

# Jornada Xarxa Local SITMUN

SITMUN - Vespa asiàtica

**Marta Codinachs Serra**

Oficina Tècnica de Cartografia i SIG Local

23-25 de març de 2021

#JornadaSITMUN

@idebarcelona



**Diputació  
Barcelona**

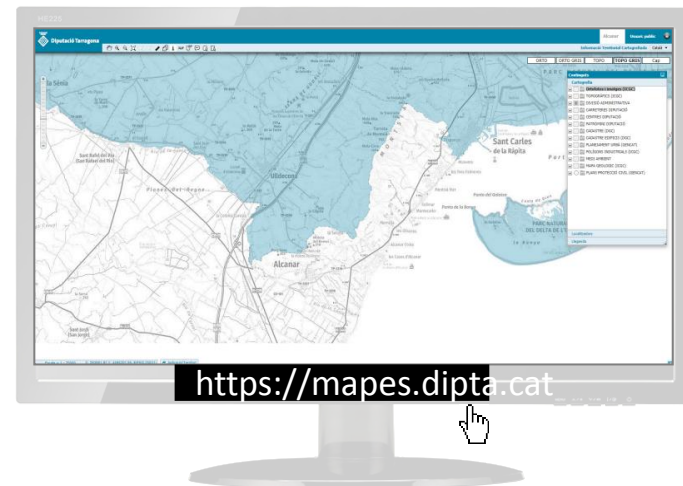
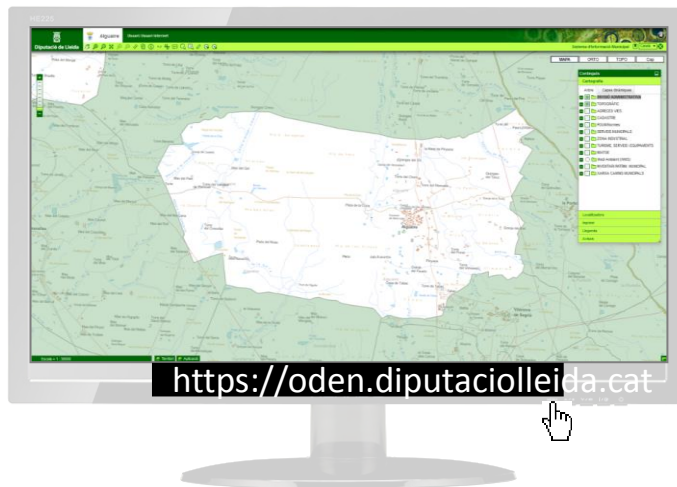
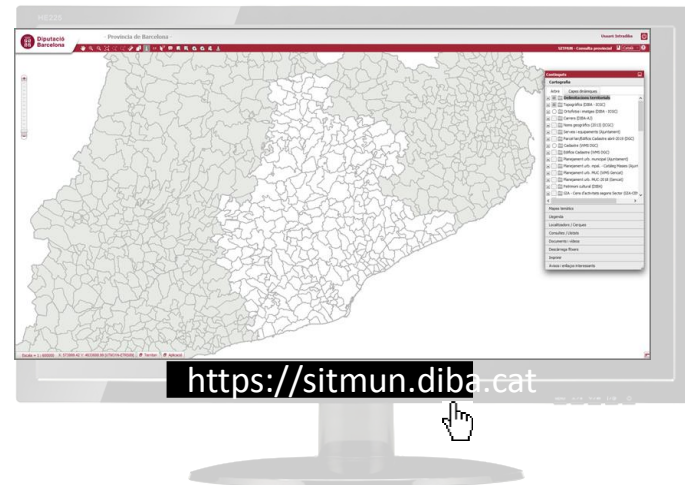


## TAULA TÈCNICA de gestió local de la vespa asiàtica a les comarques gironines (2018-2019)

→ Necessitat de millorar el registre de dades sobre l'evolució de la invasió a Catalunya i el seu control

→ Es va proposar utilitzar el **SITMUN** com a sistema de registre i consulta de dades de la vespa asiàtica **per a tot Catalunya**

SITMUN: 4 diputacions, 4 configuracions, 4 mòduls per registrar dades + 1 visor general unificat a nivell CAT per a l'estudi de la vespa asiàtica



# Estructura unificada: Model de dades



## MODEL DE DADES D'INFORMACIÓ TEMÀTICA DELS SERVEIS DE MEDI AMBIENT (SIG)

### 1. Introducció

Els serveis de Medi ambient de dif... de deteccions de vespa asiàtica qu...

### 2. Característiques de la cartografia

La cartografia s'elaborarà amb el... fus 31, segons paràmetres de tr... Catalunya) o bé amb el sistema La...

Com a cartografies de referència s...

La cartografia dels serveis de me... elements X/Y o Lat/Lon.

### 3. Característiques dels fitxers

#### Elements inclosos

Es crea el fitxer de cartografia S... cartografia:



### 4. Descripció dels atributs dels fitxers

- Fitxer corresponent a NIUS de VESPA ASIÀTIC  
Fitxer: MA211E1MXXXXXP.xls on:

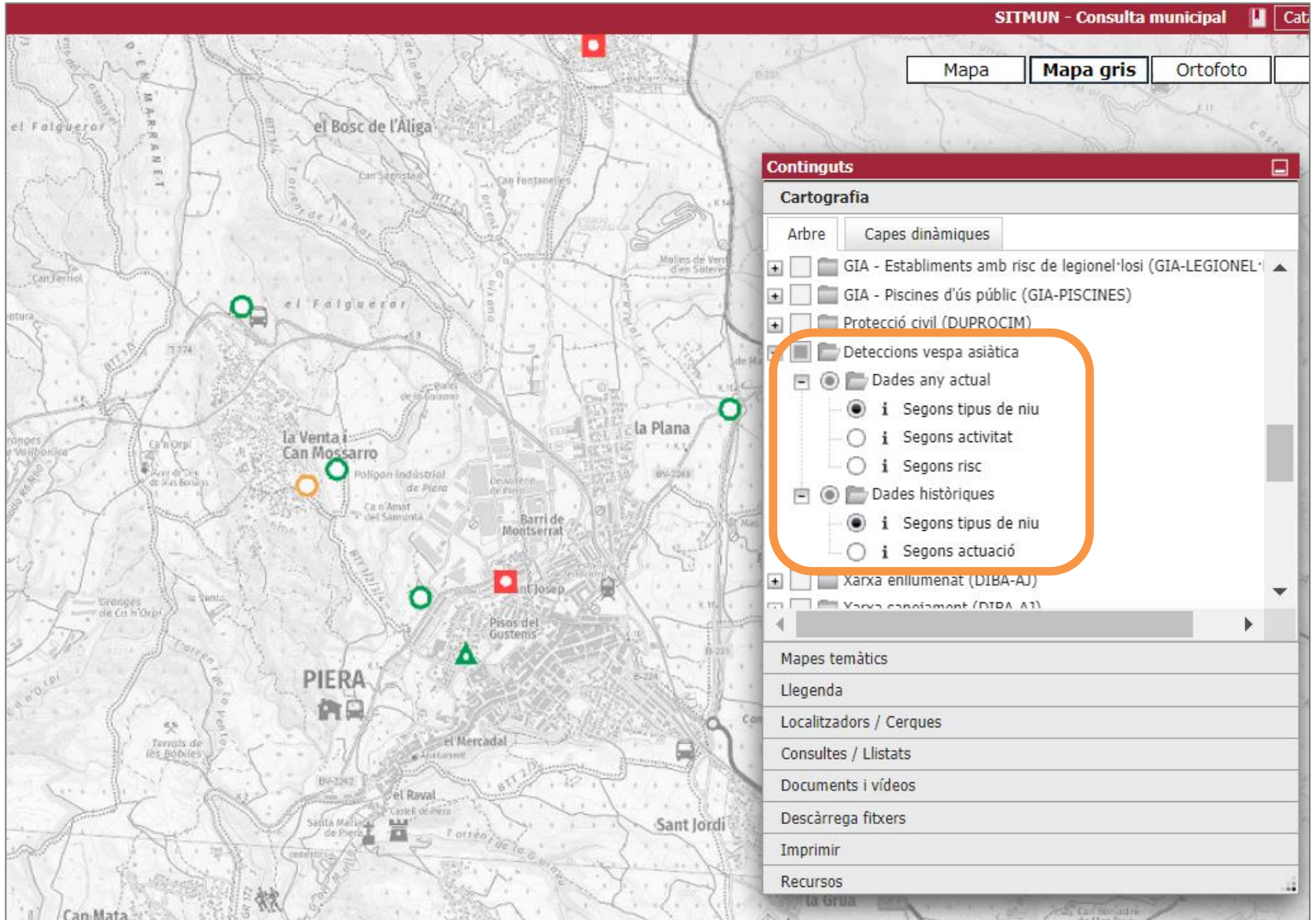
Els camps de la taula de dades han de contenir:

- MUN_INE	A(5)	Codi segons nom del mu
- MUNICIPI	A(45)	Nom del mu automàticar l'atribut MU
- COMARCA	A(20)	Nom de la c moment de
- DATA_OBS*	D(10)	Data en la q
- ANY_CONS	A(4)	Any en que
- LOCALITZA*	A(500)	Descripció e localitzat el
- T_HABITAT_C*	A(3)	Tipus d'hàbi Vesper. S'o la taula de c
- T_HABITAT_D*	A(100)	Descripció d intersecció e
- T_TERRENY_C	A(2)	Tipus de titu el vesper (v
- T_TERRENY_D	A(25)	Descripció d



- ACTIV_C*	A(2)	Si hi ha o no activat al niu (veure Annex I)
- ACTIV_D*	A(20)	Descripció del tipus d'activitat
- ALCADA_T_C*	A(2)	Alçada aproximada que hi ha del niu a terra (veure Annex I)
- ALCADA_T_D*	A(20)	Descripció alçada
- DISTAN_H_C*	A(2)	Distància horitzontal en relació a la presència de persones (veure Annex I)
- DISTAN_H_D*	A(20)	Descripció distància horitzontal
- FREQUENT_C*	A(2)	Nivells de freqüentació en les proximitats del vesper (veure Annex I)
- FREQUENT_D*	A(10)	Descripció nivells de freqüentació
- RISC_C	A(2)	Avaluació del risc segons taula d'avaluació del risc. S'omple automàticament en el moment de la càrrega, a partir dels atributs ACTIV, ALCADA, DISTAN, FREQUENT i TIP_NIU (veure Annex I i Annex II)
- RISC_D	A(10)	Descripció avaluació del risc
- ACTUACIO_C*	A(2)	Si s'ha dut a terme alguna actuació per l'eliminació / desactivació del niu (veure Annex I)
- ACTUACIO_D*	A(20)	Descripció actuació
- METODE_C*	A(2)	En cas d'haver-se dut a terme alguna actuació, indicar quina (veure Annex I)
- METODE_D*	A(80)	Descripció mètode
- METODE_T	A(100)	En cas d'haver-se dut a terme alguna actuació, text addicional per indicar quina
- SENYALITZA*	A(2)	Si hi ha senyalització (Sí/No) (veure Annex I)
- SENYAL_DES	A(500)	En cas d'haver-se dut a terme alguna actuació de senyalització o avis, indicar quina
- DATA_ACT*	D(10)	Data en la que s'ha fet l'actuació al vesper

## SITMUN consulta municipal: Capes actuals i històriques



**SITMUN - Consulta municipal** Cat

Mapa **Mapa gris** Ortofoto

**Continguts**

**Cartografia**

Arbre Capes dinàmiques

- GIA - Establiments amb risc de legionel·losi (GIA-LEGIONEL·LOSI)
- GIA - Piscines d'ús públic (GIA-PISCINES)
- Protecció civil (DUPROCI)
- Deteccions vespa asiàtica
  - Dades any actual
    - Segons tipus de niu
    - Segons activitat
    - Segons risc
  - Dades històriques
    - Segons tipus de niu
    - Segons actuació
- Xarxa enllumenat (DIBA-AJ)
- Xarxa sanejament (DIBA-AJ)

Mapes temàtics  
 Legenda  
 Localitzadors / Cerques  
 Consultes / Llistats  
 Documents i vídeos  
 Descàrrega fitxers  
 Imprimir  
 Recursos

## SITMUN consulta municipal: Llegenda

**Continguts**

- Cartografia
- Mapes temàtics
- Llegenda**

MAE1M - Avisos vespa asiàtica segons tipus de niu (any actual)

Valor desconegut

Tipus niu i risc

- Niu embrionari (risc baix)
- Vesper primari (risc alt)
- Vesper primari (risc mitjà)
- Vesper primari (risc baix)
- Vesper secundari (risc alt)
- Vesper secundari (risc mitjà)
- Vesper secundari (risc baix)
- Niu (no es pot precisar) (risc alt)
- Niu (no es pot precisar) (risc mitjà)
- Niu (no es pot precisar) (risc baix)

MAE1M - Avisos vespa asiàtica segons tipus de niu (històric)

Tipus niu i risc

- Niu embrionari (risc baix)
- Vesper primari (risc alt)
- Vesper primari (risc mitjà)
- Vesper primari (risc baix)
- Vesper secundari (risc alt)
- Vesper secundari (risc mitjà)
- Vesper secundari (risc baix)
- Niu (no es pot precisar) (risc alt)
- Niu (no es pot precisar) (risc mitjà)
- Niu (no es pot precisar) (risc baix)

MAE1M - Avisos vespa asiàtica segons activitat (any actual)

Valor desconegut

Activitat i risc

- Niu actiu (risc alt)
- Niu actiu (risc mitjà)
- Niu actiu (risc baix)
- Niu inactiu (risc mitjà)
- Niu inactiu (risc baix)
- Es desconeix

MAE1M - Avisos vespa asiàtica segons risc (any actual)

Valor desconegut

Risc

- Alt
- Mitjà
- Baix

MAE1M - Avisos vespa asiàtica segons actuació (històric)


Actuació

- Si
- No
- Es desconeix

## SITMUN consulta municipal: Fitxa

i
x.v
x.v
x

Informació

DATA OBSERVACIÓ	06/11/2020
ANY CONSTRUCCIÓ	2020
UBICACIÓ	en branques d'arbre al peu de la carretera
TIPUS HÀBITAT	Àrees agrícoles - Oliverars
TITULARITAT TERRENY	Mixta (Pública-Privada)
NOM OBSERVADOR	
INSTITUCIÓ OBSERVADOR	personal empresa control de plagues
HA ENVIAT IMATGES	Sí
INFORMADOR	
RETORN A L'OBSERVADOR	Sí
DATA INSPECCIÓ	06/11/2020
PERSONA INSPECCIÓ	..
TIPUS NIU	Vesper secundari
DIÀMETRE	Gran: més gran que una pilota de futbol
TIPUS SUPORT	Dalt d'un arbre
TIPUS ARBRE	Altres caducifolis
OBSERVACIONS ARBRE	Plataner (Platanus hispanica)
TIPUS ACTIVITAT	Niu actiu
ALÇADA	Més de 10 m
DISTÀNCIA HORITZONTAL	Més de 10 m
FREQÜENTACIÓ	Alta
RISC	Baix
ACTUACIÓ	Sí
MÈTODE	Eliminació amb escopeta d'aire comprimit i biocida
SENYALITZACIÓ	Sí
DESCRIPCIÓ SENYAL	una creu en el tronc
DATA ACTUACIÓ	07/11/2020
EXECUTOR ACTUACIÓ	Empresa de control de plagues
OBSERVACIONS EXECUTOR	
PROMOTOR ACTUACIÓ	Ajuntament
IMATGE	

# SITMUN consulta municipal: Consultes/llistats i extracció a Excel

MUNICIP	DATA OBSERVAC	ANY CONSTRU	UBICACIÓ	COO UTM X	COO UTM Y	TIPUS HÀBITAT	TITULAR TERREN	N O C E I	H À	RETORN A L'OBSERV	D I N I	TIP NIU	DIÀMETRE	M SU	OB T SU	A
Piera	06/11/2020	2020	en branques d'arbre al peu de la carretera	3966	45986	Àrees agrícoles - Oliverars	Mixta (Pública-Privada)	C	M	Si	2	M	Gran: més gran que una pilota de futbol			
Piera	05/06/2020	2020	En la porxada de la casa	3954	45975	Àrees urbanitzades - Zones Urbanes laxes	Privada	N	M	Si	2	M	Petit: inferior o similar a pilota de tennis			
Piera	12/06/2020	2020	En la porxada	3979	45915	Àrees forestals i naturals - Boscos densos d'aciculifolis	Privada	A	S		2	M	Petit: inferior o similar a pilota de tennis			
Piera	19/08/2020	2020	sota porxada	3960	46003	Àrees urbanitzades - Àrees residencials aïllades	Privada	F	M		2	M	Mitjà: inferior o similar a pilota de futbol			

Localitzadors / Cerques

**Consultes / Llistats**

**PARCEL·LARI/EDIFICIS**

- CP: Informació edificis (nombre i superfície)
- CP: Informació piscines (nombre i superfície)
- CP: Llistat de les parcel·les d'una illa urbana

**SERVEIS I EQUIPAMENTS**

- SE: Llistat de serveis/equipaments (medi ambient)
- SE: Llistat de serveis/equipaments (protecció civil)
- SE: Llistat de serveis/equipaments (punts d'interès)

**URBANITZACIONS AMB DÈFICITS**

- UR: Llistat urbanitzacions amb dèficits

**VESPA ASIÀTICA**

- MA: Deteccions vespa asiàtica (segons risc)
- MA: Deteccions vespa asiàtica (segons tipus niu)
- MA: Deteccions vespa asiàtica (totes)

**XARXA ABASTAMENT AIGUA POTABLE**

- XA: Càlcul - longitud total trams x. aigua potable

**XARXA SANEJAMENT**

- XS: Càlcul - longitud total trams x. clavegueram
- XS: Càlcul - nombre de pous
- XS: Pous en mal estat

Documents i vídeos

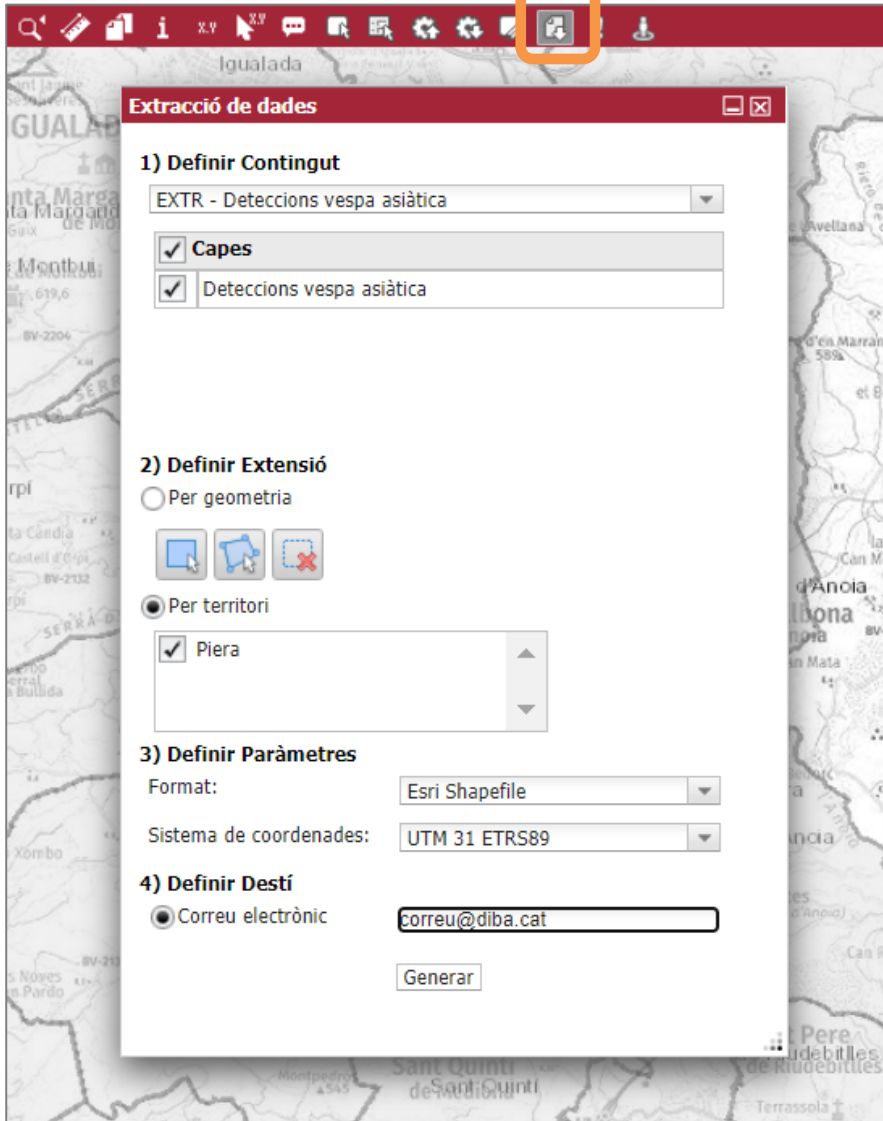
Descàrrega fitxers

Imprimir

Recursos



## SITMUN mòdul edició MVA (sol·licitud SVUS): Extracció a *shape file*








Benvolgut/da

Us informem que l'extracció de dades ha finalitzat correctament.

Podem obtenir les dades en el següent enllaç: [DIBA\\_6607064D\\_1615207183874\\_10132.zip](https://diba.cat/fitxers/DIBA_6607064D_1615207183874_10132.zip)

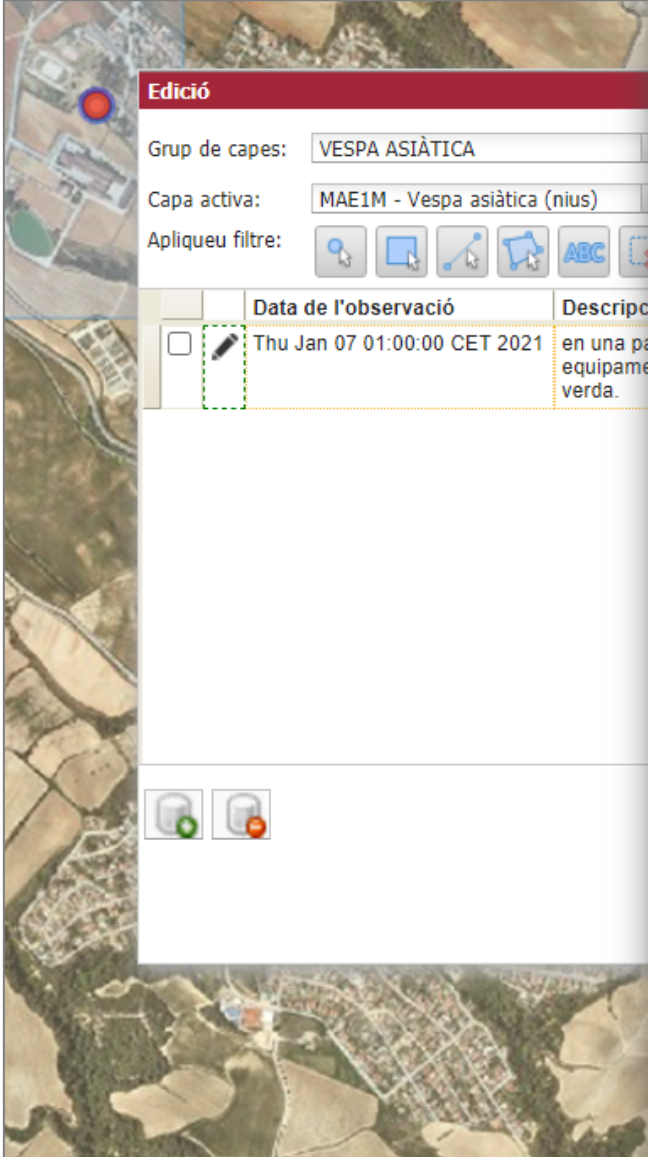
Cordialment,

Nom	Tipus
 SITMUN	Carpeta de fitxers
 DIBA_ModelDades MAE1M (AJ).pdf	Adobe Acrobat Document

Nom	Tipus
 DIBA_MA211E1M08161P.dbf	Fitxer DBF
 DIBA_MA211E1M08161P.prj	Fitxer PRJ
 DIBA_MA211E1M08161P.shp	Fitxer SHP
 DIBA_MA211E1M08161P.shx	Fitxer SHX

# SITMUN mòdul edició MVA (sol·licitud SVUS): Editar dades






Edició

Grup de capes: VESPA ASIÀTICA

Capa activa: MAE1M - Vespa asiàtica (nius)

Apliqueu filtre: 

	Data de l'observació	Descripció
<input type="checkbox"/>	Thu Jan 07 01:00:00 CET 2021	en una pa equipame verda.

Edició d'un element

Diàmetre (major horitzontal) del vesper  
Mitjà: inferior o similar a pilota de futbol

Tipus de suport del niu\*  
Façana edifici

Observacions sobre el tipus de suport del niu

Si el suport és un arbre, indicar tipus/espècie

Si arbre, observacions sobre el tipus d'arbre/espècie

Si hi ha o no activitat al niu\*  
Niu inactiu

Alçada aproximada del niu a terra\*  
Menys de 5 m

Distància horitzontal en relació a persones\*  
Menys de 5 m

Freqüentació en proximitats del vesper\*  
Baixa

S'ha fet actuació per eliminar/desactivar el niu\*  
Sí

Si s'ha fet actuació, quina?

# SITMUN mòdul edició MVA: Manual d'ús

## Documents i vídeos

### Seleccioneu document:

- › MANUAL D'USUARI SITMUN
- › MANUAL D'USUARI: Edició de cartografia
- › MANUAL D'USUARI: Manteniment carrers
- › **MANUAL D'USUARI: Vespa asiàtica**
- › VIDEO: Manteniment carrers - crear carrer (eixos i portals)
- › VIDEO: Manteniment carrers - modificar eix



## ÍNDEX DE CONTINGUTS

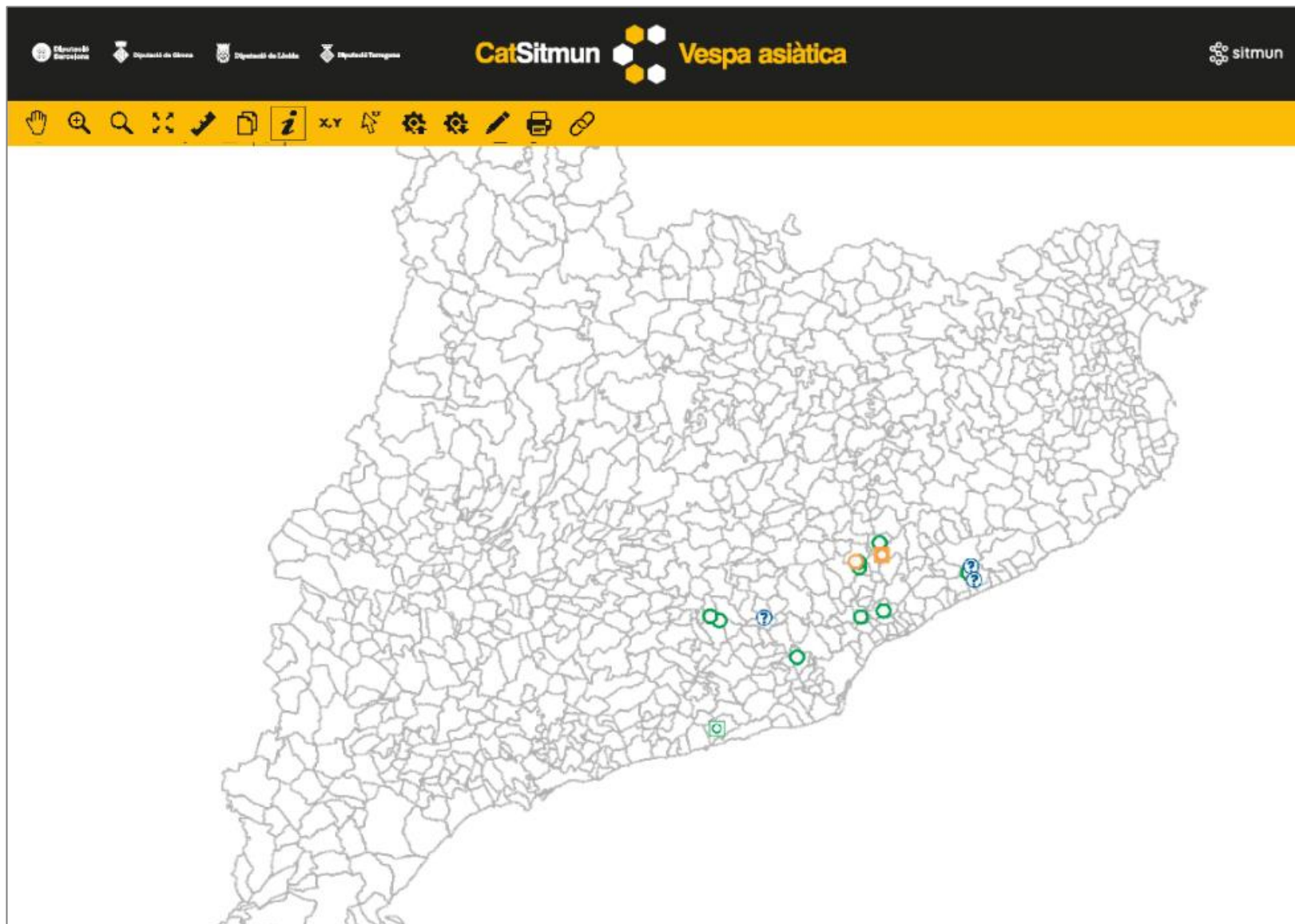
<b>0. Introducció</b> .....	3
<b>1. Eina d'edició</b> .....	4
<b>2. Llista de capes editables</b> .....	4
<b>3. Escollir capa a editar</b> .....	4
<b>4. Finestra d'edició</b> .....	5
<b>5. Crear un element nou</b> .....	5
5.1. Crear un nou element de tipus punt.....	6
<b>6. Trobar elements per procedir a la seva edició o esborrat</b> .....	9
6.1. Trobar elements amb les eines de selecció.....	9
6.2. Trobar elements segons els seus atributs.....	10
6.3. Eina per netejar la selecció.....	11
<b>7. Esborrar o visualitzar la informació dels elements localitzats</b> .....	11
7.1. Esborrar un element.....	12
7.2. Veure la informació alfanumèrica d'un element.....	12
<b>8. Modificar la informació d'un element</b> .....	13
8.1. Modificar la informació alfanumèrica d'un element .....	13
8.2. Modificar, eliminar i/o afegir geometria d'un element.....	14
8.2.1. Modificar geometria de tipus punt.....	15

## SitmunCat Vespa asiàtica



- Visor dades vespa asiàtica de tot Catalunya
- Incorporarà les dades recollides als 4 SITMUN
- Permetrà fer estudis globals
- Estarà disponible en els propers mesos

## SitmunCat Vespa asiàtica: Treball en xarxa!!!



Marta Codinachs Serra  
Secció de Sistemes d'Informació Territorial  
Oficina Tècnica de Cartografia i SIG Local

 [idebarcelona.diba.cat](http://idebarcelona.diba.cat)

 [sitmun@diba.cat](mailto:sitmun@diba.cat)

 [@idebarcelona](https://twitter.com/idebarcelona)



**Diputació  
Barcelona**