



PROBLEMAS Y NECESIDADES RELACIONADAS A LA CONSERVACIÓN DE LOS PASTIZALES DE LA ZONA CENTRAL DE AMÉRICA DEL NORTE DE IMPORTANCIA TRINACIONAL.

(Fecha: 13 de marzo, 2002)

Antecedentes

Los pastizales son considerados uno de los ambientes más amenazados de América del Norte. A la fecha se han llevado a cabo muchas iniciativas nacionales y binacionales para proteger este ecosistema, especialmente en y entre Canadá y EUA. La importancia potencial de México no puede ser pasada por alto al considerar la conservación de los pastizales a la escala de América del Norte. Desde el 2000 los tres servicios federales de vida silvestre de América del Norte han acordado trabajar juntos para proteger 17 especies de aves y mamíferos silvestres consideradas como “*Especies de Interés Común para la Conservación*” (SCCC, por sus siglas en inglés)¹. Debido a que la mayoría de estas especies están asociadas con los pastizales, la CCA organizó un taller para establecer las bases de una estrategia para la conservación de dichas especies. El taller se realizó en Nuevo Casas Grandes, Chihuahua a fines de marzo, 2001, con la participación de representantes gubernamentales, de ONGs, academia y propietarios de tierras de Canadá, EUA y México. Uno de los resultados principales de este taller² fue la elaboración de la siguiente visión compartida:

Desarrollar y mantener un sistema de paisajes de pastizales [naturales] en América del Norte que sean ecológicamente funcionales y social y económicamente viables, mediante la aplicación de principios y prácticas de mantenimiento, prevención y recuperación de hábitats y especies silvestres, incluyendo las especies de interés común para su conservación, y mediante la colaboración a todos niveles.

Si bien el fraseo de esta visión preliminar todavía está bajo discusión, es claro que para lograr establecer una visión compartida se requerirá, entre otros, una comprensión compartida del estado actual de las necesidades y tendencias de los pastizales a través de América del Norte; la identificación conjunta de áreas prioritarias para la conservación y su protección; del aprendizaje de prácticas actuales de uso de los pastizales y del desarrollo de esfuerzos de comunicación mutuamente acordados.

¹ Estas especies incluyen al **Halcón Aplomado**, *Buteo regalis*; **Halcón peregrino**, *Falco peregrinus*; Verdugo americano, *Lanius ludovicianus* **Chorlito melódico**, *Charadrius melodus*, Chorlito llanero, *Charadrius montanus*, Búho llanero, *Athene cunicularia*; **Búho manchado nortero**, *Strix occidentalis caurina*; Búho manchado mexicano, *Strix occidentalis lucida*; Chipe negriamarillo, *Dendroica chrysoparia*; **Grulla blanca**, *Grus americana*; **Cóndor de California**, *Gymnogyps californianus*; **Perrito de praderas de cola negra**, *Cynomys ludovicianus*; **Berrendo de Sonora**, *Antilocapra americana sonoriensis*; **Murciélagos nectarívoros**, *Leptonycteris curasoae yerbabuena* y *L. nivalis*; Oso negro, *Ursus americanus*, Lobo gris, *Canis lupus*. El reporte completo sobre estas especies puede ser obtenido en: http://www.cec.org/files/PDF/BIODIVERSITY/SCCC-web-s_ES.PDF

² El reporte completo sobre estas especies puede ser obtenido en http://www.cec.org/files/PDF/BIODIVERSITY/Chihuahua_Meeting_Final_report-Reporte_Final/PDF

Con base en las recomendaciones derivadas del taller trinacional sobre los pastizales de Chihuahua, la CCA aceptó facilitar una serie de actividades para lograr la visión arriba mencionada³.

Dentro de este proceso, y para explorar el potencial de cooperación trinacional se consideró necesario desarrollar un documento de base que permita estructurar una estrategia trinacional para América del Norte. Este esfuerzo inicial esta siendo coordinado, a nivel nacional por:

Canadá	México	Estados Unidos
Dr. David A. Gauthier Executive Director Canadian Plains Research Center University of Regina Regina, Saskatchewan, Canada S4S 0A2 Tel.: (306) 585-4758 Fax: (306) 585-4699 Gauthier@cprc.uregina.ca	Dr. Alberto Lafón Universidad Autónoma de Chihuahua Periférico Francisco L. Almada Km 1, Chihuahua, Chihuahua, 31031 Tel. (Off.) (614) 4 34 08 87 Fax (614) 415 4343 gruscan@yahoo.com.mx	Ted Toombs Prairie Partners Coordinator Rocky Mountain Bird Observatory 1510 S. College Ave., Suite 300 Fort Collins, CO 80524 Tel (970) 482-1707 ted.toombs@rmbo.org

Y en la CCA por Jürgen Hoth, del Programa para la Conservación de la Diversidad Biológica, Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte, rue St-Jacques Ouest, Bureau 200, Montreal, Quebec, CANADA H2Y 1N9 Tel: (514) 350 4307; Fax: (514) 350 4314; jhoth@cceamt.org

Asimismo, cerca de 30 asesores han sido identificados en cada uno de los tres países para apoyar a los tres coordinadores nacionales. Con ellos, la CCA organizó un taller en Montreal en febrero del 2002, para discutir el proceso para desarrollar el documento de base, su estructura y contenido

En dicha reunión se acordó que el documento de base permitiría:

- Construir sobre la visión trinacional y los principios rectores para la conservación de los pastizales de América del Norte, articulados en la reunión del 21 de marzo del 2001 en la reunión de Chihuahua y en el taller de febrero del 2002 de Montreal
- Identificar la problemática, necesidades y oportunidades para la conservación de los pastizales en cada país
- Proveer ejemplos de trabajos conjuntos (“*partnerships*”) y proyectos que hayan demostrado ser efectivos en la conservación de los pastizales
- Determinar el papel de la estrategia trinacional, realzando las oportunidades para la cooperación internacional con respecto a la conservación de los hábitats de los

³ La perspectiva en conjunto de la iniciativa en los pastizales de la CCA puede ser obtenida en http://www.cec.org/files/PDF/BIODIVERSITY/SCCC-G_overview.PDF y también puede solicitarla a jhoth@cceamt.org

pastizales y la vida silvestre, incluyendo las Especies de Interés Común para la Conservación (SCCC).

- Describir el proceso que condujo al desarrollo del documento y proveer dirección para elaborar la estrategia final.

Adicionalmente, se acordó que el documento:

- Serviría como documento guía
- Se usaría para concientizar y promover la cooperación en las tres naciones a través de programas y mecanismos de implementación existentes.
- Estaría escrito de tal forma que permita su aval al más alto nivel y ser distribuido lo mas ampliamente posible.
- Se concentraría en las grandes planicies de Canadá, Estados Unidos y los pastizales del desierto de México (especialmente del desierto de Chihuahua y de Sonora) para ser objeto de la atención trinacional
- Ayudaría a enlazar el trabajo o iniciativas de Otros grupos nacionales e internacionales trabajando en los pastizales
- Ayudaría a fortalecer la participación de Otros grupos relacionados con el manejo de recursos naturales, mas allá de los relacionados con la vida silvestre, por ejemplo, grupos que trabajan con suelos, agua, grupos indígenas, etc.
- Ayudaría a fortalecer la participación de grupos profesionales que trabajan a nivel del paisaje y del hábitat.
- Estaría dirigido tanto a los tomadores de decisión del ámbito político para obtener apoyo a nivel nacional e internacional, así como a los propietarios de la tierra y a los administradores encargados del uso del suelo
- Se enfocaría en los pastizales a nivel del hábitat y del ecosistema, sin perder de vista a las Especies de Interés Común para la Conservación (SCCC).

PROBLEMÁTICA Y NECESIDADES

Los coordinadores de los tres países están actualmente identificando los problemas y necesidades relacionados con la conservación de los pastizales de la zona central de América del Norte. Ya se estableció una lista preliminar de problemas y necesidades, los cuales están incluidas en el apéndice 1, obtenidos a su vez de la literatura, reuniones y experiencias personales.

Bajo “problemática” se consideran tanto problemas como retos, en otras palabras ¿cuáles son los principales asuntos que necesitan ser abordados a corto y mediano plazo, para lograr la conservación de los pastizales de la zona central de América del Norte? En particular ¿qué problemas/retos existen que pudieran resolverse a través de la atención trinacional?

Por su parte, las “necesidades” deberán verse como aquellas acciones que puedan llevarse a cabo para abordar los problemas señalados, nuevamente con especial referencia al contexto trinacional.

Solicitamos atentamente su apoyo para identificar y clasificar aquellos problemas que usted considere que requieran ser atendidos de manera urgente en términos de la conservación de los pastizales del centro de América del Norte.

Criterios

En el taller realizado en Montreal en febrero del 2002, se desarrollaron los siguientes criterios para ayudar en la identificación y clasificación de la problemática y las necesidades (los criterios no están enunciados en orden de importancia.):

1. Deberá ser de relevancia para los tres países. Si bien deberá ser de importancia trinacional también reconocerá que hay problemas críticamente importantes de relevancia bi-nacional. Al menos deberá ser prioridad nacional
2. Deberá tomar en cuenta las necesidades de agencias gubernamentales y de las políticas de las mismas.
3. Deberá ser de alta importancia ecológica
4. Deberá reflejar una necesidad o una oportunidad para la colaboración

Acciones Requeridas de los Asesores

Con base en los criterios arriba enunciados, solicitamos que revise la lista de problemas y necesidades identificados en el Apéndice 1 y haga favor de proporcionarnos con: (1) su apreciación sobre cuáles son los problemas críticamente importantes para la conservación de los pastizales del centro de América del Norte; y (2) revise la lista de lo que se necesita realizar para abordar de manera conjunta esos problemas.

Por favor note que el Apéndice 1 contiene columnas para cada país, en las cuales solicitamos que clasifique los problemas y las necesidades de acuerdo a su importancia a corto plazo (**CP**; es decir desde requerir atención inmediata hasta requerir atención en menos de un año) y a mediano plazo (**MP**; en un plazo de uno a cinco años).

El rango de la escala sugerida va de 1 a 3: “1” significa *muy importante*; “2”, *importante*; y “3” *no importante*.

Si tuviera alguna pregunta, por favor comuníquese con el coordinador de su país.

Le rogamos nos envíe su evaluación antes del **25 de marzo del 2002**. Posterior a esa fecha los coordinadores compilarán e integrarán los resultados los cuales formarán parte del documento de base final.

Atentamente

David Gauthier

Alberto Lafón

Ted Toombs

Ejemplo

PROBLEMÁTICA	CANADA		MEXICO		EUA	
	CP	MP	CP	MP	CP	MP
I. BIODIVERSIDAD						
Especies:						
1. Pérdida de la diversidad biológica	1	1				
2. Extirpación de especies.	2	1				
3. Alteración a la estructura de las comunidades y la composición en las especies de depredadores.	3	2				
Otros						
Hábitats:						
4. Demasiado enfoque sobre el manejo de especies e insuficiente enfoque en el manejo de comunidades / hábitat / ecosistema.	2	2				
5. Pérdida y fragmentación de hábitats de flora y fauna silvestre en áreas de pastizales altos, bajos y mezclados.	3	2				
Etc...						

PROBLEMÁTICA

PROBLEMÁTICA	CANADA		MEXICO		EUA	
	CP	MT	CP	MT	CP	MT
I. BIODIVERSIDAD						
Especies:						
1. Pérdida de la diversidad biológica						
2. Extirpación de especies.						
3. Alteración a la estructura de las comunidades y la composición en las especies de depredadores.						
Otros:						
Hábitats:						
4. Demasiado enfoque sobre el manejo de especies e insuficiente enfoque en el manejo de comunidades / hábitat / ecosistema.						
5. Pérdida y fragmentación de hábitats de flora y fauna silvestre en áreas de pastizales altos, bajos y mezclados.						
6. Conversión de pastizales a áreas de cultivo y a Otros usos.						
7. Fragmentación de hábitat ripario, corredores y abatimiento de recursos acuáticos.						
8. Alteraciones y disturbios en el régimen natural (vgr. Supresión del fuego, pérdida de mamíferos que viven en madrigueras, alteración del pastoreo de herbívoros silvestres).						
9. Pérdida de la diversidad estructural debido a alteraciones y disturbios de los procesos naturales de los pastizales						
10. Creación de hábitats artificiales que impactan negativamente la sobrevivencia de especies endémicas de los pastizales.						
Otros:						
Información						
11. Falta de un inventario biótico completo para los pastizales.						
12. Falta de información adecuada sobre las tendencias biofísicas de los pastizales.						
13 Falta de información y conocimientos acerca de la situación, tendencias, etc. de las especies presentes en áreas privadas (y Otros tipo de tenencias en México) Otros.						
Otros:						
Agua:						
14. Sobreexplotación del agua subterránea..						
15. Entendimiento insuficiente de la función hidrológica en relación a los diversos usos de la tierra que impactan negativamente la conservación de los pastizales						
Otros:						
Especies Invasoras:						
16. Incremento en el número de especies introducidas e invasoras de plantas y animales que impactan negativamente en los ecosistemas de pastizales nativos.						
Otros:						

Problemas/Retos	CANADA		MEXICO		EUA	
	CP	MP	CP	MP	CP	MP
II. PRÁCTICAS EN EL MANEJO Y USO DE LA TIERRA						
Manejo del Pastoreo:						
17. Sobrepastoreo y sobreuso de pastizales por herbívoros domésticos.						
18. Entendimiento limitado de cómo el manejo del pastoreo por ganado tiene efectos sobre los procesos evolutivos y ecológicos que normalmente realizaban los herbívoros silvestres.						
19. Impactos negativos del pastoreo en zonas riparias y humedales.						
20. Inadecuada implementación del pastoreo como una herramienta para el manejo de hábitat para la flora y fauna silvestre.						
21. Impactos del manejo actual de los pastizales sobre la flora y fauna silvestre.						
22. Impactos negativos sobre los pastizales relacionados con la temporada de cosecha del forraje.						
23. Impactos del manejo de desechos de criaderos del ganado y de cerdos sobre las áreas ribereñas y la calidad y cantidad de agua.						
24. Carencia de programas de manejo para forrajes en los planes gubernamentales.						
25. Pérdida de las prácticas tradicionales de manejo de forraje.						
26. Falta de extensionismo y programas de divulgación que lleven a un uso más apropiado en el manejo del pastoreo.						
27. Inadecuado uso de cercos vivos.						
28. Falta de cercos y potreros que sean compatibles con la fauna silvestre.						
Otros:						
ÁREAS PROTEGIDAS :						
29. Insuficientes áreas protegidas de pastizal para su conservación.						
30. Uso insuficiente de prácticas de manejo que simulen los procesos ecológicos naturales en los pastizales asociados a áreas protegidas. .						
Otros:						
Conversión de tierras, desarrollo e intensificación:						
31. Impactos en pastizales por la explotación y el desarrollo de actividades asociadas con la explotación del petróleo y gas (actividad sísmica, caminos de acceso, sitios de perforación, instalaciones para procesamiento, oleoductos).						
32. Impactos relacionados con el desarrollo de sitios industriales, sitios para nuevas plantas y fábricas a cielo abierto, excavaciones para extracción de arena y grava y represas que reducen las áreas abiertas con pastizales.						
33 Impactos asociados con el incremento del uso recreativo de los pastizales alrededor de centros urbanos.						
34. Impactos asociados con la expansión de las áreas urbanas, suburbanas y residenciales a expensas de áreas cubiertas con pastizales, por ejemplo cuando gente sin antecedentes agrícolas						

Problemas/Retos	CANADA		MEXICO		EUA	
	CP	MP	CP	MP	CP	MP
compran tierras adyacentes a los pastizales y contribuyendo a su fragmentación a través de la plantación de árboles, cercos, casas, etc.						
35. Fragmentación de hábitats resultado de los trabajos de caminos y drenajes y de la rehabilitación de la infraestructura caminera en el área rural.						
36. Impactos de las prácticas agrícolas que: nivelan y drenan la tierra, fragmentan el suelo, reencauzan el curso natural del agua, suplantando la lluvia natural con riego, aplican nutrientes de manera excesiva, controlan hierbas y animales indeseables, incrementan el riesgo de erosión por agua, salinización y la compactación que favorece la pérdida de la calidad del suelo y el agua.						
37. Pérdida directa de hábitats por conversión e intensificación del uso de tierras marginales.						
38. Drenado y llenado de humedales.						
39. Barbecho continuo de pastizales nativos.						
40. Falta de asistencia técnica a propietarios privados sobre como manejar aves de pastizal y otra fauna, especialmente especies no cinegéticas.						
Otros:						
Cambio climático:						
41. Impactos sobre el cambio climático global y sus implicaciones para la conservación de pastizales.						
42. Incremento potencial de demandas de agua y del número de hectáreas de cultivos irrigados debido a un clima más caliente y más seco.						
43. Creciente escasez de agua y consiguientes conflictos debido a un clima más seco e incremento en la competencia para darle otros usos.						
44. Reconocimiento inadecuado de los beneficios del pastizal como un depósito de carbón atmosférico debido a los cambios en los niveles de carbón orgánico.						
45. Incrementos de las emisiones de gases de invernadero, particularmente de óxido nitroso y metano debido principalmente a prácticas agrícolas tales como el gran uso de fertilizantes y al gran número de cabezas de ganado.						
46. Impactos en pastizales asociados con la reducción de la capa de ozono de la tierra.						
Otros:						
Contaminantes:						
47. Riesgos ambientales asociados con el impacto de la aplicación de nutrientes y químicos (e.g. uso inapropiado de nitrógeno y fósforo, depósitos de amoníaco y lluvia ácida, emisiones de óxido nitroso) en: (a) la reducción de la calidad del suelo y el agua; (b) reducción de la calidad del aire por el uso de aerosoles y al vapor de los materiales volátiles; y (c) la reducción de la biodiversidad debido al efecto sobre especies que no fueron objeto inicial de la aplicación y su interferencia con la relación						

Problemas/Retos	CANADA		MEXICO		EUA	
	CP	MP	CP	MP	CP	MP
normal depredador-presa.						
48. Impactos por la contaminación del aire y el agua asociados al creciente número de encierros de animales de engorda.						
Otros :						
Biotecnología/OGM:						
49. Efectos de organismos genéticamente modificados sobre la tierra, flora y fauna, hábitats y potencialmente sobre la salud humana, por ejemplo los posibles impactos del maíz modificado genéticamente sobre las poblaciones de mariposa monarca.						
Otros:						
III PROBLEMÁTICA SOCIO-ECONÓMICA Y POLITICA						
50. Participación limitada de cooperativas y otras colectividades de productores en la administración de pastizales en grandes extensiones.						
51. Demasiada dependencia en la participación comunitaria y en el manejo colectivo o de grupo sobre grandes áreas de pastizales.						
52. Falta de incorporación de especies no cinegéticas en muchos planes de manejo en todos los sectores.						
53. Carencia de coordinación de los esfuerzos de planeación dentro y entre países.						
54. Falta de involucramiento de sectores no tradicionales de la sociedad (por ejemplo fabricantes de casas, compañías mineras, departamentos de transporte) en los esfuerzos de conservación.						
55. Falta de involucramiento de grupos , por ejemplo ganaderos y agricultores, los cuales frecuentemente son dejados fuera del proceso del proceso de planeación.						
56. Carencia de incentivos para la conservación, restauración o manejo de pastizales.						
57. Insuficientes estímulos para quienes realizan un buen manejo de sus pastizales.						
58. Innovación insuficiente y carencia de mecanismos alternativos de financiamiento para apoyar la conservación de pastizales (por ejemplo, demasiada dependencia en los fondos gubernamentales).						
59. Carencia de un mercado que reconozca el valor de los bienes públicos (por ejemplo servicios ecológicos) otorgados por tierras manejadas por propietarios privados.						
60. Grupos y programas de gobierno para la conservación: recursos (\$) y tiempo) orientados hacia la planeación, burocracia y coordinación con muy pequeña proporción del tiempo invertido a actividades de campo que tengan influencia directa sobre el hábitat (por ejemplo, la duplicación de los planes de conservación de aves).						
61. Carencia de información acerca de los vínculos entre impactos y beneficios económicos y entre los impactos y beneficios ecológicos. .						
62. Poder de decisión absoluto de los propietarios de los recursos.						
63. Carencia de vínculos explícitos entre programas y políticas de producción y conservación.						
64. Carencia de vínculos entre los productores y los técnicos						

Problemas/Retos	CANADA		MEXICO		EUA	
	CP	MP	CP	MP	CP	MP
especialistas para promover la conservación de pastizales.						
65. Legislación inadecuada para asegurar la conservación de especies vulnerables, amenazadas o en peligro de extinción.						
66. Políticas, programas, reglamentos y vigilancia carentes o inadecuados para apoyar muchos de los programas de conservación.						
67. Misiones ineficiente, poco claras o contradictorias que provocan un mal funcionamiento interno en la burocracia y sobre todo falta de responsabilidad y comunicación dentro y entre dependencias de gobierno que negativamente impactan la conservación de los pastizales.						
68. Resistencia de los propietarios de la tierra a participar con el gobierno o grupos de conservación debido al potencial para infringir los derechos sobre propiedades privadas.						
69. Falta de tiempo y esfuerzos para trabajar cooperativamente a través de fronteras políticas.						
Otros:						
Mercados, Políticas Económicas y Seguridad de Ingresos:						
70. Falta de alternativas productivas y económicas para evitar el uso inapropiado de pastizales.						
71. Carencia de incentivos para la organización y mercadeo que favorezcan un uso más apropiado de los pastizales.						
72. Carencia de asistencia técnica y mecanismos que informen y promuevan la diversificación económico, ecológicamente sustentable, entre los productores agrícolas.						
73. Falta de equidad en el apoyo otorgado a la industria comparado con el apoyo brindado a los productores (incluyendo a pequeños productores) lo que resulta en impactos negativos sobre el pastizal.						
74. Falta de integración en general del sistema económico y el sistema ecológico (la economía esta basada sobre el crecimiento mientras que la ecología esta basada en la sustentabilidad) por ejemplo los servicios ecológicos no son valorados por el sistema económico.						
75. Impactos negativos sobre la integridad de pastizales debido a los mercados globalizadores y los tratados de liberación comercial.						
76. Impactos negativos sobre la conservación de pastizales debido a los subsidios globales y las políticas de apoyo gubernamental que influyen en a los precios de los productos agrícolas. .						
77. Carencia de alternativas sociales y mecanismos de financiamiento para la conservación de pastizales como lo son los bancos de mitigación, rentas (servidumbres) para la conservación y acuerdos de servicios ecológicos.						
78. Preferencias del consumidor y del mercado que impactan negativamente a los pastizales.						
79. Falta de interacciones directas y contacto entre los consumidores urbanos (mercado) y los productores (por ejemplo, limitado mercado directo entre productores a través de Internet).						
80. Elevada proporción de propiedad privada requiriendo una significativa consulta entre los involucrados y las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales (por ejemplo, se						

Problemas/Retos	CANADA		MEXICO		EUA	
	CP	MP	CP	MP	CP	MP
representa una inversión significativa de los recursos empleados para realizar consultas).						
81. Cambios en la propiedad de los pastizales que ponen en riesgo los objetivos de conservación.						
82. Amenazas percibidas para la seguridad económica en el futuro de los productores agrícolas (por ejemplo la alta variabilidad en los precios de los productos agropecuarios, el decremento en el empleo y el ingreso de las granjas y los ranchos, disminución del empleo en general y del ingreso y la dependencia sobre apoyos gubernamentales, y el incremento en los costos del transporte y los precios del combustible) resultando en que la conservación de los pastizales se convierta en una política de baja prioridad para los productores y legisladores.						
83. Políticas que favorecen mayores tamaños de granjas o de ranchos, la especialización de los mismos y la producción intensiva a expensas de la conservación de pastizales.						
84. Estructuras de gobierno rural ineficientes o indiferentes que resultan en una escasa atención brindada a la conservación de pastizales.						
85. ¿Podrían los cambios y consolidación de servicios en centros regionales impactar negativamente sobre la conservación de pastizales?						
86. Falta de comunicación entre los diversos niveles de gobierno y el sector productivo.						
87. Falta de disposición de organizaciones rurales para participar en los esfuerzos de conservación de pastizales.						
88. Inadecuados mecanismos de monitoreo para el manejo de programas que impactan la conservación de los pastizales.						
Otros:						
Demográficos:						
89. Disminución de la población humana e incremento de poblaciones de individuos de edad mayor, resultando en una pérdida de apoyo local para la conservación de pastizales.						
Otros:						
Comportamiento de los Productores:						
90. Resistencia al cambio por muchos productores para la inversión y las prácticas agrícolas que impactan negativamente los pastizales.						
91. Escasa conciencia entre los productores acerca del valor y el beneficio económico que puede aportar la conservación de los pastizales y tierras de pastoreo.						
92. Falta de conocimiento de los productores acerca de la importancia de la flora y fauna silvestre en los ecosistemas de pastizal.						
93. Falta de confianza de los productores en las políticas y programas de conservación de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.						
94. Excesivo poder político y social de los productores.						
Otros:						

Problemas/Retos	CANADA		MEXICO		EUA	
	CP	MP	CP	MP	CP	MP
Educación y Cohesión Social:						
95. Incremento del stress en las comunidades rurales (como resultado del decremento en los ingresos totales y la disminución e inadecuada atención a las facilidades de salud, aumento de las necesidades para cuidar a la gente de edad) lo cual resulta en que la conservación de los pastizales sea de poca prioridad para las comunidades locales y los tomadores de decisión.						
96. Decremento en el número de voluntarios para actividades comunitarias que apoyen la conservación de pastizales.						
97. Carencia de medios para comunicar las necesidades de los productores agrícolas hacia los manejadores y tomadores de decisiones a niveles federal, estatal y municipal.						
98. Falta de investigación y tecnologías apropiadas para la conservación de los pastizales y que respondan a las necesidades de los productores. .						
99. Conocimiento o apreciación inadecuada por parte de los manejadores o tomadores de decisiones federales sobre los problemas regionales específicos al momento de aplicar las políticas que tienen impactos sobre los pastizales.						
100. Insuficientes programas de educación (formales y no formales) para productores, público en general y tomadores de decisiones para concientizarlos sobre la importancia de los pastizales y sobre los retos para lograr su conservación..						
101. Inadecuada comunicación y colaboración entre varios sectores de la sociedad en lo concerniente a los problemas de conservación de los pastizales.						
102. Falta de integración de información acerca de los servicios ecológicos brindados por los pastizales dentro de los programas de manejo realizados tanto por los propietarios como por los mismos manejadores de la tierra.						
103. Falta de conciencia sobre el valor de los servicios ambientales que proveen los pastizales.						
104. Falta de acceso a la información existente acerca de la conservación de los pastizales.						
105. Falta de oportunidades para capacitación de estudiantes graduados en áreas relacionadas con pastizales.						
106. Falta de áreas/sitios permanentes para la investigación en asuntos relacionados con pastizales.						
107. Investigación inadecuada sobre flora y fauna silvestre relacionada a su recuperación.						
Otros:						

NECESIDADES

NECESIDADES	CANADA		MEXICO		EUA	
	CP	MP	CP	MP	CP	MP
BIODIVERSIDAD/HÁBITAT						
1. Restaurar a las poblaciones de vida silvestre, incluyendo especies amenazadas y procesos naturales para prevenir su desaparición, revertir su disminución y prevenir las invasiones de especies exóticas.						
2. Lograr la representación completa de la biodiversidad, así como la identificación, comprensión y uso de la información sobre los ecosistemas de los pastizales.						
3. Restaurar a las poblaciones de vida silvestre, incluyendo especies amenazadas y procesos naturales para prevenir su desaparición, revertir su disminución y prevenir las invasiones de especies exóticas.						
4. Identificar especies meta, hábitats de alto valor ecológico y corredores naturales para la vida silvestre. Crear una base de datos (o red de bases de datos) disponibles a todos los interesados.						
5. Determinar los requerimientos bióticos y abióticos de las especies y comunidades de los pastizales, así como de las prácticas de manejo necesarias para mantenerlas.						
6. Contrarrestar la extracción excesiva de la flora y de la fauna.						
7. Promover la conservación del hábitat						
Otros						
PRÁCTICAS DE MANEJO Y USO DEL SUELO						
8. Minimizar el impacto humano al adoptar prácticas de manejo de uso del suelo y estrategias que reflejen las condiciones locales.						
9. Mantener la diversidad de ecosistemas a lo largo de todos los pastizales.						
10. Reducir el sobrepastoreo crónico.						
11. Promover la secuestro del carbón.						
12. Restaurar ecosistemas degradados						
13. Promover mejores métodos para el almacenamiento de abonos animales líquidos y sólidos.						
14. Promover el desarrollo de cultivos de cobertura usando plantas nativas y una industria semillera basada en plantas nativas.						
15. Promover la creación de mercados para bienes producidos de manera ambientalmente sustentables.						
16. Desarrollar nuevos productos y métodos para el control de plagas, refinar métodos no químicos para el control de plagas, actualizar cantidades recomendadas en el uso de fertilizantes y desarrollar aquellas para cultivos nuevos, y mejorar las prácticas de aplicación.						
Otros						

Necesidades	CANADA		MEXICO		EUA	
	CP	MP	CP	MP	CP	MP
EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN						
17. Facilitar cambios culturales y de actitud con respecto al uso de los recursos naturales a través del desarrollo de programas educativos y de incentivos que promuevan mejores prácticas agrícolas (tales como sistemas de labranza que favorecen la conservación, cultivos de cobertura de invierno, sistemas de rotación de pastoreo, sistemas integrados de plagas, barreras vivas contra el viento, bordes de arbustos entre terrenos, reducción del barbecho de verano, conversión de cultivos temporales a permanente, manejo de áreas riparias, amortiguamiento para humedales). Dichos programas deberían dirigirse a los tomadores de decisiones, funcionarios gubernamentales y al público.						
18. Establecer mas programas de comunicación que involucren a los propietarios de las tierras privadas y a las comunidades *(locales, académica, sectorial, etc.), para aumentar la conciencia sobre los valores y la importancia de la contribución de los propietarios de las tierras en la conservación de los pastizales.						
19. Promover la ganancia neta de los pastizales y promover la restauración de los ecosistemas (mejorar el impacto de la actividad humana)						
20. Apoyar y promoverlos esfuerzos de los administradores de tierras privadas y públicas encargados de conservar a los pastizales nativos.						
21. Desarrollar e incrementar los programas educativos que apoyan el uso tradicional de las plantas y animales, y al tradicionalismo en la producción.						
22. Integrar los temas de manejo de vida silvestre en los programas de extensionismo ganadero.						
23. Desarrollar y reconocer mas a organizaciones locales de productores y a programas de contacto con los propietarios de la tierra que fomentan vínculos y promueven la concientización a través de la comunicación entre aquellos que trabajan en los pastizales (incluyendo a estados, provincias y al sector privado).						
24. Promover oportunidades de capacitación para futuros administradores (manejadores) relacionados al uso del suelo y promover la incorporación de estudios sobre los pastizales internacionales y conservación de hábitat en los programas de educación formal a todo nivel y en programas de extensión.						
25. Trabajar junto con la Iniciativa para la Conservación de las Aves de América del Norte (ICAN) para que los pastizales sean considerados como prioritarios.						
26. Desarrollar técnicas simples para la conservación de los pastizales que permitan satisfacer las necesidades de los productores agrícolas.						
Otros						
INVESTIGACIÓN, MONITOREO E INFORMACIÓN						
27. Completar la valoración ecológica, económica y social de los pastizales.						
28. Completar inventarios abióticos y bióticos sobre los pastizales.						
29. Realizar investigación sobre la integración de información						

Necesidades	CANADA		MEXICO		EUA	
	CP	MP	CP	MP	CP	MP
sobre el ecosistema en las actividades relacionadas al uso de la tierra.						
30. Aumentar la investigación sobre especies invasoras y especies raras, y cómo implementar programas de manejo y recuperación.						
31. Aumentar la investigación sobre el impacto de especies invasoras.						
32. Mejorar medidas (indicadores) para evaluar la efectividad de los esfuerzos de planeación, políticas y programas.						
33. Desarrollar y promover técnicas de monitoreo e investigación, consistentes y de largo plazo, relevantes para la conservación de los pastizales entre estados y propietarios de la tierra que sean aplicables al manejo de los ecosistemas.						
34. Dar seguimiento y monitorear proyectos de mejoramiento de hábitats.						
35. Generar información sobre el impacto que tiene la creciente actividad recreativa sobre la vida silvestre.						
36. Evaluar la situación (estado), distribución y tendencias de pastizales funcionales existentes en los tres países; se debe dar especial importancia a los pastizales transfronterizos.						
37. Identificar áreas como prioritarias para la conservación al estar asociadas a una grupo de especies y especies indicadoras, para establecer un sistema de monitoreo para evaluar tendencias y condiciones de las especies y ecosistemas, y promover conectividad entre sitios bien conservados y áreas protegidas.						
38. Identificar las amenazas y agentes de estrés a nivel de la especie, del ecosistema, por lugares y por región; y eliminar las barreras para lograr su conservación.						
39. Explorar el potencial de la secuestación de carbono y de nuevos recursos genéticos, bioquímicos, farmacéuticos y otros recursos de uso humano, como incentivos para la conservación.						
40. Evaluar las prácticas de labranza con respecto a los beneficios para la vida silvestre.						
41. Desarrollar una terminología común relacionada a la ecología de los pastizales.						
42. Identificar las áreas geográficas clave que requieran estudio inmediato o que provean la mejor información para estudios sobre los pastizales.						
43. Investigar las medidas que influyen en las tendencias poblacionales de las aves durante el período de reproducción, durante el período de invierno y durante la migración.						
44. Cuantificar cambios en los cambios de uso de suelo.						
Otros						
PROGRAMAS Y POLÍTICAS GUBERNAMENTALES Y NO GUBERNAMENTALES						
45. Identificar, promover y desarrollar leyes, regulaciones, políticas y programas que favorezcan la conservación de los pastizales nativos, al mismo tiempo que se preserve su valor cultural y económico bajo todo tipo de tenencia de la tierra y proporcionar protección para ecosistemas representativos o vulnerables que estén amenazados.						
46. Llevar a cabo una planeación ecoregional completa para todos los pastizales de las grandes praderas.						

Necesidades	CANADA		MEXICO		EUA	
	CP	MP	CP	MP	CP	MP
48. Hacer cambios a la legislación existente sobre especies amenazadas, por ejemplo, incorporar mas flexibilidad e incentivos para los propietarios de la tierra; establecer el enlistado de especies amenazadas con base en su situación en todo su ámbito de distribución y no solamente dentro de un límite político.						
49. Incluir a todos los grupos de interés en la conservación, planeación y administración de los pastizales.						
50. Mejorar el manejo de los pastizales a través de incentivos para los propietarios de la tierra, favorecer la buena gestión de forma voluntaria por parte de los propietarios, apoyar a las agencias responsables de la gestión de los recursos naturales para que logren sus metas e involucramiento de los ciudadanos locales en la toma de decisiones sobre temas ambientales).						
51. Desarrollar mercados innovadores para productos agrícolas tradicionales (por ejemplo, con el mercadeo local directo y vía Internet).						
52. Desarrollar mercados para productos agrícolas tradicionales que favorezcan la conservación de los pastizales (por ejemplo, creación de bancos de mitigación, establecimiento de servidumbres para la conservación y de sistemas de crédito por la secuestación de carbono, apoyo a compradores conservacionistas y promoción del ecoturismo)						
53. Crear iniciativas de mercado para se reconozcan los bienes y servicios ecológicos en manos de los propietarios privados de tierra (por ejemplo, la conservación de humedales y pantanos los cuales ayudan en el control de inundaciones y protección del hábitat de especies amenazadas)						
54. Desarrollar y sostener programas de reservas para la conservación, nuevos y mejor financiados.						
55. Desarrollar y apoyar programas que restituyan las áreas marginales usadas para la producción y ofrecer opciones económicas concretas a los productores (por ejemplo, prácticas de mínima labranza, manejo integrado de plagas, etc.)						
56. Promover la cooperación intersectorial para identificar áreas de alto riesgo para ser drenadas / destruidas						
57. Simplificar el proceso para la implementación de programas de conservación y promover políticas gubernamentales favorables tales, incluyendo medidas regulatorias, iniciativas de capacitación e información, así como investigación y desarrollo.						
58. Establecer metas para mejorar las condiciones del hábitat favorables para grupos de especies regionales, establecer umbrales mínimos de hábitat y amplios hábitat y áreas protegidas continuas.						
59. Establecer y desarrollar programas que promuevan la coordinación entre políticas internacionales, federales, estatales/provinciales y municipales que implementan planes de recuperación para especies cladificadas como amenazadas o en peligro de extinción, y facilitar el intercambio de inforamción y experiencia técnica en relación a especies amenazadas.						
60. Crear nuevos mecanismos de financiamiento para los pastizales de América del Norte a través del sector privado (Fondo para la Conservación de los Pastizales de América del						

Norte)						
Otros						