



**1<sup>er</sup> CONGRESO VENEZOLANO DE COMPOSTAJE**  
**V Taller sobre Normalización para la**  
**Evaluación de Abonos Orgánicos y Mejoradores de Suelo**

**San Cristóbal, 23 al 25 de octubre 2014 Universidad Nacional Experimental del Táchira.**

**Obtención de abonos líquidos a partir de residuos agrarios y su  
aprovechamiento en la agricultura ecológica**

**ORMEÑO DÍAZ MARÍA ANGÉLICA**

*Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) – Mérida, correo electrónico: mormeno@inia.gob.ve*

**Resumen**

En Venezuela poco o nada se aprovechan los residuos agrícolas dentro de la misma actividad agrícola. Desde los conucos en donde se queman los residuos o la vegetación natural para seguir con la expansión agrícola hasta las actividades intensivas que utilizan gran cantidad de insumos externos, no es considerada la reutilización de éstos. Sin embargo, con los cambios ocurridos a nivel mundial, el alto costo de producción y venta de agroquímicos y en especial de los fertilizantes sintéticos, el deterioro de los suelos y la contaminación del ambiente, la agricultura ha dado un vuelco hacia los saberes ancestrales en donde ha sido necesaria la investigación formal para dar respuesta a las necesidades de producción sustentable. Existen pocas experiencias validadas en el país las cuales han aumentado en los últimos años. Al estudiar la reutilización de residuos sólidos (excretas de animales, residuos de cosechas, entre otros) para obtener abonos líquidos y sólidos se encontró que los primeros son más rápido de obtener, incorporan de forma más directa diferentes nutrientes al suelo (macro y microelementos) además de aportar estimuladores del crecimiento y de la floración lo cual ha aumentado la producción de los cultivos estudiados así como la calidad de los mismos. Por otro lado, todos los abonos orgánicos mejoran la calidad de los suelos desde el punto de vista químico y microbiológico, aumentando la cantidad de cationes como el calcio, magnesio y fósforo y la diversidad biológica del suelo en especial de las bacterias solubilizadores de fósforo. Se han establecido ensayos en campo y a nivel de vivero en diferentes cultivos tropicales (yuca, cacao, café, guayaba, tomate, parchita) y no tropicales (papa, habas, cebolla) y en todos ha habido aumento en la producción, calidad de los frutos, vigor de las plantas y mejoramiento en la calidad de los suelos o sustratos. Además de bajar los costos de producción y el riesgo de contaminación de los trabajadores del campo y del ambiente que los rodea. Son miles las toneladas de residuos naturales agrícolas que se pierden en el año que son quemados, enterrados o dejados a la intemperie donde provocan contaminación ambiental y que si no son incorporados en el suelo no pueden ser aprovechados por las

*Gestión y aprovechamiento de residuos orgánicos. Para la mitigación del cambio climático*



**1<sup>er</sup> CONGRESO VENEZOLANO DE COMPOSTAJE**  
**V Taller sobre Normalización para la**  
**Evaluación de Abonos Orgánicos y Mejoradores de Suelo**

**San Cristóbal, 23 al 25 de octubre 2014 Universidad Nacional Experimental del Táchira.**

plantas. El rehúso de estos permite economizar en los gastos de producción de los cultivos, mejorar la calidad de los suelos, obtener mejores cosechas además de cuidar el ambiente y salud de los agricultores.