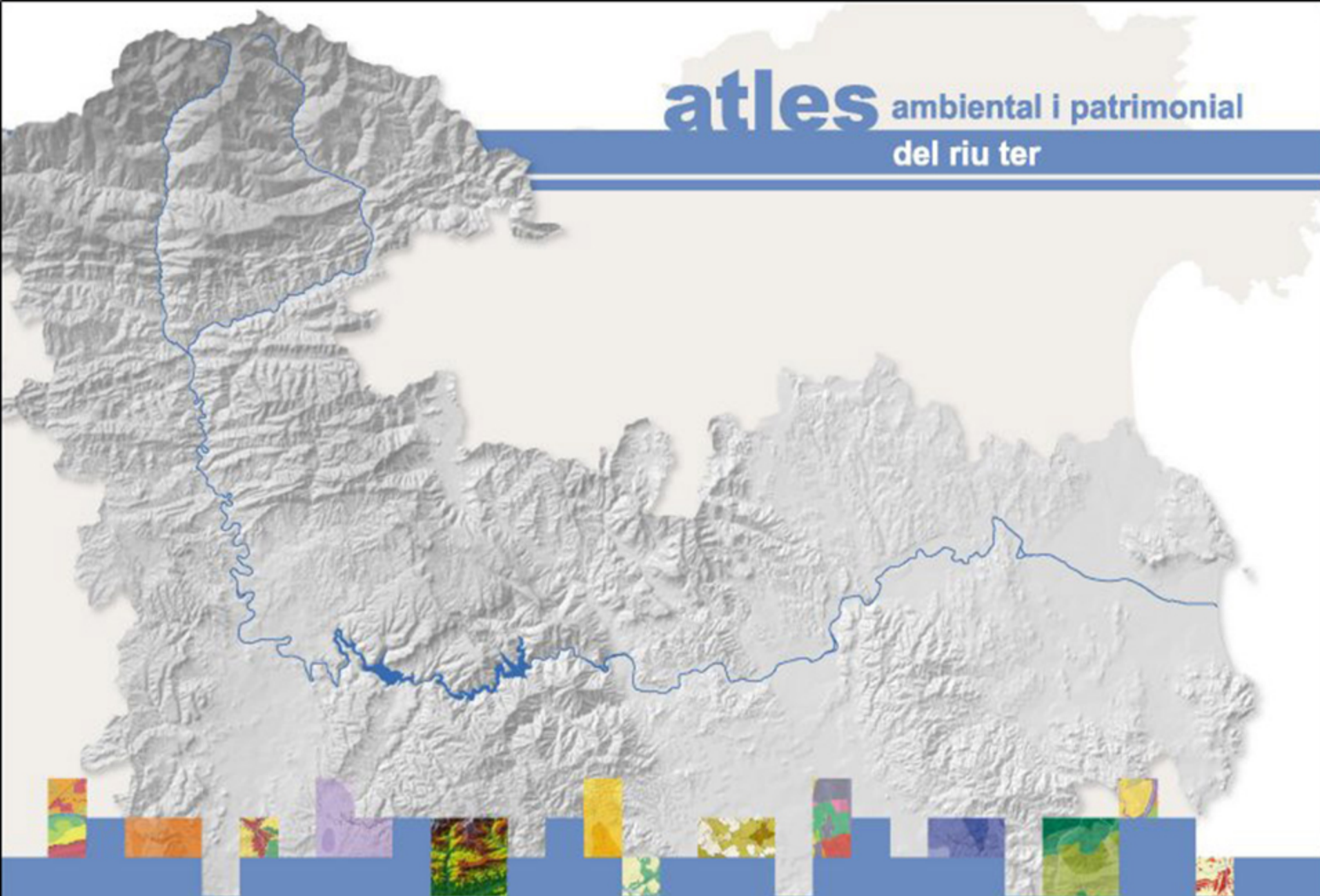


# atles ambiental i patrimonial del riu ter



Atles ambiental i patrimonial del riu Ter

L'Atles ambiental i patrimonial del riu Ter s'ha realitzat en el marc d'un conveni de col·laboració entre la Fundació Agbar i el Consorci Alba-Ter.

El Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció (SIGTE) de la Universitat de Girona ha facilitat les instal·lacions i la infraestructura tècnica per a l'elaboració cartogràfica d'aquest atles.

La Fundació Agbar avala les consideracions tècniques, no les opinions que puguin emanar d'aquest document.

Primera edició: abril del 2004  
Tiratge: 1.000 exemplars

Maquetació: Imatge i Lletra  
Impressió: Gràfiques Alzamora

Imatge coberta: model digital del terreny de la conca del riu Ter.

Aquest document és protegit per la llei.  
La Fundació Agbar i el Consorci Alba-Ter permeten la reproducció de la informació sempre que se citi la font.

Dipòsit legal: B-19496-2004  
ISBN: 84-609-1492-5



Fundació Agbar  
Centre d'Estudis per a la Recerca i la Innovació

Carretera de Sant Joan, 1. 08940 Cornellà de Llobregat  
Tel. 93 342 35 00 – Fax 93 342 35 31  
A/e: ceii@agbar.es – <http://www.fundacionagbar.org>



Consorci Alba-Ter

Enric Delaris, 7. 08560 Manlleu  
Tel. 93 851 50 22 – Fax 93 851 50 25  
A/e: [albater@albater.org](mailto:albater@albater.org) – <http://www.albater.org>

## **Coordinació i planificació general**

Maite Muns Cabot, Fundació Agbar  
Dolors Roset Pagès, Consorci Alba-Ter

## **Direcció científica i coordinació tècnica**

Montserrat Ventura Pujolar, Consorci Alba-Ter

## **Revisió de continguts**

Dolors Roset i Pagès, Consorci Alba-Ter  
Maite Muns Cabot, Fundació Agbar  
Jordi Garcia Pujadas, Fundació Agbar

## **Revisió d'imatge corporativa**

Cristina Bagaria Vidal, Grup Agbar

## **Elaboració cartogràfica**

Sílvia Corcoll Cornet, Fundació Agbar  
Paulo Gonzalo Pires, MarcopoloArt  
Ferran Orduña Aznar, Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció de la Universitat de Girona

## **Elaboració de gràfics**

Sílvia Corcoll Cornet, Fundació Agbar  
Paulo Gonzalo Pires, MarcopoloArt

## **Redacció de textos**

Montserrat Ventura Pujolar, Consorci Alba-Ter

## **Disseny gràfic**

Paulo Gonzalo Pires, MarcopoloArt

## **Assessorament lingüístic**

Andreu Pulido Bazaga

## **Assessorament de disseny de continguts**

Francesc Giró Amigó, Consell Assessor del Consorci Alba-Ter  
Jaume Miranda Canals, Institut Cartogràfic de Catalunya  
Joan Nogué Font, Consell Assessor del Consorci Alba-Ter

## **Assessorament científic dels textos**

Obdúlia Gutiérrez Jaramillo, Càtedra de Geografia i Pensament Territorial de la Universitat de Girona  
Marc Ordeix Rigo, Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis  
David Pavón Gamero, Unitat de Geografia de la Universitat de Girona  
Narcís Prat Fornells, Departament d'Ecologia de la Universitat de Barcelona  
Anna Ribas Palom, Càtedra de Geografia i Pensament Territorial i Institut de Medi Ambient de la Universitat de Girona  
Mireia Vila Escalé, Departament d'Ecologia de la Universitat de Barcelona

## **Assistència científica i tècnica**

Gisela Delfino, Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció de la Universitat de Girona  
Jordi Jubany Fontanillas, L'Observatori: Estació de Seguiment de la Conca de la Tordera  
Ferran Orduña Aznar, Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció de la Universitat de Girona  
Montserrat Terradas Batlle, Cartoteca de la Universitat de Girona  
Lluís Vicens Franquesa, Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció de la Universitat de Girona  
Enric Vilalta Famada, Servei d'Assaigs i Recerca Tecnològica de la Universitat de Vic

## CONSORCI ALBA-TER

El Consorci Alba-Ter és una entitat pública de caràcter associatiu creada l'any 1998 per gestionar el Projecte Alba-Ter/Ave 1997-2001 (programa TERRA, DG XVI, UE) i, des de l'any 2001, promou serveis, projectes i activitats d'interès comú per als municipis i consells comarcals consorciats, sempre d'acord amb les línies estratègiques del Pla d'ordenació integral del riu Ter amb el qual va concloure el projecte inicial del Consorci.

Aquest organisme disposa de quatre àrees de treball específiques –patrimoni natural, patrimoni cultural, promoció econòmica i turisme, i educació i sensibilització ambientals– i dues àrees transversals –ordenació territorial i sistema d'informació territorial–.

Actualment, el Consorci Alba-Ter, a través dels 45 municipis adherits, representa el 91 % de la població riberenca dels rius Ter i Freser.

### Consell de Govern

Francesc Camps Sagué, president  
Pere Prat Boix, vicepresident  
Josep Muselles Vila, vicepresident  
Genís Dalmau Burguès, vicepresident  
Remei Ferrer Costa, vocal  
Ponç Feliu Latorre, vocal  
Carme Brugarola Areñas, vocal  
Jordi Fontàs Mitjanas, vocal  
Joan Busquets Xambó, vocal  
Vicenç G. Cara Fernández, vocal

### Equip tècnic

Jordi Comas Codina, gerent  
Dolors Roset Pagès, directora de projectes  
Elisenda Currius Soler, tècnica de comunicació

### Ens consorciats

Ajuntaments d'Amer, Anglès, Bescanó, Bordils, Campdevànol, Camprodon, Celrà, Cervià de Ter, Colomers, Flaçà, Foixà, Girona, Gualta, Llanars, les Llosses, Jafre, Manlleu, les Masies de Voltregà, les Masies de Roda, Querallbs, Ribes de Freser, Ripoll, Roda de Ter, Salt, Sant Gregori, Sant Joan de les Abadesses, Sant Joan de Mollet, Sant Jordi Desvalls, Sant Julià de Ramis, Sant Julià del Llor i Bonmatí, Sant Pau de Segúries, Sant Quirze de Besora, Sant Vicenç de Torelló, Santa Maria de Corcó, Sarrià de Ter, Setcases, la Tallada d'Empordà, Torelló, Torroella de Montgrí, Ullà, Ultramort, Verges, Vic, Vilallonga de Ter i Vilanova de Sau.

Consell Comarcal del Baix Empordà, Consell Comarcal del Gironès, Consell Comarcal d'Osona, Consell Comarcal del Ripollès i Consell Comarcal de la Selva.

Diputació de Barcelona i Diputació de Girona.

## FUNDACIÓ AGBAR

El Centre d'Estudis, Investigació i Aplicacions de l'Aigua, origen de la Fundació, es va crear el 1961 per contribuir al coneixement, la investigació i la divulgació d'aspectes relacionats amb el cicle integral de l'aigua. El maig del 1998 la Societat General d'Aigües de Barcelona va aprovar, a través del seu patronat rector, la modificació del nom i l'ampliació dels seus objectius, i va passar a anomenar-se Fundació Agbar.

El seu objectiu és l'impuls d'accions d'investigació i innovació, de difusió del coneixement i socials, totes inscrites en el marc de la sostenibilitat.

En la reunió del Patronat de la Fundació del 17 de febrer de 2004 es decidí la consolidació de la línia de treball desenvolupada en el si de la Fundació per promocionar la recerca aplicada i la innovació sota la forma de Centre d'Estudis per a la Recerca i la Innovació, com a context per a la concreció de projectes i estudis i la derivació d'aquesta activitat als agents socials que hi intervenen (administracions, universitats, consultories, organismes internacionals), focalitzant la tasca assignada en adequació a les necessitats dels sectors de negoci del Grup Agbar.

### Patronat

Ricard Fornesa Ribó, president  
Josep Lluís Jové Vintro, vicepresident primer  
Ferran Porta Visa, vicepresident segon  
Josep Vila Bassas, vocal  
Joan Ras Sirera, vocal  
Lluís M. Puiggarí Lanza, vocal  
Àngel Simón Grimaldos, vocal  
Josep M. Miralles Via, vocal  
Miquel Alsius Juriol, vocal  
José Antonio Félez Gutiérrez, secretari no patró

### Gerència general

Ferran Porta Visa

### Direcció

Jordi Molina Vila

### Centre d'Estudis per a la Recerca i la Innovació

Maite Muns Cabot, directora  
Chus Llorens Caramés  
Jordi Garcia Pujadas  
Ramón López Roldán

## Presentació

### Fundació Agbar

ÀNGEL SIMÓN GRIMALDOS

*Patró de la Fundació Agbar*

*Director general del Sector Aigua i Sanejament*

Un riu és potser la imatge més evocadora de l'aigua dolça, un bé cada cop més preuat al nostre planeta. Aigua en moviment, aigua que fa camí i que ajunta contrades des dels alts cims de les muntanyes fins a les planes costaneres. A més de vida, els rius són també vertebradors del territori. Així, les valls fluvials constitueixen moltes vegades el suport de xarxes de comunicacions (traçat de drecceres i transport posteriorment). Per aquest motiu les primeres ciutats es van fundar a la vora dels rius, cosa que no solament els permetia assegurar-se el subministrament d'aquest fluid essencial per a la vida i l'activitat humana, sinó que també les situava estratègicament en els nodes de les xarxes de comunicació, amb els corresponents avantatges socials, comercials i econòmics.

Però, a més d'aquest paper de vertebració del territori, els rius han estat històricament motors fonamentals de desenvolupament: la seva aigua ha estat essencial per a la vida diària dels homes i per al desenvolupament de les seves activitats productives.

Els rius tenen, doncs, un paper molt rellevant a la història, però són també elements vius i dinàmics, que evolucionen segons les circumstàncies naturals que els envolten i l'activitat de l'home que els aprofita.

Una gran part de la sostenibilitat de la nostra activitat com a éssers humans està, doncs, estretament lligada a les nostres activitats en relació amb els rius. Per això és important que siguem curosos de les nostres planificacions territorials, que els protegem per a les generacions futures, i també que ho fem des d'ara mateix, intentant no impactar negativament sobre el cicle de l'aigua.

És sabut, a més, que no es pot planificar ni actuar amb garantia d'èxit si no es disposa d'un sòlid coneixement qualitatiu i quantitatiu de tots els elements involucrats. L'*Atles ambiental i patrimonial del riu Ter* que ara presentem recull una informació que serà molt útil per a totes aquelles persones que vulguin planificar i actuar des d'aquest coneixement sòlid

i precís. I també s'adreça –amb una especial dedicatòria– a les persones que viuen a les proximitats d'aquest notable riu, amb la intenció d'ajudar a conèixer millor i estimar més el riu i la terra on viuen.

Cal destacar que aquest atles ha estat un projecte conjunt del Consorci Alba-Ter i la Fundació Agbar en el qual totes dues organitzacions han treballat braç a braç des del primer moment, esforç que queda justificat per l'objectiu estatutari de la Fundació de fomentar la protecció i conservació del medi ambient i d'una manera especial de l'aigua. A més, el Grup Agbar té un vincle molt especial amb el Ter, ja que subministra un nombrós grup de poblacions amb aigua provinent d'aquest riu o del seu aquífer. D'altra banda, el Consorci aporta el seu profund coneixement del Ter, riu al qual dediquen importants esforços des de l'any 1997.

Espero que aquest llibre sigui un bon al·licient per avançar cap a una gestió cada vegada més eficient dels nostres recursos hídrics i naturals, amb criteris de progrés humà i de desenvolupament sostenible.

## Presentació

### Consorci Alba-Ter

FRANCESC CAMPS SAGUÉ

*President del Consorci Alba-Ter*

El ric i extens patrimoni cultural vinculat als usos de l'aigua que avui dia encara es conserva a les ribes fluvials del riu Ter ens demostra que aquest riu ha estat tradicionalment un recurs de desenvolupament important per als pobles i ciutats de la seva conca. El reguitzell de molins de tot tipus, les rescloses amb els seus canals i sèquies de regadiu, els salts d'aigua que varen facilitar l'establiment d'indústries al territori, els passos de barca... són elements testimonials de l'intens aprofitament dels recursos que ens ha ofert el riu i que han perdurat fins als nostres dies.

Les noves demandes socials exigeixen que el nostre riu mantingui la funció de corredor biològic del territori, que conservi i expliqui a les noves generacions el ric patrimoni cultural i històric que ha arribat fins als nostres dies i que es valorin els recursos endògens del territori tenint presents les noves demandes ciutadanes que reclamen principalment dotar aquest espai de nous usos lúdics i culturals. Tot això, tenint en compte que el riu és un sistema fràgil i que la seva gestió s'ha de portar a terme amb sensibilitat i de manera sostenible.

Ara fa cinc anys, en el marc incomparable del monestir de Sant Pere de Casserres, es va constituir el Consorci Alba-Ter per cohesionar la voluntat de les administracions locals –avui integrat per quaranta-cinc ajuntaments, cinc consells comarcals i amb el suport de dues diputacions– de treballar plegades amb la finalitat de mantenir i vetllar pels beneficis que el riu Ter ha aportat als ciutadans de la seva conca i especialment de la seva riba.

El Consorci Alba-Ter referma la voluntat dels municipis de recuperar per als ciutadans l'espai riberenc, que a partir de la dècada dels anys seixanta, a causa del deteriorament de la qualitat de l'aigua superficial del riu, es va convertir en un espai marginal. El sanejament de les aigües residuals, tant urbanes com industrials, ha estat un primer pas per recuperar el riu per als ciutadans, però cal avançar per preservar i millorar el

seu estat ecològic, respectar la llera, i en definitiva assegurar que els beneficis que el riu ens ha aportat en el passat continuïn en el futur. Assegurar la disponibilitat d'aigua en qualitat i quantitat, preservar i millorar l'ecosistema fluvial, gestionar correctament les inundacions, retornar els ciutadans a l'espai fluvial potenciant els usos socials, culturals i lúdics, són els nous reptes de futur pels quals les administracions locals hem de vetllar.

La necessitat del món local de treballar conjuntament per abordar els problemes conjunts dels diversos municipis és una realitat en relació amb el riu Ter. Els diversos treballs tècnics elaborats pel Consorci Alba-Ter –cofinançats inicialment pel Programa TERRA de la Unió Europea– són la base teòrica que ha permès conèixer tant les debilitats i amenaces com les fortaleses i oportunitats d'aquest territori configurat pel riu Ter. A partir del coneixement profund i exhaustiu de l'espai riberenc, el Consorci treballa per tal de poder desenvolupar actuacions en el territori dirigides a recuperar i valorar el ric i extens patrimoni natural i cultural existent amb la voluntat d'aconseguir una gestió racional, integral i sostenible de la riba fluvial.

Aquest atlas que teniu a les mans és un reflex de l'esforç realitzat pel Consorci Alba-Ter, amb el suport de la Fundació Agbar, per oferir una visió integrada i pluridisciplinària d'un territori que té un nexa comú que és el riu Ter. En definitiva, és un treball que modestament vol contribuir a refermar la cohesió territorial i a posar els fonaments per aprendre a valorar i conèixer els recursos que ofereix el riu, amb la voluntat que en el futur el Ter esdevingui un eix de desenvolupament i cohesió.

En bona mesura, aquest atlas té un origen fortuït. El gener del 2003 els equips tècnics de la Fundació Agbar i del Consorci Alba-Ter ens vam acabar reunint en una "biblioteca de mapes", la Cartoteca de la Universitat de Girona, i un cop finalitzada la reunió es va decidir fer una visita no programada al Servei de SIG d'aquesta universitat, aprofitant que llavors compartia el mateix pis i ala del campus del Barri Vell.

La reunió a la Cartoteca havia de concretar quin tipus de material educatiu seria objecte del conveni de col·laboració que els dos organismes, Fundació Agbar i Consorci Alba-Ter, havien signat mesos abans. Tanmateix, va ser en aquella visita imprevista al Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció on va sorgir la idea. Havia de ser un atlas, un atlas del riu Ter.

Què va veure la Fundació Agbar al SIGTE per donar la idea d'un atlas? El SIGTE té assignat el manteniment i l'actualització del Sistema d'Informació Territorial del Consorci Alba-Ter d'ençà que el Projecte Alba-Ter/Ave 1997-2001 (Programa TERRA, DG XVI, UE) cofinancés la realització de cartografia SIG inèdita de la conca del Ter. Això és el que van veure els membres representants de la Fundació Agbar. I un extracte d'aquesta informació cartogràfica és el que conté l'atles que ara presentem.

Amb la idea, el títol de l'atles també es va definir de seguida: es diria *Atles ambiental i patrimonial del riu Ter* i contindria, primordialment, una selecció dels mapes originals del Consorci Alba-Ter, tots d'ús corrent a la seu tècnica d'aquest organisme, però mai no publicats fins ara i desconeguts per al públic en general. Per a la Fundació Agbar, la concepció d'aquest atlas convergia plenament amb la bona predisposició que sempre ha tingut per al patrocini d'iniciatives que contribueixin a la difusió del coneixement i a la divulgació dels valors ambientals.

Aquest atlas no és "l'atles del riu Ter". No ho és ni ha tingut mai pretensions de ser-ho. És un atlas més, amb una informació molt concreta i

particular, però també amb un propòsit més enllà d'oferir una cartografia singular o inèdita: si viviu a la riba del Ter, teniu ara un mapa per conèixer el vostre espai més quotidià en el marc d'un territori circumscribit en els dominis naturals del riu Ter, més enllà de les fronteres administratives.

Una imatge cartogràfica és un mitjà de gran força per transmetre valors de cohesió, desenvolupament i sostenibilitat d'un territori, i també de sentiment de pertinença, identificació i estima envers ell. Tant de bo aquest atlas contribueixi a trencar amb una visió fragmentada i localista del riu i de la conca del Ter. L'atles manté com una constant la imatge conjunta i integral del territori fluvial d'aquest riu, vol ser un element que instigui a valorar, i fins i tot recórrer, la gran varietat de paisatges i de realitats geogràfiques que té el Ter en els seus diferents estatges.

Entre aquella visita al SIGTE i la redacció d'aquesta editorial ha passat molt de temps i han passat moltes dificultats per tocar físicament aquest atlas ambiental i patrimonial del riu Ter. El projecte va estar aturat durant un període. Es van arribar a pensar alternatives a l'atles. Es va incrementar l'esforç econòmic i personal de l'equip executor. Des de la Fundació Agbar i el Consorci Alba-Ter hem debatut i decidit des del format de l'atles fins a l'últim mapa que conté, conjuntament, setmana darrere setmana i no permetent que la pressió del temps ens fes desistir d'incloure qualsevol millora que creguéssim oportuna.

I tot perquè pensàvem i pensem que aquella idea l'havíem de convertir en una realitat.

## Editorial

FUNDACIÓ AGBAR

CONSORCI ALBA-TER



L'allau d'informació que caracteritza el segle XXI fa difícil que els nombrosos treballs que existeixen sobre temes ambientals puguin ser examinats pels estudiosos amb el detall que convindria. D'altra banda, cada dia més els documents escrits són substituïts per documents electrònics o per informació que es troba a la xarxa. També és important l'àmbit en què la informació s'utilitzarà (local, regional, nacional o global) per saber com i de quina manera s'ha de publicar una informació. No és el mateix un document destinat a planificar el territori en l'àmbit local que allò que pot tenir una transcendència més àmplia. L'atles del Ter és un document que comença ara aquesta vida en el món de la informació ambiental, una informació clarament útil en l'àmbit local i regional, però també alguns aspectes poden tenir un sentit d'abast més gran. Esperem que trobi el seu lloc en aquest món ple d'informació ambiental.

Que la informació de l'atles pot ser útil als ajuntaments, consells comarcals, diputacions o la Generalitat és evident. És una informació rigorosa, original en la major part (tot i que hi ha recopilacions de dades poc conegudes) i que ha estat tractada amb una metodologia nova en alguns aspectes. No és, doncs, només un atlas informatiu, sinó que també té una part important valorativa. El Consorci Alba-Ter se situa, doncs, en una posició poc còmoda, ja que, a més de fer una aportació d'informació útil, en fa una valoració que no sempre serà plaent a les administracions que tenen les competències directes en la gestió del territori. I més en un país on cadascuna d'aquestes administracions és molt gelosa de la informació que controla i en molts casos, si pot, no vol que sigui gaire visible. De vegades sembla com si el control de la informació ambiental fos vist per les diferents administracions més com una arma política que no pas com una eina de gestió i de decisió. La part més nova de l'atles, segons el meu parer, és la comparació entre la cartografia de l'àmbit fluvial amb el planejament urbanístic. Mitjançant uns índexs que s'han elaborat per a aquest treball hom s'adona de seguida que l'urbanisme que es practica cada dia a tots els àmbits de l'Administració, i molt especialment a la municipal, i la sostenibilitat que tant proclamen com a eix del

seu desenvolupament futur la majoria de les administracions no van precisament de la mà en l'àmbit fluvial del riu Ter. Pocs dels municipis de vora del Ter tenen un planejament urbanístic a través qual, a més de preservar el que ja ara és un patrimoni natural escàs, facin un esforç de restauració de tot allò que en el passat pertanyia al riu i que li ha estat arrabassat a poc a poc al llarg dels anys.

Bona part de l'àmbit fluvial del Ter es troba en risc de desaparèixer en nom de les necessitats de tota mena de les administracions que tenen competències per poder modificar l'ordenació del territori. Polígons industrials, desenvolupaments urbans i altres activitats incompatibles amb el que és un riu estan planejats per al futur i molta gran part d'aquest territori queda en una qualificació poc definida. Això podria permetre en el futur recuperar aquests espais com a espais naturals, però també podria fer que es tingués la temptació d'urbanitzar-los. Seria molt interessant repetir l'estudi d'aquí a uns pocs anys per veure si els planejaments futurs de totes les administracions han respectat aquest espai fluvial o preveuen, com ha estat fins ara, que l'espai es vagi omplint d'infraestructures (carreteres, trens) o de desenvolupaments no qualificables de sostenibles (des de polígons industrials fins a parcs urbans).

L'esforç que s'ha fet en aquest atlas és important i la metodologia que s'ha fet servir no ha estat utilitzada prèviament en altres treballs. Per això l'interès d'aquest treball va més enllà de la seva utilitat com a document utilitzable per al planejament local o regional. Per tot plegat el treball realitzat mereixeria una major difusió fins i tot internacional, per la qual cosa el Consorci faria bé d'intentar traduir-lo a altres idiomes. Esperem que sigui possible en algun moment.

En tot cas, aquest document és un volum de referència que en el futur pot ser utilitzat com a eina de comparació amb la situació actual. Els autors han anat molt més enllà del compliment d'un encàrrec, ja que en la majoria de capítols hi ha, a més d'esforç i treball ben fet, una part

## Pròleg

NARCÍS PRAT FORNELLS

*Catedràtic d'Ecologia, Universitat de Barcelona*

d'il·lusió de poder provocar algun canvi d'actitud envers el riu. Aquest esforç voluntarista de la gent que ha col·laborat en els treballs de base que han donat lloc a aquest atlas no sabem si serà recompensat amb un canvi de tarannà en la manera com es veu el riu i el seu àmbit d'influència. L'espai del riu continuarà sent per a molts un lloc marginal on abandonar runes i deixalles, un espai per a la por de les inundacions i un solar on construir en el futur. Potser és possible que l'esforç i la il·lusió dels autors de l'atles ajudi a canviar algunes d'aquestes mentalitats i que algun dia s'aconsegueixi percebre el riu i el seu espai d'influència com el veritable sistema natural que és, l'esponja que ens ha de protegir de les inundacions, l'espai per passejar i gaudir.

S'ha dit moltes vegades que vivim d'esquena als rius; ja és hora que ens hi girem de cara i els veiem tal com són. L'atles del Ter és un bon instrument per ensenyar a la gent del Ter a entendre el seu riu, i esperem que quan l'entenguin l'estimin i finalment, en lloc de considerar-lo un destorb i un perill, l'acullin a casa com un amic. Els que hem col·laborat a fer realitat l'atles res més no ens plauria tant que gràcies a aquest atlas poguéssim ajudar a millorar la imatge del riu i canviar actituds. Sobretot la dels nostres gestors, i molt especialment dels responsables d'urbanisme de tots els àmbits de l'Administració.

# Índex

<b>1 Cartografia general</b> .....	1
1.1 La localització .....	2
1.2 La hidrologia .....	4
1.3 El relleu .....	6
1.4 El clima .....	8
1.5 Els dominis ecopaisatgístics .....	12
1.6 La població i la xarxa urbana .....	16
<b>2 Cartografia de l'àmbit fluvial</b> .....	21
2.1 L'àmbit fluvial .....	22
2.2 L'hàbitat natural de l'àmbit fluvial .....	24
2.3 El planejament urbanístic de l'àmbit fluvial .....	32
2.4 El risc de degradació de l'àmbit fluvial .....	40
2.5 L'àmbit fluvial a quatre transectes del riu .....	48
<b>3 Cartografia de l'aigua</b> .....	61
3.1 El cabal i els aprofitaments de l'aigua .....	62
3.2 L'estat fisicoquímic de l'aigua .....	66
3.3 L'estat biològic de l'aigua i el bosc de ribera .....	72
<b>4 Cartografia del patrimoni cultural vinculat a l'aigua</b> .....	79
4.1 El patrimoni cultural vinculat a l'aigua .....	80
4.2 El patrimoni vinculat a les comunicacions .....	82
4.3 El patrimoni vinculat a la distribució de l'aigua .....	86
4.4 El patrimoni vinculat a l'energia hidràulica .....	90
4.5 El patrimoni vinculat a les instal·lacions manufactureres .....	94
4.6 El patrimoni vinculat a les fàbriques de riu .....	98
<b>5 Annexos</b> .....	103
5.1 Fons documental .....	103
5.2 Fons cartogràfic .....	104