

# La variante ferroviaria de Parga llega a un congreso de matemáticos

*Investigadores de la USC expertos en matemática industrial diseñaron una alternativa que mostrarán a expertos*

LORENA GARCÍA CALVO

LUGO / LA VOZ

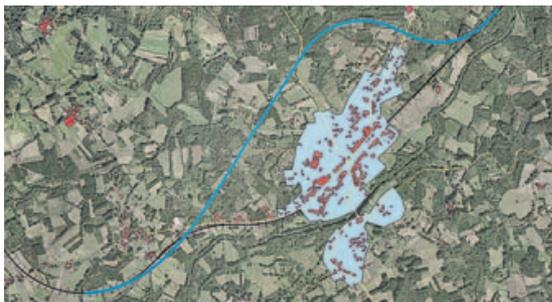
CTMI son las siglas del primer Congreso sobre Transferencia entre Matemáticas e Industria que se celebrará en Santiago la próxima semana y en el que los expertos del sector darán cuenta de los avances en el campo de las matemáticas aplicadas al ámbito industrial. Uno de los proyectos que se desgranarán en el encuentro tendrá a Parga como referente y a cuatro investigadores del Campus Terra como protagonistas.

Miguel Vázquez-Méndez, Gerardo Casal y Duarte Santamarina son tres investigadores matemáticos de la USC que junto con el ingeniero civil Alberte Castro han integrado un grupo que trabaja desde hace cuatro años en la optimización matemática enfocada al diseño de carreteras y vías férreas. En su momento se dieron cuenta de que sus conocimientos matemáticos permitirían profundizar todavía más en el trabajo que ya desarrollaban los ingenieros, logrando una optimización de los proyectos.

Hace un tiempo, responsables de la plataforma de afectados Parga no se divide se pusieron en contacto con ellos y les plantearon realizar un estudio sobre la variante ferroviaria del lugar. El proyecto de ADIF para Parga pasa por suprimir los pasos a nivel con la construcción de uno subterráneo para vehículos y va-



La variante de Parga es una reclamación de los vecinos, que no quieren el pueblo dividido. ALBERTO LÓPEZ



El proyecto elaborado por los expertos de la USC.

llar la línea, lo que para los vecinos sería como partir el pueblo en dos. De ahí que consultasen con los expertos para buscar un trazado alternativo.

El grupo de investigación del campus lucense, que lleva trabajando en esta línea cuatro años, se puso manos a la obra. «Aplicamos os nosos coñecementos para buscar un *bypass* á vía que unira os tramos construídos evitando o núcleo e minimizando o rodeo, e atendendo sempre ás restricións

de ADIF», describe Casal.

«Se trata de cambiar el trazado de la vía en una determinada zona para evitar el núcleo urbano. Escogemos dos zonas del trazado de la vía, uno curvo y otro recto, y buscamos un nuevo trazado que conecte correctamente con el actual; que sea óptimo en términos económicos y que se adapte bien al terreno, con una longitud mínima y un movimiento de tierras también mínimo, evitando pasos a nivel y cruzan-

do las carreteras por arriba o por abajo», profundiza Miguel Vázquez-Méndez.

Ahora, el estudio alternativo que los investigadores del campus lucense han elaborado para los vecinos de Parga se expondrá en un congreso matemático en el que la palabra clave será optimizar. Porque eso es lo que buscan los profesores. «Cando optimizamos algo, estamos a falar de que un proxecto que pode costar 6 millóns de euros pode ter un aforro dun millón», ejemplifica Casal. Así mismo, siempre tienen en cuenta el impacto en el territorio en el ámbito económico, ambiental y también social, algo que a veces no se valora.

Ahora, el estudio de Parga se presentará en un congreso internacional en el que los investigadores de la USC mostrarán sus conocimientos. La mejor carta de presentación para un grupo que ya ha recibido alguna consulta desde Canadá y que está abierto a nuevas colaboraciones.

## La Xunta invierte 419.000 euros en la senda peatonal y ciclista de Toiriz y Portomarín

LUGO / LA VOZ

La Xunta ha adjudicado en 419.000 euros la construcción de la senda peatonal y ciclista que transcurrirá entre el inicio de la carretera de Portomarín y la localidad de Toiriz, en el acceso a la iglesia de Piugos, transcurriendo por el margen derecho de la carretera autonómica LU-612. Ir por el lado derecho permitirá que se realice un recorrido continuo, incluido el paso por la rotonda que existe en el tramo.

El delegado territorial de la Xunta, José Manuel Balseiro, explicó que los trabajos arrancarían a principios de septiembre y que tendrán un plazo de ejecución de un año. La longitud de la senda será de 1.870 metros y se ejecutará en hormigón coloreado. También se instalará la canalización para la recogida de aguas.

Con la nueva senda se garantizará la seguridad de peatones y ciclistas. Incorpora distintos elementos y otras medidas complementarias, como pueden ser protecciones peatonales o separación de la circulación de vehículos. Así mismo, el proyecto incluye la ejecución de medidas complementarias como nuevas arquetas, accesos seguros a viviendas o la mejora y refuerzo de la señalización horizontal y vertical y otros elementos de balizamiento.

## La Federación de vecinos pide la limpieza del Río Mera en Orbazai

LUGO / LA VOZ

La Federación de Asociaciones de Vecinos de Lugo presentará ante la Confederación Hidrográfica Miño Sil una solicitud para que se realice la limpieza del río Mera a la altura de la parroquia de Orbazai. Concretamente, en el tramo situado antes de la desembocadura del Miño, entre el puente Liñares y Monte Segade.

El colectivo vecinal lucense pedirá que se retiren troncos y maleza y también el desbroce de ambos lados del cauce del Mera. En la actualidad, defienden desde la Federación, es casi imposible acceder al río y además el agua tiene dificultades para transcurrir por su cauce normal. Entienden que es prioritario que se solucione el problema.

## Promocionan una fiesta de «sexo liberal» en Chantada y los supuestos organizadores dicen que es un bulo

TANIA TABOADA LUGO / LA VOZ

Doce horas de fiesta liberal para chicos, chicas y parejas... con bar, piscina y orgías incluido y bajo el título «Revolution Liberal». Esto es lo que dice un cartel que promociona una fiesta erótica que tendría lugar el domingo, once de agosto, en Chantada. Aunque en dicho folleto no consta el escenario exacto del festejo, se avanza que entre los asistentes estarán BrunoyMaría, Lobita, Kanela... y demás personajes, que por lo visto son conocidos en el

mundo del sexo. Para más información, en el cartel figuran dos números de teléfono. Marcados los dos, en uno nadie respondió y en el otro contestó una mujer con acento sudamericano. Indicó que es la propietaria de un pub de Zamora pero que dicha fiesta no existe y si existe ella no la organiza. «Fue algún gracioso el que se encargó de poner mi número pero yo no tengo nada que ver», manifestó. La mujer indicó que interpuso la correspondiente denuncia ante la Guardia Civil.



Cartel anunciador de la fiesta erótica que se celebraría en Chantada.