

## 1.1 Borrador de los Criterios de Evaluación

En 1983, el Consejo Nacional de Recursos de Agua (National Water Resources Council) elaboró Principios y Pautas para Estudios de Implementación de Recursos de Agua y Tierras Relacionadas (P&G; WRC, 1983). Estas pautas se aplican a proyectos grandes sobre agua a nivel federal, pero se pueden aplicar a cualquier proyecto grande sobre agua. La aplicación de estas pautas y principios para proyectos a largo plazo de Salton Sea tiene sentido si se dispone de financiación federal para la construcción de dichos proyectos en el futuro. Más documentos recientes como Métodos y Enfoques Analíticos para la Planificación de Proyectos de Recursos de Agua, Consejo Nacional de Investigación 2004, Washington, DC: The National Academies Press (<https://doi.org/10.17226/10973>) brindan más información y una orientación actualizada.

Una actualización posterior, publicada en marzo de 2013, con el título de Principios y Requerimientos para Inversiones Federales en Recursos de Agua ([https://obamawhitehouse.archives.gov/sites/default/files/final\\_principles\\_and\\_requirements\\_march\\_2013.pdf](https://obamawhitehouse.archives.gov/sites/default/files/final_principles_and_requirements_march_2013.pdf)) brinda orientación actualizada. Estos Principios y Requerimientos se establecieron de conformidad con la Ley de Planificación de Recursos de Agua de 1965 (Ley Pública 89-8), con sus enmiendas (42 U.S.C.1962a-2) y de acuerdo con la Sección 2031 de la Ley de Desarrollo de Recursos de Agua de 2007 (Ley Pública 110-114). Estos sustituyen las Pautas y los Principios Económicos y Ambientales para los Estudios de Implementación de Recursos de Agua y Tierras Relacionadas del 10 de marzo de 1983.

Estos Principios y Requerimientos, y las pautas que los respaldan, tienen como objetivo ofrecer un marco común para analizar una amplia diversidad de proyectos, programas, actividades y acciones en relación con los recursos de agua identificados por las agencias en el contexto de sus misiones y autoridades. En el pasado, la aplicación de estos Principios se limitaba a una cierta cantidad de agencias, pero luego se amplió y ahora incluye una amplia variedad de proyectos, programas y actividades relevantes. El objetivo es que estos Principios, y los Requerimientos y las Pautas que los respaldan, se apliquen a una amplia variedad de inversiones que afectan, de manera directa o indirecta, la calidad y la cantidad de agua, lo que incluye la recuperación del ecosistema o las actividades de gestión de tierras.

Estas pautas, planes, estrategias o medidas se deben seguir de una manera sistemática para garantizar que se evalúen una serie de conceptos razonables. El análisis final debe, como mínimo, respaldar la divulgación completa y promover la transparencia en el proceso de toma de decisiones. Se debe formular cada plan, estrategia o acción para poder considerar los siguientes cuatro criterios:

- Eficacia
- Aceptabilidad
- Compleción
- Eficiencia

### 1.1.1 Borrador de los Criterios para el Plan a Largo Plazo de Salton Sea

Se han aplicado las pautas y los criterios analizados anteriormente para elaborar una serie de criterios en borrador que se puedan aplicar para la evaluación de las acciones y las estrategias para el Plan a Largo Plazo de Salton Sea (Salton Sea Long-Range Plan, LRP). La intención es que

estos criterios en borrador se envíen al Comité de Planificación a Largo Plazo, al Comité de Ciencia de Salton Sea y al público para que se los considere, se los revise y se hagan comentarios sobre estos. Cada una de las cuatro categorías de criterios y los criterios específicos en cada una aplicadas para el Plan a Largo Plazo (LRP) de Salton Sea:

**Eficacia:** Para el Plan a Largo Plazo (LRP) de Salton Sea, la Eficacia evaluará en qué medida un individuo o una serie de acciones y estrategias logran un objetivo individual del total de los siguientes objetivos:

- Restaurar el hábitat de la costa y acuático para lograr una estabilidad a largo plazo a niveles históricos y para la diversidad de peces y vida silvestre que dependen de Salton Sea (F&GC 2931).
- Proteger o mejorar la calidad del aire para reducir las consecuencias en la salud pública.
- Proteger o mejorar la calidad del agua para brindar oportunidades para usos beneficiosos y para reducir las consecuencias ambientales.

La Tabla 1 ofrece una descripción de los criterios específicos propuestos para evaluar la Eficacia de los conceptos de restauración.

**Aceptabilidad:** Para el LRP de Salton Sea, la Aceptabilidad de una serie de acciones y estrategias se evaluará por su compatibilidad con las leyes y las políticas del estado correspondientes a Salton Sea, como la capacidad para preservar el patrimonio tribal, brindar acceso público, mantener o mejorar la economía local y abordar la justicia ambiental. La Tabla 2 ofrece una descripción de los criterios específicos propuestos para evaluar la Aceptabilidad de los conceptos de restauración.

**Compleción:** Para el LRP de Salton Sea, la Compleción se evaluará según la medida en que una serie de acciones y estrategias cumplan con todos los objetivos que se enumeran a continuación:

- Restaurar el hábitat de la costa y acuático para lograr una estabilidad a largo plazo a niveles históricos y para la diversidad de peces y vida silvestre que dependen de Salton Sea (F&GC 2931).
- Proteger o mejorar la calidad del aire para reducir las consecuencias en la salud pública.
- Proteger o mejorar la calidad del agua para brindar oportunidades para usos beneficiosos y para reducir las consecuencias ambientales.

La Tabla 3 ofrece una descripción de los criterios específicos propuestos para evaluar la Compleción de los conceptos de restauración.

**Eficiencia:** Para el LRP de Salton Sea, la Eficiencia se evaluará por los costos estimados de una serie de acciones y estrategias, el plazo de implementación y los beneficios logrados. La Tabla 4 ofrece una descripción de los criterios específicos propuestos para evaluar la Eficiencia de los conceptos de restauración.

Tabla 1. Borrador de los Criterios de Eficacia

Criterio	Descripción
Área total del hábitat	El área total del hábitat que servirá de sustento para una población de peces como fuente de alimentos para las aves piscívoras. Para mantener los peces de agua salada, lo ideal es que la salinidad sea similar a la salinidad del océano de 35 partes por mil (PPT), de al menos 20 PPT, y de no más de 60 PPT.
Área de hábitat poco profunda (0-1 pie)	Área total del hábitat que servirá de sustento a la población de peces como fuente de alimentos para las aves zancudas, que se prevé que sea el área entre la costa y la franja de un pie de profundidad.
Área de hábitat de aguas profundas (>6 pies)	Área total del hábitat que servirá de sustento a la población de peces como fuente de alimentos para las aves buceadoras, que se prevé que sea la franja de más de seis pies de profundidad.
Longitud del hábitat de la costa	Largo total del hábitat de la costa que servirá de sustento para una población de peces como fuente de alimentos para las aves zancudas.
Capacidad para la captura natural de selenio	La capacidad del caudal entrante de agua que puede contener selenio para ingresar en un cuerpo de agua marina con condiciones como en el pasado en que el selenio es capturado en los sedimentos a través de procesos de transferencia naturales.
Capacidad a largo plazo para mejorar la calidad del agua	La medida en que las acciones y estrategias mejoran la calidad del agua, ya sea en los caudales entrantes o en los cuerpos de agua o las áreas de hábitats en el área geográfica de Salton Sea.
Área de restos de playa expuesta	Área total de restos de playa expuesta; las acciones y las estrategias que tienen la menor área total expuesta tendrían la mayor puntuación.
Área de restos de playa de mayor emisión	Área total de restos de playa de mayor emisión; las acciones y las estrategias que tienen la menor área expuesta de emisión tendrían la mayor puntuación.
Conectividad y hábitat del pez del desierto	La medida en que la conectividad entre los desagües y las entradas con calidad de agua puede servir de sustento para el pez del desierto; las acciones y las estrategias que mantienen el mayor nivel de conectividad adecuada tendrán la mayor puntuación.

Tabla 2. Borrador de los Criterios de Aceptabilidad

Criterio	Descripción
Capacidad para preservar el patrimonio tribal	La medida en que las acciones y las estrategias preservan y restauran los usos tribales y el acceso al lago, y en que no afectan de manera adversa los lugares sagrados o los sitios culturales. La evaluación de este criterio se informará a través de una consulta de gobierno a gobierno entre las Tribus Nativas Americanas de California y el Estado.
Acceso y recreación	La medida en que las acciones y las estrategias podrían aumentar el acceso a las diversas oportunidades recreativas activas y pasivas, e incluir elementos del proyecto como parques, senderos, playas, nuevos espacios de reuniones comunitarias, instalaciones recreativas y educativas que aumenten o amplíen el acceso de los miembros de la comunidad a los parques del estado o a otras instalaciones recreativas.
Desarrollo económico sustentable	La medida en que las acciones y las estrategias proporcionan o permiten, de manera directa o indirecta, beneficios de desarrollo económico a las comunidades de primera línea en el mar.
Justicia ambiental	La medida en que las acciones y las estrategias brindan un tratamiento justo a las personas de todas las razas, culturas y nivel de ingresos con respecto al desarrollo, la adopción, la implementación y la aplicación de las leyes, las reglamentaciones y las políticas ambientales. Conceptos de restauración que brindan beneficios conjuntos al reducir múltiples elementos estresantes en las comunidades de primera línea, como la reducción de las cargas de contaminación, la mejora del acceso a parques y espacios abiertos, u otros beneficios ambientales y conceptos planificados en el desarrollo con la colaboración de las comunidades de primera línea que se logra gracias a una participación significativa de la comunidad y a un amplio apoyo comunitario, y el proceso de participación inclusivo de las comunidades de primera línea obtendría una puntuación alta para este criterio.

Tabla 3. Borrador de los Criterios de Compleción

Criterio	Descripción
Compleción: Cumple con todos los objetivos individuales	Una acción o estrategia que logra todos los siguientes objetivos recibiría una puntuación de “completa”: Restauración del hábitat de la costa y acuático para lograr una estabilidad a largo plazo a niveles históricos y para la diversidad de peces y vida silvestre que dependen de Salton Sea (F&GC 2931); protección y mejora de la calidad del aire para reducir las consecuencias en la salud pública, y protección y mejora de la calidad del agua para brindar oportunidades para usos beneficiosos y reducir las consecuencias ambientales.

Tabla 4. Borrador de los Criterios de Eficiencia

Criterio	Descripción
Período para completar la solución	El período para completar y ejecutar una serie de acciones y estrategias; cuando se compara con otra serie de acciones y estrategias, un período más corto tendría una mayor puntuación.
Costo de capital	Los costos totales estimados de capital para la construcción en dólares en 2022 para una serie de acciones y estrategias.
Costo de Operación, Mantenimiento, Energía y Reparación (OMER)	Los costos totales estimados anuales de OMER en dólares en 2022 para una serie de acciones y estrategias.
Costo de Valor Actual (PV) por acre de hábitat	El costo total estimado de PV que representa el valor actual de capital para la construcción y los costos OMER a largo plazo en dólares en 2022 (p. ej., el monto que se necesita ahora para pagar la construcción y establecer un financiamiento para OMER a perpetuidad), dividido por los acres de hábitat logrados mediante una serie de acciones y estrategias.
Brinda beneficios crecientes con financiación creciente	La medida en que una financiación creciente para una serie de acciones y estrategias puede generar beneficios crecientes.
Tecnología comprobada/reducción de riesgos	Si una solución utiliza tecnologías no comprobadas o tecnologías que tienen una alta medida de riesgos de construcción y operativos.
Riesgo de suministro de agua	La medida en que las acciones y las estrategias pueden funcionar diseñadas según una amplia variedad de caudales futuros. Los conceptos de restauración que pueden funcionar según su planificación en una amplia variedad de condiciones de caudales futuros tendrían una mayor puntuación que aquellos que tienen una menor variedad con un mayor requerimiento de agua mínimo.