



Gobernación del Cauca

Oficina Asesora de Planeación



Introducción

En el corazón mismo de la naturaleza generosa y variada del Cauca, Tangara se sumerge en la dimensión ambiental como un guardián dedicado de nuestros recursos naturales y un arquitecto visionario del desarrollo sostenible. Cada indicador, con su propio Nombre, Código y Objetivo, se erige como un mapa detallado de la salud de nuestro entorno, revelando las interconexiones entre la preservación ambiental y el bienestar futuro de nuestra región. Nos aventuramos más allá de la recolección de datos para comprender la esencia misma de nuestro ecosistema, explorando su estado actual y proyectando el rumbo hacia un futuro sostenible. Esta odisea integral no solo informa sobre el medio ambiente, sino que también nos invita a convertirnos en custodios activos de la riqueza natural del Cauca. Les damos la bienvenida a la dimensión ambiental de Tangara, donde cada indicador es una llamada a la acción para construir juntos un futuro que equilibre la prosperidad humana y la preservación de nuestro entorno natural.



Ambientales

Recursos ambientales y su uso

Nombre del Indicador: Cobertura de bosques en el departamento

Código del indicador: DE-IN45

Objetivo del indicador: Identificar el área cubierta por bosques en el departamento del Cauca

Descripción del indicador: Muestra las hectáreas cubiertas por ecosistemas boscosos detectados por sensores remotos (aerofotografías o imágenes de satélite) en año determinado

Nombre del Indicador: Número de hectáreas de recurso hídrico en el departamento

Código del indicador: DE-IN47

Objetivo del indicador: Gestion del recurso hidrico

Descripción del indicador: La zonificación hidrográfica se llevó a cabo con el propósito de organizar jerárquicamente las cuencas hidrográficas en el país, así como para priorizar aquellas que requerían una gestión especial, al igual que las áreas de importancia estratégica para el recurso hídrico.

Nombre del Indicador: Número de hectáreas de zonas reforestadas en el departamento

Código del indicador: DE-IN48

Objetivo del indicador: Evidenciar las acciones llevadas a cabo en el proyecto de repoblación forestal de ecosistemas estratégicos de la CRC

Descripción del indicador: Se priorizan y delimitan las áreas degradadas en las cuales se lleva a cabo un proceso de recuperación que incluye la realinderación (cercado) y siembra de especies nativas del lugar con funciones relacionadas con la regulación hídrica.

Nombre del Indicador: Número de hectáreas deforestadas en el departamento



Código del indicador: DE-IN49

Objetivo del indicador: Identificar la superficie con pérdida de cobertura boscosa en el departamento del Cauca

Descripción del indicador: Muestra las áreas que cambiaron de bosque a no bosque entre dos períodos de tiempo detectados a través de sensores remotos a nivel nacional.

Nombre del Indicador: Número de hectáreas en zonas en reserva forestal

Código del indicador: DE-IN46

Objetivo del indicador: Conocer la ubicación y superficie en zonas de reserva forestal con diferentes restricciones ambientales para proyectos de desarrollo a nivel municipal y departamental dependiendo a sus categorías.

Descripción del indicador: Las reservas forestales nacionales comprenden áreas públicas y privadas, y están conformadas por las establecidas por la ley 2 de 1959 y las reservas forestales protectoras y protectoras productoras declaradas por el Ministerio de la Economía Nacional, el INDERANA y el Ministerio de Ambiente

Protección, gestión, participación y acción ciudadana ambiental

Nombre del Indicador: Número de hectáreas destinadas a restauración

Código del indicador: DA-IN02

Objetivo del indicador: Conocer la superficie intervenida durante la fase de ejecución de los proyectos de restauración de ecosistemas definidas por las autoridades competentes

Descripción del indicador: Mide la superficie intervenida durante la fase de ejecución de los proyectos de restauración de ecosistemas definidas en el Plan Nacional de Restauración del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS.



Nombre del Indicador: Número de hectáreas en ecosistemas estratégicos

Código del indicador: DE-IN51

Objetivo del indicador: Identificar la superficie cubierta por algún ecosistema estratégico (páramo, manglar, bosque seco y humedal) en el departamento del Cauca

Descripción del indicador: Muestra las hectáreas cubiertas por ecosistemas estratégicos definidos por diferentes instituciones competentes de orden nacional o regional

Nombre del Indicador: Número de hectáreas protegidas

Código del indicador: DE-IN50

Objetivo del indicador: Calcular las hectáreas de la superficie del territorio del departamento que han sido declaradas e inscritas en el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas - RUNAP como un área protegida del Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SINAP

Descripción del indicador: Calcula las hectáreas de la superficie del territorio del departamento que han sido declaradas e inscritas en el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas - RUNAP como un área protegida del Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SINAP.

Las categorías analizadas para el cálculo del indicador son: parques nacionales naturales, parques naturales regionales, reservas forestales protectoras regionales y reservas naturales de la sociedad civil.

Nombre del Indicador: Total especies de flora y fauna críticamente amenazadas

Código del indicador: DE-IN52

Objetivo del indicador: Identificar las especies amenazadas en flora y fauna en el departamento del Cauca

Descripción del indicador: Este indicador presenta el número y el tipo de especies amenazadas en el departamento



Condiciones y calidad ambiental

Nombre del Indicador: Emisiones totales de gases efecto invernadero

Código del indicador: DE-IN54

Objetivo del indicador: Conocer las emisiones totales de gases de efecto invernadero (CO₂ eq) en el departamento del Cauca (OAP)

Descripción del indicador: Mide las emisiones totales de gases de efecto invernadero (CO₂ eq) del departamento. Para identificar el cumplimiento de la meta nacional, se realiza la medición respecto a las emisiones totales proyectadas para el año 2030 (reducción del 20%)

Nombre del Indicador: Medición calidad del aire

Código del indicador: DE-IN53

Objetivo del indicador: Identificar los niveles de contaminación de calidad del aire a partir de tres contaminantes: ozono, material particulado PM₁₀ y PM_{2.5} (OAP)

Descripción del indicador: El Índice de Calidad del Aire -ICA es un indicador de la calidad del aire diaria que permite comparar los niveles de contaminación de calidad del aire, de las estaciones que pertenecen a un Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire -SVCA. El ICA corresponde a una escala numérica a la cual se le asigna un color, el cual a su vez tiene una relación con los efectos a la salud. (IDEAM)

Se calcula para cinco contaminantes criterio contemplados en la normativa nacional: Ozono (O₃), material particulado (PM₁₀ y PM_{2.5}),



dióxido de azufre (SO₂), dióxido de nitrógeno (NO₂) y monóxido de carbono (CO) en tiempos de exposición que oscilan entre 1 hora y 24 horas; el cual permite establecer el estado de la calidad del aire de acuerdo al rango establecido para cada contaminante criterio, asociando rangos de valores a una tabla de colores. i) Valores ubicados en el rango 0-50 (Verde) indican buena calidad del aire; ii) valores entre 51 y 100 (Amarillo) reflejan que la calidad del aire es moderada; iii) valores entre 101 y 150 (Anaranjado) reflejan una calidad del aire dañina a la salud para grupos sensibles; iv) valores entre 151 y 200 (Rojo) son reflejo de una calidad del aire dañina a la salud, v) valores entre 201 y 300 (Morado) representan una calidad del aire muy dañina a la salud; y vi) valores entre 301 y 500 (Marrón) indican una calidad del aire peligrosa. (IDEAM)

Eventos extremos y desastres

Nombre del Indicador: Personas afectadas a causa de eventos recurrentes

Código del indicador: DE-IN56

Objetivo del indicador: Medir el número de personas afectadas en sus bienes, infraestructura o medios de subsistencia tras el impacto de un evento recurrente por cada 100.000 habitantes (DANE)

Descripción del indicador: Mide el número de personas afectadas en sus bienes, infraestructura o medios de subsistencia tras el impacto de un evento recurrente por cada 100.000 habitantes. Por evento recurrente se considera todos asociados a inundaciones, avenidas torrenciales y remoción en masa se excluyen los eventos atípicos (DANE)



Nombre del Indicador: Total eventos de desastres

Código del indicador: DE-IN55

Objetivo del indicador: Medir el número de desastres registrados según tipo de evento ocasionado

Descripción del indicador: El indicador mide el número de desastres registrados en el departamento del Cauca, según tipo de eventos.

Residuos

Nombre del Indicador: Porcentaje de hogares que clasifican las basuras, por tipo de material

Código del indicador: DE-IN58

Objetivo del indicador: Identificar la proporción de hogares que clasifican las basuras, por tipo de material, en el departamento del Cauca

Descripción del indicador: Este indicador representa el valor porcentual de hogares que hacen separación de residuos en la fuente, según la siguiente clasificación: vidrio, desperdicios de alimentos y desechos orgánicos, papel y cartón, plástico, pilas y baterías, envases metálicos o de aluminio, medicamentos.

Nombre del Indicador: Residuos sólidos dispuestos adecuadamente



Código del indicador: DE-IN57

Objetivo del indicador: Identificar el porcentaje de residuos sólidos urbanos que se dispone en un sitio adecuado de disposición final con un instrumento de manejo y control autorizado por la Autoridad Ambiental Competente

Descripción del indicador: Mide el porcentaje de residuos sólidos urbanos que se dispone en un sitio adecuado de disposición final con un instrumento de manejo y control autorizado por la Autoridad Ambiental Competente. Se considera como sitios de disposición final adecuada los rellenos sanitarios, plantas integrales y celdas de contingencia.