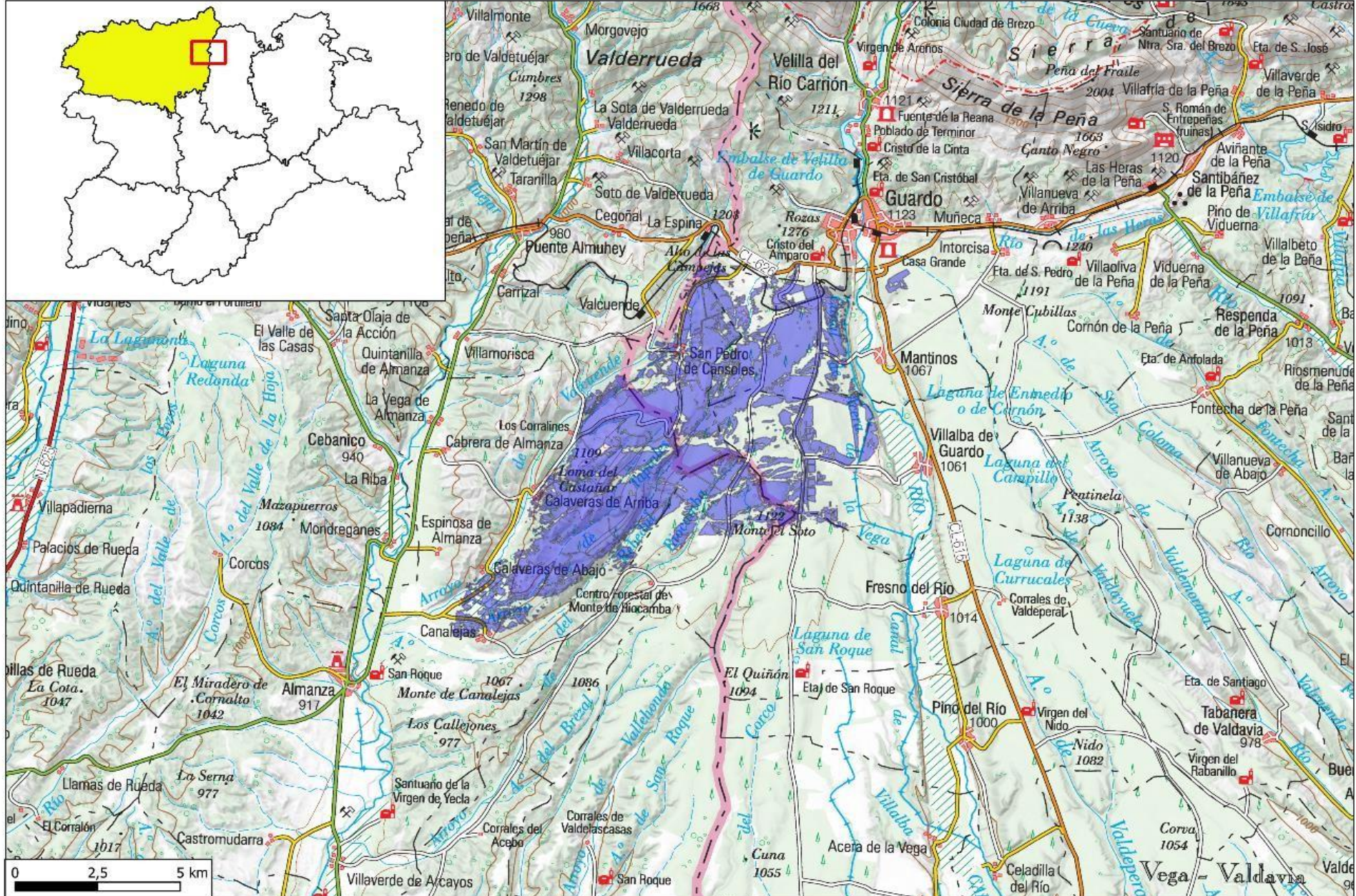


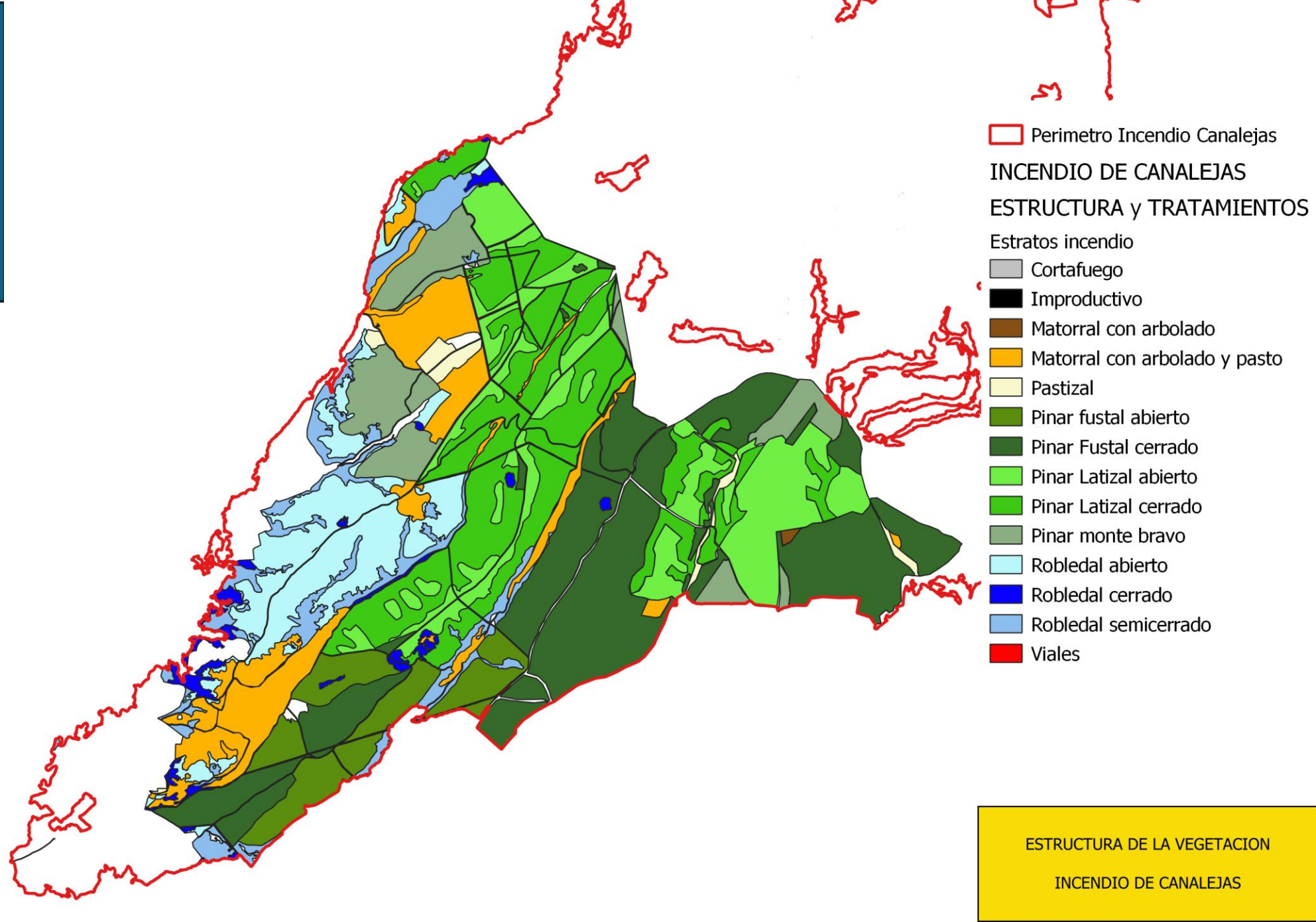
ANÁLISIS DE LAS ESTRUCTURAS DE LA VEGETACIÓN E IMPLICACIONES DE LA GESTIÓN. INCENDIO DE CANALEJAS

En el mes de agosto de 2025 tuvo lugar el incendio forestal de Canalejas, afectando a los términos municipales de Almanza, Cea y Valderrueda en la provincia de León y Fresno del Río, Guardo, Mantinos y Villalba de Guardo en la provincia de Palencia, en una superficie estimada de 7.145,29 ha, de ellas unas 5.000 arboladas, 4.000 repoblaciones de pino



Junta de Castilla y León
Servicio Territorial de Medio Ambiente León y Palencia

ANALISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS



ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

Estructura de
rebollo poco
denso con brezo.

Masas de roble
poco vitales.



Servicio Territorial de
Medio Ambiente León y
Palencia



ANÁLISIS DE LAS ESTRUCTURAS DE LA VEGETACIÓN E IMPLICACIONES DE LA GESTIÓN. INCENDIO DE CANALEJAS



Diferentes **estructuras** de los **Pinares Latizales, Claros y Cerrados**

Izquierda. Rodal 8 MUP 611. 32 años 2500 p/ha. fajas subsoladas plantadas las 3 filas
Centro. Rodal 19 MUP 586. 33 años. Plantación de 2000 p/ha. en fajas subsoladas
Derecha. Rodal 8 MUP 611. 32 años Plantación 2500 fajas subsoladas tres filas.

Se ha efectuado la poda de penetración en los tres casos.

Todavía no se ha culminado el proceso de expulsión del brezo. Esperable **a los 40 años con 2500 p/ha** de partida y **a los 50 con 2000**.

ANÁLISIS DE LAS ESTRUCTURAS DE LA VEGETACIÓN E IMPLICACIONES DE LA GESTIÓN. INCENDIO DE CANALEJAS

Estructura fustales

Izquierda. Rodal 6,5,4 MUP 586. 55 años. **3000 p/ha.** sobre arado con desfonde, con **segunda clara.**

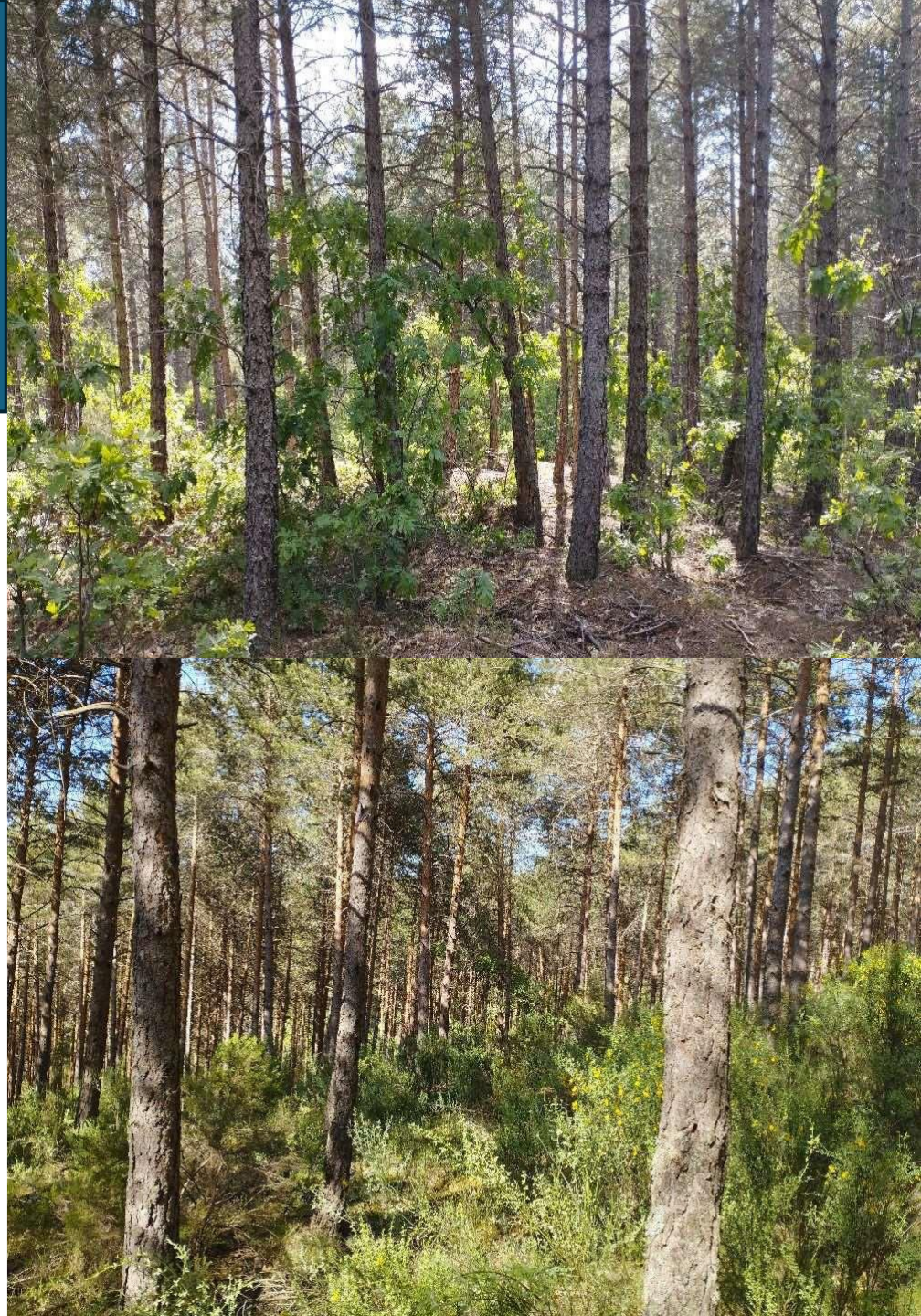
La primera clara se realizó con 41 años..

Derecha. Rodal 80 MUP 943. 75 años, **3000 p/ha.** siembra en arado con **segunda clara.** La primera clara se realizó a los 50 años.

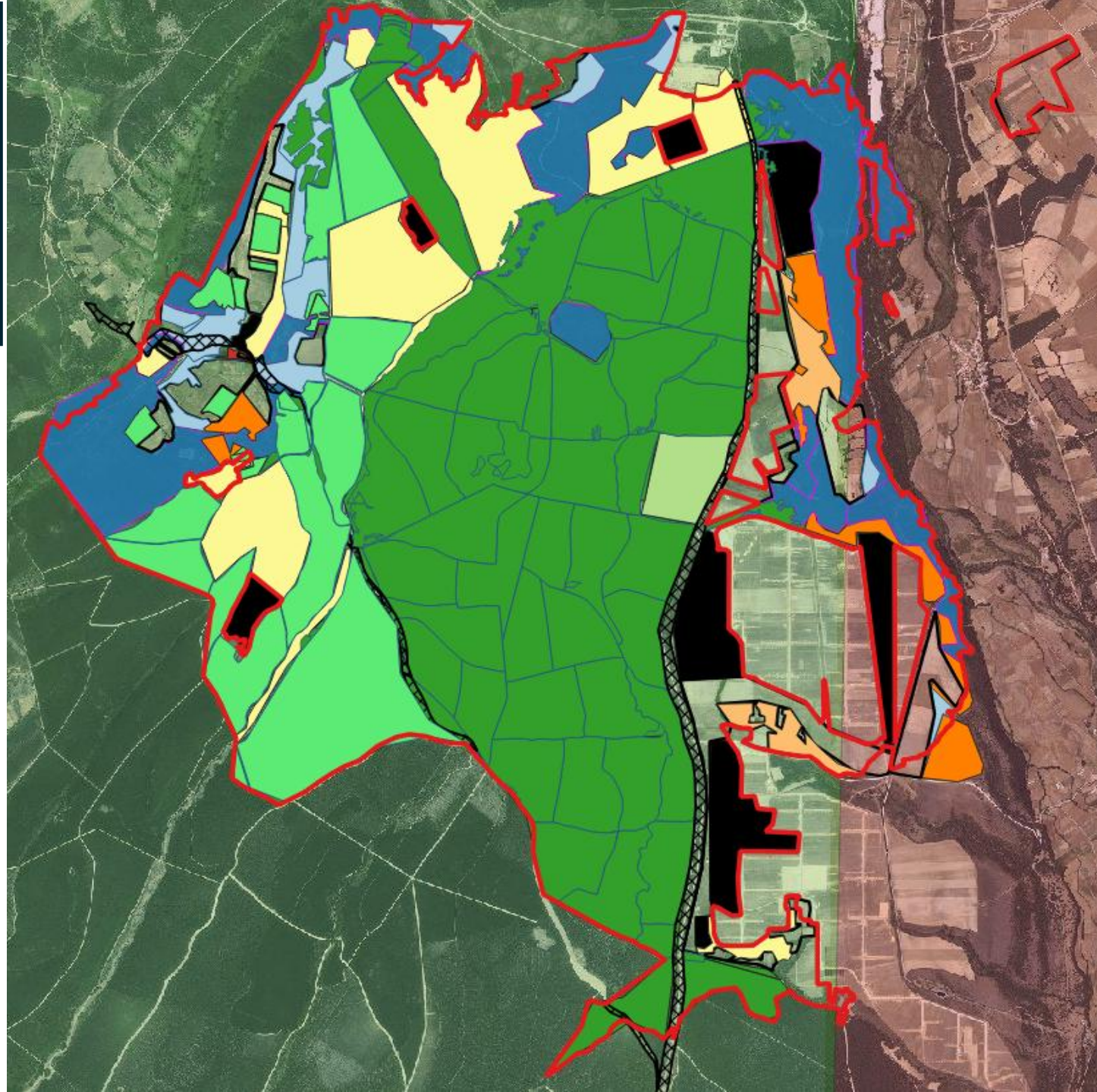


Junta de
Castilla y León

Servicio Territorial de
Medio Ambiente León
y Palencia



ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS



ANÁLISIS DE LAS ESTRUCTURAS DE LA VEGETACIÓN E IMPLICACIONES DE LA GESTIÓN. INCENDIO DE CANALEJAS

Tratamientos

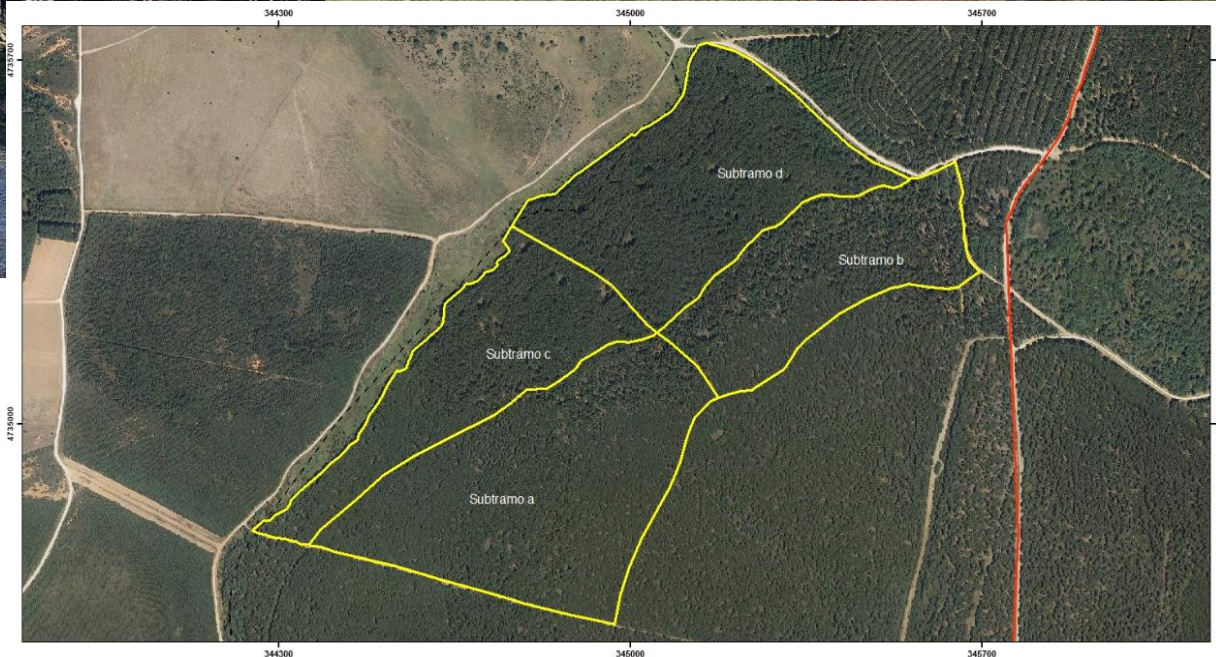
Mantenimiento de pistas y cortafuegos

Fajas auxiliares puntuales

Las repoblaciones jóvenes, **poda de penetración**. Iban a iniciarse claras

Resalvos para leñas en los robles

Claras en fustal maduro



Datos Lote:

Nombre monte: PARAMO DE LA MMRE
 MJP: 356
 Perteneencia: Ayto Mantinos
 Término municipal: Mantinos
 Especie principal: Rayvestris,
 Tipo corta: 2ª Clara
 Cuantificación de la medida: 3.895 m3

LEYENDA

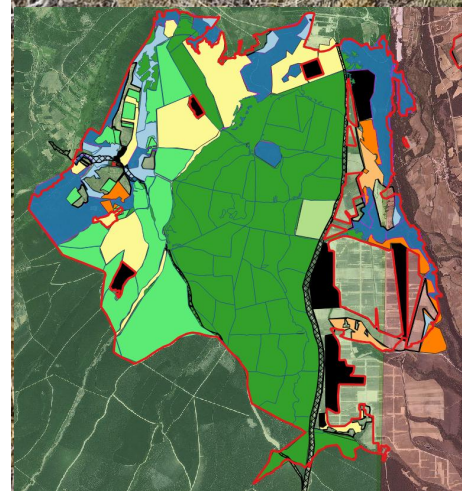
Cartografía temática
 - Subp 72,13 ha
 Cartografía básica
 - Cortafuegos
 - Límites intermunicipales
 - Otros datos

PLANO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL	
Plano: 9	Lote: 6918
Procedimiento de adjudicación: Abierto	Plazo adjudic: 12 meses
Forma del aprovechamiento: En pie	Periodos inhábiles: No
Determinación cuantía del aprovechamiento: A riesgo y ventura	
FECHA: 7 de agosto de 2018	SISTEMA DE PROYECCIÓN: UTM 30Q UTM N
ESCALA: 1:5000	PROYECCIÓN: UTM

ANALISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

**Brezal + repoblación
frondosa fijación
carbono**

**900 p/ha, rebollo,
abedul frondosa
fruto**

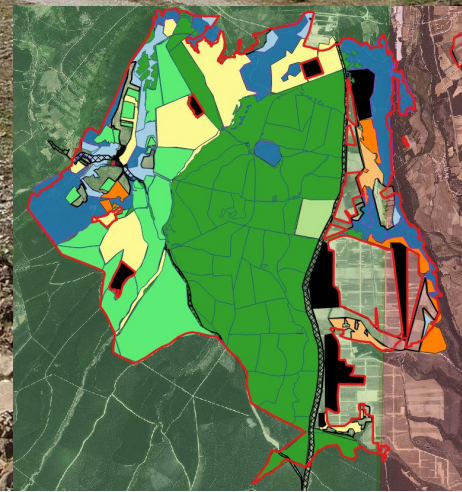


ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS



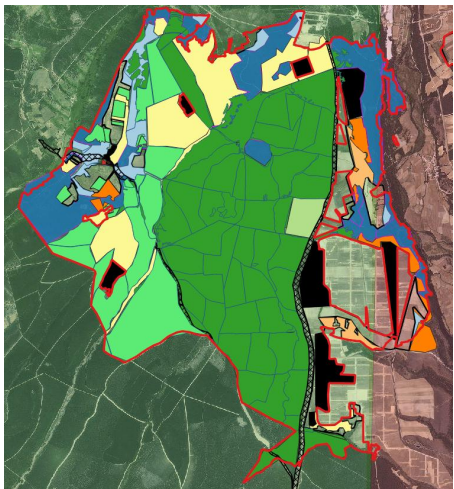
**Estructura
vegetación y
tratamientos
antes del
incendio**

**Pastizales
Arroyo Rebedul**



ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

Repoblación
joven por cambio
de procedencia




Junta de
Castilla y León
Servicio Territorial de
Medio Ambiente León
y Palencia



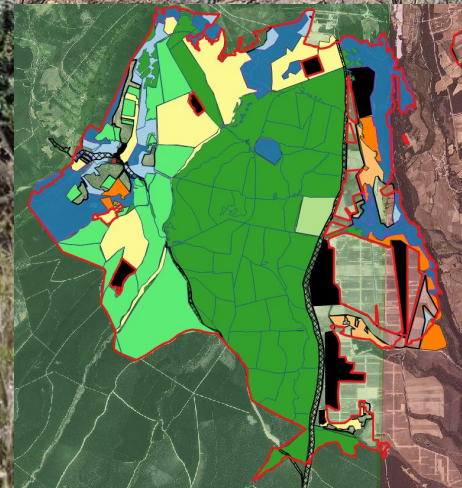
Procedencia Velilla



Procedencia ¿Selva Negra?

ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

**Estructura
vegetación y
tratamientos
antes del incendio
Reploblación
joven
en 2021
2.000 p/ha
subsulado**



ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

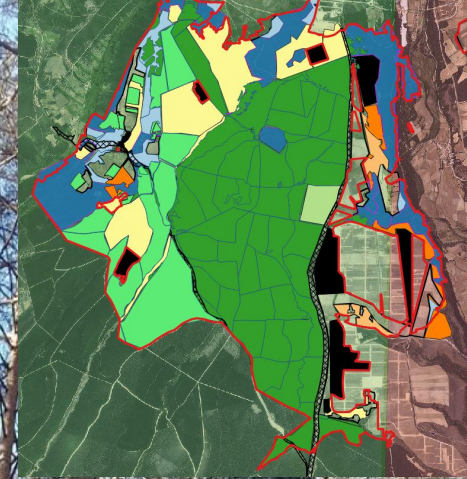
**Repoblación
joven 32 años
Debroce,
arado con
desfonde,
subsulado,
2500 p/ha**



ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

FUSTALES

**Estructura
vegetación y
tratamientos
antes del
incendio**



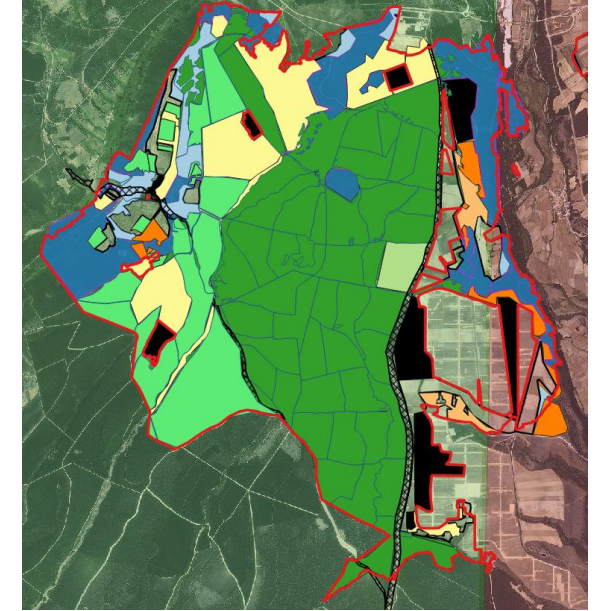
ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

**Estructura
vegetación y
tratamientos
antes del
incendio**

**Dehesa + roble
rebrote + brezo**



ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS



**Estructura
vegetación y
tratamientos
antes del
incendio**



**Dehesa + roble
rebrote + brezo**

ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

**Alta
compartimentación
por pistas y
cortafuegos.**



ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

**Comportamiento
de las
infraestructuras.**



ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

**Comportamiento de
las infraestructuras.**

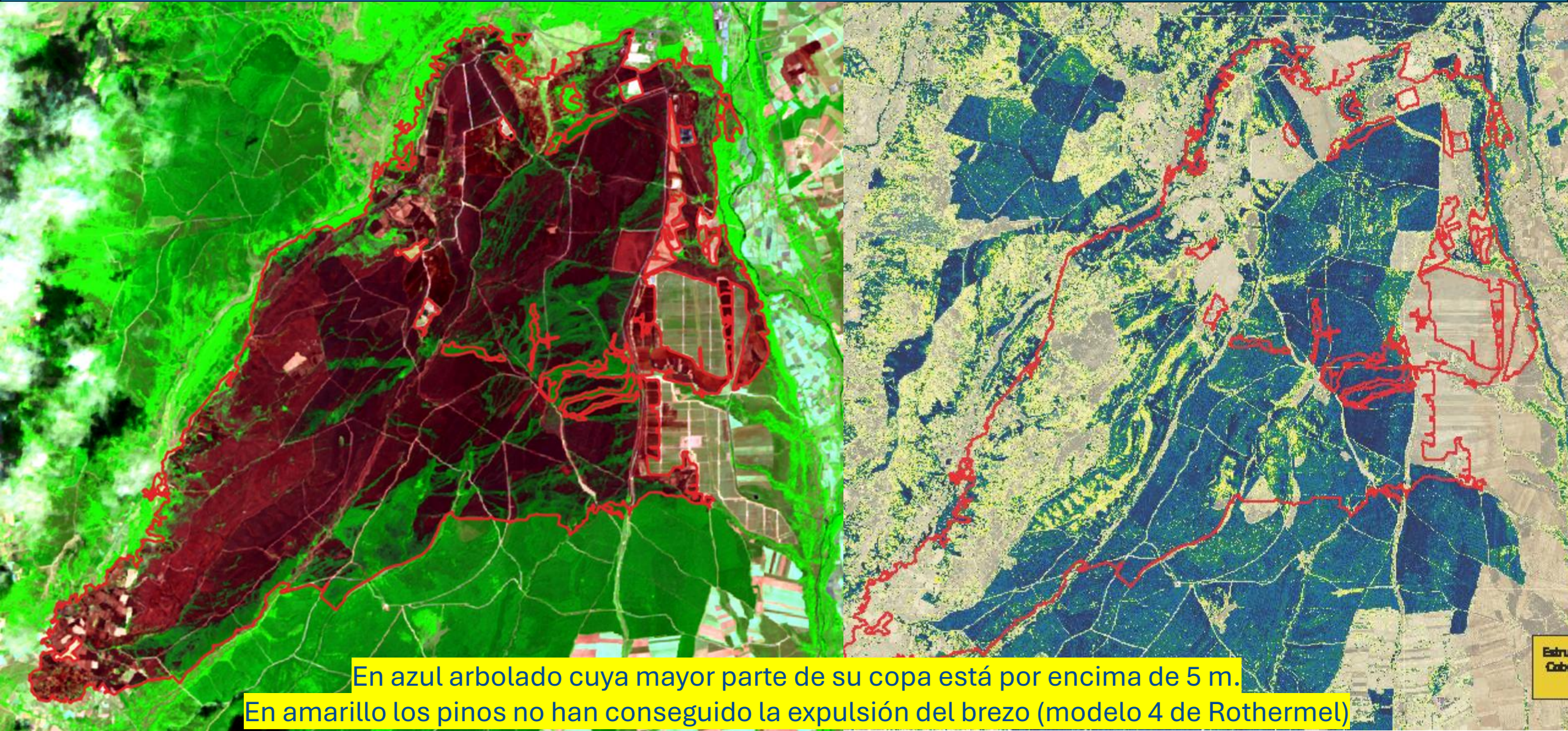


ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

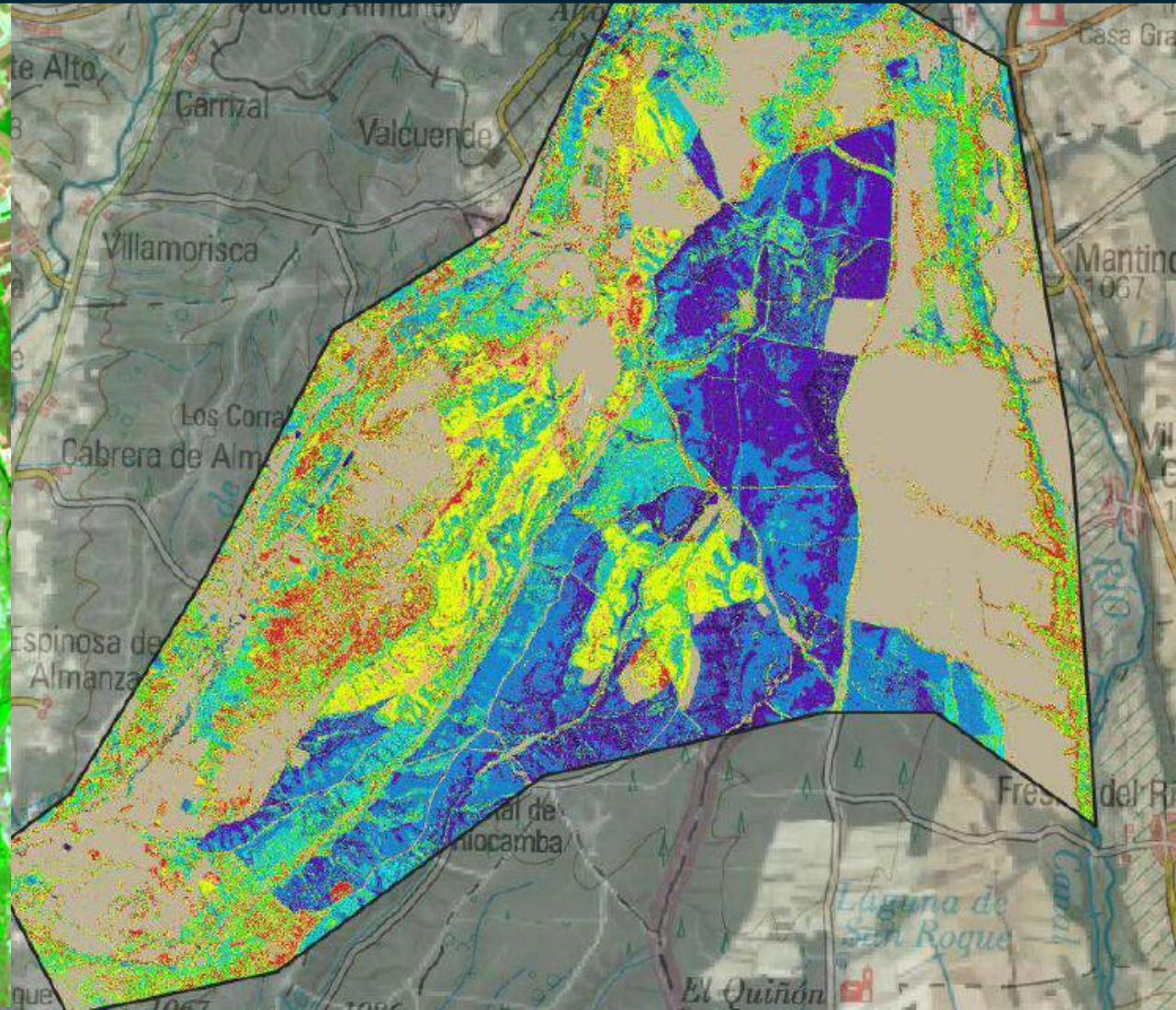
**Comportamiento
de las
infraestructuras.**



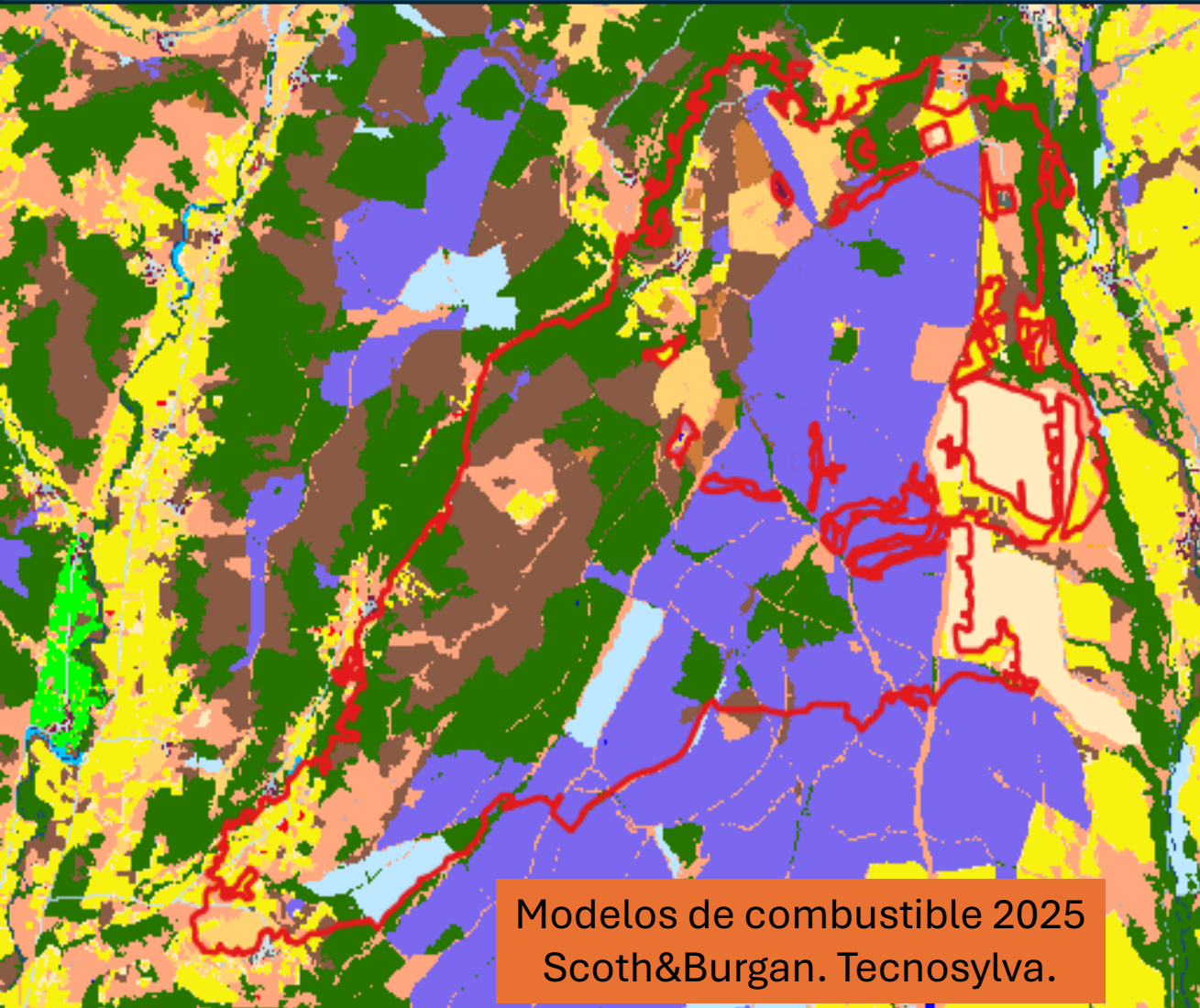
ANALISIS DE LAS ESTRUCTURAS DE LA VEGETACIÓN E IMPLICACIONES DE LA GESTIÓN. INCENDIO DE CANALEJAS



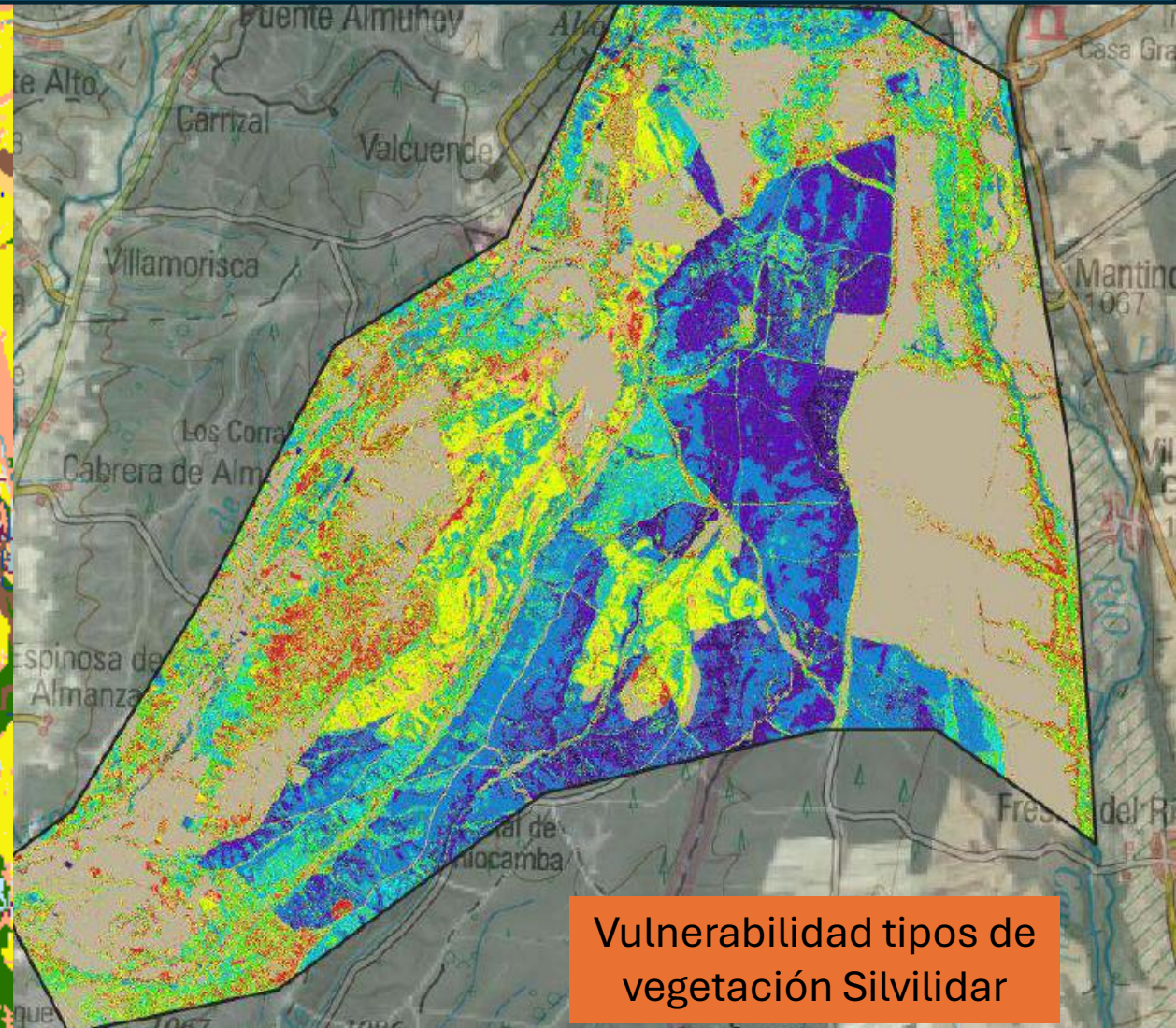
ANALISIS DE LAS ESTRUCTURAS DE LA VEGETACIÓN E IMPLICACIONES DE LA GESTIÓN. INCENDIO DE CANALEJAS



ANALISIS DE LAS ESTRUCTURAS DE LA VEGETACIÓN E IMPLICACIONES DE LA GESTIÓN. INCENDIO DE CANALEJAS

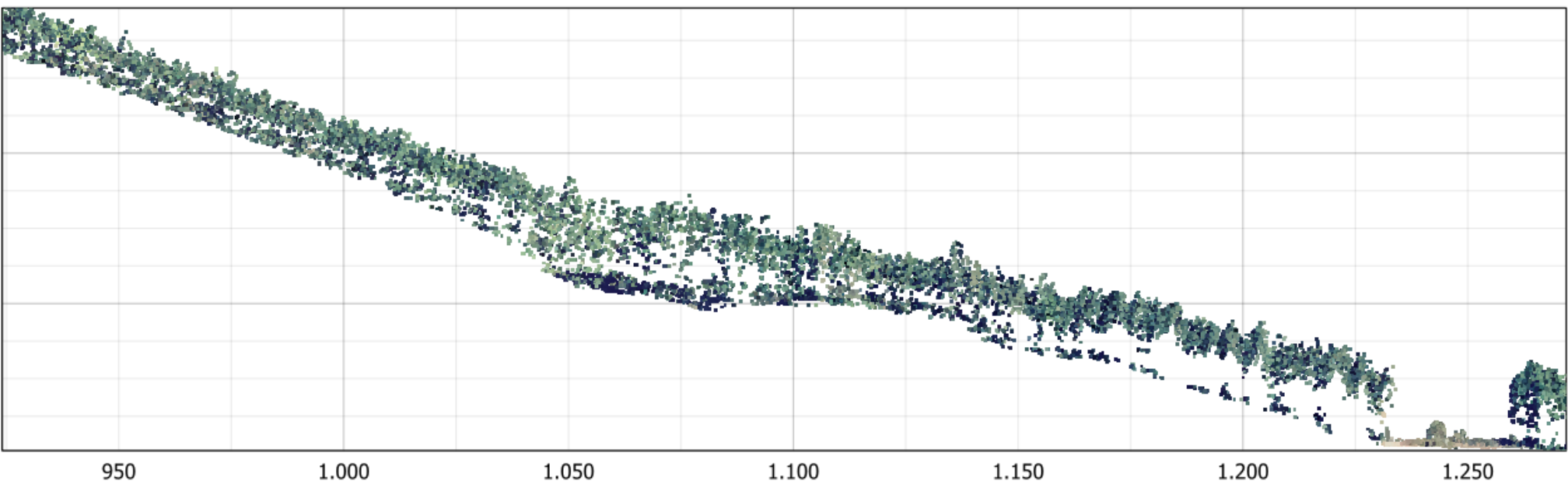


Modelos de combustible 2025
Scotch&Burgan. Tecnosylva.



Vulnerabilidad tipos de
vegetación Silvicultural

ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE LA
GESTIÓN. INCENDIO
DE CANALEJAS

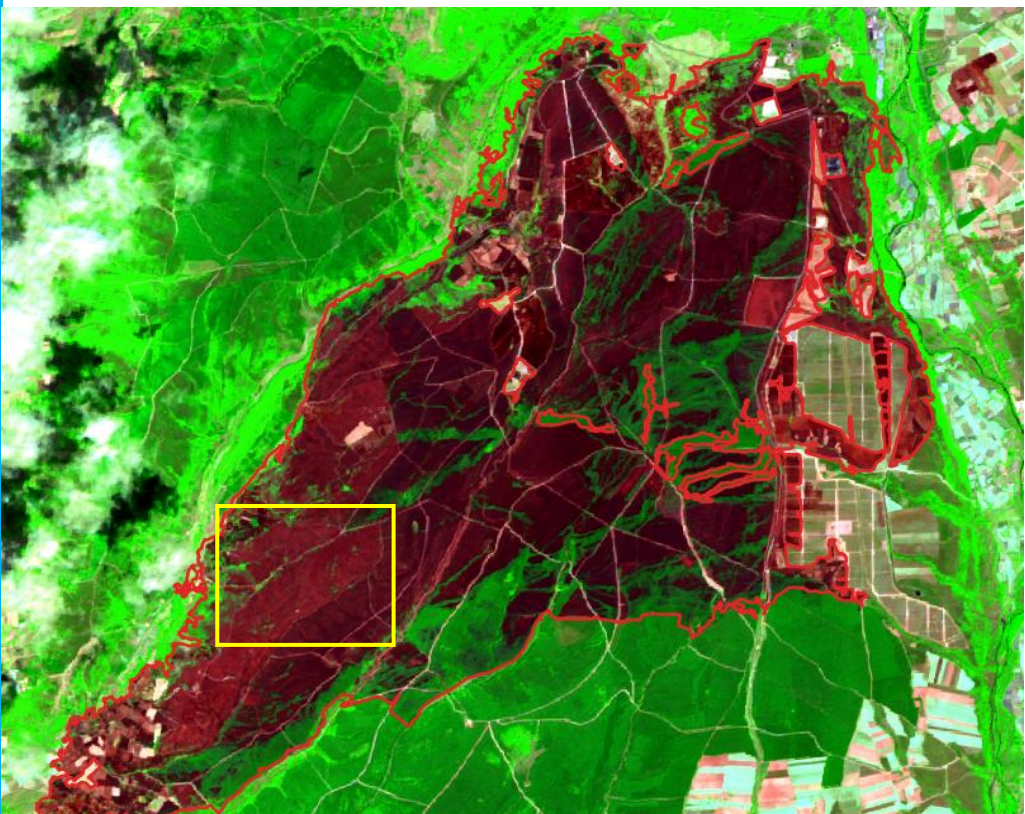


Transectos Estructura

Perfil 1. Primera parte

Pasa por **pinar latizal** denso y abierto (replantación de 1990) y **por roble abierto**, con brezo en el sotobosque en ambos casos.

Alta carga de combustible fino.

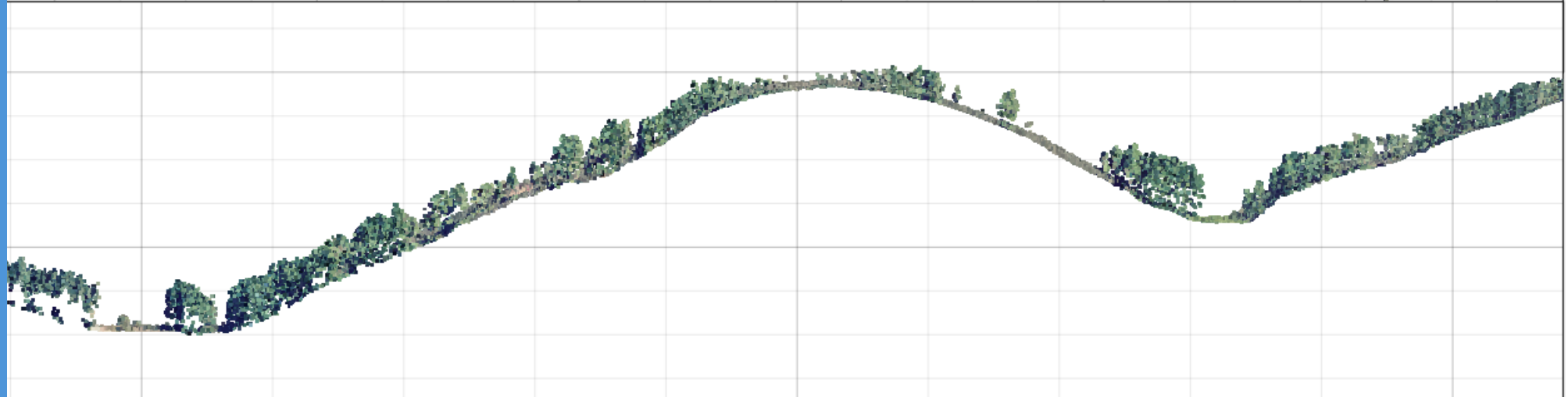
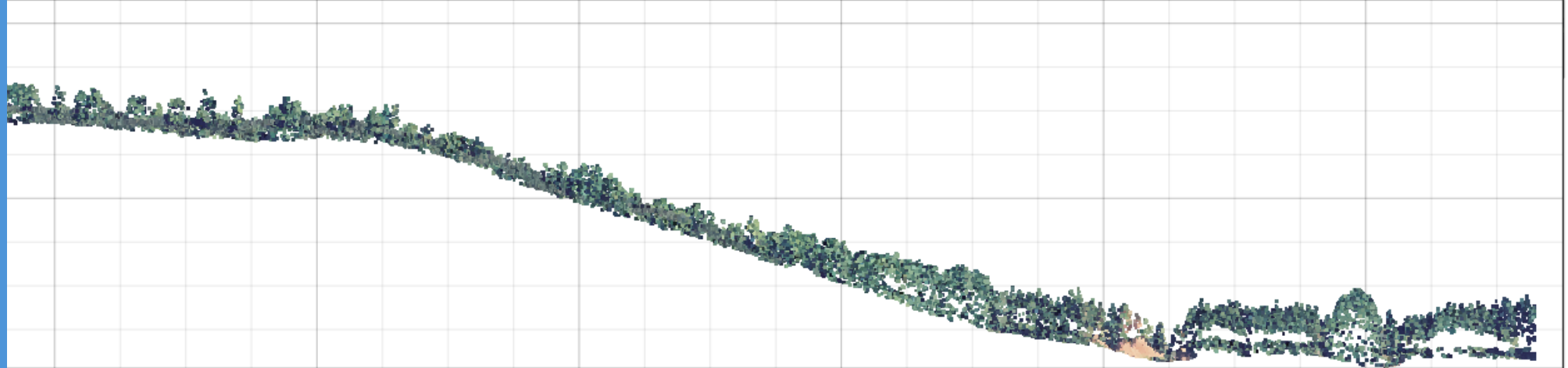
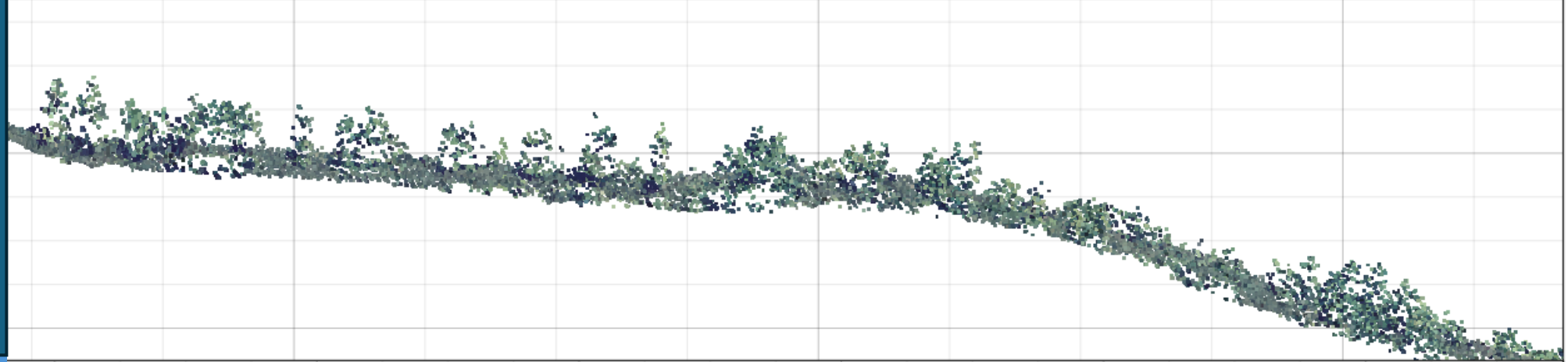


ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE LA
GESTIÓN. INCENDIO
DE CANALEJAS

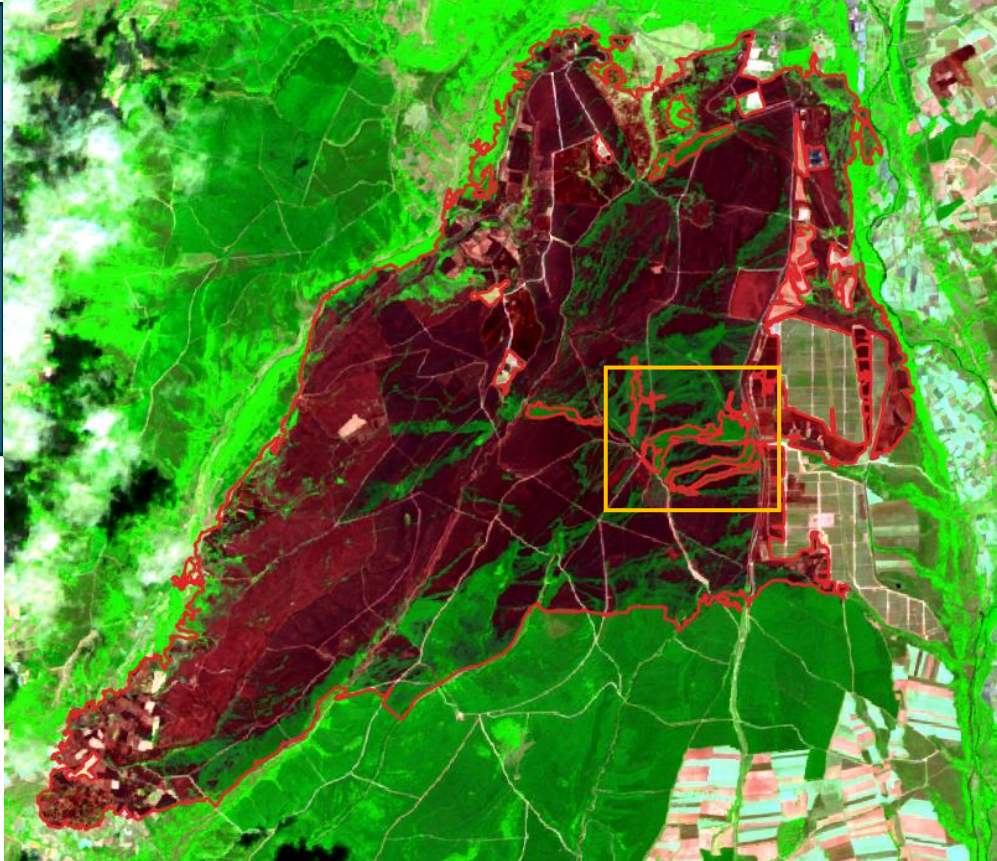
Perfil 1 Segunda parte

Tanto lo considerado
como **roble**
abierto, como
semicerrado o roble
cerrado presentan una
**carga de brezo muy
alta.**

Las superficie ocupada
por roble como por
latizales de pino
pueden considerarse
modelo 4 de Rothermel

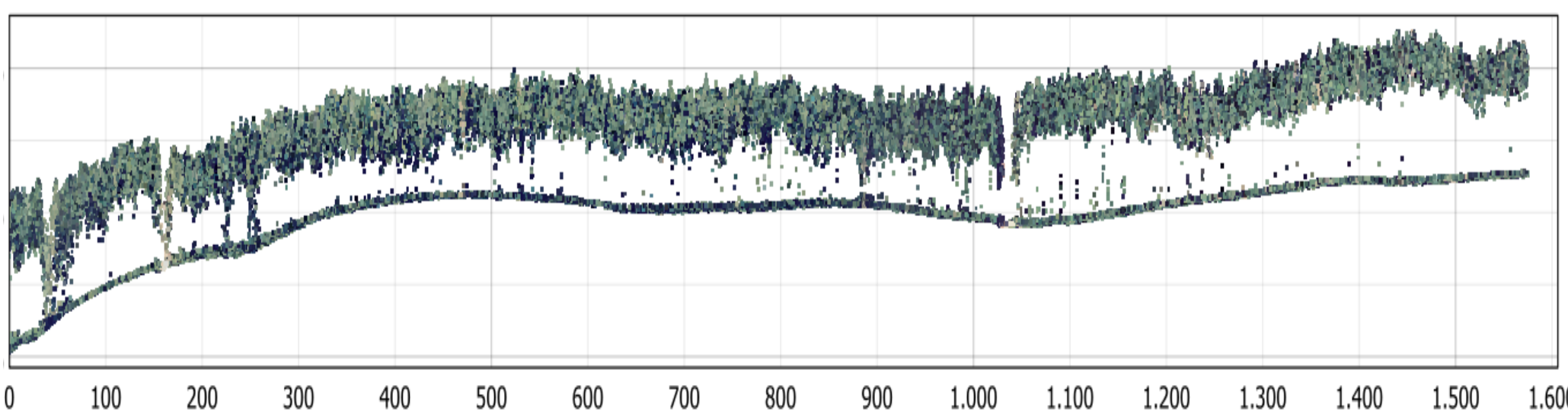


ANALISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS



Transecto de
estructura de Fustal
zona soflamada

Palencia



ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

© MIMG_20260226_145124.jpg

**Estructura
vegetación y
tratamientos
antes del
incendio**

**SEVERIDAD
INCENDIO 2ª
CLARAS RECIENTES**



ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

**Estructura
vegetación y
tratamientos
antes del
incendio**

**SEVERIDAD
INCENDIO 2ª
CLARAS RECIENTES**

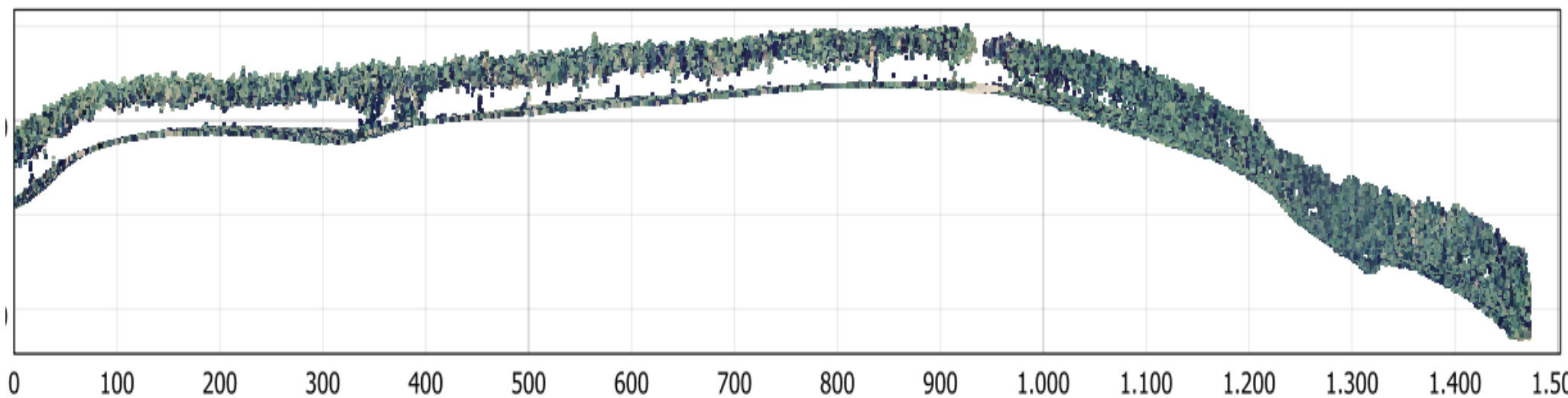


ANÁLISIS DE LAS ESTRUCTURAS DE LA VEGETACIÓN E IMPLICACIONES DE LA GESTIÓN. INCENDIO DE CANALEJAS



Transecto de estructura de Fustal de pinos y Fustal con latizal de rebollo; La primera soflamada y la segunda quemada intensamente.

Arroyo de Rio Camba a Arroyo del Rebedul.



ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

Estructura de
fustal aclarado
con regeneración
incipiente y calle
de corta utilizada
como línea de
control.



ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS

Estructura de
fustal de pino
laricio aclarado
con matorral de
brezo y rebrote de
rebollo.



La vegetación de la zona de inicio del incendio presenta una gran **carga de combustible fino**.

Matorral de brezo con pasto.

Rebollares de diferentes grados de cobertura con alta carga de brezo.

Repoblaciones que no han superado la fase de expulsión del brezo previo o que tienen sotobosque abundante (matorral y roble) por exceso de luz.

La combustión es siempre intensa.

RESUMEN Y CONCLUSIONES

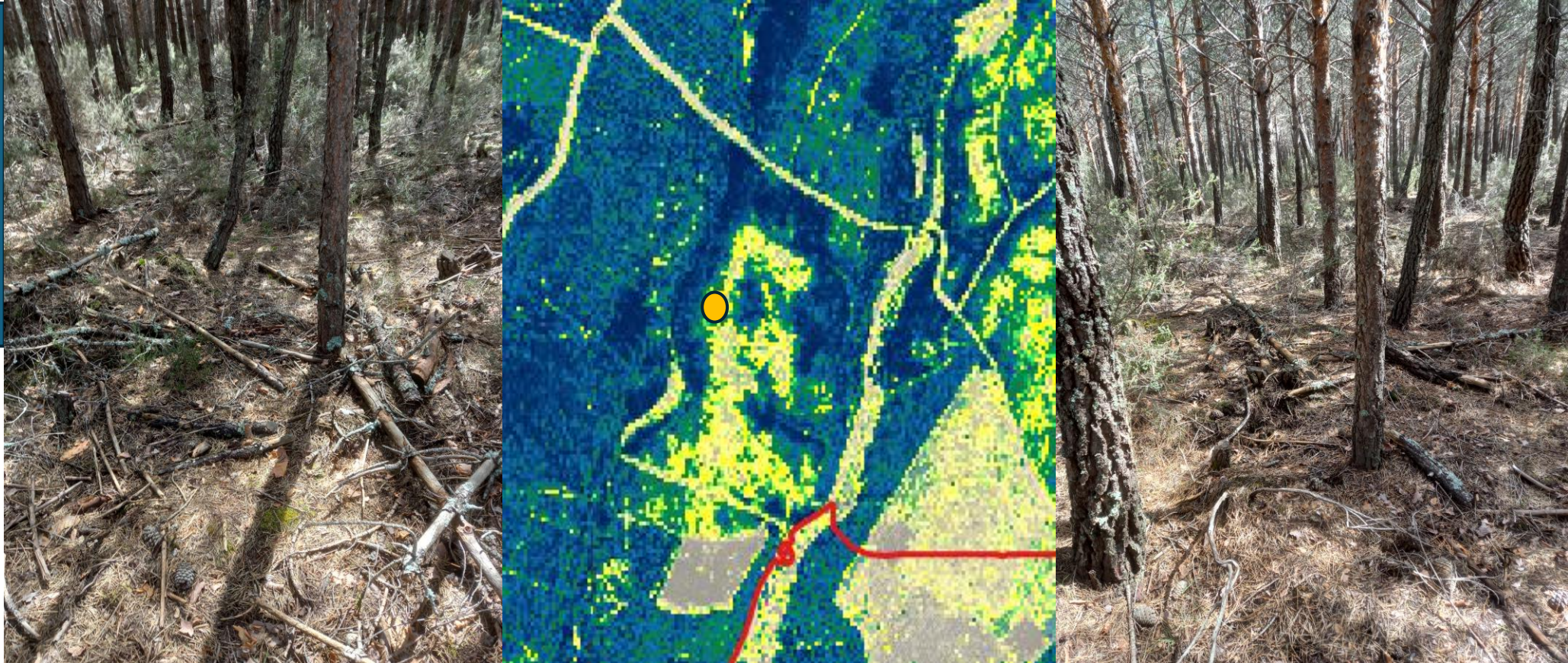
**Sobre el
comportamiento**
de las diferentes
estructuras e
infraestructuras.

Las fases más maduras, constituidas por **fustales con claras efectuadas sin sotobosque abundante**, responden de dos formas de acuerdo con la intensidad del fuego que reciben.

- Si son atravesadas por una cabeza de gran intensidad arden totalmente.
- Si soportan fuegos laterales o de menor intensidad arden parcialmente llegando a bajar el fuego a suelo.
- Podrían existir algunas diferencias si en el sotobosque hay algo de roble, brezo o regeneración adelantada.

Las **infraestructuras de defensa**, que son abundantes y han sido mantenidas con regularidad, no funcionan de forma pasiva ni siquiera en fuego de flancos.

ANÁLISIS DE LAS
ESTRUCTURAS DE LA
VEGETACIÓN E
IMPLICACIONES DE
LA GESTIÓN.
INCENDIO DE
CANALEJAS



**Estructura del
Latizal Claro, tras
clareos.** MUP 934
Riocamba.

Rodal repoblado en 1987-8 tras incendio. Plantado en general a 2000. Excepcionalmente a 6000 y 4000 pies/ha.

Se ha tratado todo con **clareos**. La densidad media en los inventarios era 1500 en el año 2000 y pasó a 1000 en 2016. El brezo se ha recuperado. Las imágenes son de las zonas plantadas a alta densidad. En las normales hay mucho más brezo.

El **matorral de brezo con pasto y roble**, junto con los **rebollares** de diferentes grados de cobertura con brezo, están en un proceso lento de sucesión que va a mantener una estructura problemática durante muchos años todavía. Es probable que requiera un siglo para desembocar en rebollares cerrados como vegetación dominante.

RESUMEN Y CONCLUSIONES

Sobre los procesos que han desembocado en las diferentes infraestructuras.

Repoblaciones en estado de **latizal** que no han superado la fase de expulsión del brezo previo

- Por tiempo dilatado por densidades iniciales insuficientes.
- Por clareos que perpetúan la fase de expulsión del matorral.

En los **fustales**, las claras se han hecho en general correctamente, cuando el brezo ha desaparecido, salvo en algún rodal de pino laricio. Las densidades de plantación fueron las adecuadas, aunque el peso de la clara ha sido puntualmente elevado.