

Nº Comunicado: 01
Fecha: 29/10/2009
Categoría: Recursos naturales y medio ambiente
Contacto: María Anaya Romero
Teléfono: (+34) 954 624 711
Email: m.anaya@evenor-tech.com

UNA EBT SEVILLANA ESTUDIA LA CAPACIDAD DE LOS SUELOS COMO SUMIDEROS DE CARBONO PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Evenor-Tech, una de las pocas *Spin-off* surgidas dentro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en Andalucía, está estudiando la capacidad de acumulación de carbono que tienen los suelos como una medida para combatir el cambio climático. Para ello, aplican la Tecnología MicroLEIS, desarrollada por investigadores del IRNAS (Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla). "MicroLEIS es un sistema agro-ecológico de ayuda a la decisión. Materializa más de 30 años de investigación en evaluación de suelos, ofreciendo bases de datos interactivas de terrenos, clima y manejo, así como modelos de evaluación de aptitud y vulnerabilidad de estos suelos bajo escenarios actuales y de cambio global", explica María Anaya, doctora en Biología y fundadora, junto al profesor de investigación y coordinador del Proyecto MicroLEIS, Diego de la Rosa, de esta Empresa de Base Tecnológica (EBT).

"Uno de los pilares fundamentales de Evenor-Tech, al ser una EBT, es la innovación", comenta Anaya. En el marco de este propósito innovador, surge una línea de investigación centrada en la capacidad de los suelos como sumideros de carbono para mitigar los efectos del cambio climático. "Cada tipo de terreno tiene una capacidad diferente de almacenar carbono. El *background* de la tecnología MicroLEIS permite calcular la capacidad de secuestro de carbono sin que merme la calidad de los mismos -explica Anaya- La cantidad de carbono que se pueda acumular en cada suelo dependerá del tipo, del uso y del manejo que se haga del mismo". El proyecto, aseguran sus investigadores, se encuentra aún en una fase inicial y a la espera de obtener resultados a lo largo de este año en Andalucía.

Mejor prevenir

Anaya está convencida de que el secuestro de carbono por parte de los suelos es una medida factible para la mitigación y la adaptación frente al cambio climático, reduciendo la cantidad de carbono de la atmósfera. "MicroLEIS evalúa la aptitud y la vulnerabilidad de cada tipo tanto en el escenario actual como en el escenario futuro de cambio climático -señala- así, comparando los resultados obtenidos de ambos escenarios, se pueden establecer una serie de medidas de adaptación a este cambio climático, por ejemplo, medidas correctoras del manejo de los cultivos".

Entre otras aplicaciones la Tecnología MicroLEIS se emplea en agricultura de precisión para lograr que sea más eficiente en términos de productividad y sostenibilidad ambiental, estudios de impacto ambiental para la localización de parques eólicos o solares, desarrollo de Agenda 21, soporte de programas frente a la degradación de suelos (erosión, contaminación, desertificación, etc), restauración y preservación de paisajes, etc. Esta tecnología se presenta como una herramienta eficaz para evaluar la calidad del suelo, base esencial de la vida y soporte de múltiples sistemas productivos.

En este sentido, Anaya defiende una sensibilización en el uso y protección de los terrenos porque, tal y como afirma, se trata de un recurso no renovable, que puede tardar miles de años en formarse. "Las múltiples funciones o servicios ecosistémicos que ofrece el suelo pueden acabarse a corto plazo si no se hace una gestión adecuada", asegura la bióloga.

InnovaPress es un servicio de información científica del Plan Andaluz de Divulgación del Conocimiento.

Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa - Junta de Andalucía
C/ Albert Einstein s/n 41092 Sevilla
Teléfonos: +34 954 995314 / +34 954 995317 / +34 954 995185 / +34 954 995099
Fax: +34 954 995161
Mail: [info \(at\) andaluciainvestiga.com](mailto:info@andaluciainvestiga.com)