

Hoja de Resumen: Zona de energía solar del sudeste Antonito

Estrategias regionales de mitigación solar de BLM Colorado



Mitigación: medidas que *evitarán, minimizarán o compensarán* los impactos adversos.

Ejemplo: evitar hábitats importantes al desarrollar instalaciones energéticas.

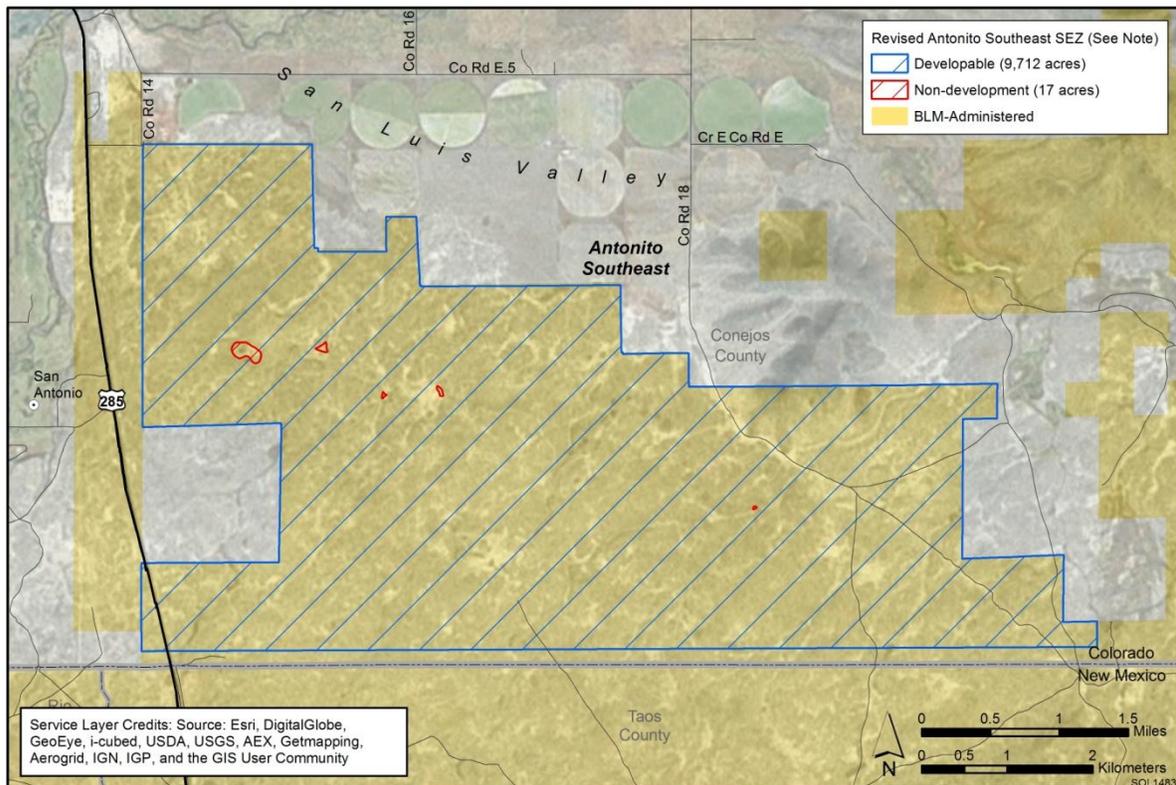


Figura 1: SEZ Sudeste de Antonito: Oficina local del Valle de San Luis, Condado de Conejos, CO

Área desarrollable: 9,712 acres (39.3 km²)

Capacidad de generación solar máxima: 1,554 MW
(suficiente para abastecer a unos 500,000 hogares)

Características obligatorias del diseño solar: Evitar y minimizar

(Solar PEIS ROD, octubre de 2012):

- Más de 250 características obligatorias de diseño solar, incluidas:
- Mantener la máxima vegetación nativa posible
- Evitar los 17 acres de humedales, *lagos Playa*
- Realizar estudios previos a la perturbación para evitar y minimizar el impacto sobre plantas y animales sensibles



Alamosa solar facility. Source: Sullivan, 2012

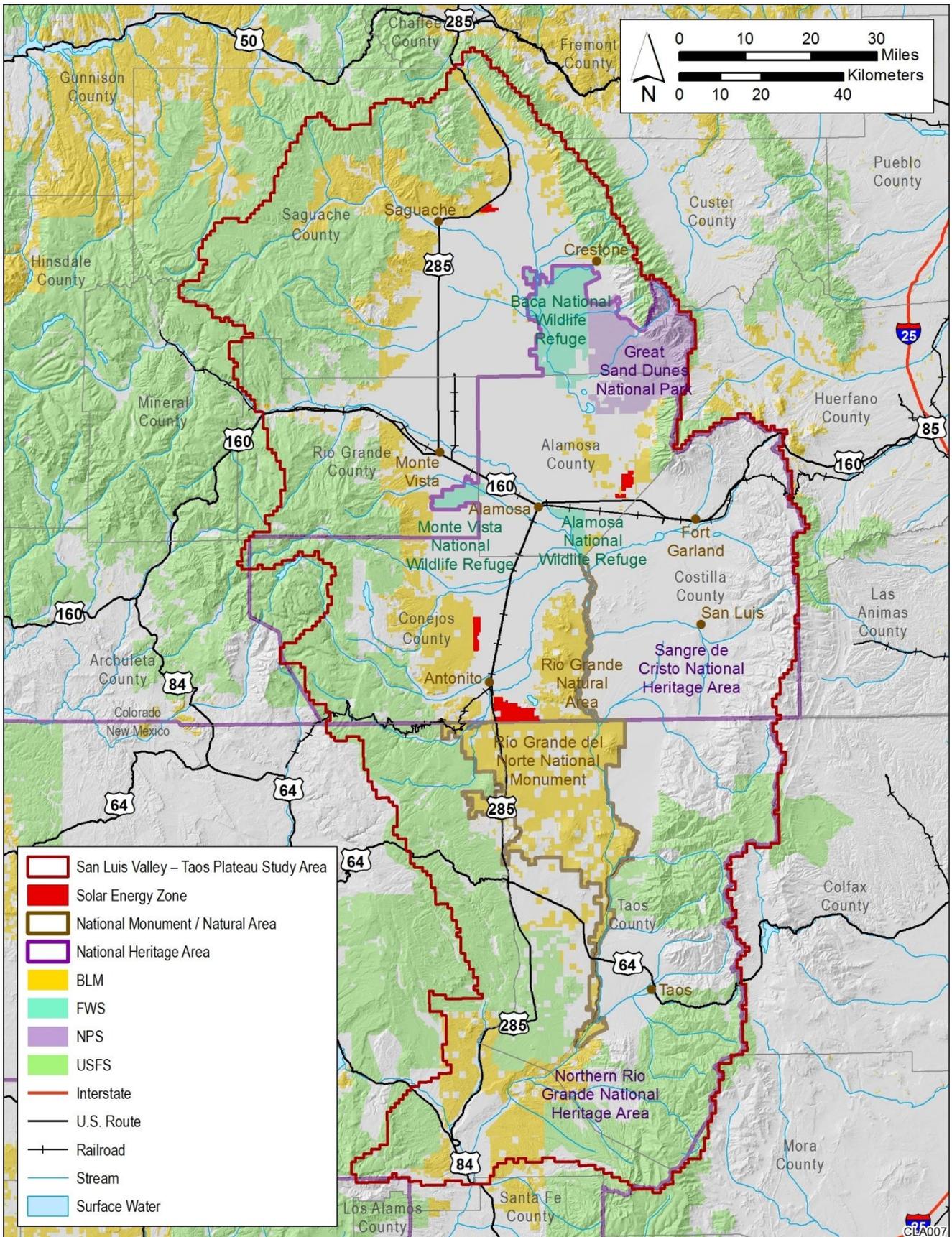


Figura 2: Administración de tierras y áreas especiales designadas en el Valle de San Luis

Impactos residuales o inevitables esperados: SEZ, Desarrollo Solar del Sudeste de Antonito

Impacto residual: no se puede mitigar adecuadamente un impacto inevitable in situ al evitar el recurso o minimizar el impacto (por ejemplo, al utilizar restricciones de tiempo de construcción), o debido al supuesto de un 80 % de desarrollo de 9,712 acres de SEZ.

Impactos residuales esperados:

- Calidad del aire
- Suelos
- Vegetación
- Vida silvestre (incluyendo las aves migratorias)
- Pastoreo de ganado
- Animales y plantas de condición especial
- Recursos visuales
- Zonas especialmente designadas
- Recursos culturales
- Inquietudes relacionadas con los nativos estadounidenses

Recursos que pueden tener impactos residuales (dependiendo de cómo se produce el desarrollo):

- Acústica
- Recreación
- Calidad y cantidad del agua superficial
- Calidad y cantidad del agua subterránea
- Socioeconomía
- Justicia ambiental

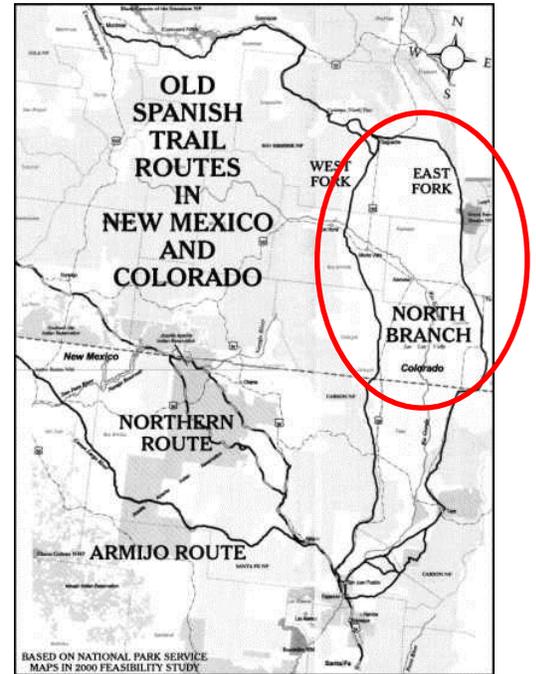


Figura 3: Antiguas rutas y senderos españoles
La zona del Valle de San Luis está encerrada en un círculo rojo.

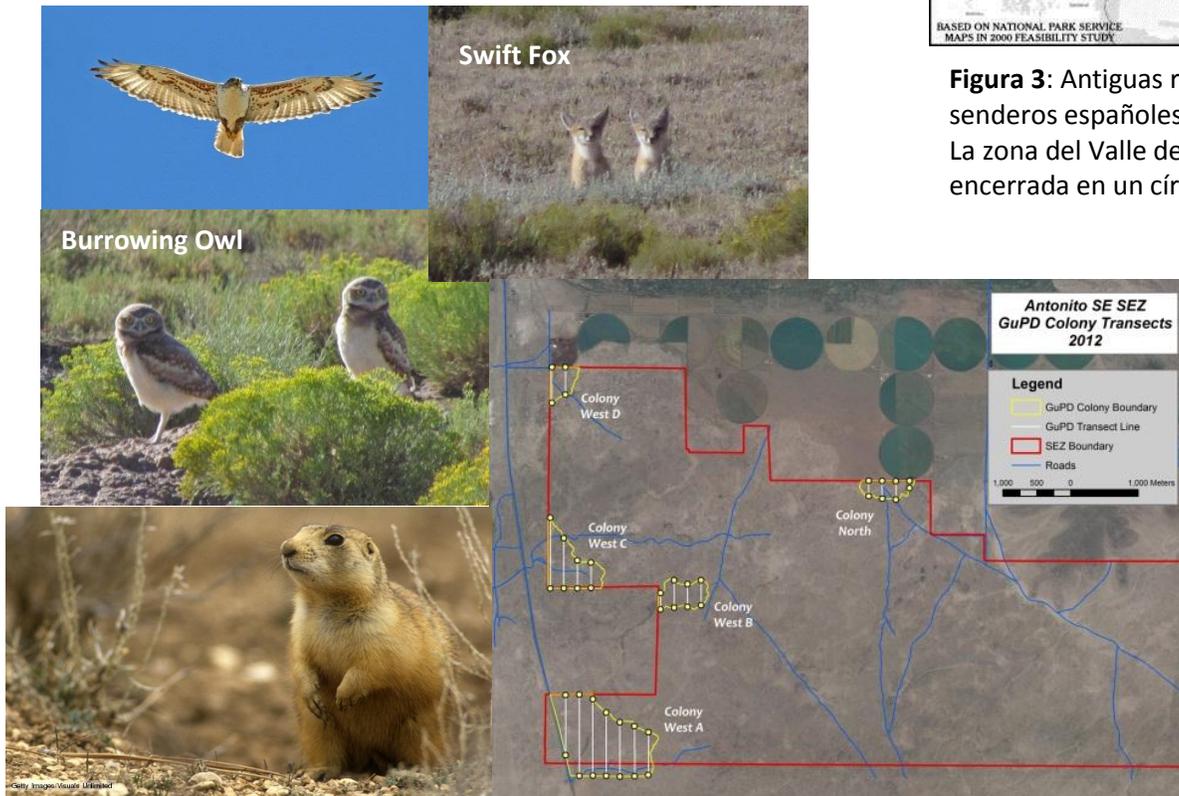


Figura 4. Evaluación del paisaje: especies del conjunto de praderas y matorrales (estudios sobre especies sensibles realizados desde 2011 hasta 2014). Mapa de las ubicaciones de las colonias de perritos de las praderas de Gunnison, SE de Antonito, SEZ.

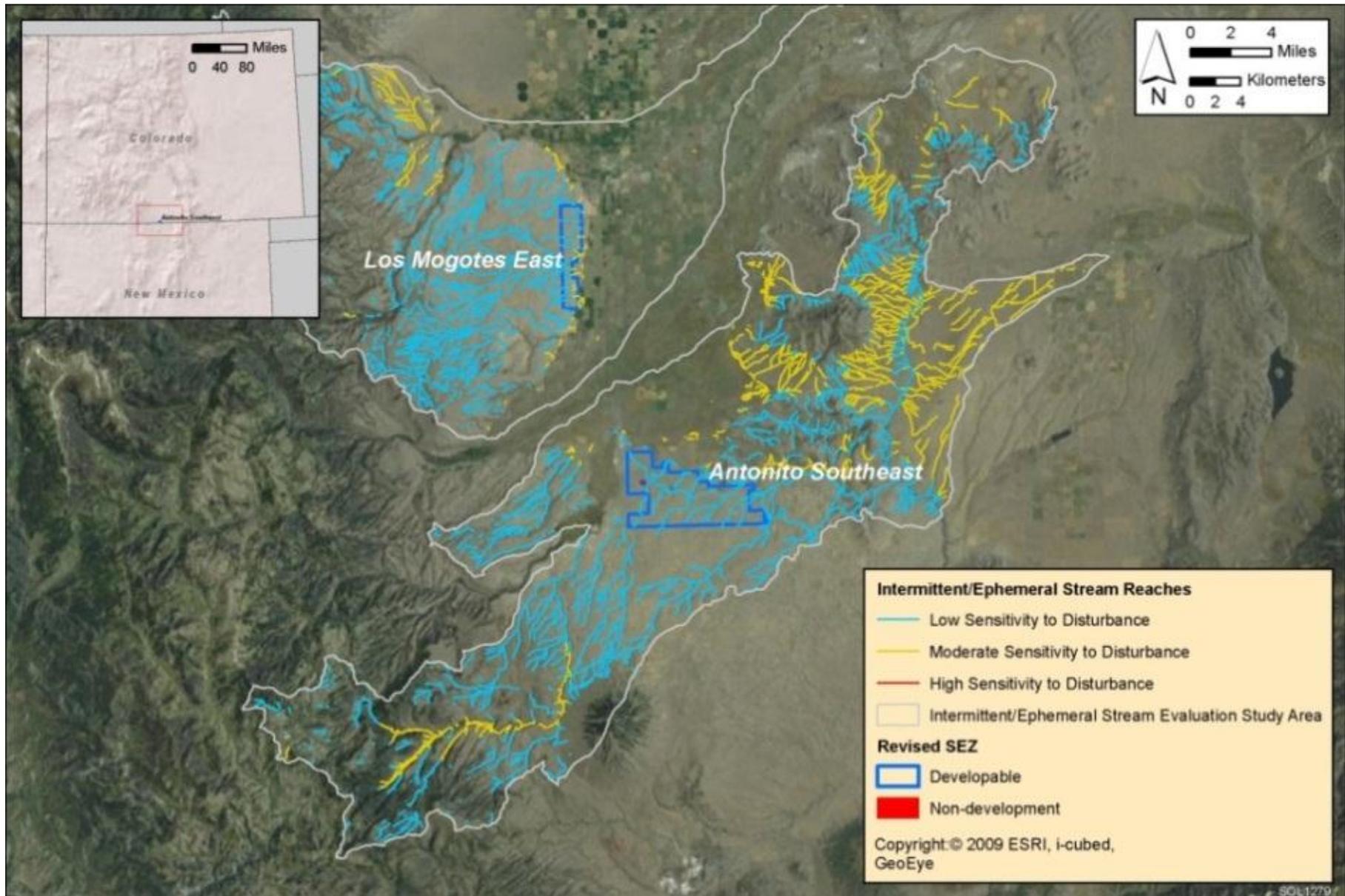
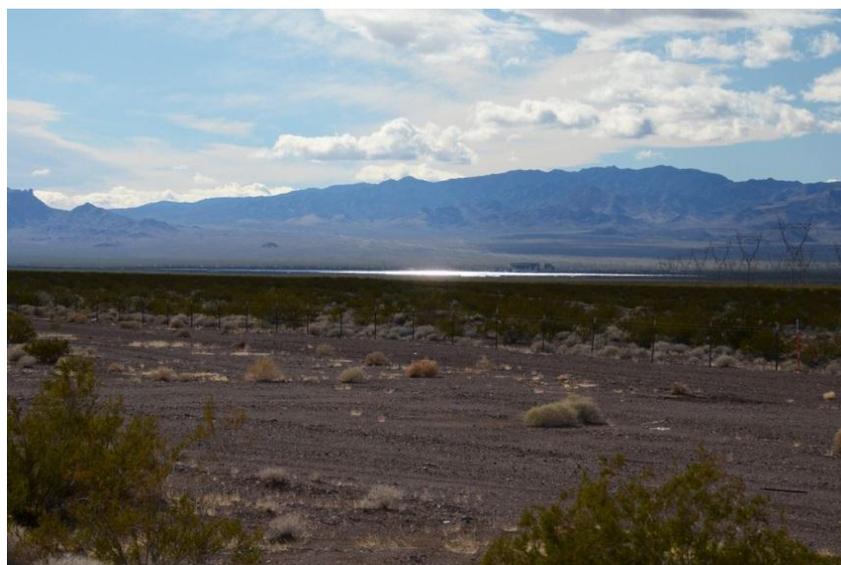


Figura 5: Características del agua superficial en la cuenca hidrológica que incluye el Sudeste de Antonito, SEZ. Fuente: BLM 2012, PEIS Solar.

Impactos visuales potenciales de instalaciones solares en el Valle de San Luis



Instalación solar cercada de Sun Edison, vegetación intacta



Glare from Nevada Solar One Parabolic Trough Facility near Las Vegas

Jerarquía de mitigación

Evasión: Evitar impactos por completo al no tomar una determinada acción o partes de una acción. (40 CFR 1508.20(a)). Ejemplos:

- Recursos culturales
- Humedales (humedal de la playa del Lago Alta)
- Colonias de perritos de la pradera
- Lavados en seco y drenajes efímeros

Minimización: Reducción de los impactos al limitar el grado o la magnitud de la medida y su implementación (40 CFR 1508.20(b)). Ejemplos:

- Limitar las extracciones de aguas subterráneas
- Mantener las zonas de amortiguamiento no perturbadas y controles de sedimentos y erosión en torno al agua
- Controlar el uso de vehículos motorizados

Compensación: Compensar de los impactos residuales mediante el reemplazo o la provisión de recursos o ambientes sustitutos (40 CFR 1508.20(e)). Ejemplos:

- Proteger o adquirir otras tierras en la región con recursos similares a los bancos de mitigación
- Restaurar y proteger las áreas dañadas previamente en la región con un hábitat similar
- Crear bancos de semillas de plantas que se perderían

