

Conservación de la biodiversidad y gestión de los recursos ecosistémicos



ESTUDIO DE CASO



Proyecto de riego y abastecimiento de agua potable en la región de Santa Bárbara



Hola:

Para resolver este caso, recuerde la normativa aplicable y las orientaciones entregadas en la guía. Léalo cuidadosamente y luego diríjase a la sección de preguntas mediante el enlace que se presenta al final de este documento

El proyecto de riego y agua potable de Santa Bárbara es una iniciativa integral diseñada para solucionar el problema de desabastecimiento del recurso hídrico, mejorar la calidad de vida de la comunidad local y aumentar la productividad agrícola en la región.

Se encuentra localizada en la región de Santa Bárbara, en la cordillera de los Andes del territorio nacional, abarcando una superficie de 200.000 hectáreas. Limita por el norte con el departamento de Fonseca, por el sur con el departamento de Monteflor y Valle Esmeralda, por el este con el departamento de Serravista y por el oeste con los departamentos de Río Azul, Montebello y Mariposalia.

El área del proyecto tiene dos regiones naturales que corresponden a la Costa Pacífica y la Sierra Leona que cuenta con un bosque de niebla. La zona costera se ubica en los departamentos de Río Azul, Montebello y Mariposalia y cuenta con ecosistemas de manglares que desempeñan un papel crucial en la protección de la línea costera contra la erosión y las tormentas, así como en la purificación del agua, la captura de carbono y son hábitats fundamentales para una amplia variedad de vida marina como peces, crustáceos, incluyendo aves costeras, reptiles (cocodrilos) y tortugas marinas, así como innumerables especies de invertebrados.

La biodiversidad de la Sierra Leona y la Costa Pacífica es crucial para la conservación de especies en peligro de extinción, para mantener el equilibrio ecológico de la región, y su papel en la regulación del ciclo del agua y la mitigación del cambio climático es de vital importancia para el equilibrio ambiental

La zona de la Sierra Leona se encuentra en los departamentos de Fonseca y Serravista, cuenta con un bosque de niebla y presenta una gran variedad de microclimas y altitudes, por lo que es el hogar de una amplia gama de flora y fauna. Se encuentran

especies de pájaros como el cóndor de los Andes y el quetzal, mamíferos como el oso de anteojos, el puma y el tapir y en las aguas de los ríos y lagos de montaña habitan peces únicos y anfibios endémicos. Asimismo, hay una gran cantidad de especies de árboles, helechos, líquenes y musgos, muchas de las cuales son endémicas y exclusivas de esta región.

La biodiversidad de la Sierra Leona es crucial para la conservación de especies en peligro de extinción, para mantener el equilibrio ecológico de la región, y su papel en la regulación del ciclo del agua y la mitigación del cambio climático es de vital importancia para el equilibrio ambiental.

El proyecto se desarrollará en tres etapas que comprenden el diseño, construcción, operación y mantenimiento de obras de riego para 160.000 hectáreas de cultivos, 260 kilómetros de canales y túneles, una represa y una planta de tratamiento de agua potable.

En el desarrollo del proyecto se prevé la ejecución de actividades preliminares para preparar el terreno. En primer lugar, se realiza la habilitación y/o construcción de caminos de acceso para facilitar la entrada y salida de equipos y personal, se delimitarán las áreas de construcción mediante marcadores y vallas para garantizar la seguridad y la organización del sitio, se contará con instalaciones temporales como campamentos para alojar al personal durante el proceso de construcción, se realizará la movilización de equipos y maquinaria asegurándose de que estén en condiciones óptimas para su funcionamiento, se procede a la liberación de predios, lo que puede involucrar la adquisición de terrenos o la obtención de

permisos de uso. La limpieza y desbroce del terreno, junto con la construcción de caminos de acceso, son tareas que se completan después de solicitar los permisos y autorizaciones necesarios para iniciar la construcción, además, el proyecto debe establecer un programa de monitoreo y seguimiento para la conservación de la biodiversidad y gestión de servicios ecosistémicos.

Durante la fase de construcción, se llevan a cabo una serie de actividades como: eliminación adecuada de la cobertura vegetal, movimiento de tierras, que implica excavaciones y rellenos, nivelación y la compactación del terreno para asegurar una base sólida de las obras a construir, gestión de escombros y excedentes, explotación de canteras para obtener materiales de construcción y construcción de las obras de infraestructura.

Al finalizar la construcción, se procede al desmantelamiento de las instalaciones temporales, disposición adecuada de residuos y escombros, el reacondicionamiento morfológico de las áreas intervenidas y la recuperación de las áreas alteradas.

Finalmente, en la etapa de operación y mantenimiento, se centra en la conservación de la infraestructura construida, incluyendo el mantenimiento de caminos de acceso.



Ahora, conteste las preguntas sobre este estudio de caso en el siguiente enlace:

<https://forms.office.com/r/ypHpn6B4CN>