

CONCLUSIONES DE LAS JORNADAS INTERNACIONALES

INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO Y RESTAURACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES QUEMADOS AFECTADOS POR INCENDIOS FORESTALES FUEGORED 2010

Santiago de Compostela, 6-8 de octubre de 2010

Los participantes en FUEGORED 2010 han incidido, durante las sesiones temáticas y la jornada de campo, en que “el impacto de los incendios forestales sobre los suelos provoca daños que pueden ser irreversibles, como la erosión post-incendio, y que también puede provocar problemas muy graves en los recursos hídricos, favorecer las inundaciones e inducir la contaminación del agua”.

Con el objetivo de paliar y minimizar los impactos directos del fuego y los impactos indirectos indicados anteriormente, se ha elaborado un decálogo con 10 recomendaciones para la protección del suelo y la restauración de los ecosistemas forestales afectados por incendios forestales, que constituyen las principales conclusiones de FUEGORED 2010:

1. La comunidad científica, los gestores, los usuarios y los propietarios de montes deben actuar conjuntamente para promover el intercambio de conocimiento y experiencia.
2. Las actuaciones que se realicen inmediatamente después del incendio (periodo post-incendio) deben estar consensuadas entre las entidades y las personas implicadas.
3. Es fundamental elaborar un protocolo de actuación, que incluya información o medidas que permitan identificar, dentro de la zona afectada por el incendio, las zonas críticas y sensibles sobre las que hay que actuar con urgencia, tomando las medidas oportunas para la protección del suelo, que minimicen el daño causado por el fuego en el ecosistema afectado y en otros ecosistemas alejados de la zona quemada, y para la subsiguiente restauración de los ecosistemas afectados por incendios forestales.
4. Las medidas deben contemplar, como mínimo, actuaciones de emergencia antes de la llegada de las primeras lluvias; a continuación y a medio plazo, se deben plantear medidas de rehabilitación.
5. Los espacios fluviales y, en general, los recursos hídricos, que puedan ser afectados directa o indirectamente por el incendio, deben ser objeto, por su fragilidad, de medidas de protección incluidas en el protocolo de intervención urgente.
6. Se debe contemplar la opción de la regeneración natural o, si esta no es viable, aplicar medidas de rehabilitación en aquellos casos que así lo requieran.
7. Se recomienda a las administraciones públicas incluir en sus presupuestos, de forma permanente, una partida para la aplicación de las medidas de emergencia, con el fin de que estas se puedan aplicar inmediatamente después del incendio.
8. Las causas socio-económicas de los incendios auguran su persistencia; además, el cambio climático producirá un empeoramiento del problema. Por lo tanto, estas medidas de intervención urgente o de actuación de emergencia deben mantenerse en el tiempo, mejorándolas si es posible con técnicas innovadoras.
9. Las medidas de actuación de emergencia para la protección del suelo contra la erosión post-incendio, iniciadas en algunas comunidades autónomas (Galicia, Andalucía), son ya el resultado de la colaboración entre científicos y gestores; en su conjunto, han sido

actuaciones valoradas positivamente, por lo que se recomienda seguir en esta línea de trabajo.

10. Para alcanzar una gestión sostenible en zonas afectadas por incendios forestales, será necesario mantener el intercambio de conocimiento y experiencia en el ámbito ibérico y potenciar las relaciones internacionales; esto es ya una realidad en FUEGORED.

CONCLUSIONS OF THE INTERNACIONAL WORKSHOP

RESEARCH AND POST-FIRE MANAGEMENT: SOIL PROTECTION AND REHABILITATION TECHNIQUES FOR BURNT FOREST ECOSYSTEMS FUEGORED 2010

Santiago de Compostela, 6-8 October 2010

The participants of the workshop FUEGORED 2010 emphasized, throughout the thematic sessions and the field day, that “the impact of forest fires on soils causes damages, in some cases irreversible, such as post-fire erosion, and can provoke very serious problems in hydrologic resources, favours flooding and induces water contamination.”

With the aim of mitigating or minimizing the direct impacts of fires on soils and the indirect effects mentioned above, the following ten recommendations for soil protection and restoration of the forest ecosystems affected by forest fires has been elaborated, which constitute the main conclusions of the workshop.

11. The scientific community and the forest managers, users, and proprietors have to work together so as to promote the exchange of knowledge and experience.
12. The activities to be performed immediately after the fire (post-fire period) should be agreed on by implicated institutions and people.
13. It is of paramount importance to elaborate a strategic protocol or guide of interventions including information and techniques for the identification, within the zone affected by the fire, of the most critical and sensitive areas over which it is necessary to act urgently, applying adequate treatments for soil protection, so as to minimize the damage caused by the fire on the affected ecosystem and on other ecosystems located far from the burnt area, and for their subsequent restoration.
14. The measures have to contemplate, at least, emergency strategic interventions before the period of the first rains; afterwards and in the medium term rehabilitation measures have to be established.
15. The fluvial spaces and in general hydrologic resources that could be in danger of being directly or indirectly affected, due to their fragility have to be the object of protection measures included in the protocol of urgent intervention.
16. As for the restoration, the option of natural regeneration should be considered, or if this is not viable, the application of rehabilitation treatments.
17. It is recommended to public administrations to permanently include in its budgets, a clause for the application of emergency treatments, so that these measures can be applied immediately after the fire.
18. The socio-economic causes of the forest fires predict its persistence in the time; in addition, climatic change will worsen the problem. Therefore, these measures of urgent intervention or emergency activities have to be maintained over time, improving them when possible with innovative techniques.
19. The measures of emergency interventions for soil protection against post-fire erosion initiated in some Spanish Autonomous Communities, such as Andalucía and Galicia, are already the result of the collaboration between scientists and managers; globally, these interventions were positively evaluated and therefore it is recommended to follow in this line.

20. To achieve a sustainable management of the areas affected by forest fires, it will be necessary to maintain the exchange of knowledge and experience in the Iberian zone and to enhance international relationships; this is already a reality in the case of FUEGORED.