

Curriculum Vitae

Dr. Ing. Roberto Pizarro Tapia

Resumen

El Doctor Roberto Pizarro es Ingeniero Forestal de la Universidad de Chile, Diplomado em Economía e Integración Europea de la Universidad del País Vasco y Doctor en Ingeniería, mención Hidrología, por la Universidad Politécnica de Madrid.

Es el autor principal de 21 libros de especialidad, 8 de ellos bajo el sello UNESCO. Asimismo es co autor de 12 libros de especialidad.

Es autor de más de 50 artículos científicos donde destacan publicaciones en revistas tales como Journal of Hydrology, Journal of Hydrological Sciences y Open Journal of Hydrology.

Ha dirigido y llevado a cabo más de 30 proyectos de investigación, del tipo Fondecyt, Fondef, Innova Corfo, Mop y Sag, además de proyectos con fondos internacionales.

Ha sido profesor de las universidades Católica de Valparaíso y de Talca en Chile y de las universidades de Córdoba, de Lleida y Politécnica de Madrid en España.

El año 2009 fue distinguido por votación de los miembros del Comité Chileno para el Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO, como investigador destacado del año en Hidrología.

Es miembro del directorio del IRCTES, International Research Center for Trading on Erosion and Sedimentation, de Beijing, China, por votación de los países del Consejo Intergubernamental de UNESCO en París, desde 2008; fue miembro del directorio del Centro del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de A. Latina y el Caribe, en Chile, desde 2004 a 2015.

Ha sido Coordinador Científico del Programa de Investigación UNESCO- FRIEND (Flow regimes for International and Experimental Network Data), para América del Sur, entre 2004 y 2006; Coordinador Científico para América Latina y el Caribe del Programa de Investigación UNESCO- ISI, (International Sediment Initiative), a partir del año 2008 y hasta 2011; Miembro del Comité Directivo de la revista científica internacional Aqua Lac y a la fecha es Editor en Jefe de la revista; es Vice Presidente del Comité Chileno para el Programa Hidrológico Internacional de UNESCO, desde 2011 a la fecha; y es el Coordinador Científico para América Latina y el Caribe del programa Hidrología de Sistemas Forestales, desde 2016 a la fecha.

Posee numerosas entrevistas relacionadas con los temas hídricos en la prensa nacional y regional, destacando el diario El Mercurio, La Tercera, Televisión Nacional y la Universidad Católica de Valparaíso Televisión, entre otras.

Sus investigaciones destacan por la creación del primer modelo matemático para la estimación de la erosión hídrica en Chile; el desarrollo matemático e informático para la estimación de las curvas Intensidad Duración Frecuencia, curvas que son usadas en todo el país para el diseño de obras hidráulicas; la propuesta de diseño matemático para obras de conservación de aguas y suelos, como zanjas de infiltración, terrazas de infiltración y canales de desviación de aguas lluvias; sus investigaciones en hidrología forestal, que han permitido tener mayores antecedentes sobre la disponibilidad de agua y su relación con las masas forestales; y la propuesta para el diseño y construcción de sistemas de captación de aguas lluvias, que es utilizada por diversas empresas privadas e instituciones gubernamentales del país.

Actualmente es Profesor Titular de la Universidad de Talca y es el Director del Centro Tecnológico de Hidrología Ambiental de la misma universidad.