

□□□



## CUENTAS ECONÓMICO - AMBIENTALES

<b>Nombre De La Investigación</b>	<b>CUENTAS ECONÓMICO AMBIENTALES</b>
<b>Sigla De La Investigación</b>	<b>SCA</b>
<b>Antecedentes</b>	<p>Como respuesta al creciente interés que se despertó en el país por diseñar o aplicar métodos que apunten a conciliar las políticas del desarrollo económico ambiental, se creó el Comité Interinstitucional de Cuentas Ambientales - CICA, siguiendo una directriz del Consejo Nacional de Política Económica y Social - CONPES, reforzada por la Reforma Constitucional de 1991. Este organismo se constituye en una de las experiencias más relevantes en los procesos de concertación y coordinación de entidades del sector público en torno a programas de carácter estratégico para la Nación.</p> <p>El proyecto COLSCEA fue una de las experiencias más representativas desarrolladas en el marco del convenio CICA, puesto que se desarrollaron metodologías: para las Cuentas del Gasto en protección Ambiental, para las Cuentas Físicas de los Recursos Naturales y para las Cuentas de Calidad de los Recursos Naturales, las cuales se encuentran consignadas en el Documento "Contabilidad Económico Ambiental Integrada para Colombia COLSCEA" con series disponibles desde 1994 a 1999.</p> <p>Concluido el proyecto COLSCEA, el DANE continuó con la elaboración de la Cuenta Satélite de Medio Ambiente (CSMA) y oficializó el desarrollo de la misma mediante los decretos 1151 de 2000 y recientemente con el decreto 262 de 2004, donde incorporó dentro de las funciones de la Dirección Técnica de Síntesis y Cuentas Nacionales, la elaboración de las cuentas satélites, dentro de las cuales se encuentran la de cultura, turismo, salud y medio ambiente.</p> <p>En la actualidad la CSMA ha sido desarrollada e implementada parcialmente. Se han realizado actualizaciones en las metodologías y en las cifras, y se han elaborado recientes investigaciones para incluir nuevos aspectos en la metodología y sectores en la medición.</p>
<b>Objetivo General</b>	Realizar la integración económico ambiental, dentro del marco del Sistema de Cuentas Nacionales del 93 - SCN 93
<b>Objetivos Específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación y clasificación del gasto en protección, conservación y recuperación ambiental que realiza el sector público, la industria y los hogares.</li> <li>• Identificación y compilación de información en términos físicos del acervo de recursos naturales (bosques, suelo, petróleo, carbón, gas natural, oro y ferroniquel) y de los cambios operados en estos a causa de la actividad económica.</li> <li>• Construcción de cuentas físicas del patrimonio natural para los recursos no renovables petróleo, carbón y gas natural.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación y elaboración de indicadores de calidad a nivel regional para los elementos agua y aire, a partir de estimaciones sobre sólidos y partículas suspendidas, niveles de concentración y emisión de sustancias.</li> </ul>
<b>Definiciones Básicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medio ambiente. "El conjunto de factores bióticos y abióticos que actúan sobre los organismos y comunidades ecológicas, determinando su forma y desarrollo. Condiciones o circunstancias que rodean a las personas, animales o cosas" (MOPT)</li> <li>• Abióticos. Caracterizado por la ausencia de vida, lugar o proceso sin seres vivos (Goodland,1975)</li> <li>• Activos ambientales contabilizados. Los activos contabilizables son aquellos a los que se les puede calcular el stock inicial, las variaciones y el stock final, en un período determinado; entre los cuales se estudiarán los recursos minerales (petróleo, gas natural y carbón mineral), los bosques naturales y el uso de la tierra.</li> <li>• Activos ambientales no contabilizados. Los no contabilizables son aquellos que solo pueden medirse cualitativamente, tal como la calidad atmosférica e hídrica.</li> <li>• Aerobio - Anaerobio. Son aquellos organismos que para vivir requieren del oxígeno del aire, los anaerobios sobreviven solamente en ausencia total del oxígeno libre se denominan anaerobios estrictos u obligatorios.</li> <li>• Subálveas. aguas que circulan dentro de los lechos de las ramblas a escasa profundidad.</li> <li>• Agua residual. "Cualquier desecho o residuo líquido con potencial de causar contaminación" (ABNT, 1973).</li> <li>• áreas de protección forestal. soextensiones destinadas a la preservación y restauración de zonas forestales y a la conservación de suelos y aguas.</li> <li>• Atmósfera. capa de gases que recubre el planeta. La atmósfera actual es fruto de la evolución del sistema vivo que tardó millones de años en regular la temperatura y establecer el equilibrio de los gases, especialmente el nitrógeno, oxígeno y el bióxido de carbono.</li> <li>• Bioma. parte viva del sistema con características similares.</li> <li>• Biótico. componente o condición del ecosistema que tiene vida, en especial la fauna, la flora, los hongos y los organismos unicelulares, aunque algunos autores incluyen también el suelo.</li> <li>• Bosques. agrupación de plantas en donde predominan los árboles y otros vegetales leñosos.</li> <li>• Calidad ambiental inicial. el grado de concentración de sustancias emitidas que se encuentran en el aire al comenzar un determinado período de tiempo, generalmente un año.</li> <li>• Calidad del aire. el grado permisible de concentración de sustancias aisladas o en combinación, el cual no pueden exceder durante horas y áreas específicas.</li> <li>• Contaminación. es la alteración del ambiente, con sustancias o formas de energía puestas en él por actividad humana o de la naturaleza, en cantidades, concentraciones o niveles capaces de interferir el bienestar y salud de las personas, atentar contra la flora y la fauna, degradar la calidad del ambiente o de los recursos de la nación o de los particulares.</li> <li>• Cuenca u hoya hidrográfica. el área de aguas superficiales o subterráneas, que vierten a una red hidrográfica natural con uno o varios cauces naturales de caudal continuo o</li> </ul>

	<p>intermitente, que confluyen en un curso mayor que a su vez puede desembocar en un río principal, en un depósito natural de aguas, en un pantano o directamente en el mar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deforestación. destrucción de los bosques, lo cual torna imposible la reproducción natural.</li> <li>• Demanda biológica de oxígeno. oxígeno disuelto, requerido por organismos de descomposición aeróbica de materia orgánica presente en el agua.</li> <li>• DQO. Demanda Química de Oxígeno.</li> <li>• Desarrollo sostenible. Abarca una serie de atributos a saber; continuación de la vida humana sobre la tierra, mantenimiento de los procesos ecológicos básicos, mantenimiento de la diversidad biológica, satisfacción de las necesidades básicas de todos los seres humanos, satisfacción de las necesidades no materiales de todos los seres humanos, reducción significativa del uso de los recursos no renovables, incremento del consumo (material) per cápita en los países en desarrollo, entre otros.</li> <li>• Desechos sólidos. en general, se incluyen los desechos generados en los hogares y ciertos residuos "blancos" provenientes de comercios y pequeñas industrias, así como los residuos de mercados y jardines, que son recolectados y procesados por las autoridades locales.</li> <li>• Diversidad. se refiere al número de especies de flora y fauna en un área determinada.</li> <li>• Ecología. ciencia que estudia el ecosistema, es decir, las relaciones de los seres vivos y de éstos con su medio.</li> <li>• Ecosistema. modelo conceptual que pretende explicar las relaciones de una comunidad biótica con su ambiente.</li> <li>• Emisión. sustancias susceptibles de concentrarse o diluirse en el aire. Las principales emisiones son: partículas suspendidas (PST), óxidos de azufre (SOx) y óxidos de nitrógeno (NOx)</li> <li>• Erosión. deterioro o degradación del suelo, ocasionados por el viento y el agua. La erosión ocurre naturalmente por la acción del clima o los deslaves, aunque frecuentemente es intensificada por la ampliación de la frontera agrícola, pastoreo excesivo, tala indiscriminada, quema, desarrollo urbano e industrial, entre otros.</li> <li>• Humedales. aquellas áreas que se inundan o se saturan con las aguas superficiales o subterráneas, con una frecuencia o duración suficientes para soportar la prevalencia de vida acuática o vegetativa que requiere de suelos saturados, en forma permanente o estacional, para crecer y reproducirse.</li> <li>• Impacto ambiental. : Pérdida o ganancia de valor del medio o de alguno de sus elementos, a causa de una influencia externa.</li> <li>• Naidizales. son asociaciones casi puras de la palma naidi, Euterpe cuatrecassana Dugand, que se desarrollan en las vegas y terrenos inundables con mal drenaje y con alguna influencia salobre. Se pueden presentar en forma de manchas puras bajo las siguientes situaciones:</li> <li>• Parques nacionales (reservas). es el área de extensión que permite su autorregulación ecológica y cuyos ecosistemas en general no han sido alterados substancialmente por la explotación u ocupación humana y donde las especies vegetales y animales, complejos geomorfológicos y manifestaciones históricas o culturales tienen valor científico, educativo, estético y recreativo nacional y para su perpetuación se somete a un régimen adecuado de manejo.</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantación forestal protectora. la que se siembra exclusivamente para proteger o recuperar algún recurso natural renovable y de la cual se puede obtener aprovechamiento indirecto.</li> <li>• Potencial maderable. es la superficie y volumen de los bosques comerciales no intervenidos.</li> <li>• Reciclaje. actividad que comprende la transformación de materiales de desecho en materia prima no virgen, mediante cualquier proceso productivo. La materia prima obtenida puede utilizarse para la fabricación de diversos productos, que no necesariamente deben tener el uso o la función que tuvieron originalmente.</li> <li>• Recursos energéticos. todo combustible sólido, líquido, gaseoso, electricidad, uranio, vapor, agua caliente y las fuentes tradicionales, tales como: leña, carbón y desechos vegetales o animales.</li> <li>• Recursos hidrobiológicos. el conjunto de organismos animales y vegetales cuyo ciclo de vida se cumple totalmente dentro del medio acuático y sus productos. en el transporte.</li> <li>• Reserva natural. área en la cual existen condiciones primitivas de flora, fauna y está destinada a la conservación, investigación y estudio de las riquezas naturales.</li> <li>• Reservas probadas. a partir del análisis de la información de la ingeniería geológica, cantidades estimadas de un recurso energético en una fecha determinada, que permite establecer la recuperabilidad de tal recurso en un futuro, bajo las condiciones económicas y de operacionabilidad vigentes al momento de su estimación.</li> </ul>
<b>Alcance Temático</b>	Ámbito económico ambiental nacional y regional
<b>Tipo De Investigación</b>	En la medida en que las cuentas ambientales registran la totalidad de las transacciones económicas conducentes a elaborar la cuenta de producción, bien podría decirse que es de carácter censal.
<b>Variables E Indicadores</b>	En el escenario económico: Producción, importaciones, derechos de importación, exportación, consumo intermedio, consumo final, formación bruta de capital fijo, remuneración a los asalariados, impuestos indirectos netos de subsidios, excedente bruto de explotación. Para el escenario físico biótico se tienen las siguientes variables de cantidad para los recursos: acervo de apertura, agotamientos, descubrimientos, perdidas, cambios en el volumen, reevaluaciones y acervo de cierre. En cuanto a calidad de los recursos: calidad inicial, vertimientos o emisiones de acuerdo al recurso que se este investigando, la inversión según sectores institucionales y la calidad final. En cuanto a los indicadores, tenemos total gasto público, total gasto privado y gasto d los hogares en protección ambiental, total inversión pública, privada y de los hogares en protección ambiental, tasas de agotamiento, tasas de reposición, reciclaje, entre otros.
<b>Cobertura Geográfica</b>	Nacional
<b>Periodo De Referencia</b>	El año que se esta actualizando
<b>Periodo De Recolección</b>	Anual
<b>Frecuencia De Entrega De Resultados</b>	En este momento se entregan resultados del año n - 2
<b>Desagregación De Resultados</b>	Los gastos del sector público en protección ambiental se desagregan por subsectores y por entidades SINA y no SINA, los gastos del sector privado (industrias) se desagregan por actividad económica, las cuentas de calidad se desagregan por corredores industriales y actividad económica, entre otros.

<b>Método De Recolección</b>	Operativo Recolección DANE Bases de Datos de Cuentas Nacionales Solicitudes específicas
<b>Años Y Periodos Disponibles</b>	Serie 1995 – 1999
<b>Medios De Difusión</b>	En papel, medio magnético, página WEB
<b>Sistema Informático: Herramienta De Desarrollo</b>	Fox Pro
<b>Sistema Informático: Módulos Desarrollados</b>	Modulo especial de inversión y gasto ambiental
<b>Sistema Informático: Arquitectura De Desarrollo</b>	Monousuario
<b>Sistema Informático: Nivel de Desarrollo</b>	Alto
<b>Publicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boletines de Estadística del DANE Nos. 486 - 490 y 510</li> <li>• Documento Metodológico de la Cuenta Satélite de Medio Ambiente. – Seminario CAN - 2004</li> </ul>