INFORME

Río de Janeiro, Brasil, IBGE

11-15 diciembre 2017

CONTENIDO

Presentación

Objetivos

Desarrollo del Seminario Taller

Sesión de inauguración

Presentación de la agenda y de los participantes

Sesión 1: El reporte GEO-6-América Latina y el Caribe (GEO-6 ALC). La información ambiental y su uso a distintas escalas
Sesión 2: Comunicar el estado del medio ambiente en ALC. Retos, desafíos y oportunidades a las que se enfrentan las instituciones que producen y consumen datos e información sobre el medio ambiente.
Sesión 3: Redes de observación e infraestructuras de datos ambientales, una perspectiva regional y global
Sesión 4: Uso de información ambiental para el desarrollo
Sesión 5: El Grupo de Trabajo sobre Indicadores Ambientales del Foro de los Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe
Sesión 6: Visualización de indicadores ambientales para apoyar la toma de decisiones a nivel nacional y regional.
Sesión 7: Hacia la producción, publicación y visualización de indicadores de estado y tendencias en el ambiente.
Sesión 8: El programa regional de CEPAL de fortalecimiento de capacidades para construir y sostener indicadores ambientales ODS
Sesión 9: Estado de avance de los países en estadísticas e indicadores ambientales ODS, necesidades y perspectivas hacia adelante
Sesión 10: Necesidades y desafíos para elaborar estadísticas e indicadores ambientales en la región
Sesión 11: Hacia la Red Regional de Estadísticas Ambientales
Sesión 12: conjunta CEPAL-ONU Medio Ambiente: El trabajo hacia adelante

Evaluaciones finales y síntesis

Anexos

Anexo 1: Agenda de la reunión……..

Anexo 2: Lista de participantes……

Presentación

El Seminario-Taller "Desarrollo y Fortalecimiento de Estadísticas e Indicadores Ambientales en los países de América Latina: El camino conjunto de los ODS e ILAC", fue organizado por la División de Estadísticas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe de las Naciones Unidas (CEPAL) y ONU Medio Ambiente/Oficina Regional para América Latina y el Caribe, en el marco del Programa de "Fortalecimiento de las Capacidades Estadísticas para el Seguimiento de los ODS Cuenta del Desarrollo de la Naciones Unidas, Tramo 10", el "Programa de Cooperación CEPAL-BMZ- Tema7: Impulso al desarrollo de las Estadísticas e Indicadores Ambientales ODS" y el proyecto, financiado por el Ministerio de Medio Ambiente de Brasil, "Cooperación Sur-Sur y Fortalecimiento de Capacidades para el proceso GEO 6 en América Latina y el Caribe", contando así con la colaboración del Instituto Brasileño de Geociencias y Estadísticas (IBGE) y el Ministerio de Medio Ambiente de Brasil. El seminario-taller tuvo lugar en la ciudad Rio de Janeiro, entre el 11 y el 15 de diciembre de 2017.

En el seminario-taller, participaron 82 delegados, de los cuales 36 mujeres, procedentes de todos los 22 países latinoamericanos[1]. Los participantes procedían no sólo de los Institutos Nacionales de Estadísticas (INEs) de la región sino también de los Ministerios de Medio Ambiente[2]. Organizaciones regionales e internacionales también estuvieron presente, en particular el Centro de Investigación Conjunta de la Unión Europea, el AmeriGeoss y la CAF (banco de desarrollo de América Latina y el Caribe).

De acuerdo a los formularios de evaluación, la mayoría de los participantes calificaron el seminario-taller como excelente o muy bueno, respecto al logro de los objetivos propuestos y la utilidad de las sesiones.

Objetivos del seminario-taller

El objetivo principal del seminario-taller era desarrollar y fortalecer la capacidad de producir estadísticas e indicadores ambientales de manera sostenida y sistemática, así como fortalecer el trabajo interinstitucional en los países de la región, a fin de permitir el monitoreo y seguimiento a la implementación del pilar ambiental de la Agenda 2030.

[1] Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

[2] Véase la lista de participantes en el anexo 2.

Desarrollo del Seminario Taller

El seminario- taller incluyó doce sesiones de trabajo, tres paneles de reflexión entre autores y el público, dos foros de entrevistas de ocho países sobre su estado de avance en materia de estadísticas e indicadores ambientales ODS y un espacio dónde todos los países pudieron presentar su situación y desafíos en materia de estadísticas e indicadores ambientales ODS[3].

Sesión de inauguración

La sesión de inauguración contó con la presencia del señor Wadih João Scandar Neto, Director de Geociencias del Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), del señor Carlos Coury, Coordinador General de Gestión de Información sobre Medio Ambiente del Ministerio del Medio Ambiente de Brasil, de la señora Regina Cavini, Oficial Senior de Programa de la Oficina de ONU-Medio Ambiente en Brasil y de la señora Rayén Quiroga, Jefa del Área de Estadísticas Ambientales de la CEPAL. Todos se complacieron con la oportunidad presentada por la organización conjunta de este seminario-taller y agradecieron la colaboración de todas las entidades co-organizadoras.

Para el señor Scandar Neto del IBGE, por la naturaleza misma de las Estadísticas Ambientales, la colaboración inter-institucional es una cuestión central, porque "*hay una diversidad de entidades que producen información ambiental. Por eso, es muy relevante tener aquí en Río a representantes de los Institutos Nacionales de Estadísticas y los Ministerios de Medio Ambiente de los 22 países de América Latina. Eso no hubiera sido posible sin la coordinación entre el IBGE, el Ministerio do Meio Ambiente de Brasil, la CEPAL y ONU- Medio Ambiente*".

El señor Coury del Ministerio del Medio Ambiente de Brasil señaló la importancia de construir o mejorar los indicadores ambientales ODS y para eso, "*es muy relevante continuar trabajando de manera conjunta en las distintas iniciativas para avanzar en la construcción de indicadores ambientales para medir los Objetivos de Desarrollo Sostenible*".

La señora Cavini de ONU Medio Ambiente transmitió que "*El Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe acogió con mucho interés, y buenas expectativas, este Seminario-Taller Regional sobre el Desarrollo y Fortalecimiento de las Estadísticas Ambientales en la región*".

Finalmente, la señora Quiroga de la CEPAL explicó que "*las estadísticas ambientales son las más débiles en la región y constituyen la tercera ola en el desarrollo estadístico después de las estadísticas económicas y sociales, que tienen una larga trayectoria. En el 2030, cuando ojalá hayamos alcanzado los Objetivos de Desarrollo Sostenible, esperamos contar con las métricas*

[3] Véase la agenda de la reunión en el anexo 1.

ambientales oficiales, dentro de los Sistemas Nacionales de Estadística, para medir los logros de los ODS y las políticas nacionales de desarrollo sostenible".

Presentación de la agenda y de los participantes

Francesco Gaetani, Coordinador Regional del Programa en la Oficina regional de ONU Medio Ambiente para América Latina y el Caribe, entregó una revisión del programa para la semana y resaltó la importancia de trabajar con los países de la región para fomentar la cooperación intersectorial y la coproducción de datos e información para enfrentar la creciente demanda por información ambiental de alta calidad y desagregada.

Sesión 1: El reporte GEO-6-América Latina y el Caribe (GEO-6 ALC). La información ambiental y su uso a distintas escalas

Durante esta sesión, se lanzó el sexto informe GEO (Global Environment Outlook) América Latina y el Caribe[4] (GEO-6 ALC). Esta sesión fue introducida por Francesco Gaetani y presentada por Diego Martino, co-presidente de GEO-6 ALC.

Esta sesión consistió de un seminario con un resumen completo y detallado de los principales hallazgos del GEO-6 ALC, incluyendo los principales problemas en América Latina y las lecciones aprendidas sobre las capacidades y desafíos que los países latinoamericanos tienen para vigilar e informar sobre el estado del ambiente[5].

Los principales puntos de la discusión fueron:

- Presentación sobre los hallazgos principales que han emergido del informe regional GEO-6 ALC.
- Grandes impulsores de cambio ambiental en la región hacia el futuro.
- Principales conclusiones y recomendaciones.
- El GEO-6 ALC y su rol en la sociedad de la información.

Sesión 2. Comunicar el estado del medio ambiente en ALC. Retos, desafíos y oportunidades a las que se enfrentan las instituciones que producen y consumen datos e información sobre el medio ambiente

Esta sesión, moderada por Diego Martino, se llevó a cabo en formato de panel, con la participación de los principales autores de los capítulos de Biodiversidad, Tierra y Aire del GEO LAC 6: Andrés Guhl (Universidad de los Andes, Colombia), Cesar Rodríguez (SEMARNAT, México),

[4] El informe GEO 6-ALC está disponible en la página web siguiente: http://web.unep.org/geo/assessments/regional-assessments/regional-assessment-latin-america-and-caribbean

[5] Todas las presentaciones de este seminario se encuentran disponibles en la página web del eventowww.cepal.org/es/eventos/seminario-taller-regional-desarrollo-fortalecimiento-estadisticas-indicadores-ambientales

Ricardo Barra (Universidad de Concepción, Chile) y Marcos Serrano (Ministerio de Medio Ambiente, Chile).

La sesión se completó con una presentación del Ministerio de Medio Ambiente de Chile sobre el reciente GEO Chile.

El objetivo fue revisar los desafíos en materia de disponibilidad y uso de información a la hora de dar seguimiento al estado del ambiente a escala regional y nacional. Entre los varios puntos tratados en la discusión, los participantes recalcaron la falta de información homogénea de alta calidad a nivel regional y la necesidad de crear capacidades para interpretar esta información correctamente y transformarla en información útil para formular políticas públicas.

Los principales puntos de la discusión fueron:

- Principales fuentes de información.
- Dificultades con fuentes de información para reporte regional.
- Reflexión sobre escalas de información existente y el uso de información a nivel nacional para cada sector específico.
- Falta de información a nivel regional, pero también falta de mayor capacidad para interpretar esta información de forma correcta.
- Impacto/efecto de las políticas públicas en el estado del ambiente y relación con los indicadores ambientales.
- Relación de los 81 indicadores de la ILAC y relación con ILAC.
- Necesidad de más inversión en ciencia, tecnología, innovación y desarrollo.

Sesión 3. Redes de observación e infraestructuras de datos ambientales, una perspectiva regional y global

Esta sesión, moderada por Francesco Gaetani y en formato panel, contó con la presentación de Angélica Gutiérrez (Co-chair AmeriGEOSS), Marcelo Pires da Costa (GEMS-Water) y Sergio Freire[6] (Joint Research Center, Comisión Europea), quienes presentaron varias iniciativas y redes de observación que operan a nivel regional e internacional para la producción de datos e información, así como las oportunidades para los países de ALC de unirse y contribuir a estas iniciativas.

Entre los puntos principales de la discusión estuvo la capacidad presente en los países de la región para acceder y procesar datos geoespaciales, el uso de observación de la Tierra para producir

indicadores y el uso de información geoespacial, como una fuente complementaria de información para producir información y estadísticas ambientales oficiales.

Otro tema importante fue la dificultad de obtener los parámetros solicitados en el indicador ODS 6.3.2 Masas de Agua de Buena Calidad. Dentro de esos parámetros existen algunos que no se están observando actualmente. Por el contrario, los que sí se observan entran en la categoría de parámetros adicionales (ej.: coliformes focales o químicos prioritarios) y no todos los países pueden hacerlo. Otro desafío identificado es la coordinación entre las muchas agencias que trabajan sobre el agua para evitar duplicación de esfuerzos y dilución de recursos.

Sesión 4. Uso de información ambiental para el desarrollo

Esta sesión, moderada por Diego Martino y en formato de panel, contó con la participación de Javier Neme (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Argentina), Néstor Collado Durán (Ministerio del Ambiente, Perú) y Dal Marcondes (Envolverde, Brasil).

Los principales puntos de la discusión fueron la producción de información ambiental, su rol y relevancia en la sociedad y su capacidad de generar interés, nuevas ideas y acciones concretas en el debate político y social en la región.

En este panel surgieron importantes preguntas en cada etapa de la producción y uso de indicadores, a nivel de producción, en particular las razones por las cuales los individuos y las instituciones no comparten la información que tienen. En respuesta a esta interrogante, se detectó que la principal necesidad identificada es dar valor a los productores de datos que comparten este recurso.

A nivel de la toma de decisiones el desafío consiste en encontrar maneras para que los decisores utilicen la información que tanto cuesta generar. Se impulsó el fortalecimiento de una política basada en evidencia y no en decisiones basadas en evidencia, con evidencia basada en el método científico, confiable.

Se expuso el caso de Perú, donde existe un sistema de alertas tempranas para el sector privado y que también sirve para la evaluación de la información. La información se produce para los tomadores de decisiones, quienes en un ciclo político deben tomar decisiones rápidas. La autoridad ambiental cambia y se debe estar constantemente animándolas con información relevante sobre su ministerio, su sector y la relación con otros ministerios y la ciudadanía.

Finalmente, a nivel comunitario la gran pregunta es ¿cómo reforzar la comunicación para la sociedad en temas de medio ambiente? Hay dos grandes necesidades en este sentido: por un lado, crear capacidad en el rubro periodístico sobre los temas ambientales y por el otro

establecer una comunicación fluida entre los comunicadores y la comunidad científica, donde el productor de la noticia comprenda que en medio ambiente la información siempre tiene un grado de incertidumbre, pero que se puede confiar en las tendencias.

Sesión 5. El Grupo de Trabajo sobre Indicadores Ambientales del Foro de los Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe

Esta sesión constituyó la apertura de un taller de un día sobre los datos, estadísticas e indicadores ambientales, estructurado en 6 sesiones (cinco del día 2 y una del día 4). La apertura contó con la participación de Arturo Flores (SEMARNAT, México), Carlos Coury (Ministerio de Medio Ambiente, Brasil) y Pia Wiche (ONU-Medio Ambiente).

En esta apertura se hizo una revisión de la ILAC en el marco de los ODS, la implementación de los ODS y la Agenda 2030 en Brasil y la importancia de los indicadores ILAC en la construcción de los indicadores nacionales y los avances hacia un conjunto base de indicadores para el estado del medio ambiente en América Latina y el Caribe.

Las presentaciones gatillaron una larga discusión sobre el mandato del Grupo de Trabajo de Indicadores Ambientales de la ILAC (GTIA-ILAC), su contribución al establecimiento de un conjunto base de indicadores para realizar seguimiento del estado del ambiente en América Latina y su rol considerando la implementación de la dimensión ambiental de la Agenda 2030 y la construcción de marcos de indicadores regionales y nacionales.

Sesión 6. Visualización de indicadores ambientales para apoyar la toma de decisiones a nivel nacional y regional

Esta sesión, moderada por Francesco Gaetani, Pia Wiche y Esther Cutillas, funcionó en forma de taller de expertos para la producción, publicación y visualización de indicadores de estado y tendencias en el ambiente para apoyar la toma de decisiones a nivel nacional y regional. El objetivo de esta sesión fue explorar opciones para que el GTIA-ILAC comunique de forma efectiva los indicadores a los tomadores de decisión e impulsores de políticas públicas. La sesión reunió contribuciones concretas de cinco grupos de trabajo multidisciplinarios y proveyó una oportunidad para discutir cómo los países están manejando y representando de forma gráfica información ambiental compleja (como los indicadores) y cómo esta información puede ser aprovechada completamente para la formulación de políticas públicas y el diálogo político a nivel nacional, en el marco del Foro de Ministros de Ambiente y otras instancias regionales.

Sesión 7. Hacia la producción, publicación y visualización de indicadores de estado y tendencias en el ambiente

Esta sesión trató del contexto alrededor de la producción, publicación y visualización de indicadores. Moderada por Francesco Gaetani (ONU Medio Ambiente), contó también con unas presentaciones de Holger Zambrano (Ministerio de Medio Ambiente, Ecuador) y Cecilia Guerra (CAF-Banco de Desarrollo de América Latina).

Los principales puntos de la discusión fueron los planes para la producción y publicación de los indicadores, así como la identificación de brechas para lograrlo y los pasos a seguir para lograr una nueva forma de informar sobre el estado del ambiente en América Latina y el Caribe.

El Sr. Zambrano comenzó la sesión con una presentación informativa sobre los principales vacíos y desafíos relacionados a la producción y publicación de indicadores en Ecuador, que se señalan a continuación:

- La infraestructura de datos, cuya ausencia dificulta la compilación de datos necesarios para la construcción de indicadores;
- La utilización de la información y estadísticas ambientales para la toma de decisiones. La información producida es difundida, vista y consumida pero no necesariamente aplicada;
- La falta de coordinación entre las instituciones;
- Las capacidades en indicadores ambientales, resaltando la alta rotación en los equipos dados los recursos limitados en los ministerios y agencias para retenerlos;
- La falta de presupuestos para elaborar indicadores y estadísticas ambientales.

La CAF informó a los participantes sobre las posibilidades de financiamiento para mejorar los sectores de agua, cambio climático, energía, alimentos y biodiversidad. Finalmente, ONU Medio Ambiente concluyó el programa del día con una presentación para el plan de trabajo para el periodo 2018-2020, en el marco del proyecto de cooperación Sur-Sur y, notablemente, las actividades del GTIA-ILAC.

Sesión 8. El programa regional de CEPAL de fortalecimiento de capacidades para construir y sostener indicadores ambientales ODS

Esta sesión fue moderada por Francisco Canal, Colombia. Contó con la participación de Rayén Quiroga, Pauline Leonard, Marina Gil y Pablo Merino.

Los principales puntos de la discusión fueron la Agenda 2030, Horizontes 2030 (la visión dela CEPAL) y una panorámica para los países ALC, la construcción de una visión regional de los indicadores ambientales ODS, la situación actual de las estadísticas, indicadores y cuentas ambientales en la región, el programa de trabajo de estadísticas e indicadores ambientales de CEPAL y la construcción de capacidades estadísticas e indicadores ambientales nacionales.

Las instituciones encargadas de la producción de estadísticas nacionales están trabajando en la adecuación de la planificación nacional para alinearse a los ODS, los cuales a su vez deben coordinarse con la propuesta de indicadores ILAC y sus hojas metodológicas. En este sentido, el Ministerio de Medio Ambiente de la Republica Dominicana recomienda que la propuesta regional de indicadores ambientales ODS se base en la priorización que tienen los países, de tal forma que la propuesta pueda ser utilizada por todos. Es necesario comenzar con la priorización política de las metas, para que en base a esto, los países puedan formular sus indicadores.

En relación al estado actual de las estadísticas en la región, se realizó un breve sondeo instantáneo con todos los participantes. Los presentes aseguraron disponer de información sobre la atmósfera, el clima y las condiciones meteorológicas. Por el contrario, los tópicos de bosques, ecosistemas y biodiversidad tendrían menos información. A su vez, destacan que los tópicos estadísticos que suponen un mayor desafío de levantar información son la calidad del agua marina y las aguas residuales. Los países insisten en la importancia de mejorar la coordinación interinstitucional, levantar nuevos datos y reforzar los equipos de Estadísticas Ambientales en cada institución.

Se destacó la importancia de generar mecanismos de cooperación horizontal entre los países que disponen desarrollo estadístico avanzado con otros países que no lo tienen.

Rayén Quiroga expusó los fundamentos para la construcción de indicadores ambientales propuestos en el Manual 61[7] de la CEPAL presentando la ruta metodológica que se recomienda para la construcción de indicadores ambientales con varios ejemplos.

Sesión 9. Estado de avance de los países en estadísticas e indicadores ambientales ODS, necesidades y perspectivas hacia adelante

En la primera parte de esta sesión, moderada por Maria-José Murgueitio, del INEC Ecuador, se contó con la participación de Wadih João Scandar Neto, Diretor de Geociências del IBGE. Marina Gil de CEPAL moderó un foro de entrevistas donde participaron Rafael Agacino del INE Chile, Marcos Serrano y Ricardo Barra del Ministerio de Medio Ambiente de Chile, Giovanni Molina del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador y Maruc Muñoz de DIGESTYC, César Augusto Ruiz del INE de Guatemala y Juan Valle del Ministerio de Medio Ambiente de Guatemala, Neyra Herrera del Ministerio del Ambiente de Panamá y José Branca del INE Panamá.

Los principales puntos de la discusión fueron la situación de los países de la región en la construcción de indicadores ODS, la experiencia de Brasil en indicadores de desarrollo sostenible y ambientales ODS, un foro de experiencias y resultados de la capacitación de CEPAL en indicadores ambientales ODS. Los participantes realizaron una dinámica de trabajo en equipo por país.

La **segunda parte de esta sesión** contó con Rafael Agacino de INE Chile y Pauline Leonard como moderadores. Participaron Costa Rica (Katherine Gómez, INEC, y Alexandra Ocampo, Ministerio del Medio

[7] Véase: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5502/S0900307_es.pdf

Ambiente); Ecuador (María-José Murgueitio, INEC, y Holger Zambrano y Pablo García, Ministerio de Medio Ambiente); Perú (José Robles, INEI, Mauricio Collado Duran y Daniel Nuñez Ato, Ministerio del Ambiente) y Uruguay (Virginia Fernandes, Ministerio de Medio Ambiente, y Diego García, INE).

Los principales puntos de la discusión en esta segunda parte fueron la necesidad de capacitación en indicadores ODS identificada en países ALC y el análisis de experiencias en materia de ODS y del trabajo preparado en los equipos país.

El foro de entrevistas de países permitió dar una visión acerca de la situación de los ODS a nivel nacional, el nivel de coordinación inter- institucional y los próximos pasos y necesidades. De esta manera se pudo constatar que los países entrevistados cuentan con un diagnóstico de los indicadores ambientales disponibles y un avance en la coordinación entre entes gubernamentales e Institutos Nacionales de Estadísticas para la producción de estadísticas ambientales. Así mismo, varios países buscan fortalecer la relación entre sus instituciones con el fin de mejorar el flujo de información y manifiestan la necesidad de capacitaciones.

A continuación, una dinámica por países permitió a los participantes reflexionar sobre la situación específica de su país en materia de indicadores ambientales ODS, analizar los desafíos a los cuales se enfrenta y las perspectivas para resolverlos y compartir estos análisis con los demás países de la región para buscar sinergias e intercambios.

Sesión 10. Necesidades y desafíos para elaborar estadísticas e indicadores ambientales en la región

Esta sesión, moderada por Giovanni Molina y Pauline Leonard, contó también con la participación de Reyén Quiroga, Franco Carvajal, Cristina Klimsza y Pablo Merino de CEPAL, María Luisa Fonseca y Jesarela López del IBGE e INEGI respectivamente, Sergio Freire del Joint Research Center y Angélica Gutierrez de AmeriGEOSS.

Los principales puntos de la primera parte de la sesión fueron los resultados, principales conclusiones y recomendaciones de la Reunión Regional de Expertos en estadísticas, cuentas e indicadores ambientales de septiembre 2017, los desafíos para la medición de la sostenibilidad ambiental del desarrollo en la región y las posibilidades de creación de un programa de indicadores de cambio climático relevantes para ALC.

Las recomendaciones alcanzadas en la Primera Reunión Regional de Expertos en Estadísticas Ambientales, organizada en Santiago de Chile en septiembre de 2017, pretenden superar los desafíos que enfrenta la región, a través del desarrollo de indicadores de cambio climático con énfasis en temas regionales relevantes, la capacitación de corto plazo con módulos online, el apoyo a la institucionalidad de las estadísticas ambientales, la inclusión de la comunidad geo-espacial a la comunidad de estadísticas ambientales y el lanzamiento de una Red Regional de Estadísticas Ambientales. Los participantes llamaron

a reforzar los vínculos con la Conferencia Estadística de las Américas (CEA), a través del Grupo de Trabajo de Estadísticas Ambientales, que está coordinado por el IBGE para el bienio 2018-2019[8].

En una segunda parte, se abordaron cuestiones ligadas a la dimensión geoespacial de las estadísticas ambientales, especialmente las experiencias en materia de uso de la información geoespacial e indicadores de cambio climático, las herramientas y datos globales libres de asentamientos humanos, la integración de los datos de observación de la Tierra en la metodología de medición de indicadores de ODS. Se hizo referencia a la importancia de la georreferenciación y la teledetección como fuente de datos estadísticos ambientales para la construcción de indicadores ODS asociados al territorio y las experiencias a nivel regional en materia de uso de la información geoespacial de Brasil y México.

Esta parte prosiguió con la intervención del Centro de Investigación de la Comisión Europa, sobre la Capa de Asentamientos Humanos Global, donde se entregaron ejemplos prácticos sobre cómo descargar y utilizar los datos de la Capa para construir o apoyar la construcción de indicadores ILAC y ODS al nivel nacional y sub-nacional. Uno de los proyectos de investigación es el que tiene relación con desastres, el cual entrega una visión general e información sobre asentamientos humanos para tomadores de decisiones. Gran parte de este análisis tiene que ver con disposición, medición y presentación de impactos ambientales y climáticos para políticas sociales y una serie de dimensiones en que los datos geoespaciales se integran simultáneamente.

La sesión finalizó con la presentación de AmeriGEOSS sobre los recursos disponibles en su portal y cómo rescatar y publicar datos en el portal de AmeriGEOSS, y con la potencial contribución de las cuentas ambientales al seguimiento de los ODS ambientales.

Sesión 11. Hacia la Red Regional de Estadísticas Ambientales

Esta sesión, moderada por Rayén Quiroga, Marina Gil y Franco Carvajal, contó también con la participación de Francisco Canal y Pauline Leonard.

Los principales puntos de la discusión fueron las experiencias previas de redes y grupos que trabajan en la región, la propuesta de constitución de la Red Regional de EA, la propuesta de plataforma virtual para la Red Regional de EA y el establecimiento de la Red.

La Red Regional de Estadísticas Ambientales busca ser un espacio de integración, intercambio, discusión y difusión de patrimonio estadístico ambiental de América Latina y el Caribe, que contribuya a catalizar el desarrollo y fortalecimiento de la producción de datos, estadísticas, indicadores y cuentas ambientales en los países y en la región.

[8] Para mayor información acerca de la Reunión Regional de Expertos, visite la página web del evento: https://www.cepal.org/es/eventos/reunion-expertos-estadisticas-indicadores-ambientales-america-latina-caribe

En la discusión posterior, se recalcó la importancia de la moderación de la Red para que ésta siga activa y relevante. Se sugirió también que la Red permitiera acceder a recomendaciones estadísticas globales y también a buenas prácticas y hojas metodológicas nacionales.

Se lanzó oficialmente la Red Regional de Estadísticas Ambientales con la creación de un grupo de mensajería instantánea al cual se juntaron todos los participantes del seminario-taller. Este grupo será complementario a la plataforma online que desarrollará CEPAL en los próximos meses.

Sesión 12. Conjunta CEPAL-ONU Medio Ambiente: El trabajo hacia adelante

Esta sesión fue moderada por Rayén Quiroga y Francesco Gaetani.

El principal punto de la discusión fue el diálogo sobre las siguientes actividades regionales, las necesidades de asistencia técnica y capacitación de los países participantes.

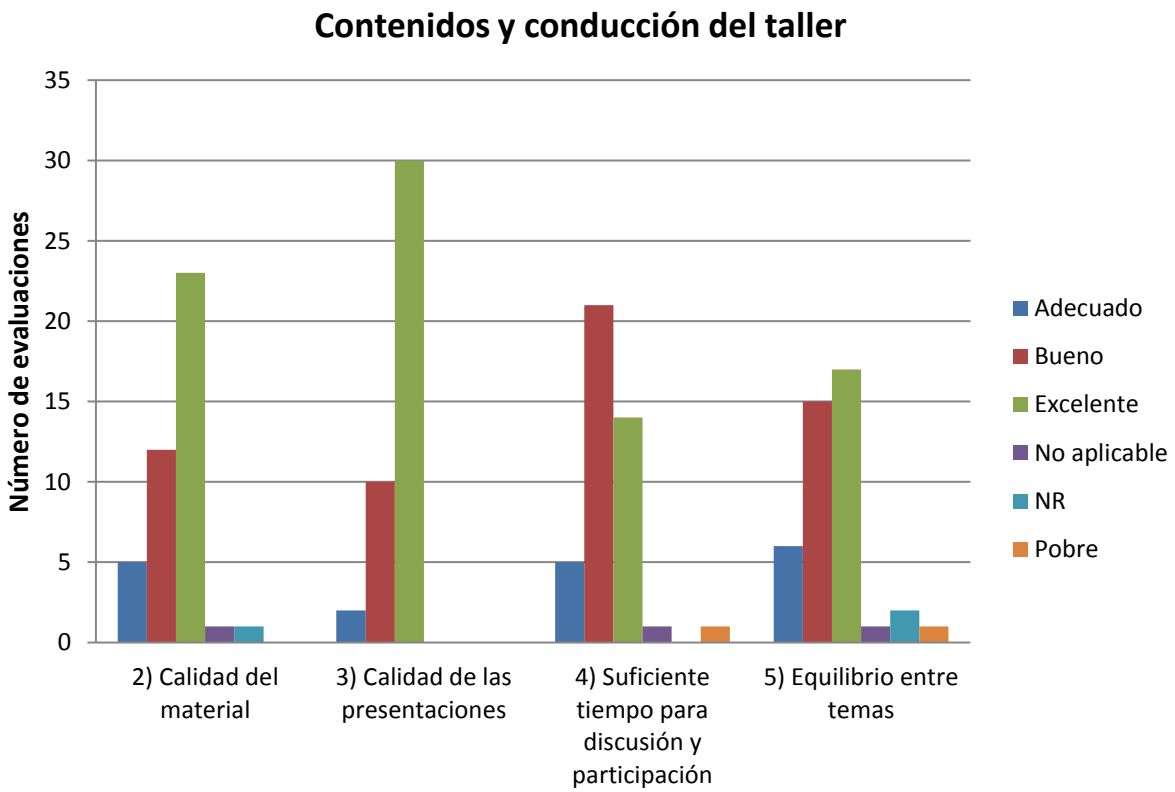
También se recogieron durante todo el seminario-taller ideas y sugerencias para las actividades del Grupo de Trabajo de Estadísticas Ambientales de la Conferencia Estadística de las Américas, que está coordinado por el IBGE para el bienio 2018-2019.

Síntesis de la evaluación final

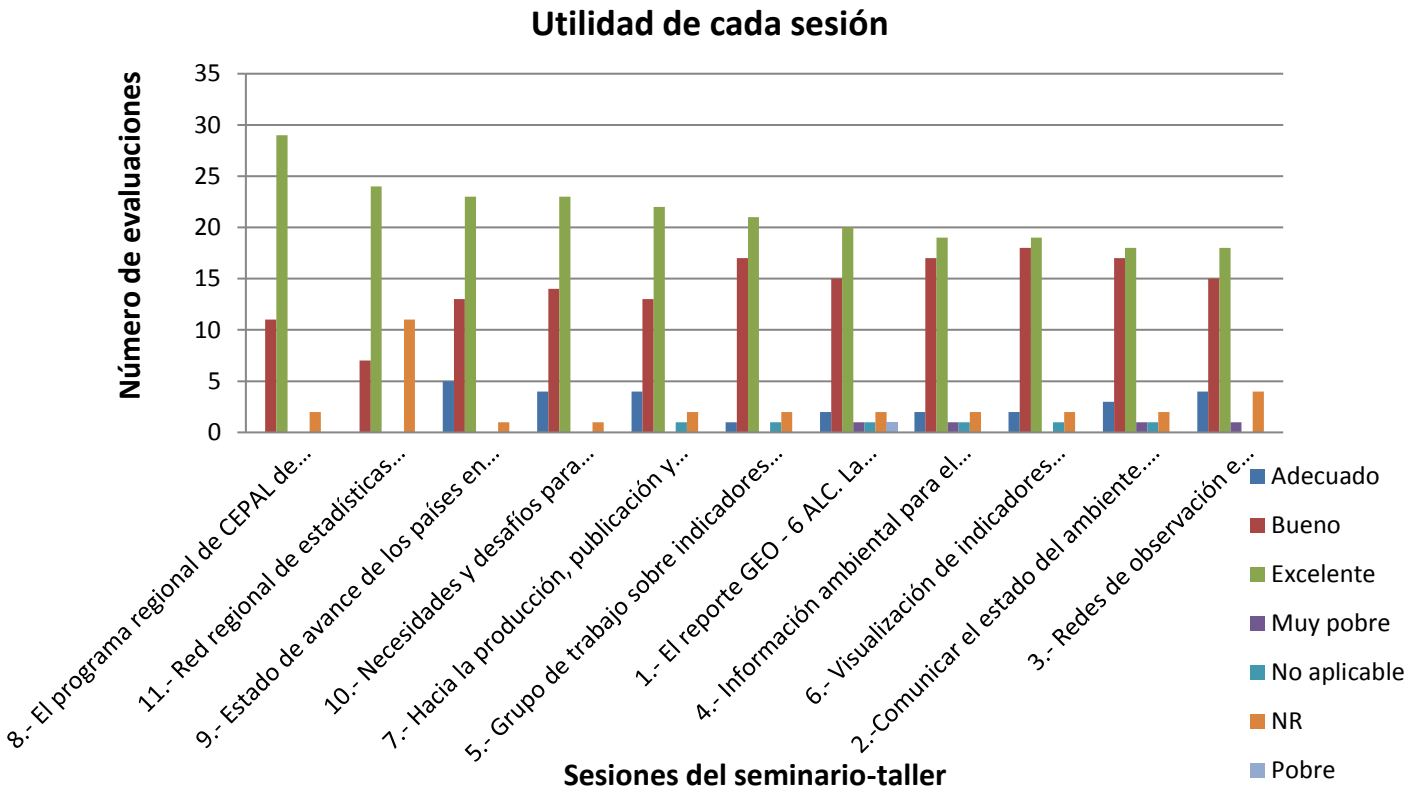
A continuación, se presentan los principales resultados de las evaluaciones del seminario-taller que llenaron los participantes al final del último día.

Un 90% de los asistentes respondió haber aprendido sobre estrategias relacionadas con colaborar con otras instituciones para utilizar información estadística, mientras un 76% respondió haber aprendido sobre estrategias relacionadas con diseminar información estadística.

En términos de contenidos y conducción del taller, los resultados fueron los siguientes:

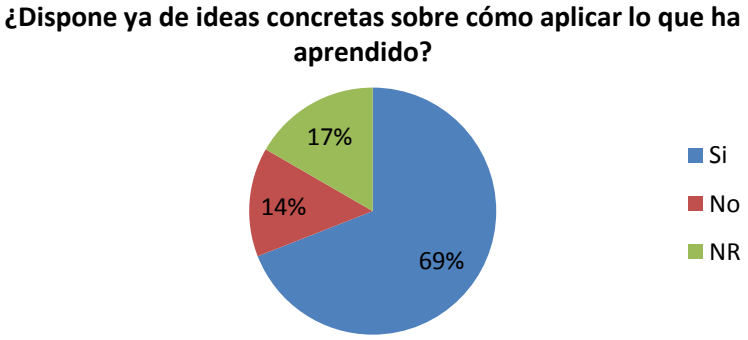


En términos de utilidad de cada sesión, las sesiones del seminario obtuvieron resultados de evaluación predominantemente "bueno" y "excelente" (ver gráfico siguiente). La sesión 8, *El programa regional de CEPAL de fortalecimiento de capacidades para construir y sostener indicadores ambientales ODS*, obtuvo el mayor porcentaje de respuestas "excelente". Le sigue la presentación 11, *Red regional de estadísticas ambientales*, aún cuando esta tuvo el mayor porcentaje de respuestas en blanco ("NR"), alcanzando un 36% en comparación con las demás. Esto se debe a que, en el documento de evaluación, la última presentación quedó en la página siguiente, separada de las otras, y por lo tanto, difícil de visibilizar.



Los participantes afirman que el elemento más útil del taller es la interacción e intercambio de información entre INEs y MMAs al estar invitados juntos, el conocer los avances de los ODS en cada país y el intercambio de experiencias prácticas.

Un 71% de los encuestados está totalmente de acuerdo en que el seminario le permitirá seguir trabajando de forma inter-institucional y con sus pares de la región, mientras que un 26% está parcialmente de acuerdo con saber cómo transferir lo aprendido a sus colegas.



Para poder implementar los conocimientos adquiridos en el seminario-taller, los participantes señalaron que lo que más se necesita son capacitaciones y apoyo técnico (pasantías, cursos, u otros), lo cual se relaciona con la necesidad de una comunicación, cooperación y ayuda de parte de las autoridades y

expertos. Se menciona reiteradas veces también la necesidad de recibir material para trabajar (presentaciones y material entregado en el taller).

Globalmente, un 88% de los participantes evaluaron el conjunto del seminario-taller como excelente (62%) o bueno (26%). Asimismo, un 88% de los participantes estiman que los objetivos del seminario-taller han sido alcanzados de forma excelente (57%) o buena (31%).

Como sugerencias para mejorar el seminario-taller en el futuro, algunos participantes sugirieron:

- una mejora en las instalaciones físicas donde se llevaron a cabo las actividades (auditorio);
- la importancia de recordar a los participantes que deben usar sus intervenciones no como un momento de hablar sobre uno, sino como oportunidad y deben realizar aportes significativos;
- la utilización de los trabajos en grupo para la construcción de indicadores ambientales de difícil cálculo;
- más espacio para discusiones en grupo que en plenarias;
- la inclusión de otros Ministerios en la discusión como Agricultura, Bosques, Agua (de disponer de fondos adicionales);
- la entrega de más materiales antes del taller para prepararse;
- la organización del evento en un hotel para facilitar contactos informales entre los participantes y con los equipos de CEPAL, ONU-Ambiente en las horas de descanso, desayuno y cena.

Anexos

Anexo 1: Agenda

Introducción

La demanda de estadísticas ambientales ha incrementado considerablemente en la última década, tanto por la necesidad de reportes y monitoreo para las políticas nacionales de sostenibilidad y desarrollo sostenible, como por los acuerdos y convenciones ambientales internacionales, en particular la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y sus indicadores ambientales.

Si bien la región ha realizado un notable progreso en la producción de estadísticas, indicadores y cuentas ambientales en los últimos 18 años, el nivel de avance es insuficiente para cubrir la brecha entre oferta y demanda. Además, los países muestran un nivel muy heterogéneo donde algunos han avanzado de manera semejante a países OCDE con fuerte desarrollo en el ámbito, y otros no han iniciado los trabajos sistemáticos de producción en este dominio estadístico.

En la región de América Latina y el Caribe, es necesario construir un consenso estratégico para acelerar el proceso de compilación, construcción y publicación de estadísticas, indicadores y cuentas ambientales dentro de los Sistemas Estadísticos Nacionales en los países. En el contexto actual donde la Agenda 2030 pone en el centro de atención los objetivos de desarrollo sostenible, con más de la mitad de ellos de carácter ambiental, se hace necesario que un equipo de expertos de vasta experiencia en estadísticas e indicadores ambientales, conocedores de la región y de los desafíos y oportunidades presentes en el trabajo estadístico ambiental que enfrentan nuestros países, discutan, construyan un consenso y formulen recomendaciones y propuestas enfocadas en este fin de habilitar la capacidad de los países para monitorear sus metas y objetivos ambientales en el contexto del desarrollo sostenible.

Día 1. Lunes 11 de diciembre de 2017

08:30–09:00	**Registro**	
09:00–09:30	**Inauguración y bienvenida** **Ministerio do Meio Ambiente, Brasil:** Carlos Coury, Coordenador-Geral de Gestaõ de Informações sobre Meio Ambiente Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE): Wadih João Scandar Neto, Diretor de Geociências **ONU-Medio Ambiente:** Regina Cavini, Oficial Senior de Programa, Oficina de Brasil **CEPAL:** Rayén Quiroga, Jefa del Área de Estadísticas Ambientales	
09:30-10:00	**Presentación de la agenda de trabajo y su aprobación por parte de los participantes** **Presentación de los participantes**	*CEPAL y ONU-Medio Ambiente*
ONU-Medio Ambiente **Seminario: Informando sobre el estado del medio ambiente en América Latina y el Caribe. El uso, generación y acceso de la información ambiental a distintas escalas y en distintos sectores.**		
Sesión 1: El reporte GEO-6-América Latina y el Caribe (GEO-6 ALC). La información ambiental y su uso a distintas escalas.		
10:00-10:30	**Estado del ambiente en la región y desafíos en información** Presentación sobre los hallazgos principales que han emergido del Informe regional GEO-6 ALC. Grandes impulsores de cambio ambiental en la región hacia el futuro. Principales conclusiones y recomendaciones. El GEO-6 ALC y su rol en la sociedad de la información.	***Introducción**: Francesco Gaetani* ***Presenta**: Diego Martino, Co-Chair de GEO-6 ALC*
10:30-11:00	**Receso**	
Sesión 2 Panel: Comunicar el estado del medio ambiente en ALC. Retos, desafíos y oportunidades a las que se enfrentan las instituciones que producen y consumen datos e información sobre el medio ambiente.		
11:00-12:30	**Desafíos en disponibilidad y uso de información a la hora de dar seguimiento al estado del ambiente a escala regional y nacional** Temas a discutir: Principales fuentes de información. Dificultades con fuentes de información para reporte regional. Reflexión sobre escalas de información existente y el uso de información a nivel nacional para cada sector específico.	***Coordina**: Diego Martino* ***Presentan**: Andrés Guhl, Universidad de los Andes, Colombia. Cesar Rodríguez, SEMARNAT, México Ricardo Barra, Universidad de Concepción, Chile*

		Marcos Serrano, MMA, Chile
12:30-13:00	**Panel de reflexión entre autores y público**. Temas del debate: ¿Que ejemplos de buen uso ven? ¿Cuáles ven como los principales vacíos en sus respectivas áreas? ¿Cómo ven la relación entre la información y la toma de decisión? Reflexiones sobre tiempos de generación, seguimiento de resultados de políticas, coordinaciones intersectoriales. ¿Cuáles deberían ser los principales focos de los tomadores de decisión?	***Modera**: Diego Martino*
13:00-14:30	***Almuerzo***	
Sesión 3 Panel: Redes de observación e infraestructuras de datos ambientales, una perspectiva regional y global.		
14:30-16:20	Presentaciones de varias iniciativas y redes de observación que operan a nivel regional e internacional para la producción de datos e información. Oportunidades para los países de ALC de unirse y contribuir a esas iniciativas.	***Modera**: Francesco Gaetani* ***Presentan:*** *Angélica Gutiérrez, AmeriGEOSS* *Marcelo Pires da Costa, GEMS-Water* *Sergio Freire, Joint Research Center, Comisión Europea.* *Alain Grimard, ONU-Habitat*
16:20-16:40	***Receso***	
Sesión 4 Panel: "Uso de información ambiental para el desarrollo".		
16:40-17:30	El tema del panel es la producción de información ambiental, su rol y relevancia en la sociedad de la información y su capacidad de generar interés, nuevas ideas y acciones concretas en el debate político y social en la región.	***Modera**: Diego Martino* *Javier Neme, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Argentina.* *Néstor Collado Durán, Ministerio del Ambiente, Perú.* *Dal Marcondes, Envolverde, Brasil.*
Día 2. Martes 12 de diciembre de 2017		
Sesión 5: El Grupo de Trabajo sobre Indicadores Ambientales del Foro de los Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe		

09:00-09:30	5.1 El papel de la ILAC en el marco de los ODS.	*Arturo Flores, SEMARNAT, México*
09:30-10:00	5.2 La implementación de los ODS y la Agenda 2030 en Brasil y la importancia de los indicadores ILAC en la construcción de los indicadores nacionales.	*Carlos Coury, Ministerio de Medio Ambiente, Brasil*
10:00-10:40	5.3 Avances hacia un conjunto base de indicadores para el estado del medio ambiente en América Latina y el Caribe *Presentación del conjunto de indicadores ambientales regionales priorizados: situación actual y esfuerzos necesarios para finalizar el trabajo.*	*Pia Wiche, ONU-Medio Ambiente*
10:40-11:00	***Receso***	
Sesión 6: Visualización de indicadores ambientales para apoyar la toma de decisiones a nivel nacional y regional.		
11:00-13:00	6.1 Taller de expertos para la producción, publicación y visualización de indicadores de estado y tendencias en el ambiente *El objetivo del Taller es presentar alternativas para la comunicación e interpretación de dos o más indicadores, que sirvan para, publicación de los indicadores y puesta en uso de estos indicadores para la formulación de políticas públicas y para el diálogo político en el marco del Foro de Ministros de Ambiente y otras instancias regionales.*	***Moderadores**:* *Francesco Gaetani* *Pia Wiche* *Esther Cutillas*
13:00-14:30	***Almuerzo***	
14:30-15:30	6.2 Presentación y discusión de los hallazgos/recomendaciones surgidas de la sesión 6.1 en Sesión Plenaria	*Pia Wiche*
Sesión 7: Hacia la producción, publicación y visualización de indicadores de estado y tendencias en el ambiente.		
15:30-16:20	7.1 Planes para la producción y publicación de los indicadores. Identificación de brechas para lograrlo.	*Holger Zambrano, Ministerio de Medio Ambiente, Ecuador.* *Cecilia Guerra, CAF, Banco de Desarrollo de América Latina.*
16:20-16:40	***Receso***	
16:40-17:00	7.2 Hacia una nueva forma de informar sobre el estado del ambiente en América Latina y el Caribe. Pasos a seguir	*Francesco Gaetani*
Día 3. Miércoles 13 de diciembre de 2017		
CEPAL		

Sesión 8: El programa regional de CEPAL de fortalecimiento de capacidades para construir y sostener indicadores ambientales ODS		
09:00-09:30	8.1 Agenda 2030, Horizontes 2030 y panorámica de ALC	***Moderador de la sesión:*** *Francisco Canal, Colombia* *Rayén Quiroga*
09:30-09:50	8.2 Construyendo una visión regional de los indicadores ambientales ODS	*Rayén Quiroga*
09:50-10:20	Discusión	
10:20-10:40	***Receso***	
10:40-11:00	8.3 Situación actual de las estadísticas, indicadores y cuentas ambientales en la región	*Marina Gil*
11:00-11:40	Discusión	*Pauline Leonard y Pablo Merino*
11:40-12:00	8.4 El Programa de trabajo de estadísticas e indicadores ambientales de la CEPAL	*Marina Gil*
12:00-13:00	8.5 Construyendo capacidades estadísticas e indicadores ambientales nacionales: el Manual 61de la CEPAL	*Rayén Quiroga*
13:00-14:30	***Almuerzo***	
Sesión 9: Estado de avance de los países en estadísticas e indicadores ambientales ODS, necesidades y perspectivas hacia adelante		
14:30-15:00	9.1 Situación de los países de la región en la construcción de indicadores ODS: introducción a las presentaciones de los países	***Moderadora de la tarde:*** *María-José Murgueitio, INEC Ecuador*
15:00-15:30	9.2 Presentación del país anfitrión: experiencia de Brasil en indicadores de desarrollo sostenible y ambientales ODS. Los resultados del curso-taller de indicadores ambientales ODS en Brasilia en noviembre 2016	*Wadih João Scandar Neto, Diretor de Geociências, IBGE*
15:30-16:20	9.3 Foro de entrevistas de países: experiencia y resultados de la capacitación de CEPAL en indicadores ambientales ODS **Chile**: Rafael Agacino, INE, Marcos Serrano y Ricardo Barra, Ministerio de Medio Ambiente **El Salvador**: Giovanni Molina, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Maruc Muñoz, DIGESTYC	*Marina Gil*

	Guatemala: César Augusto Ruiz, INE y Juan Valle, Ministerio de Medio Ambiente **Panamá**: Neyra Herrera, Ministerio del Ambiente, y José Branca, INE	
16:20-16:40	***Receso***	
16:40-17:30	9.4 Trabajo en equipo país	*Países*
Día 4. Jueves 14 de diciembre de 2017		
Sesión 9 (continuación): Estado de avance de los países en estadísticas e indicadores ambientales ODS, sus necesidades y perspectiva hacia adelante.		
09:00- 10:00	9.5 Foro de entrevistas de países: necesidad de capacitación en indicadores ODS identificada en países ALC **Costa Rica**: Katherine Gómez, INEC, y Alexandra Ocampo, Ministerio del Medio Ambiente **Ecuador**: María-José Murgueitio, INEC, y Holger Zambrano y Pablo García, Ministerio de Medio Ambiente **Perú**: José Robles, INEI, Mauricio Collado Duran y Daniel Nuñez Ato, Ministerio del Ambiente **Uruguay**: Virginia Fernandes, Ministerio de Medio Ambiente, y Diego García, INE	***Moderador de la mañana:*** *Rafael Agacino, INE Chile* *Pauline Leonard*
10:00- 10:40	9.6 Análisis de experiencias en materia de ODS y del trabajo preparado en los equipos país	*Países*
10:40-11:00	***Receso***	
11:00- 11:30	Comentarios de los participantes	
Sesión 10. Necesidades y desafíos para elaborar estadísticas y indicadores ambientales en la región		
11:30-12:15	10.1 Resultados, principales conclusiones y recomendaciones de la Reunión Regional de Expertos en estadísticas, cuentas e indicadores ambientales de septiembre 2017	***Moderador de la sesión:*** *Giovanni Molina, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Salvador* *Pauline Leonard*
12:15- 13:00	10.2 Desafíos para la sostenibilidad ambiental: hacia un programa de indicadores relacionados con el cambio climático relevantes para ALC	*Rayén Quiroga y Pablo Merino*

	Ronda de discusión	
13:00-14:30	***Almuerzo***	
14:30-15:00	10.3 La dimensión geoespacial de las estadísticas ambientales	*Cristina Klimsza*
15:00-16:00	10.4 Experiencias en materia de uso de la información geoespacial e indicadores de cambio climático **Brasil**: Maria Luísa Fonseca Pimenta, IBGE **México**: Jesarela López, INEGI Comentarios de los participantes	*IBGE e INEGI*
16:00-16:20	***Receso***	
16:20- 17:00	10.5 Ferramentas e dados globais livres e abertos sobre os assentamentos humanos no espaço e no tempo – o projecto GHSL	*Sergio Freire, Joint Research Center, Comisión Europea* *ONU-Medio Ambiente*
17:00-17:40	10.6 Integración de los datos de observación de la Tierra en la metodología de medición y logro de indicadores de ODS	*Angélica Gutierrez, AmeriGEOSS* *ONU-Medio Ambiente*
Día 5. Viernes 15 de diciembre de 2017		
09:00-10:00	10.7 La contribución de las cuentas ambientales al seguimiento de los ODS Comentarios de los participantes	*Franco Carvajal*
Sesión 11: Hacia la Red Regional de Estadísticas Ambientales		
10:00-10:20	11.1 Experiencias previas: Grupo de cuentas ambientales	***Moderadora:*** *Rayén Quiroga* *Franco Carvajal*
10:20-11:00	11.2 Propuesta de constitución de la Red Regional de EA, presentación de CEPAL (propósito, membresía, actividades, animación, relación con otras comunidades y grupos existentes) Comentarios de los participantes	*Francisco Canal*
11:00-11:20	***Receso***	
11:20-12:00	11.3 Propuesta de plataforma virtual para la Red Regional de EA	*Pauline Leonard*

12:00-12:30	Discusión con participantes	
12:30-13:00	Establecimiento de la Red	
13:00-14:30	***Almuerzo***	
Sesión 12 conjunta CEPAL-ONU Medio Ambiente: El trabajo hacia adelante		
14:30-15:15	Diálogo sobre las siguientes actividades regionales, las necesidades de asistencia técnica y capacitación de los países participantes	***Moderación**: Rayén Quiroga y Francesco Gaetani*
15:15-15:40	Evaluación	
15:40-16:00	Clausura	

Anexo 2: Lista de participantes

	NOMBRE	PAÍS	INSTITUCIÓN	CARGO
1	Javier Neme	ARGENTINA	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable	Coordinador del área de estadísticas ambientales del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable
2	Mariela Vivian Castro	BOLIVIA	Ministerio de Medio Ambiente y Agua	Directora General de Planificación
3	Cintya López Ovando	BOLIVIA	INE	Técnico de Estadísticas Económicas
4	Carlos Coury	BRASIL	Ministerio de Medio Ambiente	Coordinador General - Gestión de Información AmbientalIenador
5	Juliana Guedes da Costa Bezerra	BRASIL	Ministerio de Medio Ambiente	Analista Ambiental
6	João Henrique Evangelista	BRASIL	Ministerio de Medio Ambiente	Analista Ambiental
7	Gilberto Camara	BRASIL	Ministerio de Medio Ambiente	
8	Marcelo Pires da Costa	BRASIL	Autoridad Nacional del Agua	Coordinador del Centro Regional del Programa GEMS-Water
9	André Polly Assumpção	BRASIL	IBGE	IBGE - Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais da DGC
10	Bruno Dantas Hidalgo	BRASIL	IBGE	IBGE - Coordenação de Geografia da DGC
11	Carmen Maria Gadea de Souza	BRASIL	IBGE	IBGE - Coordenação de Contas Nacionais da DPE
12	Cayo de Oliveira Franco	BRASIL	IBGE	IBGE - Coordenação de Geografia da DGC
13	Celso Jose Monteiro Filho	BRASIL	IBGE	IBGE - Gerente de de Documentação e Informação da DGC
14	Diogo de Carvalho Cabral	BRASIL	IBGE	IBGE - Coordenação de Geografia da DGC
15	Fernanda Siqueira Malta	BRASIL	IBGE	IBGE - Coordenação de População e Indicadores Sociais da DPE
16	Gabriela Cavalcanti de Araujo Martins	BRASIL	IBGE	IBGE - Coordenação de Contas Nacionais da DPE
17	Ivone Lopes Batista	BRASIL	IBGE	IBGE - Coordenadora de Recursos Naturais e Estudos Ambientais da DGC

	NOMBRE	PAÍS	INSTITUCIÓN	CARGO
18	José Antonio Sena do Nascimento	BRASIL	IBGE	IBGE - Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais da DGC
19	Julio Jorge Goncalves da Costa	BRASIL	IBGE	IBGE - Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais da DGC
20	Kátia Regina Goes Souza	BRASIL	IBGE	IBGE - Gerência de Geoinformação e Tecnologia da DGC
21	Nivia Regis Di Maio Pereira	BRASIL	IBGE	IBGE - Assitente da Diretoria de Geociências
22	Rafael Balbi Reis	BRASIL	IBGE	IBGE - Coordenação de Cartografia da DGC
23	Rodrigo da Silveira Pereira	BRASIL	IBGE	IBGE - Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais da DGC
24	Romay Conde García	BRASIL	IBGE	IBGE - Coordenação de Estruturas Territoriais da DGC
25	Vinicius Pacheco de Almeida	BRASIL	IBGE	IBGE - Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais da DGC
26	Adalberto Wodianer Mercondes Da Silva	BRASIL	Envolverde	
27	Marcos Serrano	CHILE	Ministerio del Medio Ambiente	Jefe del Departamento de Información Ambiental
28	Ricardo Barra	CHILE	Universidad de Concepción	Profesor - Autor GEO
29	Rafael Agacino	CHILE	INE	Asesor de la Subdirección Técnica / Encargado de Estadísticas Ambientales.
30	Dorian Alberto Muñoz Rodas	COLOMBIA	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Asesor y Coordinador Oficina Asesora de Planeación
31	Andrés Guhl	COLOMBIA	Universidad de los Andes	Profesor Asociado. Departamento de Historia - Autor GEO
32	Victoria Eugenia Arias	COLOMBIA	DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE
33	Alexandra Ocampo	COSTA RICA	Ministerio de Ambiente y Energía	Coordinadora Área Gestión de la Información
34	Fabio Herrera Ocampo	COSTA RICA	INEC	Responsable de Estadísticas Ambientales

	NOMBRE	PAÍS	INSTITUCIÓN	CARGO
35	Katherine María Gómez	COSTA RICA	INEC	Técnico de apoyo en Estadísticas Ambientales
36	Odalis Goicochea	CUBA	Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	Directora de Medio Ambiente
37	Gretel Vidal	CUBA	ONEI	Estadístico Nacional
38	Holger Zambrano	ECUADOR	Ministerio del Ambiente de Ecuador	Coordinador de Indicadores Ambientales
39	Pablo García	ECUADOR	Ministerio del Ambiente de Ecuador	Unidad de Información Estadística y Geográfica
40	María José Murgueitio	ECUADOR	INEC	Directora de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales
41	Mario Giovanni Molina Masferrer	EL SALVADOR	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales - MARN	Gerente de Sistemas de Información Geoambientales
42	Cristofer Maruc Muñoz	EL SALVADOR	DIGESTYC	Jefe Departamento de Datos Espaciales
43	Angélica Gutiérrez	ESTADOS UNIDOS	National Oceanic and Atmospheric Administration - NOAA	Hydrologist – Senior advisor International Activities
44	Cesar Augusto Ruiz	GUATEMALA	INE	Jefe Sección devEstadísticas Ambientales
45	Carlos Izaguirre	HONDURAS	MiAmbiente	Director de la Unidad de Planeamiento y Evaluación de la Gestión
46	Sofía Medina Díaz	HONDURAS	INE	Asistente de la Gerencia de Estadísticas Económicas
47	Arturo Flores Martínez	MÉXICO	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales - SEMARNAT	Director General de Estadística e Información Ambiental
48	Cesar Edgardo Rodríguez	MÉXICO	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales - SEMARNAT	Director de Análisis de Indicadores Ambientales
49	M Jesarela López	MÉXICO	INEGI	Dirección de Análisis y Gestión del Subsistema
50	Denis Fuentes	NICARAGUA	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales	Director General de Planificación
51	Karla Arriola Mercado	NICARAGUA	INIDE	Responsable Departamento de Estadísticas Económicas
52	Neyra Herrera	PANAMÁ	Ministerio de Ambiente	Jefa del Área de Estadísticas - Oficina de Planificación

	NOMBRE	PAÍS	INSTITUCIÓN	CARGO
53	José Branca	PANAMÁ	Instituto Nacional de Estadística y Censo	Jefe de la Unidad de Estadísticas Ambientales
54	María José Mendoza	PARAGUAY	Secretaría del Ambiente	Directora de la Dirección de Planificación Estratégica
55	Laura Reinoso	PARAGUAY	Dirección de Planificación y Coordinación Estadísticas	
56	Daniel Omar Nuñez Ato	PERÚ	Ministerio del Ambiente	Director de Información e Investigación Ambiental
57	Néstor Collado Durán	PERÚ	Ministerio del Ambiente	Asesor de despacho ministerial
58	José Luis Robles Franco	PERÚ	Instituto Nacional de Estadística e Informática	Director Nacional de Cuentas Nacionales
59	Patricio Devers Espino	REP. DOMINICANA	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Encargado de Estadística e Indicadores Ambientales Ambientales
60	Alma Vargas	REP. DOMINICANA	ONE	Coordinadora de Articulación del Sistema Estadístico Nacional
61	Virginia Fernandez	URUGUAY	MVOTMA- Dirección Nacional de Medio Ambiente	Directora
62	Diego Martino Martinelli	URUGUAY	Asesoramiento Ambiental Estratégico	Director
63	Diego García	URUGUAY	INE	Jefe de Sección: Encuestas Estructurales de Actividad Económica
64	Oliver Reina	VENEZUELA	Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo y Aguas	Director General de la Oficina Estratégica de Seguimiento y Evaluación de Políticas Públicas
65	Dinoira Yurdit Moreno Perdomo	VENEZUELA	INE	GERENTE DE ESTADISTICAS AMBIENTALES
66	Ana González	VENEZUELA	INE	Gerente de la Oficina de Cooperación Técnica del INE-Venezuela
67	Elyhayohec Contreras	VENEZUELA	INE	Gerente de Recursos Humanos
68	Cecilia Guerra	CAF	CAF - Banco de desarrollo de América Latina	Ejecutiva Principal / Dirección de Ambiente y Cambio Climático
69	Francisco Javier Canal Alban	CEPAL	Naciones Unidas	Consultor Senior Estadísticas Ambientales
70	Cristina María Klimsza	CEPAL	Naciones Unidas	Consultora Senior Estadísticas Ambientales

	NOMBRE	PAÍS	INSTITUCIÓN	CARGO
71	Rayén Emilia Quiroga	CEPAL	Naciones Unidas	Jefa Área de Estadísticas Ambientales
72	Pauline Leonard	CEPAL	Naciones Unidas	Estadística Asociada, Estadísticas Ambientales
73	Franco Carvajal	CEPAL	Naciones Unidas	Estadísticas Ambientales
74	Marina Gil	CEPAL	Naciones Unidas	Experta en Estadísticas Ambientales
75	Pablo Merino	CEPAL	Naciones Unidas	Estadísticas Ambientales
76	Francesco Gaetani	UNEP	Naciones Unidas	Environment Under Review Sub-Programme, Regional Coordinator
77	Pía Wiche	UNEP	Naciones Unidas	Consultora
78	Regina Cavini	UNEP	Naciones Unidas	Consultora
79	Esther Cutillas	UNEP	Naciones Unidas	Consultora SDG
80	José Dallo	UNEP	Naciones Unidas	
82	Sergio Freire	UNIÓN EUROPEA	Centro Común de Investigación Comisión Europea	Oficial de Proyecto