

ACTUALIZACIÓN CARTOGRAFÍA DE HÁBITAT TERRESTRES DE LA REGIÓN DE MURCIA

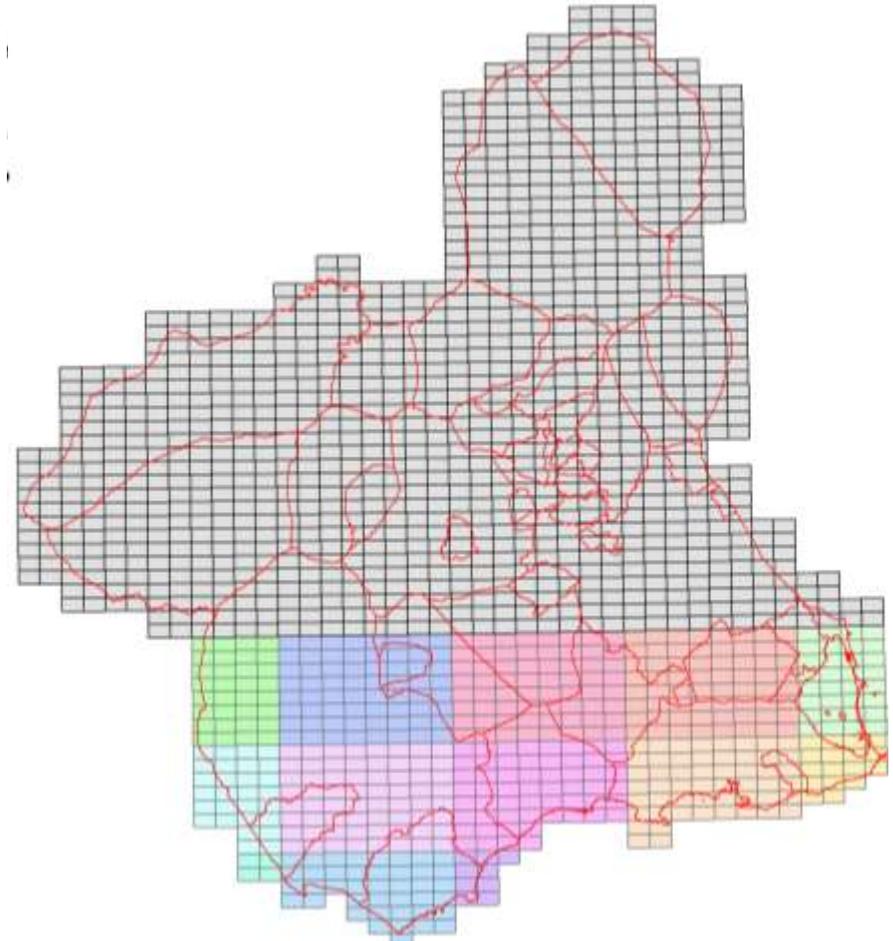
ESTADO DE LOS TRABAJOS Y METODOLOGÍA



ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

1. ALCANCE DE LOS TRABAJOS.

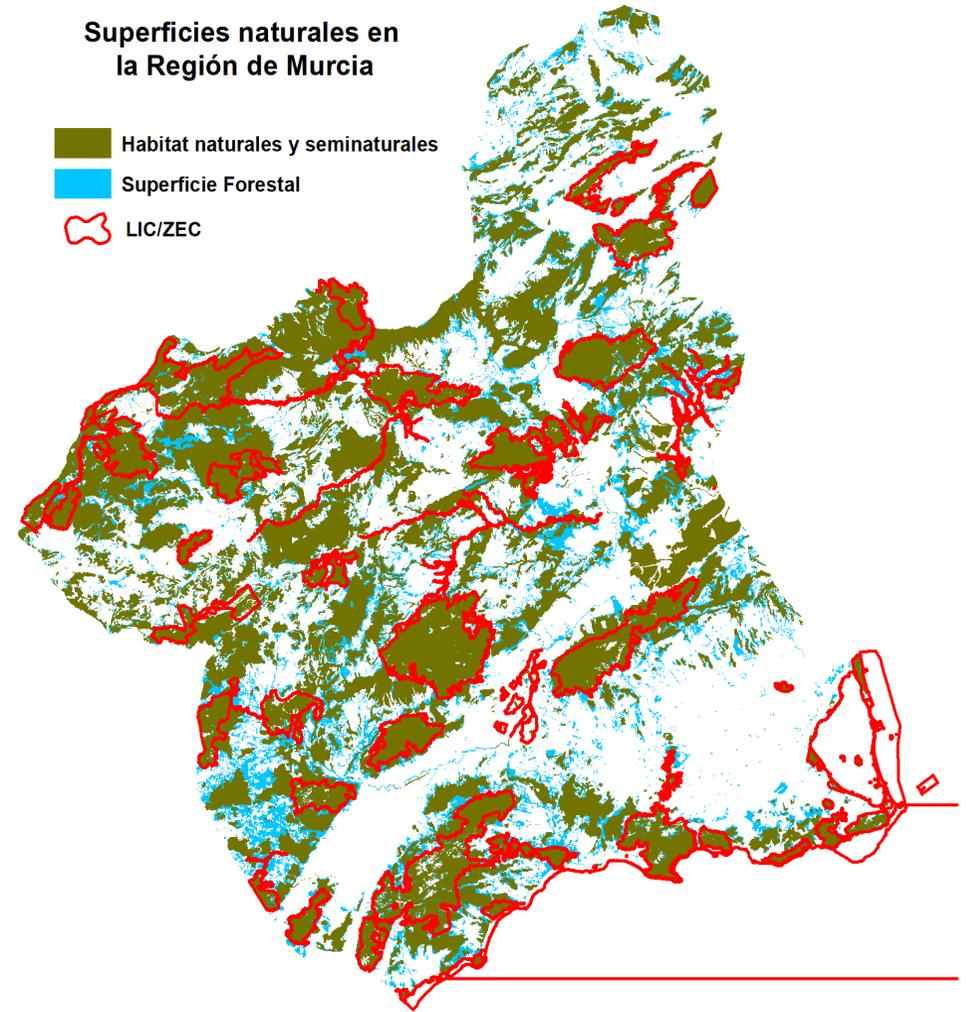
- ❑ ENCARGO DE SERVICIOS DE «COLABORACIÓN EN LA ELABORACIÓN DEL **INFORME SEXENAL** (2013-2018) DE APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA HÁBITAT EN LA REGIÓN DE MURCIA».
- ❑ MEJORAR LA GEOMETRÍA DE LAS TESELAS SITUADAS FUERA DE LIC/ZEC. PASO DE ESCALA 1:50.000 A 1:10.000.
- ❑ ACTUALIZACIÓN : AÑO 2002/2005 A AÑO 2016 (FECHA ORTOFOTO MÁS RECIENTE)
- ❑ TOTAL HOJAS A ACTUALIZAR : 1.482
- ❑ ZONA ACTUALIZADA : SUR DE LA REGIÓN DE MURCIA (505 HOJAS)



ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

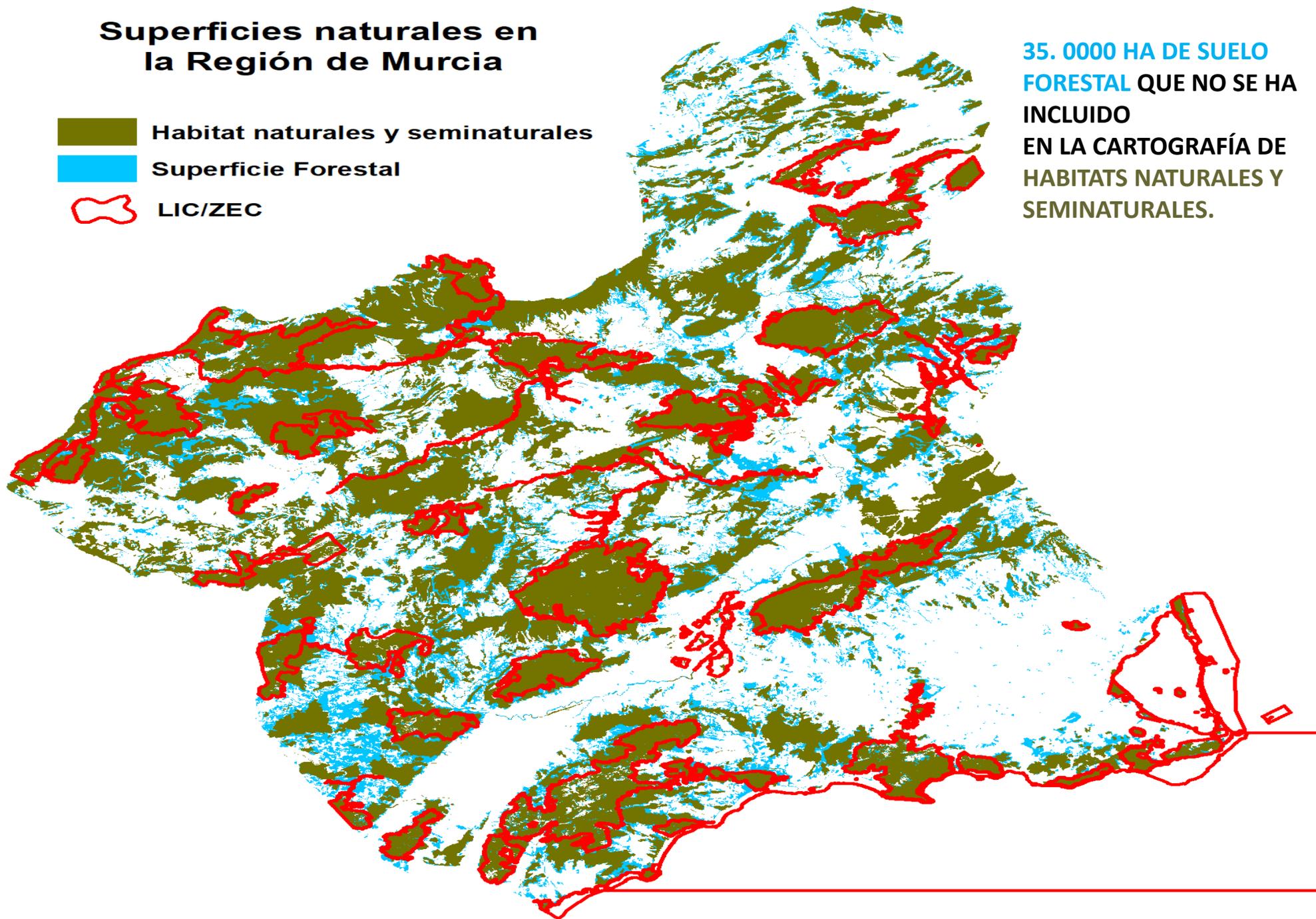
1. ALCANCE DE LOS TRABAJOS.

- ❑ TESELAS FUERA DE LIC/ZEC : **2.187 = 310.000 HA**
- ❑ ACTUALIZACIÓN GEOMÉTRICA.
- ❑ PREVISIÓN DE SUPERFICIE A AMPLIAR : **35.000 HA**



Superficies naturales en la Región de Murcia

-  Habitat naturales y seminaturales
-  Superficie Forestal
-  LIC/ZEC



35.000 HA DE SUELO FORESTAL QUE NO SE HA INCLUIDO EN LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS NATURALES Y SEMINATURALES.

ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

2. ANTECEDENTES : ORÍGENES DE LA CARTOGRAFÍA

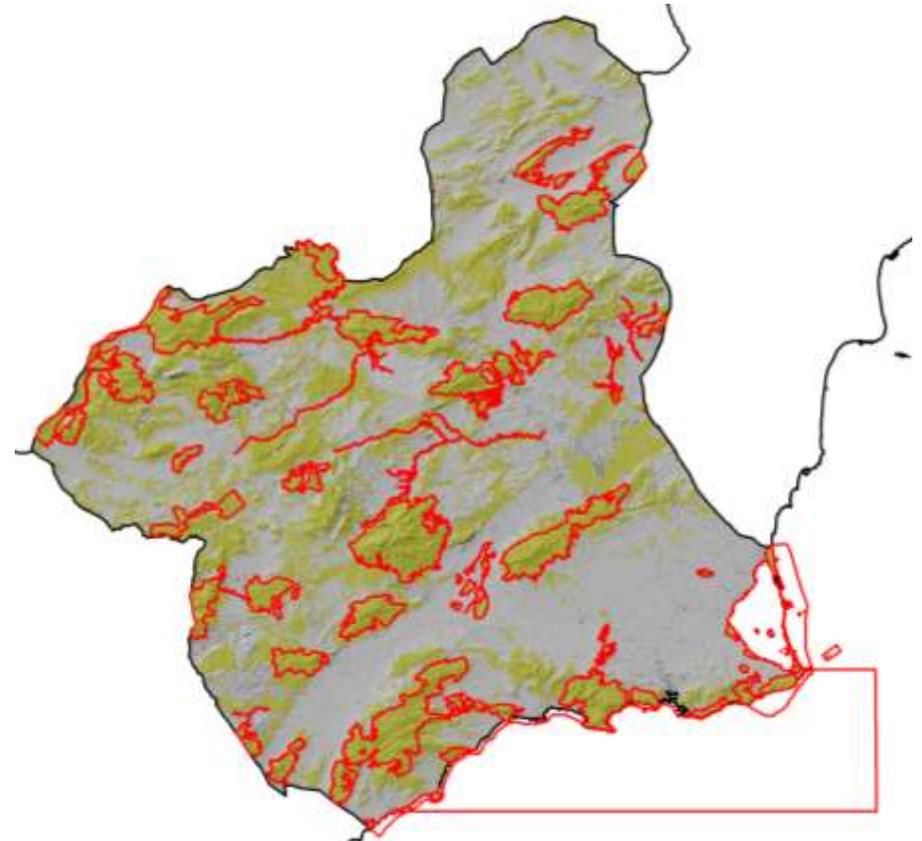
- ❑ ORÍGENES DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA:
 - ❑ INVENTARIO NACIONAL DE TIPOS DE HÁBITATS. AÑO 1997.
 - ❑ ATLAS DE LOS HABITATS NATURALES Y SEMINATURALES DE ESPAÑA. AÑO 2002/2005.
 - ❑ TIPOS DE HÁBITATS EN LOS LIC DE LA REGIÓN DE MURCIA. AÑO 2005.

DEFASE DE 14 A 22 AÑOS

=

**URGE ACTUALIZAR LA INFORMACIÓN
A NIVEL REGIONAL**

*CARTOGRAFÍA HABITATS TERRESTRES DE LA
REGIÓN DE MURCIA*



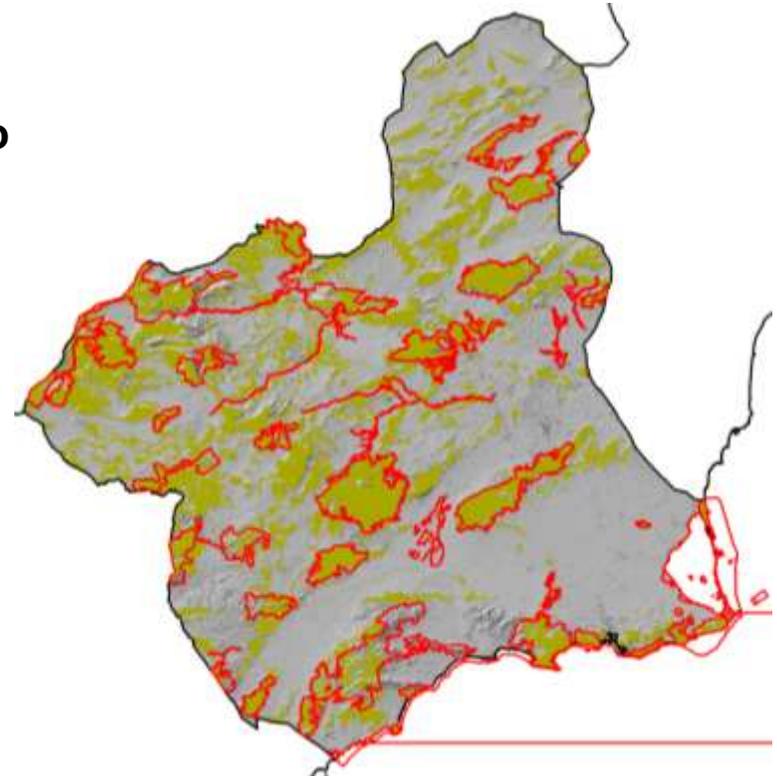
ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

2. ANTECEDENTES : ORÍGENES DE LA CARTOGRAFÍA

❑ ORIGENES DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA:

1) INVENTARIO NACIONAL DE TIPOS DE HÁBITATS. AÑO 1997.

	
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS (HABITATS TERRESTRES)	INVENTARIO NACIONAL
AÑO	1997
ESCALA	1/50.000
SUPERFICIE INVENTARIACION (HA)	305.931
Nº REGISTROS BASE DE DATOS	5.119
Nº UNIDADES DE INVENTARIACIÓN	2.322
NºREGISTROS/UNIDAD	2,20



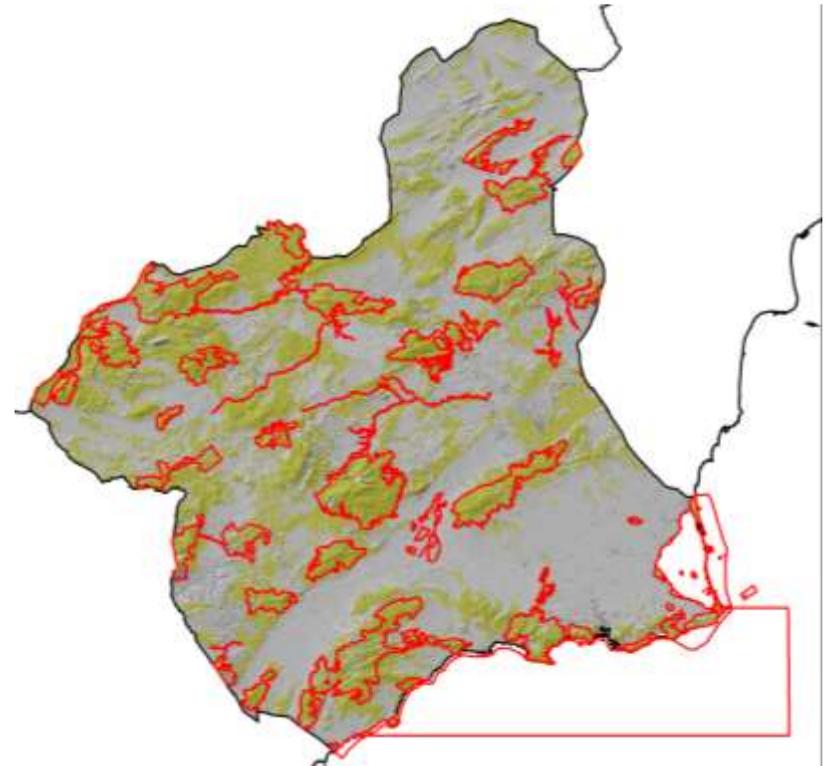
ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

2. ANTECEDENTES : ORÍGENES DE LA CARTOGRAFIA

- ❑ ORIGENES DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA:

1) ATLAS DE HÁBITATS. AÑO 2005

	
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS (HABITATS TERRESTRES)	ATLAS DE HABITATS
AÑO	2002/ 2005
ESCALA	1/50.000
SUPERFICIE INVENTARIACION (HA)	440.579
Nº REGISTROS BASE DE DATOS	6.882
Nº UNIDADES DE INVENTARIACIÓN	2.549
NºREGISTROS/UNIDAD INVENTARIACION	2,70



ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

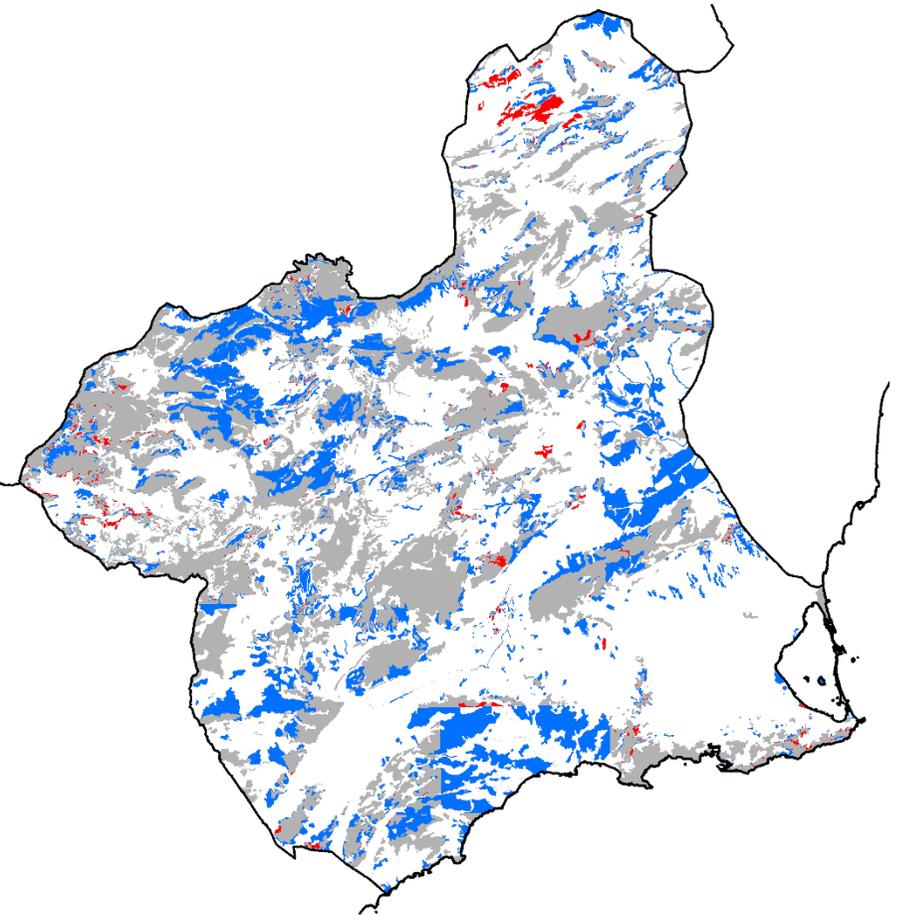
2. ANTECEDENTES : ORÍGENES DE LA CARTOGRAFIA

❑ ORIGENES DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA:

1) DIFERENCIAS INVENTARIO Y EL ATLAS DE HABITATS



PRINCIPALES CARACTERISTICAS (HABITATS TERRESTRES)	DIFERENCIAS
AÑO	5/8 años
ESCALA	Misma escala
SUPERFICIE INVENTARIACION (HA)	134.648
Nº REGISTROS BASE DE DATOS	1.763
Nº UNIDADES DE INVENTARIACIÓN	227
NºREGISTROS/UNIDAD	0,50



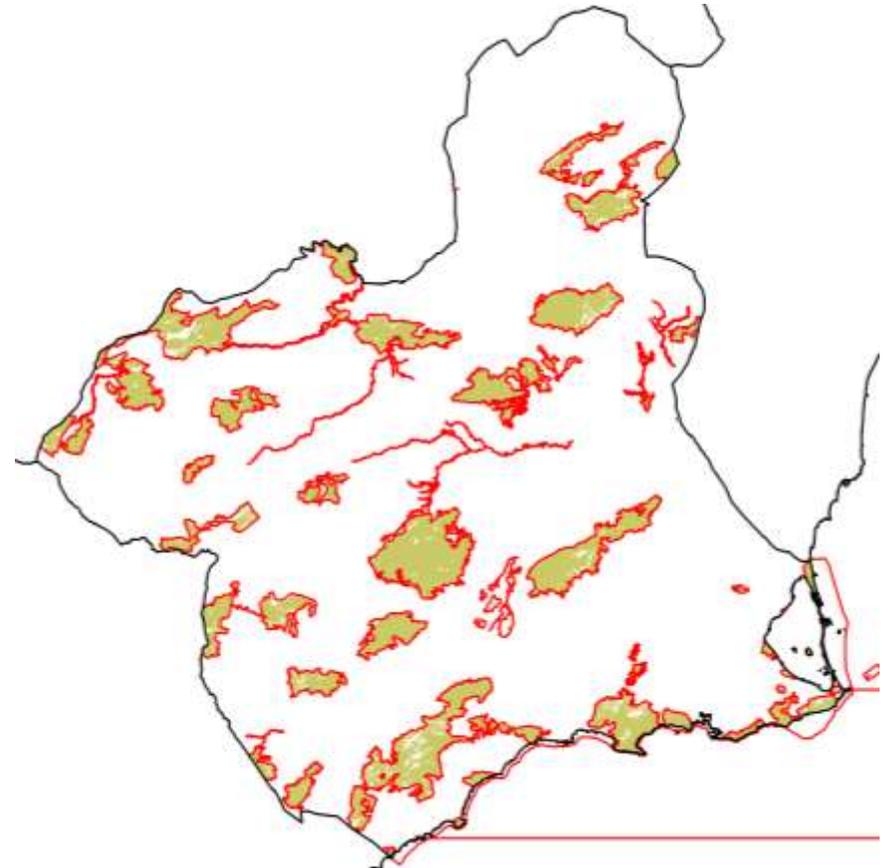
ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

2. ANTECEDENTES : ORÍGENES DE LA CARTOGRAFIA

❑ ORIGENES DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA:

1) CARTOGRAFÍA DE LOS LIC DE LA REGIÓN DE MURCIA.

PRINCIPALES CARACTERISTICAS (HABITATS TERRESTRES)	CARTOGRAFÍA DE LOS LIC DE LA REGIÓN DE MURCIA
AÑO	2005
ESCALA	1/25.000
SUPERFICIE INVENTARIACION (HA)	149.000
Nº REGISTROS BASE DE DATOS	14.400
Nº UNIDADES DE INVENTARIACIÓN	2.530
NºREGISTROS/UNIDAD INVENTARIACION	5,7

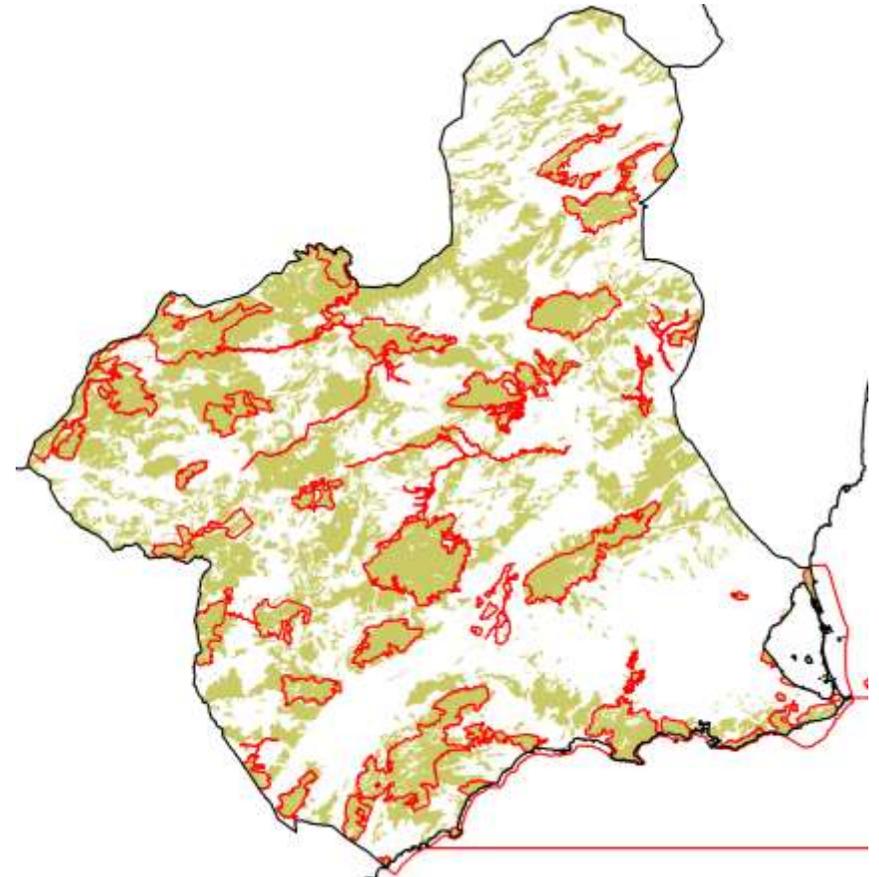


ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

2. ANTECEDENTES : ORÍGENES DE LA CARTOGRAFIA

- ❑ CARACTERÍSTICAS CARTOGRAFIA DE HABITATS TERRESTRES NATURALES Y SEMINATURALES DE LA REGIÓN DE MURCIA:

PRINCIPALES CARACTERISTICAS CARTOGRAFÍA DE HÁBITATS TERRESTRES REGIÓN DE MURCIA	CARTOGRAFÍA HABITATS REGIÓN DE MURCIA
AÑO	2005
ESCALA	1/50.000 Fuera LIC/ZEC 1/25.000 LIC/ZEC
SUPERFICIE INVENTARIACION (HA)	475.770
Nº REGISTROS BASE DE DATOS	18.255
Nº UNIDADES DE INVENTARIACIÓN	4.173
ºREGISTROS/UNIDAD INVENTARIACION	4,37



ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

3. METODOLOGÍA

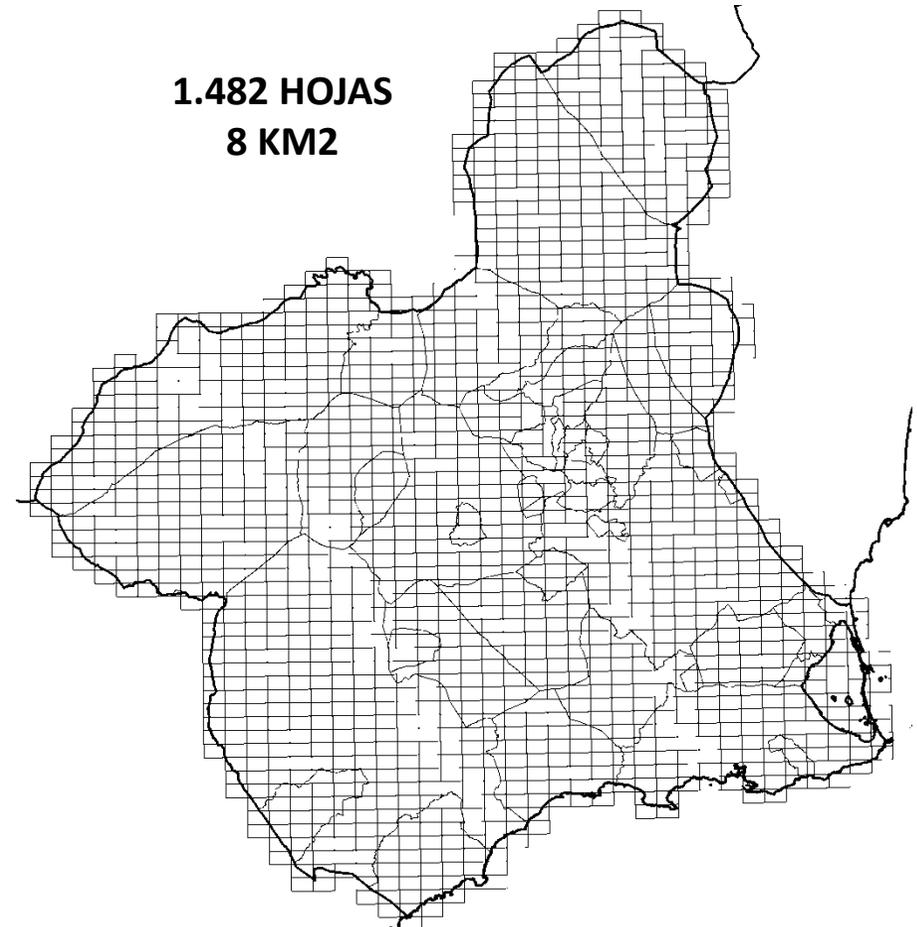
☐ FASES DEL TRABAJO

1) GENERAR MALLA DE DISTRIBUCIÓN: SUMA DE HOJAS 50.000 Y HOJAS 5.000 IGN

CAMPOS HOJAS 50.000

CAMPO HOJAS 5.000

MTN50 CLAS	NOMBRE 50	CCFF50	CCFF 1	KM2
0952	Vélez-Blanco	24-38	191-301	8
0952	Vélez-Blanco	24-38	191-302	8
0952	Vélez-Blanco	24-38	191-303	8
0952	Vélez-Blanco	24-38	191-304	8
0952	Vélez-Blanco	24-38	192-297	8
0952	Vélez-Blanco	24-38	192-298	8
0952	Vélez-Blanco	24-38	192-299	8
0952	Vélez-Blanco	24-38	192-300	8
0952	Vélez-Blanco	24-38	192-301	8
0952	Vélez-Blanco	24-38	192-302	8
0952	Vélez-Blanco	24-38	192-303	8
0952	Vélez-Blanco	24-38	192-304	8
0953	Lorca	25-38	193-297	8
0953	Lorca	25-38	193-298	8
0953	Lorca	25-38	193-299	8
0953	Lorca	25-38	193-300	8
0953	Lorca	25-38	193-301	8



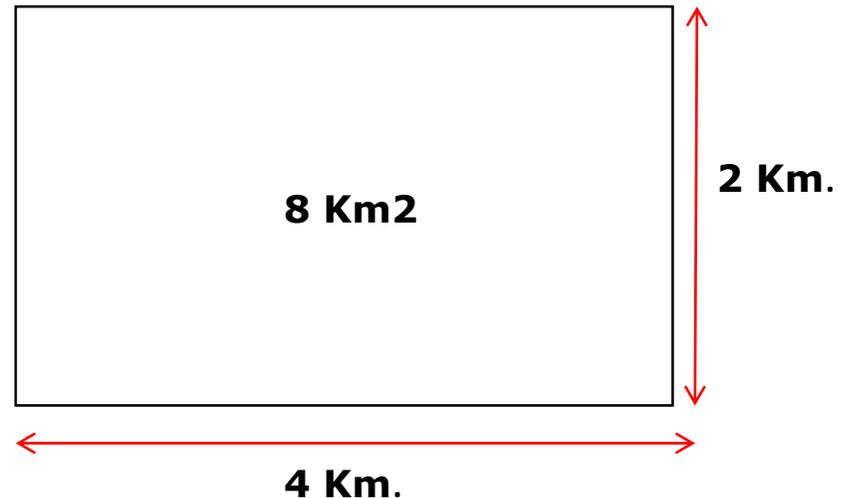
ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

3. METODOLOGÍA

❑ FASES DEL TRABAJO

2) GENERAR SERIE DE MAPAS :

- TAMAÑO PAPEL A3
- ESCALA 1:10.000.
- ORTOFOTO PNOA2016
- MASCARA FORESTAL (IFN4)
- CARTOGRAFÍA HÁBITAT (ETIQUETADO CÓDIGO UNIDAD INVENTARIACION)
- LÍMITES DE LOS LIC.

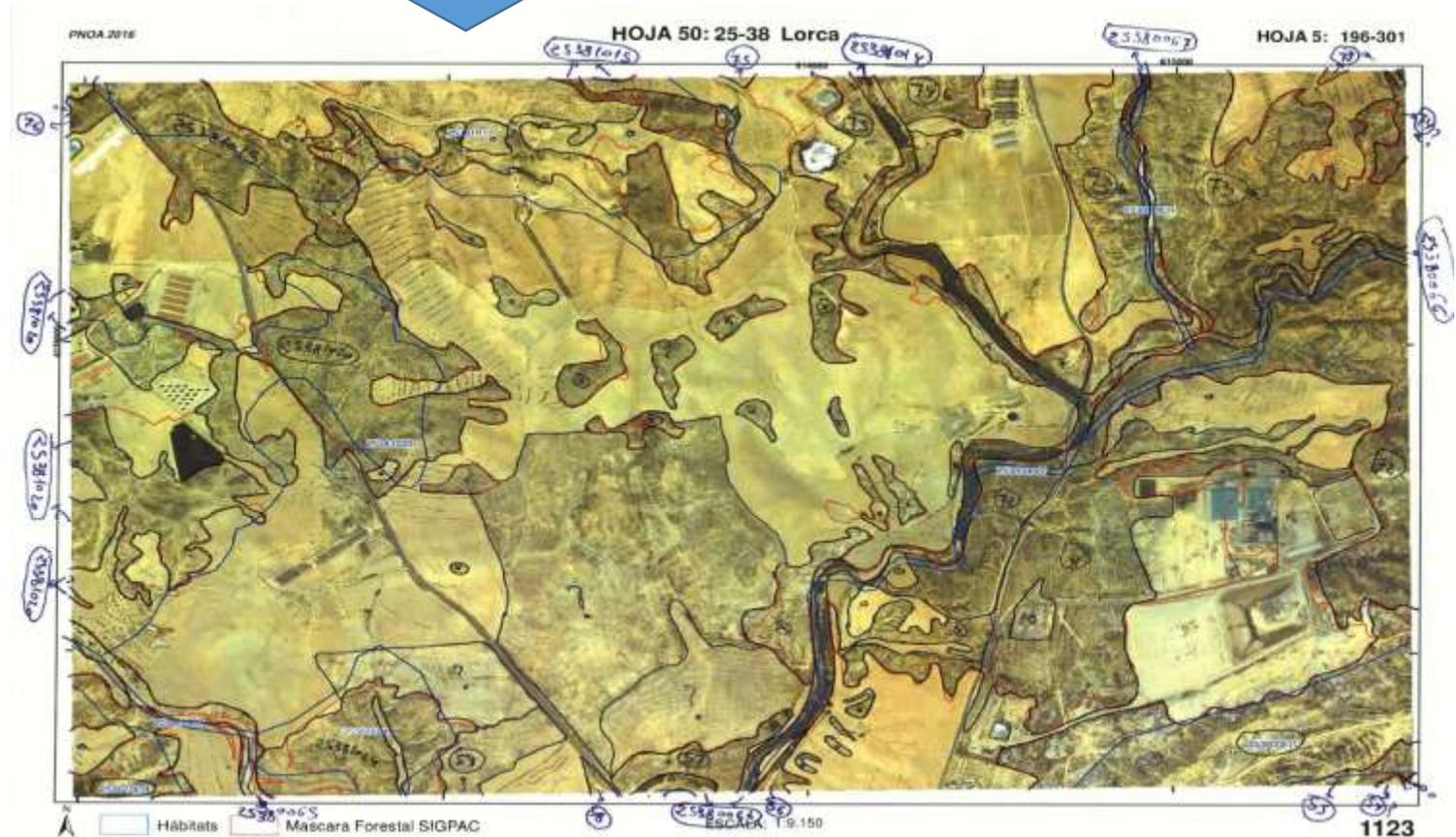


ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

3. METODOLOGÍA

□ FASES DEL TRABAJO

3. REVISIÓN EN PAPEL POR EXPERTO



HOJA 50: 25-38 Lorca

25381015

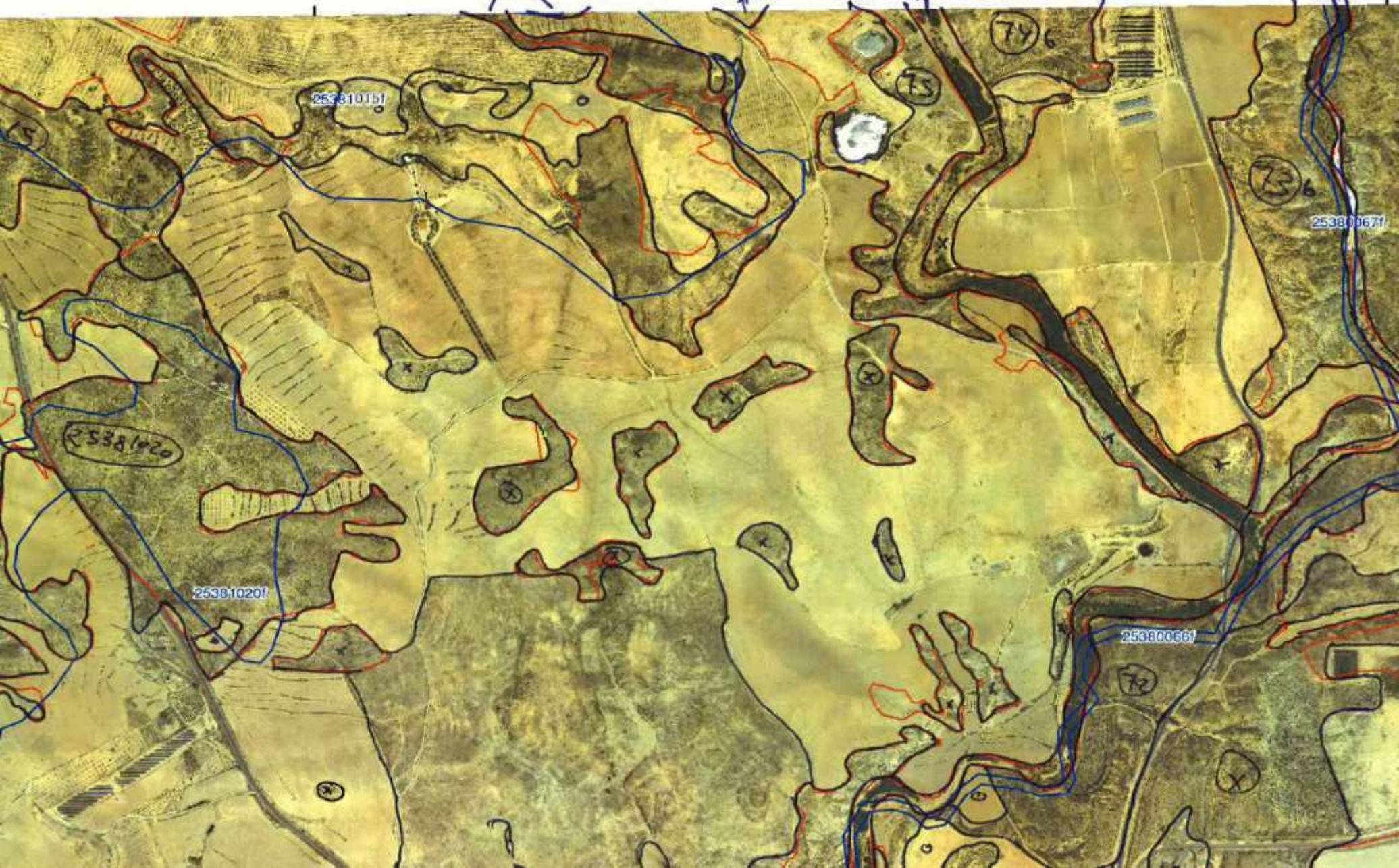
75

25381014

2538006

814000

815000



ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

3. METODOLOGÍA

□ FASES DEL TRABAJO

4) DIGITALIZACION DE LOS CAMBIOS



ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

3. METODOLOGÍA

❑ FASES DEL TRABAJO

5) ASIGNACIÓN DE CÓDIGOS PROVISIONALES A NUEVAS TESELAS

❑ SE MANTIENE EL CRITERIO DE NUMERACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA EXISTENTE.

❑ CÓDIGO DE 8 DÍGITOS EN TESELAS FUERA DE LIC

2638 X(0,1,2) **001**

2638 = DÍGITOS DE LA HOJA 50.000 IGN.

X = HACE REFERENCIA AL ORIGEN DE LA TESELA

- **0** : INVENTARIO NACIONAL DE TIPOS DE HABITATS. AÑO 1997
- **1** : ATLAS DE LOS HABITATS NATURALES Y SEMINAT. AÑO 2005
- **2**: REVISIÓN ACTUAL. AÑO 2019

001= POSICIÓN DENTRO DE LA HOJA 50.000. ORDEN DE NORTE A SUR Y DE OESTE A ESTE.

ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

3. METODOLOGÍA

❑ FASES DEL TRABAJO

6) CONSTUIR NUEVA CARTOGRAFIA PROVISIONAL:

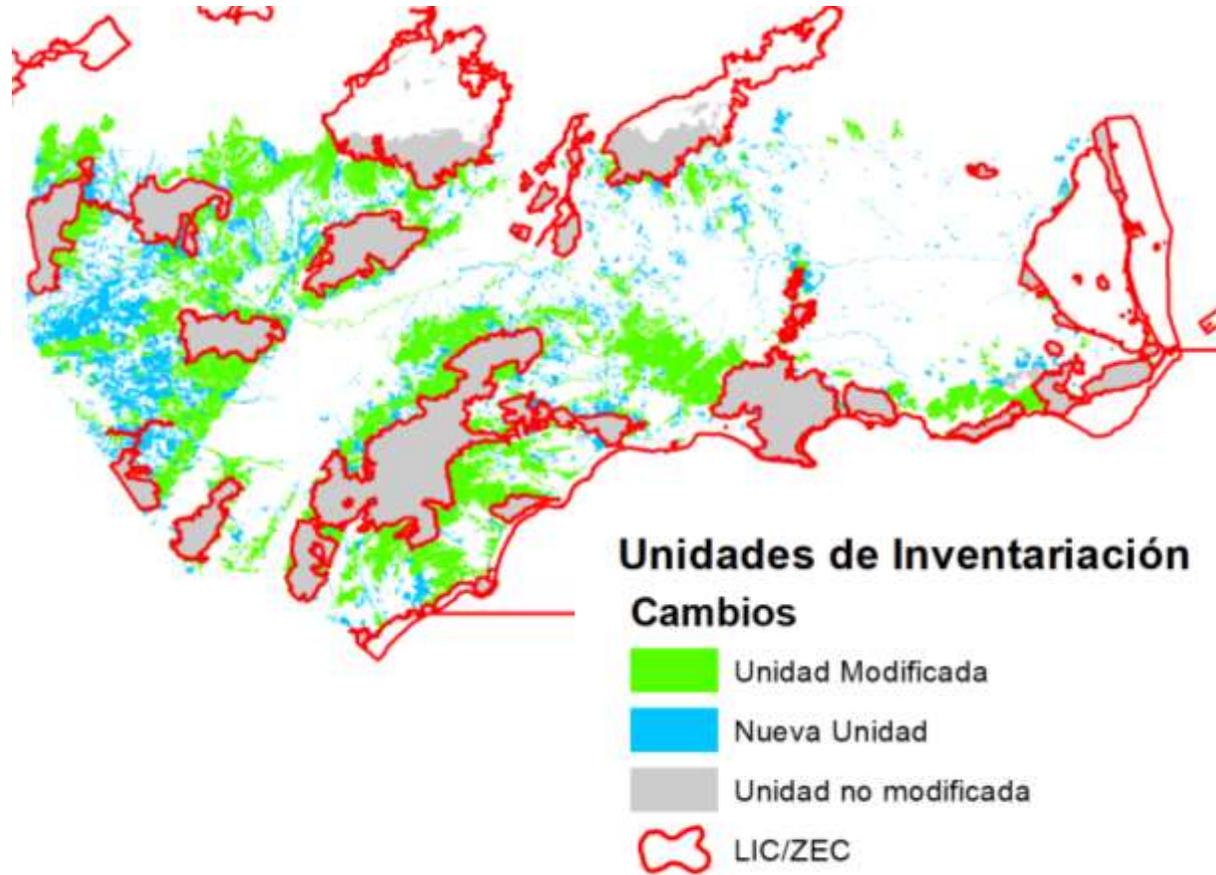
CartografíaHabitats2019.Shp : DISPONIBLE EN X/SIGA

- ❑ ASIGNAR CONTENIDO A LAS TESELAS A PARTIR DE CONSULTA CON BASE DE DATOS DE HABITATS NATURALES Y SEMINATURALES DE LA REGIÓN DE MURCIA.
- ❑ NUEVOS CAMPOS EN LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS
 - CAMBIO:
 - 0 : ZONA NO ACTUALIZADA
 - 1 : UNIDAD DE INVENTARIACIÓN MODIFICADA
 - 2: UNIDAD DE INVENTARIACIÓN NO MODIFICADAS
 - 3 : NUEVA UNIDAD DE INVENTARIACIÓN
 - FUENTE:
 - 1 : ORTOFOTO 2016
 - 2: IFN4

ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

4. RESULTADOS

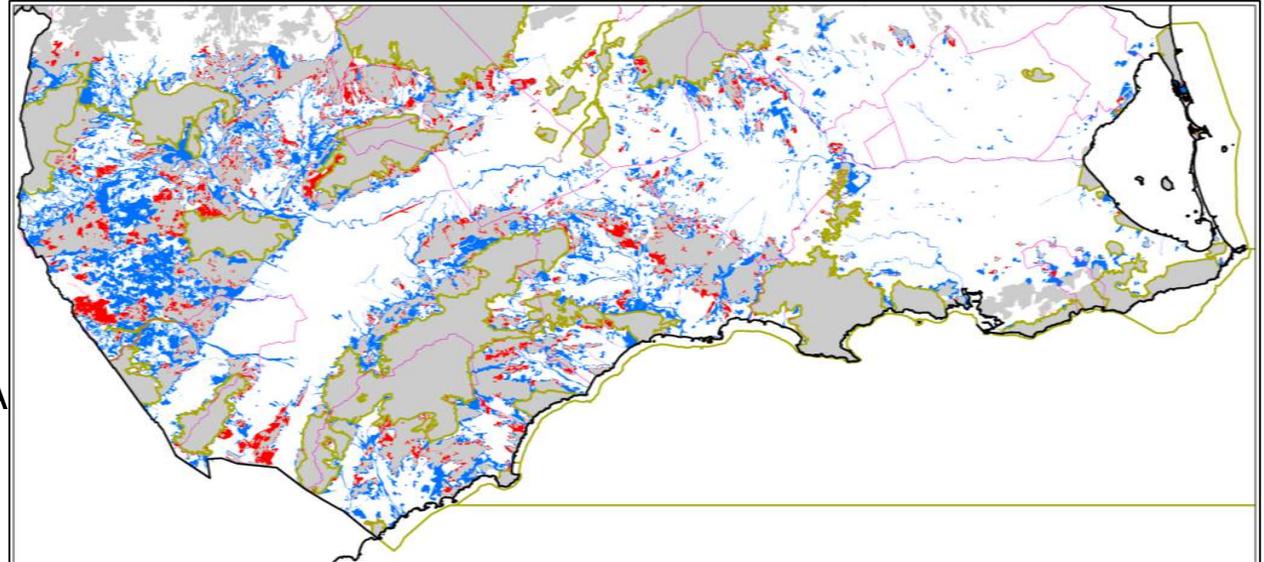
- ❑ SE HA ACTUALIZADO EL 34% DE LAS HOJAS 5.000 (505)
- ❑ DIGITALIZADO 2.749 NUEVAS UNIDADES PROVISIONALES DE INVENTARIACIÓN QUE ABARCAN UNA SUPERFICIE DE 31.000 Ha
- ❑ SE HA MODIFICADO LA GEOMETRÍA DE 489 UNIDADES YA EXISTENTES



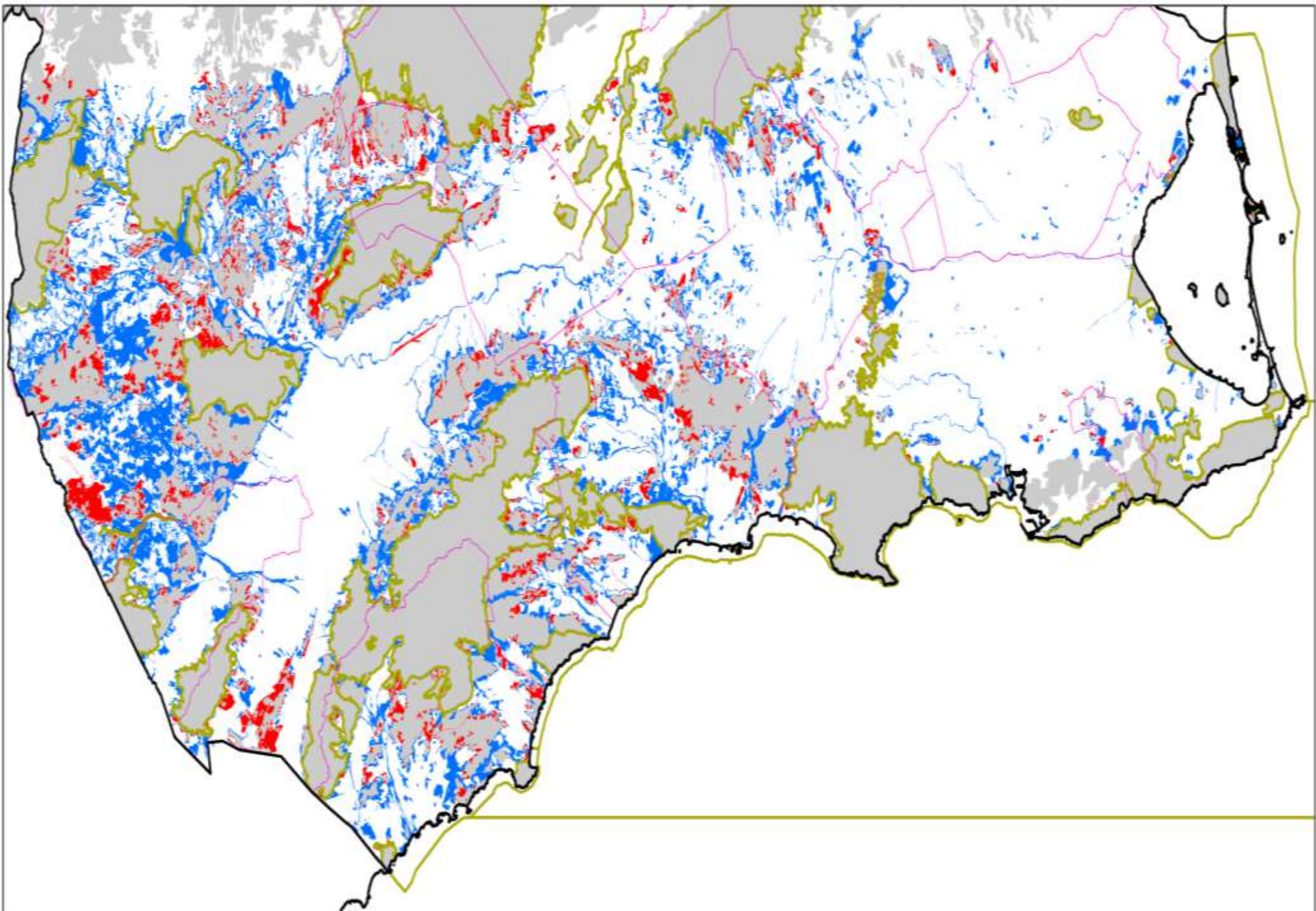
ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

4. RESULTADOS

- ❑ SUPERFICIES AMPLIADAS : 40.754 Ha
- ❑ SUPERFICIES ELIMINADAS : 13.263 HA
- ❑ GANANCIA NETA : 27.491 HA



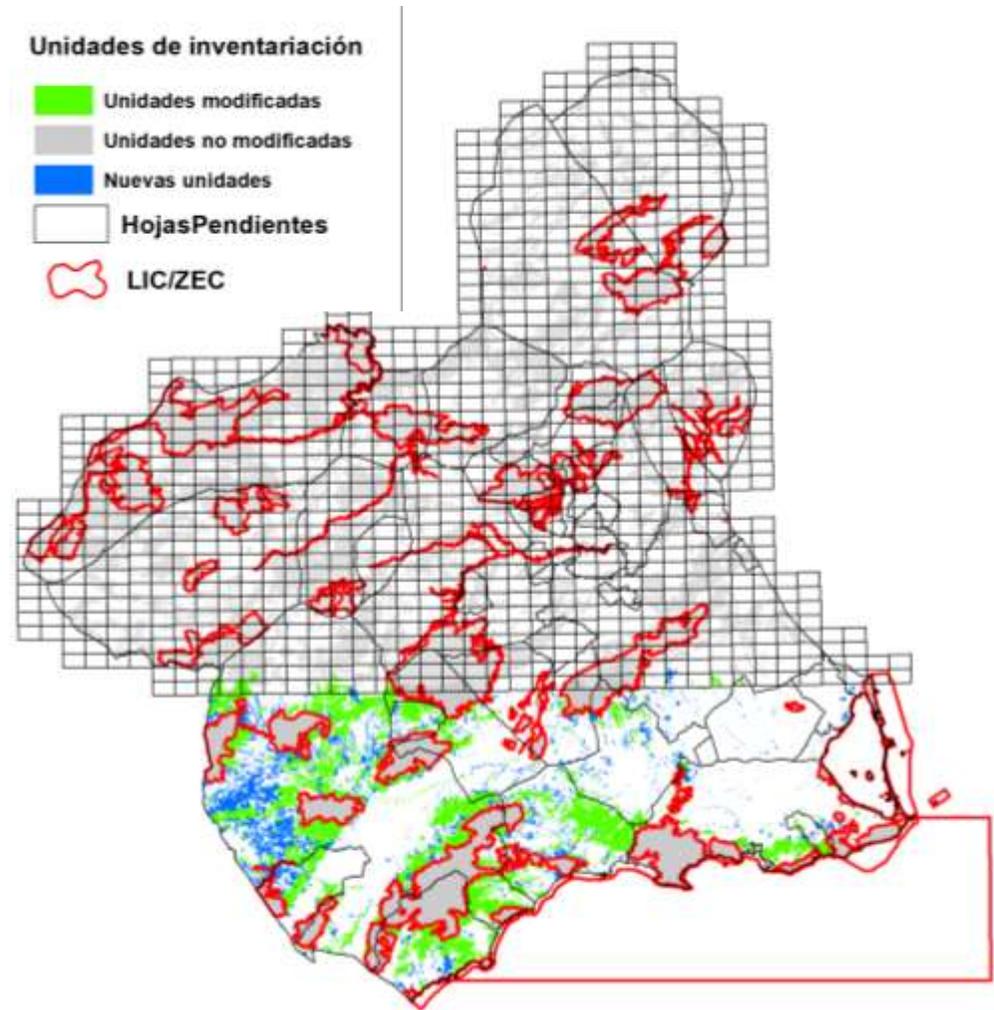
Superficies actualizadas	Superficie (Ha)	%
Superficie ganada	40.754,23	8,57
Superficie perdida	13.263,08	2,79
Perdida/Ganancia Neta	27.491,15	5,78



ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

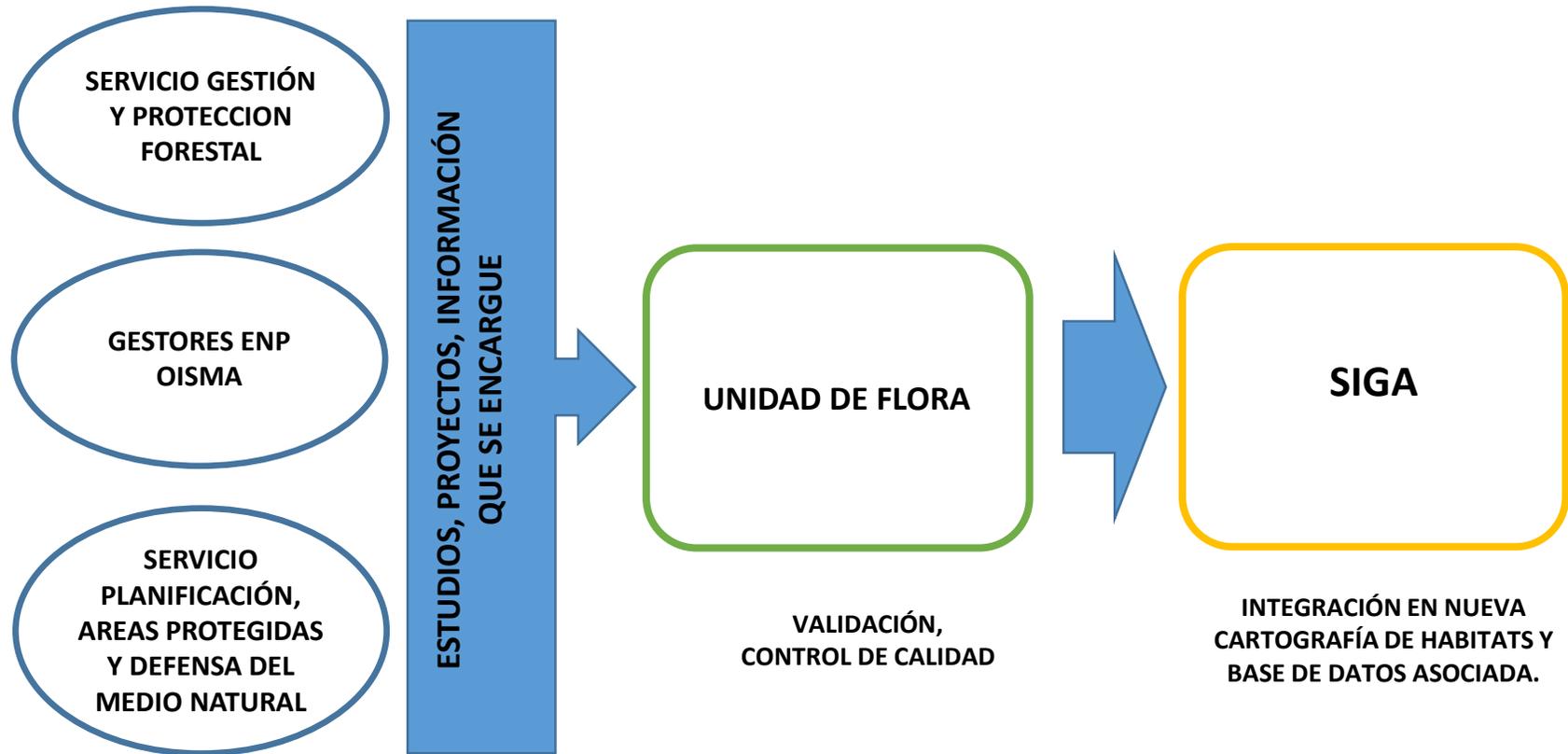
4. TRABAJOS PENDIENTES

- ❑ FINALIZAR EL TRABAJO DE DIGITALIZACIÓN EN GABINETE DE LAS HOJAS PENDIENTES (977).
- ❑ DOTACIÓN DE CONTENIDOS A LAS NUEVAS ENTIDADES A PARTIR DE TRABAJO EN CAMPO (SEGUNDA FASE)
- ❑ REVISIÓN TOPOLÓGICA DE LA CAPA DE HÁBITAT TERRESTRES.



ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

5. SEGUNDA FASE DE LOS TRABAJOS



ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

5. SEGUNDA FASE DE LOS TRABAJOS

FORMATO EN EL QUE DEBE FACILITARSE LA INFORMACIÓN QUE SE RECOPILE :

- MEMORIA DE LOS TRABAJOS.
- SHAPE CON LA GEOMETRÍA DE LAS UNIDADES DE INVENTARIACION NUEVAS O ACTUALIDAS, QUE INCLUYA LOS CAMPOS:
 - CODDEFI
 - FUENTE
 - CAMBIO
 - POL
- BASE DE DATOS CON LOS DATOS RELATIVOS A CADA UNIDAD DE INVENTARIO (CODDEFI)

CODDEFI	CODTIPOHAB	CODASOC	ASOC2	COBER	NATUR
001008	5330	433316		2	1
001008	6220	522224		30	2
001009	5330	433422		20	1
001009	6220	522224		2	1
001009	9540	954001		60	1
001010	5330	433316		10	3
001010	5330	433422		10	2
001010	6220	522224		30	3
001010	8210	723041		10	2

ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

6. NOVEDADES EN CARTOGRAFÍA

- ❑ SE HAN INCORPORADO NUEVOS CAMPOS A LA CARTOGRAFÍA
 - ❑ **LYDA_HBT** : CÓDIGO DE HABITATS DE INTERÉS COMUNITARIO
 - ❑ **LYDA_ASOC**: CÓDIGO DE ASOCIACIONES INCLUIDAS EN HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO.
 - ❑ **LYDA_ASOCN**: CÓDIGO DE ASOCIACIONES VEGETALES NO INCLUIDAS EN LA DIRECTIVA HABITATS.
 - ❑ **NATURALIDAD** : NÚMERO DE 1 A 3 QUE INDICA EL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL TIPO DE HABITAT EN LA UNIDAD DE INVENTARIACION CORRESPONDIENTE:
 - ❑ 1: COMUNIDAD MAL ESTRUCTURADA
 - ❑ 2: COMUNIDAD DE ESTRUCTURA INTERMEDIA. ESTAN LA MAYORIA DE LAS ESPECIES PERO QUEDAN DISCONTINUIDADES, CLAROS, ETC
 - ❑ 3: COMUNIDAD EN SU OPTIMO, ESTRUCTURA BIEN DESARROLLADA. LA MAYORIA O TODAS LAS ESPECIES IMPORTANTES ESTAN PRESENTES
 - ❑ **COBERTURA**: % SUPERFICIE OCUPADA POR EL HABITAT

CAMPOS DE LA CAPA HABITATS

OBJECTID	8287
CODDEFI2	27371016
Cambios	0,0000000000
Fuente	0,0000000000
COD_LIC	NULL
CODDEFI	27371016f
SUPPOL	1276,65189703000
Observacio	NULL
CODTIPOHAB	5330 , 5330 , 1430 , 8210 , 6220 , 6220 , 6220 , 8210 , 5330 , 8210
CODASOC	433527 , 433316 , 143034 , 721154 , 522212 , 522224 , 522078 , 721134 , 433442 , 721136
DIRECTIV	Si , Si , No , Si , No , No , Si , Si , Si , Si
PRIORID	No , No , No , No , Si , Si , Si , No , No , No
RAREZA	NR , NR , SR , R , SR , SR , NR , R , NR , R
NATUR	1 , 1 , 2 , 3 , 1 , 2 , 2 , 3 , 2 , 1
COBINT	12.5 , 12.5 , 12.5 , 12.5 , 12.5 , 37.5 , 12.5 , 12.5 , 12.5 , 12.5
LYDA_HBT	5330 , 5330 , 8210 , 6220 , 8210 , 5330 , 8210
LYDA_ASOC	433527 , 433316 , 721154 , 522078 , 721134 , 433442 , 721136
LYDA_ASOCN	143034 , 522212 , 522224

ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

6. NOVEDADES EN CARTOGRAFÍA

❑ SE INCORPORA EL **HÁBITAT 9540** AL LISTADO DE HABITATS DE INTERÉS COMUNITARIO PRESENTES EN LA REGIÓN DE MURCIA.

- LA CARTOGRAFÍA DEL ATLAS DE HABITATS ESPAÑOLES DEL AÑO 2005 NO RECOGIA LA PRESENCIA DE ESTE HABITAT EN MURCIA.
- EL MANUAL DE INTERPRETACIÓN DE HÁBITATS DE LA UE (AÑO 2003) YA INCLUÍA DENTRO DEL HABITAT 9540 LAS PLANTACIONES ANTIGUAS DE BOSQUES DE PINOS TERMÓFILOS SI BIEN NO SE INDICABA QUE SE ENTENDÍA POR ANTIGUOS.
- EL MANUAL DE INTERPRETACIÓN DE HABITAT DE LA REGIÓN DE MURCIA TAMBIEN DEJO FUERA LOS PINARES DE *PINUS HALEPENSIS*, *PINASTER*, *PINEA* Y *NIGRA* DEL HABITAT 9540, E INDICABA QUE GRAN PARTE DE LOS PINARES DE LA REGION DE MURCIA SE CORRESPONDEN CON OTROS HABITATS:
 - *Pinus halepensis* : 2250 (175018), 5210 (421014, 856121, 856131, 856132), 5330 (433527), 9340 (834034, 834043), 9530(853352) y 9570 (857011)
 - *Pinus pinaster* : 4030 (303060) , 5210 (421011), 9340 (834015), 9530 (853352)
 - *Pinus pinea* : 5330 (433430), 5210(433535), 9340 (834011)
- LAS BASES ECOLÓGICAS PRELIMINARES PARA CONSERVACIÓN DE LOS TIPOS DE HABITATS (2009) ESTABLECE COMO CRITERIO PARA INCLUIR A LOS PINARES TERMÓFILOS A LA MAYORIA DE LAS MASAS PROCEDENTES DE LAS REPOBLACIONES LLEVADAS A CABO ENTRE 1945 Y 1985.

ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

6. NOVEDADES EN CARTOGRAFÍA

MAPA DE DISTRIBUCIÓN ESTIMADA DEL HABITAT
9540. ATLAS DE LOS HABITATS DE ESPAÑA 2005



MANUAL DE INTERPRETACIÓN HABITATS
NATURALES Y SEMINATURALES DE LA REGIÓN
DE MURCIA.



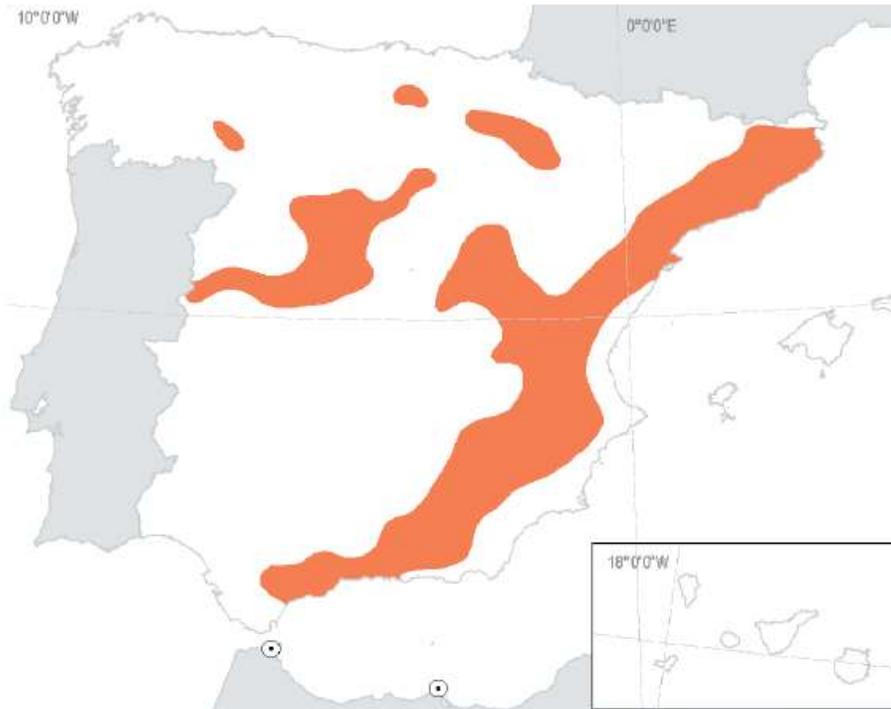
Unidades cartografiadas

- 954000 Pinares de *Pinus nigra* subsp. *mauretanica*. 1.781,85 Ha
- 954001 Pinares de *Pinus halepensis*. 85.916,54 Ha
- 954002 Pinares de *Pinus pinaster*. 4.064,04 Ha
- 954003 Pinares de *Pinus pinea*. 55,38 Ha

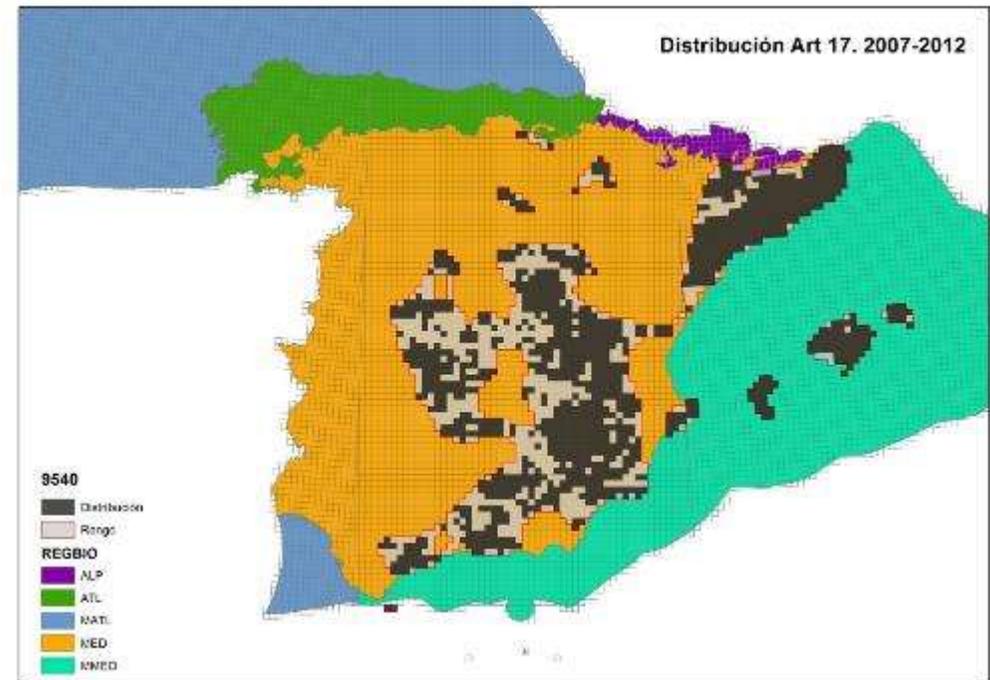
ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

6. NOVEDADES EN CARTOGRAFÍA

DISTRIBUCIÓN DEL HABITATS 9540 A NIVEL NACIONAL



MANUAL DE INTERPRETACIÓN DE LOS TIPOS DE HABITATS DE INTERÉS COMUNITARIO. AÑO 2005



MAPA DE DISTRIBUCIÓN DEL HABITAT 9540. INFORME SEXENAL PERIODO 2007-2012 (CUADRICULAS 10X10 KM)

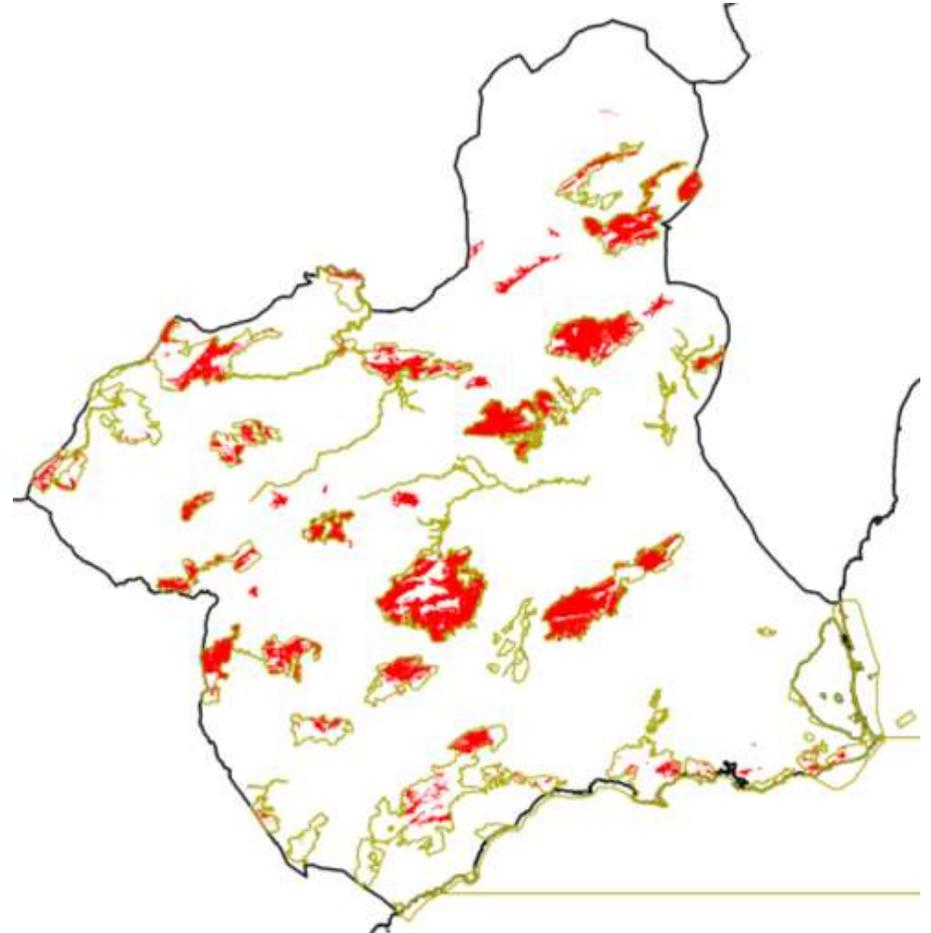
ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

6. NOVEDADES EN CARTOGRAFÍA

❑ CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS

PARA IDENTIFICAR LAS UNIDADES DE INVENTARIACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HÁBITATS EN LOS QUE SE INCLUYE EL HÁBITATS 9540 SE HA CONSIDERADO QUE ESTÁ PRESENTE EN LAS UNIDADES QUE CUMPLEN LOS SIGUIENTES CRITERIOS :

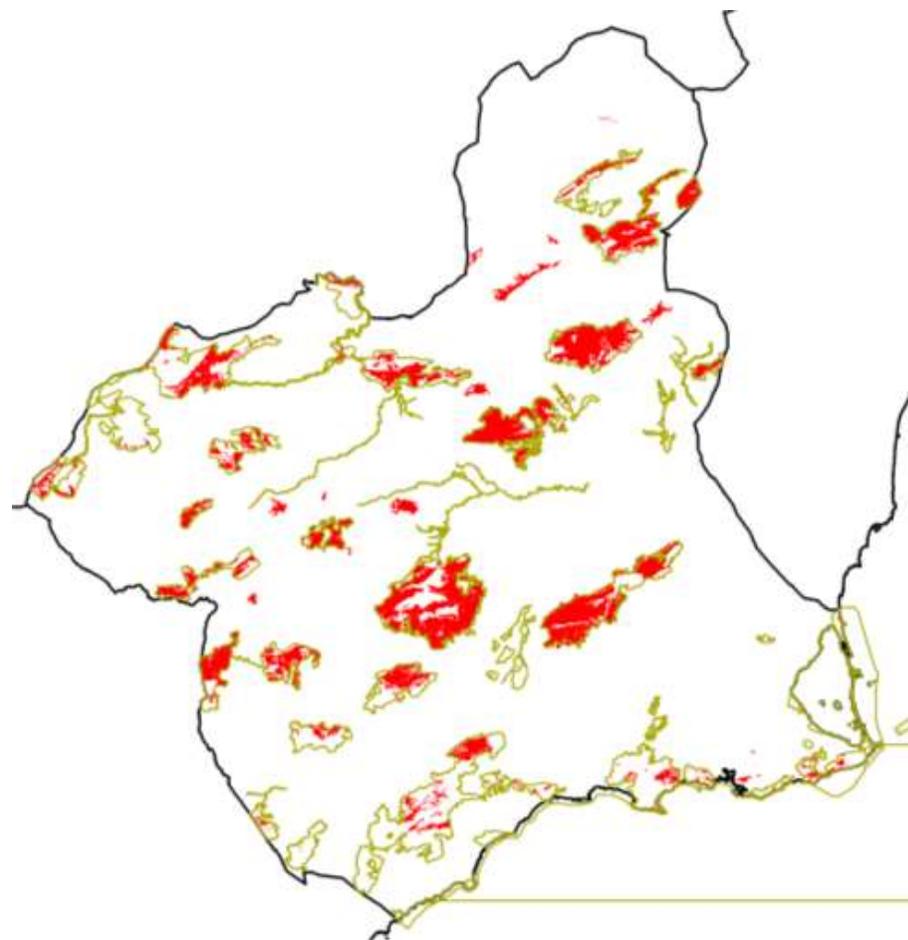
- **DENTRO DE LIC** : UNIDADES DONDE SE INCLUYE EL CÓDIGO 9540 CON NATURALIDAD ≥ 2 , POR ENTENDER QUE SON LOS PINARES NATURALES O NATURALIZADOS A LOS QUE HACE REFERENCIA EL MANUAL DE HABITATS Y LAS BASES ECOLÓGICAS.
- **FUERA DE LIC** : NO SE CARTOGRAFIARON LOS PINARES POR LO QUE EL CRITERIO ADOPTADO HA SIDO SELECCIONAR LAS UNIDADES DONDE APARECE LA ASOCIACION 52207B (*Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum ramosi*) Pastizal dominado por el lastón (*Brachypodium retusum*), CON NATURALIDAD 3 Y UN INTERVALO DE COBERTURA $\geq 37,5$.



ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

6. NOVEDADES EN CARTOGRAFÍA

☐ AREA DE DISTRIBUCIÓN HABITAT 9540 TRAS ACTUALIZACIÓN : COMPARATIVA



ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

6. NOVEDADES EN CARTOGRAFÍA

☐ AREA DE DISTRIBUCIÓN PINARES EN CARTOGRAFÍA DEL CUARTO INVENTARIO FORESTAL

Tipo Estructural del arbolado forestal en Base de Datos IFN4

NIVEL 3: TIPO ESTRUCTURAL		DESCRIPCIÓN TIPO ESTRUCTURAL	Código	Fecha de Alta / Modificación
Bosque		Agrupación de árboles o especies potencialmente arbóreas, en espesura y uso netamente forestal. El origen del mismo es natural o de repoblación claramente integrada.	11	
Bosque de Plantación		Agrupación de árboles en espesura y uso netamente forestal, cuyo origen es el de plantación. Para decidir que una plantación ha dejado de serlo, adquiriendo una naturalidad fruto del paso del tiempo y de la propia dinámica de la vegetación, deberán aparecer diluidos los marcos de plantación u otros elementos que delaten su origen artificial.	12	
Bosque Adehesado		Monte arbolado, con fracción de cabida cubierta generalmente incompleta y un estrato herbáceo bien desarrollado, cuyo producto principal es la ganadería extensiva con aprovechamiento no solo de los pastos herbáceos, sino también del ramón y los frutos del arbolado. Sistema agro-silvo-pastoral en el que el manejo de la ganadería extensiva es utilizado como herramienta de conservación y mejora.	13	
Bosque de Galería		Formación de árboles que se desarrolla en las riberas y márgenes de los ríos y arroyos o en vaguadas con flujo superficial de agua, estando formado por freatófitos generalmente caducifolios que pueden soportar encharcamiento. Se extiende en forma de una o dos bandas por el fondo de un valle o vaguada o por ambas orillas de un cauce, diferenciándose bien de las comunidades colindantes desde un punto de vista fisonómico o florístico.	14	
Bosquetes (<20 ha)		Arbolado fuera del monte rodeado de superficie no forestal que se presenta como grupos aislados de árboles. Su superficie no excederá de 20 ha.	15	
Alineaciones		Arbolado fuera del monte rodeado de superficie no forestal que forma una alineación de varios árboles de anchura.	16	
Mosaico de superficie arbolada con superficie no forestal	Mosaico de arbolado con cultivo y/o prado	Superficie formada por la combinación de áreas cubiertas por formaciones arbóreas en yuxtaposición con cultivos y/o prados que se reparten en el terreno de forma irregular, pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. Se incluirán las manchas arboladas que al no alcanzar el umbral de superficie mínima y encontrarse distribuidas de manera discontinua en zonas agrícolas, no es posible clasificarlas como bosque.	171	
	Mosaico de arbolado con artificial	Superficie formada por la combinación de áreas cubiertas por formaciones arbóreas en yuxtaposición con zonas urbanizadas (edificaciones, viviendas, etc.) que se reparten en el terreno de forma irregular, pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. Se incluirán las manchas arboladas que al no alcanzar el umbral de superficie mínima y encontrarse distribuidas de manera discontinua en zonas urbanizadas, no es posible clasificarlas como bosque.	172	No existe en Navarra
Mosaico de arbolado sobre forestal desarbolado		Superficie formada por la combinación de áreas cubiertas por formaciones arbóreas en yuxtaposición con matorrales y/o pastizales, que se reparten en el terreno de forma irregular pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. Se incluirán las manchas arboladas que al no alcanzar el umbral de superficie mínima y encontrarse distribuidas de manera discontinua en zonas desarboladas, no es posible clasificarlas como bosque.	18	
Mosaico de repoblaciones		Superficie formada por la combinación de áreas cubiertas por repoblaciones con objeto productivo en yuxtaposición con otras, de igual o distinta especie arbórea, que se reparten en el terreno de forma irregular pero repitiendo unas ciertas pautas de distribución. Se admitirán dentro del mosaico estructuras homogéneas de hasta 5 ha siempre que formen parte del mosaico con una distribución geométrica claramente perceptible de manera repetitiva.	19	No existe en Navarra

ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

6. NOVEDADES EN CARTOGRAFÍA

☐ AREA DE DISTRIBUCIÓN PINARES EN CARTOGRAFÍA DEL CUARTO INVENTARIO FORESTAL

Formaciones Arboladas de Pinares en Base de Datos IFN4

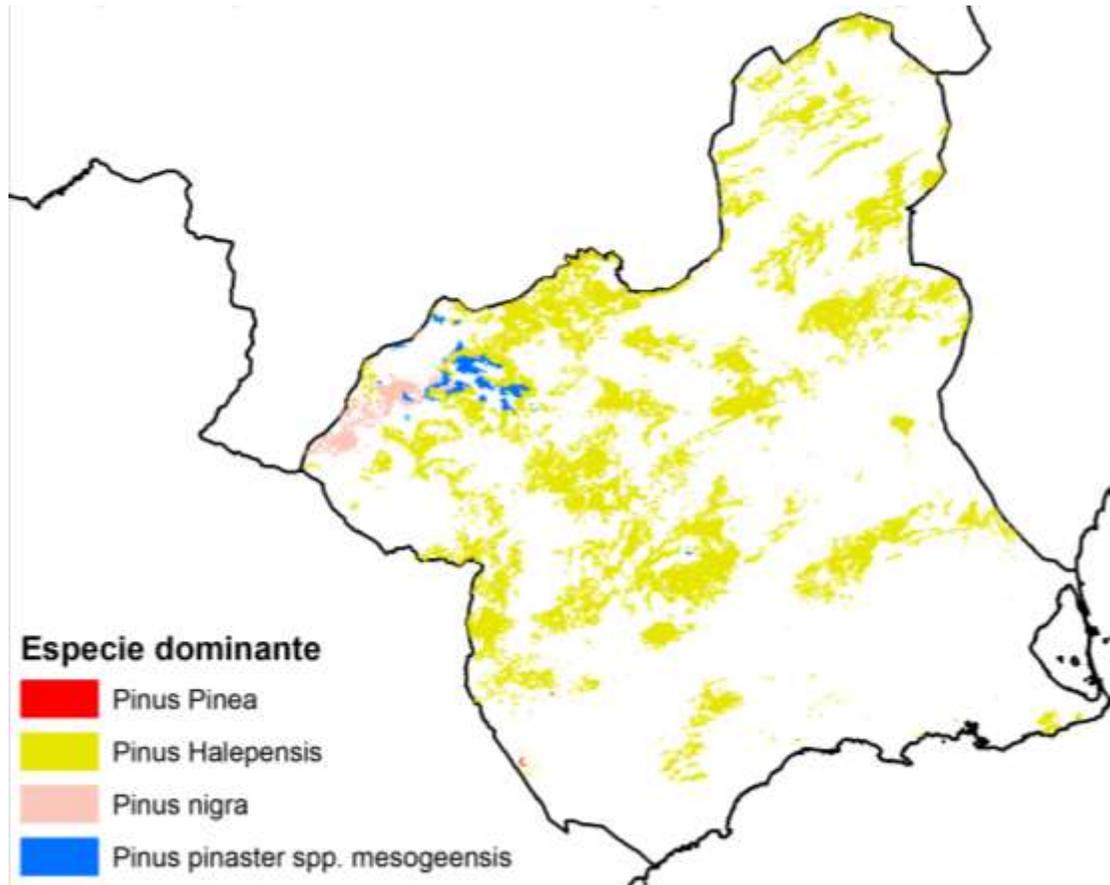
Bosque de coníferas			
Abetales			
DOAUC310	Abetales (<i>Abies alba</i>)	2	31
DOAUC320	Pinsapares (<i>Abies pinsapo</i>)	28	32
Sabinares			
DOAUC390	Sabinares de <i>Juniperus phoenicea</i>	6	39
DOAUC370	Enebrales (<i>Juniperus spp.</i>)	7	37
DOAUC380	Sabinares albares (<i>Juniperus thurifera</i>)	20	38
DOAUC238	Sabinares canarios (<i>Juniperus turbinata</i>)	50	238
Pinares			
DOAUC210	Pinar de pino albar (<i>Pinus sylvestris</i>)	21	21
DOAUC220	Pinar de pino negro (<i>Pinus uncinata</i>)	22	22
DOAUC230	Pinar de pino piñonero (<i>Pinus pinea</i>)	23	23
DOAUC240	Pinar de pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>)	24	24
DOAUC250	Pinar de pino salgareño (<i>Pinus nigra</i>)	25	25
DOAUC260	Pinar de pino negral		
DOAUC261	Pinar de pino pinaster en región mediterránea (<i>P.pinaster spp. mesogeensis</i>)	61	
DOAUC270	Pinar de pino canario (<i>Pinus canariensis</i>)	27	27

ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

6. NOVEDADES EN CARTOGRAFÍA

☐ AREA DE DISTRIBUCIÓN PINARES EN CARTOGRAFÍA DEL CUARTO INVENTARIO FORESTAL

Bosques de pinares de origen natural o de repoblación claramente integrada



ACTUALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA DE HABITATS DE LA REGIÓN DE MURCIA

6. NOVEDADES EN CARTOGRAFÍA

☐ COMPARATIVA : FN4 Vs Cartografía hábitats Murcia

