

El papel del sector agropecuario en la reducción de los incendios forestales: caso de México

#Mi parcela no se quema

DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS, PROSPECCIÓN Y
CAMBIO CLIMÁTICO

COORDINACIÓN GENERAL DE AGRICULTURA

Sol Ortiz García



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



2023
AÑO DE
**Francisco
VILLA**

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

1

ANTECEDENTES

El **uso del fuego en la agricultura** se ha considerado útil para:

- **preparar los terrenos para la siembra,**
- **controlar o combatir alguna plaga o enfermedad,**
- **renovar los pastizales naturales.**

Este tipo de prácticas son una “solución inmediata y barata”,.



<https://www.shutterstock.com/es/image-photo/field-burns-stubble-postfallen-remains-after-717702571>

La práctica de “roza tumba y quema”, es una práctica tradicional y milenaria que se mantiene en muchos lugares en México.

1

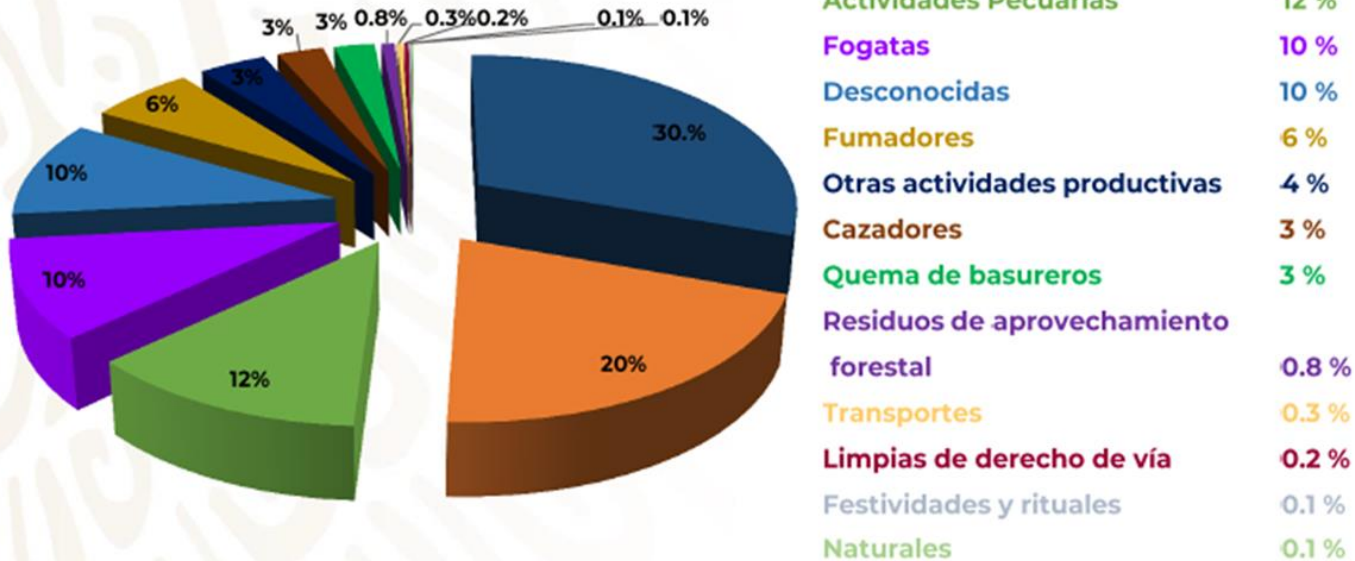
ANTECEDENTES

Efectos adversos de repetir constantemente la práctica de **roza-tumba-quema**:

- Suelos degradados,
- Pérdida de diversidad biológica
- Disminución en la fertilidad del suelo ➡ baja capacidad productiva.
- Suelo descubierto aumenta la posibilidad de deslave, sequía y erosión.



Causas de incendios en 2019



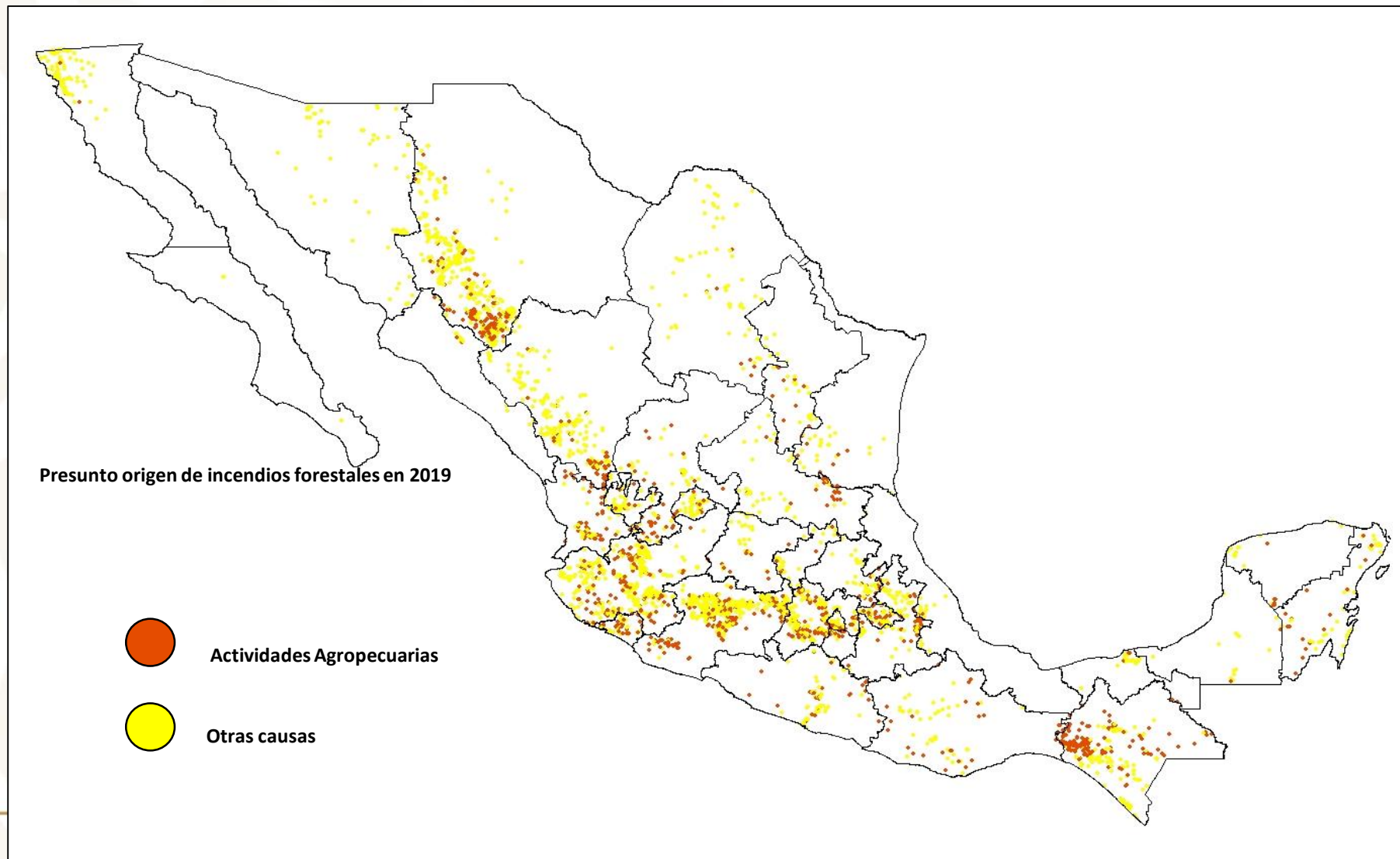
En México las quemas agropecuarias que se salen de control son una causa importante de los incendios forestales.

32% de incendios forestales en 2019 fueron causados por quemas agropecuarias.

1

ANTECEDENTES

Cierre de la temporada 2019 de incendios forestales atendidos por CONAFOR según origen.



2

Colaboración Interinstitucional para el Control y Reducción de Quemadas Agropecuarias

Objetivo: Generar un mecanismo de atención coordinada entre sectores de la administración pública para enfrentar los problemas de incendios forestales causados por quemadas agropecuarias.



La Estrategia de Reducción y Control del Fuego en terrenos agropecuarios es una iniciativa integral que aborda el problema desde muchos ángulos y de manera interinstitucional.

Enfoque integral



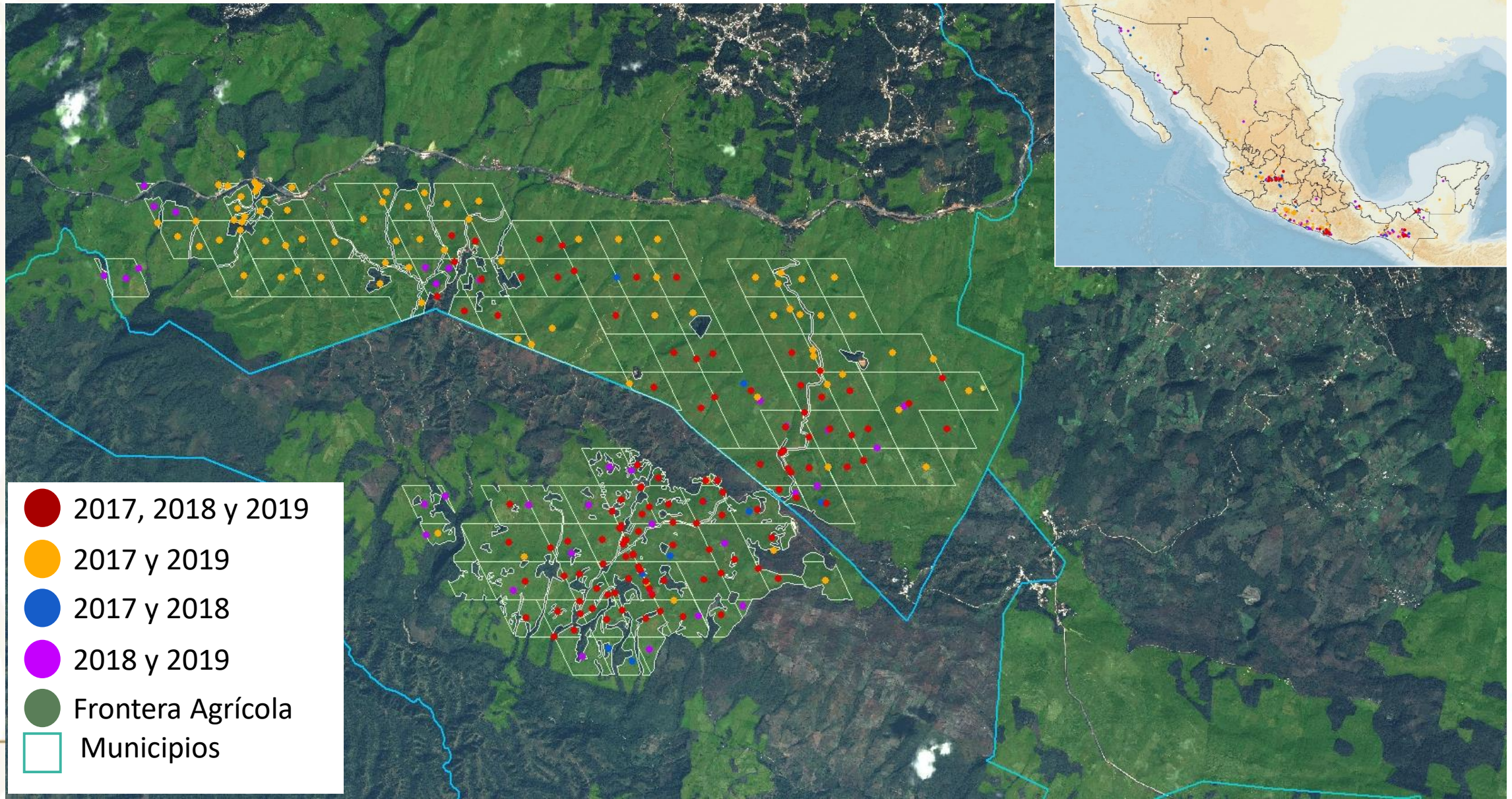
Colaboración Interinstitucional para el Control y Reducción de Quemadas Agropecuarias

La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, en coordinación con la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), la Comisión Nacional de Áreas Protegidas (CONANP), el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), la Comisión Ambiental de la Megalópolis (CAME), Conservación Internacional (CI) y el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), han impulsado desde hace varios años la integración de una **iniciativa de control y reducción de quemadas agropecuarias**.



2 Estrategia para la Reducción de Quemadas Agropecuarias en Chiapas

Puntos de calor reincidentes en zonas agrícolas



3

Campaña de difusión: Mi Parcela No Se Quema

La finalidad de esta iniciativa es la **reducción y control de quemas agropecuarias** y **promover la implementación de prácticas agrícolas sustentables**.

Evitar la pérdida de materia orgánica en suelos agropecuarios

Reducir emisiones de gases de efecto invernadero, los incendios forestales y la pérdida de biodiversidad.



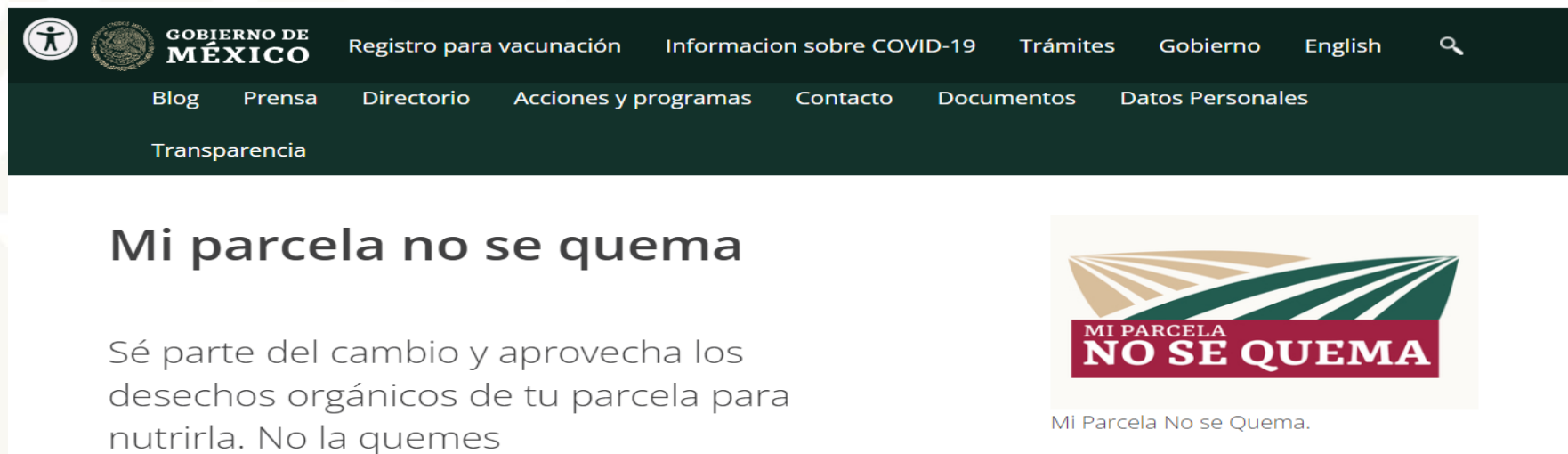
Se identifican zonas con alto índice de incidencia y reincidencia de quemas, para priorizar su atención.



Mi Parcela No Se Quema

Implementación de la **estrategia de comunicación con la campaña “Mi Parcela No Se Quema”**, la cual ha tenido presencia a nivel nacional de manera virtual, sobre todo en redes sociales.

De manera permanente, en la página oficial de AGRICULTURA se presenta la sección titulada MI Parcela No Se Quema, en donde se puede **obtener material de difusión e informativo de buenas prácticas agrícolas y temas relacionados a manejo del fuego**.



The screenshot shows the top navigation bar of the Mexican government website with links for vaccination, COVID-19, and other services. Below the navigation, the 'Mi parcela no se quema' section is displayed. It features a title, a short paragraph about organic waste, and a graphic with the campaign logo. The logo consists of a stylized field with green and brown stripes and a red banner at the bottom with the text 'MI PARCELA NO SE QUEMA'.

GOBIERNO DE MÉXICO Registro para vacunación Información sobre COVID-19 Trámites Gobierno English

Blog Prensa Directorio Acciones y programas Contacto Documentos Datos Personales

Transparencia

Mi parcela no se quema

Sé parte del cambio y aprovecha los desechos orgánicos de tu parcela para nutrirla. No la quemes

MI PARCELA NO SE QUEMA

Mi Parcela No se Quema.

<https://www.gob.mx/agricultura/acciones-y-programas/miparcelanosequema>





www.gob.mx/agricultura/acciones-y-programas/miparcelanosequema



GOBIERNO DE
MÉXICO

Información importante Coronavirus COVID-19

Trámites

Gobierno



Blog

Álbum de fotos

Prensa

Agenda

Acciones y Programas

Documentos

Transparencia

Contacto

🏠 > Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural > **Acciones y Programas**

#MiParcelaNoSeQuema

Aa+

Aa-

Una quema agropecuaria mal dirigida puede terminar en un incendio forestal, sé parte del cambio y aprovecha los desechos orgánicos de tu parcela para nutrirla. ¡No la quemes!



Mi Parcela No se Quema.

Autor
Secretaría de Agricultura y Desarrollo
Rural

Fecha de publicación
01 de mayo de 2020

Agricultura activó la estrategia #MiParcelaNoSeQuema para reducir las quemas agropecuarias y brindar opciones sostenibles en el campo

Aa+

Aa-

A través de la coordinación interinstitucional se impulsa esta campaña en algunos estados de la república en los períodos de preparación de terrenos para la siembra.



Las quemas agropecuarias generan la muerte de organismos que son fundamentales para la descomposición de la materia orgánica.

Autor
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

Fecha de publicación
15 de mayo de 2020

“Uso del fuego en el sector agropecuario y la normatividad aplicable”

ENTIDADE PARTICIPANTES

2021

16 Talleres
10 Estados
682 Participantes

Estado de México, Querétaro, Chiapas. Hidalgo, Guerrero, Puebla, Morelos, Tlaxcala, Baja California y Sonora

2022

14 Talleres
12 Estados
811 Participantes

Ciudad de México, Veracruz, Tamaulipas, Michoacán, Yucatán Chihuahua, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Durango, Guerrero Nuevo León y SLP

2023*

7 Talleres
6 Estados
395 Participantes

Zacatecas, Aguascalientes, Sinaloa, Baja California Sur Puebla y Oaxaca

- Desventajas del uso de fuego en parcelas agrícolas
- Alternativas al uso de fuego
- Normativa que se debe cumplir para hacer uso de fuego
- Reflexiones colectivas

* A Septiembre de 2023



Así mismo, se ha gestionado un “Efecto Multiplicador”:

impartir talleres a técnicos de AGRICULTURA de los estados del país.

Reproducir los talleres a los productores de su ámbito geográfico.

Actividades de difusión del uso del fuego y de la normatividad aplicable en las siguientes entidades:

ESTADO	No. EVENTOS	PARTICIPANTES
Aguascalientes	21	773
Baja California Sur	1	30
Morelos	4	238
Campeche	3	110
Michoacán	90	5,169
CDMX	1	25
SUMA	120	6,345

3

Restricción de quemas en fechas específicas

Campaña de **restricción temporal de quemas en fechas específicas**, sobre todo en los principales días festivos de **fin de año y de Semana Santa (2022)**. (propuesta conjunta con la CAME)

Entidad	Acciones de difusión	Acciones de capacitación	Localidades	Municipios o Alcaldías	Organizaciones de productores/ejidos	Número de productores potenciales enterados
Ciudad de México	31	3	31	6	31	1,850
Estado de México	128	0	125	125	1	102,000
Puebla	74	0	92	44	0	18,203
Morelos	68	1	68	32	46	18,000
Guerrero	160	5	124	81	42	27,764
Hidalgo	39	4	48	23	7	27,764
TOTALES	500	13	488	311	127	195,581



- **Actualización de la norma NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007, parte medular de esta iniciativa.**

Viernes 16 de enero de 2009

DIARIO OFICIAL

(Primera Sección) 23

**SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**

NORMA Oficial Mexicana NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007, Que establece las especificaciones técnicas de métodos de uso del fuego en los terrenos forestales y en los terrenos de uso agropecuario.

Tener mecanismo o herramienta de seguimiento





Con la finalidad de dar cumplimiento a la **NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007,**

Que establece las especificaciones técnicas de métodos de uso del fuego en los terrenos forestales y en los terrenos de uso agropecuario

Como parte de la estrategia #MiParcelaNoSeQuema, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, con apoyo de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y Conservación Internacional México, desarrollaron el aplicativo **“Incendios y Quemas México”**.

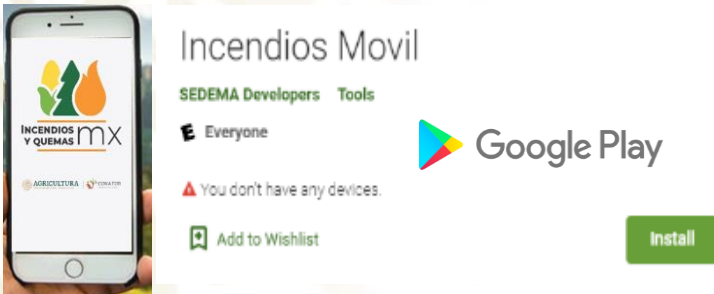
- Permitirá a productores agropecuarios a presentar avisos de quemas agropecuarias en el marco de la NOM-015.
- La población en general podrá reportar incendios forestales para facilitar su atención por parte de la autoridad responsable.

Avances en la colaboración:

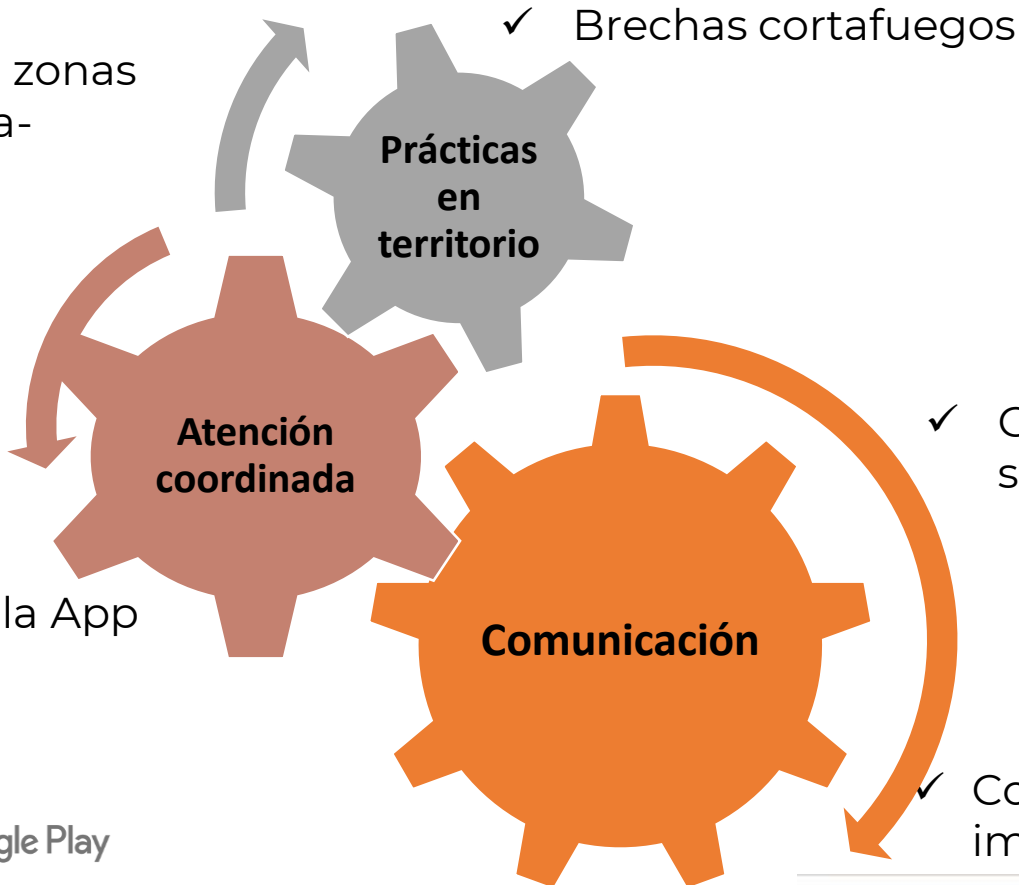
- ✓ Protocolo de atención coordinada de quemas en zonas de transición agropecuaria-forestal



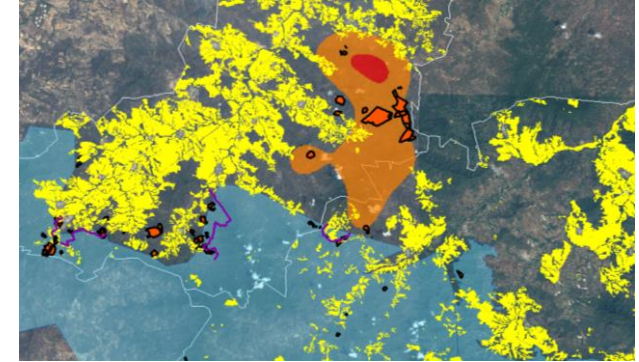
- ✓ Escalamiento nacional de la App "Incendios y Quemas"



Apoyo financiero de un GEF6 implementado por CI



- ✓ Brechas cortafuegos



- ✓ Campaña de difusión por redes sociales y radio



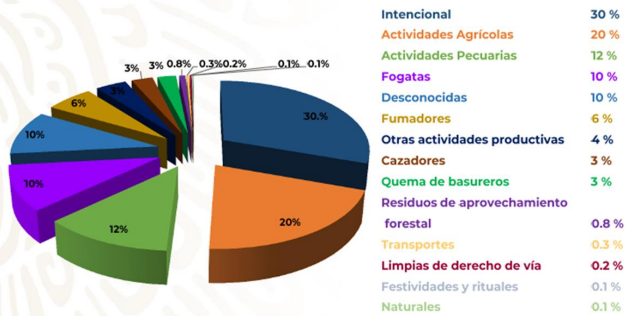
- ✓ Comunicación gráfica sobre impacto de quemas descontroladas



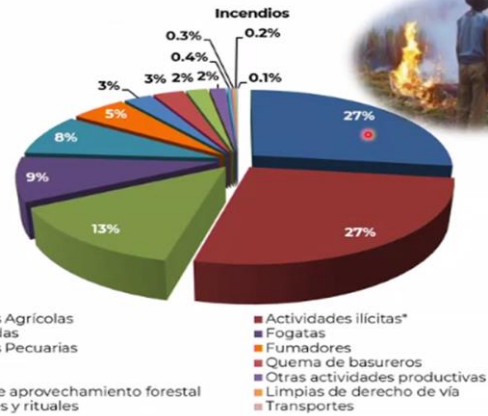
Limitante: evaluar efectividad

2019

Causas de incendios en 2019



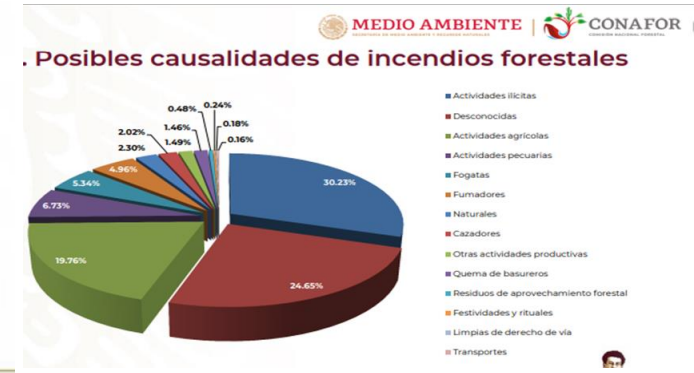
2020



2021



2022



CAUSAS DE INCENDIOS FORESTALES (% Respecto al total)

AÑO	QUEMAS AGRÍCOLAS	QUEMAS PECUARIAS	TOTAL
2019	20	12	32
2020	27	8	35
2021	21	9	30
2022	20	7	27

- Incidencia de incendios es multifactorial
- Evaluar impacto de la campaña
- Limitación en el acceso a alternativas al uso de fuego



Es momento de cambiar la forma de producir y decir: Mi Parcela No Se Quema.



MI PARCELA
NO SE QUEMA

#MiParcelaNoSeQuema
¿CÓMO DAÑAN LAS QUEMAS AGROPECUARIAS EL SUELO AGRÍCOLA?

Estas prácticas tienen importantes consecuencias a corto, mediano y largo plazo. Algunas de las más importantes son:

- Pérdida de nutrientes.
- Muerte de organismos y microorganismos encargados en la descomposición de la materia orgánica, liberación del suelo y liberación de nutrientes (lombrices, insectos, actinomicetos, bacterias y hongos beneficiosos)
- Empobrecimiento de los suelos por la falta de rastrojo.
- Aumenta la probabilidad de erosión, afectando principalmente la capa más fértil (los primeros 20 centímetros).
- Se pierde humedad, tanto por el aumento de la temperatura causado por las quemas, como por dejar los suelos descubiertos y en contacto directo con el aire y el sol.
- Producción de gases nitrogenados y carbonados que favorecen a la contaminación atmosférica.
- Eliminación de enemigos naturales de algunas plagas, lo que hace más probable que ataquen tu cultivo.

GOBIERNO DE MÉXICO | AGRICULTURA

#MiParcelaNoSeQuema
EL RASTROJO ÚSALO ¡NO LO QUEMES!

Reincorporar el rastrojo en tu parcela te puede dar muchos beneficios, algunos de ellos son:

- Disminuye el uso de insumos externos como fertilizantes o herbicidas.
- Funciona como alimento para el ganado, esto disminuye gastos en la alimentación de los animales.
- Mejora la estructura y calidad del suelo, al disminuir la compactación y erosión.
- Si lo distribuyen en la parcela, aumenta la fertilidad, permite incrementar el porcentaje de materia orgánica, crea una capa protectora que evita la exposición directa del suelo a los rayos solares, del viento y del impacto directo de la lluvia y el aire, evitando la evaporación del agua y regula el pH.
- Proporciona una mejor aireación en el suelo y favorece el desarrollo de la biota (lombrices).
- Reduce la presencia de maleza.

GOBIERNO DE MÉXICO | AGRICULTURA

#MiParcelaNoSeQuema
ALTERNATIVAS PARA EVITAR LAS QUEMAS AGROPECUARIAS

Desde tiempos antiguos, en la preparación del terreno se ha dado el uso de fuego. El descuido de estas quemas desencadena incendios forestales, dañan tu parcela y el entorno que la rodea. Conoce las alternativas y mejora tu producción.

¿Por qué se hace uso de fuego en la parcela?	Alternativa
Limpeza del terreno y fácil labranza.	Incorporación de rastrojo al suelo (picarlo, molerlo o incorporarlo con ayuda de maquinaria agrícola).
Control de maleza.	Uso del rastrojo como cobertura del suelo para mantener su humedad.
Control de plagas y enfermedades.	Manejo sostenible, puedes apoyarte de insectos, hongos y bacterias beneficiosas para controlar especies dañinas.

GOBIERNO DE MÉXICO | AGRICULTURA





¡ GRACIAS !



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL