

ACTIVIDAD 1. CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE PINO NEGRAL.



EXPEDIENTE: 1852SIFR438

Director: Alfonso Jurado Varela

Ingeniero redactor: Antonio Luis Herrero Carmona

Caracterización de las masas de pino negral.

Sumario

I.	Introducción.....	1
II.	Objetivos	1
III.	Zona de estudio	2
IV.	Metodología de trabajo de caracterización de masas resineras.....	3
V.	Conclusión de los resultados obtenidos	28

I. Introducción

El presente documento se enmarca en el servicio de la Junta de Extremadura denominado “Proyecto para la mejora de la gestión forestal sostenible de los pinares resineros en Extremadura”. En su actividad número 1, el servicio incluye realización de la caracterización de las masas de pino negral de Extremadura, que permitan la evaluación previa de zonas con aptitud potencial aprovechamiento resinero.

II. Objetivos

Los objetivos de esta actividad es la creación de una cartografía de detalle de las masas de *Pinus Pinaster* de Extremadura. Se creara una tabulación de valores para obtener zonas donde el aprovechamiento resero es rentable y viable económicamente en una primera aproximación.

Dentro de la posible variabilidad a escoger se plantean limitaciones económicas respecto a la ejecución del trabajo. Las variables elegidas más limitantes en el aprovechamiento resinero son:

- Pendiente del terreno.
- Accesos a las zonas de trabajo.
- Distancia a núcleos urbanos.

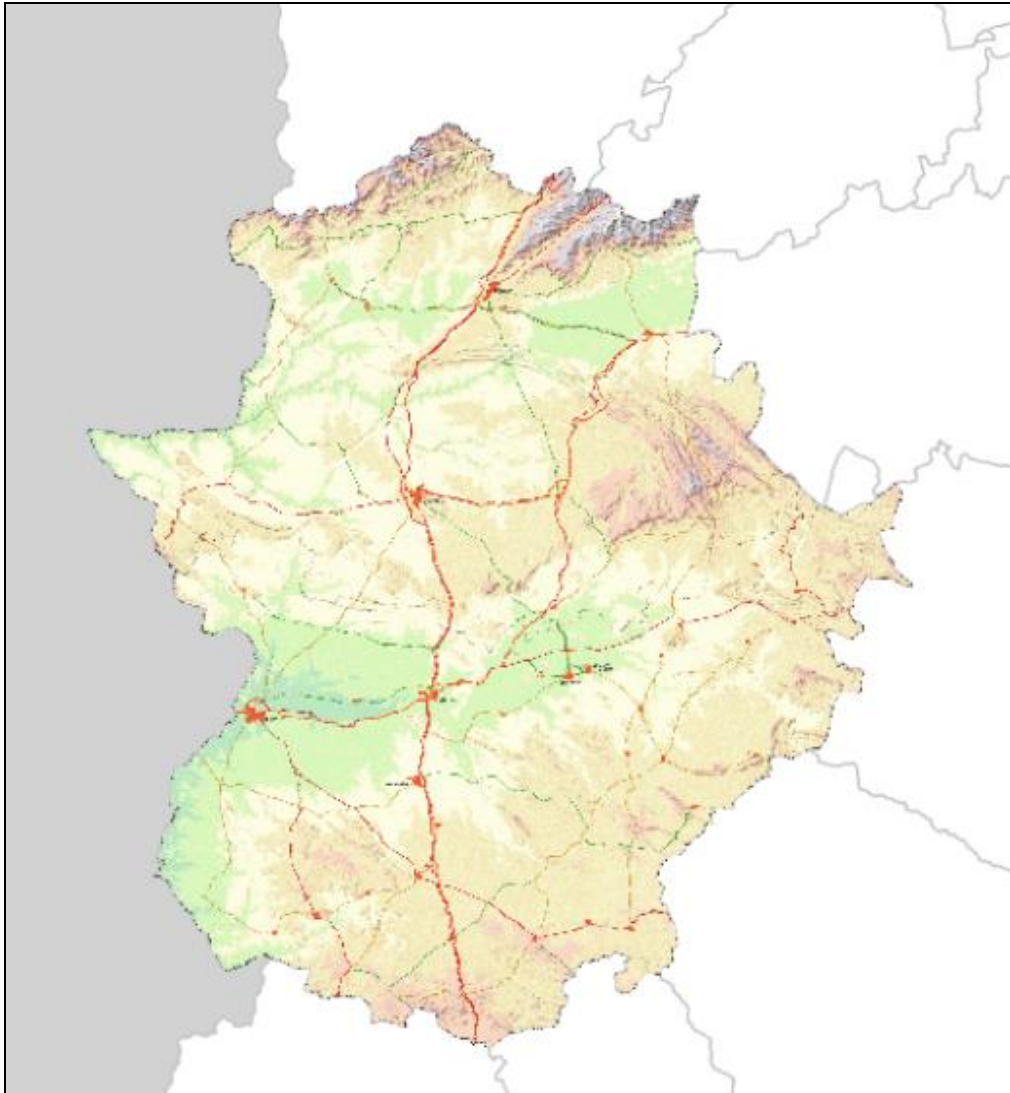
La metodología utilizada para el desarrollo de esta actividad permitirá utilizarla si se incorporan nuevas variables sentando las bases de un método de trabajo útil para la caracterización de la masa.

Se indicara la metodología elegida y los medios necesarios para su ejecución. También se indicaran los rangos utilizados en cada variable y su puntuación final de cada valor.

Este trabajo permitirá la creación de mapas de zonificación de las masas de *Pinus pinaster* de Extremadura, como primer paso a su estudio de implantación del aprovechamiento resinero.

III. Zona de estudio

Es estudio está planteado en la comunidad Autónoma de Extremadura partiendo como base la superficie de *Pinus pinaster* correspondiente al Inventario Nacional Forestal.



Mapa Extremadura (Fuente:Ideex.es)

IV. Metodología de trabajo de caracterización de masas resineras

La localización potencial de las matas resinables en Extremadura se ha basado en un concepto principal, la superposición ponderada, herramienta que viene integrada en el entorno Arc-gis.

El procedimiento de la superposición ponderada se basa en los siguientes conceptos: reclasificación, multiplicación y suma.

- Reclasifica los valores en los rásters en una escala de evaluación común.
- Multiplica los valores de celda de cada ráster de entrada por el peso de importancia de los rásters.
- Suma los valores de celda resultantes para producir el ráster de salida.

Para la consecución de nuestro ráster de salida la primera decisión que se debe tomar es la elección de las variables a considerar, estas fueron las siguientes: pendiente, accesos y distancia a núcleos de población.

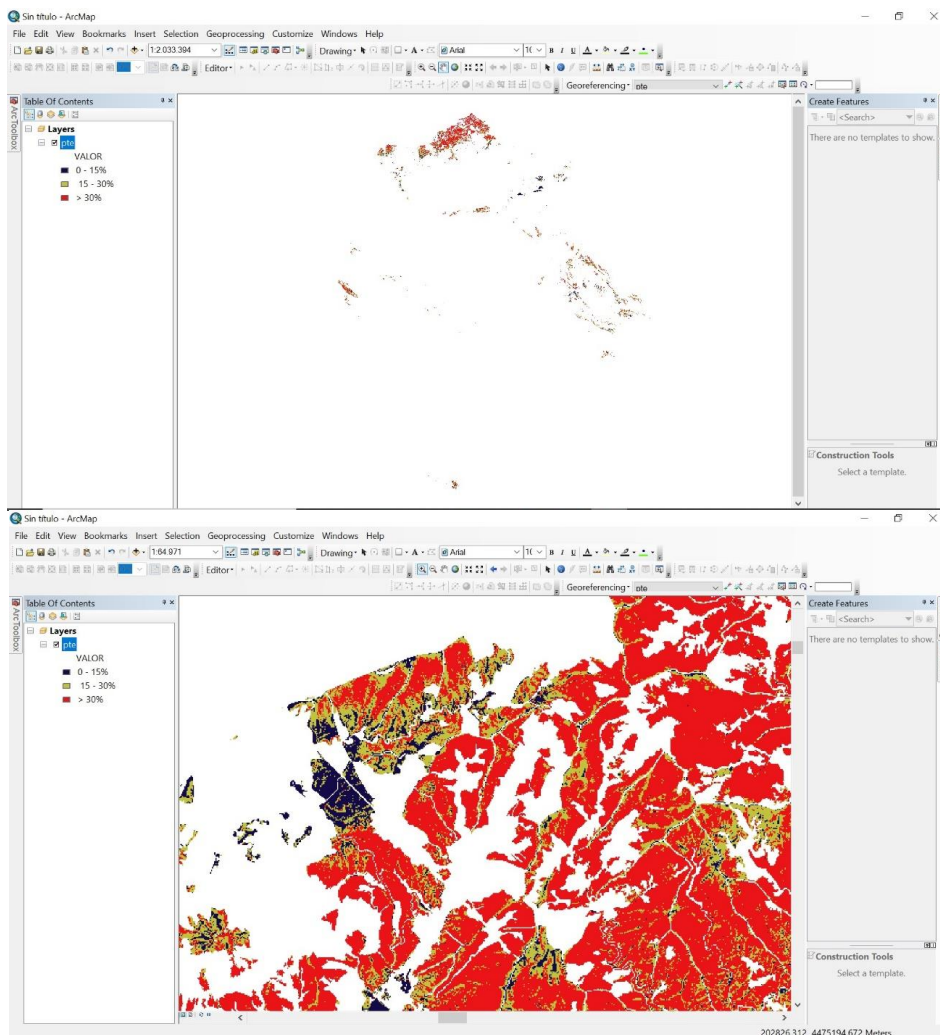
Una vez establecidas las variables pasamos a elaborar nuestro cuadro de ponderaciones, tabla donde quedarán definidas la ponderación, los rangos y los valores de cada variable.

Ponderación	Variable	Rango de pendiente (%)	Valor
50	Pendiente	0 – 15	10
		15 – 30	5
		>30	1
25	Acceso	0 – 100	10
		100 – 200	8
		200-300	4
		>300	2
25	Distancia núcleos urbanos	0 – 1	10
		1 – 2	7
		2-3	4
		>3	2

Tabla 1. Tabla de ponderación de variables.

ACTIVIDAD 1. Caracterización de las masas de pino negro.

Estudio del parámetro pendiente: A través del MDT05 proporcionado por el Instituto Geográfico Nacional se obtuvo el ráster de pendientes de la zona a evaluar, clasificada según las exigencias de elegidas.

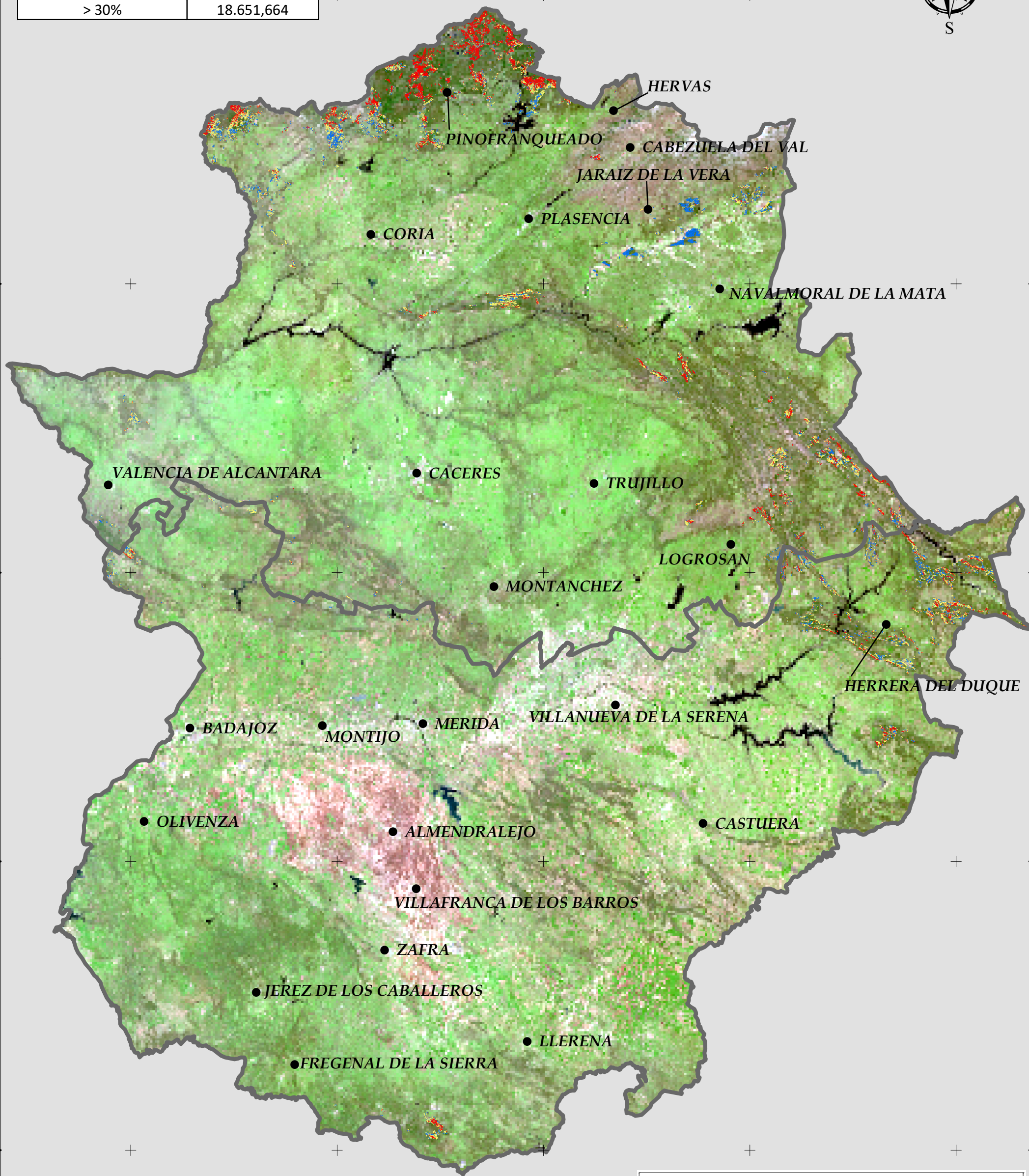
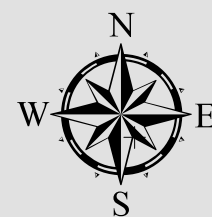


Los resultados obtenidos en la reclasificación de las pendientes en la superficie de *Pinus Pinaster* nos dan un plano de salida con las siguientes características:

Rango de pendiente (%)	Superficie (has)
0 – 15	21.370,27
15 – 30	9.855,41
>30	18.651,66
Total	49.877,34

Tabla 2. Superficies de pendientes por rango.

RANGO DE PENDIENTE	SUPERFICIE (has)
0 - 15%	21.130,270
15 - 30%	9.855,415
> 30%	18.651,664



LEYENDA

Pendiente

- 0 - 15%
- 15 - 30%
- > 30%

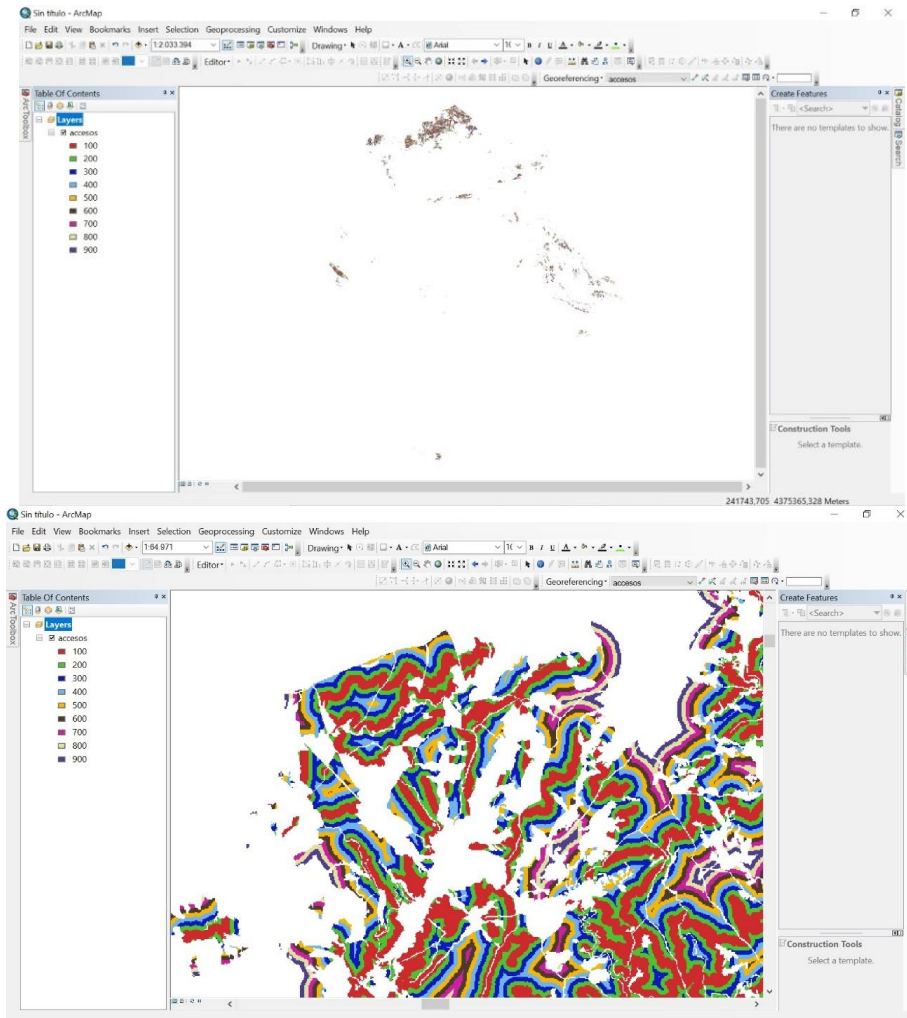


MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)	
PLANO Nº 1	CRITERIO 1: PENDIENTE
ESCALA 1:900.000	El ingeniero de Montes, Autor del estudio
FECHA 22/10/2020	Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio
SISTEMA DE COORDENADAS ETRS 89 HUSO 30	Antonio Luis Herrero Carmona Alfonso Jurado Varela

140000 190000 240000 290000 340000

ACTIVIDAD 1. Caracterización de las masas de pino negro.

Estudio del parámetro accesos: Como base para la obtención de este ráster se utiliza la capa de vías de comunicación de Extremadura proporcionada por la administración, sobre la cual se realizan los buffers con las distancias establecidas en el cuadro de ponderaciones, esta capa en formato shape se transforma a ráster para poder operar con ella.



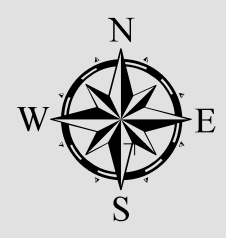
Los resultados obtenidos en la reclasificación en los accesos en la superficie de *Pinus Pinaster* nos dan un plano de salida con las siguientes características:

Rango de acceso (m)	Superficie (has)
0 – 100	18.930,65
100 – 200	11.234,81
200-300	6.152,88
>300	13.318,99
Total	49.637,33

Tabla 3. Superficies de acceso por rango.

140000 000000 190000 000000 240000 000000 290000 000000 340000 000000

RANGO DE ACCESOS (m)	SUPERFICIE (has)
0 - 100	18.930,657
100 - 200	11.234,812
200 - 300	6.152,881
> 300	13.318,999



LEYENDA

Accesos

- 0 - 100 m
- 100 - 200 m
- 200 - 300 m
- > 300 m

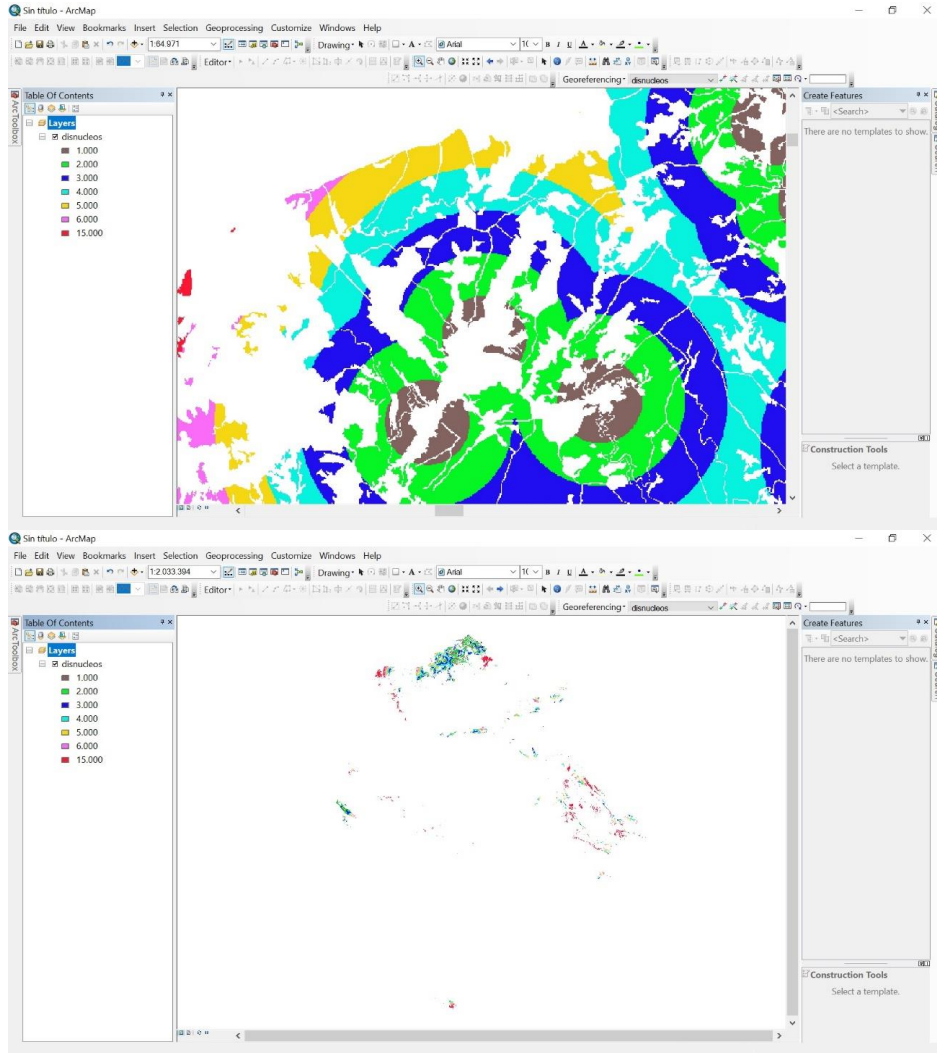


MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)	
PLANO Nº 2	CRITERIO 2: ACCESOS
ESCALA 1:900.000	El Ingeniero de Montes, Autor del estudio
FECHA 22/10/2020	Vº Bº El Ingeniero de Montes, Director del estudio
SISTEMA DE COORDENADAS ETRS 89 HUSO 30	Antonio Luis Herrero Carmona Alfonso Jurado Varela

140000 000000 190000 000000 240000 000000 290000 000000 340000 000000

ACTIVIDAD 1. Caracterización de las masas de pino negro.

Estudio del parámetro de distancia a núcleos de población: con la ubicación de los núcleos de población de Extremadura se realizaron buffers desde estos con las distancias especificadas en el cuadro de ponderaciones. La capa resultante se transformó a formato ráster para poder operar con ella.



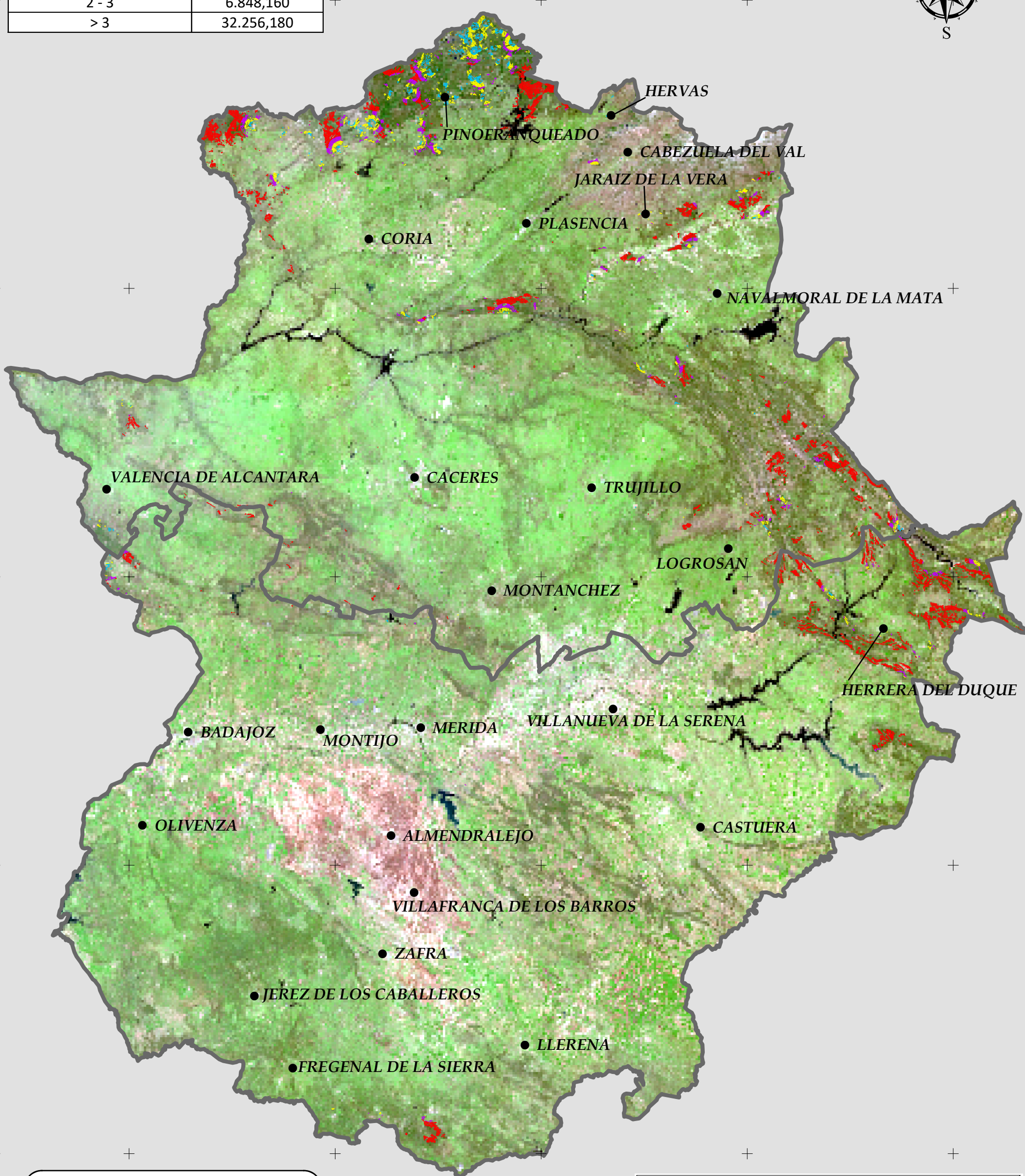
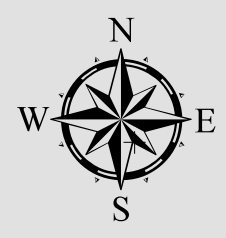
Los resultados obtenidos en la reclasificación de la distancia a los núcleos de población en la superficie de *Pinus Pinaster* nos dan un plano de salida con las siguientes características:

Rango de acceso (Km)	Superficie (has)
0 – 1	3.402,50
1 – 2	7.130,50
2-3	6.848,16
>3	32.256,18
Total	49.637,34

Tabla 4. Superficies de acceso a los núcleos por rango.

140000 190000 240000 290000 340000

RANGO DE ACCESOS (km)	SUPERFICIE (has)
0 - 1	3.402,504
1 - 2	7.130,505
2 - 3	6.848,160
> 3	32.256,180



4490000
4420000
4350000
4280000
4210000

4490000
4420000
4350000
4280000
4210000

LEYENDA

Distancia a núcleos de población

- 0 - 1 km
- 1 - 2 km
- 2 - 3 km
- > 3 km

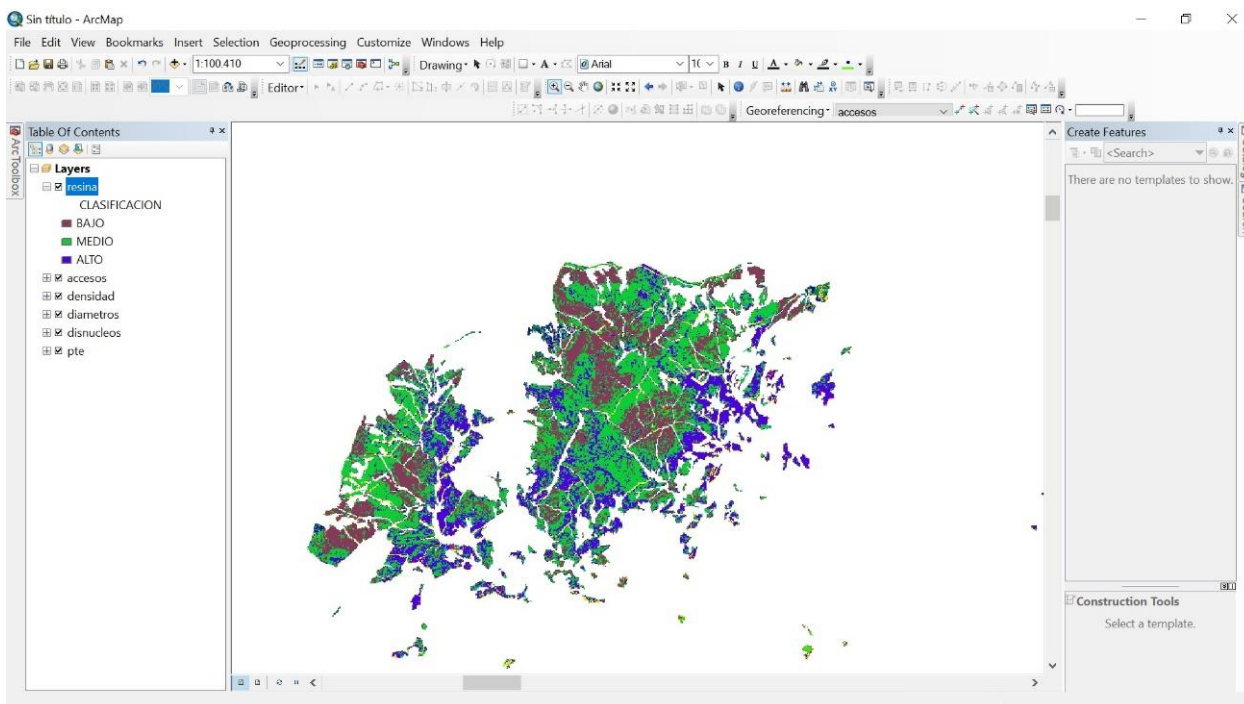


MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)	
PLANO Nº 3	CRITERIO 3: DISTANCIA A NÚCLEOS DE POBLACIÓN
ESCALA 1:900.000	El ingeniero de Montes, Autor del estudio
FECHA 22/10/2020	Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio
SISTEMA DE COORDENADAS ETRS 89 HUSO 30	Antonio Luis Herrero Carmona Alfonso Jurado Varela

140000 190000 240000 290000 340000

ACTIVIDAD 1. Caracterización de las masas de pino negral.

Ráster de salida, aptitud potencial resinera: Tras la superposición ponderada de las capas ráster generadas anteriormente se obtiene el ráster de salida, quedando las zonas con mayor potencial resinero marcadas con la mayor puntuación y descendiendo este potencial con el valor numérico. Este ráster se reclasifica en tres grandes zonas para facilitar su manejo, siendo estas: **bajo, medio y alto potencial resinero.**



Los resultados obtenidos en la reclasificación de la distancia a los núcleos de población en la superficie de *Pinus Pinaster* nos dan un plano de salida con las siguientes características:

Aptitud potencial	Superficie (has)
Baja	12.601,62
Media	25.076,80
Buena	11.958,92
Total	49.637,34

Tabla 4. Superficies de acceso a los núcleos por rango.

El plano de las diferentes aptitudes se representa en menor escala para poder apreciar las zonas con mejor precisión.

140000 000000

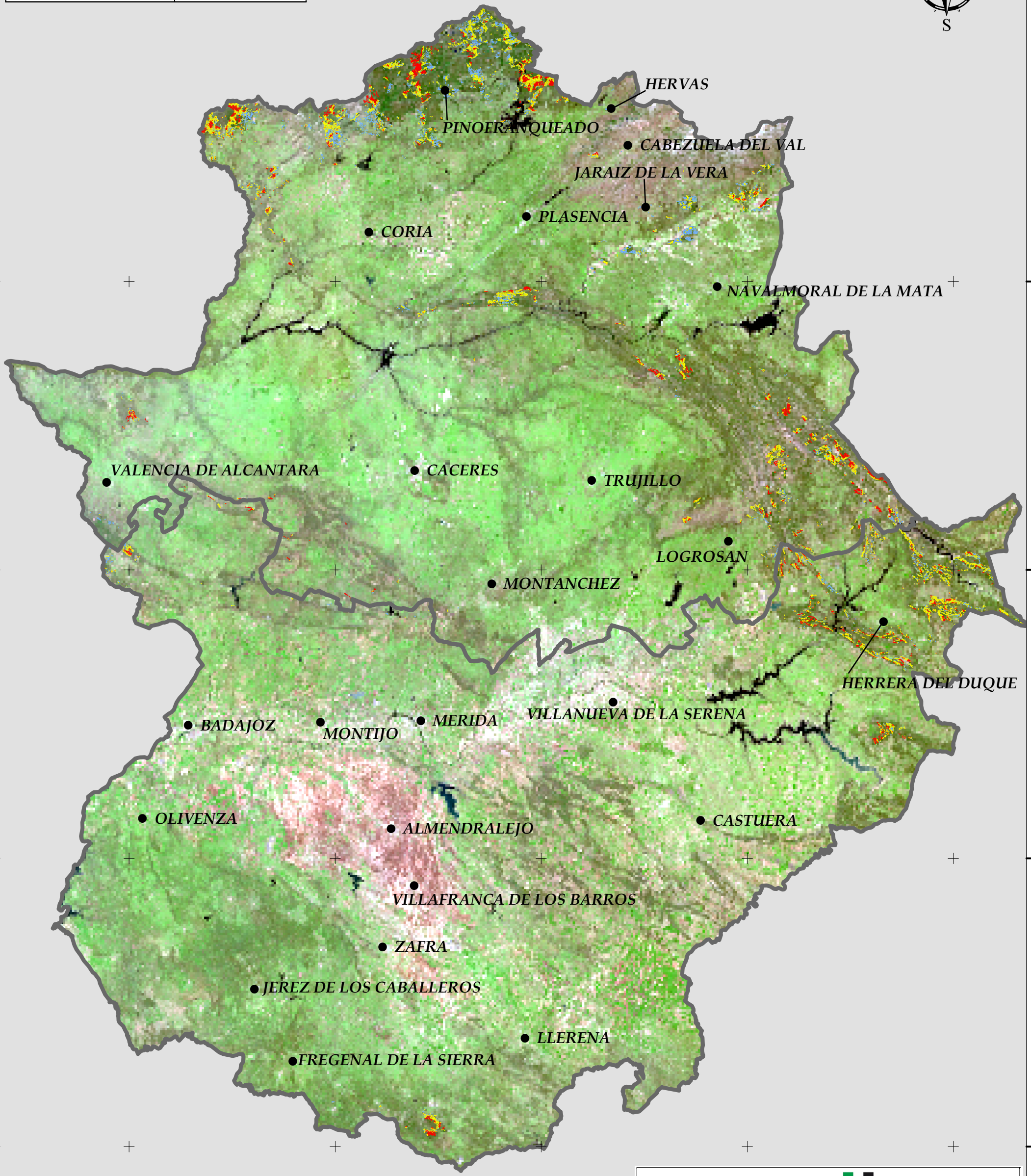
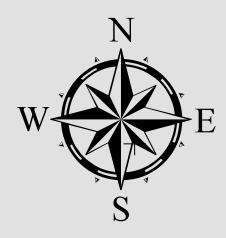
190000 000000

240000 000000

290000 000000

340000 000000

APTITUD POTENCIAL	SUPERFICIE (has)
BAJA	12.601,623
MEDIA	25.076,803
BUENA	11.958,923



LEYENDA

Aptitud potencial

- BAJA
- MEDIA
- BUENA



<p>MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)</p>	
PLANO Nº 4	APTITUD POTENCIAL
ESCALA 1:900.000	El ingeniero de Montes, Autor del estudio
FECHA 22/10/2020	Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio
SISTEMA DE COORDENADAS ETRS 89 HUSO 30	Antonio Luis Herrero Carmona
	Alfonso Jurado Varela

140000 000000

190000 000000

240000 000000

290000 000000

340000 000000

4490000 000000
4420000 000000
4350000 000000
4280000 000000
4210000 000000

4490000 000000
4420000 000000
4350000 000000
4280000 000000
4210000 000000

162000 000000

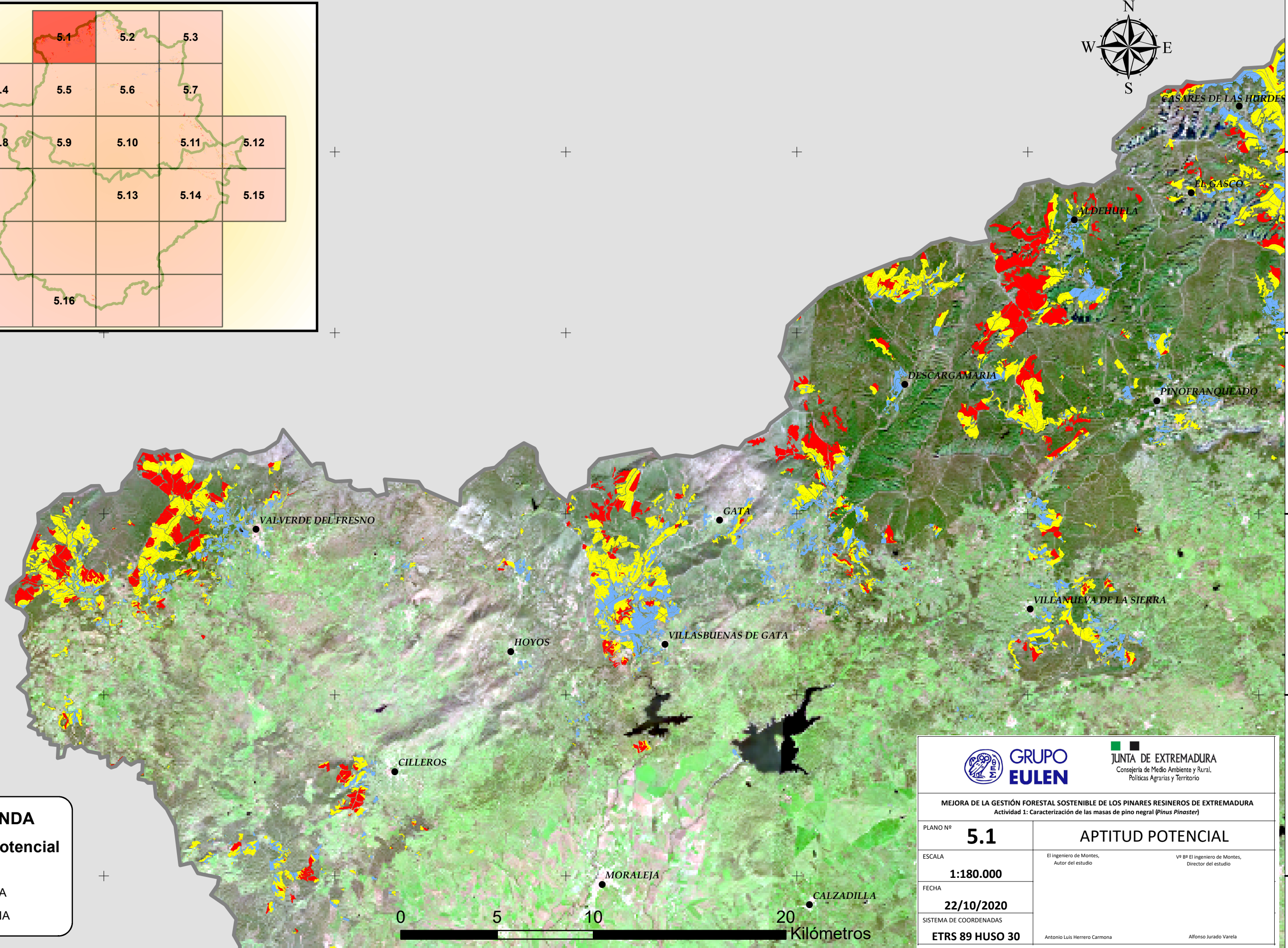
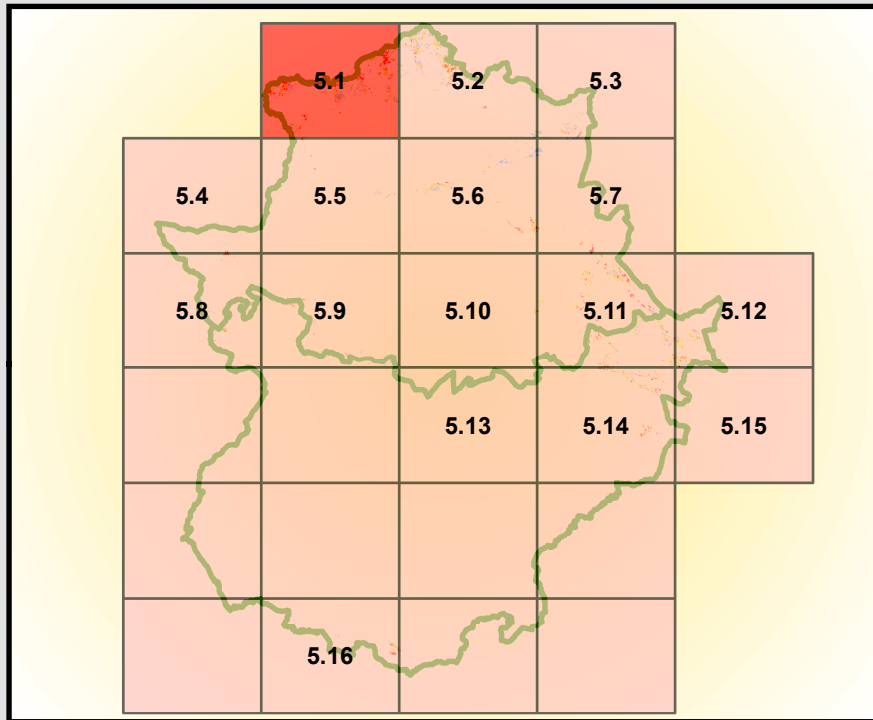
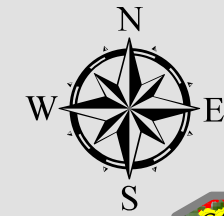
174000 000000

186000 000000

198000 000000

210000 000000

222000 000000



LEYENDA

Aptitud potencial

- BAJA
- MEDIA
- BUENA



<p>MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)</p>	
PLANO Nº	5.1
ESCALA	1:180.000
FECHA	22/10/2020
SISTEMA DE COORDENADAS	ETRS 89 HUSO 30
	<p>El ingeniero de Montes, Autor del estudio</p> <p>Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio</p> <p>Antonio Luis Herrero Carmona</p> <p>Alfonso Jurado Varela</p>

162000 000000

174000 000000

186000 000000

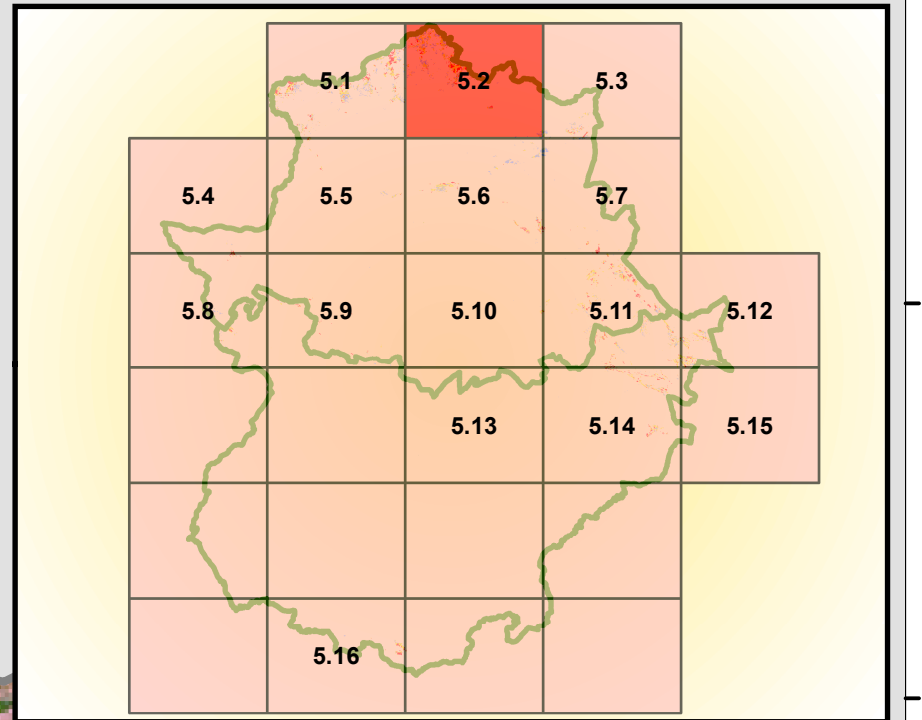
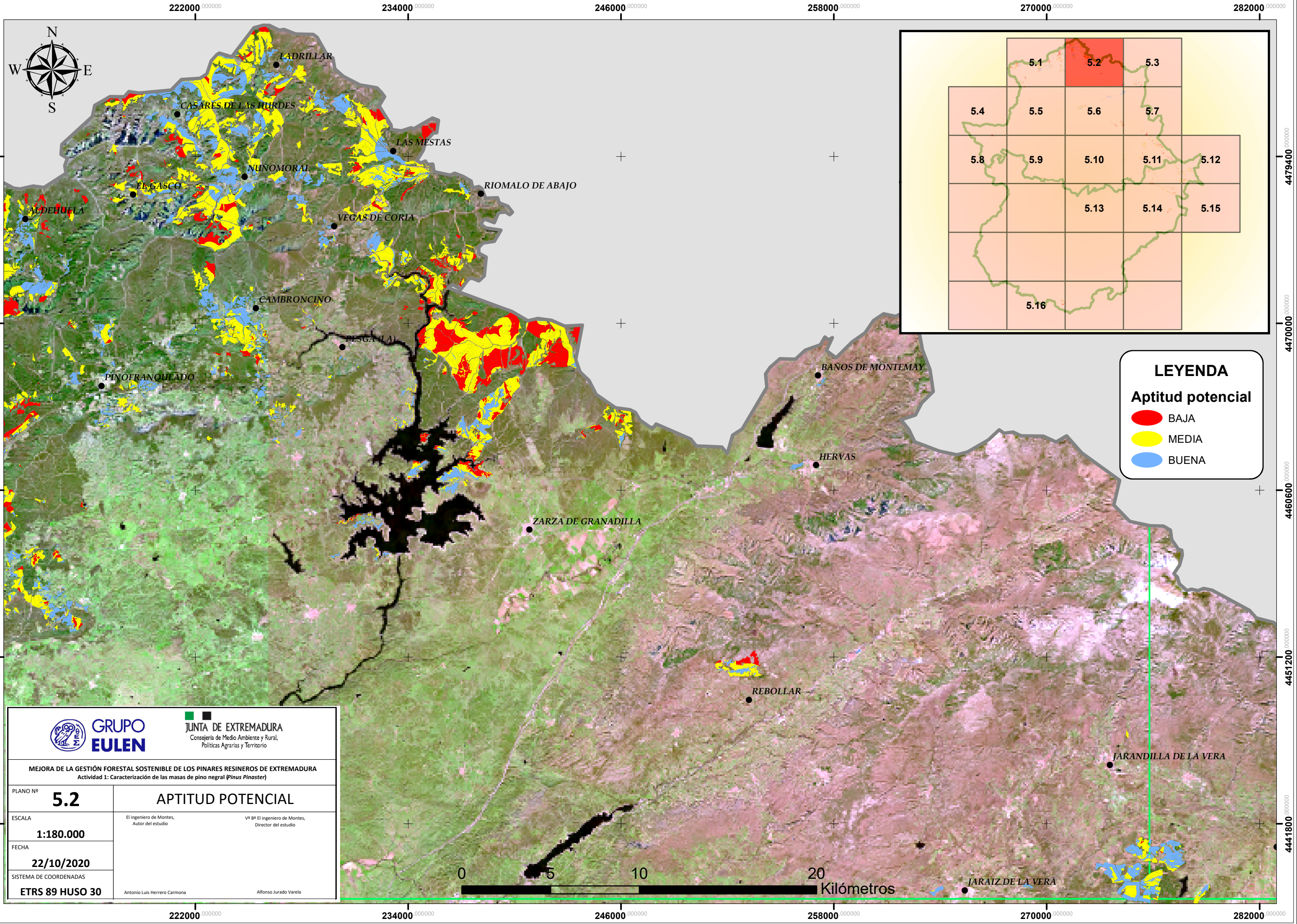
198000 000000

210000 000000

222000 000000

447940 000000
447000 000000
446060 000000
445120 000000
444180 000000

447940 000000
447000 000000
446060 000000
445120 000000
444180 000000

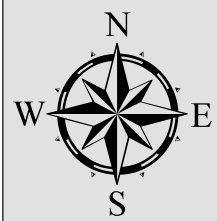


LEYENDA

Aptitud potencial

- BAJA
- MEDIA
- BUENA

 	
<p>MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)</p>	
<p>PLANO Nº</p> <p>5.2</p>	<p>APTITUD POTENCIAL</p>
<p>ESCALA</p> <p>1:180.000</p>	<p>El ingeniero de Montes, Autor del estudio</p> <p>Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio</p>
<p>FECHA</p> <p>22/10/2020</p>	
<p>SISTEMA DE COORDENADAS</p> <p>ETRS 89 HUSO 30</p>	<p>Antonio Luis Herrero Carmona</p> <p>Alfonso Jurado Varela</p>



282000 000000

294000 000000

306000 000000

318000 000000

330000 000000

342000 000000

4479400 000000

4470000 000000

4460600 000000

4451200 000000

4441800 000000

4479400 000000

4470000 000000

4460600 000000

4451200 000000

4441800 000000

282000 000000

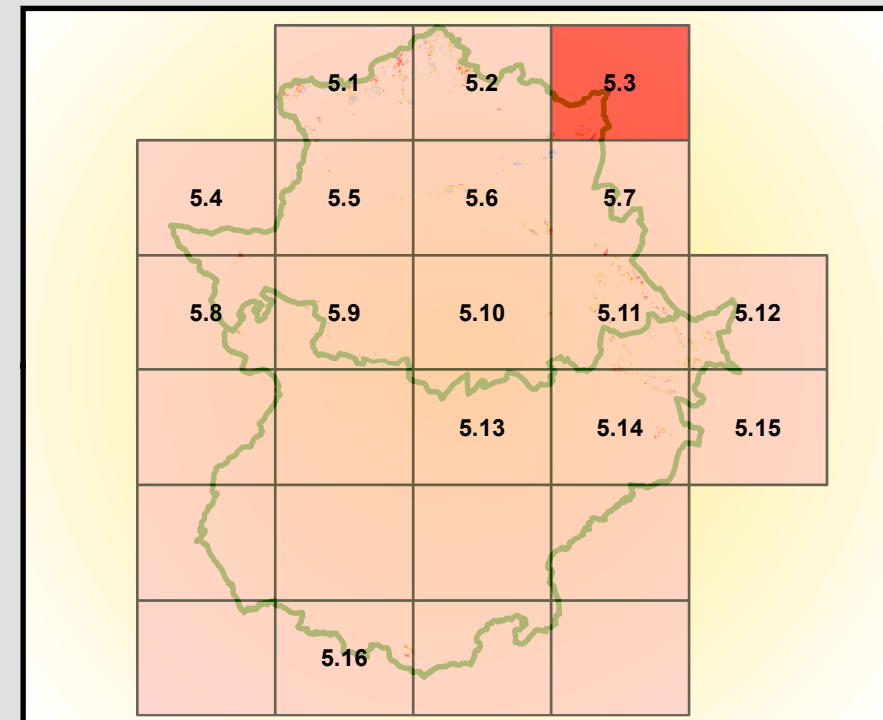
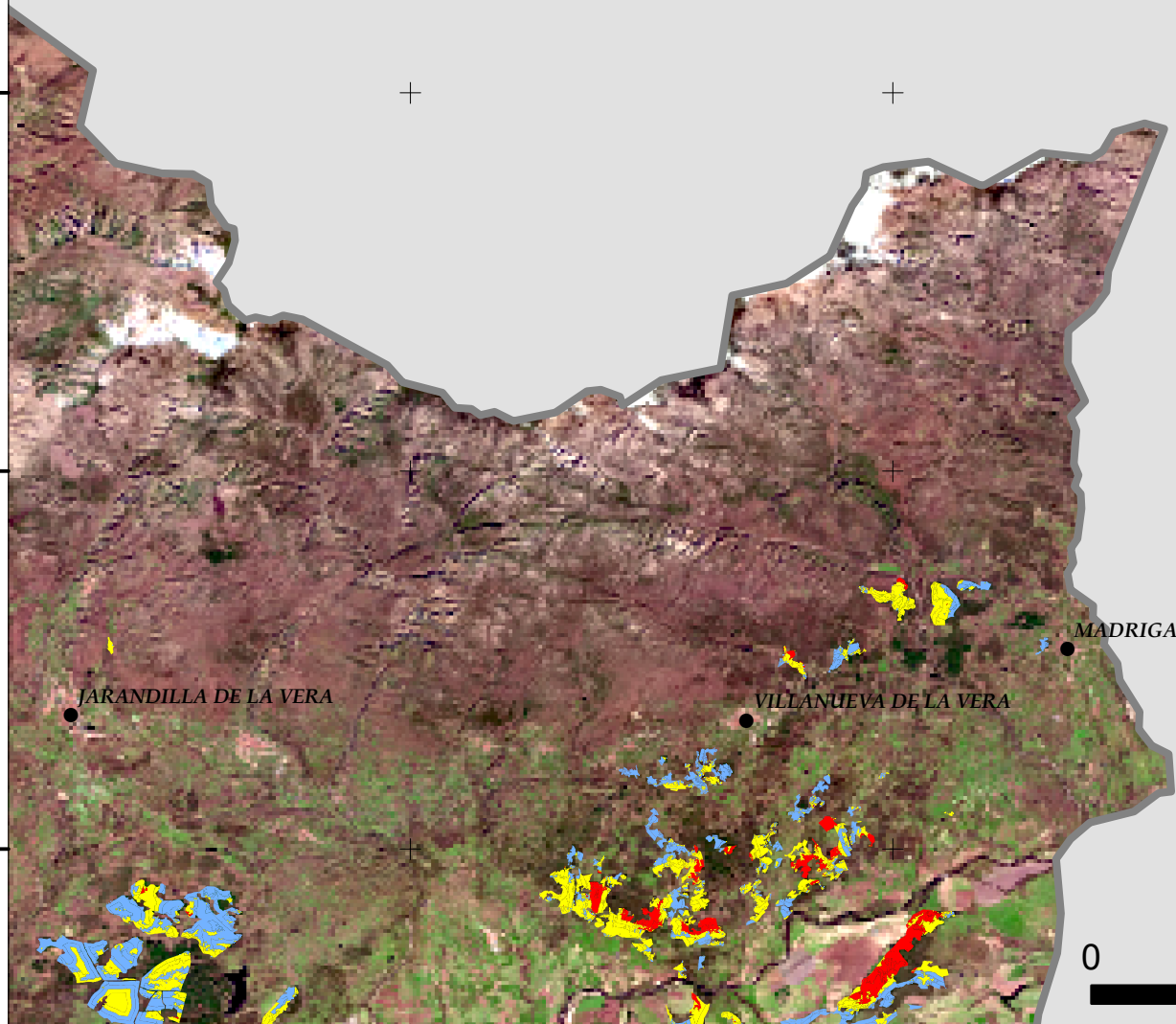
294000 000000

306000 000000

318000 000000

330000 000000

342000 000000

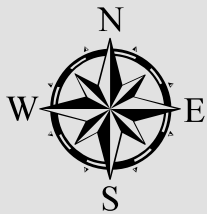


LEYENDA

Aptitud potencial

- BAJA
- MEDIA
- BUENA

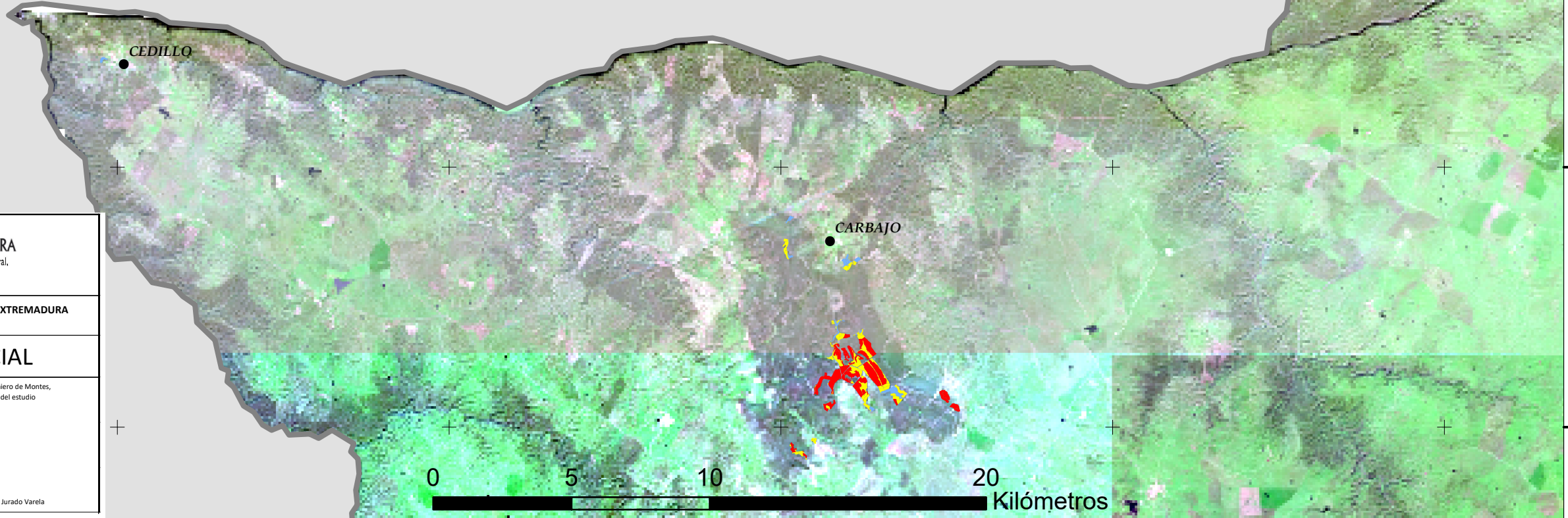
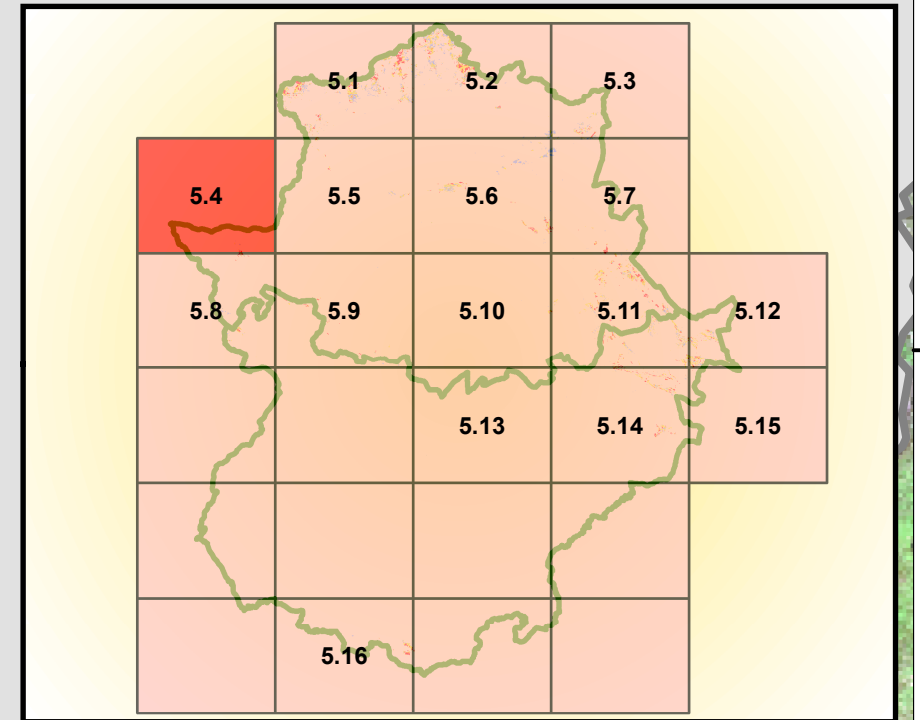
MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)	
PLANO Nº 5.3	APTITUD POTENCIAL
ESCALA 1:180.000	El ingeniero de Montes, Autor del estudio
FECHA 22/10/2020	Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio
SISTEMA DE COORDENADAS ETRS 89 HUSO 30	Antonio Luis Herrero Carmona
	Alfonso Jurado Varela



102000.000000 114000.000000 126000.000000 138000.000000 150000.000000 162000.000000

4423000.000000
4413600.000000
4404200.000000
4394800.000000
4385400.000000

4423000.000000
4413600.000000
4404200.000000
4394800.000000
4385400.000000



LEYENDA

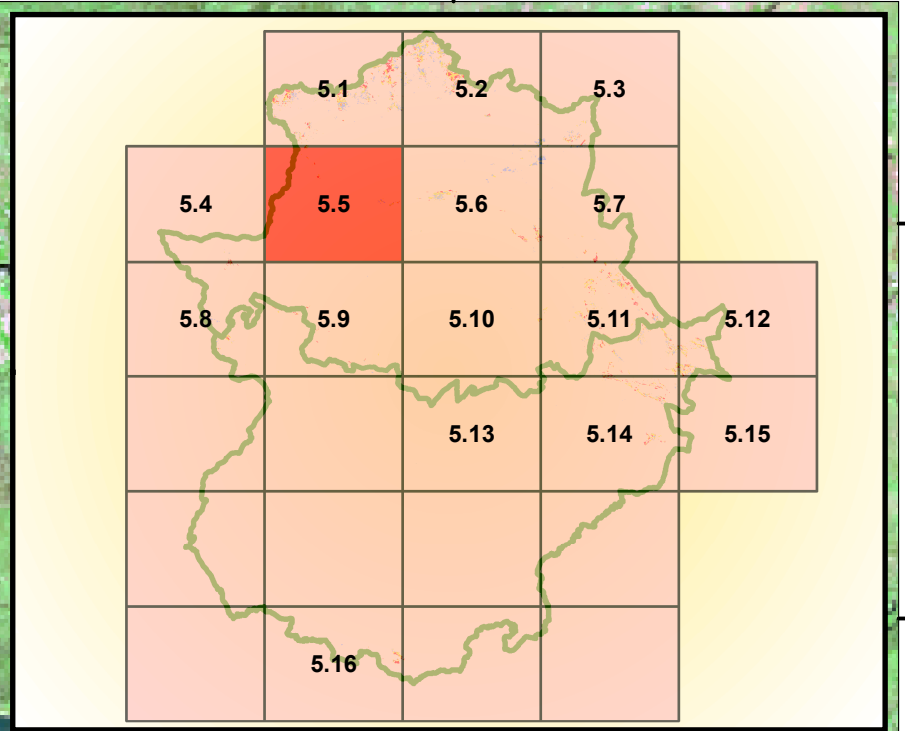
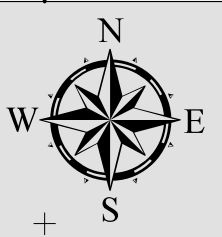
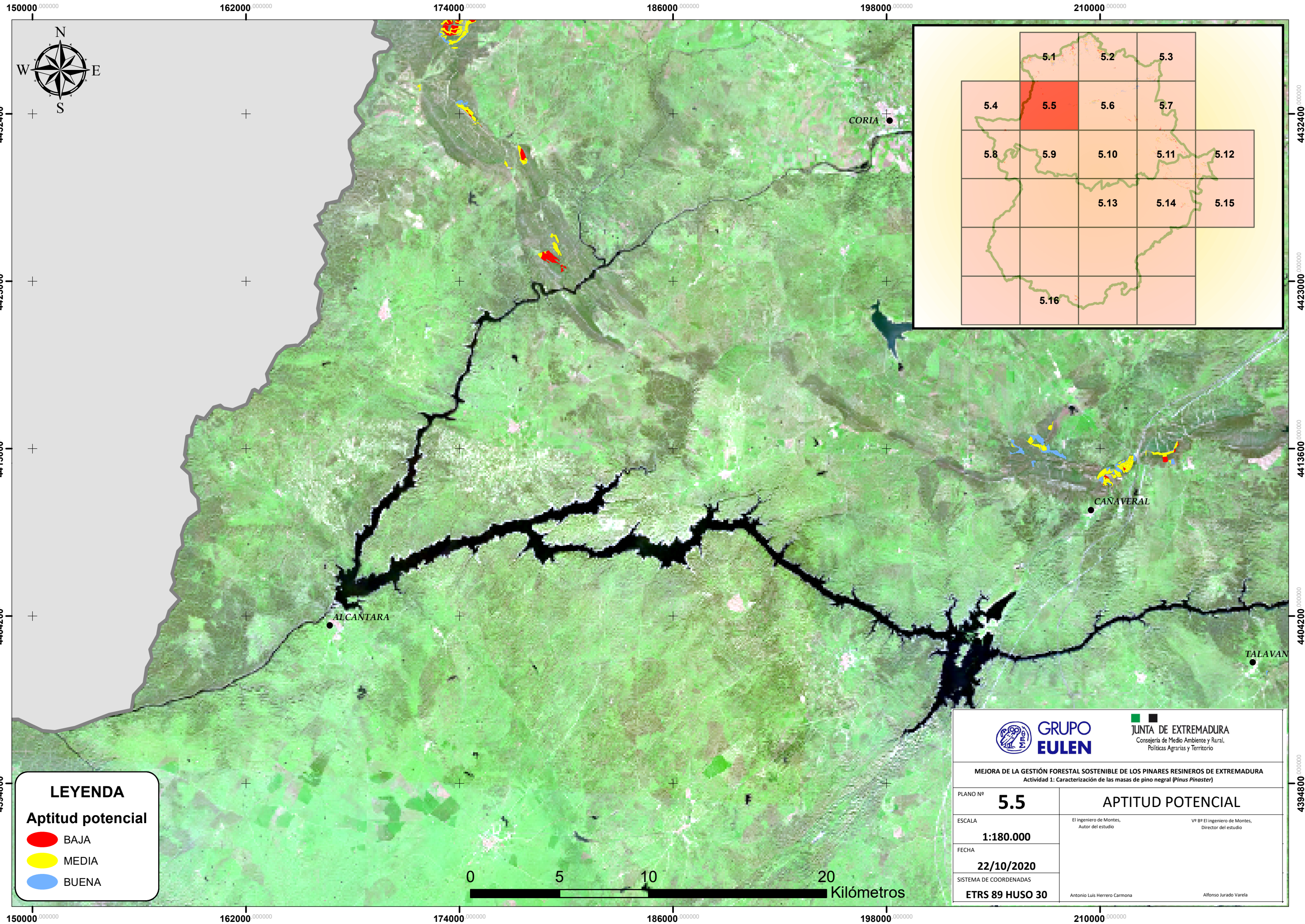
Aptitud potencial

- BAJA (Red circle)
- MEDIA (Yellow circle)
- BUENA (Blue circle)

MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)			
PLANO Nº	5.4		
ESCALA	1:180.000		
FECHA	22/10/2020		
SISTEMA DE COORDENADAS	ETRS 89 HUSO 30		
	El ingeniero de Montes, Autor del estudio	Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio	
	Antonio Luis Herrero Carmona	Alfonso Jurado Varela	



102000.000000 114000.000000 126000.000000 138000.000000 150000.000000 162000.000000



LEYENDA

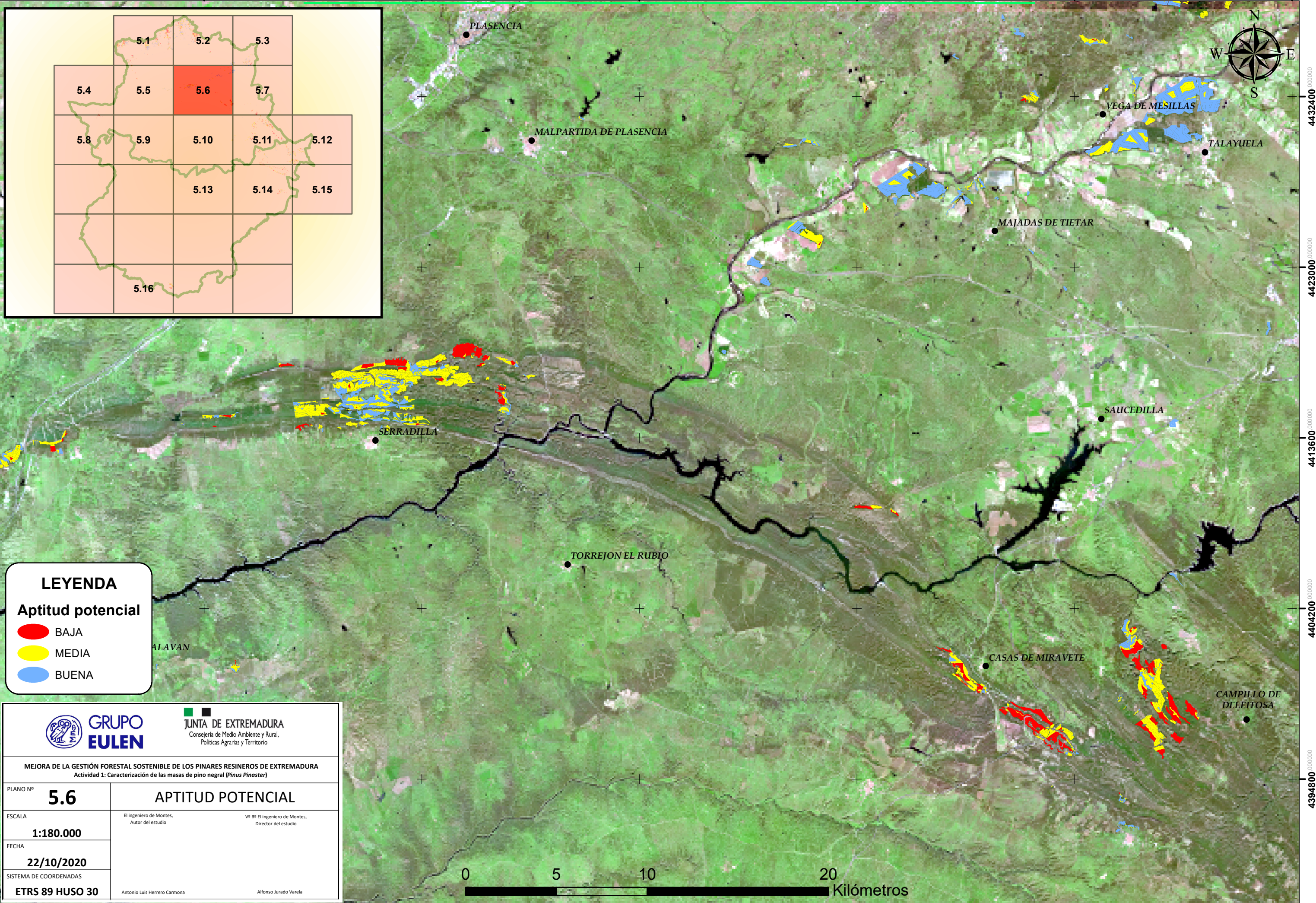
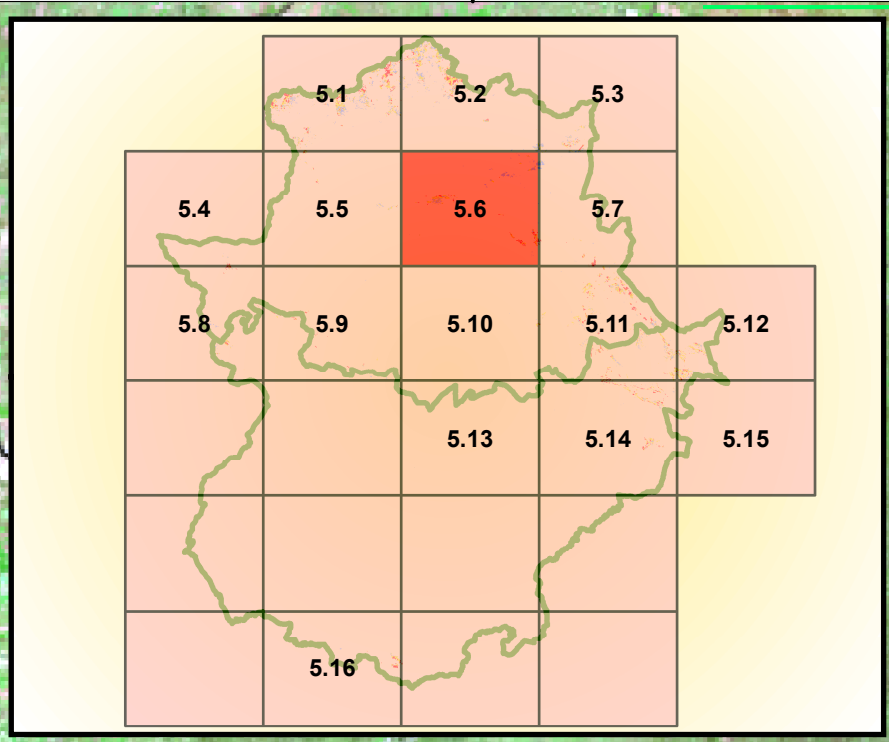
Aptitud potencial

- BAJA
- MEDIA
- BUENA



 	
<p align="center">MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)</p>	
PLANO Nº <h2 align="center">5.5</h2>	<h2>APTITUD POTENCIAL</h2>
ESCALA <h3 align="center">1:180.000</h3>	El ingeniero de Montes, Autor del estudio Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio
FECHA <h3 align="center">22/10/2020</h3>	
SISTEMA DE COORDENADAS <h3 align="center">ETRS 89 HUSO 30</h3>	Antonio Luis Herrero Carmona Alfonso Jurado Varela

222000.000000 234000.000000 246000.000000 258000.000000 270000.000000 282000.000000



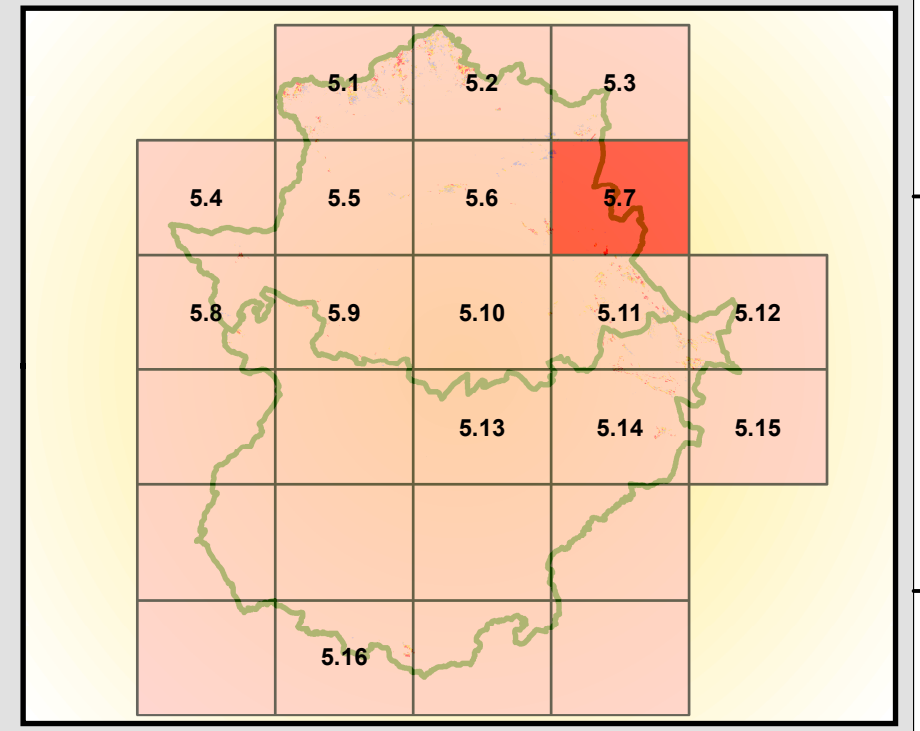
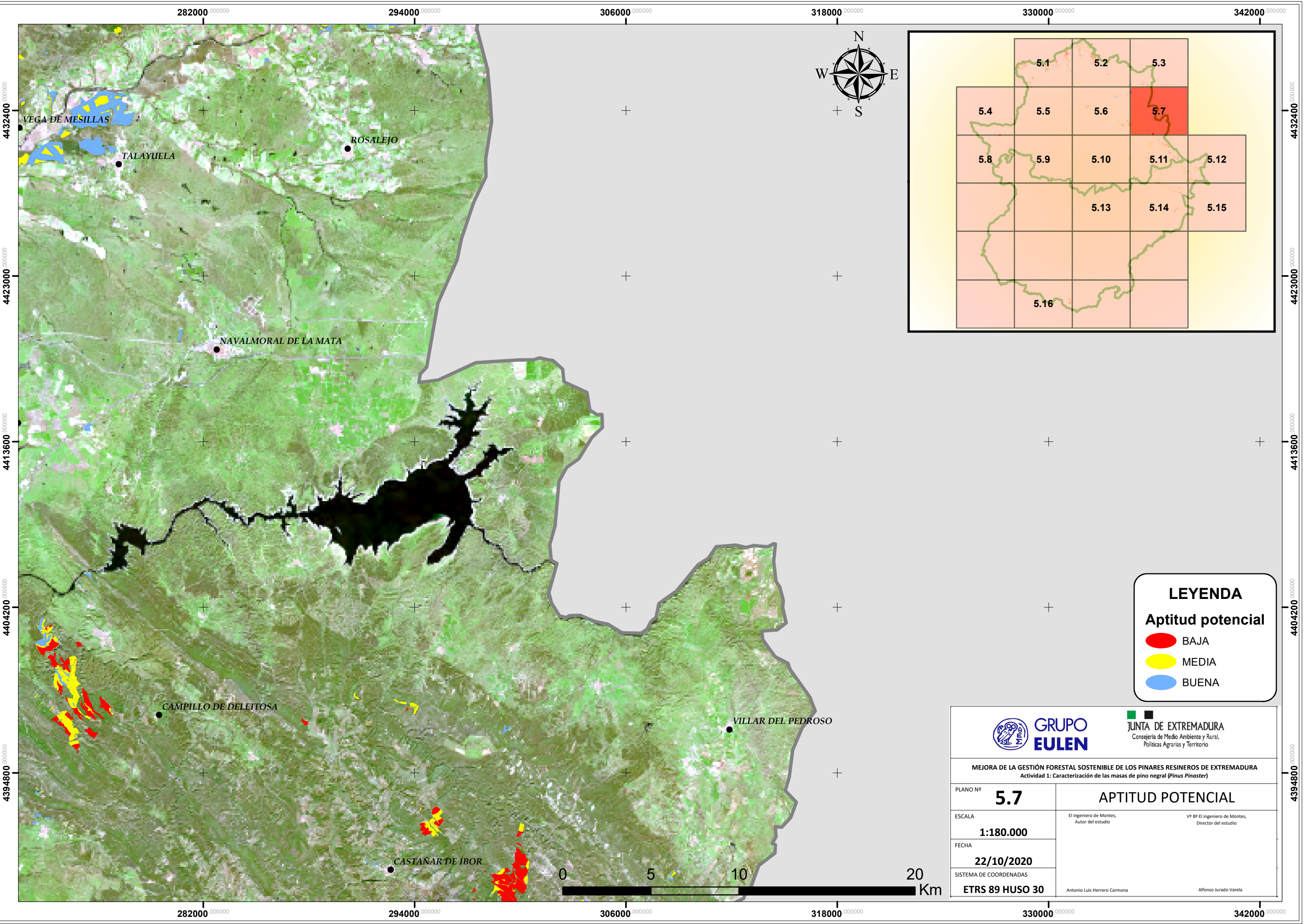
LEYENDA

Aptitud potencial

- BAJA
- MEDIA
- BUENA

<p>Consejería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio</p>	
<p>MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)</p>	
<p>PLANO Nº</p> <p>5.6</p>	<p>APTITUD POTENCIAL</p>
<p>ESCALA</p> <p>1:180.000</p>	<p>El ingeniero de Montes, Autor del estudio</p> <p>Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio</p>
<p>FECHA</p> <p>22/10/2020</p>	
<p>SISTEMA DE COORDENADAS</p> <p>ETRS 89 HUSO 30</p>	<p>Antonio Luis Herrero Carmona</p> <p>Alfonso Jurado Varela</p>

222000.000000 234000.000000 246000.000000 258000.000000 270000.000000 282000.000000

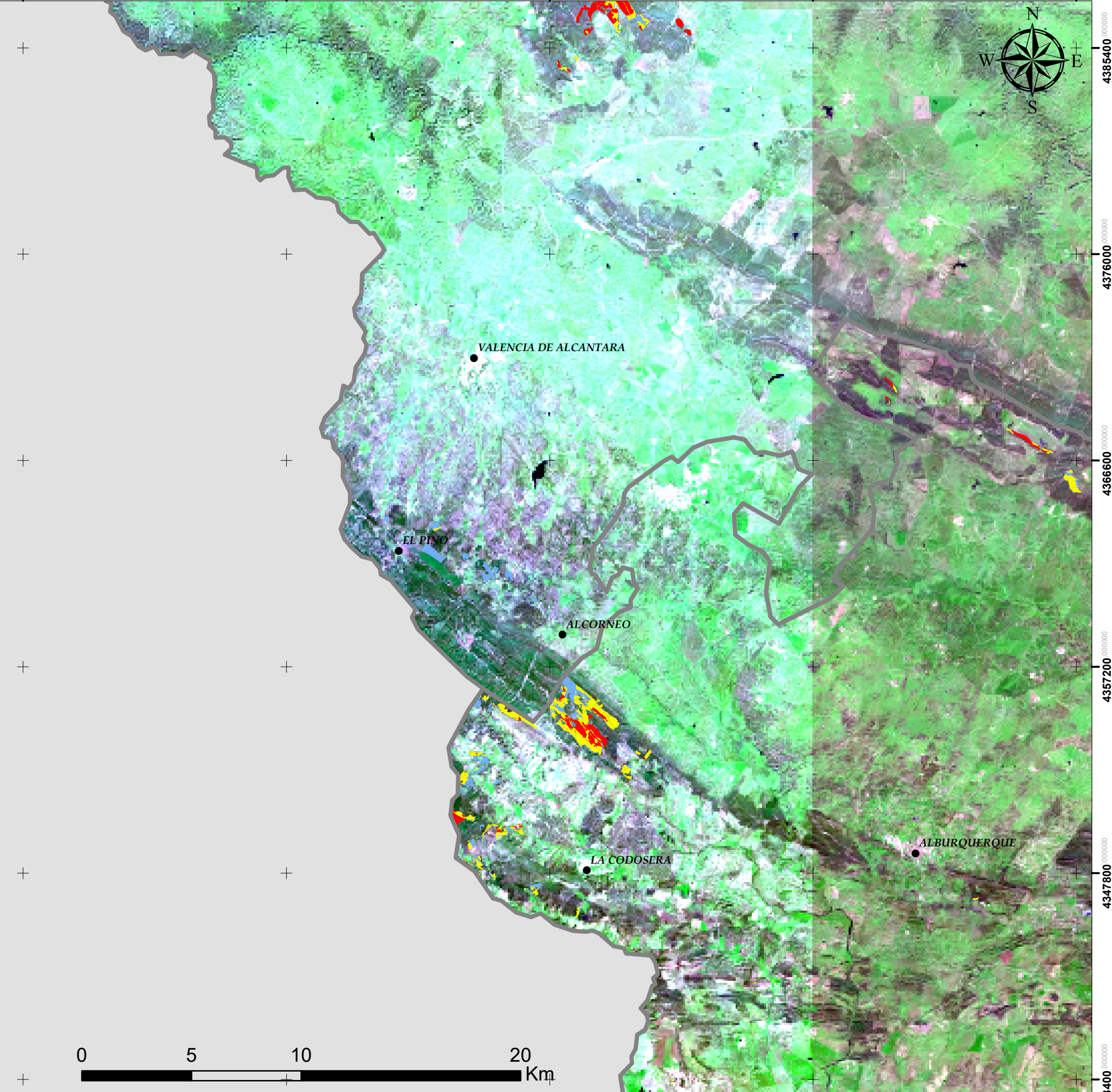
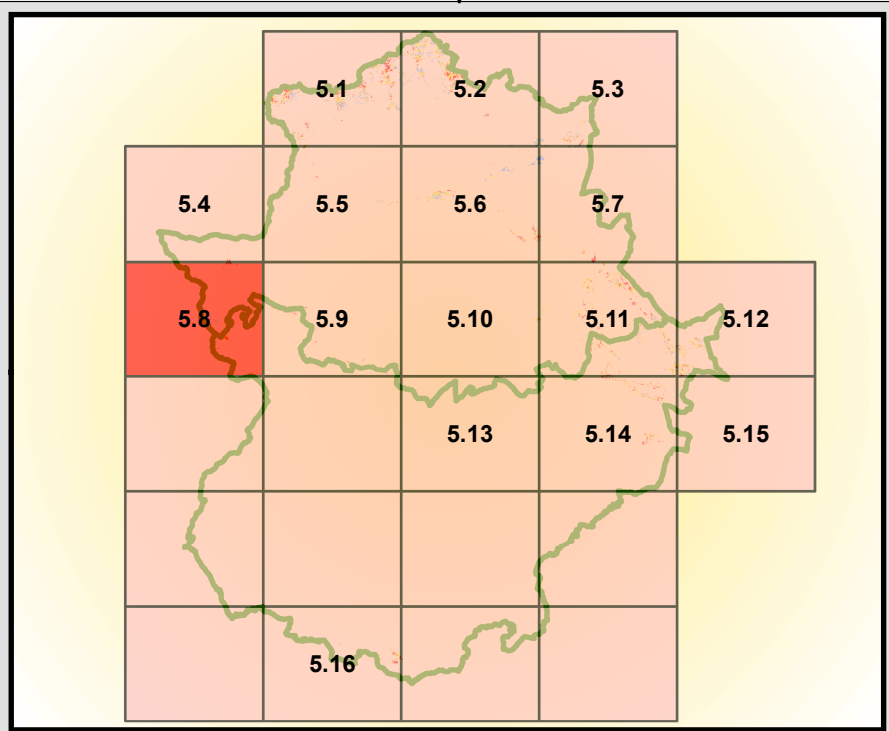


LEYENDA

Aptitud potencial

- BAJA
- MEDIA
- BUENA

 	
MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)	
PLANO Nº <h1 style="font-size: 2em;">5.7</h1>	<h2 style="font-size: 1.2em;">APTITUD POTENCIAL</h2>
ESCALA 1:180.000	El ingeniero de Montes, Autor del estudio
FECHA 22/10/2020	Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio
SISTEMA DE COORDENADAS ETRS 89 HUSO 30	Antonio Luis Herrero Carmona
	Alfonso Jurado Varela

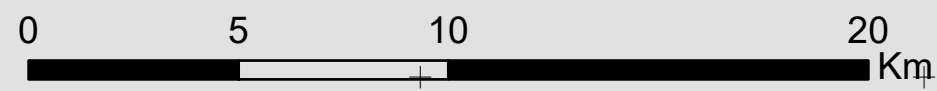


LEYENDA

Aptitud potencial

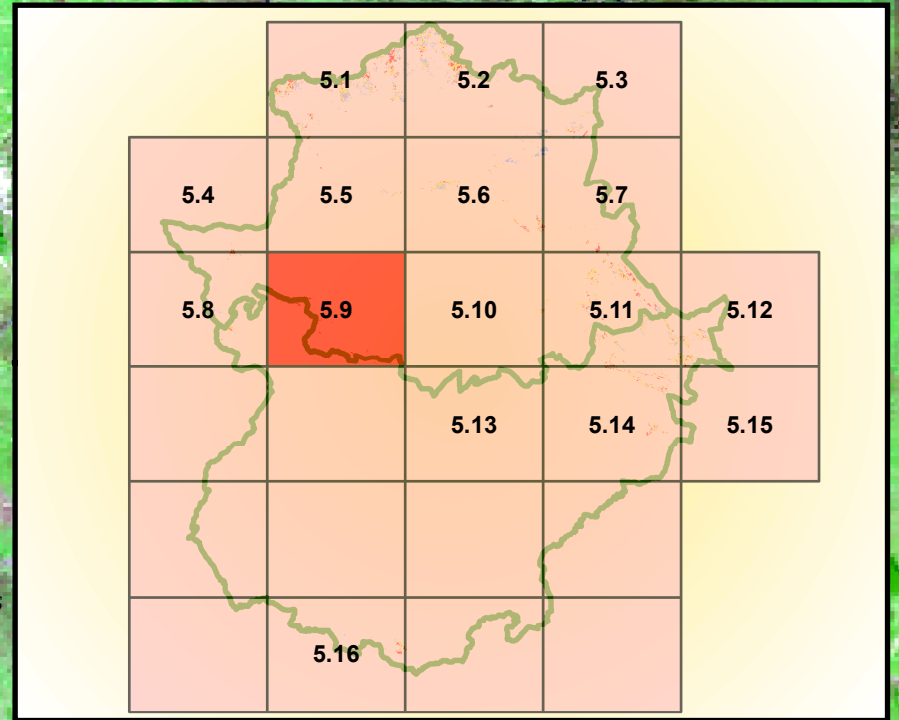
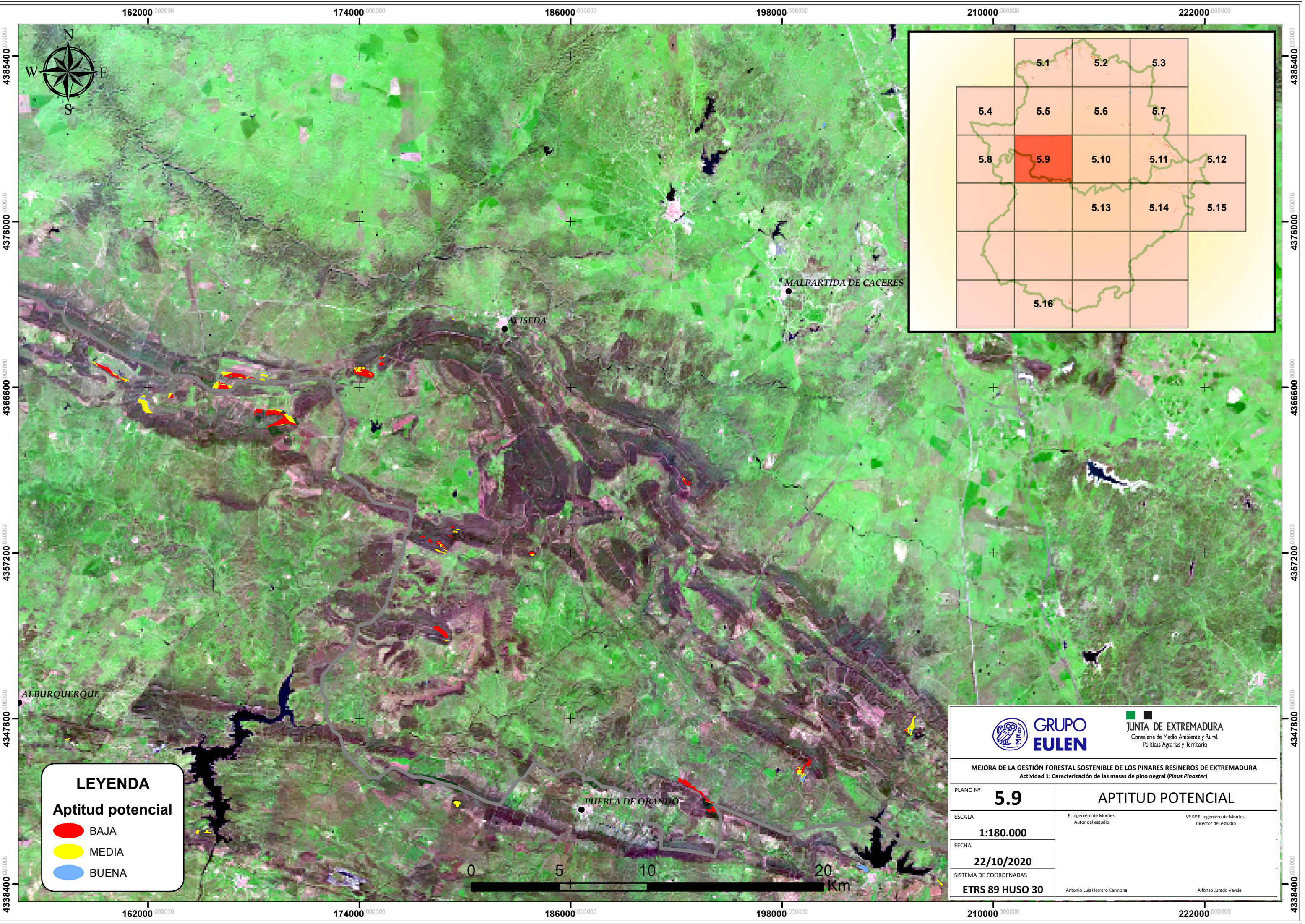
- BAJA
- MEDIA
- BUENA

 	
<p>MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)</p>	
<p>PLANO Nº</p> <p>5.8</p>	<p>APTITUD POTENCIAL</p>
<p>ESCALA</p> <p>1:180.000</p>	<p>El ingeniero de Montes, Autor del estudio</p> <p>Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio</p>
<p>FECHA</p> <p>22/10/2020</p>	
<p>SISTEMA DE COORDENADAS</p> <p>ETRS 89 HUSO 30</p>	<p>Antonio Luis Herrero Carmona</p> <p>Alfonso Jurado Varela</p>



102000 000000 114000 000000 126000 000000 138000 000000 150000 000000 162000 000000

4385400 000000 4376000 000000 4366600 000000 4357200 000000 4347800 000000 4338400 000000

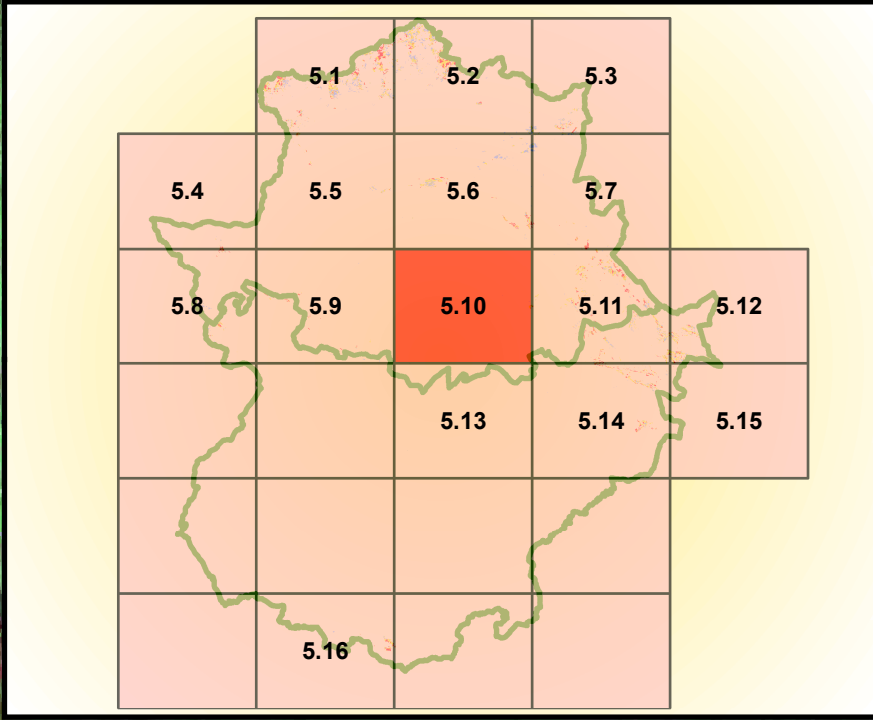
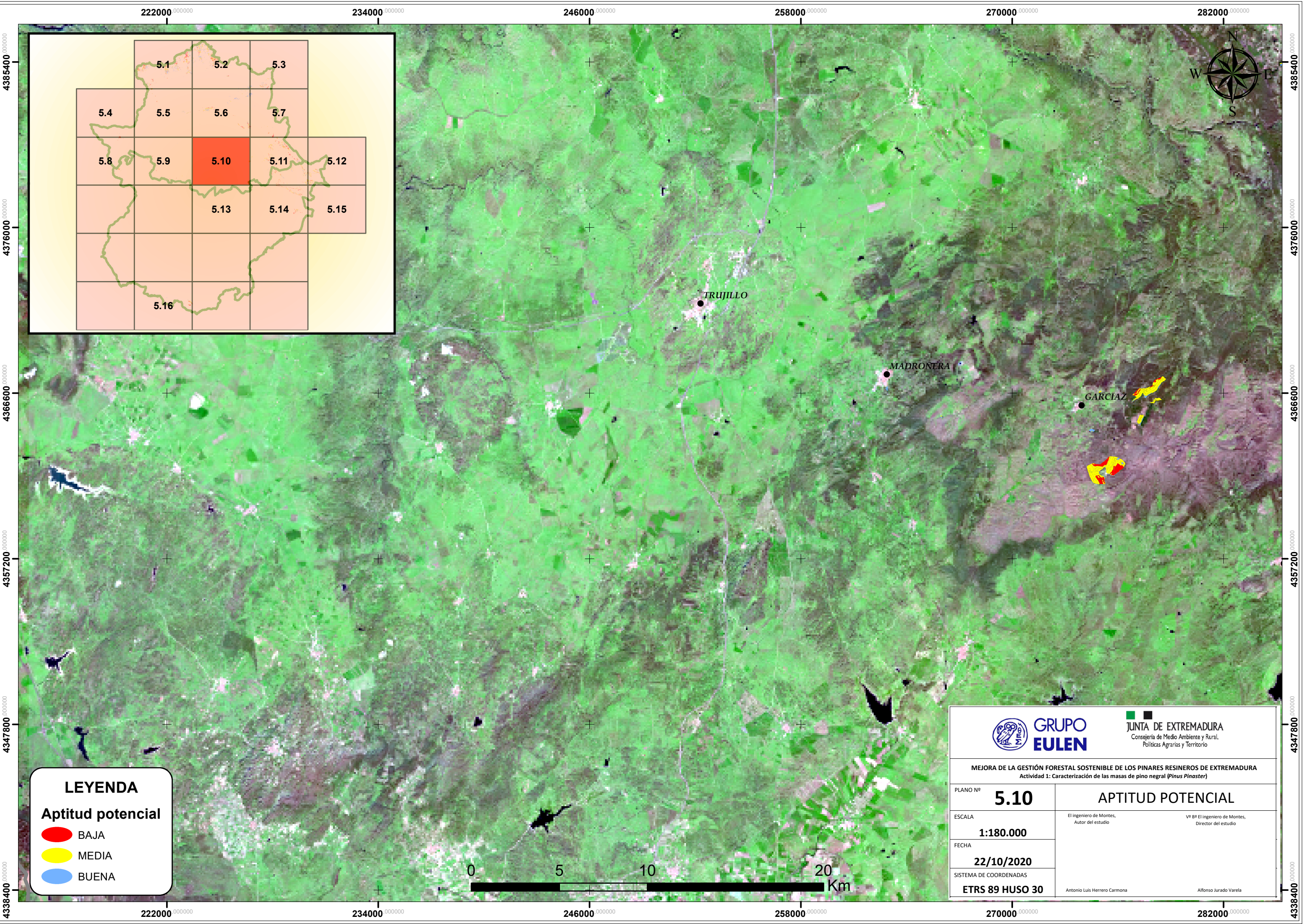


LEYENDA

Aptitud potencial

- BAJA
- MEDIA
- BUENA

 	
<p align="center">MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)</p>	
PLANO Nº <h1 style="font-size: 2em;">5.9</h1>	<h2 style="font-size: 1.5em;">APTITUD POTENCIAL</h2>
ESCALA <h3>1:180.000</h3>	El ingeniero de Montes, Autor del estudio Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio
FECHA <h3>22/10/2020</h3>	
SISTEMA DE COORDENADAS <h3>ETRS 89 HUSO 30</h3>	Antonio Luis Herrero Carmona Alfonso Jurado Varela



LEYENDA

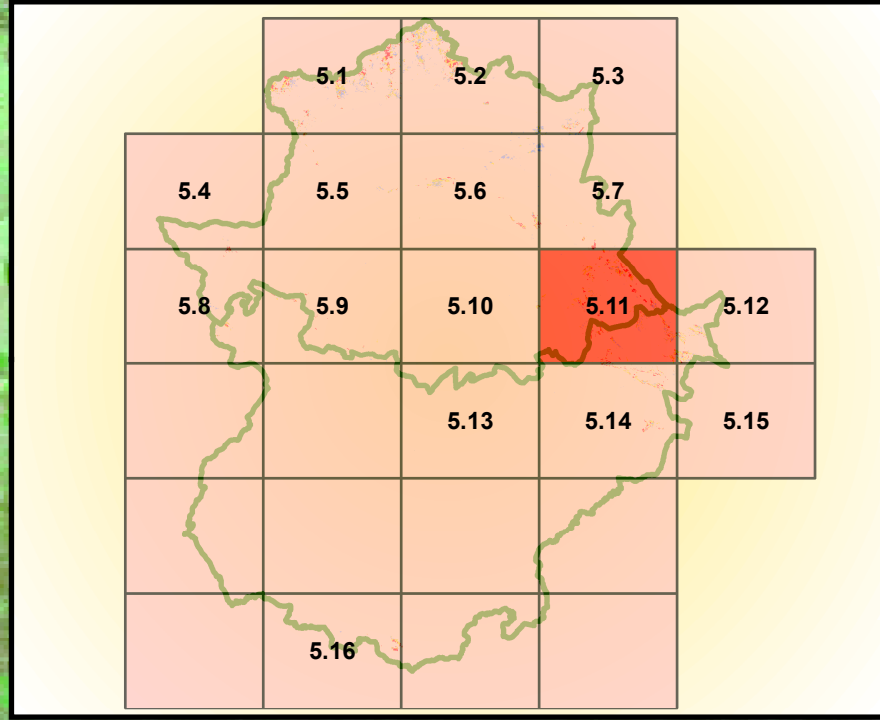
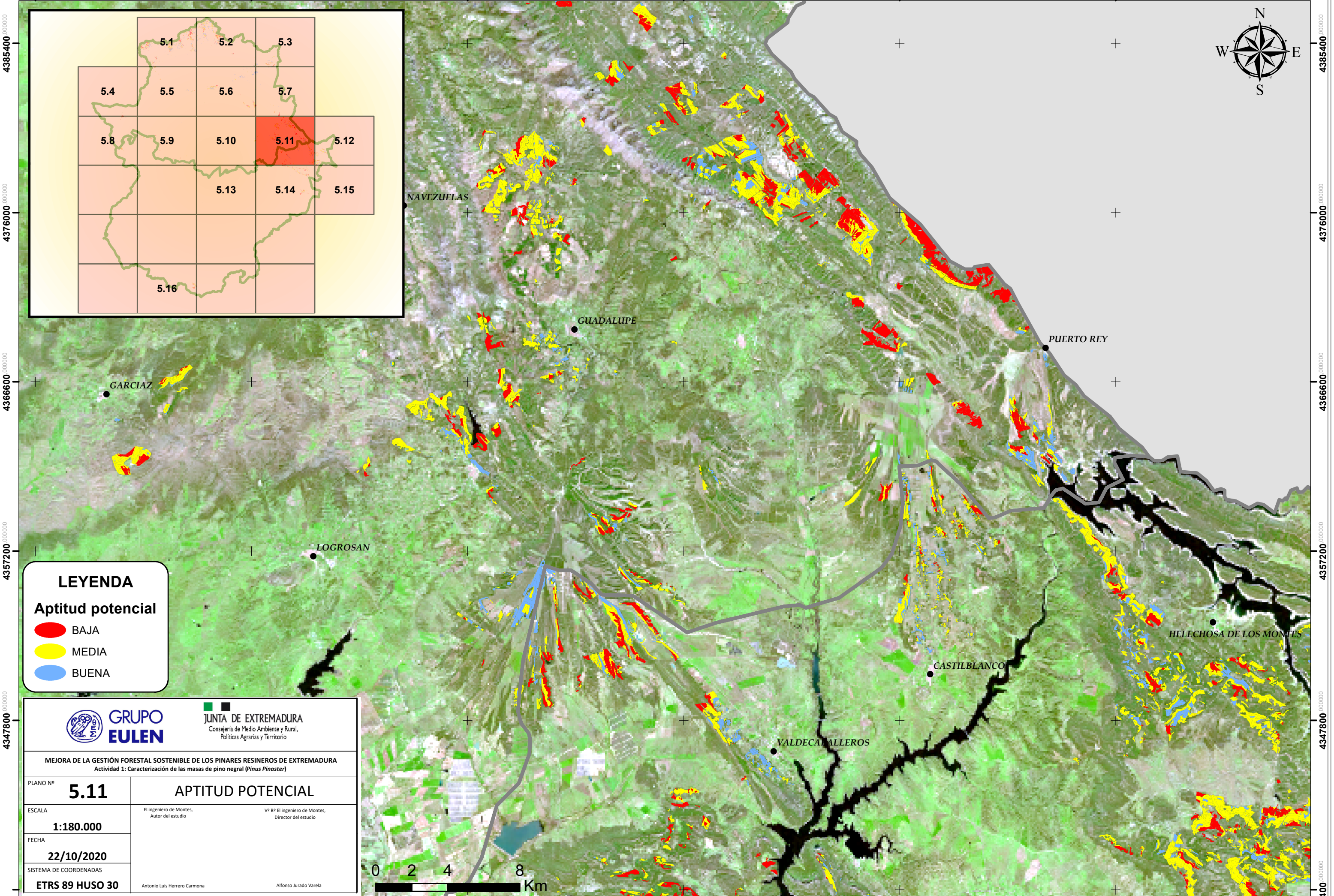
Aptitud potencial

- BAJA
- MEDIA
- BUENA

 	
<p>MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)</p>	
PLANO Nº <h2 style="margin: 0;">5.10</h2>	<h2 style="margin: 0;">APTITUD POTENCIAL</h2>
ESCALA <h3 style="margin: 0;">1:180.000</h3>	El ingeniero de Montes, Autor del estudio Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio
FECHA <h3 style="margin: 0;">22/10/2020</h3>	
SISTEMA DE COORDENADAS <h3 style="margin: 0;">ETRS 89 HUSO 30</h3>	Antonio Luis Herrero Carmona Alfonso Jurado Varela



270000 000000 282000 000000 294000 000000 306000 000000 318000 000000 330000 000000



LEYENDA

Aptitud potencial

- BAJA
- MEDIA
- BUENA

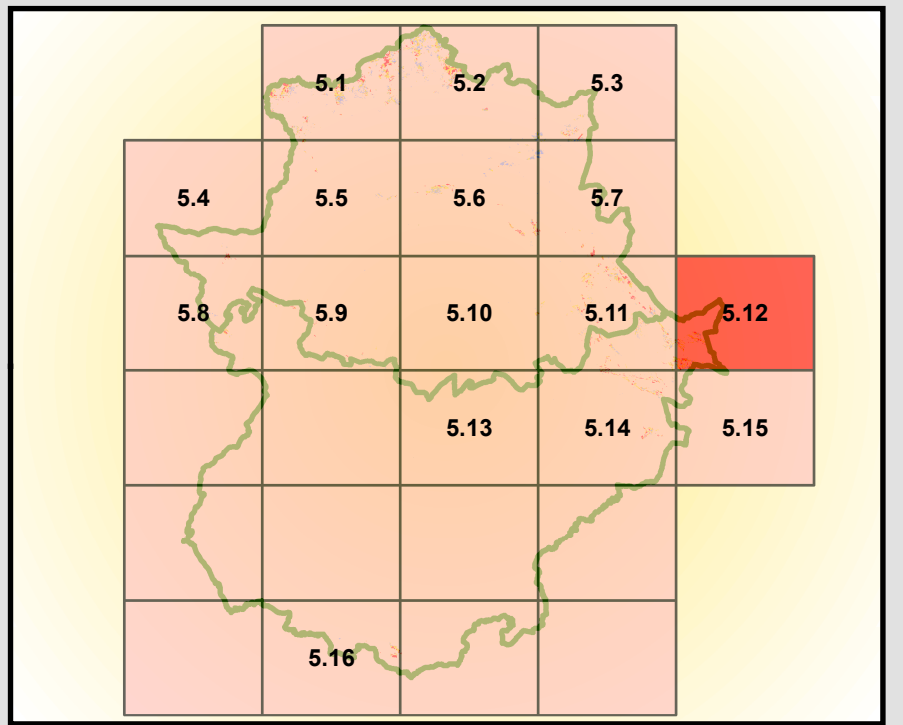
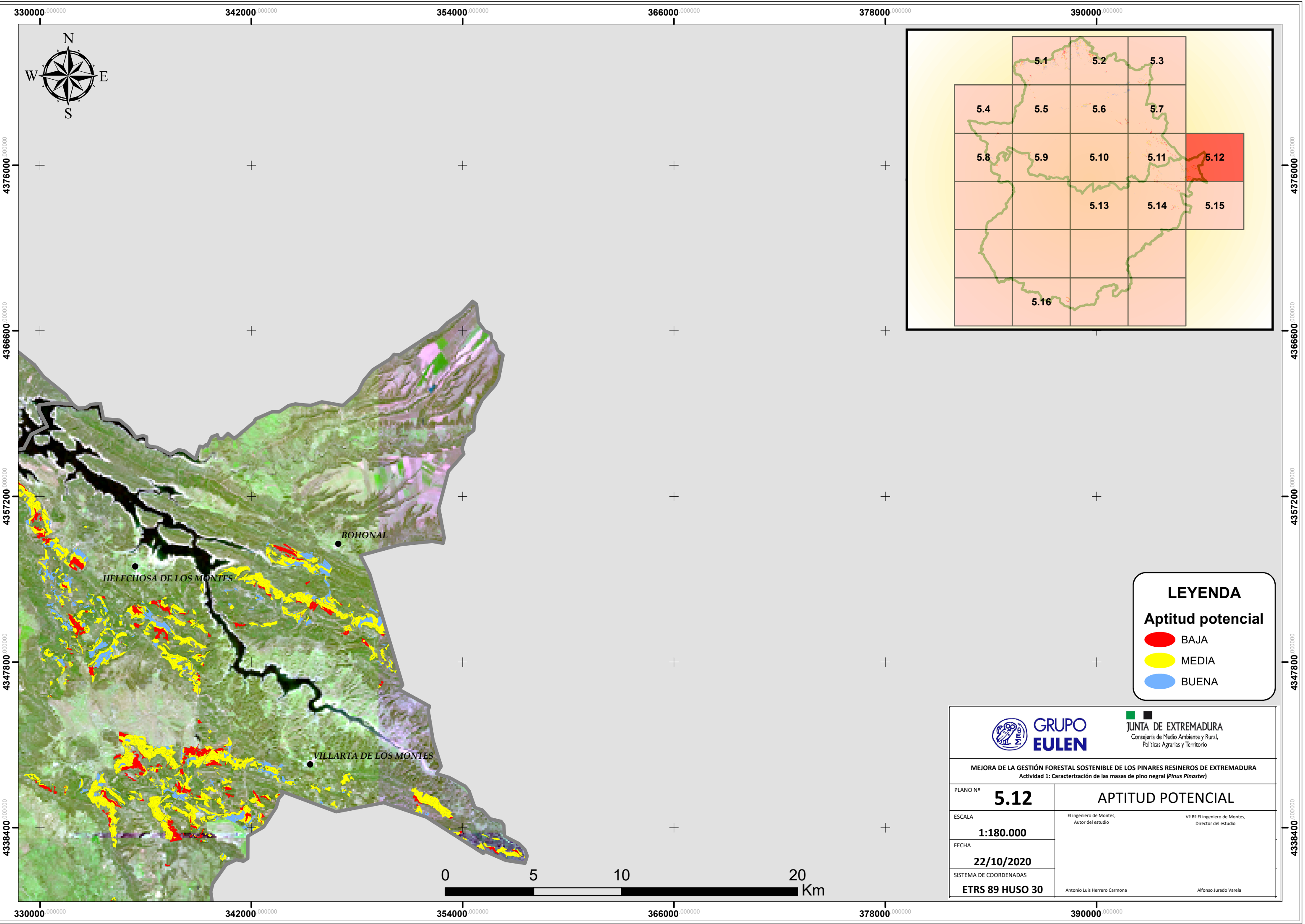
 	
<p>MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)</p>	
<p>PLANO Nº</p> <p>5.11</p>	<p>APTITUD POTENCIAL</p>
<p>ESCALA</p> <p>1:180.000</p>	<p>El ingeniero de Montes, Autor del estudio</p> <p>Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio</p>
<p>FECHA</p> <p>22/10/2020</p>	
<p>SISTEMA DE COORDENADAS</p> <p>ETRS 89 HUSO 30</p>	<p>Antonio Luis Herrero Carmona</p> <p>Alfonso Jurado Varela</p>



270000 000000 282000 000000 294000 000000 306000 000000 318000 000000 330000 000000

4385400 000000
4376000 000000
4366600 000000
4357200 000000
4347800 000000

4385400 000000
4376000 000000
4366600 000000
4357200 000000
4347800 000000

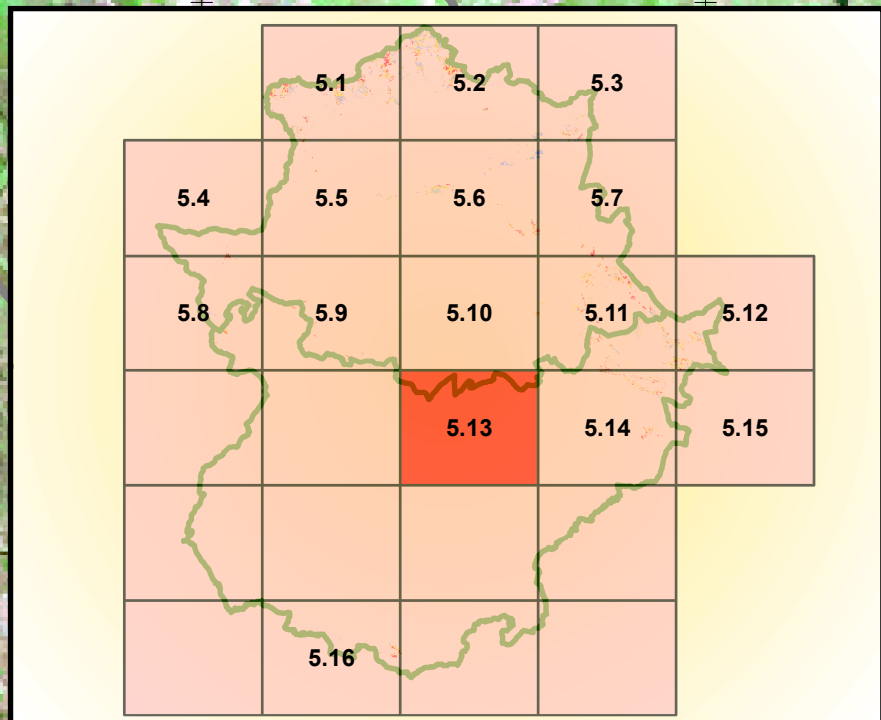
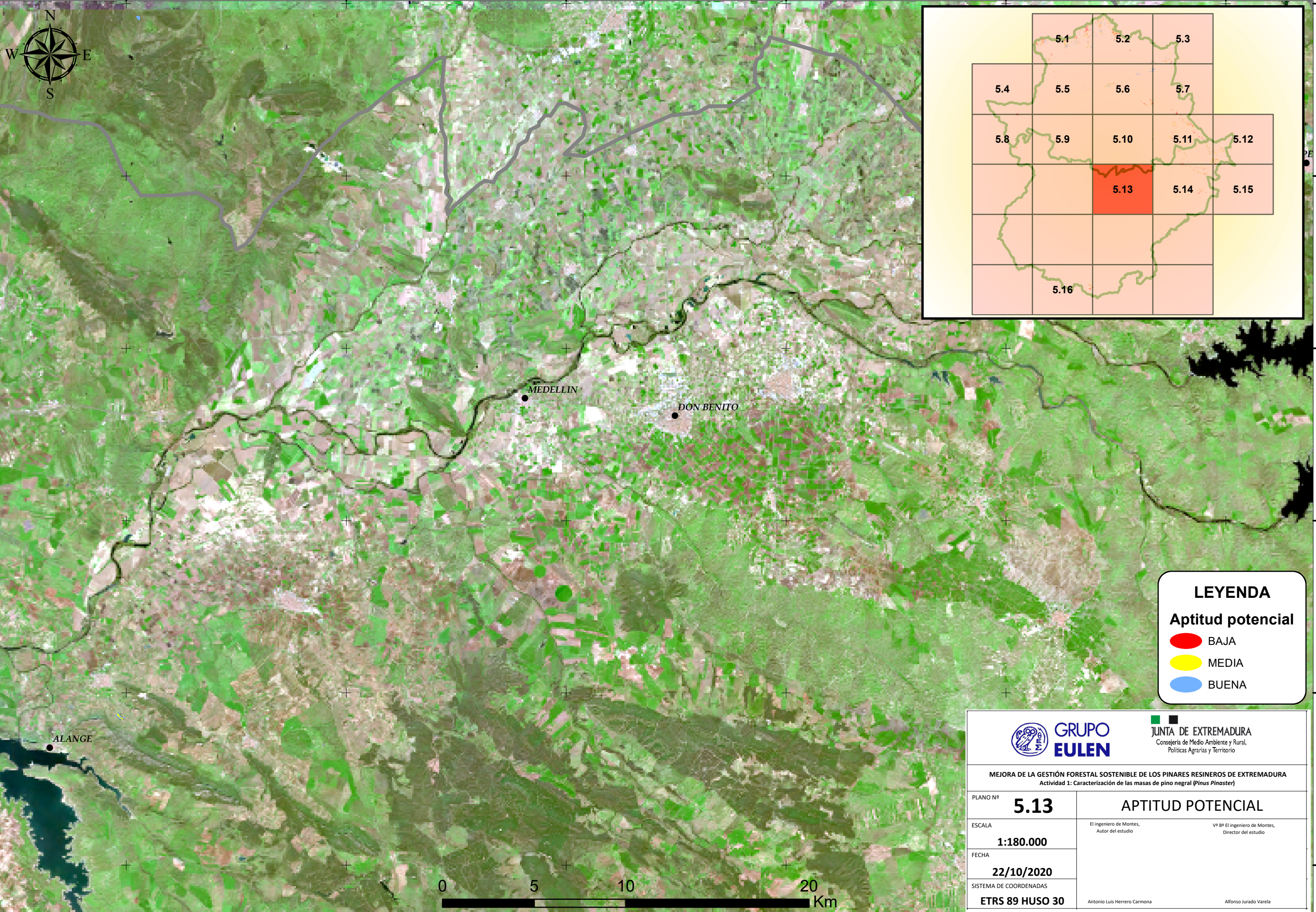


LEYENDA

Aptitud potencial

- BAJA
- MEDIA
- BUENA

 	
<p align="center">MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)</p>	
PLANO Nº <h2 align="center">5.12</h2>	<h2>APTITUD POTENCIAL</h2>
ESCALA <h3 align="center">1:180.000</h3>	El ingeniero de Montes, Autor del estudio Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio
FECHA <h3 align="center">22/10/2020</h3>	
SISTEMA DE COORDENADAS <h3 align="center">ETRS 89 HUSO 30</h3>	Antonio Luis Herrero Carmona Alfonso Jurado Varela

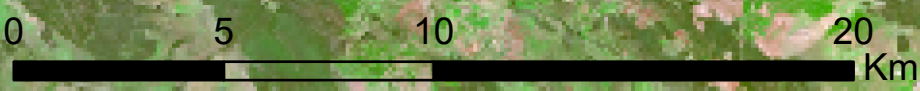


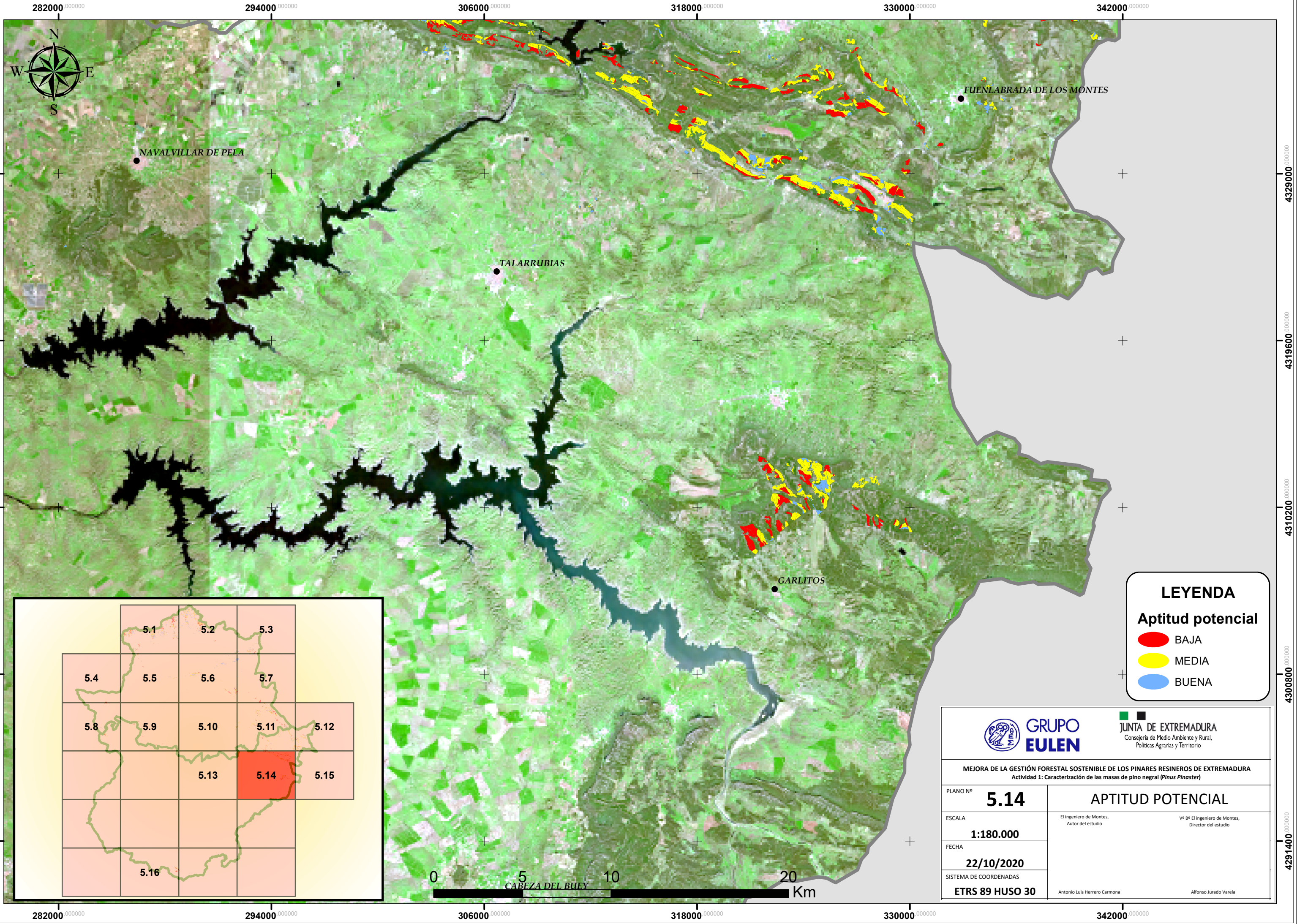
LEYENDA

Aptitud potencial

- BAJA
- MEDIA
- BUENA

 	
<p align="center">MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)</p>	
PLANO Nº <h2 align="center">5.13</h2>	<h2>APTITUD POTENCIAL</h2>
ESCALA <h3 align="center">1:180.000</h3>	El ingeniero de Montes, Autor del estudio Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio
FECHA <h3 align="center">22/10/2020</h3>	
SISTEMA DE COORDENADAS <h3 align="center">ETRS 89 HUSO 30</h3>	Antonio Luis Herrero Carmona Alfonso Jurado Varela



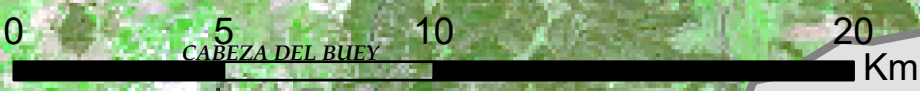
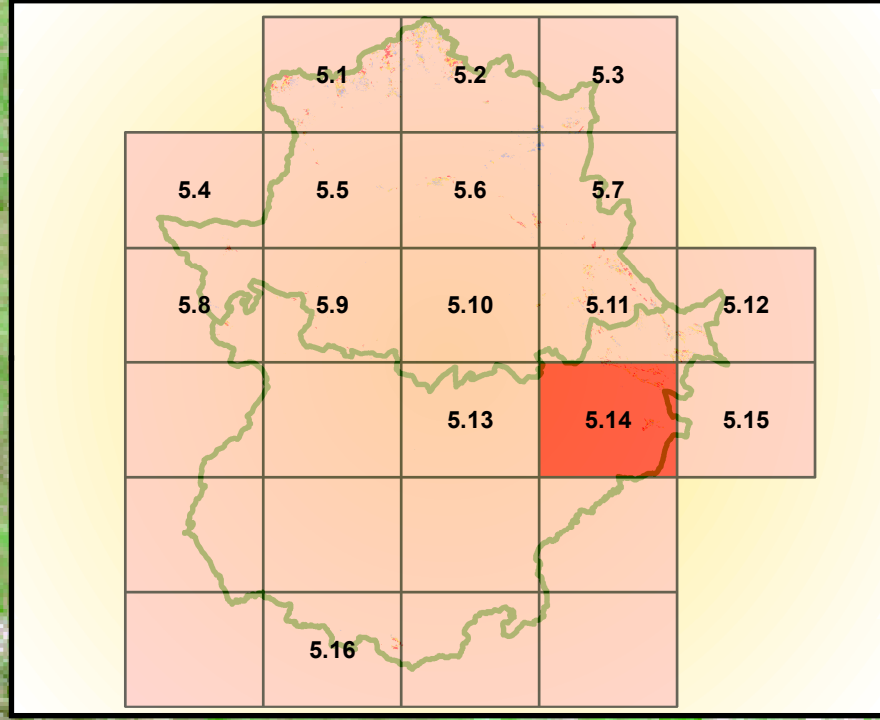


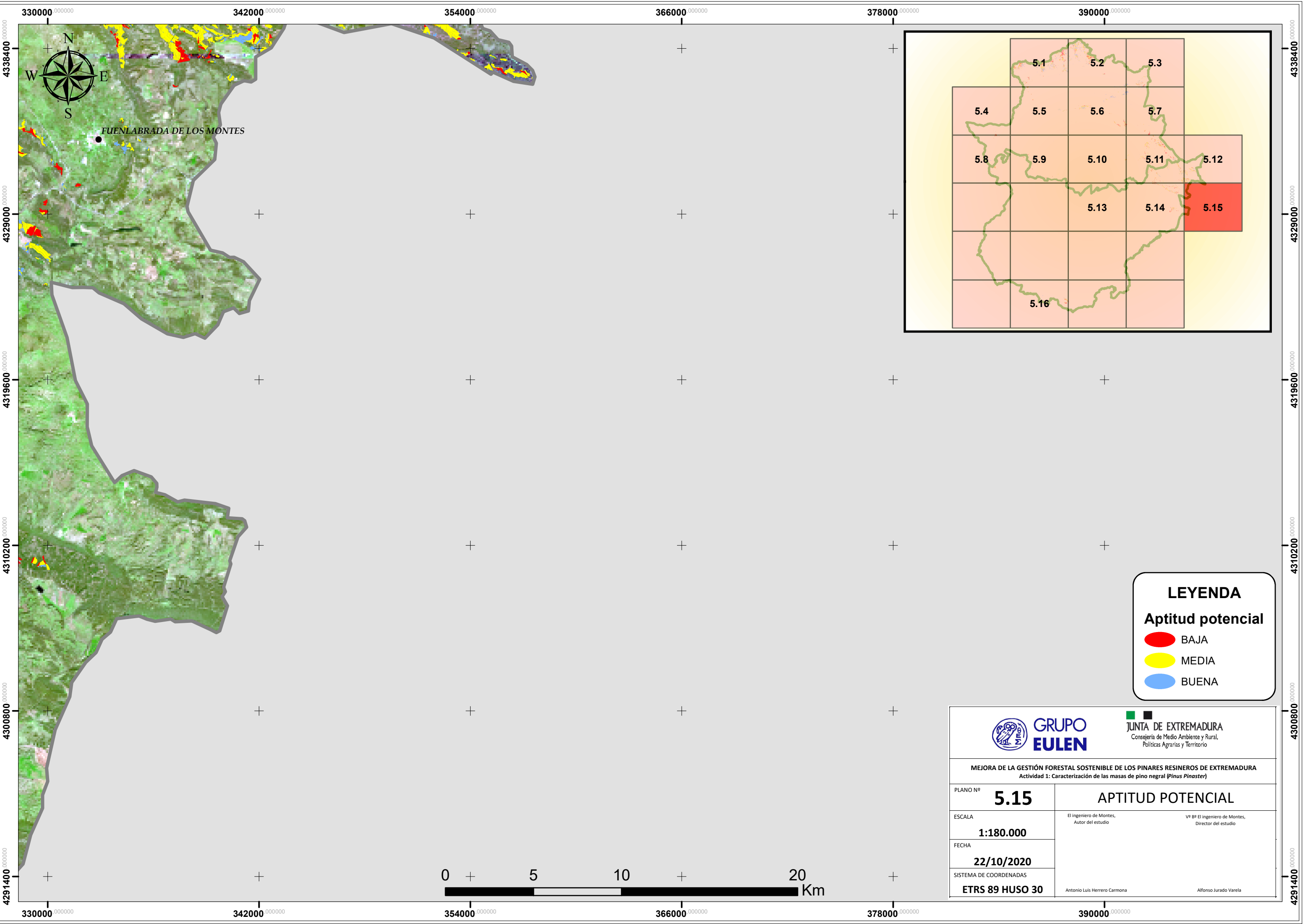
LEYENDA

Aptitud potencial

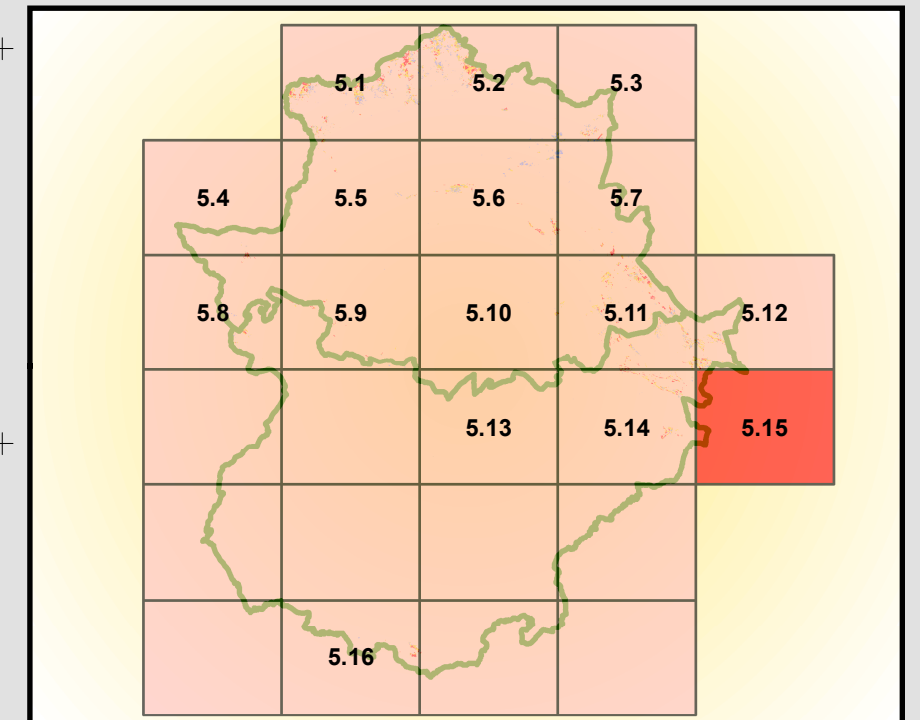
- BAJA
- MEDIA
- BUENA

 	
MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)	
PLANO Nº 5.14	APTITUD POTENCIAL
ESCALA 1:180.000	El ingeniero de Montes, Autor del estudio
FECHA 22/10/2020	Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio
SISTEMA DE COORDENADAS ETRS 89 HUSO 30	Antonio Luis Herrero Carmona
	Alfonso Jurado Varela





FUENLABRADA DE LOS MONTES



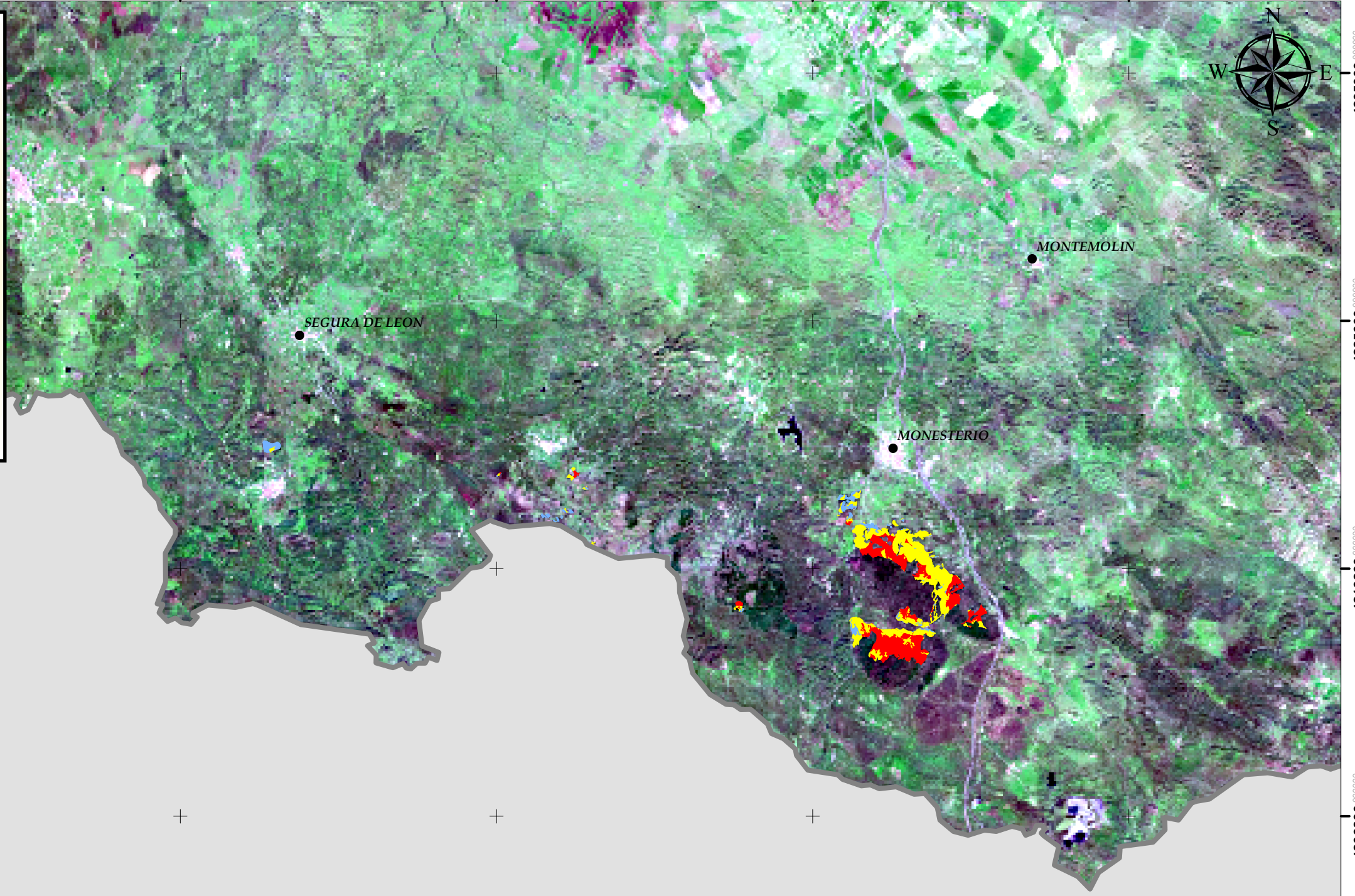
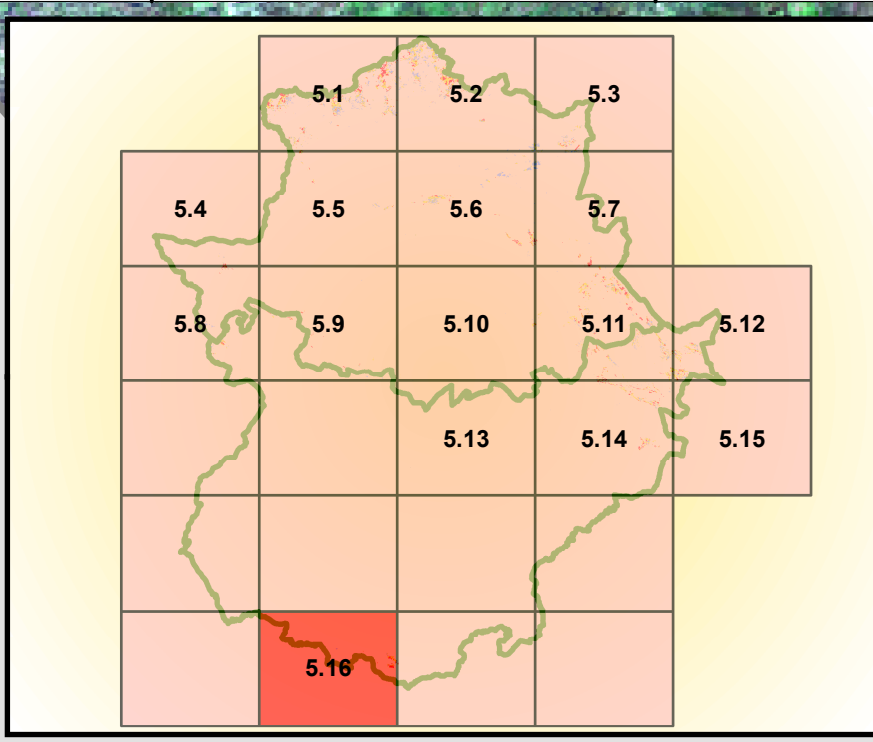
LEYENDA

Aptitud potencial

- BAJA
- MEDIA
- BUENA

 	
MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)	
PLANO Nº <h2 style="text-align: center;">5.15</h2>	<h2 style="text-align: center;">APTITUD POTENCIAL</h2>
ESCALA <h3 style="text-align: center;">1:180.000</h3>	El ingeniero de Montes, Autor del estudio Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio
FECHA <h3 style="text-align: center;">22/10/2020</h3>	
SISTEMA DE COORDENADAS <h3 style="text-align: center;">ETRS 89 HUSO 30</h3>	Antonio Luis Herrero Carmona Alfonso Jurado Varela



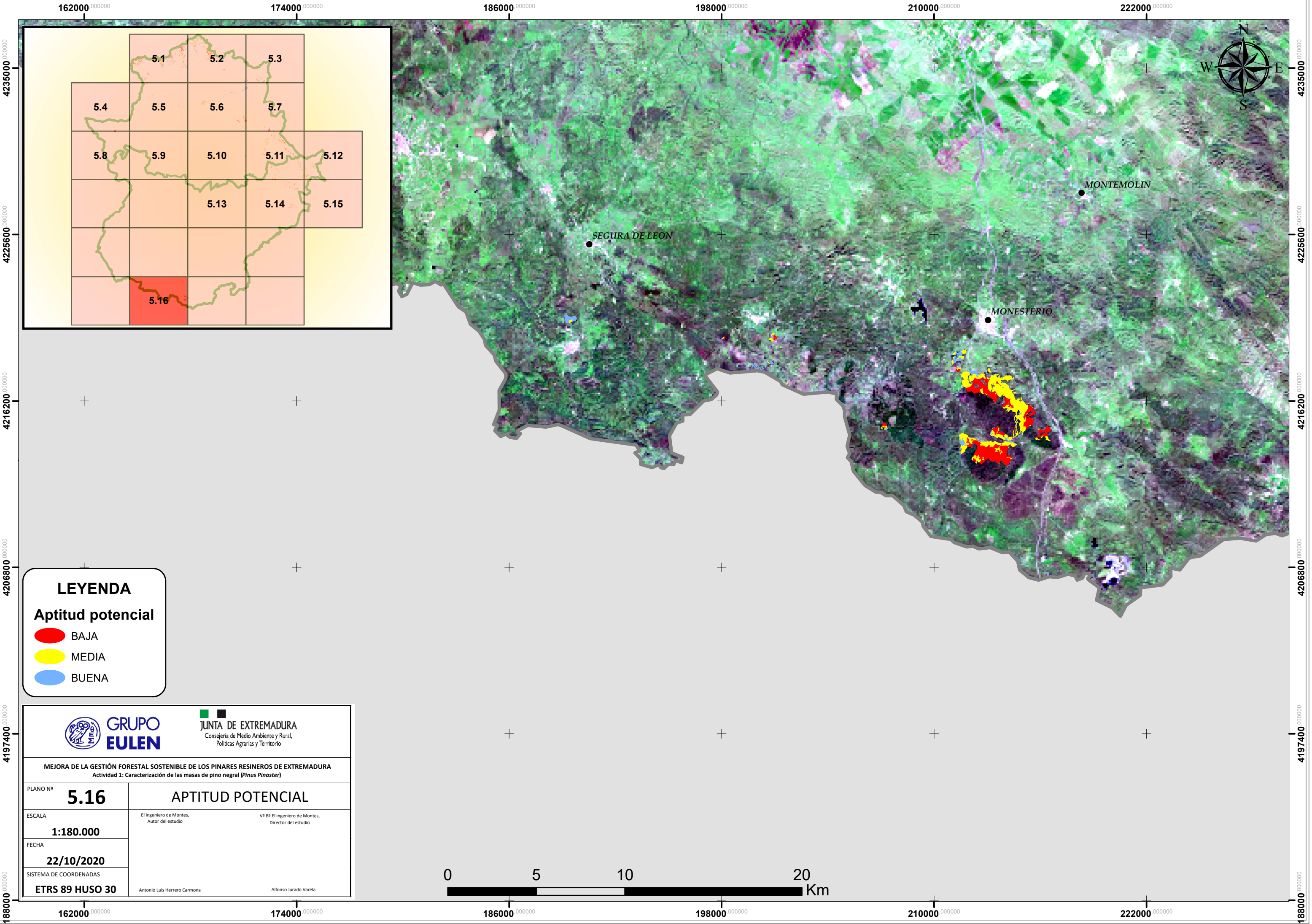
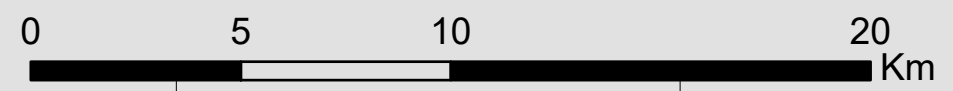


LEYENDA

Aptitud potencial

- BAJA
- MEDIA
- BUENA

 	
<p>MEJORA DE LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE DE LOS PINARES RESINEROS DE EXTREMADURA Actividad 1: Caracterización de las masas de pino negro (<i>Pinus Pinaster</i>)</p>	
PLANO Nº 5.16	APTITUD POTENCIAL
ESCALA 1:180.000	El ingeniero de Montes, Autor del estudio Vº Bº El ingeniero de Montes, Director del estudio
FECHA 22/10/2020	
SISTEMA DE COORDENADAS ETRS 89 HUSO 30	Antonio Luis Herrero Carmona Alfonso Jurado Varela



V. Conclusión de los resultados obtenidos

La conclusión de los datos obtenidos y con los conocimientos de las actuales matas resineras podemos indicar que el método identifica las zonas de potencialidad buena las actualmente se están resinando.

Dado que el método no ha tenido una comprobación en campo, queda limitado su potencial uso a la identificación de las potenciales zonas resineras quedando en una segunda fase de trabajo la realización de trabajos de campo que confirmen estas aptitudes.

Se confirma que las zonas con mejor aptitud son las actualmente resinadas o que están en camino de resinación próximamente.