

# LA INTERPRETACIÓN GEOMORFOLÓGICA EN LA CARTOGRAFÍA DE PELIGRO DE INUNDACIÓN

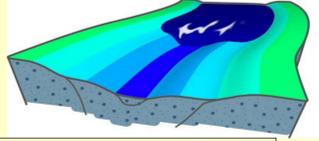
A.M. Camarasa<sup>(1)</sup>, P. Carmona<sup>(1)</sup>, M.J. López<sup>(1)</sup>, J. Mateu<sup>(1)</sup>, J.M. Ruíz P. Carmona<sup>(1)</sup>, J. Soriano<sup>(1)</sup>, A. Bescós<sup>(2)</sup> y Dgedge G.S.<sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Departamento de Geografía, Universitat de València (Proyecto REN 2003-07171).

<sup>(2)</sup> Departamento de Geografía, Universidad de Navarra

<sup>(3)</sup> Departamento de Geografía, Universidad Pedagógica de Maputo (Mozambique)

INUNMAP 2006



VNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA

## RESUMEN

La interpretación geomorfológica de los procesos fluviales resulta fundamental para la elaboración de cartografía de peligro de inundación. Los ríos se comportan de una manera dinámica y pueden variar su topografía de una crecida a otra. Por ello, una cartografía de peligrosidad, excesivamente dependiente de modelos hidráulicos e hidrológicos, puede quedarse obsoleta tras un suceso de alta energía. Conocer los elementos de geomorfología fluvial, así como sus procesos asociados permite una previsión a más largo plazo y una aproximación más realista al peligro.

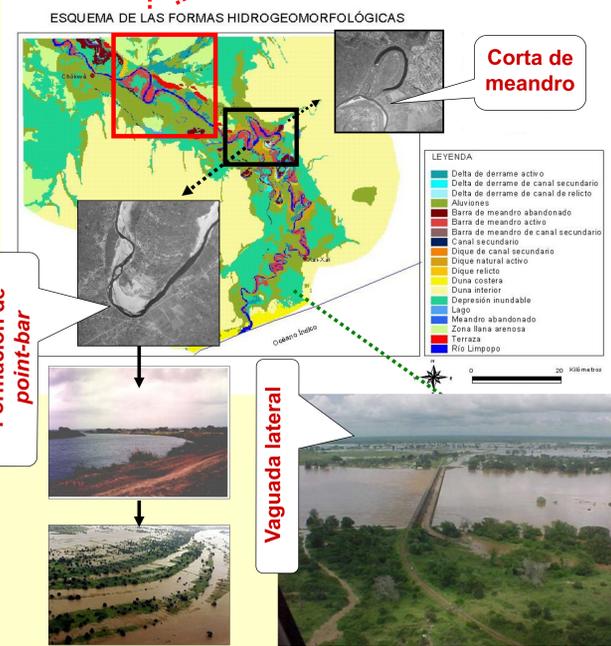
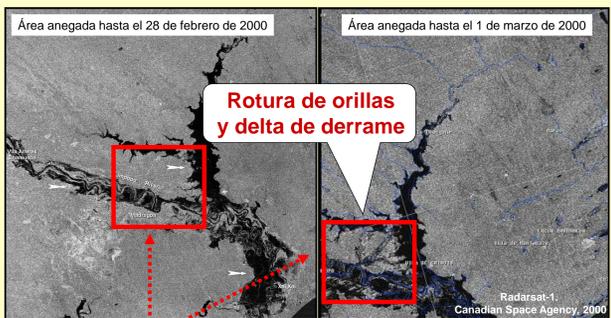
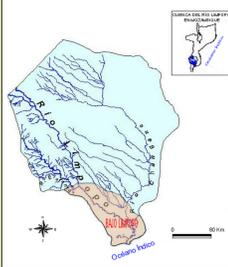
En este trabajo se presentan **ejemplos** de interpretación geomorfológica de formas y procesos fluviales, en clave de peligro de inundación. Se han seleccionado **tres cuencas de diferentes escalas espaciales y entornos morfoclimáticos**: la cuenca baja del **Río Limpopo** (Mozambique), el llano de inundación del **Río Arga** (Navarra) y la **Rambla de Poyo** (Valencia).



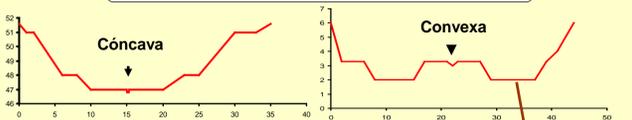
FORMAS	PROCESOS	DINÁMICA DE INUNDACIÓN
<b>Dique</b>	Rotura de dique. Delta de derrame	Erosión de márgenes e incremento de velocidad. Transmisión de agua y sedimentos a la llanura. Anegamiento.
<b>Meandro</b>	Acumulación en orilla convexa y erosión de la cóncava. Corta de meandro.	Erosión e incremento de velocidad. Inundación del brazo abandonado.
<b>Paleocauce</b>	Se vuelven funcionales en momentos de crecida	Erosión por encajamiento e inundación de vaguadas laterales
<b>Llanura cóncava</b>	Incremento del nivel. El propio canal drena el exceso de agua	Inundación temporal
<b>Llanura convexa</b>	Desbordamiento que no puede ser drenado por el canal. Formación de Yazoos	Drenaje deficiente y anegamiento duradero

## RIO LIMPOPO (MOZAMBIQUE)

- Área total: 412.000 km<sup>2</sup> (2.741 km<sup>2</sup> inundables en Mozambique).
- Contexto morfoclimático: llanura de inundación de río tropical
- Escala de trabajo: 1:250.000 (Geolog.) y 1:50.000 (M.D.E.)

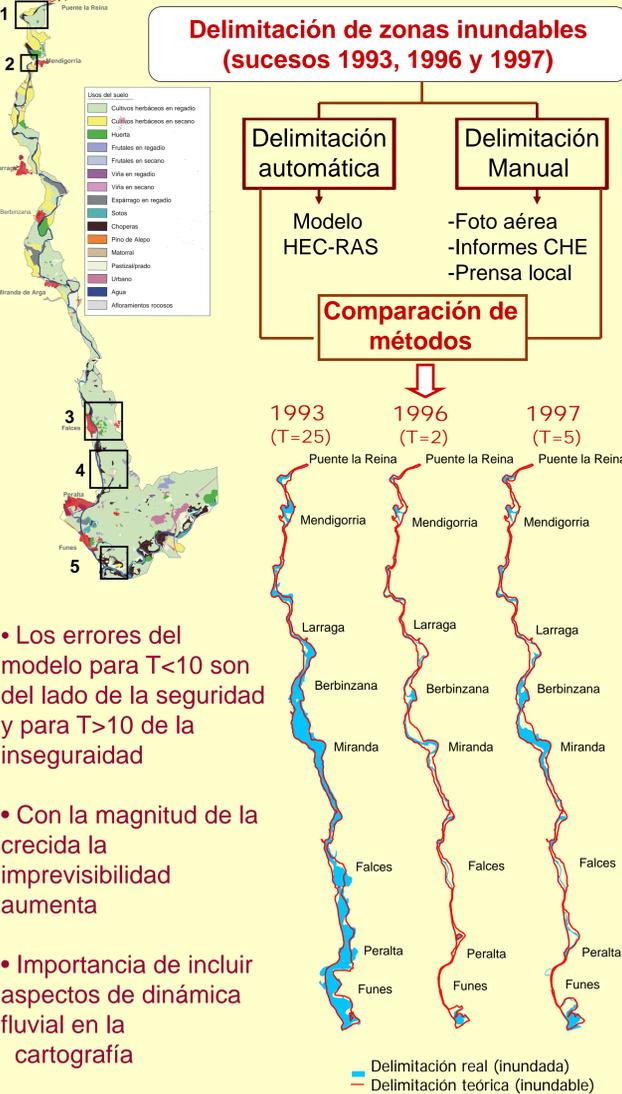


### Geometría de la llanura de inundación

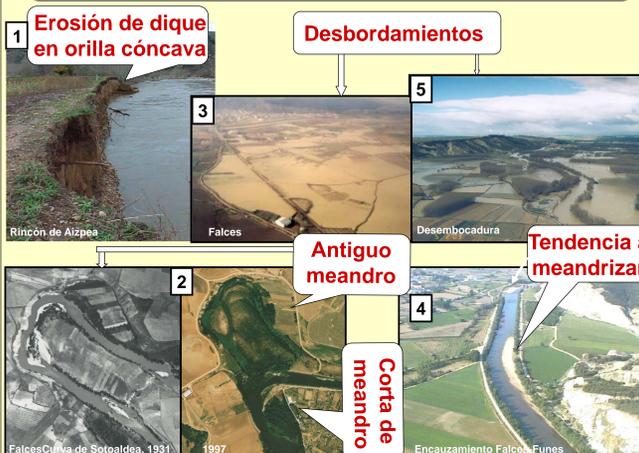


## RÍO ARGÁ (NAVARRA)

- Área total: 2.734 km<sup>2</sup> (100 km<sup>2</sup> inundables desde Puente la Reina)
- Contexto morfoclimático: montaña-pirenaica
- Escala de trabajo: 1: 5.000



## EJEMPLOS DE INTERPRETACIÓN GEOMORFOLÓGICA



## RAMBLA DE POYO (VALENCIA)

- Área total: 462 km<sup>2</sup>.
- Contexto morfoclimático: Rambla mediterránea
- Escala de trabajo: 1: 5.000

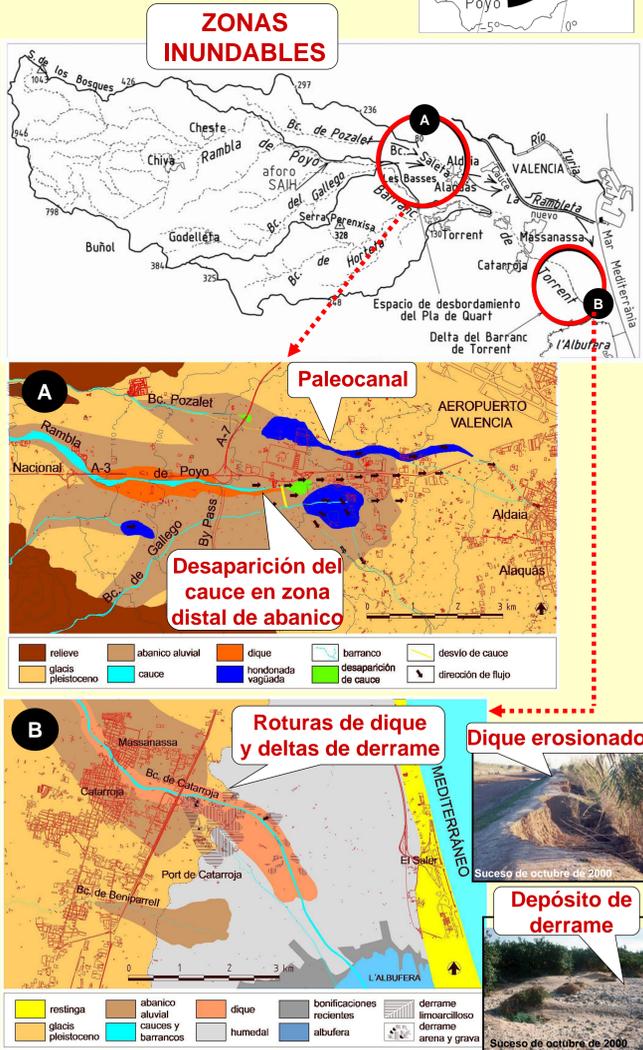


Imagen Ikonos-pancromático, 23 diciembre 2000

