

Memorias



Sociedad Latinoamericana en
Percepción Remota y Sistemas
de Información Espacial
Capítulo Colombia

30
AÑOS

Medellín, Colombia
29 de Septiembre al 3 de Octubre de 2014



ANÁLISIS DE LA OFERTA DE ENERGÍA DERIVADA DE LA BIOMASA ACCESIBLE EN EL MONUMENTO NATURAL LAGUNA DE LOS POZUELOS (PROVINCIA DE JUJUY)

Juan Ignacio Paracca¹
Alfredo Rafael Cuello^{2,3}

¹ PROBIOMASA - Secretaría de Energía
Balcarce 637 2° Piso
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina

jparac@minplan.gov.ar

Coordinador Nacional Alterno de PROBIOMASA

² Centro de Sensores Remotos, Fuerza Aérea Argentina (FAA)

³ PRODITEL, Universidad Nacional de Luján (UNLu)

Rutas 5 y 7, Lujan, Buenos Aires, Argentina

cuello@terra.com.ar

Investigador - Docente

En la Puna argentina existe una amplia proporción de hogares que dependen de la leña, esta condición resulta preocupante por la preeminencia de condiciones deficitarias de oferta del recurso con respecto a la demanda para la satisfacción de usos energéticos básicos como: cocción, calefacción y calentamiento de agua sanitaria. Ello motivó a realizar el ejercicio metodológico que se presenta en este trabajo mediante el que se propone evaluar en forma detallada la oferta dendroenergética sostenible y accesible en la Reserva Laguna de Pozuelos en la Puna jujeña, a través del uso de información obtenida por sensores remotos y técnicas de análisis espacial. Los resultados del análisis fueron presentados como Trabajo Final de la Carrera de Especialización en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica de la Universidad Nacional de Luján. Asimismo, el documento de trabajo final fue presentado ante autoridades de la Secretaría de Energía. Organismo que con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, y la asistencia técnica de la FAO, realizaron estimaciones georreferenciadas de la oferta y demanda energéticas de recursos biomásicos en el territorio argentino. Sus resultados se publicaron a través del documento Análisis del Balance de Energía Derivada de Biomasa - WISDOM Argentina. Dichas estimaciones se basaron en la aplicación de técnicas de análisis espacial multicriterio con el objetivo de detectar áreas prioritarias de atención para la gestión de políticas inherentes al aprovechamiento energético de la biomasa. En base a la amplia oferta del recurso, detectada como conclusión del documento citado, y las ventajas comparativas que presenta la biomasa para la diversificación de la matriz energética, se implementa entre otras acciones, PROBIOMASA con el objetivo incrementar la producción de energía derivada de biomasa. En el marco del componente Fortalecimiento Institucional del programa se trabaja en el establecimiento de Unidades Provinciales de Ejecución, a través de las que se llevarán adelante actividades de aplicación de técnicas de Análisis Espacial para la evaluación del Potencial Bioenergético, para ello se avanzará en la aplicación de lineamientos metodológicos de WISDOM adaptados para la utilización de software libre, así como los avances metodológicos desarrollados por el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de México. La presentación a realizar en el marco del XVI Simposio SELPER 2014 se centrará en la metodología de análisis espacial aplicada en el marco de PROBIOMASA, con especial mención al Análisis de la Oferta de Energía Derivada de la Biomasa accesible en El Monumento Natural Laguna De Los Pozuelos.

Palabras clave: Energías renovables, biomasa, análisis espacial, teledetección, necesidades energéticas básicas