

INFORMACIÓN GORGOJO DESCORTAZADOR

Departamento	Municipio	Area afectada (ha)	Cantidad de brotes	Cantidad de propiedades afectadas
La Unión	Nueva Esparta	25.69	20	20
	Polorós	8.75	13	12
San Miguel	Conchagua	1.40	1	1
	Ciudad Barrios	3.76	5	2
Morazán	Corinto	12.96	36	34
	Arambala	7.48	21	21



DIRECCION GENERAL DE ORDENAMIENTO FORESTAL, CUENCAS Y RIEGO
DIVISION DE RECURSOS FORESTALES

	San Fernando	5.54	17	17
	Joateca	2.96	16	10
	Perquín	2.56	10	10
	Lolotiquillo	1.96	2	2
	Osicala	1.40	2	1
	Torola	1.40	2	2
	Yoloaiquín	0.50	1	1
	Delicias de Concepción	0.50	2	2
	Gualococti	1.00	1	1
	Jocoaitique	1.00	1	1
	Lislique	0.05	2	2
Usulután	Alegria	3.50	1	1
	Berlín	1.40	1	1
Cabañas	Victoria	3.50	1	1
Chalatenango	San Ignacio	1.00	2	2
	La Palma	0.50	1	1
	San Francisco Morazán	3.50	3	3
	Dulce Nombre de María	1.00	2	2
	Concepción Quezaltepeque	1.00	3	1
Total		94.31	166	151

2. En relación al punto dos se detalla en el Tabla # 2 a continuación



DIRECCION GENERAL DE ORDENAMIENTO FORESTAL, CUENCAS Y RIEGO
DIVISION DE RECURSOS FORESTALES

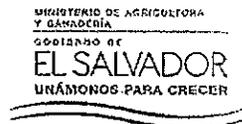


Tabla # 3. Descripción de las fases del ataque por *Dendroctonus frontalis*

Fases	Descripción
1	Pinos con ataques recientes (dura 5-10 días). Un árbol de pino bajo ataque por el <i>Dendroctonus frontalis</i> (fase 1), se reconoce por la copa verde y los grumos frescos de resina en la corteza.
2	Pinos con crías de <i>D. frontalis</i> (dura 25-35 días). Un árbol de pino infestado con las crías del gorgojo (fase 2) tendrá la copa amarillenta con los grumos más secos y duros.
3	Pinos muertos y abandonados por el gorgojo. Los árboles de pino se caracterizan por tener la copa roja o marrón con muchos orificios pequeños en la corteza de salida de los insectos.

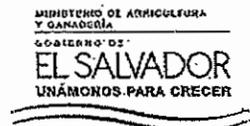
Se talan los arboles afectados, dando prioridad a los de la fase I y II que es donde se encuentra el gorgojo, debido a que las personas desean utilizar la madera se les aplica producto químico (piretroide Decís 10Ec).

Tabla # 4. Brigadas operando en las zonas afectadas por gorgojo descortezador de pino.

BRIGADA	Zonas de acción	Seguimiento técnico forestal/DGFCR-MAG*
1	Osicala, San Simón, Delicias de Concepción, Lolotiquillo, Chilanga, Yoloaiquin	José Salvador Reyes
2	Arambala y Joateca.	Leonicio Sorto
3	Arambala	Leonicio Sorto
4	Arambala	Leonicio Sorto
5	San Fernando y Torola	Ernesto Rodríguez
6	Perquín	Ernesto Rodríguez
7	Nueva Esparta	Juan Francisco Alfaro
8	Polorós y Lislique	Juan Francisco Alfaro



DIRECCION GENERAL DE ORDENAMIENTO FORESTAL, CUENCAS Y RIEGO
DIVISION DE RECURSOS FORESTALES



142	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.01	6	13°55'50,4	88°07'42,0
143	Granada	Ciudad Barrios	San Miguel	0.42	21	13°44'05.9	88°15'53.2
144	Granada	Ciudad Barrios	San Miguel	0.42	18	13°44'10.5	88°15'47.9
145	Guanastes	Ciudad Barrios	San Miguel	3.50	3000	13°43'54.8	88°15'29.1
146	Guanastes	Ciudad Barrios	San Miguel	0.30	18	13°44'10.5	88°15'47.9
147	Guanastes	Ciudad Barrios	San Miguel	0.70	41	13° 45'33.0	88°15'26.8
TOTAL				111.55	12673		

3. En cuanto al punto 3 se detalla a continuación todas las medidas que se han tomado:

El 19 de abril del 2016, El Salvador, a través del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), declara Estado de Alerta Fitosanitaria, para el combate del gorgojo descortezador del pino; y en base al mismo las Direcciones Generales de Ordenamiento Forestal Cuencas y Riego en conjunto con la de Sanidad Vegetal, elaboran el Proyecto denominado:

“PLAN DE CONTROL DEL GORGOJO DESCORTEZADOR DEL PINO (*Dendroctonus spp.*) Y LA RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS POR LA PLAGA EN EL SALVADOR.”

Periodo de ejecución: Mayo a Octubre 2016.

Fondos: Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)

Monto: US\$ 350,685 (US\$ 262,507 OIRSA y Contrapartida MAG US\$88,178)

Fase I: Estrategia de Emergencia comprende todas las acciones de detección, control y monitoreo US\$ 199,835

Fase II: Restauración de áreas afectadas favorecer la generación natural y establecimiento de viveros forestales de la misma especie de pino US\$ 150, 850

Se establecerán 20 viveros forestales con una producción de 15,000 plantas de la especie de pino; para un total de 300,000 plantas efectivas, con un potencial de restaurar 681 manzanas (440 plantas por manzana). No Exista cambio de uso de suelo áreas afectadas por gorgojo de pino serán reforestadas con la misma especie de pino.

Las labores que se realizan son:

Identificación de brotes: Se ubican los brotes de gorgojo a los cuales se miden con GPS, y de determina el daño y el estado de los arboles afectados según la fase como se detalla en el siguiente cuadro.



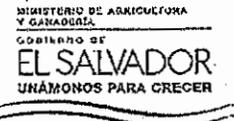
DIRECCION GENERAL DE ORDENAMIENTO FORESTAL, CUENCAS Y RIEGO
DIVISION DE RECURSOS FORESTALES



119	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.20	50	13°56'30,6"	88°08'09,6
120	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.50	70	13°55'29.7	88° 07'37.9
121	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.25	100	13°56'25,5"	88°07'51,9
122	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.50	50	13°55'42.9	88° 08'44.1
123	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	4.00	60	13°56'18,2	88°07'40,3
124	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.50	30	13°56'05,8	88°07'44,4
125	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.20	25	13°56'30,6	88°08'09,6
126	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.50	70	13°56'18,3	88°07'37,1
127	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.50	42	13°55'29.7	88°07'35.9
128	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.50	50	13°56'30.6	88°08'09.6
129	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.50	50	13°57'37.1	88°04'46.3
130	Volcancillo	Joateca	Morazán	0.09	3	13°54'07.8	88°04'52.9
131	Volcancillo	Joateca	Morazán	0.12	20	13°54'35.9	88°04'04.7
132	Volcancillo	Joateca	Morazán	0.08	20	13°54'13.2	88°04'21.3
133	San Felipe	Corinto	Morazán	0.02	10	13°47'10.3	87°58'47.6
134	San Felipe	Corinto	Morazán	0.25	15	13°47'27.7	87°58'51.4
135	Paturla	Joateca	Morazán	0.07	9	13°52'49.2	88°03'27.9
136	Paturla	Joateca	Morazán	0.17	27	13°52'56,4	88°02'11,7
137	Paturla	Joateca	Morazán	0.06	2	13°53'06,6	88°02'11,7
138	Paturla	Joateca	Morazán	0.06	9	13°53'55,8	88°02'46,4
139	Paturla	Joateca	Morazán	0.01	1	13°54'35,9	88°04'04,7
140	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.05	2	13°55'12,3	88°07'41,6
141	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.01	4	13°55'24,1	88°07'37,7



DIRECCION GENERAL DE ORDENAMIENTO FORESTAL, CUENCAS Y RIEGO
DIVISION DE RECURSOS FORESTALES



96	El Volcan	Delicias de Concep	Morazán	0.70	34	13°45'46.3	88°10'50.1
97	El Volcan	Delicias de Concep	Morazán	0.25	3	13°46'39.1	88°10'06.7
98	Hondable	Corinto	Morazán	0.02	9	13°51'50.0	87°58'07.9
99	Hondable	Corinto	Morazán	1.00	100	13°51'27.4	87°58'40.7
100	Hondable	Corinto	Morazán	0.25	25	13°51'27.6	87°58'41.7
101	Hondable	Corinto	Morazán	2.00	140	13°51'27.4	87°58'40.7
102	Hondable	Corinto	Morazán	0.25	10	13°51'38.9	87°58'10.1
103	Hondable	Corinto	Morazán	0.50	70	13°51'27.3	87°58'41.4
104	Hondable	Corinto	Morazán	0.01	11	13°51'22.8	87°58'06.6
105	Manzanilla	Lolotiquillo	Morazán	1.40	350	13°43'35.7	88°02'14.3
106	Paturla	Joateca	Morazán	0.50	29	13°52'49.5	88°02'25.5
107	Paturla	Joateca	Morazán	1.00	40	13°52'50.5	88°02'22.2
108	Paturla	Joateca	Morazán	1.50	220	13°52'15.0	87°47'55.9
109	Paturla	Joateca	Morazán	0.07	37	13°54'55.3	88°03'23.1
110	Paturla	Joateca	Morazán	0.50	40	13°52'50.5	88°02'22.2
111	Pueblo Viejo	Arambala	Morazán	0.06	10	13°56'21.7	88°09'15.1
112	Pueblo Viejo	Arambala	Morazán	0.05	9		
113	Pueblo Viejo	Arambala	Morazán	0.12	19		
114	Pueblo Viejo	Arambala	Morazán	1.50	267	13°56'03.3	88°09'00.0
115	Pueblo Viejo	Arambala	Morazán	0.06	10	13°57'21.7	88°09'15.1
116	San Lucas	Gualcopti	Morazán	0.12	32	13°47'52.4	88°12'29.2
117	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.50	48	13°55'06.8	88° 07'40.2
118	Tierra Colorada	Arambala	Morazán	0.18	19		



DIRECCION GENERAL DE ORDENAMIENTO FORESTAL, CUENCAS Y RIEGO
DIVISION DE RECURSOS FORESTALES



73	Corralito	Corinto	Morazán	0.50	55	13°50'31.4	87°58'12.5
74	Corralito	Corinto	Morazán	0.50	19	13°49'02.8	87°59'26.8
75	Corralito	Corinto	Morazán	0.25	9	13°50'47.5	87°58'19.7
76	Corralito	Corinto	Morazán	1.00	55	13°48'56.1	87°59'29.2
77	Corralito	Corinto	Morazán	0.11	50		
78	Corralito	Corinto	Morazán	0.50	70	13°49'04.0	87°59'25.4
79	Corralito	Corinto	Morazán	1.00	60	13°50'31.9	87°58'16.5
80	Corralito	Corinto	Morazán	0.05	27	13°51'27.3	87°57'40.9
81	Corralito	Corinto	Morazán	0.02	8	13°50'04.4	87°58'41.4
82	Corralito	Corinto	Morazán	0.25	25	13°50'15.7	87°58'14.4
83	Corralito	Corinto	Morazán	0.25	31	13°50'28.3	87°58'24.10
84	Corralito	Corinto	Morazán	0.01	25	13°56'26.0	87°58'00.0
85	Corralito	Corinto	Morazán	0.01	9	13°50'32.4	87°58'14.7
86	Corralito	Corinto	Morazán	0.01	19	13°50'29.7	87°58'24.0
87	Corralito	Corinto	Morazán	0.50	60	13°50'16.1	87°58'15.1
88	Corralito	Corinto	Morazán	1.00	75	13°49'02.7	87°59'31.5
89	Corralito	Corinto	Morazán	1.50	100	13°50'55.2	87°58'09.5
90	Corralito	Corinto	Morazán	0.75	72	13°50'24.0	87°58'22.9
91	Corralito	Corinto	Morazán	1.50	159	13°50'58.1	87°58'12.1
92	Corralito	Corinto	Morazán	0.01	10	13°50'04.5	87°57'41.1
93	El Rodeo	Jocoaitique	Morazán	0.11	81	13°51'17.7	88°08'58.4
94	El Tizate	Lolotiquillo	Morazán	1.40	350	13°43'35.7	88°02'14.3
95	El Volcan	Yoloaiquin	Morazán	1.00	28	13°45'56.5	88°10'37.0



DIRECCION GENERAL DE ORDENAMIENTO FORESTAL, CUENCAS Y RIEGO
DIVISION DE RECURSOS FORESTALES

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y GANADERIA
GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

50	Azacualpa	San Fernando	Morazán	0.50	70	13°58'17.6	88°10'35.1
51	Cañaverales	San Fernando	Morazán	0.50	10	13°56'43.7	88°12'24.8
52	Cañaverales	San Fernando	Morazán	0.50	15	13°57'05.6	88°13'00.1
53	Cañaverales	San Fernando	Morazán	1.50	21	13°57'52,3	88°12'37,0
54	Cañaverales	San Fernando	Morazán	0.01	10	13°56'45.6	88°12' 02.0
55	Cañaverales	San Fernando	Morazán	0.35	21	13°57'52.3	88°12'37.0
56	Casa Blanca	Perquin	Morazán	0.50	75	13°57'32.2	88°09'32.5
57	Casa Blanca	Perquin	Morazán	0.25	8		
58	Casa Blanca	Perquin	Morazán	0.02	9		
59	Casa Blanca	Perquin	Morazán	0.06	13	13°57'47,5	88°09'25,4
60	Casa Blanca	Perquin	Morazán	1.50	130	13°57'56,7	88°09' 28,5
61	Casa Blanca	Perquin	Morazán	0.25	20	13°57'25,7	88°09' 28,5
62	Casa Blanca	Perquin	Morazán	0.50	101	13°57'25,7	88°09'28,5
63	Casa Blanca	Perquin	Morazán	0.02	14	13°57'25,7	88°09'28,5
64	Casa Blanca	Perquin	Morazán	0.06	13	13°57'47,5	88°09'25,4
65	Casa Blanca	Perquin	Morazán	0.50	50	13°57'42,9	88°10'03,7
66	Corralito	Corinto	Morazán	0.25	26	13°50'25,6	87°58'00,8
67	Corralito	Corinto	Morazán	0.25	9	13°50'33,2	87°58'15,15
68	Corralito	Corinto	Morazán	1.50	159	13°50'57,1	87°58'12,7
69	Corralito	Corinto	Morazán	0.25	19	13°50'29,6	87°58'23,8
70	Corralito	Corinto	Morazán	0.25	19	13°49'21,0	87°59'30,9
71	Corralito	Corinto	Morazán	1.00	75	13°49'02,7	87°59'31,5
72	Corralito	Corinto	Morazán	1.00	120	13°48'57,9	87°59'29,4



DIRECCIÓN GENERAL DE ORDENAMIENTO FORESTAL, CUENCAS Y RIEGO
DIVISIÓN DE RECURSOS FORESTALES



Tabla # 2. Cantidad de árboles talados en dichos municipios, áreas y departamentos a consecuencia de la plaga

Brote	Cantón	Municipio	Depto.	Área Afectada Mz	No. Árboles talados	Latitud	Longitud
1	Cipres	Conchagua	La Unión	2.00	400	13°16'10.25	88°51'12.41
2	Lajitas	Poloros	La Unión	0.25	20	13°54'20,1	87°49'29,7
3	Lajitas	Poloros	La Unión	1.00	85	13°54'20,4	87°49'17,4
4	Lajitas	Poloros	La Unión	5.00	50	13°53'50,9	88°49'55,7
5	Lajitas	Poloros	La Unión	2.00	200	13°54'20,16	87°48'41,6
6	Lajitas	Poloros	La Unión	0.50	50	13°54'25,9	87°48'47,7
7	Lajitas	Poloros	La Unión	1.50	30	13°54'23,4	87°48'44,1
8	Lajitas	Poloros	La Unión	0.50	30	13°54'06,75	87°48'05,59
9	Lajitas	Poloros	La Unión	0.25	7	13°54'23,4	87°48'44,1
10	Lajitas	Poloros	La Unión	0.50	50	13°54'25,9	87°48'47,7
11	Lajitas	Poloros	La Unión	0.50	13	13°53'02,8	87°49'35,3
12	Lajitas	Poloros	La Unión	0.00	3		
13	Lajitas	Poloros	La Unión	0.50	20		
14	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	1.00	80	13°52'45,5	87°50'23,7
15	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	0.75	60	13°52'58,5	87°48'46,2
16	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	15.00	400	13°51'33,6	87°50'09,6
17	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	1.00	120	13°52'11,7	87°49'57,0
18	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	3.00	260	13°52'09,3	87°50'01,0
19	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	0.50	100	13°52'13,8	87°50'04,0
20	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	3.00	650	13°51'37,6	87°50'12,8
21	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	3.00	500	13°52'14,4	87°50'03,5
22	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	3.00	150	13° 52'11.5	87°49'46.2
23	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	0.20	35		
24	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	0.50	25	13° 52'58.5	87°48'25.8



DIRECCION GENERAL DE ORDENAMIENTO FORESTAL, CUENCAS Y RIEGO
DIVISION DE RECURSOS FORESTALES

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y GANADERIA
GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

25	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	0.25	50	13° 52'16.2	87°48'25.8
26	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	0.25	10	13° 52'14.1	87°48'16.8
27	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	2.00	150	13° 52'13.7	87°47'51.8
28	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	0.50	127	13° 52'44.4	87°49'54.6
29	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	1.00	70	13° 53'11.5	87°50'17.7
30	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	0.25	20	13° 53'11.5	87°50'17.7
31	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	0.50	50	13° 52'09.2	87°50'10.0
32	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	1.00	120	13° 52'11.7	87°49'57.0
33	Monteca	Nueva Esparta	La Unión	1.00	9		
34	Guajiniquil	Lislique	La Unión	0.01	6	13°52'58,6	87°54'45,1
35	Tierra Blanca	Lislique	La Unión	0.01	2	13°52'57,9	87°54'45,0
36	Agua Zarca	Osicala	Morazán	2.00	400	13°47'01.6	88°10'58.8
37	Agua Zarca	Torola	Morazán	1.50	295	13°55'56.6	88°13'31.6
38	Agua Zarca	Torola	Morazán	0.50	11	13°55'44.7	88°13'53.2
39	Azacualpa	San Fernando	Morazán	0.05	7		
40	Azacualpa	San Fernando	Morazán	0.25	4		
41	Azacualpa	San Fernando	Morazán	0.50	19	13°57'45,3	88°12'15,1
42	Azacualpa	San Fernando	Morazán	0.25	4		
43	Azacualpa	San Fernando	Morazán	1.00	39	13°57'46,8	88°12'42,2
44	Azacualpa	San Fernando	Morazán	0.35	20	13°57'46,8	88°12'42,2
45	Azacualpa	San Fernando	Morazán	0.20	6	13°57'48,6	88°12'06,3
46	Azacualpa	San Fernando	Morazán	0.35	24	13°57'59,1	88°10'44,7
47	Azacualpa	San Fernando	Morazán	0.40	24	13°57'59,5	88°10'43,7
48	Azacualpa	San Fernando	Morazán	0.50	70	13°58'17,6	88°10'35,1
49	Azacualpa	San Fernando	Morazán	0.70	39	13°57'46.8	88°12'42.2



DIRECCION GENERAL DE ORDENAMIENTO FORESTAL, CUENCAS Y RIEGO
DIVISION DE RECURSOS FORESTALES



9	Corinto	Ernesto Villatoro Oliva
10	Ciudad Barrios.	Rafael Burgos

Es importante destacar el acompañamiento de las Unidades Ambientales de cada municipio afectado, además de los reportes recientes en los municipios de Berlín, Alegría en Usulután y Victoria de Cabañas, los cuales se están controlando con brigadas de apoyo de la División Forestal de San Salvador.

En la zona Oriental es donde se tiene la mayor afectación por el gorgojo de pino, en la zona Occidental donde se tiene la mayor proporción de los bosques de coníferas, aun no hay brotes grandes sino únicamente arboles aislados que se están controlando.
