



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria Agronòmica
i del Medi Natural

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del
Medio Natural

PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL (PTGF) EN
LA FINCA MAS DE JORDÀ, ZORITA DEL
MAESTRAZGO (CASTELLÓN)

ANEXOS

Trabajo final de grado en Ingeniería Forestal y del Medio
Natural

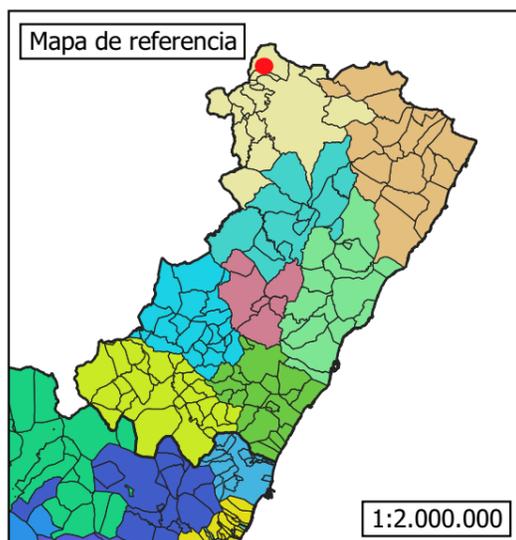
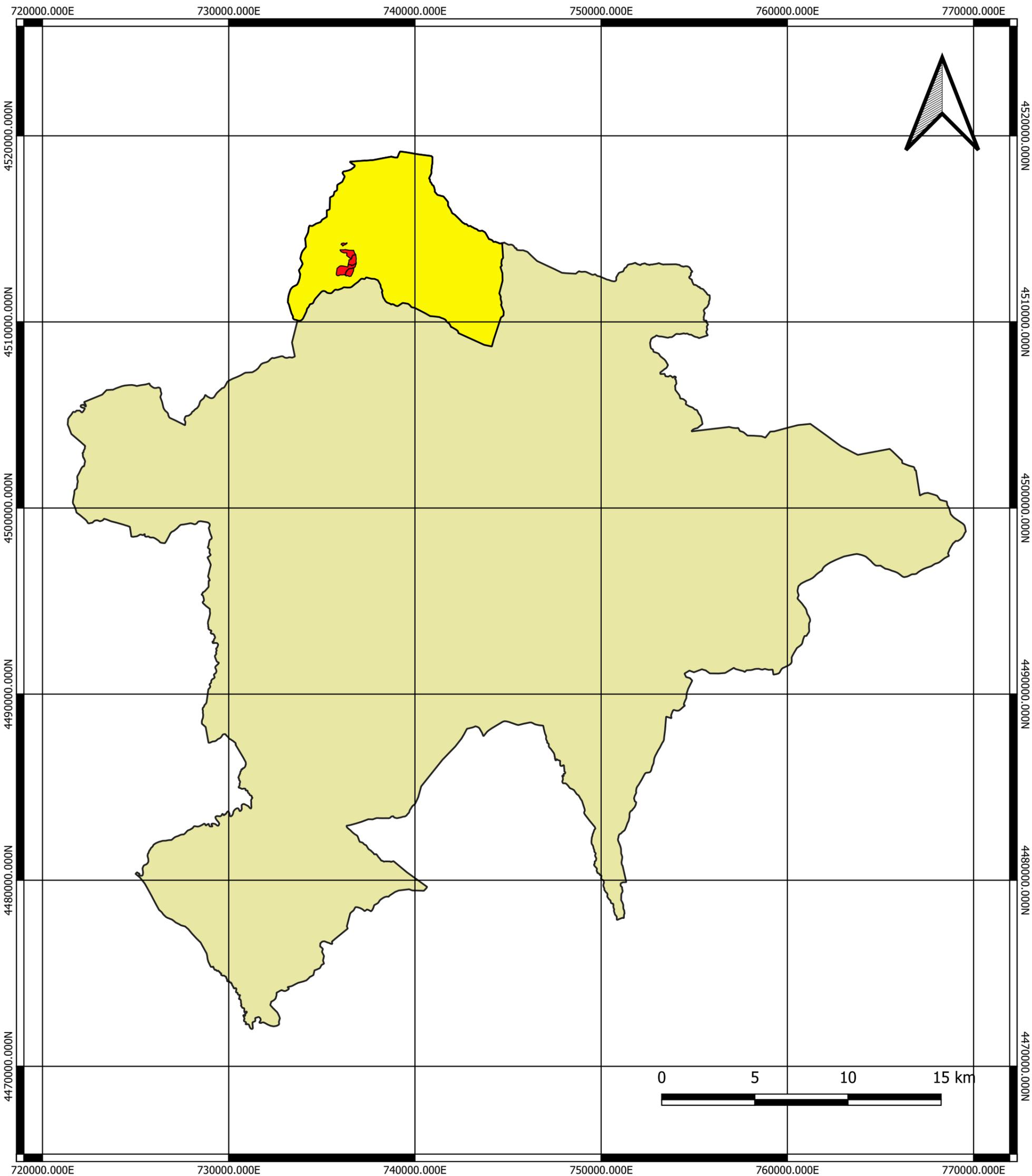
Autor: Villarroya Gargallo, Jaime
Tutor: Delgado Artes, Rafael
Cotutora externa: García Salvador, Eva
Curso académico: 2023/2024
Villafranca del Cid, Junio de 2024

ÍNDICE

ANEXO I: PLANOS.....	3
ANEXO II: LIBRO DE RODALES.....	21
ANEXO III: DATOS CLIMÁTICOS.....	35
ANEXO IV: FLORA.....	37
ANEXO V: FAUNA.....	39
ANEXO VI: MICOLOGÍA.....	47
ANEXO VII: INVENTARIOS.....	53
ANEXO VIII: PUNTOS DE AGUA.....	56
ANEXO IX: FOTOGRAFÍAS.....	60
ANEXO X: BIBLIOGRAFÍA.....	64
ANEXO XI: RESUMEN.....	66

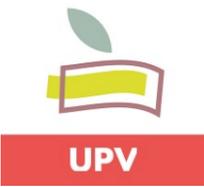
ANEXO I:

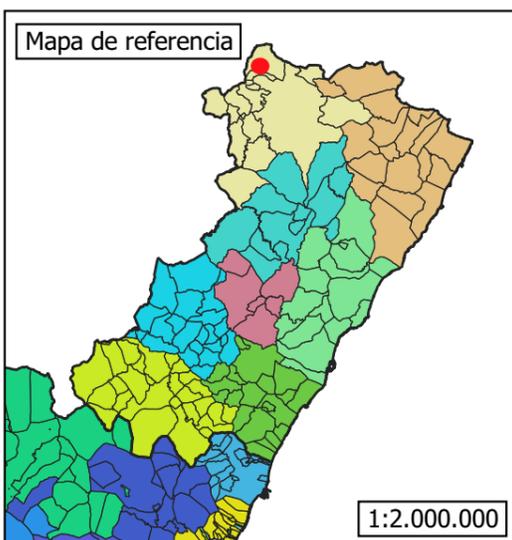
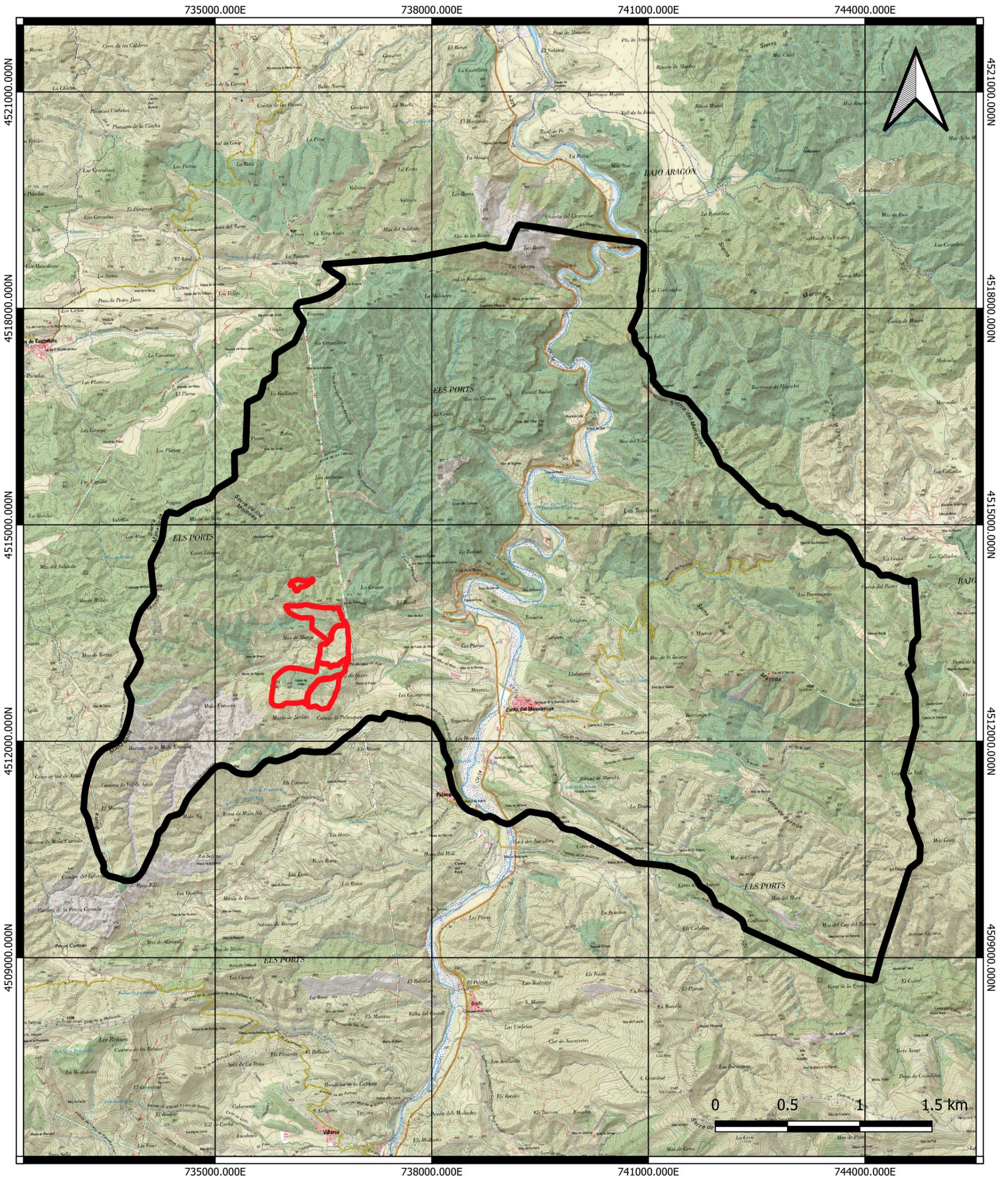
PLANOS



LEYENDA

	Parcelas Mas de Jordà
	Zorita del Maestrazgo
	Els Ports

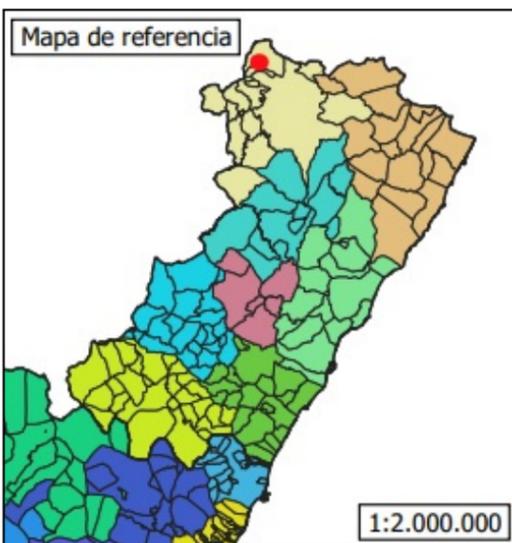
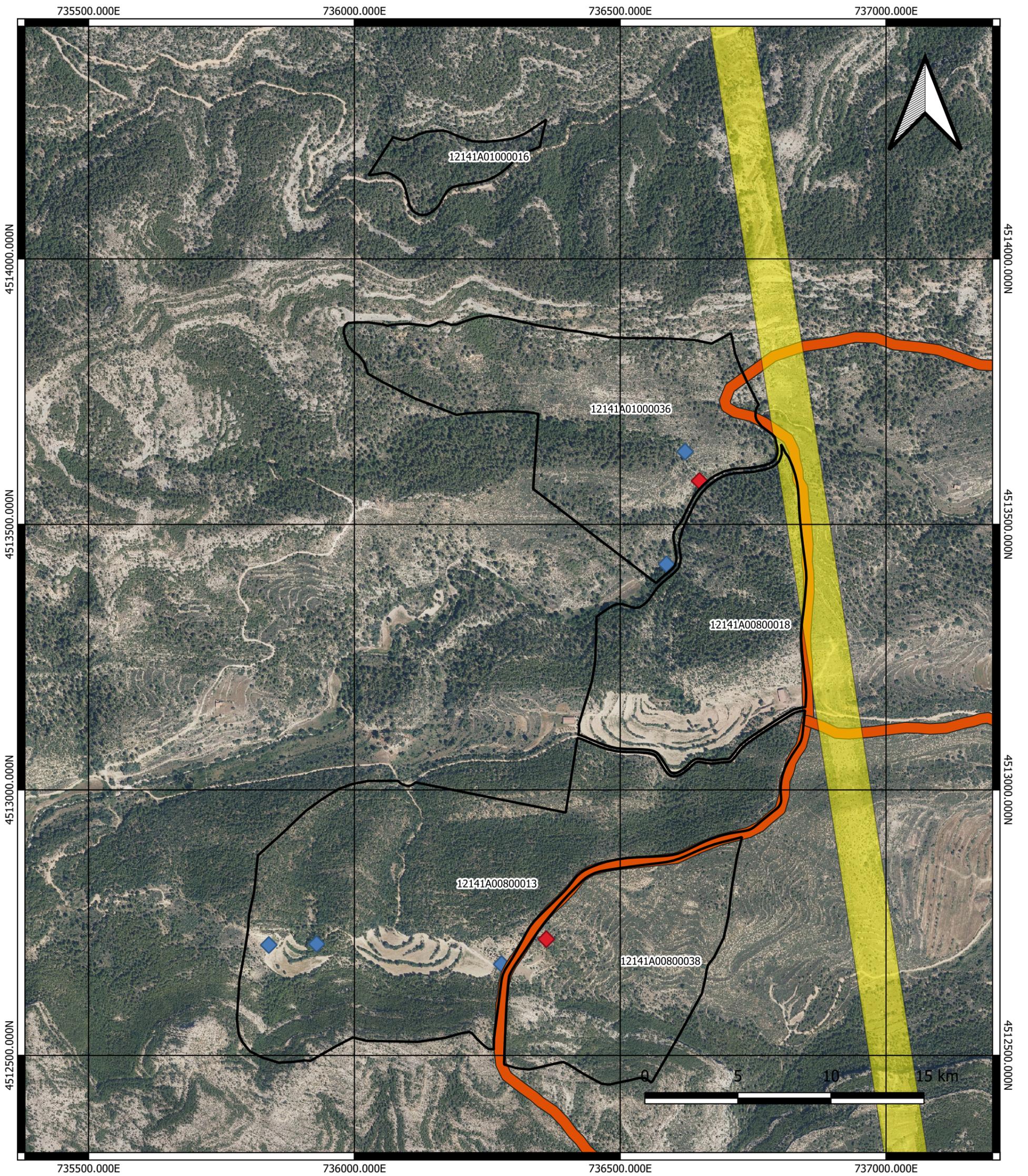
<p>PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)</p>	<p>TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.</p> 
<p>FECHA: Junio de 2024</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T</p>
<p>PLANO: 1. SITUACIÓN</p>	
<p>AUTOR:  Jaime Villarroya Gargallo</p>	<p>ESCALA: 1:200.000</p>



LEYENDA

- Parcelas Mas de Jordà
- Zorita del Maestrazgo

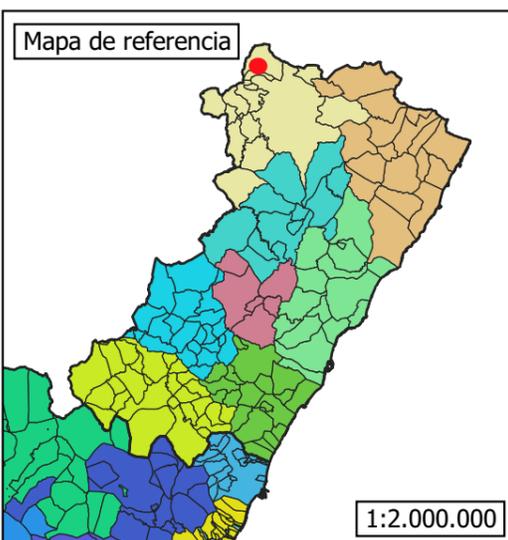
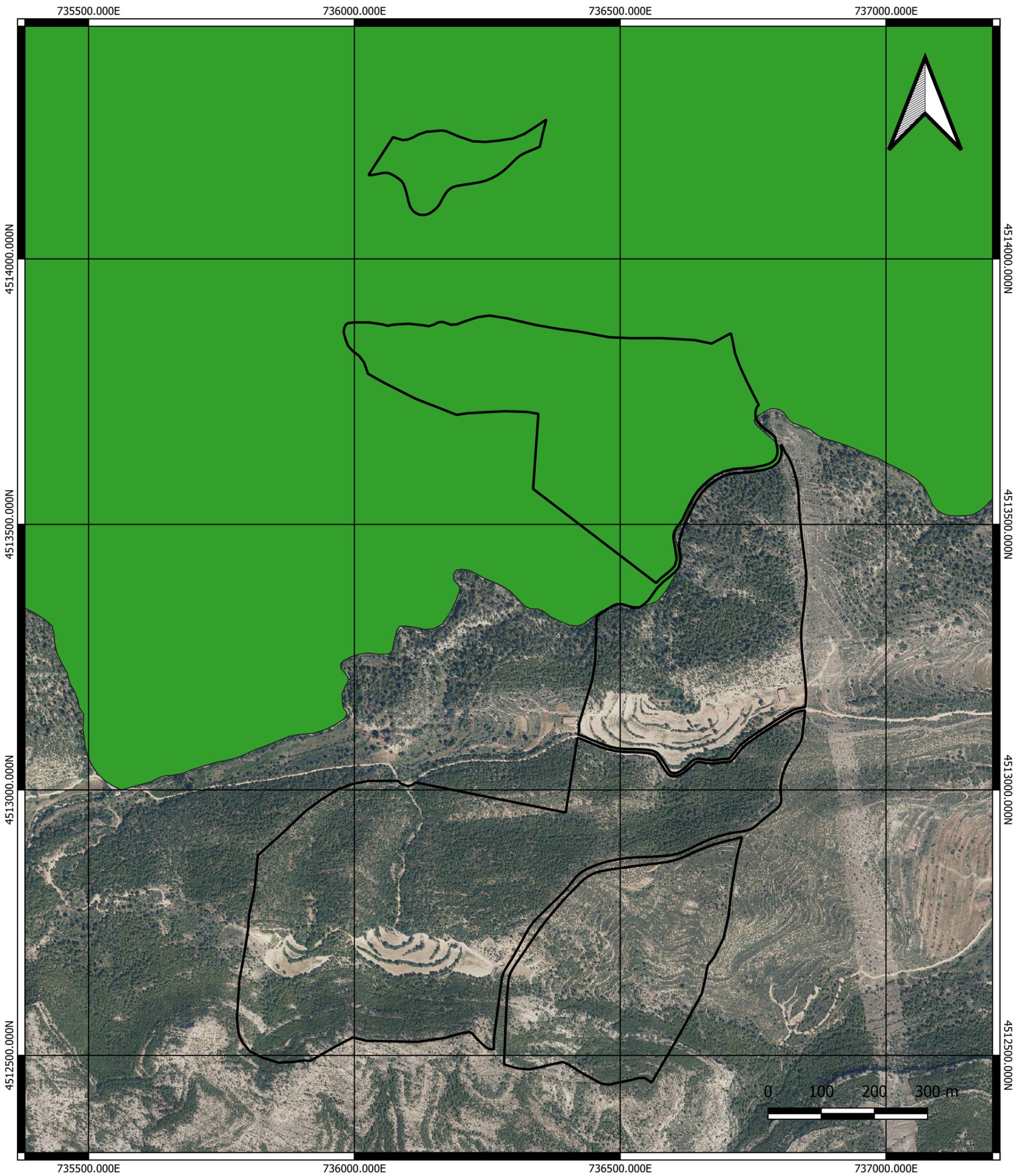
<p>PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)</p>	<p>TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.</p>
<p>FECHA: Junio de 2024</p>	
<p>PLANO: 2. EMPLAZAMIENTO</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T</p>
<p>AUTOR: Jaime Villarroya Gargallo</p>	<p>ESCALA: 1:50.000</p>



LEYENDA

- Parcelas catastrales Mas de Jordà
- Cortafuegos línea eléctrica
- Vía pecuaria
- ◆ Balsas ganaderas
- ◆ Casetas de piedra en seco

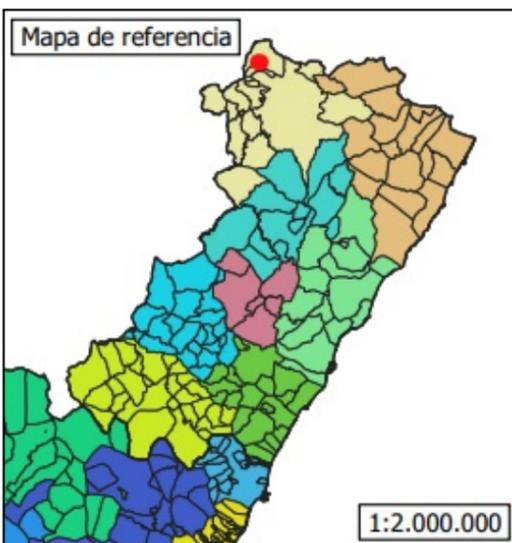
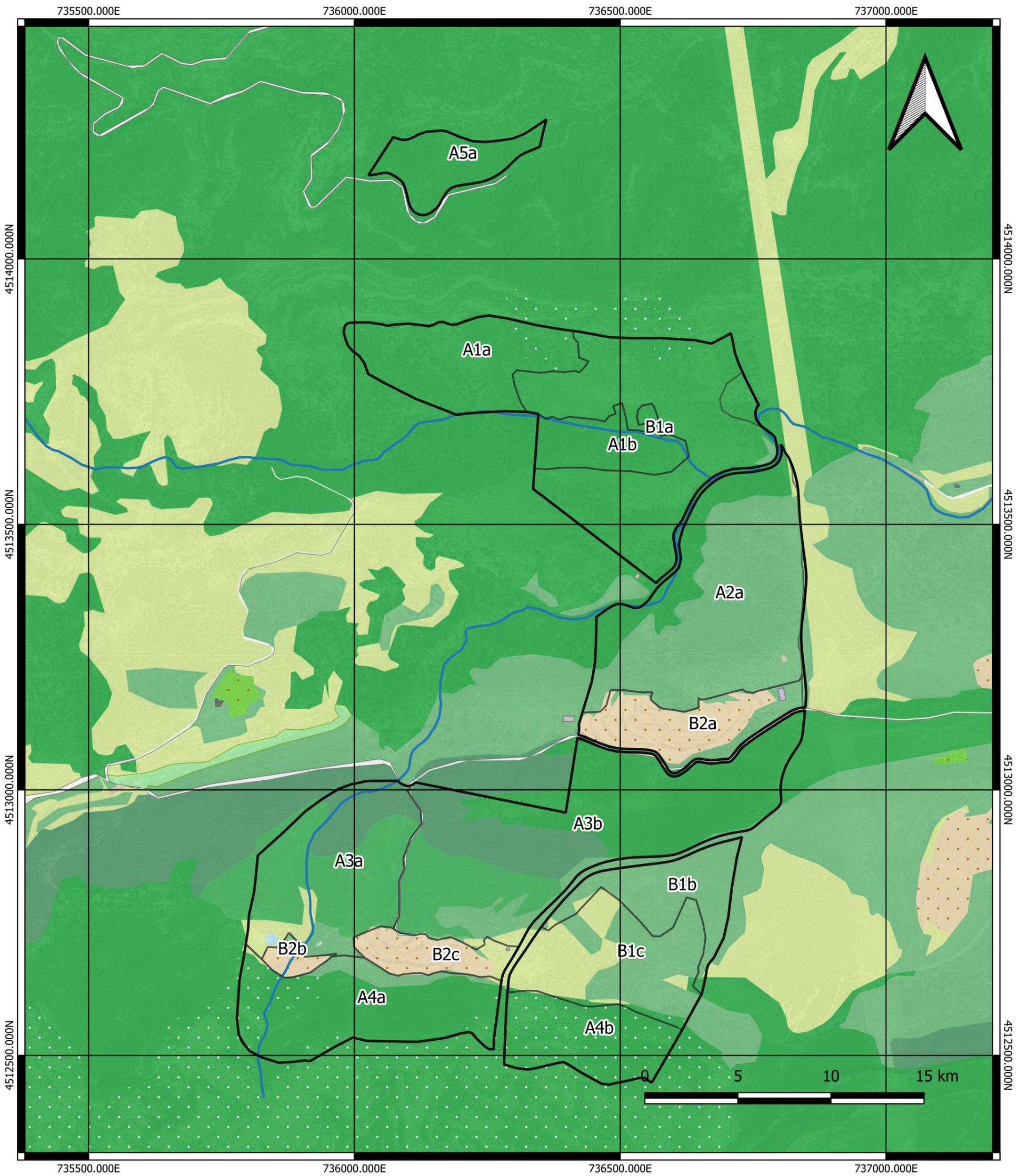
<p>PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)</p>	<p>TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.</p>
<p>FECHA: Junio de 2024</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T</p>
<p>PLANO: 3. SITUACIÓN LEGAL (CATRAL)</p>	<p>ESCALA: 1:7.000</p>
<p>AUTOR: Jaime Villarroya Gargallo</p>	



LEYENDA

-  Parcelas Mas de Jordà
-  ZEPA Alt Maestrat y LIC Riu Bergantes

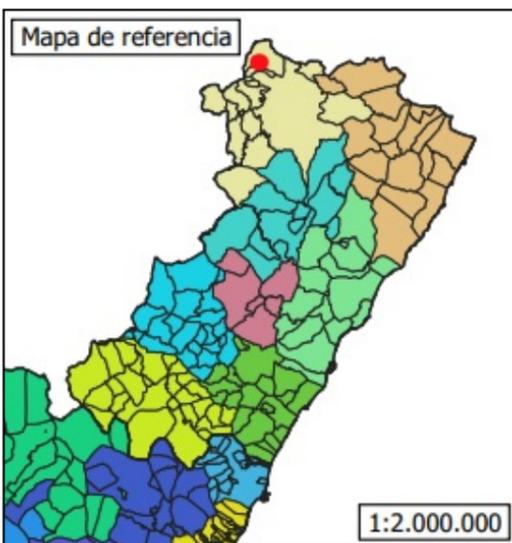
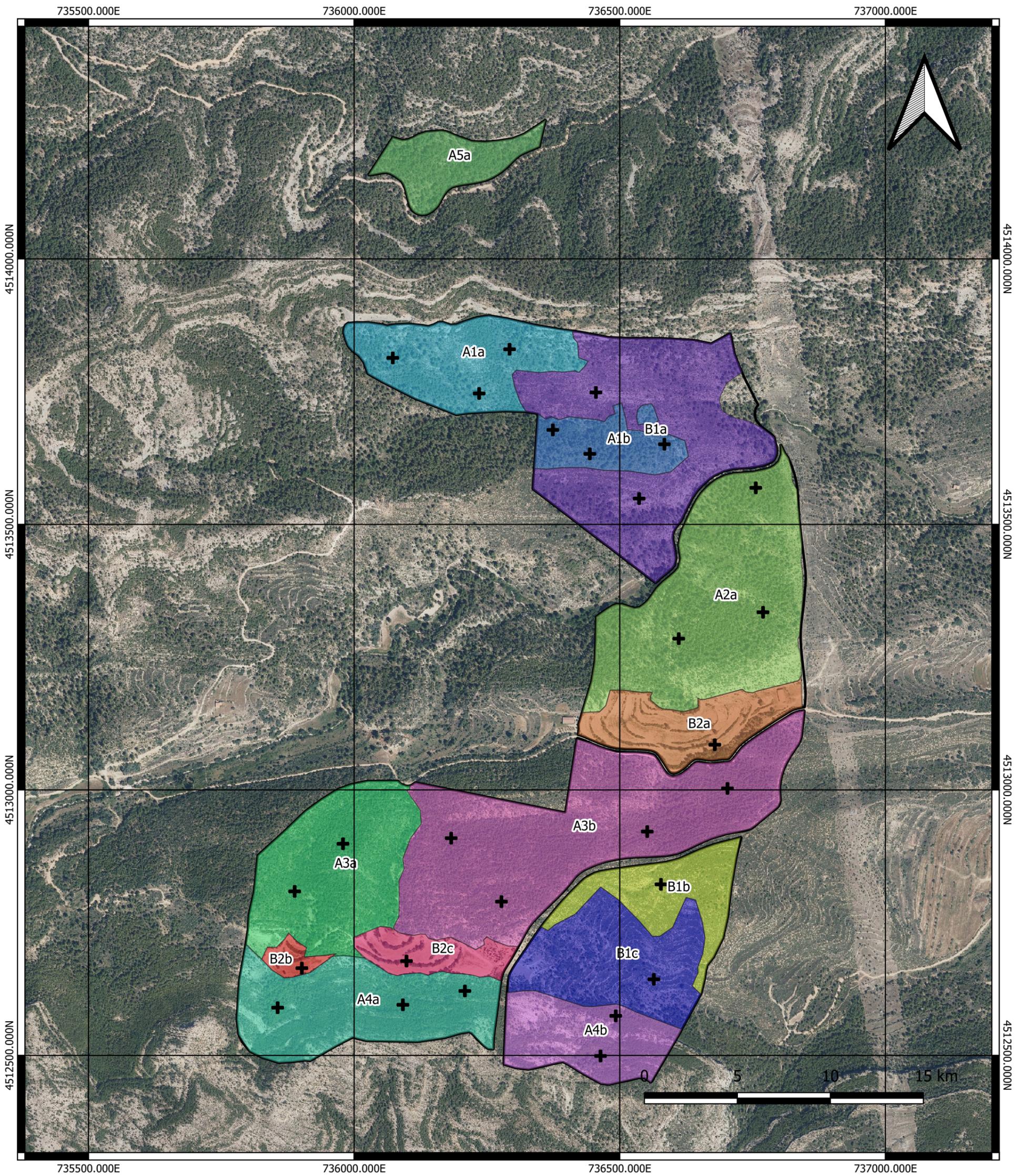
<p>PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)</p>	<p>TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.</p> 
<p>FECHA: Junio de 2024</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T</p>
<p>PLANO: 4. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS</p>	<p>ESCALA: 1:7.000</p>
<p>AUTOR:  Jaime Villarroya Gargallo</p>	



LEYENDA

- Hidrografía
- Divisió inventarial Mas de Jordà
- Bosc de coníferes | Bosque de coníferas
- Bosc de frondoses | Bosque de frondosas
- Bosc esclarissat de coníferes | Bosque ralo de coníferas
- Matoll | Matorral
- Fruïters (secà) | Frutales (secano)
- Pasturatge | Pastizal
- Terres arables (secà) | Tierras arables (secano)
- Bassa de reg | Balsa de riego

<p>PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)</p>	<p>TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.</p>
<p>FECHA: Junio de 2024</p>	
<p>PLANO: 5. ESCENARIO FORESTAL</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T</p>
<p>AUTOR: Jaime Villarroya Gargallo</p>	<p>ESCALA: 1:7.000</p>

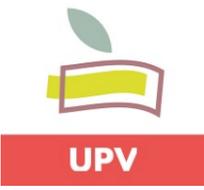


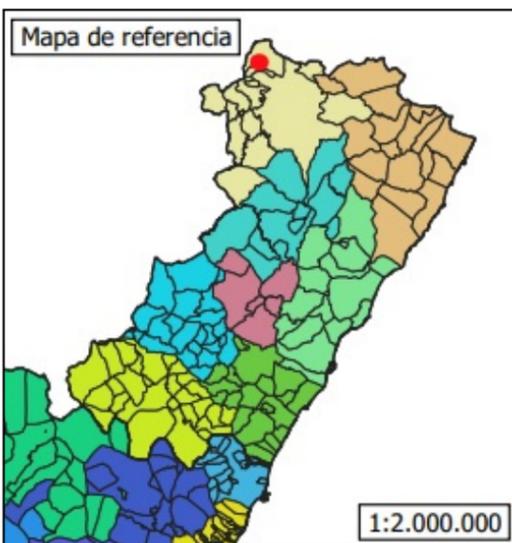
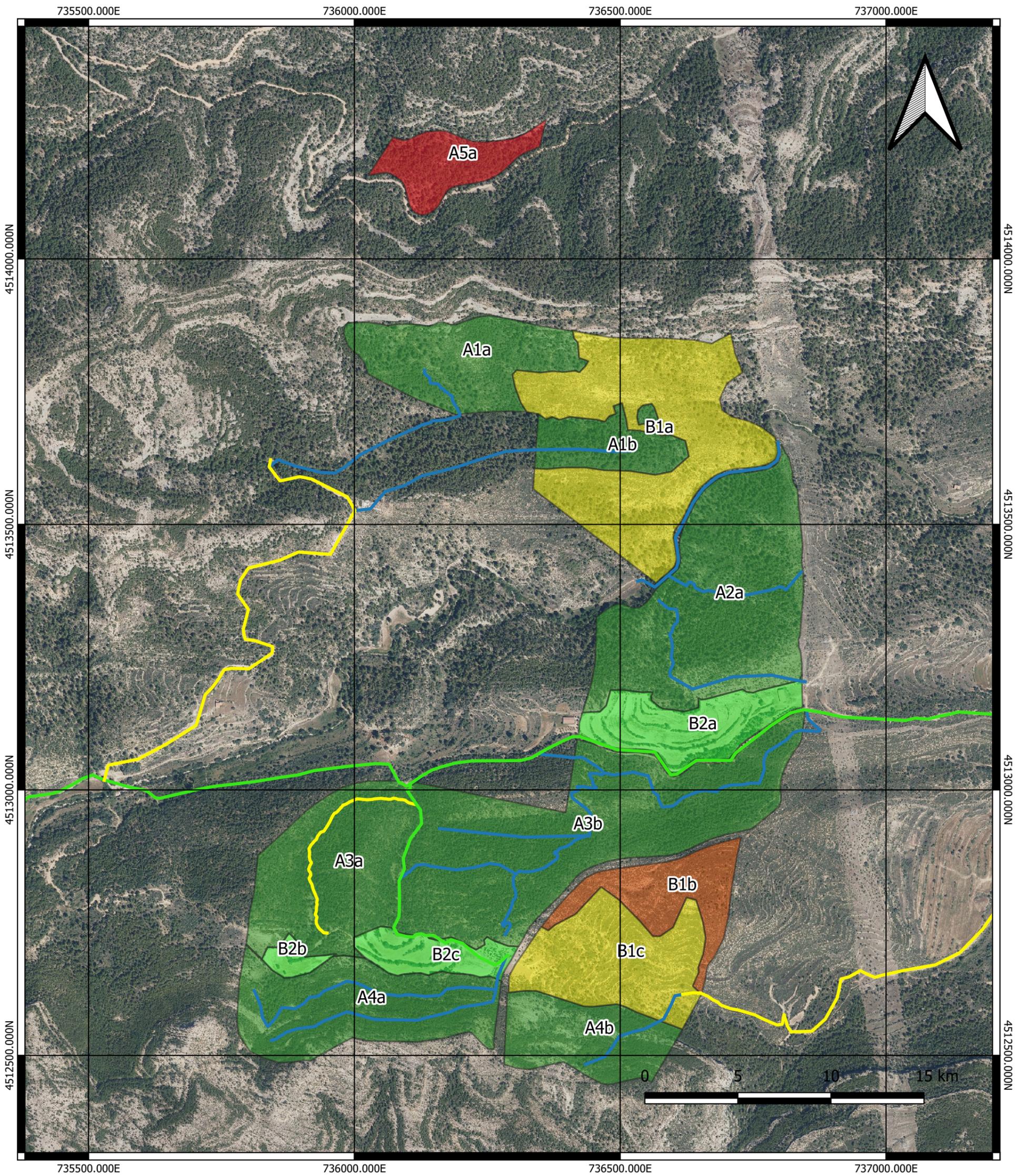
LEYENDA

□ Parcelas Mas de Jordà
 + Punto de inventario

División inventarial

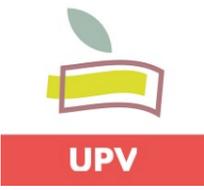
A1a	A5a
A1b	B1a
A2a	B1b
A3a	B1c
A3b	B2a
A4a	B2b
A4b	B2c

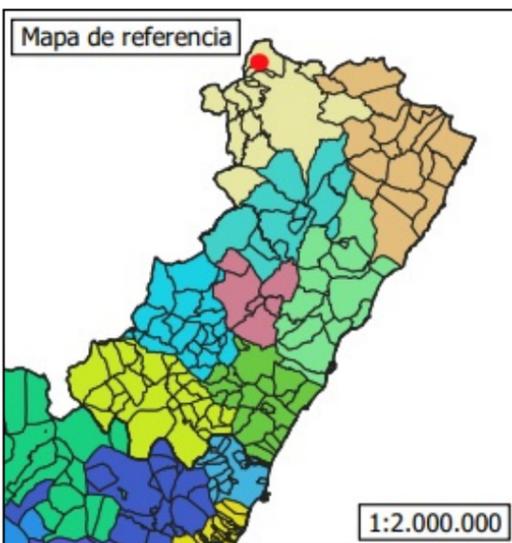
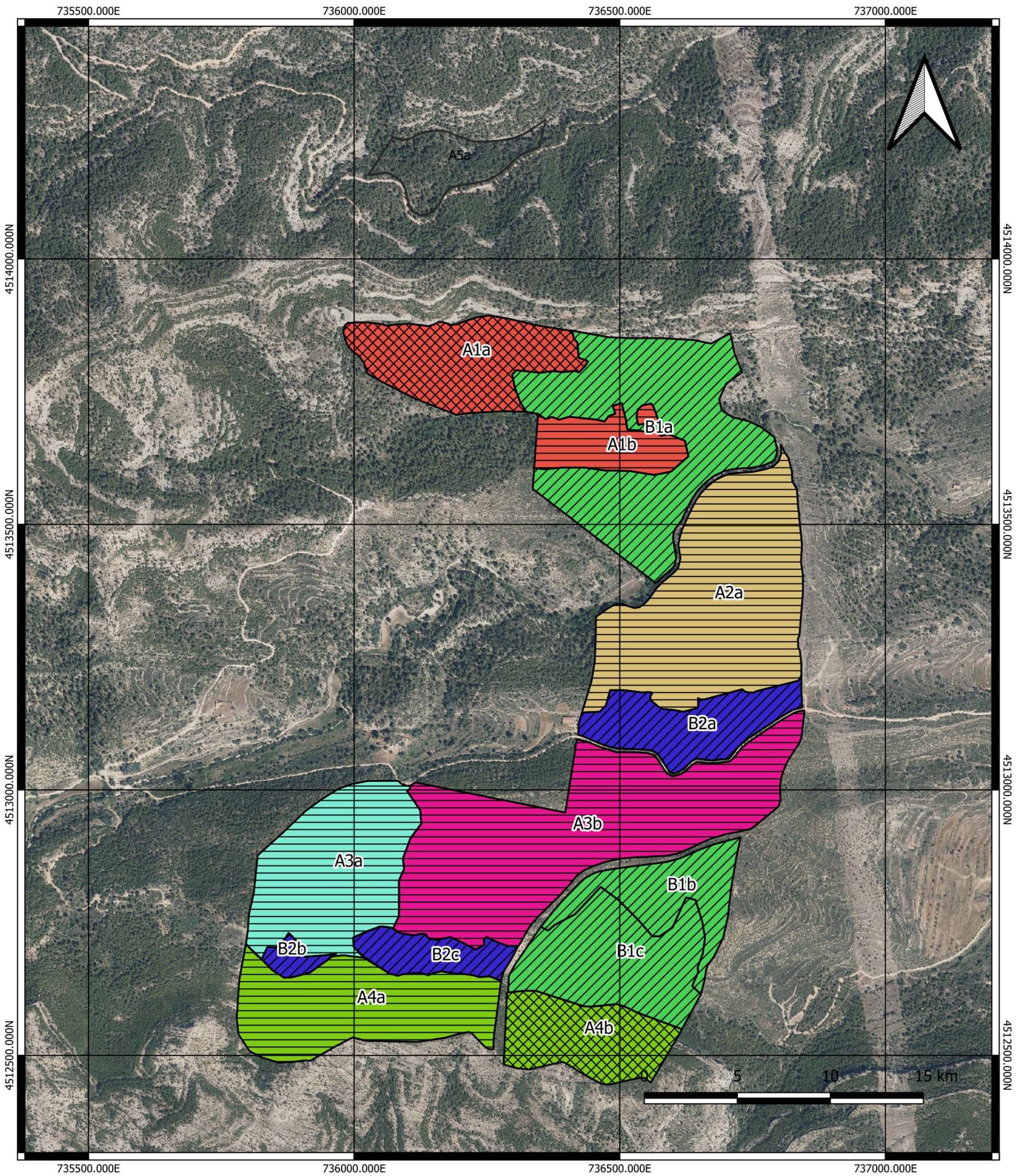
PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)	TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.
FECHA: Junio de 2024	
PLANO: 6. DIVISIÓN INVENTARIAL	SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T
AUTOR:  Jaime Villarroya Gargallo	ESCALA: 1:7.000



LEYENDA

Parcelas Mas de Jordà	
Aprovechamiento por rodales	
Biomasa	
Cultivo	
Pastura	
Pastura y apicultura	
Sin aprovechamiento	
Accesos	
Caminos principales	
Caminos secundarios	
Vías de saca	

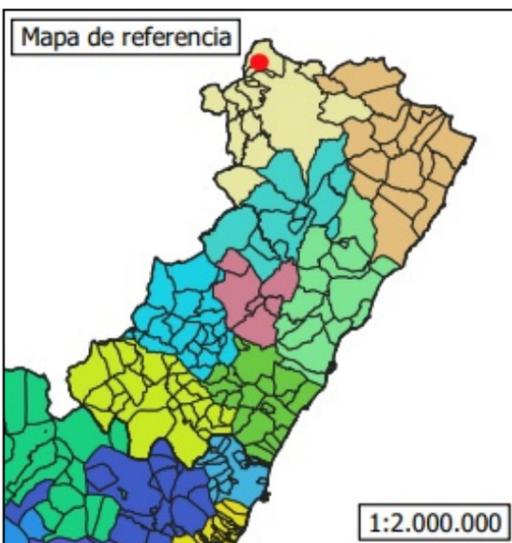
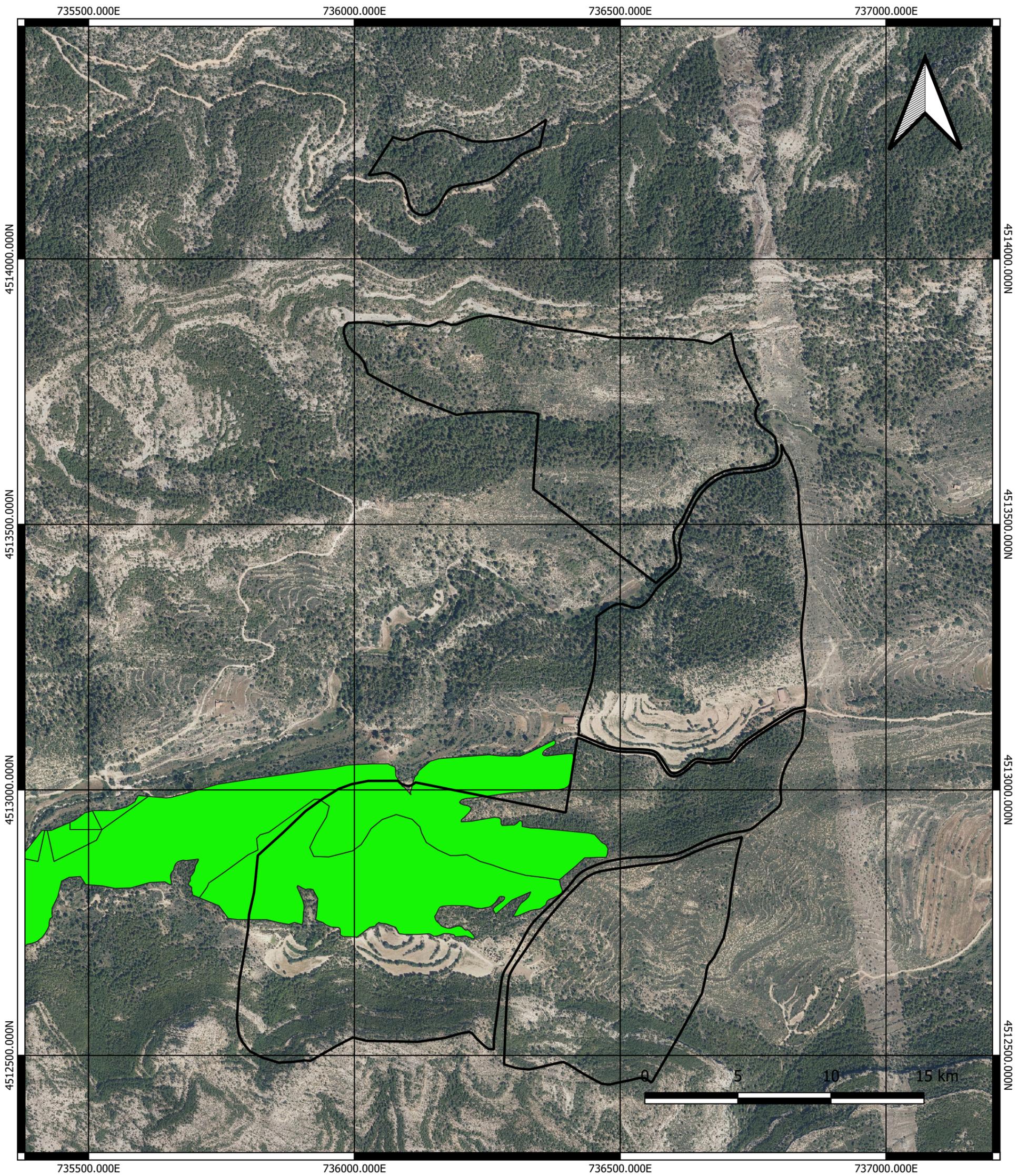
<p>PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)</p>	<p>TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.</p> 
<p>FECHA: Junio de 2024</p>	
<p>PLANO: 7. ACCESIBILIDAD Y APROVECHAMIENTOS</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T</p>
<p>AUTOR:  Jaime Villarroya Gargallo</p>	<p>ESCALA: 1:7.000</p>



LEYENDA

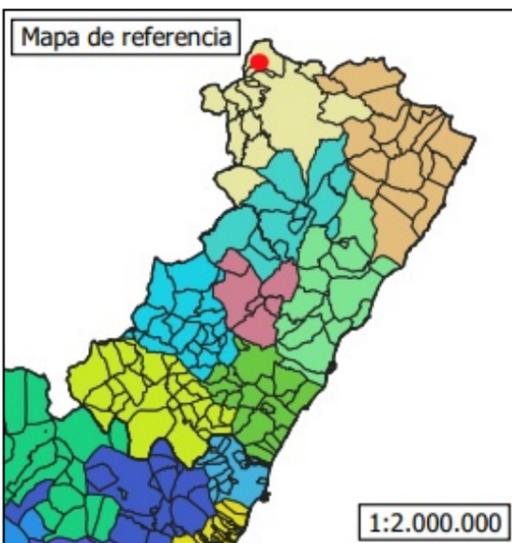
Parcelas Mas de Jordà	
Tipo actuaciones	
Roza, poda y clareo	
Poda y clareo	
Sin actuaciones	
Roza	
Anualidad actuaciones	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
8	

<p>PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)</p>	<p>TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.</p>
<p>FECHA: Junio de 2024</p>	
<p>PLANO: 8. PLAN DE ACTUACIONES SILVÍCOLAS</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T</p>
<p>AUTOR: Jaime Villarroya Gargallo</p>	<p>ESCALA: 1:7.000</p>

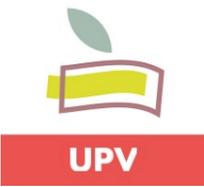


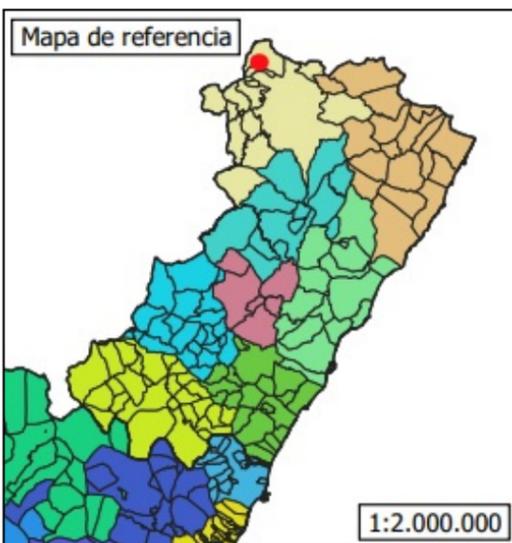
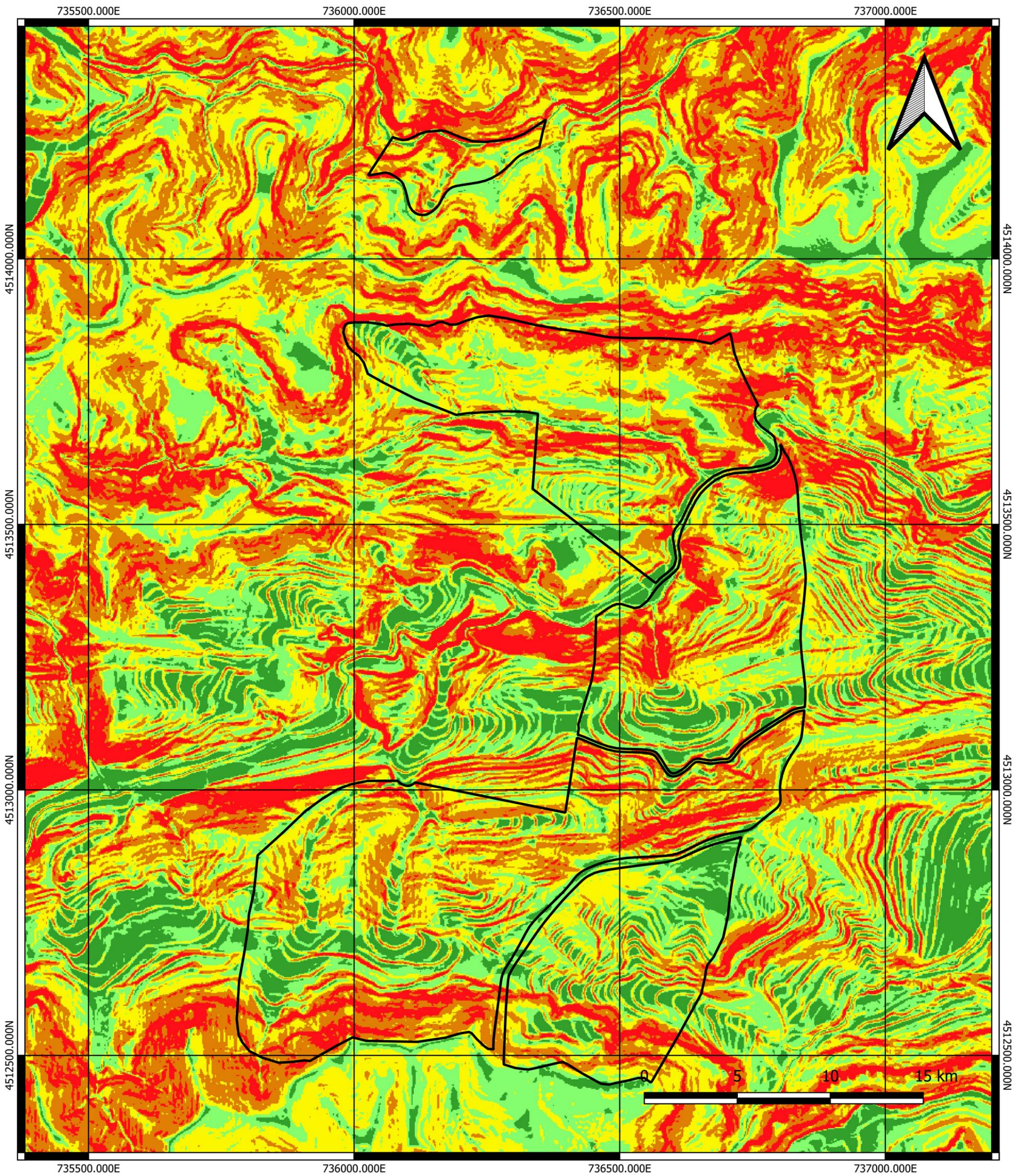
LEYENDA	
	Parcelas Mas de Jordà
	Resalveo

PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)	TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.
FECHA: Junio de 2024	
PLANO: 9. ACTUACIONES DE MEJORA SELVÍCOLA CONTRA INCENDIOS	SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T
AUTOR:  Jaime Villarroya Gargallo	ESCALA: 1:7.000



LEYENDA	
	Ortofoto 1956-1957
	Parcelas Mas de Jordà

PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)	TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V. 
FECHA: Junio de 2024	SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T
PLANO: 10.ORTOFOTO (1956)	
AUTOR:  Jaime Villarroya Gargallo	ESCALA: 1:7.000

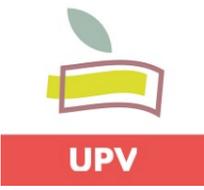


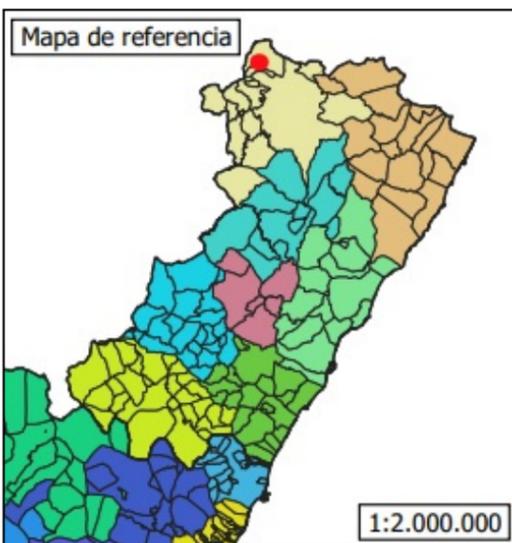
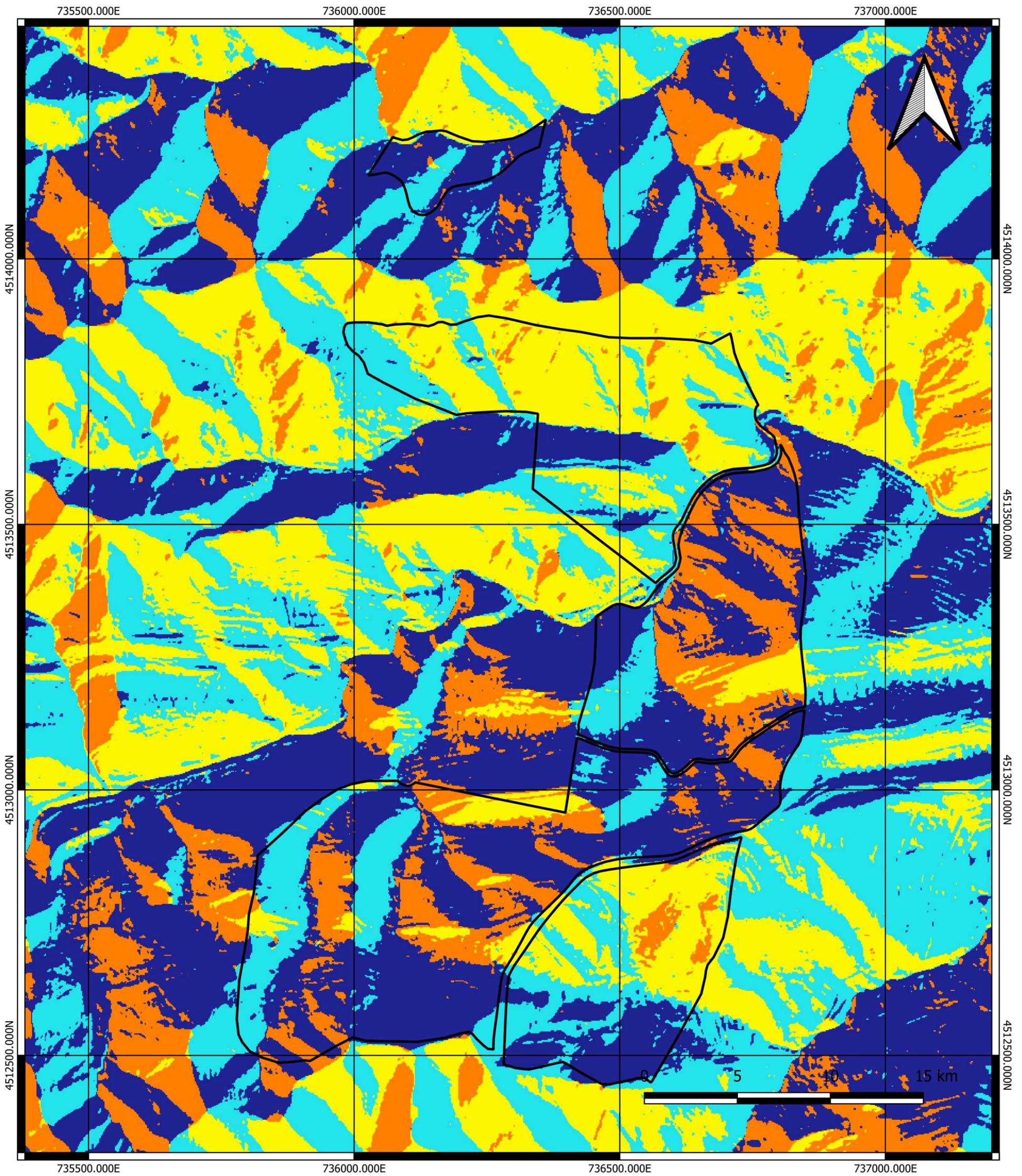
LEYENDA

▭ Parcelas Mas de Jordà

Pendiente

- 0-15%
- 15-30%
- 30-45%
- 45-60%
- >60%

<p>PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)</p>	<p>TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.</p> 
<p>FECHA: Junio de 2024</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T</p>
<p>PLANO: 11. MAPA DE PENDIENTES</p>	<p>ESCALA: 1:7.000</p>
<p>AUTOR:  Jaime Villarroya Gargallo</p>	



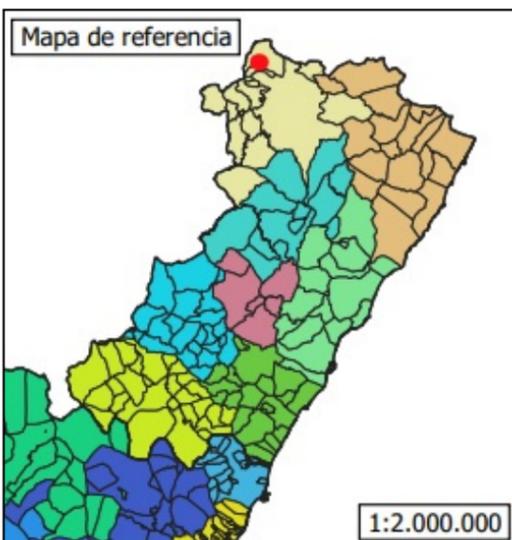
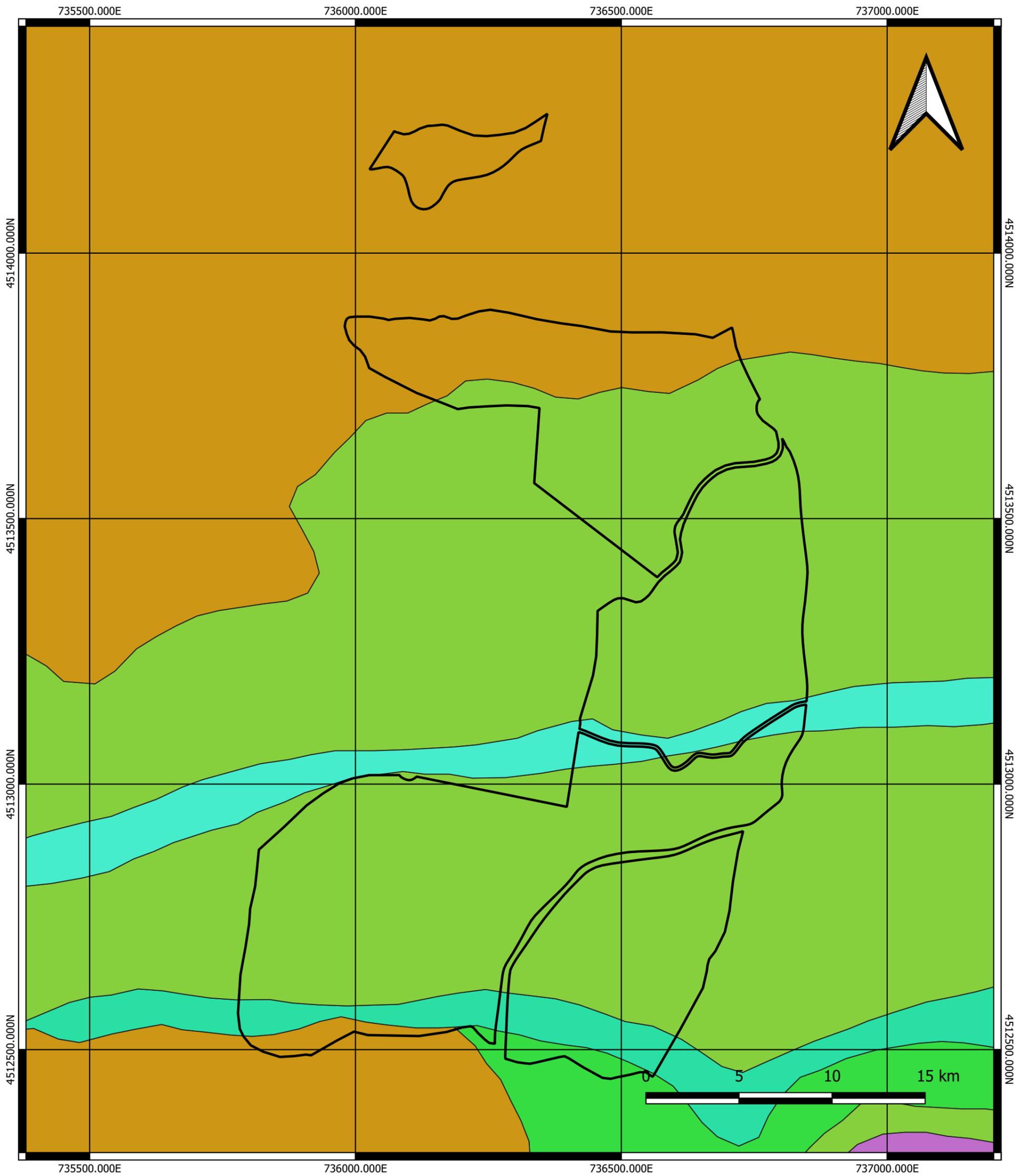
LEYENDA

Parcelas Mas de Jordà

Orientación

- Norte
- Este
- Sur
- Oeste

<p>PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)</p>	<p>TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.</p>
<p>FECHA: Junio de 2024</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T</p>
<p>PLANO: 12. MAPA DE ORIENTACIONES</p>	<p>ESCALA: 1:7.000</p>
<p>AUTOR: Jaime Villarroya Gargallo</p>	

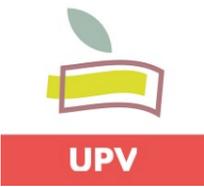


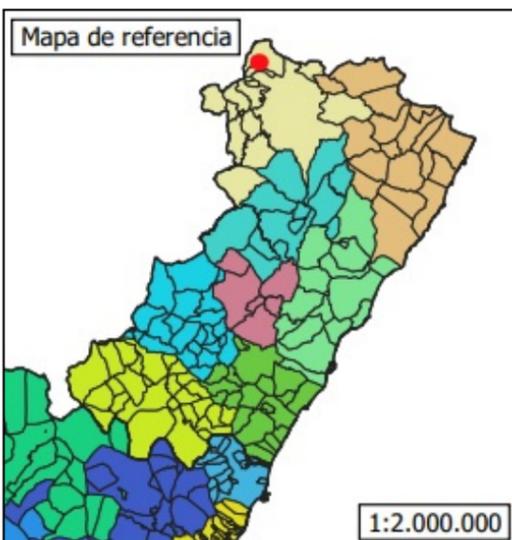
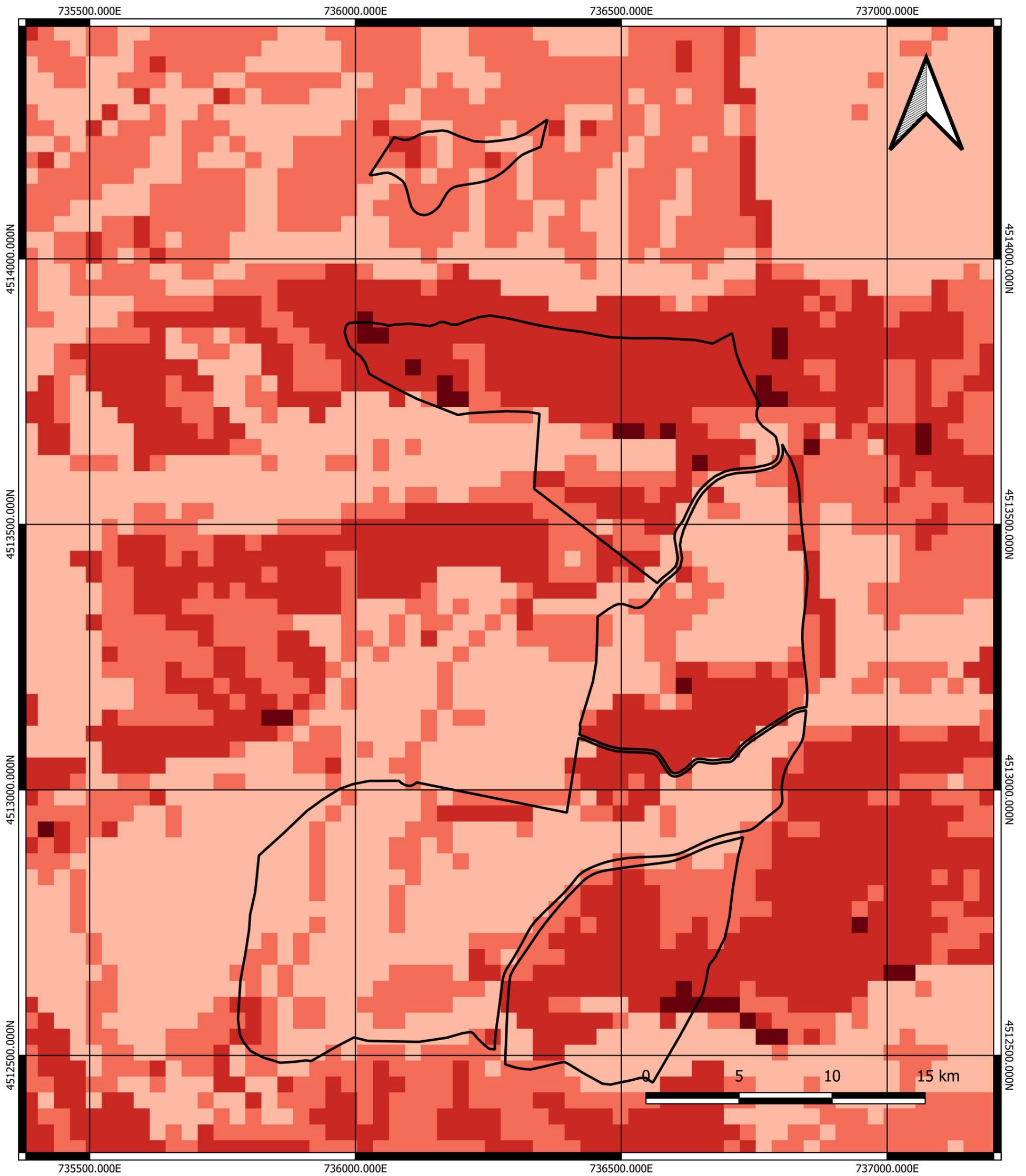
LEYENDA

Parcelas Mas de Jordà

Litología

- Areniscas y arcillas
- Calcáreas
- Calcáreas y margas
- Conglomerados, areniscas y arcillas
- Calcáreas y calcáreas margosas

PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)	TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.
FECHA: Junio de 2024	
PLANO: 13. MAPA DE LITOLOGÍA	SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T
AUTOR:  Jaime Villarroya Gargallo	ESCALA: 1:7.000



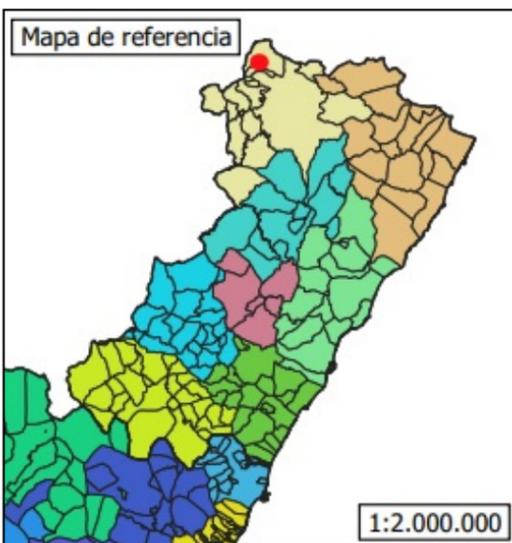
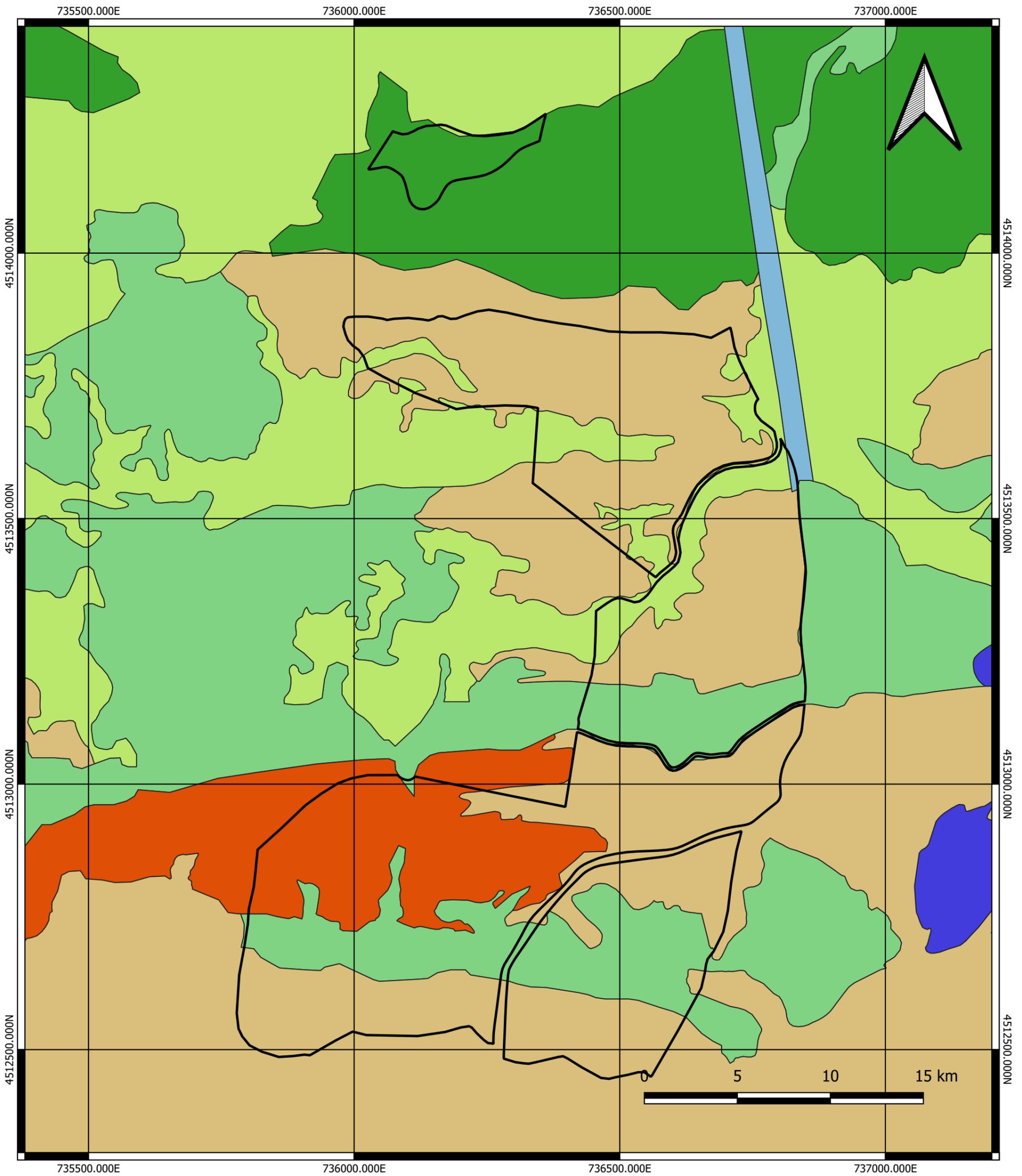
LEYENDA

Parcelas Mas de Jordà

Erosión actual

- Baja
- Media
- Alta
- Muy alta

PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)	TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.
FECHA: Junio de 2024	
PLANO: 14. MAPA DE EROSIÓN ACTUAL	SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T
AUTOR: Jaime Villarroya Gargallo	ESCALA: 1:7.000



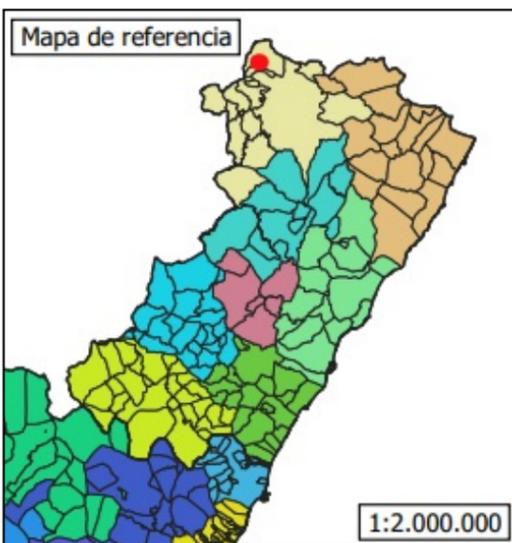
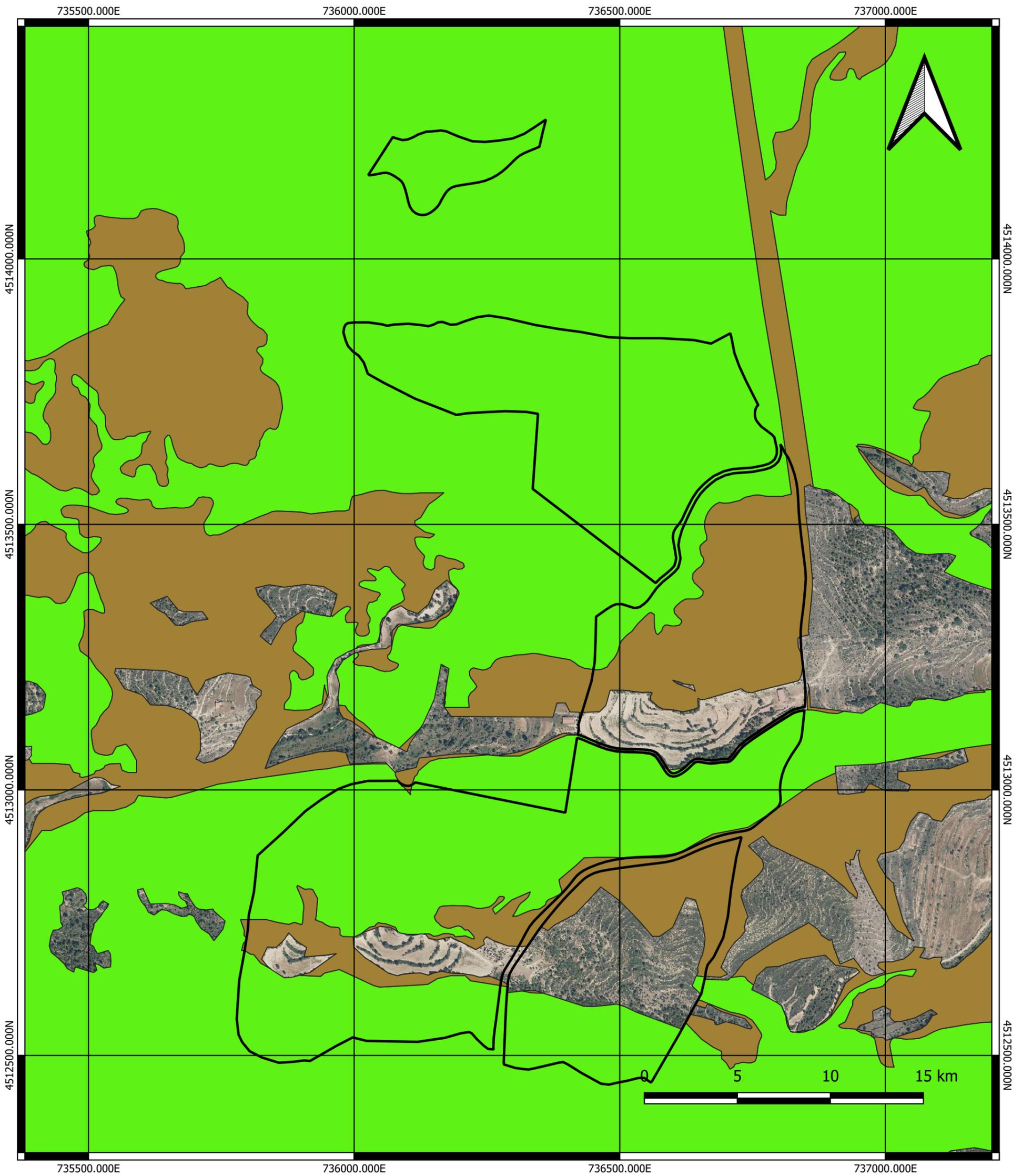
LEYENDA

Parcelas Mas de Jordà

Modelos de combustible

0	Blue
2	Light Green
4	Orange
5	Light Blue
6	Tan
7	Yellow-Green
8	Dark Green

<p>PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)</p>	<p>TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.</p> 
<p>FECHA: Junio de 2024</p>	
<p>PLANO: 15. MAPA DE MODELOS DE COMBUSTIBLE</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T</p>
<p>AUTOR:  Jaime Villarroya Gargallo</p>	<p>ESCALA: 1:7.000</p>



LEYENDA

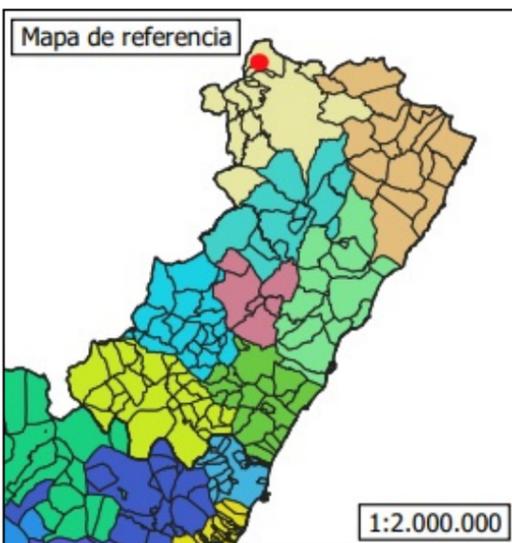
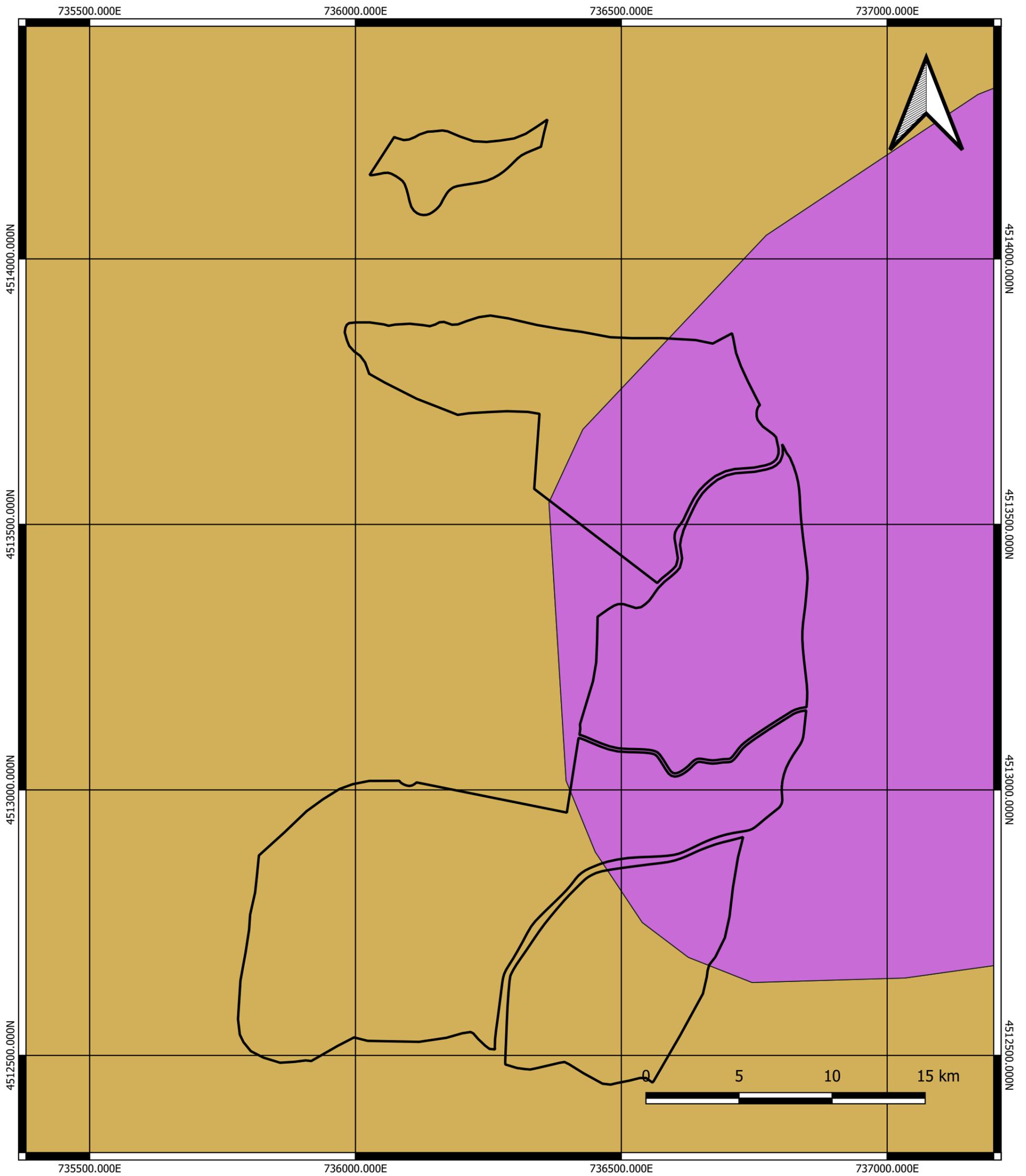
Parcelas Mas de Jordà

Superficie forestal PATFOR

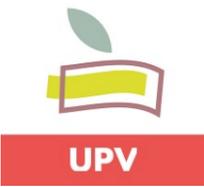
ARbolada

DESARbolada

<p>PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)</p>	<p>TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V.</p> 
<p>FECHA: Junio de 2024</p>	<p>SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T</p>
<p>PLANO: 16. MAPA SUPERFICIE FORESTAL</p>	
<p>AUTOR:  Jaime Villarroya Gargallo</p>	<p>ESCALA: 1:7.000</p>



LEYENDA	
	Parcelas Mas de Jordà
Series de vegetación (Rivas Martínez)	
	22a
	22b

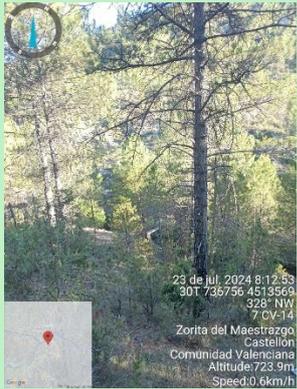
PROYECTO: Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón)	TFG - E.T.S.I.A.M.N. - U.P.V. 
FECHA: Junio de 2024	SISTEMA DE COORDENADAS: ETRS1989 Proyección UTM Huso 30T
PLANO: 17. MAPA DE SERIES DE VEGETACIÓN	
AUTOR:  Jaime Villarroya Gargallo	ESCALA: 1:7.000

ANEXO II:

LIBRO DE RODALES

MONTE	Mas de Jordà	CUARTEL	A	CANTÓN	1	RODAL	a
							
ALTITUD (m)	786	ORIENTACIÓN	SE	PENDIENTE (%)	13		
ESPECIE PRINCIPAL	<i>Pinus halepensis</i>						
ESPECIE SECUNDARIA	<i>Rosmarinus officinalis</i>						
OTRAS ESPECIES	<i>Juniperus oxycedrus</i> , <i>Brachypodium retusum</i> , <i>Smilax aspera</i> , <i>Euphorbia characias</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> .				CABIDA (ha)	5,52	
FCC (%)	ARBÓREA	78	ARBUSTIVA	97	HERBÁCEA	32	
ESTRUCTURA	Regular		REGENERACIÓN	Existencia mínima			
DESCRIPCIÓN SELVÍCOLA							
<p>Latizal bajo regular de <i>Pinus halepensis</i> con distribución bastante homogénea a lo largo del rodal. Suelo pedregoso.</p>							
INVENTARIO	Pericial		DENSIDAD (pies/ha)	2334			
AB (m2/ha)	10,5		VOL. TOTAL (t/ha)	8,69			
Dg (cm)	7,83	Do (cm)	11,9	Hg (m)	4,63	Ho (m)	5,68
CREC. ANUAL (m3/ha·año)	1,17		BIOMASA AÉREA (t/ha)	5,21			
PROPUESTA DE GESTIÓN							
<p>Roza del estrato arbustivo, clareo y poda para regular la densidad y calidad de los pies y desbroce de matorral. Prioridad alta.</p>							
^ OBSERVACIONES							
<p> </p>							

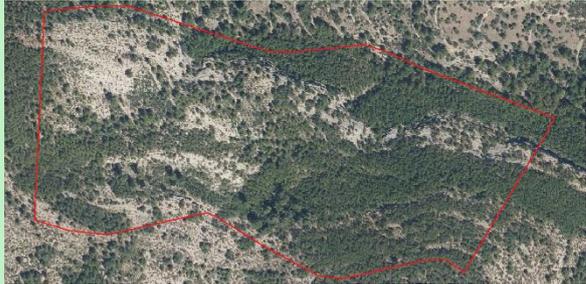
MONTE	Mas de Jordà	CUARTEL	A	CANTÓN	1	RODAL	b
							
ALTITUD (m)	747	ORIENTACIÓN	N	PENDIENTE (%)	24		
ESPECIE PRINCIPAL	<i>Pinus halepensis</i>						
ESPECIE SECUNDARIA	<i>Brachypodium retusum</i>						
OTRAS ESPECIES	<i>Sorbus domestica</i> , <i>Smilax aspera</i> , <i>Bituminaria bituminosa</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Juniperus oxycedrus</i> , <i>Thymus vulgaris</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Eryngium campestre</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Quercus ilex</i> .				CABIDA (ha)	2,62	
FCC (%)	ARBÓREA	85	ARBUSTIVA	27	HERBÁCEA	98	
ESTRUCTURA		Semirregular		REGENERACIÓN		Existente	
DESCRIPCIÓN SELVÍCOLA							
Monte bravo semirregular de <i>Pinus halepensis</i> con una distribución homogénea a lo largo del rodal. Presenta zonas con suelo profundo y fértil, especialmente en las vaguadas.							
INVENTARIO		Pericial		DENSIDAD (pies/ha)		2971	
AB (m2/ha)		37,25		VOL. TOTAL (t/ha)		44,16	
Dg (cm)	14,98	Do (cm)	22,1	Hg (m)	9,76	Ho (m)	15
CREC. ANUAL (m3/ha·año)			2,64		BIOMASA AÉREA (t/ha)		26,50
PROPUESTA DE GESTIÓN							
Clareo y poda para regular la densidad y para favorecer el crecimiento del resto de pies. Restauración de una antigua balsa de riego (sugerencia del propietario). Prioridad media.							
OBSERVACIONES							
Presencia de latizal y fustal superviviente al incendio forestal de 1994 debido a que pasó rápidamente por el suelo. Algunos pies muertos por rotura de copas. Algún ejemplar de <i>Quercus ilex</i> y <i>Sorbus domestica</i> . Existe una antigua balsa de riego.							

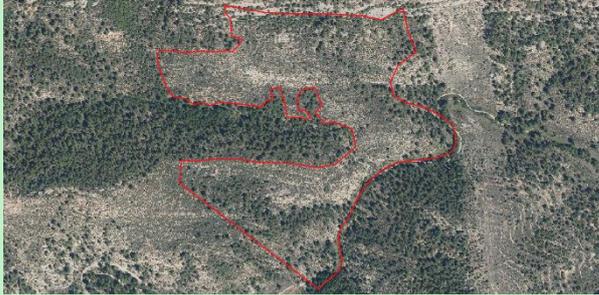
MONTE	Mas de Jordà	CUARTEL	A	CANTÓN	2	RODAL	a
							
ALTITUD (m)	773	ORIENTACIÓN	NO	PENDIENTE (%)	18		
ESPECIE PRINCIPAL	<i>Pinus halepensis</i>						
ESPECIE SECUNDARIA	<i>Juniperus oxycedrus</i>						
OTRAS ESPECIES	<i>Quercus coccifera, Genista scorpius, Rosmarinus officinalis, Thymelaea tinctoria, Ulex parviflorus, Quercus ilex, Rosa canina.</i>				CABIDA (ha)	12,3	
FCC (%)	ARBÓREA	63	ARBUSTIVA	42	HERBÁCEA	37	
ESTRUCTURA		Regular		REGENERACIÓN		Existente	
DESCRIPCIÓN SELVÍCOLA							
Latizal bajo regular de <i>Pinus halepensis</i> . Suelo medianamente profundo.							
INVENTARIO		Pericial		DENSIDAD (pies/ha)		1316	
AB (m2/ha)		18,76		VOL. TOTAL (t/ha)		27,30	
Dg (cm)	12,94	Do (cm)	17,63	Hg (m)	5,95	Ho (m)	6,68
CREC. ANUAL (m3/ha·año)			2,68	BIOMASA AÉREA (t/ha)			16,38
PROPUESTA DE GESTIÓN							
Clareo y poda para regular la densidad del arbolado y favorecer el crecimiento de los pies restantes. Prioridad alta.							
^ OBSERVACIONES							
Presencia de 5 pies de fustal supervivientes al incendio forestal de 1994 debido a que pasó rápidamente por el suelo.							

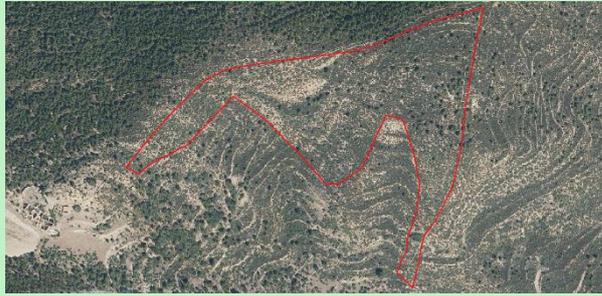
MONTE	Mas de Jordà	CUARTEL	A	CANTÓN	3	RODAL	a
							
ALTITUD (m)	824	ORIENTACIÓN	NE	PENDIENTE (%)	25		
ESPECIE PRINCIPAL	<i>Pinus halepensis</i>						
ESPECIE SECUNDARIA	<i>Quercus ilex</i>						
OTRAS ESPECIES	<i>Rosmarinus officinalis, Quercus faginea.</i>				CABIDA (ha)	7,6	
FCC (%)	ARBÓREA	80	ARBUSTIVA	40	HERBÁCEA	0	
ESTRUCTURA	Irregular mixta		REGENERACIÓN	Existente			
DESCRIPCIÓN SELVÍCOLA							
Monte bravo en masa irregular mixta pie a pie de <i>Pinus halepensis</i> (60%) y <i>Quercus ilex</i> (40%) distribuidos homogéneamente a lo largo del rodal. Suelo pedregoso.							
INVENTARIO	Pericial		DENSIDAD (pies/ha)	2547			
AB (m2/ha)	8		VOL. TOTAL (t/ha)	19			
Dg (cm)	6,35	Do (cm)	10,1	Hg (m)	3,79	Ho (m)	4,98
CREC. ANUAL (m3/ha·año)	2,90		BIOMASA AÉREA (t/ha)	11,40			
PROPUESTA DE GESTIÓN							
Clareo y poda con el fin de regular la densidad y calidad de la masa de <i>Pinus halepensis</i> . Resalveo de los pies de <i>Quercus ilex</i> para fomentar la vigorosidad de los pies. Mantenimiento de dos antiguas balsas de riego (sugerencia del propietario). Prioridad muy alta por petición del dueño.							
^ OBSERVACIONES							
10 ejemplares de <i>Quercus ilex</i> polipédicos, con numerosos brotes, de diámetros inferiores a 7,5 cm. Existen dos balsas de riego.							

MONTE	Mas de Jordà	CUARTEL	A	CANTÓN	3	RODAL	b
							
ALTITUD (m)	839	ORIENTACIÓN	N	PENDIENTE (%)	10,5		
ESPECIE PRINCIPAL	<i>Pinus halepensis</i>						
ESPECIE SECUNDARIA	<i>Rosmarinus officinalis</i>						
OTRAS ESPECIES	<i>Quercus ilex, Juniperus oxycedrus, Genista scorpius, Thymus vulgaris, Quercus faginea, Brachypodium retusum, Lavandula angustifolia.</i>				CABIDA (ha)	15,2	
FCC (%)	ARBÓREA	70	ARBUSTIVA	57	HERBÁCEA	3	
ESTRUCTURA	Regular		REGENERACIÓN	Existente			
DESCRIPCIÓN SELVÍCOLA							
Monte bravo regular de <i>Pinus halepensis</i> . Distribuido heterogéneamente con zonas de masa mixta con <i>Quercus ilex</i> . Suelo profundo y poco pedregoso por ser antiguos bancales.							
INVENTARIO	Pericial			DENSIDAD (pies/ha)	3788		
AB (m2/ha)	13,13			VOL. TOTAL (t/ha)	6,13		
Dg (cm)	6,96	Do (cm)	12,0	Hg (m)	4,07	Ho (m)	5,7
CREC. ANUAL (m3/ha·año)	0,95			BIOMASA AÉREA (t/ha)	3,68		
PROPUESTA DE GESTIÓN							
Clareo y poda con el fin de regular la densidad y calidad de la masa de <i>Pinus halepensis</i> . Resalveo de los pies de <i>Quercus ilex</i> para fomentar la vigorosidad de los pies. Prioridad muy alta por petición del dueño.							
OBSERVACIONES							
Vegetación herbácea y arbustiva regulada por ganado bovino.							

MONTE	Mas de Jordà	CUARTEL	A	CANTÓN	4	RODAL	a
							
ALTITUD (m)	877	ORIENTACIÓN	N	PENDIENTE (%)	12		
ESPECIE PRINCIPAL	<i>Pinus halepensis</i>						
ESPECIE SECUNDARIA	<i>Rosmarinus officinalis</i>						
OTRAS ESPECIES	<i>Juniperus oxycedrus,</i> <i>Brachypodium retusum,</i> <i>Quercus ilex.</i>				CABIDA (ha)	7,13	
FCC (%)	ARBÓREA	85	ARBUSTIVA	87	HERBÁCEA	0	
ESTRUCTURA	Coetánea		REGENERACIÓN	Inexistente			
DESCRIPCIÓN SELVÍCOLA							
<p>Monte bravo coetáneo de <i>Pinus halepensis</i> distribuidos homogéneamente a lo largo del rodal. Suelo pedregoso de profundidad media.</p>							
INVENTARIO	Pericial		DENSIDAD (pies/ha)	4668			
AB (m2/ha)	17		VOL. TOTAL (t/ha)	6,47			
Dg (cm)	6,81	Do (cm)	10	Hg (m)	4,62	Ho (m)	6,35
CREC. ANUAL (m3/ha·año)	0,89		BIOMASA AÉREA (t/ha)	3,88			
PROPUESTA DE GESTIÓN							
<p>Clareo y poda con el fin de reducir la densidad y mejorar la calidad arbórea de los pies restantes. Prioridad alta.</p>							
^ OBSERVACIONES							
<p>Importante reducir el combustible para prevenir incendios forestales.</p>							

MONTE	Mas de Jordà	CUARTEL	A	CANTÓN	4	RODAL	b
							
ALTITUD (m)	854	ORIENTACIÓN	N	PENDIENTE (%)	22		
ESPECIE PRINCIPAL	<i>Pinus halepensis</i>						
ESPECIE SECUNDARIA	<i>Rosmarinus officinalis</i>						
OTRAS ESPECIES	<i>Juniperus oxycedrus, Quercus coccifera.</i>				CABIDA (ha)	4,1	
FCC (%)	ARBÓREA	90	ARBUSTIVA	93	HERBÁCEA	0	
ESTRUCTURA	Regular		REGENERACIÓN	Inexistente			
DESCRIPCIÓN SELVÍCOLA							
Monte bravo regular de <i>Pinus halepensis</i> distribuido heterogéneamente ya que existen zonas pedregosas y con poco suelo que no tienen masa arbórea.							
INVENTARIO	Pericial		DENSIDAD (pies/ha)	12987			
AB (m2/ha)	33		VOL. TOTAL (t/ha)	8,09			
Dg (cm)	5,76	Do (cm)	19,2	Hg (m)	7,98	Ho (m)	9,55
CREC. ANUAL (m3/ha·año)	0,65		BIOMASA AÉREA (t/ha)	4,85			
PROPUESTA DE GESTIÓN							
Roza del estrato arbustivo, clareo y poda de la masa de <i>Pinus halepensis</i> para de reducir la densidad y mejorar la calidad arbórea de los pies restantes. Desbroce para reducir la densidad de <i>Rosmarinus officinalis</i> y favorecer la biodiversidad y aparición de especies herbáceas. Prioridad alta.							
^ OBSERVACIONES							
Presencia de pinos padre de fustal supervivientes al incendio forestal de 1994.							

MONTE	Mas de Jordà	CUARTEL	B	CANTÓN	1	RODAL	a
							
ALTITUD (m)		740		ORIENTACIÓN		S	
CABIDA (ha)		10,87		PENDIENTE (%)		25	
FCC (%)	ARBÓREA	10	ARBUSTIVA	90	HERBÁCEA	10	
DESCRIPCIÓN							
<p>Pastizal desarbolado con cobertura arbustiva casi completa de <i>Rosmarinus officinalis</i>. También aparecen otras especies como <i>Juniperus oxycedrus</i>, <i>Thymus vulgaris</i>, <i>Brachypodium retusum</i>, <i>Ulex parviflorus</i> y <i>Genista scorpius</i>. Suelo pedregoso y poco profundo.</p>							
PROPUESTA DE GESTIÓN							
<p>Desbroce en forma de roza selectiva, principalmente de <i>Rosmarinus officinalis</i> para favorecer el crecimiento y desarrollo de pasto, posterior alimento del ganado bovino. Restauración de dos antiguas balsa de riego y conservación de una caseta de piedra en seco (sugerencia del propietario). Prioridad baja.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>Contiene una antigua balsa de riego y una caseta de piedra en seco.</p>							

MONTE	Mas de Jordà	CUARTEL	B	CANTÓN	1	RODAL	b
							
ALTITUD (m)		860		ORIENTACIÓN		SO	
CABIDA (ha)		3,4		PENDIENTE (%)		15	
FCC (%)	ARBÓREA	5	ARBUSTIVA	70	HERBÁCEA	90	
DESCRIPCIÓN							
<p>Pastizal prácticamente desarbolado con cobertura arbustiva predominante de <i>Rosmarinus officinalis</i>. También aparecen otras especies como <i>Juniperus oxycedrus</i>, <i>Phlomis lichnytis</i>, <i>Thymus vulgaris</i>, <i>Pinus halepensis</i>, <i>Brachypodium retusum</i> y <i>Ulex parviflorus</i>. Suelo pedregoso y de profundidad media.</p>							
PROPUESTA DE GESTIÓN							
<p>Desbroce selectivo en forma de roza para reducir la cantidad de matorral sin eliminarlo por completo, pues hay un aprovechamiento apícola. Favoreciendo de esta manera la aparición de pasto. Prioridad baja.</p>							
^ OBSERVACIONES							
<p>Existe un pequeño aprovechamiento apícola que se quiere mantener. El rodal linda por el norte con una vía pecuaria.</p>							

MONTE	Mas de Jordà	CUARTEL	B	CANTÓN	1	RODAL	c
							
ALTITUD (m)		874		ORIENTACIÓN		SE	
CABIDA (ha)		5,9		PENDIENTE (%)		20	
FCC (%)	ARBÓREA	5	ARBUSTIVA	80	HERBÁCEA	85	
DESCRIPCIÓN							
<p>Pastizal y antiguo campo de cultivo abandonado con bancales que han sido invadidos por árboles y arbustos. Concretamente <i>Rosmarinus officinalis</i>, <i>Thymus vulgaris</i>, <i>Ulex parviflorus</i>, <i>Eryngium campestre</i>, <i>Astragalus boeticus</i>, <i>Salvia officinalis</i>, <i>Medicago sativa</i> y <i>Phlomis lychnitis</i>. Suelo pedregoso y de profundidad media.</p>							
PROPUESTA DE GESTIÓN							
<p>Desbroce selectivo en forma de roza y subsolado para la recuperación de bancales y su posterior transformación a pasturas. Restauración de la mampostería en seco relativa a las paredes de los bancales. Prioridad baja.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>Subsolado viable al no tratarse de suelo forestal PATFOR.</p>							

MONTE	Mas de Jordà	CUARTEL	B	CANTÓN	2	RODAL	a
							
CABIDA (ha)		3,8		PENDIENTE (%)		3	
FCC (%)	ARBÓREA	2	ARBUSTIVA	5	HERBÁCEA	95	
DESCRIPCIÓN							
<p>Campo de cultivo abancalado y semiabandonado. Suelo profundo y no pedregoso.</p>							
PROPUESTA DE GESTIÓN							
<p>Desbroce en forma de roza. Laboreo superficial para ahuecar el suelo y eliminar la vegetación herbácea existente, optimizándolo de esta manera para el cultivo. Restauración de la mampostería en seco relativa a las paredes de los bancales. Prioridad baja.</p>							
OBSERVACIONES							
<p>Presenta algunas paredes en mal estado y derruidas.</p>							

MONTE	Mas de Jordà	CUARTEL	B	CANTÓN	2	RODAL	b
							
ALTITUD (m)		839		ORIENTACIÓN		N	
CABIDA (ha)		0,6		PENDIENTE (%)		10	
FCC (%)	ARBÓREA	5	ARBUSTIVA	10	HERBÁCEA	90	
DESCRIPCIÓN							
<p>Campo de cultivo abancalado y semiabandonado. Suelo profundo y no pedregoso.</p>							
PROPUESTA DE GESTIÓN							
<p>Desbroce selectivo en forma de roza con el objetivo de eliminar la vegetación arbustiva que haya aparecido por el abandono de la tierra. Laboreo superficial para ahuecar el suelo y eliminar la vegetación herbácea existente, optimizándolo de esta manera para el desarrollo y producción de cereal forrajero para el ganado bovino. Restauración de la mampostería en seco relativa a las paredes de los bancales. Prioridad baja.</p>							
^ OBSERVACIONES							
<p>Presenta algunas paredes en mal estado.</p>							

MONTE	Mas de Jordà	CUARTEL	B	CANTÓN	2	RODAL	c
							
ALTITUD (m)		839		ORIENTACIÓN		N	
CABIDA (ha)		1,9		PENDIENTE (%)		10	
FCC (%)	ARBÓREA	5	ARBUSTIVA	10	HERBÁCEA	85	
DESCRIPCIÓN							
<p>Campo de cultivo abancalado en estado deterioro. Suelo profundo y no pedregoso.</p>							
PROPUESTA DE GESTIÓN							
<p>Desbroce selectivo en forma de roza con el objetivo de eliminar la vegetación arbustiva que haya aparecido por el abandono de la tierra. Laboreo superficial para eliminar la vegetación existente y ahuecar el suelo. Optimizando así el desarrollo y producción de cereal forrajero para el ganado bovino. Mantenimiento de las paredes de bancales y de la balsa de riego. Prioridad baja.</p>							
^ OBSERVACIONES							
<p>Presenta algunas paredes en mal estado y una balsa de riego.</p>							

ANEXO III:

DATOS CLIMÁTICOS

Tabla 1: Precipitaciones medias mensuales (2006-2023). Fuente:AVAMET.

Mes	Precipitaciones (mm)
Enero	48,9
Febrero	28,6
Marzo	69,3
Abril	74
Mayo	54,9
Junio	57
Julio	48,4
Agosto	37,1
Septiembre	54,3
Octubre	48,8
Noviembre	76,8
Diciembre	30,9

Tabla 2: Temperaturas medias mensuales (2006-2023). Fuente: AVAMET.

Mes	Temperatura (°C)
Enero	5,7
Febrero	6,3
Marzo	8,3
Abril	10,9
Mayo	14,6
Junio	19,0
Julio	22,2
Agosto	21,9
Septiembre	17,9
Octubre	14,7
Noviembre	9,3
Diciembre	7,1

Tabla 3: Humedad relativa mensual (2006-2023). Fuente: AVAMET.

Mes	Humedad Media (%)
Enero	69
Febrero	64
Marzo	64
Abril	65
Mayo	66
Junio	64
Julio	64
Agosto	67
Septiembre	70
Octubre	72
Noviembre	69
Diciembre	70

ANEXO IV:

FLORA

Tabla 4: Flora prioritaria. Fuente: BDB de la Comindad Valenciana.

Especie	Nombre común	Estado legal
<i>Alisma lanceolatum</i>	Llantén de agua lanceolado	Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas -Anexo II. Protegidas no catalogadas
<i>Anacamptis papilionacea</i>	Orquídea mariposa	Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas -Anexo Ia. En Peligro de Extinción
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Helecho macho común	Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas -Anexo II. Protegidas no catalogadas Categoría UICN -Vulnerable
<i>Petrocoptis pardoii</i>	Clavel de roca	Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas -Anexo II. Protegidas no catalogadas Categoría UICN -Vulnerable

ANEXO V:

FAUNA

Especie	Nombre común	Estado legal
<i>Achondrostoma arcasii</i>	Bermejuela	Categoría UICN -Vulnerable Directiva de Hábitats -Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común	Categoría UICN -Casi amenazada Convenio de Berna -Anexo II Directiva de Aves -Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	Convenio de Berna -Anexo II Directiva de Aves -Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	Categoría UICN -Casi amenazada Convenio de Berna -Anexo II Convenio de Bonn -Anexo II Directiva de Aves -Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE

<i>Aquila fasciata</i>	Águila-azor perdicera	<p>Catálogo Español de Especies Amenazadas -Vulnerable</p> <p>Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas</p> <p>-Anexo I - En peligro de extinción</p> <p>Categoría UICN</p> <p>-En peligro</p> <p>Convenio de Berna</p> <p>-Anexo II</p> <p>Convenio de Bonn</p> <p>-Anexo II</p> <p>Directiva de Aves</p> <p>-Anexo I</p>
<i>Austropotamobius pallipes</i>	Cangrejo de río	<p>Catálogo Español de Especies Amenazadas -Vulnerable</p> <p>Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas</p> <p>-Anexo I - Vulnerable</p> <p>Convenio de Berna</p> <p>-Anexo III</p> <p>Directiva de Hábitats</p> <p>-Anexo II</p> <p>-Anexo V</p>
<i>Bubo bubo</i>	Búho real	<p>Convenio de Berna</p> <p>-Anexo II</p> <p>Directiva de Aves</p> <p>-Anexo I</p> <p>Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial</p> <p>-LESRPE</p>
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Chotacabras europeo	<p>Convenio de Berna</p> <p>-Anexo II</p> <p>Directiva de Aves</p> <p>-Anexo I</p> <p>Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial</p> <p>-LESRPE</p>

<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo acuático europeo	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas -Anexo I - En peligro de extinción Convenio de Berna -Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Circaetus gallicus</i>	Culebrera europea	Convenio de Berna -Anexo II Convenio de Bonn -Anexo II Directiva de Aves -Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Caballito del diablo	Convenio de Berna -Anexo II Directiva de Hábitats -Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Emberiza hortulana</i>	Escribano hortelano	Convenio de Berna -Anexo III Directiva de Aves -Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Euphryas aurinia</i>	Doncella de Ondas Rojas	Convenio de Berna -Anexo II Directiva de Hábitats -Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE

<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	Convenio de Berna -Anexo II Convenio de Bonn -Anexo II Directiva de Aves -Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	Convenio de Berna -Anexo II -Anexo III Directiva de Aves -Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Graellsia isabellae</i>	Mariposa Luna, Mariposa Isabelina	Convenio de Berna -Anexo III Directiva de Hábitats -Anexo II -Anexo V Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	Convenio de Berna -Anexo II Convenio de Bonn -Anexo II Directiva de Aves -Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE

<i>Hieraaetus pennatus</i>	Aguililla calzada	Convenio de Berna -Anexo II Convenio de Bonn -Anexo II Directiva de Aves -Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	Convenio de Berna -Anexo III Directiva de Aves -Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Lutra lutra</i>	Nútria paleártica	Categoría UICN -Casi amenazada Convenio de Berna -Anexo II Directiva de Hábitats -Anexo II -Anexo IV Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	Categoría UICN -Casi amenazada -En peligro Convenio de Berna -Anexo II Convenio de Bonn -Anexo II Directiva de Aves -Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE

<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche común	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas -Anexo I - Vulnerable Categoria UICN -En peligro Convenio de Berna -Anexo II Convenio de Bonn -Anexo II Directiva de Aves -Anexo I
<i>Oenanthe leucura</i>	Collalba negra	Convenio de Berna -Anexo II Directiva de Aves -Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Parachondrostoma miegii</i>	Madrilla	Categoria UICN -No amenazada Directiva de Hábitats -Anexo II
<i>Pyrhacorax pyrrhacorax</i>	Chova piquirroja	Categoria UICN -Casi amenazada Convenio de Berna -Anexo II Directiva de Aves -Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	Convenio de Berna -Anexo II Convenio de Bonn -Anexo II Directiva de Aves -Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE

<i>Tyto alba</i>	Lechuza común	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas -Anexo I - Vulnerable Convenio de Berna -Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE
<i>Vertigo moulinsiana</i>	No existe	Directiva de Hábitats -Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial -LESRPE

Tabla 5: Aves prioritarias. Fuente: BDB de la Comunidad Valenciana

Tabla 6: Fauna invasora. Fuente: elaboración propia.

Especie	Nombre común	Estado legal
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Trucha arcoíris	-Decreto 210/2004 -Decreto 213/2009 -Decreto 14/2013 -Orden 2/2015
<i>Procambarus clarkii</i>	Cangrejo americano	-Decreto 210/2004 -Decreto 213/2009 -Decreto 14/2013 -Orden 2/2015

ANEXO VI:

MICOLOGÍA

Tabla 7: Hongos existentes. Fuente: elaboración propia.

Especie	Taxonomía
<i>Aspicilia calcarea</i>	Genero:Aspicilia Familia:Heppiaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Cladonia foliacea</i>	Genero:Cladonia Familia:Cladoniaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Cladonia rangiformis</i>	Genero:Cladonia Familia:Cladoniaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Diploschistes ocellatus</i>	Genero:Diploschistes Familia:Thelotremataceae Orden:Ostropales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Diplotomma venustum</i>	Genero:Diplotomma Familia:Physciaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Evernia prunastri</i>	Genero:Evernia Familia:Parmeliaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi

<i>Flavoparmelia caperata</i>	Genero:Flavoparmelia Familia:Parmeliaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Hypogymnia tubulosa</i>	Genero:Hypogymnia Familia:Parmeliaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Lecanora muralis</i>	Genero:Lecanora Familia:Lecanoraceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Lecidea lurida</i>	Genero:Lecidea Familia:Lecideaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Lepraria crassissima</i>	Genero:Lepraria Familia:Stereocaulaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Leproplaca chrysodeta</i>	Genero:Leproplaca Familia:Teloschistaceae Orden:Teloschistales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi

<i>Leproplaca xantholyta</i>	Genero:Leproplaca Familia:Teloschistaceae Orden:Teloschistales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Lobothallia radiosa</i>	Genero:Lobothallia Familia:Megasporaceae Orden:Pertusariales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Parmelina quercina</i>	Genero:Parmelina Familia:Parmeliaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Phoma aggregata</i>	Genero:Phoma Familia:Leptosphariaceae Orden:Pleosporales Clase:Dothideomycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Physcia adscendens</i>	Genero:Physcia Familia:Physciaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Physcia aipolia</i>	Genero:Physcia Familia:Physciaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi

<i>Physcia leptalea</i>	Genero:Physcia Familia:Physciaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Placocarpus schaereri</i>	Genero:Placocarpus Familia:Verrucariaceae Orden:Verrucariales Clase:Chaetothyriomycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Placynthium nigrum</i>	Genero:Placynthium Familia:Placynthiaceae Orden:Peltigerales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Pseudevernia furfuracea</i>	Genero:Pseudevernia Familia:Parmeliaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Psora testacea</i>	Genero:Psora Familia:Psoraceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Squamarina cartilaginea</i>	Genero:Squamarina Familia:Bacidiaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi

<i>Squamarina concrescens</i>	Genero:Squamarina Familia:Bacidiaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Toninia candida</i>	Genero:Toninia Familia:Catillariaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Toninia tumidula</i>	Genero:Toninia Familia:Catillariaceae Orden:Lecanorales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Verrucaria nigrescens</i>	Genero:Verrucaria Familia:Verrucariaceae Orden:Verrucariales Clase:Chaetothyriomycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi
<i>Xanthoria parietina</i>	Genero:Xanthoria Familia:Teloschistaceae Orden:Teloschistales Clase:Lecanoromycetes Phylum:Ascomycota Reino:Fungi

ANEXO VII:

INVENTARIOS

- **Rodal A1a**

Tabla 8: Inventario rodal A1a. Fuente: elaboración propia.

CD	Nºpies/parcela
5	11
10	7
15	0
20	0
25	0
30	0

Densidad (pies/ha)	2334
Diámetro medio aritmético (cm)	7,36
Diámetro medio cuadrático (Dg) (cm)	7,83
Área basimétrica (AB) (m2/ha)	10,5
Altura de diámetro cuadrático medio (m)	4,63
Volumen con corteza (m3/ha)	8,69

- **Rodal A1b**

Tabla 9: Inventario rodal A1b. Fuente: elaboración propia.

CD	Nºpies/parcela
5	18
10	2
15	1
20	0
25	2
30	1
35	1

Densidad (pies/ha)	2971
Diámetro medio aritmético (cm)	11,43
Diámetro medio cuadrático (Dg) (cm)	14,91
Área basimétrica (AB) (m2/ha)	37,25
Altura de diámetro cuadrático medio (m)	9,76
Volumen con corteza (m3/ha)	44,16

- **Rodal A2a**

Tabla 10: Inventario rodal A2a. Fuente: elaboración propia.

CD	Nºpies/parcela
5	4
10	5
15	0
20	0
25	0
30	1

Densidad (pies/ha)	1316
Diámetro medio aritmético (cm)	11,51
Diámetro medio cuadrático (Dg) (cm)	12,94
Área basimétrica (AB) (m2/ha)	18,76
Altura de diámetro cuadrático medio (m)	5,95
Volumen con corteza (m3/ha)	16,38

- **Rodal A3a**

Tabla 11: Inventario rodal A3a. Fuente: elaboración propia.

CD	Nºpies/parcela
5	16
10	3
15	0
20	0
25	0
30	0

Densidad (pies/ha)	2547
Diámetro medio aritmético (cm)	6,02
Diámetro medio cuadrático (Dg) (cm)	6,35
Área basimétrica (AB) (m2/ha)	8
Altura de diámetro cuadrático medio (m)	3,79
Volumen con corteza (m3/ha)	19

- **Rodal A3b**

Tabla 12: Inventario rodal A3b. Fuente: elaboración propia.

CD	Nºpies/parcela
5	23
10	6
15	0
20	0
25	0
30	0

Densidad (pies/ha)	3788
Diámetro medio aritmético (cm)	6,6
Diámetro medio cuadrático (Dg) (cm)	6,96
Área basimétrica (AB) (m2/ha)	13,13
Altura de diámetro cuadrático medio (m)	4,03
Volumen con corteza (m3/ha)	3,68

- **Rodal A4a**

Tabla 13: Inventario rodal A4a. Fuente: elaboración propia.

CD	Nºpies/parcela
5	29
10	7
15	1
20	0
25	0
30	0

Densidad (pies/ha)	4668
Diámetro medio aritmético (cm)	6,58
Diámetro medio cuadrático (Dg) (cm)	6,81
Área basimétrica (AB) (m2/ha)	17
Altura de diámetro cuadrático medio (m)	4,62
Volumen con corteza (m3/ha)	3,88

- **Rodal A4b**

Tabla 14: Inventario rodal A4b. Fuente: elaboración propia.

CD	Nºpies/parcela
5	100
10	2
15	0
20	0
25	0
30	0
35	0

Densidad (pies/ha)	12987
Diámetro medio aritmético (cm)	5,41
Diámetro medio cuadrático (Dg) (cm)	5,76
Área basimétrica (AB) (m2/ha)	33
Altura de diámetro cuadrático medio (m)	7,98
Volumen con corteza (m3/ha)	4,85

ANEXO XIII:

PUNTOS DE AGUA



Figura 1: Balsa ganadera. Fuente: elaboración propia.

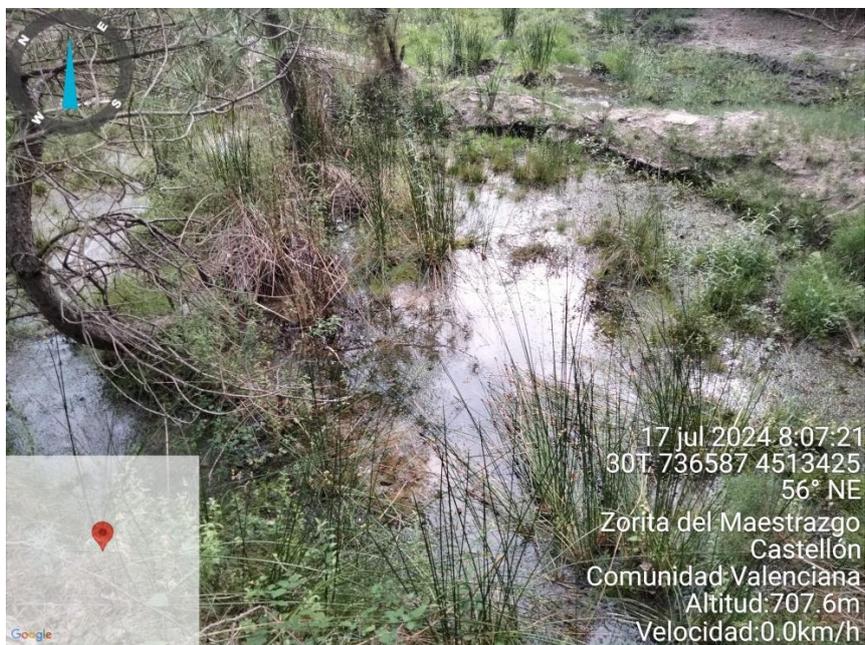


Figura 2: Balsa ganadera. Fuente: elaboración propia.



Figura 3: Balsa ganadera. Fuente: elaboración propia.



Figura 4: Balsa ganadera. Fuente: elaboración propia.



Figura 5: Balsa ganadera. Fuente: elaboración propia.

ANEXO IX:

FOTOGRAFÍAS



Figura 6: Pie de Pinus halepensis superviviente al incendio forestal de 1994. Fuente: elaboración propia.



Figura 7: Fotografía panorámica de la parcela. Fuente: elaboración propia.



Figura 8: Fotografía panorámica de la parcela. Fuente: elaboración propia.



Figura 9: Toma de datos de inventario. Fuente: elaboración propia.



Figura 10: Toma de datos de inventario. Fuente: elaboración propia.



Figura 11: Aprovechamiento apícola en la finca. Fuente: elaboración propia.



Figura 12: Estado actual bancales. Fuente: elaboración propia.

ANEXO X:

BIBLIOGRAFÍA

AVAMET. (s. f.). AVAMET. AVAMET.org. <https://www.avamet.org/mx-clima.php?id=c01m080e01>

Banco de Datos de Biodiversidad - Banco de Datos de Biodiversidad - Generalitat Valenciana. (s. f.). Banco de Datos de Biodiversidad. <https://bdb.gva.es/es/>

BUSQUETS, J., AMURRIO, C., PÉREZ, J.M., (2016) Plan de Ordenación de Recursos Forestales de la Demarcación Forestal de Sant Mateu. En Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural. Recuperado 15 de junio de 2024, de https://mediambient.gva.es/auto/montesbosques/PORF/PORF%20%20Sant%20Mateu/01_Memoria%20y%20Anejos/PORF_SanMateu_VF.pdf

Clima Morella: Temperatura, Climograma y Tabla climática para Morella. (s. f.). <https://es.climate-data.org/europe/espana/comunidad-valenciana/morella-57101/>

De Información Geográfica, C. N. (2020, 15 diciembre). Iberpix. <https://www.ign.es/iberpix/visor/>

Decreto 58/2013. (2013). En Diari Oficial de la Generalitat Valenciana. Recuperado 15 de junio de 2024, de https://mediambient.gva.es/auto/montesbosques/PATFOR/01_MEMORIA/PATFOR_Memoria_version_final.pdf

Decreto 91/2023. (2023). En Diari Oficial de la Generalitat Valenciana. Recuperado 15 de junio de 2024, de https://dogv.gva.es/datos/2023/07/07/pdf/2023_7436.pdf

DELGADO, R., GIL, A., GALIANA, F., (2011) Inventari Forestal. Universitat Politècnica de València. Valencia.

Fitxes municipals - Portal Estadístico de la Generalitat Valenciana - Generalitat Valenciana. (s. f.). Portal Estadístico de la Generalitat Valenciana. <https://pegv.gva.es/va/fichas>

Inicio - Portal CHEbro. (s. f.). Portal CHEbro. <https://www.chebro.es/>

Instrumentos técnicos de gestión forestal - Medio Natural - Generalitat Valenciana. (s. f.). Medio Natural. <https://mediambient.gva.es/es/web/medio-natural/instrumentos-tecnicos-de-gestion-forestal>

Introducción – Google Earth. (s. f.). Google Earth. <https://www.google.es/intl/es/earth/index.html>

Inventario Forestal Nacional (IFN3). (2018). En Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino de España. Recuperado de 15 de junio de 2024, de https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/12_Castellon_tcm30-293884.pdf

Mapa de series de vegetación. (s. f.). Ministerio Para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/memoria_mapa_series_veg_descargas.html

RIVAS MARTÍNEZ, S. (2007). Memoria de mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación en España. (2007). Recuperado 15 de junio de 2024, de https://floramontiberica.wordpress.com/wp-content/uploads/2013/01/itinerageobotanica_17_2007.pdf

Sede electrónica del Catastro - Inicio. (s. f.). <https://www.sedecatastro.gob.es/>

TarifadepreciosGrupoTragsa.(s.f.).

<https://tarifas.tragsa.es/prestowebisapi.dll?FunctionGo&path=Tragsa2024W-Act-sujetas.cfg>

Visor cartogràfic de la Generalitat. (s. f.). <https://visor.gva.es/visor/>

ANEXO XI:

RESUMEN

Título del TFG:

Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF) en la finca Mas de Jordà, Zorita del Maestrazgo (Castellón).

Resumen:

El trabajo de final de grado llevará a cabo la elaboración de un Plan Técnico de Gestión Forestal en una finca (78 ha), afectada por un incendio forestal en 1994 y de titularidad privada, situada en el municipio de Zorita del Maestrazgo. El objetivo del PTGF es poder ordenar las masas arbóreas presentes actualmente en el monte para poder hacer una valoración de las existencias y realizar aprovechamientos forestales (biomasa, pastos, miel...), previendo la construcción de infraestructuras de desembosque para compatibilizar la producción y el aprovechamiento forestal con la protección de los valores naturales del medio.

Palabras claves:

Plan Técnico de Gestión Forestal (PTGF), ordenación forestal, inventario forestal, aprovechamientos forestales.

Títol del TFG:

Pla Tècnic de Gestió Forestal (PTGF) a la finca Mas de Jordà, Sorita del Maestrat (Castelló).

Resum:

El treball de fi de grau dura a terme l'elaboració d'un Pla Tècnic de Gestió Forestal a una finca (78 ha), afectada per un incendi forestal al 1994 i de titularitat privada, situada al municipi de Sorita del Maestrat. L'objectiu del PTGF es poder ordenar les masses arbòries presents actualment al monte per poder fer una valoració de les existències i realitzar aprofitaments forestals (biomassa, pastures, mel...), preveient la construcció d'infraestructures de desembosc per a comptabilitzar la producció i l'aprofitament forestal amb la protecció dels valors naturals del medi.

Paraules clau:

Pla Tècnic de Gestió Forestal (PTGF), ordenació forestal, inventari forestal, aprofitaments forestals.

Title:

Technical Forest Management Plan (PTGF) on the Mas de Jordà farm, Zorita del Maestrazgo (Castellón).

Abstract:

The final degree project will carry out the preparation of a Technical Forest Management Plan on a farm (78 a), affected by a forest fire in 1994 and privately owned, located in the municipality of Zorita del Maestrazgo. The objective of the PTGF is to be able to organize the tree masses currently present in the forest in order to be able to make an assessment of the stocks and carry out forestry exploitation (biomass, pastures, honey...), foreseeing the construction of clearing infrastructure to make production and exploitation compatible. forestry with the protection of the natural values of the environment.

Keywords: Technical Forest Management Plan (PTGF), forest management, forest inventory, forest exploitation.

Autor del TFG: Jaime Villarroja Gargallo

Localidad y fecha: Villafranca del Cid. Junio de 2024

Tutor Académico: Prof. D. Rafael Delgado Artes

Cotutora: Eva Garcia Salvador