



JORNADA DE DIFUSION DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE VINCULACION



LOS RESIDUOS OLEÍCOLAS Y OLIVÍCOLAS: MATERIA PRIMA PARA LA ELABORACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO.

GENERACIÓN DE BIOGÁS Y ENMIENDAS ORGÁNICAS A PARTIR DE BIOMASA RESIDUAL DE ACTIVIDADES AGRO-GANADERAS Y AGROINDUSTRIALES EN EL VALLE CENTRAL DE SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA

DIRECTOR: ANA JULIA FILIPPIN

CORREO: anajfilippin@yahoo.com.ar

La provincia de Catamarca cuenta con una importante riqueza biomásica, en gran parte procedente del cultivo del olivar y de sus industrias derivadas como así también de actividades ganaderas. El aprovechamiento energético de esta biomasa permitiría la sustitución de combustibles fósiles, un mayor autoabastecimiento y diversificación energética, y contribuiría al mantenimiento de la actividad en zonas rurales.

Se destaca la biomasa del olivar como punto preferente ya que la producción de aceite de oliva, uno de los productos más preciados, es fuente además de numerosos subproductos con un contenido energético importante.

Uno de los trabajos tuvo como objetivo tratar el alperujo libre de hueso de aceituna mediante un proceso de biodegradación anaerobia, empleando como inoculantes purines de cerdo, para la obtención de biogás. Esto se llevó a cabo con ensayos en un biodigestor tipo batch a campo. La metodología empleada en el trabajo experimental fue en primera instancia la caracterización de la materia prima, luego el procesamiento de la mezcla para la generación de biogás y por último la caracterización del biogás. Se caracterizaron la materia prima y el biogás obtenido, detectando que el mismo poseía un % de biogás adecuado para ser empleado como combustible.

El objetivo de la otra línea de investigación y transferencia fue generar un emprendimiento agroindustrial que utilice como materia prima los desechos vegetales generados en las actividades productivas olivícolas y oleícolas, considerados residuos. Esta fue una alternativa sostenible que generó una línea de producto con gran valor agregado (el carbón activado), como así también nuevas fuentes de ingresos y empleo para los productores olivícolas y oleícolas de la provincia de Catamarca y en particular de la Cooperativa Doce Olivos en los meses del año que no tienen otras actividades. A su vez se conoce que alrededor del 80 % del carbón activado empleado en nuestro país es importado y el 30 %, el



JORNADA DE DIFUSION DE RESULTADOS DE PROYECTOS DE VINCULACION



que se produce se logra a partir del uso y tratamiento de recursos forestales (especies nativas) por lo cual en este caso al emplear residuos de poda del olivar y el hueso de aceituna resultó altamente compatible con el tan mentado desarrollo sostenible de la región NOA y la provincia de Catamarca.

Es decir que ambos proyectos incluyeron un doble propósito el primero es de carácter ambiental por que se extrae del medio residuos de alto contenido de lignina y celulosa con dificultades de biodegradarse y el segundo es de carácter productivo porque lanza al medio productos de valor energético y con alto valor agregado.