



Consejo Económico y Social

Distr. general
14 de diciembre de 2020
Español
Original: inglés

Comisión de Estadística

52º período de sesiones

Del 1 al 3 y el 5 de marzo de 2021

Tema 3 j) del programa provisional*

Temas de debate y para la adopción de decisiones: macrodatos

Informe del Grupo de Trabajo Mundial sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales

Nota del Secretario General

De conformidad con la decisión 2020/211 del Consejo Económico y Social y la práctica habitual, el Secretario General tiene el honor de transmitir el informe del Grupo de Trabajo Mundial sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales. En respuesta a la decisión 51/122 de la Comisión de Estadística, el informe presenta las novedades de la Plataforma Mundial de las Naciones Unidas y sus centros regionales, y aborda un nuevo modelo de financiación para el mantenimiento de la plataforma. En el informe también se describen los logros de los distintos equipos de tareas con la publicación de nuevos manuales, talleres de capacitación y proyectos de colaboración sobre nuevas soluciones de datos. Además, en el informe se enumeran las prioridades para el programa de trabajo de 2021 en relación con el programa mundial de capacitación y los nuevos proyectos sobre la plataforma mundial, y se propone un cambio de nombre para el Grupo de Trabajo Mundial. Se invita a la Comisión a que formule observaciones sobre varias recomendaciones en relación con la promoción del uso de la Plataforma Mundial y los centros regionales para actividades de capacitación y proyectos, la aprobación del modelo de financiación y el apoyo al programa mundial de capacitación.

* E/CN.3/2021/1.



Informe del Grupo de Trabajo Mundial sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales

I. Introducción

1. La Comisión de Estadística, a través de la decisión 51/122 aprobada en su quincuagésimo segundo período de sesiones en 2020, mostró su apoyo a la Plataforma Mundial de las Naciones Unidas como un entorno de colaboración para la innovación de datos por parte de la comunidad estadística mundial y todos sus asociados, incluido un amplio espectro de comunidades de partes interesadas. La Comisión también aprobó la estructura de gobernanza y el modelo de actividades de la plataforma presentados bajo los auspicios generales de la Comisión, a la par que solicitó que se siguiera trabajando en los aspectos de financiación del modelo de actividades y en la coordinación de las actividades de los centros regionales con las de las iniciativas existentes a nivel regional. A este respecto, la Comisión también instó a la comunidad estadística y a sus asociados a que movilizaran recursos y apoyo para la Plataforma Mundial y para las actividades de capacitación conexas.

2. Durante el año 2020, el Grupo de Trabajo Mundial sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales abordó las cuestiones planteadas por la Comisión, y las medidas que se adoptaron se reflejan en el presente informe¹. En la sección II de este informe se describe la organización de los trabajos del Grupo de Trabajo Mundial, mientras que en la sección III se informa sobre los avances logrados por los equipos de tareas del Grupo. Los avances de la Plataforma Mundial, sus centros regionales y la colaboración con la Alianza Mundial para los Datos sobre el Desarrollo Sostenible se describen en la sección IV, y el modelo de financiación de la Plataforma Mundial se explica en la sección V. En la sección VI se destacan los acontecimientos organizados por el Grupo de Trabajo Mundial durante el año pasado. En las secciones VII, VIII y IX se describen las prioridades para el programa de trabajo de 2021, el cambio de nombre propuesto para el Grupo de Trabajo Mundial y la medida que deberá adoptar la Comisión de Estadística, respectivamente.

II. Organización de los trabajos

3. En las secciones II y IV del informe anterior del Grupo de Trabajo Mundial (E/CN.3/2020/24) se describió la organización de los trabajos del Grupo. En 2020, se llevaron a cabo algunas modificaciones más. El Grupo está ahora dirigido por un solo Presidente (de Sudáfrica) y dos Vicepresidentes (de Dinamarca y del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte). El Vicepresidente de Dinamarca coordina el trabajo de los equipos de tareas y el Vicepresidente del Reino Unido supervisa la Plataforma Mundial de las Naciones Unidas y los centros regionales. El Presidente representa al Grupo en todas las funciones oficiales, como en las reuniones de la Comisión de Estadística, y dirige la Junta Consultiva. En el sitio web² del Grupo, que se modernizó y actualizó en noviembre de 2020, se ofrece una visión general de los diversos órganos de dicho Grupo.

¹ Todos los miembros del Grupo de Trabajo Mundial se reunieron en noviembre de 2020 (véase <https://unstats.un.org/bigdata/events/2020/gwg-annual-meeting/>).

² Véase <https://unstats.un.org/bigdata/about/membership.cshtml>.

4. La coordinación de la labor de los equipos de tareas consiste en armonizar los enfoques para la adquisición de datos, promover la biblioteca común de métodos, así como desarrollar cursos de aprendizaje electrónico y otros materiales de capacitación. Consiste además en reunir todo el trabajo de los equipos de tareas sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible a través del equipo de tareas sobre macrodatos y los ODS y en vincular los equipos de tareas sobre temas comunes, como las emisiones de dióxido de carbono del transporte marítimo, que es un tema para el equipo de tareas sobre el sistema de identificación automática, así como para el equipo de tareas sobre observaciones de la Tierra. El equipo de tareas sobre capacitación, competencias y desarrollo de la capacidad desempeña un papel central en la coordinación del programa general de capacitación en el uso de macrodatos y la ciencia de los datos. El Comité Científico asume una función de supervisión de la calidad de los resultados producidos por cada uno de los equipos de tareas.

5. En general, los conjuntos de datos, métodos, aplicaciones y servicios mundiales se encontrarán en la Plataforma Mundial. Se espera que los proyectos de colaboración se construyan en la Plataforma y que se pueda acceder a las actividades de capacitación en línea a nivel mundial. Sin embargo, para las actividades que se desarrollan en los centros regionales, es posible que haya que tomar decisiones en cuanto al hospedaje a nivel local de determinados proyectos, datos, servicios, métodos o materiales de capacitación. La Junta de Ejecución Técnica asesorará sobre dichas cuestiones de coordinación y sobre las conexiones técnicas entre la Plataforma Mundial y los cuatro centros regionales. También asegura la calidad y la coherencia de la arquitectura de la tecnología de la información de la Plataforma y, en ese marco, aprueba las propuestas de proyectos en sus diversas etapas de desarrollo. La Junta Consultiva asume la supervisión administrativa de la Plataforma Mundial y sus conexiones con los centros regionales.

III. Equipos de tareas del Grupo de Trabajo Mundial

6. El Grupo de Trabajo Mundial realiza la mayor parte de su trabajo a través de equipos de tareas, que desarrollan métodos, preparan manuales, realizan actividades de desarrollo de la capacidad, adquieren datos, ponen a disposición algoritmos en el servicio de métodos y demuestran el uso activo de los datos y servicios disponibles en la Plataforma Mundial de las Naciones Unidas. El Grupo cuenta con varios equipos de tareas en activo sobre la utilización de datos de imágenes satelitales, datos de telefonía móvil, datos de escáner y datos de sistema de identificación automática (rastreo de buques), sobre macrodatos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, sobre técnicas de preservación de la privacidad y sobre capacitación, competencias y desarrollo de la capacidad. En esta sección se describen los avances logrados por cada uno de ellos. En un documento de antecedentes que se publicará en el sitio web de la Comisión se ofrecerá un resumen más detallado de su labor.

7. Algunos nuevos equipos de tareas están iniciando su labor, especialmente un equipo de tareas sobre el índice de acceso rural y el indicador 9.1.1 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, dirigido por el Banco Mundial, y un equipo de tareas sobre la adquisición de datos mundiales del sector privado, que se propuso y aprobó en la reunión plenaria del Grupo de Trabajo Mundial en noviembre de 2020. Este equipo se dirigirá a las empresas de todo el mundo para negociar el acceso a sus fuentes de datos mundiales en virtud de acuerdos mundiales y trabajará en estrecha colaboración con el caso de uso de coinversión en la adquisición, el intercambio y la puesta en común de datos recomendada por el grupo de Amigos de la Presidencia sobre las estadísticas económicas y la red propuesta de estadísticos económicos de las Naciones Unidas.

Equipo de tareas sobre observaciones de la Tierra

8. El equipo de tareas sobre observaciones de la Tierra investiga y practica métodos para reducir al mínimo el uso de datos in situ (encuestas y censos) y maximizar la utilización de los datos de observaciones de la Tierra para la producción de estadísticas de cultivos agrícolas, mejorando al mismo tiempo la calidad general y reduciendo el costo. Además, desarrolla un currículo de capacitación en tres etapas, desde conocimientos de teledetección introductorios hasta cursos avanzados, con el objetivo general de enseñar los fundamentos del uso de imágenes de satélite y mejorar los conocimientos de programación con casos de uso pertinentes.

9. Desde abril de 2020, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura y la División de Estadística del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de la Secretaría llevan colaborando en un proyecto conjunto sobre la Plataforma Mundial. En concreto, utilizan la caja de herramientas Sen2Agri desarrollada por la Agencia Espacial Europea, que permite procesar datos de observaciones de la Tierra y proporciona una interfaz gráfica fácil de usar para la clasificación de los datos de observaciones de la Tierra en mapas de tipos de cultivo. El proyecto pretende desarrollar la capacidad local del Senegal y Uganda relativa al uso operativo de esta herramienta para elaborar estadísticas oficiales sobre los cultivos. El Banco Mundial se ha sumado recientemente al equipo de tareas aportando a la caja de herramientas de métodos para las estadísticas agrícolas en el marco de la iniciativa *50 x 2030*, especialmente para Malawi.

10. En octubre de 2020, el Grupo Interinstitucional y de Expertos sobre Estadísticas de Seguridad Alimentaria, Agropecuarias y Rurales³ y el equipo de tareas del Grupo de Trabajo Mundial sobre observaciones de la Tierra acordaron oficialmente unir fuerzas en el uso de las observaciones de la Tierra para la cartografía de la cubierta terrestre y las estadísticas agrícolas. En virtud de este acuerdo, el equipo de tareas conjunto, presidido por la Oficina de Estadística del Canadá, elaborará e implementará un programa de trabajo que será supervisado por ambos grupos de expertos y sobre el que se informará al respecto por separado a la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas.

Equipo de tareas sobre datos de telefonía móvil

11. En 2019, el equipo de tareas sobre datos de telefonía móvil creó seis subgrupos para elaborar directrices y metodologías sobre uso de los datos de telefonía móvil para las estadísticas sobre desastres y desplazamientos, los mapas de población dinámicos, las estadísticas sobre la sociedad de la información, las estadísticas sobre migración, las estadísticas sobre turismo y las estadísticas sobre transporte y desplazamientos. Se espera disponer del borrador final de estas directrices a principios de 2021. Otros planes para 2021 se centran en la elaboración de material de aprendizaje electrónico y otros materiales de capacitación y en la organización de talleres de capacitación sobre el uso de los datos de telefonía móvil con los centros regionales y algunas oficinas nacionales de estadística (Indonesia y Omán).

Equipo de tareas sobre datos de escáner

12. El equipo de tareas sobre datos de escáner se volvió a poner en marcha en julio de 2020 con el objetivo de aprovechar el éxito de la primera fase, que tuvo lugar entre mayo de 2017 y abril de 2019. Está previsto que la segunda fase tenga lugar entre julio de 2020 y junio de 2022 y esté presidida por la Oficina Nacional de Estadística

³ Se propone que se convierta en el Comité de Expertos en Seguridad Alimentaria y Estadísticas Agrícolas y Rurales de las Naciones Unidas a partir del quincuagésimo segundo periodo de sesiones de la Comisión.

(ONE) del Reino Unido. El programa de dos años promoverá el trabajo sobre los métodos de índice de precios en el uso de datos de escáner para el cálculo de índices de precios. El primer componente ampliará la oferta actual de métodos y documentación relacionados con el cálculo de índices de precios en la Plataforma Mundial. El segundo componente se centrará en el desarrollo de métodos de clasificación en diferentes niveles de complejidad, y elaborará orientaciones acerca del proceso de clasificación de los datos de escáner para la compilación de índices de precios. El tercer componente abarcará la capacitación fiable y ampliará el material de capacitación existente y producirá un curso de capacitación certificado sobre el uso de datos de escáner para la elaboración de índices de precios de consumo.

Equipo de tareas sobre los datos de seguimiento de buques del sistema de identificación automática

13. El equipo de tareas sobre los datos de seguimiento de buques del sistema de identificación automática promueve un programa acerca del uso de datos del sistema de identificación automática en tiempo real sobre la ubicación, la velocidad y el estado de los buques para las estadísticas oficiales. El primer componente del programa incluye el desarrollo de algoritmos y métodos para medir el transporte de mercancías, el tráfico dentro de los puertos, el comercio internacional e indicadores de pesca y las emisiones de dióxido de carbono. Este componente incluye además estimaciones de las escalas en 1.200 puertos cada semana y el estudio de la integración de los datos del sistema de identificación automática con otros conjuntos de datos, como los datos de aduana, los manifiestos de carga y los registros de buques, para mejorar aún más la calidad y el alcance de las estimaciones. El segundo componente del programa hace referencia a la elaboración de un plan de estudios de capacitación en varias etapas sobre el uso de los datos del sistema de identificación automática, que contiene desde conocimientos introductorios hasta cursos avanzados, con el objetivo general de enseñar los fundamentos del uso de dichos datos y mejorar los conocimientos de programación con casos de uso pertinentes.

14. Tras la publicación del manual en línea sobre el uso de los datos del sistema de identificación automática en febrero de 2020⁴, el equipo de tareas organizó un encuentro de hackers⁵ con el uso de dichos datos en septiembre de 2020. Los dos equipos ganadores habían desarrollado aplicaciones sobre las emisiones del transporte marítimo por ubicación geográfica en todo el mundo y sobre el tráfico marítimo que entra en el canal de Panamá, respectivamente. Está previsto que se celebre un segundo encuentro de hackers en 2021. Los planes para 2021 también incluyen la publicación de un curso de aprendizaje electrónico y otras oportunidades de capacitación.

15. Debido al gran tamaño de los conjuntos de datos del sistema de identificación automática, todo este trabajo tiene lugar en la Plataforma Global. Dado que el creciente número de usuarios y un mayor uso implican un costo cada vez mayor de los servicios de la Plataforma, se prevé optimizar más las operaciones del sistema de identificación automática en la Plataforma para 2021.

Equipo de tareas sobre macrodatos para los Objetivos de Desarrollo Sostenible

16. El equipo de tareas sobre macrodatos para los Objetivos de Desarrollo Sostenible tiene como objetivo proporcionar herramientas de macrodatos para realizar un seguimiento concreto de los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Por ello, realizó una encuesta para identificar cuáles de las 169 metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible podían utilizar macrodatos. En 2021, el equipo establecerá

⁴ Véase <https://unstats.un.org/wiki/display/AIS/AIS+Handbook+Outline>.

⁵ Véase <https://unstats.un.org/bigdata/events/2020/ais-hackathon/index.cshtml>.

un repositorio de las actividades en curso de macrodatos que puedan estar relacionadas con el uso de macrodatos para los Objetivos dentro del ámbito del Grupo de Trabajo Mundial. Asimismo, iniciará, al menos, dos proyectos centrados en indicadores específicos que se complementarán con talleres o eventos similares.

Equipo de tareas sobre técnicas de preservación de la privacidad

17. El equipo de tareas sobre técnicas de preservación de la privacidad se centra en los enfoques para preservar la privacidad en el análisis estadístico de datos sensibles y presenta ejemplos de casos de uso en los que pueden aplicarse dichos métodos. Los métodos permiten proteger la privacidad de los datos mientras se procesan y no cuando están almacenados en un sistema o en tránsito entre sistemas. Los materiales de orientación están destinados a los estadísticos y científicos de datos, a los conservadores y arquitectos de datos, a los especialistas en tecnología de la información y a los especialistas en seguridad de la información de manera que no se incluyan las características técnicas criptográficas de las tecnologías.

18. Tras la publicación de un primer manual en 2019, el equipo de tareas ha comenzado a elaborar un segundo manual, que estará más relacionado con los casos de uso en la comunidad estadística. También está trabajando en los aspectos jurídicos relativos al uso de estas técnicas, así como en el material didáctico para un programa de capacitación destinado a aumentar la sensibilización y ayudar a desarrollar las habilidades de la comunidad estadística. Se prevé que los cursos de aprendizaje electrónico se publiquen a principios de 2021 en colaboración con el mundo académico y la comunidad de código abierto.

Equipo de tareas sobre formación, competencias y desarrollo de la capacidad

19. El equipo de tareas sobre capacitación, competencias y desarrollo de la capacidad propone soluciones para ayudar a desarrollar la capacidad en las instituciones que están adoptando, o se plantean la posibilidad de adoptar, el uso de los macrodatos en las estadísticas oficiales. El trabajo incluye proyectos para comprender en qué parte del camino hacia el uso de los macrodatos se encuentran actualmente las oficinas nacionales de estadística y cuáles son las necesidades de desarrollo. El objetivo es garantizar que las oficinas nacionales de estadística de todo el mundo estén cada vez más equipadas para trabajar de manera eficaz con datos no tradicionales a fin de elaborar estadísticas de alta calidad. El equipo de tareas también proporciona orientaciones al resto de los equipos de tareas del Grupo de Trabajo Mundial sobre enfoques comunes para la elaboración de cursos de capacitación.

20. Tras la entrega del marco de competencias para la adquisición y el procesamiento de macrodatos⁶, se ha desarrollado una matriz de madurez de macrodatos de las Naciones Unidas que permitirá a las oficinas nacionales de estadística realizar una autoevaluación de su nivel de madurez actual trabajando con macrodatos. En esta autoevaluación, las oficinas nacionales de estadística pueden identificar su fase de desarrollo – y compararla con sus objetivos establecidos – en varias dimensiones del uso de los macrodatos, como el marco jurídico, la infraestructura de TI, los recursos humanos y las aplicaciones de macrodatos en la elaboración de estadísticas. La versión 1.0 de la matriz de madurez se ha publicado⁷. Se está trabajando en el desarrollo de una aplicación para la matriz basada en la web que también ofrecerá orientaciones para subsanar las deficiencias.

⁶ https://unstats.un.org/bigdata/task-teams/training/UNGWG_Competency_Framework.pdf

⁷ Véase <https://unstats.un.org/bigdata/task-teams/training/Big%20Data%20Maturity%20Matrix%20v1.0.pdf>.

21. Además de ofrecer orientaciones para otros equipos de tareas sobre la elaboración de cursos de capacitación, se proporcionarán orientaciones sobre el uso de un sistema de gestión del aprendizaje en la Plataforma Mundial. Dicho sistema se pondrá a disposición de todos los equipos de tareas para que puedan hospedar sus programas de capacitación en línea. La Plataforma Mundial también almacena productos de capacitación con enlaces a estudios de casos y aplicaciones de macrodatos de las oficinas nacionales de estadística.

IV. Plataforma Mundial de las Naciones Unidas y centros regionales

22. La idea de un entorno colaborativo para el uso de macrodatos se desarrolló en Bogotá en noviembre de 2017, a lo que siguió la puesta en marcha de la Plataforma Mundial de las Naciones Unidas por parte de la ONE del Reino Unido en el período de 2018 a 2020. El 1 de junio de 2020, la ONE entregó la versión beta de la Plataforma Mundial a la comunidad de las Naciones Unidas con el objetivo de adaptarla para su uso a nivel mundial.

A. Proyectos de la Plataforma Mundial

23. La Plataforma Mundial está diseñada en torno a la arquitectura técnica e institucional de las fuentes de datos mundiales, la infraestructura y los servicios basados en la nube y una comunidad de expertos que está impulsando la innovación sustancial y técnica. El propósito de la Plataforma es que la comunidad estadística mundial pueda trabajar de manera colaborativa en esas fuentes de datos y en la infraestructura tecnológica de los proyectos. Los siguientes proyectos (ya se encuentren en pruebas de concepto, en fase piloto o en fase de producción, según su grado de madurez) se encuentran actualmente activos en la Plataforma Mundial:

a) Proyecto del equipo de tareas sobre observaciones de la Tierra para desarrollar una canalización de datos con la caja de herramientas Sen2Agri utilizando datos de satélite con el objetivo de estimar las estadísticas de los cultivos agrícolas. El proyecto se encuentra en fase piloto con los datos en proceso para el Senegal.

b) Proyecto del equipo de tareas sobre observaciones de la Tierra para la construcción de un sistema de TI para la herramienta de modelización ARIES (Artificial Intelligence for Ecosystem Services) con el fin de medir los servicios ecosistémicos. Este proyecto es una prueba de concepto.

c) Proyecto del equipo de tareas sobre los datos de rastreo de buques del sistema de identificación automática para estimar las escalas portuarias de 1.200 puertos cada semana con el objetivo de medir la actividad del comercio internacional. Este proyecto se encuentra en producción⁸.

d) Proyecto del Reino Unido sobre el procesamiento de los datos del sistema de identificación automática para obtener los resultados semanales de los indicadores económicos más rápidos. Este proyecto se encuentra en producción⁹.

e) Proyecto de la División de Estadística, la Organización de Cooperación y Desarrollo Económico y la Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico (CESPAP) para la aplicación de la tecnología .STAT con el objetivo de hospedar la

⁸ Véase <https://marketplace.officialstatistics.org/ttt-dashboards>.

⁹ Véase www.ons.gov.uk/economy/economicoutputandproductivity/output/datasets/weeklyshippingindicators.

base de datos nacional de Camboya en la Plataforma Mundial. Este proyecto se encuentra en producción¹⁰.

f) Proyecto del equipo de tareas sobre datos de escáner para construir una canalización de datos en la Plataforma Mundial mediante métodos y algoritmos desarrollados por el equipo con el objetivo de elaborar índices de precios. Este proyecto es una prueba de concepto.

g) Proyecto de la División de Estadística y de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos para mantener en la Plataforma Mundial una base de datos gráfica para un registro mundial de grupos que abarque las 500 principales empresas multinacionales. Este proyecto es una prueba de concepto.

Se incorporarán más proyectos, entre ellos un proyecto de despliegue de la herramienta¹¹ de medición del índice de acceso rural para realizar pruebas con fuentes de datos nacionales y un proyecto para desarrollar una funcionalidad de “datos como servicio”.

B. Junta de Ejecución Técnica

24. La Junta de Ejecución Técnica de la Plataforma Mundial, presidida por el Canadá, proporciona una orientación y supervisión estratégicas en relación con el desarrollo de la Plataforma Mundial y su relación con los centros regionales. La Junta examina y aprueba las propuestas de las tres fases del proyecto, desde la prueba de concepto hasta la fase piloto y la producción. Ya se han descrito varios proyectos y la fase en la que se encuentran. La aprobación de los proyectos depende de la viabilidad, el apoyo sustancial y técnico disponible, la hoja de ruta y el costo estimado de los servicios consumidos en la Plataforma. La Junta anima a los equipos de tareas y a los miembros del Grupo de Trabajo Mundial a que presenten nuevas propuestas de proyectos acompañadas de indicaciones sobre la forma en la que se apoyará al proyecto con recursos humanos y financieros.

25. La Junta quiere aumentar su interacción con los equipos de tareas a través de reuniones más frecuentes con los líderes de los equipos de tareas. Dichas reuniones ayudarán a explicar mejor el potencial de la Plataforma Mundial y sus servicios, y cómo esta Plataforma puede ayudar con las actividades del equipo de tareas. La Plataforma Mundial proporciona un importante entorno de pruebas para la exploración con pocos obstáculos. Su modelo de plataforma implica que su valor aumenta exponencialmente con el nivel de participación, contribución y formación de redes de expertos. Los valores clave de la Plataforma Mundial, que la diferencian de otras plataformas de datos, son: a) su red de expertos; b) su disponibilidad para gestionar la colaboración, el aprendizaje, los proyectos, los datos, los servicios y los algoritmos; y c) el enfoque de calidad de las oficinas nacionales de estadística en la coherencia, la interpretabilidad y la repetibilidad. La Plataforma Mundial brinda oportunidades para que las oficinas nacionales de estadística complementen y mejoren sus actividades de innovación, que pueden quedarse “restringidas” por el aprovisionamiento y los límites internos.

¹⁰ Véase <http://camstat.nis.gov.kh/?locale=en&start=0>.

¹¹ Véase <https://rai.azavea.com/>.

C. Alianza Mundial para los Datos sobre el Desarrollo Sostenible

26. La Alianza Mundial para los Datos sobre el Desarrollo Sostenible¹² es una iniciativa de la Fundación pro Naciones Unidas¹³. La Alianza Mundial quiere lograr de manera activa mejores datos para tomar mejores decisiones y mejorar la vida de las personas, entre otras cosas, forjando una acción colectiva que impulse la colaboración mundial para mejorar la producción y el uso de los datos en ámbitos críticos; comunicando el valor de la inversión en datos y de las colaboraciones de múltiples interesados en los datos; reuniendo a múltiples comunidades de datos a nivel mundial y nacional para estimular la innovación y la colaboración; y ayudando a garantizar la interoperabilidad de las plataformas tecnológicas para la recopilación, el acceso y el uso de los datos.

27. Como se desprende de lo anterior, el Grupo de Trabajo Mundial y la Alianza Mundial se ajustan muy bien a sus objetivos y la colaboración en la Plataforma Mundial encaja con todas las aspiraciones. La División de Estadística y la Alianza Mundial han tomado medidas concretas para promover su colaboración en la gestión de la Plataforma Mundial. La Alianza Mundial ha acordado gestionar los contratos con los proveedores de datos y servicios, y evalúa las necesidades de los usuarios en la Plataforma Mundial. La División de Estadística y la Alianza Mundial han contratado a un consultor para que examine la Plataforma Mundial en lo que respecta a las necesidades de los usuarios, la facilidad de uso y otras mejoras. El informe de evaluación se redactará a finales de 2020.

D. Centros regionales como apoyo de la Plataforma Mundial

28. Con el objetivo de facilitar la capacitación presencial y las actividades de los proyectos utilizando la Plataforma Mundial, en 2018 se establecieron tres centros regionales, en China, Rwanda y los Emiratos Árabes Unidos. En la actualidad se está construyendo un cuarto centro regional en el Brasil que cuenta con el pleno apoyo del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE). La División de Estadística y el IBGE están ultimando un acuerdo institucional para este fin. Estos centros regionales reunirán a la comunidad de estadísticos oficiales a nivel regional para trabajar en proyectos que utilicen los macrodatos y la ciencia de los datos con el fin de estimar estadísticas e indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y de llevar a cabo las correspondientes actividades de formación y desarrollo de la capacidad.

29. El centro regional de China dispone de su propio espacio de oficinas en Hangzhou, que está totalmente equipado y cuenta con una plantilla completa. El presupuesto básico para el centro está en vigor y lo aprobó el Gobierno de China. A principios de diciembre de 2020 se celebró una ceremonia de apertura y de firmas del centro regional como acontecimiento virtual al que asistieron el Secretario General Adjunto de Asuntos Económicos y Sociales y el Comisionado de la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE) de China. Los detalles de la ceremonia y del seminario internacional sobre macrodatos complementario se encuentran en la página web de los centros regionales del sitio web del Grupo de Trabajo Mundial¹⁴. En esta ocasión, la ONE extendió una invitación a todos los miembros del Grupo de Trabajo Mundial para que visitaran el centro regional en Hangzhou, una vez que la pandemia de enfermedad por coronavirus (COVID-19) haya terminado.

¹² Véase www.data4sdgs.org/whatwedo.

¹³ Véase <https://unfoundation.org/what-we-do/initiatives/> para obtener más información.

¹⁴ Véase <https://unstats.un.org/bigdata/regional-hubs.cshtml#china>.

30. El centro regional para África se encuentra en Kigali, en el campus de ciencias de datos y en el centro de capacitación del Instituto Nacional de Estadística de Rwanda, y cuenta con un importante apoyo y orientación adicionales por parte de la Comisión Económica para África (CEPA). El Instituto Nacional de Estadística de Rwanda ha asegurado el presupuesto y la infraestructura técnica. El Gobierno de Rwanda aprobó la creación de otra división en el Instituto, cuyos puestos se espera que se ocupen en enero de 2021. La ONE se ha asociado con el Instituto Nacional de Estadística de Rwanda para desarrollar el campus de ciencia de datos en Kigali. En 2021, el centro regional tiene previsto organizar talleres con la Comisión Económica para África y la División de Estadística, y pretende compartir casos y proyectos reales, por ejemplo, sobre el análisis de los pagos digitales y sobre el uso de las observaciones de la Tierra para las estadísticas agrícolas.

31. El centro regional de los Emiratos Árabes Unidos está gestionado por el Centro Federal de Competitividad y Estadística, que ahora forma parte del Gabinete del país. La primera fase para el centro es sensibilizar acerca del uso de los macrodatos en la región. Esto se hará en colaboración con organizaciones regionales (Centro de Estadística del Consejo de Cooperación de los Estados Árabes del Golfo y la Comisión Económica y Social para Asia Occidental) mediante la organización de talleres de capacitación y seminarios web conjuntos. El centro regional de los Emiratos Árabes Unidos desea especializarse en determinados campos, por ejemplo, en las estadísticas financieras en un proyecto con MasterCard. El centro contactará con otras comunidades para colaborar en proyectos, especialmente con otras entidades gubernamentales, universidades y con la población más joven, en general.

V. El modelo comunitario como estrategia de financiación de la Plataforma Mundial de las Naciones Unidas

32. La ONE invirtió significativamente en la creación de la Plataforma Mundial en el período 2018-2020. El 1 de junio de 2020, la ONE entregó oficialmente la Plataforma Mundial a la comunidad de las Naciones Unidas. En ese momento, la sostenibilidad de la Plataforma Mundial se había convertido en una responsabilidad colectiva de la comunidad estadística mundial. El apoyo financiero y técnico para el mantenimiento de la Plataforma Mundial ahora lo debe proporcionar la comunidad. El modelo comunitario se basa en tres pilares: contribuciones en especie, financiación básica para la infraestructura y los servicios básicos en la nube y financiación de proyectos para datos y servicios adicionales. El crecimiento de la Plataforma Mundial proviene del aumento de la participación en especie y del incremento de la financiación de proyectos.

33. En abril de 2020, se envió a todos los miembros de la comunidad estadística mundial una carta conjunta firmada por los Jefes de Estadística de Sudáfrica, Dinamarca y el Reino Unido y por el Director de la División de Estadística en la que se les preguntaba sobre posibles contribuciones, ya fuesen financieras o en especie, a la Plataforma Mundial. En total, respondieron 44 institutos (40 países y 4 organismos). Alrededor del 50 % de los institutos estaban dispuestos a aportar personal técnico y alrededor del 45 % estaban interesados en contribuir en especie a las actividades de proyectos y de capacitación. Solo el 25 % indicó que podían contribuir financieramente a actividades específicas. En algunas observaciones se señaló que, si bien la pandemia de la COVID-19 brindaba la oportunidad de demostrar los beneficios de las nuevas soluciones de datos, también reducía los fondos disponibles de los institutos.

34. Como ya se ha mencionado, la Plataforma Mundial se utiliza activamente para proyectos en los que unos pocos cientos de expertos aportan contribuciones en

especie. Se necesitan más expertos en tecnología de la información para respaldar de manera eficaz el creciente número de proyectos. Otro punto débil (en la actualidad) es la falta de financiación sostenida para pagar los servicios necesarios de la Plataforma Mundial, a saber, los servicios en la nube y algunos servicios de apoyo, como los servicios de acceso de los usuarios, de documentación y de gestión. Con el uso actual, esto asciende a unos 300.000 dólares estadounidenses al año. A esto se le denomina la financiación básica de la Plataforma Mundial. Los datos y servicios adicionales; p. ej., para los proyectos de datos del sistema de identificación automática, ascienden actualmente a otros 300.000 dólares estadounidenses anuales. A esta parte se le llama financiación del proyecto y, cuantos más haya, más fondos ser necesitarán. El Gobierno de China ayudó sustancialmente durante el periodo de junio a diciembre de 2020 aportando 400.000 dólares para apoyar la Plataforma Mundial.

35. En su reunión plenaria de noviembre de 2020, el Grupo de Trabajo Mundial apoyó el modelo comunitario y acordó crear un Comité de Finanzas para elaborar un enfoque estratégico de recaudación de fondos para la Plataforma Mundial.

36. En el informe que se presentó a la Comisión de Estadística (E/CN.3/2021/7), el grupo de Amigos de la Presidencia sobre las estadísticas económicas propone varias actividades clave, entre las que se incluyen acciones de colaboración en materia de coinversión y desarrollo para la infraestructura, las operaciones y las soluciones de datos estadísticos a nivel mundial, que podrían lograrse mediante soluciones tecnológicas comunes para la integración de datos geoespaciales, el uso de la ciencia de los datos, el empleo de técnicas de previsión inmediata y la elaboración de estadísticas de alta frecuencia. El grupo de Amigos de la Presidencia recomienda usar la Plataforma Mundial para este fin. Esta propuesta del grupo de Amigos de la Presidencia concuerda muy bien con la propuesta del Grupo de Trabajo Mundial en materia de cofinanciación en el modelo comunitario para la Plataforma Mundial.

VI. Eventos organizados por el Grupo de Trabajo Mundial sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales

A. Sexta Conferencia Internacional sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales, del 31 de agosto al 2 de septiembre de 2020, virtual

37. Esta Sexta Conferencia Internacional sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales¹⁵ la organizó correctamente como evento virtual la Oficina de Estadística de Corea, la División de Estadística, la CESPAP y el Grupo de Trabajo Mundial durante tres días consecutivos, con un total de 12 sesiones. Los temas principales fueron “La respuesta de la comunidad estadística a la COVID-19”, “Macrodatos y Objetivos de Desarrollo Sostenible” y “Colaboración mundial en materia de datos y programa mundial de capacitación”. Para el evento se había registrado un total de 1.700 participantes. Las grabaciones de todas las sesiones están disponibles en la página web de la Conferencia.

38. En la sesión de apertura, el Ministro de Ciencia y Tecnología de la Información y las Comunicaciones de la República de Corea, Ki-Young Choi, se dirigió a la Conferencia y destacó la creciente importancia de los macrodatos en nuestras sociedades debido al rápido y continuo desarrollo de las tecnologías digitales. También intervino la Secretaria Ejecutiva de la CESPAP, quien señaló tres temas de debate: a) el uso de los macrodatos para analizar las desigualdades y vulnerabilidades

¹⁵ Véase <https://unstats.un.org/unsd/bigdata/conferences/2020/>.

de nuestras sociedades; b) la necesidad de invertir en infraestructura y competencias básicas en materia de tecnología de la información y las comunicaciones; y c) el fortalecimiento de las estadísticas y cuentas ambientales para apoyar la recuperación ecológica en todas las economías y sociedades.

39. En las sesiones de la Conferencia se trató en general el papel de la comunidad estadística en la respuesta a la COVID-19 y las consecuencias para el seguimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Se presentaron muchos ejemplos en ámbitos como el seguimiento de las repercusiones económicas sobre los empleos, los negocios o sectores específicos, como el turismo, o el seguimiento de la reducción de la movilidad humana para contener la propagación de la enfermedad. Algunos de los equipos de tareas del Grupo de Trabajo Mundial presentaron su trabajo, como el uso de datos de telefonía móvil para el turismo, la migración, la población y el transporte; el uso de los datos de satélites para la agricultura, el medio ambiente y los océanos; y la capacitación en el uso de nuevas fuentes de datos y nuevas tecnologías. En una sesión se abordó explícitamente la coinversión y la cofinanciación de la Plataforma Mundial. En la última sesión de la conferencia se destacaron las últimas novedades de la Plataforma Mundial y los centros regionales de China, Rwanda y los Emiratos Árabes Unidos.

Declaración de Seúl

40. El Grupo de Trabajo Mundial aprovechó la oportunidad de la Sexta Conferencia Internacional para destacar algunas cuestiones importantes de la Declaración de Seúl, como la incorporación del uso de macrodatos en la compilación de estadísticas oficiales e indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles, el aumento del apoyo a la Plataforma Mundial y los centros regionales, la promoción del uso de técnicas de preservación de la privacidad y el rápido avance en la implementación de un programa mundial de capacitación y certificación en el uso de macrodatos y la ciencia de datos para las estadísticas oficiales. El texto completo de la Declaración de Seúl figura en el anexo del presente informe.

B. Otros eventos

41. Debido a la COVID-19, no se han celebrado eventos físicos desde principios de 2020. El Grupo de Trabajo Mundial ha organizado varios eventos virtuales, además de la Sexta Conferencia Internacional sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales, a saber:

a) El encuentro de hackers del sistema de identificación automática organizado en septiembre de 2020 con la participación de 17 equipos de todo el mundo.

b) El seminario web *Road to Bern* del Grupo de Trabajo Mundial¹⁶, celebrado en octubre de 2020, cuya presentación tuvo lugar en el nuevo Centro Especializado en Ciencia de Datos de la Oficina Federal de Estadística de Suiza, y en el que se anunciaron los ganadores del encuentro de hackers del sistema de identificación automática.

c) El Stats Café de Asia-Pacífico¹⁷, en el que el Vicepresidente del Grupo de Trabajo Mundial (Niels Ploug) participó en un debate sobre la temática “Las posibilidades de los macrodatos en las estadísticas oficiales de Asia y el Pacífico”. Después del evento, se celebraron tres cafés temáticos en los que participaron

¹⁶ Véase <https://unstats.un.org/bigdata/events/2020/road-to-bern/default.asp>.

¹⁷ Véase <http://www.unescap.org/events/asia-pacific-stats-cafe-series-prospect-big-data-official-statistics-asia-and-pacific>

miembros del Grupo de Trabajo Mundial y en los que se trató el uso de los macrodatos en las estadísticas medioambientales, en las estadísticas sociales y demográficas y en las estadísticas económicas, respectivamente.

La CESPAP, como miembro del Grupo de Trabajo Mundial, también fomentó que la innovación de los datos y el uso de macrodatos en las estadísticas oficiales constituya una de las características de la Semana de la Estadística en Asia y el Pacífico de 2020 y, junto con la División de Estadística, asesoró en la elaboración adicional, la presentación y la publicación de varios documentos en el número de diciembre de 2020 del *Statistical Journal of the International Association for Official Statistics* de la Asociación Internacional de Estadísticas Oficiales.

42. Los miembros del Grupo de Trabajo Mundial también han recurrido a foros intergubernamentales regionales para promover la labor del Grupo; a saber:

a) En el séptimo período de sesiones del Comité de Estadística de la CESPAP se debatió la adopción de los macrodatos en las estadísticas oficiales y se decidió que deberían figurar en el programa de trabajo del Comité, haciendo hincapié en intercambiar investigaciones, experiencias y buenas prácticas de los países y en facilitar el desarrollo de la capacidad.

b) En el séptimo período de sesiones de la Comisión de Estadística para África, la División de Estadística y Rwanda presentaron conjuntamente la Plataforma Mundial y el centro regional para África en Kigali e invitaron a todos los Estados miembros de la Comisión Económica para África a utilizar la plataforma y el centro, que se crearon para la colaboración internacional en soluciones innovadoras de datos y para actividades de capacitación en el uso de macrodatos y la ciencia de datos.

c) La División de Estadística de las Naciones Unidas contribuyó al noveno período de sesiones de la Comisión de Estadística de la Organización de Cooperación Islámica presentando la labor del Grupo de Trabajo Mundial e invitó a todos los miembros de la OCI a que utilizaran la Plataforma Mundial.

VII. Prioridades para programa de trabajo para 2021

A. Programa de capacitación global

43. La prioridad máxima del Grupo de Trabajo Mundial en 2021 será implantar el programa de capacitación mundial en los diversos ámbitos de los macrodatos y la ciencia de datos. Los cursos de capacitación sobre técnicas de preservación de la privacidad se encuentran en una etapa avanzada, mientras que los cursos sobre el uso de datos obtenidos por satélite para estadísticas relativas a los cultivos, el uso de datos de escáner para el cálculo de índices de precios y el uso de datos del sistema de identificación automática para las estadísticas del comercio internacional se están desarrollando de manera detallada. Estos cursos se impartirán a niveles introductorios, intermedios y avanzados. Se prevé introducir estos cursos con módulos breves por separado para sensibilizar a un amplio público sobre el tema en cuestión. Al mismo tiempo, se está aplicando un sistema de gestión del aprendizaje en la Plataforma Mundial, de manera que el propio Grupo de Trabajo Mundial pueda gestionar y dirigir los cursos en línea. El equipo de tareas sobre capacitación, competencias y desarrollo de la capacidad coordinará el desarrollo de los cursos y su realización a través del sistema de gestión del aprendizaje.

B. Centros regionales

44. 2021 será el año en el que se iniciarán las actividades en los distintos centros regionales. En 2020, la pandemia de COVID-19 impidió que la gente se pudiese reunir. Esperemos que esta situación termine en 2021 y que se puedan reanudar las actividades presenciales. El centro regional de China ha conformado un comité consultivo internacional para proponer actividades de capacitación y proyectos. De manera similar, los centros regionales de Rwanda y los Emiratos Árabes Unidos también se están preparando. Se espera que los cursos desarrollados por los equipos de tareas se puedan dar a conocer inmediatamente en los centros regionales.

C. Plataforma Mundial de las Naciones Unidas

45. En 2021, varios proyectos (ARIES, el registro mundial de grupos, y los “datos como servicio”) que se encuentran actualmente en la fase de prueba de concepto, entrarán en la fase piloto, en la que proporcionarán resultados tangibles. Se prevé que con algunos expertos adicionales en tecnología de la información y algo más de financiación, se puedan ejecutar varios proyectos más, que se encuentran actualmente en desarrollo (sobre el acceso rural a las carreteras transitables todo el año y sobre la cartografía de los asentamientos informales) en la Plataforma Mundial.

46. Se espera que, a partir del examen continuo de la Plataforma Mundial, se informe sobre las recomendaciones de mejora a principios de 2021. La aplicación de dichas mejoras puede tener un costo. Un comité de finanzas recientemente establecido para la Plataforma Mundial puede tener en cuenta tanto la situación actual como las mejoras recomendadas para sus planes de asegurar la estabilidad financiera a largo plazo de la Plataforma.

VIII. Cambio de nombre del Grupo de Trabajo Mundial

47. El grupo de Amigos de la Presidencia sobre las estadísticas económicas propuso que se ajustase la denominación de los distintos grupos de expertos de la Comisión de Estadística. El Grupo de Trabajo Mundial sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales puede ser coherente con ese enfoque. Se propone cambiar el nombre por el de Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre los Macrodatos y la Ciencia de Datos en las Estadísticas Oficiales.

IX. Medidas que deberá adoptar la Comisión de Estadística

48. **Se invita a la Comisión a lo siguiente:**

a) **Reconocer y apoyar la labor realizada por los equipos de tareas, incluidos los manuales, métodos, proyectos y cursos de capacitación, y apoyar la creación de un nuevo equipo de tareas sobre la adquisición de datos del sector privado a nivel mundial.**

b) **Promover el uso de la Plataforma Mundial de las Naciones Unidas y de los centros regionales para actividades de capacitación y proyectos, incluida la compilación de indicadores rápidos para fundamentar las políticas sobre cuestiones emergentes y, especialmente, animar a los institutos de estadística de los países menos adelantados y los pequeños Estados insulares en desarrollo a que utilicen las capacidades de la Plataforma Mundial en la prestación de sus servicios.**

c) Respalda el modelo comunitario como estrategia de financiación de la Plataforma Mundial para garantizar su sostenibilidad a largo plazo y, a este respecto:

i) Alentar a todos los miembros de la comunidad estadística mundial a que hagan contribuciones en especie poniendo a expertos a disposición.

ii) Alentar a todos los miembros de la comunidad estadística mundial y sus asociados a que contribuyan financieramente a la plataforma, ya sea directamente o mediante la financiación de los proyectos

iii) Apoyar la creación de un comité de finanzas para seguir desarrollando un enfoque estratégico de financiación.

d) Alentar y apoyar la implementación oportuna de un programa mundial de capacitación y certificación en el uso de los macrodatos y la ciencia de datos en las estadísticas oficiales.

e) Apoyar el cambio de nombre del Grupo de Trabajo Mundial sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales de las Naciones Unidas a Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre los Macrodatos y la Ciencia de Datos en las Estadísticas Oficiales.

Anexo

Declaración de Seúl

Recordando el mandato del Grupo de Trabajo Mundial sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales de proporcionar una visión, dirección y coordinación estratégicas para un programa mundial sobre el uso de los macrodatos y las tecnologías avanzadas en la compilación de estadísticas oficiales y de los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, incluido el desarrollo de la capacidad y las habilidades necesarias en los sistemas estadísticos nacionales.

Recordando la aprobación del Plan de Acción Mundial de Ciudad del Cabo para los Datos sobre el Desarrollo Sostenible por la Comisión de Estadística en su cuadragésimo octavo período de sesiones, celebrado en marzo de 2017, para apoyar la implementación de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, que requiere recopilar, procesar, analizar y difundir una cantidad sin precedentes de datos y estadísticas a nivel local, nacional, regional y mundial por múltiples interesados, tarea que reúne a Gobiernos, la sociedad civil, el sector privado, el sistema de las Naciones Unidas y a otros actores y moviliza los recursos necesarios.

Reiterando la Declaración de Kigali del Grupo de Trabajo Mundial, por la que la Plataforma Mundial de las Naciones Unidas:

- Debe proporcionar infraestructura tecnológica como servicio para todos los Estados Miembros de las Naciones Unidas, en particular a los pequeños Estados insulares en desarrollo, a fin de facilitar su acceso a los conjuntos de datos mundiales y a los instrumentos y servicios más avanzados.
- Debe también conectar a todos sus asociados, incluidos los organismos de las Naciones Unidas, así como los organismos gubernamentales, las empresas del sector privado, los institutos de investigación, el mundo académico y las organizaciones de la sociedad civil, para trabajar conjuntamente en objetivos comunes.
- Debe facilitar el intercambio, el desarrollo y la puesta en común de datos, métodos, instrumentos y conocimientos especializados y acelerar la innovación de datos para las estadísticas oficiales y los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- Debe proporcionar un entorno para que las actividades de desarrollo de capacidades enseñen y desarrollen nuevas competencias en los ámbitos de la inteligencia artificial, la ciencia de los datos, el aprendizaje automático y las técnicas de preservación de la privacidad.

Reiterando la Declaración de Kigali del Grupo de Trabajo Mundial, por la que la Plataforma Mundial de las Naciones Unidas debería contar con múltiples centros en diversas regiones del mundo para desarrollar capacidades y prestar apoyo regional, incluso para las estadísticas oficiales, funcionando en un marco de gobernanza bien definido.

El Grupo de Trabajo Mundial de las Naciones Unidas, en su Sexta Conferencia Internacional sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales:

- Apelará a la comunidad estadística para que adopte el uso de los macrodatos en la compilación de estadísticas oficiales e indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible mediante el establecimiento de nuevas asociaciones con múltiples interesados, lo que reunirá a los Gobiernos, la sociedad civil, el sector privado, el sistema de las Naciones Unidas y a otros agentes y movilizará los recursos necesarios.

- Apelará a la comunidad estadística y a sus comunidades de interesados para que aumenten su apoyo a la Plataforma Mundial de las Naciones Unidas mediante contribuciones en especie y financieras con el fin de garantizar la sostenibilidad de la plataforma a largo plazo.
- Apelará a la comunidad estadística para que promueva el uso de los centros regionales de la Plataforma Mundial de las Naciones Unidas para actividades de capacitación y proyectos.
- Animará a todos los institutos de estadística, especialmente a los de los países menos adelantados y los de los pequeños Estados insulares en desarrollo, a que utilicen las capacidades de la Plataforma Mundial de las Naciones Unidas en la prestación de sus propios servicios.
- Apelará a la comunidad estadística y a sus asociados en los sectores público y privado para que continúen esforzándose por encontrar soluciones seguras y fiables para el intercambio de datos mediante técnicas adecuadas de preservación de la privacidad.
- Animará a todas las comunidades de interesados, incluido el sector privado, a que compartan datos, métodos, tecnología y material didáctico sobre la Plataforma Mundial de las Naciones Unidas para el bien social.
- Promoverá el uso de la Plataforma Mundial de las Naciones Unidas para la compilación de indicadores rápidos que fundamenten las políticas sobre cuestiones emergentes y agendas prioritarias clave en tiempo real, posibilitando ajustes rápidos sobre la marcha
- Avanzará rápidamente en la implementación de un programa mundial de capacitación y certificación en el uso de los macrodatos y la ciencia de datos en las estadísticas oficiales.
