



**BIOMASA DE LA REGION NEA: CUANTIFICACION,
EVALUACION, CARACTERIZACION. PROCESAMIENTO
ECOLOGICAMENTE SUSTENTABLE: PIROLISIS,
BIODIGESTORES, BRIQUETAS***

* PI D003/2014 acreditado por Res. No 984/2014 R. 10/dic/2014

Autores:

Martina, Pablo; Aeberhard, Raquel

Lugar de Trabajo:

Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ingeniería. Argentina

Correo electrónico:

pablo@ing.unne.edu.ar

Resumen

El cuidado de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente es un tema de una importancia cada vez mayor. La producción de la energía por métodos convencionales produce daños y costos graves a los recursos naturales, el medio ambiente, el paisaje y los seres vivos. Es por ello que el estudio de la forma más eficiente de producir energía con combustibles renovables es de suma importancia para el desarrollo sustentable y sostenible en el tiempo.

La región NEA de nuestro país cuenta con gran cantidad de biomasa capaz de entregar energía en forma de combustión directa, (quemado de leña, madera y aserrín), biodigestión (generación de biogás), biodiesel, pirólisis, etc. Los elementos que producen estos combustibles son la gran cantidad de establecimientos madereros de nuestra región, la gran disponibilidad de residuos orgánicos (restos de cocina, basura orgánica, heces, residuos cloacales, aguas servidas, efluentes cloacales, etc.) y finalmente la biomasa obtenida a partir de las cosechas (soja, algodón, rastrojos, girasol, cítricos, mandioca, etc).

El presente Proyecto trata de dar algunas normas y reglas para el uso y la obtención de los combustibles renovables más comunes de nuestra región, no solo desde el punto de vista técnico económico sino también del cuidado del medio ambiente. Para ello se utilizarán herramientas y principios como ser el análisis del ciclo de vida, la huella de carbono, el daño ecológico, la recuperación del nitrógeno para fertilizar el suelo, etc. Los resultados de estos estudios pueden servir como insumos para posteriores Investigaciones y como guía a industriales y ambientalistas en cuestiones de producción, energía e industrialización