

Informe de Quemas Agrícolas Controladas

Periodo 2015-2016

El presente documento constituye el informe de las solicitudes presentadas ante el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), así como los permisos otorgados por dicha institución para realizar quemas agrícolas controladas (QAC) durante el periodo 2015-2016¹. Los datos fueron suministrados por las Direcciones Regionales y la recopilación de la información, así como la elaboración del documento estuvo a cargo del Departamento de Agricultura Conservacionista de la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria del MAG.

En el país la práctica de la QAC se encuentra regulada mediante Decreto N° 35368-MAG-S-MINAE, Reglamento de Quemas Agrícolas Controladas, y le corresponde al MAG como institución líder del Sector Agropecuario, la recepción, análisis y resolución de las solicitudes presentadas por las personas interesadas en la utilización del fuego en terrenos agrícolas con el fin de facilitar labores de cosecha y limpieza de terrenos o para fines fitosanitarios.

Durante el periodo agrícola 2015-2016 se recibieron 1198 solicitudes para realizar QAC en ocho regiones del país², de las cuales el 92% fueron tramitadas en las regiones Chorotega, Brunca y Huetar Norte. La región más activa en cuanto a solicitudes y permisos otorgados fue la Chorotega, lo cual representa un volumen de trabajo y asignación de recursos considerable por parte de las agencias de extensión³ que recibieron y tramitaron solicitudes.

En cuanto al área solicitada, la región con mayor cantidad de hectáreas fue la Chorotega (37.355 Ha), seguido de la Huetar Norte y la Brunca, con 7.718 y 6.296 Ha, respectivamente (cuadro 1). Con respecto al área en que se autorizó realizar QAC, fue de 44.282 Ha, alrededor de $\frac{3}{4}$ del solicitado. La región con mayor cantidad de hectáreas autorizadas fue la Chorotega (23.119 Ha), seguida por la Brunca y Huetar Norte con 6.296 y 6.161 Ha, respectivamente (cuadro 2).

¹ El periodo comprende del 1 de mayo del 2015, hasta el 31 de mayo del 2016.

² La Región Central Sur, no reportó datos de solicitudes de QAC.

³ En la región Chorotega, las Agencias de Extensión Agrícola que reportaron tramitación de solicitudes fueron la de Abangares, Bagaces, Cañas, Carillo, Liberia y Santa Cruz.

Cuadro 1. Número de solicitudes de quemas agrícolas controladas tramitadas a nivel nacional.

Región	Permisos tramitados	
	Cantidad	Área (Ha)
Chorotega	580	37355
Brunca	406	6296
Huetar Norte	114	7718
Pacífico Central	35	5041
Central Occidental	22	546
Central Oriental	19	1614
Huetar Caribe	13	1013
Sarapiquí	9	694
Central Sur	0	0
Total	1198	60277

Cuadro 2. Número de solicitudes de quemas agrícolas controladas otorgadas a nivel nacional.

Región	Permisos otorgados	
	Cantidad	Área (Ha)
Chorotega	558	23119
Brunca	406	6296
Huetar Norte	114	6161
Pacífico Central	35	5041
Central Occidental	20	510
Central Oriental	19	1492
Huetar Caribe	13	969
Sarapiquí	9	694
Central Sur	0	0
Total	1174	44282

Del área total solicitada, se otorgó permisos a 44.282 Ha y los cultivos en los que más se utilizó la práctica de QAC, la caña de azúcar ocupa el primer lugar con el 77,13% del área otorgada; en segundo lugar se encuentra el cultivo de piña con el 12,09% del área y en tercer lugar el cultivo de arroz con el 10,35% del área autorizada a nivel nacional (cuadro 3). Dichos porcentajes representan el 52,49%, 14,21% y 7,82% de la extensión sembrada en el país para los cultivos de caña de azúcar, piña y arroz, respectivamente (cuadro 4).

Cuadro 3. Área con permiso de quema agrícola controlada autorizada a nivel nacional según tipo de cultivo.

Cultivos	Área con permiso	
	Ha	%
Caña de azúcar	34154	77,13
Piña	5355	12,09
Arroz	4582	10,35
Maderable	158	0,36
Otros	33	0,08
Total	44282	100

Cuadro 4. Área cultivada bajo quema agrícola controlada para caña de azúcar, piña y arroz.

Cultivo	Área (Ha)		% del Área con QAC
	Sembradas ¹	Bajo QAC	
Caña de azúcar	65062	34154	52,49
Piña	37660	5355	14,22
Arroz	58540	4582	7,83
Total	161262	44091	74,54

¹Fuente: INEC. 2014. IV Censo Nacional Agropecuario. Resultados Generales.

En los cuadros 5 y 6 se presenta el detalle de la distribución del número de permisos y área autorizada por cultivo para cada una de las regiones del país, con excepción de la Central Sur, que no reportó datos en el ciclo agrícola 2015-2016 al igual que en los ciclos anteriores.

Cuadro 5. Número de permisos autorizados por región según cultivo.

Región	Cultivo					Total
	Caña de azúcar	Piña	Arroz	Maderable	Otros	
Chorotega	531	0	49	0	0	580
Brunca	368	36	0	0	2	406
Huetar Norte	93	18	0	1	2	114
Pacífico Central	35	0	0	0	0	35
Central Occidental	19	0	0	1	2	22
Central Oriental	18	0	0	0	1	19
Huetar Caribe	0	13	0	0	0	13
Sarapiquí	0	9	0	0	0	9
Central Sur	0	0	0	0	0	0
Total	1064	76	49	2	7	1198

Cuadro 6. Área con permiso por cultivo según región.

Región	Cultivo					Total
	Caña de azúcar	Piña	Arroz	Maderable	Otros	
Chorotega	18537	0	4582	0	0	23119
Brunca	3598	2688	0	0	10	6296
Huetar Norte	4987	1004	0	150	20	6161
Pacífico Central	5041	0	0	0	0	5041
Central Occidental	500	0	0	8	2	510
Central Oriental	1491	0	0	0	1	1492
Huetar Caribe	0	969	0	0	0	969
Sarapiquí	0	694	0	0	0	694
Central Sur	0	0	0	0	0	0
Total	34154	5355	4582	158	33	44282

Al comparar el área bajo QAC en el periodo 2015-2016 con respecto a los periodos anteriores, los cultivos de caña de azúcar y piña presentaron una disminución en el área autorizada. Sin embargo, para el cultivo de caña de azúcar del total de hectáreas solicitadas, solamente se autorizó realizar la práctica en 68,17% del área.

Por otro lado, llama la atención el hecho de que no se tramitaron permisos para realizar QAC en pastos, situación que conviene analizar con el sector involucrado para determinar si el comportamiento obedece a cambios en el manejo de las pasturas o bien a que el productor está realizando quemas sin el respectivo permiso.

Cuadro 7. Comparativo de área bajo quema agrícola controlada del 2011 al 2016.

Cultivo	Área por cultivo por periodo				
	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
Caña de azúcar	31197	13695	37204	37592	34154
Piña	4757	4609	4570	4424	5355
Arroz	0	58	1382	3869	4582
Maderables	0	24	0	260	158
Café	0	0	0	4	2
Cítricos	20	0	0	90	20
Pastos	0	50	51	17	0
Sin dato	0	0	0	2361	0
Otros	0	0	6	4	11
Total	35974	18436	43213	48621	44282