

LA MOBILITZACIÓ DE SEDIMENTS

Densitat del material dipositat: 2.7 T/M³	Sòlids	Delta (pel Canal Esq.)	Delta (pel Canal Dreta)	Canals	Riu	Mequinensa-Ribaroja	Termini de mobilització	Total alçada guanyada	Total alçada guanyada
Mesos	Densitat	Alçada guanyada al Delta esq. anual	Alçada guanyada al Delta dret anual	Tones pels canals des de Xerta-Tivenys	Tones a mobilitzar des de la presa de Ribaroja	Tones acumulades als dos pantans	Anys de mobilització	Delta Esquerre	Delta Dret
6	3.000 mg/l	3,9 mm/m ²	5 mm/m ²	2.276.813	10.906.698	300.000.000	27,51	107,3 mm	137,5 mm
6	3.500 mg/l	4,6 mm/m ²	5,9 mm/m ²	2.656.282	12.724.481	300.000.000	23,58	108,5 mm	139,1 mm
6	4.000 mg/l	5,2 mm/m ²	6,7 mm/m ²	3.035.750	14.542.264	300.000.000	20,63	107,3 mm	138,2 mm
6	4.500 mg/l	5,9 mm/m ²	7,6 mm/m ²	3.415.219	16.360.047	300.000.000	18,34	108,2 mm	139,4 mm
6	5.000 mg/l	6,5 mm/m ²	8,4 mm/m ²	3.794.688	18.177.830	300.000.000	16,50	107,3 mm	138,6 mm
6	6.000 mg/l	7,8 mm/m ²	10,1 mm/m ²	4.553.626	21.813.396	300.000.000	13,75	107,3 mm	138,9 mm
6	7.000 mg/l	9,2 mm/m ²	11,8 mm/m ²	5.312.563	25.448.962	300.000.000	11,79	107,9 mm	138,7 mm
6	8.000 mg/l	10,5 mm/m ²	13,4 mm/m ²	6.071.501	29.084.528	300.000.000	10,31	107,9 mm	138,7 mm

Densitat del material dipositat: 1.6 T/M³	Sòlids	Delta (pel Canal Esq.)	Delta (pel Canal Dreta)	Canals	Riu	Mequinensa-Ribaroja	Termini de mobilització	Total alçada guanyada	Total alçada guanyada
Mesos	Densitat	Alçada guanyada al Delta esq. anual	Alçada guanyada al Delta dret anual	Tones pels canals des de Xerta-Tivenys	Tones a mobilitzar des de la presa de Ribaroja	Tones acumulades als dos pantans	Anys de mobilització	Delta Esquerre	Delta Dret
6	3.000 mg/l	4,9 mm/m ²	6,3 mm/m ²	2.276.813	10.906.698	300.000.000	27,51	134,8 mm	173,3 mm
6	3.500 mg/l	5,7 mm/m ²	7,4 mm/m ²	2.656.282	12.724.481	300.000.000	23,58	134,4 mm	174,5 mm
6	4.000 mg/l	6,5 mm/m ²	8,4 mm/m ²	3.035.750	14.542.264	300.000.000	20,63	134,1 mm	173,3 mm
6	4.500 mg/l	7,4 mm/m ²	9,5 mm/m ²	3.415.219	16.360.047	300.000.000	18,34	135,7 mm	174,2 mm
6	5.000 mg/l	8,2 mm/m ²	10,5 mm/m ²	3.794.688	18.177.830	300.000.000	16,50	135,3 mm	173,3 mm
6	6.000 mg/l	9,8 mm/m ²	12,6 mm/m ²	4.553.626	21.813.396	300.000.000	13,75	134,8 mm	173,3 mm
6	7.000 mg/l	11,4 mm/m ²	14,7 mm/m ²	5.312.563	25.448.962	300.000.000	11,79	134,4 mm	173,3 mm
6	8.000 mg/l	13,1 mm/m ²	16,8 mm/m ²	6.071.501	29.084.528	300.000.000	10,31	135,1 mm	173,3 mm

Valors estimats a partir de factors de conversió que valoren les concentracions de sediments per litre i els seus equivalents durant els sis mesos de la temporada de l'arròs. / A. ARASA / J. GUILLÉN

el geòleg de Santa Bàrbara. Un dels majors experts en sedimentació, el catedràtic Ramon Batalla, ja va alertar en la comissió del Parlament sobre el Delta que amb els sediments de Ribaroja, atesos tots els condicionants, només n'hi hauria prou per a dos anys, i augura que per força "en cent anys tindrem un Delta amb una forma diferent".

LICITAT PER 350.000 EUROS El pressupost de licitació de l'estudi impulsat ara per Acció Climàtica és de més de 350.000 euros, amb finançament dels fons europeus Next Generation. El Pla Hidrològic de la conca de l'Ebre (PHE) preveu la possibilitat de fer una prova pilot a l'embassa-

ment de Ribaroja per a mobilitzar sediments atrapats, cosa que es pot fer a través de canonades amb bombeig, de buidatges controlats dels embassaments o fins i tot -l'opció més cara- amb transport amb camions. La determinació de la CHE, que no és partidària d'obrir les comportes de fons dels pantans, fins ara sempre ha estat menor, tot i que en l'actual PHE, per primera vegada, hi ha reservada una partida de 4,2 milions d'euros per a assajos de mobilització de fangs. Hi ha diversos estudis disponibles en el món científic sobre com mobilitzar sediments dels pantans i, segons Arasa, "la CHE ja té prou dades per a fer els seus diagrames de Hjulström sobre el com-

portament del riu". El que cal és passar de la teoria a la pràctica. Però també és cert que no hi ha tanta teoria sobre el transport dels sediments per part dels canals, que és on cobra sentit l'estudi que trau a licitació ara la Generalitat.

S'hi analitzarà el comportament dels sediments més fins, els llims, que són els majoritaris als embassaments (cap a un 85%) i els que ja poden baixar pel riu encara que siga amb cabals mínims de 100 m³/s. Segons Arasa, les arenes necessiten cabals a partir de 400 m³/s, i les més gruixudes, avingudes o riuades de més de 800 m³/s.

El projecte d'estudi de la Generalitat es desenvoluparà en tres fases

durant 24 mesos. La primera consistirà en la recopilació de la informació existent de la zona d'estudi, en la realització de treballs de topografia de la xarxa de canals i en l'elaboració del model, el calibratge i la seua validació. Es definiran diferents escenaris en funció del cabal, la concentració de sediment i el diàmetre de les partícules. La segona fase identificarà les àrees prioritàries del Delta on cal aportar sediments urgentment i la quantificació del sediment que s'hi ha d'aportar. El tercer bloc serà la redacció del document final.

A la vegada, Acció Climàtica també ha posat a licitació, per 222.000 euros, un altre estudi per determinar els efectes de la concentració de sedi-

ment sobre les comunitats de peixos i els macròfits del tram baix del riu. S'articularà també un model predictiu sobre la resposta dels peixos davant de la concentració de sediment en suspensió.

Anna Barnadas va celebrar que "per fi" s'hagen pogut traure a licitació, en haver obtingut amb retard el doble permís de la CHE, els dos estudis, i va reivindicar l'estratègia de mobilització de sediments a llarg termini. "Per més que fem barreres de protecció o moguem sorra al litoral, el més important per a la resiliència del Delta serà la mobilització de sediments a partir del pantà de Ribaroja", va manifestar l'alt càrrec del Departament d'Acció Climàtica. ■