

Què ha canviat perquè ara ens preocupi tant el risc d'inundació?



Anna Ribas Palom

Catedràtica de Geografia Humana

Institut de Medi Ambient – Departament de Geografia

UNO DE LOS TEMPORALES MÁS FUERTES REGISTRADOS

La borrasca Gloria deja 13 muertos, daños millonarios y cifras históricas

El Servicio Meteorológico de Cataluña (SMC) ha certificado ya que el temporal 'Gloria' ha dejado cifras de récord en Cataluña: no había llovido tanto desde 1932



El río Ter se se desbordó a causa de la borrasca en el barrio de Sant Ponç, en Girona. (EFE)

El temporal deixa 13 morts, quatre a Catalunya

Els equips d'emergències continuen buscant un home que dimarts passat va caure al mar al port de Palamós



Serveis d'Emergències pentinant la costa de Palamós MARINA LÓPEZ / ACN

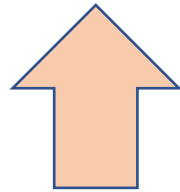
Un año después de la dana: 237 víctimas, un paisaje devastado y una vida por recuperar

Más de 300.000 personas se vieron afectadas por las inundaciones y se cifran los daños en 17.800 millones de euros. Problemas para los vecinos para recuperar sus casas y aumenta el precio de la vivienda



Cadena humana en la Rambla del Poyo (Païporta) este domingo como homenaje a las víctimas de la dana. - EUROPA PRESS

$\text{IMPACTE} = \text{Magnitud esdeveniment físic} \times \text{exposició} \times \text{vulnerabilitat}$



Major
magnitud,
major
freqüència,
“noves”
modalitats
d’inundacions

Conca del Ter

18-20 de octubre de 1940 (Aiguat del 40)

Rècord de pluja: 870,1 mm a Camprodon

Rècord de cabals: 2.350 m³/s a Roda de Ter i Girona
i 2.400 m³/s a Torroella de Montgrí.

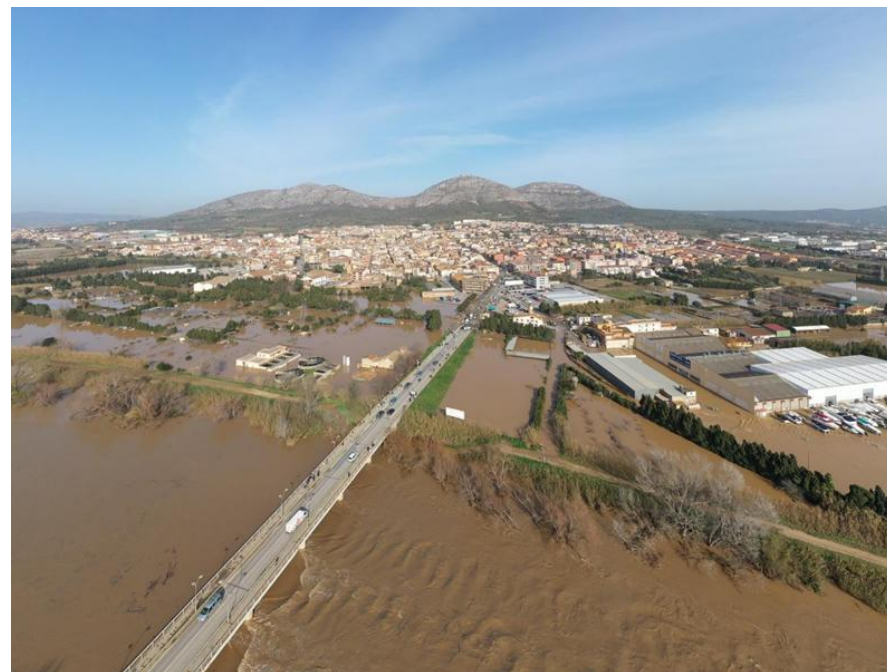


Torelló, octubre 1940

19-23 de gener de 2020 (temporal Glòria)

516 mm a Lliurona, 402,7 mm a Sant Pau de Segúries

1.000 m³/s a Torroella de Montgrí.



Torroella de Montgrí,
gener 2020



29 d'octubre de 2025
Turis (València), 630 mm en 24 hores



4 de febrer de 2026
Grazalema, 700 mm en 24 hores

Precipitacions intenses

20 de gener de 2026

Palafrugell, 187,3 mm en 24 hores

Torroella de Montgrí, 154,1 mm en 24 hores

Castell d'Aro, 124,5 mm en 24 hores

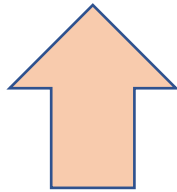


30 de juny de 2017

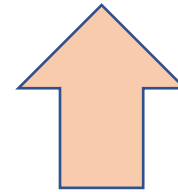
Girona, 52.1 mm en 30 minuts



$$\text{IMPACTE} = \text{Magnitud esdeveniment físic} \times \text{exposició} \times \text{vulnerabilitat}$$

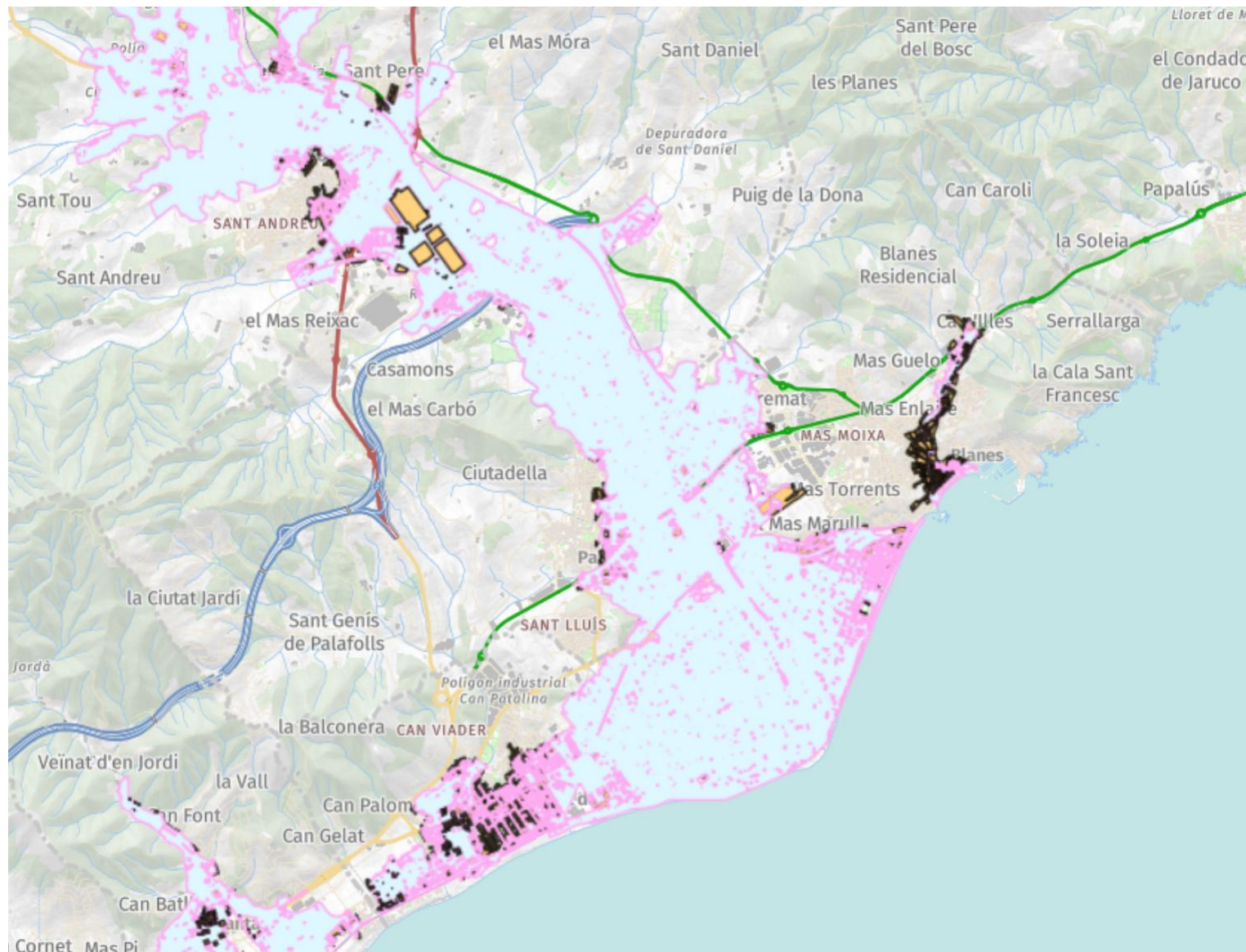


Major
magnitud,
major
freqüència,
“noves”
modalitats
d’inundacions

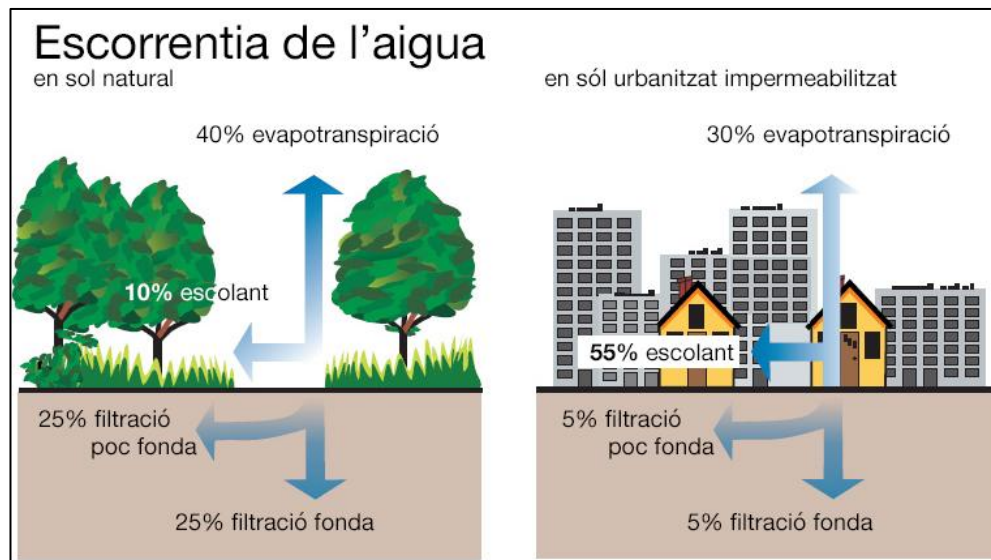


Ocupació
humana
d’espais
inundables

Delta de la Tordera, gener de 2020

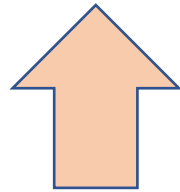


Àrees inundables Q 500

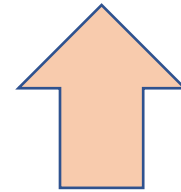


Platja d'Aro, 21 de setembre de 2019

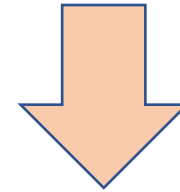
$$\text{IMPACTE} = \text{Magnitud esdeveniment físic} \times \text{exposició} \times \text{vulnerabilitat}$$



Major
magnitud,
major
freqüència,
“noves”
modalitats
d’inundacions

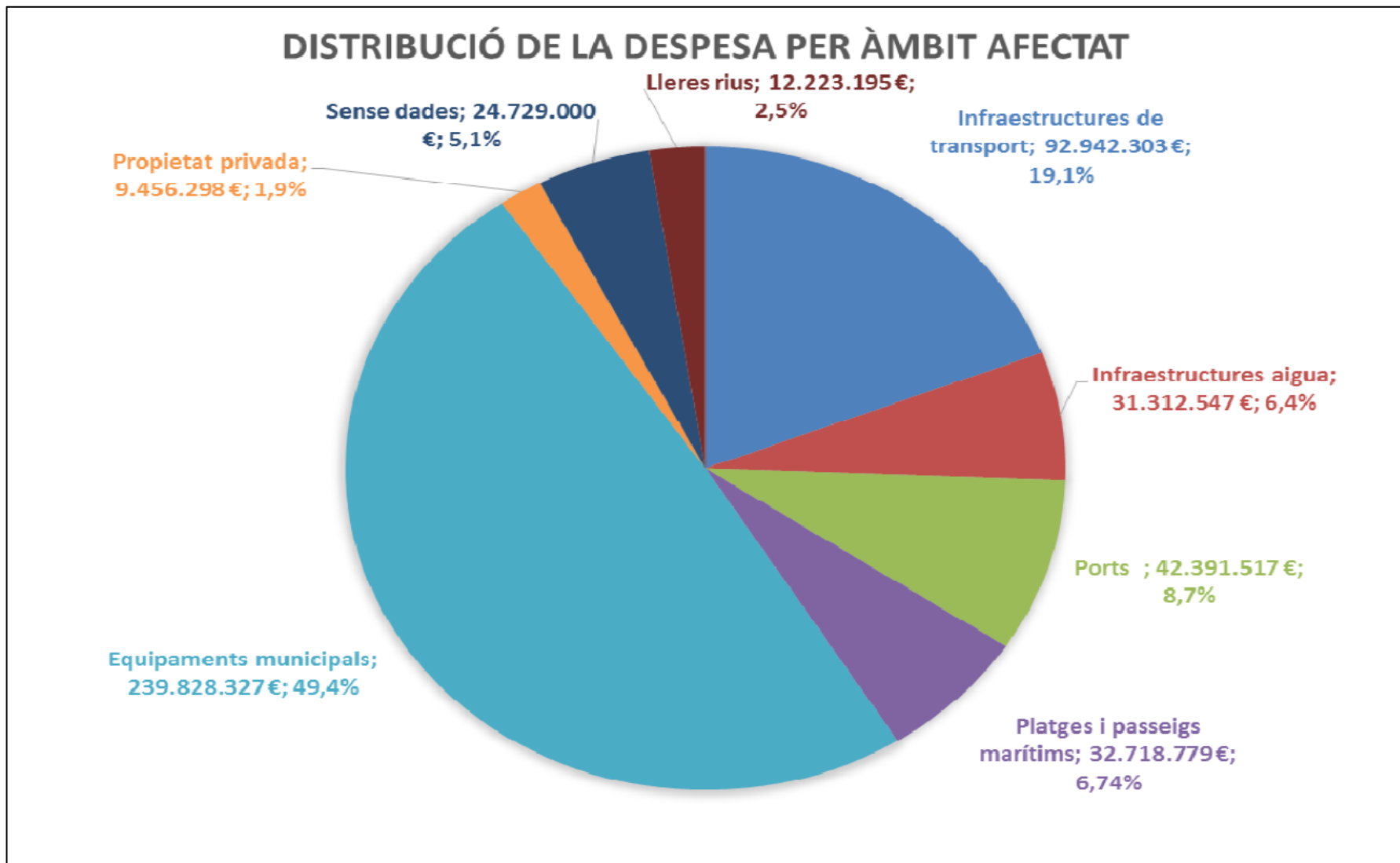


Ocupació
humana
d’espais
inundables



Menys víctimes?,
majors pèrdues
econòmiques,
millor adaptació?

L'impacte del temporal Glòria a Catalunya



Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic



ECONOMIA GIRONA - 10 març 2020 2.00 h



Els càmpings, ja recuperats del 'Glòria', a punt

- Obriran per Setmana Santa
- Han fet una jornada sobre seguretat

37 milions d'euros per als més afectats pel temporal 'Gloria'

El Govern crearà un fons específic per a emergències climàtiques

La Costa Brava, pràcticament recuperada un any després del temporal Gloria

La majoria dels municipis han reparat els danys principals però molts ho han hagut de fer amb recursos propis



Protect



Retreat



Accommodate



Avoid

Cercle viciós:
protecció /
urbanització /

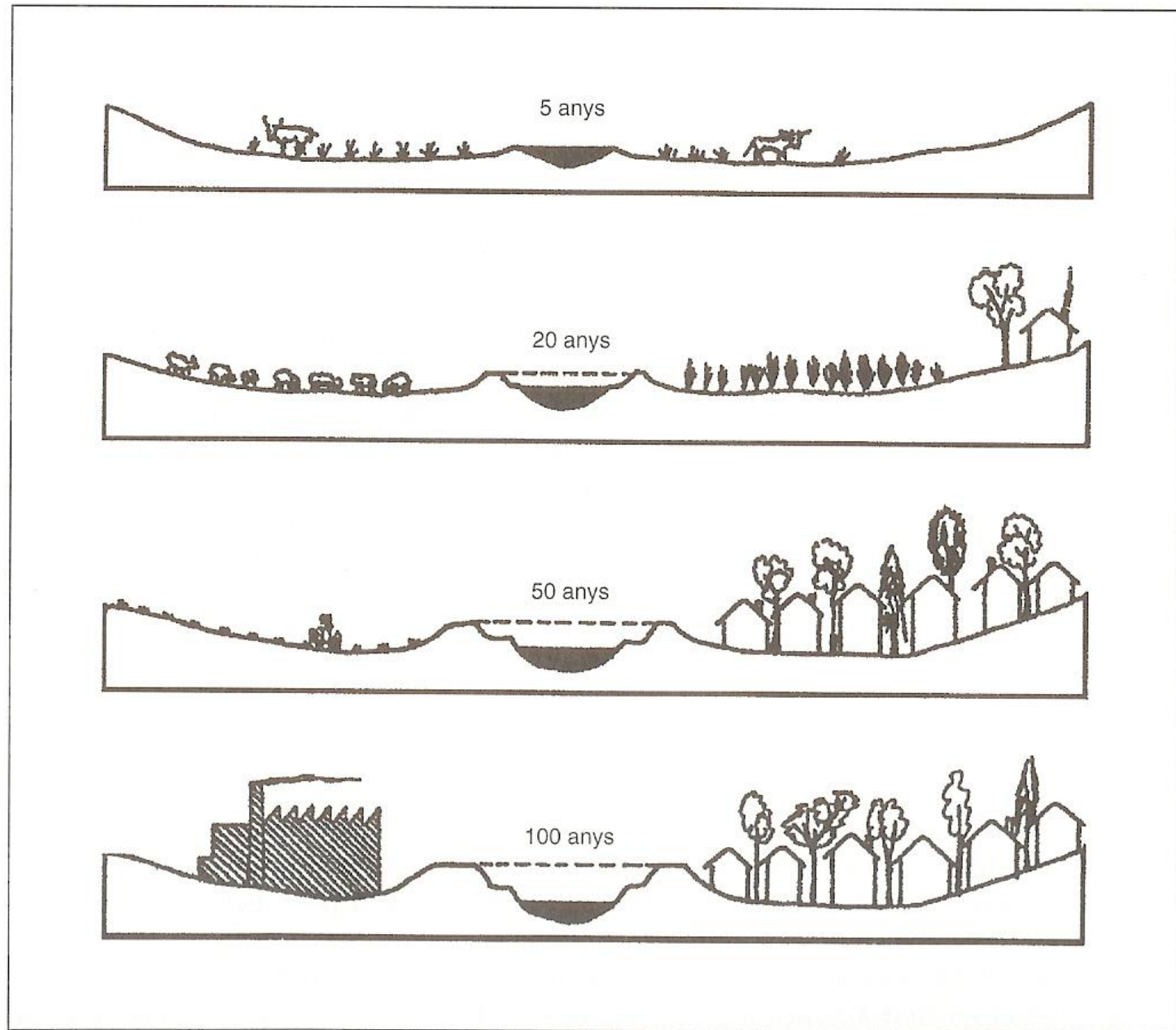


FIGURA 3
Protecció contra les crescudes per a diferents períodes de retorn.
Font: Adaptat d'ERICKSEN (1990)



Polèmica amb els pantans de Sau i Susqueda: s'haurien d'haver desembassat abans?

Per fer front al volum d'aigua, Susqueda va començar a desembassar dimecres, però s'ha obert un debat per si s'ha desembassat tard i en la quantitat que tocava

El Govern y Alcanar acuerdan la compra y derribo de diez edificios golpeados por inundaciones

El pacto contempla la expropiación de las fincas y un proyecto de obras para proteger el municipio, que ha sufrido cinco gotas frías en menos de una década

— El alcalde de Alcanar (Tarragona) dimite y lo achaca a la gestión de las inundaciones



Consecuencias de una de las últimas inundaciones en Les Cases d'Alcanar, en 2021

Alcanar,
barranc del
Llop



Delta de la Tordera
Gener 2020





Batiport



Adaptació dels ponts sobre la Tordera després del
temporal Glòria



FOMENTO

El Gobierno regional pide al Ministerio la retirada de los mapas de zonas inundables

El consejero José Ramón Díez de Revenga tacha estos mapas de "deficientes" porque han supuesto la paralización de las licencias de obras y actividad

EFE

21/03/22 | 12:21



Múrcia

Consecuencias de la DANA: se suspenden los planes urbanísticos en el 18,5% del territorio de los municipios afectados

La Generalitat pretende reformar el Patricova para adaptar el urbanismo a un nuevo contexto marcado por las inundaciones de octubre y el cambio climático utilizando la nueva cartografía DANA, que permite abordar de manera efectiva la gestión del territorio en un escenario postemergencia, con la identificación y delimitación de las zonas de riesgo inundables

Entrevista — Matilde Mas, economista: “Reconstruir en la zona cero es un error, hay que incentivar el traslado de casas y empresas a zonas no inundables”

València

Medi Ambient GAVÀ - 12 maig 2025 2.00 h



Oposició a 20 projectes previstos en zones inundables

- Una quinzena de grups ecologistes han demanat en dues ocasions una moratòria pel perill d'edificar a prop dels rius
- La dana de València i les fortes pluges de l'any passat incrementen l'alarma sobre plans urbanístics dissenyats fa dècades



Representants dels diferents col·lectius ecologistes, en una trobada recent a Gavà ■ R.M.B.

Catalunya

LAS CONSECUENCIAS DE LA DANA DE OCTUBRE -

Sin acuerdo en Baleares para limitar la construcción en zonas inundables

El PP está dispuesto a legalizar viviendas en zonas inundables con medidas para mejorar su seguridad mientras la oposición de izquierda reclama su prohibición total

Balears



Inundaciones en Puerto Cristo (Mallorca) como consecuencia de las lluvias de la anterior dana, el 20 de noviembre. ISAAC BUJ (EUROPA PRESS)



Esquema de les principals infraestructures verdes i blaves utilitzades en àmbits urbans i naturals.

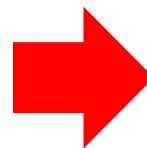
“Rooms for rivers”

Solucions basades
en la Natura

Infraestructures
verdes i blaves

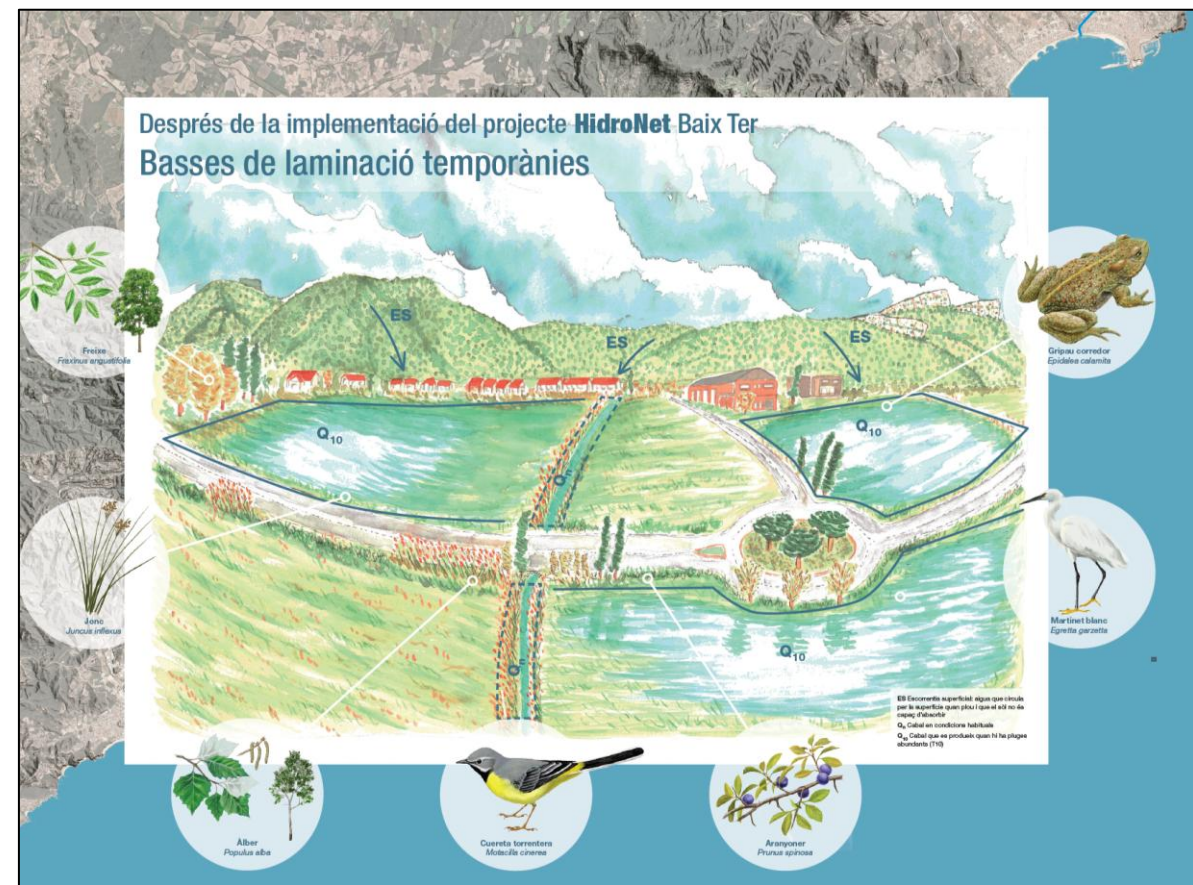


2014



2020

La Pletera (l'Estartit)



Bassa de laminació al polígon industrial de Torroella de Montgrí. Foto Xavier Quintana.

Moltes gràcies per la seva atenció!



Anna Ribas Palom

anna.ribas@udg.edu