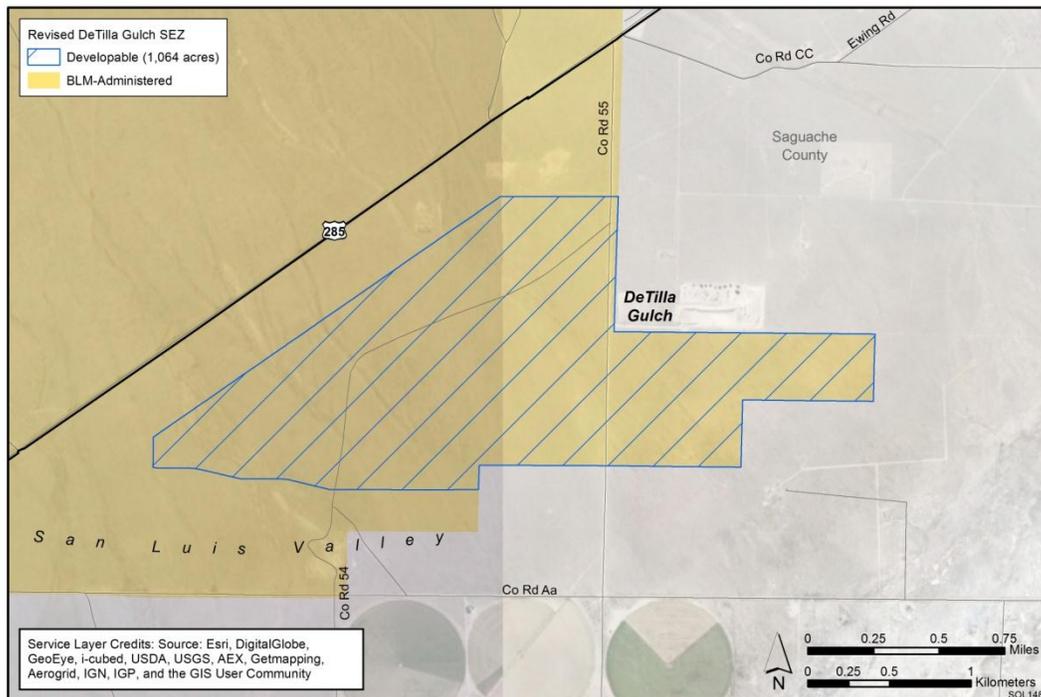


# Hoja de Resumen: Zona de Energía Solar de De Tilla Gulch

## 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. Zona de Energía Solar (SEZ) de De Tilla Gulch. Fuente: BLM 2012, PEIS (Programmatic Environmental Impact Statement, Documento de Impacto Ambiental Programático) Solar



**Figura 1:** SEZ de De Tilla Gulch: Oficina local de Saguache, Condado de Saguache, CO

**Área desarrollable:** 1,064 acres (4.3 km<sup>2</sup>)

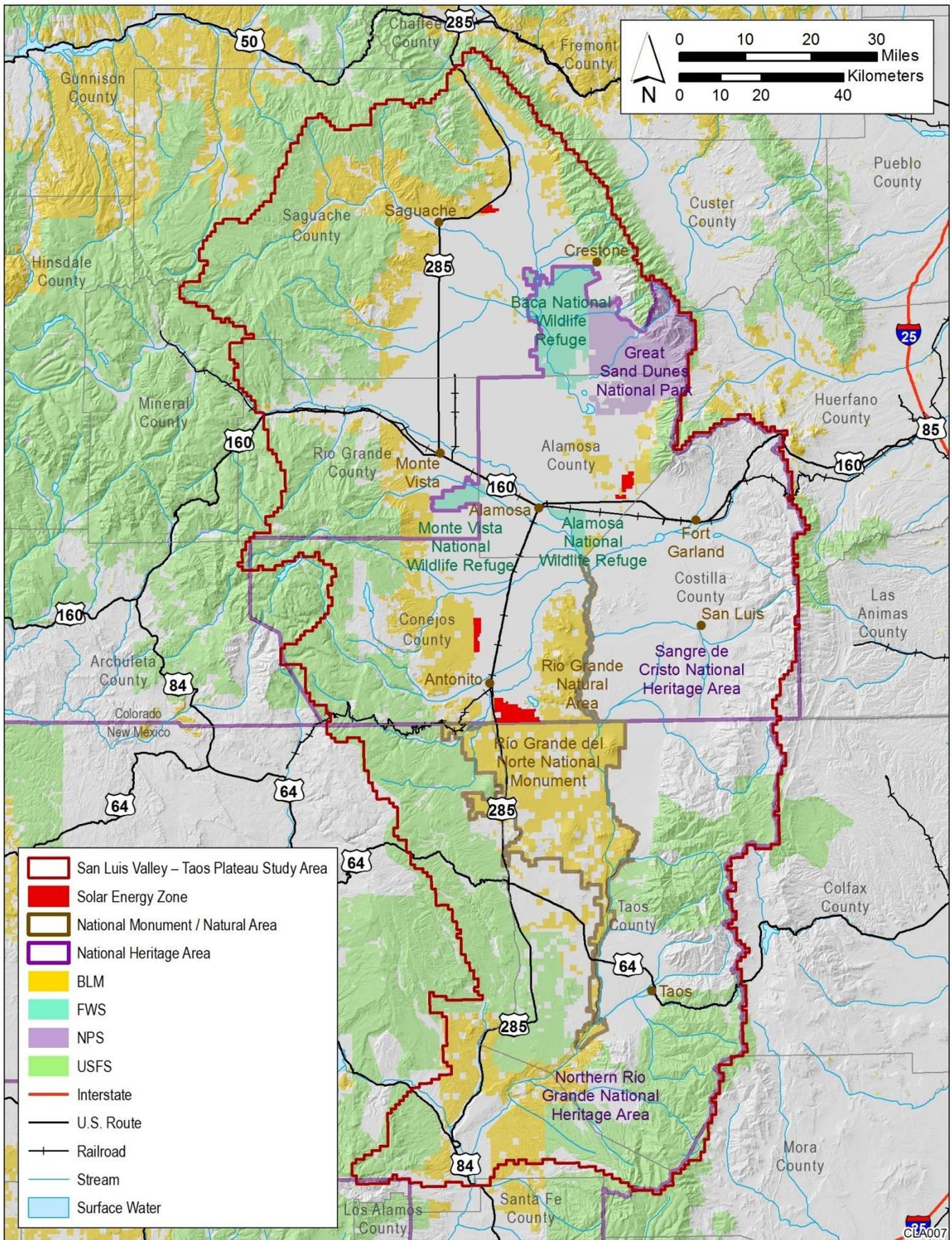
**Capacidad de generación solar máxima:** 170 MW  
(suficiente para abastecer a unos 56,000 hogares)

**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.
- Realizar estudios previos a la perturbación para evitar y minimizar el impacto sobre plantas y animales sensibles.





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

# Impactos residuales o inevitables esperados: Desarrollo solar de la SEZ de De Tilla Gulch

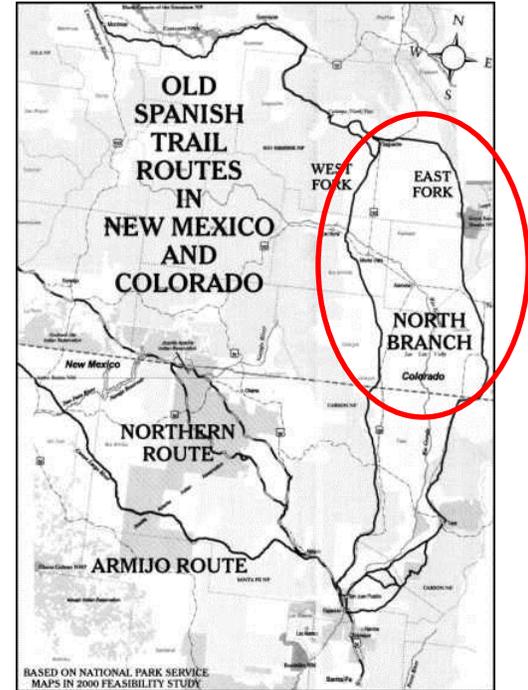
Impacto residual: no se puede mitigar adecuadamente un impacto inevitable in situ al evitar el recurso o minimizar el impacto (por ejemplo, al utilizar restricciones de tiempo de construcción), o debido al supuesto de un 80 % de desarrollo de 1,064 acres de SEZ.

## Impactos residuales esperados:

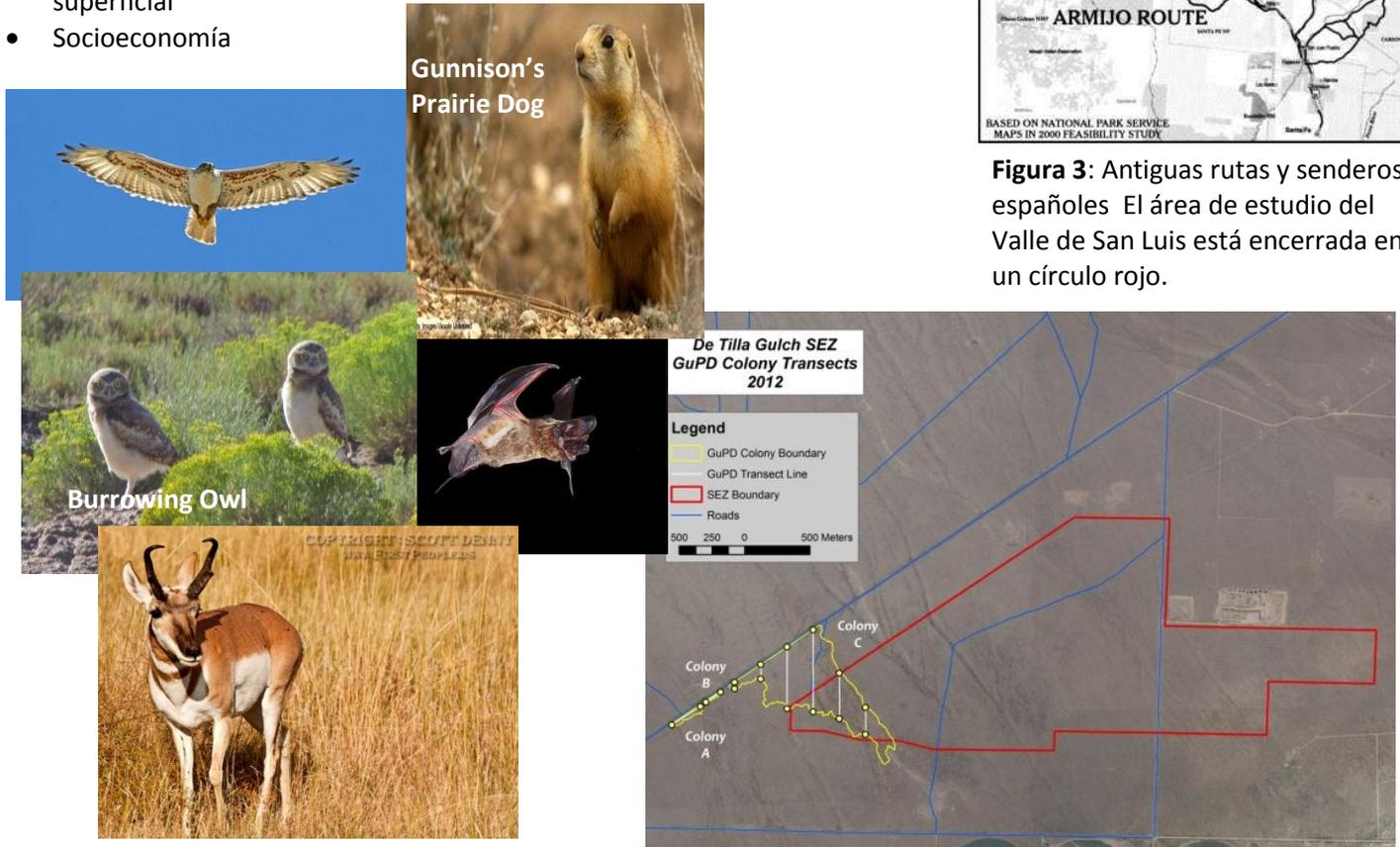
- Vegetación
- Suelos
- Recursos visuales
- Recursos culturales
- Animales y plantas de condición especial
- Vida silvestre (incluyendo las aves migratorias)
- Inquietudes relacionadas con los nativos estadounidenses

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

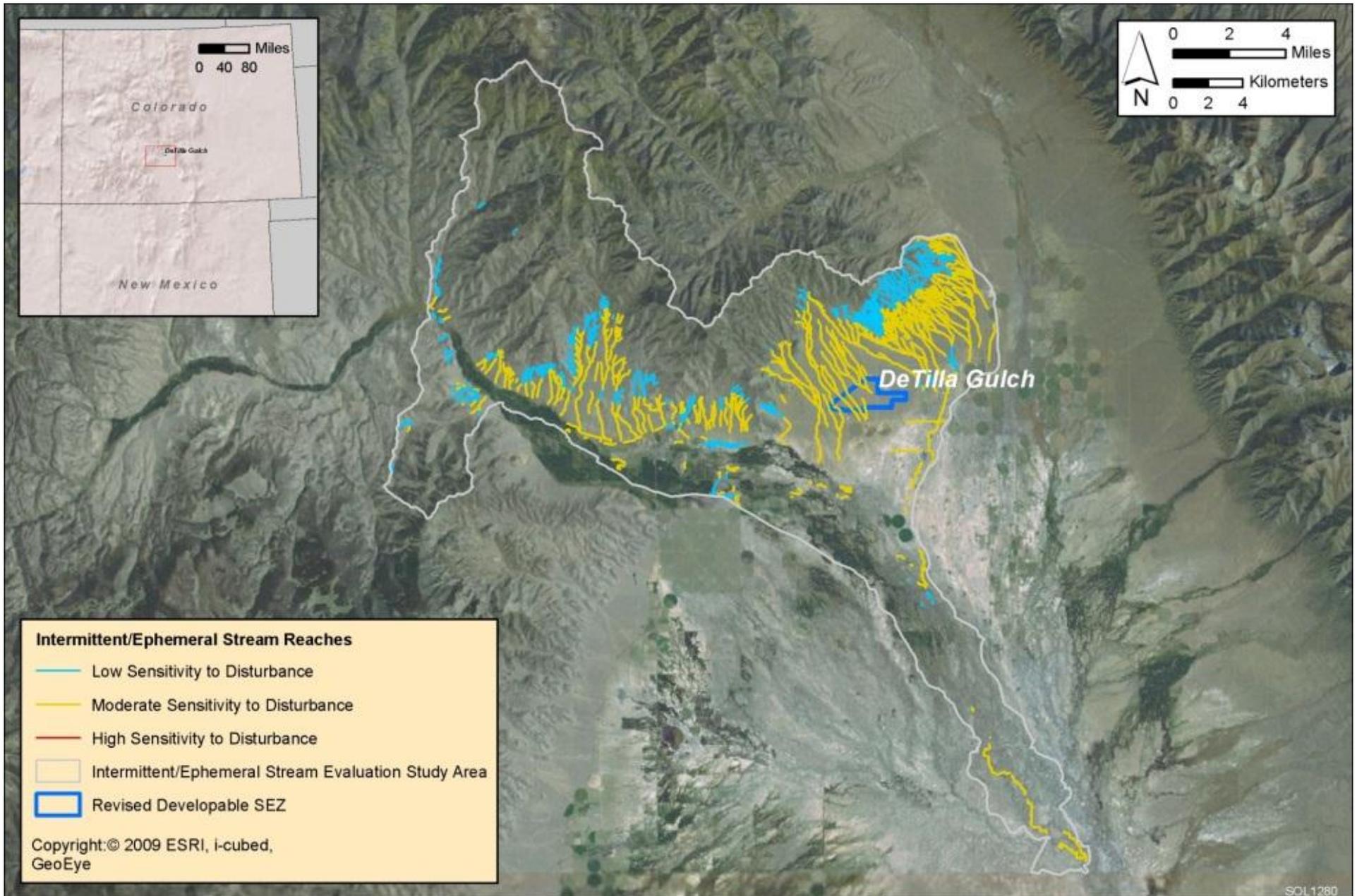
- Acústica
- Calidad del aire
- Recreación
- Recursos culturales
- Calidad y cantidad de agua superficial
- Socioeconomía
- Especies de plantas de condición especial
- Pastoreo de ganado
- Zonas especialmente designadas
- Justicia ambiental
- Calidad y cantidad de agua subterránea



**Figura 3:** Antiguas rutas y senderos españoles. El área de estudio del Valle de San Luis está encerrada en un círculo rojo.



**Figura 4.** Especies importantes en las proximidades de la SEZ (estudios de especies sensibles realizados desde 2011 hasta 2014). Mapa de ubicaciones del perro de las praderas de Gunnison, SEZ de De Tilla Gulch.



**Figura 5:** Características del agua superficial en la cuenca hidrológica que incluye la SEZ de De Tilla Gulch. Fuente: BLM 2012, PEIS Solar.

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



Instalación solar cercada de Sun Edison, vegetación cta.



Glare from Alamosa PV Solar Facility, San Luis Valley



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

