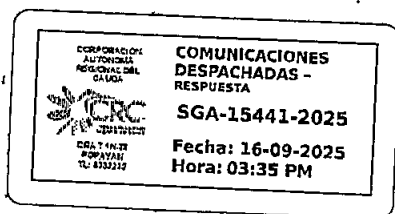


150



Popayán,

Señor:

**VICTOR JOSE PATERNINA NOVOA**

Director

Dirección de Energía Eléctrica

Ministerio de Minas y Energía

Notificaciones: [contactomme@minenergia.gov.co](mailto:contactomme@minenergia.gov.co)

**Asunto:** Respuesta al radicado SGA-8541-2025. Solicitud de información sobre determinantes ambientales en el área del proyecto para el **"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA DE 60KW DE POTENCIA, PARA EL MUNICIPIO DE SOTARÁ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA"**.

Cordial saludo,

En atención al asunto y con fundamento en la información suministrada y revisada por los técnicos y/o profesionales encargados del Sistema de Información Ambiental Corporativo.- SIAC de la CRC, para el proyecto el **"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA DE 60KW DE POTENCIA, PARA EL MUNICIPIO DE SOTARÁ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA"**, se presenta la siguiente situación ambiental:

## 1. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN.

### a. Zonificación Hidrográfica

El predio se superpone con la subzona hidrográfica río Patía alto, la cual a la fecha no cuenta con Plan de Ordenación y Manejo de la Cuencas Hidrográficas (POMCA).

### b. Ronda Hídrica.

El predio se encuentra afectado por un (1) drenaje innominado, según fuente cartográfica del IGAC escala 1:25.000.

**c. Áreas de Sistema de Áreas Protegidas (SINAP)**

El predio no se superpone con las áreas protegidas identificadas como:

- Parque Nacional Natural
- Reserva Natural de la Sociedad Civil
- Parques Naturales Regionales
- Reserva Forestal Protectora Regional

**d. Áreas de Conservación**

El predio no se superpone con las áreas de conservación identificadas como:

- Reserva Forestal de Ley 2da de 1959

El predio se superpone con las áreas de conservación identificadas como:

- Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales (REAA) en 100%
- Reserva de la Biósfera del Cinturón Andino en 100%

e. Se hace claridad que para el departamento del Cauca no se ha generado información correspondiente a las temáticas: Áreas de distritos de manejo integrado, Áreas de Recreación y Distritos de Conservación de Suelo.

**f. Ecosistemas Estratégicos**

El predio no se superpone con Ecosistemas Estratégicos identificados como:

- Humedales
- Páramo
- Bosque Seco Tropical
- Manglares

**g. Áreas de Importancia Estratégica para el Recurso Hídrico (AIERH)**

A partir de la información disponible, el predio en mención no se encuentra en una cuenca abastecedora de acueductos.

#### **h. POF**

El predio se superpone con áreas zonificadas mediante Plan de Ordenación Forestal-POF, en la siguiente categoría:

- Área Forestal de protección para la Restauración en 100%

#### **i. Evaluación de amenazas por riesgos naturales**

- **Geología:** la composición geológica donde se localiza el predio corresponde a: flujos volcánico-clásticos constituidos por piroclastos y epiclastos de composición andesítica.
- **Geomorfología:** en cuanto a la geomorfología el predio cuenta con las siguientes características: lomas y colinas.
- **Riesgos:** la CRC no cuenta con información disponible relacionada con estudios de riesgo para el municipio de Sotará (Cauca), tampoco se encuentran eventos de riesgo asociados a la ubicación del predio.

#### **j. Concesiones**

El predio no cuenta con concesiones de agua superficial o subterránea otorgadas por la Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC) e identificadas en el sistema de información.

Se aclara que el cruce cartográfico tiene como insumos la cartografía existente en la corporación, la cual se encuentra a escala 1:25.000, por lo que una definición de mayor detalle debe ser verificada en campo.

## **2. DEFINICIONES Y RECOMENDACIONES.**

Es importante tener en cuenta en las acciones que se requieran desarrollar en la mencionada área, el alcance y contenido de la función ecológica, que es inherente a la propiedad privada.

Igualmente, deberán mantener en cobertura boscosa dentro del área del polígono las áreas forestales protectoras. Se entiende por áreas forestales protectoras: a) Los nacimientos de fuentes de aguas en una extensión por lo menos de 100 metros a la redonda, medidos a partir de su periferia. b) Una faja no inferior a 30 metros de ancho, paralela a las líneas de

mareas máximas, a cada lado de los cauces de los ríos, quebradas y arroyos, sean permanentes o no, y alrededor de los lagos o depósitos de agua. c) Los terrenos con pendientes superiores al 100% (45). 2. Proteger los ejemplares de especies de la flora silvestre vedadas que existan dentro del área, conforme se indica en el Decreto 1076 de 2015 artículo 2.2.1.1.18.2.

## 2.1. Áreas de conservación.

### 2.2.1. Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales – REAA.

El REAA es una respuesta a los compromisos que ha asumido Colombia en el Convenio sobre Diversidad Biológica, reglamentado por Resolución 0097 de 2007 por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible ("MADS"), es una herramienta de carácter informativo para identificar y priorizar en el territorio Regional los ecosistemas y áreas ambientales en los cuales se pueda implementar Pagos por Servicios Ambientales ("PSA").

*"A través del REAA se busca contribuir con los objetivos generales de conservación del país, así como asegurar la continuidad de los procesos ecológicos, mantener la diversidad biológica, garantizar la oferta de bienes y servicios ambientales y la permanencia del ambiente, manteniendo la diversidad cultural y natural del país".*

#### 2.1.1. Reservas de la Biosfera.

- Las Reservas de la Biosfera están definidas por la UNESCO como aquellos ecosistemas terrestres o marinos protegidos por los Estados y por la Red Mundial de Biosferas, cuya función principal es la conservación de la biodiversidad del planeta y la utilización sostenible.

Para el cumplimiento de sus tres funciones fundamentales, las Reservas de la Biosfera deberán contar con tres tipos de zonas:

- **Una o varias zonas núcleo**, cuya principal función es la conservación. Deben estar respaldadas por un marco legal (ser zonas naturales protegidas bajo alguna figura), ofrecer protección estricta mediante alguna medida de control, contener especies de flora y fauna de valor excepcional sin población establecida. Sólo pueden tener infraestructuras turísticas de bajo impacto y magnitud, aunque excepcionalmente se pueden admitir usos ganaderos tradicionales estacionales y de baja carga. Dentro de Las Reservas de la Biosfera: modelo de equilibrio entre desarrollo y conservación.

- **Una o varias zonas tampón** que amortigüen los efectos de las acciones humanas sobre las zonas núcleo. Contienen especies de flora y fauna de valor especial, bosques y cuencas

protectoras, pueden tener población establecida. Las actividades permitidas dentro de sus límites (que no atenten contra los objetivos de las zonas núcleo y aseguren su protección) son científico - educativas, turísticas extensivas de tipo de aventura u otra modalidad no impactante en la escala que se desarrolla. Se permite el uso rural extensivo de baja escala.

• **Una zona de transición**, donde se promuevan actividades económicas sostenibles para favorecer el desarrollo socioeconómico de las poblaciones locales. Se permiten usos turísticos, productivo agrícola, forestal o ganadero sostenible. Pueden tener asentamientos humanos, el grado de transformación del paisaje no es completo.

Se indica sobre la Reserva de la Biosfera Cinturón Andino que, al no contar con la información digital respecto a esta zonificación, no es posible identificar el tipo de uso y las actividades permitidas, prohibidas o restringidas en la zona. De tal manera que, no existe certeza de la compatibilidad del proyecto con el propósito de conservación de estas áreas, sin embargo, es importante mencionar que la protección de la Reserva de la Biosfera Cinturón Andino, no solo se resguarda bajo las estrategias como las de Parques Nacionales Naturales (PNN), sino que bajo el amparo constitucional y legal, se ha dado un tratamiento a raíz de la expedición de la Ley 165 de 1994, en la que se ratifica el Convenio sobre Diversidad Biológica; adicionalmente su manejo y conservación deben ajustarse a las disposiciones legales y reglamentarias establecidas en el Decreto 2372 de 2010 y otras normas vigentes.

## 2.2 Plan de Ordenación Forestal – POF.

Adicionalmente, cabe indicar que según los instrumentos de planificación ambiental formulados por la Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC, el polígono de la solicitud se superpone con la zonificación del Plan de Ordenación Forestal – POF en un 100% del área total del polígono, en la categoría de: Área Forestal de protección para la Restauración, por lo cual, se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

**Tabla 1. Aspectos a tener en cuenta respecto a las categorías de superposición del área con POF.**

DESCRIPCIÓN	ÁREA %	CARACTERÍSTICAS	USO PRINCIPAL	USO CONDICIONADO	USO PROHIBIDO
ÁREA FORESTAL DE PROTECCIÓN PARA LA RESTAURACIÓN	100%	Restablecer y recuperar total o parcialmente sus atributos, composición, estructura y función de los ecosistemas y los hábitats naturales en que se sustenta.	Actividades de conservación de suelos.	Conocimiento e investigación controlada	Manejo y aprovechamiento de los productos de la flora silvestre (maderables), hasta alcanzar un estado de conservación deseado.

### 3. OTRAS RECOMENDACIONES.

Es necesario de igual manera que el proyecto a desarrollar tenga presente la compatibilidad y viabilidad de la ejecución del mismo con respecto a los usos del suelo definidos por la figura de Ordenamiento Territorial, ya sea Esquema de Ordenamiento Territorial EOT o Plan Básico de Ordenamiento Territorial PBOT del municipio.

Ahora bien, teniendo en cuenta que el proyecto requiere de diferentes tipos de obras que incluyen la instalación de paneles solares, posible remoción de tierra e ingreso de maquinaria a la zona, se recomienda tener en cuenta lo siguiente:

- En el marco de la gestión integral de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos -RAEE, se deberá garantizar que los residuos generados por la instalación del servicio eléctrico sean entregados a un gestor externo con el fin de prevenir y minimizar los impactos adversos al ambiente, conforme lo establece el Decreto 1076 de 2015.
- No invadir el espacio público con materiales, equipos, maquinaria, desechos de construcción o excavaciones; además, se deberá mantener aislada y señalizada el área de construcción con el fin de evitar accidentes, restringiendo el acceso a la misma únicamente a personal autorizado.
- Los materiales sobrantes de las obras, deberán disponerse en escombreras autorizadas por el municipio; en ningún caso deben disponerse en sitios donde puedan ser arrastrados por aguas de escorrentía o donde impliquen afectaciones al ambiente, deterioren el paisaje o causen inconvenientes a los moradores del sector. En este sentido, se debe cumplir lo señalado en la resolución No. 0472 del 28 de febrero de 2017, modificada por la Resolución 1257 del 23 noviembre del 2021, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, por la cual se reglamenta la gestión integral de residuos generados en las actividades de construcción y demolición-RCD.
- Los vehículos destinados para el transporte de escombros deberán tener involucrados a su carrocería los contenedores o pltones apropiados, y en el momento de transportar el material debe estar cubierto con lona o material resistente, a fin de que la carga depositada en ellos quede debidamente cubierta y contenida en su totalidad, evitando de esta forma, el derrame, pérdida del material o el escurrimiento sobre las vías del sector.
- El personal vinculado al proyecto deberá estar capacitado e informado sobre las medidas de seguridad industrial para que se lleve a cabo el cumplimiento de las mismas en su ejecución y así evitar posibles accidentes.

- Deberán acondicionarse antes del fin de las obras, aquellas áreas ajenas o especiales que hayan sido alteradas durante las tareas de adecuación.

- Al terminar la obra se debe subsanar y/o adecuar áreas de excavaciones, cortes y afectaciones a predios y vías públicas.

- Evitar las congestiones o concentraciones innecesarias de equipos, maquinaria y vehículos, que generen niveles de ruido crítico.

El incumplimiento de cualquiera de las anteriores medidas, causará para el responsable de la ejecución del proyecto, el inicio del correspondiente proceso de investigación y sanción, conforme lo indicado en la Ley 1333 de 2009 o las normas que la modifiquen o sustituyan. Cualquier inquietud al presente documento, podrá ser atendida en la Subdirección de Gestión Ambiental, en la carrera 7 No. 1N – 28, Edificio Edgar Negret Dueñas, primer piso, Teléfono 8333232, correo electrónico [crc@crc.gov.co](mailto:crc@crc.gov.co), municipio de Popayán, departamento del Cauca.

4. Se anexa salida gráfica como resultado del análisis de información ambiental realizado.

Institucionalmente,

**FABIAN FABRICIO BONILLA MUÑOZ**

Jefe SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

Proyectó: Yenifer Samboni - Mayra A. Hoyos Hoyos, Contratistas SGA.D.

Revisión cartográfica: Ana Mercedes Durán López, Técnico Operativo OAP.

Revisó: Efraín Paz Calambás, P.U. SGA.

Anexo 1. Salida Gráfica.

**ANEXO 1. Salida gráfica del proyecto "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA DE 60KW DE POTENCIA, PARA EL MUNICIPIO DE SOTARÁ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA".**

