República de Colombia

Formato Común de Hoja Metodológica de Indicadores Ambientales

**Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación**

(Hoja metodológica versión 1,00)

|  |
| --- |
| Código Único Nacional del Indicador  Registre la nomenclatura nacional asignada al indicador |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del Indicador | |
| Contexto nacional o internacional | Indicadores Mínimos de Gestión de las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible |
| Tema de referencia |  |
| Código de identificación |  |
| Unidad de medida | Porcentaje |
| Periodicidad | |  |  | | --- | --- | | **X** | Anual | |  |  | |  | Semestral | |  |  | |  | Trimestral | |  |  | |  | Mensual | |  |  | |  | Diario | |  |  | | **X** | Otra, cuál: | Cuatrienal | |
| Cobertura geográfica | |  |  | | --- | --- | |  | Nacional | |  |  | |  | Departamental | |  |  | |  | Municipal | |  |  | | **X** | Otra, cuál: | Jurisdicción de las corporaciones autónomas regionales y de desarrollo sostenible | |
| Cobertura temporal | 2016- |
| Descripción del Indicador | |
| Definición | Es la relación entre la superficie de suelos en restauración y en rehabilitación, con respecto a la meta de suelos en restauración y rehabilitación priorizadas por la Corporación. |
| Pertinencia | **Finalidad / Propósito:**  El indicador mide el cumplimiento de las metas de la Corporación en materia de restauración y rehabilitación de suelos, como contribución a la implementación regional de la Política de Gestión Sostenible del Suelo.  **Normas soporte:**  Ley 99 de 1993  Decreto 1076 de 2015. Artículo 2.2.1.1.18.7. “En todo caso los propietarios están obligados a…… cooperar en las labores de prevención o corrección que adelante la autoridad ambiental competente”  La estrategia transversal “Crecimiento Verde” del Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018, “Todos por un nuevo país: Paz, Equidad y Educación”, tiene entre sus objetivos: “Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y la gobernanza ambiental”, y plantea como una de sus acciones prioritarias, aprobar e implementar la política para la gestión sostenible del suelo, “(…) a través de la cual se definirán los lineamientos para su uso sostenible relacionados con 1) promover la investigación, innovación y transferencia de tecnología para el conocimiento de los suelos, su conservación, recuperación, uso y manejo sostenible; 2) articular instrumentos normativos relacionados con la gestión del suelo y; 3) adelantar procesos de monitoreo y seguimiento a la calidad de los suelos”.  **Documentos de referencia:**  Política de Gestión Sostenible del Suelo |
| Metas / Estándares |  |
| Marco conceptual | La Política de Gestión Sostenible del Suelo concibe los suelos como sistemas complejos y dinámicos, que se constituyen en componente fundamental del ambiente, y cumplen múltiples funciones vitales para la supervivencia humana y las relaciones sociales. Entre los servicios ecosistémicos asociados al suelo se destacan: producción de alimentos; filtrado e intercambio de gases; depuración de la contaminación; regulación climática e hídrica; ciclado de nutrientes; filtrado de agua; soporte para industria, infraestructura y turismo; entre otros.  Los suelos hacen parte de la diversidad natural y biológica y están compuestos por minerales, agua, aire y organismos vivos; sus usos son esencialmente culturales, según las prácticas y las costumbres de los individuos y las comunidades, las cuales están predeterminadas por normas, reglas u orientaciones sociales, comunitarias o estatales.  Así mismo, son indispensables y determinantes para la estructura y el funcionamiento de los ciclos del agua, del aire y de los nutrientes, así como para la biodiversidad. Esto en razón a que el suelo es parte esencial de los ciclos biogeoquímicos, en los cuales hay distribución, transporte, almacenamiento y transformación de materiales y energía necesarios para la vida en el planeta.  A pesar de su importancia, el uso insostenible del suelo, entre otras actividades antrópicas, ocasiona su degradación, la cual resulta particularmente preocupante, por el efecto negativo en los ecosistemas, los organismos y las comunidades.  Los procesos de degradación más relevantes en Colombia son la erosión, el sellamiento de suelos, la contaminación, la pérdida de la materia orgánica, la salinización, la compactación y la desertificación.  Los procesos de recuperación o rehabilitación de suelos degradados deben dar cuenta de las acciones adelantadas para el mejoramiento de las condiciones del suelo (propiedades físicas, químicas y bilógicas) y las acciones para el monitoreo y seguimiento al mejoramiento de su calidad de acuerdo con las orientaciones establecidas en la Política para la Gestión Sostenible del Suelo. La Corporación partiendo de la información línea base disponible deberá identificar y priorizar las áreas con suelos degradados a intervenir, las cuales serán objeto de seguimiento al presente indicador.  Entre la información línea base, se encuentra el mapa de degradación de suelos por erosión a escala 1:100.000 elaborado por el IDEAM y el MADS, los estudios de suelos e información del IGAC, las investigaciones desarrolladas por los Institutos de Investigación y las Universidades y la generada por las Corporaciones. |
| Fórmula de cálculo | **Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación.**  Donde:  PSER t = Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación, en el tiempo t.  SER it = Superficie de suelos degradados en recuperación o rehabilitación (ha), en el tiempo t.  MSER it = Meta de suelos degradados en recuperación o rehabilitación (ha), en el tiempo t.  Nota: los ponderadores de las acciones serán definidos por las CAR teniendo en cuenta el presupuesto asignado para cada una de ellas. Por su parte, la ejecución de cada acción corresponde a la ejecución presupuestal de la acción (compromisos / presupuesto definitivo).  **Indicador complementario:**  **Inversión asociada a recuperación o rehabilitación de suelos degradados (Millones de $)**  Donde:  IRSD t = Inversión asociada a recuperación o rehabilitación de suelos degradados, en el año t.  PDARSD i = Presupuesto definitivo asociado a la ejecución de la acción o proyecto i relacionado con la recuperación o rehabilitación de suelos degradados, en el año t. |
| Metodología de cálculo | Para su cálculo, se reporta la siguiente información:   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | N | Variable | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Total | | A | Meta de suelos degradados en recuperación o rehabilitación (ha) |  |  |  |  |  | | B | Áreas de suelos degradados en recuperación o rehabilitación (ha) |  |  |  |  |  | | c | Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación (C = B / A) |  |  |  |  |  |   **Indicador complementario:**  **Inversión asociada a** recuperación o rehabilitación **de suelos degradados (Millones de $)**  (\*) Adicione tantas filas cuantas sean necesarias.   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | N | Nombre de acción / proyecto (\*) | Tipo de acción | Área de intervención (ha) | Ppto. inicial | Presupuesto Definitivo | Compromisos | Pagos | | 1 |  | Recuperación |  |  |  |  |  | | 2 |  | Rehabilitación |  |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  |  |  |  | | 4 |  |  |  |  |  |  |  | | 5 |  |  |  |  |  |  |  | | 6 |  |  |  |  |  |  |  | |  | Total |  |  |  |  |  |  | |
| Interpretación | Cuanto más cercano a cien por ciento, mayor es el cumplimiento de las metas establecidas por la Corporación en materia de recuperación o rehabilitaciónde suelos degradados. |
| Restricciones o Limitaciones | Se pueden presentar situaciones de orden operativo, financiero, político y social que pueden afectar los presupuestos y los cronogramas definidos en el Plan de Acción de la Corporación. |
| Facilidad de obtención | |  |  | | --- | --- | | **X** | Fácil | |  |  | |  | Regular | |  |  | |  | Difícil | |  |  | |  | ¿Por qué?: | El indicador se calcula a partir de la información reportada por las corporaciones autónomas regionales en el ejercicio de sus funciones misionales | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable del reporte de las variables del indicador** | | |
| 1 | Entidad | Corporaciones autónomas regionales y de desarrollo sostenible |
| Dependencia |  |
| Nombre del funcionario |  |
| Cargo |  |
| Correo electrónico |  |
| Teléfono |  |
| Dirección |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable del cálculo del indicador** | | |
| 1 | Entidad | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS |
| Dependencia | Dirección de Ordenamiento Territorial y Coordinación del Sistema Ambiental - SINA |
| Nombre del funcionario |  |
| Cargo |  |
| Correo electrónico |  |
| Teléfono |  |
| Dirección |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Información sobre la Hoja Metodológica | | | |
| Fecha | Versión | Datos del autor o de quien ajustó la hoja metodológica | Descripción de los ajustes |
| Febrero 2016 | 0,01 | Nombre funcionario:  Cargo:  Dependencia:  Entidad:  Correo electrónico:  Teléfono:  Dirección:  **Cítese como:** MADS (2016). *Hoja metodológica Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación. (Versión 1.0).* Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS, DGOAT-SINA y DAASU. |  |

---------------------------------------------------------------------- --------------------------------------------------------------------------

VoBo **Director Ordenamiento Territorial – SINA** VoBo **Director Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana**

-----------------------------------------------------------------------------------

VoBo **Viceministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible**

|  |
| --- |
| **Observaciones** |
|  |