

Seguridad de Presas e Infraestructura



BUREAU OF
RECLAMATION

Gestionar eficazmente el riesgo y maximizar el valor de los activos de Reclamation.

ANTECEDENTES

A fin de garantizar la seguridad y confiabilidad de la diversa infraestructura de la Bureau of Reclamation, la Dirección de Seguridad de Presas e Infraestructura (DS&I, por sus siglas en inglés) gestiona eficazmente el riesgo y maximiza el valor de los activos de Reclamation para nuestras partes interesadas y el público estadounidense. Aprovechamos nuestra experiencia y perspectivas únicas para respaldar nuestra misión en colaboración con socios operativos, partes interesadas y oficinas regionales, zonales y de campo. La DS&I está compuesta de tres oficinas principales, la División de Gestión de Activos (AMD, por sus siglas en inglés), la Oficina de Servicios Administrativos y Presupuestarios (BASO, por sus siglas en inglés), y la Oficina de Seguridad de Presas (DSO, por sus siglas en inglés).

DIVISIÓN DE GESTIÓN DE ACTIVOS

La AMD supervisa los activos relacionados con el agua y la energía de Reclamation, mediante la fijación de requisitos de mantenimiento, el seguimiento y la generación de informes sobre el estado y el inventario, y la capacitación. Se compone de tres ramas: Operación y Mantenimiento (O&M, por sus siglas en inglés), Inversión y Gestión de Infraestructura, y Recursos Terrestres.

La Rama de O&M coordina con las oficinas regionales, zonales y de campo en actividades de presas que incluyen las revisiones periódicas, las evaluaciones, el mantenimiento preventivo, el seguimiento de las medidas recomendadas y el estado de las instalaciones a través del Programa Revisión de Operaciones y Mantenimiento (RO&M; por sus siglas en inglés) para las instalaciones relacionadas con el agua de Reclamation.

Al proporcionar políticas, pautas, capacitación, recursos y herramientas, la rama de O&M equipa al personal de Reclamation para que opere y dé mantenimiento de manera segura y confiable a las instalaciones relacionadas con el agua (presas, diques, canales, tuberías, edificios, caminos, puentes, etc.). Como ejemplos, la rama de O&M lidera y facilita lo siguiente:

- Registro de los activos de la organización (Enterprise Asset Registry, por sus siglas en inglés)
- Boletín de operaciones y mantenimiento del agua
- Talleres de gestión de agua y RO&M

La Rama de Inversión y Gestión de Infraestructura facilita la implementación del Plan de Gestión de Activos Estratégicos de Reclamation, mantiene un inventario de los activos construidos de esta entidad y proporciona orientación y apoyo para la estrategia de planificación de inversiones en infraestructura. La rama tiene las siguientes responsabilidades:

- Aplicación de gestión activos de recursos y activos de capital (CARMA, por sus siglas en inglés)
- Programa de Rehabilitación Reemplazo Integrales (MR&R, por sus siglas en inglés)
- Perfil Federal de Bienes Inmuebles (FRPP, por sus siglas en inglés)
- Transferencia de títulos
- Informes de necesidades de inversión de capital y reparación (CIRN, por sus siglas en inglés)

La Rama de Recursos Terrestres se especializa en la administración y control de incendios forestales, bienes raíces, actividades recreativas y tierras vírgenes en todo el campo de acción de Reclamation. Es responsable de implementar directivas de administración de tierras y bienes raíces en 7.8 millones de acres de tierras administradas por Reclamation. El director de bienes raíces de Reclamation supervisa esta rama. Las actividades de recursos terrestres son, entre otras:

- Programa de recreación
- Administración de bienes raíces y tierras
- Programa de control de incendios forestales
- Pagos en lugar de impuestos (PILT, por sus siglas en inglés)
- Escuela de recuperación de tierras y bienes raíces



El canal Truckee en la presa de desvío de agua Derby del Proyecto Newlands, en el estado de Nevada, en los Estados Unidos.



Presas B.F. Sisk y Reservorio San Luis, aproximadamente 12 millas (19 kilómetros) al oeste de Los Banos, California (Dudek).

OFICINA DE SEGURIDAD DE PRESAS

Conforme a la autoridad que dimana de la Ley de Seguridad de Presas (SOD; por sus siglas en inglés), Reclamation aborda cuestiones de seguridad de presas relacionadas con prácticas hidrológicas, sísmicas, o diseño y construcción de última generación. El funcionamiento seguro continuo de presas antiguas requiere enfatizar las actividades de gestión de riesgos realizadas por DSO. Reclamation implementa constantemente actividades de gestión de riesgos, como el monitoreo, la respuesta a incidentes, exámenes y reanálisis, para garantizar el funcionamiento seguro de la presa. El Programa de Seguridad de Presas identifica si el desempeño es deficiente en las presas de Reclamation y toma medidas correctivas inmediatas cuando se detecta un riesgo público desproporcionado.

Reclamation lidera el **Grupo de Trabajo sobre Seguridad de Presas (WGDS, por sus siglas en inglés) en el Departamento del Interior (DOI, por sus siglas en inglés)**, para fomentar la colaboración entre los programas de seguridad de presas dentro del DOI. **El Programa de Evaluación de Seguridad de Presas Existentes (SEED; por sus siglas en inglés)** se encarga de realizar periódicamente supervisiones de desempeño, exámenes, análisis,

investigaciones de datos de campo, estudios técnicos, y actividades de desarrollo tecnológico para las presas del programa. Los riesgos de seguridad pública relacionados con problemas de seguridad de presas se investigan y evalúan para determinar si se justifican medidas correctivas conforme a la SOD; de ser así, las actividades posteriores son financiadas por el **Programa de Iniciación de Medidas Correctivas para la Seguridad de Presas (ISCA; por sus siglas en inglés)**.

El programa ISCA promueve las modificaciones de la SOD e incluye la formulación, aprobación, pre-construcción, y actividades de construcción de proyectos para las presas de Reclamation donde los riesgos de seguridad de la presa que han sido evaluados justifican modificaciones para reducir el riesgo que correría el público aguas abajo, de acuerdo con las Directrices de Protección Pública de esta dependencia.

Pueden darse cambios en cronograma o alcance de trabajo a consecuencia de un conocimiento más profundo de los riesgos, cambios en el desempeño de la presa, o impactos en suministros críticos de agua debido a medidas provisionales como restricciones de embalses. El programa ISCA permite que los recursos se dirijan con facilidad a estructuras prioritarias, según lo determine la identificación de riesgos y necesidades.

Los informes de modificación se preparan y presentan al Congreso para modificaciones con costos de construcción estimados que superen los veinte millones de dólares (al nivel de precios de octubre de 2015), según lo exige la Ley de SOD.

LA OFICINA DE PRESUPUESTO Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

La oficina BASO brinda planificación, análisis y asesoramiento a las operaciones comerciales internas de la DS&I que incluyen gestión de presupuesto, tecnología de información, redacción y revisión, y actividades e informes administrativos; y el desarrollo e implementación de prácticas y procedimientos comerciales para la DS&I. BASO garantiza que existan sistemas, prácticas y mensajes internos eficientes y efectivos, utilizando metodologías de mejora continua de procesos, que permitan a la DS&I cumplir con éxito sus importantes actividades y objetivos de misión. Entre sus responsabilidades, BASO apoya las siguientes actividades:

- Elaboración y gasto del presupuesto
- Sistema de información de seguridad de presas (DSIS, por sus siglas en inglés)
- Redacción de instrucción sobre mejores prácticas