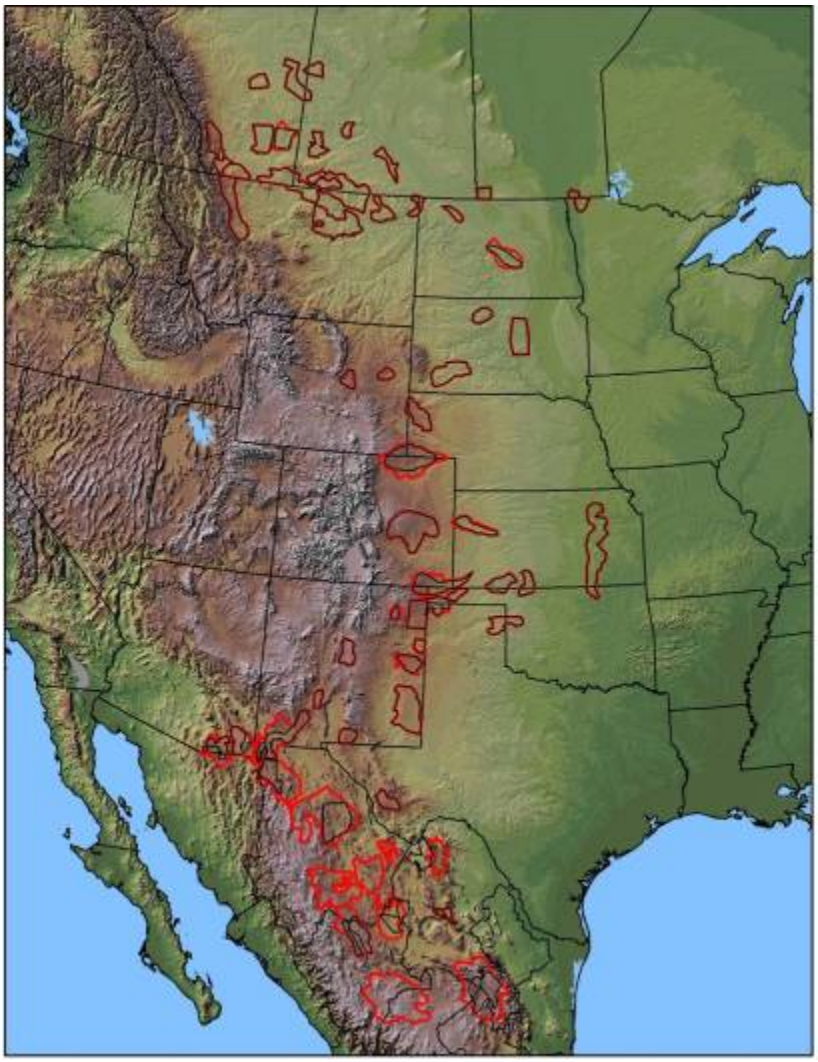
Evaluación y revisión de las áreas prioritarias de conservación de los pastizales de América del Norte



Preparado para: la Comisión para la Cooperación Ambiental por el Observatorio de Aves de las Montañas Rocallosas

OCTUBRE DE 2010

RESUMEN EJECUTIVO

El presente informe fue preparado para la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) por el Observatorio de Aves de las Montañas Rocallosas (*Rocky Mountain Bird Observatory*, RMBO). Este documento explicativo acompaña una base de datos geoespaciales de las áreas prioritarias de conservación de pastizales (APCP) en el ecosistema de los pastizales centrales de América del Norte. La base de datos se apoya en la aplicación de datos recientemente disponibles al proceso original empleado para identificar y definir APCP. El proceso original comenzó en 2002 y culminó en un informe y un mapa para el *Atlas ambiental de América del Norte* en 2005. Ese informe (www.cec.org/Storage/57/4975_GPCA_Technical_Report_en.pdf) desarrolla un proceso mediante el cual el entorno de los pastizales fue evaluado por expertos locales, nacionales y regionales por su importancia para especies esenciales de los pastizales. Las áreas propuestas identificadas en el proceso se calificaron y clasificaron con base en los servicios que prestan a una diversidad de especies y en proyecciones del ritmo al que esos hábitats se están perdiendo. El riesgo para la sustentabilidad de largo plazo de los hábitats de los pastizales y los servicios que proveen fueron fundamentales para determinarlos como de conservación prioritaria. Cuando fue posible, el proceso se condujo por los datos; sin embargo, al momento de hacer la evaluación muchas zonas carecían de datos, o éstos no tenían la misma calidad, para nutrir el proceso. En varias zonas el proceso se orientó conforme a la opinión de los expertos. Desde que se completó el informe original ha habido avances significativos en el intercambio de datos y nueva generación de datos de algunas zonas no bien representadas previamente.

Esta revisión comprende la evaluación de datos públicos y privados recolectados en el Ecosistema de los Pastizales Centrales. Entre los aspectos esenciales comprendidos en esta revisión figuran: las capas de datos nacionales e internacionales sobre cobertura de suelo y elevación del Servicio Geológico de Estados Unidos (*United States Geological Survey*, USGS); datos sobre hábitats, especies, zonas prioritarias y cobertura de suelo de entidades federativas, universidades y organizaciones no gubernamentales (ONG); datos crudos y productos derivados del Programa de Monitoreo de Aves en Reproducción del USGS (*Breeding Bird Surveys*, BBS) y los censos navideños de aves (*Christmas Bird Count*, CBC); datos del estudio de aves y vegetación del RMBO; datos del estudio sobre aves del Servicio de la Vida Silvestre (*Canadian Wildlife Service*, CWS), a través del portal del USGS, y datos de investigadores en lo individual. El proceso original de calificación y clasificación se reprodujo cuando fue posible y en zonas donde la disponibilidad de datos había cambiado relativamente poco desde el proceso original; las recomendaciones para delimitar las APCP prácticamente no se modificaron. En zonas con escasez de datos hubo modificaciones significativas de los límites propuestos, así como APCP adicionales recomendadas para incluirse.

Las APCP originales y los cambios de éstas se distribuyeron ampliamente para comentarios, recomendaciones y acceso a información adicional. Los datos finales presentados con este

informe procesaron esas clasificaciones, calificaciones y comentarios de los expertos y la comunidad de interesados. Para una explicación más a fondo del proceso original, sírvase consultar el citado informe original de la Comisión para la Cooperación Ambiental y The Nature Conservancy.

ÍNDICE

Resumen ejecutivo 2
Índice 4
Antecedentes 5
Justificación 6
Descripción del proyecto 6
Métodos y resultados 6
Apéndice A: mapas de APCP 9

ANTECEDENTES

El Plan Operativo 2009 de la CCA (www.cec.org) destaca la importancia y las contribuciones de los hábitats de los pastizales del desierto a la biodiversidad regional. Este informe brinda orientación y apoya la instrumentación del proyecto "Conservación de los pastizales de América del Norte" de la CCA, en particular el de "Desarrollo de capacidades para conservar la biodiversidad de los pastizales del norte de México". El presente informe contribuye a la consecución de los objetivos generales de este gran proyecto de la CCA mediante:

- el apoyo al establecimiento de una Alianza Regional para la Conservación de los Pastizales del Norte de México (la Alianza Regional);
- el respaldo a programas de monitoreo completo de las aves de los pastizales, así como de inventario, y
- la contribución al aseguramiento de la protección y el manejo de largo plazo de las principales extensiones de pastizales en toda América del Norte.

El proyecto "Desarrollo de capacidades para conservar la biodiversidad de los pastizales del norte de México" de la CCA recibe el apoyo del grupo de trabajo de la comisión trilateral que incluye a participantes de dependencias de gobierno y organizaciones no gubernamentales relevantes de Canadá, Estados Unidos y México. El proyecto se inspira en la experiencia en materia de conservación de pastizales patrocinada por la CCA, así como en los conocimientos de organizaciones relevantes que se suman a este esfuerzo de conservación en América del Norte. Este informe permitirá la focalización específica de recursos a estos esfuerzos de conservación.

En 2002, la CCA y The Nature Conservancy emprendieron un proceso de análisis de datos y revisión de la opinión de expertos para identificar áreas prioritarias de conservación de los pastizales de América del Norte. En 2005, el primer proceso para definir las áreas de más alta prioridad para la conservación de los pastizales en la región (inglés: http://www.cec.org/Page.asp?PageID=1225&SiteNodeID=245&BL_ExpandID=104) (español: http://www.cec.org/Page.asp?PageID=1225&SiteNodeID=245&BL_ExpandID=150) generó una lista de áreas prioritarias de conservación (APC) al igual que un mapa con las ubicaciones de estas áreas: <http://www.cec.org/naatlas/maps/index.cfm?catId=7&mapId=11&varlan=english>. Este proceso conjunto identificó los hábitats viables, la abundancia de especies, varios riesgos y algunos criterios adicionales para fijar prioridades y definir las APCP. El proceso original de la Comisión identificó lugares en los tres países y empleó las mejores bases de conocimiento disponibles y los datos de que se disponía al momento de realizar la evaluación (http://www.cec.org/Storage/65/5902_GPCA_Technical_Report_en.pdf).

Durante los ocho años previos, el esfuerzo de recopilación de datos sobre la biodiversidad se ha extendido de manera considerable en los pastizales de América del Norte. Asimismo, se han logrado avances técnicos significativos que facilitan el intercambio y la integración de los resultados de estos esfuerzos en nuevos productos de conocimiento. Por tanto, la CCA

emprendió la revisión de las APCP, en particular para determinar si los nuevos datos disponibles constituyen una base para revisar los actuales límites y distribución de la lista de APC.

JUSTIFICACIÓN

Los datos de referencia precisos de la ubicación y la distribución de las áreas prioritarias de conservación son requisito importante para la toma de decisiones focalizadas. La selección del objetivo también permite la formulación de políticas más congruentes en apoyo de las decisiones sobre conservación. La capacidad de confinar espacialmente y definir políticas y programas focalizados también se traduce en eficiencia en la asignación de recursos y brinda expectativas tangibles de capacidad para los responsables de la toma de decisiones. La elaboración de programas y políticas focalizados asegura que los recursos se asignen con eficiencia para lograr los mayores efectos benéficos en el manejo y la capacidad de recuperación del ecosistema.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto compara el trazado actual de las APCP identificadas en Canadá, Estados Unidos y México con los datos de monitoreo de la vegetación y las aves de los pastizales de cada país. Durante este proceso se redefinieron los límites de APCP individuales según fue necesario y se suministró una breve justificación de los ajustes limítrofes. Los factores de calificación y clasificación se incluyen en la base de datos de los atributos de las capas de datos espaciales. Propusimos la inclusión de cuatro nuevas APCP en México, avaladas por los expertos y la comunidad de los sectores interesados. Se presenta una breve justificación para estas inclusiones. Revisamos varios límites de APCP para reflejar mejor las tierras públicas y protegidas en las proximidades de la APCP.

MÉTODOS Y RESULTADOS

Una revisión de las diferencias en la disponibilidad de datos reveló que las APCP originales se desarrollaron con pocos datos en algunas zonas, sobre todo en México, y los límites resultantes en estas áreas no siempre corresponden adecuadamente con los pastizales existentes y las distribuciones de especies prioritarias. Por ello México estaba subrepresentado en la red de APCP de América del Norte y las APCP de México, en especial en los tramos del sur del desierto de Chihuahua, podrían haber sido inadecuadas para sostener a los muchos millones de aves migratorias de pastizales que se concentran en esta región durante el invierno. El reciente monitoreo de la invernación de las aves de los pastizales ha permitido identificar nuevos sitios de importancia en México que se incluyen en la presente revisión. Los pastizales canadienses estuvieron bien representados en el sur de Saskatchewan; sólo se propusieron cambios de límites menores. Sin embargo, las de Poverty Plains y otros zonas de pastizales centrales con grandes superficies de tierras públicas tal vez requieran atención adicional si se tiene la suficiente justificación de amenaza biológica y para el hábitat.

La revisión realizada por el RMBO del conjunto de APCP se llevó a cabo en cinco etapas principales: 1) evaluación de los límites de las APCP en México, a la luz de los datos adicionales sobre pastizales y relacionados con las especies de México; 2) evaluación de la necesidad de

definir nuevas APCP mexicanas o eliminarlas según los nuevos datos; 3) evaluación de las ACPC en Canadá y Estados Unidos usando toda nueva información disponible para realizar las ediciones sugeridas a los actuales número y límites de las ACPC de esos países; 4) divulgación de los resultados de estas evaluaciones a un gran conjunto de científicos, responsables de las políticas y personal encargado de la administración de la tierra en los tres países para revisión, comentarios y sugerencia de cambios, y 5) evaluación e integración de las aportaciones de los revisores en un solo conjunto de cambios sugeridos para las ACPC de América del Norte.

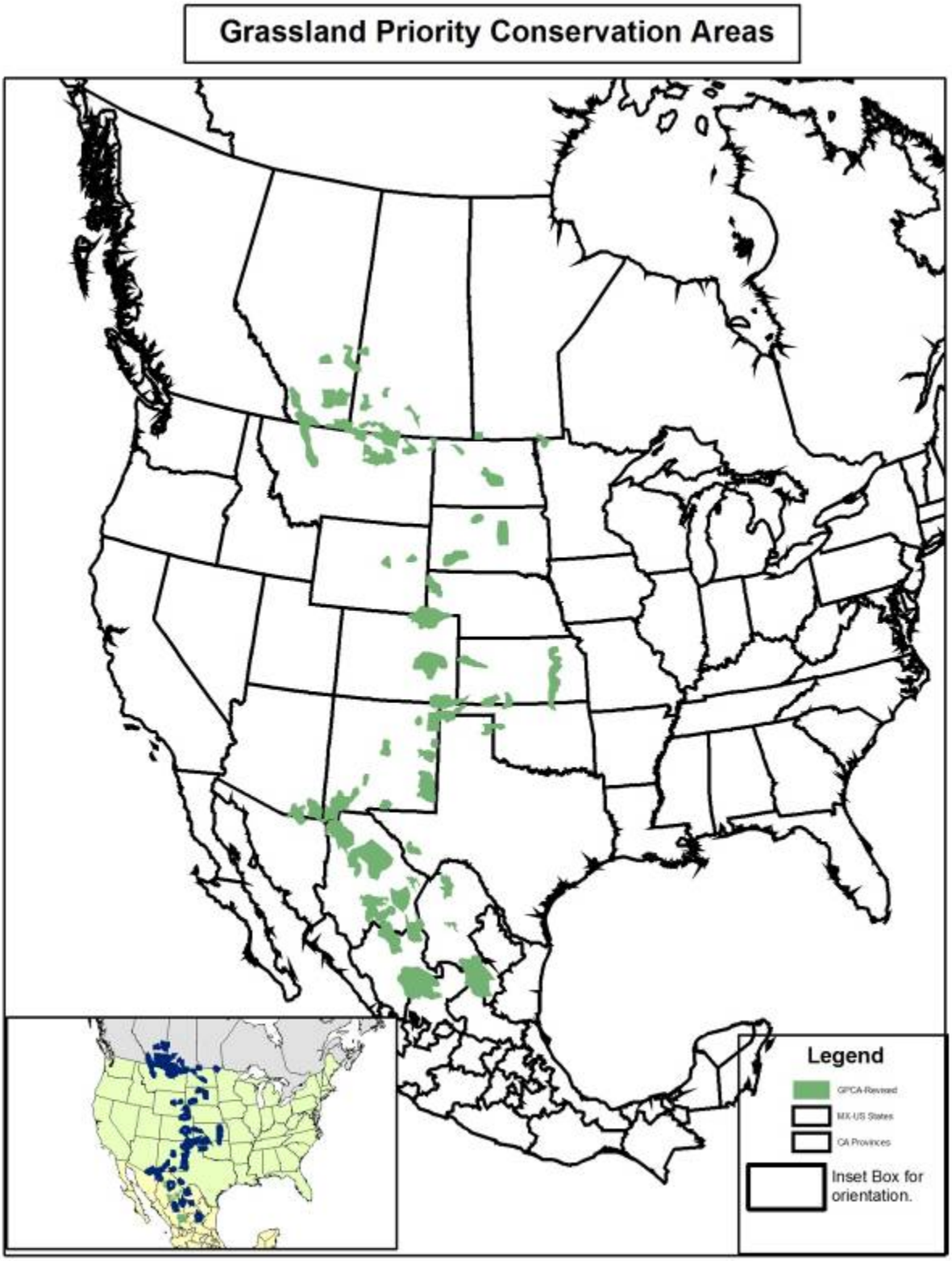
Los cambios más significativos en México fueron resultado de cuatro influencias primarias: 1) Los estudios del RMBO indican que casi todos los pastizales del gran bloque del desierto con sus suaves inclinaciones brindan un hábitat para las especies de aves de invernación de los pastizales de alta prioridad. 2) El ritmo de cambio del uso de suelo inducido por los seres humanos parece incrementarse y todos los pastizales cultivables están en creciente peligro de perderse. 3) La superficie total de pastizales ya está limitada en el desierto chihuahuense de México: constituye mucho menos que el aproximado 15 por ciento sugerido por el actual SIG, y las aves migratorias de los pastizales de todo el occidente de América del Norte se concentran en grandes cantidades en estos pastizales durante el periodo en que no están reproduciéndose. Poco comunes en el entorno son los pastizales de baja inclinación, no invadidos (boscosos) e inalterados (agricultura), que parecen ser los más importantes para el sustento de la gran diversidad y abundancia de las aves de pastizal. 4) Los pastizales invadidos de arbustos brindan hoy en día un hábitat para ciertas aves dependientes de los pastizales, algunas de las cuales son también de conservación prioritaria, y la restauración de estos pastizales podría ser una estrategia viable para incrementar los hábitats para las especies obligadas de pastizal abierto. La restauración probablemente será más barata y más exitosa en las zonas invadidas de arbustos con pastos intactos comparada con la tierra agrícola abandonada; por ello se incluyen algunas zonas de pastizales invadidas de arbustos en ACPC propuestas y revisadas.

Los cambios en los límites de las ACPC de Estados Unidos corresponden a ajustes de límites que parecen reflejar mejor el intento original de las ACPC. En varios casos, los datos más recientes sobre la cobertura de suelo publicados por el USGS y las concentraciones de datos SIG estatales (*State GIS Data Hubs*) suministraron la justificación para ajustes menores en los límites. Estos ajustes se hicieron con frecuencia para incorporar la congruencia del hábitat o de la propiedad con el estatus de protección del hábitat subyacente. Los cambios en Dakota del Norte se basaron en la propiedad federal, densidad del humedal y mapas de gestión de especies derivados del USGS y el Servicio de Pesca y Vida Silvestre (*United Sates Fish and Wildlife Service*, USFWS) de Estados Unidos. El APCP de los Pawnee Grasslands al norte de Colorado se cambió en respuesta a datos del RMBO que identificaron poblaciones significativas de objetivos de conservación esenciales fuera de los límites actuales. Los cambios identificados para los pastizales canadienses habrían de eliminar una separación arbitraria en los límites entre Suffield y Bow Island. Estos cambios los sugirieron fuentes federales, provinciales y regionales y ONG internacionales. Se plantearon propuestas adicionales para evaluar el límite de Poverty Plain y las zonas dominadas por pastizales propiedad del gobierno, pero no hubo recomendaciones específicas para tales cambios. Las zonas dominadas por los pastizales públicos propiedad del gobierno constituyen recursos vitales. Dado el estatus de protección relativa de estos pastizales, no fue posible hacer cambios congruentes con las normas del trazado original de las APCP sin una información adicional que definiera específicamente las zonas y justificara la calificación y

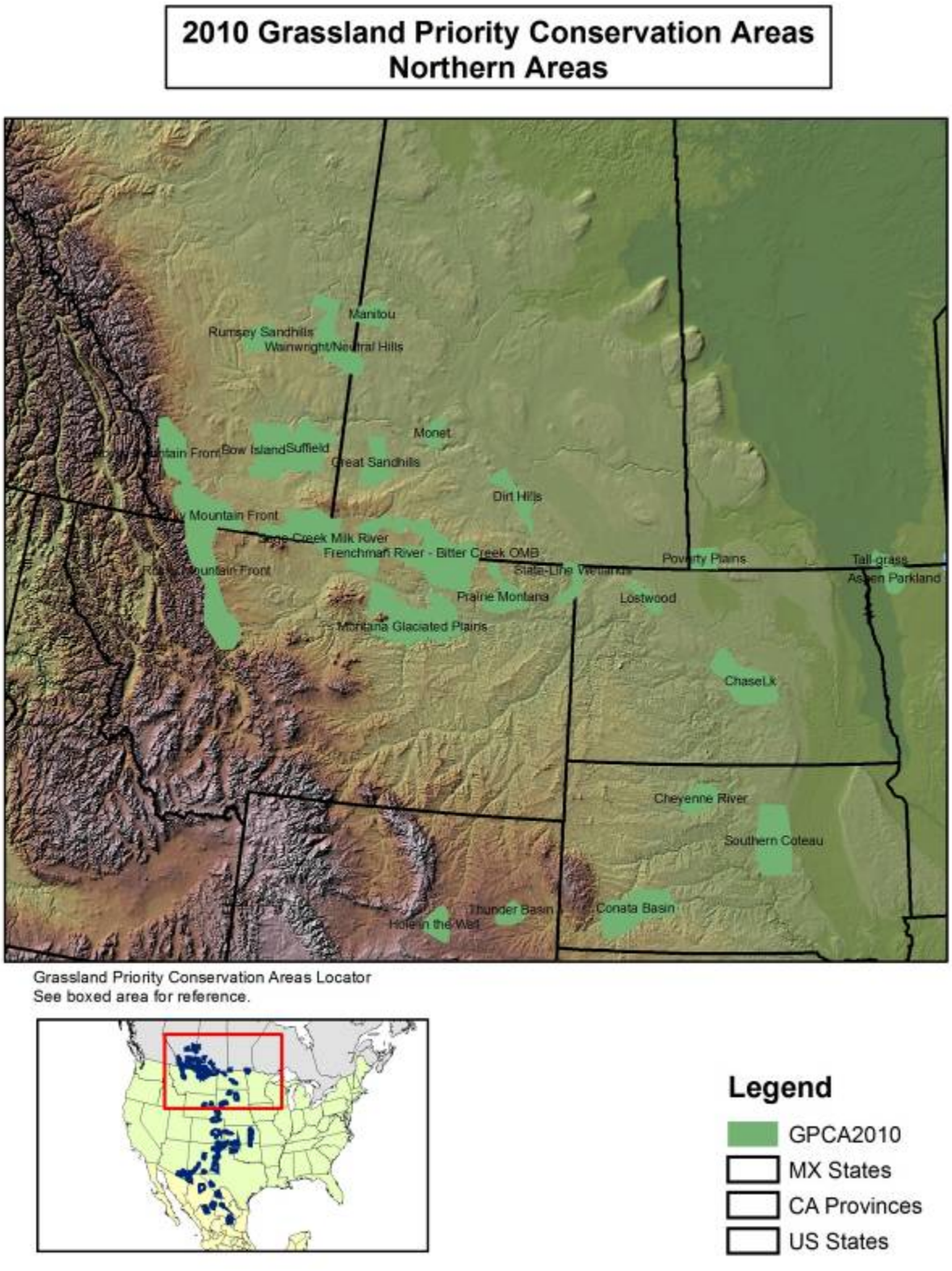
clasificación de estos sitios. El polígono de Poverty Plains se podría mejorar, pero ningún revisor proveyó lineamientos sobre los cambios de límites específicos ni la justificación para extender o replegar los límites.

Varios revisores comentaron explícitamente sobre los riesgos, cambios en los riesgos, uso de especies, calidad de los hábitats y trazado de las APCP. Recibimos observaciones tanto a favor como en contra de los cambios propuestos. Los comentarios que brindaron explicaciones detalladas y proporcionaron datos físicos recibieron mayor ponderación que los que carecían de sustento adicional.

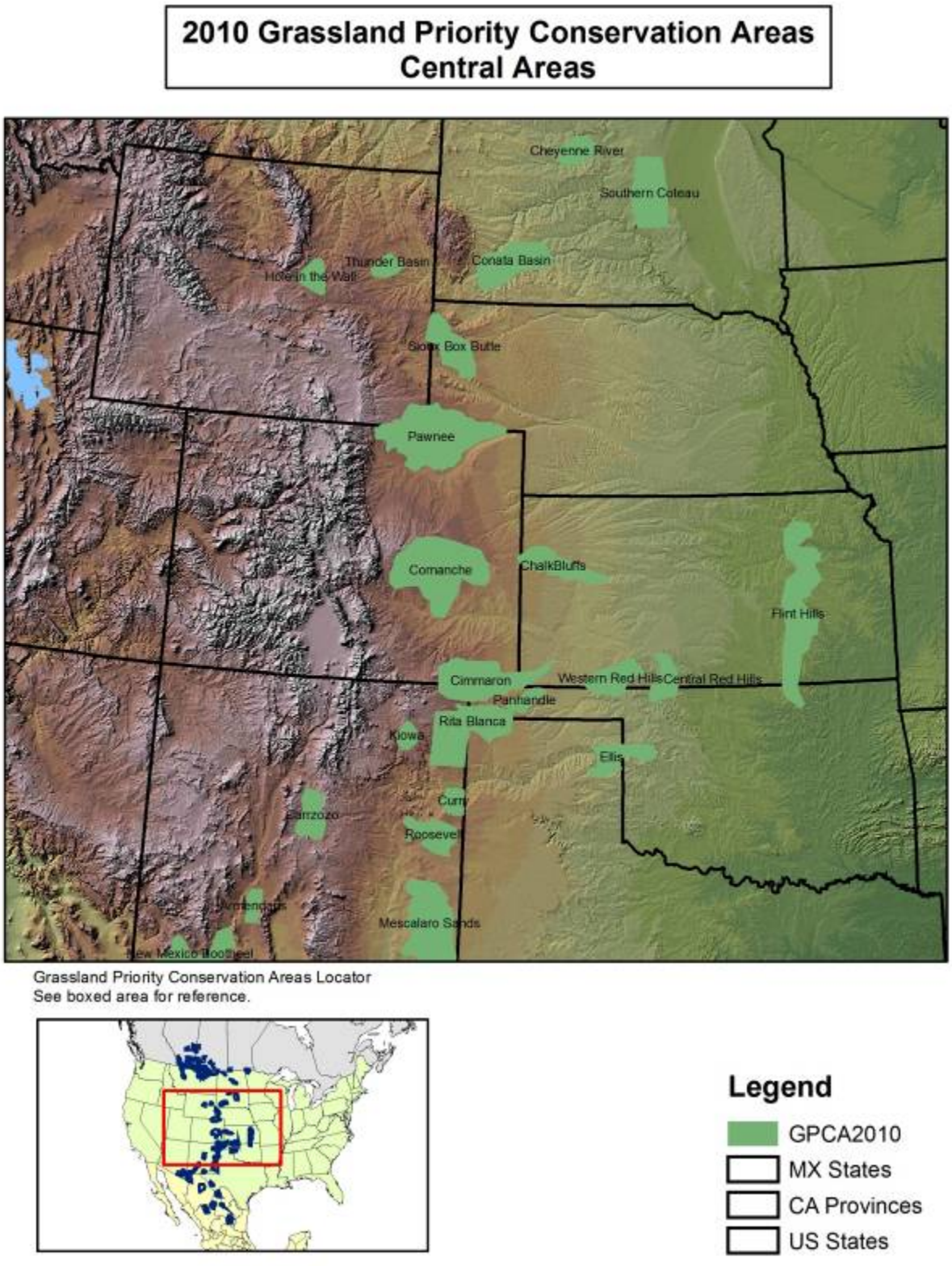
APÉNDICE A: MAPAS DE APCP



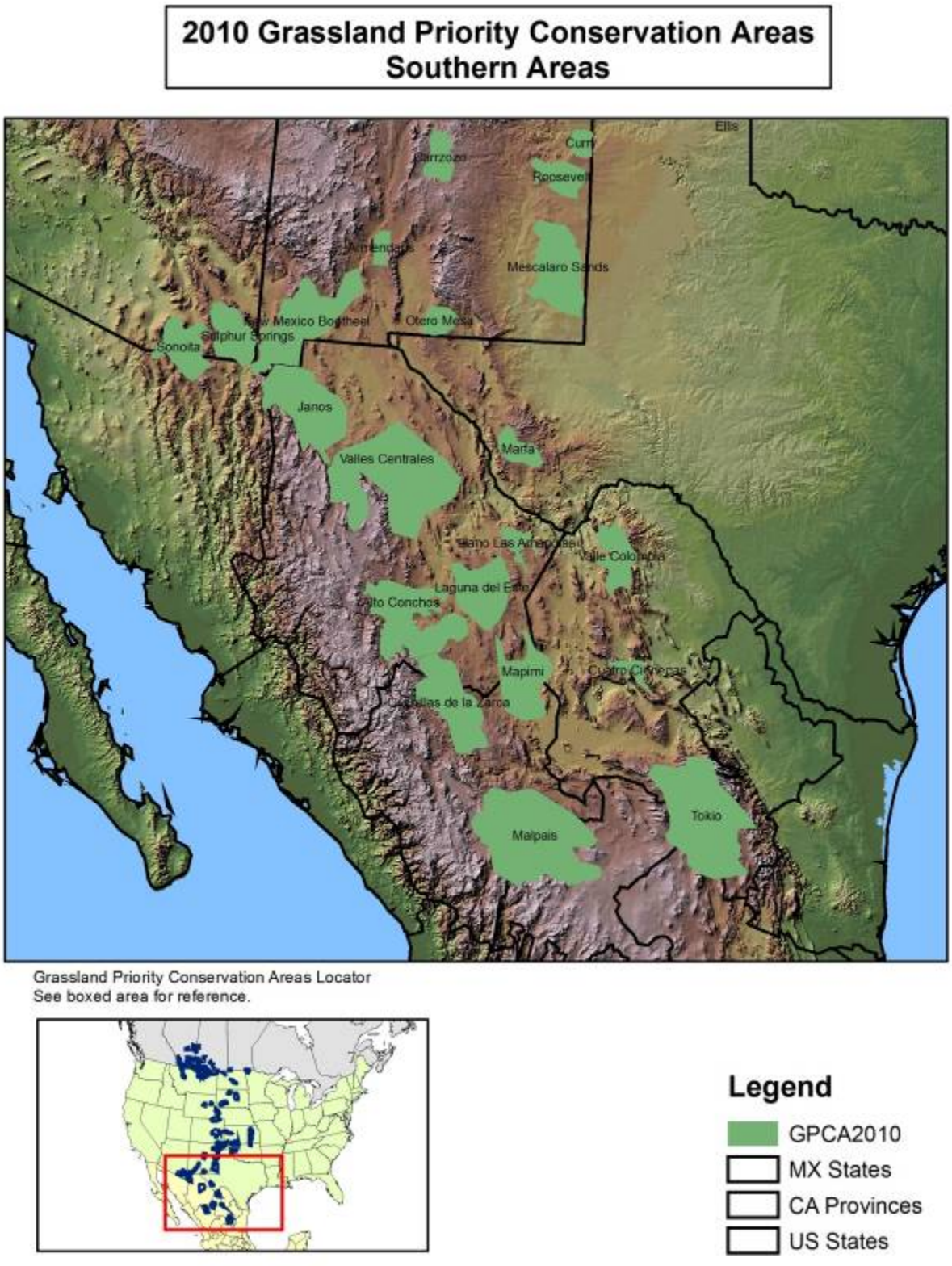
Gráfica 1. APCP de América del Norte North (verde) y vista ampliada que muestra las APCP originales (azul)



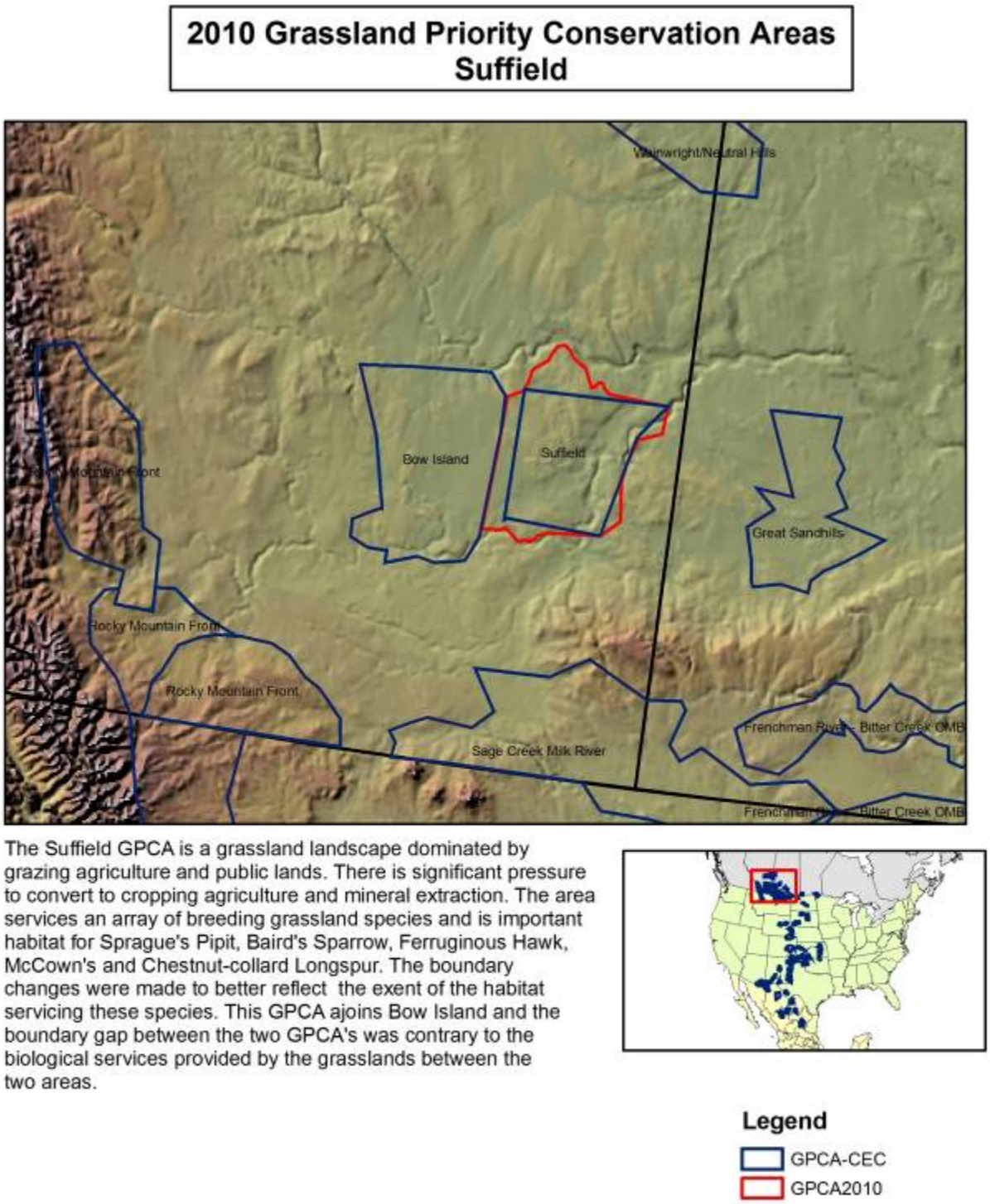
Gráfica 2. APCP septentrionales



Gráfica 1. APCP centrales



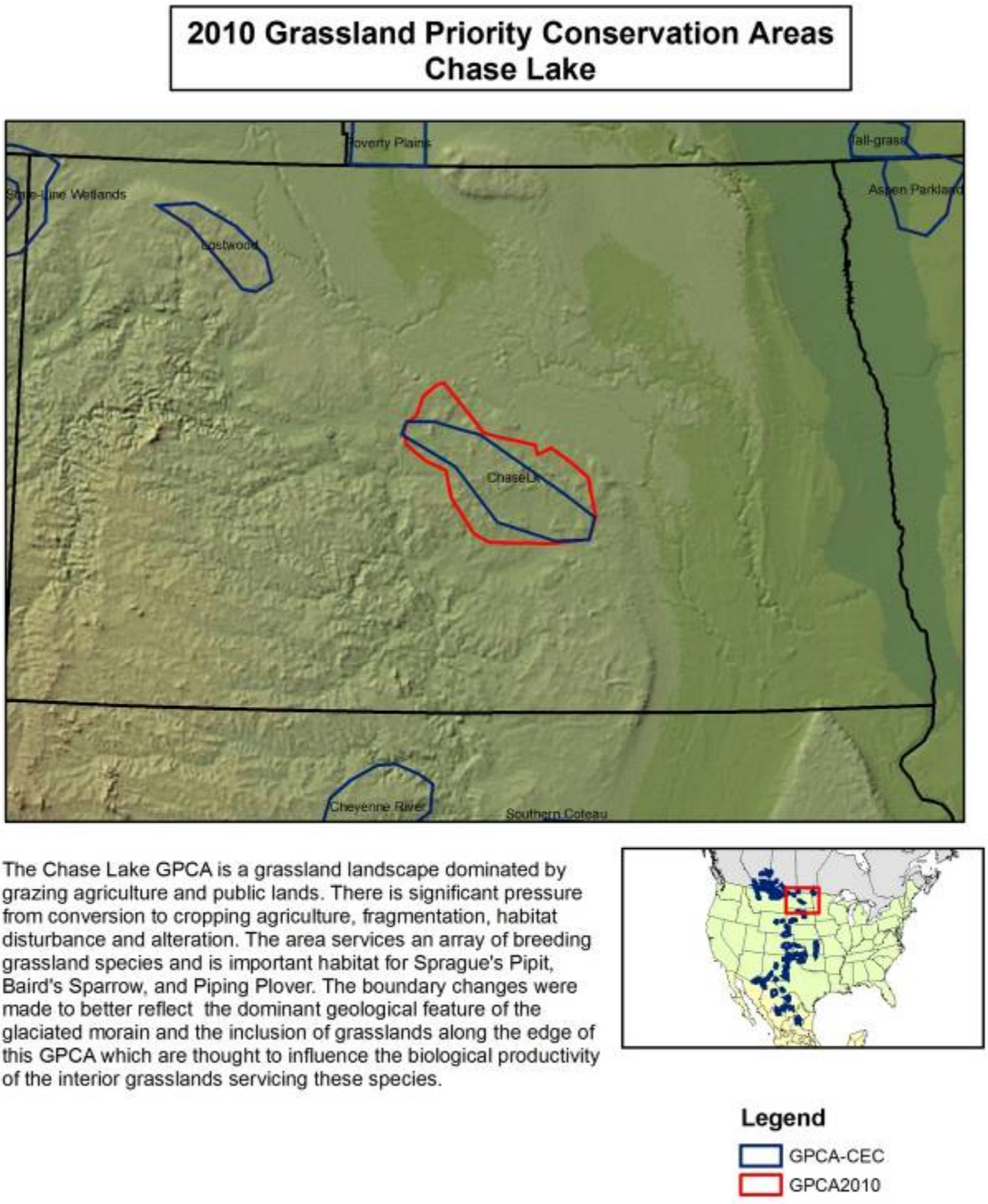
Gráfica 4. APCP australes



The Suffield GPCA is a grassland landscape dominated by grazing agriculture and public lands. There is significant pressure to convert to cropping agriculture and mineral extraction. The area services an array of breeding grassland species and is important habitat for Sprague's Pipit, Baird's Sparrow, Ferruginous Hawk, McCown's and Chestnut-collard Longspur. The boundary changes were made to better reflect the exent of the habitat servicing these species. This GPCA ajoins Bow Island and the boundary gap between the two GPCA's was contrary to the biological services provided by the grasslands between the two areas.

Gráfica 5. Modificaciones, en rojo, de las APCP

TEXTO DE GRÁFICA:
En los pastizales del APCP de Suffield predominan las zonas de pastoreo y los terrenos de propiedad pública. Las mayores presiones vienen de la conversión a agricultura y extracción de minerales. El área es zona de reproducción de un conjunto de especies endémicas y es hábitat importante para la bisbita llanera, el gorrión de Baird, la aguililla real y los escribanos de collar castaño y de McCown. Los cambios de límite se hicieron para reflejar mejor el conjunto del hábitat que sirve a estas especies. Esta APCP está junto a Bow Island y el hueco limítrofe entre ambas APCP no reflejaba los servicios biológicos proporcionados por los pastizales intermedios.



Gráfica 6. Modificaciones, en rojo, de las APCP

TEXTO DE GRÁFICA:
En los pastizales del APCP de Chase Lake predominan las zonas de pastoreo y los terrenos de propiedad pública. Hay presiones importantes procedentes de la conversión agrícola y la fragmentación, perturbación y alteraciones del hábitat. El área es zona de reproducción de un conjunto de especies endémicas y es hábitat importante para la bisbita llanera, el gorrión de Baird y el chorlo chiflador. Los cambios limítrofes se hicieron para reflejar mejor la característica geológica predominante de la morrena glaciar y la presencia de pastizales en la orilla de esta APCP que se considera influyen en la productividad biológica del interior de los pastizales que sirven a estas especies.