

SISTEMA DE PLANEACIÓN FORESTAL PARA BOSQUE TEMPLADO

FORMULARIO DE INVENTARIO DE MANEJO: Versión Durango

I. INFORMACIÓN DE CONTROL, ECOLÓGICA Y SILVICOLA DEL SITIO DE MUESTREO

(1)UMAFOR	(9)Unidad de manejo	(4)Num. de sitio	(5)Sitio i	(6)Sitio de
(2)Predio:				

(7)Tamaño (m ²)	(8)Fecha	(9)Brig	(10)Paraje:

(11)UTM X	(12)UTM Y	(13)DATUM	(14)ASN (m)	(15) Pend (%)	(16) Ex	(17) Co	(18) Te	(19)Mp	(20)MO(cm)
		WGS84							

(21) OC(cm)	(22) UAS	(23) UA	(24) UP	(25) El	(26) Ec	(27) Er	(28) Ea	(29) Acc	(30) Perturbaciones	(31) CA (%)	(32) CH (%)	(33) CP (%)	(34) COC(%)	(35)TS	(36)Tratamientos complementarios

(37)Observaciones:

II. INFORMACIÓN DASOMETRICA DEL ARBOLADO COMERCIAL DEL SITIO DE MUESTREO (Dn >= 7.5 cm)

(38) Arbol	(39) Esp	(40) Do	(41) Dn (cm)	(42) At (m)	(43) Ac (m)	(38) Arbol	(39) Esp	(40) Do	(41) Dn (cm)	(42) At (m)	(43) Ac (m)	(38) Arbol	(39) Esp	(40) Do	(41) Dn (cm)	(42) At (m)	(43) Ac (m)
1						34						67					
2						35						68					
3						36						69					
4						37						70					
5						38						71					
6						39						72					
7						40						73					
8						41						74					
9						42						75					
10						43						76					
11						44						77					
12						45						78					
13						46						79					
14						47						80					
15						48						81					
16						49						82					
17						50						83					
18						51						84					
19						52						85					
20						53						86					
21						54						87					
22						55						88					
23						56						89					
24						57						90					
25						58						91					
26						59						92					
27						60						93					
28						61						94					
29						62						95					
30						63						96					
31						64						97					
32						65						98					
33						66						99					

Nota: a los tocones se les deberá medir el diámetro

SISTEMA DE PLANEACIÓN FORESTAL PARA BOSQUE TEMPLADO

FORMULARIO DE INVENTARIO DE MANEJO: Versión Durango

II. INFORMACIÓN DASOMETRICA DEL ARBOLADO COMERCIAL DEL SITIO DE MUESTREO (Dn >= 7.5 cm) (CONTINUACIÓN)

(38) Arbol	(39) Esp	(40) Do	(41) Dn (cm)	(42) At (m)	(43) Ac (m)	(38) Arbol	(39) Esp	(40) Do	(41) Dn (cm)	(42) At (m)	(43) Ac (m)	(38) Arbol	(39) Esp	(40) Do	(41) Dn (cm)	(42) At (m)	(43) Ac (m)
100						115						130					
101						116						131					
102						117						132					
103						118						133					
104						119						134					
105						120						135					
106						121						136					
107						122						137					
108						123						138		+			
109						124						139					
110						125						140					
111						126						141					
112						127						142					
113						128						143					
114						129						144					

Nota: a los tocones se les deberá medir el diámetro y la altura

III. INFORMACIÓN DE LA ESTRUCTURA FORESTAL, DAÑOS FISICOS Y SANIDAD DEL SITIO DE MUESTREO

(44) Arb	(45) Esp	(46) Do	(47) Dn (cm)	(48) At (m)	(49) Ac (m)	(50) DCN S (m)	(51) DCE O (m)	(52) Dfl	(53) U b1	(54) Df 2	(55) Ub 2	(56) Sa	(57) Cs	(58) Azt (°)	(59) Dist (m)
1															
2															
3															
4															
5															

IV. INFORMACIÓN DE INCREMENTO DEL SITIO DE MUESTREO

(60) Vir	(61) Esp	(62) Do	(63) Dn (cm)	(64) At (m)	(65) NA	(66) Edad	(67) TP	(68) CE	(69) R	(70) Rcc (mm)	(71) R1 (Rsc)	(72) R2	(73) R3	(74) R4	(75) R5	(76) R6	(77) R7	(78) R8	(79) R9	(80) R10	
1																					
2																					
3																					

NOTA: Obtener mínimo 3 virutas por sitio (estas deben ser de un árbol dominante, uno intermedio y uno suprimido).

V. INFORMACIÓN DE LA REGENERACIÓN NATURAL DEL SITIO DE MUESTREO

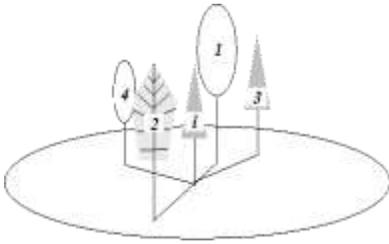
(81) Tamaño (m2): 9 m ²						(82) Distribución:					
Clase de altura											
(83) Esp			0.25-1.50 m			1.51-2.75 m			Mayor que 2.75 m		
			(84) Frec.	(85) EM	(86) DM	(84) Frec.	(85) EM	(86) DM	(84) Frec.	(85) EM	(86) DM

VI. INFORMACIÓN COMBUSTIBLES FORESTALES DEL SITIO DE MUESTREO DE MUESTREO

(87) Pend: _____			(89) Altura forma biológica						(90) Cobertura del dosel			(91) Combustibles leñosos											
(88) Espesor hojarasca (cm)			Arbustos		Pastos		Hierbas					Finos (9-12 m)		Regulares (9-12 m)		Medianos (9-12 m)		Gruesos (0-12 m) >7.5 cm					
3 m	6 m	9 m	6 m	9 m	6 m	9 m	6 m	9 m	3 m	6 m	9 m	0-0.5 cm		0.51-2.5 cm		2.51-7.5 cm		Pieza:	1	2	3	4	5
												Diam											
												Grad											
												Pieza:					6	7	8	9	10		
												Diam											
												Grad											
NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE BRIGADA												NOMBRE Y FIRMA DEL AUXILIAR											

**SISTEMA DE PLANEACIÓN FORESTAL PARA BOSQUE TEMPLADO
VERSIÓN DURANGO**

GUÍA RÁPIDA PARA EL LLENADO DE FORMATOS DE CAMPO

<p>(16) Exposición del sitio 1 Zenital (Z) 2 Norte (N) 3 Noreste (NE) 4 Este (E) 5 Sureste (SE) 6 Sur (S) 7 Suroeste (SO) 8 Oeste (O) 9 Noroeste (NO)</p>	<p>(18) Textura (Te) 1 Limosa 2 Arenosa 3 Arcillosa 4 Limo-arenosa 5 Limo-arcillosa 6 Areno-limosa 7 Areno-arcillosa 8 Arcillo-limosa 9 Arcillo-arenosa 10 Franco 11 Franco-limosa 12 Franco-arenosa 13 Franco-arcillosa</p>	<p>22) Uso Actual (UAS) 1 Forestal en producción maderable 2 Forestal en Protección 3 Franjas de cauces y cuerpos de agua 4 Franjas en vías de comunicación 5 Fauna silvestre 6 Vegetación 7 Recreación 8 Suelo 9 Bajas existencias maderables 10 Forestal Inaccesible 11 Agricultura y fruticultura 12 Pastizal 13 Minería 14 Vías de comunicación 15 Roquerío 16 Suelos con erosión crítica 17 Asentamientos humanos 18 Asentamientos industriales 19 Áreas de investigación</p>	<p>(25) Erosión laminar (El) (26) Erosión canalillos (Ec) (27) Erosión cárcavas (Er) (28) Erosión antropogénica (Ea) 1 No presente 2 1-10% del sitio 3 11-2% del sitio 4 21-30% del sitio 5 31-40% del sitio 6 41-50% del sitio 7 51-60% del sitio 8 61-70% del sitio 9 Más de 70% del sitio</p>	<p>(30) Perturbaciones 01 Sin perturbación 02 Hongos y enfermedades 03 Plagas 04 Clandestinaje 05 Cinchamiento 06 Resinación 07 Incendios 08 Pastoreo 09 Ocoteo 10 Plantas parásitas 11 Lianas o bejucos 12 Roedores 13 Rayos 14 Viento 15 Otras (especificar en el campo de observaciones)</p>	<p>(36) Tratamientos complementarios (TS) 01 Quema controlada o reducción de materiales combustibles 02 Desbroza o chaponeo (eliminación de la vegetación no deseada) 03 Acordonamiento de material vegetal (limpia del suelo) 04 Reducción de la densidad de la regeneración 05 Reforestación 06 Plantación con siembra directa 07 Limpieza de la regeneración o plantación 08 Restauración de suelos 09 Cortas de saneamiento 10 Obras de control de azolves 11 Brecha cortafuego 12 Cercado 13 Podas</p>
<p>(17) Compactación del suelo (Co) 1 Alta 2 Media 3 Baja</p>	<p>(19) Material predominante (Mp) 1 Suelo 2 Arena 3 Grava (cascajo) 4 Piedra 5 Roquerío 6 Laja</p>	<p>(35) Tratamientos silvícolas (TS) 1 No corta (segregación total) 2 Corta de selección 3 Corta de regeneración 4 Corta de liberación con pre-aclareo 5 Primer aclareo 6 Segundo aclareo 7 Tercer aclareo 8 Cuarto aclareo 9 Matarrasa con plantación inmediata 10 Corta de protección</p>	<p>(52) Daño Físico (Df) 1 Sin Daño 2 Vieja, resinado, ocoteado, lacrado chicleado 3 Fuste nudoso, ramudo o abultado 4 Ladeado, chueco o torcido 5 Fuste descortezado o rayado 6 Puntiseco o despuntado 7 Cinchado 8 Fuste ovoide o cuadrilongo 9 Daño por cable 10 Bifurcado o polibifurcado 11 Lianas o bejucos</p>	<p>(53) Ubicación del daño físico o defecto (Ub) 1 Sin Daño 2 Daño en la punta 3 Daño en la parte media 4 Daño en la base 5 Daño en la punta y en la parte media 6 Daño en la punta y en la base 7 Daño en la parte media y en la base 8 Daño en la punta, en la parte media y en la base</p>	<p>(40, 46 y 61) Dominancia del árbol (Do) 1 Dominante-Codominante 2 Intermedio 3 Suprimido 4 Libre sin efecto de supresión 5 Libre con efecto de supresión 6 Aislado con el piso alto 7 Muerto en pie 8 Muerto caído 9 Tocón</p>
<p>(67) Distribución de la regeneración 1 Uniforme 2 Aleatoria 3 Manchones</p>	<p>(75) Cobertura del dosel 1 Ausencia 2 Presencia</p>	<p>(29) Accesibilidad 1 Buena 2 Regular 3 Mala</p>	<p>(23) Uso Agrícola (UA) (24) Uso Pecuario (UP) (56) Calif de Sanidad (Cs) 1 No presente 2 Poco 3 Moderado 4 intenso</p>	<p>44. Arb (Número de árbol del grupo estructural)</p> 	<p>Nota: Ilustración del grupo estructural de cinco árboles. El árbol uno corresponde con el centro del sitio. El dos es el vecino más cercano al árbol de referencia (uno), mientras que el árbol cinco será el cuarto vecino y por tanto el más alejado del árbol de referencia. Los colores hacen referencia a especies, mientras que el tamaño del círculo tiene relación con el diámetro del árbol.</p>

SISTEMA DE PLANEACIÓN FORESTAL PARA BOSQUE TEMPLADO
VERSIÓN DURANGO

GUÍA RÁPIDA PARA EL LLENADO DE FORMATOS DE CAMPO

(39, 45, 60, 68: Esp (especie botánica a la que pertenece el árbol muestreado))	43. Ac (Altura de copa):			Combustibles leñosos caídos:	(57) Calificación de la sanidad (Cs):																																																																																																																																																																				
<table border="0"> <tr><td>001 <i>Pinus cooperi</i></td><td>046 <i>Quercus grisea</i></td><td>096 <i>Quercus barrancana</i></td></tr> <tr><td>002 <i>Pinus durangensis</i></td><td>047 <i>Quercus eduardii</i></td><td>097 <i>Quercus benthamii</i></td></tr> <tr><td>003 <i>Pinus arizonica</i></td><td>048 <i>Quercus urbanii</i></td><td>98 <i>Quercus canbyi</i></td></tr> <tr><td>004 <i>Pinus leiophylla</i></td><td>049 <i>Quercus gentryi</i></td><td>100 <i>Quercus spp</i></td></tr> <tr><td>005 <i>Pinus teocote</i></td><td>050 <i>Quercus resinosa</i></td><td>116 <i>Quercus confertifolia</i></td></tr> <tr><td>006 <i>Pinus engelmannii</i></td><td>051 <i>Quercus crassifolia</i></td><td>117 <i>Quercus cordifolia</i></td></tr> <tr><td>007 <i>Pinus lumholtzii</i></td><td>052 <i>Quercus chihuahuensis</i></td><td>118 <i>Quercus crassipes</i></td></tr> <tr><td>008 <i>Pinus ayacahuite</i></td><td>053 <i>Quercus viminea</i></td><td>119 <i>Quercus deliquescens</i></td></tr> <tr><td>009 <i>Pinus oocarpa</i></td><td>054 <i>Quercus depressipes</i></td><td>120 <i>Quercus dumosa</i></td></tr> <tr><td>010 <i>Pinus douglasiana</i></td><td>055 <i>Quercus emoryi</i></td><td>121 <i>Quercus glaucoides</i></td></tr> <tr><td>011 <i>Pinus michoacana</i></td><td>057 <i>Quercus castanea</i></td><td>137 <i>Quercus pringlei</i></td></tr> <tr><td>012 <i>Pinus chihuahuana</i></td><td>058 <i>Quercus aristata</i></td><td>140 <i>Quercus hypoxantha</i></td></tr> <tr><td>013 <i>Pinus cembroides</i></td><td>059 <i>Quercus magnoliifolia</i></td><td>141 <i>Quercus jaralensis</i></td></tr> <tr><td>015 <i>Pinus herrerae</i></td><td>060 <i>Quercus arizonica</i></td><td>142 <i>Quercus knoblochii</i></td></tr> <tr><td>016 <i>Pinus maximinoi</i></td><td>061 <i>Quercus fulva</i></td><td>143 <i>Quercus laurina</i></td></tr> <tr><td>017 <i>Pinus pseudostrobus</i></td><td>062 <i>Quercus radiata</i></td><td>145 <i>Quercus muehlenbergii</i></td></tr> <tr><td>018 <i>Pinus hartwegii</i></td><td>063 <i>Quercus candicans</i></td><td>146 <i>Quercus palmeri</i></td></tr> <tr><td>019 <i>Pinus luzmarie</i></td><td>064 <i>Quercus scytophylla</i></td><td>147 <i>Quercus pennivenia</i></td></tr> <tr><td>020 <i>Pinus praetermissa</i></td><td>065 <i>Quercus splendens</i></td><td>149 <i>Quercus praecox</i></td></tr> <tr><td>021 <i>Pinus pinceana</i></td><td>066 <i>Quercus rugosa</i></td><td>150 <i>Quercus rekonis</i></td></tr> <tr><td>022 <i>Pinus discolor</i></td><td>067 <i>Quercus subspatulata</i></td><td>151 <i>Quercus sebifera</i></td></tr> <tr><td>023 <i>Pinus maximartinezii</i></td><td>068 <i>Quercus tarahumara</i></td><td>152 <i>Quercus toumeyi</i></td></tr> <tr><td>024 <i>Pinus yecorensis</i></td><td>069 <i>Quercus mcvaughii</i></td><td>153 <i>Quercus vaseyana</i></td></tr> <tr><td>025 <i>Pinus edulis</i></td><td>070 <i>Quercus conzattii</i></td><td>154 <i>Quercus verde</i></td></tr> <tr><td>026 <i>Pinus remota</i></td><td>071 <i>Quercus acutifolia</i></td><td>155 <i>Quercus virginiana</i></td></tr> <tr><td>027 <i>Pinus scopulorum</i></td><td>073 <i>Quercus deserticola</i></td><td>156 <i>Quercus x basaseachicensis</i></td></tr> <tr><td>030 <i>Pinus spp</i></td><td>074 <i>Quercus frutex</i></td><td>157 <i>Quercus xalapensis</i></td></tr> <tr><td>031 <i>Juniperus deppeana</i></td><td>075 <i>Quercus gambelii</i></td><td>158 <i>Quercus ziziphus</i></td></tr> <tr><td>032 <i>Juniperus flaccida</i></td><td>077 <i>Quercus hypoleucoides</i></td><td>102 <i>Alnus jorullensis</i></td></tr> <tr><td>034 <i>Juniperus spp</i></td><td>080 <i>Quercus oblongifolia</i></td><td>10 <i>Alnus acuminata</i></td></tr> <tr><td>035 <i>Cupressus spp</i></td><td>083 <i>Quercus tinkhamii</i></td><td>104 <i>Alnus spp</i></td></tr> <tr><td>036 <i>Pseudotsuga spp</i></td><td>084 <i>Quercus huicholensis</i></td><td>105 <i>Arbutus xalapensis</i></td></tr> <tr><td>037 <i>Picea chihuahuana</i></td><td>085 <i>Quercus iltisii</i></td><td>106 <i>Arbutus spp</i></td></tr> <tr><td>038 <i>Abies durangensis</i></td><td>086 <i>Quercus brachystachys</i></td><td>107 <i>Guazuma ulmifolia</i></td></tr> <tr><td>039 <i>Cupressus lindleyi</i></td><td>087 <i>Quercus grahamii</i></td><td>108 <i>Prunus serotina</i></td></tr> <tr><td>040 <i>Otras coníferas</i></td><td>088 <i>Quercus xylina</i></td><td>109 <i>Fraxinus spp</i></td></tr> <tr><td>114 <i>Abies neodurangensis</i></td><td>089 <i>Quercus potosina</i></td><td>110 <i>Populus tremuloides</i></td></tr> <tr><td>115 <i>Cupressus lusitanica</i></td><td>090 <i>Quercus tuberculata</i></td><td>111 <i>Cedrela odorata</i></td></tr> <tr><td>123 <i>Abies concolor</i></td><td>091 <i>Quercus glaucescens</i></td><td>112 <i>Otras hojosas</i></td></tr> <tr><td>124 <i>Cupressus arizonica</i></td><td>092 <i>Quercus albocincta</i></td><td>113 <i>Fraxinus uhdei</i></td></tr> <tr><td>125 <i>Picea mexicana</i></td><td>093 <i>Quercus convallata</i></td><td>132 <i>Taxodium mucronatum</i></td></tr> <tr><td>126 <i>Juniperus coahuilana</i></td><td>094 <i>Quercus intricata</i></td><td>133 <i>Arbutus arizonica</i></td></tr> <tr><td>127 <i>Juniperus angosturana</i></td><td>095 <i>Quercus elliptica</i></td><td>134 <i>Arbutus bicolor</i></td></tr> <tr><td>128 <i>Juniperus blancoi</i></td><td></td><td>135 <i>Arbutus tessellata</i></td></tr> <tr><td>129 <i>Juniperus durangensis</i></td><td></td><td>136 <i>Arbutus madrensis</i></td></tr> <tr><td>130 <i>Juniperus jaliscana</i></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>131 <i>Juniperus poblana</i></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>041 <i>Quercus sideroxyla</i></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>042 <i>Quercus durifolia</i></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>044 <i>Quercus coccolobifolia</i></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>045 <i>Quercus laeta</i></td><td></td><td></td></tr> </table>	001 <i>Pinus cooperi</i>	046 <i>Quercus grisea</i>	096 <i>Quercus barrancana</i>	002 <i>Pinus durangensis</i>	047 <i>Quercus eduardii</i>	097 <i>Quercus benthamii</i>	003 <i>Pinus arizonica</i>	048 <i>Quercus urbanii</i>	98 <i>Quercus canbyi</i>	004 <i>Pinus leiophylla</i>	049 <i>Quercus gentryi</i>	100 <i>Quercus spp</i>	005 <i>Pinus teocote</i>	050 <i>Quercus resinosa</i>	116 <i>Quercus confertifolia</i>	006 <i>Pinus engelmannii</i>	051 <i>Quercus crassifolia</i>	117 <i>Quercus cordifolia</i>	007 <i>Pinus lumholtzii</i>	052 <i>Quercus chihuahuensis</i>	118 <i>Quercus crassipes</i>	008 <i>Pinus ayacahuite</i>	053 <i>Quercus viminea</i>	119 <i>Quercus deliquescens</i>	009 <i>Pinus oocarpa</i>	054 <i>Quercus depressipes</i>	120 <i>Quercus dumosa</i>	010 <i>Pinus douglasiana</i>	055 <i>Quercus emoryi</i>	121 <i>Quercus glaucoides</i>	011 <i>Pinus michoacana</i>	057 <i>Quercus castanea</i>	137 <i>Quercus pringlei</i>	012 <i>Pinus chihuahuana</i>	058 <i>Quercus aristata</i>	140 <i>Quercus hypoxantha</i>	013 <i>Pinus cembroides</i>	059 <i>Quercus magnoliifolia</i>	141 <i>Quercus jaralensis</i>	015 <i>Pinus herrerae</i>	060 <i>Quercus arizonica</i>	142 <i>Quercus knoblochii</i>	016 <i>Pinus maximinoi</i>	061 <i>Quercus fulva</i>	143 <i>Quercus laurina</i>	017 <i>Pinus pseudostrobus</i>	062 <i>Quercus radiata</i>	145 <i>Quercus muehlenbergii</i>	018 <i>Pinus hartwegii</i>	063 <i>Quercus candicans</i>	146 <i>Quercus palmeri</i>	019 <i>Pinus luzmarie</i>	064 <i>Quercus scytophylla</i>	147 <i>Quercus pennivenia</i>	020 <i>Pinus praetermissa</i>	065 <i>Quercus splendens</i>	149 <i>Quercus praecox</i>	021 <i>Pinus pinceana</i>	066 <i>Quercus rugosa</i>	150 <i>Quercus rekonis</i>	022 <i>Pinus discolor</i>	067 <i>Quercus subspatulata</i>	151 <i>Quercus sebifera</i>	023 <i>Pinus maximartinezii</i>	068 <i>Quercus tarahumara</i>	152 <i>Quercus toumeyi</i>	024 <i>Pinus yecorensis</i>	069 <i>Quercus mcvaughii</i>	153 <i>Quercus vaseyana</i>	025 <i>Pinus edulis</i>	070 <i>Quercus conzattii</i>	154 <i>Quercus verde</i>	026 <i>Pinus remota</i>	071 <i>Quercus acutifolia</i>	155 <i>Quercus virginiana</i>	027 <i>Pinus scopulorum</i>	073 <i>Quercus deserticola</i>	156 <i>Quercus x basaseachicensis</i>	030 <i>Pinus spp</i>	074 <i>Quercus frutex</i>	157 <i>Quercus xalapensis</i>	031 <i>Juniperus deppeana</i>	075 <i>Quercus gambelii</i>	158 <i>Quercus ziziphus</i>	032 <i>Juniperus flaccida</i>	077 <i>Quercus hypoleucoides</i>	102 <i>Alnus jorullensis</i>	034 <i>Juniperus spp</i>	080 <i>Quercus oblongifolia</i>	10 <i>Alnus acuminata</i>	035 <i>Cupressus spp</i>	083 <i>Quercus tinkhamii</i>	104 <i>Alnus spp</i>	036 <i>Pseudotsuga spp</i>	084 <i>Quercus huicholensis</i>	105 <i>Arbutus xalapensis</i>	037 <i>Picea chihuahuana</i>	085 <i>Quercus iltisii</i>	106 <i>Arbutus spp</i>	038 <i>Abies durangensis</i>	086 <i>Quercus brachystachys</i>	107 <i>Guazuma ulmifolia</i>	039 <i>Cupressus lindleyi</i>	087 <i>Quercus grahamii</i>	108 <i>Prunus serotina</i>	040 <i>Otras coníferas</i>	088 <i>Quercus xylina</i>	109 <i>Fraxinus spp</i>	114 <i>Abies neodurangensis</i>	089 <i>Quercus potosina</i>	110 <i>Populus tremuloides</i>	115 <i>Cupressus lusitanica</i>	090 <i>Quercus tuberculata</i>	111 <i>Cedrela odorata</i>	123 <i>Abies concolor</i>	091 <i>Quercus glaucescens</i>	112 <i>Otras hojosas</i>	124 <i>Cupressus arizonica</i>	092 <i>Quercus albocincta</i>	113 <i>Fraxinus uhdei</i>	125 <i>Picea mexicana</i>	093 <i>Quercus convallata</i>	132 <i>Taxodium mucronatum</i>	126 <i>Juniperus coahuilana</i>	094 <i>Quercus intricata</i>	133 <i>Arbutus arizonica</i>	127 <i>Juniperus angosturana</i>	095 <i>Quercus elliptica</i>	134 <i>Arbutus bicolor</i>	128 <i>Juniperus blancoi</i>		135 <i>Arbutus tessellata</i>	129 <i>Juniperus durangensis</i>		136 <i>Arbutus madrensis</i>	130 <i>Juniperus jaliscana</i>			131 <i>Juniperus poblana</i>			041 <i>Quercus sideroxyla</i>			042 <i>Quercus durifolia</i>			044 <i>Quercus coccolobifolia</i>			045 <i>Quercus laeta</i>			<p>Nota: La altura de la base de la copa debe corresponder con el punto de inserción en el tronco del primer verticilo con acículas vivas (en la mayoría de los casos un grupo de ramas vivas) que forma parte de la copa como conjunto. No debe confundirse con la primera rama viva que en ocasiones está muy por debajo de donde inicia la copa del árbol.</p>		<p>Categoría_Diámetro(cm.)_Tiempo d retardación</p> <table border="0"> <tr><td>Finos</td><td>0-0.5</td><td>1 hora</td></tr> <tr><td>Regulares</td><td>0.51-2.5</td><td>10 horas</td></tr> <tr><td>Medianos</td><td>2.51-7.5</td><td>100 horas</td></tr> <tr><td>Grosos</td><td>>7.5</td><td>1000 horas</td></tr> </table> <p>Grado de descomposición de los combustibles leñosos caídos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 La corteza está intacta y todas las ramillas están presentes salvo las más pequeñas. Probablemente estén presentes todas las acículas. Madera dura cuando se golpea con el pie 2 Parte de la corteza ya no está presente, así como muchas de las ramas más pequeñas. No hay acículas pendientes de las ramas. Madera dura cuando se golpea con el pie. 3 La mayoría de la corteza ya no está presente, así como la mayoría de las ramas de menos de 2.5 cm de diámetro. Madera todavía dura cuando se golpea con el pie. 4 Similar a la clase 3 pero la albura está podrida. Madera suena hueco cuando se golpea. Probablemente se puede quitar la madera de la parte externa de la troza cuando se golpea con el pie. 5 La troza está enteramente en contacto con el suelo. Fácil de desintegrar cuando se golpea con el pie. Si el eje central de la troza se encuentra al mismo nivel o por debajo de la capa de mantillo, no se debe incluir en el muestreo de elementos leñosos. 	Finos	0-0.5	1 hora	Regulares	0.51-2.5	10 horas	Medianos	2.51-7.5	100 horas	Grosos	>7.5	1000 horas	<p>a) Para muerdago</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 No presente 2 Poco (menos del 33% de la copa del árbol) 3 Moderado (entre 33% y 66% de la copa del árbol) 4 Intenso (más del 66%) <p>b) Para barrenadores de yemas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 No presente 2 Poco (menos del 33% de las yemas de la copa del árbol) 3 Moderado (entre 33% y 66% de las yemas de la copa del árbol) 4 Intenso (más del 66% de las yemas de la copa del árbol) <p>c) Para descortezadores:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 No presente 2 Poco (menos del 33% del fuste principal del árbol presenta evidencia de descortezadores) 3 Moderado (entre 33% y 66% del fuste principal del árbol) 4 Intenso (más del 66% del fuste principal del árbol) <p>d) Para defoliadores:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 No presente 2 Poco (menos del 33% del follaje del árbol presenta problemas ocasionados por descortezadores) 3 Moderado (entre 33% y 66% del fuste principal del árbol) 4 Intenso (más del 66% del fuste principal del árbol)
001 <i>Pinus cooperi</i>	046 <i>Quercus grisea</i>	096 <i>Quercus barrancana</i>																																																																																																																																																																							
002 <i>Pinus durangensis</i>	047 <i>Quercus eduardii</i>	097 <i>Quercus benthamii</i>																																																																																																																																																																							
003 <i>Pinus arizonica</i>	048 <i>Quercus urbanii</i>	98 <i>Quercus canbyi</i>																																																																																																																																																																							
004 <i>Pinus leiophylla</i>	049 <i>Quercus gentryi</i>	100 <i>Quercus spp</i>																																																																																																																																																																							
005 <i>Pinus teocote</i>	050 <i>Quercus resinosa</i>	116 <i>Quercus confertifolia</i>																																																																																																																																																																							
006 <i>Pinus engelmannii</i>	051 <i>Quercus crassifolia</i>	117 <i>Quercus cordifolia</i>																																																																																																																																																																							
007 <i>Pinus lumholtzii</i>	052 <i>Quercus chihuahuensis</i>	118 <i>Quercus crassipes</i>																																																																																																																																																																							
008 <i>Pinus ayacahuite</i>	053 <i>Quercus viminea</i>	119 <i>Quercus deliquescens</i>																																																																																																																																																																							
009 <i>Pinus oocarpa</i>	054 <i>Quercus depressipes</i>	120 <i>Quercus dumosa</i>																																																																																																																																																																							
010 <i>Pinus douglasiana</i>	055 <i>Quercus emoryi</i>	121 <i>Quercus glaucoides</i>																																																																																																																																																																							
011 <i>Pinus michoacana</i>	057 <i>Quercus castanea</i>	137 <i>Quercus pringlei</i>																																																																																																																																																																							
012 <i>Pinus chihuahuana</i>	058 <i>Quercus aristata</i>	140 <i>Quercus hypoxantha</i>																																																																																																																																																																							
013 <i>Pinus cembroides</i>	059 <i>Quercus magnoliifolia</i>	141 <i>Quercus jaralensis</i>																																																																																																																																																																							
015 <i>Pinus herrerae</i>	060 <i>Quercus arizonica</i>	142 <i>Quercus knoblochii</i>																																																																																																																																																																							
016 <i>Pinus maximinoi</i>	061 <i>Quercus fulva</i>	143 <i>Quercus laurina</i>																																																																																																																																																																							
017 <i>Pinus pseudostrobus</i>	062 <i>Quercus radiata</i>	145 <i>Quercus muehlenbergii</i>																																																																																																																																																																							
018 <i>Pinus hartwegii</i>	063 <i>Quercus candicans</i>	146 <i>Quercus palmeri</i>																																																																																																																																																																							
019 <i>Pinus luzmarie</i>	064 <i>Quercus scytophylla</i>	147 <i>Quercus pennivenia</i>																																																																																																																																																																							
020 <i>Pinus praetermissa</i>	065 <i>Quercus splendens</i>	149 <i>Quercus praecox</i>																																																																																																																																																																							
021 <i>Pinus pinceana</i>	066 <i>Quercus rugosa</i>	150 <i>Quercus rekonis</i>																																																																																																																																																																							
022 <i>Pinus discolor</i>	067 <i>Quercus subspatulata</i>	151 <i>Quercus sebifera</i>																																																																																																																																																																							
023 <i>Pinus maximartinezii</i>	068 <i>Quercus tarahumara</i>	152 <i>Quercus toumeyi</i>																																																																																																																																																																							
024 <i>Pinus yecorensis</i>	069 <i>Quercus mcvaughii</i>	153 <i>Quercus vaseyana</i>																																																																																																																																																																							
025 <i>Pinus edulis</i>	070 <i>Quercus conzattii</i>	154 <i>Quercus verde</i>																																																																																																																																																																							
026 <i>Pinus remota</i>	071 <i>Quercus acutifolia</i>	155 <i>Quercus virginiana</i>																																																																																																																																																																							
027 <i>Pinus scopulorum</i>	073 <i>Quercus deserticola</i>	156 <i>Quercus x basaseachicensis</i>																																																																																																																																																																							
030 <i>Pinus spp</i>	074 <i>Quercus frutex</i>	157 <i>Quercus xalapensis</i>																																																																																																																																																																							
031 <i>Juniperus deppeana</i>	075 <i>Quercus gambelii</i>	158 <i>Quercus ziziphus</i>																																																																																																																																																																							
032 <i>Juniperus flaccida</i>	077 <i>Quercus hypoleucoides</i>	102 <i>Alnus jorullensis</i>																																																																																																																																																																							
034 <i>Juniperus spp</i>	080 <i>Quercus oblongifolia</i>	10 <i>Alnus acuminata</i>																																																																																																																																																																							
035 <i>Cupressus spp</i>	083 <i>Quercus tinkhamii</i>	104 <i>Alnus spp</i>																																																																																																																																																																							
036 <i>Pseudotsuga spp</i>	084 <i>Quercus huicholensis</i>	105 <i>Arbutus xalapensis</i>																																																																																																																																																																							
037 <i>Picea chihuahuana</i>	085 <i>Quercus iltisii</i>	106 <i>Arbutus spp</i>																																																																																																																																																																							
038 <i>Abies durangensis</i>	086 <i>Quercus brachystachys</i>	107 <i>Guazuma ulmifolia</i>																																																																																																																																																																							
039 <i>Cupressus lindleyi</i>	087 <i>Quercus grahamii</i>	108 <i>Prunus serotina</i>																																																																																																																																																																							
040 <i>Otras coníferas</i>	088 <i>Quercus xylina</i>	109 <i>Fraxinus spp</i>																																																																																																																																																																							
114 <i>Abies neodurangensis</i>	089 <i>Quercus potosina</i>	110 <i>Populus tremuloides</i>																																																																																																																																																																							
115 <i>Cupressus lusitanica</i>	090 <i>Quercus tuberculata</i>	111 <i>Cedrela odorata</i>																																																																																																																																																																							
123 <i>Abies concolor</i>	091 <i>Quercus glaucescens</i>	112 <i>Otras hojosas</i>																																																																																																																																																																							
124 <i>Cupressus arizonica</i>	092 <i>Quercus albocincta</i>	113 <i>Fraxinus uhdei</i>																																																																																																																																																																							
125 <i>Picea mexicana</i>	093 <i>Quercus convallata</i>	132 <i>Taxodium mucronatum</i>																																																																																																																																																																							
126 <i>Juniperus coahuilana</i>	094 <i>Quercus intricata</i>	133 <i>Arbutus arizonica</i>																																																																																																																																																																							
127 <i>Juniperus angosturana</i>	095 <i>Quercus elliptica</i>	134 <i>Arbutus bicolor</i>																																																																																																																																																																							
128 <i>Juniperus blancoi</i>		135 <i>Arbutus tessellata</i>																																																																																																																																																																							
129 <i>Juniperus durangensis</i>		136 <i>Arbutus madrensis</i>																																																																																																																																																																							
130 <i>Juniperus jaliscana</i>																																																																																																																																																																									
131 <i>Juniperus poblana</i>																																																																																																																																																																									
041 <i>Quercus sideroxyla</i>																																																																																																																																																																									
042 <i>Quercus durifolia</i>																																																																																																																																																																									
044 <i>Quercus coccolobifolia</i>																																																																																																																																																																									
045 <i>Quercus laeta</i>																																																																																																																																																																									
Finos	0-0.5	1 hora																																																																																																																																																																							
Regulares	0.51-2.5	10 horas																																																																																																																																																																							
Medianos	2.51-7.5	100 horas																																																																																																																																																																							
Grosos	>7.5	1000 horas																																																																																																																																																																							