

RECURSOS HÍDRICOS | AGUAS SUBTERRÁNEAS

Un experto insta a los usuarios a revisar «toda la información hidrogeológica» de la región

En un acto de Cooperativas y ante representantes de las comunidades de regantes, Francisco Turrión puso en duda mucho de lo que se sabe acerca del funcionamiento real de los acuíferos

E.F. / REDACCIÓN / ALBACETE

El estudio de los recursos reales y de la dinámica de los acuíferos en España y, por ende, en Castilla-La Mancha está en pañales hasta tal punto que, ahora mismo, desaprovechamos la mayor parte del potencial de unos recursos que se encuentran debajo de nuestros pies.

Ésta fue la tesis que expuso el hidrogeólogo Francisco Turrión como parte de la conferencia *Un nuevo enfoque del uso sostenible de las aguas subterráneas*, que se celebró recientemente en Alcázar de San Juan, como parte del ciclo de desayunos informativos que organiza Cooperativas Agroalimentarias.

Ante un auditorio en el que se encontraban las principales comunidades de regantes de la región -incluida la Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental- afirmó que «hay que revisar toda la información hidrogeológica de Castilla-La Mancha, para poder utilizar las aguas subterráneas y aumentar de forma sostenible ese uso».

Señaló que, ahora mismo, «no se conoce el funcionamiento real de los acuíferos, no se sabe el agua embalsada, ni las transferencias laterales de otros acuíferos; no siempre se toman las medidas en puntos representativos y eso aunque hay estudios que dicen que los acuíferos de Castilla-La Mancha están casi todos en equilibrio».

Su conclusión es que, a medida que profundicemos en el conocimiento de los recursos reales que, a su juicio, son mucho mayores de lo que se cree, será posible «un mayor uso, siempre sostenible, de las aguas subterráneas», fomentar una agricultura competitiva y el desarrollo rural en los pueblos.

Las ideas de Turrión fueron se-

guidas con atención por numerosos regantes del Alto Guadiana presentes en el acto, pero también por Herminio Molina, presidente de la Jcrmo, que estaba entre los invitados: «Comparto varias de sus ideas, pero con una extrema prudencia

Molina (Jcrmo):
«Comparto varias de sus ideas, pero con una extrema prudencia»

porque de la misma forma que aún sabemos muy poco de los acuíferos profundos, que es donde se encuentran los recursos de los que habla, también es cierto que aún no sabemos cómo explotarlos de forma sostenible y rentable».

RECURSOS. Entre las ideas que Molina dice compartir, está que «un país como España tiene la obligación de saber todos los recursos hídricos de los que dispone, todo lo que se dedique a este fin es poco pero, incluso dentro de las Confederaciones, hay más técnicos y recursos dedicados a las aguas superficiales que a las subterráneas».

Otra idea que dijo compartir «es que la gestión de un acuífero jamás será como la de un embalse; una cosa es el agua que hay y otra la que realmente puedes usar, que siempre será una porción pequeña» por lo que usar ambos recursos de la misma manera «es un error».

Pero, al mismo tiempo, dijo tener dudas «acerca de cómo explotar los recursos profundos; técnicamente, es posible, pero con la tecnología actual no sé si sería rentable; para explotar de forma sostenible el actual acuífero, hizo falta un esfuerzo enorme, ¿hasta hubo que crear la Jcrmo! Para ir más abajo, ¿qué deberíamos hacer?».



Un pozo de sequía puesto en servicio en 2017. / MINISTERIO DE AGRICULTURA

PERFIL



COOPERATIVAS

El funcionario que le llevó la contra a la CHS

Francisco Turrión se hizo conocido como autor del informe *La trama del agua en la cuenca del Segura, 10 años después*, publicado por Greenpeace y que desmonta la tesis del «déficit crónico» de dicha cuenca; incluso llega a afirmar que el trasvase Tajo-Segura es «innecesario».

El informe causó una tormenta política y mediática en la Región de Murcia, e incluso recibió una airada respuesta de una veintena de técnicos y catedráticos, quienes firmaron un «contrainforme» para desmontar la tesis expuesta por Turrión, que no es otra que, con un uso adecuado de los recursos subterráneos, la Cuenca del Segura sería «autosuficiente» y no necesitaría de «aportes externos».

Pero, además, hubo una circunstancia profesional del propio Turrión que levantó ampollas en la comunidad vecina, pues el *enfant terrible* de la hidrogeología es funcionario de carrera de la propia Confederación Hidrográfica del Segura, lo que llevó al organismo de cuenca a abrirle un expediente por «denigrar» el trabajo de la propia CHS.

El pasado mes de marzo, Turrión recibió uno de los galardones otorgados por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha con motivo de la celebración del Día Mundial del Agua. Para ser exactos, recibió el premio en la categoría de Investigación.

BREVES

UCLM El plazo de matrícula para el curso de teledetección en la agricultura acaba hoy

■ La Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes recuerda que hoy, viernes, es el último día para hacer la inscripción y la matrícula en el Curso de Aplicaciones de la Teledetección y SIG a la Agricultura. Corresponde a

una de las materias integradas dentro del módulo avanzado del Curso de Especialista en Teledetección y SIG que también se imparte en el Instituto de Desarrollo Regional de la UCLM; tiene nueve créditos ECTS y forma a profesionales que sean capaces de aplicar las técnicas de SIG, Fotogrametría y Teledetección al ámbito de la agricultura en sus distintas facetas.



ESA

FORMACIÓN La Junta celebrará la semana próxima un curso de introducción a la apicultura

■ Como parte de su programa anual de formación, la Dirección Provincial de Agricultura celebrará a partir del martes un curso de *Apicultura de Iniciación*, cuyo objeto es enseñar los conocimientos básicos sobre la biología de las colo-

nias de *apis mellifera*, sus enfermedades y tratamiento, técnicas de trashumancia, variedades florales, catas de miel o el marco legal y administrativo del sector apícola en nuestro país. El curso se impartirá el Centro de Formación Agroambiental de la Carretera de Ayora, en Albacete, y se prolongará hasta el viernes, día en que habrá una visita a una explotación apícola.



Adrián Villalba // ESCRITOR E INVESTIGADOR

«En breve tendremos terapias prometidas hace años»

«Las células madre se proponen para cualquier enfermedad degenerativa»

«Formamos a científicos que están en la élite y deben emigrar»

V.M. / ALBACETE

El joven investigador albacetense Adrián Villalba, de 24 años, graduado en Bioquímica por la Universidad Autónoma de Barcelona y máster en Biomedicina por la UCLM, presentará hoy, a las 19 horas, en Librería Herso, su libro *Madre no hay más que una*, donde analiza el camino recorrido por la ciencia en el asunto de las células madre.

¿En que terreno se centra su faceta como investigador actualmente?

Estamos investigando en la Universidad Autónoma de Barcelona terapias para la diabetes tipo uno, una enfermedad autoinmune resultado de la destrucción de las células beta del páncreas e intentamos desarrollar terapias para regenerar esa pérdida.

El subtítulo de la obra es revelador: *La eterna promesa de las células madre*.

Sí, en el libro hablo de muchas enfermedades susceptibles de ser tratadas con células madre, además es un tema que lleva sonando en los medios desde hace años y pa-

rece que se había estancado un poco, seguramente porque habíamos tenido unas expectativas un tanto sobredimensionadas, aunque, poco a poco, estamos viendo que la ciencia está avanzando y se desarrollan terapias que se anunciaban hace más de 10 años para determinadas enfermedades.

En definitiva todo ese proceso y los resultados concretos en materia científica son bastante más lentos, ¿no? Exacto, el tema de las células madre suscitó mucho debate en la primera década del 2000 y se le dio unas expectativas desmedidas, algunas de ellas se están cumpliendo ahora, lo que ocurre es que la ciencia es un proceso más lento.

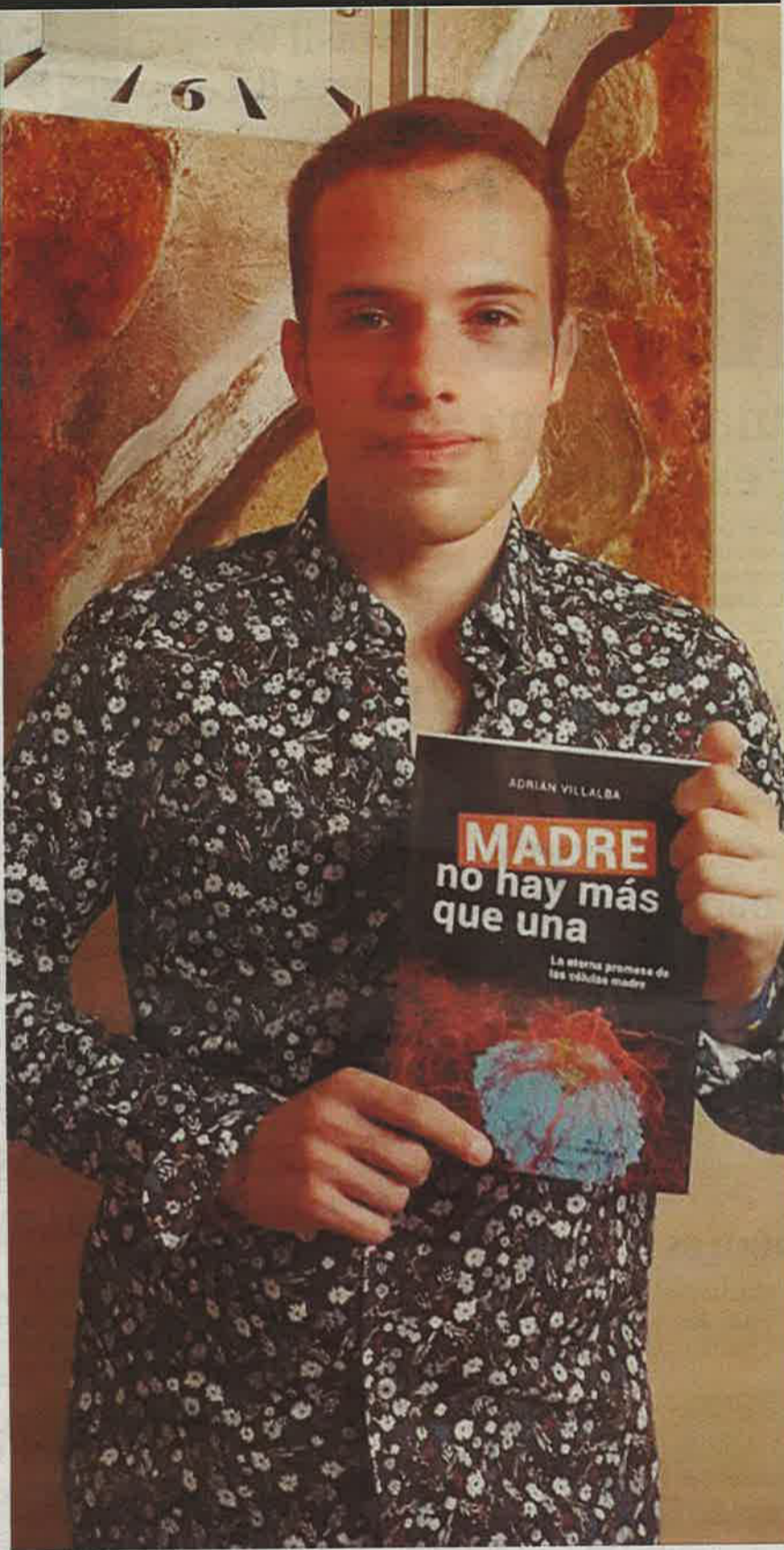
¿Cuál es el campo donde más se aplican y que ofrece resultados más prometedores?

Generalmente las células madre se proponen para cualquier enfermedad degenerativa, es decir para pérdida de células o tejidos de cualquier órgano. Ahora se empiezan a hacer ensayos con muchísimas enfermedades oculares, porque los ojos son un órgano inmuno privilegiado y permiten hacer bastantes trasplantes de células.

¿Y para determinados tipos de cáncer?

En el cáncer no hay pérdida de tejidos, sino que pasa justamente lo contrario: una división descontrolada de células que ya existen, por lo que nos interesa en esta enfermedad es acabar con las células que sobran. Sí se ha visto que hay células madre de nuestro cuerpo que originan determinados tumores y se en ensayos clínicos se investiga atacar a esas células.

¿Resta poco para ver resultados prometedores?



A.V.

No pueden establecerse plazos concretos, un ensayo clínico a lo sumo puede durar una década, creo que en breve tendremos terapias prometidas hace años en el ámbito clínico.

¿Qué opinión le merece su actual regulación?

El asunto generó inicialmente un cuello de botella, porque al principio las células madres se obtenían de embriones y la legislación era muy dura al respecto, incluso era difícil empezar a investigar en laboratorio. Actualmente es mucho más fá-

cil, ya que las células madres de última generación se obtienen a través de una biopsia de la piel o de un análisis de sangre, algo que ha facilitado esa investigación, de hecho Yamanaka recibió el Nobel en 2012 y su técnica se ha universalizado.

¿Es duro observar los recortes en esta materia?

España está a la cola de la investigación en Europa y es un hecho triste y desmotivador, porque formamos a científicos que están en la élite y que emigran a otros países.

CHIRIBITAS



EL AGUA DE LOS ACUÍFEROS

» El agua ocupa y preocupa por estos lares y, por este motivo, hay que tener en cuenta las palabras de un experto, como el hidrogeólogo Francisco Turrión, quien dice sobre los acuíferos que los recursos reales son mayores de los que se cree. Pues que no se enteren en Murcia y Valencia, que no los dejan ni una gota de las aguas superficiales.

Precaución, amigo conductor

» El famoso dicho de «precaución, amigo conductor» quedará para el recuerdo si en Albacete se reduce finalmente la velocidad a 30 kilómetros por hora. Vecinos y comerciantes ven bien la medida, mientras que Ganemos o Curba la apoyan, pero con matices, y los taxistas a medias. Vamos, que cada uno cuenta la feria según le va o, en este caso, conviene.

Una experiencia para 'tomar nota'

» Muchos alumnos tienen clara la carrera que quieren estudiar, pero si antes tienen un contacto práctico, cualquier duda se disipa. Es lo que le sucedió a una alumna de Compañía de María, que pasó la mañana en una notaría y calificó la experiencia como muy positiva... Y eso, sin conocer las minutas.

La fiebre por las mociones de censura

» Sube la temperatura en los consistorios con posibles mociones de censura. Ahora es el PSOE de Almansa el que estudia presentar una, pero la pega es que el PP gobierna con mayoría, aunque no será obstáculo porque sondearán a los ediles 'populares'... Sólo les falta convencer a un par.