

SÓLO PARA PARTICIPANTES

DOCUMENTO DE REFERENCIA

DDR/2

22 de mayo de 2002

ORIGINAL: ESPAÑOL

CEPAL

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

Segunda reunión de la Conferencia Estadística de las Américas
de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe

Santiago de Chile, 18 al 20 de junio de 2003

**TERMÓMETRO DE LAS ESTADÍSTICAS DEL MEDIO AMBIENTE
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**

Este documento fue preparado por la División de Estadística y Proyecciones Económicas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática de México y el Instituto Nacional de Estadísticas de Chile. No ha sido sometido a revisión editorial.

03-5-319

INTRODUCCIÓN

Uno de los llamados de la reciente Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sustentable de Johannesburgo es el de que las políticas públicas y del sector privado dispongan de herramientas de información efectivas, transparentes y verificables para hacer eficiente el funcionamiento del aparato productivo, garantizar la utilización sustentable de los recursos naturales y mejorar los niveles de bienestar y calidad de vida de la población.

Ese llamado es ahora más urgente que nunca para los países en desarrollo. La brecha entre la disponibilidad y la demanda de estadísticas ambientales en América Latina y el Caribe —documentada a través de diversos ejercicios de sondeo de información llevados a cabo por instituciones y organismos regionales— tiende a ensancharse debido a las dificultades que enfrentan los procesos de producción, recopilación, cobertura y sistematización de esta información, por un lado, y a la demanda creciente y diversa de gobierno y sociedad, por otro. Esta situación está obstaculizando a los países llevar a cabo sus estrategias de desarrollo sustentable de manera plena y adecuada.

Es de la mayor importancia entonces conocer los factores que puedan explicar este desfase, como paso indispensable para la adopción de acciones nacionales y la conjunción de esfuerzos regionales que conduzcan al desarrollo de la estadística ambiental y a su sistematización. En torno a este objetivo, los institutos nacionales de estadística de la región están llamados a jugar un papel proactivo, no sólo contribuyendo a estrechar la distancia entre disponibilidad y demanda de estadísticas ambientales básicas sino también avanzando en la integración y derivación de indicadores que apoyen las políticas de desarrollo sustentable.

El propósito del Termómetro de las Estadísticas del Medio Ambiente se enmarca en las iniciativas de cooperación regional encaminadas a facilitar el avance de los países en esa dirección. El sondeo en cuestión es una iniciativa lanzada originalmente por el INEGI de México, respaldada por la CEPAL y el Instituto Nacional de Estadísticas de Chile, que explora aspectos de naturaleza técnico-conceptual, institucional y organizativa de la estadística ambiental en la región.

Es importante aclarar que dicho sondeo es un ejercicio informal de evaluación de la estadística ambiental en América Latina y el Caribe. Su instrumentación —entrega y llenado del cuestionario— se llevó a cabo libremente entre los asistentes a dos seminarios sobre estadísticas del medio ambiente realizados recientemente en la región. Los resultados de esta evaluación deben, por tanto, tomarse con precaución habida cuenta que en ella participó una tercera parte del universo de países miembros de la CEPAL y que las instituciones representadas son mayoritariamente los institutos de estadística. Pero, más allá de estas acotaciones, el mensaje de fondo es que nuestros países requieren de un diagnóstico más preciso y con mayor profundidad para llevar a cabo estrategias de desarrollo de la estadística ambiental.

Cuatro aspectos son abordados en el presente documento: 1) Las estadísticas del medio ambiente en la perspectiva institucional, 2) Encuestas regionales de evaluación de la estadística ambiental, 3) Termómetro de las estadísticas del medio ambiente y 4) Conclusiones y perspectivas.

I. LAS ESTADÍSTICAS DEL MEDIO AMBIENTE EN LA PERSPECTIVA INSTITUCIONAL

1. Programa de Trabajo Estadístico Internacional 2001-2002

Durante la 2ª Reunión del Comité Directivo de la Conferencia Estadística de las Américas (CEA), realizado en La Paz, Bolivia (diciembre 7-8, 2000), y a la luz de los resultados de los seminarios realizados por el CESD-Madrid (Santa Cruz de la Sierra, octubre de 1999 y Cartagena de Indias, septiembre de 2000), la representación de Chile propuso establecer un Grupo de Trabajo para activar la cooperación horizontal regional, que, entre otras actividades, se encargue de diseñar y desarrollar una agenda de trabajo, elaborar documentos que den cuenta de los avances en la instrumentación en los países de un Sistema Integrado de Estadísticas del Medio Ambiente (SIEMA),¹ apoyar encuentros y seminarios de análisis y discusión del SIEMA y asesorías que algunos países puedan brindar a nivel regional.

Durante la 1ª reunión plenaria de la CEA (Santiago de Chile, mayo 9-11, 2001), se aprobó el “Programa de Trabajo Estadístico Internacional 2001-2002”, cuyo Subprograma 2 sobre Estadísticas del Medio Ambiente y Ciencia, Tecnología e Innovación, consigna el acuerdo de conformar un Grupo de Trabajo para el Desarrollo de las Estadísticas del Medio Ambiente en América Latina y el Caribe, integrado inicialmente por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) de México y el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Chile.

La orientación central de dicho Programa es que los países estructuren las estadísticas ambientales en un subsistema vinculado al sistema estadístico ambiental nacional. Para ello es de crucial importancia apoyar a los Institutos u Oficinas Estadística en sus esfuerzos de desarrollo y sistematización de la estadística ambiental.

Objetivos del Grupo de Trabajo

El objetivo general del Grupo de Trabajo para el Desarrollo de las Estadísticas del Medio Ambiente es desarrollar y fortalecer a corto y mediano plazo la capacidad de los países de la región en los procesos de producción, recopilación, integración y difusión de las estadísticas del medio ambiente, como paso esencial para la conformación y/o desarrollo, a largo plazo, de los Sistemas Nacionales de Información Ambiental, que, además de facilitar la elaboración de productos impresos y electrónicos y aplicaciones informáticas, satisfaga los requerimientos de los usuarios en los campos del análisis de la realidad ambiental, la evaluación del desempeño ambiental, así como en la planeación estratégica y la toma de decisiones para el desarrollo sustentable.

Entre los objetivos específicos, el grupo pretende:

- Establecer un cuerpo básico común de lineamientos conceptuales y metodológicos para el desarrollo tanto de los compendios ambientales nacionales como de los sistemas estadísticos ambientales.

¹ El propósito fundamental de este Sistema es propender a una homologación y uniformidad en la información utilizada y presentada en las publicaciones pertinentes, con énfasis en la coordinación de la producción por parte de las Oficinas Nacionales de Estadísticas.

- Impulsar acciones de cooperación regional y/o bilateral que coadyuven al fortalecimiento técnico y a una mayor participación de los Institutos de Estadística en la producción, recopilación, armonización, sistematización y difusión de las estadísticas ambientales.
- Promover, desde el punto de vista ambiental, un mayor uso de las estadísticas producidas por los institutos de estadística —censos, encuestas, registros—, así como el desarrollo de nuevas estadísticas e indicadores ambientales en ámbitos o procesos prioritarios para los países.

2. Actividades del Grupo de Trabajo

Taller de Estadísticas del Medio Ambiente

Como parte de las actividades desarrolladas por el Grupo de Trabajo, y para encauzar las estrategias y objetivos del Subprograma 2 sobre Estadísticas del Medio Ambiente, la CEPAL realizó el “Taller de Estadísticas del Medio Ambiente”, celebrado en la sede de la CEPAL (Santiago de Chile, diciembre 12-14, 2001) y orientado a funcionarios de los institutos de estadísticas y los ministerios u organismos oficiales de medio ambiente.

El Taller tuvo dos propósitos fundamentales. En primer lugar, intercambiar experiencias sobre los avances de cada país en la organización y desarrollo de las estadísticas ambientales, es decir, las prácticas utilizadas en la compilación, sistematización y difusión de las estadísticas e indicadores ambientales, así como la coordinación existente entre los diferentes productores de estadísticas ambientales al interior de cada país.

En segundo lugar, se discutió la Propuesta de un Sistema Integrado de Estadísticas Ambientales-SIEA, preparada por la CEPAL con el apoyo de los institutos de Estadística de Chile y de México, orientado a impulsar entre los países el diseño y elaboración de un sistema de estadísticas de registro sistemático, de calidad y oportunas, comparables en lo posible a nivel internacional, organizadas en un sistema apropiado y con el concurso de los actores nacionales involucrados en el tema. Es decir, un sistema que permita, en el marco de las recomendaciones de Naciones Unidas, coordinar la producción, recopilación, sistematización, difusión y publicación de las estadísticas oficiales.

Directorio de instituciones nacionales y expertos asociados a las estadísticas ambientales

En el transcurso de 2001, la CEPAL convocó a los países a conformar directorios regionales tanto de organismos productores de estadísticas ambientales (institutos de estadísticas, ministerios del medio ambiente y toda institución vinculada al tema) como de una red de expertos estadísticos en ese campo. El propósito fundamental de este inventario es disponer de un acervo del capital institucional y humano que permita la interacción expedita —en materias de cooperación, consulta, intercambio de expertos e información, capacitación, etc.— a nivel regional.

Con la información recabada entre las instituciones nacionales, la CEPAL integró y distribuyó el Directorio de Instituciones y Expertos en Estadísticas del Medio Ambiente de la región.

II. ENCUESTAS REGIONALES DE EVALUACIÓN DE LA ESTADÍSTICA AMBIENTAL

A nivel regional, existen dos antecedentes sobre la evaluación de la estadística ambiental de los países: 1) la Encuesta del Estado Actual de la Información Ambiental en América Latina y el Caribe 1996 y 2) la Encuesta sobre Estadísticas e Indicadores Ambientales 2000.

1. Encuesta del Estado Actual de la Información Ambiental en América Latina y el Caribe 1996

Este ejercicio de evaluación y diagnóstico de la información fue realizado por la CEPAL y el INEGI con el propósito de recabar elementos e información sobre el quehacer estadístico de los países en materia de estadísticas del medio ambiente, particularmente en cuanto a la disponibilidad de éstas, que permitieran un diagnóstico general del progreso de los países en torno las características, desarrollo y utilidad de dicha información. Este ejercicio de cooperación regional se planteó los siguientes objetivos:

- Que las Oficinas Nacionales de Estadística participen en la recolección, producción y sistematización de las estadísticas ambientales.
- Que cada país elabore un diagnóstico sobre disponibilidad, estructura, cobertura y fuentes de la información estadística ambiental que produce.
- Definir un perfil de los aspectos organizativos de los países en cuanto a esquemas e instrumentos metodológicos y a recursos técnicos y humanos utilizados en la compilación y/o generación de información ambiental.
- Preparar un programa de cooperación regional que tome en cuenta las prioridades nacionales y proponga las acciones necesarias que posibiliten el desarrollo, la organización y la comparabilidad de la información ambiental en la región.

Dos hechos sobresalientes de dicha Encuesta: a) el nivel global de disponibilidad de estadísticas en la región era de 77%, siendo el restante 23% de no disponibilidad; y b) en cuanto a fuentes de información ambiental, 51.5% promedio de los datos es generado por los organismos responsables del medio ambiente; 24% está a cargo de otros ministerios u organismos públicos autónomos y/o descentralizados); 18% corresponde a organizaciones no gubernamentales, universidades, centros de investigación, etc.; y 6.5% a los institutos de estadística.

2. Encuesta sobre Estadísticas e Indicadores Ambientales 2000

Entre 1999 y 2000 la CEPAL remitió un breve cuestionario a los países de la región para recabar información sobre aspectos tales como: programas de estadísticas ambientales en marcha, coordinación interinstitucional para el desarrollo e integración de la estadística ambiental, capacitación, experiencias asimiladas en seminarios y aspectos de disponibilidad de estadísticas. El propósito de este sondeo era obtener nuevas evidencias que posibilitaran instrumentar mecanismos o programas de cooperación con los organismos regionales y las instituciones de los países.

III. TERMÓMETRO DE LAS ESTADÍSTICAS DEL MEDIO AMBIENTE

1. Antecedentes

El Termómetro de las Estadísticas del Medio Ambiente 2001-2002 tiene como finalidad dar seguimiento a los dos ejercicios de evaluación de la estadística ambiental antes mencionados. La idea de instrumentar un termómetro de las estadísticas del medio ambiente entre los países de la región surge con motivo de la realización del Taller de Estadísticas del Medio Ambiente realizado en Chile en diciembre 2001.

En este evento participaron 14 países, representados por funcionarios de los institutos de estadística y también, en dos casos, por sus ministerios del ambiente: Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Guatemala, México, Panamá, Perú, Puerto Rico y Venezuela (anexo I).

Aprovechando el foro de dicho seminario y la oportunidad para llevar a cabo un sondeo rápido, se sometió a consideración del Presidente de la mesa y de los funcionarios la conveniencia de llenar el cuestionario del termómetro entre quienes de manera voluntaria quisieran participar. Se logró la aprobación y se instrumentó la encuesta; algunos lo contestaron durante su estadía en el seminario y otros lo remitieron por correo electrónico.

Para ampliar la cobertura de la misma, se decidió aplicar, también con el consentimiento de los organizadores, el mismo cuestionario durante el “Seminario sobre Estadísticas e Indicadores de Medio Ambiente”, organizado por el Instituto Nacional de Estadística de España, el Centro Europeo para la Formación de Estadísticos de Países en Desarrollo - CESD-Madrid y la Agencia Española de Cooperación Internacional (febrero 4-8, 2002). Participaron 14 países: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Paraguay, Perú y República Dominicana (anexo I).

Para evitar duplicación en la captación de información, esta vez el cuestionario se sometió a consideración de aquellos países e instituciones que no estuviesen ya considerados en el levantamiento anterior.

En suma, el cuestionario fue distribuido entre representantes de 18 países, de los cuales doce finalmente lo respondieron: Belice, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Paraguay, Perú y Venezuela. Por razones de confidencialidad, estas respuestas no se dan a conocer en el presente documento.

2. Resultados de la Encuesta

El cuestionario incluye 6 apartados, con un total de 28 “reactivos” a ser evaluados con tres opciones de respuesta: **Parcialmente**, **Completamente** y **No**. Cada apartado permite tener una idea general del avance de las estadísticas ambientales en la región, en tanto que cada alternativa expresa el estado del concepto sobre la información ambiental para el país de referencia (anexo II). A continuación, siguiendo el formato y temas del cuestionario, se fundamenta la importancia de cada uno de sus segmentos y enseguida se señalan las tendencias más relevantes de los cuadros adjuntos de resultados.

a) Marco conceptual y enfoques metodológicos

Un aspecto crucial que está incidiendo en la escasez de estadísticas ambientales tiene que ver con la disponibilidad o no de un marco conceptual y metodológico que oriente la producción de la estadística ambiental, aunque esto no excluye la posibilidad de que puede haber estadísticas ambientales sin un marco conceptual o que, aún existiendo éste, puede no haber estadísticas. Existen lineamientos conceptuales —de ONU, OCDE u otros organismos internacionales— que permiten a las instituciones diseñar y desarrollar tanto sus herramientas de análisis y medición de los fenómenos ambientales como la organización de sus sistemas de información.

La pregunta de disponibilidad o no de marcos conceptuales y enfoques metodológicos sobre estadística ambiental arroja evidencias contrastantes: 5 países respondieron que cuentan con este soporte teórico, 3 países dijeron que “no” y en 4 existe parcialmente. En cuanto a si el marco conceptual incluye el binomio medio ambiente natural y asentamientos humanos, 6 países lo manejan completamente, 2 en forma parcial y 4 no lo consideran.

En 6 países está presente completamente un marco conceptual del desarrollo sustentable adicionalmente al de la estadística ambiental, en 3 países es parcial y en igual número de países no es utilizado. Respecto de si el enfoque para presentar la información es más de carácter sectorial que ambiental, 2 países lo confirman plenamente, en 3 países se da de manera parcial y en 7 no se utiliza. Únicamente 2 países emplean parcialmente el esquema PER para estructurar la información, en 4 se ocupa por completo y en 6 no se emplea (cuadro 1).

Cuadro 1
MARCO CONCEPTUAL Y ENFOQUES METODOLÓGICOS
(Número de países)

	Parcialmente	Completamente	NO
Hay un marco conceptual sobre Estadística Ambiental	4	5	3
Este marco comprende al medio ambiente natural y al de los asentamientos humanos	2	6	4
Además de dicho marco está presente el del desarrollo sustentable	3	6	3
El enfoque para presentar la información es más de carácter sectorial que ambiental	3	2	7
Utiliza el esquema Presión-Estado-Respuesta (PER) para estructurar la información	2	4	6

Fuente: CEPAL/INEGI/INE, *Termómetro de las Estadísticas del Medio Ambiente en América Latina y el Caribe, 2001-2002*.

b) Contenidos y estructura

Este segmento aborda esencialmente los conceptos de integración de información procedente de diversos sistemas estadísticos y también el alcance temático de ésta.

En cuanto a la comparabilidad de las estadísticas ambientales, únicamente en 4 países se considera completa; 3 reportan no comparabilidad y en los otros países ésta es parcial. La utilización de textos explicativos y contextuales para realzar la información estadística se da de manera completa en 6 países, parcialmente en 3, y en 3 no se maneja. Sobre gestión ambiental, 4 países no incluyen estas estadísticas, en 4 se presentan parcialmente y en 4 se trabajan completamente en capítulo específico.

La información físico-geográfica como marco de referencia general de la estadística ambiental es manejada completamente por 7 países, 3 respondieron que es parcial y 2 no la manejan. La estadística con ámbito regional no es considerada por 5 países, en 2 se ve parcialmente y en 5 su inclusión se da completamente. 7 países no incluyen un apartado sobre el **estado del arte** de la información ambiental, en 3 se da parcialmente y 2 lo reportan como completo (cuadro 2).

Cuadro 2
**CONTENIDOS Y ESTRUCTURA DE LAS ESTADÍSTICAS
DEL MEDIO AMBIENTE**
(Número de países)

	Parcialmente	Completamente	NO
Los temas y las estadísticas son en general comparables internacionalmente	5	4	3
Están presentes los aspectos globales (cambio climático, ozono, etc.)	7	3	2
Se presentan textos explicativos y de contexto para realzar la información estadística	3	6	3
Se incluye un capítulo sobre gestión ambiental	4	4	4
Se incluye un apartado físico-geográfico del país como marco de referencia general	3	7	2
Se incluye un capítulo con ámbito regional: ciudades/zonas fronteras/internacional	2	5	5
Se incluye capítulo de reflexión sobre estado del arte (perspectivas) de información ambiental	3	2	7

Fuente: CEPAL/INEGI/INE, *Termómetro de las Estadísticas del Medio Ambiente en América Latina y el Caribe, 2001-2002*.

c) Características de la información

El eje de las preguntas de este apartado atañe a los atributos técnicos y conceptuales de las estadísticas trabajadas por los países: fuentes básicas (censos, registros y encuestas); vigencia y actualización de las estadísticas; cobertura geográfica; acceso a la información; y si ésta incluye la del sector privado. Las respuestas fueron notoriamente satisfactorias en prácticamente todas las preguntas.

Si las estadísticas manejadas son esencialmente básicas (no indicadores): 6 países lo confirman por completo; en 10 las fuentes básicas de las series estadísticas son censos, registros administrativos y encuestas; en 9 países, las series estadísticas son predominantemente de carácter nacional; en 7 países, el ámbito geográfico nacional de la estadística se da completamente; para 6 países la estadística ambiental es de acceso público completamente; la participación del sector privado como fuente generadora de información ocurre plenamente en 5 países, 2 ocurre parcialmente, en 5 ello no se da y en 2 se asienta parcialmente (cuadro 3).

Cuadro 3
CARACTERÍSTICAS DE LA INFORMACIÓN
(Número de países)

	Parcialmente	Completamente	NO
Las estadísticas incluidas son esencialmente básicas (no indicadores)	4	6	2
Las fuentes básicas de las series estadísticas son: censos, registros administrativos y encuestas	2	10	0
La vigencia y actualización de las series estadísticas es predominantemente nacional	2	9	1
El ámbito geográfico de la estadística ambiental es predominantemente nacional	1	7	3
El acceso a la estadística ambiental utilizada es de acceso público	5	6	1
Entre las fuentes generadoras de la información participan órganos del sector privado	2	5	5

Fuente: CEPAL/INEGI/INE, *Termómetro de las Estadísticas del Medio Ambiente en América Latina y el Caribe, 2001-2002*.

d) Tratamiento de temas en una publicación

Las preguntas recaban aspectos relativos al enfoque instrumentado para dar la mayor amplitud y contexto posibles a los temas manejados en los compendios.

Respecto de si los compendios estadísticos producidos reúnen información únicamente de carácter ambiental, en 6 países no ocurre así (es decir, también integran estadísticas de otra índole); 7 países combinan información ambiental con la de actividades productivas; 7 países utilizan secciones (glosario, bibliografía, siglas y unidades de medida) para complementar las estadísticas; en 11 países los institutos de estadística participan en la elaboración de compendios estadísticos ambientales (cuadro 4).

Cuadro 4
TRATAMIENTO DE TEMAS EN UNA PUBLICACIÓN
(Número de países)

	Parcialmente	Completamente	NO
El compendio estadístico reúne información únicamente de carácter ambiental	2	4	6
El compendio combina información ambiental y de actividades productivas	2	7	3
Hay secciones de siglas, unidades de medida, glosario y bibliografía para complementar datos	3	7	2
En la elaboración de la publicación participa la Oficina o Instituto Nacional de Estadística	0	11	1

Fuente: CEPAL/INEGI/INE, *Termómetro de las Estadísticas del Medio Ambiente en América Latina y el Caribe, 2001-2002*.

e) Formato editorial

Esta sección examina aspectos de presentación de la estadística para conocer su fuente y versatilidad de contenidos, así como mecanismos de retroalimentación de la estadística.

En 10 países, los datos se presentan completamente en formatos diversos (cuadros, gráficas, recuadros, mapas, figuras, etc.); en 6 una parte de las estadísticas está representada espacialmente en mapas y figuras; en 5 países los datos se acompañan de textos analíticos para facilitar la comprensión de los hechos ambientales (en 4 no ocurre y en 3 opera parcialmente); en 9 de los cuestionarios se proporciona al usuario una hoja de evaluación del compendio (cuadro 5).

Cuadro 5
FORMATO EDITORIAL
(Número de países)

	Parcialmente	Completamente	NO
Los datos se presentan en formatos diversos: cuadros, gráficas, recuadros, mapas, figuras, etc.	2	10	0
Una parte de la información estadística está representada espacialmente en mapas y figuras	4	6	2
Los datos se acompañan de textos analíticos para facilitar la comprensión de hechos ambientales	3	5	4
Se proporciona al usuario una hoja de evaluación del compendio para su retroalimentación	2	1	9

Fuente: CEPAL/INEGI/INE, *Termómetro de las Estadísticas del Medio Ambiente en América Latina y el Caribe, 2001-2002.*

f) Desarrollo de la estadística ambiental

El propósito de este segmento consistió en indagar sobre el grado de involucramiento de los institutos de estadística en el desarrollo de la estadística ambiental.

Con respecto a si los institutos de estadística cuentan con un programa de estadística ambiental, en 6 países la respuesta fue favorable completamente (3 respondieron “no” e igual cantidad lo registran parcialmente). Y, finalmente, si existe un mecanismo nacional de coordinación entre el instituto de estadística y la autoridad ambiental para el desarrollo de la estadística ambiental: en 6 países es parcial, en 5 es favorable completamente y en el restante no opera (cuadro 6).

Cuadro 6
DESARROLLO DE LA ESTADÍSTICA AMBIENTAL
(Número de países)

	Parcialmente	Completamente	NO
Tiene la Oficina o Instituto Nacional de Estadística un programa de estadística ambiental	3	6	3
Entre dicho instituto y la ambiental hay un mecanismo para coordinar tareas conjuntas	6	5	1

Fuente: CEPAL/INEGI/INE, *Termómetro de las Estadísticas del Medio Ambiente en América Latina y el Caribe, 2001-2002.*

IV. CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

Es imprescindible para los países de la región contar con un conocimiento confiable y permanente de los problemas ambientales como base para la adopción de patrones sustentables de desarrollo, donde la utilización de los recursos naturales transcurra de forma armónica con las necesidades de bienestar y progreso de la sociedad.

Es fundamental entonces disponer de herramientas de información idóneas para informar adecuada y oportunamente a la sociedad y también para planificar y resolver las prioridades ambientales. La Cumbre de Johannesburgo llama a todos los países a encarar este desafío.

Un paso decisivo en esa dirección es enfocar los esfuerzos nacionales a establecer una estructura básica de información, comparable a escalas nacional e internacional y de acuerdo con las recomendaciones conceptuales y metodológicas sobre la materia, a partir de la cual los usuarios puedan interrelacionar datos, desarrollar indicadores e inferir tendencias ambientales que cuantifiquen el progreso hacia la sustentabilidad. Paralelamente, un problema importante a resolver es la adopción un marco conceptual homogéneo para encauzar eficientemente los procesos de producción, armonización y comparabilidad de la información.

Estos esfuerzos son impostergables y tendrían que hacerse de manera conjunta entre el organismo oficial encargado de medio ambiente y las oficinas o institutos nacionales de estadísticas en cada país, estrechando los vínculos con los organismos generadores mediante la acción de comités técnicos integrados, en un marco de cooperación y no duplicación de esfuerzos.

BIBLIOGRAFÍA

- CEPAL, “Encuesta sobre Estadísticas e Indicadores Ambientales 2000”, Santiago de Chile, 2000.
- CEPAL, *Informe del Taller de Estadísticas Ambientales* (Santiago de Chile, 10-12 de diciembre de 2001), Santiago, LC/R, 15 de marzo de 2002.
- CEPAL, Reunión de Directores de Estadística de las Américas, “Propuesta para el establecimiento de la Conferencia Estadística de las Américas”, CEPAL, Santiago de Chile, 24-26 de marzo de 1999.
- Conferencia Estadística de las Américas/CEPAL, “Propuesta de Programa de Trabajo Estadístico Internacional para América Latina y el Caribe 2001-2002”, 1ª Reunión de la Conferencia Estadística de las Américas (Santiago de Chile, 9-11 de mayo, 2001); LC/L.1474(CEA.2001/4), 26 de febrero de 2001.
- INEGI-CEPAL, *Encuesta del Estado Actual de la Información Ambiental en América Latina y el Caribe, 1996 (Resultados, Diagnóstico y Líneas de acción para el trabajo regional en estadísticas del medio ambiente)*, 2ª Reunión Conjunta OEA/CEPAL, Santiago de Chile, 15-18 de octubre, 1996.