

GRI 304-1 Centros de operaciones en propiedad, arrendados o gestionados ubicados dentro de o junto a áreas protegidas o zonas de gran valor para la biodiversidad fuera de áreas protegidas (áreas declaradas por la UICN entre las categorías I-IV, reservas de la biosfera, Bosque seco tropical del IAvH, AICAS)

Centro de Operación	Etapas	Área protegida y Área de Gran Valor para la Biodiversidad	Ubicación (Departamento/ Municipio)	Tipo de cobertura al interior del área protegida	Área total por cobertura en los escenarios de aprovechamiento (ha)	Área afectada por cobertura en los escenarios de aprovechamiento 2021	Área afectada en coberturas naturales en los escenarios de aprovechamiento 2021	"Aspectos positivos / negativos Acciones implementadas para la gestión"	OBSERVACIONES
<p>Construcción y OYM: Se reporta información de los proyectos en etapa de construcción y operación, es decir lo ejecutado en el año 2021</p>									
Línea Antioquia - Cerromatoso	Construcción	Áreas de Protección (Protección Absoluta y Amenaza por remoción en masa en zonas de altas pendientes).	Cordoba/San Jose de Ure	Pastos limpios	10,485	0,045	0,045	<p>"Impactos negativos: Modificación de la cobertura vegetal, modificación de la conectividad de ecosistemas e intervención de áreas de gran valor para la biodiversidad.</p> <p>Impactos positivos: Desde la etapa de diseño, se evitó al máximo que los trazados de las líneas cruzaran por las áreas de mayor importancia ambiental; no se requirió de sustracción de áreas para acceder a los sitios de construcción del proyecto, dado que se utilizaron los accesos existentes; implementación de métodos alternativos de construcción (tendido y riego controlada - helicopuerto y dron); diseño y construcción de torres con mayor altura para evitar la afectación de áreas de exclusión y optimización de franjas de aprovechamiento que minimizan la afectación de los ecosistemas."</p>	Áreas de Protección (Protección Absoluta y Amenaza por remoción en masa en zonas de altas pendientes); Fuente: a partir de GDB del EIA - Suelo Protección.

								<p>"Impactos negativos: Modificación de la cobertura vegetal, modificación de la conectividad de ecosistemas e intervención de áreas protegidas. Impactos positivos: Desde la etapa de diseño, se evitó al máximo que los trazados de las líneas cruzaran por las áreas de mayor importancia ambiental; no se requirió de sustracción de áreas para acceder a los sitios de construcción del proyecto, dado que se utilizaron los accesos existentes; implementación de métodos alternativos de construcción (tendido y riego controlada - helicopuerto y dron); diseño y construcción de torres con mayor altura para evitar la afectación de áreas de exclusión y optimización de franjas de aprovechamiento que minimizan la afectación de los ecosistemas. Actualmente se está analizando un predio para la compensación de esta sustracción dentro del área de influencia del proyecto y dentro de esta área protegida."</p>
Porce Sogamoso	Construcción	AICA Serranía de Yariguies	Santander/San Vicente de Chucurí y Betulia (30,17 ha.)	Bosque denso alto de tierra firme	2,22	0,00	0,00	"AICA Serranía de Yariguies; Fuente: a partir de GDB del EIA - Suelo Protección. (pendiente calcular el área de intervención real-definitiva cuando finalice la etapa de construcción)"
Porce Sogamoso	Construcción	AICA Serranía de Yariguies	Santander/San Vicente de Chucurí y Betulia (30,17 ha.)	Bosque fragmentado con vegetación secundaria	0,22	0,00	0,00	
Porce Sogamoso	Construcción	AICA Serranía de Yariguies	Santander/San Vicente de Chucurí y Betulia (30,17 ha.)	Bosque ripario con predominio de árboles	14,58	0,03	0,03	
Porce Sogamoso	Construcción	AICA Serranía de Yariguies	Santander/San Vicente de Chucurí y Betulia (30,17 ha.)	Mosaico de pastos con espacios naturales arbóreos	0,25	0,50	0,00	
Porce Sogamoso	Construcción	AICA Serranía de Yariguies	Santander/San Vicente de Chucurí y Betulia (30,17 ha.)	Mosaico de pastos con espacios naturales herbáceos	4,00	0,01	0,00	
Porce Sogamoso	Construcción	AICA Serranía de Yariguies	Santander/San Vicente de Chucurí y Betulia (30,17 ha.)	Palma de aceite	3,22	1,82	0,00	
Porce Sogamoso	Construcción	AICA Serranía de Yariguies	Santander/San Vicente de Chucurí y Betulia (30,17 ha.)	Pastos arbolados	0,77	0,32	0,00	
Porce Sogamoso	Construcción	AICA Serranía de Yariguies	Santander/San Vicente de Chucurí y Betulia (30,17 ha.)	Pastos enmalezados	0,04	0,00	0,00	
Porce Sogamoso	Construcción	AICA Serranía de Yariguies	Santander/San Vicente de Chucurí y Betulia (30,17 ha.)	Pastos limpios	1,33	0,05	0,00	
Porce Sogamoso	Construcción	AICA Serranía de Yariguies	Santander/San Vicente de Chucurí y Betulia (30,17 ha.)	Plantación de latifoliadas	0,39	0,59	0,00	
Porce Sogamoso	Construcción	AICA Serranía de Yariguies	Santander/San Vicente de Chucurí y Betulia (30,17 ha.)	Vegetación secundaria alta	2,52	0,41	0,41	
Porce Sogamoso	Construcción	AICA Serranía de Yariguies	Santander/San Vicente de Chucurí y Betulia (30,17 ha.)	Vegetación secundaria baja	0,64	0,00	0,00	
Cambiar Sabanalarga - Bolívar a 500 mil voltios	Construcción	Bosque seco tropical	Atlántico / Luruaco	Vegetación secundaria alta	9,78	1,83	1,83	

Cambiar todo CECO por Interconexión Costa Caribe a 500 mil voltios	Construcción	Bosque Seco Tropical	Zambrano/Bolivar	Arbustal denso alto	0,43	0,34	0,344746702	<p>"Aspectos positivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desde la etapa de diseño, se evitó al máximo que los trazados de las líneas cruzaran por las áreas de mayor importancia ambiental. - Implementación de métodos alternativos de construcción (riego con pescante, tendido con tensión controlada y uso de dron). - Franjas variables de aprovechamiento forestal, que permiten optimizar y minimizar el impacto que podría generar el proyecto sobre este tipo de áreas de manejo especial. - Elaboración de un portafolio de compensación forestal, que permitirá identificar en el territorio estrategias que contribuyan al mejoramiento de las condiciones ambientales de estas áreas, su conectividad y permanencia en el tiempo.
Cambiar todo CECO por Interconexión Costa Caribe a 500 mil voltios	Construcción	Bosque Seco Tropical	Zambrano/Bolivar	Bosque de galería o ripario 0,71	0,71	0,58	0,577206818	<p>Aspectos negativos. Modificación en la cobertura vegetal. Modificación de la conectividad de ecosistemas. No lograr minimizar completamente la intervención de áreas protegidas, de manejo especial y ecosistemas estratégicos y sensibles."</p> <p>"Aspectos positivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desde la etapa de diseño, se evitó al máximo que los trazados de las líneas cruzaran por las áreas de mayor importancia ambiental. - Implementación de métodos alternativos de construcción (riego con pescante, tendido con tensión controlada y uso de dron). - Franjas variables de aprovechamiento forestal, que permiten optimizar y minimizar el impacto que podría generar el proyecto sobre este tipo de áreas de manejo especial. - Elaboración de un portafolio de compensación forestal, que permitirá identificar en el territorio estrategias que contribuyan al mejoramiento de las condiciones ambientales de estas áreas, su conectividad y permanencia en el tiempo. <p>Aspectos negativos. Modificación en la cobertura vegetal. Modificación de la conectividad de ecosistemas. No lograr minimizar completamente la intervención de áreas protegidas, de manejo especial y ecosistemas estratégicos y sensibles."</p>

Cambiar todo CECO por Interconexión Costa Caribe a 500 mil voltios	Construcción	Bosque Seco Tropical	Zambrano/Bolivar	Herbazal denso inundable no arbolado	0,09	0,08	0,078811147	<p>"Aspectos positivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desde la etapa de diseño, se evitó al máximo que los trazados de las líneas cruzaran por las áreas de mayor importancia ambiental. - Implementación de métodos alternativos de construcción (riego con pescante, tendido con tensión controlada y uso de dron). - Franjas variables de aprovechamiento forestal, que permiten optimizar y minimizar el impacto que podría generar el proyecto sobre este tipo de áreas de manejo especial. - Elaboración de un portafolio de compensación forestal, que permitirá identificar en el territorio estrategias que contribuyan al mejoramiento de las condiciones ambientales de estas áreas, su conectividad y permanencia en el tiempo. <p>Aspectos negativos.</p> <p>Modificación en la cobertura vegetal.</p> <p>Modificación de la conectividad de ecosistemas.</p> <p>No lograr minimizar completamente la intervención de áreas protegidas, de manejo especial y ecosistemas estratégicos y sensibles."</p>
Cambiar todo CECO por Interconexión Costa Caribe a 500 mil voltios	Construcción	Bosque Seco Tropical	Córdoba/Bolivar	Mosaico de pastos con espacios naturales	0,72	0,23	0	<p>"Aspectos positivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desde la etapa de diseño, se evitó al máximo que los trazados de las líneas cruzaran por las áreas de mayor importancia ambiental. - Implementación de métodos alternativos de construcción (riego con pescante, tendido con tensión controlada y uso de dron). - Franjas variables de aprovechamiento forestal, que permiten optimizar y minimizar el impacto que podría generar el proyecto sobre este tipo de áreas de manejo especial. - Elaboración de un portafolio de compensación forestal, que permitirá identificar en el territorio estrategias que contribuyan al mejoramiento de las condiciones ambientales de estas áreas, su conectividad y permanencia en el tiempo. <p>Aspectos negativos.</p> <p>Modificación en la cobertura vegetal.</p> <p>Modificación de la conectividad de ecosistemas.</p> <p>No lograr minimizar completamente la intervención de áreas protegidas, de manejo especial y ecosistemas estratégicos y sensibles."</p>

Cambiar todo CECO por Interconexión Costa Caribe a 500 mil voltios	Construcción	Bosque seco Tropical	Plato/ Magdalena	Arbustal denso alto	1,55	0,23	0,2348	<p>"Aspectos positivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desde la etapa de diseño, se evitó al máximo que los trazados de las líneas cruzaran por las áreas de mayor importancia ambiental. - Implementación de métodos alternativos de construcción (riego con pescante, tendido con tensión controlada y uso de dron). - Franjas variables de aprovechamiento forestal, que permiten optimizar y minimizar el impacto que podría generar el proyecto sobre este tipo de áreas de manejo especial. - Elaboración de un portafolio de compensación forestal, que permitirá identificar en el territorio estrategias que contribuyan al mejoramiento de las condiciones ambientales de estas áreas, su conectividad y permanencia en el tiempo. <p>Aspectos negativos.</p> <p>Modificación en la cobertura vegetal.</p> <p>Modificación de la conectividad de ecosistemas.</p> <p>No lograr minimizar completamente la intervención de áreas protegidas, de manejo especial y ecosistemas estratégicos y sensibles."</p>
Cambiar todo CECO por Interconexión Costa Caribe a 500 mil voltios	Construcción	Bosque seco Tropical	Plato/ Magdalena	Bosque de galería o ripario 0,08	0,08	0,08	0,0756	<p>"Aspectos positivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desde la etapa de diseño, se evitó al máximo que los trazados de las líneas cruzaran por las áreas de mayor importancia ambiental. - Implementación de métodos alternativos de construcción (riego con pescante, tendido con tensión controlada y uso de dron). - Franjas variables de aprovechamiento forestal, que permiten optimizar y minimizar el impacto que podría generar el proyecto sobre este tipo de áreas de manejo especial. - Elaboración de un portafolio de compensación forestal, que permitirá identificar en el territorio estrategias que contribuyan al mejoramiento de las condiciones ambientales de estas áreas, su conectividad y permanencia en el tiempo. <p>Aspectos negativos.</p> <p>Modificación en la cobertura vegetal.</p> <p>Modificación de la conectividad de ecosistemas.</p> <p>No lograr minimizar completamente la intervención de áreas protegidas, de manejo especial y ecosistemas estratégicos y sensibles."</p>

Cambiar todo CECO por Interconexión Costa Caribe a 500 mil voltios	Construcción	Bosque seco Tropical	Plato/ Magdalena	Bosque denso bajo de tierra firme	0,74	0,68	0,6774	<p>"Aspectos positivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desde la etapa de diseño, se evitó al máximo que los trazados de las líneas cruzaran por las áreas de mayor importancia ambiental. - Implementación de métodos alternativos de construcción (riego con pescante, tendido con tensión controlada y uso de dron). - Franjas variables de aprovechamiento forestal, que permiten optimizar y minimizar el impacto que podría generar el proyecto sobre este tipo de áreas de manejo especial. - Elaboración de un portafolio de compensación forestal, que permitirá identificar en el territorio estrategias que contribuyan al mejoramiento de las condiciones ambientales de estas áreas, su conectividad y permanencia en el tiempo. <p>Aspectos negativos.</p> <p>Modificación en la cobertura vegetal.</p> <p>Modificación de la conectividad de ecosistemas.</p> <p>No lograr minimizar completamente la intervención de áreas protegidas, de manejo especial y ecosistemas estratégicos y sensibles."</p>
Cambiar todo CECO por Interconexión Costa Caribe a 500 mil voltios	Construcción	Bosque seco Tropical	Plato/ Magdalena	Pastos arbolados	0,94	0,27	<p>"Aspectos positivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desde la etapa de diseño, se evitó al máximo que los trazados de las líneas cruzaran por las áreas de mayor importancia ambiental. - Implementación de métodos alternativos de construcción (riego con pescante, tendido con tensión controlada y uso de dron). - Franjas variables de aprovechamiento forestal, que permiten optimizar y minimizar el impacto que podría generar el proyecto sobre este tipo de áreas de manejo especial. - Elaboración de un portafolio de compensación forestal, que permitirá identificar en el territorio estrategias que contribuyan al mejoramiento de las condiciones ambientales de estas áreas, su conectividad y permanencia en el tiempo. <p>Aspectos negativos.</p> <p>Modificación en la cobertura vegetal.</p> <p>Modificación de la conectividad de ecosistemas.</p> <p>No lograr minimizar completamente la intervención de áreas protegidas, de manejo especial y ecosistemas estratégicos y sensibles."</p>	

Cambiar todo CECO por Interconexión Costa Caribe a 500 mil voltios	Construcción	Reserva de la biosfera Sierra Nevada de Santa Marta El Copey	Pastos limpios	0,06	0,06	<p>"Aspectos positivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desde la etapa de diseño, se evitó al máximo que los trazados de las líneas cruzaran por las áreas de mayor importancia ambiental. - Implementación de métodos alternativos de construcción (riego con pescante, tendido con tensión controlada y uso de dron). - Franjas variables de aprovechamiento forestal, que permiten optimizar y minimizar el impacto que podría generar el proyecto sobre este tipo de áreas de manejo especial. - Elaboración de un portafolio de compensación forestal, que permitirá identificar en el territorio estrategias que contribuyan al mejoramiento de las condiciones ambientales de estas áreas, su conectividad y permanencia en el tiempo. <p>Aspectos negativos.</p> <p>Modificación en la cobertura vegetal.</p> <p>Modificación de la conectividad de ecosistemas.</p> <p>No lograr minimizar completamente la intervención de áreas protegidas, de manejo especial y ecosistemas estratégicos y sensibles."</p>
Cambiar todo CECO por Interconexión Costa Caribe a 500 mil voltios	Construcción	Reserva de la biosfera Sierra Nevada de Santa Marta El Copey	Pastos arbolados	0,38	0,05	<p>"Aspectos positivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desde la etapa de diseño, se evitó al máximo que los trazados de las líneas cruzaran por las áreas de mayor importancia ambiental. - Implementación de métodos alternativos de construcción (riego con pescante, tendido con tensión controlada y uso de dron). - Franjas variables de aprovechamiento forestal, que permiten optimizar y minimizar el impacto que podría generar el proyecto sobre este tipo de áreas de manejo especial. - Elaboración de un portafolio de compensación forestal, que permitirá identificar en el territorio estrategias que contribuyan al mejoramiento de las condiciones ambientales de estas áreas, su conectividad y permanencia en el tiempo. <p>Aspectos negativos.</p> <p>Modificación en la cobertura vegetal.</p> <p>Modificación de la conectividad de ecosistemas.</p> <p>No lograr minimizar completamente la intervención de áreas protegidas, de manejo especial y ecosistemas estratégicos y sensibles."</p>
TOTAL				56,138	8,209	4,304