**II SIMPOSIO DE LA RED IBEROAMERICANA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y TRANSFERENCIA PARA LA APLICACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES Y CUIDADO DEL AMBIENTE (RIbERA)**

**Actividades de postgrado para el desarrollo paulatino de fábricas de azúcar en el concepto de biorrefinerías**

1-Diana N. Concepción Toledo, Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Cuba. Email: dianac@uclv.edu.cu

2-Erenio González Suárez. Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Cuba.

E-mail: erenio@uclv.edu.cu

3- Juan E. Miño Valdés, Universidad Nacional de Misiones, Argentina, Email

4-Hilda Oquendo Ferrer, Universidad “Ignacio Agramonte” de Camagüey E-mail:

5- Fernando Ramos Miranda, Universidad “Carlos Rafael Rodríguez” de Cienfuegos, E-mail:

**Resumen:**

El incremento de la producción de energías renovables en Cuba es una necesidad para su desarrollo económico y social, sin embargo, existe la **problemática** de que no se había formulado hasta ahora una estrategia para potenciar la participación aunada de docentes, investigadores y profesionales de la industria para lograrlo; siendo **objetiv**o de este trabajo, lograr potenciar la generación y Aplicación del conocimiento en el desarrollo de las fábricas de azúcar como biorrefinería para incrementar la producción de energías renovables. La **metodología** aquí empleada se fundamenta en una estrategia que involucra la generación, uso, aplicación y explotación del conocimiento organizado desde la actividad del posgrado, sustentado en el vínculo universidad-empresa.

Los **resultados** se evidencian a través de la ejecución de 29 proyectos, que impulsaron la realización de 10 tesis doctorales en Ciencias Técnicas y 19 tesis de maestrías, la mayoría de ellas elaboradas por profesionales de las empresas involucradas, y dirigidas por especialistas de 5 universidades, favoreciendo la formación de los recursos humanos en los territorios. Los resultados teóricos del trabajo se reflejan en 9 libros científicos editadas, 2 tesis doctorales defendidas, 25 ponencias y 20 artículos científicos que fundamentan el trabajo.

**Conclusiones**: 1) Que el desarrollo paulatino de fábricas de azúcar como biorrefinerías para la producción de energías renovables como son el bioetanol, el biodiesel y la generación eléctrica, son fuente de demandas científicas que se resuelven con mayor celeridad a través de actividades de postgrado de los implicados, 2) Estas experiencias deben extender a otros sectores.

**Palabras Clave:** Postgrado; Fábricas de azúcar; biorrefinerías