



N° 026

Estadounidenses asesorarán a productores en sistemas integrados de producción y manejo de aguas residuales

Villavicencio, abril 13 de 2015. Manejo de aguas residuales y de praderas, arborización, silvopastoreo y sistemas integrados de producción, son algunas de las temáticas que abordarán dos expertos estadounidenses con los productores de la Altillanura y el Ariari, integrantes del proyecto “Productores para productores” que se desarrolla con Unillanos.

Complementando el trabajo que adelantó el ingeniero pakistaní Tallal Hassan Khan, sobre cosecha de aguas; la experta estadounidense Anne Dave, quien adelanta su posdoctorado en la Universidad de Purdue, trabajará el tema de manejo de aguas residuales, mostrando la oportunidad de reutilizar el agua en diferentes procesos del hogares, unidades de producción, animales, entre otros.

Por su parte, el doctor David Roberts, experto en sistemas integrados de producción, manejo de praderas, arborización y silvopastoreo, orientará a los pequeños productores sobre la integración de estos elementos en los sistemas como estrategia productiva, un aspecto fundamental para el desarrollo sostenible de la región.

El doctor Álvaro Ocampo, coordinador del proyecto por parte de Unillanos, resaltó que con las capacitaciones se fortalecerá la integración de los sistemas productivos como estrategia para la Orinoquia, en beneficio de los pequeños productores de la región.

A partir del lunes 13 de abril los expertos voluntarios del proyecto visitarán las fincas y junto a los productores, disertarán acerca de las estrategias y opciones de implementación de las mismas. También realizarán un conversatorio con estudiantes, docentes de Unillanos y con la comunidad interesada en las temáticas.



Docente de Unillanos recibe Doctorado en Ingeniería por la Universidad de Dakota del Norte

Tras cinco años de estudios e investigación en los Estados Unidos y la elaboración de su tesis doctoral, el docente de la Universidad de los Llanos Héctor Iván Reyes, recibió el título de doctor en Ingeniería por la Universidad de Dakota del Norte; claustro que goza de reconocimiento en esta área y que cuenta con egresados de la talla del científico Harry Nyquist, famoso por el Teorema de Muestreo (teoría especialmente aplicada a las telecomunicaciones).

Reyes se especializó en la Línea de Profundización en Comunicaciones Inalámbricas (Radio Cognitiva), fundamentada en el estudio de métodos más eficientes para la gestión del espectro radioeléctrico, y de cómo los sistemas de comunicaciones pueden adaptarse a factores del ambiente tales como ruido electromagnético, interferencia, obstáculos y variables atmosféricas que afectan su operación.

“El espectro radioeléctrico está dividido en bandas y canales de radiofrecuencia utilizados para comunicaciones inalámbricas entre diferentes usuarios. El número de usuarios de sistemas inalámbricos está creciendo dramáticamente; sin embargo, el número de canales permanece el mismo. Esta alta demanda de servicios de comunicación inalámbricos ha creado la necesidad de buscar nuevas formas de gestión del espectro radioeléctrico. La tecnología de radio cognitiva es una herramienta que puede ser usada para habilitar mecanismos más eficientes de gestión del espectro radioeléctrico”, explicó el académico.

La investigación adelantada por el Doctor Reyes, “Modelos bayesianos para enfrentar incertidumbre en radios cognitivas”, trata de combinar la inteligencia artificial con la radio definida por software; partiendo de la base que en cuanto a señales inalámbricas es incierto lo que pueda pasar por las variaciones del ambiente, y que por lo tanto, las variables que afectan las comunicaciones deben describirse en términos de sus distribuciones de probabilidad.

A su regreso a Unillanos, Héctor Iván Reyes, se encuentra impartiendo clases a los estudiantes de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería, y tiene el firme propósito de aplicar desde ya sus conocimientos doctorales a las necesidades de la región.