



Informe recopilatorio de la distribución y existencias forestales en los montes piloto

Junio 2021



ÍNDICE

1. Summary	4
2. Montes piloto	5
1.1 MONTES PILOTO PÚBLICOS.....	5
2.2 MONTES PILOTO PRIVADOS.....	6
3. Existencias	7
EXISTENCIAS SEGÚN EL IFN3.....	8
EXISTENCIAS SEGÚN EL IFN4.....	10
COMPARATIVA IFN3 - IFN4.....	12
EXISTENCIAS POR MONTE DE LAS ESPECIES PRINCIPALES.....	16
MUP 1 – Moncayo	17
MUP 125 –Pinar	19
MUP 172 –Pinar Grande	21
MUP 179 - Valonsadero	24
MUP 185 - Manadizo Y San Gregorio	29
MUP 195 - Hayedo.....	31
MUP 363 - EL Enebral - Baldelillo del Pico y otros	38



MUP 390 -Los Llanos, El Santo y El Torderón.....	42
MUP 79 – Pinar	46
MUP 91 - Pinar.....	48
Cerradas y Panderín	51
El Enebral	54
Layna y Sagides.....	57
Quinto de la Mata.....	59
Riotuerto.....	62

4. Evolución de este informe..... 66



1. Summary

This report contains, for the Pilot Forests of the project, an estimate of the timber stock and the main parameters used to measure it, which are the following:

Number of trees (N, number of adult trees in the forest): can be used to calculate density when referring to area.

Volume with bark (VCC, m³): is the volume of wood in the trunk, from the base to the end of the stem. It does not include the branches or the rabeon. It is measured including the bark of the tree.

Annual Growth or Increase in Volume with Bark (IAVC, m³): is the amount of wood that is incorporated into the trunk each year. It is useful to calculate the productivity of the forest and, for example, to calculate the amount of CO₂ fixed each year.

Other secondary parameters are also added, such as the Volume without bark (VSC, m³), the Volume of firewood (Vle) and, where information was available, also the amount of biomass (t) and CO₂ fixed (t).

This stock estimate has been calculated in three ways depending on the data available for each forest: the last two National Forest Inventories (IFN3 and IFN4) and the forest management projects in case they have been carried out.

All the information is provided at the forest level and for the 8 main forest species selected for this project. Tables and maps for each pilot forest can be consulted below.



2. Montes piloto

El Proyecto cuenta con la colaboración de 15 montes piloto. De estos 15 montes piloto, diez de ellos son Montes de Utilidad Pública (MUP), gestionados por la Junta de Castilla y León, y 5 montes de propiedad privada, gestionados por distintas empresas y asociaciones.

1.1 MONTES PILOTO PÚBLICOS

La elección de los montes piloto públicos se ha realizado en función de su localización (distribución por la mayor parte de la provincia de Soria), de sus especies forestales más importantes (para conseguir que haya masas forestales de las 8 especies principales del proyecto) y de su producción de productos no maderables (para conseguir que exista representación de todos ellos).

El listado definitivo de los montes piloto públicos del proyecto es el siguiente:

Nombre	Número MUP	Superficie (ha)	Término municipal
Moncayo	1	10.078	Ágreda
Pinar	79	537	Retortillo de Soria
Pinar	91	6.979	Santa María de las Hoyas
Pinar	125	120.956	Covaleda
Pinar Grande	172	119.512	Soria
Valonsadero	179	28.294	Soria
Manadizo y San Gregorio	185	15.290	Tardelcuende
Hayedo	195	33.844	Santa Cruz de Yanguas
El Enebral - Baldolillo del Pico y otros	363	22.803	Cabrejas del Pinar
Los Llanos, El Santo y El Torderón	390	1.083	Burgo de Osma-Ciudad de Osma

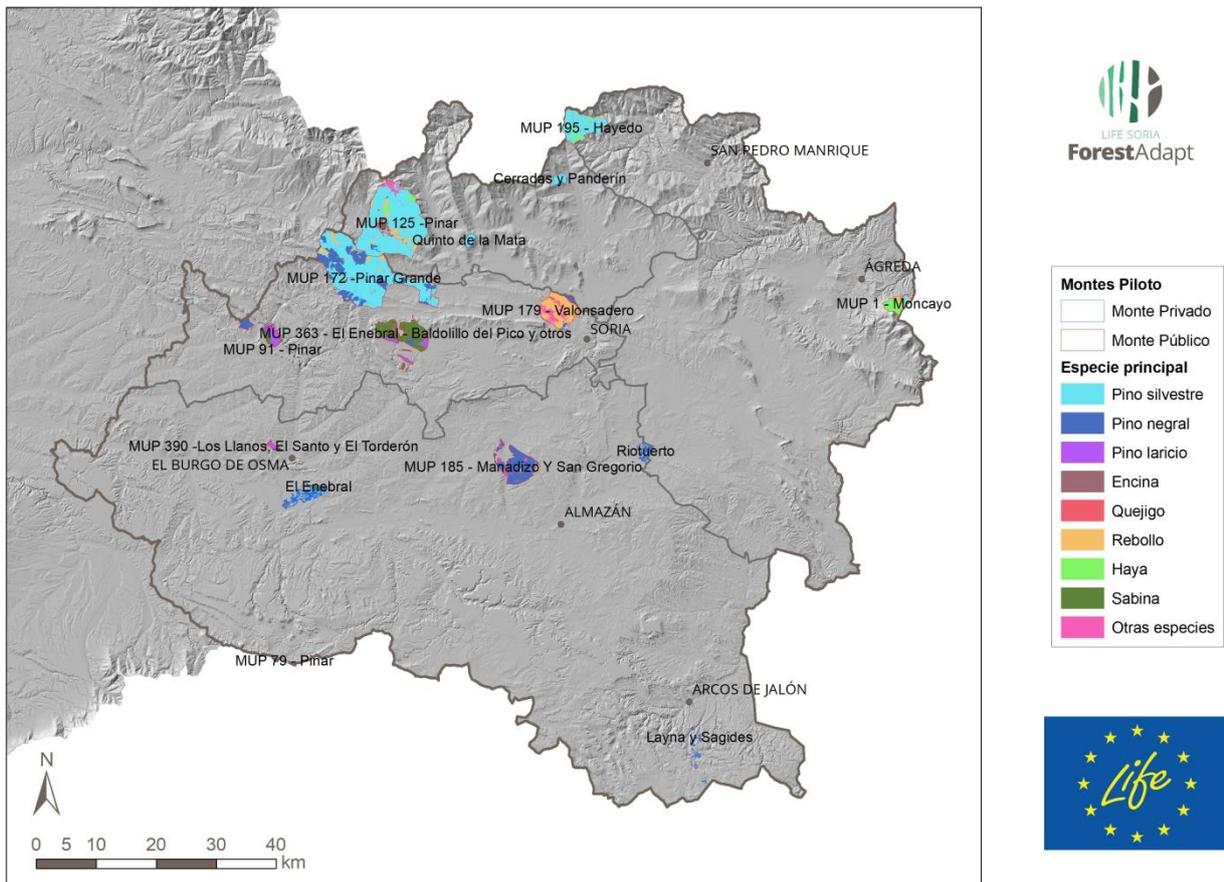


2.2 MONTES PILOTO PRIVADOS

Para la elección de montes privados se ha contactado con la Asociación de propietarios forestales de Soria (ASFOSO) así como con empresas que gestionan montes de diferentes propietarios privados (Agresta y Gesforma). Esta tabla muestra los cinco montes privados que han decidido colaborar con el proyecto:

Nombre	Gestor	Superficie (ha)	Término municipal
El Enebral	ASFOSO	4.479	El Burgo de Osma
Layna y Sagides	Gesforma	1.000	Arcos de Jalón
Quinto de la Mata	Agresta	3.636	El Royo
Riotuerto	Agresta	1.583	Cubo de la Solana
Cerradas y Panderín	Agresta	4.032	La Póveda

Distribución de los montes piloto y sus especies forestales principales en la provincia de Soria:





3. Existencias

Las existencias de madera de los montes se suelen reflejar utilizando tres parámetros principales que son:

- Número de pies (N, número de árboles adultos en el bosque): se puede utilizar para calcular la densidad cuando se refiere a superficie
- Volumen con Corteza (VCC, m³): es el volumen de madera del tronco, desde la base hasta el final del fuste. No incluye las ramas ni el rabeón. Se mide incluyendo la corteza del árbol
- Crecimiento o Incremento Anual de Volumen con Corteza (IAVC, m³): es la cantidad de madera que se incorpora al tronco cada año. Es útil para calcular la productividad del monte y, por ejemplo, para calcular la cantidad de CO₂ fijada cada año.

Hay otros dos parámetros secundarios que también se suelen incluir en estas estadísticas:

- Volumen sin Corteza (VSC, m³): es el volumen de madera del tronco, desde la base hasta el final del fuste. No incluye las ramas ni el rabeón. Se mide sin incluir la corteza del árbol
- Volumen de leñas (VLE, m³): es el volumen del resto de madera del árbol no incluido en el VCC, es decir el volumen de todas las ramas más el final del tronco (rabeón).

A continuación se detallan las existencias de los montes pilotos según 3 evaluaciones: los dos últimos Inventarios Forestales Nacionales (IFN3 e IFN4) y los documentos de los planes de gestión de los montes (Ordenaciones forestales) en el caso de que se hayan realizado. Algunos montes piloto todavía no han realizado su primer plan de Gestión.



EXISTENCIAS SEGÚN EL IFN3

A continuación se detallan las existencias para todos los montes piloto considerando todas las especies forestales arbóreas. Se muestran los datos calculados a partir del 3er Inventario Forestal Nacional (IFN3). Estos datos se han calculado a partir de los datos de las parcelas del inventario y de los estratos obtenidos del 3er Mapa Forestal Nacional (MFE3). Se muestran las variables más significativas que reflejan las existencias de dichos montes: Número de pies, Volumen con y sin corteza y volumen de leñas (m³), y los Crecimientos anuales (m³/año):

Monte piloto	Número de pies	VCC (m ³)	VSC (m ³)	Leñas (m ³)	Crecimiento (m ³ /año)
MUP 1 - Moncayo	536.026	85.696	73.121	7.297	2.964
MUP 125 -Pinar	6.503.490	1.703.427	1.376.255	89.967	60.869
MUP 172 -Pinar Grande	8.077.087	2.060.797	1.592.248	104.984	80.229
MUP 179 - Valonsadero	800.792	62.927	44.784	7.108	2.460
MUP 185 - Manadizo Y San Gregorio	959.092	245.936	163.962	12.420	11.564
MUP 195 - Hayedo	2.237.349	357.726	286.988	22.964	17.317
MUP 363 - El Enebral - Baldolillo del Pico y otros	1.180.884	101.940	75.131	9.289	3.919
MUP 390 -Los Llanos, El Santo y El Torderón	112.792	16.054	10.703	966	850
MUP 79 - Pinar	10.895	3.794	3.099	184	118
MUP 91 - Pinar	586.819	99.238	67.394	5.540	5.222
Cerradas y Panderín	193.597	59.109	48.123	2.963	1.995
El Enebral	123.846	14.945	10.668	1.196	713
Montes de Arcos	186.371	1.552	1.137	266	35
Quinto de la Mata	81.217	59.042	47.754	2.953	1.908
Riotuerto	35.907	21.903	14.881	1.103	1.072
Total	21.626.163	4.894.086	3.816.250	269.199	191.233

Existencias en Número de pies, Volumen con corteza, Volumen sin corteza, Leñas y Crecimiento para los montes piloto



MONTE	Haya	Sabina	Pino laricio	Pino negral	Pino silvestre	Quejigo	Encina	Rebollo	Total general
MUP 1 - Moncayo	42.616	34	86	312	36.632	50		5.365	85.096
MUP 125 -Pinar	25.072	242	972	65.309	1.579.307	275	649	29.146	1.700.970
MUP 172 -Pinar Grande	3.921	820	1.608	534.647	1.492.340	657	1.059	24.321	2.059.372
MUP 179 - Valonsadero	14	281	39	14.585	10.634	2.926	249	31.470	60.197
MUP 185 - Manadizo Y San Gregorio		1.539	276	238.250	3.520	558	1.110	652	245.905
MUP 195 - Hayedo	30.402	26	238	3.824	318.108	16	3	4.208	356.824
MUP 363 - El Enebral - Baldolillo del Pico y otros	17	45.796	18.803	21.165	8.575	1.043	5.802	63	101.264
MUP 390 -Los Llanos, El Santo y El Torderón		219	9.779	4.705	111	55	1.184	1	16.053
MUP 79 - Pinar	11	1		59	3.689	1	7	23	3.790
MUP 91 - Pinar		5.408	43.152	45.026	5.126	166	212	146	99.237
Cerradas y Panderín	277	6	5	889	57.519	3	1	341	59.042
El Enebral		3.105	141	7.453	69	40	1.121	23	11.952
Montes de Arcos		461	6	20	3	148	894	0	1.531
Quinto de la Mata	147	12	11	3.274	54.397	8	1	1.118	58.967
Riotuerto		65	34	19.258	335	46	43	39	19.819
Total general	102.476	58.015	75.148	958.776	3.570.365	5.990	12.334	96.917	4.880.020

Existencias por especie (Volumen con corteza, m3) según el IFN3 para los montes piloto del proyecto



EXISTENCIAS SEGÚN EL IFN4

En marzo de 2022, el Ministerio de Transición Ecológica ha publicado los datos del 4º Inventario Forestal Nacional (IFN4) y son los datos que se han utilizado en este informe para el cálculo de existencias de los montes piloto. Este IFN tiene como novedad que incluye, además de Número de pies, Volumen y Crecimiento, la biomasa aérea y radical y el CO2 almacenado en los árboles, también separado en parte aérea y parte radical.

A continuación se detallan todas estas variables, para todas las especies forestales presentes en estos montes piloto:

Monte	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
MUP 1 - Moncayo	676.715	152.999	132.666	3.308	11.546	150.474	38.133	75.237	19.067
MUP 125 -Pinar	6.599.101	1.867.902	1.512.042	55.386	99.002	1.180.641	452.505	590.321	226.252
MUP 172 -Pinar Grande	7.328.605	2.186.192	1.704.233	67.560	110.314	1.321.895	484.863	660.948	242.432
MUP 179 - Valonsadero	1.116.684	100.780	72.729	3.245	10.949	96.786	40.785	48.393	20.393
MUP 185 - Manadizo Y San Gregorio	1.085.514	281.216	190.318	10.606	13.751	162.651	45.989	81.325	22.995
MUP 195 - Hayedo	1.719.723	524.185	430.959	14.921	28.452	350.776	124.858	175.388	62.429
MUP 363 - El Enebral - Baldolillo del Pico y otros	1.282.207	129.271	95.547	3.659	11.791	132.160	38.416	66.080	19.208
MUP 390 -Los Llanos, El Santo y El Torderón	104.616	25.005	17.105	941	1.232	18.632	4.157	9.316	2.078
MUP 79 - Pinar	24.916	7.549	6.084	222	394	4.724	1.782	2.362	891
MUP 91 - Pinar	579.153	131.630	90.740	4.864	6.849	97.992	22.752	48.996	11.376
Cerradas y Panderín	200.230	67.090	54.576	1.933	3.338	40.567	15.620	20.284	7.810
El Enebral	256.668	22.843	17.510	747	2.451	24.216	8.486	12.108	4.243
Layna y Sagides	65.543	3.683	2.712	79	537	4.414	2.222	2.207	1.111
Quinto de la Mata	177.072	56.457	45.877	1.656	2.864	34.533	13.391	17.267	6.696
Riotuerto	104.176	33.468	23.183	1.328	1.602	19.249	5.455	9.624	2.728
Total general	21.320.924	5.590.269	4.396.281	170.457	305.071	3.639.709	1.299.417	1.819.855	649.708

Existencias según el IFN4 para los montes piloto del proyecto



Y en cuanto a existencias de volumen con corteza por especie, la siguiente tabla muestra los datos para todos los montes piloto:

Monte	Encina	Haya	Pino laricio	Pino negral	Pino silvestre	Quejigo	Rebollo	Sabina	Resto de sp	Total general
MUP 1 - Moncayo	30	73.621	46	558	63.178	102	11.403	33	4.029	152.999
MUP 125 -Pinar	632	28.715	3.702	58.088	1.710.249	504	57.149	440	8.422	1.867.902
MUP 172 -Pinar Grande	1.433	3.137	5.941	533.873	1.594.144	826	42.488	1.509	2.840	2.186.192
MUP 179 - Valonsadero	189	74	337	22.503	11.193	3.697	53.209	250	9.328	100.780
MUP 185 - Manadizo Y San Gregorio	1.397	2	3.742	266.054	4.150	765	3.257	1.207	642	281.216
MUP 195 - Hayedo	156	42.250	839	6.515	464.148	42	7.232	61	2.942	524.185
MUP 363 - El Enebral - Baldolillo del Pico y otros	9.074	6	37.801	17.771	5.655	1.333	67	56.730	835	129.271
MUP 390 -Los Llanos, El Santo y El Torderón	213		15.776	8.211	469	54	51	231	1	25.005
MUP 79 - Pinar	22	15	7	446	6.803	4	70	133	47	7.549
MUP 91 - Pinar	418		68.462	50.265	4.584	363	271	6.558	708	131.630
Cerradas y Panderín	19	165	73	988	65.143	0	586	10	106	67.090
El Enebral	2.860	1	205	3.872	1.042	430	24	10.455	3.955	22.843
Layna y Sagides	1.546		6	489	186	326	58	995	77	3.683
Quinto de la Mata	18	129	88	811	54.578	6	702	9	116	56.457
Riotuerto	127		164	28.895	487	73	173	138	3.412	33.468
Total general	18.134	148.115	137.189	999.340	3.986.010	8.526	176.738	78.757	37.461	5.590.269

Existencias por especie (Volumen con corteza, m3) según el IFN3 para los montes piloto del proyecto:

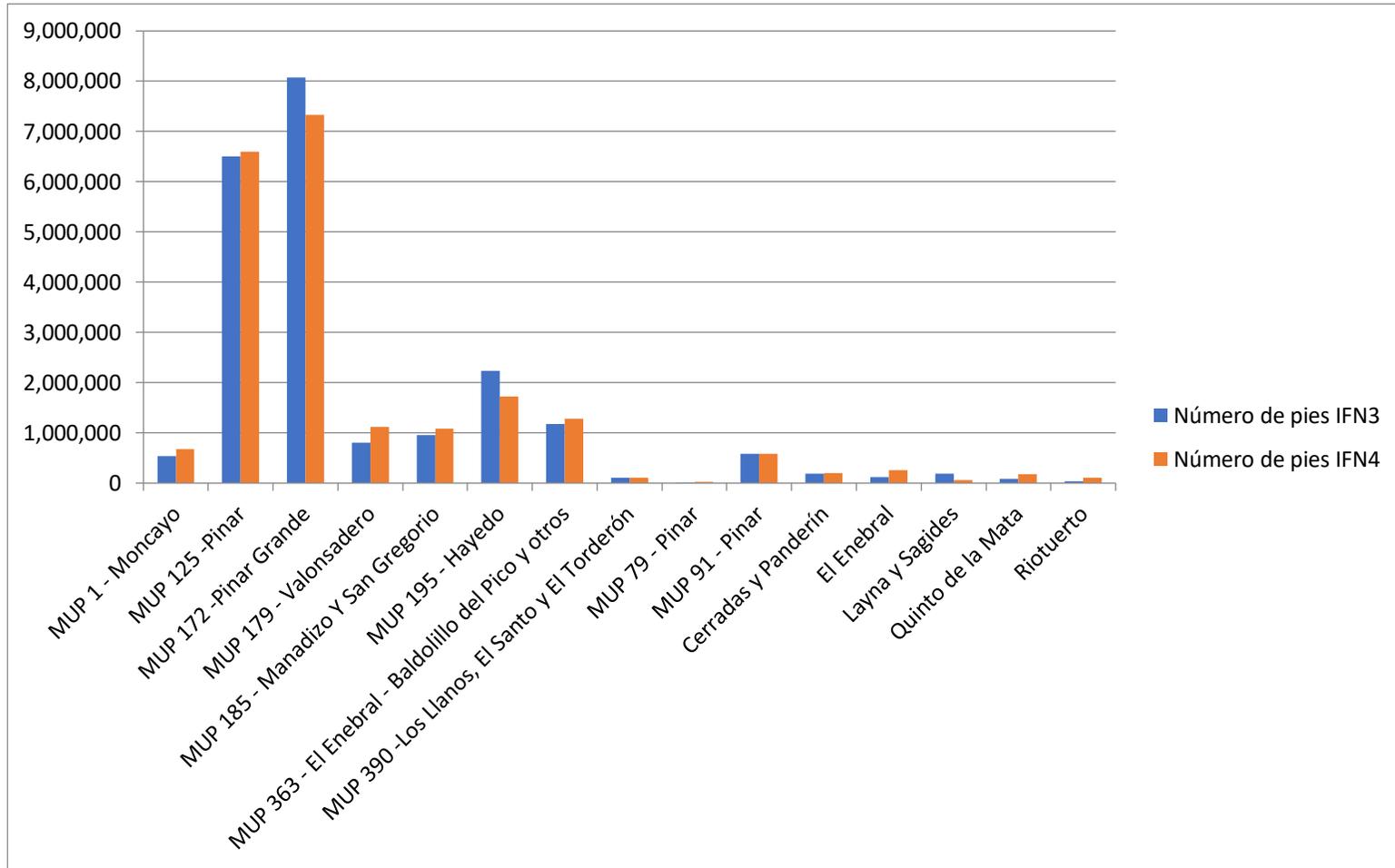


COMPARATIVA IFN3 - IFN4

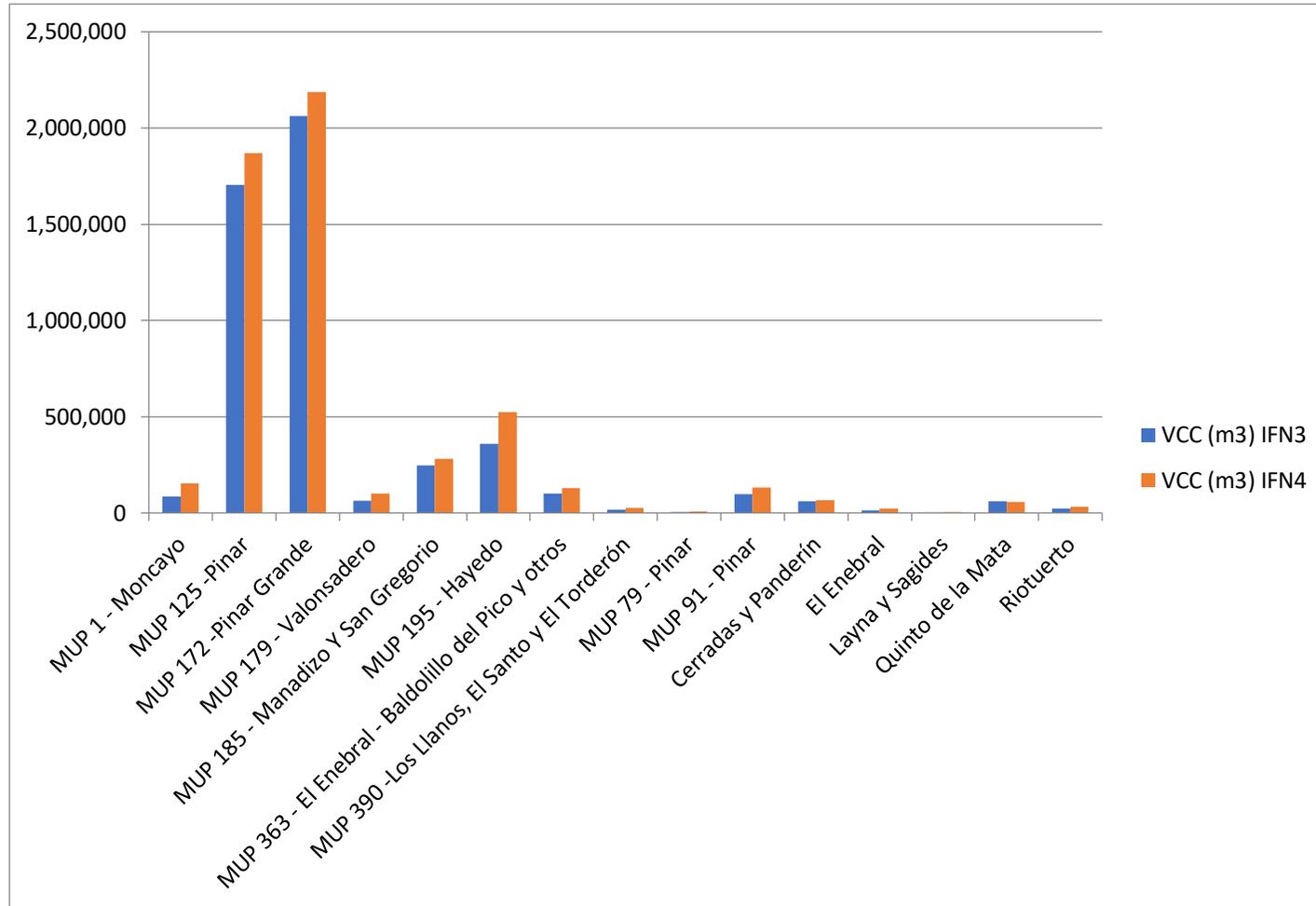
La evolución de las tres variables más significativas de los Inventarios Forestales Nacionales se muestra en esta tabla:

	Número de pies	VCC (m3)	Crecimiento (m3/año)
IFN 3	21.626.163	4.894.086	191.233
IFN 4	21.320.924	5.590.269	170.457
Variación	-1,4%	12,5%	-12,2%

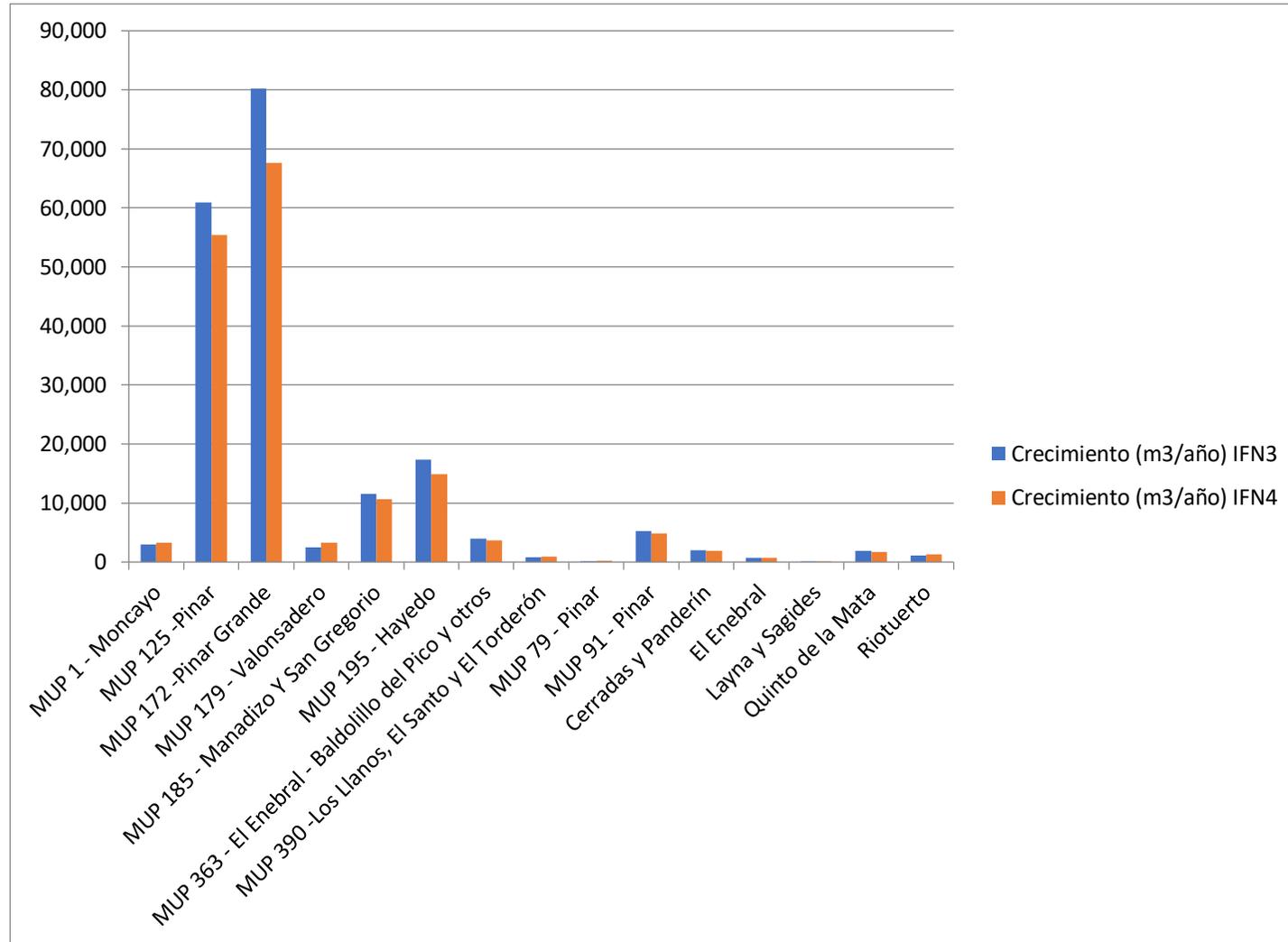
Como se puede observar, el número de pies ha disminuido ligeramente mientras que el volumen con corteza ha aumentado significativamente, la causa es la gestión activa que se lleva en la mayoría de los montes piloto, lo que lleva a que la cantidad de madera (VCC) aumente a pesar de que el número de árboles sea menor. Eso sí, al haber menor número de pies, el incremento anual de madera también baja significativamente.



Evolución del número de pies por monte



Evolución del Volumen con corteza por monte



Evolución del Crecimiento anual por monte:



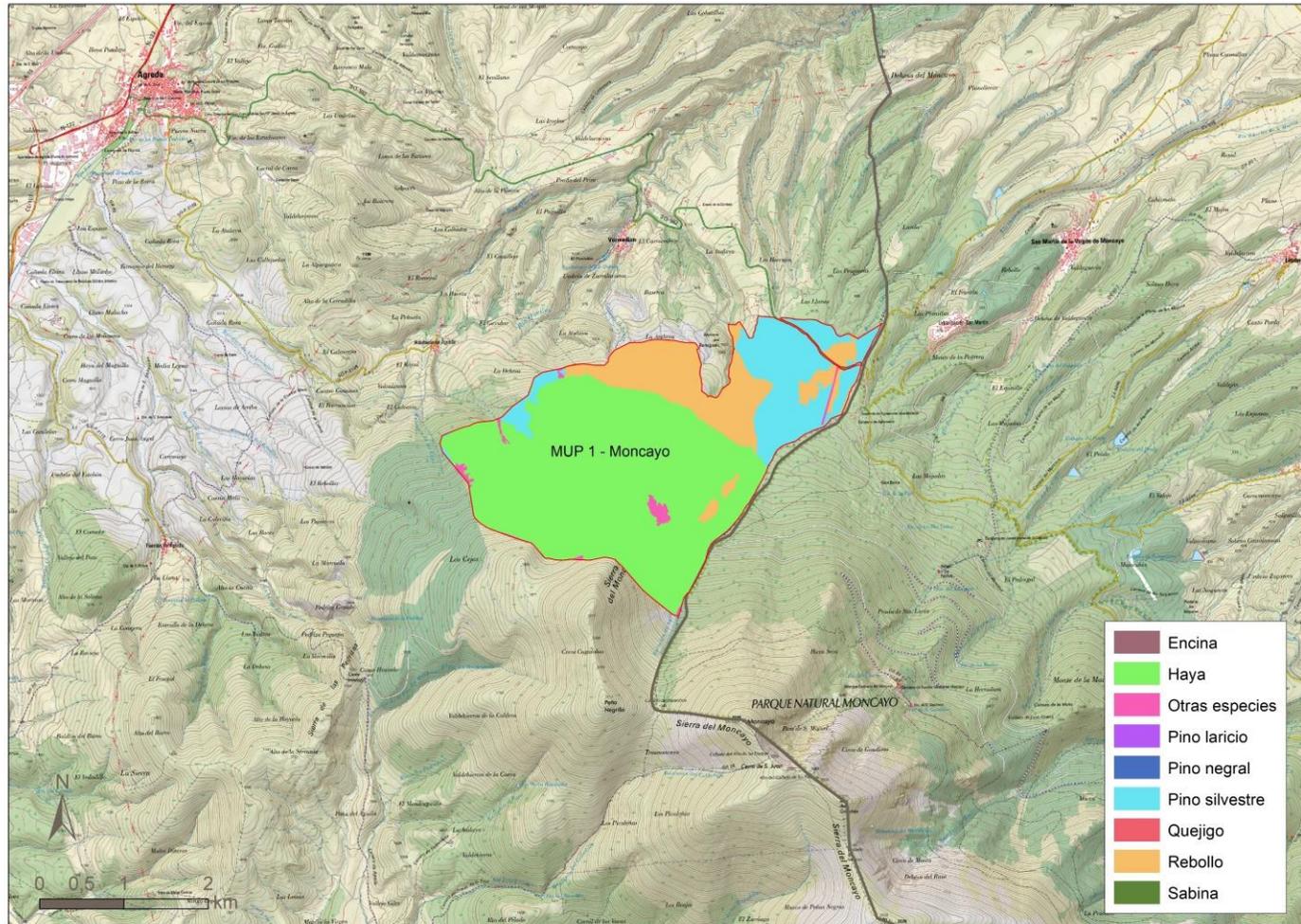
EXISTENCIAS POR MONTE DE LAS ESPECIES PRINCIPALES

A continuación se muestran las existencias de las 8 especies principales de la provincia de Soria para todos los montes piloto. Se muestran tanto los datos del IFN4 como las existencias reflejadas en los proyectos de ordenación de los montes en el caso de estar disponibles.



MUP 1 – Moncayo

Localización:





Existencias según IFN4:

MUP 1 - Moncayo	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	704	30	22	0	5	35	26	18	13
Haya	359.831	73.621	67.551	1.534	6.400	85.009	16.674	42.505	8.337
Pino laricio	359	46	31	3	3	42	8	21	4
Pino negral	1.349	558	387	17	24	301	81	151	40
Pino silvestre	128.912	63.178	52.729	1.404	2.953	37.990	13.625	18.995	6.812
Quejigo	2.672	102	67	2	14	149	67	74	33
Rebollo	143.969	11.403	8.446	250	1.580	12.885	5.175	6.442	2.588
Sabina	879	33	23	1	3	44	10	22	5
Total general	638.675	148.970	129.254	3.211	10.982	136.456	35.666	68.228	17.833

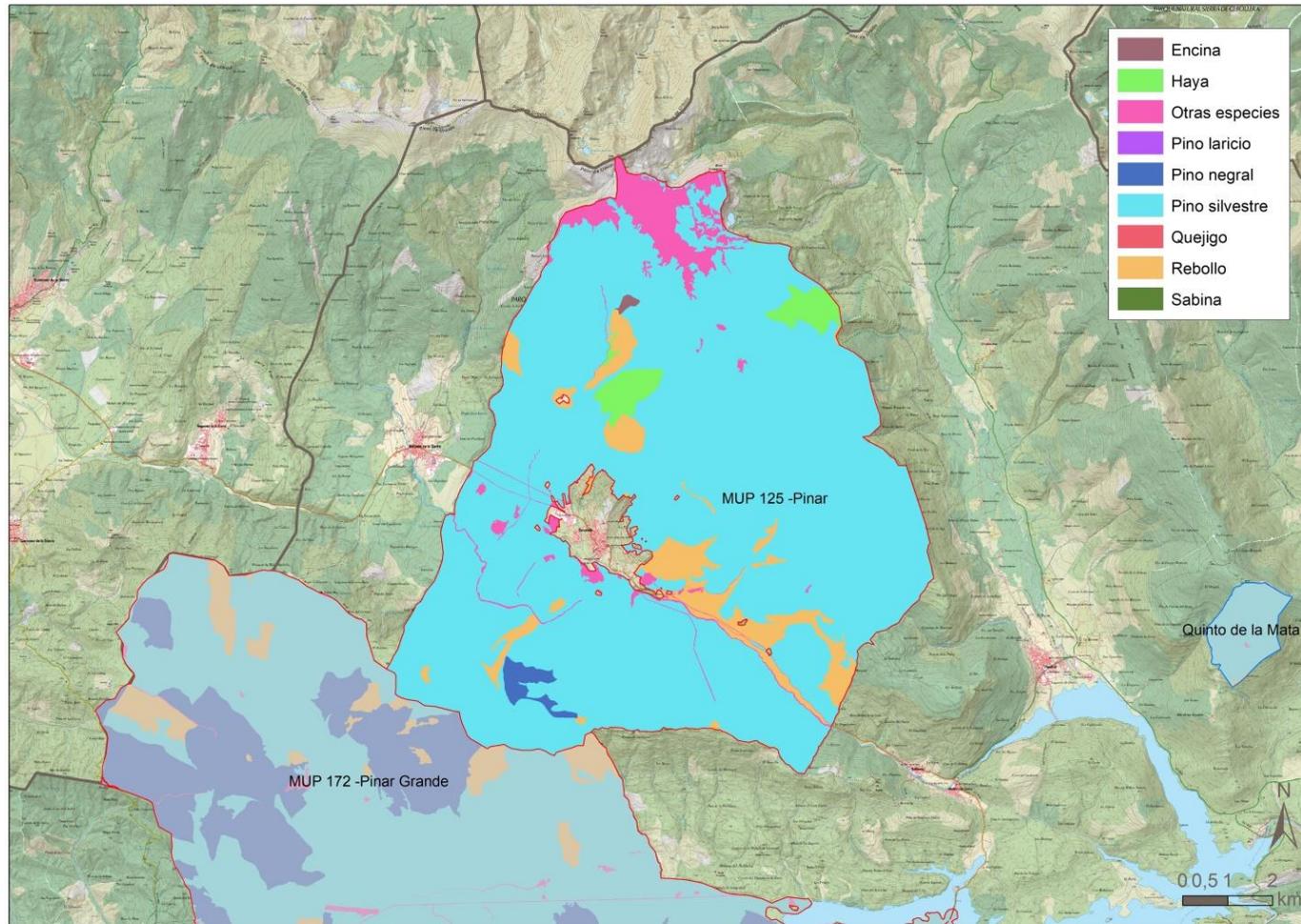
Existencias según ordenaciones:

No disponibles, en este monte todavía no se ha llevado a cabo ninguna ordenación, la primera se está realizando en estos momentos.



MUP 125 –Pinar

Localización:





Existencias según IFN4:

MUP 125 - Pinar	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	15.931	632	460	8	113	745	545	373	273
Haya	164.651	28.715	26.276	651	2.452	32.612	6.539	16.306	3.270
Pino laricio	19.678	3.702	2.479	189	204	3.235	664	1.618	332
Pino negral	115.747	58.088	40.320	1.659	2.428	31.305	8.393	15.653	4.196
Pino silvestre	5.102.965	1.710.249	1.394.967	51.072	85.404	1.034.722	404.049	517.361	202.024
Quejigo	11.888	504	335	8	80	730	333	365	166
Rebollo	1.046.510	57.149	40.285	1.421	7.309	63.873	26.871	31.937	13.435
Sabina	7.967	440	334	9	40	598	127	299	63
Total general	6.485.337	1.859.480	1.505.456	55.017	98.031	1.167.821	447.520	583.910	223.760

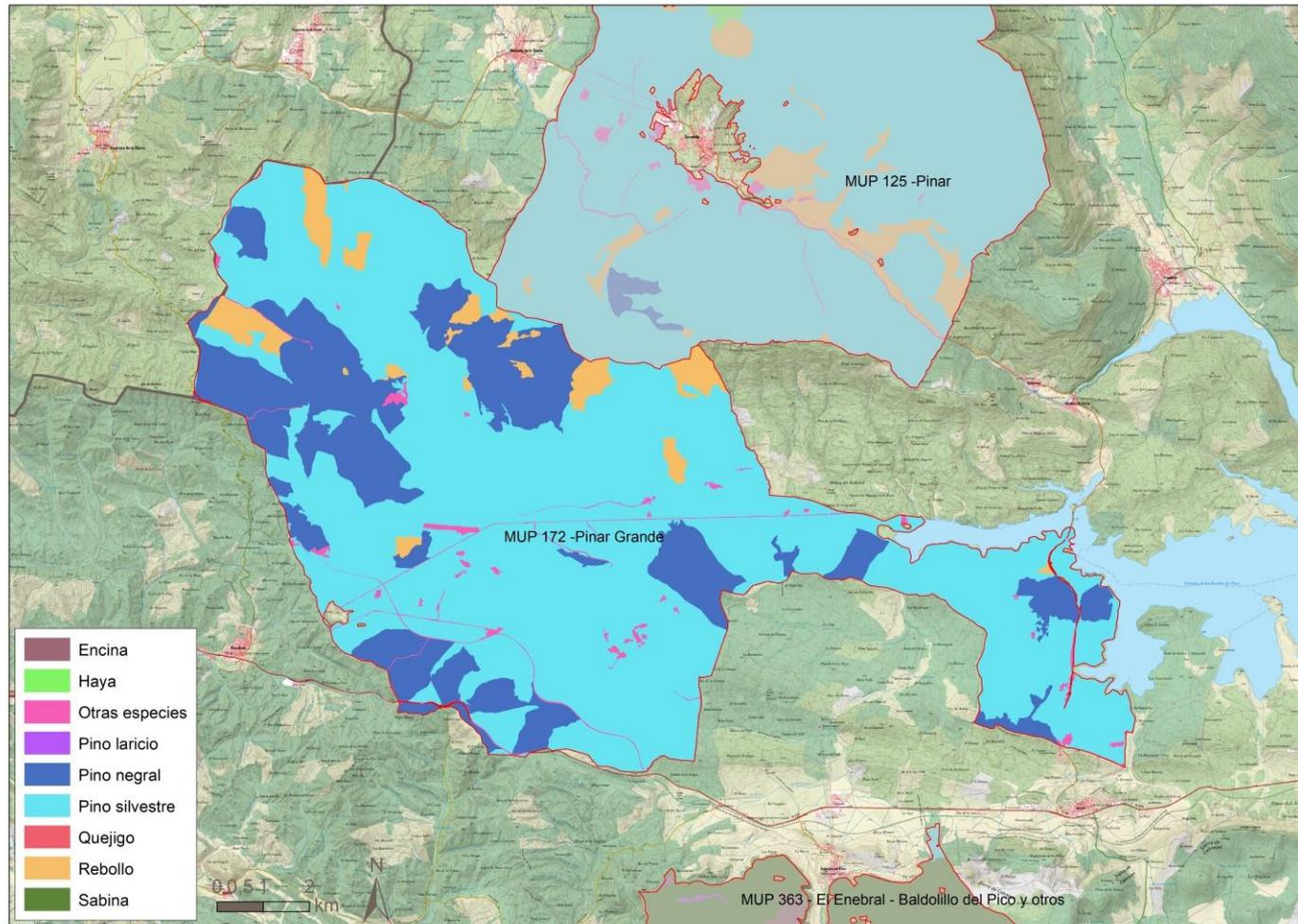
Existencias según ordenaciones:

En estos momentos se está realizando la revisión de la ordenación de este monte, se actualizarán los datos cuando estén disponibles.



MUP 172 –Pinar Grande

Localización:





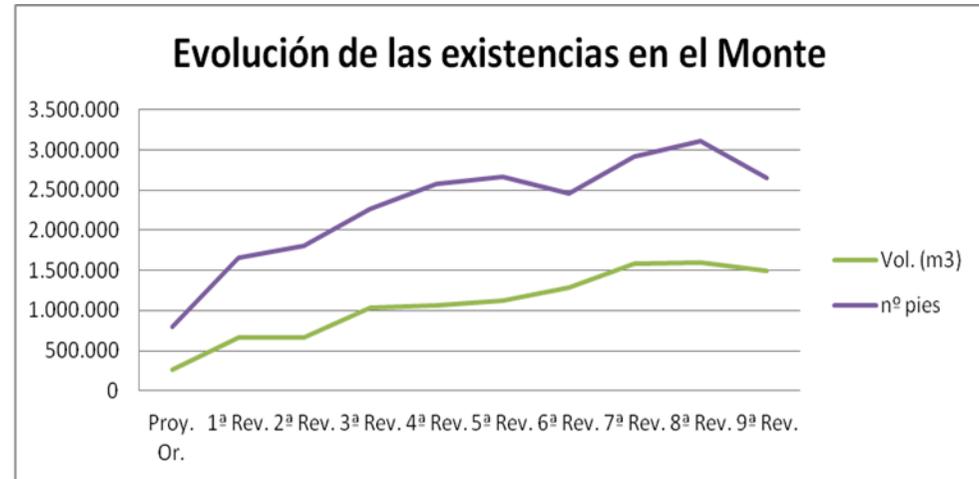
Existencias según IFN4:

MUP 172 - Pinar Grande	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	36.268	1.433	1.049	20	271	1.782	1.332	891	666
Haya	34.612	3.137	2.822	107	237	3.174	738	1.587	369
Pino laricio	26.174	5.941	3.976	269	324	5.090	1.058	2.545	529
Pino negral	1.263.296	533.873	364.600	17.075	23.154	289.677	77.454	144.839	38.727
Pino silvestre	4.947.143	1.594.144	1.298.618	48.816	80.426	968.232	381.054	484.116	190.527
Quejigo	29.641	826	536	18	137	1.443	656	721	328
Rebollo	916.291	42.488	29.342	1.122	5.253	46.727	20.273	23.364	10.136
Sabina	20.010	1.509	1.201	24	123	2.140	377	1.070	188
Total general	7.273.435	2.183.352	1.702.144	67.451	109.925	1.318.265	482.941	659.133	241.471



Existencias según ordenaciones:

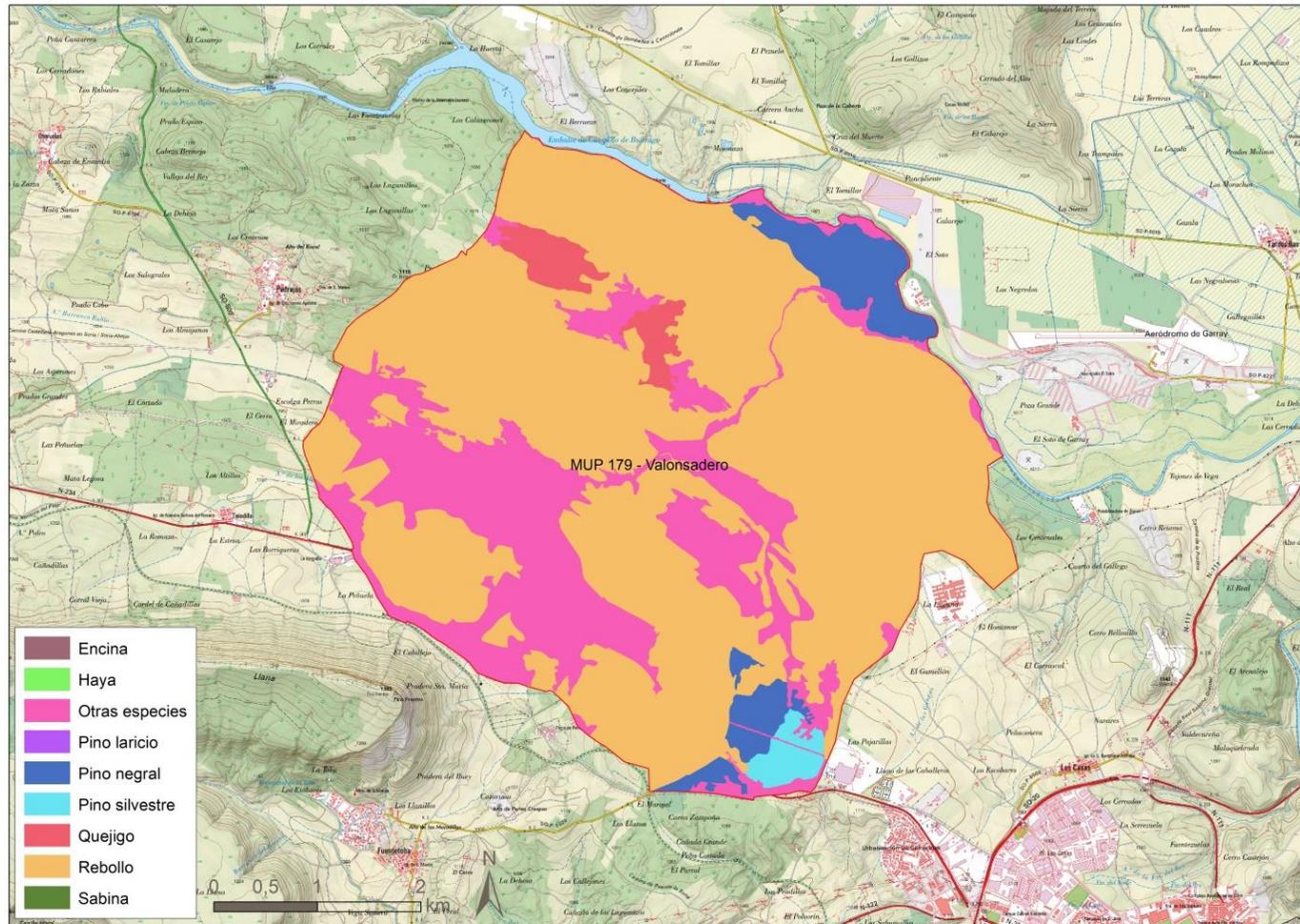
Nº de Revisión	Total Monte		
	nº pies	Vol. (m³)	Vol medio
Proy. Or.	791.228	257.885	0,33
1ª Rev.	1.655.402	656.570	0,4
2ª Rev.	1.808.699	658.944	0,36
3ª Rev.	2.257.229	1.039.210	0,46
4ª Rev.	2.570.897	1.060.274	0,41
5ª Rev.	2.668.851	1.126.347	0,42
6ª Rev.	2.451.910	1.284.750	0,52
7ª Rev.	2.915.081	1.586.500	0,54
8ª Rev.	3.103.556	1.604.631	0,52
9ª Rev.	2.652.910	1.494.897	0,56





MUP 179 - Valonsadero

Localización:





Existencias según IFN4:

MUP 179 - Valonsadero	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	5.086	189	137	3	39	258	186	129	93
Haya	777	74	67	2	11	130	23	65	12
Pino laricio	1.608	337	223	16	20	288	65	144	33
Pino negral	71.561	22.503	15.020	878	1.059	12.533	3.398	6.266	1.699
Pino silvestre	38.424	11.193	9.044	395	637	7.275	3.031	3.638	1.516
Quejigo	75.596	3.697	2.466	54	705	6.028	2.709	3.014	1.354
Rebollo	865.063	53.209	38.011	1.331	7.680	60.695	27.129	30.347	13.565
Sabina	6.131	250	178	6	24	335	76	168	38
Total general	1.064.246	91.451	65.146	2.685	10.175	87.541	36.618	43.771	18.309



Existencias según Ordenación:

Cuartel	Rodal	Especie	VCC (m3)	VLE (m3)	Biomasa Total(kg)	Tn Materia Seca	Tn de C	Tn CO2	Tn CO2 por Rodal	Tn CO2 por Cuartel
A	1	<i>Quercus sp</i>	-	-	4254914,42	4254,91	2127,46	7786,49	7786,49	131826,13
	2	<i>Pinus pinaster</i>	45,20	0,01	24413,18	24,41	12,21	44,68	5083,52	
		<i>Quercus sp</i>	-	-	2753464,28	2753,46	1376,73	5038,84		
	3	<i>Pinus pinaster</i>	1046,62	0,27	565318,58	565,32	282,66	1034,53	3244,80	
		<i>Quercus sp</i>	-	-	1207793,59	1207,79	603,90	2210,26		
	4	<i>Quercus pyrenaica</i>	216,50	51,03	187270,45	187,27	93,64	342,70	10073,67	
		<i>Pinus pinaster</i>	9705,64	2,51	5242403,60	5242,40	2621,20	9593,60		
		<i>Quercus sp</i>	-	-	75061,00	75,06	37,53	137,36		
	5	<i>Quercus pyrenaica</i>	71,37	11,92	58306,95	58,31	29,15	106,70	9379,34	
		<i>Quercus sp</i>	-	-	5067016,51	5067,02	2533,51	9272,64		
	6	<i>Quercus sp</i>	-	-	3713147,78	3713,15	1856,57	6795,06	6795,06	
	7	<i>Quercus sp</i>	-	-	4941062,92	4941,06	2470,53	9042,15	9042,15	
8	<i>Quercus sp</i>	-	-	1374080,14	1374,08	687,04	2514,57	2514,57		
9	<i>Quercus pyrenaica</i>	98,76	22,70	85025,69	85,03	42,51	155,60	1416,20		
	<i>Quecus sp</i>	-	-	688851,88	688,85	344,43	1260,60			
10	<i>Pinus sylvestris</i>	3359,02	1,31	1747372,54	1747,37	873,69	3197,69	4323,88		
	<i>Pinus pinaster</i>	1139,33	0,30	615402,08	615,40	307,70	1126,19			
11	<i>Quercus pyrenaica</i>	133,37	34,67	117626,75	117,63	58,81	215,26	12035,63		
	<i>Pinus pinaster</i>	11958,39	3,13	6459220,15	6459,22	3229,61	11820,37			
12	<i>Quercus pyrenaica</i>	820,50	212,96	723417,61	723,42	361,71	1323,85	5583,67		



Cuartel	Rodal	Especie	VCC (m3)	VLE (m3)	Biomasa Total(kg)	Tn Materia Seca	Tn de C	Tn CO2	Tn CO2 por Rodal	Tn CO2 por Cuartel
		<i>Quercus sp</i>	-	-	2327769,86	2327,77	1163,88	4259,82		
	13	<i>Quercus pyrenaica</i>	247,83	64,71	218778,40	218,78	109,39	400,36	400,36	
	14	<i>Quercus pyrenaica</i>	38,25	10,81	34344,74	34,34	17,17	62,85	62,85	
	15	<i>Quercus pyrenaica</i>	660,92	186,12	592933,57	592,93	296,47	1085,07	3441,55	
		<i>Quercus sp</i>	-	-	1287693,45	1287,69	643,85	2356,48		
	16	<i>Quercus pyrenaica</i>	455,12	105,74	392604,07	392,60	196,30	718,47	12145,00	
		<i>Quercus sp</i>	-	-	6244005,52	6244,01	3122,00	11426,53		
	17	<i>Quercus pyrenaica</i>	212,30	47,46	181829,39	181,83	90,91	332,75	13607,94	
		<i>Quercus sp</i>	-	-	7254204,90	7254,20	3627,10	13275,19		
	18	<i>Quercus sp</i>	-	-	6463314,03	6463,31	3231,66	11827,86	11827,86	
	19	<i>Quercus pyrenaica</i>	47,98	11,03	41301,37	41,30	20,65	75,58	5868,50	
		<i>Quercus sp</i>	-	-	3165531,23	3165,53	1582,77	5792,92		
	20	<i>Quercus pyrenaica</i>	46,94	10,79	40412,21	40,41	20,21	73,95	198,62	
		<i>Quercus sp</i>	-	-	68123,02	68,12	34,06	124,67		
	21	<i>Quercus pyrenaica</i>	44,36	10,08	38104,72	38,10	19,05	69,73	836,06	
		<i>Quercus sp</i>	-	-	418759,89	418,76	209,38	766,33		
	22	<i>Quercus pyrenaica</i>	44,71	11,68	39473,78	39,47	19,74	72,24	72,24	
	23	<i>Quercus sp</i>	-	-	2830539,37	2830,54	1415,27	5179,89	5179,89	
	especial	<i>Quercus sp</i>	-	-	495244,00	495,24	247,62	906,30	906,30	
B	1	<i>Quercus sp</i>	-	-	5445987,53	5445,99	2722,99	9966,16	9966,16	33544,99
	2	<i>Quercus sp</i>	-	-	62372,49	62,37	31,19	114,14	114,14	

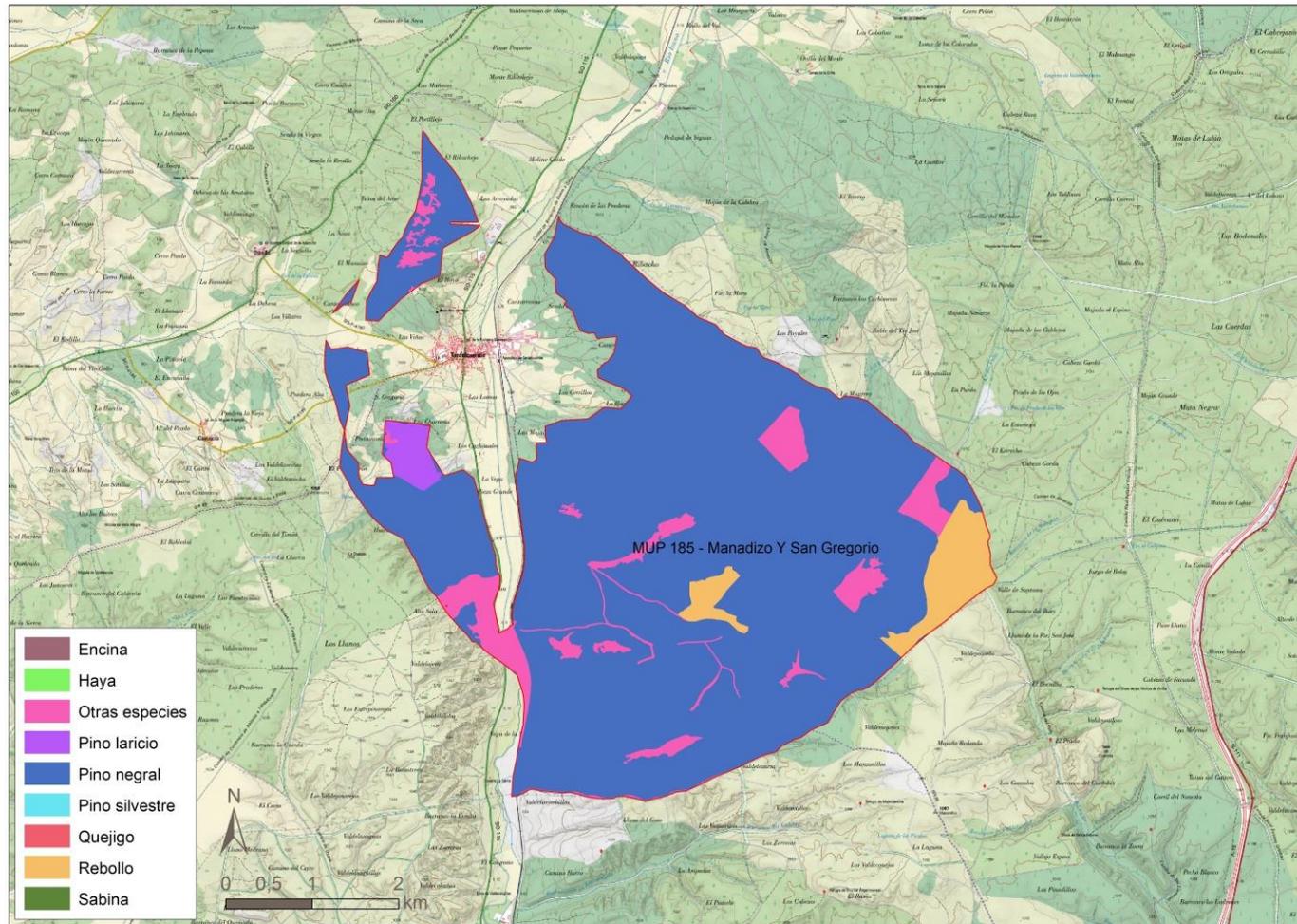


Cuartel	Rodal	Especie	VCC (m3)	VLE (m3)	Biomasa Total(kg)	Tn Materia Seca	Tn de C	Tn CO2	Tn CO2 por Rodal	Tn CO2 por Cuartel
	3	<i>Quercus pyrenaica</i>	426,36	101,24	369317,03	369,32	184,66	675,85	675,85	
	4	<i>Quercus pyrenaica</i>	127,64	31,39	111316,36	111,32	55,66	203,71	203,71	
	5	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	6	<i>Quercus sp</i>	-	-	2461828,92	2461,83	1230,91	4505,15	4505,15	
	7	<i>Quercus sp</i>	-	-	242130,99	242,13	121,07	443,10	443,10	
	8	<i>Quercus sp</i>	-	-	1683683,72	1683,68	841,84	3081,14	3081,14	
	9	<i>Quercus sp</i>	-	-	7573802,95	7573,80	3786,90	13860,06	13860,06	
	10	<i>Quercus sp</i>	-	-	380156,79	380,16	190,08	695,69	695,69	
C	1	<i>Quercus pyrenaica</i>	46,16	11,79	40560,74	40,56	20,28	74,23	74,23	23482,08
	2	<i>Quercus pyrenaica</i>	112,58	31,70	101000,00	101,00	50,50	184,83	184,83	
	3	-			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	4	<i>Quercus pyrenaica</i>	27,55	7,66	24646,09	24,65	12,32	45,10	45,10	
	5	<i>Quercus sp</i>	-	-	617504,32	617,50	308,75	1130,03	1130,03	
	6	<i>Pinus pinaster</i>	5011,22	1,31	2706768,48	2706,77	1353,38	4953,39	17896,16	
		<i>Pinus sylvestris</i>	13595,75	5,31	7072551,90	7072,55	3536,28	12942,77		
	7	<i>Pinus pinaster</i>	2880,76	0,75	1556016,63	1556,02	778,01	2847,51	2983,13	
		<i>Quercus sp</i>	-	-	74107,38	74,11	37,05	135,62		
	8	<i>Quercus pyrenaica</i>	393,00	101,52	346163,93	346,16	173,08	633,48	633,48	
	9	<i>Quercus pyrenaica</i>	63,62	16,24	55900,28	55,90	27,95	102,30	535,13	
		<i>Quercus sp</i>	-	-	236519,54	236,52	118,26	432,83		
Total		<i>Todas</i>	53.078	1.108	103.198.474	103.198	51.599	188.853	188.853	188.853



MUP 185 - Manadizo Y San Gregorio

Localización:





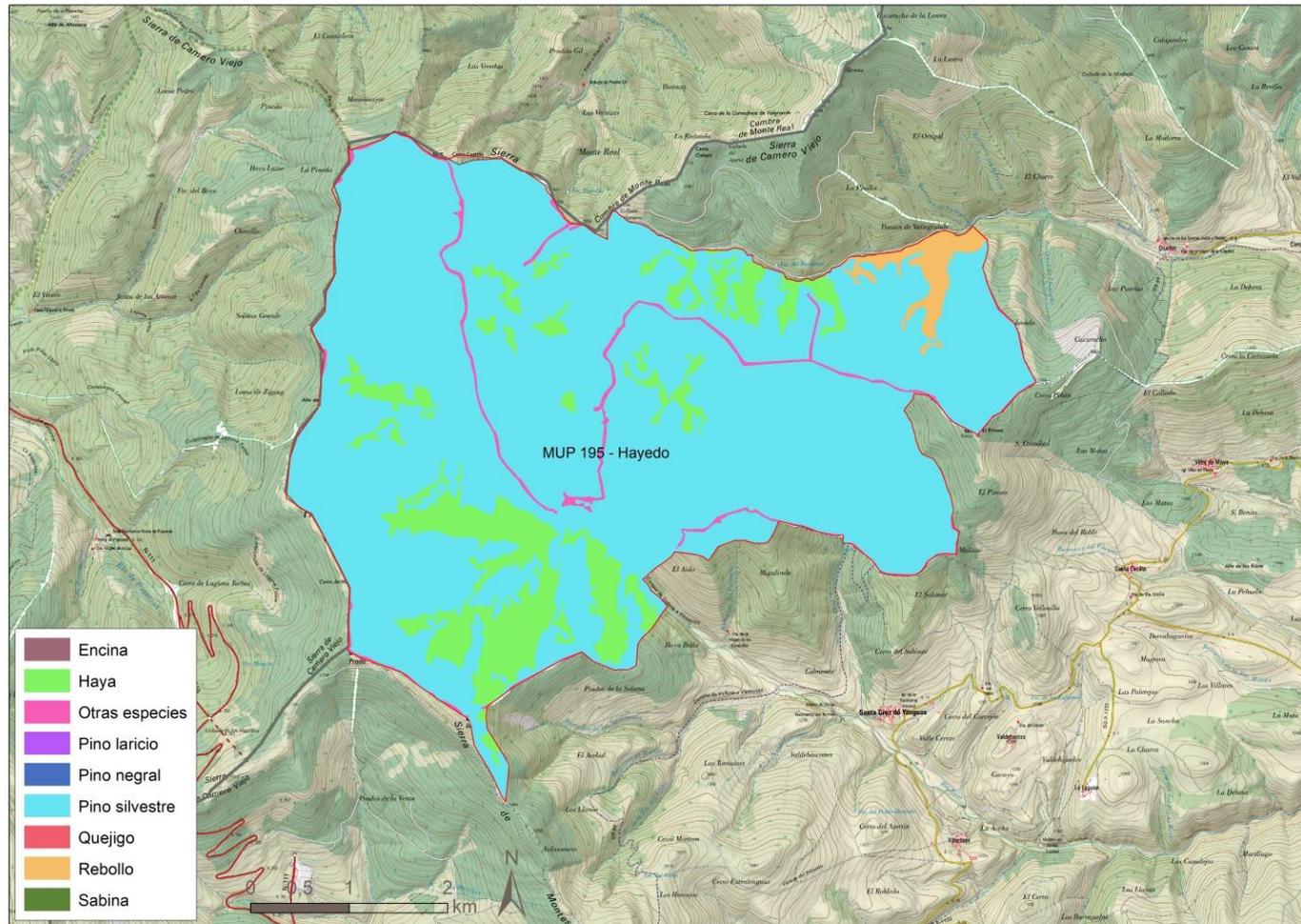
Existencias según IFN4:

MUP 185 - Manadizo Y San Gregorio	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	36.421	1.397	1.022	20	299	1.975	1.390	987	695
Haya	20	2	2	0	0	2	0	1	0
Pino laricio	25.088	3.742	2.511	202	211	3.331	686	1.665	343
Pino negral	867.822	266.054	179.218	10.067	12.252	147.104	39.790	73.552	19.895
Pino silvestre	15.984	4.150	3.365	145	227	2.619	1.078	1.310	539
Quejigo	26.269	765	495	17	139	1.408	639	704	319
Rebollo	95.535	3.257	2.225	101	457	3.949	1.824	1.975	912
Sabina	15.183	1.207	967	19	110	1.642	322	821	161
Total general	1.082.322	280.574	189.804	10.571	13.696	162.029	45.729	81.015	22.865



MUP 195 - Hayedo

Localización:





Existencias según IFN4:

MUP 195 - Hayedo	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	3.950	156	113	2	28	180	138	90	69
Haya	212.164	42.250	38.750	893	3.661	48.636	9.579	24.318	4.790
Pino laricio	4.785	839	561	45	44	737	144	369	72
Pino negral	12.050	6.515	4.563	178	269	3.501	944	1.750	472
Pino silvestre	1.340.930	464.148	379.238	13.554	23.070	280.845	108.926	140.422	54.463
Quejigo	919	42	28	1	6	55	25	27	13
Rebollo	112.423	7.232	5.257	161	957	8.077	3.281	4.039	1.641
Sabina	852	61	48	1	6	79	18	40	9
Total general	1.688.072	521.244	428.557	14.835	28.041	342.110	123.056	171.055	61.528



Existencias según Ordenación:

CD	Nº pies	Total Pies/ha	AB/Ha	AB Total	VCC/Ha	VCC Total	VSC /Ha	VSC Total	IAVC /Ha	IAVC Total
			m2/ha	m2	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3/año
Especie 12,5	Betula alba 0,08 176,91		0,00	2,84						
Total	0,08 176,91		0,00	2,84						
Especie 12,5	Crataegus sp. 0,05 105,19		0,00	1,20						
Total	0,05 105,19		0,00	1,20						
Especie 7,5	F_sylv_mad 0,14 313,64		0,00	2,18	0,00	11,40	0,00	9,25	0,00	0,42
12,5	45,79 106.014,37		0,54	1.259,76	3,06	7.075,41	2,66	6.153,26	0,11	250,02
17,5	16,89 39.111,89		0,39	899,93	2,34	5.423,32	2,12	4.911,78	0,06	147,48
22,5	8,35 19.335,92		0,33	753,53	2,06	4.763,97	1,89	4.384,23	0,05	106,24
27,5	3,17 7.342,02		0,18	416,88	1,17	2.716,67	1,09	2.517,19	0,02	52,67
32,5	1,38 3.201,94		0,11	257,73	0,74	1.723,07	0,69	1.603,28	0,01	29,27
37,5	0,55 1.269,60		0,06	139,69	0,41	953,53	0,38	889,57	0,01	14,41
42,5	0,03 62,09		0,00	9,44	0,03	65,74	0,03	61,44	0,00	0,88



CD	Nº pies	Total Pies/ha	AB/Ha	AB Total	VCC/H a	VCC Total	VSC /Ha	VSC Total	IAVC /Ha	IAVC Total
47,5	0,05 105,60		0,01	18,87	0,06	132,60	0,05	124,04	0,00	1,67
52,5	0,02 43,10		0,00	9,98	0,03	71,15	0,03	66,61	0,00	0,81
Total	76,37 176.800,17		1,63	3.768,0 0	9,91	22.936,8	8,95	20.720,66	0,26	603,87
Especie 7,5	F_sylv_nom 0,05 122,02		0,00	0,85	0,00	3,41	0,00	2,02	0,00	0,07
12,5	47,52 110.003,63		0,54	1.251 ,65	2,35	5.435,57	1,75	4.055,00	0,04	93,99
17,5	16,80 38.887,20		0,39	901,2 0	1,84	4.268,90	1,58	3.660,92	0,03	61,63
22,5	7,27 16.830,10		0,28	654,0 0	1,41	3.266,71	1,27	2.931,08	0,02	42,82
27,5	4,21 9.738,92		0,24	566,3 8	1,27	2.935,08	1,16	2.687,48	0,02	35,66
32,5	1,86 4.310,14		0,15	342,2 2	0,79	1.819,19	0,73	1.683,03	0,01	21,04
37,5	0,83 1.923,04		0,09	208,1 1	0,49	1.132,56	0,46	1.055,42	0,01	12,35
42,5	0,49 1.134,36		0,07	158,6 5	0,38	879,09	0,36	822,80	0,00	9,14
47,5	0,28 655,60		0,05	117,7 3	0,29	663,04	0,27	622,59	0,00	6,59
52,5	0,11 256,74		0,03	58,33	0,14	333,29	0,14	313,69	0,00	2,43
57,5	0,03 62,07		0,01	16,51	0,04	95,21	0,04	89,73	0,00	0,88
62,5	0,07 164,16		0,02	48,92	0,12	283,92	0,12	267,77	0,00	2,59
67,5	0,07		0,02	54,15	0,14	316,51	0,13	298,75	0,00	2,82



CD	Nº pies	Total Pies/ha	AB/Ha	AB Total	VCC/H a	VCC Total	VSC /Ha	VSC Total	IAVC /Ha	IAVC Total
		159,10								
72,5	0,08	183,42	0,03	72,60	0,18	427,67	0,17	403,98	0,00	3,71
77,5	0,03	62,07	0,01	28,90	0,07	171,65	0,07	162,26	0,00	1,45
82,5	0,07	162,03	0,04	85,13	0,22	508,53	0,21	480,93	0,00	4,22
97,5	0,07	159,99	0,05	114,3	0,30	692,69	0,28	655,69	0,00	5,47
Total	79,83	184.814,61	2,02	4.679,7	10,04	23.233,05	8,72	20.193,13	0,13	306,85
Espece	I aquifol.		0,01	19,34						
12,5	0,81	1.872,60								
17,5	0,25	587,40	0,01	15,34						
22,5	0,22	513,60	0,01	19,66						
27,5	0,05	126,27	0,00	7,76						
Total	1,34	3.099,87	0,03	62,10						
Espece	Larix sp.		0,00	4,78						
12,5	0,13	289,76								
17,5	0,06	144,88	0,00	3,48						
Total	0,19	434,64	0,00	8,27						
Espece	Otro		0,01	15,94						
12,5	0,54	1.245,92								



CD	Nº pies	Total Pies/ha	AB/Ha	AB Total	VCC/H a	VCC Total	VSC /Ha	VSC Total	IAVC /Ha	IAVC Total
17,5	0,60 1.395,92		0,01	31,70						
Total	1,14 2.641,84		0,02	47,64						
Especie 7,5	P_sylvestr 0,36 834,37		0,00	6,20	0,01	19,51	0,01	18,88	0,00	1,40
12,5	140,20 324.573,16		1,77	4.087 ,49	7,81 1	18.070,9	7,12 1	16.494,1	0,51	1.192,0 4
17,5	162,71 376.691,93		3,89	9.010 ,78	19,78 3	45.790,3	17,6 2 6	40.781,0	1,09	2.516,9 8
22,5	123,17 285.157,61		4,83	11.18 0,32	28,87 0	66.842,6	25,4 9 2	59.023,6	1,23	2.843,4 2
27,5	93,55 216.577,67		5,48	12.69 1,53	38,37 5	88.842,6	33,7 4 0	78.112,5	1,27	2.950,3 2
32,5	61,54 142.469,45		5,06	11.71 8,02	39,39 5	91.186,3	34,5 5 4	79.994,6	1,05	2.424,4 3
37,5	42,63 98.702,26		4,63	10.72 8,36	37,95 0	87.856,7	33,2 6 6	76.992,0	0,85	1.976,2 3
42,5	19,80 45.837,62		2,77	6.401 ,84	24,03 3	55.639,8	21,0 4 6	48.715,8	0,46	1.063,6 3
47,5	8,26 19.115,79		1,44	3.336 ,27	13,29 7	30.775,3	11,6 3 2	26.925,8	0,22	502,42
52,5	4,26 9.855,25		0,91	2.115 ,66	8,76 7	20.289,2	7,66 5	17.743,0	0,13	291,59
57,5	0,34 789,93		0,09	199,4 8	0,87	2.014,87	0,76	1.761,13	0,01	25,64
62,5	0,61 1.409,95		0,18	427,3 0	1,77	4.098,23	1,55	3.583,40	0,02	48,98
67,5	0,23 532,68		0,08	187,8 8	0,78	1.815,81	0,69	1.587,54	0,01	19,92
72,5	0,04		0,02	39,09	0,16	372,04	0,14	325,30	0,00	3,91

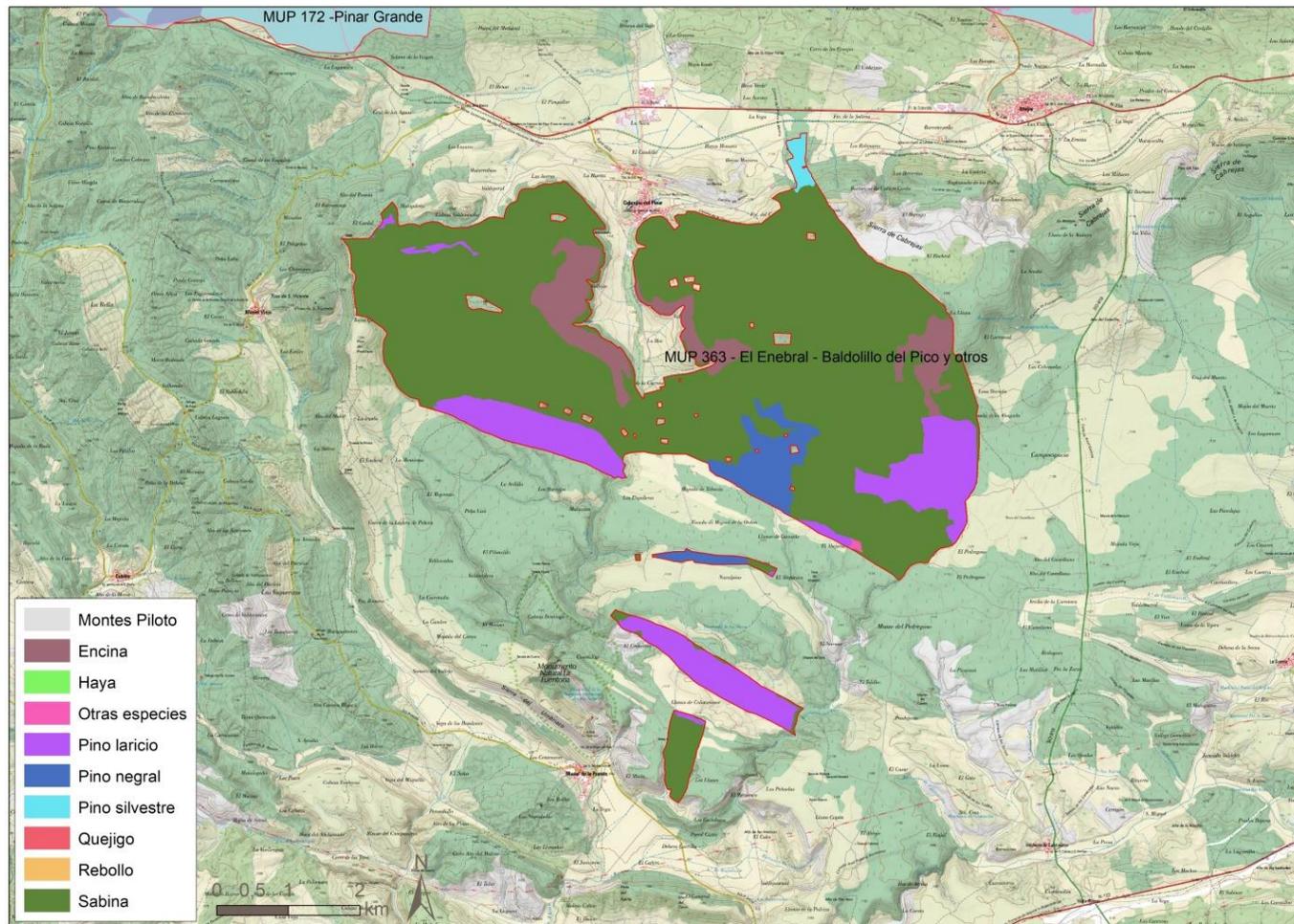


CD	Nº pies	Total Pies/ha	AB/Ha	AB Total	VCC/H a	VCC Total	VSC /Ha	VSC Total	IAVC /Ha	IAVC Total
		99,96								
77,5	0,02 43,12		0,01	19,92	0,09	211,63	0,08	184,88	0,00	1,88
82,5	0,02 43,12		0,01	22,83	0,10	228,63	0,09	199,81	0,00	1,98
92,5	0,03 64,20		0,02	42,03	0,13	309,03	0,12	270,86	0,00	3,09
Total	657,76 1.522.798,06		31,19	72.21 5,01	222,17 5	514.363,7	195, 55	452.714,5	6,85	15.867,86
Especie	Picea abies		0,00	8,14						
12,5	0,22 520,34									
17,5	0,11 260,17		0,00	5,56						
22,5	0,11 260,17		0,00	8,26						
Total	0,45 1.040,68		0,01	21,95						
Especie	Q_petrea		0,00	3,74						
12,5	0,12 284,22									
17,5	0,02 56,84		0,00	1,70						
27,5	0,08 183,11		0,00	10,10						
32,5	0,03 64,20		0,00	5,10						
42,5	0,03 64,20		0,00	9,98						
Total	0,28 652,58		0,01	30,63						



MUP 363 - El Enebral - Baldolillo del Pico y otros

Localización:





Existencias según IFN4:

MUP 363 - El Enebral - Baldolillo del Pico y otros	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	228.948	9.074	6.616	123	1.711	11.230	8.339	5.615	4.169
Haya	45	6	5	0	1	7	2	3	1
Pino laricio	158.175	37.801	25.793	1.519	1.879	31.450	6.141	15.725	3.070
Pino negral	55.175	17.771	11.934	685	864	10.062	2.816	5.031	1.408
Pino silvestre	20.036	5.655	4.559	208	348	3.804	1.652	1.902	826
Quejigo	35.850	1.333	870	24	271	2.414	1.093	1.207	546
Rebollo	2.410	67	43	2	10	83	40	41	20
Sabina	761.054	56.730	45.155	1.020	6.604	72.395	18.024	36.198	9.012
Total general	1.261.693	128.436	94.976	3.582	11.688	131.445	38.106	65.722	19.053



Existencias según ordenación:

A continuación se presentan las existencias por hectárea según el documento de ordenación del monte:

ESPECIE	CD	N/ha	AB/ha	VCC/ha	VSC/ha	Vle/ha	IAVC/ha	
Juniperus thurifera	12,5-17,5	67,01	1,15	4,21	1,42	0,34	0,08	
	17,5-22,5	55,06	1,65	5,68	1,79	0,56	0,11	
	22,5-27,5	35,02	1,64	5,30	1,76	0,61	0,10	
	27,5-32,5	25,54	1,75	5,18	1,55	0,71	0,10	
	32,5-37,5	15,54	1,44	4,57	1,34	0,62	0,08	
	37,5-42,5	13,93	1,71	5,32	1,78	0,79	0,09	
	42,5-47,5	12,43	2,00	6,20	4,11	0,98	0,09	
	47,5<	12,43	2,73	6,09	3,82	1,43	0,11	
	7,5-12,5	84,16	0,65	2,37	0,67	0,16	0,05	
	Pies Men	244,50						
Total Juniperus thurifera		26.257	565,62	14,72	44,92	18,24	6,19	
Pinus nigra	12,5-17,5	63,89	1,15	4,94	3,19	2,10	0,03	
	17,5-22,5	99,18	3,20	15,39	10,26	4,12	0,08	
	22,5-27,5	122,76	5,88	30,57	20,85	6,58	0,14	
	27,5-32,5	116,50	7,77	43,11	29,95	8,81	0,19	
	32,5-37,5	52,61	5,11	30,52	21,67	9,52	0,12	
	37,5-42,5	35,08	4,30	26,92	19,37	8,09	0,11	
	7,5-12,5	39,46	0,40	1,52	0,95	1,13	0,01	
	Pies Men	273,59						
	Total Pinus nigra		7.115	803,07	27,82	152,97	106,23	40,35
Pinus pinaster	12,5-17,5	17,06	0,31	1,11	0,63	0,14	0,02	
	17,5-22,5	12,43	0,37	1,51	0,91	0,23	0,03	
	22,5-27,5	12,43	0,69	3,24	2,10	0,63	0,06	
	27,5-32,5	19,37	1,40	7,07	4,70	1,52	0,13	
	37,5-42,5	12,43	1,64	9,63	6,83	2,61	0,15	
	42,5-47,5	26,31	4,56	28,64	20,91	8,61	0,44	

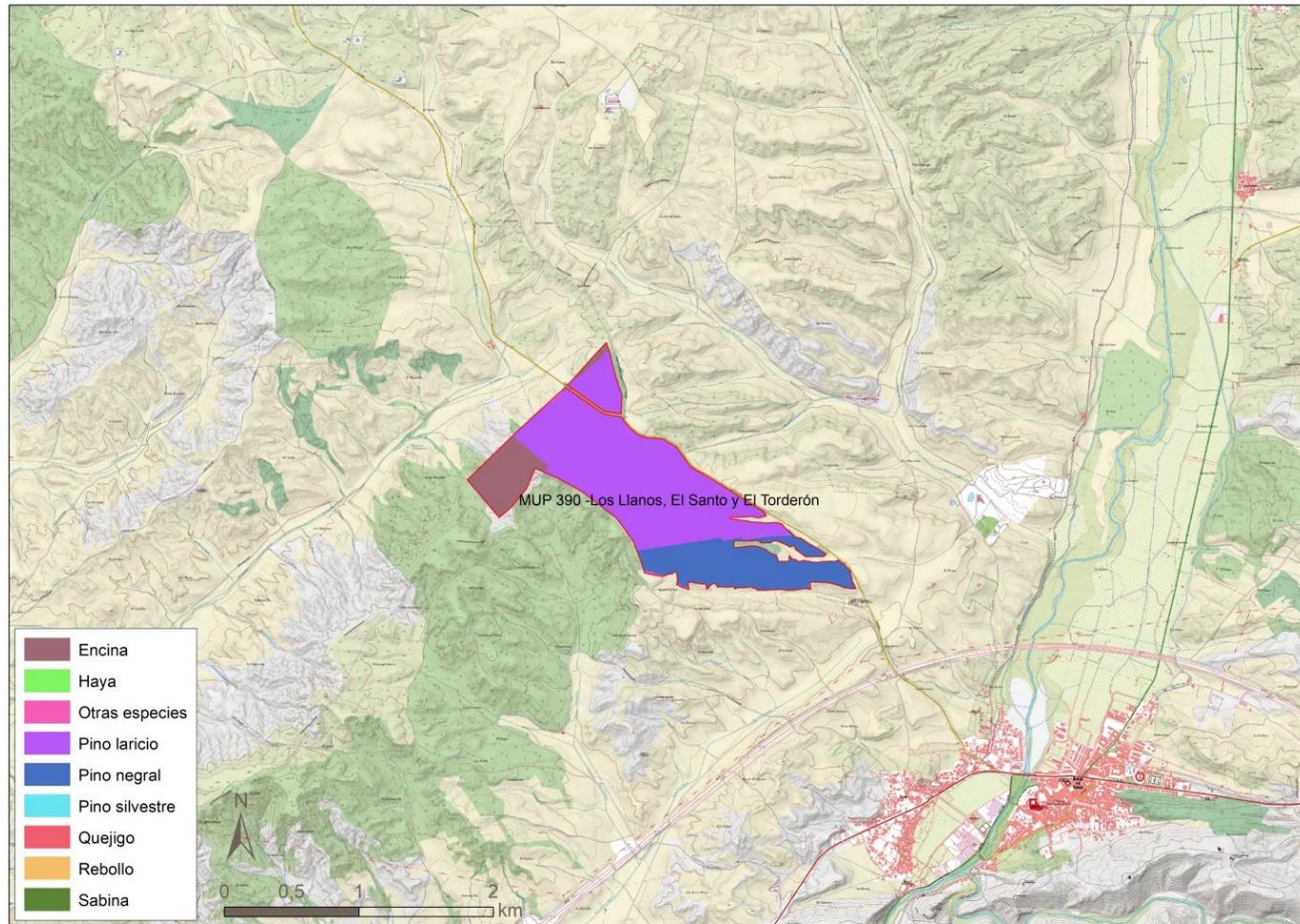


ESPECIE	CD	N/ha	AB/ha	VCC/ha	VSC/ha	Vle/ha	IAVC/ha
	47,5<	12,43	3,29	22,87	17,46	8,08	0,32
	7,5-12,5	12,43	0,12	0,36	0,19	0,04	0,01
	Pies Men	12,43					
Total Pinus pinaster		191	137,34	12,37	74,42	53,73	21,86
Pinus sylvestris	12,5-17,5	60,50	0,97	5,18	4,33	0,56	0,18
	17,5-22,5	31,32	0,97	5,29	4,38	0,77	0,15
	22,5-27,5	35,95	1,69	9,39	7,73	1,65	0,24
	27,5-32,5	54,52	3,93	22,21	18,16	4,76	0,49
	32,5-37,5	37,30	3,52	20,09	16,36	4,86	0,41
	37,5-42,5	17,06	2,06	11,87	9,64	3,22	0,22
	42,5-47,5	12,43	1,96	11,35	9,18	3,47	0,20
	47,5<	12,43	4,13	24,60	19,68	10,61	0,34
	7,5-12,5	53,49	0,48	2,50	2,11	0,20	0,11
	Pies Men	19,37					
Total Pinus sylvestris		1.441	334,38	19,70	112,50	91,57	30,10
Quercus ilex	12,5-17,5	25,47	0,52	1,01	0,75	0,37	0,01
	17,5-22,5	26,42	0,80	1,50	1,14	0,65	0,01
	22,5-27,5	17,10	0,85	1,75	1,37	0,79	0,02
	27,5-32,5	20,72	1,46	2,90	2,30	1,49	0,04
	32,5-37,5	24,87	2,48	5,28	4,22	2,81	0,11
	37,5-42,5	18,65	2,39	4,15	3,32	2,90	0,15
	42,5-47,5	12,43	1,89	3,30	2,65	2,41	0,15
	47,5<	18,65	4,46	9,92	8,00	6,54	0,81
	Pies Men	71,89					
Total Quercus ilex		3.049	236,20	14,84	29,82	23,75	17,95
Total general		2076,62	89,46	414,64	293,53	116,45	5,26



MUP 390 -Los Llanos, El Santo y El Torderón

Localización:





Existencias según IFN4:

MUP 390 -Los Llanos, El Santo y El Torderón	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	5.573	213	155	3	42	275	204	137	102
Pino laricio	68.381	15.776	10.775	628	760	13.087	2.481	6.543	1.241
Pino negral	21.472	8.211	5.555	281	365	4.483	1.201	2.242	601
Pino silvestre	2.272	469	371	21	28	301	135	150	68
Quejigo	1.395	54	36	1	11	97	45	48	22
Rebollo	1.671	51	34	2	7	62	29	31	15
Sabina	3.841	231	178	4	20	327	60	163	30
Total general	104.606	25.004	17.104	941	1.232	18.631	4.156	9.315	2.078



Existencias según ordenación:

ESPECIE	CD	N	AB	VCC	VSC	VLE	IAVC
Juniperus thurifera	10-15	599,7	9,8	0,0		0,0	0,0
	15-20	346,0	10,6	0,0		0,0	0,0
	20-25	37,4	1,6	0,0		0,0	0,0
	25-30	118,8	7,1	0,0		0,0	0,0
	30-35	18,7	1,8	0,0		0,0	0,0
Total Juniperus thurifera		1.120,6	30,8	0,0		0,0	0,0
Pinus nigra	10-15	1.780,8	24,2	681,7		33,7	35,7
	15-20	7.837,3	193,5	1.304,7		63,3	75,1
	20-25	7.582,7	295,7	1.364,2		65,9	76,9
	25-30	2.664,6	152,3	1.032,8		49,9	56,9
	30-35	860,8	66,7	484,7		23,3	26,6
Total Pinus nigra		20.726,1	732,4	4.868,1		236,1	271,2
Pinus pinaster	10-15	8.928,6	153,3	3.604,8		182,4	212,6
	15-20	23.409,5	709,3	6.920,3		353,2	385,9
	20-25	39.492,7	1.866,1	9.397,9		482,8	500,2
	25-30	41.072,6	2.784,3	10.876,7		560,4	562,1
	30-35	23.363,2	2.170,5	8.906,4		460,9	439,8
	35-40	10.991,2	1.333,8	7.185,7		372,8	333,7
	40-45	3.363,6	521,5	3.153,5		162,8	128,6
	45-50	1.103,9	221,7	1.588,2		83,0	63,0
	50-55	746,9	186,0	894,3		46,8	39,6
	60-65	150,8	51,2	306,9		16,2	12,2
	65<	74,8	42,8	170,1		9,1	5,2
Total Pinus pinaster		152.697,8	10.040,6	53.004,8		2.730,3	2.682,9
Pinus sylvestris	10-15	159,2	2,5	10,5		0,8	1,0
	15-20	877,3	21,9	286,4		16,5	15,5



ESPECIE	CD	N	AB	VCC	VSC	VLE	IAVC
	20-25	3.479,0	147,8	916,1		51,0	45,9
	25-30	2.008,6	121,0	864,1		46,9	36,1
	30-35	382,0	30,7	208,7		10,8	6,5
	35-40	127,3	13,4	99,1		4,8	2,5
Total Pinus sylvestris		7.033,3	337,3	2.385,0		130,9	107,7
Quercus faginea	10-15	5.130,0	69,5	0,0		0,0	0,0
	15-20	442,3	12,9	0,0		0,0	0,0
Total Quercus faginea		5.572,4	82,4	0,0		0,0	0,0
Quercus ilex	10-15	1.976,8	26,4	0,0		0,0	0,0
	15-20	426,4	12,7	0,0		0,0	0,0
	20-25	18,7	1,0	0,0		0,0	0,0
Total Quercus ilex		2.421,9	40,1	0,0		0,0	0,0
Quercus pyrenaica	10-15	6.304,9	82,6	0,0		0,0	0,0
	15-20	252,3	8,1	0,0		0,0	0,0
Total Quercus pyrenaica		6.557,2	90,7	0,0		0,0	0,0
Total general		196.129,2	11.354,2	60.258,0		3.097,4	3.061,8



Existencias según IFN4:

MUP 79 - Pinar	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	508	22	16	0	5	35	24	18	12
Haya	169	15	14	1	1	15	3	8	2
Pino laricio	51	7	5	0	0	7	1	3	1
Pino negral	1.498	446	303	18	23	263	77	131	38
Pino silvestre	19.323	6.803	5.551	198	336	4.090	1.590	2.045	795
Quejigo	169	4	2	0	1	7	3	3	1
Rebollo	1.291	70	49	2	8	76	32	38	16
Sabina	1.629	133	107	2	13	181	36	91	18
Total general	24.638	7.502	6.047	222	388	4.674	1.765	2.337	883

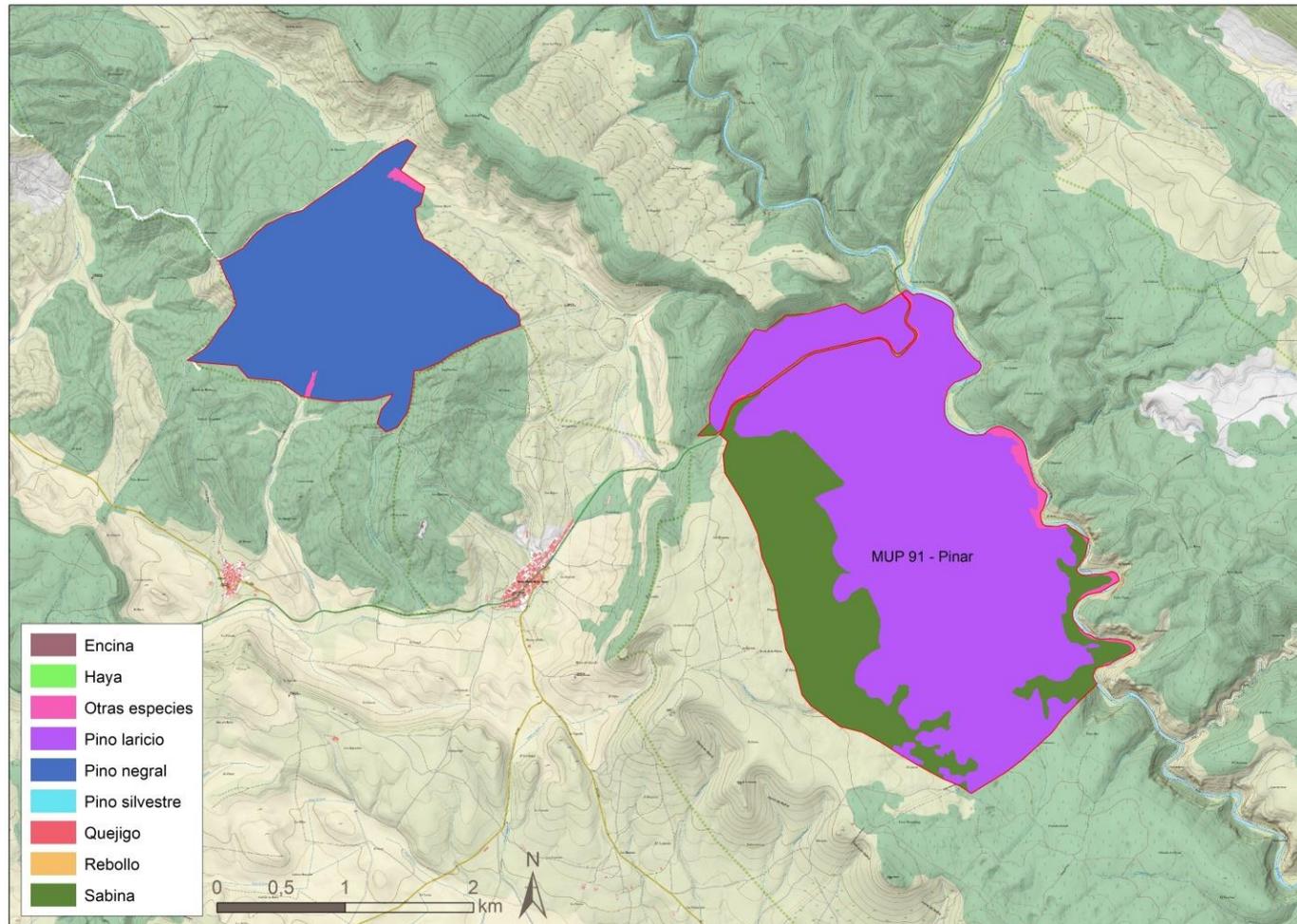
Existencias según ordenación:

No hay todavía documento de ordenación de este monte.



MUP 91 - Pinar

Localización:





Existencias según IFN4:

MUP 91 - Pinar	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	12.718	418	301	7	88	584	440	292	220
Pino laricio	291.471	68.462	46.738	2.740	3.348	56.865	10.937	28.432	5.468
Pino negral	133.893	50.265	33.977	1.746	2.263	27.582	7.429	13.791	3.714
Pino silvestre	14.883	4.584	3.682	161	263	2.884	1.252	1.442	626
Quejigo	7.298	363	248	6	81	657	311	328	155
Rebollo	9.036	271	183	9	38	333	158	166	79
Sabina	98.656	6.558	5.139	122	689	8.623	1.973	4.312	986
Total general	567.954	130.921	90.269	4.790	6.771	97.528	22.499	48.764	11.249



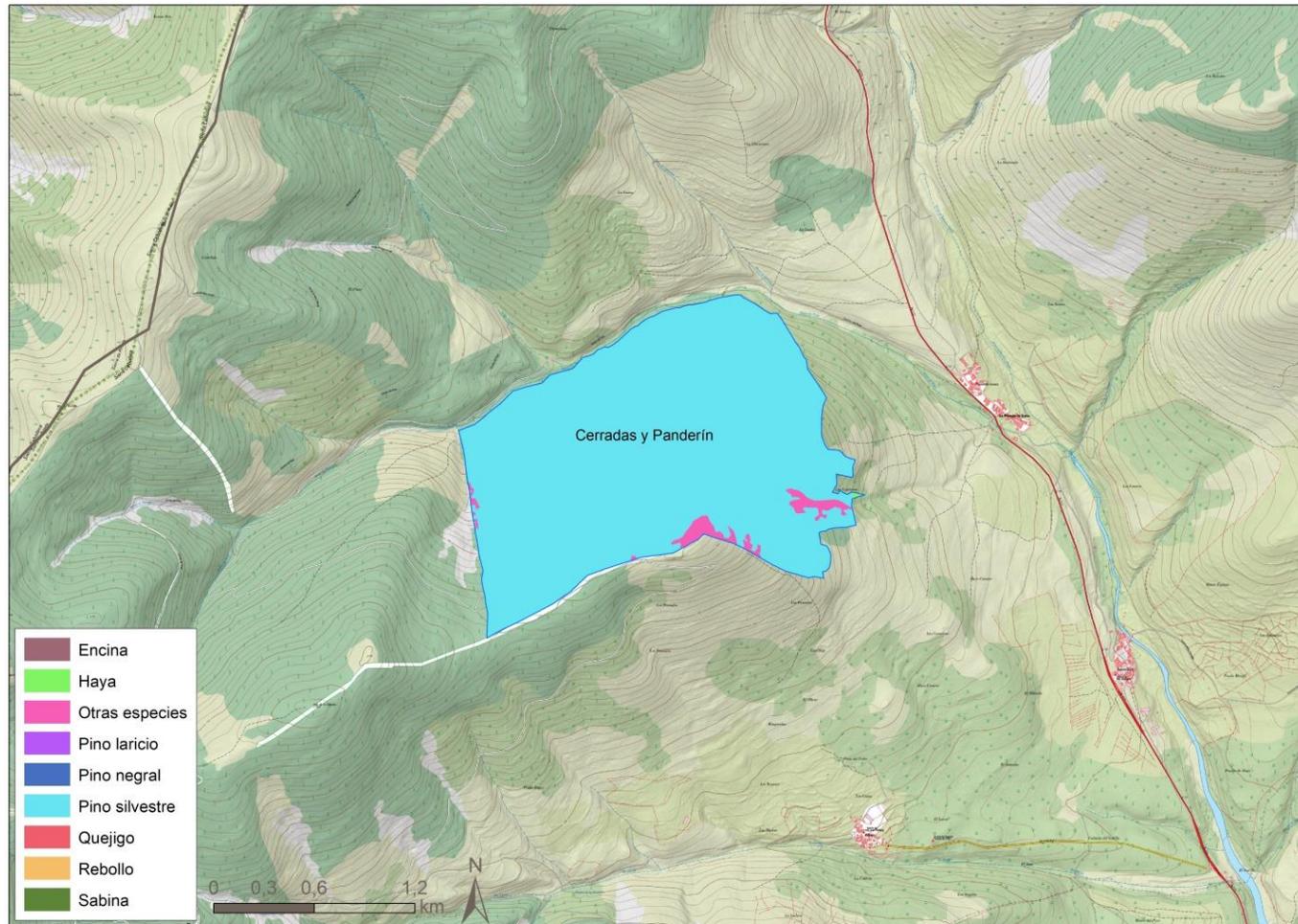
Existencias según Ordenación:

Sección	Proyecto	Año	N de pies					Volumen con corteza (m3)					
			10-20	20-30	30-40	40-50	>50	Totales	20-30	30-40	40-50	>50	Totales
1	Orden.	1971	29,183	43,835	19,084	2,258	187	94,547	10,898	9,996	1,888	216	22,998
	1ª Rev.	1993	105,580	41,459	22,971	4,191	333	174,534	10,303	11,945	3,343	240	25,831
	2ª Rev.	2008	215,211	86,126	31,896	6,924	580	340,738	22,249	20,969	7,949	1,122	52,290
2	Orden.	1971	46,490	74,761	44,329	4,169	617	170,366	21,120	25,034	4,891	983	52,028
	1ª Rev.	1993	39,744	43,508	37,575	8,458	2,167	131,452	14,543	25,430	10,045	3,738	53,756
	2ª Rev.	2008	87,522	56,389	37,412	12,434	2,112	195,870	14,627	25,799	16,233	5,815	62,474
Total	Orden.	1971	75,673	118,596	63,413	6,427	804	264,913	32,018	35,030	6,779	1199	75,026
	1ª Rev.	1993	145,324	84,967	60,546	12,64	335	305,986	24,846	37,375	13,388	244	79,587
	2ª Rev.	2008	302,733	142,515	69,308	19,35	582	536,608	36,876	46,768	24,182	6,937	114,764



Cerradas y Panderín

Localización:





Existencias según IFN4:

Cerradas y Panderín	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	479	19	14	0	3	18	14	9	7
Haya	1.742	165	149	5	12	168	38	84	19
Pino laricio	502	73	49	4	4	66	13	33	6
Pino negral	1.780	988	693	27	40	529	142	265	71
Pino silvestre	182.992	65.143	53.172	1.879	3.191	38.982	15.082	19.491	7.541
Quejigo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rebollo	10.899	586	413	14	73	666	270	333	135
Sabina	133	10	8	0	1	12	3	6	1
Total general	198.527	66.984	54.497	1.930	3.324	40.441	15.562	20.220	7.781



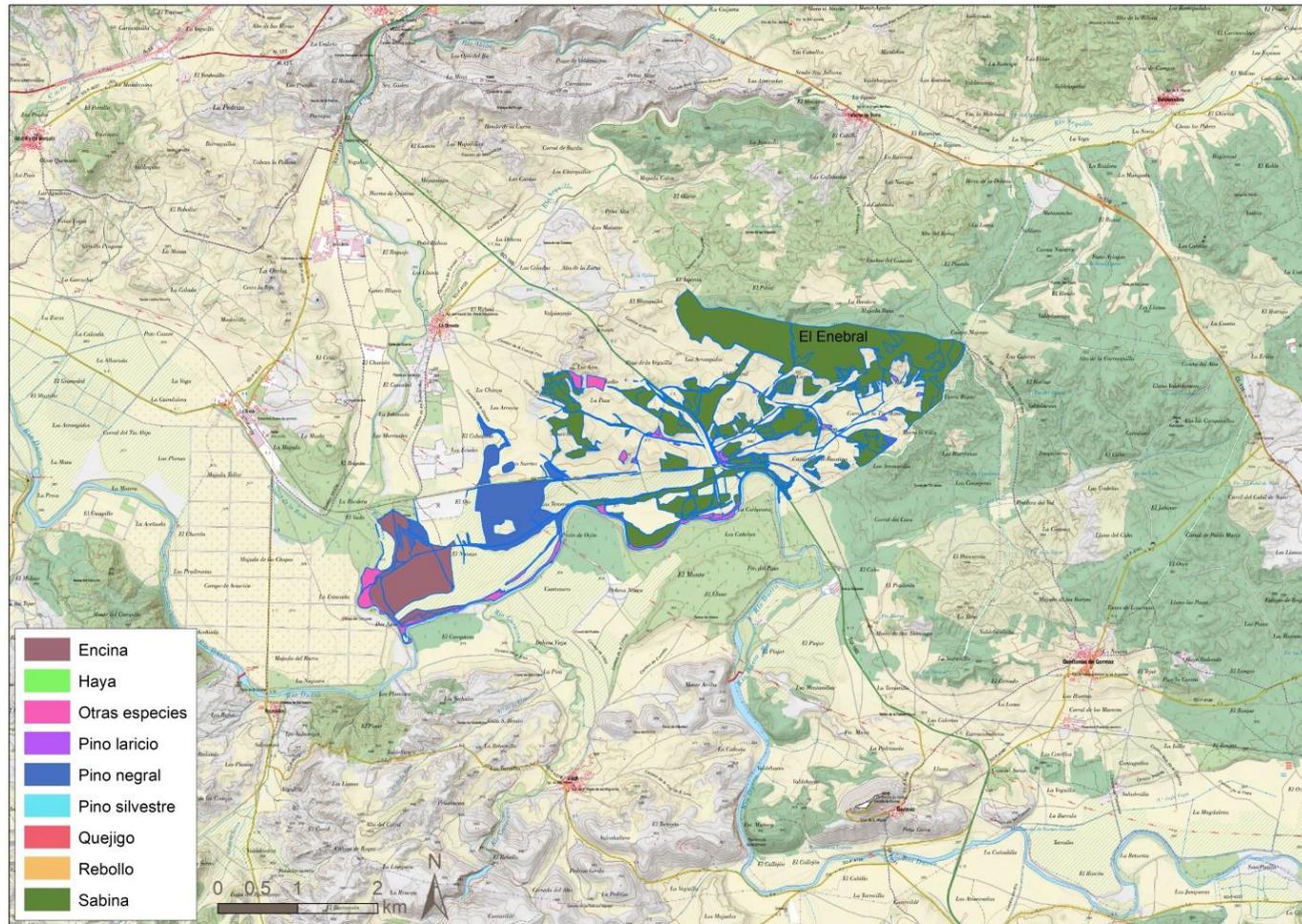
Existencias según Ordenación:

CD(c m)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men	47,20	1.622										
10-15	126,70	4.354	1,5277	52,50								
15-20	85,03	2.922	2,0150	69,24	5,356	184,053	3,058	105,092			0,266	9,137
20-25	114,30	3.928	4,6891	161,13	22,060	758,034	17,487	600,896	8,915	306,345	1,111	38,194
25-30	72,69	2.498	4,3987	151,15	25,950	891,724	21,806	749,324	8,507	292,315	1,295	44,496
30-35	93,53	3.214	7,5931	260,92	51,814	1.780,472	44,612	1.533,004	12,252	421,020	2,544	87,426
35-40	27,88	958	3,0248	103,94	21,884	751,985	19,097	656,211	6,358	218,464	1,031	35,414
40-45	27,88	958	3,9090	134,32	29,245	1.004,942	25,731	884,174	14,440	496,215	1,307	44,922
45-50	6,98	240	1,1682	40,14	9,414	323,505	8,325	286,070	5,028	172,792	0,383	13,167
50-55												
55<	3,08	106	0,7657	26,31	6,305	216,647	5,608	192,714	3,933	135,138	0,174	5,963
TOTALES	558,08	19.177	29,0912	999,66	172,028	5.911,362	145,724	5.007,485	59,433	2.042,287	8,111	278,721



El Enebral

Localización:





Existencias según IFN4:

El Enebral	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	70.018	2.860	2.098	39	617	3.984	2.842	1.992	1.421
Haya	9	1	1	0	0	1	0	0	0
Pino laricio	1.713	205	137	13	14	192	45	96	22
Pino negral	13.960	3.872	2.588	167	201	2.276	659	1.138	330
Pino silvestre	4.713	1.042	831	47	75	778	358	389	179
Quejigo	14.772	430	280	9	87	795	356	398	178
Rebollo	677	24	15	1	3	24	11	12	6
Sabina	139.265	10.455	8.329	187	1.211	13.353	3.312	6.677	1.656
Total general	245.127	18.888	14.279	462	2.207	21.402	7.582	10.701	3.791



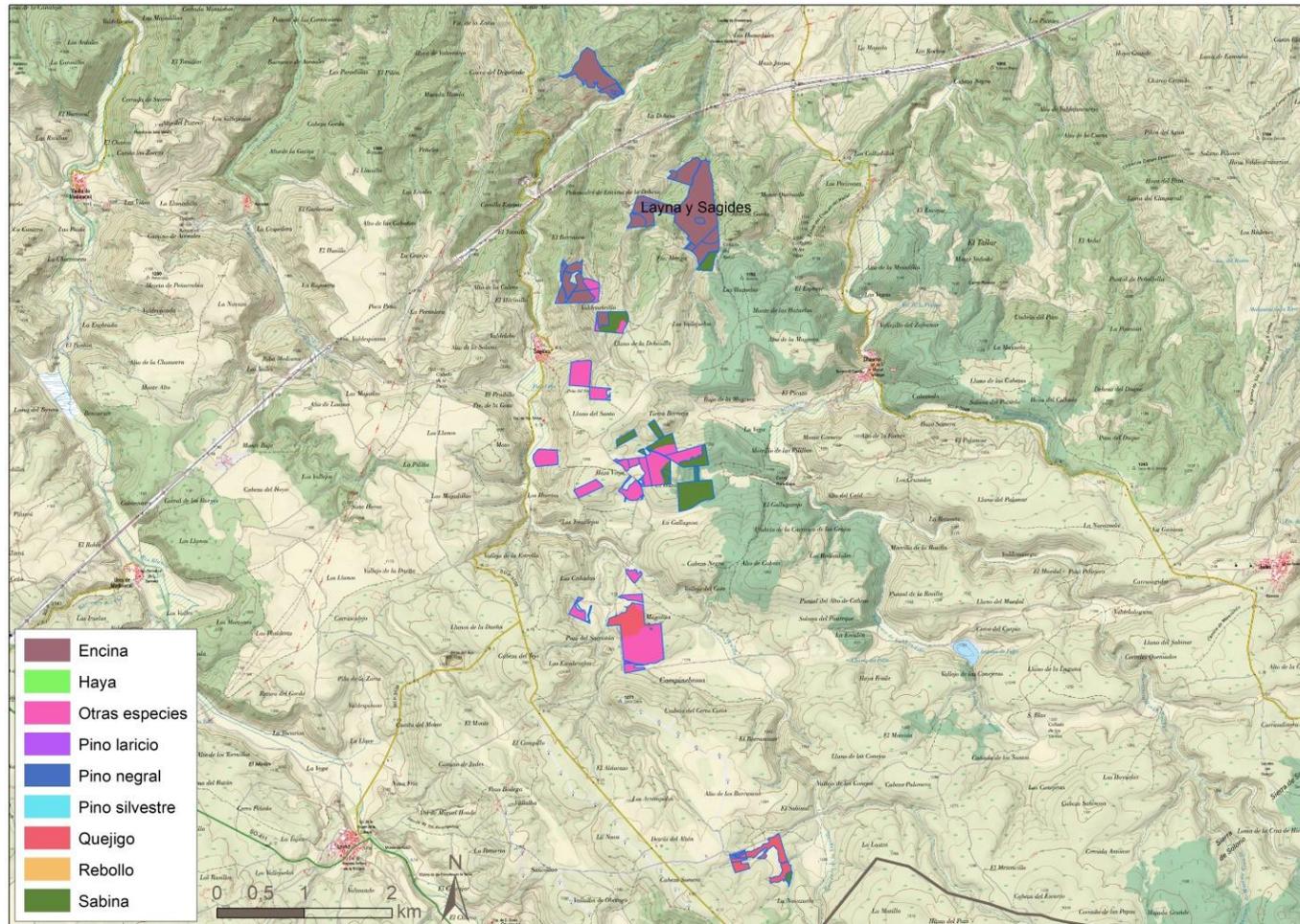
Existencias según Ordenación:

Especie	PIES		PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Menores N/ha	Total	Mayores N/ha	T otal	m2/ha	Total(m2)	m3/h a	Total(m3)	m3/h a	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha -año	Total(m3/añ o)
<i>Juniperus thurifera</i>	265,5	149.23 8	360,9	202.88 5	8,3	4.685	24,1	13.546	18,9	10.616	2,9	1.623	0,5	302
<i>Populus nigra</i>	33,2	18.637	69,3	38.930	1,0	549	5,1	2.841	3,0	1.708	0,4	204	0,7	393
<i>Quercus ilex</i>	84,5	47.484	130,9	73.549	3,5	1.948	8,8	4.946	6,8	3.807	3,1	1.729	0,1	68
<i>Pinus nigra</i>	3,4	1.922	32,7	18.363	1,0	553	4,7	2.633	3,2	1.795	0,3	164	0,3	183
<i>Pinus pinea</i>			3,5	1.973	0,1	73	0,5	278	0,4	251	0,0	22	0,0	24
<i>Pinus pinaster</i>			9,0	5.076	0,5	307	2,6	1.463	1,7	930	0,2	86	0,2	85
TOTALES	386,6	217.28 1	606,3	340.77 5	14,4	8.115	45,7	25.707	34,0	19.108	6,8	3.828	1,9	1.055



Layna y Sagides

Localización:





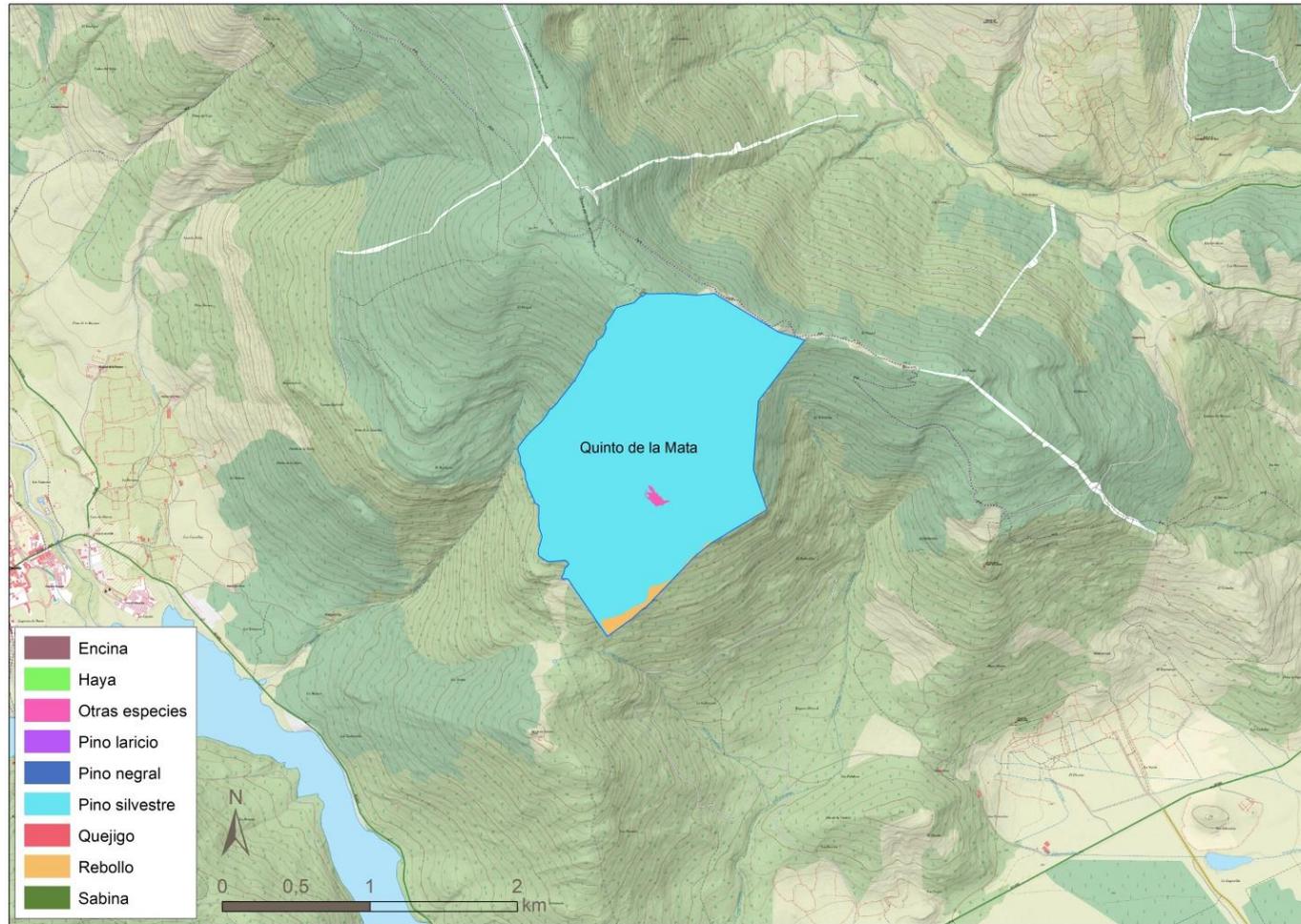
Existencias según IFN4:

Layna y Sagides	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	37.861	1.546	1.131	21	307	1.994	1.449	997	725
Pino laricio	56	6	4	0	0	6	1	3	1
Pino negral	1.902	489	327	22	27	296	88	148	44
Pino silvestre	869	186	149	8	13	139	64	69	32
Quejigo	9.338	326	213	6	58	554	244	277	122
Rebollo	1.067	58	38	1	6	48	24	24	12
Sabina	13.634	995	790	18	114	1.275	314	637	157
Total general	64.728	3.606	2.651	77	526	4.311	2.185	2.155	1.093



Quinto de la Mata

Localización:





Existencias según IFN4:

Quinto de la Mata	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	465	18	13	0	3	20	16	10	8
Haya	1.414	129	116	4	10	131	31	65	15
Pino laricio	534	88	59	5	5	77	15	39	7
Pino negral	1.463	811	568	22	33	435	117	217	58
Pino silvestre	157.701	54.578	44.529	1.603	2.706	32.899	12.795	16.449	6.398
Quejigo	152	6	4	0	1	8	4	4	2
Rebollo	12.965	702	496	17	89	802	329	401	164
Sabina	134	9	7	0	1	11	3	6	1
Total general	174.831	56.341	45.792	1.652	2.848	34.383	13.309	17.192	6.654



Existencias según Ordenación:

En este monte se realizó un proyecto de Ordenación en 1999 y una primera revisión de esa ordenación en 2010:

Datos totales:

Ordenación	Nº Pies/ha	Total pies	AB/Ha	AB Total	VCC/Ha a	VCC Total	VSC/Ha	VSC Total	VLE/Ha	VLE Total	IAVC/Ha a	IAVC Total
Ordenación	580,15	157.507,30	27,10	7.357,13	131,99	35.833,51	105,77	28.715,30	9,48	2.574,99	6,77	1.837,39
1ª Revisión	709,92	184.342,97	25,70	6.673,48	159,06	41.301,76	125,20	32.509,13	8,20	2.129,07	4,69	1.218,05

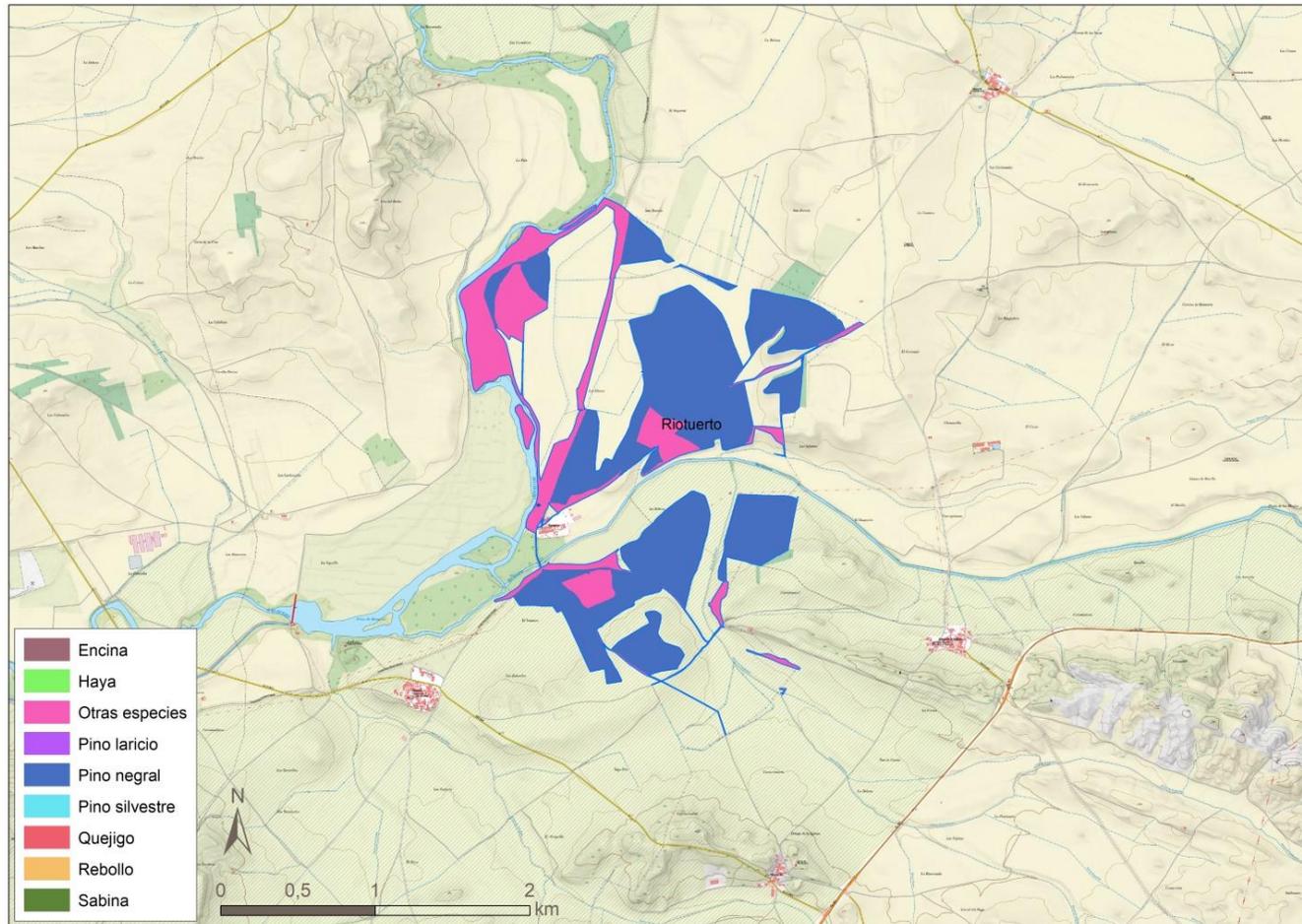
Datos por especie:

Ordenación	Especie	Nº Pies/ha	Total pies	AB/Ha a	AB Total	VCC/Ha	VCC Total	VSC/Ha	VSC Total	VLE/Ha	VLE Total	IAVC/Ha	IAVC Total
Ordenación	P. silvestre	553,1	150.169,6	25,7	6.968,6	125,2	33.993,4	101,0	27.412,8	8,9	2.424,9	6,6	1.790,2
1ª Revisión	P. silvestre	628,5	163.192,2	23,9	6.213,9	150,8	39.149,1	119,1	30.919,8	7,6	1.979,4	4,5	1.179,9
Ordenación	P. pinaster	9,3	2.536,0	0,9	248,8	5,4	1.476,5	3,8	1.028,7	0,3	75,7	0,1	38,6
1ª Revisión	P. pinaster	3,9	1.011,0	0,3	83,1	2,3	598,7	1,5	399,0	0,1	23,5	0,1	14,4
Ordenación	Q. pyrenaica	17,7	4.801,7	0,5	139,7	1,3	363,6	1,0	273,7	0,3	74,4	0,0	8,5
1ª Revisión	Q. pyrenaica	56,9	14.783,7	1,1	280,5	4,8	1.237,0	3,6	945,9	0,4	108,6	0,1	16,7
Ordenación	Secos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1ª Revisión	Secos	10,1	2.627,8	0,2	61,8	1,2	317,0	0,9	244,4	0,1	17,6	0,0	7,0
Ordenación	I. Aquifolium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1ª Revisión	I. Aquifolium	8,3	2.167,4	0,1	28,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ordenación	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1ª Revisión	Otros	2,2	560,9	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Riotuerto

Localización:





Existencias según IFN4:

Riotuerto	Número de pies	VCC (m3)	VSC (m3)	Crecimiento (m3/año)	Leñas (m3)	Biomasa aérea (t)	Biomasa radical (t)	Carbono aéreo (t)	Carbono radical (t)
Encina	3.108	127	93	2	26	172	124	86	62
Pino laricio	810	164	109	7	9	140	28	70	14
Pino negral	80.642	28.895	19.517	1.025	1.310	15.896	4.292	7.948	2.146
Pino silvestre	1.843	487	395	17	26	306	125	153	62
Quejigo	2.422	73	47	2	13	133	61	66	30
Rebollo	5.753	173	116	6	25	213	101	106	50
Sabina	1.733	138	110	2	13	188	37	94	18
Total general	96.311	30.056	20.389	1.061	1.421	17.048	4.767	8.524	2.384



Existencias según Ordenación:

Rodal	Subrodal	Vcc/ha	AB/ha	N/ha	Ho (m)	Dg (cm)	Sup (ha)
1	1a	292,25	37,48	614,59	17,08	27,87	4,48
1	1b	138,76	18,28	499,19	13,48	21,60	0,57
1	1c	173,85	18,22	327,22	16,33	26,64	1,69
10	10a	206,78	24,12	417,84	17,37	27,12	16,04
11	11a	19,54	2,27	593,55	3,88	6,98	19,73
12	12a	48,99	5,45	702,52	5,54	9,94	5,59
2	2a	223,36	31,32	662,23	15,12	24,55	16,34
2	2b	117,32	16,98	488,95	14,76	21,03	0,72
3	3a	220,74	33,08	774,95	13,95	23,32	4,13
3	3b	206,71	26,77	588,28	14,62	24,08	5,95
3	3c	12,89	4,83	284,52	7,28	14,70	1,86
3	3d	87,68	14,97	430,23	12,48	21,05	9,65
4	4a	148,50	16,67	401,33	13,11	23,00	5,33
4	4b	217,93	30,73	622,78	14,81	25,07	21,99
4	4c	109,54	12,14	281,09	13,24	23,45	1,65
4	4d	140,96	21,29	549,57	12,91	22,22	3,57
5	5a	238,20	30,40	556,37	15,40	26,38	15,98
5	5b	111,13	12,54	307,93	12,93	22,78	12,07
6	6a	225,64	30,08	587,00	15,93	25,55	12,82
6	6b	213,49	29,47	685,11	13,87	23,41	2,79
6	6c	125,76	14,08	288,24	15,37	24,94	0,96



Rodal	Subrodal	Vcc/ha	AB/ha	N/ha	Ho (m)	Dg (cm)	Sup (ha)
7	7a	278,18	36,28	645,65	16,74	26,75	31,49
7	7b	116,89	17,42	424,30	14,58	22,87	9,69
7	7c	91,80	10,32	252,55	13,75	22,81	1,08
7	7d	29,83	3,16	327,81	5,82	11,09	3,91
7	7e	5,62	0,64	251,76	2,58	5,67	1,80
8	8a	231,49	29,35	567,87	15,81	25,66	16,17
9	9a	219,38	20,01	301,55	18,27	29,08	19,91
9	9b	142,19	11,61	251,87	19,28	24,24	3,63
9	9c	13,20	1,26	154,83	5,46	10,19	0,77
		146,95	18,71	461,39	13,06	21,47	252,38



4. Evolución de este informe

Analizando los datos recopilados en este informe, se llega a la conclusión de que es difícil, para la mayoría de los montes, saber cómo ha evolucionado la masa forestal en los últimos años ya que los métodos de cálculo de los distintos medios (Inventarios Forestales Nacionales y Planes de Ordenación) son bastante distintos en lo que se refiere a la precisión y por lo tanto su comparación no devuelve resultados ni conclusiones fiables.

Pero como recientemente se han obtenido los datos para todas las parcelas de la provincia de Soria del Cuarto Inventario Forestal, y además se disponen los datos de al menos el 3er Inventario, se está realizando un análisis de los cambios sucedidos, tanto en la provincia como en los montes piloto a nivel de parcela.

Es decir, para las más de 1500 parcelas de las que hay datos de los dos últimos IFN (3er y 4º) se está realizando un análisis comparativo de número de especies, especie principal, evolución de los distintos parámetros de existencias (N, VCC, IAVCC...) para obtener una visión global y local de los cambios a nivel de parcela. Esto es muy interesante ya que estas parcelas de campo están situadas exactamente en el mismo punto y han sido medidas con 15 años de diferencia por lo que se podrán sacar conclusiones relevantes en cuanto al cambio climático.

Debido a la obtención reciente de estos datos, no ha sido posible terminar el análisis pero en los próximos meses, se terminará y se editará una nueva versión de este informe.



LIFE SORIA

ForestAdapt

www.soriaforestadapt.es
info@soriaforestadapt.es



CON LA CONTRIBUCIÓN DEL INSTRUMENTO FINANCIERO LIFE DE LA UNIÓN EUROPEA



CON EL APOYO DE:

