República de Colombia

Formato Común de Hoja Metodológica de Indicadores Ambientales

**Porcentaje de avance en la formulación y/o ajuste de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM)**

(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, Cuencas hidrográficas | |
| Cobertura temporal | 2016- |
| Descripción del Indicador | |
| Definición | Es el porcentaje de avance en la formulación o ajuste de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) priorizados por la Corporación. |
| Pertinencia | **Finalidad / Propósito:**  El indicador mide el cumplimiento de las metas establecidas en relación con la formulación o ajuste de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM).  Seguimiento a las metas del Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 (POMCAS formulados)  **Normatividad de soporte:**  Ley 99 de 1993.  Decreto 1076 de 2015.  Resolución 1907 de 2013.  Resolución 509 de 2013.  **Documentación de Referencia:**  Política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico  Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018  Guía Técnica para la formulación de Planes de Ordenación y manejo de Cuencas Hidrográficas. |
| Metas / Estándares |  |
| Marco conceptual | El Plan de Ordenación y manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA) es el instrumento a través del cual se realiza la planeación del uso coordinado del suelo, de las aguas, de la flora y la fauna; y el manejo de la cuenca, entendido como la ejecución de obras y tratamientos, en la perspectiva de mantener el equilibrio entre el aprovechamiento social y económico de tales recursos, y la conservación de la estructura físico -biótica de la cuenca y particularmente del recurso hídrico (Artículo 2.2.3.1.5.1 del Decreto 1076 de 2015).  **Plan de Ordenación y Manejo de Cuenca (POMCA)**:  Para la elaboración o ajuste de los POMCAS, las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible deberán desarrollar los siguientes procesos formales previos, las fases e hitos establecidos en la Resolución 1907 de 2013:   1. Procesos formales previos (Priorización de Cuencas, Conformación o Reconformación de Comisiones Conjuntas, Declaratoria de Cuencas en Ordenación) 2. Fase de Aprestamiento 3. Fase Diagnóstico 4. Fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental 5. Fase de Formulación   **Plan de Manejo de Acuíferos (PMA)**:  Para la elaboración o ajuste de PMA con base en el Decreto 1076 de 2015 (Dto 1640 de 2012), las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible deberán desarrollar las siguientes fases:   1. Fase de Aprestamiento 2. Fase Diagnóstico 3. Fase de Formulación   **Plan de Manejo de Microcuencas (PMM)**:  Para la elaboración o ajuste de PMM con base en el Decreto 1076 de 2015 (Dto 1640 de 2012), las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible deberán desarrollar las siguientes fases:   1. Fase de Aprestamiento 2. Fase Diagnóstico 3. Fase de Formulación |
| Fórmula de cálculo | Donde:  PAFP t = Porcentaje de avance en la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM), en el tiempo t.  PPAPOMCAS t = Porcentaje promedio de avance en la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), en el tiempo t.  PPAPMA t = Porcentaje promedio de avance en la formulación de los Planes de Manejo de Acuíferos (PMA), en el tiempo t.  PPAPMM t = Porcentaje promedio de avance en la formulación de los Planes de Microcuencas (PMM), en el tiempo t.  a = ponderador de POMCAS  b = ponderador de PMA  c = ponderador de PMM  a + b + c = 1  Los ponderadores de POMCAS, PMA y PMM serán definidos por cada CAR teniendo en cuenta las metas de los diferentes tipos de planes y las condiciones particulares regionales.  Los ponderadores de las fases de POMCAS, PMA y PMM en el cuatrienio son los siguientes:  **Plan de Ordenación y Manejo de Cuenca (POMCA)**:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Fase | Ponderación fase | Ponderación acumulada | | 1. Procesos formales previos | 15% | 15% | | 1. Fase de Aprestamiento | 18% | 31% | | 1. Fase Diagnóstico | 33% | 66% | | 1. Fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental | 16% | 82% | | 1. Fase de Formulación | 18% | 100% |   **Plan de Manejo de Acuíferos (PMA)**:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Fase | Ponderación fase | Ponderación acumulada | | 1. Fase de Aprestamiento | 20% | 20% | | 1. Fase Diagnóstico | 50% | 70% | | 1. Fase de Formulación | 30% | 100% |   **Plan de Manejo de Microcuencas**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Fase | Ponderación fase | Ponderación acumulada | | 1. Fase de Aprestamiento | 20% | 20% | | 1. Fase Diagnóstico | 50% | 70% | | 1. Fase de Formulación | 30% | 100% |   **Porcentaje de avance de la meta anual en la formulación de cada plan** (ejemplo: POMCA de Cuenca Río Frío)  Es resultado del cociente entre el avance en la formulación de cada plan y la meta anual en la formulación de un determinado plan, al cierre de cada vigencia.  \* 100  PAMAP zt = Porcentaje de avance de la meta anual del Plan z, en el tiempo t.  PAFP zt = Porcentaje de avance en la formulación del Plan z, en el tiempo t.  MFP zt = Meta anual de avance (%) en la formulación del plan z, en el tiempo t.  **Porcentaje promedio de avance anual en la formulación de los planes** (ejemplo: los POMCAS priorizados para el cuatrienio)  El cálculo del Porcentaje promedio de avance anual en la formulación de los planes se obtiene de la siguiente manera:  PPAP it = Porcentaje promedio de avance anual en la formulación de los planes i, en el tiempo t.  PAMAP zt = Porcentaje de avance de la meta anual en la formulación del Plan z, en el tiempo t.  N t = número total de planes en el tiempo t  *i =* Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) |
| Metodología de cálculo | Para su cálculo, se diligencia la siguiente información:  Número de cuencas objeto de POMCA en la jurisdicción de la CAR según la zonificación hidrográfica: \_\_\_ Número de cuencas objeto de POMCA priorizadas para el cuatrienio en la jurisdicción de la CAR: \_\_\_\_  Número de cuencas con POMCAS aprobados, bajo el nuevo marco normativo (Decreto 1076 de 2015) a 31 de diciembre de 2015: \_\_\_  Meta de POMCAS aprobados para el cuatrienio 2016-2019 (número): \_\_\_\_  Meta de PMA aprobados para el cuatrienio 2016-2019 (número): \_\_\_\_  Meta de PMM aprobados para el cuatrienio 2016-2019 (número): \_\_\_\_  Datos generales de los POMCAS  **Cuencas, acuíferos y microcuencas objeto de planes en la jurisdicción de la CAR**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Tipo de Plan (a) | Código (b) | Nombre de Cuenca, Microcuenca, Acuífero | Área | Estado de avance a 31 de diciembre de 2015 (c) | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |   Utilice tantas líneas cuantas sean necesarias.   1. POMCA, PMA, PMM 2. Si aplica 3. Procesos formales previos, En Fase de Aprestamiento, Diagnóstico, En Fase de Prospectiva y Zonificación Ambiental, en Fase de Formulación y Aprobado. Si está aprobado, escriba el número del acto administrativo.   **Meta anual de avance (%) en la formulación de cada plan**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | N | Tipo de Plan (a) | Código (b) | Nombre de Cuenca, Microcuenca, Acuífero | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | | 1 |  |  |  |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  |  |  |  | | 4 |  |  |  |  |  |  |  | | 5 |  |  |  |  |  |  |  | | 6 |  |  |  |  |  |  |  |   Utilice tantas líneas cuantas sean necesarias e indique las metas anuales teniendo como base la ponderación establecida para cada fase, hasta alcanzar el 100% con la aprobación del plan.  **Reporte de porcentaje de avance en la formulación de cada plan (\*) (%)**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | N | Tipo de Plan (a) | Código | Nombre de Cuenca, Microcuenca, Acuífero | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | | 1 |  |  |  |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  |  |  |  | | 4 |  |  |  |  |  |  |  | | 5 |  |  |  |  |  |  |  | | 6 |  |  |  |  |  |  |  |   Utilice tantas líneas cuantas sean necesarias.  (\*) Para el caso de los POMCA, el avance alcanza el 100% cuando ha sido aprobado a través del respectivo acto administrativo, pues de acuerdo con la Guía Técnica para la formulación de Planes de Ordenación y manejo de Cuencas Hidrográficas (Resolución 1907 de 2013), la fase de formulación concluye con la publicidad y aprobación del plan.  **Porcentaje de avance de la meta anual en la formulación de cada plan**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N** | **Tipo de Plan (a)** | **Código** | **Nombre de Cuenca, Microcuenca, Acuífero** | **Año 1** | **Año 2** | **Año 3** | **Año 4** | | 1 |  |  |  |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  |  |  |  | | 4 |  |  |  |  |  |  |  | | 5 |  |  |  |  |  |  |  | | 6 |  |  |  |  |  |  |  |   **Porcentaje promedio de avance anual en la formulación de los planes**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N** | **Ponderación regional** | **Tipo de Plan** | **Año 1** | **Año 2** | **Año 3** | **Año 4** | | 1 |  | POMCAS |  |  |  |  | | 2 |  | PMA |  |  |  |  | | 3 |  | PMM |  |  |  |  | | PAFP | | |  |  |  |  |   PAFP t = Porcentaje de avance en la formulación y/o ajuste de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) |
| Interpretación | El indicador hace seguimiento a la función de planificación ambiental relacionada con el recurso hídrico a cargo de las corporaciones autónomas regionales. Cuanto más cercano a cien por ciento, mayor es el cumplimiento de las metas establecidas en la planificación de dicho recurso. |
| Restricciones o Limitaciones | Teniendo en cuenta que la formulación de los POMCAS, PMA y PMM que realizan las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible en el marco de sus competencias obedecen a procesos técnicos y sociales particulares de cada región, se pueden presentar situaciones de orden operativo, político y social que pueden afectar los cronogramas definidos para la formulación de dichos instrumentos de planificación. |
| 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 | 1,00 | Nombre funcionario:  Cargo:  Dependencia:  Entidad:  Correo electrónico:  Teléfono:  Dirección:  **Cítese como:** MADS (2016). *Hoja metodológica del Porcentaje de avance en la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) (Versión 1.0).* Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS, DGOAT-SINA y DRH. |  |

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

VoBo **Director Ordenamiento Territorial – SINA** VoBo **Director Gestión Integral Recurso Hídrico**

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

VoBo **Viceministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible**

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