

Java
1696



ING. SAÚL MONTOYA

Conversamos con Saúl Montoya Heredia, profesor e ingeniero civil de la Pontificia Universidad Católica del Perú, especializado en recursos hídricos quien nos cuenta sus anécdotas, estudios e investigaciones en una amena entrevista.

¿Qué lo motivó a elegir su especialidad?

Cuando estaba en 8vo ciclo ya sabía que quería dedicarme al tema hídrico. Busqué temas de maestrías, y en el 9no ciclo ya había contactado algunas universidades.

¿En qué consiste y cuál es la utilidad de su investigación "acoplamiento de Datos de Observación de la Tierra en un modelo hidrológico para una cuenca andina"?

Existen muchos procesos en el ciclo hídrico como el de la lluvia, la evaporación, la vegetación, la escorrentía, y el de la recarga del acuífero. En base a esto, se puede hacer una economía de lo que ingresa al ciclo hídrico. Luego, esto se puede utilizar tanto para estimar las aguas subterráneas, las escorrentías y evaluar el impacto del cambio climático sobre una cuenca. Con ello uno puede empezar a entender mejor la respuesta de la cuenca, a administrarla y evaluarla.

Se está comenzando con el curso de proyecto de tesis, ¿Cuáles son las recomendaciones para investigar temas relacionados con hidráulica?

Primero, delimiten bien su tema en base a los datos que encuentren y consideren que el tiempo de trabajo. Deberían hacer un plan de trabajo con los tiempos de investigación, elaboración de ensayos, elaboración del reporte y preparación para la sustentación. Como tema, ustedes podrían: hacer una investigación en el modelamiento de un canal abierto y temas de inundaciones, hacer evaluaciones de balances hídricos de lagunas, aplicar algún software para calcular la infiltración de contaminantes, hacer algún tema de discretización del caudal base en ríos, o hacer algún tema social.

¿Cuál es el principal motivo que Ud. encuentra para que la mayoría de alumnos no encuentre atractiva la rama de hidráulica y cómo podría revertirlo?

Creo que en realidad los egresados de la católica están muy bien preparados; sin embargo, no encuentran tantos profesores en el área de hidráulica. Existen buenos profesores en el área estructural y en el área de suelos; por ello, se especializan en esos temas, es natural, el educando no encuentra más opciones. Se debería fomentar a más gente de la actividad profesional a ser profesor. Se podrían hacer más tesis, se podría traer profesores invitados. Requiere bastante dedicación de personas dentro de la católica para mover este tipo de iniciativas.



"LOS RECURSOS HÍDRICOS ESTÁN VIGENTES, AHORA MÁS QUE ANTES. ES AHÍ DONDE TIENEN QUE ESTAR ENFOCADOS LOS EGRESADOS "

ENTREVISTA A EXALUMNOS

¿Qué tan preparado cree Ud. que se encuentra un recién egresado para que se desempeñe en la rama de empresas relacionadas a la especialidad de aguas?

El modelamiento numérico es la herramienta más precisa para evaluar los temas respecto a aguas. Yo creo que el profesional tiene que enfocarse al uso de estas para que al ir a una empresa pueda decir: "yo puedo evaluar en HEC-RAS", "en Modflow", "en varios software". Si uno ofrece eso a una empresa, definitivamente tienes bastantes opciones de tener un empleo.

¿Qué cursos o herramientas adicionales le fueron necesarias para desempeñarse en el trabajo: cursos, software, conferencias?

Siempre digo que en recursos hídricos el idioma oficial es el inglés, hay bastante información ya disponible, nosotros no estamos creando nada, simplemente estamos entendiendo lo que otra persona ha hecho y lo estamos traduciendo a nuestro ámbito. Existen muchas instituciones que te dan bastantes datos de manera gratis. Respecto al software necesitan aprender GIS (Sistema de Información Geográfica).

Para finalizar, que les recomendaría los estudiantes o jóvenes para seguir la rama de recursos hídricos... un mensaje para ellos... La novedad es que los recursos hídricos están vigentes, ahora más que antes. Antes no era una gran especialidad, ahora es el tema actual, el agua y como se administra. Ahí es donde tienen que estar enfocados los egresados, en ser actores de decisión.