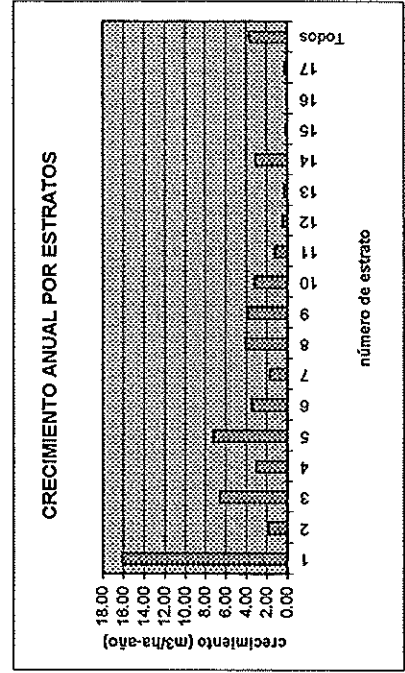
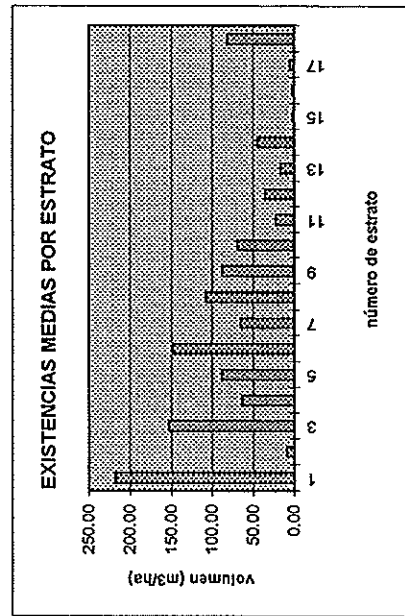
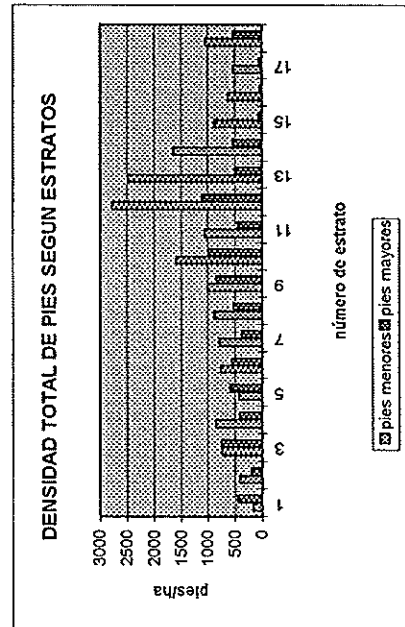


DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTAREA DE CADA ESTRATO

TERRITORIO HISTORICO DE ALAVA

ESTRATO	SUPERFICIE hectáreas	PIES MAYORES pies/ha	AREA BASIMETRICA m ² /ha	VOLUMEN m ³ /ha	CRECIMIENTO m ³ /ha-año	PIES MENORES pies/ha
1 Pino radiata fustal y latizal	10,264	452	26.01	217.60	16.11	172
2 Pino radiata monte bravo, repoblado y talas	5,383	201	2.68	9.79	1.82	436
3 Pino silvestre con cobertura superior al 70%	9,887	766	27.26	153.25	6.64	749
4 Pino silvestre con cobertura comprendida entre el 20 y el 70%	7,772	435	13.52	64.37	3.06	857
5 Resto de coníferas	5,409	595	16.59	88.39	7.26	444
6 Haya con cobertura superior al 70%	22,474	565	24.19	149.11	3.49	776
7 Haya con cobertura comprendida entre el 20 y el 70%	7,497	385	13.92	65.80	1.70	799
8 Roble	6,161	529	20.64	107.07	4.06	887
9 Marojo	10,778	853	20.15	88.66	3.85	1007
10 Quejigo con cobertura superior al 70%	8,219	993	19.63	70.05	3.26	1585
11 Quejigo con cobertura comprendida entre el 20 y el 70%	10,994	460	8.09	22.36	1.26	1064
12 Encina con cobertura superior al 70%	6,565	1106	16.35	35.56	0.46	2776
13 Encina con cobertura comprendida entre el 20 y el 70%	11,086	499	7.69	16.77	0.32	2487
14 Resto de frondosas	4,826	541	11.17	45.25	3.15	1647
15 Matorral con arbolado ralo de quejigo	6,091	77	1.10	2.51	0.17	887
16 Matorral con arbolado ralo de encina	5,186	47	0.80	1.98	0.05	629
17 Matorral con arbolado ralo de otras especies	4,914	63	1.55	5.25	0.24	540
Todos	143,506	541	15.70	81.88	3.67	1046

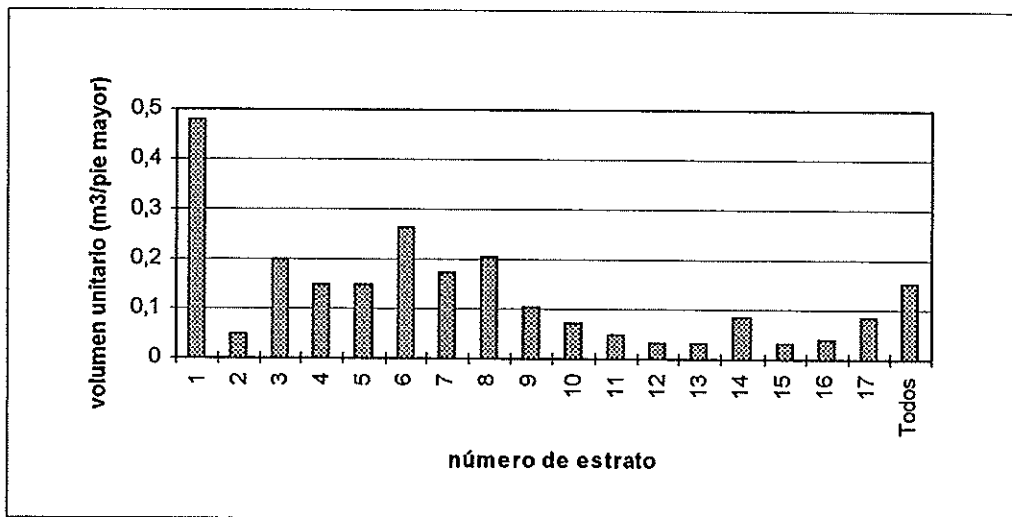


TERRITORIO HISTORICO DE ALAVA

ESTRATO		ESPECIES INVENTARIADAS (%)	
		Pies mayores (Ø > 7,5 cm)	Pies menores (Ø entre 2,5 y 7,5 cm)
1	Pino radiata fustal y latizal El pino radiata supone el 95% del volumen y el 98% del crecimiento del estrato. La cifra de volumen es la más elevada de los estratos de Alava: 218 m ³ /ha. Los brotes de frondosas que conforman los pies menores son muy escasos, ya que su densidad es la menor de todos los estratos de la C.A.P.V.	P. radiata, 87% Roble, 6% Marojo, 3% Otras frondosas, 4%	Castaño, 13% Roble, 13% P. radiata, 12% Marojo, 11% Fresno, 8% Otras frondosas, 43%
2	Pino radiata monte bravo, repoblado y talas El pino radiata supone el 84% del volumen y el 93% del crecimiento del estrato, aunque ambos valores son muy bajos. Los brotes de frondosas son escasos, tanto pies mayores como menores, lo que denota unas prácticas selvícolas intensas.	P. radiata, 89% Quejigo, 6% Otras frondosas, 5%	P. radiata, 79% Marojo, 7% Roble, 6% Quejigo, 6% Otras frondosas, 2%
3	Pino silvestre con cobertura superior al 70% El pino silvestre supone el 86% del volumen y el 80% del crecimiento del estrato. Se trata principalmente de pinares naturales, en los que, a pesar de tener un área basimétrica elevada (27,3 m ² /ha), los pinos no alcanzan grandes tamaños, ya que predominan los diámetros en torno a 20 cm. Los brotes de frondosas son numerosos, con especies como la encina, majuelo o quejigo, propias de zonas calizas.	P. silvestre, 69% Encina, 8% Quejigo, 7% Otras coníferas, 5% Otras frondosas, 11%	P. silvestre, 17% Encina, 15% Majuelo, 11% Quejigo, 8% Otras coníferas, 8% Otras frondosas, 41%
4	Pino silvestre con cobertura comprendida entre el 20 y el 70% El pino silvestre supone el 84% del volumen y el 79% del crecimiento del estrato. Los pinos tampoco alcanzan grandes tamaños, ya que predominan los diámetros menores de 20 cm. Los brotes de frondosas son numerosos, apareciendo las mismas especies que en el estrato anterior.	P. silvestre, 72% Quejigo, 13% P. laricio, 6% Encina, 4% Otras frondosas, 5%	P. silvestre, 31% Encina, 15% Majuelo, 11% Quejigo, 8% Otras coníferas, 10% Otras frondosas, 25%
5	Resto de coníferas Entre el pino laricio y el ciprés de Lawson agrupan el 52% del volumen y el 58% del crecimiento del estrato. Ambas especies, junto con el pino silvestre, han venido siendo las coníferas más utilizadas en plantaciones de montes públicos de Alava con cota superior a 500-600 m. Al igual que ocurre en Bizkaia y Gipuzkoa, es de reseñar la presencia creciente del abeto Douglas en pies menores.	P. laricio, 27% Ciprés Lawson, 26% Abeto Douglas, 13% Marojo, 11% P. silvestre, 6% Otras coníferas, 15% Otras frondosas, 2%	Marojo, 22% Encina, 18% Abeto Douglas, 8% Ciprés Lawson, 7% P. laricio, 6% Otras coníferas, 14% Otras frondosas, 25%
6	Haya con cobertura superior al 70% El haya es la especie dominante, con el 90% del volumen y el 80% del crecimiento del estrato. Se trata de un estrato con importantes existencias, ya que su volumen medio es el más elevado de todos los estratos de frondosas de la C.A.P.V.: 149 m ³ /ha.	Haya, 74% Quejigo, 7% Roble, 4% Majuelo, 3% Coníferas, 2% Otras frondosas, 10%	Haya, 40% Majuelo, 17% Otras frondosas, 43%
7	Haya con cobertura comprendida entre el 20 y el 70% El haya es la especie dominante, con el 85% del volumen y el 75% del crecimiento del estrato. La baja cobertura de este estrato se traduce en valores de volumen, área basimétrica y crecimiento del orden de la mitad de los que alcanza el hayedo denso del estrato anterior.	Haya, 68% Majuelo, 10% Quejigo, 5% Arce, 5% Roble, 4% Otras frondosas, 8%	Majuelo, 30% Haya, 28% Quejigo, 5% Otras frondosas, 37%

<p>8 Roble</p> <p>El roble predomina en este estrato, con el 50% del volumen y el 43% del crecimiento total. La densidad de pies menores es relativamente elevada, destacando la presencia del majuelo como especie indicadora de la amplia luminosidad de estos robledales.</p>		<p>Roble, 44% Marajo, 7% Sauce, 7% Quejigo, 6% Coníferas, 7% Otras frondosas, 29%</p>	<p>Majuelo, 44% Roble, 15% Haya, 7% Otras frondosas, 34%</p>
<p>9 Marajo</p> <p>El marajo o roble tocorno domina en este estrato, con el 87% del volumen y el 85% del crecimiento total. Es interesante constatar que, a pesar de contar con un número de pies superior en un 60% al estrato anterior, alcanza valores muy semejantes de volumen, área basimétrica y crecimiento.</p>		<p>Marajo, 91% Haya, 3% Quejigo, 2% Otras frondosas, 4%</p>	<p>Marajo, 51% Majuelo, 22% Haya, 4% Otras frondosas, 23%</p>
<p>10 Quejigo con cobertura superior al 70%</p> <p>El quejigo predomina en este estrato, con el 71% del volumen y el 73% del crecimiento total. La densidad de pies mayores y menores es muy elevada, aunque su escaso desarrollo (diámetro medio menor de 15 cm) favorece la presencia de especies heliófilas como el arce o el majuelo.</p>		<p>Quejigo, 74% Encina, 6% Arce, 5% Haya, 3% Coníferas, 3% Otras frondosas, 9%</p>	<p>Majuelo, 26% Quejigo, 26% Encina, 7% Arce, 7% Otras frondosas, 34%</p>
<p>11 Quejigo con cobertura comprendida entre el 20 y el 70%</p> <p>El quejigo predomina en este estrato, con el 86% del volumen y del crecimiento total, aunque ambos son valores bajos. La densidad de pies menores es elevada, más del doble del número de pies mayores, presentando en general la masa un escaso desarrollo.</p>		<p>Quejigo, 90% Haya, 3% Otras frondosas, 7%</p>	<p>Quejigo, 55% Majuelo, 5% Coníferas, 8% Otras frondosas, 32%</p>
<p>12 Encina con cobertura superior al 70%</p> <p>La encina predomina en este estrato, con el 77% del volumen total del estrato. Tanto la densidad de pies mayores como la de pies menores son las más altas de todos los estratos de la C.A.P.V., lo que indica la gran capacidad de regeneración de los encinares y la relativa juventud de estas masas (diámetro medio menor de 14 cm).</p>		<p>Encina, 86% Quejigo, 9% Madroño, 3% Otras especies, 2%</p>	<p>Encina, 58% Quejigo, 8% Madroño, 7% Otras especies, 27%</p>
<p>13 Encina con cobertura comprendida entre el 20 y el 70%</p> <p>La encina predomina en este estrato, con el 67% del volumen total del estrato. La densidad de pies menores sigue siendo comparable al estrato anterior (2.500 pies/ha), mientras que el número de pies mayores baja a la mitad. La menor cobertura de estos encinares favorece su mezcla con otras especies.</p>		<p>Encina, 76% Quejigo, 13% Madroño, 4% P. silvestre, 5% Otras especies, 2%</p>	<p>Encina, 53% Madroño, 17% Quejigo, 5% Coníferas, 6% Otras frondosas, 19%</p>
<p>14 Resto de frondosas</p> <p>El quejigo es la especie dominante, aunque, debido a la heterogeneidad del estrato, únicamente representa el 18% del volumen y el 11% del crecimiento total del estrato. Los pies mayores son escasos, muy inferiores al número de pies menores, y presentan un bajo desarrollo.</p>		<p>Quejigo, 17% Sauce, 13% Arce, 10% Aliso, 9% Haya, 9% Fresno, 7% Otras especies, 35%</p>	<p>Majuelo, 14% Arce, 13% Madroño, 12% Quejigo, 6% Otras frondosas, 55%</p>
<p>15 Matorral con arbolado ralo de quejigo</p> <p>Quejigos de bajo porte conforman el estrato, que reúne unas cifras muy bajas de volumen y crecimiento. La densidad de pies menores es relativamente elevada, representando doce veces el número de pies mayores.</p>		<p>Quejigo, 90% P. silvestre, 4% Otras frondosas, 6%</p>	<p>Quejigo, 85% Majuelo, 6% Otras frondosas, 9%</p>
<p>16 Matorral con arbolado ralo de encina</p> <p>Encinas de bajo porte conforman el estrato, que reúne unas cifras muy bajas de volumen y crecimiento.</p>		<p>Encina, 79% Majuelo, 7% Otras especies, 14%</p>	<p>Encina, 78% Quejigo, 9% Otras frondosas, 13%</p>

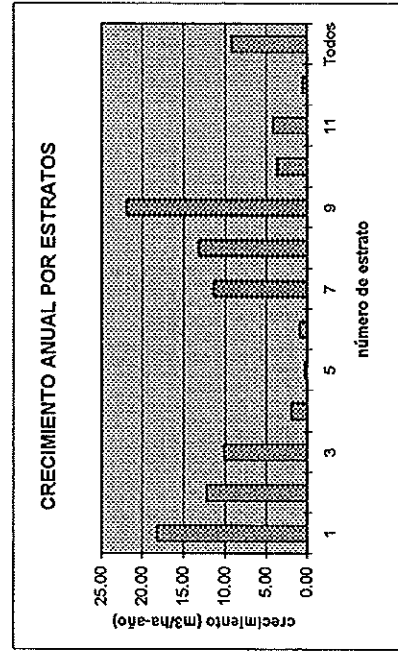
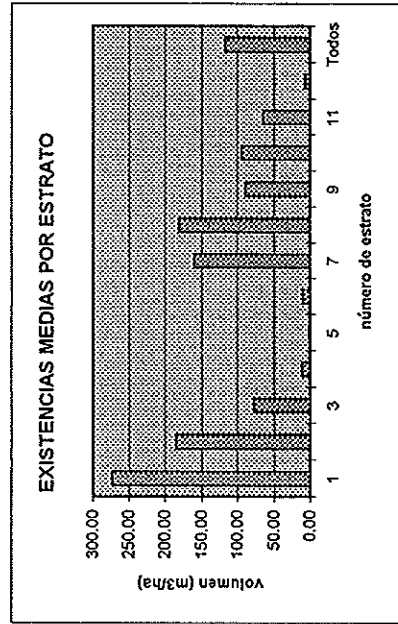
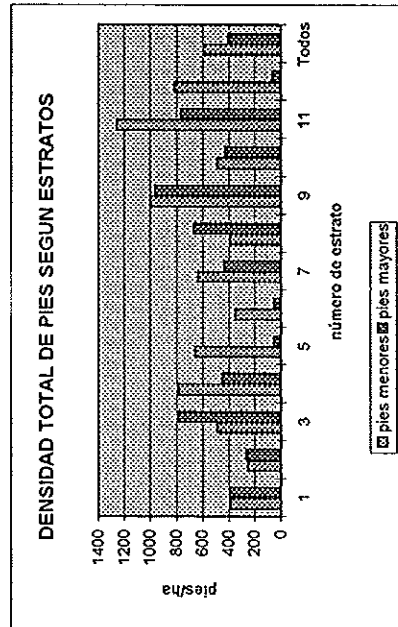
17	Matorral con arbolado ralo de otras especies Arboles y arbustos de bajo porte conforman el estrato, que reúne unas cifras muy bajas de volumen y crecimiento. La densidad de pies menores, aún siendo elevada, es la menor de los tres estratos de arbolado ralo en Alava.	P. silvestre, 30% Encina, 25% Marojo, 7% Quejigo, 6% Otras coníferas, 13% Otras frondosas, 19%	Madroño, 39% Encina, 17% Quejigo, 5% P. silvestre, 4% Otras coníferas, 19% Otras frondosas, 16%
----	--	---	--



DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTAREA DE CADA ESTRATO

TERRITORIO HISTORICO DE BIZKAIA

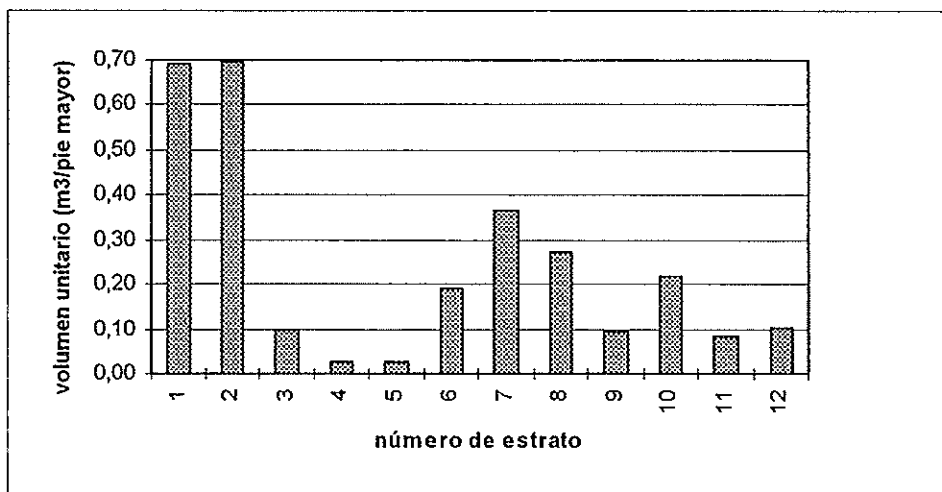
ESTRATO	SUPERFICIE hectáreas	PIES MAYORES pies/ha	AREA BASIMETRICA m ² /ha	VOLUMEN m ³ /ha	CRECIMIENTO m ³ /ha-año	PIES MENORES pies/ha
1 Pino radiata fustal con cobertura superior al 70%	29,787	395	31.19	273.54	18.19	388
2 Pino radiata fustal con cobertura comprendida entre el 20 y el 70%	11,438	265	22.07	184.65	12.20	255
3 Pino radiata latizal	9,062	790	15.50	78.20	10.10	490
4 Pino radiata monto bravo	7,768	446	4.39	11.88	1.95	783
5 Repoblado de pino radiata, eucalipto y diversas coníferas	17,174	56	0.54	1.46	0.35	662
6 Talas de pino radiata, eucalipto y diversas coníferas	9,553	53	1.54	10.23	0.97	349
7 Pino pinaster y otros pinos, en estado de fustal, latizal y monte bravo	7,359	441	23.08	160.58	11.34	637
8 Resto de coníferas, en estado de fustal, latizal y monte bravo	3,499	672	27.21	181.76	13.25	392
9 Eucalipto, en estado de fustal, latizal y monte bravo	7,676	965	15.17	89.35	21.94	1000
10 Haya y roble	6,568	429	21.03	94.27	3.69	490
11 Encina y resto de frondosas puras o en mezcla	11,375	767	14.79	65.61	4.12	1260
12 Matorral con arbolado ralo	6,985	69	1.79	6.98	0.56	818
Todos	128,244	405	16.22	117.76	9.17	598



TERRITORIO HISTORICO DE BIZKAIA

ESTRATO	ESPECIES INVENTARIADAS (%)	
	Pies mayores (Ø > 7,5 cm)	Pies menores (Ø entre 2,5 y 7,5 cm)
<p>1 Pino radiata fustal con cobertura superior al 70%</p> <p>El pino radiata supone el 97% del volumen y el 95% del crecimiento del estrato. La cifra de volumen es la más elevada de los estratos de Bizkaia: 274 m³/ha. Los brotes de frondosas que conforman los pies menores son poco numerosos, la mitad de los que aparecen en el estrato equivalente de Gipuzkoa.</p>	<p>P. radiata, 85%</p> <p>Castaño, 3%</p> <p>Roble, 2%</p> <p>Otras coníferas, 1%</p> <p>Otras frondosas, 9%</p>	<p>Roble, 21%</p> <p>Avellano, 15%</p> <p>Castaño, 9%</p> <p>Encina, 7%</p> <p>P. radiata, 7%</p> <p>Otras frondosas, 41%</p>
<p>2 Pino radiata fustal con cobertura comprendida entre el 20 y el 70%</p> <p>El pino radiata supone el 98% del volumen y el 97% del crecimiento del estrato. Los brotes de frondosas son muy escasos, tanto pies mayores como menores, lo que denota una intensa intervención selvícola.</p>	<p>P. radiata, 84%</p> <p>Roble, 5%</p> <p>Otras frondosas, 11%</p>	<p>Avellano, 27%</p> <p>P. radiata, 15%</p> <p>Roble, 12%</p> <p>Castaño, 6%</p> <p>Encina, 6%</p> <p>Otras frondosas, 34%</p>
<p>3 Pino radiata latizal</p> <p>El pino radiata supone el 98% del volumen y el 97% del crecimiento del estrato. Los brotes de frondosas son escasos, tanto pies mayores como menores. La presencia de la encina, que no aparece en el estrato equivalente de Gipuzkoa, suele implicar condiciones favorables para el crecimiento del pino.</p>	<p>P. radiata, 95%</p> <p>Roble, 2%</p> <p>Otras frondosas, 3%</p>	<p>P. radiata, 34%</p> <p>Roble, 18%</p> <p>Avellano, 9%</p> <p>Castaño, 8%</p> <p>Encina, 6%</p> <p>Otras frondosas, 25%</p>
<p>4 Pino radiata monte bravo</p> <p>El pino radiata supone el 90% del volumen y el 88% del crecimiento del estrato. Los brotes de frondosas son escasos, tanto pies mayores como menores.</p>	<p>P. radiata, 98%</p> <p>Frondosas, 2%</p>	<p>P. radiata, 83%</p> <p>Roble, 6%</p> <p>Castaño, 3%</p> <p>Otras frondosas, 8%</p>
<p>5 Repoblado de pino radiata, eucalipto y diversas coníferas</p> <p>Estrato en el que los pies adultos han desaparecido, salvo algún pie aislado de roble, pino radiata o eucalipto. El pino radiata representa la mayor parte volumen y del crecimiento del estrato, aunque dichas cifras son las menores de todos los estratos de Bizkaia. La densidad de pies menores es elevada, representando diez veces el número de pies mayores.</p>	<p>P. radiata, 59%</p> <p>Eucalipto, 29%</p> <p>Roble, 4%</p> <p>Otras coníferas, 4%</p> <p>Otras frondosas, 4%</p>	<p>P. radiata, 51%</p> <p>Eucalipto, 10%</p> <p>Sauce, 7%</p> <p>Abedul, 6%</p> <p>Otras coníferas, 7%</p> <p>Otras frondosas, 19%</p>
<p>6 Talas de pino radiata, eucalipto y diversas coníferas</p> <p>Los pies menores, combinación de diversas frondosas de luz, son relativamente escasos, ya que su densidad es la mitad de la que aparece en el estrato de talas de Gipuzkoa. También las cifras de volumen y crecimiento son muy bajas en este estrato, aunque superan ampliamente al estrato de repoblado. Ello se debe a que los pies mayores del estrato, residuales de una corta final, son relativamente grandes.</p>	<p>P. radiata, 26%</p> <p>Roble, 19%</p> <p>Eucalipto, 12%</p> <p>Abedul, 11%</p> <p>Otras frondosas, 32%</p>	<p>Aliso, 18%</p> <p>P. radiata, 17%</p> <p>Sauce, 13%</p> <p>Roble, 13%</p> <p>Abedul, 12%</p> <p>Otras frondosas, 27%</p>
<p>7 Pino pinaster y otros pinos, en estado de fustal, latizal y monte bravo</p> <p>El pino pinaster supone el 60% del volumen y el 56% del crecimiento del estrato. La presencia del pino radiata es importante, debido a la extensión que ha adquirido en Bizkaia la mezcla de estos dos pinos. Los brotes de frondosas son escasos en cuanto a pies mayores, mientras que adquieren cierta importancia como pies menores.</p>	<p>P. pinaster, 50%</p> <p>P. radiata, 31%</p> <p>P. silvestre, 7%</p> <p>P. laricio, 5%</p> <p>Roble, 3%</p> <p>Otras frondosas, 4%</p>	<p>Sauce, 16%</p> <p>Roble, 15%</p> <p>P. pinaster, 9%</p> <p>P. radiata, 9%</p> <p>Otros pinos, 2%</p> <p>Otras frondosas, 47%</p>

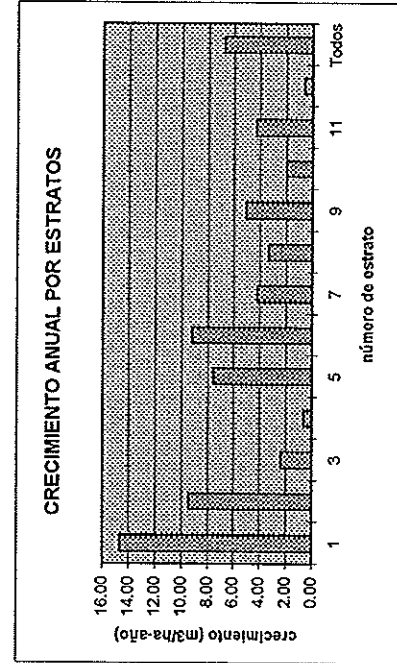
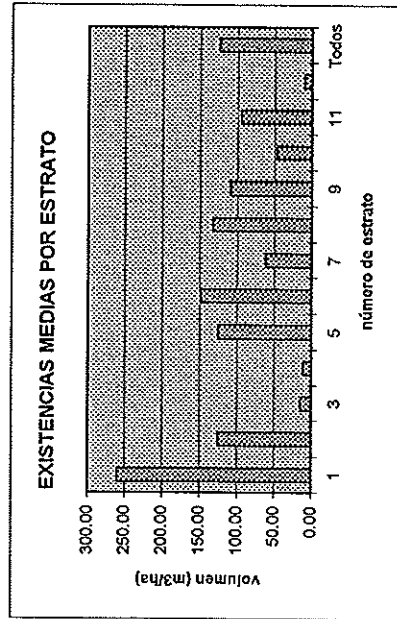
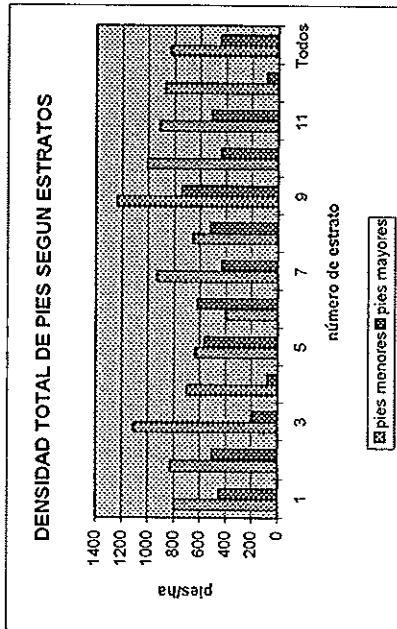
<p>8 Resto de coníferas, en estado de fustal, latizal y monte bravo</p> <p>El ciprés de Lawson supone el 66% del volumen y el 75% del crecimiento del estrato. Precisamente la cifra de crecimiento anual del estrato (13,25 m³/ha) se puede calificar de elevada, teniendo en cuenta la altitud de estas masas y el hecho de que su crecimiento sólo es superado por el eucalipto y el pino radiata fustal denso. En cuanto a los pies menores, es de reseñar la presencia del abeto Douglas, cada vez más utilizado en plantaciones de cota superior a 500-600 m.</p>	<p>Ciprés Lawson, 76% Alerce, 12% Otras coníferas, 7% Frondosas, 5%</p>	<p>Ciprés Lawson, 45% Sauce, 16% Abeto Douglas, 11% Otras coníferas, 4% Otras frondosas, 24%</p>
<p>9 Eucalipto, en estado de fustal, latizal y monte bravo</p> <p>El eucalipto representa el 94% del volumen y el 98% del crecimiento del estrato. La cifra de crecimiento anual del estrato (21,9 m³/ha) es la más alta todos los estratos del País Vasco, mientras que el volumen medio (89,3 m³/ha) es relativamente bajo, una tercera parte del correspondiente al pino radiata fustal denso. Ello se debe al turno medio del eucalipto, que rara vez supera los 10-12 años, y que imposibilita la acumulación de existencias.</p>	<p>Eucalipto, 92% P. radiata, 3% Frondosas, 5%</p>	<p>Eucalipto, 64% P. radiata, 8% Sauce, 6% Avellano, 5% Otras frondosas, 17%</p>
<p>10 Haya y roble</p> <p>Ambas especies agrupan el 79% del volumen y el 65% del crecimiento del estrato. Los pies mayores más abundantes son fustales de haya y roble, mientras que en pies menores abundan otras frondosas.</p>	<p>Roble, 31% Haya, 30% Avellano, 6% Quejigo, 5% Otras frondosas, 28%</p>	<p>Avellano, 43% Haya, 10% Roble, 3% Encina, 2% Otras frondosas, 36%</p>
<p>11 Encina y resto de frondosas puras o en mezcla</p> <p>La encina es la especie dominante, aunque, debido a la heterogeneidad del estrato, únicamente representa el 18% del volumen. Se trata de un estrato semejante al anterior en cuanto a composición de mezcla de frondosas, pero con prácticamente el doble de densidad de pies mayores y menores.</p>	<p>Encina, 38% Aliso, 16% Castaño, 9% Robinia, 6% Roble, 5% Coníferas, 2% Otras frondosas, 24%</p>	<p>Avellano, 27% Encina, 19% Castaño, 8% Sauce, 14% Aliso, 3% Robinia, 3% Otras frondosas, 26%</p>
<p>12 Matorral con arbolado ralo</p> <p>Arbustos y árboles de bajo porte conforman el estrato, que reúne unas cifras bajas de volumen y crecimiento. La densidad de pies menores es relativamente elevada, representando diez veces el número de pies mayores y componiéndose de mezcla de frondosas.</p>	<p>Abedul, 24% Aliso, 19% P. radiata, 14% Encina, 13% Marojo, 12% Roble, 10% Otras frondosas, 8%</p>	<p>Roble, 11% Marojo, 11% P. radiata, 10% Castaño, 8% Aliso, 6% Coníferas, 8% Otras frondosas, 46%</p>



DENSIDAD DE MASA. EXISTENCIAS POR HECTAREA DE CADA ESTRATO

TERRITORIO HISTORICO DE GIPUZKOA

ESTRATO	SUPERFICIE hectáreas	PIES MAYORES pies/ha	AREA BASIMETRICA m ² /ha	VOLUMEN m ³ /ha	CRECIMIENTO m ³ /ha-año	PIES MENORES pies/ha
1 Pino radiata fustal con cobertura superior al 70%	26,107	454	31.59	260.74	14.70	796
2 Pino radiata fustal con cobertura comprendida entre el 20 y el 70% y Pino radiata latizal	10,821	506	18.79	125.66	9.44	830
3 Pino radiata en estado de monte bravo o repoblado	10,021	205	3.20	14.26	2.42	1111
4 Talas de coníferas	5,832	79	2.12	11.48	0.65	698
5 Pino laricio	7,041	568	20.30	125.69	7.57	635
6 Otras coníferas puras o en mezcla, fustal	5,499	622	21.57	149.47	9.20	398
7 Otras coníferas, en estado de latizal, monte bravo y repoblado	6,303	435	10.84	62.00	4.18	930
8 Haya	16,020	521	24.22	193.33	3.35	655
9 Roble y encina con cobertura superior al 70%	7,658	744	20.52	109.40	5.07	1237
10 Roble y encina con cobertura comprendida entre el 20 y el 70%	5,778	438	12.06	46.53	2.03	1006
11 Resto de frondosas puras o en mezcla	9,893	511	16.76	95.34	4.32	913
12 Matorral con arbolado ralo	7,282	91	2.78	10.59	0.64	866
Todos	118,255	442	18.63	124.62	6.73	834



TERRITORIO HISTORICO DE GIPUZKOA

ESTRATO		ESPECIES INVENTARIADAS (%)	
		Pies mayores (Ø > 7,5 cm)	Pies menores (Ø entre 2,5 y 7,5 cm)
1	Pino radiata fustal con cobertura superior al 70% El pino radiata supone el 95% del volumen y del crecimiento del estrato. Ambas cifras son las más elevadas de los estratos de Gipuzkoa: 261 m ³ /ha y 14,7 m ³ /ha-año, respectivamente. Los brotes de frondosas son muy numerosos, con fuerte presencia de especies que crecen al abrigo del pino, como castaños y robles.	P. radiata, 74% Castaño, 10% Roble, 4% Otras coníferas, 2% Otras frondosas, 10%	Castaño, 21% Roble, 19% Avellano, 19% Espino, 5% Coníferas, 3% Otras frondosas, 33%
2	Pino radiata fustal con cobertura comprendida entre el 20 y el 70% y Pino radiata latizal El pino radiata supone el 88% del volumen y el 92% del crecimiento del estrato. Los brotes de frondosas son muy numerosos, y la menor cobertura del pinar favorece la presencia de especies de luz como avellanos y sauces.	P. radiata, 72% Castaño, 6% Roble, 5% Avellano, 3% Otras coníferas, 2% Otras frondosas, 12%	Avellano, 23% Castaño, 16% Roble, 11% P. radiata, 11% Otras coníferas, 10% Otras frondosas, 29%
3	Pino radiata en estado de monte bravo o repoblado El pino radiata supone el 75% del volumen y el 93% del crecimiento del estrato. El número de pies mayores es muy pequeño, representando la quinta parte de los pies menores. Estos últimos se reparten a partes iguales entre pinos de pequeño diámetro y brotes de frondosas.	P. radiata, 83% Roble, 8% Otras frondosas, 9%	P. radiata, 53% Roble, 8% Castaño, 8% Avellano, 7% Otras coníferas, 2% Otras frondosas, 22%
4	Talas de coníferas Estrato en el que los pies adultos han desaparecido, salvo algún pie residual de roble, pino radiata o especies pioneras como la acacia o el abedul. Los pies menores, combinación de diversas frondosas de luz, son relativamente numerosos. Obviamente, tanto las cifras de volumen como las de crecimiento son muy bajas en este estrato.	Roble, 52% Acacia, 9% Abedul, 9% P. radiata, 6% Otras coníferas, 5% Otras frondosas, 19%	Roble, 22% Acacia, 12% Sauce, 10% Marojo, 9% Espino, 9% Otras frondosas, 38%
5	Pino laricio El pino laricio supone el 79% del volumen y del crecimiento del estrato. Dentro de los brotes de frondosas que conforman los pies menores cabe mencionar la presencia del haya, lo que denota la elevada altitud media en que se ubica el estrato.	P. laricio, 78% Castaño, 4% Roble, 3% Otras coníferas, 6% Otras frondosas, 9%	Roble, 18% P. laricio, 17% Castaño, 13% Haya, 6% Otras coníferas, 14% Otras frondosas, 32%
6	Otras coníferas puras o en mezcla, fustal El alerce supone el 64% del volumen y el 58% del crecimiento del estrato. Se trata del único estrato en el que el número total de pies mayores supera al de pies menores, debido al escaso número de brotes de frondosas. La presencia del haya indica la elevada altitud media en que se sitúa el estrato.	Alerce, 52% Ciprés Lawson, 15% Aliso, 5% Otras coníferas, 6% Otras frondosas, 22%	Alerce, 19% Haya, 17% Castaño, 14% Avellano, 14% Otras coníferas, 7% Otras frondosas, 29%
7	Otras coníferas, en estado de latizal, monte bravo y repoblado El abeto Douglas es la especie que domina el estrato, por delante del alerce, representando entre ambos el 57% del volumen y el 61% del crecimiento del estrato. La mayor presencia del abeto en estas plantaciones jóvenes denota su creciente uso en las zonas de altitud superior a 500-600 metros, donde hasta los últimos años se empleó alerce.	Abeto Douglas, 30% Alerce, 23% Ciprés Lawson, 13% Haya, 7% Castaño, 7% Otras coníferas, 2% Otras frondosas, 18%	Abeto Douglas, 22% Haya, 33% Castaño, 13% Otras coníferas, 7% Otras frondosas, 25%

8	Haya El haya es la especie dominante, con el 83% del volumen y el 67% del crecimiento del estrato. Se trata de un estrato denso, ya que sus valores de área basimétrica y diámetro medio son los más elevados de todos los estratos de frondosas de la C.A.P.V.: 24,2 m ² /ha y 24,3 cm, respectivamente.	Haya, 75% Coníferas, 3% Otras frondosas, 22%	Haya, 47% Avellano, 9% Otras frondosas, 44%
9	Roble y encina con cobertura superior al 70% Predomina el roble en este heterogéneo estrato, con el 52% del volumen y el 42% del crecimiento total. La densidad de pies menores es la más elevada de los estratos de Gipuzkoa, componiéndose de una variada mezcla de frondosas.	Roble, 42% Abedul, 9% Encina, 8% Coníferas, 7% Otras frondosas, 34%	Avellano, 31% Roble, 12% Castaño, 9% Espino, 4% Otras frondosas, 44%
10	Roble y encina con cobertura comprendida entre el 20 y el 70% El roble y la encina reúnen el 47% del volumen y el 35% del crecimiento de este variado estrato. La densidad de pies menores es elevada y representa el doble de la de los pies mayores, componiéndose de mezcla variada de frondosas.	Roble, 29% Encina, 22% Abedul, 9% Coníferas, 5% Otras frondosas, 35%	Avellano, 27% Roble, 11% Encina, 11% Castaño, 7% Espino, 7% Otras frondosas, 37%
11	Resto de frondosas puras o en mezcla El castaño es la especie dominante, aunque, debido a la heterogeneidad del estrato, únicamente representa el 17% del volumen y el 11% del crecimiento total del estrato. Se trata de un estrato muy semejante al anterior en cuanto a densidad de pies y composición de mezcla de frondosas.	Castaño, 20% Roble americano, 15% Avellano, 11% Roble, 9% Aliso, 8% Coníferas, 5% Otras frondosas, 32%	Avellano, 20% Castaño, 13% Roble, 10% Sauce, 8% Aliso, 5% Espino, 4% Otras frondosas, 40%
12	Matorral con arbolado ralo Arbustos y árboles de bajo porte conforman el estrato, que reúne las menores cifras de volumen y crecimiento de todos los estratos de Gipuzkoa. Sin embargo, la densidad de pies menores es elevada, representando diez veces el número de pies mayores y componiéndose de mezcla de frondosas.	Espino, 17% Abedul, 14% Fresno, 9% P. radiata, 9% Roble, 8% Encina, 8% Ciprés Lawson, 8% Otras frondosas, 27%	Avellano, 16% Castaño, 13% Sauce, 10% Encina, 7% Espino, 7% Abedul, 6% Coníferas, 4% Otras frondosas, 37%

