

## Manejo y Utilización de Recursos Naturales



- La publicación de esta estación “Recuperando los Agostaderos y Áreas Silvestres del Oeste” (Restoring Western Ranges and Wildlands) auxilia a los profesionales para reestablecer comunidades vegetales sanas y detener el avance de las especies invasoras ([www.fs.fed.us/rm/pubs/rmrs\\_gtrl36.html](http://www.fs.fed.us/rm/pubs/rmrs_gtrl36.html)).
- Los administradores de tierras federales y otros especialistas en recursos naturales utilizan el modelo de cómputo SIMPPLLE como herramienta de planeación para la escala de paisajes completos ([www.fs.fed.us/rm/missoula/4151/SIMPPLLE](http://www.fs.fed.us/rm/missoula/4151/SIMPPLLE)).
- Los resultados de investigación sobre la declinación del aspen (álamo) en el oeste de los EUA, ya están siendo empleados por los técnicos responsables de este problema para reponer la especie y para evaluar los esfuerzos que precisa esta tarea ([www.fs.fed.us/rm/landscapes/Research/Sustain.shtml](http://www.fs.fed.us/rm/landscapes/Research/Sustain.shtml)).

## Inventario, Monitoreo y Análisis



- Los responsables del manejo de las tierras silvestres, y los funcionarios públicos utilizan los datos colectados en bosques y agostaderos de la región interior occidental para afinar su comprensión de los recursos naturales y manejarlos en todo el país ([www.fs.fed.us/rm/ogden](http://www.fs.fed.us/rm/ogden)).
- Mediante el trabajo científico se ha desarrollado un programa que vincula los datos de inventario forestal con datos sobre detección de fuego a partir de imágenes de satélite MODIS, y con ello es posible cuantificar rápidamente los recursos forestales afectados por incendios.
- Los investigadores reúnen datos de inventarios forestales, fotografías, e imágenes de percepción remota retrospectivas para auxiliar a los planificadores y administradores en la evaluación de las tendencias históricas en los bosques de los EUA.

Para saber más, visita nuestro sitio Internet en:

[www.fs.fed.us/rmrs](http://www.fs.fed.us/rmrs)

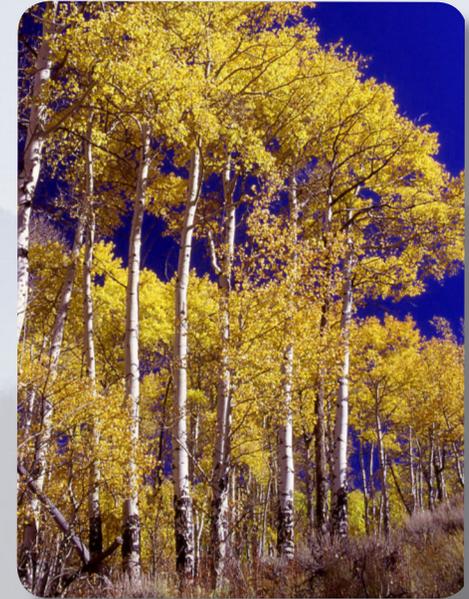
También puedes escribir o llamar a:

Rocky Mountain Research Station  
2150A Centre Avenue  
Fort Collins, CO 80526  
970-295-5925  
Fax: 970-295-5927



El Departamento de Agricultura de los EUA prohíbe la discriminación en todos sus programas y actividades, sea por motivos de raza, color, nacionalidad de origen, género, invalidez, creencias políticas, orientación sexual, condición marital o familiar (no en todos los programas son vigentes todos los criterios prohibidos). Las personas con incapacidades que requieran medios de comunicación alternos para recibir información de los programas (Braille, letra grande, grabaciones de audio, etc.) deberán dirigirse al Centro TARGET del USDA al teléfono (202) 720-2600 (voz y TDD). Las denuncias por discriminación han de dirigirse por escrito al Director del USDA, Oficina de Derechos Civiles, Despacho 326 W del Edificio Whitten, 1400 Avenida Independencia SW, Washington DC 20250, o por teléfono al (202) 720-5964 (voz o TDD). El USDA es un patrón y proveedor que ofrece oportunidades en forma equitativa.

## Estación de Investigaciones Montañas Rocallosas



Explorando y difundiendo conocimientos científicos y tecnología para la perpetuación de nuestros bosques, agostaderos y pastizales



USDA Forest Service  
Rocky Mountain  
Research Station  
2150A Centre Avenue  
Fort Collins, CO 80526

La Rocky Mountain Research Station es parte de la más extensa organización de investigación científica sobre recursos naturales, en el mundo. Nuestro programa de investigación produce y difunde conocimientos y tecnología que facilita las decisiones de los responsables de planear y manejar nuestras tierras, así como también apoya a otros especialistas, de manera que las decisiones sobre nuestros bosques, agostaderos y pastizales nacionales, sean las más prudentes.

Las siguientes siete áreas son el centro de atención de nuestro programa estratégico de investigaciones. Estas áreas y otras más están descritas en detalle en nuestro Reporte Anual 2006 de Logros en Investigación, los cuales se pueden consultar en línea en <http://www.fs.fed.us/rmrs/docs/research-accomplishments/research-accomplishments-2006.pdf>.

## Incendios y Combustibles

- Los responsables del manejo de tierras y fuego utilizan mapas y modelos de computadora para asignar prioridades, evaluar, planear, ejecutar y dar seguimiento a los tratamientos de los combustibles, así como a los proyectos de restauración ([www.landfire.gov](http://www.landfire.gov)).
- En temporadas de alta incidencia de incendios severos y de uso intenso de quemados controlados, nuestros científicos entregan a los funcionarios responsables de los incendios, a los técnicos especialistas en fuego, y a los responsables de recursos aeronáuticos, de manera inmediata, amplias y detalladas orientaciones, además de ofrecerles pronósticos sobre presencia de humo.
- Los técnicos en manejo del fuego utilizan modelos estadísticos para pronosticar para el Forest Service y el Interior Department (el Servicio Forestal y el Departamento del Interior) las necesidades presupuestales para la supresión de incendios ([www.fs.fed.us/rm/missoula/4802/annfireexpfst.html](http://www.fs.fed.us/rm/missoula/4802/annfireexpfst.html)).

## Especies Invasoras

- Los entomólogos están utilizando un nuevo modelo que combina la fenología de gypsy moth (palomilla gitana), con el área de distribución de sus hospederos, y tendencias históricas y futuras del clima para elaborar evaluaciones de riesgo de detección de introducciones de gypsy moth en los bosques de la región occidental.
- Los investigadores hoy se encuentran vigilando los resultados del control químico y biológico de la maleza conocida como leafy spurge, para poder dar a los silvicultores orientación sobre la efectividad de los métodos de control, su impacto incidental y los patrones de recuperación al término del tratamiento de control ([www.fs.fed.us/rm/rapidcity/Current\\_projects.htm](http://www.fs.fed.us/rm/rapidcity/Current_projects.htm)).
- Los administradores de pesquerías utilizan hallazgos de investigación para sentar prioridades para actividades de conservación y restauración en aquellos cauces de agua que sean los más vulnerables a la invasión de peces exóticos ([www.fs.fed.us/rm/boise](http://www.fs.fed.us/rm/boise)).

## Peces y Fauna

- Los especialistas en fauna silvestre utilizan recomendaciones surgidas de la investigación científica para conducir las acciones de manejo del northern goshawk (gavilán norteno) en casi todo el oeste de los EUA ([www.rmrs.nau.edu/lab/4251/research/gosh.shtml](http://www.rmrs.nau.edu/lab/4251/research/gosh.shtml)).
- La publicación de esta estación intitulada “Ecology and Conservation of Lynx in the United States” (Ecología y Conservación del Lince en los Estados Unidos), ofrece a los responsables de la fauna conocimiento de punta para el manejo de este felino.
- Los resultados de la investigación están siendo aplicados en los lineamientos para proteger especies amenazadas y en peligro de extinción, como el lince (lince), el wolverine (glotón), y el fisher (marta) ([www.fs.fed.us/rm/wildlife/genetics](http://www.fs.fed.us/rm/wildlife/genetics)).
- El Plan de Recuperación del Búho Moteado Mexicano (The Mexican Spotted Owl Recovery Plan), creado de manera cooperativa, brinda lineamientos de manejo para esta especie aplicables al total de la región suroeste de EUA ([www.rmrs.nau.edu/lab/4251/research/spow.shtml](http://www.rmrs.nau.edu/lab/4251/research/spow.shtml)).

## Agua y Aire

- Los técnicos del manejo de tierras disponen de información sobre el manejo y restauración de cuencas para toda la región del oeste interior norteamericano, por vía de <http://ag.arizona.edu/OALS/watershed/index.html>, que es un sitio en Internet creado con la cooperación con otras entidades.



*Se cuenta con resultados de investigación que sirven en la tarea de restaurar ecosistemas en corrientes de agua y zonas ribereñas después de disturbios como los causados por los incendios.*

- Hay ya nuevos métodos para modelar en gran escala el deshielo y predecir la escorrentía en toda una cuenca hidrográfica ([www.fs.fed.us/rm/boise/teams/soils/default.htm](http://www.fs.fed.us/rm/boise/teams/soils/default.htm)).
- Los especialistas en fuego utilizan resultados de estudios donde se estima el efecto de las partículas de humo sobre la salud de las personas y el clima mundial ([www.firelab.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=286&Itemid=156](http://www.firelab.org/index.php?option=com_content&task=view&id=286&Itemid=156)).

## Recreación

- Los administradores de la recreación al aire libre emplean datos de investigación para medir el apego emocional y espiritual que las personas tienen por ciertos lugares, para perfeccionar los dictámenes sobre belleza escénica, redactar guías para la recreación, y para dibujar mapas de la escala de valores del público en relación a los planes de tratamiento de combustibles ([www.fs.fed.us/rm/value/research-place.htm](http://www.fs.fed.us/rm/value/research-place.htm)).
- Los administradores de áreas silvestres emplean los resultados de la investigación para reparar áreas de campamento y senderos degradados por exceso de uso. Los hallazgos de la investigación han acelerado la recuperación de estos sitios y mejorado su costo-efectividad (<http://leopold.wilderness.net/research/recreat.htm>).