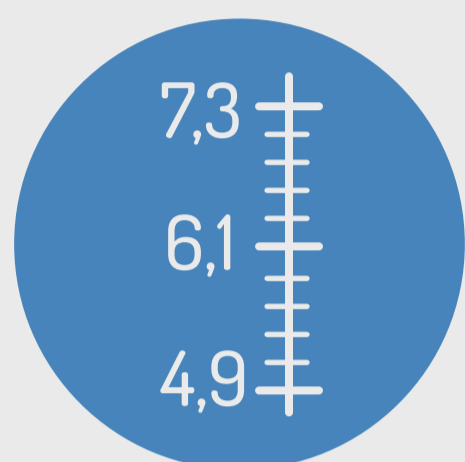


Tecnología satelital mide los niveles del río Magdalena

Gracias a una investigación llevada a cabo entre EAFIT y la Universidad de Colorado, hoy el país tiene información en tiempo casi real sobre el afluente más importante del país

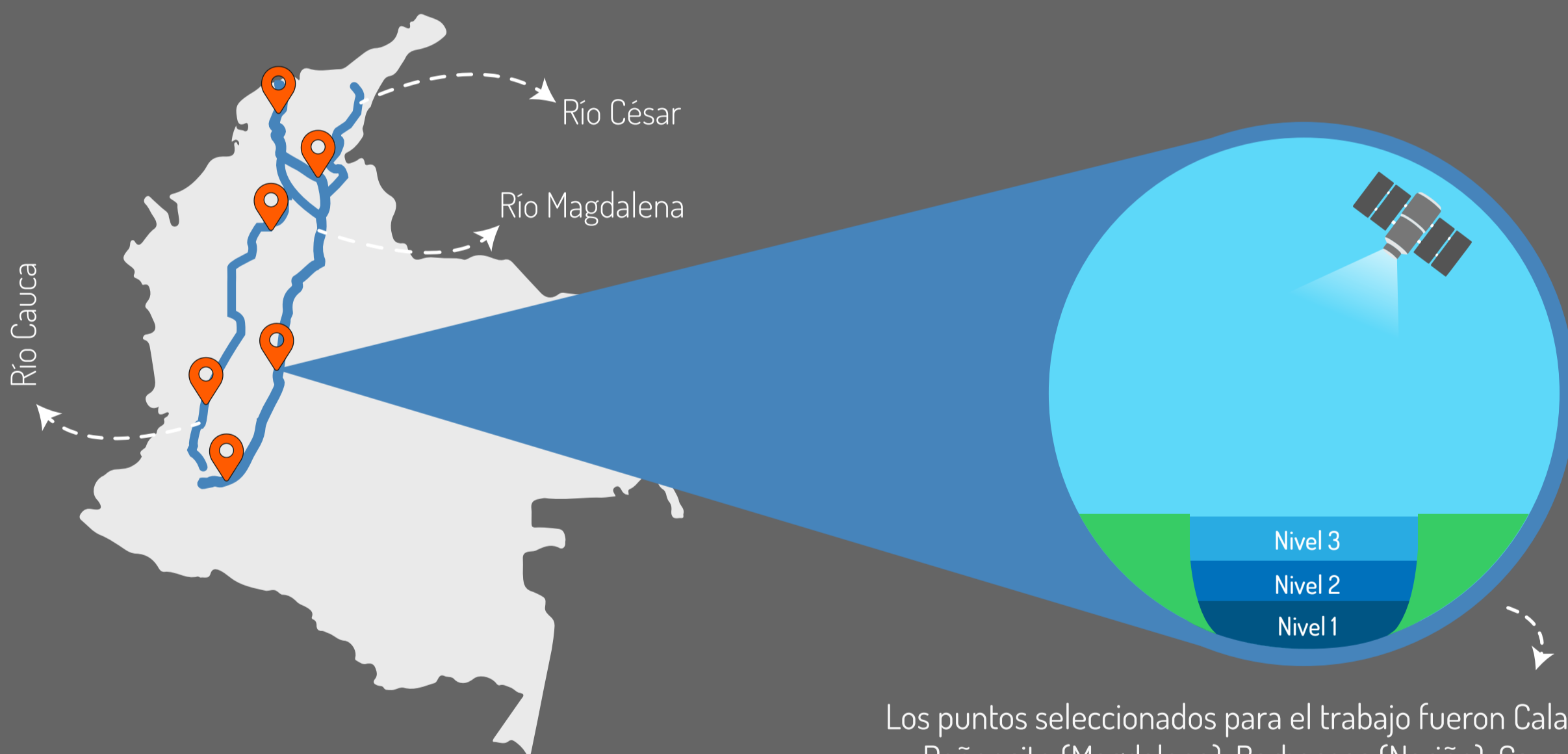


Los tomadores de decisiones no cuentan fácilmente con datos sobre las variaciones de los niveles de los ríos, causadas por las lluvias



Esto representa un gran impacto económico: por el fenómeno de La Niña (2008-2011) hubo pérdidas de más 7.000 millones de dólares

Ante esa problemática, los investigadores aplicaron una técnica usada mundialmente en la actualidad para medir caudales. Para ello, validaron datos satelitales con datos colectados en campo



Los puntos seleccionados para el trabajo fueron Calamar, Plato y Peñoncito (Magdalena), Barbacoas (Nariño), Cauca (Cauca) y Esperanza (Huila), de la macrocuenca del río Magdalena

Los resultados de este proyecto servirán para:



Mejorar la toma de decisiones por parte de las autoridades



Planificar adecuadamente obras de construcción e infraestructura



Prevenir tragedias sociales a causa de desastres naturales

Los datos científicos del río Magdalena se encuentran disponibles desde 1998 hasta la fecha en el observatorio mundial de inundaciones

Fuente: Restrepo A., J. D., Kettner, A. J. & Brakenridge, G. R. (2020). Monitoring water discharge and floodplain connectivity for the northern Andes utilizing satellite data: A tool for river planning and science-based decision-making. *Journal of Hydrology*, 56. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.124887>

