



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.l1) and by *Generalitat Valenciana*

Nuevas soluciones para monitorizar las playas y dunas costeras.

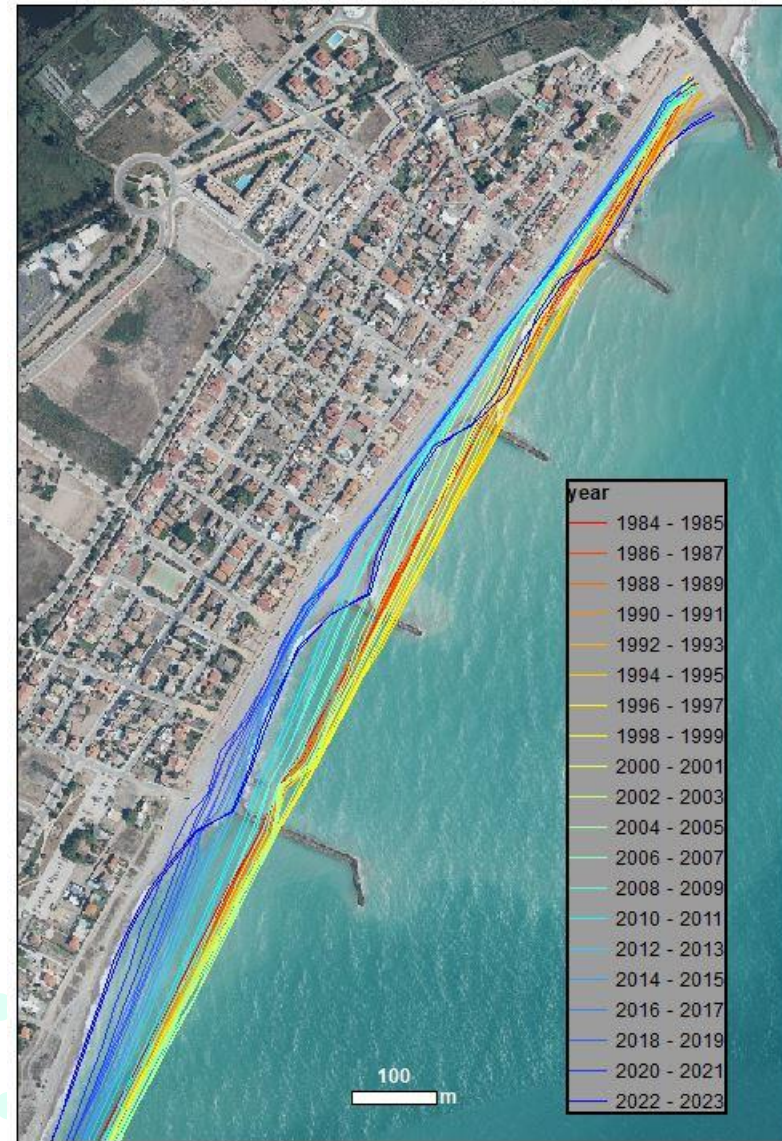
Josep E. Pardo Pascual
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



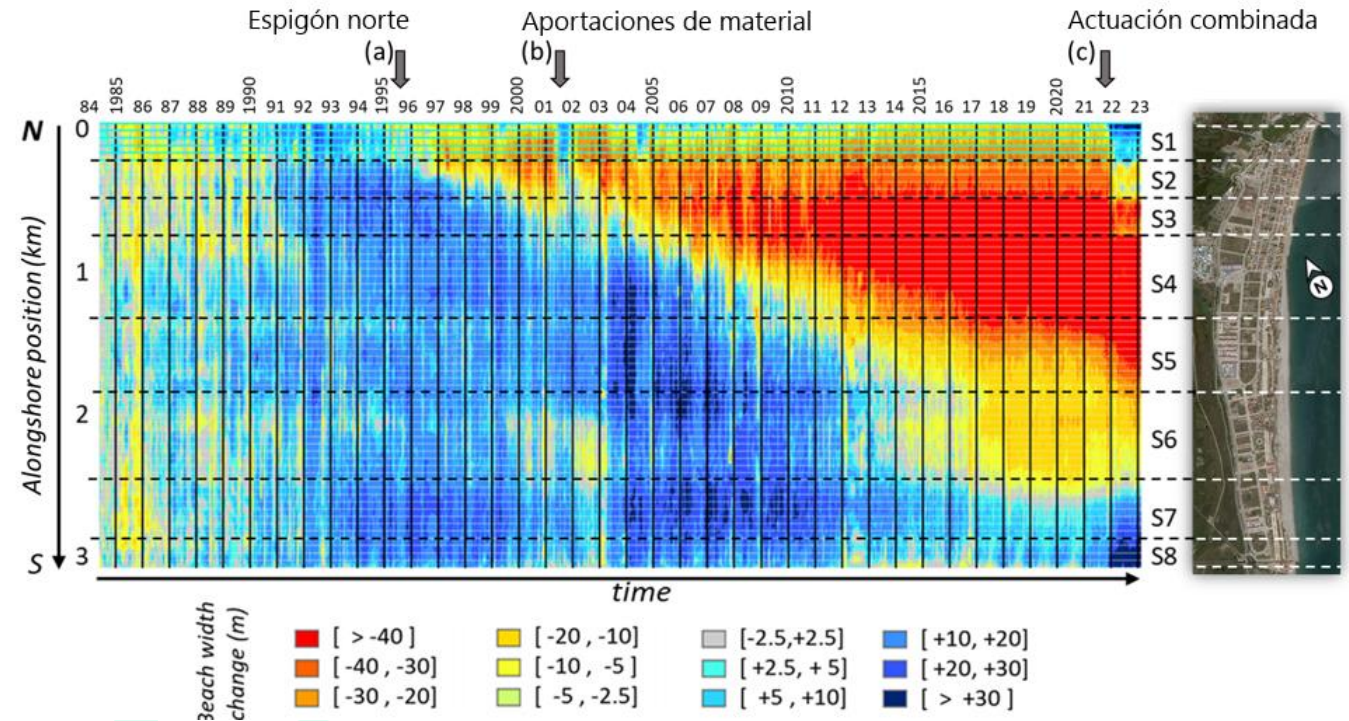
- WP 1/ IPs: Josep E. Pardo Pascual & Jesús Palomar Vázquez
- Sistema para monitorizar cambios continuos de la anchura de playa a partir de imágenes de satélite y cambios volumétricos partiendo de series de fotografías aéreas.
- Posible aplicación: Gestión de playas (localización zonas críticas, jerarquización segmentos problemáticos, demostración de afección por obras en otros términos municipales, ...) / seguimiento de intervenciones u obras (aportaciones de arena) / control efectos cambio climático.
- Las herramientas están desarrolladas y la metodología bien establecida para ser aplicada de forma inmediata
- Preferentemente buscamos una colaboración en forma de contratación de servicios



- WP 1/ IPs: Josep E. Pardo Pascual & Jesús Palomar Vázquez
- Sistema para monitorizar cambios continuos de la anchura de playa a partir de imágenes de satélite y cambios volumétricos partiendo de series de fotografías aéreas.
- Posible aplicación: Gestión de playas (localización zonas críticas, jerarquización segmentos problemáticos, demostración de afección por obras en otros términos municipales, ...) / seguimiento de intervenciones u obras (aportaciones de arena) / control efectos cambio climático.
- Las herramientas están desarrolladas y la metodología bien establecida para ser aplicada de forma inmediata
- Preferentemente buscamos una colaboración en forma de contratación de servicios



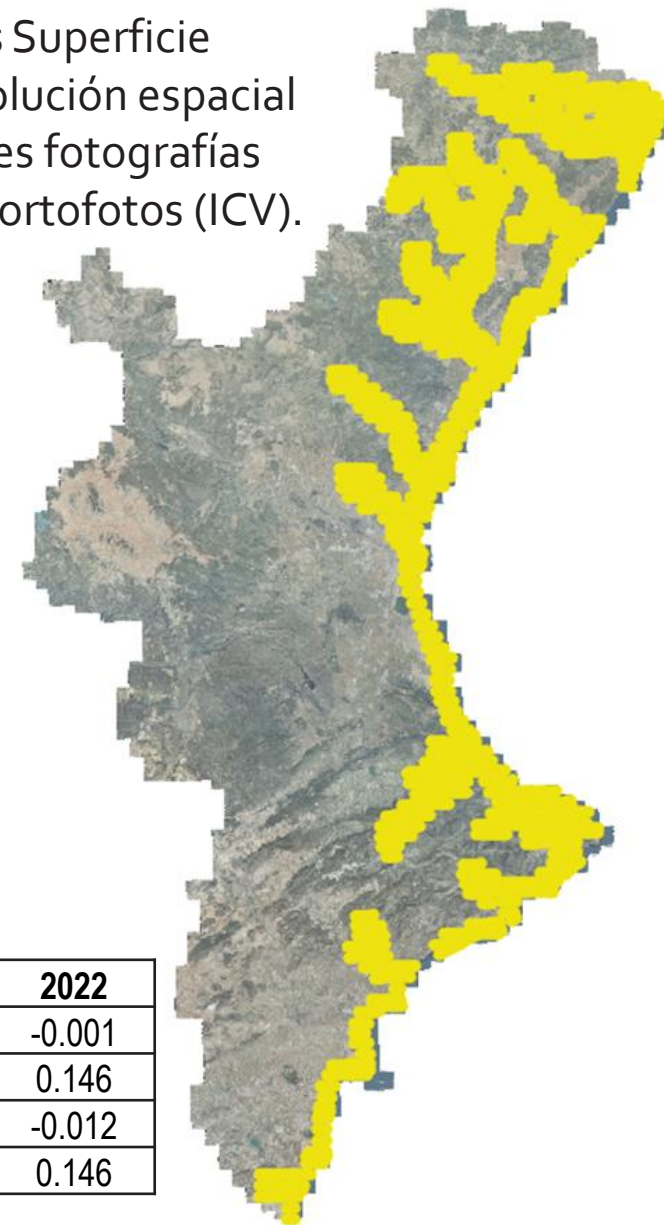
- WP 1/ IPs: Josep E. Pardo Pascual & Jesús Palomar Vázquez
- Sistema para monitorizar cambios continuos de la anchura de playa a partir de imágenes de satélite y cambios volumétricos partiendo de series de fotografías aéreas.
- Posible aplicación: Gestión de playas (localización zonas críticas, jerarquización segmentos problemáticos, demostración de afección por obras en otros términos municipales, ...) / seguimiento de intervenciones u obras (aportaciones de arena) / control efectos cambio climático.
- Las herramientas están desarrolladas y la metodología bien establecida para ser aplicada de forma inmediata
- Preferentemente buscamos una colaboración en forma de contratación de servicios



- **WP 1/ IPs:** Josep E. Pardo Pascual & Jesús Palomar Vázquez
- Sistema para monitorizar cambios continuos de la anchura de playa a partir de imágenes de satélite y cambios volumétricos partiendo de series de fotografías aéreas.
- Posible aplicación: Gestión de playas (localización zonas críticas, jerarquización segmentos problemáticos, demostración de afección por obras en otros términos municipales, ...) / seguimiento de intervenciones u obras (aportaciones de arena) / control efectos cambio climático.
- Las herramientas están desarrolladas y la metodología bien establecida para ser aplicada de forma inmediata
- Preferentemente buscamos una colaboración en forma de contratación de servicios

Modelos Digitales Superficie (MDS) 1 m de resolución espacial deducidos de series fotografías aéreas para crear ortofotos (ICV).

2017
2018
2019
2020
2021
2022



Estadísticas errores MDS deducidos

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Promedio	-0.005	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
Desvest	0.182	0.124	0.138	0.127	0.128	0.146
Median	-0.014	-0.008	-0.011	-0.011	-0.007	-0.012
RMSE	0.182	0.124	0.138	0.127	0.128	0.146

- WP 1/ IPs: Josep E. Pardo Pascual & Jesús Palomar Vázquez
- Sistema para monitorizar cambios continuos de la anchura de playa a partir de imágenes de satélite y cambios volumétricos partiendo de series de fotografías aéreas.
- Posible aplicación: Gestión de playas (localización zonas críticas, jerarquización segmentos problemáticos, demostración de afección por obras en otros términos municipales, ...) / seguimiento de intervenciones u obras (aportaciones de arena) / control efectos cambio climático.
- Las herramientas están desarrolladas y la metodología bien establecida para ser aplicada de forma inmediata
- Preferentemente buscamos una colaboración en forma de contratación de servicios



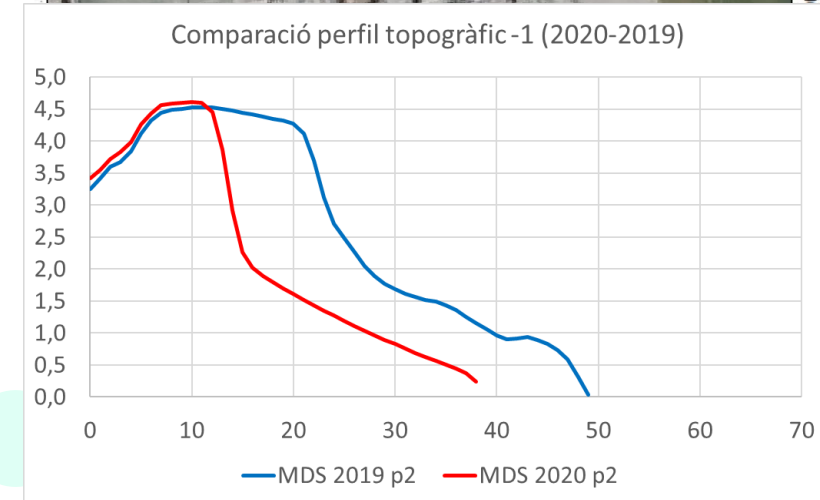
This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) and by *Generalitat Valenciana*



- WP 1/ IPs: Josep E. Pardo Pascual & Jesús Palomar Vázquez
- Sistema para monitorizar cambios continuos de la anchura de playa a partir de imágenes de satélite y cambios volumétricos partiendo de series de fotografías aéreas.
- Posible aplicación: Gestión de playas (localización zonas críticas, jerarquización segmentos problemáticos, demostración de afección por obras en otros términos municipales, ...) / seguimiento de intervenciones u obras (aportaciones de arena) / control efectos cambio climático.
- Las herramientas están desarrolladas y la metodología bien establecida para ser aplicada de forma inmediata
- Preferentemente buscamos una colaboración en forma de contratación de servicios



- WP 1/ IPs: Josep E. Pardo Pascual & Jesús Palomar Vázquez
- Sistema para monitorizar cambios continuos de la anchura de playa a partir de imágenes de satélite y cambios volumétricos partiendo de series de fotografías aéreas.
- Posible aplicación: Gestión de playas (localización zonas críticas, jerarquización segmentos problemáticos, demostración de afección por obras en otros términos municipales, ...) / seguimiento de intervenciones u obras (aportaciones de arena) / control efectos cambio climático.
- Las herramientas están desarrolladas y la metodología bien establecida para ser aplicada de forma inmediata
- Preferentemente buscamos una colaboración en forma de contratación de servicios



Project Coordinators

Jaume Pérez-Sánchez
Carlos Valle Pérez

Project Manager

Leyre Rivero Álvarez

Communication and Press

Plàncton, Divulgació i Serveis Marins

Investigadores involucrados

Josep E. Pardo Pascual, Jesús Palomar Vázquez, Carlos Cabezas-Rabadán, Jaime Almonacid-Caballer, Alfonso Fernández Sarría, Luis A. Ruiz, Angel Balaguer Beser, Javier Estornell Cremades, M. Joaquina Porres de la Haza, Ausiàs Roch Talens, Santiago Yudici Oliver, Carles Sanchis Ibor, Jesús Martí Gavilá, Amanda Sancho García

Entidades

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, INSTITUT CARTOGRÀFIC VALENCIÀ, UNIVERSITAT DE VALÈNCIA,
UNIVERSITAT CATÒLICA DE VALÈNCIA

Agente de innovación

Pilar Sánchez Rivero (UPV)

We're thinking in azul

Thanks | Gràcies

