

Fecha: 06-02-2026
Medio: Maule Hoy
Supl.: Maule Hoy
Tipo: Noticia general
Título: Investigador de la Facultad de Ingeniería UCM crea modelo hidrológico en alianza con la UdeC

Pág.: 8
Cm2: 441,4
VPE: \$ 0

Tiraje:
Lectoría:
Favorabilidad:

Sin Datos
Sin Datos
☐ No Definida

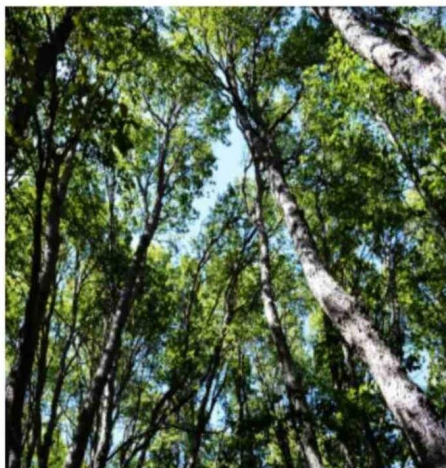
Investigador de la Facultad de Ingeniería UCM crea modelo hidrológico en alianza con la UdeC

La adjudicación del proyecto ANID IDeA I+D Tecnologías Avanzadas 2025 (TA25I10005) permitirá escalar y optimizar el modelo hidrológico chileno MHiDROC3, desarrollado inicialmente en el proyecto ANID IDeA I+D ID23I10011. La iniciativa busca fortalecer la planificación hídrica del país frente a los efectos del cambio climático.

El modelo hidrológico chileno MHiDROC3, creado intelectualmente por el académico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica del Maule (UCM) y desarrollado en conjunto con investigadores de la Universidad de Concepción y del Centro Nacional de Excelencia para la Industria de la Madera (CENAMAD), entra en una nueva fase gracias a esta nueva adjudicación. La iniciativa permitirá escalar esta herramienta a nivel nacional y fortalecer la planificación hídrica de Chile frente a la crisis climática.

El Dr. Guillermo Barrientos, académico de la UCM e investigador asociado a CENAMAD, participa como director alterno del proyecto. Al respecto señaló que "Mi participación en este proyecto nace desde la idea y formulación de la iniciativa, con el objetivo de consolidar una herramienta de predicción hidrológica viable y útil para las decisiones hídricas del país. Aportaré desde mi experiencia en hidrología y climatología, apoyando el desarrollo de las tareas de investigación y la coordinación entre las instituciones participantes".

Por su parte, el director del proyecto y académico de la Universidad de Concepción Rafael Rubilar indicó que "La adjudicación



en Tecnologías Avanzadas (TA25I10005) consolida la continuidad y relevancia del modelo hidrológico chileno

de cambio climático MHiDROC3, altamente valorado por la Dirección General de Aguas y por usuarios

de recursos hídricos en la zona centro-sur.

Una herramienta para anticipar escenarios hídricos

El MHiDROC3 (Modelo Hidrológico Chileno de Cambio Climático) es el primer software de simulación hidrológica distribuida desarrollado en el país. Permite estimar la disponibilidad y comportamiento de los recursos hídricos considerando variables de cambio climático, uso del suelo y demanda futura de agua.

En el proyecto ANID IDeA I+D ID23I10011 (adjudicado en abril de 2023 y en ejecución 2023-2025), el equipo creó la versión inicial del modelo, aplicada en cuencas de las regiones de O'Higgins a Los Ríos, e incluyó capacitaciones a profesionales de la Dirección General de Aguas

(DGA).

El nuevo proyecto Tecnologías Avanzadas 2025 (TA25I10005) permitirá ampliar el modelo a escala nacional, mejorar su resolución mediante computación paralela e incorporar sensores satelitales y algoritmos de aprendizaje automático para refinar las predicciones de caudales y apoyar la toma de decisiones frente a escenarios de escasez hídrica.

Continuidad y trabajo colaborativo

El proyecto -que cuenta con la participación de la Universidad de Concepción (UdeC), la Universidad Católica del Maule (UCM) y la colaboración de la DGA, CMPC y las Juntas de Vigilancia de los ríos Achibueno y Biobío- busca consolidar una herramienta nacional para la gestión sustentable del agua.

Programa "Servicio País" regresa a la comuna de Penciahue por dos años

Producto de las gestiones realizadas personalmente por el alcalde, José Miguel Tobar, el programa "Servicio País" regresa a la comuna por dos años inicialmente, noticia entregada por el director regional de la Fundación para la Superación de la Pobreza, Roberto Acuña Galleguillos, quien sostuvo un significativo

encuentro de coordinación con la primera autoridad comunal, con la finalidad de realizar todos los procesos administrativos que permitan la pronta implementación del programa, el cual se formalizará a través de un convenio con el Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

En ese contexto, "Estamos



gestionando la llegada de dos profesionales del programa "Servicio País" para trabajar específicamente en habitabilidad, soluciones de vivienda, comités habitacionales, etc... los profesionales vienen a apoyar la labor del municipio con un plan de trabajo" sostuvo el director regional de la fundación, Roberto

Acuña.

"Contentísimo porque yo conozco el trabajo que realiza el programa "Servicio País", porque vienen dos profesionales; un arquitecto y una asistente social, van hacer de gran ayuda para recorrer otros sectores de la comuna que necesitan soluciones de habitabilidad" expresó el alcalde.



CORE, Francisco José Ruiz descarta ser Delegado Provincial

El ex Delegado Presidencial Provincial, Francisco José Ruiz Muñoz, aclaró públicamente que no volverá a desempeñar dicho cargo durante el gobierno del presidente Kast, despejando así versiones y comentarios surgidos en los últimos días.

Ruiz Muñoz agradeció los mensajes de apoyo, recomendaciones y buenos recuerdos que ha recibido respecto de su anterior gestión al frente de la Delegación Presidencial Provincial, señalando que valora profundamente las muestras de afecto y reconocimiento por el trabajo realizado.

No obstante, fue enfático en señalar que esa etapa de su vida política se encuentra cerrada, indicando que guarda buenos recuerdos del periodo en que ejerció funciones, pero que corresponde avanzar y dar paso a nuevas personas.

En ese sentido, manifestó su convicción en la alternancia de los cargos políticos, afirmando que es necesario permitir que otros actores asuman responsabilidades públicas de esa naturaleza, fortaleciendo así la democracia y la renovación en la gestión pública.

En San Clemente llaman a evitar botar basura en la vía pública

Hacemos un llamado a vecinas, vecinos, locatarios y a todo el comercio del sector céntrico a mantener limpios nuestros espacios comunes. No dejemos basura en la vía pública ni en los papeleros de Avenida Huamachuco fuera del horario de recolección.

Cuando las bolsas quedan expuestas, los perros —sin culpa— las rompen buscando alimento y los residuos se dispersan, ensuciando nuestra comuna.

El camión recolector pasa todos los días en horario de mañana.

Después de las 14:00 horas no hay servicio y no existe recorrido nocturno.

Botar basura en la vía pública puede generar multas y sanciones. Mantener limpio San Clemente es tarea de todos.