



gvSIG aplicado al seguimiento de la flora amenazada de la Comunitat Valenciana: la visualización de su distribución geográfica como herramienta de conservación

Application of gvSIG for the monitoring of the threatened flora in the Valencian Community: display geographical distribution as a conservation tool.



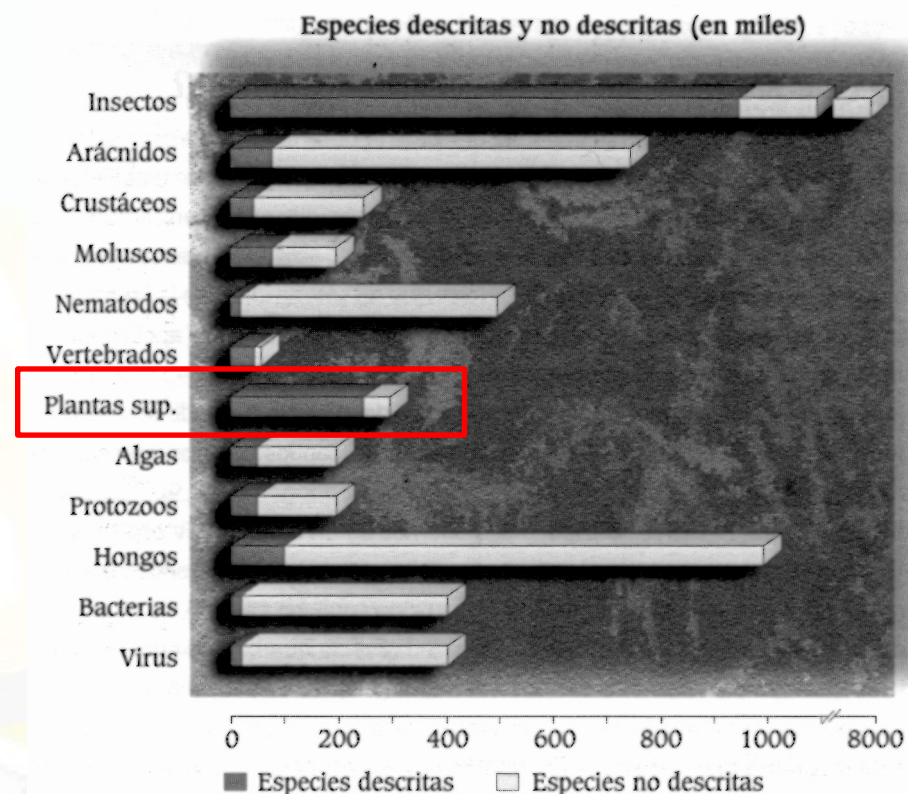
A. Navarro; S. Fos; J.E. Oltra; J. Pérez Botella; P. Pérez Rovira; A. Sebastián; C. Peña;
G. Ballester & E. Laguna



La riqueza plantas en el planeta se estima en unas 320.000 especies, de las que se conocen unas 270.000.

La cuenca mediterránea alberga unas 25.000 y la Península Ibérica, unas 8.000

La última recopilación de la flora valenciana sitúa nuestra riqueza florística en 3.529 especies (2.696 autóctonas)



Bellés (1998) Supervivientes de la Biodiversidad. RubesSciencia



La protección de la flora amenazada de la Comunitat Valenciana está regulada por el Decreto 70/2009 y por la Orden 6/2013

Num. 6021 / 26.05.2009



20143

Conselleria de Medi Ambient,
Aigua, Urbanisme i Habitatge

DECRET 70/2009, de 22 de maig, del Consell, pel qual es crea i regula el Catàleg Valencià d'Espècies de Flora Amenazades i es regulen mesures addicionals de conservació. [2009/5938]

Conselleria de Medio Ambiente,
Agua, Urbanismo y Vivienda

DECRETO 70/2009, de 22 de mayo, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas y se regulan medidas adicionales de conservación. [2009/5938]

Num. 6996 / 04.04.2013



8682

Conselleria d'Infraestructures,
Territori i Medi Ambient

ORDE 6/2013, de 25 de març, de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, per la qual es modifiquen les llistes valencianes d'espècies protegides de flora i fauna. [2013/3166]

Conselleria de Infraestructuras,
Territorio y Medio Ambiente

ORDEN 6/2013, de 25 de marzo, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna. [2013/3166]



Jara de Cartagena
(*Cistus heterophyllus*)



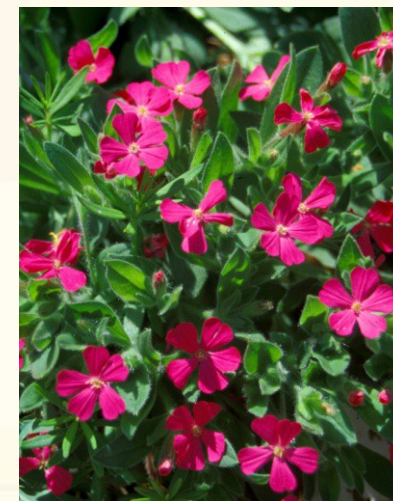
Silene de Ifac (*Silene hifacensis*)



Saladilla de Irta (*Limonium perplexum*)



Jarilla de cabeza de gato
(*Helianthemum caput-felis*)



Ojo de perdiz (*Silene diclinis*)

En 2007, se amplía e intensifica el seguimiento de las especies raras, endémicas y/o amenazadas de la flora regional con el objetivo de actualizar sus datos corológicos y demográficos

El Decreto 70/2009 establece **3** categorías de protección:

- Especies Protegidas Catalogadas (CVEFA)
 - ♦ En Peligro de Extinción (42 táxones)
 - ♦ Vulnerables (83 t.)
- Especies Protegidas No Catalogadas (109 t.)
- Especies Vigiladas (164 t.)



Utricularia (*Utricularia australis*) en la marjal de Xeresa-Xeraco

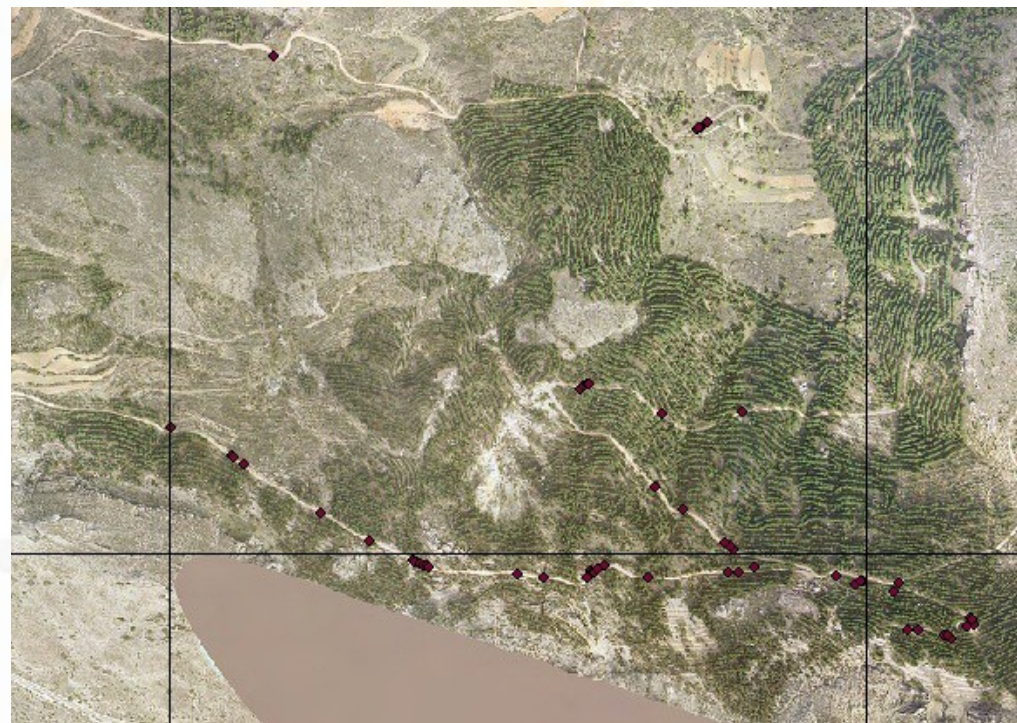
CATÁLOGO VALENCIANO DE ESPECIES DE FLORA AMENAZADAS



En 2009, se pone en marcha el Programa de Seguimiento de la Flora Amenazada de la Comunitat Valenciana

Objetivos:

- ✓ Censo y seguimiento demográfico
- ✓ Localización geográfica precisa
- ✓ Prospección de áreas potencial
- ✓ Revisión de citas no localizadas (BDBCv. <http://bdb.cma.gva.es>)



La Orden 6/2013 modifica los listados de especies protegidas

- Especies Protegidas Catalogadas (CVEFA)
 - ♦ En Peligro de Extinción (35 táxones)
 - ♦ Vulnerables (85 t.)
- Especies Protegidas No Catalogadas (143 t.)
- Especies Vigiladas (163 t.)

Toda la información demográfica y geográfica recopilada es fundamental para promover medidas de conservación, pero también debe servir para evitar afecciones negativas por acciones que suponen una transformación o destrucción de los hábitats





ELABORACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE LA FLORA AMENAZADA Y PROTEGIDA

COMPONENTE GEOGRÁFICA *(dónde)*
+
COMPONENTE DEMOGRÁFICA *(cuanto)*

vida vegetativa, no habían sido vistos hasta el momento de Valencia. Bien es cierto que comunidades afines comentadas por VIGO (1968) en Penyagolosa, RIVAS GODAY (1961) en la Sierra de Gúdar (1950) en las montañas de Son frecuentes en nuestro territorio:

<i>Juncus bufonius</i> L.	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.)
<i>Juncus tenageia</i> Ehrh.	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.
<i>Juncus articulatus</i> L.	<i>Polygonum maritimum</i> Willd.

todas ellas consideradas por RIVAS GODAY (1970) como características de la clase *Isoeto-Nanojuncetea*.

Sisymbrello-Preslietum Rivas Goday (1955) 1970.—Esta asociación, de carácter termófilo y atlántico (RIVAS GODAY 1970), la hemos encontrado en nuestro territorio donde representa una clara disyunción respecto de su área normal luso-extremadureña y manchega reconocida hasta ahora. Es muy probable que su presencia en esta zona oriental del sector manchego indique una situación relictica de la asociación, consecuencia de una regresión en su área.

Juncus-Isoetetum velatae Rivas Goday 1955.—Al desecarse los lagunazos al comienzo del verano aparecen unas formaciones, a nivel del agua, en las que domina *Isoetes velata* A. Braun y al que acompañan entre otros *Juncus pigmaeus* Rich. Esta formación soporta un encharcamiento mayor que el *Sisymbrello-Preslietum* situándose por debajo de éste y presentando una menor cobertura así como una mayor pobreza florística. La comunidad, aunque empobrecida en especies de matiz atlántico, puede asimilarse al *Juncus-Isoetetum velatae* y representa también una disyunción oriental de su área original (RIVAS GODAY 1970).

Es interesante destacar la presencia en Sinarcas de una importante población de *Littorella uniflora* (L.) Ascherson, que asociada a *Eleocharis multicaulis* Sm., podría considerarse como un comunidad fragmentaria y disyunta del *Eleocharietum multicaulis* Allorge 1922 de la alianza *Littorellion uniflorae* W. Koch 1926. Esta comunidad ha desaparecido actualmente debido al drenado y labor de arado a que ha sido sometida la laguna de Sinarcas.

Damos a continuación una relación de plantas que consideramos primeras citas para la provincia de Valencia y comarcas limítrofes:

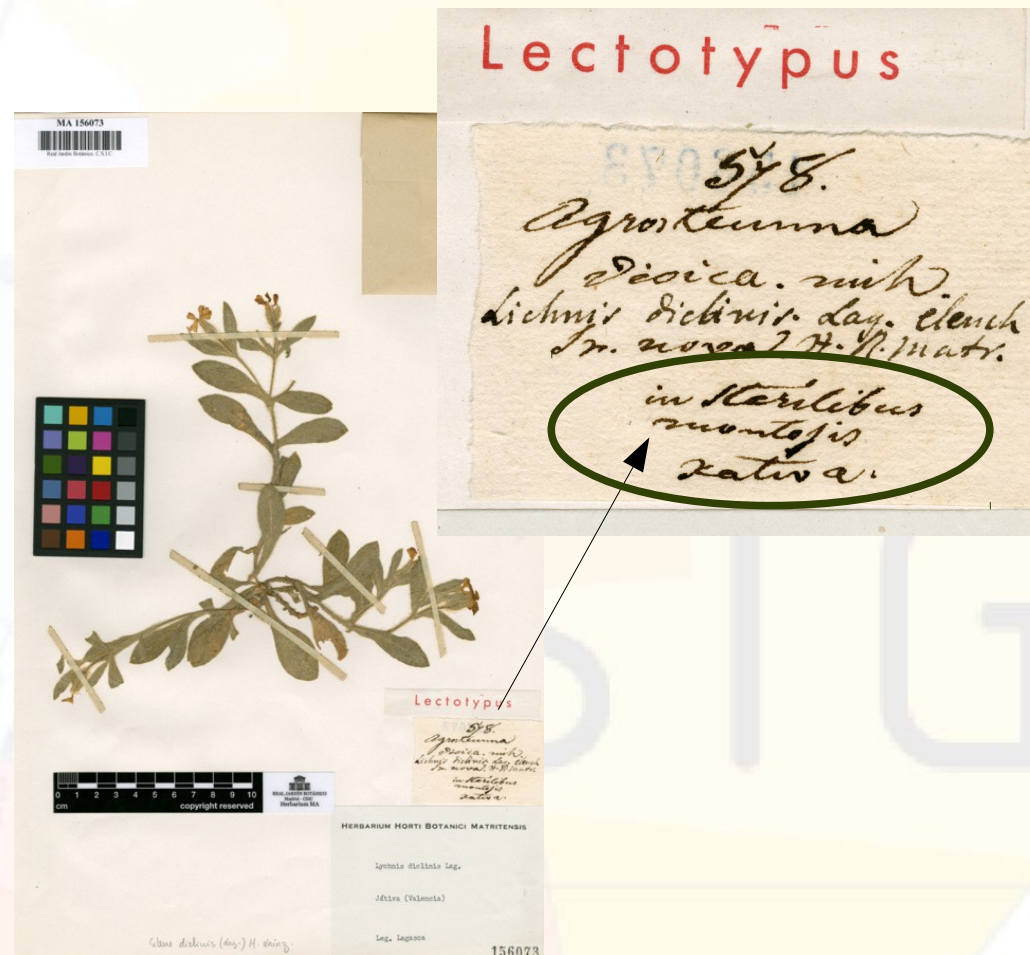
Isoetes velata A. Braun subsp. *dubia* (Gennari) Trabut

16. *L. dufourii* (Girard) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 395 (1891) [Dufourii]

Statice dufourii Girard in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2 17: 36 (1842) [basión.]

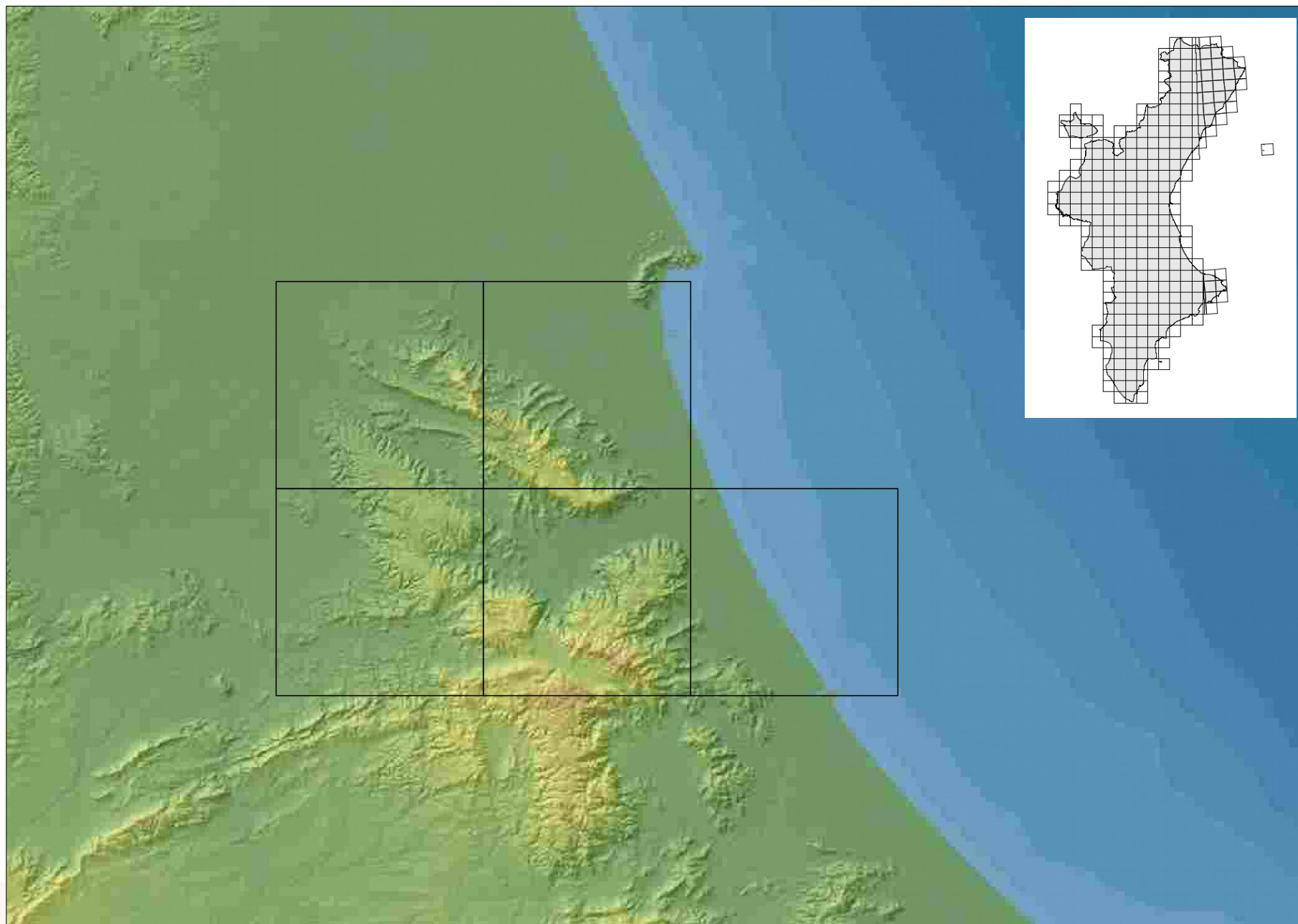
Ind. loc.: "Hab. in maritimis Dehesa Valentiae"

lc.: Lám. 5



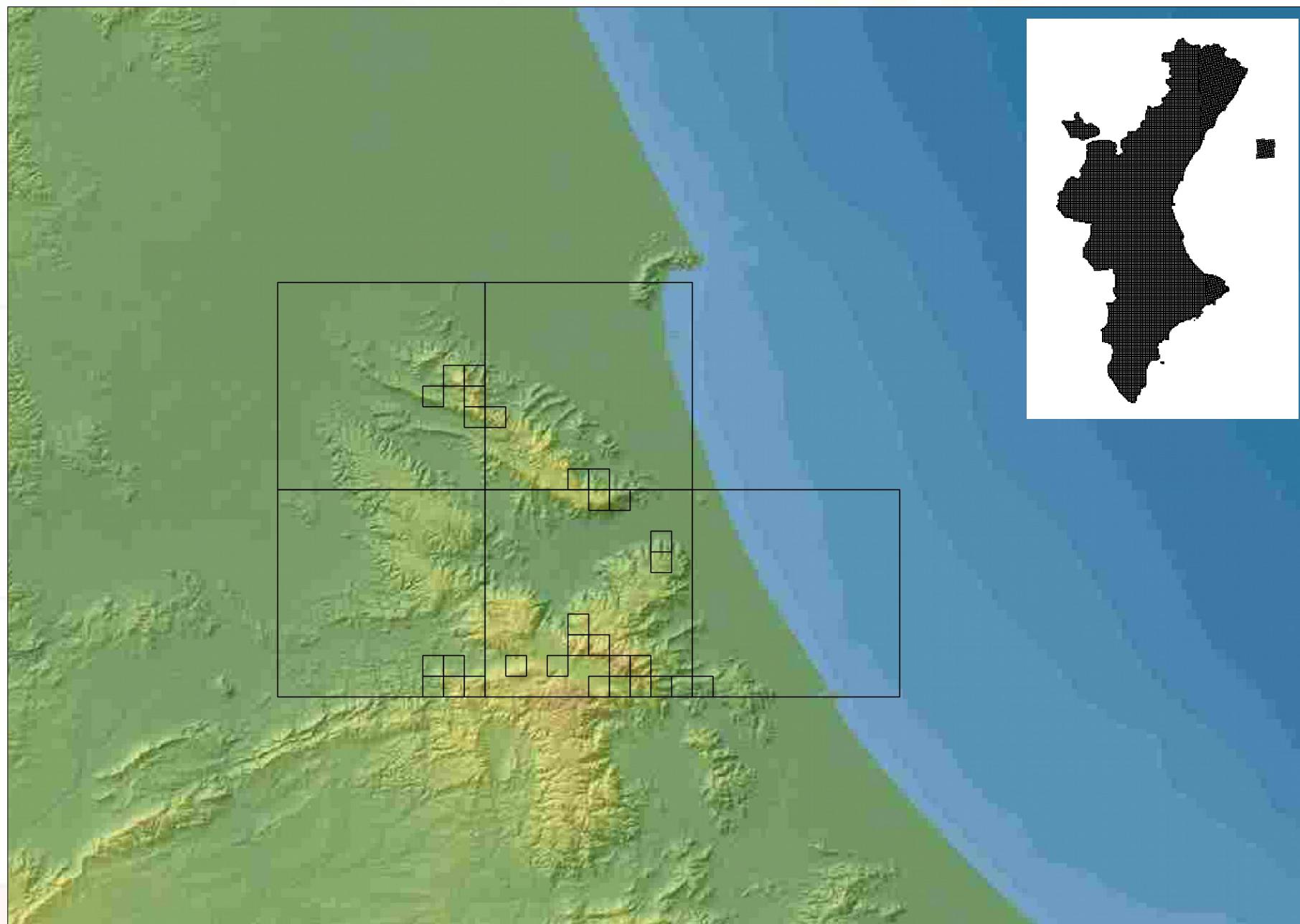
CUADRÍCULA UTM 10X10 Km

mediados del s. XX



CUADRÍCULA UTM 1x1 Km

finales del s. XX





Flora Montiberica 26: 7-10 (V-2004)

UNA NUEVA LOCALIDAD DE *LIMONIUM DENSISSIMUM* (PIGNATTI) PIGNATTI EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Miguel Ángel GÓMEZ SERRANO & Olga MAYORAL GARCÍA-BERLANGA
Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-Valencia

RESUMEN: Se describe una nueva localidad de *Limonium densissimum* (Pignatti) Pignatti en la Comunidad Valenciana (provincia de Castellón), situada en la marjalería de Benicàssim. La cita supone la localidad más meridional de la península Ibérica y una destacable aportación a su corología en la región valenciana, donde hasta ahora sólo estaba indicada en una cuadrícula UTM de 10 km de lado.

SUMMARY: A new locality of *Limonium densissimum* (Pignatti) Pignatti in the province of Castellón (eastern Spain) is reported. This appears to be the most southern locality in the Iberian Peninsula and a remarkable record in the Valencian territory, where it had been only recorded in one 10 km of side UTM square.

***Limonium densissimum* (Pignatti) Pignatti**

CASTELLÓN: 31TBE4634, Benicasim, Prados del Cuadro, 0 m, saladar, 20-VIII-1998, M.A. Gómez-Serrano (VAL 148449).

Se trata de un endemismo litoral del Mediterráneo nordoccidental. Fue descrito originariamente a partir de material recolectado en el Delta del Ebro (PIGNATTI, 1953), para ser posteriormente encontrado en algunos humedales del Adriático italiano, como en el Delta del Po y el Golfo de Triste, así como en la Camarga francesa (ERBEN, 1978).

En la Península Ibérica, sus únicas poblaciones conocidas se sitúan en las costas de Tarragona, exclusivamente en el Delta del Ebro (CURCÓ, 1992), y en Torreblanca (Castellón), donde abunda en la mitad norte del Parque Natural de Cabanes-Torreblanca. Aunque se presume que se extiende de forma discontinua entre

ambas localidades (CRESCO & LLEDÓ, 1998), existen pocos datos de su presencia fuera de estas localidades clásicas.

La población a que hace referencia SENNEN (1911: 169) para Benicarló (*ut Static confusa* var. *valentina*) es poco probable que haya sobrevivido a la grave transformación que ha sufrido este tramo de litoral, que pudo desencadenar igualmente la desaparición del endemismo *Limonium cavanillesii* (SÁEZ & ROSSELLÓ, 1999; GÓMEZ-SERRANO & al., 2001). Si existen, en cambio, datos más recientes sobre poblaciones situadas al norte de Torreblanca, en el paraje de Cap i Corp en Alcalá de Chivert (VILLAES-CUSA, 2000).

Pese a que la especie se citó en el aeródromo de Castellón de La Plana, situado junto a las playas del Grao de Castellón (TIRADO, 1995: 412, 1998: 261),

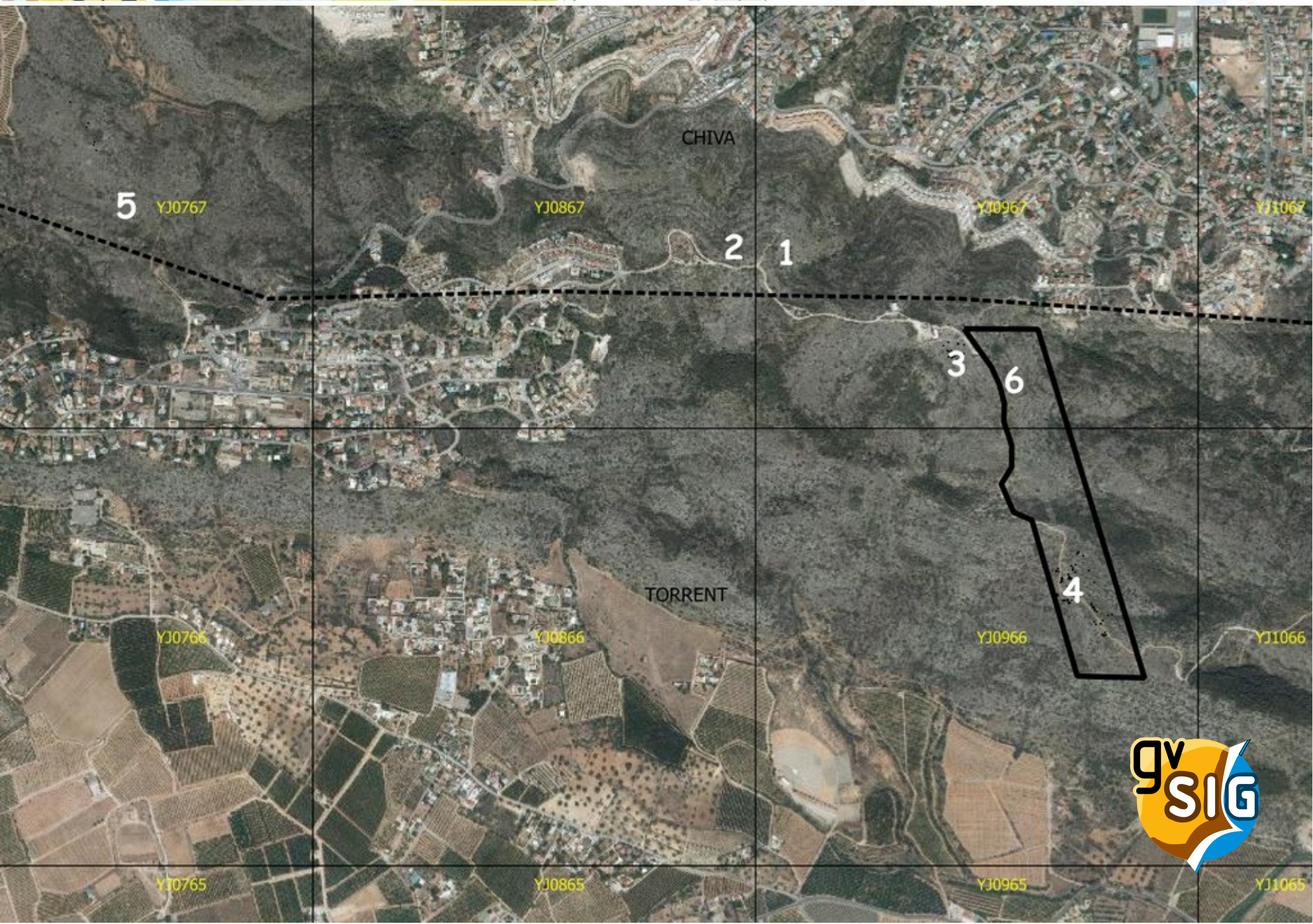
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PREVIA



parcial

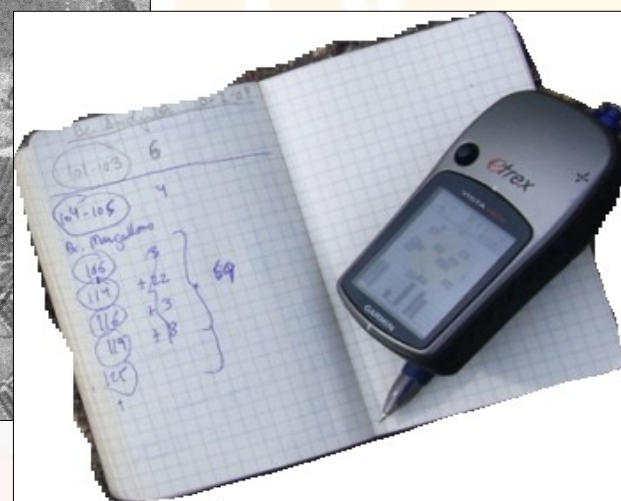
imprecisa para los objetivos

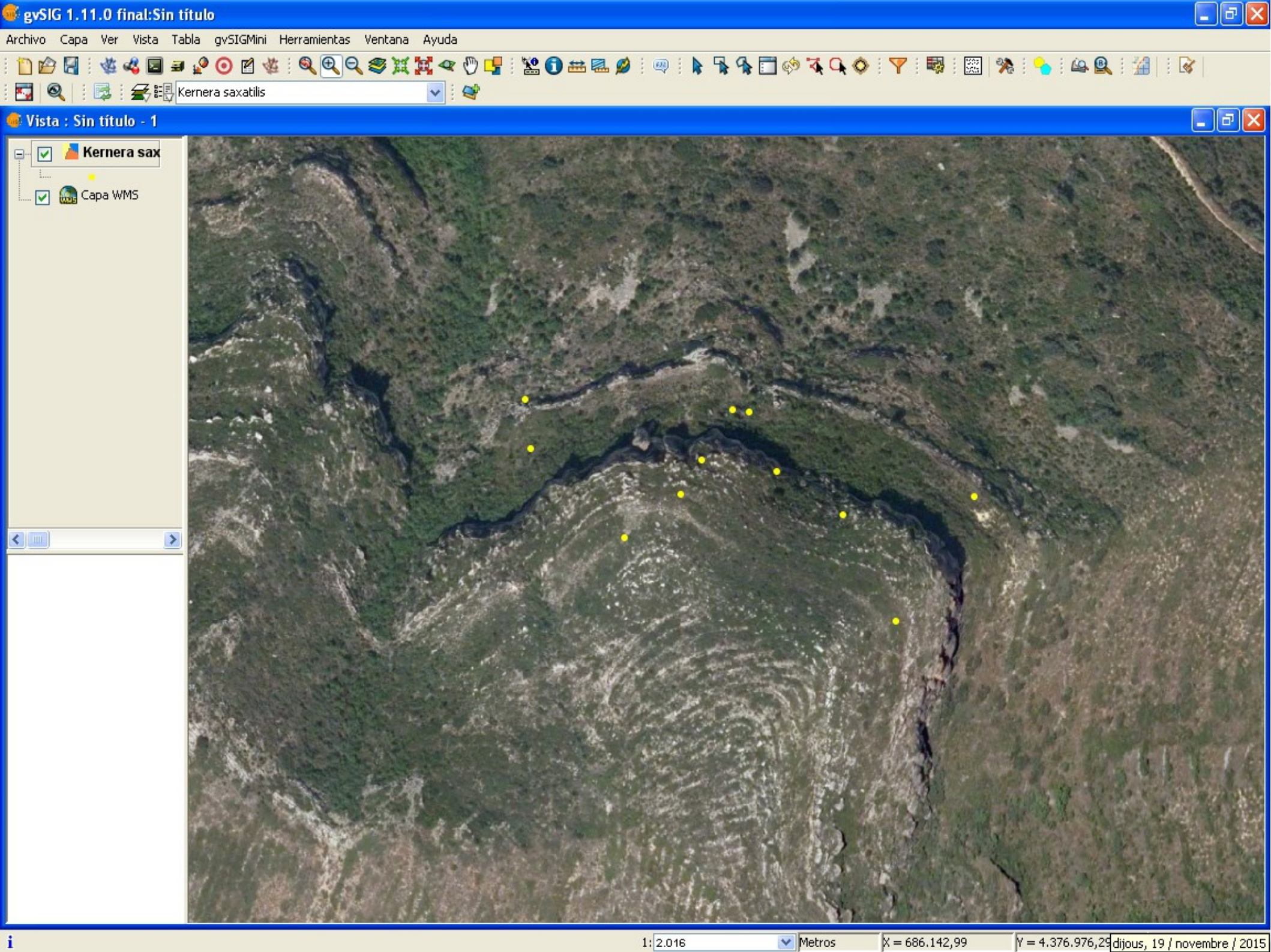
muy fragmentada

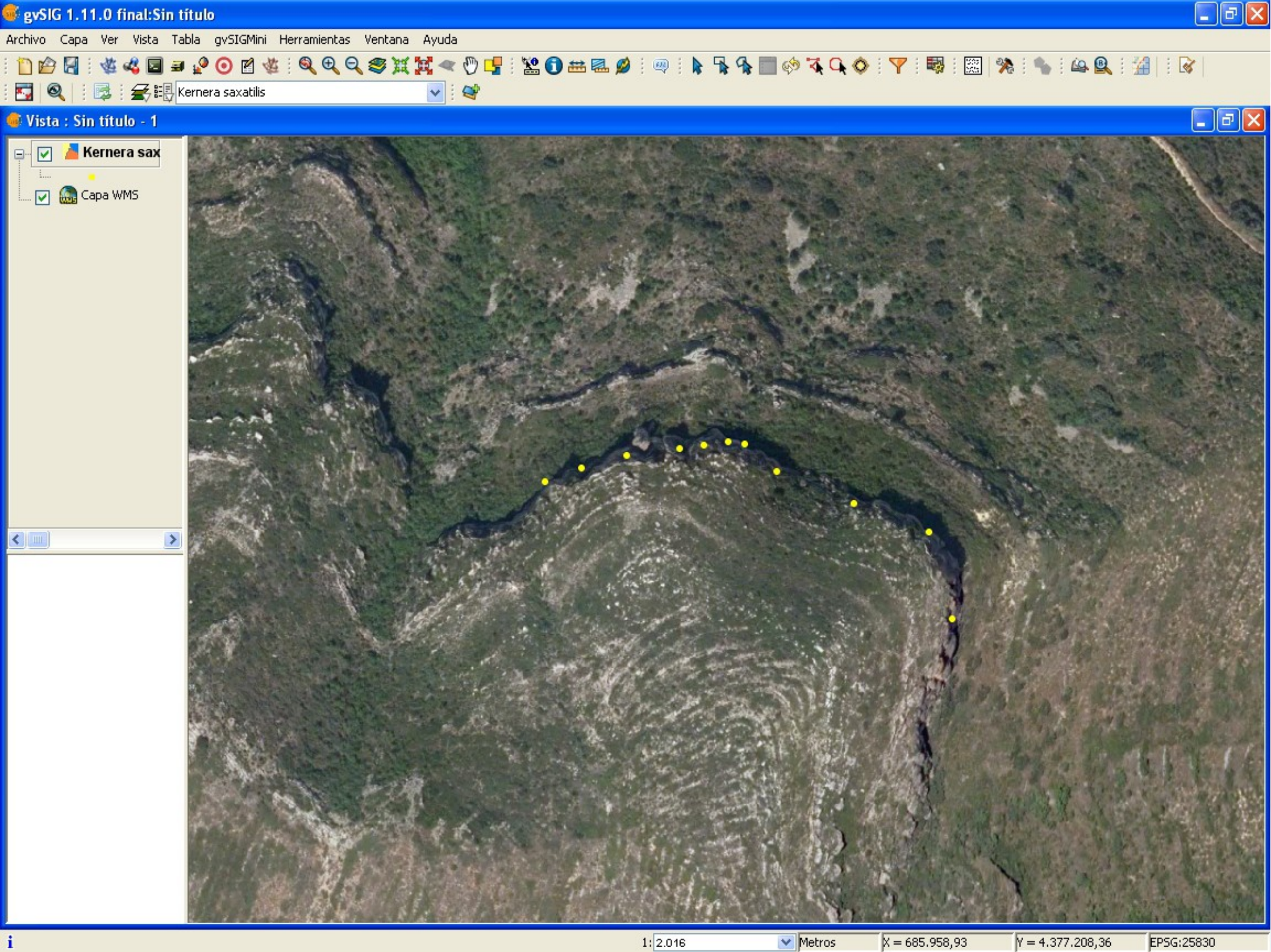


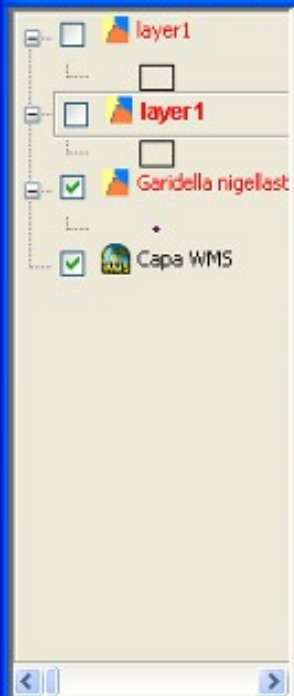


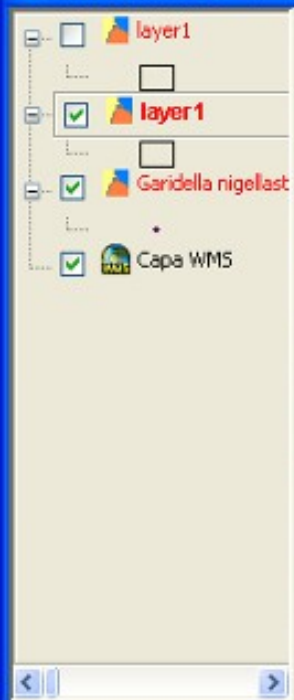


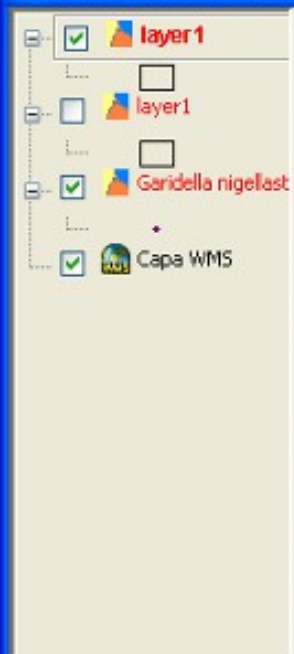


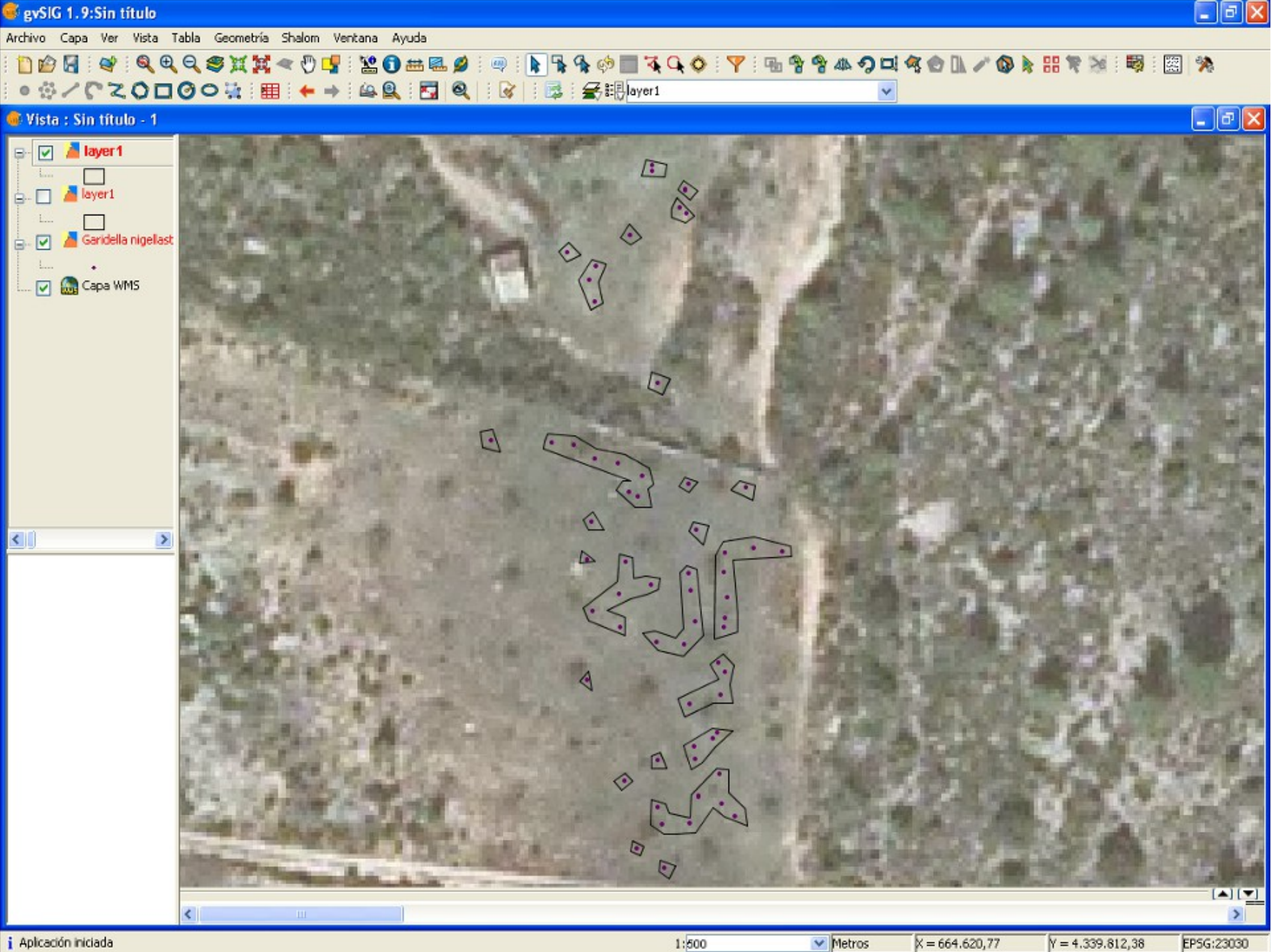










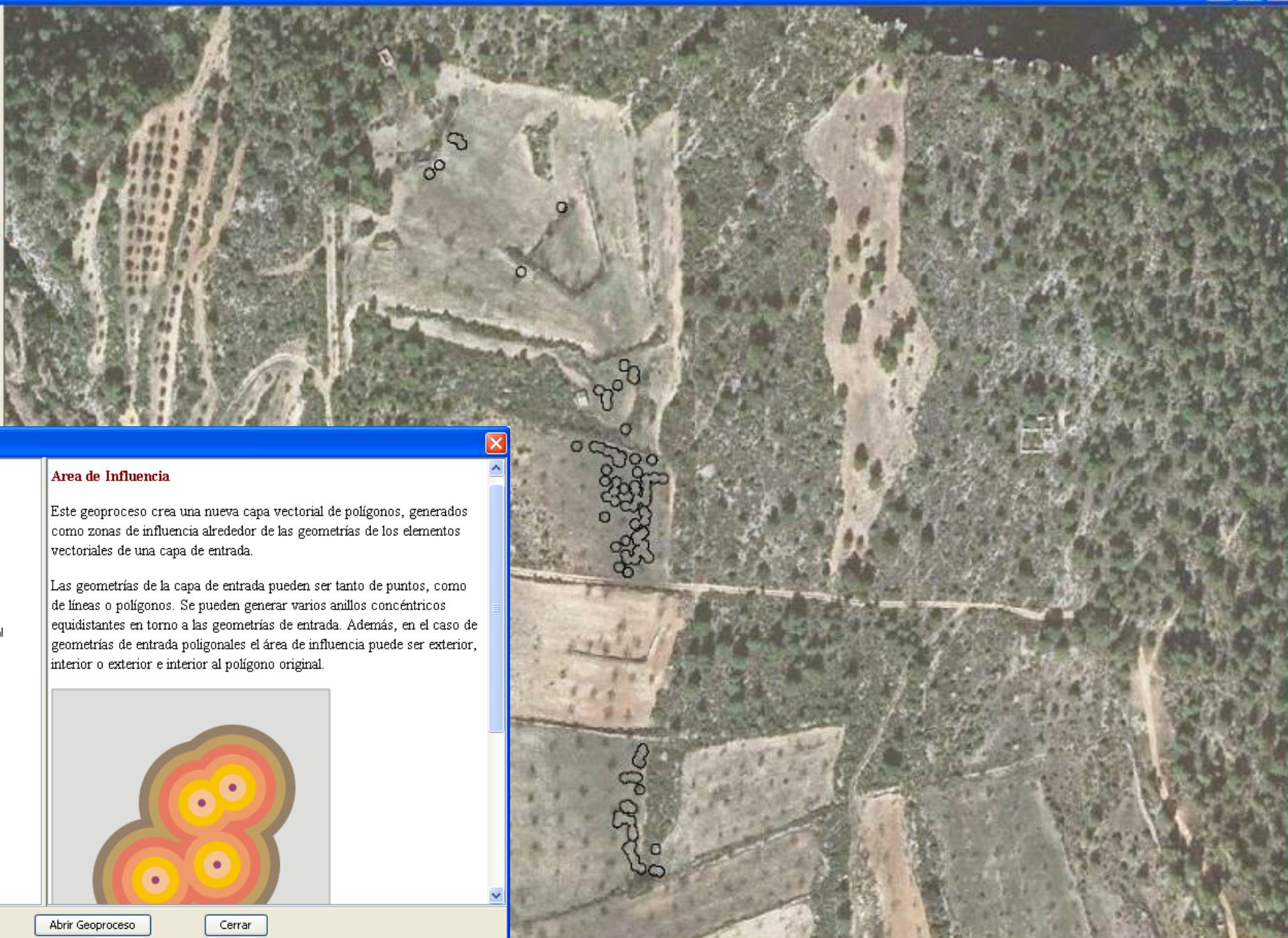
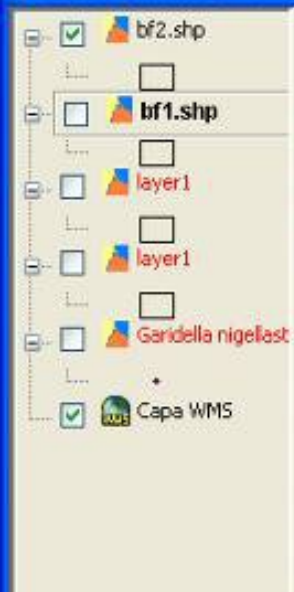




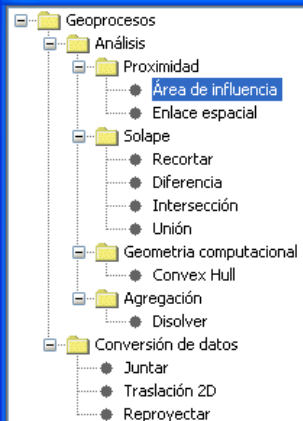


bf1.shp

Vista : Sin título - 1



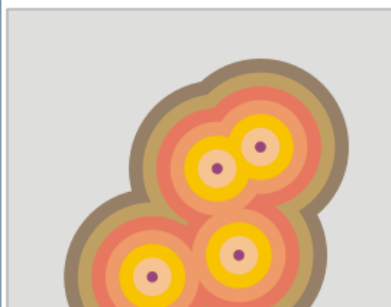
Gestor de geoprocetos



Área de Influencia

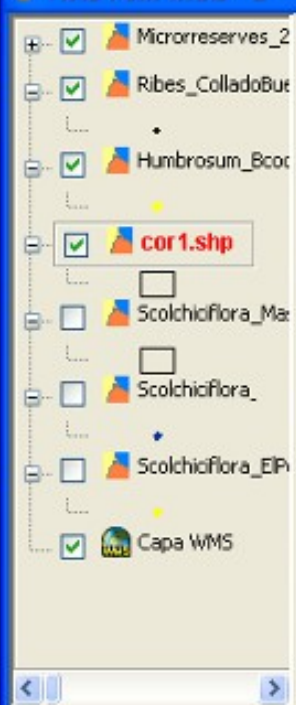
Este geoproceto crea una nueva capa vectorial de polígonos, generados como zonas de influencia alrededor de las geometrías de los elementos vectoriales de una capa de entrada.

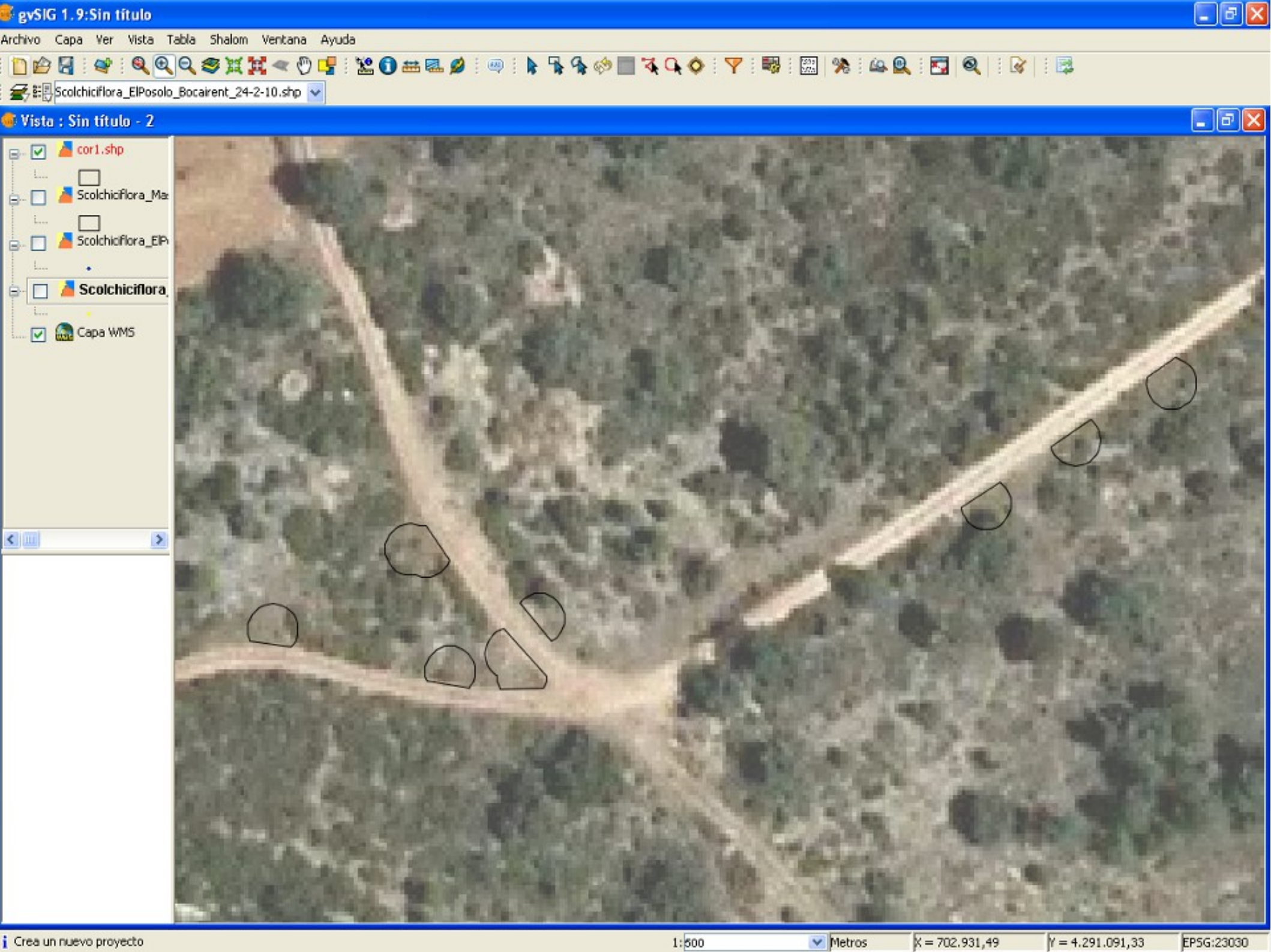
Las geometrías de la capa de entrada pueden ser tanto de puntos, como de líneas o polígonos. Se pueden generar varios anillos concéntricos equidistantes en torno a las geometrías de entrada. Además, en el caso de geometrías de entrada poligonales el área de influencia puede ser exterior, interior o exterior e interior al polígono original.

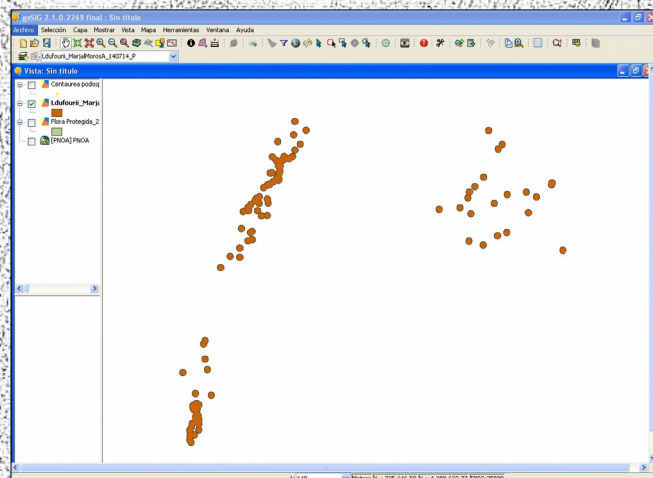


Abrir Geoproceto

Cerrar







Datos espaciales

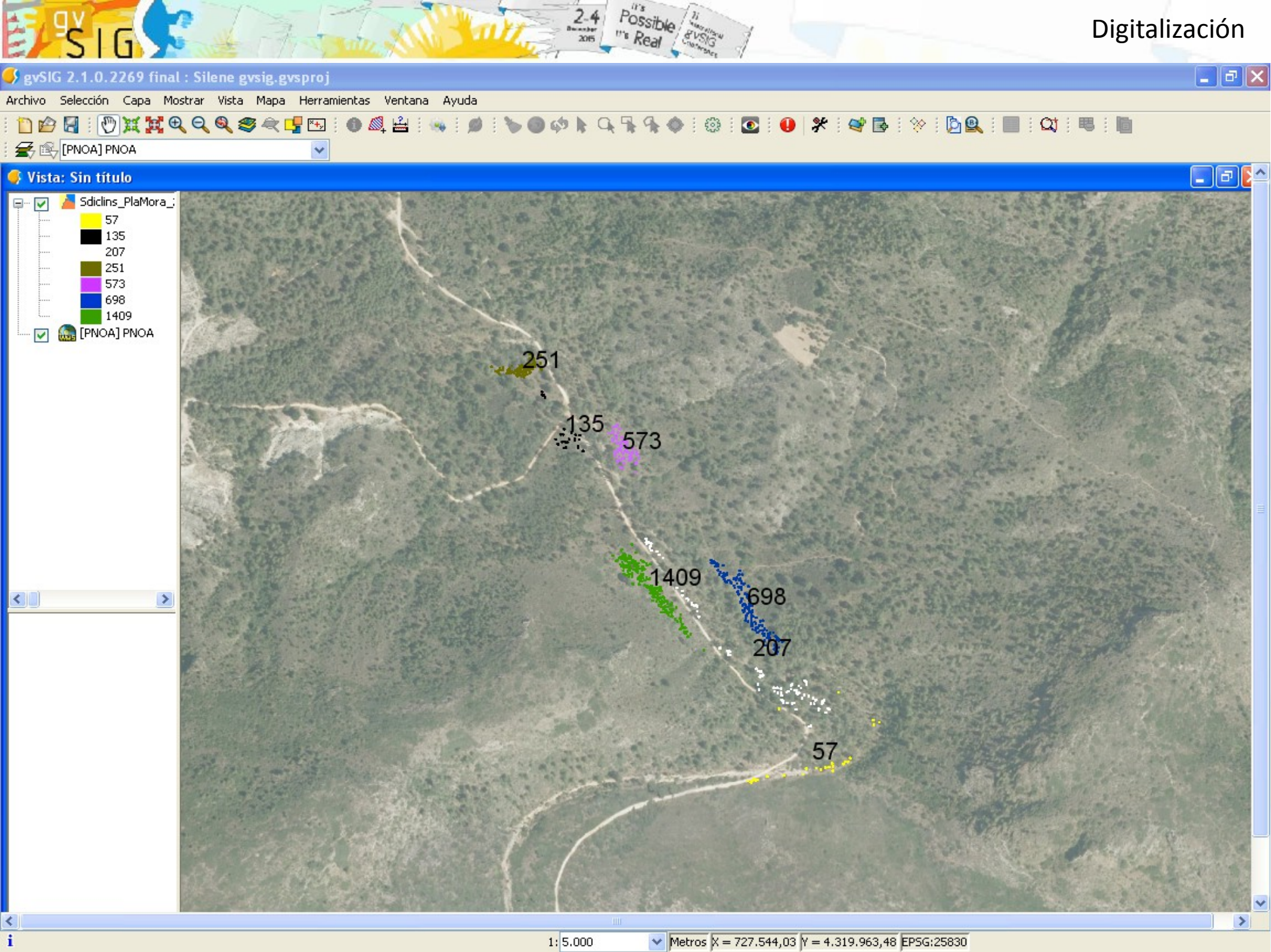
Tabla de atributos

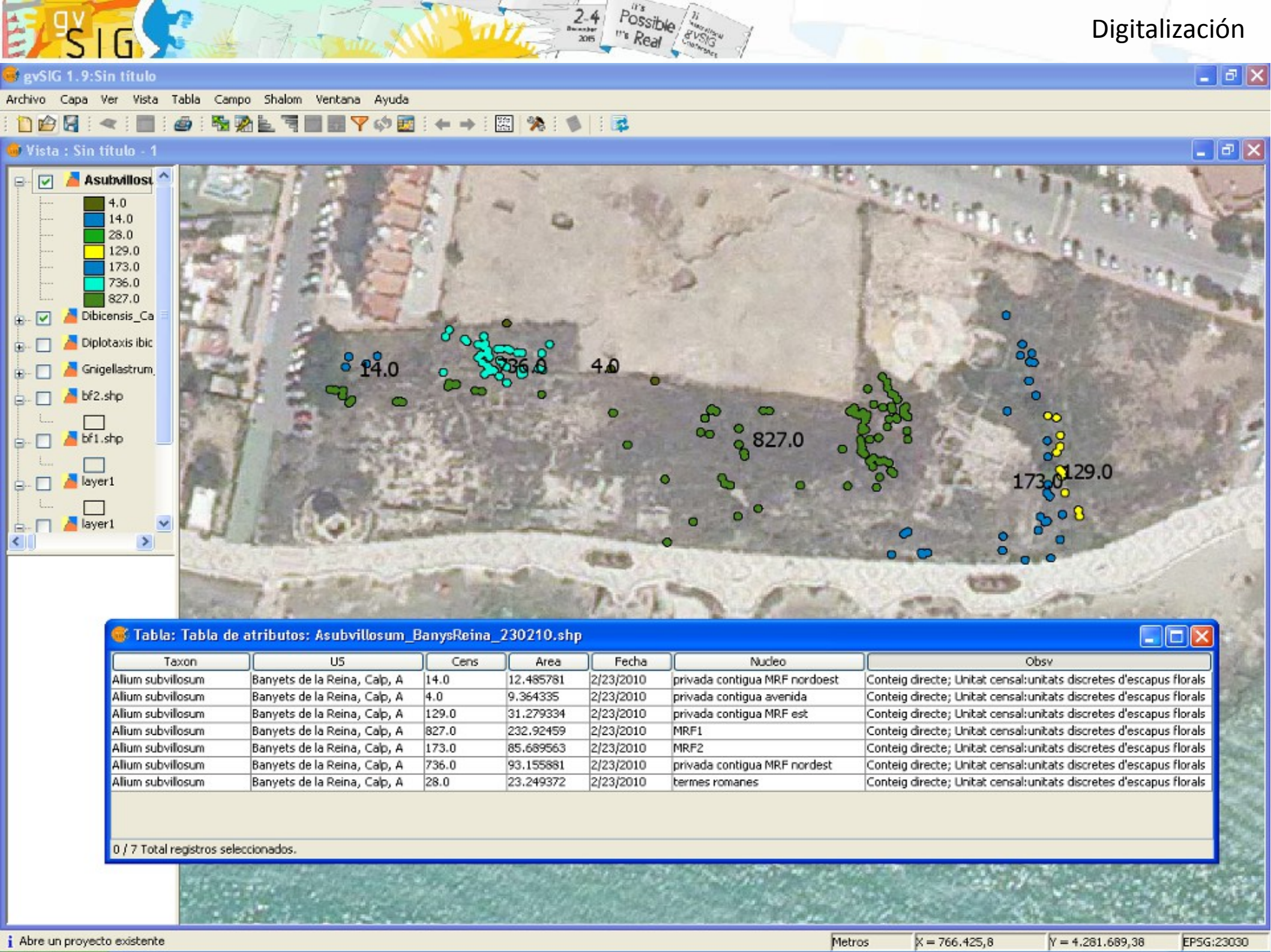
Id	Nombre	Coordenada X	Coordenada Y	Fecha	Observaciones
1	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
2	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
3	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
4	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
5	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
6	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
7	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
8	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
9	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
10	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
11	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
12	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
13	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
14	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
15	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
16	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
17	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
18	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
19	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
20	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
21	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
22	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
23	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
24	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
25	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
26	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
27	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
28	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
29	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
30	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
31	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
32	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
33	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
34	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
35	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
36	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
37	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
38	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
39	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
40	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
41	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
42	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
43	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
44	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
45	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
46	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
47	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
48	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
49	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
50	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
51	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
52	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
53	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
54	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
55	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
56	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
57	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
58	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
59	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
60	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
61	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
62	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
63	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
64	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
65	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
66	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
67	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
68	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
69	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
70	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
71	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
72	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
73	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
74	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
75	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
76	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
77	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
78	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
79	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
80	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
81	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
82	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
83	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
84	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
85	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
86	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
87	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
88	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
89	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
90	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
91	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
92	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
93	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
94	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
95	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
96	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
97	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
98	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
99	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	
100	Caprim	134.2	153.2	10/08/2010	

Diplotaxis ilicensis 8-4-10
 Caprim
 (134) - 1
 135, 136 - 7 + 1
 (137) 1
 (58) - 3 + 1
 139 - 1
 140 - 9 (137) ara
 141 - 3
 142 - 2
 143 - 146 → MORTES (FOTO)
 147 - 5
 148 - 1 + 2 (1)
 149 - 1 + 1 + 1
 150 - 1
 151 - 3 (TALLS)
 152 - 1
 153 - 2
 154 - 2 (1)
 155 - 2
 156 - 1
 157 - 2
 158 - 2 - MORTES
 159 - 1
 160 - 2 MORTES
 161 - 1
 162 - 10 (5) MORTES
 163 - 2
 164 - 2 (un poco de MORTES)
 165 - 2
 166 - 3
 just (2)

Datos demográficos, otros...









Banco de Datos
Biodiversidad
Comunidad Valenciana



NOTICIAS - TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

- ▲ [01/08/2014]
PN Tinença de Benifassà: EL
CIELO DE LA TINENÇA
- ▲ [28/07/2014]
Finalizado periodo de descarte
en ríos de la Comunidad
Valenciana
- ▲ [23/07/2014-01/08/2014]
Nova llista de distribució de
notícies d'activitats de la web
del...
- ▲ [21/07/2014]
Prevenció de danys en cultius
provocats per fauna cinegètica
- ▲ [19/07/2014]
PN Tinença de Benifassà - Ruta:
SENDERISMO POR EL RIU DE LES
CORS...

[>> más](#)

Biodiversidad | Búsqueda combinada

Reino:		...	🔍
Phylum/División:		...	🔍
Clase:		...	🔍
Orden:		...	🔍
Familia:		...	🔍

	GÉNERO	ESPECIE	INFRAESPECÍFICO
Nombre científico:	Limonium	dufourii	
Nombre castellano:			
Nombre valenciano:			

☐ Fauna ☐ Flora ☐ Hongos

Lista patrón:

Origen:

Medio:

Calificación:

Estado:

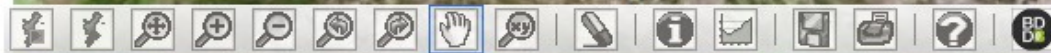
UTM 10X10:

Municipio:

Comarca:

Provincia:

<http://bdb.cma.gva.es>



Flora protegida: En esta capa se muestran los recintos de máxima precisión disponibles para cada planta en cuestión dentro de las cuadrículas UTM de 1 km correspondientes. Aunque en un lugar concreto no se muestre ningún recinto de planta protegida, esto no quiere decir que no puedan estar presentes. Se recomienda utilizar esta capa consultando a la vez la información existente en el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana.

Hábitats 1:10.000: Cada recinto puede contener un máximo de tres hábitats. La representación se hace por el hábitat de mayor cobertura.



sira

10

5

100

io - In

io - G

nera

una

ecção

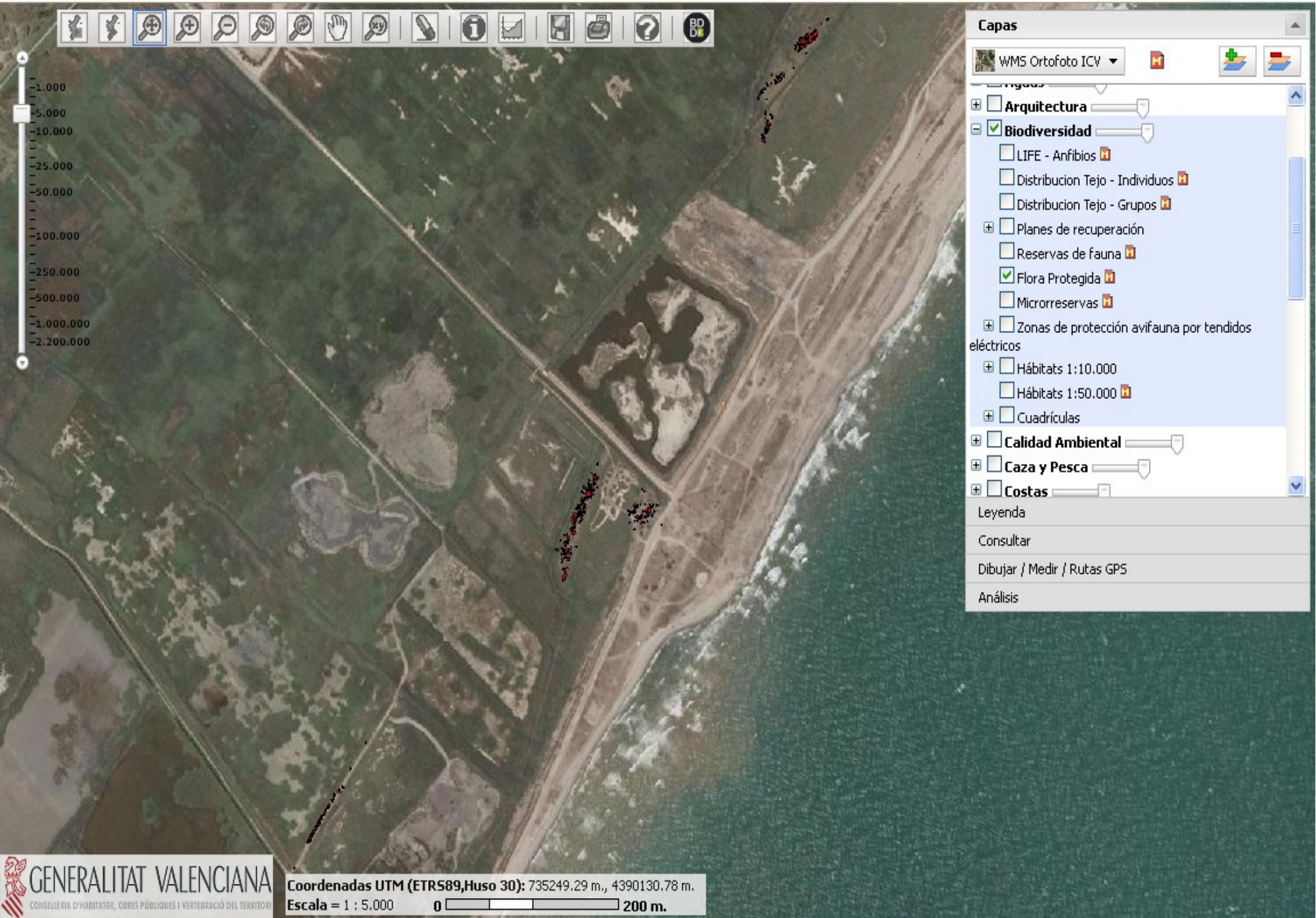
000

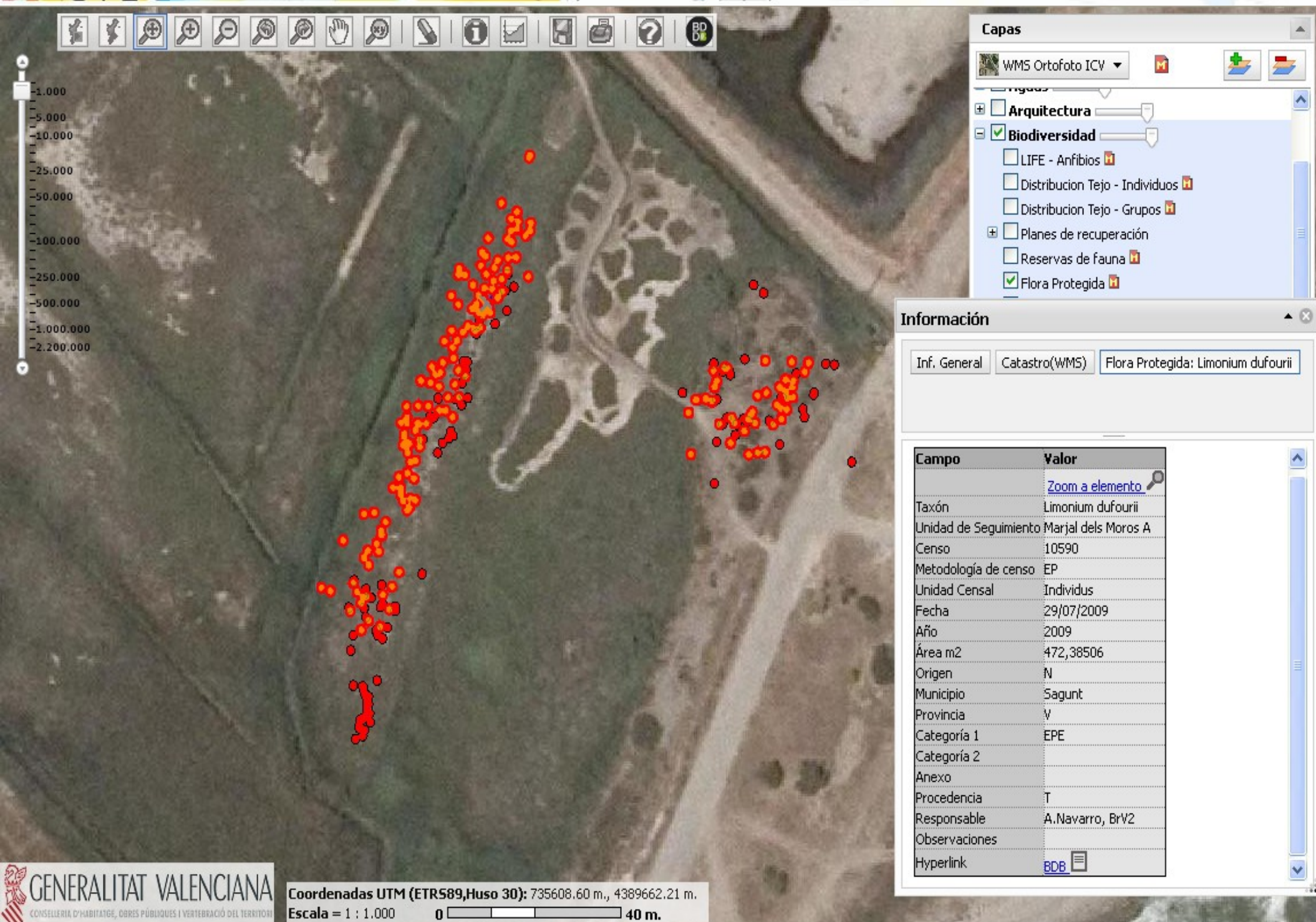
Leyenda

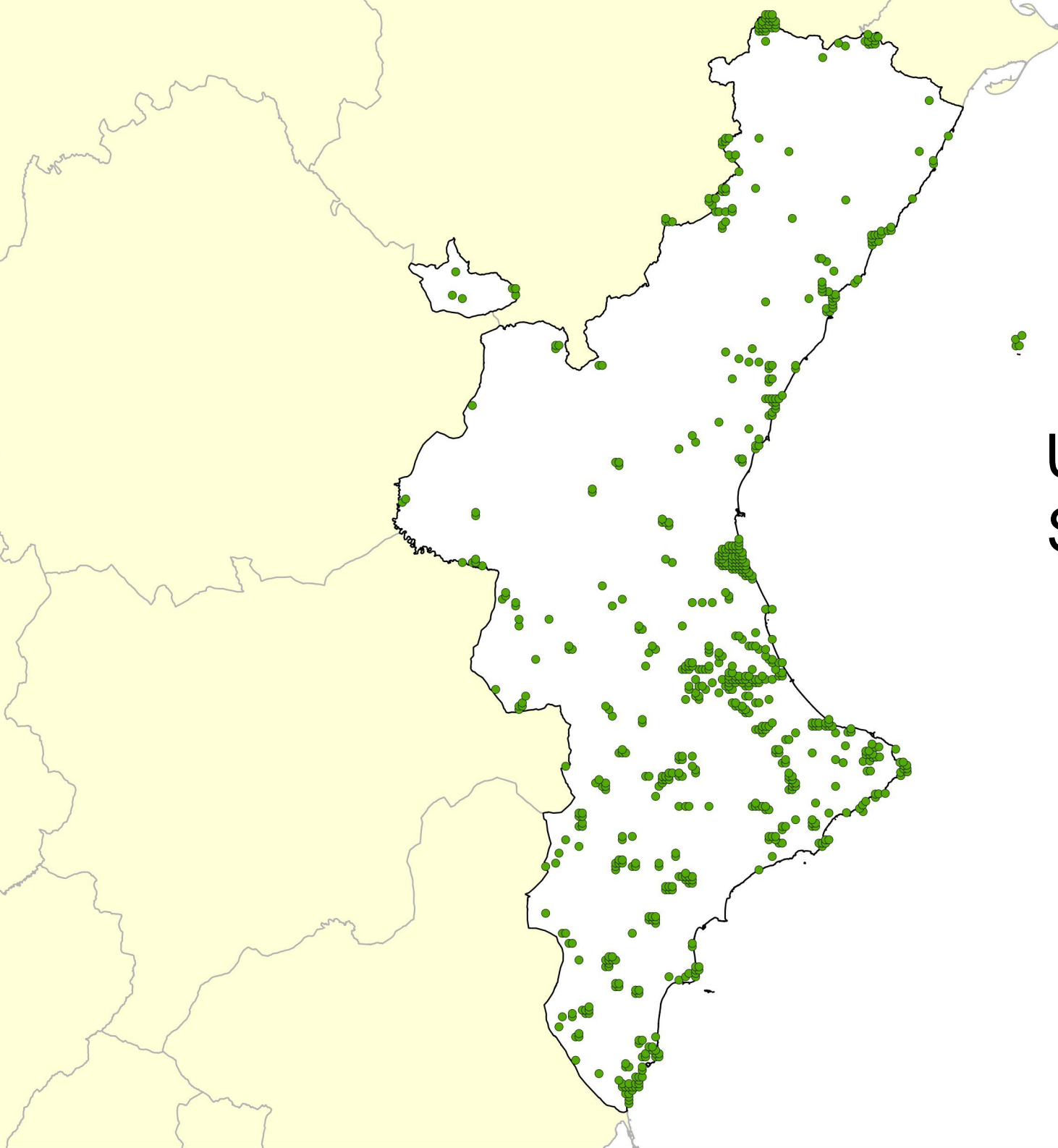
Consultar

Dibujar / Medir / Rutas GPS

Análisis



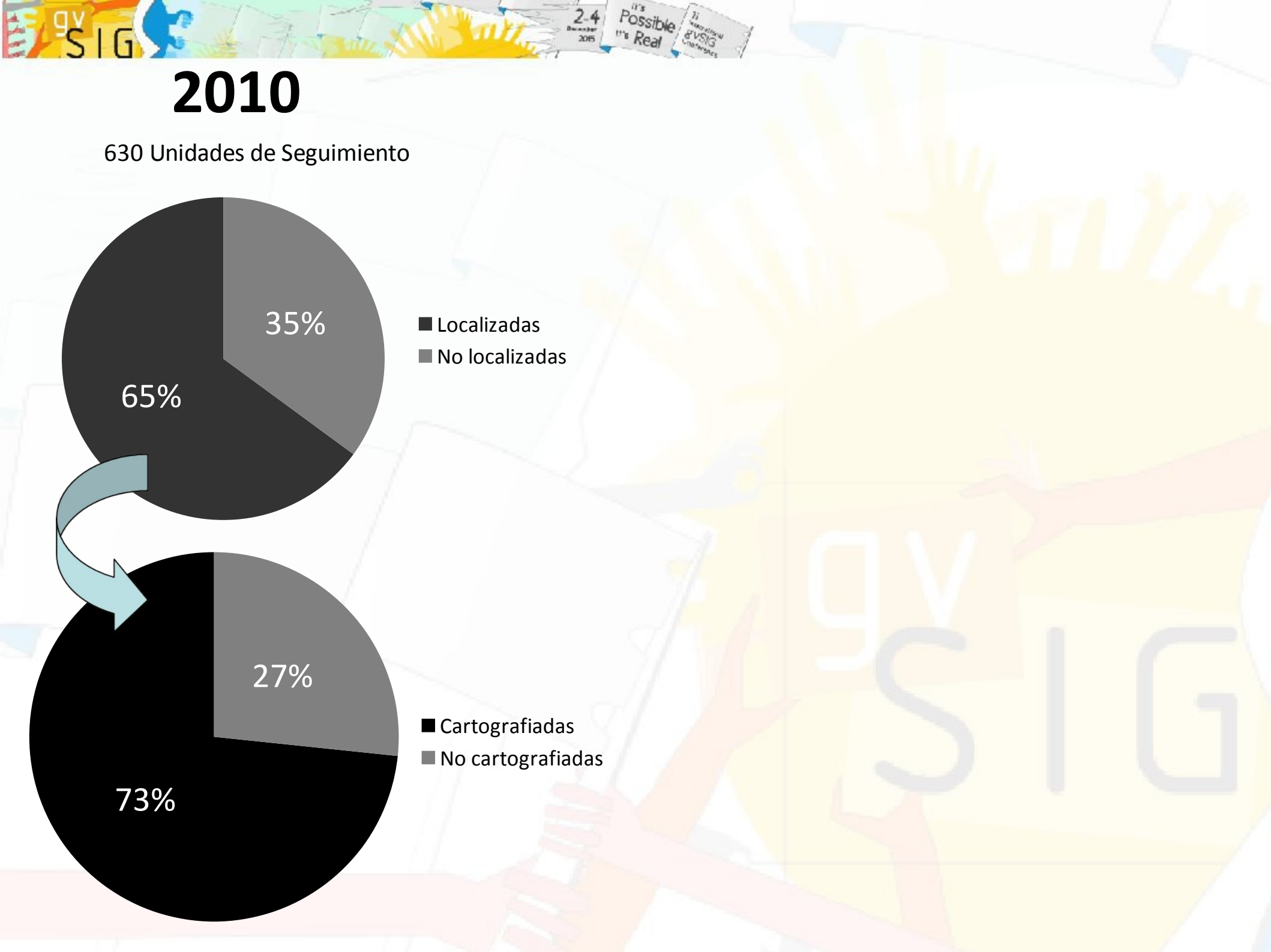




776

Unidades de
Seguimiento

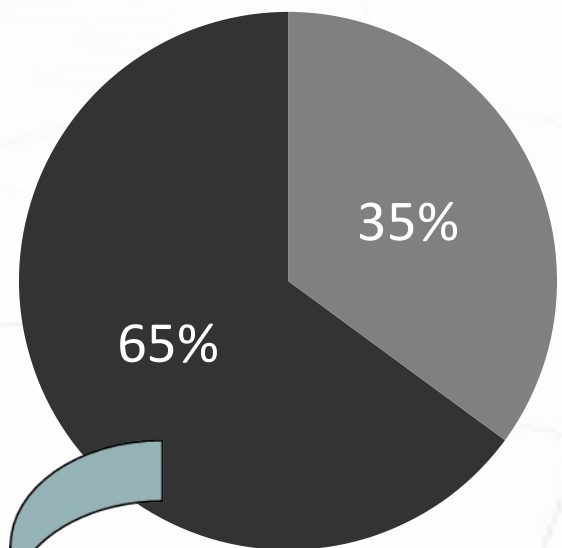




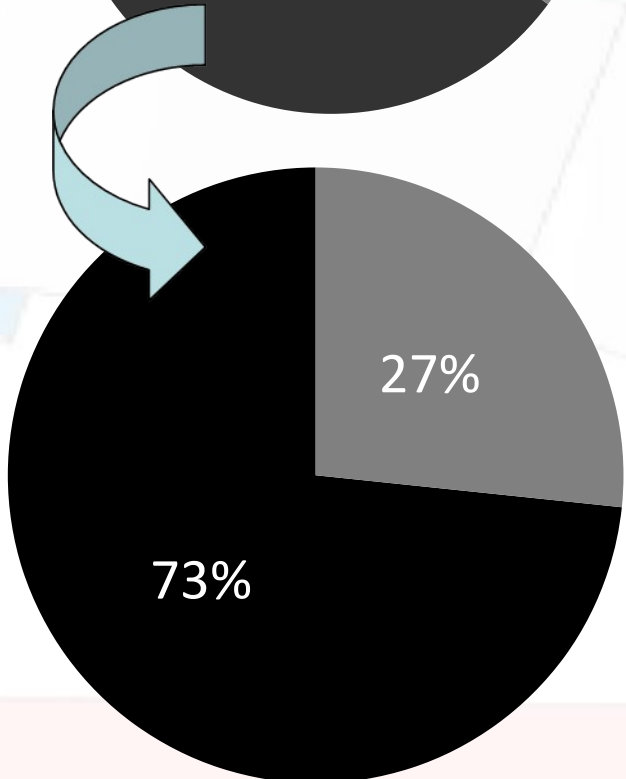
2-4
Blindfold
2015
It's
Possible
It's
Real
75
NATIONAL
GVSIG
CONFERENCE

2010

630 Unidades de Seguimiento



■ Localizadas
■ No localizadas

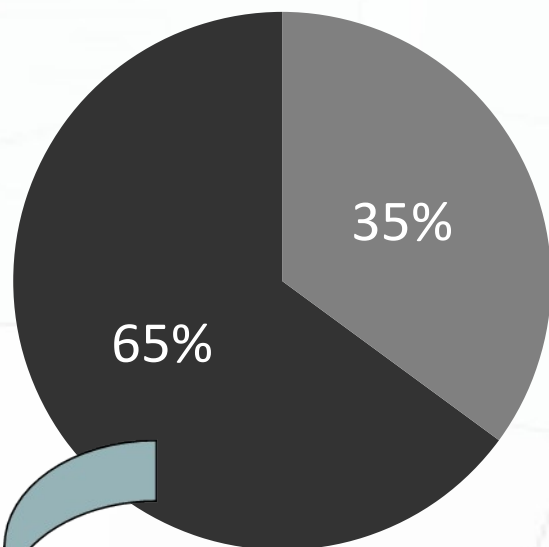


■ Cartografiadas
■ No cartografiadas

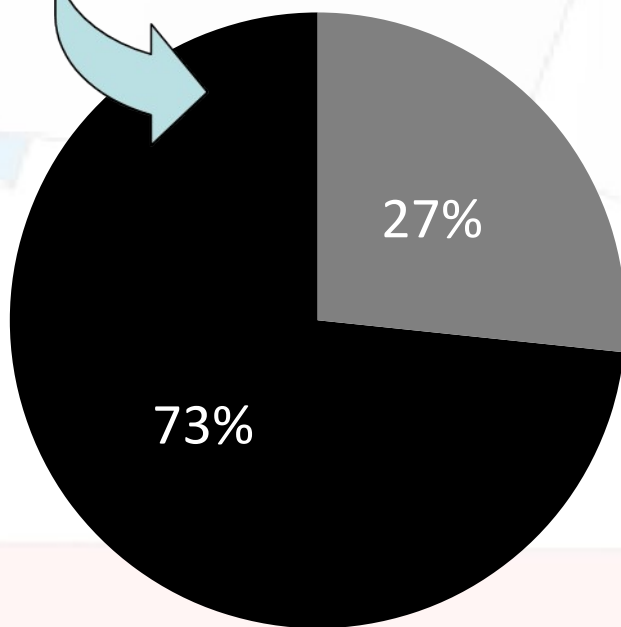


2010

630 Unidades de Seguimiento



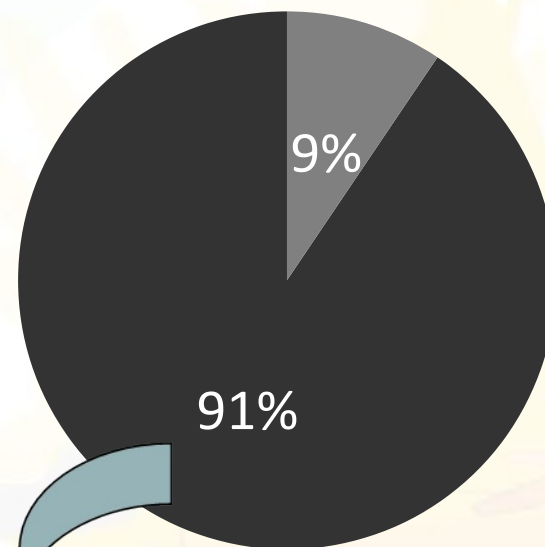
■ Localizadas
■ No localizadas



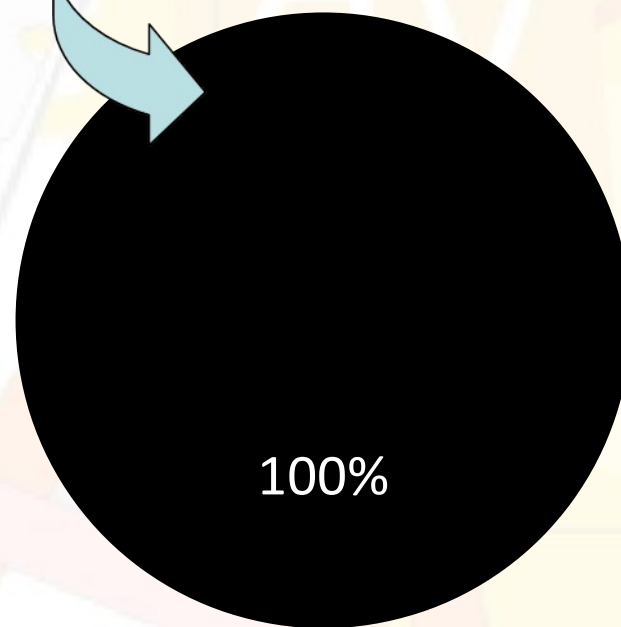
■ Cartografiadas
■ No cartografiadas

2015

776 Unidades de Seguimiento



■ Localizadas
■ No localizadas



■ Cartografiadas
■ No cartografiadas

