

C. A. m. S. or
C. A. S.

Muy Señor mío. En continuación del Expe-
diente relativo a las inundaciones ocurridas en
Sewona que con fin de 15 de enero ultimo acom-
páñe a V. C. con el oficio mismo del Ingeniero
Director D. Francisco Llovet, dirijo a V. C. el que alu-
na me pase el mismo Comandante con el mismo
expediente que se ha formado sobre el asunto,
que reconozco interesante, y muy propio de que
V. C. se sirva hacerlo presente a S. M. para
su R. deliberación = Díos quie a u. m. d. Banz.
20 de Junio de 1778, = C. A. m. S. B. L. M. de V. C.
su mayr reg. ser. Dr. Tipóde Cavaner = C. A. m. S. Señor
conde de Triclos.

Concluye el oficio con la siguiente frase:
Y como el resultado de lo anterior es que
el estrago causado por el agua es de
seiscientos ochenta y seis mil pesos en quinientos
pesos. o sea a 16 reales por libra de agua
que es la media, para a ello, y media en que
se ha calculado, se observa que el resultado
de la cantidad de agua que ha caído en el
valle es de veinticinco mil pesos en quinientos
pesos, o sea a 16 reales por libra de agua

Camino S. or

Mui s. or mio: con fha. de 6 de marzo ultimo
puso en mano de V. C. el expediente relativo
a las inundaciones que en finer del año pasado
acahecieron en la Plaza de Génova, y supliq.
a V. C. se sirviese a manos del Camino S. Conde
de Ríos, diciendo al mismo tpo. no incluiría la
proposición del Ingº dñ Feliz de Azara para
el Reparo de la continua quebrantada, por
ofrecerse hacerme hacerle antes hacerle
antes a este Ingº algunas preguntas de que
ha resultado el nuevo expediente, que acompaña
no adjunto para que se sirva V. C. dirigirle
igualm. te a manos del Camino Señor Conde
de Ríos.

Los Ingenieros Dñ Francisco Codina,
y Dñ Feliz de Azara desde luego que llega-
ron a Génova hicieron presente la
urgente reparación del Arroyo Galligani
y de la continua quebrantada, y para conve-
mo al comandante de aquella Plaza no ha

des continuado por su parte las Instancias;
La del Galligano ya se ejecuto sobre el propio
método de las anteriores ocasiones por no han-
cen otra en la actual posición de aquellas
tierras, y el corte de esta obra con el de algunas
menudencias ascendió a 188059 n. lms. de Yellow:
Pew por lo relativo a la reparación de la conti-
nua quebrantada pareció fusto examinan ante
lo que mas conveniencias ejecutan para el
alcinto, segun se reconoce del contenido en el papel
de reflexioner, que acompaña; y sin embargo deg.
la obra de los espigones que propone d^r. Alonso Pilla-
man en la mas sencilla y mas adaptable y q.
para ejecutarla deve preceder la tr. aprovación,
como el trazo de la continua quebrantada, y
del angulo flanqueado del Baluante de S^{ta} Cruz
no puede difeniirse, y en preciso aprovechar de la
presente, y fabonable excavacion, procurare que desde
luego se comprendan estos reforzamientos, en quanto se
proporcionen los medios, para ello, y mientras que
S.M. se digna conceder una t^r. deliberacion para

la práctica de los espígueros, y para todo lo demás que
se expone en las mismas reflexiones que acompañan

Suplico a V.E. se sirva apoyar este expediente

con una clara recomendación = Dijo V.N. v.^{or} que la vida

de I.C. los m.a. que deseas Barz. 17 de Junio de 1778,

Cómo. v.^{or} B. L. en. de V.E. su mandado sea. D.R. Fran.

Slovet - como. s.^{or} d.^r P. Felipe de Cavanier.

Un modo de proceder que clava la

espera de los obispados de sufragania en sucesos, oceas

o pés accidentes más peligrosos, que se presenten

allí donde el barroquismo no se ha de ver en la

pp. obispados que presentan de que

se proceda a la expedición que acompaña

no adjunto para que se cumpla el deseo

que se ha de cumplir con la mayor brevedad

especialm. a mandado de V.E. donde

se ha de cumplir. A lo que

se ha de proceder de acuerdo al

modo establecido en la

Coronaria 18.º año de su reinado 1773. instaurada en sucesos

que se han de proceder de acuerdo a lo que

se ha de proceder de acuerdo a lo que

se ha de proceder de acuerdo a lo que

se ha de proceder de acuerdo a lo que

Reflecciones q. se añaden á las q. con fecha del 7 de Marzo de este año se exivieron relativas á las Inundaciones de la Ciudad de Gerona, y sus efectos, con inciación del remedio q. se considera mas idóneo.

Ya en las primeras reflexiones del 7 de Marzo se decia q. la situación de Gerona, segun en el dia se nos manifestara es poco proporcionada para librarse de riostros, y haverlos; y se hizo presente al mismo tiempo el Daño q. havia padecido la cortina de los Baluartes de Figuerola, y 8ta cruz cuya reparación se consideró desde luego indispensible; pero como la noticia de los accidentes, y daños q. precedieron á las Inundaciones del año pasado comparados con los de ésta ultima, manifiesta q. las avenidas de aquellos Ríos adquieren sucesivamente superior impulso ó Potencia, pues q. en la ultima el Daño penetró hasta la cortina, quando en las anteriores solo los refuerzos Baluartes havian padecido; parecio muy justo, y debido procurar el posible examen del derrumbo antes de proceder á la reparación de ésta cortina, y á este efecto se le escribió al Ing.^o Comandante de Figueras D^r. Alonso Villamar la carta N.^o 4. á cuyo contenido satisfizo en los términos q. expresan las copias N.^o 2. y 3. y Planos, y Perfiles N.^o 1. en el qual se manifiesta igualmente el proyecto del Ing.^o D^r. Félix Izara.

Por la copia N.^o 2. se confirma q. la Madre de aquellos Ríos exalta su lecho, conforme se dijo en las reflexiones del 7 de Marzo devia suceder; Pues aunque D^r. Félix Izara en su Relacion del 30. de Enero suponia q. el Rio Ter con sus avenidas havia arrasado quantas obras se havian practicado para contenerle, D^r. Alonso Villamar quien tenia visto muchos años antes aquél terreno dice Copia N.^o 2. = Todo el terreno inmediato, y quanto alcanza la vista, es una mezcla de arena, y cascallo de todos tamaños, q. las avenidas han sobrepujado mudando esta materia de unas partes, á otras de suerte q. en la distancia de cerca de 1200. varas en todo aquél frente, no se descubre otra cosa q. un laberinto de altos, y bajos, Lomas, y Canales, de modo q. nada de lo q. havia antes parece, por lo q. no será extraño q. mucha parte del lecho de

„los Ríos se haya cegado: Cuyo informe acredita q^c el alveo de aquellos Ríos exal
ta su nivel como queda dicho.“

Entre los papeles de esta Dirección se encuentra un Perfil Copia N° 5.
tomado perpendicularm^t sobre la cara derecha del Baluarte de Tiquenola, y
atrás iba el Río Óñá, ante las casas de la ciudad, firmado en Noviembre
de 1729. del Yng^{ro} D^r. Juan Bautista Mac-Ewan, y en él se demuestra de
color de tierra fuerte el caido en q^c se hallava entonces el lecho del mismo
Río, y en la misma Copia N° 5. se lo añade con color de tierra clara el caido
en q^c se halla oy dia el mismo lecho en el propio paraje segun acaba de
examinar el Yng^{ro} D^r. Félix Azara, de cuyo hecho se confirma igualm^t,
y sin la menor duda, q^c el Alveo de aquellos Ríos, exalta sucesivam^t su
nivel, y por consiguiente tambien las Inundaciones en perjuicio de la Ci-
udad, Mercadal, y de las fortificaciones inmediatas á ellas, cuyos Muros ven-
fren todo el impulso de las corrientes.

D^r. Félix de Azara en su Relacion de Bo. de Encro decia q^c la presa
de Pedret se construyo el año 1581, y q^c quitandola, sin embargo de q^c se
conseguian de 3. á 4. varas de Caida, no resultaria ventaja en las Inun-
daciones de Gerona, respecto de haber observado q^c en solas 100. varas mas
arriba de la Presa se percibe en las aguas alguna corriente, y q^c por consi-
guiente aunq^c se quitara la referida presa, no podia ocasionar diminucion
rencible en 20. varas q^c dice divisa la Presa de la torre del Río. Era obser-
cion del referido Ingen^{ro} nada se opone á lo q^c se dijo en las Reflexiones de 7
de Marzo q^c en todas las secciones del curso de un Río, en iguales tiempos
trancitan iguales raudales, y como pasa el efecto las mismas aguas deben
proporcionar las alturas vivas q^c le producen, con arreglo á la capacidad
de cada sección, y á los desniveles del lecho, no es de extrañar q^c por las
razones expuestas en 7. de Marzo como por el error de las 3. ó 4. varas
q^c eleva la Presa de Pedret, se manifieste la superficie de las aguas á la
parte superior de la presa sin corriente rencible, quando este mismo
efecto evidencia ver la presa q^c lo causa.

En 18 de Mayo ultimo me escribió el citado Yng^{ro} D^r. Félix de Azara
havia entrado casualm^{te} en una cava muy antigua del barrio de Pedret
detrante unas 290. varas mas arriba de la Preva, y visto en ella diferen-
tes señales q.^c mostravan los Niveles a q.^c havian subido las aguas de
diferentes inundaciones, una de ellas escrito en una piedra Dilubiatos
de Novembre del 1599, y otra señal de la inundacion del año de 1733, y q.^c
haciendo Colegado estos Niveles, havia encontrado q.^c la inundacion del
año del 1599 havia superado a la del año proximo pasado en 3. pies, 7 pulg^s
y 6. lineas, y q.^c la del año 1733. havia excedido a la misma del año pa-
sado en 3. pies y 5. pulg^s; Queda dho. q.^c la Preva de Pedret se construyó en
el año del 1581; La primera inundacion q.^c mereció quedare gravada
para memoria, y conocimiento de los tiempos sucesivos fue el año 1599. di-
ce y ocho años despues q.^c se fabricó la referida preva, y parece no seria ab-
rindo atribuix a esta Preva los Daños, gastos, y hurtos q.^c desde entonces
ocasionaron las Inundaciones; Dejare este hecho a la consideracion, y
meditación de los entzaios q.^c pudo haber originado tan dilatada inacción,
en q.^c quizas tuvieron parte las turbaciones del País.

Si se entra en el cargo, y data de el bien q.^c ha disfrutado el Ru-
blico, por medio de la existencia de otra Preva, puede ser q.^c resulte muy
perjudicado, mayorm^{te}, si al gasto de sus reparaciones se agrega el de
las obras ejecutadas, para contenér, o desviar el Rio, como lo incinua D^r
Félix de Azara en su Relacion del 30. de Enero, y tambien D^r Alon-
zo de Villamar en su informe N^o 2. pero no se puede dejar en silencio
el vaticinio de lo q.^c puede suceder.

De lo expuesto en las reflexiones del 7. de Marzo, y en las que
preceden queda demostrado, q.^c el lecho, o Alveo de estos Ríos sucesivam.^{te}
exalta su Nivel, q.^c el impulso de las corrientes sucesivas q.^c manifiestan
mayor Potencia Contra los Muros de las fortificaciones q.^c abrigan aque-
lla Poblacion, los efectos no descontinuarán mientras no se aplique el re-
medio, q.^c se considere mas adecuado, y por coniguiente las cauas q.^c

los producen (con mediacion de tiempo) ascenderán á tanta potencia q.
despues de muchos daños, gastos, y quizas calamidades, y desgracias ar-
ruinen enteramente la preva, y Molinos de Pedret, y aun los amenos Neg-
dios q.^c al abrigo, y subsistencia de la misma preva se utilizan.

El Arroyo Galliganu atravesia la ciudad, y desagua inmediatam.^{te}
en el Río Oña: Este arroyo siempre q.^c ocasionado un mismo Daño, D.^r Félix
Azara levanto el Plano, y Perfil N.^o 6. y le acompañó con la Descripción
o discurso N.^o 7. por el q.^c explica el Yposei en q.^c funda el Dictamen
para su reparacion, sin embargo queda provado q.^c el lecho del Oña,
ha elevado su Nivel desde el año 1729. mas de dos varas conforme lo
manifiesta el Perfil N.^o S. tomado 350. varas mas arriba del desague de
Galliganu, y 100. de la Preva de Pedret, y siempre q.^c la existencia de esta
sea el origen de tanta exaltación (q.^c parece no admitir duda) se infie-
xe quanto se habrá elevado el mismo lecho desde el Año de 1584. q.^c
se cagio otra Preva, y lo confirma mas la actual disposicion del ar-
co q.^c la salida del Galliganu, señalado en el Plano, y Perfil N.^o 6. con la
letra C, q.^c segun informó en fecha de 8. de Diz.^{re} del año pasado el Yn-
gen.^{ro} D.^r Narciso Codina, el entorzado del mismo desaguadero C. se ha-
lla a 14 pies debajo de la clave de aquell arco, y 3. pies mas profundo q.^c
las aguas regulares del Oña; Esta circunstancia acredita tambien q.^c
el lecho del Oña ha exaltado su Nivel, poniendo q.^c no es creible q.^c este entor-
zado se exigiere al Nivel q.^c se halla, a menor q.^c el lecho del Oña, estu-
biere en otro mas inferior del q.^c tiene en el dia; Lo cierto es q.^c en to-
dar las Ynundaciones de aquellos Ríos de q.^c se tiene noticia, las arenas
exaltaron el lecho del Galliganu, secaron su desaguadero, y rompieron
la pared q.^c siñe sus aguas, inundando, y quebrantando las casas de la
ciudad alli inmediata. El mismo Yngen.^{ro} Codina en el citado informe
atribuye los Daños de este Arroyo q.^c la existencia de la Preva de
Pedret, y añade q.^c permaneciendo la Preva no queda otro arbitrio, q.^c
dejar correr arroyo al Descubriente en toda la distancia q.^c corre dentro

los producen (con mediacion de tiempo) ascenderán á tanta potencia q.
despues de muchos daños, gastos, y quizas calamidades, y desgracias ar-
ruinen enteramente la preva, y Molinos de Pedret, y aun los amenos Neg-
dios q.^c al abrigo, y subsistencia de la misma preva se utilizan.

El Arroyo Galliganu atravesia la ciudad, y desagua inmediatam.^{te}
en el Río Oña: Este arroyo siempre q.^c ocasionado un mismo Daño, D^r. Félix
Azara levanto el Plano, y Perfil N.^o 6. y le acompañó con la Descripción
o discurso N.^o 7. por el q.^c explica el Yposeí en q.^c funda el Dictamen
para su reparacion, sin embargo queda provado q.^c el lecho del Oña,
ha elevado su Nivel desde el año 1729. mas de dos varas conforme lo
manifiesta el Perfil N.^o S. tomado 350. varas mas arriba del desague de
Galliganu, y 100. de la Preva de Pedret, y siempre q.^c la existencia de esta
sea el origen de tanta exaltación (q.^c parece no admitir duda) se infie-
xe quanto se habrá elevado el mismo lecho desde el Año de 1584. q.^c
se cagio otra Preva, y lo confirma mas la actual disposicion del ar-
co q.^c la salida del Galliganu, señalado en el Plano, y Perfil N.^o 6. con la
letra C, q.^c segun informó en fecha de 8. de Diz.^{re} del año pasado el Yn-
gen.^{ro} D^r. Narciso Codina, el entorzado del mismo desaguadero C. se ha-
lla a 14 pies debajo de la clave de aquell arco, y 3. pies mas profundo q.^c
las aguas regulares del Oña; Esta circunstancia acredita tambien q.^c
el lecho del Oña ha exaltado su Nivel, poniendo q.^c no es creible q.^c este entor-
zado se exigiere al Nivel q.^c se halla, a menor q.^c el lecho del Oña, estu-
biere en otro mas inferior del q.^c tiene en el dia; Lo cierto es q.^c en to-
dar las Ynundaciones de aquellos Ríos de q.^c se tiene noticia, las arenas
exaltaron el lecho del Galliganu, secaron su desaguadero, y rompieron
la pared q.^c siñe sus aguas, inundando, y quebrantando las casas de la
ciudad alli inmediata. El mismo Yngen.^{ro} Codina en el citado informe
atribuye los Daños de este Arroyo q.^c la existencia de la Preva de
Pedret, y añade q.^c permaneciendo la Preva no queda otro arbitrio, q.^c
dejar correr arroyo al Descubriente en toda la distancia q.^c corre dentro

de la Ciudad, esto es describán las causas fabricadas sobre el mismo Ancho, cuyo igual dictamen opone D^r Félix de Azara en su descripción N.º 7. pero como se dijo en las reflexiones del 7 de Marzo q^c el encuentro de las aguas de estos Ríos produce un equilibrio de Impulso, y q^c en este encuentro, y suspensión de corrientes, se hace el Depósito de Lechos, arenas, y otros cuerpos graves, y ethercogencos, se sigue de q^c aunque se profunde la Madre del Galligano como ha pensado D^r Félix de Azara con todos los q^c le precedieron, q^c aunq^r se dese al descubierto la misma Madre, como proponen Azara, y Codina, siempre el río Tíber, y el Galligano exaltarán el Nivel de su lecho á menos q^c se quite la causa de esta exaltación. Que el Ingeniero D^r Narciso Codina atribuye á la presa de Pedret, cuyo dictamen parece muy fundado como se comprueba de las razones, y efectos sobre dichos.

Por todo lo expuesto en estas reflexiones, y en las q^c precedieron del 7 de Marzo parece queda suficientemente demostrada la peligrosa situación de Gerona, y la obligación de preaventura de los estragos q^c pueden suceder, y q^c se deben temer. Desprendarse de los Molinos de Pedret, del beneficio de los Ríos, y otras utilidades q^c resultan de la existencia de la Presa, concideno venía opuesto al particular interés de muchos dueños de la dilatada posesión de 397 años, pero siempre sera más accesible la providencia de exigir estos Molinos en parajes menos perjudiciales, q^c la de exigir una nueva Población segun incinna D^r Alonso Villamán, y D^r Félix de Azara. Quitada la retención de la Presa no queda duda de q^c las aguas seguirán su curso, sin perder tanto de su impulso por la mayor valía, y caída, q^c se les facilitará, y por consiguiente las entumecencias de las inundaciones, q^c en el dia van en aumento disminuirán: las avenidas del río, adquirirán mayor impulso, y abatirán su lecho en beneficio del Galligano; como igualmente las del Tíber, á poco q^c se las inclinará se desviarian de los Muros del Mercadial para tomar el curso mas corto q^c con la exclusión de

la Presa se les ofrecerá.

El Trumpto es de la entidad q^e en si mismo se manifiesta, el ob-
jetivo es prevenir la Plaza, y ciudad de Gerona del estrago q^e le
amenaza la actual situacion, y circunstancias de los Rios q^e banan
sus Muros. El remedio q^e fuere mas prudente, y ejecutivo merece ser
examinado con toda la reflexion posible. En las utilidades q^e resul-
tan de la existencia de la Presa de Pedret, parece se interesa aque-
lla ciudad. De la existencia de la misma Presa parece queda-
demostrado resultaron los crecidos, y continuados gastos, q^e D^r. Alon-
zo Villamay incinua en su Canta N.^o 2. y de deixar la providencia
q^e se fuese mas conveniente es seguro de que los gastos, y riesgos,
vayan en aumento.

Barcelona 17 de Junio de 1778. J. P. Bass. ilodes

Barcelona 17. de Junio de 1778.

D^r. Juan^o Slobet.

2016-2-3^a/

Copyado al Crimón de Inglaterra el
llegó de Londres 1258.LL