

18 de enero de 2023

## Discurso de agradecimiento en la ceremonia de entrega de los Premios Sociedad de Estadística e Investigación Operativa – Fundación BBVA

Jessica Rodríguez-Pereira

Buenas tardes a todos,

En nombre de mis compañeros Gilbert Laporte, Marie-Ève Rancourt y Selene Silvestri, y en el mío propio, nos gustaría agradecer a la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa y a la Fundación BBVA por su compromiso en el fomento y la visibilización de la Estadística e Investigación Operativa en nuestra sociedad. También nos gustaría agradecer a los miembros del jurado por valorar nuestro trabajo como la mejor contribución aplicada en Investigación Operativa en esta edición 2022.

El trabajo premiado está motivado por la necesidad de resolver un problema logístico humanitario real y crucial: la restauración de la red comunitaria de distribución de agua potable en el Nepal posterior a los terremotos que hubo en 2015. En estas regiones rurales la gente no dispone de agua corriente en casa, sino que tiene que ir a buscarla a fuentes comunitarias.

En línea con el sexto objetivo de desarrollo sostenible de las naciones unidas, para garantizar el acceso al agua potable, nuestro estudio modela y resuelve un problema con dos objetivos jerárquicos: en primer lugar, identificar la localización de las fuentes comunitarias de agua potable teniendo en cuenta unos estándares nacionales de accesibilidad que hacen referencia a la distancia máxima que pueden caminar los usuarios (en vertical y horizontal) para ir a buscar el agua; y, en segundo lugar, determinar el diseño de la red de distribución entre los manantiales y las fuentes comunitarias mediante un sistema alimentado por gravedad (sin bombeo de agua) de manera que se minimice la longitud total de la red.

Para concluir, queremos felicitar al resto de premiados y dar nuevamente las

18 de enero de 2023

gracias por la concesión de este premio que recibimos con honor y alegría.

¡Muchas gracias!