR, en colaboración con el INEGI, está desarrollando el Sistema de Información de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (SIODS). Dicha plataforma informática permitirá darle seguimiento, en tiempo real, a los indicadores de los ODS que el país se haya comprometido a monitorear.

Finalmente, en el marco del CTEODS se están celebrando mesas de trabajo temáticas para el análisis técnico de los indicadores globales. En los casos en que logran acuerdos definitivos, se procede a la recolección de las series estadísticas para su incorporación a la base de datos que alimentará el SIODS.

Implementation of the 2030 Agenda for Sustainable Development in Mexico. In the framework of the National System of Statistical and Geographic Information, Mexico has created the Specialized Committee of the Objectives of Sustainable Development (SCOSD), a collegiate body chaired by the Office of the Presidency of the Republic (OPR) and integrated by the Units of the Mexican State involved in the topics of the 2030 Agenda for Sustainable Development and with the support of the National Institute of Statistics and Geography (INEGI) as Technical Secretary.

Said organ is the responsible of the tracking of the indicators of the Objectives of Sustainable Development (OSD). For this, developed a Program of Work (2016-2018) in which are established specific activities aimed to the attention of the Agenda 2030, which has been adopted by the Federal Government as commitment of State.

One of the first actions made by the SCOSD was to measure the statistical capacity that has the country for calculate the 230 global indicators defined by the Inter-Agency and Expert Group on Sustainable Development Goal Indicators (IAEG-SDGs), through the distribution to the Units of the Mexican State of a format of characterization of indicators to get a general panorama on the status of each indicator, as well as an evaluation of the challenges facing the country in terms of generation of new statistics.

On the other hand, the Coordination of National Digital Strategy of the OPR, in collaboration with the INEGI, is developing the Information System of the Objectives of Sustainable Development (ISOSD). This informatic platform will allow to follow, in real time, the indicators of the OSD which the country has committed to monitor.

Finally, within the framework of the SCOSD, thematic work tables are being celebrated for the technical analysis of the global indicators. In the cases of those for which definitive agreements are reached, it is started the collection of the statistical series for incorporation into the database that will feed the SCOSD.

Encuesta Nacional de Población Privada de la Libertad. Por primera vez en México, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) realizó la Encuesta Nacional de Población Privada de la Libertad 2016 (ENPOL), cuyo objetivo es generar información estadística relevante sobre la experiencia del procedimiento penal e internamiento de la población privada de su libertad de 18 años y más, a nivel nacional, por entidad federativa y Centros Penitenciarios de interés. Dicha información permitirá generar estimaciones sobre las características sociodemográficas y socioeconómicas de la población penitenciaria, la vida intracarcelaria, la infraestructura de los Centros Penitenciarios, el procedimiento penal y su estancia en el Centro Penitenciario, así como las expectativas de salida de la población objeto de estudio.

El levantamiento se llevó a cabo del 31 de octubre al 9 de diciembre de 2016, con un tamaño de muestra de 63,734 personas privadas de su libertad del fuero común y fuero federal, de un total de 247,001 personas que conforman el universo de población penitenciaria (81% del fuero común y 19% del fuero federal).

La ENPOL es un ejercicio estadístico inédito en Latinoamérica que implicó una sólida coordinación entre el INEGI y el Poder Ejecutivo de México a fin de elaborar una matriz de riesgos que permitió determinar una serie de protocolos para garantizar la confidencialidad y seguridad de la información captada, así como prevenir, atender y minimizar situaciones de riesgo que pudieran amenazar la integridad de los informantes, entrevistadores y demás personal involucrado en el proceso de levantamiento de la Encuesta.

Para garantizar la confidencialidad y seguridad de la información, la entrevista se realizó cara a cara a través de un sistema informático CAPI (Computer Assisted Personal Interviewing), por medio de un dispositivo de cómputo móvil (Meebox). Este sistema contó con un funcionamiento tipo quiosco, lo que implicó su uso exclusivo para la captación de las preguntas del cuestionario; adicionalmente, por medio de encriptaciones se aseguró al personal del INEGI un acceso restringido al sistema mediante el uso de contraseñas. Es importante destacar que en cada Centro Penitenciario se contó con un espacio independiente con instalaciones adecuadas para llevar a cabo la entrevista, lo que permitió al informante responder las preguntas en un ambiente de confianza.

National Survey of Population Deprived of Freedom. For the first time in Mexico, the National Institute of Statistics and Geography (INEGI) conducted the National Survey of Population Deprived of Freedom 2016 (ENPOL), whose objective is to generate relevant statistical information on the experience of criminal proceedings and detention of deprived of their freedom, of 18 years and more, at the national level, by State and Penitentiary Centres of interest. Such information will allow to generate estimates of the socio-demographic and socio-economic characteristics of the prison population, the life in prison, the infrastructure of the Penitentiary Centres, the criminal procedure and the stay in the prison, as well as the expectations of exit of the population under study.

The field data was taken from October 31 to December 9, 2016, with a sample size of 63,734 persons deprived of their liberty of the common law and federal jurisdiction, of a total of 247,001 people that make up the universe of prison population (81% of the common law and 19% of federal jurisdiction).

The ENPOL is an unprecedented statistical exercise in Latin America that involved a solid coordination between the INEGI and the Executive Power of Mexico to develop a risks matrix that allowed to determine a series of protocols to ensure confidentiality and security of the collected information, as well as to prevent, take care and minimize risk situations that could threaten the integrity of respondents, interviewers and other personnel involved in the process of taking the survey.

To ensure the confidentiality and security of the information, the interview was face to face through an informatic system CAPI (Computer Assisted Personal Interviewing), using a device of mobile computing (Meebox). This system had a kiosk type operation, which meant their exclusive use for the uptake of the questions in the questionnaire; in addition, it was secured the INEGI staff, by means of encryption, restricted access to the system through the use of passwords. It is important to note that in each Penitentiary Center was an independent space with adequate facilities to carry out the interview, thus allowing the informant to answer questions in an atmosphere of trust.

De los protocolos más relevantes derivados de la Matriz de Riesgos, se pueden mencionar aquellos elaborados para los siguientes casos: alteración del orden al interior de los centros penitenciarios, vulneración de la integridad de informantes o entrevistadores, tratamiento de respuestas atípicas, entre otros.

La experiencia de la ENPOL sienta las bases para ejercicios estadísticos similares en otros países de la región, lo que permitirá en un futuro la comparabilidad de los datos y la mejora de la metodología implementada. Los resultados de esta encuesta podrán ser consultados a partir del 31 de julio del presente año, a través de la siguiente liga: www.inegi.org.mx.

ACTIVIDADES INTERNACIONALES

48° Período de Sesiones de la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas

Del 7 al 10 de marzo de 2017 se celebrará, en la sede de las Naciones Unidas, en Nueva York, el 48° Período de Sesiones de su Comisión de Estadística. El programa está, como de costumbre, enfocado al seguimiento de una amplia lista de actividades estadísticas desarrolladas en forma cooperativa al nivel internacional y regional, con participación de grupos de países y organismos y agencias internacionales.

Además de las reuniones destinadas al examen y debate de los temas de la agenda regular del Período de Sesiones, el programa de actividades incluyó una serie de seminarios, foros y otro tipo de eventos laterales, a los que se destinó espacio del 3 al 10 de marzo.

Sesión sobre Tópico Especial del IASI e IPUMS Internacional, en el 61° Congreso Mundial de Estadística

Nos complace informar que el Comité Local de Programa del 61° Congreso Mundial de Estadística (ISI 2017) aprobó la propuesta presentada por el IASI e IPUMS Internacional, de organizar una Sesión sobre Tópico Especial (STS), con el título de "Assessing the quality of population censuses: processes and outputs".

Presidirá la Sesión Enrique de Alba, Presidente del IASI. Los panelistas serán: Alphonse L. MacDonald (Consultor internacional), Carole Odette Schmitz Basañez (INEGI), Bart Bakker (VU-University Amsterdam y Statistics Netherlands), Jorge Luis

Regarding the most relevant protocols derived from the Risks Matrix, mention can be made of those elaborated in the following cases: alteration of the order inside penitentiary centers, violation of the integrity of informants or interviewers, treatment of atypical responses, among others.

The experience of the ENPOL sets the bases for similar statistical exercises in other countries of the region, which will allow in the future the comparability of the data and the improvement of the implemented methodology. The results of this survey will be accessed as of July 31 this year, using the following link: www.inegi.org.mx.

INTERNATIONAL ACTIVITIES

48th Session of the United Nations Statistical Commission

The 48th Session of the United Nations Statistical Commission will be held in the United Nations headquarters in New York, on March 7-10, 2017. The program was focused, as usual, in the follow-up of an ample list of statistical activities developed in cooperative way at the international and regional levels, with the participation of groups of countries and international organizations and agencies.

In addition to the meetings to examine and debate the themes in the regular agenda for the Session, the program of activities included a series of seminars, fora and other kind of side events, for which space was assigned from March 3 through March 10.

Special Topic Session of IASI and IPUM International in the 61th World Statistics Congress

We are pleased to report that the Local Programme Committee of the 61th World Statistics Congress (ISI 2017) approved the proposal presented by IASI and IPUMS International to organize a Special Topic Session (STS) under the title of "Assessing the quality of population censuses: processes and outputs".

Enrique de Alba, President of IASI, will chair the Session. The speakers will be: Alphonse L. MacDonald (International Consultant), Carole Odette Schmitz Basañez (INEGI), Bart Bakker (VU-University Amsterdam and Statistics Netherlands),

Vega Valle (INE España) y Lara Cleveland (IPUMS-Internacional, Universidad de Minnesota, USA). La organización de la Sesión está a cargo de la Oficina Permanente del IASI.

La Sesión incluirá las siguientes presentaciones: Recent Developments in census methodology (Enrique de Alba), The population census, its history, methodological characteristics, quality control and output (Alphonse L. MacDonald), The Census in Mexico; its history, recent developments, achievements and challenges (Carole Odette Schmitz Basañez), The methodological challenges of the register-based census (Bart Bakker), Register-based population census in Spain in 2021: challenges and prospects (Jorge Luis Vega Valle), y Quality control in census micro data: the IPUMS-I experience and prospects for the future (Lara Cleveland).

Integrated Public Use Microdata Series (IPUMS), International

A solicitud del Centro de Población de la Universidad de Minnesota, miembro afiliado del IASI, nos complace insertar la siguiente invitación:

Los invitamos a publicar enlaces a los microdatos censales en www.ipums.org/international

El INDEC de Argentina y el INEGI de México figuran como #2 y 3 (Google Analytics) en referrals en 2016. Más enlaces = Más referrals, uso de datos, investigación, conocimiento, y mejores políticas.

Gracias al INDEC de Argentina (#2) y al INEGI de México (#3), según Google Analytics 2016, América Latina continúa dominando los rankings de los Institutos Nacionales de Estadística (INEs) en referrals a la página web de IPUMS-International. A pesar que el Banco Mundial figura como #1 (4% del tráfico total, N=110,583), su participación se está reduciendo gracias al creciente número de INEs en el mundo que vinculan sus páginas a IPUMS. Invitamos a los INEs, Universidades, y Centros de Investigación de la región a incluir enlaces a los microdatos censales de IPUMS si aún no cuentan con éstos, usando los modelos del INEGI o del DANE mostrados a continuación.

El siguiente mapa de tráfico mundial muestra la posición de los países y ciudades latinoamericanos en los rankings, en gran medida gracias a la alta calidad,

Jorge Luis Vega Valle (INE España), and Lara Cleveland (IPUMS-International, University of Minnesota, USA). The organization of the Session is the responsibility of the Permanent Office of IASI.

The Session will include the following presentations: Recent Developments in census methodology (Enrique de Alba), The population census, its history, methodological characteristics, quality control and output (Alphonse L. MacDonald), The Census in Mexico; its history, recent developments, achievements and challenges (Carole Odette Schmitz Basañez), The methodological challenges of the register-based census (Bart Bakker), Register-based population census in Spain in 2021: challenges and prospects (Jorge Luis Vega Valle), and Quality control in census micro data: the IPUMS-I experience and prospects for the future (Lara Cleveland).

Integrated Public Use Microdata Series (IPUMS), International

At the request of the Minnesota Population Center, an Affiliated member of IASI, we are pleased to insert the following invitation:

Invitation to post census microdata links to www.ipums.org/international

INDEC Argentina and INEGI Mexico rank #2 and 3 (Google Analytics) for referrals in 2016. More Links = More Referrals, Usage, Research, Knowledge, and Better Policy.

Thanks to INDEC Argentina (#2) and INEGI-Mexico (#3), according to Google Analytics 2016, Latin America continues to dominate the National Statistical Institutes (NSIs) rankings in referrals to the IPUMS-International web-site. While the World Bank ranks #1 (4% of total traffic, N=110,583), its share is shrinking thanks to the growing number of NSIs worldwide that link census pages to IPUMS. National Statistical Institutes, Universities, and Research Centers in the region not yet linking to IPUMS census microdata are invited to do so, using the INEGI or DANE templates below.

The following map of traffic world-wide shows that Latin America countries and cities hold their own in the rankings, thanks in no small part to the high quality,

amplitud y visibilidad de los microdatos censales de América Latina y el Caribe (22 países, 95 muestras censales, 161 millones de registros de personas).

comprehensiveness, and visibility of Latin American and Caribbean census microdata (22 countries, 95 census samples, 161 million person records).

Top 30 Countries, #1 City		
1	USA	▶ Minneapolis
2	UK	▶ London
3	France	▲ Paris
4	Mexico	▼ Mexico City
5	Brazil	▲ Belo Horizonte
6	Austria	▲ Vienna
7	Spain	▼ Barcelona
8	Singapore	▲ Singapore
9	South Africa	▲ Johannesburg
10	Canada	▼ Toronto
11	Chile	▲ Santiago
12	Argentina	▼ Buenos Aires
13	Colombia	▲ Bogota
14	Korea, RO	▲ Seoul
15	China	▼ Beijing
16	Thailand	▲ Bangkok
17	Belgium	▲ Louvain-la-Neuve
18	Germany	▼ Munich
19	Switzerland	▲ Geneva
20	Nigeria	▲ Lagos
21	Ireland	▲ Dublin
22	Israel	▲ Tel Aviv-Yafo
23	Netherlands	▼ Amsterdam
24	Hong Kong SAR	▲ Hong Kong
25	Kenya	▲ Nairobi
26	Australia	▼ Melbourne
27	Uruguay	▲ Montevideo
28	Italy	▼ Milan
29	Poland	▲ Warsaw
30	India	▼ New Delhi

7,009

Google Analytics - 2016

www.ipums.org/international

**3,834 cities - 176 countries encompassing
98.3% of total world population**



Enlaces sencillos son efectivos en conducir a un número considerable de investigadores a la página web de IPUMS. Seis palabras clave son suficientes; en el lenguaje oficial, «población», «censo», «muestra», «microdatos», «vivienda», e «IPUMS». Por ejemplo, 1.3% de todos los referrals en 2016 se deben al siguiente grupo de enlaces, uno para cada muestra censal de México (para mayores detalles ir a: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/accesomicrodatos/censal/c2010/default.aspx>)

Simple links are effective in driving sizeable numbers of researchers to the IPUMS site. Six keywords suffice; in the official language, «population», «census», «sample», «microdata», «housing», and «IPUMS». For example, 1.3% of all referrals in 2016 are due to the following set of links, one for each census sample of Mexico (for details go to: <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/accesomicrodatos/censal/c2010/default.aspx>.)

Idealmente, la página de destino en IPUMS es precisamente la muestra a la que se hace referencia, como se indica a continuación: https://international.ipums.org/international-action/sample_details/country/xx#xxnnnna, donde xx son las dos letras del código ISO para el país en minúsculas (e.g., mx para México) y nnnn = el año de la muestra censal homologada en la base de datos de IPUMS-International.

DANE - Colombia (#14) ha tenido un ranking alto desde 2009 (!) cuando lanzaron por primera vez su vínculo a IPUMS: <http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/muestras-censales>.

Desafortunadamente, los rankings de INEs de América Latina son solo tres. Para 2017 los invitamos a publicar un enlace para los microdatos censales homologados en IPUMS en su página web institucional, para promover un mayor uso.

Las muestras de microdatos censales anonimizados para la región y que han sido recientemente homologadas en la serie de IPUMS incluyen—Canadá 2011, México 2015 (!), y Trinidad y Tobago (1970-2011). Dichas muestras complementan aquellas homologadas en años anteriores para Argentina (1970-2010), Bolivia (1976-2001), Brasil (1960-2010), Canadá (1971-2001), Chile (1960-2002), Colombia (1964-2005), Costa Rica (1963-2011), Cuba (2002), República Dominicana (1960-2010), Ecuador (1962-2010), El Salvador (1992-2007), Haití (1971-2003), Jamaica (1982-2001), México (1960-2010), Nicaragua (1971-2005), Panamá (1960-2010), Paraguay (1962-2002), Perú (1993-2007), Puerto Rico (1970-2010), Santa Lucía (1980-1991), Uruguay (1963-2011), y Venezuela (1971-2001).

Para completar la homologación de las muestras de la ronda de 2010 para la región entera, se requieren microdatos para Bolivia (2012), Cuba (2012), Jamaica (2011), Santa Lucía (2010), y Venezuela (2011).

Para ver cómo se usan los microdatos homologados, siempre se dispone de citas bibliográficas de investigaciones en <https://bibliography.ipums.org/>. Seleccione «IPUMS-International» como proyecto e ingrese la clave del país para refinar la búsqueda. Si busca «México», se obtienen más de 200 citas bibliográficas, 29 publicadas en 2015. Desafortunadamente, muchos investigadores que publican en español o portugués y utilizan los microdatos homologados no registran fielmente sus citas en la bibliografía de IPUMS. Se

Ideally, the IPUMS landing page is precisely the referenced sample, as follows: https://international.ipums.org/international-action/sample_details/country/xx#xxnnnna, where xx indicates the lower-case two letter ISO country code (e.g., mx for Mexico) and nnnn = the year of the census sample integrated into the IPUMS-International database.

DANE – Colombia (#14) has ranked highly since 2009 (!) when its link to IPUMS was first launched: <http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/muestras-censales>.

Unfortunately, at 3, the list stops for Latin American NSIs in the rankings. For 2017, please post a link to IPUMS for integrated census microdata samples on your institute’s website to promote increased usage.

Newly integrated, anonymized census microdata samples for the region in the IPUMS series include—Canada 2011, Mexico 2015 (!), and Trinidad and Tobago (1970-2011). These complement series integrated in earlier years for Argentina (1970-2010), Bolivia (1976-2001), Brazil (1960-2010), Canada (1971-2001), Chile (1960-2002), Colombia (1964-2005), Costa Rica (1963-2011), Cuba (2002), Dominican Republic (1960-2010), Ecuador (1962-2010), El Salvador (1992-2007), Haiti (1971-2003), Jamaica (1982-2001), Mexico (1960-2010), Nicaragua (1971-2005), Panama (1960-2010), Paraguay (1962-2002), Peru (1993-2007), Puerto Rico (1970-2010), Saint Lucia (1980-1991), Uruguay (1963-2011), Venezuela (1971-2001).

To complete the integration of 2010 round samples for the entire region, microdata are needed for Bolivia (2012), Cuba (2012), Jamaica (2011), Saint Lucia (2010), and Venezuela (2011).

To see how the integrated microdata are used, research citations are always available at <https://bibliography.ipums.org/>. Select «IPUMS-International» as project and enter country name as keyword to refine the search. Searching «Mexico» returns more than 200 citations, 29 published in the year 2015. Unfortunately many researchers publishing in Spanish or Portuguese who use integrated microdata do not faithfully register their citations in the IPUMS bibliography. All researchers

solicita a todos los investigadores que citen las publicaciones en la bibliografía electrónica no sólo una vez al año al momento de registrarse y obtener su licencia anual, sino también cada vez que acceden a los microdatos.

Como nota final, la evaluación presencial externa del Dr. Alphonse L. MacDonald de las instalaciones, personal, procedimientos, y, por supuesto, del proyecto de IPUMS-International en su conjunto, aparece en el vol. 32, no. 4, edición 2016 del *Statistical Journal* de la International Association for Official Statistics (pp. 715-727). Si bien la evaluación es positiva, los comentarios del Dr. MacDonald proveen valiosas sugerencias para mejorar los procesos de IPUMS, particularmente respecto a las relaciones con los Institutos Nacionales de Estadística. Estamos agradecidos por la diligencia del Dr. MacDonald y su profesionalismo en llevar a cabo la evaluación.

are prompted to cite publications in the electronic bibliography not only each year upon registering for the annual license but also each time the microdata are accessed.

As a final note, Dr. Alphonse L. MacDonald's external, on-site review of the IPUMS-International facilities, personnel, procedures, and, indeed, the entire project appears in vol. 32, no. 4, 2016 issue of the *Statistical Journal* of the International Association for Official Statistics (pp. 715-727). While the review is positive, MacDonald's comments provide valuable insights for enhancing IPUMS processes, particularly with regard to relations with National Statistical Institutes. We are grateful for Dr. MacDonald's diligence and professionalism in conducting the review.

CALENDARIO DE EVENTOS / CALENDAR OF EVENTS

2017

- Abril/April
20-22 20th International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS), to be held in Fort Lauderdale, Florida, USA. AISTATS is an interdisciplinary gathering of researchers at the intersection of artificial intelligence, machine learning, statistics, and related areas. For more information visit: aistats.org. Contact: Aaditya Ramdas, telephone: 7732343277, e-mail: aramdas@berkeley.edu.
- Abril/April
27-29 2017 International Conference on Data Mining, to be held in Houston, Texas, USA. For more information visit: www.siam.org/meetings/sdm17/. Contact: Srinivasan Parthasarathy, e-mail: meetings@siam.org.
- Mayo/May
5-7 5th Workshop on Biostatistics and Bioinformatics, to be held in Atlanta, Georgia, USA. The workshop will provide the opportunity for faculty and graduate students to meet the top researchers, identify important directions for future research, facilitate research collaboration. For more information, visit the website <http://math.gsu.edu/~yichuan/2017Workshop/>. Contact: Yichuan Zhao, telephone: 4044136446, fax: 4044136403, e-mail: yichuan@gsu.edu
- Mayo/May
15-17 ARS'17 International Workshop and short course. Challenges in Social network research, to be held at the "Congress Center of University of Naples Federico II", in Naples, Italy. The workshop aims: i) to cover more of Social Network Analysis themes including application to different areas; ii) to deepen existing scientific cooperation between social network analysts; iii) to establish new cooperation between researchers; iv) to provide a multi-disciplinary forum for exchange of ideas; v) to provide Ph.D. students and young researchers in the field of social network analysis with a forum for presenting their innovative work. For more information visit: www.ars17.unisa.it/index. Contact: Giancarlo Ragozini, phone: (+39) 0812537460, email: giancarlo.ragozini@unina.it; Maria Rosaria D'Esposito, phone: (+39) 089962206, email: mdesposi@unisa.it.

2017

- Junio/June
5-7 14th Graybill Conference on Statistical Genetics and Genomics, to be held in Fort Collins, Colorado, USA. Statistical genomics and genetics have been growing remarkably fast and covering more and more topics in both fields, and nowadays they are essential parts of modern biological and medical researches and meanwhile important research topics within statistics. For more information visit: graybill.wolpe2.natsci.colostate.edu/. Submitter: Wen Zhou, phone: 970-491-1306, fax: (970) 491-7895, e-mail: riczw@stat.colostate.edu.
- Junio/June
7-9 ISBIS 2017 – Statistics in Business Analytics, to be held at IBM T. J. Watson Research Center, Yorktown Heights, NY, USA. To keep up in today's competitive marketplace, enterprise business entities must be able to constantly transform and improve their business. In order to improve, enterprise business entities have started to integrate sophisticated business analytics and big data, internal and external, in their internal operational processes for sales, marketing, finance, management, procurement, etc. Statistical methodology can play a powerful role in developing such an effective business transformation. Website: www.isbis2017.org. E-mail: isbis2017@gmail.com.
- Junio/June
13-15 2017 Quality and Productivity Research Conference, to be held in Storrs, Connecticut, USA. In 2017, this ASA Q&P Section's Conference will be hosted by the University of Connecticut. The theme is Quality and Statistics: A Path to Better Life. The goal of the conference is to stimulate interdisciplinary research among statisticians, scientists, and engineers in quality and productivity, industrial needs, and the physical engineering and health sciences. The conference will honor Prof. Shelemyahu Zacks, from SUNY Binghamton. The website is: qprc2017.org. Contact: Haim Bar, telephone: 860-486-5455, e-mail: haim.bar@uconn.edu. Contact: Nalini Ravishanker, telephone: 860-486-4760, e-mail: nalini.ravishanker@uconn.edu.
- Junio/June
14-16 The 5th Italian Conference on Survey Methodology (ITACOSM 2017) will take place at the Department of Statistical Sciences of the University of Bologna, Bologna, Italy. ITACOSM is a bi-annual international conference promoted by the Survey Sampling Group (S2G) of the Italian Statistical Society (SIS), whose aim is to promote methodological and applied research in survey sampling related to all sciences. ITACOSM 2017 will include plenary (invited) sessions on relevant themes, specialized (invited) sessions on specific topics, contributed sessions, and poster sessions. The conference website is <https://events.unibo.it/itacosm2017>.
- 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. This 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. The spirit of the workshop is 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.

2017

- Julio/July 9-13 38 Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics, to be held in Vigo, Spain. Like previous annual conferences of ISCB the 2017 conference will provide a scientific forum for international exchange of theory, methods and applications of biostatistics in medical research and practice among clinicians, statisticians and members of other disciplines, such as epidemiologists, clinical chemists and clinical pharmacologists, working or interested in the field of clinical biostatistics. For more information go to: jacobowebs.uvigo.es/Flyer_ISCB38.pdf. Contact: Jacobo de Uña Álvarez, phone: 986812492, fax: 986812401, e-mail: jacobowebs@uvigo.es.
- Julio/July 12-14 Data Science, Statistics & Visualisation (DSSV 2017). The International Association for Statistical Computing (IASC) is pleased to announce that its first Satellite Conference will take place in Lisbon, Portugal just before the 61st World Statistics Congress (WSC61, July 16-21 in Marrakesh, Morocco). For more information go to: dssv2017.iasc-isi.org/. Contact: Rosário Oliveira, phone: +351218417599, fax: dssv2017@tecnico.ulisboa.pt, e-mail: natatacha.lima@tecnico.ulisboa.pt. Contact: Peter Filzmoser, e-mail: P.Filzmoser@tuwien.ac.at, phone: +43 1 58801 10560, fax: +43 1 58801 105699,
- 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 29-30/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.
- Agosto/August 3-5 23rd ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design (RQD 2017), to be held in Chicago, Illinois, USA For more information visit: issatconferences.org. Contact: RQD 2017 Conference Secretary, email: rqd@issatconferences.org.
- Agosto/August 8-12 XXVII Colombian Symposium on Statistics and 5th International Workshop on Applied Statistics, to be held in Medellín, Colombia. In 2017, the Symposium is organized by the Department of Statistics at the National University of Colombia and the Faculty of Statistics of Santo Tomas University in Bogota, gathering local and international experts in the main research statistical areas. For more information visit: simposioestadistica.unal.edu.co/. Contact: Carlos Eduardo Alonso Malaver, phone: 57-1 3165327, e-mail: simestadi_fcbog@unal.edu.co.
- Agosto/August 12-14 Second Workshop on Higher-Order Asymptotics and Post-Selection Inference (WHOA-PSI)², to be held in St. Louis, Missouri, USA A three-day workshop about accurate post-selection inference, with emphasis on foundations, theory and methods, and important applications. Topics include: selective and simultaneous inference, high-dimensional inference, and Bayesian post-selection inference. Also considered are tools from higher-order asymptotics, including analytic and simulation-based refinements, to improve accuracy and power for post-selection For more information visit: www.math.wustl.edu/~kuffner/WHOA-PSI-2.html. Contact: Todd Kuffner, e-mail: kuffner@wustl.edu.

2017

- Ago/August 30-
Sept/Sept. 1 European Establishment Statistics Workshop 2017 (EESW17), to be held in Southampton, UK. The recurrent biennial event in European business and economic statistics that brings together researchers and practitioners from academia, official statistics and the private sector to share latest results and promote best practices in production of statistics about, and for, businesses and other forms of corporate units. For more details visit: www.enbes.org. E-mail: boris.lorenc@scb.se, P.A.Smith@soton.ac.uk.
- Sept./Sept..
25-27 2017 ASA Biopharmaceutical Section Regulatory-Industry Statistics Workshop, to be held in Washington, DC, USA. Contact: ASA Meetings, phone: 1-703-684-1221, fax: 1-703-684-2037, email: meetings@amstat.org.
- Nov./Nov.
6-7 The 5th International Joint Conference New Challenges for Statistical Software - The Use of R in Official Statistics, to be held in Bucharest, Romania. The purpose of the conference is to provide a public forum for researchers from academia and institutes of statistics to present, exchange ideas and discuss developments in state-of-the-art statistical software commonly used in applied economics and statistics. The most focused debates are expected to be the use of R in official Statistics. The selected research proposals/papers will be published in a special issue by the Romanian Statistical Review. Website: <http://r-project.ro/conference2017/>. Contact: anamaria.dobre@insse.ro.
- Dic./Dec.
3-8 73rd Annual Deming Conference on Applied Statistics, to be held at the Havana Tower of the Tropicana Casino Resort in Atlantic City, New Jersey, USA, sponsored by the American Statistical Association (ASA). The full program as well as a downloadable printed version will be available on the website by June 1st and online registration will open in August. The purpose of the 3-day Deming Conference on Applied Statistics is to provide a learning experience on recent developments in statistical methodologies, stressing biopharmaceutical applications. The conference is composed of twelve three-hour tutorials on current applied statistical topics, and it is followed by two parallel 2-day short courses. For more information visit: www.demingconference.com. Contact: Walter Young, phone: 4158198884, e-mail: demingchair@gmail.com.

2018

- Enero/January
10-12 12th International Conference on Health Policy Statistics, to be held in Charleston, South Carolina, USA, sponsored by the American Statistical Association (ASA). For more information visit: <http://ww2.amstat.org/meetings/ichps/2018/>. Contact: ASA Meetings, telephone: 7036841221, e-mail: meetings@amstat.org.
- Julio/July
16-20 33rd International Workshop on Statistical Modelling, to be held in Bristol, United Kingdom. This is the annual meeting of the Statistical Modelling Society, covering all aspects of statistical modelling. There is a pre-workshop short course, and poster sessions. Networking opportunities are enhanced by a welcome reception. For more information visit: www.statmod.org/society.htm. Contact: Simon Wood, email: simon.wood@bath.edu.
- Julio/July 28-
Ago/August 2 2018 Joint Statistical Meetings, to be held in Vancouver, British Columbia, Canada, 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 phone toll-free (1-888) 231-3473. Contact: ASA Meetings, telephone: 1-7036841221, fax: 1-7036848069, e-mail: meetings@amstat.org.

2018

Sept./Sept. 19-21 The IAOS 2018 Conference will be held at the offices of the OECD in Paris, France. The theme of the conference is " Better Statistics for Better Lives". For more information about the IAOS2018 conference, including how members can help, contact Mario Palma, (IAOS President-elect) at mpalma@inegi.org.mx.

2019

Julio/July 27- Ago/August 1 2019 Joint Statistical Meetings, to be held in Denver, Colorado, 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, the International Society for Bayesian Analysis, the Royal Statistical Society, and International Statistical Institute. For information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (888) 231-3473.

2020

Agosto/August 1-6 2020 Joint Statistical Meetings, to be held in Philadelphia, Pennsylvania, 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, the International Society for Bayesian Analysis, the Royal Statistical Society and the International Statistical Institute. For information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (888) 231-3473.

2021

Agosto/August 7-12 2021 Joint Statistical Meetings, to be held in Seattle, Washington, 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, the International Society for Bayesian Analysis, the 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