



Comisión de Estadística**47º período de sesiones**

8 a 11 de marzo de 2016

Tema 3 c) del programa provisional**

**Temas de debate y para la adopción de decisiones:
macrodatos en las estadísticas oficiales****Informe del Grupo de Trabajo Mundial sobre
los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales****Nota del Secretario General**

De conformidad con la decisión 2015/216 del Consejo Económico y Social, el Secretario General tiene el honor de transmitir el informe del Grupo de Trabajo Mundial sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales. Desde su reunión inicial, celebrada en Beijing en octubre de 2014, el Grupo de Trabajo Mundial ha producido materiales de promoción; documentos sobre el acceso a los macrodatos y las asociaciones en esta esfera, y estudios preliminares sobre las clasificaciones de macrodatos y el repositorio de proyectos; ha realizado una encuesta mundial sobre macrodatos; y ha llevado a cabo proyectos piloto relacionados con datos de imágenes satelitales y datos de telefonía móvil. La lista de prioridades y el programa de trabajo a corto plazo incluyen la realización de proyectos piloto sobre el uso de macrodatos en los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible; la utilización de “entornos de pruebas de macrodatos” con fines de capacitación; la puesta en marcha de un registro de macrodatos; y nuevos avances en los principios de acceso a los datos en poder del sector privado. En el informe también se presentan los resultados de la segunda Conferencia Internacional sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales, celebrada en Abu Dabi en octubre de 2015.

Se invita a la Comisión de Estadística a que exprese sus opiniones sobre los progresos alcanzados y a que formule observaciones sobre los proyectos relacionados con el acceso a los datos y las asociaciones, la creación de capacidad y el uso de macrodatos en los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Los temas de debate figuran en la última sección del informe.

* Publicado nuevamente por razones técnicas el 10 de febrero de 2016.

** E/CN.3/2016/1.



I. Introducción

1. La Comisión de Estadística creó el Grupo de Trabajo Mundial sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales en su 45º período de sesiones, en 2014. De conformidad con su mandato¹ y su decisión 46/101 (secc. III)², el Grupo de Trabajo Mundial suministra el planteamiento estratégico, la orientación y la coordinación de un programa mundial de macrodatos para las estadísticas oficiales, incluidos los indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. También promueve la utilización práctica de fuentes de macrodatos, fomentando al mismo tiempo la creación de capacidad, la capacitación y el intercambio de experiencias. Por último, el Grupo de Trabajo Mundial favorece la comunicación y la promoción con respecto a la utilización de macrodatos para aplicaciones en materia de políticas y ofrece asesoramiento sobre el fomento de la confianza pública en la utilización de macrodatos del sector privado.

2. El Grupo de Trabajo Mundial³ organizó su programa para 2014 y 2015 en ocho líneas de trabajo, cada una de ellas asignada a un equipo de tareas específico. Se establecieron tres equipos sobre datos de telefonía móvil, imágenes satelitales y datos de los medios sociales, respectivamente, para elaborar orientaciones y desarrollar la práctica mediante proyectos piloto. Se estableció otro equipo sobre el acceso a los datos y la creación de asociaciones con el sector privado y otras comunidades, cuestiones que también se consideraban importantes; dicho equipo redactó acuerdos generales provisionales para el acceso a los datos con proveedores de macrodatos que operan en todo el mundo.

3. Se estableció un equipo adicional para comunicar los beneficios y el valor de los macrodatos, incluso mediante estrategias de recaudación de fondos para que los países en desarrollo puedan participar activamente en proyectos piloto. En vista del contexto de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, se convino asimismo en asignar a un equipo la tarea especial de supervisar los vínculos entre los indicadores necesarios para el seguimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y las aplicaciones de los macrodatos. Por último, se crearon otros dos equipos, uno encargado de la formación, la competencia técnica y la creación de capacidad, en vista de que la competencia necesaria difiere de la que está actualmente disponible en las oficinas de estadística, y otro dedicado a cuestiones intersectoriales, como la metodología, la clasificación y los marcos de calidad. En el informe anterior (E/CN.3/2015/4) se enumeraron una serie de productos entregables del Grupo de Trabajo Mundial relativos a la labor de los ocho equipos. Además, los miembros del Grupo participaron en una serie de proyectos piloto sobre la aplicación de los macrodatos en las estadísticas oficiales y siguieron trabajando en un inventario de proyectos sobre macrodatos.

4. El presente informe comienza con una breve reseña de los progresos realizados por los equipos de tareas del Grupo de Trabajo Mundial (secc. II) y, a continuación, se presentan los resultados del estudio mundial sobre las estrategias y proyectos de macrodatos (secc. III), seguidos por los resultados de la segunda Conferencia Internacional sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales (secc. IV). A

¹ Véase E/CN.3/2015/4.

² Véase E/CN.3/2015/34.

³ La lista actualizada de miembros del Grupo de Trabajo Mundial se puede consultar en: <http://unstats.un.org/unsd/bigdata/>.

continuación, se examinan las prioridades y el programa de trabajo del grupo de trabajo mundial (secc. V). El informe se cierra con una serie de temas para el debate.

II. Progresos realizados por el Grupo de Trabajo Mundial

5. Como ya se ha señalado, los objetivos del Grupo de Trabajo Mundial consisten en orientar el programa mundial de macrodatos en las estadísticas oficiales hacia sus diversas aplicaciones relacionadas con las políticas, incluida su utilización para medir los indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, y promover el desarrollo de la capacidad sobre cuestiones relacionadas con los macrodatos. En el sitio web del Grupo puede consultarse un documento de antecedentes con una exposición completa de los progresos realizados por los ocho equipos de tareas⁴. A continuación se indican algunos de los progresos más destacados.

6. El Grupo de Trabajo Mundial generó productos de promoción y comunicación, a saber, un documento de estrategia, un folleto, vídeos y un boletín informativo. Se elaboraron tres documentos sobre acceso y asociaciones⁵, entre los cuales había un proyecto de principios para el acceso a las fuentes de macrodatos, en el que seguirá trabajando en estrecha consulta con los interesados pertinentes. En una iniciativa consolidada de dos de los equipos de tareas, se compiló un inventario de los proyectos sobre macrodatos, en el que también se establecieron correspondencias entre los proyectos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible y sus metas. Además, se realizaron estudios preliminares sobre la clasificación de las fuentes de macrodatos, el establecimiento de un marco para la calidad de los macrodatos⁶, que tiene por objeto reunir los enfoques de abajo arriba (ejemplos) y de arriba abajo (teoría), y la puesta a prueba del marco, que debería ser adaptable a fuentes y procesos de macrodatos concretos.

7. A través de diversos equipos de tareas, el Grupo de Trabajo Mundial también inició dos proyectos piloto en los que se utilizaron datos de telefonía móvil y otros con datos de los medios sociales. En lo que respecta a las imágenes satelitales, técnicas de teleobservación y datos geoespaciales, el Grupo apoya las iniciativas encaminadas a reunir datos representativos sobre la capacitación que tengan calidad suficiente para elaborar y aplicar métodos de evaluación adecuados a los objetivos, incluida la elaboración de modelos prospectivos. Se está probando, a modo de objetivo ideal, una aplicación estadística “llave en mano” para predecir la producción de las cosechas.

8. En el sitio web del Grupo de Trabajo Mundial figura un documento de antecedentes con un informe completo sobre los progresos realizados por los ocho equipos de tareas en su labor.

⁴ <http://unstats.un.org/unsd/bigdata/>.

⁵ Se pueden consultar en: <http://unstats.un.org/unsd/trade/events/2015/abudhabi/gwg-agenda.asp>.

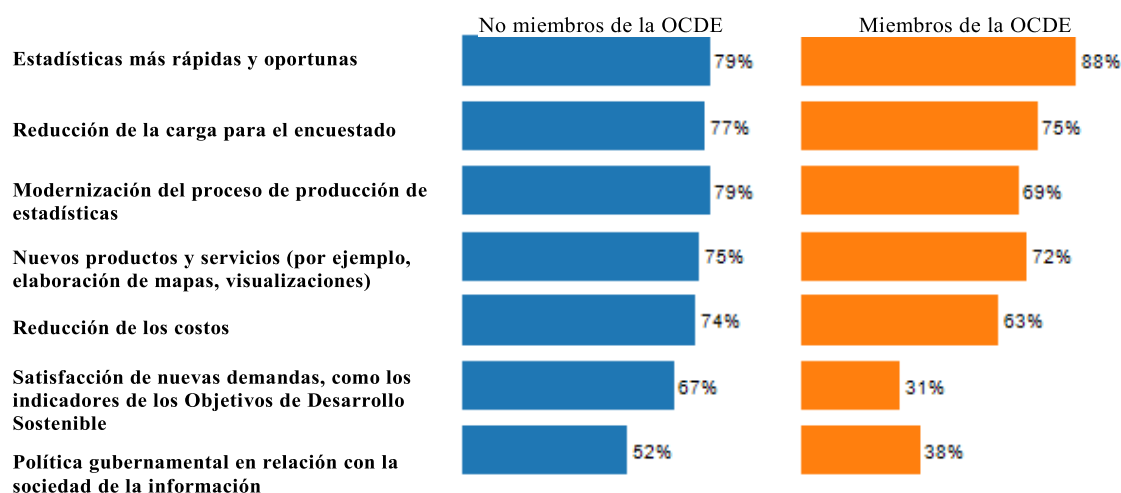
⁶ Para más información, véase <http://www1.unece.org/stat/platform/display/bigdata/2014+Project>.

III. Resultados del estudio mundial sobre estrategias y proyectos de macrodatos

9. En la sección III de su decisión 46/101, la Comisión de Estadística aprobó la propuesta de que el Grupo de Trabajo Mundial realizara un estudio mundial sobre los macrodatos en las estadísticas oficiales. El objetivo del estudio era evaluar la situación de las medidas emprendidas hasta entonces por los organismos de estadística en relación con los macrodatos. Los autores interrogaron a las oficinas nacionales de estadística sobre su planteamiento estratégico y su experiencia práctica con los macrodatos. El cuestionario contenía preguntas sobre la gestión de los macrodatos, la promoción y la comunicación, los vínculos entre los macrodatos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el acceso, la privacidad y la confidencialidad, las competencias técnicas y la capacitación, así como sobre las necesidades más urgentes de las oficinas estadísticas en relación con el uso de macrodatos. Además, el cuestionario contenía preguntas detalladas sobre proyectos de macrodatos, destinadas a las oficinas que habían trabajado en uno o más proyectos.

10. El estudio se realizó entre junio y agosto de 2015. Se envió un cuestionario a cada oficina nacional de estadística pidiéndole que consultara con las partes interesadas pertinentes de su sistema nacional de estadística. En total respondieron al cuestionario 93 países (32 Estados miembros de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) y 61 no miembros). Además, se recibió una respuesta de Eurostat. El cuestionario constaba de 18 preguntas sobre gestión de macrodatos y 24 sobre cada uno de los proyectos de macrodatos comunicados. Alrededor de la mitad de los países señalaron que tenían al menos un proyecto de macrodatos, y unos pocos comunicaron más de cuatro. Sin embargo, cabe señalar que la otra mitad de los países no señaló que llevara a cabo ningún proyecto. No obstante, se informó, en total, sobre la existencia de 115 proyectos de macrodatos: 89 de países de la OCDE, 22 de otros países y 4 de Eurostat. Los resultados pueden verse en el gráfico que figura a continuación.

Principales razones y beneficios institucionales de la utilización de macrodatos



11. Como puede apreciarse en el gráfico, las oficinas de estadística consideran que los principales beneficios del uso de macrodatos son “Estadísticas más rápidas y oportunas”, “Reducción de la carga para el encuestado” y “Modernización del proceso de producción de estadísticas”, seguidos de “Nuevos productos y servicios” y “Reducción de los costos”. Curiosamente, mientras que las dos terceras partes de los países en desarrollo consideran que la satisfacción de nuevas demandas, como los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, constituye un beneficio, solo un tercio de los países de la OCDE tiene la misma opinión.

12. Muchas oficinas ya han utilizado o considerado la posibilidad de utilizar fuentes de macrodatos, principalmente datos de escaneo, datos extraídos de la web, datos de telefonía móvil y datos de imágenes satelitales. Este resultado se corresponde más o menos con los proyectos sobre macrodatos comunicados para el estudio; los más utilizados eran los datos de telefonía móvil (42 proyectos), seguidos de los datos extraídos de la web (31 proyectos) y los datos de escaneo (23 proyectos). Sin embargo, los datos de escaneo y los extraídos de la web se utilizaban mucho más en los países de la OCDE que en los otros. Estos resultados también se reflejan en los ámbitos estadísticos en los que más se utilizan los macrodatos: las estadísticas de precios (basadas en datos de escaneo), seguidas por las de turismo (datos de telefonía móvil), de población (datos de telefonía móvil) y de transporte y laborales (datos extraídos de la web).

13. Habida cuenta de que el uso de macrodatos en general supone colaborar con otras oficinas para obtener acceso a los datos y adquirir las competencias técnicas necesarias, en el estudio se preguntó a los participantes qué asociaciones habían establecido para sus proyectos de macrodatos. En la mayoría de los casos, los encuestados se habían asociado con institutos públicos, seguidos de cerca por las comunidades investigadora y académica. Se crearon muchas menos las asociaciones con proveedores de datos y empresas de tecnología de la información.

14. Por otra parte, a través de los cuestionarios se detectó que la mayoría de los proyectos de macrodatos de los que se había informado se encontraban en la etapa de exploración e investigación. Sin embargo, si un proyecto tenía la intención de pasar a la fase de producción, complementaba una fuente de datos existente. Además, el estudio reveló una interesante conclusión: tanto los países en desarrollo como los desarrollados seguían recurriendo a métodos estadísticos tradicionales para procesar y analizar las fuentes de macrodatos. Esta constatación puede interpretarse por lo menos de dos maneras. En primer lugar, al parecer los proyectos de macrodatos pueden ser procesados y analizados con métodos tradicionales, lo cual debería reducir considerablemente el umbral de exigencia para emprender un proyecto de este tipo. En segundo lugar, es posible que las oficinas nacionales de estadística aún no estén muy familiarizadas con los instrumentos avanzados para el tratamiento y el análisis de los macrodatos, lo que podría entorpecer la explotación plena de las fuentes de macrodatos.

15. En respuesta a la pregunta “¿Qué competencias técnicas es importante que adquiera su oficina para operar mejor con macrodatos?”, los encuestados indicaron que los tres perfiles de aptitudes más necesarios eran “experto en metodología sobre cuestiones relacionadas con los macrodatos”, “especialista en ciencia de los datos” y “especialista en modelos matemáticos”, mientras que asignaron menos prioridad a las competencias relacionadas con las tecnologías de la información (“especialista en arquitectura de sistemas de tecnologías de la información”, “especialista en

visualización de datos” y “especialista en ciberseguridad”). A pesar de que las oficinas de estadística tienen claro que hacen falta nuevas competencias técnicas avanzadas relacionadas con los macrodatos, todavía no han comenzado a contratar a candidatos que las posean, ni han capacitado a su personal en esas disciplinas.

16. En la encuesta se preguntó explícitamente por las necesidades de orientación urgentes que pudieran tener las oficinas nacionales de estadística. Los encuestados indicaron que las tres principales prioridades para las orientaciones eran las “competencias técnicas y capacitación en macrodatos”, el “marco de calidad para los macrodatos” y el “acceso a los macrodatos”, seguidos de los “métodos de estimación”, el “uso de datos extraídos de la web” y el “uso de datos de telefonía móvil”. Este resultado concuerda con las competencias técnicas necesarias indicadas en los ámbitos de las metodologías para los macrodatos, los métodos de estimación y la ciencia de los datos.

17. A partir de estos resultados, cabe extraer las siguientes conclusiones: a) se necesitan capacitación y fomento de capacidad sobre los temas relacionados con los macrodatos (metodologías, estimación y un marco de calidad); y b) se necesitan más proyectos piloto, especialmente con la participación de países en desarrollo. Además, el umbral de exigencia para emprender un proyecto de macrodatos bajará gracias a la facilitación del acceso a ellos. En consecuencia, el Grupo de Trabajo Mundial ha elegido como las tres prioridades fundamentales de su programa de trabajo la capacitación, la metodología y los marcos de calidad de los macrodatos, y el acceso a los datos, que también figuran en los temas de la próxima conferencia internacional. La Comisión de Estadística ha recibido, como documento de antecedentes, el informe completo del estudio.

IV. Resultados de la Conferencia Internacional sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales

18. La segunda Conferencia Internacional sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales se celebró en Abu Dabi del 20 al 22 de octubre de 2015, sobre el tema “Pasar de los ejemplos a la orientación”, y a ella asistieron aproximadamente 250 estadísticos de todo el mundo. La Conferencia fue inaugurada por el Ministro de Cultura, Juventud y Desarrollo Comunitario de los Emiratos Árabes Unidos, que situó la pertinencia de los macrodatos en el contexto de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible e hizo referencia al tema del Día Mundial de la Estadística, “Datos mejores, vidas mejores”. En la Conferencia se mostraron los adelantos realizados por los proyectos de macrodatos con datos de telefonía móvil, de las redes sociales y satelitales para distintas aplicaciones estadísticas. También se pusieron de manifiesto los progresos en los ámbitos del fomento de la capacidad, el acceso a los datos y las asociaciones, la calidad y la metodología, así como sobre la manera de comunicar el valor de los macrodatos con mayor eficacia. En el sitio web de la Conferencia se pueden consultar todas las ponencias⁷. A continuación se exponen algunas de las conclusiones a las que llegaron las mesas redondas de la Conferencia.

19. Los macrodatos representan una gran oportunidad, pero no son una “varita mágica” y requieren inversión en tiempo, dinero y capacidad. Los proyectos piloto

⁷ <http://unstats.un.org/unsd/trade/events/2015/abudhabi/default.asp>.

son una buena manera de establecer la viabilidad de los enfoques. Lo más probable es que en el futuro predominen y triunfen los enfoques mixtos en relación con los macrodatos, lo que implica utilizar datos de distintas fuentes y producir estimaciones adecuadas a sus fines, con niveles de calidad e incertidumbre definidos y transparentes. En última instancia, es una cuestión de resultados: ¿las estimaciones nuevas son mejores que las anteriores?

20. La utilización de macrodatos se encuadra en el programa de modernización de la producción estadística, y para muchas oficinas nacionales de estadística comporta importantes cambios culturales. En la estrategia de comunicación, conviene subrayar que la utilización de macrodatos en las oficinas nacionales de estadística debe entenderse como un elemento que forma parte de una transformación gradual del proceso de elaboración de estadísticas. En un pasado no muy lejano, muchas oficinas nacionales de estadística añadieron encuestas empresariales a sus censos empresariales, y esas encuestas se convirtieron progresivamente en el instrumento preferido para recopilar estadísticas empresariales. Posteriormente, muchas oficinas nacionales de estadística empezaron a combinar datos administrativos (fiscales) con datos de encuestas empresariales. Si bien al principio se consideraba que los datos administrativos no eran adecuados para fines estadísticos, en la actualidad los estadísticos están casi obligados a agotar todas las posibilidades que ofrecen los datos administrativos disponibles antes de que se les permita realizar una nueva encuesta. Es posible que con el tiempo ocurra lo mismo por lo que se refiere al uso de determinadas fuentes de macrodatos a la hora de producir estadísticas.

Metodología de los macrodatos y estimaciones

21. Otra conclusión a la que se llegó en las mesas redondas fue que las estadísticas oficiales son necesarias para los macrodatos tanto como estos lo son para las estadísticas oficiales. Esto se debe no solo al hecho de que la producción de estadísticas oficiales se ciñe a unas metodologías y unos marcos de calidad acordados en el plano internacional y a los principios de independencia profesional y confianza, sino también a que las estadísticas oficiales que utilizan datos de fuentes tradicionales son las que permiten calibrar, “capacitar” y, en última instancia, validar los métodos y técnicas utilizados para generar estadísticas a partir de macrodatos. También se concluyó que gracias a la metodología estadística es posible convertir los macrodatos en datos pequeños, por ejemplo mediante el muestreo, y que la transferencia de los datos no siempre es necesaria, ya que el método o algoritmo se puede aplicar en el lugar de origen de la fuente de los datos.

22. Además, se estableció el potencial de las imágenes satelitales y los datos geoespaciales para las estadísticas en relación con el seguimiento del medio ambiente con alta resolución temporal y espacial. En este sentido, es importante señalar que, en la Conferencia, los mecanismos intergubernamentales de observación geoespacial y de la Tierra, que son el Comité de Expertos sobre la Gestión Mundial de la Información Geoespacial y el Grupo de Observaciones de la Tierra, ofrecieron su apoyo a los esfuerzos del Grupo de Trabajo Mundial por explorar la plétora de posibilidades ofrecidas por las imágenes satelitales y los datos geoespaciales, incluida la forma de utilizar los métodos existentes para estimar las estadísticas oficiales y los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. El Grupo de Trabajo Mundial también puede beneficiarse de la experimentación y las pruebas de contabilidad de los ecosistemas que se están llevando a cabo cuando recopile las estadísticas oficiales relativas a la medición del alcance, el estado y los

servicios de los ecosistemas, bajo la égida del Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre Contabilidad Ambiental y Económica.

Formación y desarrollo de la capacidad

23. Fue muy alentador observar que varios países en desarrollo estaban estudiando las oportunidades que ofrecían los macrodatos (especialmente las imágenes satelitales) debido a la disponibilidad limitada de datos en esferas más tradicionales de la estadística. Los “entornos de pruebas de macrodatos” en Dublín representan una excelente oportunidad para que los países comiencen a aumentar su familiaridad con los instrumentos, métodos y capacidades relacionados con los macrodatos en equipos multidisciplinarios. También se deberían estudiar otras oportunidades, como el aprovechamiento de las aptitudes y capacidades del sector privado y de organizaciones sin fines de lucro para utilizar su capital humano e infraestructura, como los del Pulso Mundial, y, cuando proceda, formar asociaciones a largo plazo.

Acceso a los datos y asociaciones

24. Habida cuenta de que en los proyectos de macrodatos, casi por definición, participan agentes del sector privado y de institutos de investigación, es importante que se hagan estudios de viabilidad convincentes para explicar por qué estas asociaciones resultan ventajosas para todos los interesados. Las asociaciones a largo plazo, en particular con entidades del sector privado, requerirán incentivos sólidos para ambas partes. También es importante que la comunidad estadística se posicione de forma unificada a la hora de buscar alianzas, en particular con proveedores de datos que operan en todo el mundo.

V. Prioridades del programa de trabajo

25. Como se indica en la sección II, el Grupo de Trabajo Mundial ha logrado algunos avances. Se han preparado documentos sobre promoción, principios de acceso, buenas prácticas en lo que respecta al acceso a los datos y las asociaciones, plantillas para los memorandos de entendimiento, clasificaciones, calidad y metodología, y el repositorio de proyectos de macrodatos. Además, el repositorio de proyectos constituye un importante resultado del Grupo de Trabajo Mundial, que debería ser útil para la comunidad estadística y para un público más amplio. Se están llevando a cabo proyectos piloto que utilizan datos de imágenes satelitales, telefonía móvil y medios sociales. Sin embargo, aún queda mucho por hacer para pasar de la investigación a la producción y de los ejemplos a las orientaciones.

26. Los países que respondieron al estudio mundial expresaron una urgente necesidad de orientación en las esferas de las competencias técnicas y la capacitación, los marcos de calidad para los macrodatos, el acceso a los macrodatos y los métodos de estimación. Las conclusiones a que se llegó en la Conferencia también reflejan esta necesidad de capacitación, orientación metodológica y acceso a los datos. Por lo tanto, esos temas serán prioritarios en el futuro programa de trabajo del Grupo de Trabajo Mundial.

27. En cuanto al acceso a los datos, el Grupo de Trabajo Mundial proseguirá su labor sobre el alcance y la formulación de los principios para el acceso a los datos, así como sobre su formato y la manera en que serán compilados. Los principios se centrarán en el “acceso a datos registrados en propiedad”, incluidos los custodiados

por entidades del sector privado, institutos gubernamentales u otras organizaciones. Se espera que la labor avance en estrecha consulta con las partes interesadas, en particular con las que no forman parte de la comunidad estadística, y que los resultados se presenten en la próxima conferencia sobre los macrodatos, que se celebrará en Dublín.

28. Una de las posibilidades para desarrollar la capacidad para utilizar los macrodatos en las estadísticas oficiales es el “concepto del aprendizaje práctico”. El Grupo de Trabajo Mundial seguirá participando activamente en una serie de proyectos piloto, algunos de los cuales servirán para medir los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Los países en desarrollo, en particular, deberían aprovechar la oportunidad de participar en proyectos piloto. Los “entornos de pruebas de macrodatos” en Dublín ofrecen posibilidades para la participación activa. Además, se seguirá estudiando la posibilidad de utilizar los laboratorios del Pulso Mundial en Yakarta y Kampala.

29. Habida cuenta de que se ha expresado la necesidad de una metodología y de un marco de garantía de la calidad para los macrodatos, el Grupo de Trabajo Mundial acordó que su labor se dirigiría más hacia el marco de calidad para los macrodatos, para lo cual agruparía los elementos de su programa de trabajo con en las categorías de “calidad del aporte” (acceso a los datos) “calidad del procesamiento” (metodología de los macrodatos y métodos de estimación, el repositorio de proyectos sobre macrodatos y procesos de producción estadística) y “calidad de los productos” (aplicación de los macrodatos a las estadísticas oficiales, incluidos los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible). Esta reorientación y ligera reordenación de la labor de los equipos de tareas también podría mejorar el intercambio de las conclusiones del proyecto piloto y su integración en la labor de los equipos de tareas sobre acceso a los datos, metodología y formación.

30. En preparación para la tercera Conferencia Internacional sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales, cuya celebración está prevista del 28 al 30 de junio de 2016 en Dublín, el programa provisional se ha organizado de acuerdo con las líneas generales del marco de calidad de los macrodatos, como se indica a continuación: tema 1: “El acceso a los datos y las asociaciones: escenarios ventajosos para todos”; tema 2: “La producción de estadísticas: el papel de los macrodatos y las competencias técnicas y la capacidad que requieren”; y tema 3: “Los macrodatos en las estadísticas oficiales y los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible”.

31. A fin de recalcar la importancia que atribuye el Grupo de Trabajo Mundial a la formación y el desarrollo de la capacidad, se convino que en paralelo a la Conferencia de Dublín se celebrarían uno o varios talleres. Se propuso celebrar un taller sobre metodologías de macrodatos, en consonancia con las necesidades expresadas en las respuestas al estudio mundial. Se podría celebrar otro taller sobre “El liderazgo y la gestión de proyectos de macrodatos”, que abarcaría cuestiones relacionadas con la formulación de problemas, la elaboración de estudios de viabilidad, la adquisición de fuentes de datos, la gestión de proyectos y los procedimientos estadísticos. Por último, se sugirió que también se celebrara un taller sobre “Tecnologías e instrumentos informáticos contemporáneos y nuevos para los macrodatos”.

VI. Temas de debate

32. Se invita a la Comisión a expresar su opinión sobre las siguientes cuestiones:

- a) Los progresos en la labor del Grupo de Trabajo Mundial sobre los macrodatos en las estadísticas oficiales;
- b) Los resultados del estudio mundial sobre estrategias y proyectos de macrodatos;
- c) Los resultados de la segunda Conferencia Internacional sobre los Macrodatos en las Estadísticas Oficiales;
- d) Las prioridades del programa de trabajo del Grupo de Trabajo Mundial:
 - i) Proyectos piloto sobre el uso de macrodatos en las estadísticas oficiales, en particular los relativos a la medición de determinados indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible;
 - ii) Capacitación y competencias técnicas para el uso de macrodatos, con la participación de un mayor número de países en desarrollo, en especial mediante el uso de los “entornos de pruebas de macrodatos” en Dublín y de los laboratorios del Pulso Mundial con fines de formación;
 - iii) Mejoras en el acceso a los datos, mediante el perfeccionamiento de los principios rectores para el acceso a datos registrados en propiedad;
 - iv) Orientaciones sobre metodologías de los macrodatos y métodos de estimación;
 - v) Un marco de calidad para los macrodatos en las estadísticas oficiales.