

4TA CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE

BIG DATA

para Estadísticas Oficiales

BOGOTA, COLOMBIA, 8-10 NOV 2017

AGENDA DE LA CONFERENCIA

(Favor tener en cuenta que hay algunas sesiones paralelas en el Auditorio y en el Domo)

MIÉRCOLES 8 DE NOVIEMBRE

08:00 Acreditación - Café

Sesión de apertura 09:00

Bienvenida por David Luna Sánchez, Ministro de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Colombia

Mauricio Perfetti del Corral, Director General, DANE, Colombia

Martín Santiago, Coordinador Residente de las Naciones Unidas para Colombia (Por confirmar)

Rafael de la Cruz, Representante para Colombia, Banco Interamericano de Desarrollo

Niels Ploug, Presidente del Grupo de Trabajo Internacional de las Naciones Unidas sobre Big Data para las Estadísticas Oficiales (UN GWG)

Innovación y modernización de los sistemas estadísticos nacionales a través de "Proyectos de Colaboración para el Intercambio de Datos Confiables"

El Plan de Acción Mundial de Ciudad del Cabo para Datos del Desarrollo Sostenible hizo hincapié, entre otros, en el fortalecimiento de la innovación y la modernización de los sistemas estadísticos nacionales. Este esfuerzo de innovación requiere un replanteamiento de las alianzas de la comunidad de estadísticas oficiales con el sector privado, la academia y la sociedad civil a través de un ecosistema interconectado de proyectos de colaboración para el intercambio de datos y tecnología a nivel nacional, regional y mundial. En este contexto, los "Proyectos de Colaboración para el Intercambio de Datos Confiables" son una nueva forma de trabajar juntos con una definición adecuada de los intereses de los diversos stakeholders, la definición adecuada de las responsabilidades y el acceso, y los protocolos adecuados para salvaguardar la confidencialidad.

Conferencia magistral 09:50

Alexandre Barbosa, Jefe del Centro Regional de Estudios sobre el Desarrollo de la Sociedad de la Información

Panel de discusión de alto nivel 10:15

Moderador: **Niels Ploug**, Presidente del Grupo de Trabajo Internacional de las Naciones Unidas sobre Big Data para las Estadísticas Oficiales (UN GWG)

Panel:

Carlos Felipe Prada Lombo, Subdirector, DANE, Colombia

Heather Savory, Subdirectora, Oficina Nacional de Estadísticas del Reino Unido (ONS)

Sylvie Michaud, Subdirectora de Estadísticas Canadá

Gerardo Leyva, Director Adjunto de Investigación, Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), México

Albrecht Wirthmann, Director Big Data, Eurostat



GOBIERNO DE COLOMBIA



BIG DATA

para Estadísticas Oficiales

BOGOTA, COLOMBIA, 8-10 NOV 2017

11:25 Café

Definiendo el contexto: la Agenda 2030, "no dejar a nadie atrás" y las estadísticas oficiales

El 25 de septiembre de 2015, los líderes mundiales se comprometieron con la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, que incluye muchos objetivos y metas ambiciosos a ser alcanzados para el 2030. La comunidad estadística fue encargada de definir los indicadores apropiados para monitorear el avance hacia estos objetivos. Se hizo hincapié en que la diferenciación por grupos de población, ubicación subnacional y menores intervalos de tiempo ("No dejar a nadie atrás") haría que la base de información fuera más útil para las decisiones de política. La Agenda 2030 exige explícitamente mejorar la generación de capacidad para apoyar los planes nacionales para implementar los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Junto con el monitoreo de los ODS, los microdatos subyacentes también deben volverse accesibles a través de las plataformas de datos abiertos nacionales, regionales e internacionales y ser encontrables a través de la documentación estándar de metadatos. Estas plataformas deben aplicar protocolos de datos abiertos para la creación y uso de APIs (interfaces de programación de aplicaciones) interoperables con base en estándares ISO para permitir Proyectos de Colaboración para el Intercambio de Datos, comparabilidad e interoperabilidad, gobernanza mejorada e involucramiento de los ciudadanos y desarrollo inclusivo e innovación (ver Carta Internacional de Datos Abiertos).

Panel de discusión de alto nivel 11:45

Moderador: **Ivo Havinga**, *Director de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas*

Panel: **Diana Nova**, *Grupo ODS, DANE, Colombia*

Alla Morrison, *Oficial de programa, Grupo Financiero, Banco Mundial*

Fessou Lawson, *Estadístico Jefe, Banco Africano de Desarrollo*

Philipp Schönrock, *Director, Centro de Pensamiento Estratégico Internacional - CEPEI, Colombia*

Aditya Agrawal, *Director de Ecosistemas de Datos, Alianza Global de Datos para el Desarrollo Sostenible*

Emmanuel Letouzé, *Director, Data-Pop Alliance*

13:00 Almuerzo libre

Nuevas formas de trabajar juntos (Sesiones Paralelas)

Sesión A: Centros locales y Datos de la Ciudad (Auditorio) 14:30

El Consejo Mundial de Datos de la Ciudad (WCCD World Council on City Data) es el líder mundial en datos estandarizados de ciudades - creando ciudades inteligentes, sostenibles, resilientes y prósperas. WCCD alberga una red de ciudades innovadoras comprometidas con el mejoramiento de los servicios y la calidad de vida con datos abiertos de ciudades y proporciona una plataforma consistente e integral para las métricas urbanas estandarizadas. WCCD es un centro global de alianzas de aprendizaje creativo entre ciudades, organizaciones internacionales, socios corporativos y academia para promover la innovación, concebir futuros alternativos y construir ciudades mejores y más habitables. WCCD está implementando la norma ISO 37120 Desarrollo sostenible de las comunidades: Indicadores para servicios de la ciudad y la calidad de vida.

Moderador: **Ivo Havinga**, *Director de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas*

Panel: **James Patava**, *Consejo Mundial de Datos de la Ciudad*

Andrés Ortiz, *Secretaría de Planeación, Alcaldía Mayor de Bogotá*

Sylvie Michaud, *Estadísticas Canadá*

Alcaldía de Buenos Aires (por confirmar)



4TA CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE

BIG DATA

para Estadísticas Oficiales

BOGOTA, COLOMBIA, 8-10 NOV 2017

Sesión B: Proyectos de Colaboración para el intercambio de Datos respecto al monitoreo de los ODS, Parte I (Domo) 14:30

La manera más prometedora de proceder para compilar datos para el monitoreo de los ODS es la integración de Big Data proveniente de nuevas tecnologías con datos tradicionales, con el fin de producir información relevante de alta calidad, con más detalles y a frecuencias más altas para fomentar y monitorear el desarrollo sostenible. Esto implica también un aumento en el acceso a los datos a través de una mayor apertura y transparencia, que en última instancia debe empoderar más a las personas para mejores políticas, mejores decisiones y una mayor participación y responsabilidad, lo que lleva a mejores resultados para las personas y el planeta.

Moderador: **Ronald Jansen**, *División de Estadísticas de las Naciones Unidas*

Panel: **Joaquim Barris**, *Indicadores de Cambio Climático, Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)*

Alla Morrison, *Colaboraciones Innovadoras de Datos para el Desarrollo Sostenible, Banco Mundial*

Misha Lokshin, *Red de Encuestas de Hogares, Banco Mundial*

Manuel Francisco Lemos, *Portales de datos abiertos para el monitoreo de los ODS, ESRI*

Dias Rahwidiati, *Pulso Mundial, Naciones Unidas*

16:00 Café

Nuevas formas de trabajar juntos (Sesiones Paralelas)

Sesión A: Centros Nacionales de Datos con estadísticas oficiales (Auditorio) 16:20

Los servicios digitales son cada vez más importantes en nuestras vidas. Los centros de datos facilitan servicios como la nube, las aplicaciones móviles y otras aplicaciones digitales. Se han convertido en el principal habilitador de la economía digital al facilitar una amplia gama de actividades entre el gobierno, las empresas y la sociedad. Por lo tanto, los centros de datos son una parte importante de la infraestructura crítica nacional. Como habilitadores de la economía digital, los centros de datos juegan un papel importante en lo que respecta a la confianza. Los datos no solo deben ser accesibles y estar disponibles las 24 horas del día, los 7 días de la semana, sino que debe garantizarse el almacenamiento seguro de datos y la privacidad. Los centros de datos proporcionan una plataforma para que las organizaciones calculen, ejecuten y almacenen sus servicios y datos. En los Países Bajos, los municipios unen fuerzas con Estadísticas Holanda en los centros de datos urbanos para utilizar los datos de forma más efectiva en la administración local.

Moderador: **Bert Kroese**, *Estadísticas Holanda*

Panel: **Jorge Caldas Gallo**, *Centro de Excelencia y Apropiación en Big Data y Data Analytics, Alianza Caoba, Colombia*

Heather Savory, *Oficina Nacional de Estadísticas del Reino Unido (ONS)*

Sylvie Michaud, *Estadísticas Canadá*

Setia Pramana, *Agencia Central de Estadística de Indonesia (BPS)*

Sesión B: Proyectos de Colaboración para el intercambio de Datos respecto al monitoreo de los ODS, Parte II (Domo) 16:20

La manera más prometedora de proceder para compilar datos para el monitoreo de los ODS es la integración de Big Data proveniente de nuevas tecnologías con datos tradicionales, con el fin de producir información relevante de alta calidad, con más detalles y a frecuencias más altas para fomentar y monitorear el desarrollo sostenible. Esto implica también un aumento en el acceso a los datos a través de una mayor apertura y transparencia, que en última instancia debe empoderar más a las personas para mejores políticas, mejores decisiones y una mayor participación y responsabilidad, lo que lleva a mejores resultados para las personas y el planeta.



4TA CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE

BIG DATA

para Estadísticas Oficiales

BOGOTA, COLOMBIA, 8-10 NOV 2017

Moderador: **Misha Lokshin**, Banco Mundial

Panel: **Alexandre Barbosa**, Centro de Estudios de Tecnologías de la Información y Comunicación (CETIC)/ Centro de Información de Redes de Brasil (NIC)
Joao Azcevedo, Medición de pobreza, Banco Mundial
Esteban Peláez Gómez, Fundación Corona
Ana Lucía Martínez y Carlos Mazariegos, OPAL (Proyecto de Algoritmos Abiertos) para el monitoreo de los ODS

17:30 Cierre del día 1

JUEVES 9 DE NOVIEMBRE

Apertura 09:00

Niels Ploug, Presidente del Grupo de Trabajo Internacional de las Naciones Unidas sobre Big Data para las Estadísticas Oficiales (UN GWG)

Estándares para los Proyectos de Colaboración para el Intercambio de Datos Confiables

En de la comunidad de estadísticas oficiales, los "datos confiables" se definen en términos de "cumplimiento de los estándares de calidad". Existen marcos nacionales de aseguramiento de la calidad, códigos de práctica estadística y cumplimiento de normas internacionales, como el Sistema de Cuentas Nacionales. El FMI desarrolló un estándar especial de divulgación de datos y un estándar general de difusión de datos, que generalmente se puede usar como una medida para "datos confiables". A nivel técnico, la comunidad estadística ha definido protocolos para el intercambio de datos y la interoperabilidad de los sistemas de datos, como SDMX y DDI. En términos más generales, el sector privado ha definido estándares de seguridad y protocolos asociados para la transmisión de datos, el almacenamiento de datos y similares. Estos se abordan como normas ISO. En el mundo de los negocios, la garantía se da mediante la certificación de que algo cumple con la norma ISO. ¿Qué tipo de certificación necesitamos para unos "proyectos de colaboración para el intercambio de datos confiables"?

Panel de discusión 09:10

Moderador: **Brant Zwiefel**, Arquitecto Jefe, Microsoft

Panel: **Paulo Cunha**, Amazon Web Services (AWS)

Dan Bogdanov, Cybertecnica, Brasil

Mark Craddock, Oficina Nacional de Estadísticas del Reino Unido (ONS)

Misha Lokshin, Banco Mundial

Carlos Julio León, Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Colombia

Albrecht Wirthmann, Eurostat

Momar Kouta, Banco Africano de Desarrollo

11:00 Café

Casos de uso para datos, servicios y aplicaciones

El equipo de trabajo de GWG sobre imágenes satelitales, datos geoespaciales y teledetección desarrolló un manual que contiene información sobre fuentes de datos de observación de la Tierra, metodologías para producir estadísticas de cultivos y otras estadísticas



4TA CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE

BIG DATA

para Estadísticas Oficiales

BOGOTA, COLOMBIA, 8-10 NOV 2017

mediante el uso de imágenes satelitales, esquemas de proyectos piloto y orientación para las oficinas nacionales de estadística en la exploración del uso de datos de observación de la Tierra por primera vez. Los proyectos piloto incluyen una aplicación de datos de imágenes satelitales en la producción de estadísticas de agricultura. En esta sesión también se discutirá un curso práctico para enseñar métodos para usar datos de observación de la Tierra en la generación de estadísticas de cultivos agrícolas y en el monitoreo de los ODS.

Datos de observación de la Tierra y estadísticas oficiales 11:15

Moderador: **Sylvie Michaud**, *Estadísticas Canadá*

Panel: **Brant Zwiefel**, *Microsoft*

Paulo Cunha, *Amazon Web Services (AWS)*

Manuel Francisco Lemos, *ESRI*

Kerrie Mengersen, *Universidad Tecnológica de Queensland, Australia*

Zhou Wei, *Oficina Nacional de Estadística (NBS), China*

Yineth Acosta & Sandra Liliana Moreno, *DANE, Colombia*

13:00 Almuerzo libre

Datos de escáner y datos en línea y estadísticas oficiales 14:30

Esta sesión proporcionará información sobre la forma de acceder a datos en línea, seleccionar fuentes de datos, preparar datos en bruto para su uso, clasificar datos y procesar datos para su uso en el IPC. También se analizarán diferentes metodologías, se describirá el estado de la implementación de datos de escáner en diferentes países. Además, se proporcionará una actualización del estado de los proyectos de integración de datos en línea y de escáner, y se brindará orientación para las ONE que consideren utilizar esta fuente de datos por primera vez.

Moderador: **Ivo Havinga**, *División de Estadísticas de las Naciones Unidas*

Panel: **Michael Holt**, *Estadísticas Australia*

Niels Ploug, *Estadísticas Dinamarca*

Jonathan Wylie, *Estadísticas Canadá*

Manuel Bertolotto, *Pricestat.com*

Dana Childerhose, *Nielsen*

16:00 Café

Datos de teléfonos móviles y estadísticas oficiales 16:15

Esta sesión brinda una visión general de los datos generados por las opciones de tecnologías de comunicación móvil, lo que aclara las interrelaciones entre tamaño, complejidad y utilidad. En la sesión se discutirá la importancia de comprender a los stakeholders y los modelos de asociación para los proyectos de datos móviles y el orden lógico de los pasos en el proceso de extracción de datos. También se discutirá la forma de calcular estadísticas de turismo así como la de identificar, calibrar e inferir indicadores de turismo.

Moderador: **Margus Tiru**, *Positium, Estonia*

Panel: **Julieth Solano**, *DANE, Colombia*

Juan David Olarte Torres, *Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Colombia*

Jose Luis Fajardo, *CLARO, Colombia*

Fernando Reis, *Eurostat*

Dan Bogdanov, *Cybertecnica, Brasil*

17:45 Cierre del Día 2



4TA CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE

BIG DATA

para Estadísticas Oficiales

BOGOTA, COLOMBIA, 8-10 NOV 2017

VIERNES 10 DE NOVIEMBRE

Apertura 09:00

Niels Ploug, *Presidente del Grupo de Trabajo Internacional de las Naciones Unidas sobre Big Data para las Estadísticas Oficiales (UN GWG)*

Casos de uso para datos, servicios y aplicaciones (Sesiones Paralelas)

Sesión A: Estadísticas de fuentes múltiples (Domo) 09:10

Los proyectos de colaboración para el intercambio de datos confiables refiere al uso de Big Data y su integración con fuentes administrativas, información geoespacial y datos tradicionales de encuestas y censos. El uso de datos de fuentes múltiples requiere la colaboración de una serie de *stakeholders*, tales como la oficina de estadística, las agencias gubernamentales, los institutos de investigación, la sociedad civil y el sector privado. Por lo tanto, para garantizar la calidad del resultado se requiere una evaluación de la calidad en todos los niveles de la colaboración.

Moderador: **Niels Ploug**, *Estadísticas Dinamarca*

Panel: **Mara Brigitte Bravo y Javier Mauricio Jacome**, *DANE, Colombia*

Margarita Ramírez, *DANE, Colombia*

Cornelia Hammer, *Fondo Monetario Internacional (FMI)*

Marcelo Pitta, *Centro de Información de Redes de Brasil (NIC), Brasil*

Sesión B: Lagos de datos de comercio, transporte y empresariales (Auditorio) 09:10

Un lago de datos (*Data Lake*) es un repositorio de almacenamiento que contiene una gran cantidad de datos en bruto en su formato original hasta que se necesitan. Mientras que un almacén de datos jerárquico almacena datos en archivos o carpetas, un lago de datos utiliza una arquitectura plana para almacenar datos. A cada elemento de datos en un lago se le asigna un identificador único y se lo etiqueta con un conjunto de etiquetas de metadatos extendidos. Cuando surge una pregunta comercial, se puede consultar el lago de datos para obtener datos relevantes, y posteriormente este conjunto más pequeño de datos puede ser analizado para ayudar a responder la pregunta. El término lago de datos a menudo se asocia con el almacenamiento de objetos orientado a Hadoop. En dicho escenario, los datos de una organización se cargan primero en la plataforma Hadoop, y luego se aplican las herramientas de análisis de negocio y minería de datos a los datos donde se encuentran almacenados en los nodos de clúster Hadoop de los computadores. Al igual que big data, el término lago de datos a veces se desprestigia y se trata como si fuera simplemente una etiqueta de comercialización para un producto que soporta Hadoop. No obstante, el término se acepta cada vez más como una forma de describir cualquier conjunto de datos de gran tamaño en el que los requerimientos de esquema y datos no se definen hasta que se consultan los datos.

Moderador: **Setia Pramana**, *Agencia Central de Estadística de Indonesia (BPS)*

Panel: **Lago de datos empresarial**

Irene Salemink, *Estadísticas Holanda*

Lagos de datos de comercio y transporte

Ronald Jansen, *División de Estadísticas de las Naciones Unidas*

José Anson, *Unión Postal Universal (UPU), (via Skype)*

Sai Ananthanarayan, *Organización de Aviación Civil Internacional (OACI)*

Tim de Jong, *Estadísticas Holanda*



4TA CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE

BIG DATA

para Estadísticas Oficiales

BOGOTA, COLOMBIA, 8-10 NOV 2017

10:40 Café

Modernizando las estadísticas oficiales en Latinoamérica – el camino a seguir 11:00

Moderador: **Gerardo Leyva**, Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), México
Panel: **Carlos Felipe Prada Lombo**, Subdirector DANE, Colombia
José Antonio Mejía, Banco Interamericano de Desarrollo
Stachel Edwards, Antigua y Barbuda
César Vicuña, Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Ecuador
Philomen Harrison, Comunidad del Caribe (Caricom)

13:00 Almuerzo libre

Prueba de conceptos para plataformas de datos, servicios y aplicaciones 14:30

Moderador: **Heather Savory**, Oficina Nacional de Estadísticas del Reino Unido (ONS)
Mark Craddock, Oficina Nacional de Estadísticas del Reino Unido (ONS) –
Plataforma mundial sobre Datos, Servicios y Aplicaciones
Louis Kouakou, (Banco Africano de Desarrollo) - Plataforma Regional: Autopista de
información africana

16:00 Café

Declaración de Bogotá sobre los Proyectos de Colaboración de Intercambio de Datos Confiables 16:20

Moderador: **Niels Ploug**, Presidente del Grupo de Trabajo Internacional de las Naciones Unidas sobre Big Data para las Estadísticas Oficiales (UN GWG)

Heather Savory, Subdirectora Nacional de Estadísticas, Oficina Nacional de Estadísticas del Reino Unido (ONS)
Sylvie Michaud, Subdirectora de Estadísticas Canadá
Philomen Harrison, Directora Estadísticas Regionales, Comunidad del Caribe (CARICOM)
Bert Kroese, Director General Adjunto, Estadísticas Holanda
Carlos Felipe Prada Lombo, Subdirector DANE, Colombia
Ivo Havinga, Director de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas
Georgy Oksenoyt, Vicepresidente, Servicio Federal de Estadísticas de Rusia (ROSSTAT)

17:30 **Cierre de la Conferencia por David Luna Sánchez, Ministro de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Colombia**



GOBIERNO DE COLOMBIA

