



## PROJECTE REDAPTA FITXES DE MESURES D'ADAPTACIÓ AL CANVI GLOBAL A LA CONCA LA TORDERA Primer esborrany de propostes

### Índex de les mesures

Introducció.....	1
Mesura 1: Creació d'una comunitat d'usuaris per a la reducció de les extraccions d'aigua a la conca.....	3
Mesura 2: Recuperació de les zones humides.....	5
Mesura 3: Plans d'acció locals per als espais Xarxa Natura 2000 i espais protegits relacionats.....	7
Mesura 4: Protocol de valoració i seguiment dels riscos climàtics a la conca.....	9
Mesura 5: Consolidar el mercat agrícola local.....	11
Mesura 6: Dragat del riu i consolidació de les motes per a evitar inundacions.....	13
Mesura 7: Educació i divulgació sobre el delta de la Tordera.....	15
Mesura 8: Constitució d'un consell de conca per al riu la Tordera.....	17

### Introducció

El projecte REDAPTA té com a objectiu desenvolupar un document estratègic obtingut mitjançant la participació dels actors del territori per a la recuperació dels equilibris socials, econòmics i ambientals del Delta i la Baixa Tordera, i l'adaptació al canvi global. Per aquest fi es planteja un cicle de tres tallers on s'aplica una metodologia de co-disseny de mesures d'adaptació.

El primer taller es va organitzar el dia 16 de febrer de 2020 a Malgrat de Mar, on es van recollir quines accions es podrien portar a terme per adreçar els objectius estratègics identificats per a la Taula del Delta i de la Baixa Tordera amb el projecte ISACC TorDelta.

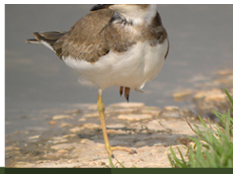
Aquest document inclou les propostes de mesures obtingudes del primer taller del projecte, revisades i estructurades en unes fitxes individuals on es descriu la mesura i es caracteritzen els principals elements.

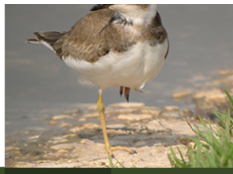
Al segon taller es voldria afinar i millorar les propostes i enviar a les administracions competents aquestes fitxes per tal d'obtenir una visió sobre les barreres i sinèrgies amb plans i programes existents. Al tercer taller es voldria integrar la perspectiva des de les autoritats competents i analitzar les interrelacions entre mesures.


Degut al COVID-19, convidem els participants a fer la revisió d'aquest primer esborrany de manera virtual. Els apartats *Sinèrgies i conflictes amb objectius de polítiques regionals* i *Quins actors s'han d'involucrar per a la implementació de la mesura?* es podran millorar al tercer taller.

# REDAPTA

Espais de governança per a l'adaptació al canvi global en rius mediterranis






<p><b>Mesura 1: Creació d'una comunitat d'usuaris per a la reducció de les extraccions d'aigua a la conca</b></p>	<p><b>Tipologia de mesura</b> Gestió</p>
<p>Objectiu estratègic 1: Recuperar la qualitat i quantitat de l'aigua a la conca de la Tordera.</p>	
<p><b>Descripció de la problemàtica en concret, la mesura i el seu objectiu</b></p> <p>Els cabals del riu actualment són insuficients perquè l'aigua i els sediments necessaris per a una correcta dinàmica de la conca arribin a la desembocadura amb prou intensitat. La manca de cabals té un impacte molt fort sobre la dinàmica morfològica del litoral, la biodiversitat i la pesca.</p> <p>Els cabals del tram baix del riu depenen directament de l'estat dels aqüífers, subjectes a intenses extraccions des de la seva capçalera fins a la desembocadura, majoritàriament destinades a l'abastament i la producció d'aigua embotellada. Així mateix, hi ha diferents extraccions que actualment no s'estan comptabilitzant mitjançant comptadors.</p> <p>Per tal de poder reduir les extraccions de l'aigua (superficial i subterrània) aquesta mesura vol promoure la creació d'una comunitat d'usuaris. Es tractaria d'un espai de negociació sobre els volums extrets i la preservació de les masses d'aigua. La negociació pot involucrar l'intercanvi de volums extrets de l'aqüífer amb volums produïts per la dessaladora o reciclada, així com la cessió temporal d'ús en front a compensacions i altres sistemes innovadors de gestió de la demanda.</p>	
<p><b>On s'aplicaria la mesura?</b> Conca sencera</p>	
<p><b>Accions concretes que es necessiten per a implementar la mesura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboració d'un inventari d'extraccions (superficials i subterrànies) a la conca.</li> <li>• Auditoria del consum de l'aigua integrat per als usos no comptabilitzats amb comptador.</li> <li>• Elaboració del mapa d'actors (actors locals i administracions amb títol concessional, usuaris informals).</li> <li>• Promoció de l'associació: fons per finançar la secretaria i mediadors professionals, elaboració d'uns estatuts i regles de funcionament,...</li> <li>• Full de ruta de negociació per a l'assignació de volums pels diferents usos (objectius concrets, temporalitat, sistema de control i seguiment,...</li> <li>• Revisió de les regles d'explotació coordinada existents (vinculats al pla de sequera) amb l'associació d'usuaris de la conca.</li> <li>• Campanya de comunicació i conscienciació sobre la responsabilitat en el consum d'aigua.</li> </ul>	
<p><b>Benefici esperat per a la reducció de la vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic</b></p> <p>La creació d'una comunitat d'usuaris i la possibilitat de reduir el nivell de les extraccions tindria efectes directes i indirectes de millora de les dinàmiques hidrològiques de la conca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un increment de la resiliència del sistema hidrològic de la conca en front a la sequera per a tots els usos.</li> <li>• La millora dels hàbitats que depenen de les aportacions de l'aqüífer.</li> <li>• Ajuda a minimitzar el risc de penetració de la falca salina, protegint la qualitat de l'aigua per l'abastament i per a l'agricultura.</li> </ul>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducció de la regressió del litoral.</li> </ul>		
<b>Riscos i possibles efectes adverses</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La comunitat pot no recollir tots els usos, per exemple els que no estan regulats per un títol concessional.</li> <li>• Retard en l'apreciació de millores degut a la inèrcia del sistema...</li> </ul>		
<b>Sinèrgies i conflictes amb objectius de polítiques regionals</b> Sinèrgies amb: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla de Gestió del Districte Fluvial de Catalunya</li> <li>• Pla de Gestió dels Espais Naturals de Protecció Especial de Catalunya</li> <li>• Estratègia d'Adaptació al Canvi Climàtic de Catalunya</li> </ul> Conflictes amb: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Totes les polítiques que promouen nous usos...</li> </ul>		
<b>Quins actors s'han d'involucrar per a la implementació de la mesura?</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya</li> <li>• DARP</li> <li>• Agència Catalan de Turisme</li> <li>• Diputacions</li> <li>• Municipis</li> <li>• Ciutadania/empreses amb una concessió d'extracció d'aigua</li> <li>• Empresa abastament SOREA</li> <li>• Empresa gestió dessaladora ACCIONA</li> </ul>		
<b>Cost estimat de la mesura</b>		
Baix < 100.000 € X (inclou la construcció de la xarxa i el fons)	Mitjà 100.000 € - 1.000.000 €	Alt >1.000.000 €
<b>Horitzó d'implementació</b>		
Curt < 2 anys	Mitjà 2-6 anys X (per a la constitució i operativitat de l'espai)	Llarg >6 anys
<b>Obstacles socioeconòmics envers la mesura</b>		
Baix	Mitjà	Alt X (canvis en les condicions d'ús de l'aigua)
<b>Referències</b>		
Descripció de les diferents tipologies d'associació d'usuaris que hi ha al món: <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Water_user_board">https://en.wikipedia.org/wiki/Water_user_board</a> Comunitat d'Usuaris d'Aigües del Llobregat <a href="https://www.cuadll.org/">https://www.cuadll.org/</a>		




<p><b>Mesura 2: Recuperació de les zones humides</b></p>	<p><b>Tipologia de mesura</b> Verd</p>
<p>Objectiu estratègic 1: Recuperar la qualitat i quantitat de l'aigua a la conca de la Tordera.</p>	
<p><b>Descripció de la problemàtica en concret, la mesura i el seu objectiu</b> El delta de la Tordera era un espai ric de zones humides que s'han anat perdent a causa de l'ocupació de l'espai pel desenvolupament de nous usos urbans i agrícoles. Actualment, la zona permet que l'aigua del riu desemboqui al mar, però la biodiversitat i el sistema ecològic del delta estan afectats per infraestructures i la hiper-freqüentació de l'espai. Aquest fet provoca la pèrdua de moltes funcionalitats naturals de la zona, com ara protegir la costa de llevantades, l'erosió provocada per grans pluges torrencials, frenar la intrusió salina, entre d'altres. Aquesta mesura vol contribuir a recuperar aiguamolls i basses, zones de duna i ecosistemes relacionats, restaurant l'espai i la seva capacitat de regulació de la franja litoral.</p>	
<p><b>On s'aplicaria la mesura?</b> El tram baix del riu i el delta</p>	
<p><b>Accions concretes que es necessiten per a implementar la mesura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar els espais necessaris per a la recuperació de les zones humides del tram baix i delta.</li> <li>• Canviar la destinació d'ús dels espais identificats i establir uns mecanismes de compensació als propietaris afectats.</li> <li>• Restaurar la zona eliminant les infraestructures existents.</li> <li>• Integrar les noves zones en l'espai Xarxa Natura 2000.</li> <li>• Establir un programa de seguiment de l'actuació i conscienciació per a reduir la hiper-freqüentació.</li> </ul>	
<p><b>Benefici esperat per a la reducció de la vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Augmentar el nivell de protecció i ampliar el territori estricte del delta natural redueix la pressió de les activitats humanes i incrementa els serveis ecosistèmics de la zona.</li> <li>• Divulgar valors de la biodiversitat ajuda a que es difongui una cultura de respecte a l'espai.</li> <li>• Millorar la protecció de la biodiversitat ajuda a incrementar la resiliència dels ecosistemes als impactes del canvi global.</li> <li>• Amb l'ampliació de la zona de "desguàs" del riu es redueix els risc d'inundació i millora la dinàmica costanera, reduint la erosió.</li> </ul>	
<p><b>Riscos i possibles efectes adverses</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Increment d'ús lúdic de l'espai al voltant de la zona que es restaura.</li> <li>• Ocupació de l'espai restaurat per espècies invasores si no es manté adequadament.</li> <li>• ...</li> </ul>	
<p><b>Sinergies i conflictes amb objectius de polítiques regionals</b> Sinèrgies amb:</p>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla de Gestió del Districte Fluvial de Catalunya</li> <li>• Pla de Gestió dels Espais Naturals de Protecció Especial de Catalunya</li> <li>• Estratègia d'Adaptació al Canvi Climàtic de Catalunya</li> </ul> <p>Conflictes amb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul>					
<p><b>Quins actors s'han d'involucrar per a la implementació de la mesura?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya</li> <li>• DARP</li> <li>• Agència Catalana de Turisme</li> <li>• Diputacions</li> <li>• Municipis</li> <li>• Ciutadania</li> <li>• Associacions ambientals</li> <li>• ...</li> </ul>					
<p><b>Cost estimat de la mesura</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Baix &lt; 100.000 €</td> <td>Mitjà 100.000 € - 1.000.000 €</td> <td>Alt &gt;1.000.000 € X (inclou costos de compensació)</td> </tr> </table>			Baix < 100.000 €	Mitjà 100.000 € - 1.000.000 €	Alt >1.000.000 € X (inclou costos de compensació)
Baix < 100.000 €	Mitjà 100.000 € - 1.000.000 €	Alt >1.000.000 € X (inclou costos de compensació)			
<p><b>Horitzó d'implementació</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Curt &lt; 2 anys</td> <td>Mitjà 2-6 anys X (tramitacions canvi d'ús del sol)</td> <td>Llarg &gt;6 anys</td> </tr> </table>			Curt < 2 anys	Mitjà 2-6 anys X (tramitacions canvi d'ús del sol)	Llarg >6 anys
Curt < 2 anys	Mitjà 2-6 anys X (tramitacions canvi d'ús del sol)	Llarg >6 anys			
<p><b>Obstacles socioeconòmics envers la mesura</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Baix</td> <td>Mitjà</td> <td>Alt X (propietaris dels terrenys per requalificar)</td> </tr> </table>			Baix	Mitjà	Alt X (propietaris dels terrenys per requalificar)
Baix	Mitjà	Alt X (propietaris dels terrenys per requalificar)			
<p><b>Referències</b></p> <p>Project Life Pletera <a href="http://lifepletera.com/">http://lifepletera.com/</a></p>					



<p><b>Mesura 3: Plans d'acció locals per als espais Xarxa Natura 2000 i espais protegits relacionats</b></p>	<p><b>Tipologia de mesura</b> Gestió</p>
<p>Objectiu estratègic 3: Garantir la protecció de la biodiversitat.</p>	
<p><b>Descripció de la problemàtica en concret, la mesura i el seu objectiu</b> L'espai protegit de la Xarxa Natura 2000 "Riu i Estanys de Tordera" és utilitzat actualment per a la ciutadania de manera incompatible amb la conservació de la biodiversitat requerida en la zona. En particular es tracta de vianants i activitats esportives, que determinen un impacte molt fort sobre l'habitat i la salvaguarda de les espècies que hi viuen. Les competències per a la gestió i policia de l'espai les té la Generalitat però no té eines eficaces per a complir amb aquest mandat. Actualment, els ens locals treballen a l'espai de manera puntual i fragmentada, sense que es realitzin programes de treball coordinats. Aquesta mesura vol promoure l'elaboració de plans locals d'acció per a la gestió dels espais protegits amb una implicació forta dels municipis locals, amb l'objectiu de frenar la pèrdua de biodiversitat a escala local.</p>	
<p><b>On s'aplicaria la mesura?</b> Zona XN2000 Riu i Estanys de Tordera ES5110007</p>	
<p><b>Accions concretes que es necessiten per a implementar la mesura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incentivar plans d'acció locals per a cada espai de la Xarxa Natura 2000 validats per la Generalitat. Aquesta acció atorgaria una delegació de competències als ens locals i, si escau, amb aportacions econòmiques també.</li> <li>• Fer complir els usos permesos en l'espai.</li> <li>• Campanya de comunicació sobre les regles d'ús de l'espai i els valors a protegir.</li> </ul>	
<p><b>Benefici esperat per a la reducció de la vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'elaboració de plans d'acció locals ajudarien a millorar l'eficàcia i eficiència de les actuacions de protecció.</li> <li>• Aquest marc jurídic ajudaria a que es desenvolupin actuacions integrades i coordinades entre municipis involucrats, incrementant el seu impacte positiu.</li> <li>• L'increment de la productivitat del hàbitat contribueix a incrementar la seva resiliència.</li> </ul>	
<p><b>Riscos i eventuais efectes adverses</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'increment de la visibilitat dels esforços de conservació pot fer incrementar la pressió turística.</li> <li>• Afectacions econòmiques a empreses de lloguer de materials esportius o similar.</li> <li>• Maca de fons per a la realització de les actuacions previstes als plans d'acció</li> <li>• ...</li> </ul>	
<p><b>Sinèrgies i conflictes amb objectius de polítiques regionals</b> Sinèrgies amb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla de Gestió del Districte Fluvial de Catalunya</li> <li>• Pla de Gestió dels Espais Naturals de Protecció Especial de Catalunya</li> </ul>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya</li> <li>• Estratègia d'Adaptació al Canvi Climàtic de Catalunya</li> </ul> <p>Conflictes amb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul>					
<p><b>Quins actors s'han d'involucrar per a la implementació de la mesura?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya</li> <li>• Diputacions</li> <li>• Municipis</li> <li>• Ciutadania</li> <li>• Associacions ambientals</li> <li>• Empreses que utilitzen l'espai, com empreses esportives.</li> <li>• ...</li> </ul>					
<p><b>Cost estimat de la mesura</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Baix &lt; 100.000 € X (no inclou el cost d'eventuals actuacions)</td> <td>Mitjà 100.000 € - 1.000.000 €</td> <td>Alt &gt;1.000.000 €</td> </tr> </table>			Baix < 100.000 € X (no inclou el cost d'eventuals actuacions)	Mitjà 100.000 € - 1.000.000 €	Alt >1.000.000 €
Baix < 100.000 € X (no inclou el cost d'eventuals actuacions)	Mitjà 100.000 € - 1.000.000 €	Alt >1.000.000 €			
<p><b>Horitzó d'implementació</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Curt &lt; 2 anys X (creació i aprovació del pla d'acció)</td> <td>Mitjà 2-6 anys</td> <td>Llarg &gt;6 anys</td> </tr> </table>			Curt < 2 anys X (creació i aprovació del pla d'acció)	Mitjà 2-6 anys	Llarg >6 anys
Curt < 2 anys X (creació i aprovació del pla d'acció)	Mitjà 2-6 anys	Llarg >6 anys			
<p><b>Obstacles socioeconòmics envers la mesura</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Baix X (alguns usuaris de l'espai)</td> <td>Mitjà</td> <td>Alt</td> </tr> </table>			Baix X (alguns usuaris de l'espai)	Mitjà	Alt
Baix X (alguns usuaris de l'espai)	Mitjà	Alt			
<p><b>Referències</b></p> <p>Consorci –Besos Tordera, municipis del riu Congost  <a href="https://www.lavola.com/es/2019/04/03/el-consorci-besos-tordera-presenta-el-pla-de-gestio-xarxa-natura-2000-del-riu-congost/">https://www.lavola.com/es/2019/04/03/el-consorci-besos-tordera-presenta-el-pla-de-gestio-xarxa-natura-2000-del-riu-congost/</a></p>					

Un projecte de:



Col·labora:



Amb el suport de:




VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO








<b>Mesura 4: Protocol de valoració i seguiment dels riscos climàtics a la conca</b>	<b>Tipologia de mesura</b> Gestió
Objectiu estratègic 5: Incloure el canvi climàtic a la planificació de les actuacions al territori.	
<p><b>Descripció de la problemàtica en concret, la mesura i el seu objectiu</b></p> <p>No s'ha tingut en compte la realitat del canvi climàtic a l'hora d'elaborar la planificació del territori. Les diferents administracions van desenvolupar les seves actuacions sense tenir en compte informació científica rellevant sobre els impactes del canvi climàtic, els riscos, vulnerabilitats i escenaris futurs que es poden donar. El canvi climàtic és una realitat que hem d'aprendre a gestionar des de tots els sectors i totes les perspectives. Existeixen diferents polítiques i eines per a reforçar l'adaptació des del món local, però la seva implementació no té l'impacte que es necessitaria per a reduir la vulnerabilitat. Aquesta mesura vol promoure una millor implementació de l'enfoc d'adaptació a la planificació local, mitjançant la capacitat dels equips municipals de totes les àrees i l'establiment d'un protocol d'anàlisi que permeti valorar els projectes d'actuació en front a les variables de risc específic del territori.</p>	
<p><b>On s'aplicaria la mesura?</b> Conca sencera</p>	
<p><b>Accions concretes que es necessiten per a implementar la mesura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recopilar tota la informació disponible sobre els impactes del canvi climàtic a la conca i les mesures que s'estan adoptant.</li> <li>• Estudiar la vulnerabilitat local al canvi climàtic a la conca de la Tordera.</li> <li>• Desenvolupar i adoptar un protocol de valoració dels factors més crítics per a tots els sectors.</li> <li>• Capacitar als gestors del territori per prendre decisions que incloguin l'imperatiu de reduir la vulnerabilitat.</li> </ul>	
<p><b>Benefici esperat per a la reducció de la vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un increment de les sinergies entre actuacions al territori per a reduir la vulnerabilitat.</li> <li>• Millor capacitat de gestionar el risc i reducció de la vulnerabilitat.</li> <li>• Efectes sinèrgics amb totes les actuacions per a la protecció i restauració ambiental.</li> <li>• ...</li> </ul>	
<p><b>Riscos i possibles efectes adverses</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Increment de la càrrega de feina per a la planificació, tramitació i implementació d'actuacions al territori.</li> <li>• Manca d'informació específica de l'afecció del canvi climàtic (impacte, risc, vulnerabilitat) en determinats sectors presents al territori.</li> <li>• ...</li> </ul>	
<p><b>Sinèrgies i conflictes amb objectius de polítiques regionals</b> Sinèrgies amb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estratègia d'Adaptació al Canvi Climàtic de Catalunya</li> <li>• Pla de Gestió dels Espais Naturals de Protecció Especial de Catalunya</li> </ul>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya</li> <li>• ...</li> </ul> <p>Conflictes amb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul>					
<p><b>Quins actors s'han d'involucrar per a la implementació de la mesura?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya (amb un paper central en l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic).</li> <li>• Diputacions (amb un paper central de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat)</li> <li>• Municipis de la conca</li> <li>• Representants dels diferents sectors econòmics</li> <li>• ...</li> </ul>					
<p><b>Cost estimat de la mesura</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Baix &lt; 100.000 €</td> <td>Mitjà 100.000 € - 1.000.000 € X (activitats formatives i protocol)</td> <td>Alt &gt;1.000.000 €</td> </tr> </table>			Baix < 100.000 €	Mitjà 100.000 € - 1.000.000 € X (activitats formatives i protocol)	Alt >1.000.000 €
Baix < 100.000 €	Mitjà 100.000 € - 1.000.000 € X (activitats formatives i protocol)	Alt >1.000.000 €			
<p><b>Horitzó d'implementació</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Curt &lt; 2 anys</td> <td>Mitjà 2-6 anys X (adopció del protocol)</td> <td>Llarg &gt;6 anys</td> </tr> </table>			Curt < 2 anys	Mitjà 2-6 anys X (adopció del protocol)	Llarg >6 anys
Curt < 2 anys	Mitjà 2-6 anys X (adopció del protocol)	Llarg >6 anys			
<p><b>Obstacles socioeconòmics envers la mesura</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Baix</td> <td>Mitjà X (inèrcies amb protocols ordinaris)</td> <td>Alt</td> </tr> </table>			Baix	Mitjà X (inèrcies amb protocols ordinaris)	Alt
Baix	Mitjà X (inèrcies amb protocols ordinaris)	Alt			
<p><b>Referències</b></p> <p>Indicadors globals per a l'avaluació de l'adaptació:  <a href="https://canv Climatic.gencat.cat/web/.content/02_OFICINA/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Estudis_i_docs_adaptacio/IGA-2018def.pdf">https://canv Climatic.gencat.cat/web/.content/02_OFICINA/publicacions/publicacions_de_canvi_climatic/Estudis_i_docs_adaptacio/IGA-2018def.pdf</a>  <a href="https://www.adaptationcommunity.net/?wpfb_dl=251">https://www.adaptationcommunity.net/?wpfb_dl=251</a></p>					



<b>Mesura 5: Consolidar el mercat agrícola local</b>	Tipologia de mesura Gestió
Objectiu estratègic 7: Posar en valor la pagesia i el paper de l'agricultura al delta de la Tordera.	
<p><b>Descripció de la problemàtica en concret, la mesura i el seu objectiu</b></p> <p>L'agricultura ocupa la majoria de superfície del delta de la Tordera i juga un paper fonamental al territori, però la fragilitat de la viabilitat econòmica del sector dificulta el seu desenvolupament. Per poder enfortir el sector s'han d'incrementar les vendes a la població local, però el preu no és competitiu i no es dona suficient valor al producte. Per això es van desenvolupar diferents estratègies de certificació i etiquetatge per informar la població i estimular una millor posició al mercat. Actualment, però aquestes estratègies tenen poc èxit per la seva fragmentació i manca de control. Aquesta mesura vol promoure una estratègia de màrqueting del producte local per tal de millorar la visibilitat i enfortir l'abastament local amb productes de qualitat.</p>	
<p><b>On s'aplicaria la mesura?</b></p> Baixa Tordera	
<p><b>Accions concretes que es necessiten per a implementar la mesura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudi de mercat (actual i projeccions) del productes agrícoles/ramaders locals.</li> <li>• Elaboració d'una estratègia de màrqueting per als productes locals. Es proposa per exemple, unificar els productes sota la mateixa marca o segell que agrupi tot el tram de la baixa Tordera.</li> <li>• Establir una estratègia de control de l'ús del segell per part de l'administració, per tal d'assegurar el compliment dels criteris.</li> <li>• Promoció de la venda dels productes locals per part de l'administració i que es contractin proveïdors locals, per exemple, a les escoles.</li> </ul>	
<p><b>Benefici esperat per a la reducció de la vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redueix la petjada de carboni de l'alimentació de la població local.</li> <li>• Protegeix un sector clau per a l'economia local.</li> <li>• L'agricultura ecològica contribueix a mantenir la biodiversitat del delta de la Tordera.</li> <li>• ...</li> </ul>	
<p><b>Riscos i possibles efectes adverses</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distorsions de mercat per causes diverses.</li> <li>• Productors locals no adherits es poden veure desafavorits.</li> <li>• ...</li> </ul>	
<p><b>Sinèrgies i conflictes amb objectius de polítiques regionals</b></p> Sinèrgies amb: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estratègia Alimentària de Catalunya</li> <li>• ...</li> </ul>	

Un projecte de:



Col·labora:




Amb el suport de:





<p>Conflictes amb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>					
<p><b>Quins actors s'han d'involucrar per a la implementació de la mesura?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diputacions</li> <li>• l'Espai Agrari del Delta de la Tordera</li> <li>• Representants de les diferents organitzacions agrícoles i productors locals</li> <li>• Municipis del Delta</li> <li>• Assessors d'estratègies de màrqueting</li> <li>• ...</li> </ul>					
<p><b>Cost estimat de la mesura</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Baix &lt; 100.000 €</td> <td>Mitjà 100.000 € - 1.000.000 € X (estratègia i implementació)</td> <td>Alt &gt;1.000.000 €</td> </tr> </table>			Baix < 100.000 €	Mitjà 100.000 € - 1.000.000 € X (estratègia i implementació)	Alt >1.000.000 €
Baix < 100.000 €	Mitjà 100.000 € - 1.000.000 € X (estratègia i implementació)	Alt >1.000.000 €			
<p><b>Horitzó d'implementació</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Curt &lt; 2 anys</td> <td>Mitjà 2-6 anys X (estudis i estratègia implementada)</td> <td>Llarg &gt;6 anys</td> </tr> </table>			Curt < 2 anys	Mitjà 2-6 anys X (estudis i estratègia implementada)	Llarg >6 anys
Curt < 2 anys	Mitjà 2-6 anys X (estudis i estratègia implementada)	Llarg >6 anys			
<p><b>Obstacles socioeconòmics envers la mesura</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Baix</td> <td>Mitjà X (inèrcies amb dinàmiques de mercat actuals)</td> <td>Alt</td> </tr> </table>			Baix	Mitjà X (inèrcies amb dinàmiques de mercat actuals)	Alt
Baix	Mitjà X (inèrcies amb dinàmiques de mercat actuals)	Alt			
<p><b>Referències</b></p> <p>Exemple Pla Urgell:  <a href="http://www.desenvolupamentrural.cat/projectes_cooperacio/gustum-productes-de-la-terra--2">http://www.desenvolupamentrural.cat/projectes_cooperacio/gustum-productes-de-la-terra--2</a>            Estratègia Alimentària de Catalunya 2020-2025:  <a href="http://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/alimentacio/consell-catala-alimentacio/estrategia-alimentaria-catalunya/">http://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/alimentacio/consell-catala-alimentacio/estrategia-alimentaria-catalunya/</a></p>					



<b>Mesura 6: Dragat del riu i consolidació de les motes per a evitar inundacions</b>	<b>Tipologia de mesura</b> Gris
Objectiu estratègic 6: Disminució del risc de desastres naturals.	
<p><b>Descripció de la problemàtica en concret, la mesura i el seu objectiu</b></p> <p>El sector de la pagesia desenvolupa les seves activitats en la zona inundable, i en cas de riuades, els camps s'inunden amb fang i material vegetal que impedeixen el desenvolupament de l'activitat. La restauració de les condicions de producció determinen uns costos molt alts pels que s'adscriuen als mateixos productors. El sector de la pagesia considera que l'autoritat competent per al domini públic hidràulic hauria d'actuar dins del riu i garantir que en cas de pluges torrencials aquest no desbordi. Aquesta mesura proposa instar l'administració a que actuï mitjançant l'extracció d'àrids, eliminació de vegetació i l'aixecament de motes en certs trams de riu on el risc de desbordament és major. En particular, es proposa extreure àrids a la part baixa del riu amb màquines, utilitzant els sediments extrets per a la regeneració de platges. Es remarca que la mesura es voldria mantenir fins a que no es pugui recuperar l'equilibri natural de la dinàmica de sediments mitjançant la recuperació de l'aqüífer (mesura 1).</p>	
<p><b>On s'aplicaria la mesura?</b> Baixa Tordera</p>	
<p><b>Accions concretes que es necessiten per a implementar la mesura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aixecar motes en trams on el riu va desbordar en l'últim episodi.</li> <li>• Dragar el riu, sobretot a la part baixa i usar els àrids per a la regeneració de platges.</li> <li>• Eliminar la vegetació del riu.</li> <li>• Fer passos de ponts i carreteres més amples i sense pilons per tal que pugui passar la vegetació arrossegada.</li> <li>• Revisar les prioritats d'ús i l'estratègia d'abastament per tal que es garanteixi el reg en temps de sequera i s'eviti que baixi l'aqüífer.</li> </ul>	
<p><b>Benefici esperat per a la reducció de la vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar dragar la sorra del mar per a regenerar les platges.</li> <li>• ...</li> </ul>	
<p><b>Riscos i possibles efectes adverses</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afectacions als hàbitats hiporrèics dels ecosistemes fluvials.</li> <li>• Alt risc de ruptura de la connectivitat hidrològica.</li> <li>• Afectacions a la morfodinàmica natural del riu.</li> <li>• Pèrdua d'hàbitats per a altres espècies amb la destrucció de la vegetació.</li> <li>• ...</li> </ul>	
<p><b>Sinèrgies i conflictes amb objectius de polítiques regionals</b> Sinèrgies amb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul>	



<b>Conflictes amb</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya</li> <li>• Pla de Gestió dels Espais Naturals de Protecció Especial de Catalunya</li> <li>• Pla de Gestió Fluvial de Catalunya</li> <li>• ...</li> </ul>		
<b>Quins actors s'han d'involucrar per a la implementació de la mesura?</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agència Catalana de l'Aigua</li> <li>• Direcció General del Medi Natural i Biodiversitat</li> <li>• Municipis</li> <li>• ...</li> </ul>		
<b>Cost estimat de la mesura</b>		
Baix < 100.000 €	Mitjà 100.000 € - 1.000.000 €	Alt >1.000.000 € X (activitat extractiva i regeneració)
<b>Horitzó d'implementació</b>		
Curt < 2 anys X (actuacions de curta durada)	Mitjà 2-6 anys	Llarg >6 anys
<b>Obstacles socioeconòmics envers la mesura</b>		
Baix	Mitjà	Alt X (infracció legislació ambiental)
<b>Referències</b>		
...		

Un projecte de:



Col·labora:



Amb el suport de:



VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO





<b>Mesura 7: Educació i divulgació sobre el delta de la Tordera</b>	<b>Tipologia de mesura</b> gestió
Eix transversal estratègic 8: Educació i divulgació a la ciutadania sobre els problemes del delta de la Tordera.	
<p><b>Descripció de la problemàtica en concret, la mesura i el seu objectiu</b></p> <p>No obstant els esforços invertits per part de diferents organitzacions a la conca, encara la societat local no coneix de manera exhaustiva els valors ambientals i les diferents realitats territorials a la conca. Aquesta falta de coneixement determina comportaments nocius envers a l'entorn i la manca de respecte als ecosistemes naturals de la zona per part dels sectors productius, les administracions, la ciutadania i els turistes. Aquesta mesura vol fomentar l'educació de la societat de la conca envers del seu entorn natural i els valors del territori, mitjançant la producció de diferents materials educatius, programes d'activitats innovadors i un projecte de ciència ciutadana.</p>	
<p><b>On s'aplicaria la mesura?</b> Baixa Tordera</p>	
<p><b>Accions concretes que es necessiten per a implementar la mesura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creació de productes comunicatius per a la divulgació de la informació ambiental que adquireixen les administracions en un llenguatge entenedor.</li> <li>• Desenvolupament d'un concurs d'idees per la innovació de les estratègies per transmetre els valors.</li> <li>• Programa d'extensió de la divulgació a zones de la conca que no es troben a la llera del riu (per exemple, el Maresme i la Selva).</li> <li>• Desenvolupament d'un projecte de ciència ciutadana per a la capacitat de la població envers els indicadors d'estat del sistema natural del delta de la Tordera i realització d'un seguiment participatiu.</li> </ul>	
<p><b>Benefici esperat per a la reducció de la vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'educació ajuda a reduir la vulnerabilitat de la societat en front als impactes del canvi climàtic.</li> <li>• L'educació pot evitar actuacions negatives per a la resiliència.</li> <li>• ...</li> </ul>	
<p><b>Riscos i possibles efectes adverses</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afectacions involuntàries, com per exemple la freqüentació dels espais protegits en època de cria.</li> <li>• ...</li> </ul>	
<p><b>Sinergies i conflictes amb objectius de polítiques regionals</b></p> <p>Sinèrgies amb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul> <p>Conflictes amb</p>	

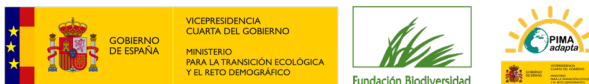
Un projecte de:



Col·labora:



Amb el suport de:





<ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul>		
<b>Quins actors s'han d'involucrar per a la implementació de la mesura?</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tots els municipis de la conca, Maresme i la Selva</li> <li>• Consells comarcals</li> <li>• Diputacions</li> <li>• Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya</li> <li>• ...</li> </ul>		
<b>Cost estimat de la mesura</b>		
Baix < 100.000 € X (materials i activitats, no inclou el projecte de ciència ciutadana)	Mitjà 100.000 € - 1.000.000 €	Alt >1.000.000 €
<b>Horitzó d'implementació</b>		
Curt < 2 anys	Mitjà 2-6 anys X (desenvolupament de materials inicials i projecte de ciència ciutadana)	Llarg >6 anys
<b>Obstacles socioeconòmics envers la mesura</b>		
Baix X (inèrcies amb programes existents)	Mitjà	Alt
<b>Referències</b>		
Activitat carnestoltes on cada nen del municipi es va disfressar d'una espècie de la Tordera. Projecte ciència ciutadana: RitmeNatura.cat <a href="http://ritmenatura.cat/">http://ritmenatura.cat/</a> Sensibilització: Guia sobre buenas prácticas en restauración fluvial <a href="https://www.revistaesposible.org/phocadownload/guia-restauracion-fluvial.pdf">https://www.revistaesposible.org/phocadownload/guia-restauracion-fluvial.pdf</a>		

Un projecte de:



Col·labora:



Amb el suport de:




VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO  
 MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO







<b>Mesura 8: Constitució d'un consell de conca per al riu la Tordera</b>	<b>Tipologia de mesura</b> Gestió
Eix transversal estratègic 9: Garantir una millor governança, que permeti la participació de tothom, establint criteris i objectius compartits.	
<p><b>Descripció de la problemàtica en concret, la mesura i el seu objectiu</b></p> <p>La conca s'estructura en tres àrees amb característiques diferents (tram baix, mig i alt), i actualment no hi ha un espai conjunt on aquestes diferents realitats poden confluïr en una estratègia integral per a la conca. Aquesta problemàtica afecta al desenvolupament del territori per la fragmentació de les actuacions, la manca de coordinació, i generació d'efectes adversos. Així mateix, es generen conflictes per l'ús dels recursos (usos del sòl, aigua, subvencions...) pels diferents sectors actius al territori i no existeix un espai on es puguin confrontar les diferents realitats a la conca.</p> <p>Aquesta mesura vol promoure la creació d'un consell de conca, amb l'objectiu de generar un espai de diàleg, negociació i capacitat per a que la conca pugui ser menys vulnerable als impactes del canvi global.</p>	
<p><b>On s'aplicaria la mesura?</b></p> <p>Conca sencera</p>	
<p><b>Accions concretes que es necessiten per a implementar la mesura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creació d'un consell de conca reconegut per l'administració com a òrgan de suport a la presa de decisions que interessin a la conca de la Tordera.</li> <li>• Creació de consells territorials per cada tram de la conca (baix, mig i alt) funcionals per a la coordinació de les aportacions des dels diferents trams.</li> <li>• Dotació d'un fons per a garantir el correcte funcionament del consell i dels grups territorials.</li> <li>• Creació d'un full de ruta intersectorial per a la participació activa.</li> </ul>	
<p><b>Benefici esperat per a la reducció de la vulnerabilitat als impactes del canvi climàtic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Millor preparació de la societat per al co-disseny, implementació i seguiment de les actuacions al territori.</li> <li>• Increment de l'efectivitat de les oportunitats d'intervenció.</li> <li>• ...</li> </ul>	
<p><b>Riscos i possibles efectes adverses</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manca de disponibilitat per a participar en els espais per part d'alguns actors.</li> <li>• Les deliberacions del consell no es tradueixen en actuacions concretes.</li> <li>• Acaparament de l'espai per determinats sectors o interessos específics.</li> <li>• ...</li> </ul>	
<p><b>Sinèrgies i conflictes amb objectius de polítiques regionals</b></p> <p>Sinèrgies amb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla de Gestió del Districte Fluvial de Catalunya</li> <li>• Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic</li> <li>• ...</li> </ul>	



<p>Conflictes amb</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> <li>•</li> </ul>					
<p><b>Quins actors s'han d'involucrar per a la implementació de la mesura?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapa d'actors de la conca (agrícola, industrial, turisme, serveis, associacions...)</li> <li>• Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya</li> <li>• Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya</li> <li>• Agència Catalana de l'Aigua</li> <li>• Taula del Delta i de la Baixa Tordera</li> <li>• ...</li> </ul>					
<p><b>Cost estimat de la mesura</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Baix &lt; 100.000 € X (creació i establiment del consell)</td> <td>Mitjà 100.000 € - 1.000.000 €</td> <td>Alt &gt;1.000.000 €</td> </tr> </table>			Baix < 100.000 € X (creació i establiment del consell)	Mitjà 100.000 € - 1.000.000 €	Alt >1.000.000 €
Baix < 100.000 € X (creació i establiment del consell)	Mitjà 100.000 € - 1.000.000 €	Alt >1.000.000 €			
<p><b>Horitzó d'implementació</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Curt &lt; 2 anys</td> <td>Mitjà 2-6 anys X (lentitud de les tramitacions per a la creació)</td> <td>Llarg &gt;6 anys</td> </tr> </table>			Curt < 2 anys	Mitjà 2-6 anys X (lentitud de les tramitacions per a la creació)	Llarg >6 anys
Curt < 2 anys	Mitjà 2-6 anys X (lentitud de les tramitacions per a la creació)	Llarg >6 anys			
<p><b>Obstacles socioeconòmics envers la mesura</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Baix</td> <td>Mitjà X (increment de càrrega de feina per a l'administració i participants)</td> <td>Alt</td> </tr> </table>			Baix	Mitjà X (increment de càrrega de feina per a l'administració i participants)	Alt
Baix	Mitjà X (increment de càrrega de feina per a l'administració i participants)	Alt			
<p><b>Referències</b></p> <p><a href="http://www.ideam.gov.co/web/ocga/consejos-de-cuenca">http://www.ideam.gov.co/web/ocga/consejos-de-cuenca</a>          Formulació consells de conca als estatuts de l'ACA 2009, posteriorment desestimat.  <a href="http://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/B_Organitzacio/Estatuts.pdf">http://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/B_Organitzacio/Estatuts.pdf</a></p>					