



Investigadora de Unillanos oficia como profesora visitante en la Universidad de Macerata en Italia

Villavicencio, noviembre 20 de 2014. A través del banco de becas para profesores visitantes, la Universidad de Macerata en Italia seleccionó a docentes de Australia, Rumania y Colombia, entre otros países, para permanecer durante tres meses, en un proceso de intercambio de conocimientos, desde las líneas de profundización en las cuales los académicos tienen su doctorado.

La doctora en Matemáticas, Lilia Mercedes Ladino Martínez, docente de Unillanos, ganó una de las plazas de esta convocatoria gracias a su línea de investigación “Dinámica de Poblaciones”, en la cual estará trabajando con estudiantes de doctorado y el grupo de investigación Sistemas Dinámicos en Economía, de la Universidad de Macerata, desarrollando modelos matemáticos discretos para dinámica de poblaciones.

Los modelos matemáticos que se estudian representan la evolución en tiempo discreto de poblaciones con características como migración, relación presa-depredador y captura. “La investigación pretende analizar, de forma matemática y numérica, el comportamiento cualitativo de las poblaciones modeladas, así como los posibles cambios en su dinámica cuando el valor asociado al factor captura varía. Estas bifurcaciones indicarían cuál es el valor máximo de la captura que se puede ejercer sobre la población modelada con el fin de conservarla y evitar su extinción”, afirmó Ladino Martínez.

La investigadora de Unillanos permanece en la universidad italiana desde el presente mes, y estará hasta finales de enero de 2015. Oficiará como docente visitante, donde aplicará los conocimientos de su doctorado y adquirirá nuevas experiencias académicas que servirán para replicarlas y tener en cuenta en la institución llanera.

