



## Preguntas cruciales de manejo

La Cooperativa de Conservación del Paisaje Desértico (CCP) es una sociedad de ciencia aplicada que apoya la conservación estratégica, basada en la ciencia, de los recursos naturales y culturales en los desiertos Mojave, Sonorense y Chihuahuense en los EEUU y México, y las “islas” montañosas (“Islas del Cielo” en dicha región (ver el mapa del área geográfica de la CCP Desértico en <http://www.usbr.gov/dlcc>). La cooperativa desarrolla y produce ciencia y herramientas que apoyan las decisiones que informan directamente al diseño de la conservación y ayudan a los administradores de los recursos a abordar las amenazas y tensiones a escala del paisaje. Actualmente, la sociedad se centra en seis Preguntas Cruciales de Manejo relacionadas con las necesidades prioritarias de ciencia identificadas en la Evaluación Integral de Necesidades de Ciencia de la CCP Desértico, las cuales tienen relevancia directa con las sociedades y los programas de conservación.

La CCP Desértico está formando equipos interdisciplinarios de múltiples organizaciones para atraer a administradores y expertos de varios sectores de la comunidad de la conservación para evaluar y abordar cada Pregunta Crucial de Manejo (PCM). Reunir a este grupo de expertos aumenta la capacidad necesaria para la resolución integrada de problemas. Estos esfuerzos producen información y herramientas de apoyo en la toma de decisiones que los administradores necesitan para abordar tensiones a gran escala, como el cambio climático. Los miembros de los equipos están desarrollando relaciones, procesos, sistemas y capacidades para satisfacer exitosamente el nicho de la CCP Desértico en la comunidad de conservación. Los equipos colaboran juntos en:

- Evaluar y comprender las necesidades relacionadas con las Preguntas Cruciales de Manejo;
- Desarrollar y apoyar oportunidades para colaborar en nuevas investigaciones de ciencia aplicada;
- Desarrollar y avanzar los nuevos productos científicos y las herramientas de apoyo en la toma de decisiones; e
- Informar y comunicar a un amplio grupo de administradores y expertos a través de este proceso.

**PCM 1: Manejo del agua y cambio climático.** ¿De qué manera afecta el cambio climático, el manejo del agua y su interacción a los procesos físicos que sustentan a los manantiales, los hábitats acuáticos y ribereños, las especies y las culturas humanas? ¿Cuáles son las opciones de manejo viables para mitigar dichos efectos y apoyar las funciones del ecosistema? ¿Cómo pueden usarse los modelos de cambio climático, hidrológicos, ecológicos y (o) biológicos para entender mejor los posibles efectos a futuro del cambio climático, informar un manejo y desarrollo adaptativo de prácticas de manejo beneficiosas, y crear herramientas relacionadas de apoyo en la toma de decisiones?



## Critical Management Questions

**El equipo considera centrarse en el siguiente aspecto de la PCM 1:** ¿Cuáles son las estrategias y metodologías exitosas para evaluar e implementar recomendaciones para flujos ambientales y los niveles de agua asociados? ¿Cómo pueden los administradores integrar eficazmente la información a dichas recomendaciones sobre respuestas hidrológicas al cambio climático y la influencia de esto en los ecosistemas y las especies? ¿Cuáles son las opciones de manejo viables para aumentar la resiliencia de los ecosistemas y las especies y ayudarlos a adaptarse al cambio climático?

**PCM 2: Monitoreo de especies/procesos relativos al cambio climático y amenazas/tensores relacionados.** ¿Qué especies y procesos ecológicos son susceptibles al cambio climático y otros tensores y (o) amenazas a gran escala (p. ej., manejo del agua, especies invasivas, régimen de incendios alterado, erosión eólica) y pueden monitorearse de manera eficaz para comprender los efectos generales de dichos tensores en los ecosistemas, los hábitats y las especies, ayudando así a los administradores a detectar, comprender y responder a dichos cambios? ¿Cuáles son los mejores diseños y protocolos de monitoreo para detectar cambios en los procesos y las especies a escalas temporales y geográficas apropiadas para proporcionar métricas adecuadas y confiables?

**PCM 3: Manejo de pastizales y matorrales.** ¿Cuáles son las mayores amenazas a los objetivos de conservación de pastizales y matorrales del desierto (p. ej., especies en peligro de extinción, aves migratorias, otras especies de preocupación) y dónde se localizan? ¿En dónde son resilientes los hábitats de pastizales y matorrales del desierto y dónde se encuentran las áreas prioritarias con alto potencial de restauración? ¿Cuáles son las técnicas de manejo y restauración más apropiadas para los hábitats de pastizales y matorrales del desierto para los objetivos de conservación, las condiciones específicas al sitio (p. ej., tipo del suelo, precipitación, elevación, pendiente, especies invasivas) y las limitaciones socioeconómicas?

**PCM 4: Estrés fisiológico del cambio climático.** ¿A qué especies impactará el estrés fisiológico debido al cambio climático (p. ej., temperatura, agua) y hasta qué grado? ¿Qué estrategias de adaptación podrían aplicarse para disminuir el impacto?

**PCM 5: Cambiar los regímenes de incendio y el manejo del hábitat ribereño.** ¿Bajo qué condiciones o circunstancias los cambios en los regímenes de incendio (p. ej., frecuencia, tamaño y severidad), influenciados por el cambio climático, las prácticas de uso de la tierra y las especies invasivas, tienen la posibilidad de ejercer impactos importantes en la biodiversidad y la función y los servicios de los ecosistemas ribereños?

**PCM 6: Anfibios y reptiles y vulnerabilidad al cambio climático.** ¿Cuáles son las especies de anfibios y reptiles que actualmente no se consideran vulnerables pero que probablemente sufran cambios negativos en los tamaños de población y (o) la amplitud de la distribución debido a los futuros cambios en el clima, el régimen de incendios y la disponibilidad del agua en los desiertos del suroeste?

Si tiene dudas o interés en participar en uno de los equipos de las Preguntas Cruciales de Manejo de la CCP Desértico, favor de comunicarse con Aimee Roberson, Coordinadora de Ciencias, [Aimee\\_Roberson@fws.gov](mailto:Aimee_Roberson@fws.gov).

Suscríbese a nuestra lista enviando un correo en blanco a: [join-desert\\_lcc@listserver.usbr.gov](mailto:join-desert_lcc@listserver.usbr.gov).