

Estudio de riesgos de inundación del río Aguas Vivas según distintos sistemas cartográficos

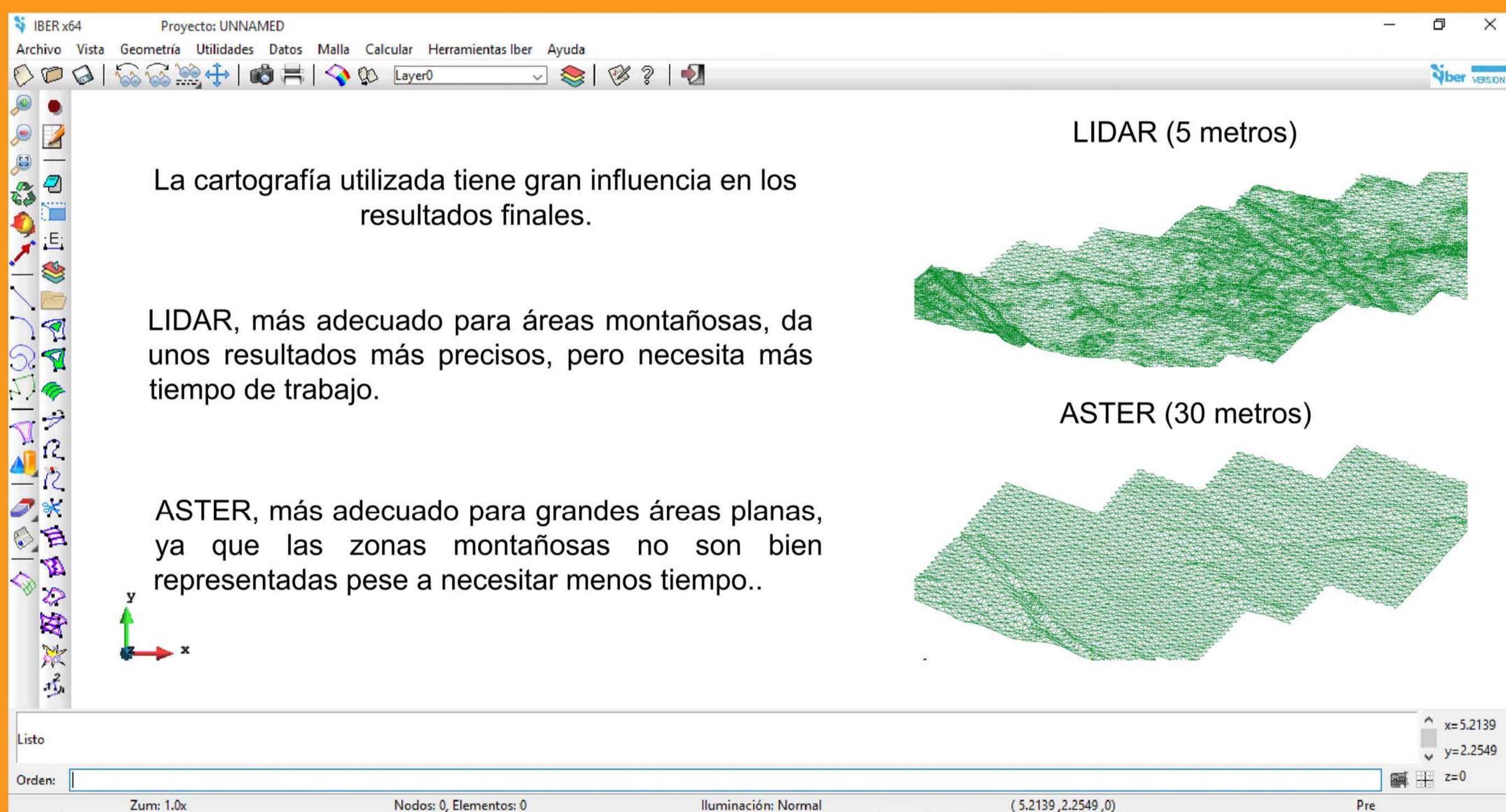
Autor: *Alejandro Pradas Osuna*
(Director: Oscar Ruiz Lozano)



En España, las precipitaciones extraordinarias provocan caudales extremos, que al desbordar su cauce habitual provocan la inundación de terrenos, afectando a personas y bienes.

Iber es una herramienta de modelización bidimensional del flujo en lámina libre de aguas poco profundas.

Por ello es muy importante modelizar los ríos a fin de determinar las áreas que se pueden ver afectadas.



La cartografía utilizada tiene gran influencia en los resultados finales.

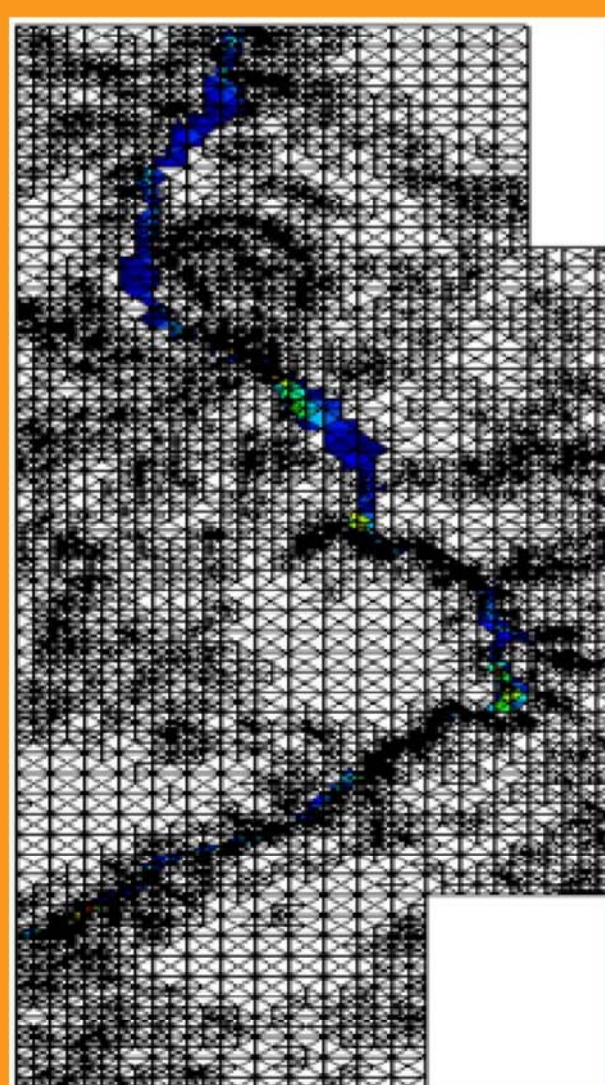
LIDAR, más adecuado para áreas montañosas, da unos resultados más precisos, pero necesita más tiempo de trabajo.

ASTER, más adecuado para grandes áreas planas, ya que las zonas montañosas no son bien representadas pese a necesitar menos tiempo..

LIDAR (5 metros)

ASTER (30 metros)

IBER x64 Proyecto: UNNAMED
Archivo Vista Geometría Utilidades Datos Malla Calcular Herramientas Iber Ayuda
Layer0
Listo Orden:
Zum: 1.0x Nodos: 0, Elementos: 0 Iluminación: Normal (5.2139 ,2.2549 ,0) Pre



LIDAR da, con un tiempo aceptable, unos buenos resultados, con unas áreas de inundación realistas

ASTER sobredimensiona los resultados, dando unas áreas mayores y unos valores de calado y velocidad desproporcionados.

