

Programa de uso de tecnología GPS para georeferenciar incendios, desmontes forestales (MVR REDD)ⁱ

ANEXO IX.6: FICHAS DE TECNOLOGÍAS PARA LA ADAPTACIÓN EN EL SECTOR FORESTAL	
Ficha de tecnología 6: Programa de uso de tecnología GPS para georeferenciar incendios, desmontes forestales (MVR REDD)	
A.1. Introducción	Permite coleccionar, administrar, integrar y manipular, combinar, visualizar y analizar datos espaciales. Los objetos de referencia y las observaciones se registran en un mapa esquemático con el fin de poder encontrar las parcelas posteriormente durante el siguiente ciclo de mediciones. Los mapas y el conocimiento local seguirán siendo necesarios para determinar la mejor ruta de acceso a las parcelas, pero la navegación mediante el sistema GPS puede hacer innecesarias las mediciones subsiguientes de la distancia y los ángulos. Esta tecnología puede hacer posible navegar con mayor precisión, particularmente en las regiones en las que la infraestructura viaria no es densa y donde no existen muchas referencias que puedan identificarse en los mapas.
A.2. Características de la Tecnología	El GPS es un Sistema de Posicionamiento Global (GPS) basado en satélites (SV). El sistema de información geográfica combina técnicas de visualización de mapeo computarizado, con base de datos estadísticas de modelos espaciales y herramientas de análisis. Este es un método poderoso para coleccionar, administrar, integrar, manipular, combinar, visualizar y analizar datos espaciales. El sistema GPS funciona perfectamente en la mayoría de las regiones cuando la navegación se realiza fuera de los estratos que tienen una densa cubierta de copas. Las ventajas de la utilización del sistema GPS sobre el terreno es que muchos casos, particularmente cuando se han de atravesar espacios abiertos, la navegación es mucho más rápida y menos costosa con el sistema GPS. La mayor precisión que ofrece el sistema GPS permitirá mejorar los modelos y las extrapolaciones y predicciones correspondientes. El seguimiento puede ser útil también para supervisar el trabajo de campo, con el fin de comprobar si los equipos que trabajan sobre el terreno se han aproximado suficientemente a las parcelas previstas. Esta tecnología permite medir los incendios forestales al montar el GPS en un helicóptero y medir la superficie quemada desde el aire. Si hay varios incendios en la misma zona, por otro lado circunstancia del todo indeseable, se podría acceder a todos de forma rápida.
A.3. Aplicabilidad y potencial específico del país	Alta aplicabilidad y se requiere tanto para la estrategia de REDD como para el conocimiento para fines de planes de adaptación basados en evidencias
A.4. Estatus de la tecnología en el país	Esta tecnología está siendo aplicada de manera reciente en el manejo forestal
A.5. Beneficios sociales, económicos y ambientales al desarrollo	El plan DECCC resalta que aunque existe un plan de reforestación nacional exitoso, quedan importantes desafíos que superar entre los cuales cita la alta incertidumbre en la información de cobertura forestal y carencia de un estimado confiable de la tasa de deforestación. La posibilidad de mediante el apoyo de esta tecnología de aumentar el conocimiento de los bosques en la RD redundaría en grandes beneficios ambientales económicos y sociales ya que se podrán tomar decisiones informadas basadas en evidencias científicas, el uso de esta tecnología aporta un paso más a resolver este problema, acompañado de otros análisis e informaciones
A.6. Beneficios a la adaptación al Cambio Climático	La información procedente de estos datos ayuda a evaluar la vulnerabilidad esperada ante el cambio climático y de este modo proceder con los planes de adaptación. Aunque la tecnología de GPS aporta algunos elementos a este camino debe estar acompañada de otras tecnologías y análisis.
A.7. Requerimientos financieros y costos	En muchas regiones, el mayor obstáculo para la realización de Inventarios Forestales Nacionales (IFN) es su costo y el desafío consiste en justificar económicamente el costo que comporta la evaluación nacional de los recursos forestales. La tecnología GPS es parte del levantamiento de la información para el IFN y su costo no es alto para las funciones, oscila entre US\$ 300 -2000 dependiendo del modelo y funcionalidades.
Fuente: Elaborado por el Equipo ENT RD, a partir de las consultas con actores clave del sector forestal. Klein, C (2002) Nuevas tecnologías y metodologías para los inventarios forestales nacionales, Unasylva 210, Vol. 53, 2002.	

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – Republica Dominicana - Evaluación de necesidades tecnológicas y planes de acción tecnológica para adaptación al cambio climático. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>