



FACTSHEET FSA

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE • FARM SERVICE AGENCY

MARZO 2008

Beneficios del Programa de Reservas para la Conservación (CRP): Cálculos Sobre la Calidad del Agua, la Productividad del Suelo y la Vida Silvestre (CRP Benefits: Water Quality, Soil Productivity & Wildlife Estimates)

Resumen

Se generan numerosos beneficios ecológicos cuando delicadas tierras de cultivo se inscriben en el Programa de Reservas para la Conservación (Conservation Reserve Program, CRP) a través de la plantación de césped, árboles, protectores ribereños y la restauración de humedales. La identificación y la cuantificación detalladas de los beneficios que brinda el CRP ayudan a la Farm Service Agency (FSA) del USDA a concentrarse en los esfuerzos de conservación. El CRP utiliza estos cálculos para identificar los beneficios del programa, proveer estándares para establecer objetivos y medir progresos, y administrar el CRP con mayor eficacia.

El CRP es un programa voluntario disponible a agricultores para ayudarles a proteger ecológicamente tierras sensibles. Los productores agrícolas inscritos en el CRP siembran cubiertas de conservación que protegen los recursos a largo plazo para mejorar la calidad del agua, controlar la erosión del suelo y mejorar el hábitat de la vida silvestre. A cambio, la FSA le paga alquiler a los participantes y les ofrece la asistencia de compartir los gastos. La duración del contrato es de entre 10 y 15 años.

Diversos Beneficios Ecológicos

El CRP se ha diseñado para preservar los recursos naturales del país. Este programa es un principal contribuyente al aumento en poblaciones de vida silvestre en muchas partes del país ya que los acres inscritos se siembran con cubiertas que conservan los recursos. El CRP también protege las aguas subterráneas y ayuda a mejorar la condición de lagos, ríos, lagunas y arroyos al reducir el exceso de corrientes de agua y la sedimentación. Otro beneficio es la protección de millones de acres de superficie de suelo contra la erosión. Además, el CRP retiene más carbono en terrenos privados que cualquier otro programa de administración federal.

(Haga clic aquí para ver la Tabla 1)

El CRP Fomenta la Vida Silvestre

Los 34,5 millones de acres de césped, árboles y humedales inscritos en el CRP han mejorado el hábitat de la vida silvestre, ayudando a que numerosas especies logren prosperar. Estudios independientes completados recientemente indican que el CRP ha tenido un impacto positivo en múltiples poblaciones de aves. Se incluyen varios ejemplos:

- Patos de la Pradera de Pothole: las áreas del CRP en Dakota del Norte, Dakota del Sur y el Noreste de Montana crearon un hábitat que produjo un aumento neto de casi 2 millones de patos por año desde 1992, un aumento de 30%. Las sequías recientes han reducido el aumento anual en la población de patos. (Estudio del U.S. Fish and Wildlife Service)
- Faisanes de Collar: los investigadores descubrieron que, en los principales hábitats de faisanes, hubo un aumento del 4% en la vegetación herbácea asociado con un aumento del 22% en la cantidad de faisanes. (Estudio de Western EcoSystems Technology, Inc);
- Gallo de las Artemisas: una inscripción significativa en el CRP permitió retrasar la disminución en la población de urogallos de las artemisas. Estas poblaciones han disminuido en un 25% entre 1970 y 1988 antes de establecer las cubiertas de conservación del CRP. Además, la población de gallos de las artemisas continúa disminuyendo en las regiones de control si no existe una inscripción significativa en el CRP. (Estudio del Washington Department of Natural Resources);

- **Codorniz Común:** se observó una mayor cantidad de codornices en determinadas áreas forestales y de cultivo de legumbres del CRP en comparación a las zonas no protegidas por el programa. La reacción de la población de codornices varió según la región. Los aumentos fueron el resultado de las cubiertas de conservación del CRP que brindó los hábitats necesarios pero limitados para cumplir con las condiciones de cada estación, como el anidado y el cuidado de las crías. (Estudio de Mississippi State University);
- **Aves de Pastizales:** los investigadores calculan que sin el CRP, las poblaciones podrían disminuir entre un 2% y un 52% para las cinco especies de aves de pastizales en la región de la Pradera de Pothole de Dakota del Norte y Dakota del Sur. Las pérdidas combinadas que se estiman varían entre 0,9 y 1,8 millones de aves. Esto es fundamental ya que dos de las especies, el gorrión chapulín y el arrocero americano, han sido consideradas especies de importancia continental para Compañeros en Vuelo (Partners in Flight). (Estudio de U.S. Fish and Wildlife Service, U.S. Geological Survey y University of Montana.)

Los próximos estudios se enfocarán en la manera en que el CRP ha beneficiado a mamíferos, peces y anfibios.

El CRP Mejora la Calidad del Agua

El CRP permite mejorar la calidad del agua de diferentes formas.

- El CRP reduce los niveles de nitrógeno, fósforo y sedimentos que salen con el agua de los campos bajo exceso de corrientes o filtraciones. El Food and Agricultural Policy Research Institute (FAPRI) estimó una disminución de 278 millones de libras de nitrógeno y 59 millones de libras de fósforo en los campos en 2007 gracias al CRP (Haga clic aquí para ver la Figura 1); disminuciones del 95% y el 86% respectivamente.
- Las soluciones de protección en riberas y los filtros en praderas (inscripciones de campo parciales) interceptan los sedimentos, nutrientes y otros contaminantes antes de que ingresen a las vías navegables. El FAPRI estimó una intercepción de 203 millones de libras de nitrógeno y 49 millones de libras de fósforo gracias a las soluciones de protección del CRP en 2007 (Haga clic aquí para ver la Figura 2).
- El CRP produjo una disminución en la cantidad de sedimentos liberados en el medio ambiente de 207 millones de toneladas en 2007.

Haga clic aquí para ver la Tabla 1.

El CRP Mejora el Suelo

El CRP protege la productividad del suelo al establecer cubiertas de conservación sobre las tierras de cultivo delicadas a fin de reducir la erosión por viento, lluvias y en

surcos. En 2007, el CRP redujo la erosión del suelo en 470 millones de toneladas aproximadamente en comparación con los niveles previos al CRP.

El CRP Retiene Carbono

El CRP retiene más carbono en terrenos privados que cualquier otro programa de administración federal. En 2007, los cubiertos de césped cultivados con el CRP ayudaron a prevenir el ingreso al medio ambiente de más de 50 millones de toneladas métricas de dióxido de carbono. La retención de carbono permite contrarrestar la liberación a la atmósfera de gases que producen el efecto invernadero (GHG). Los GHG están relacionados con el calentamiento global. (Haga clic aquí para ver la Figura 3)

Para Más Información

Para información adicional sobre la FSA y sus programas de conservación, visite una oficina local de la FSA o su sitio cibernético en <http://www.fsa.usda.gov>. Si desea detalles sobre los estudios aquí mencionados, visite: <http://www.fsa.usda.gov/FSA/webapp?area=home&subject=ecpa&topic=nra>

Tabla 1: Diversos Beneficios Ecológicos del CRP

Beneficio Ecológico	2004	2005	2006	2007
Reducción del Nitrógeno ¹ (libras)	452 millones	456 millones	471 millones	480 millones
Reducción de la Erosión (toneladas)	454 millones	455 millones	464 millones	470 millones*
Reducción del Fósforo ¹ (libras)	102 millones	103 millones	106 millones	108 millones
Retención del Dióxido de Carbono (toneladas métricas)	47 millones	48 millones	49 millones	50 millones
Aumento de la Población de Patos	1,014 millones	0,9 millones*	0,9 millones*	N/A

¹ Interceptado por amortiguadores (soluciones de protección) o reducción de la cantidad que sale del campo. *Preliminar.

Figura 1: Reducción en Nitrógeno y Fósforo que Sale de los Campos CRP

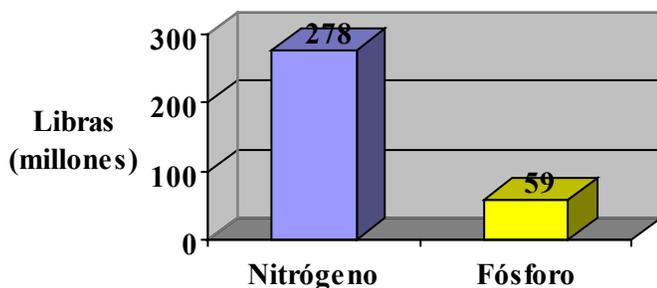


Figura 2: Nitrógeno y Fósforo Interceptados por Amortiguadores CRP, 2007

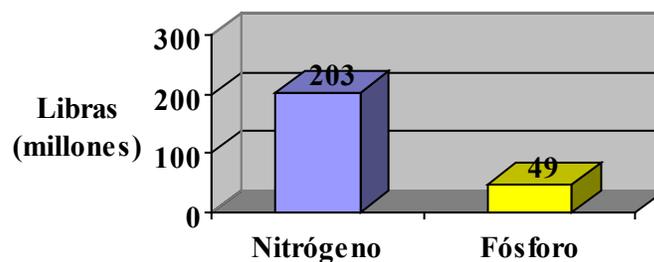
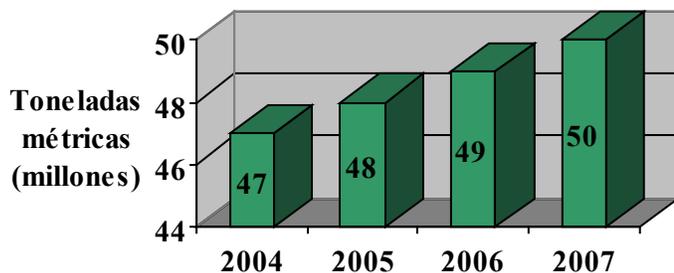


Figura 3: Retención por el CRP de Dióxido de Carbono



Unidos (USDA) prohíbe la discriminación en todos sus programas y actividades a causa de raza, color, nacionalidad, edad, discapacidad, y donde aplicable, sexo, estado civil, estado de familia, estado de paternidad, religión, orientación sexual, información genética, creencias políticas, en represalia, o porque toda o una parte del ingreso de un individuo de algún programa de asistencia pública. (No todos los criterios prohibidos se aplican a todos los programas). Las personas con discapacidades que requieren los métodos alternativos de comunicación de información de los programas (sistema Braille, letras grandes, cintas de audio, etc.) deben contactar el Centro TARGET de USDA en (202) 720-2600 (voz y TDD). Si usted quiere presentar una queja de discriminación, escriba a USDA, Director, Office of Civil Rights, 1400 Independence Ave., SW, Washington, DC 20250-9410, o llame al (800) 795-3272 o al (202) 720-6382 (TDD). USDA es un proveedor y empleador que ofrece empleo igual y oportunidades iguales para todos.