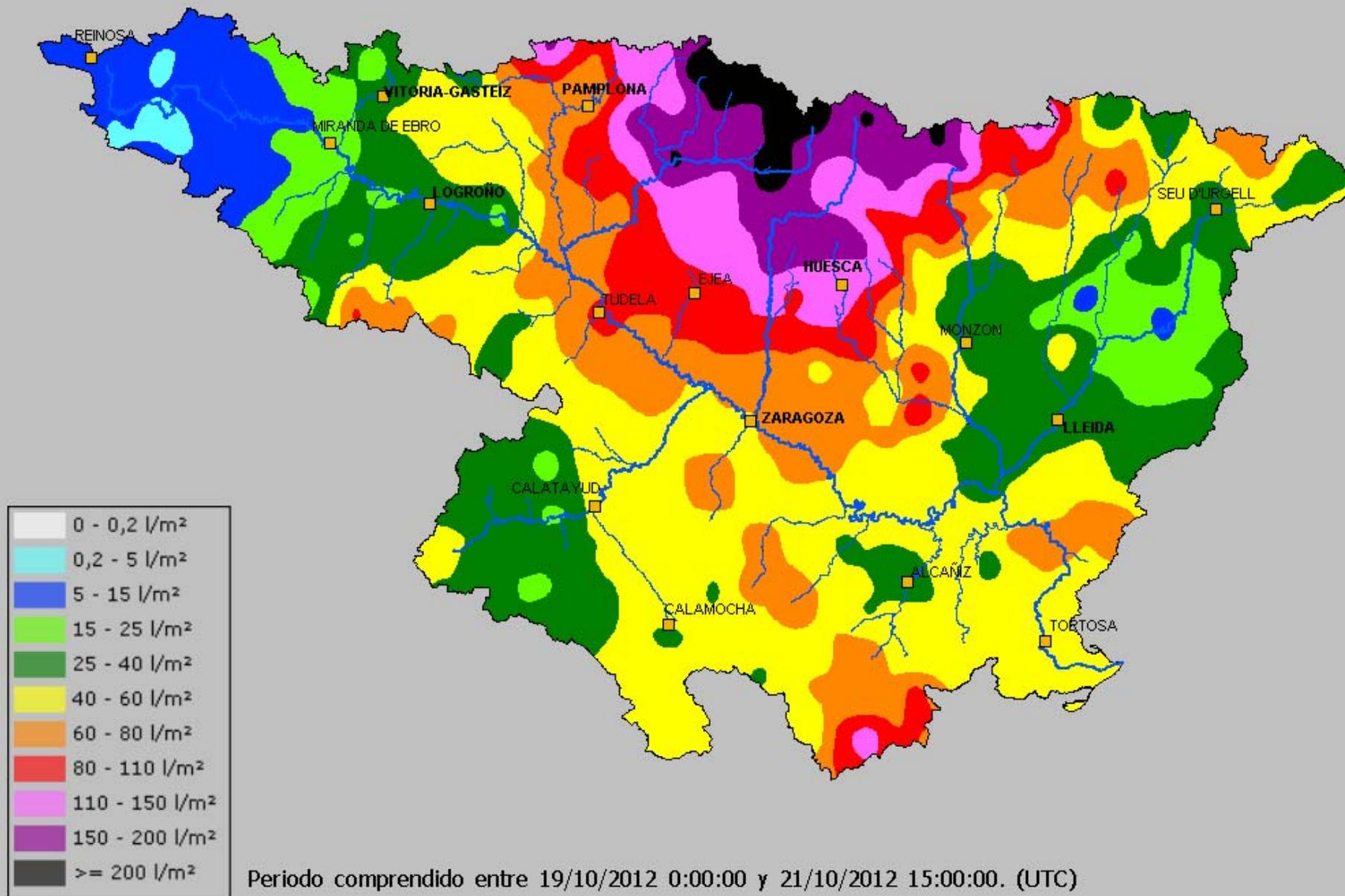


AVENIDAS EN LA CUENCA DEL EBRO 2012/2013

LECCIONES APRENDIDAS

- ARBA DE RIGUEL en Sádaba.
- ARAGÓN en Castiello de Jaca.
- EBRO en tramo medio.
- ARGA en Pamplona.
- ÉSERA en Benasque.
- GARONA en Valle de Arán (Arties).
- MARTÍN en Oliete.





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

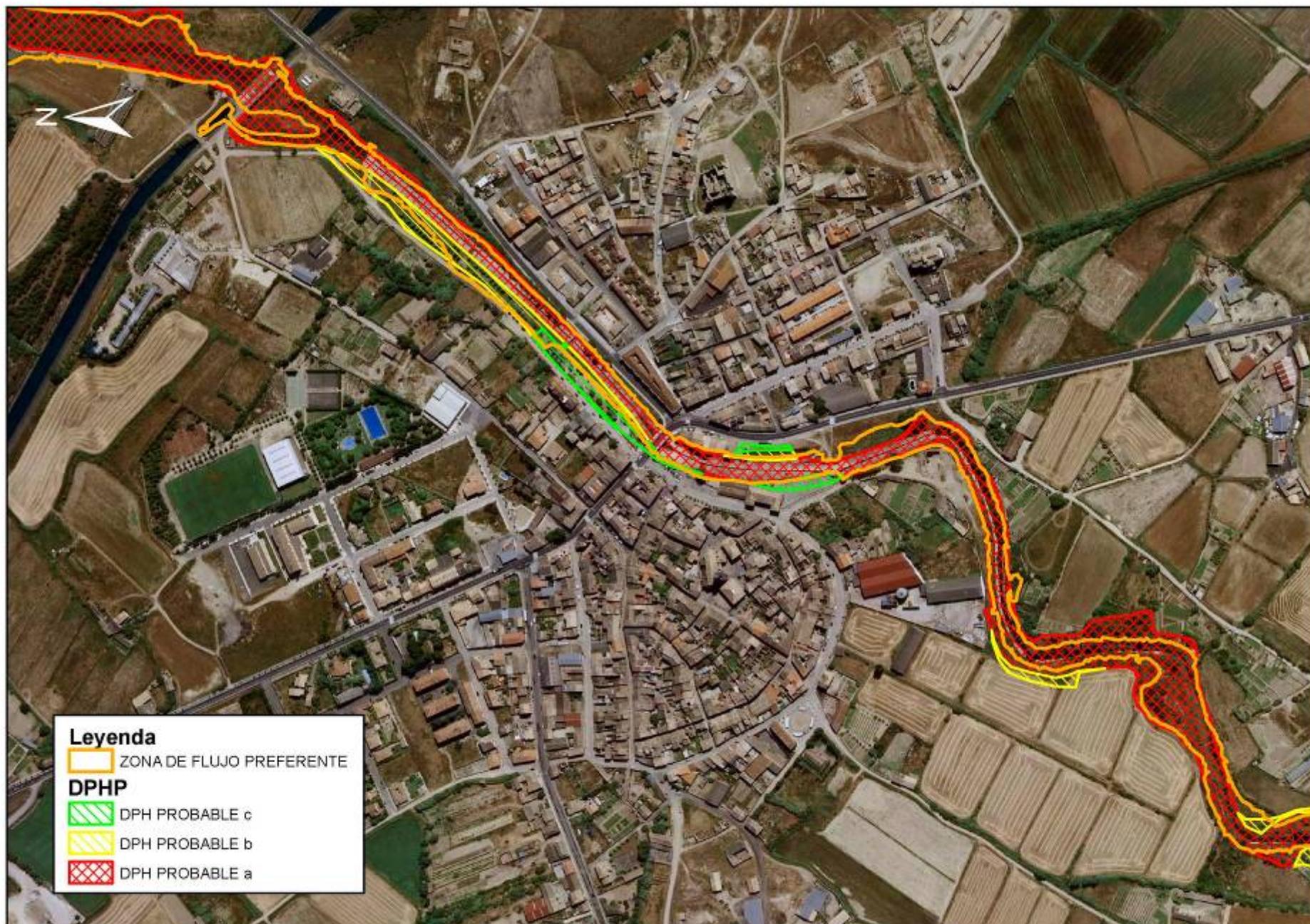
CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

CRECIDA EN EL RÍO ARBA DE RIGUEL EN SÁDABA

OCTUBRE 2012









GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

CRECIDA EN EL RÍO ARAGÓN EN CASTIELLO DE JACA

OCTUBRE 2012



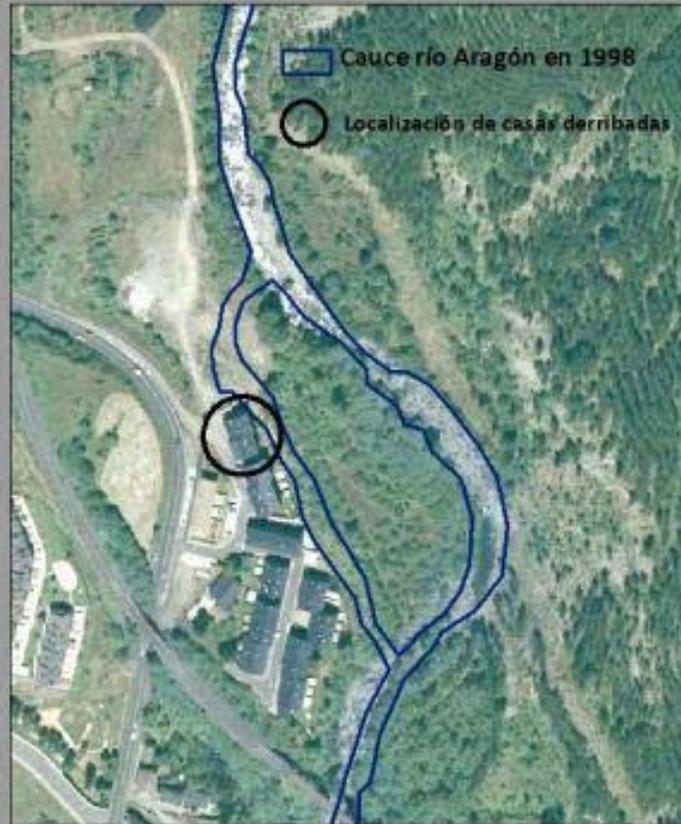
Castiello de Jaca | 23 de octubre de 2012

© INDA Innovaciones y Desarrollos Aeronáuticos | www.inda.aero



0 25 50 Metros

AÑO 1998
Fuente: SIG Oleícola



■ Cauce río Aragón en 1998

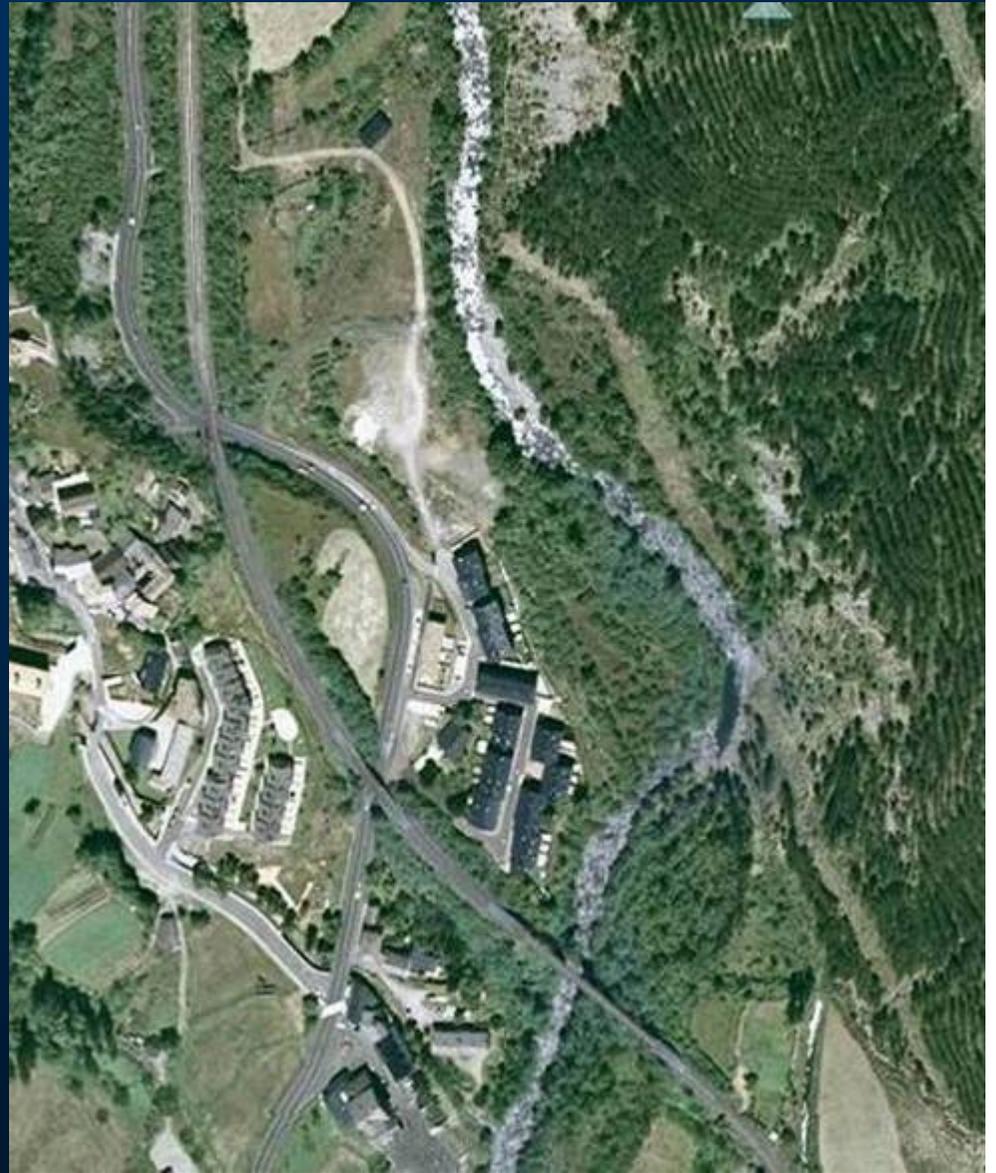
○ Localización de casas derribadas

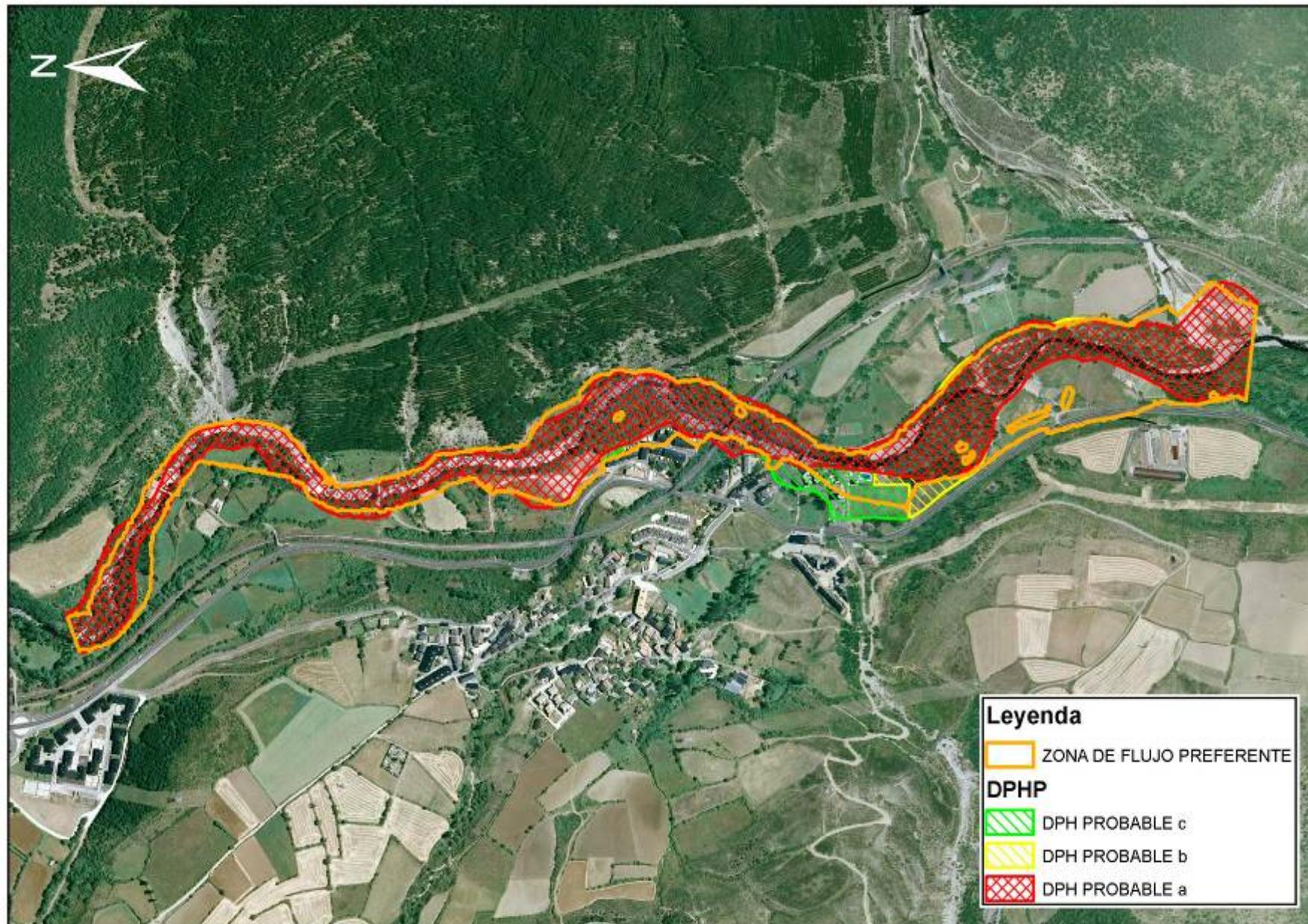


0 25 50 Metros

AÑO 2009
Fuente: PNOA

Realiza: Ecoter - Año 2012







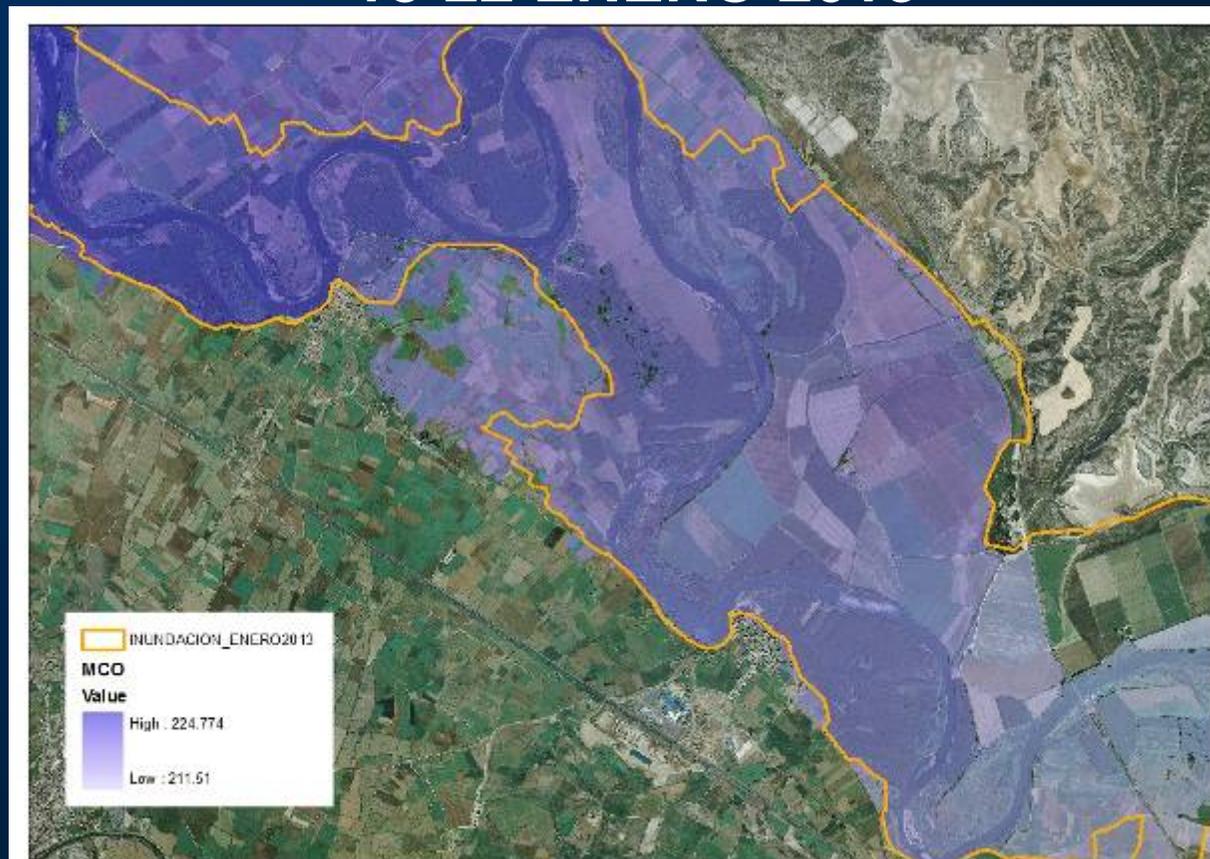
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

CRECIDA EN EL RÍO EBRO EN SU TRAMO MEDIO

18-22 ENERO 2013







GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

CRECIDA EN EL RÍO ARGÁ EN PAMPLONA

9 DE JUNIO DE 2013







GOBIERNO
DE ESPAÑA

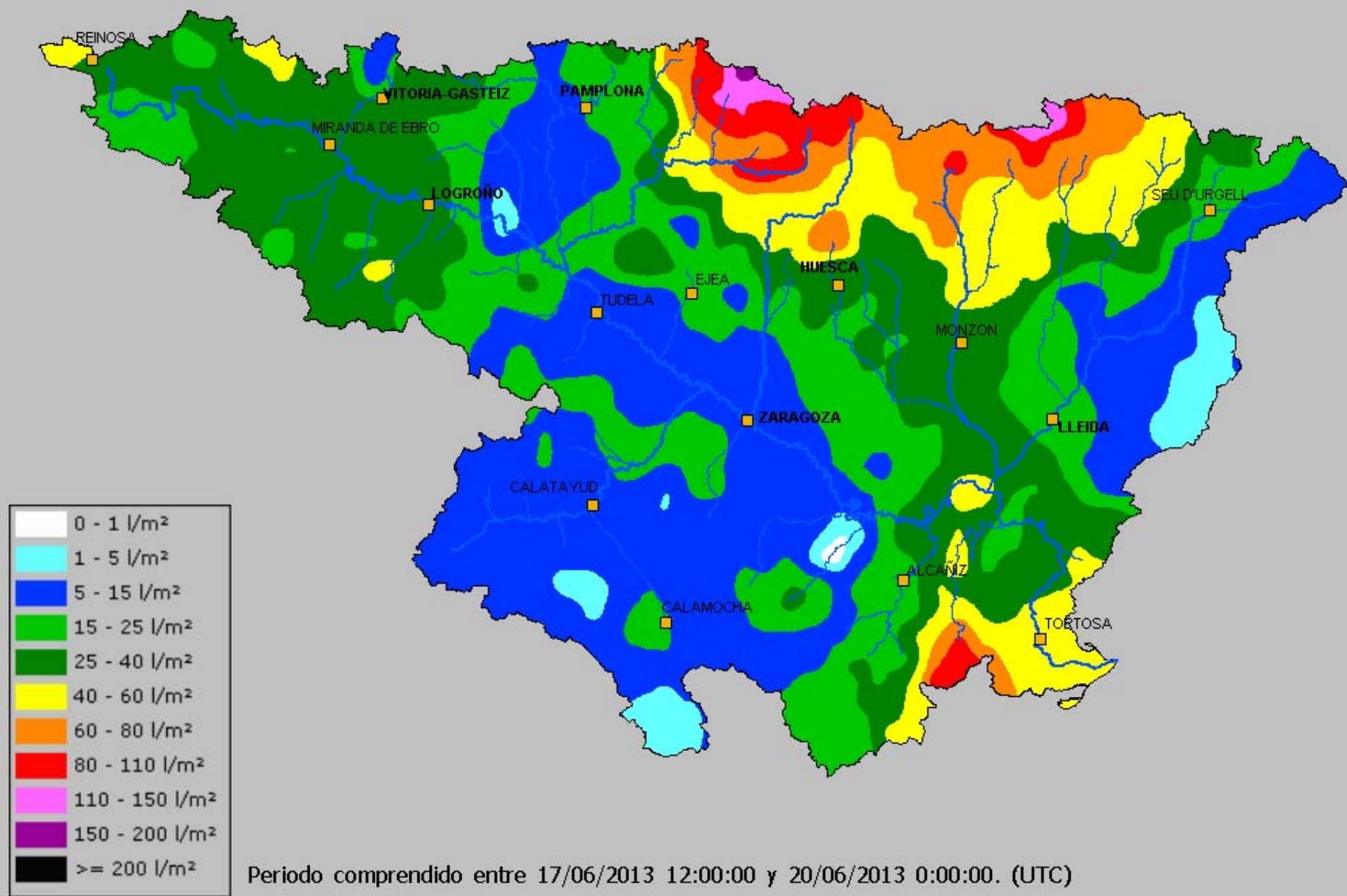
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

CRECIDA EN EL RÍO ÉSERA

17-18 JUNIO 2013







GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

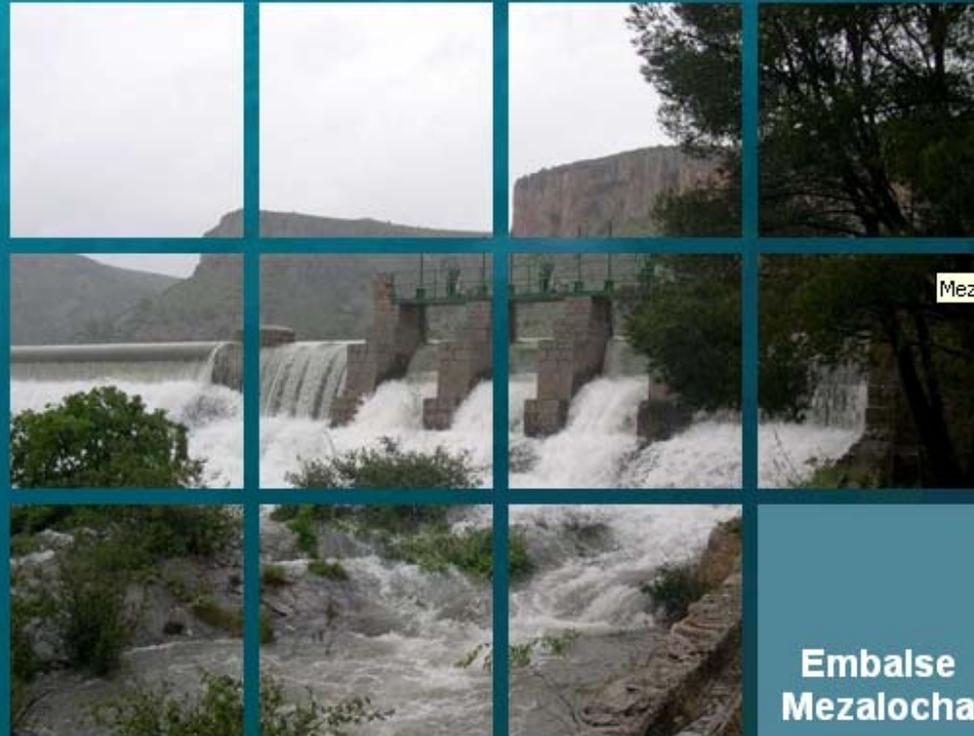
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Sistema Automático de Información Hidrológica de la Cuenca Hidrográfica del Ebro



AVISO

Los datos son provisionales y están sujetos a revisión.

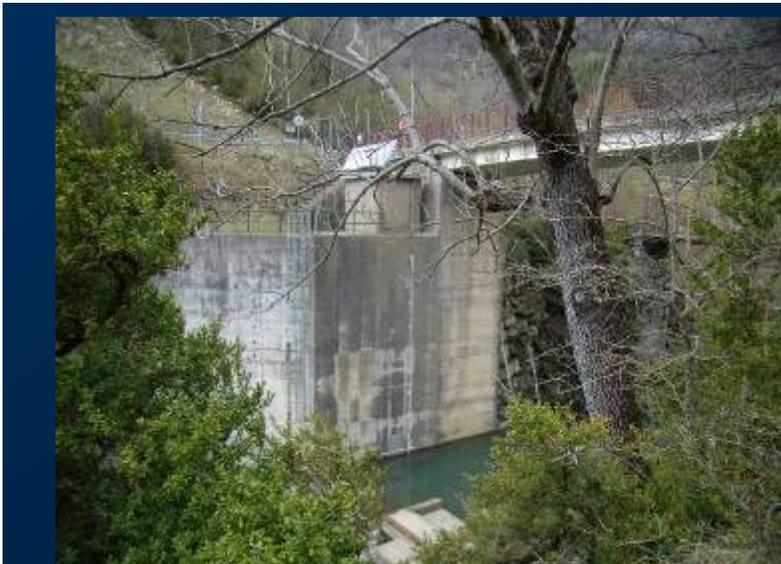


Mezalocha (principal_nombre_Embals

Embalse Mezalocha



CAUDALES



AVISOS

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL EBRO
HIDROLOGIA

PREVISION DE AVENIDAS
18 de JUNIO de 2013
15:30 HORAS

Nº	ESTACION de AFOROS	DIA / HORA	ALTURA m.	CAUDAL m³seg.	TENDENCIA
145	ESERA en ERISTE	18/06 - 11-15 18/06 - 15.30	4,54 4,49	310 305	MAXIMO Descendente
258	ESERA en CAMPO	18/06 - 15.30	2,68	417	Ascendente
13	ESERA en GRAUS	18/06 - 15.30	3,32	349	Ascendente
47	ISABENA en CAPELLA	18/06 - 15.30	0,98	27	Ascendente
51	CINCA en ESCALONA	18/06 - 15.30	4,33	659	Ascendente
17	CINCA en FRAGA Alerta 3,50 m	18/06 - 15.30	2,01	178	Ascendente

DESTINATARIOS de información suministrada por FAX:
SOS Aragón, Delegación Gobierno de Aragón, Ayto. Zaragoza, SACOP, SEPAL, CHE Prensa, CHE SAH

OBSERVACIONES:
Se puede seguir la evolución del episodio a través de los datos disponibles en www.sahebro.com

El caudal del río Cinca en Fraga ascenderá a valores entorno a 800m³/s por el desembalse controlado realizado en El Grado y Barcelona, debido a las crecidas de los ríos Cinca y Esera respectivamente.

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL EBRO
HIDROLOGIA

PREVISION DE AVENIDAS
18 de JUNIO de 2013
18:30 HORAS

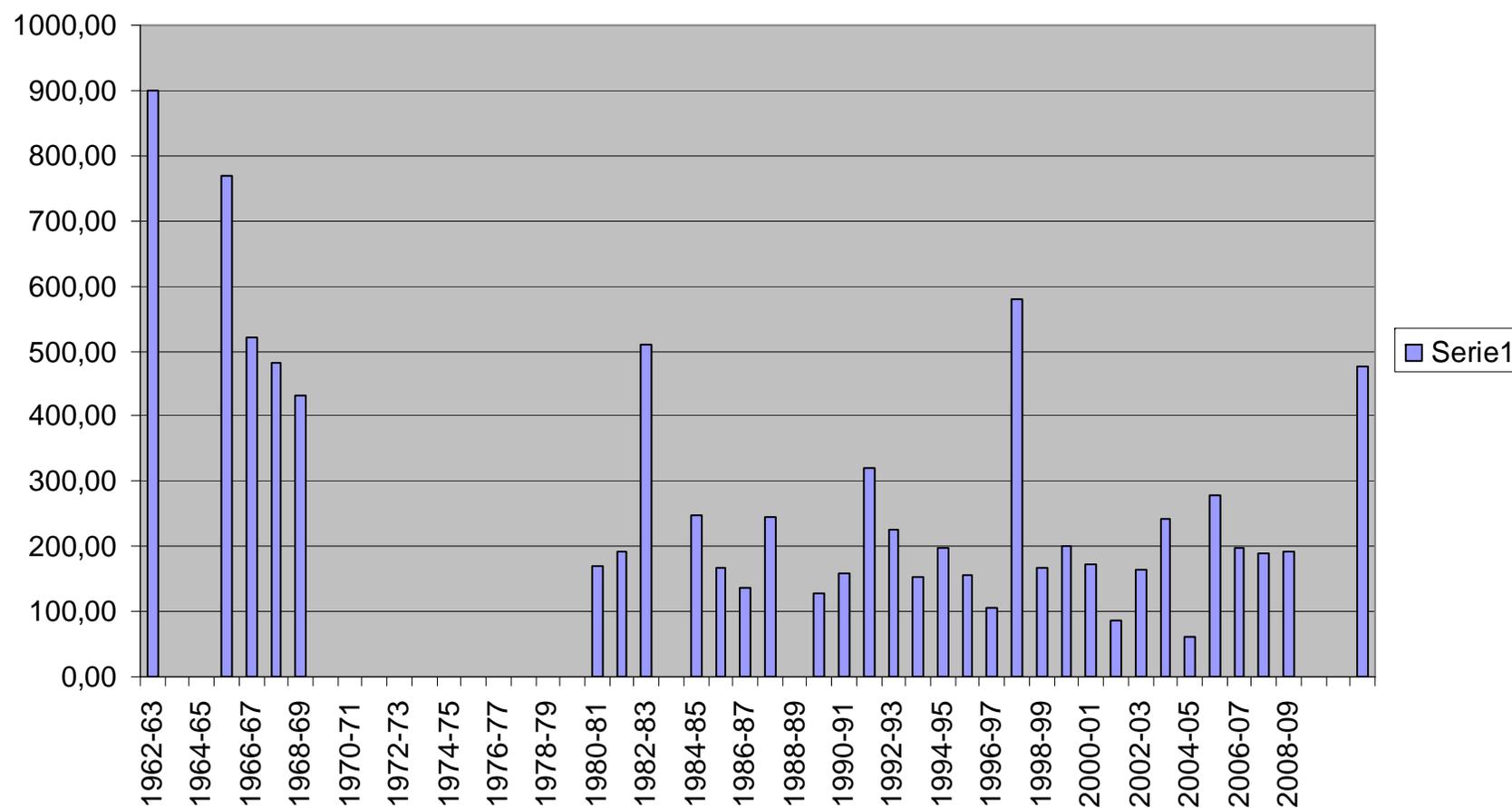
Nº	ESTACION de AFOROS	DIA / HORA	ALTURA m.	CAUDAL m³seg.	TENDENCIA
145	ESERA en ERISTE	18/06 - 15.15 18/06 - 18.30	4,54 4,00	310 253	MAXIMO Descendente
258	ESERA en CAMPO	18/06 - 15.30 18/06 - 18.30	2,83 2,85	481 409	MAXIMO Descendente
13	ESERA en GRAUS	18/06 - 18.30	3,78	446	Ascendente
47	ISABENA en CAPELLA	18/06 - 18.30	1,09	36	Ascendente
51	CINCA en ESCALONA	18/06 - 17.15 18/06 - 18.30	4,81 4,81	738 738	MAXIMO Estabilizado
17	CINCA en FRAGA Alerta 3,50 m	18/06 - 18.30	2,04	185	Ascendente

DESTINATARIOS de información suministrada por FAX:
SOS Aragón, Delegación Gobierno de Aragón, Ayto. Zaragoza, SACOP, SEPAL, CHE Prensa, CHE SAH

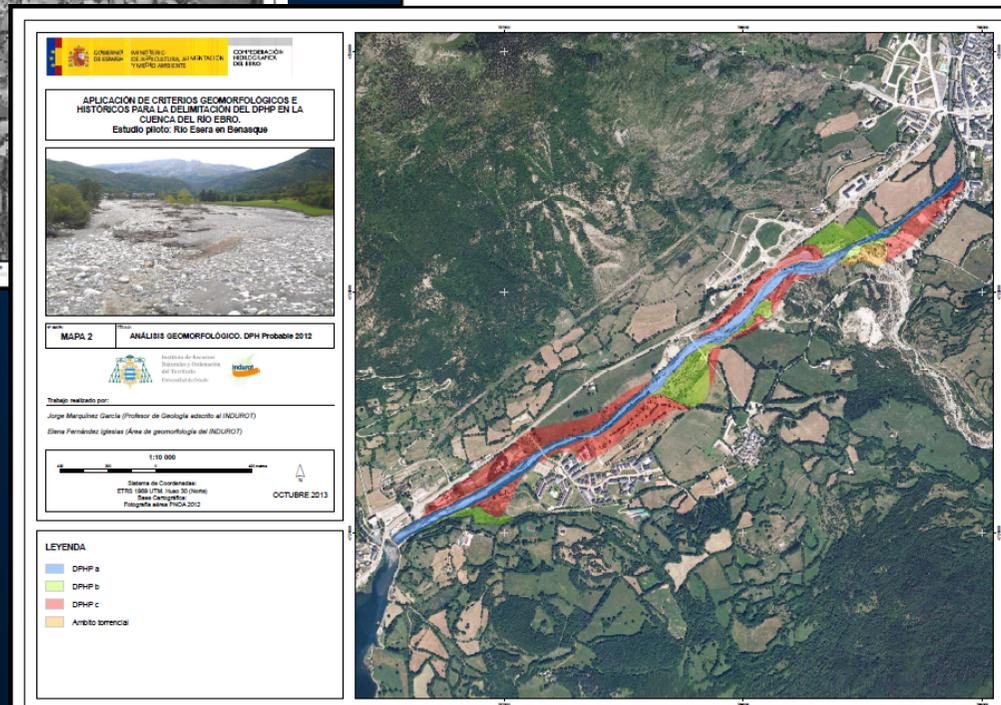
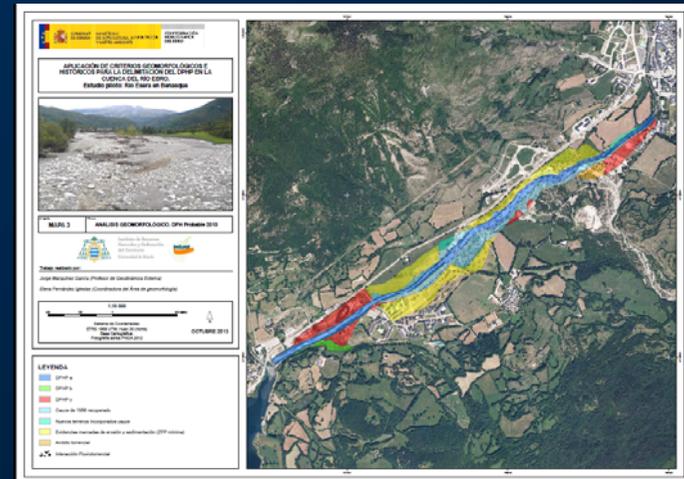
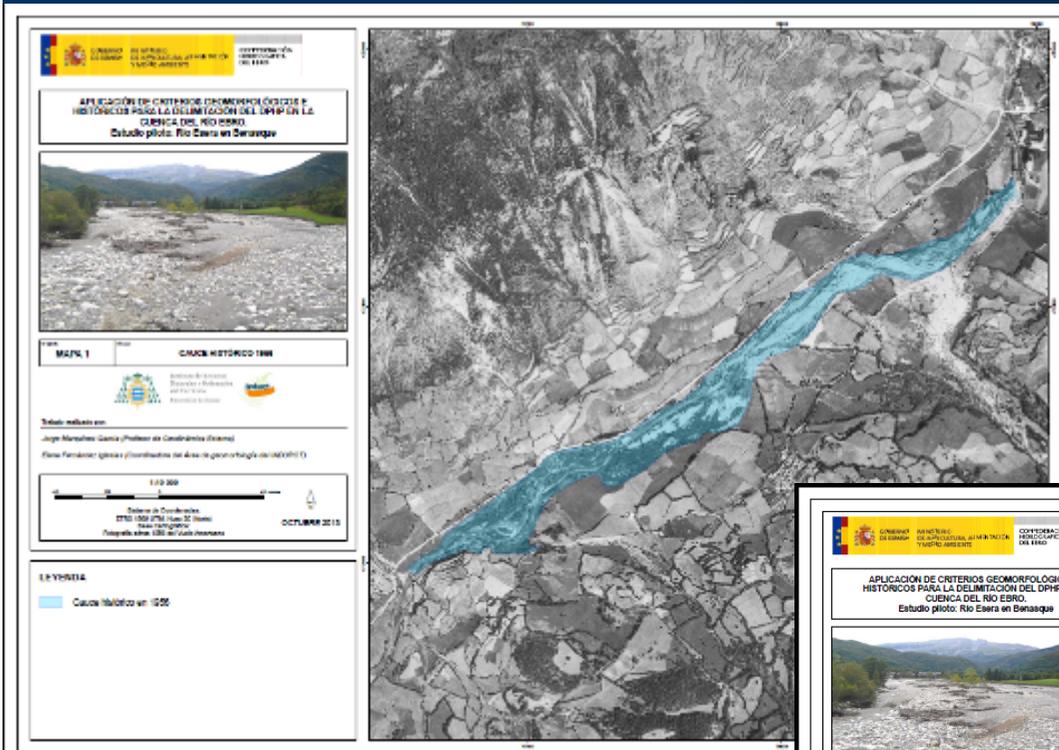
OBSERVACIONES:
Se puede seguir la evolución del episodio a través de los datos disponibles en www.sahebro.com

El caudal del río Cinca en Fraga ascenderá a valores entorno a 800m³/s por el desembalse controlado realizado en El Grado y Barcelona, debido a las crecidas de los ríos Cinca y Esera respectivamente.

MÁXIMOS CAUDALES HISTÓRICOS (EA13 ÉSERA EN GRAUS)



ANÁLISIS GEOMORFOLÓGICO





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

CRECIDA EN EL RÍO GARONA EN EL VALLE DE ARÁN

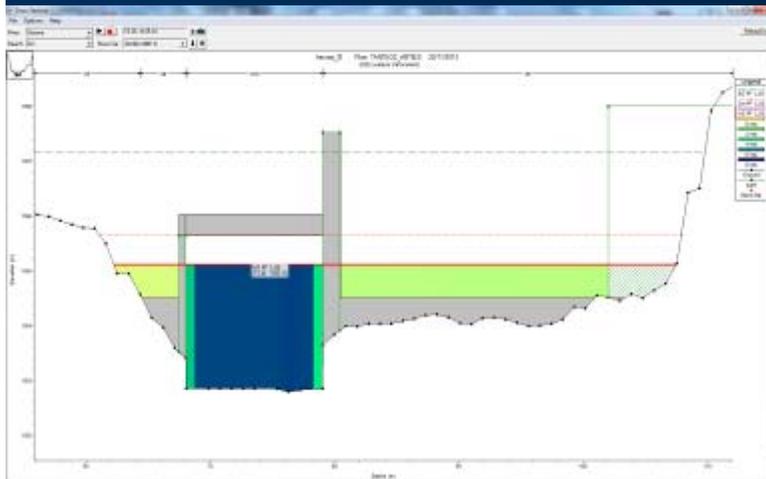
17-18 JUNIO 2013







GARONA en ARTÍES
Q 170 m³/s T < 50



ARTÍES













GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

CRECIDA EN EL RÍO MARTÍN

3 AGOSTO 2013



Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI) en la Cuenca del Ebro

RIESGO = PELIGROSIDAD X VULNERABILIDAD



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA
Función (GEOMORFOLOGÍA,
PROBABILIDAD DE INUNDACIÓN)



SENSIBILIDAD A SER AFECTADO
Función (USOS DEL SUELO)

¿¿LECCIONES APRENDIDAS??



