



EL PROJECTE ODONATS BIOINDICADORS

Ricard Martín
OXYGASTRA, GEOC



OXYGASTRA

Grup d'Estudi dels
Odonats de Catalunya

PRINCIPALS PROJECTES

- ❖ FAUNA DELS ODONATS DE CATALUNYA
- ❖ SEGUIMENT ESTANDARDITZAT DE LIBÈL·LULES
- ❖ PROJECTE ODONATS BIOINDICADORS

EL PROJECTE ODONATS BIOINDICADORS

- ✓ SOL·LICITUD DE LA ICHN (2007)
- ✓ SELECCIÓ DELS TÀXONS BIOINDICADORS (2007-08)
- ✓ INICI DEL PROJECTE (2009)



TÀXONS UTILITZATS:

- *Calopteryx virgo meridionalis*

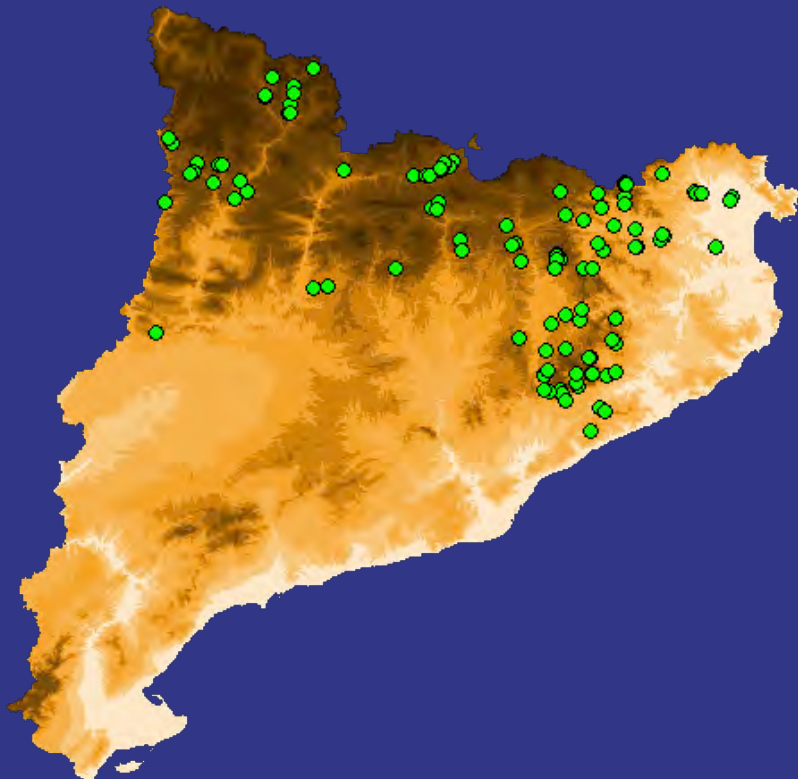
© Carlos Tovar "Carpóforo"



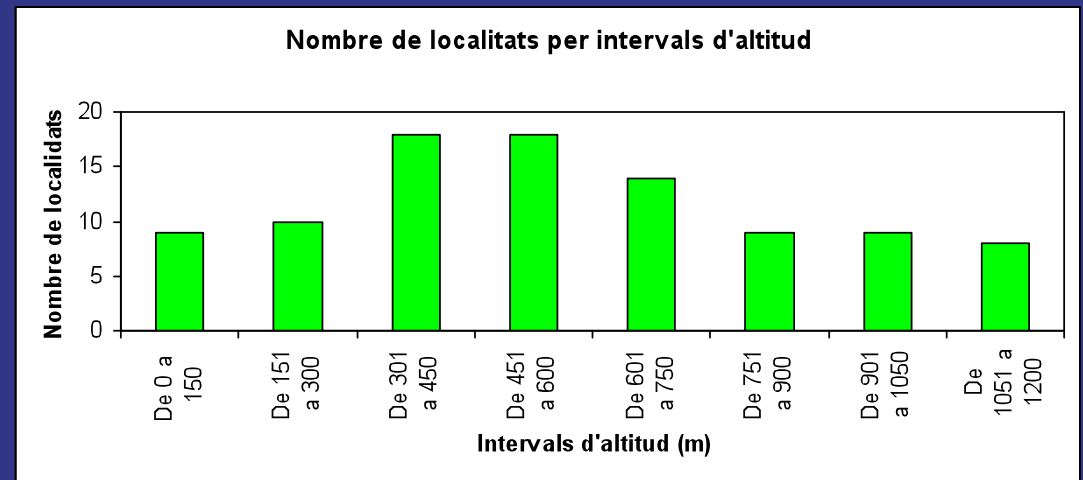
© Carlos Tovar "Carpóforo"



© Robert Thompson

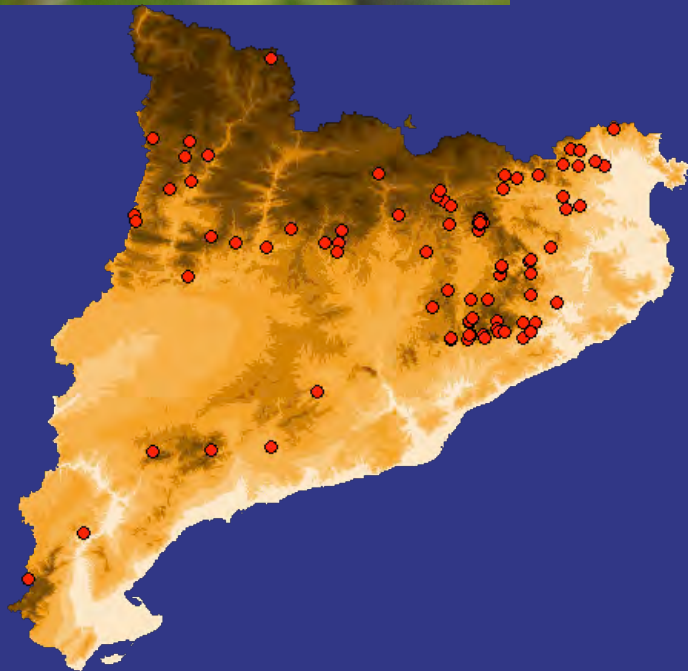


gen feb mar abr mai jun jul ago set oct nov des

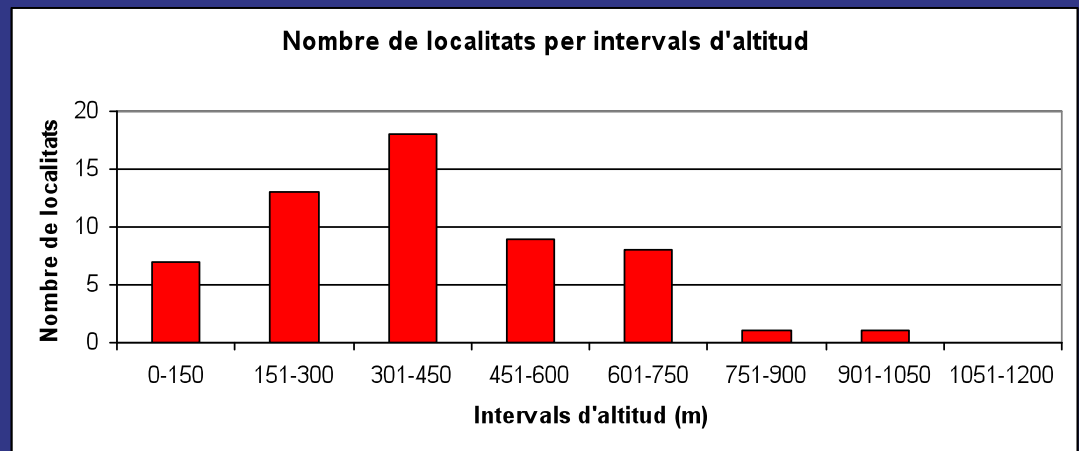


TÀXONS UTILITZATS:

- *Boyeria irene*

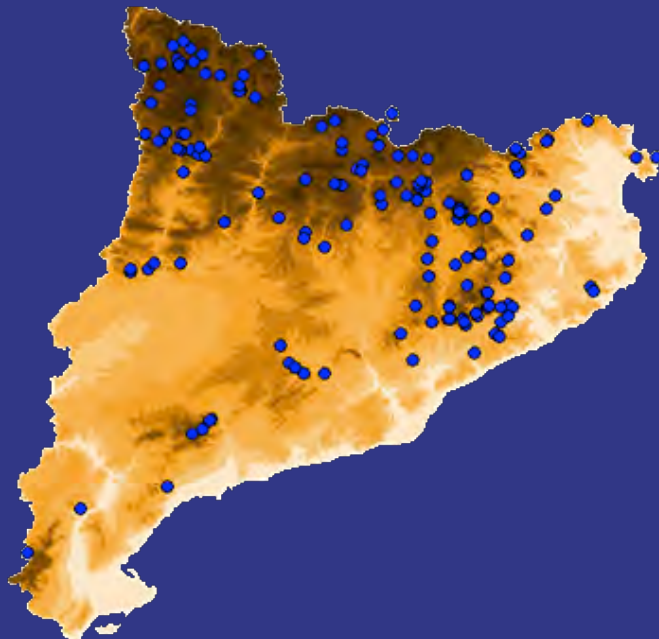


gen feb mar abr mai jun jul ago set oct nov des

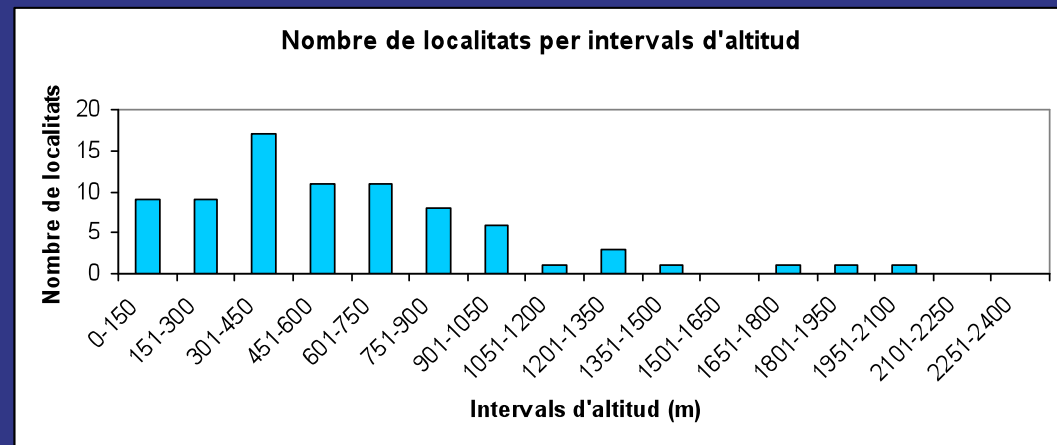


TÀXONS UTILITZATS:

- *Cordulegaster boltonii*



gen feb mar abr mai jun jul ago set oct nov des

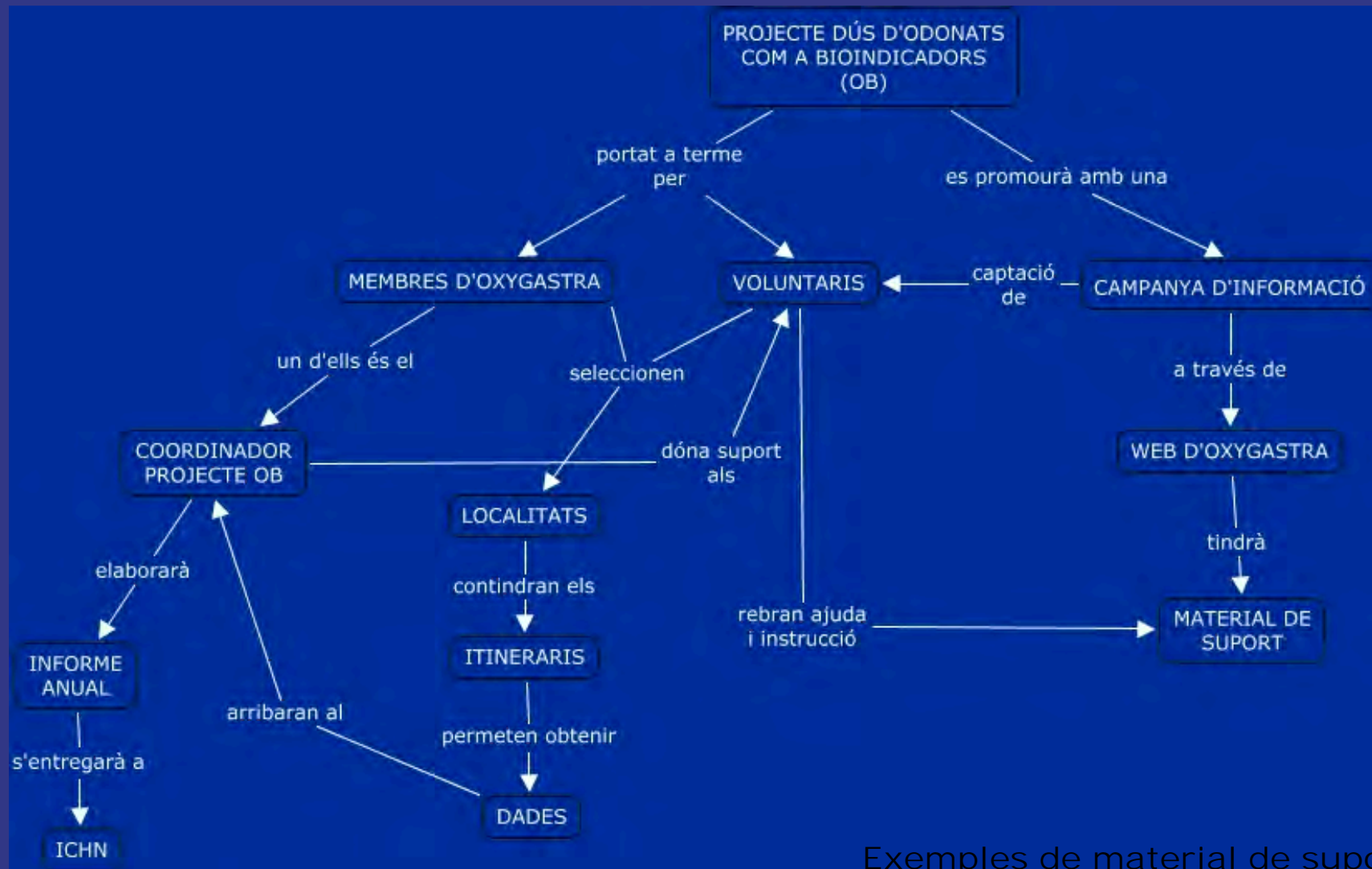


EL PROJECTE ODONATS BIOINDICADORS

- ✓ SEGUIMENT DE TRES TÀXONS:
 - *Calopteryx virgo meridionalis*
 - *Boyeria irene*
 - *Cordulegaster boltonii*
- ✓ AVALUACIÓ DE RIUS I RIEROLS DE CORRENT MODERAT AMB UNA VEGETACIÓ DE RIBERA BEN ESTRUCTURADA



PROJECTE OB



Exemples de material de suport:

[Fitxa d'exúvies](#)

[Fitxa d'adults](#)

Full de seguiment del projecte OB
1. Comptatge d'individus



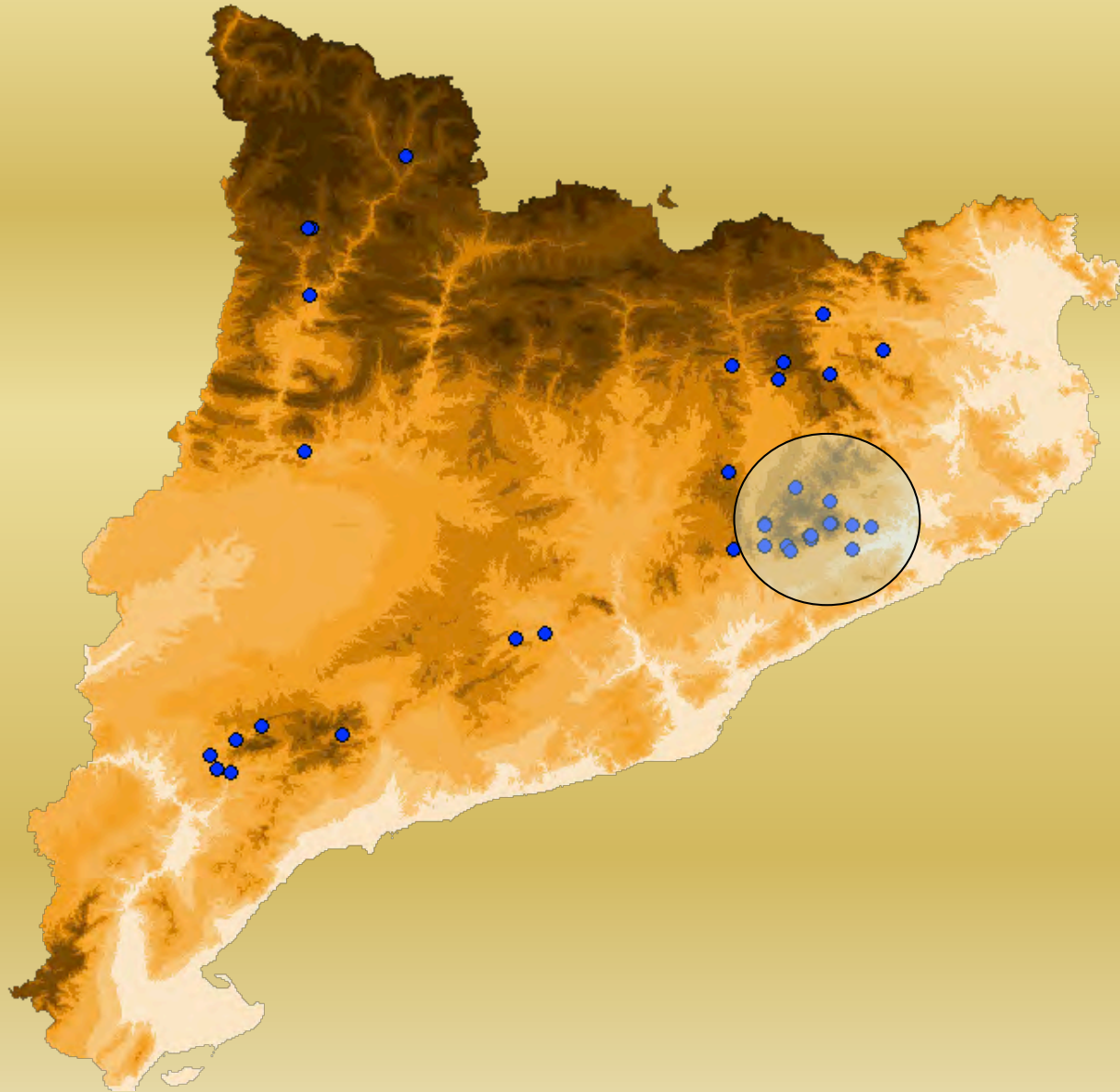
Localitat:		Data:	
Coordenades UTM. X=	Y=	Z=	
Observador:			
Hora d'inici:		Hora d'acabament:	
Temperatura aire a l'ombra:	Vent:	Sol:	
Nombre d'individus de <i>Calopteryx virgo meridionalis</i>:	Adults:	♂:	♀:
	Exúvies:	♂:	♀:
Nombre d'individus de <i>Boyeria irene</i>:	Adults:	♂:	♀:
	Exúvies:	♂:	♀:
Nombre d'individus de <i>Cordulegaster boltonii</i>:	Adults:	♂:	♀:
	Exúvies:	♂:	♀:
Espècies acompanyants:			
Observacions:			
<p>Notes: Els transectes es faran 3 vegades l'any, de juny a setembre, entre les 11:00 i les 15:00 hores (hora oficial). Les condicions ambientals han de ser, com a mínim: Temperatura ambiental superior a 18°C Al menys un 50% del cel descobert Vent feble</p>			

Full de seguiment del projecte OB
2. Hàbitat

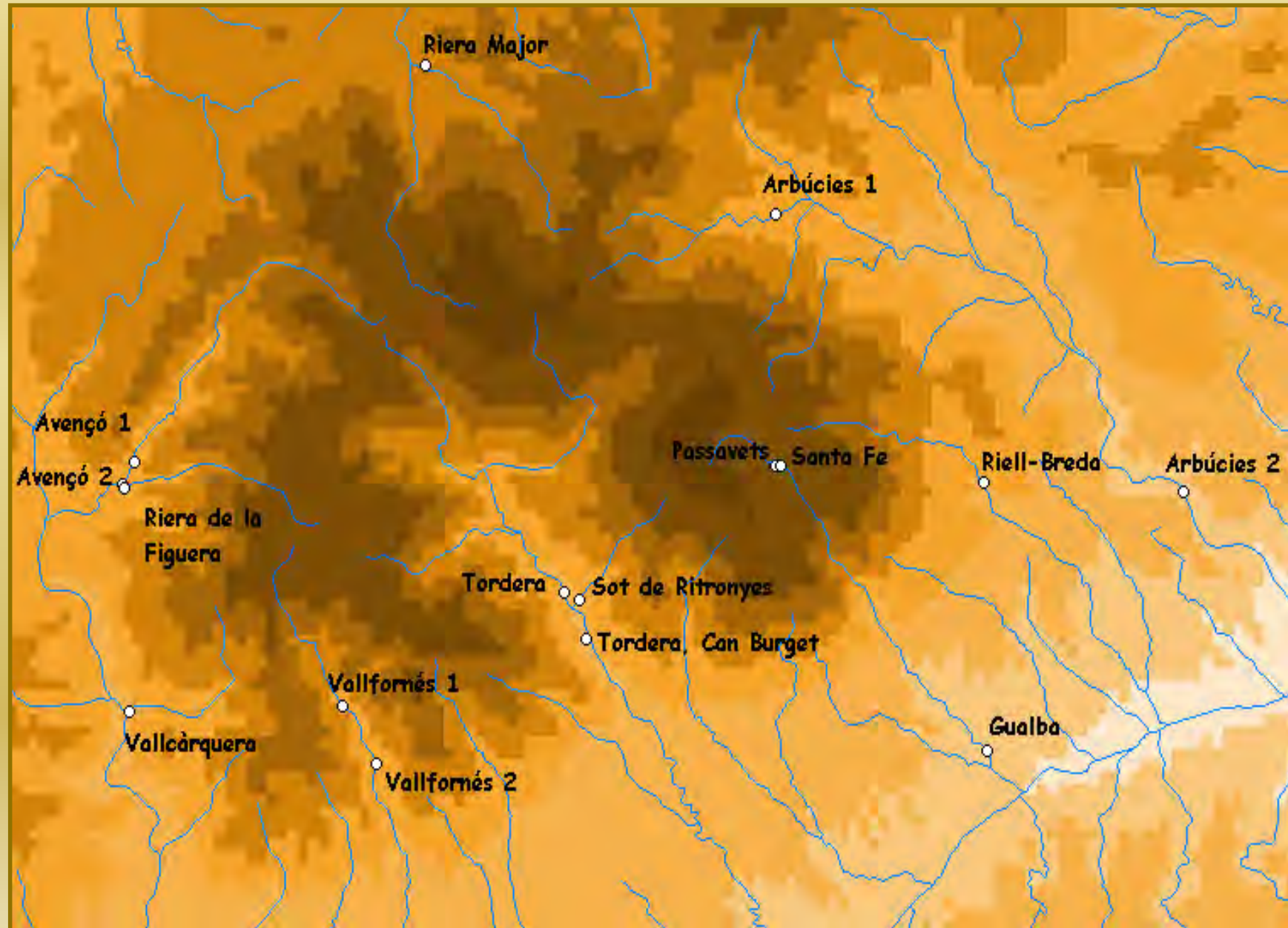


Localitat:		Data:	
Observador:			
Coordenades UTM. X=	Y=	Z=	
Amplada llera:	< 2 m	2-8 m	> 8 m
Temperatura aire:	Temperatura aigua:		
Vegetació de ribera:			
% cobertura vegetació de ribera:			
Hidròfits:			
% cobertura d'hydròfits:			
% del riu en ombra:			
Velocitat de l'aigua:			
Substrat del llit del riu: còdols grava sorra fang			
Presència d'esculleres o altres obres:			
Observacions: (anotacions diverses: observació de vessaments, extracció d'àrids, estassada vegetació de ribera...)			
Notes: La fitxa d'hàbitat s'ha d'omplir tres cops l'any, entre juny i setembre			

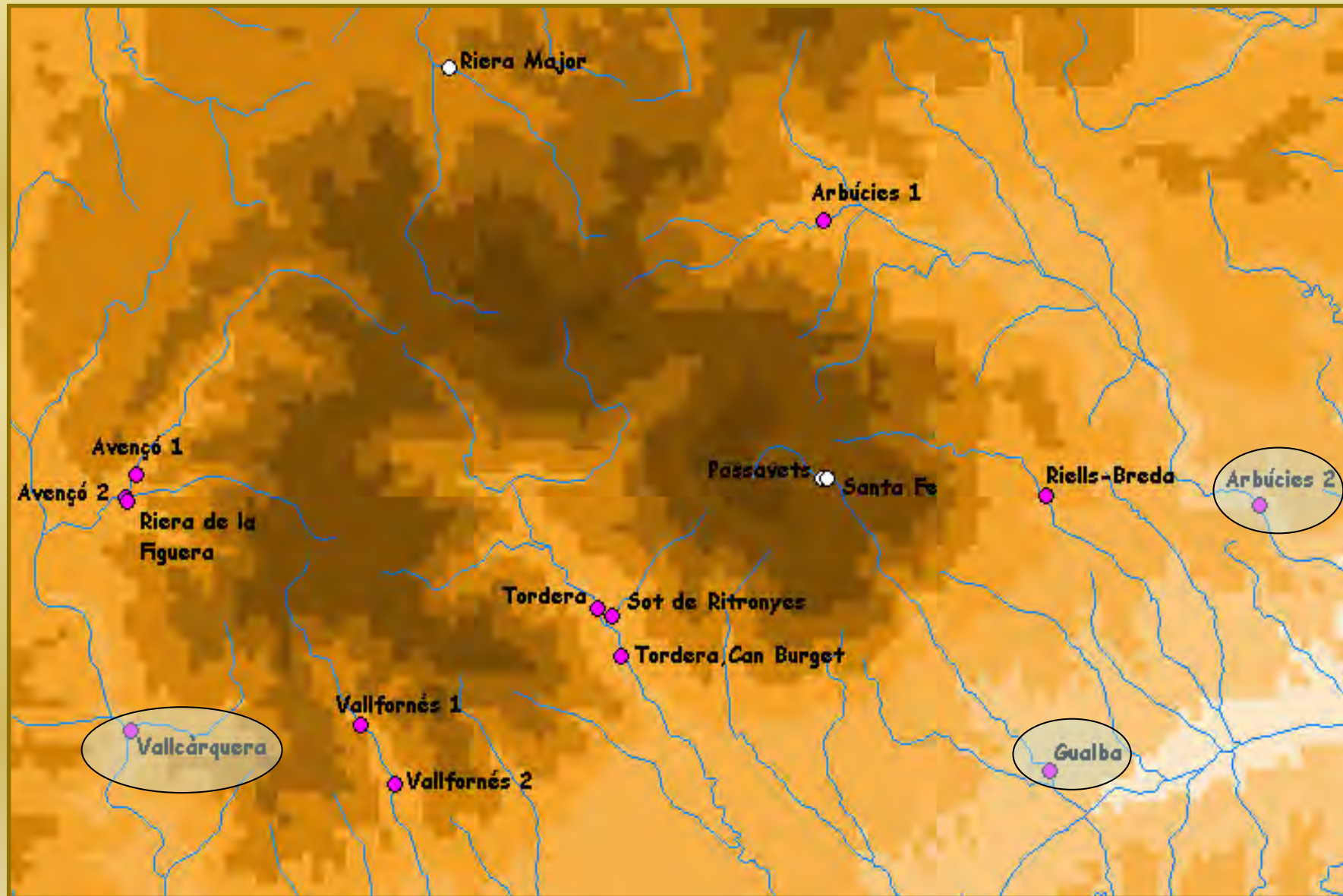
LOCALITATS MOSTREJADES EL 2009



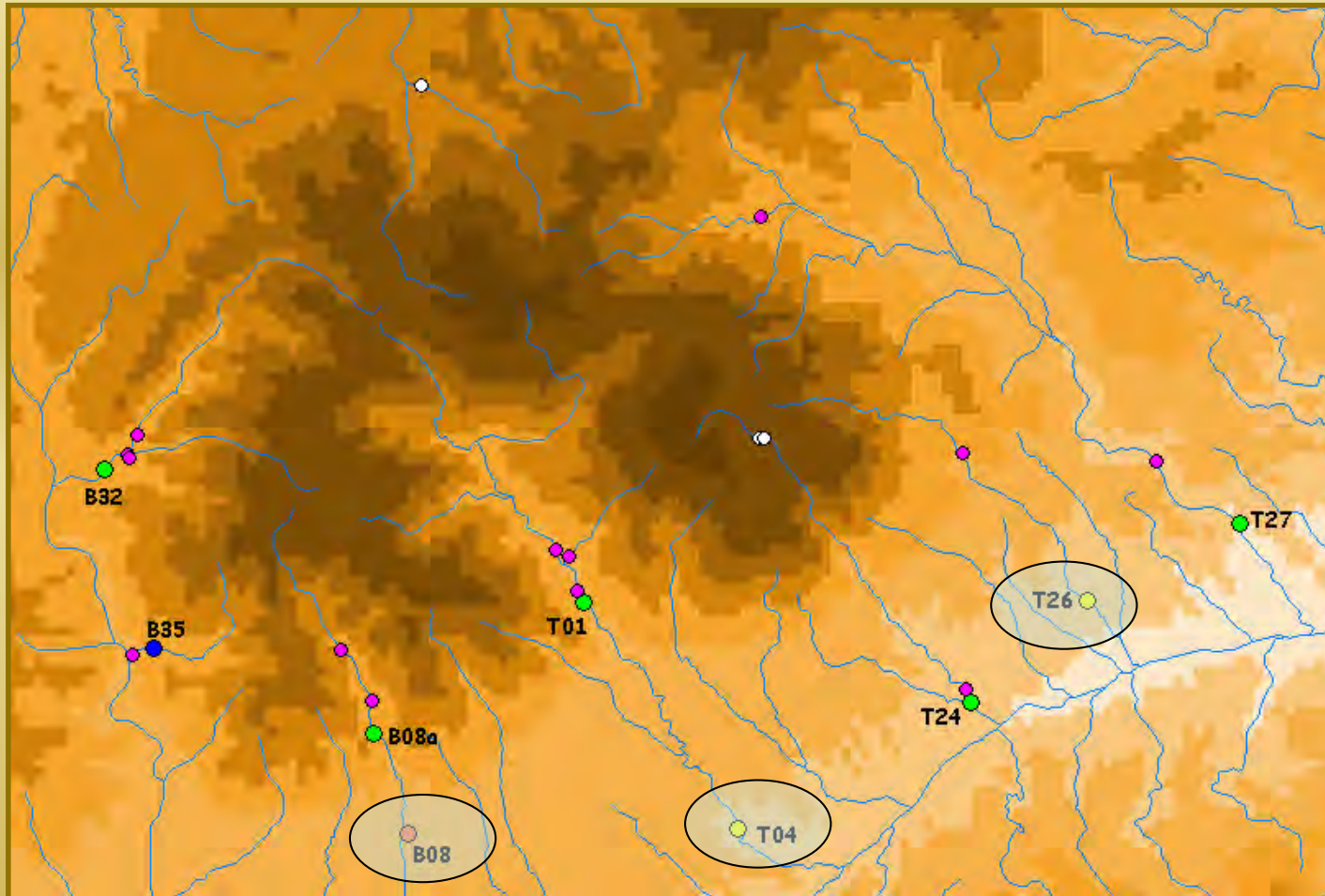
EL PROJECTE OB AL MONTSENY



EL PROJECTE OB AL MONTSENY



EL PROJECTE OB AL MONTSENY



IBMWP					
Símbol					
Interpretació	Molt bona	Bona	Mediocre	Dolenta	Pèssima

PROJECTE OB		
Símbol		
Interpretació	Molt bona Bona	No avaluat