Aprendamos a manejar el fuego

¿Cómo realizamos una quema controlada?

Distribución gratuita

Aprendamos a manejar el fuego

¿Cómo realizamos una quema controlada?

fan fundación amigos de la naturaleza

MANEJO COMUNITARIO DEL FUEGO

Gobierno Autónomo Departamental Santa Cruz

Ficha técnica

Contenido y textos
Verónica Ibarnegaray
Carlos Pinto

Revisión
Graciela Zolezzi
Natalia Calderón
Karina Sauma
Humberto Gómez
Ernesto Alvarado

Ilustraciones
Abel Bellido
Sharon Pérez

Diagramación
Adrián Kuajara

Seguimiento
Editorial FAN
Km. 7 1/2 Doble Vía La Guardia
Tel: (591-3) 355-6800 Fax: (591-3) 354-7383
e-mail: editorial@fan-bo.org - www.fan-bo.org

Cita bibliográfica: ¿Cómo realizamos una quema controlada? Serie didáctica "Aprendamos a manejar el fuego". Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz de la Sierra.

Con esta licencia

creative commons

Usted puede:

Copiar y distribuir los textos de esta publicación.

Bajo las siguientes condiciones:

Atribución: Usted debe dar crédito al autor original en la forma especificada.

Uso no comercial: Usted no puede utilizar esta obra con fines comerciales.

Compartir: Al alterar, transformar o crear otra obra en base a esta, usted solamente podrá distribuir la obra resultante con una licencia idéntica a esta.

No puede alterar, transformar o crear sobre esta obra.

Mayo 2013. Santa Cruz de la Sierra - Bolivia

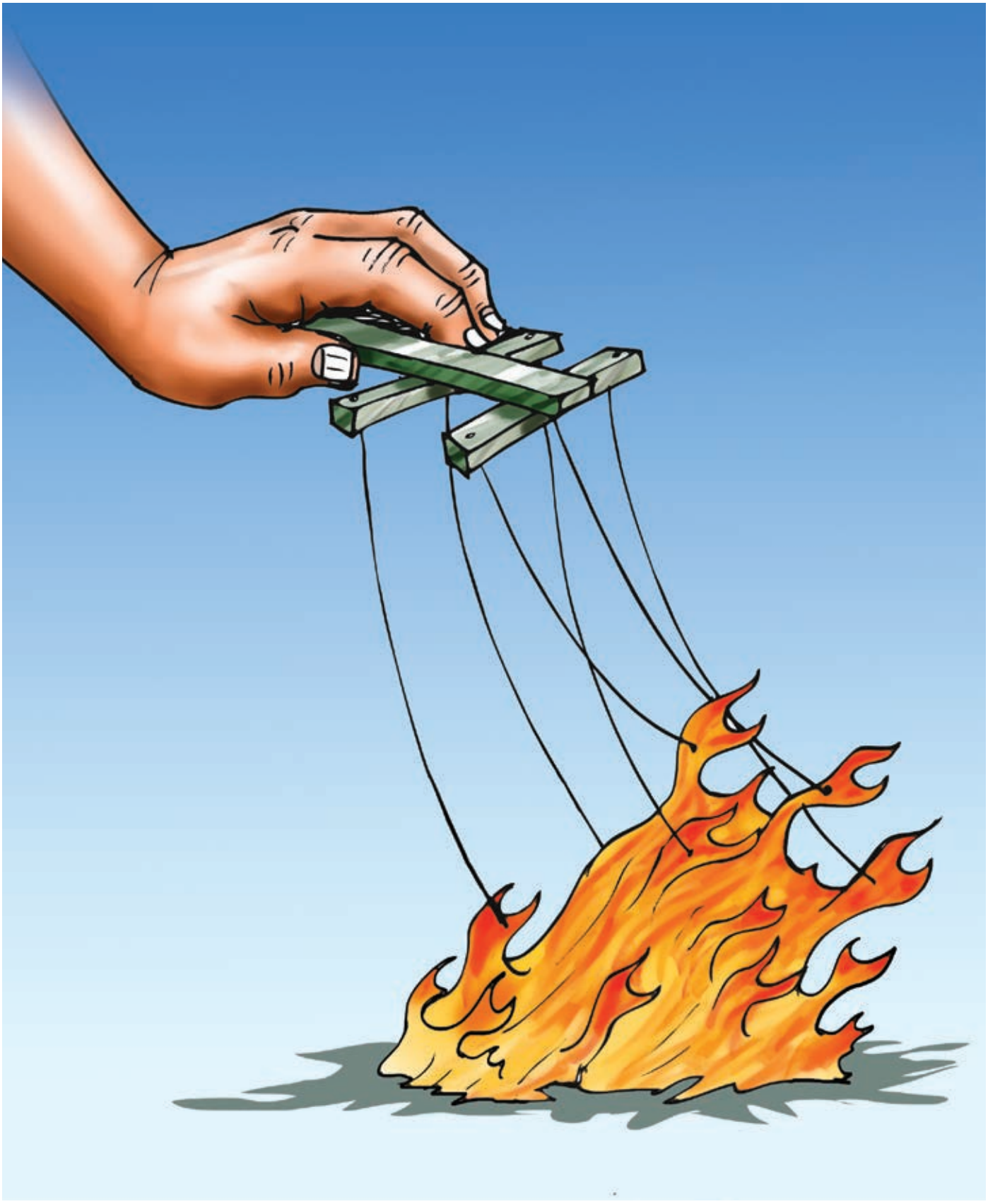
Papel reciclado

PRESENTACIÓN

El uso del fuego es una práctica común en las actividades agrícolas tradicionales debido fundamentalmente a su bajo costo y fácil acceso. Las limitaciones económicas y sociales que implica la adopción de alternativas al uso del fuego en el corto plazo hacen casi inevitable que debamos reconocer su uso como una necesidad con el fin de garantizar la provisión de alimentos para la población. Sin embargo, la falta de cuidados que muchas veces se da en este tipo de prácticas constituye una de las principales causas de los incendios forestales en nuestro país.

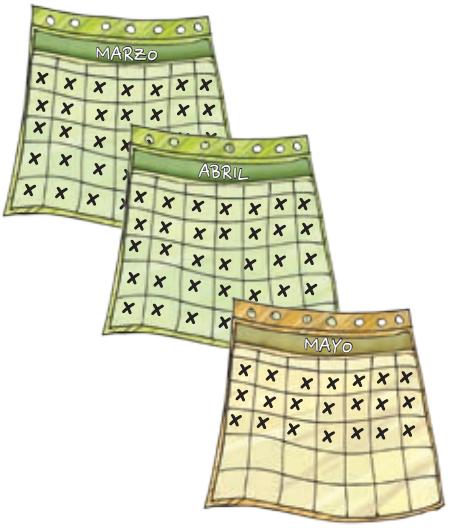
A través de esta cartilla buscamos sensibilizar sobre la importancia de hacer un uso responsable y planificado del fuego, rescatando el conocimiento local y promoviendo la adopción de técnicas de quema controlada para prevenir incendios forestales.

"¿Cómo realizamos una quema controlada?" es la tercera cartilla de la serie didáctica "Aprendamos a manejar el fuego", desarrollada por la Fundación Amigos de la Naturaleza con el fin de informar, sensibilizar y promover la participación comunitaria en torno a la problemática de los incendios forestales, el cambio climático y la conservación de nuestros recursos naturales.

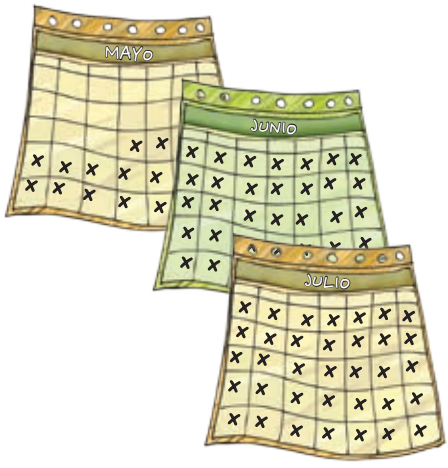


A lo largo del tiempo las personas hemos aprendido a manejar el fuego con distintos propósitos…

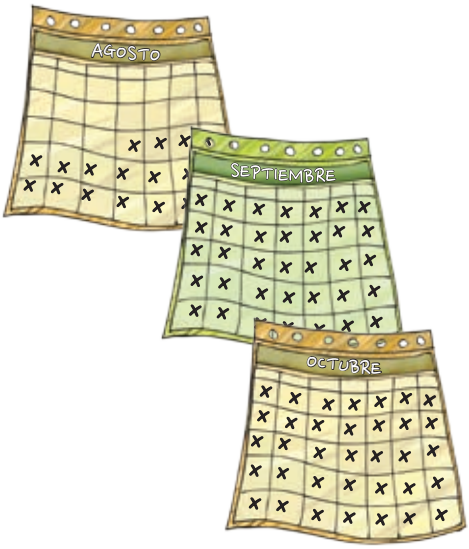
Usamos el fuego en nuestras actividades productivas para limpiar los chacos y prepararlos para la siembra.

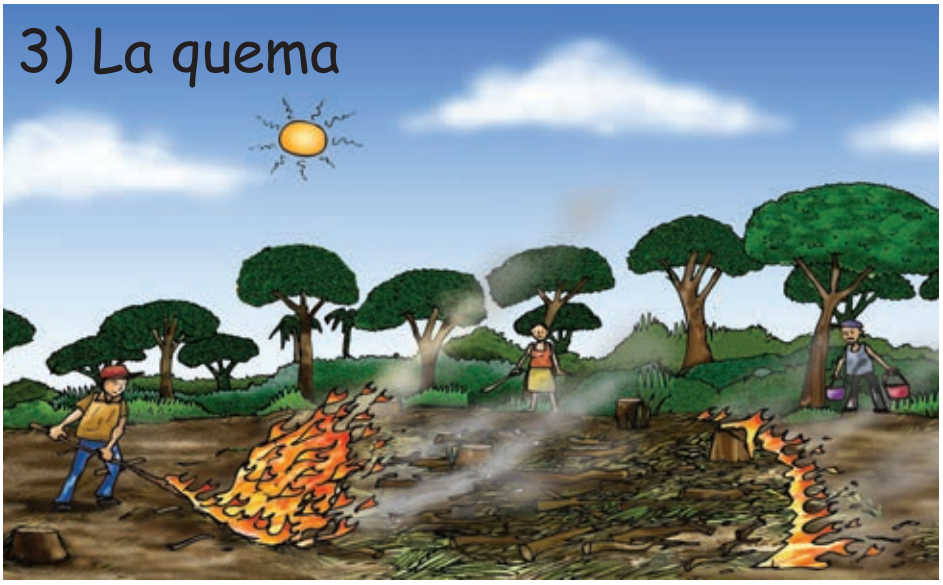


Primero eliminamos el monte bajo, como los arbustos, hierbas y malezas.



Luego tumbamos los árboles grandes, de forma que los troncos caigan dentro del chaco.





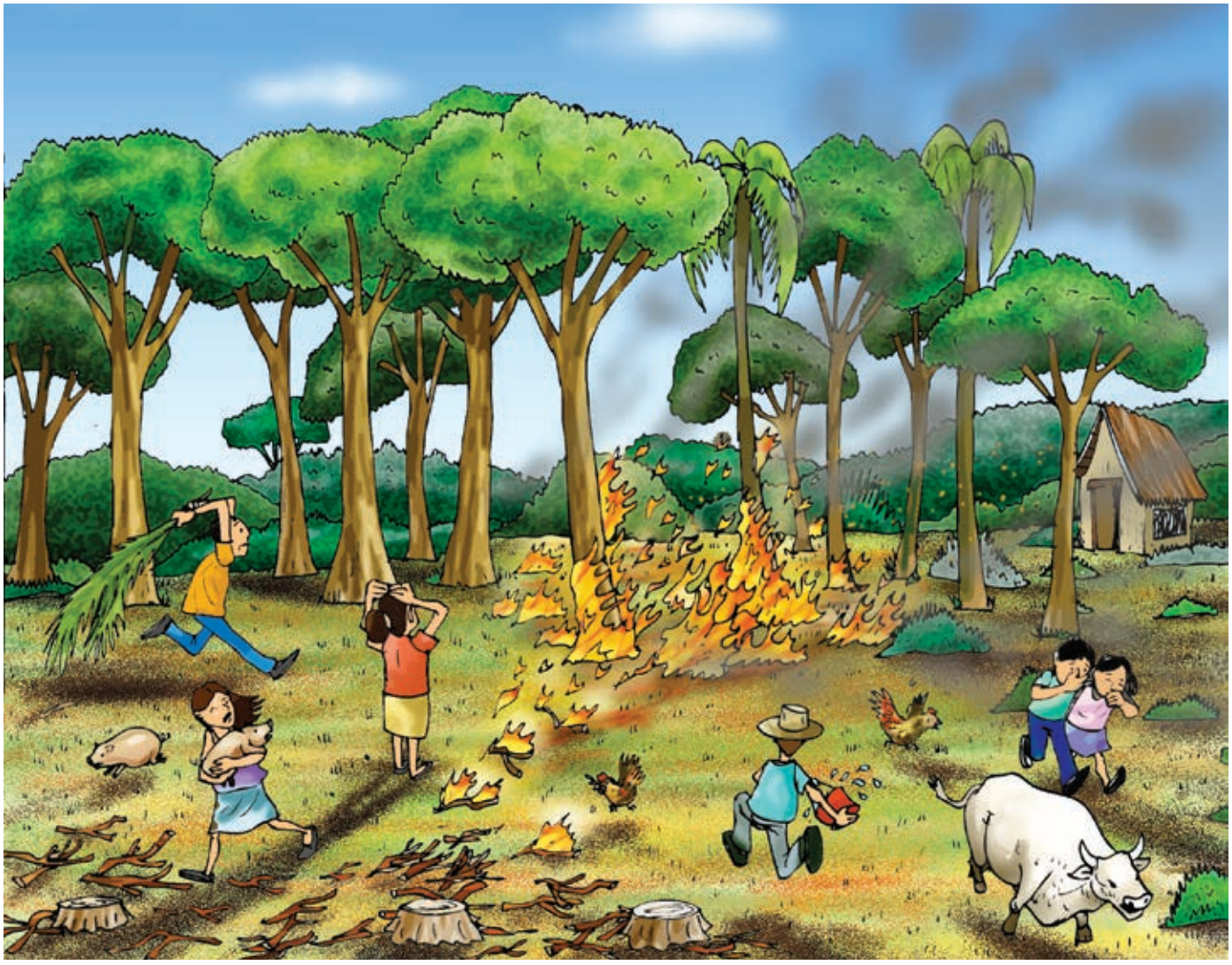
Cuando todas las ramas, hojas y troncos están lo suficientemente secos, procedemos a la quema.

Una vez el chaco ha quedado limpio de vegetación, empezamos a cultivar la tierra.

En algunos casos, también usamos el fuego en nuestros potreros para el rebrote de pastos para el ganado y el control de plagas.

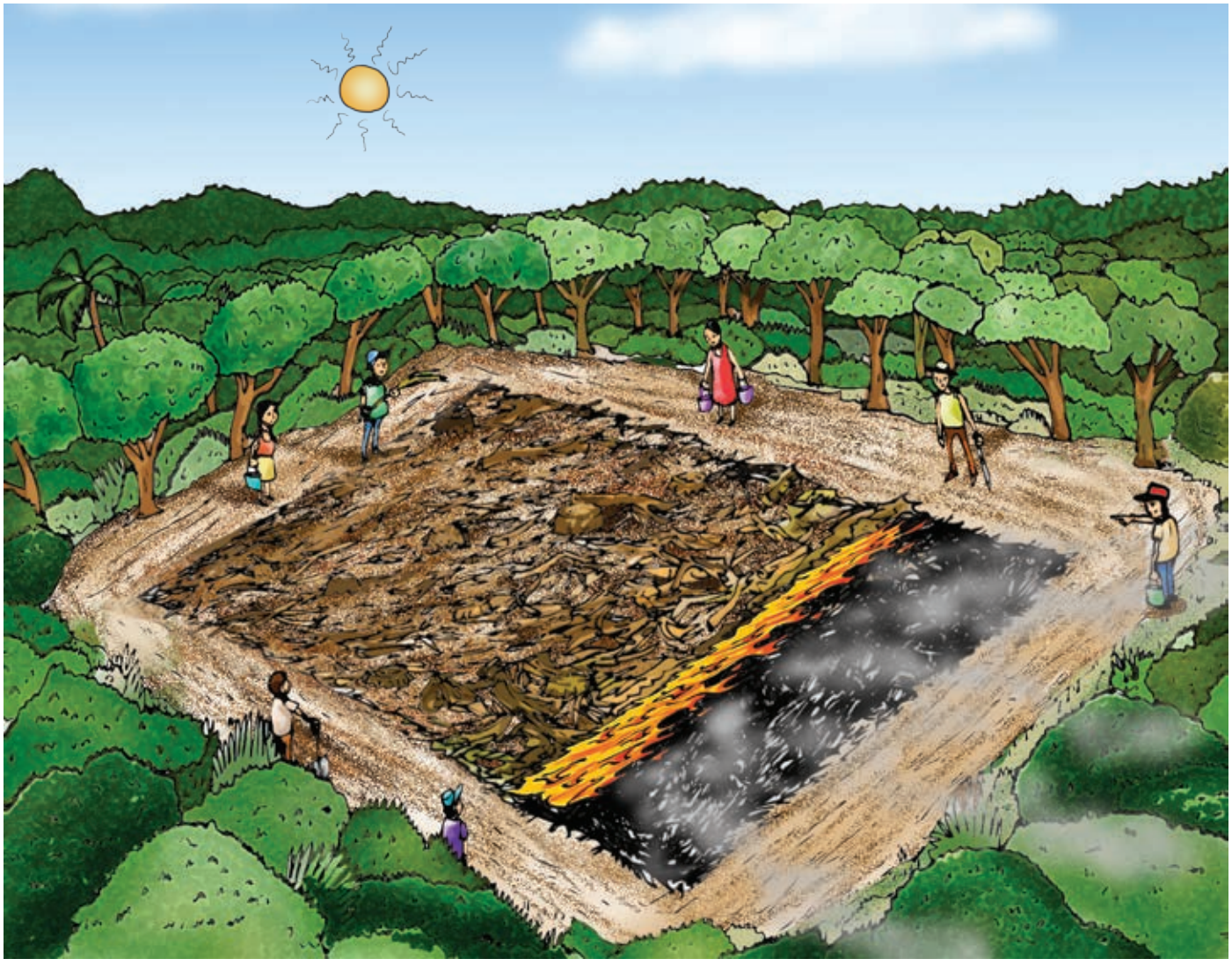
Así nos proveemos de alimentos para nuestras familias...

Sin embargo, el fuego mal utilizado nos trae más problemas que beneficios…



Las quemas pueden ocasionar incendios forestales si no las realizamos de manera controlada.

¿Qué es una quema controlada?



Una quema controlada es el uso del fuego de forma segura y planificada, manteniéndolo bajo control dentro de un área determinada.

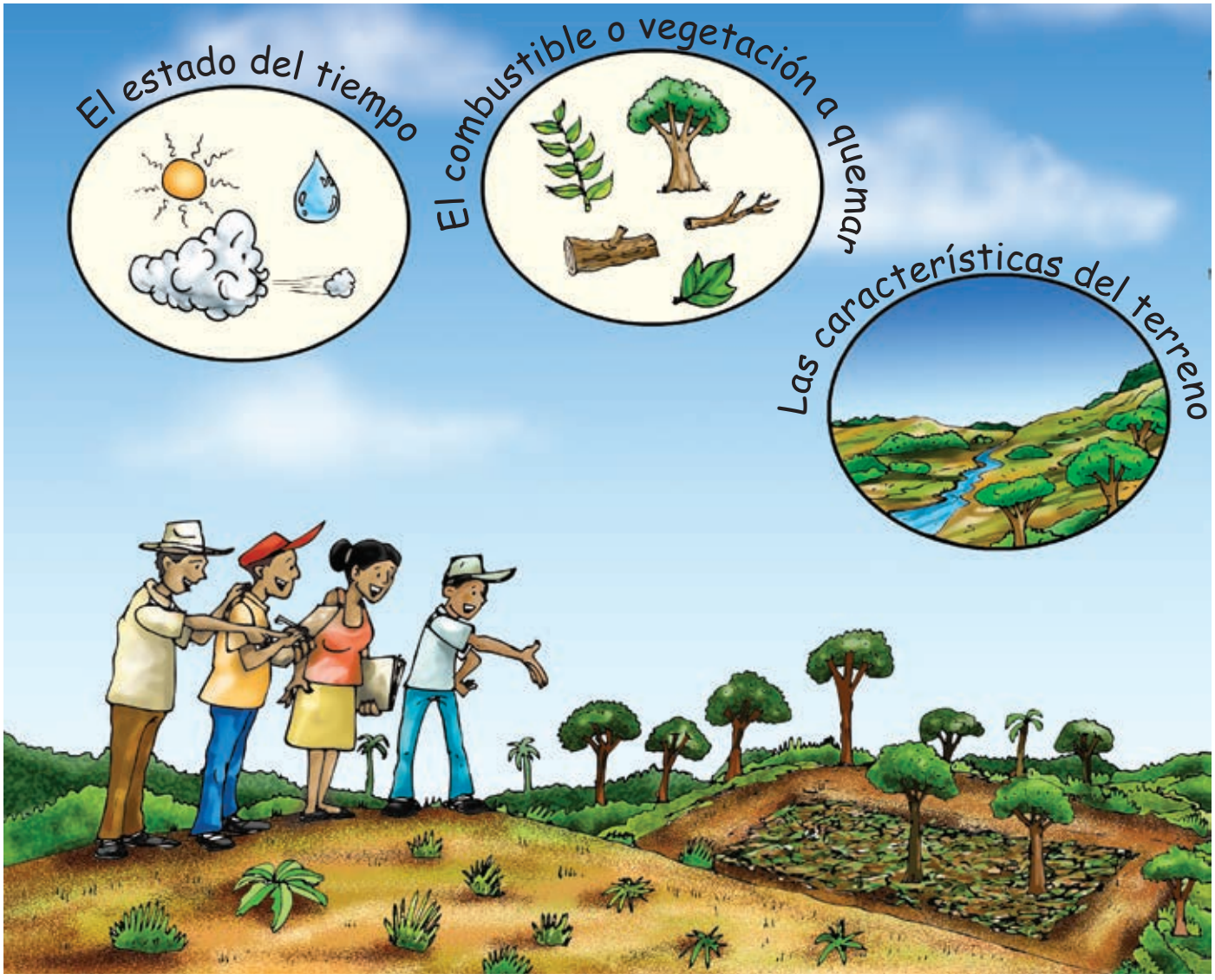
¿Cómo nos preparamos antes de hacer una quema controlada?

- Solicitando los permisos a las autoridades
- Planificando las fechas de quema con la comunidad
- Comunicando a nuestros vecinos el día de la quema
- Apoyándonos entre vecinos para realizar la quema

¿Qué medidas de seguridad debemos tomar?

Es necesario habilitar brechas cortafuego antes de la quema. Teniendo fajas limpias de vegetación alrededor del terreno a ser quemado evitaremos que el fuego pase a otras áreas.

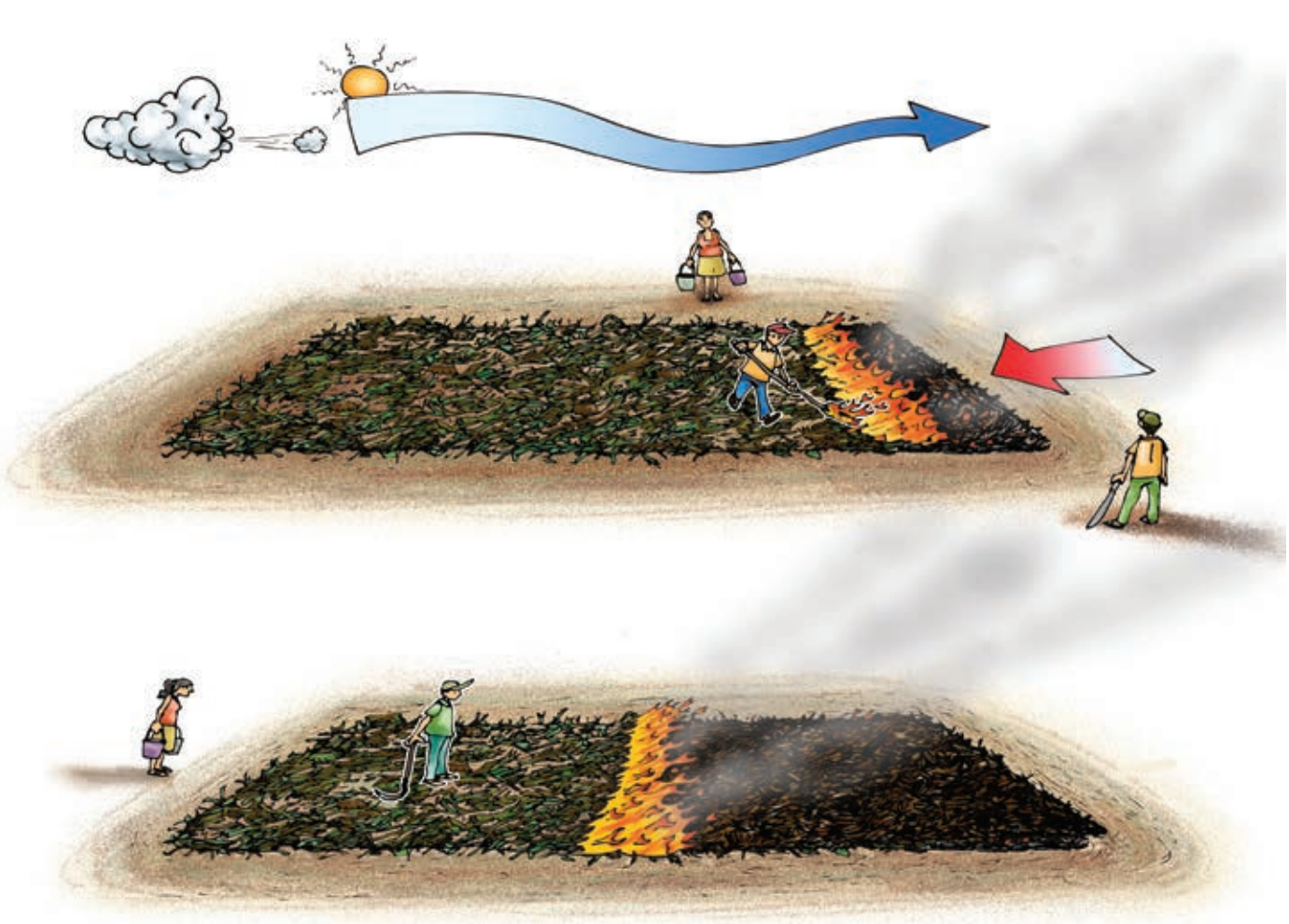
¿Qué debemos tener en cuenta?



Así sabremos cómo se comportará el fuego y podremos elegir la técnica de quema más apropiada.

¿Qué técnicas de quema podemos aplicar?

1. La quema en retroceso



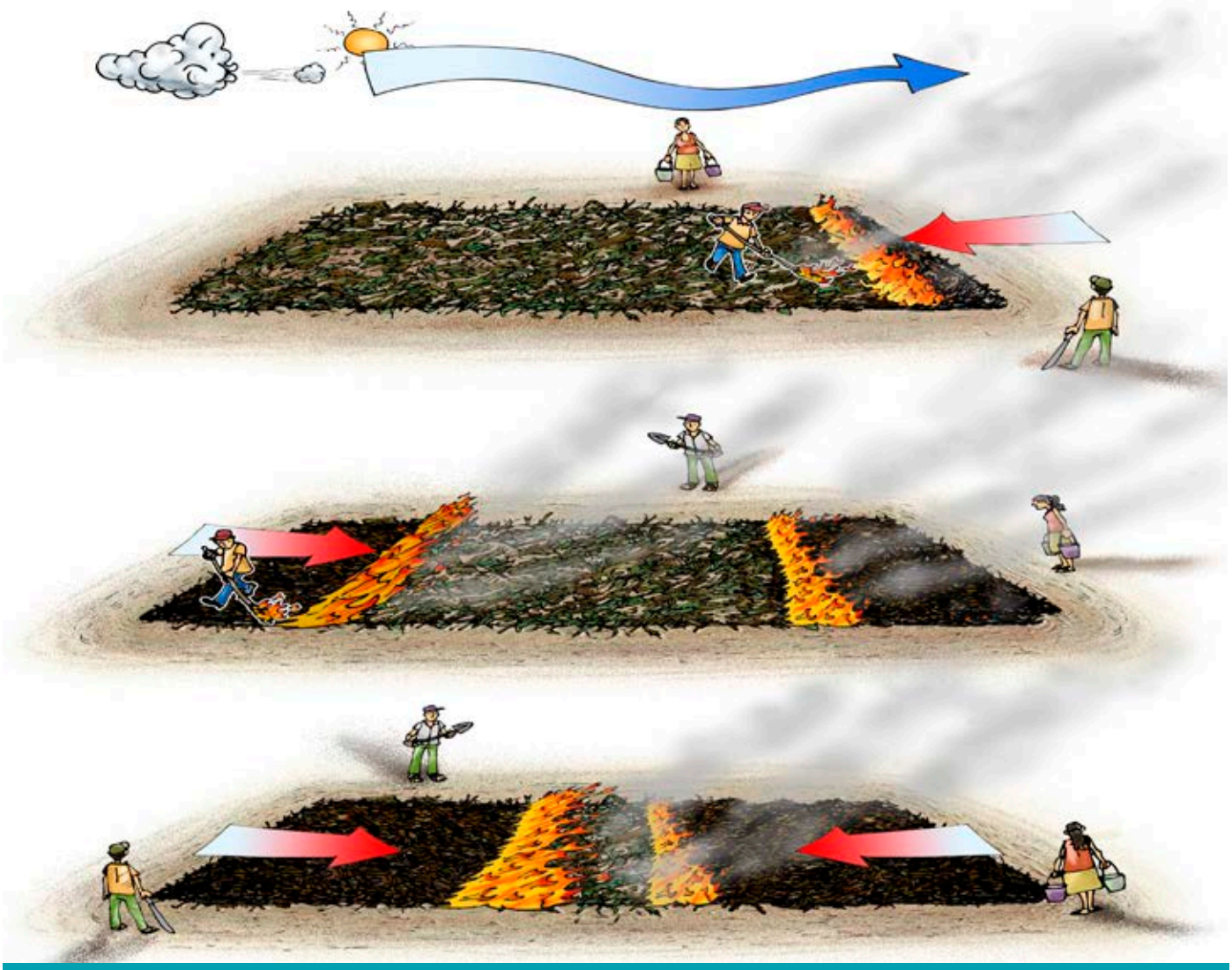
¿En qué consiste?
Consiste en hacer que el fuego avance en contra del viento.

¿Dónde se aplica?
- Es utilizada en la quema de chacos en monte alto
- No se recomienda en terrenos planos sin presencia de vientos

¿Cómo se aplica?
- Se prende fuego en la parte opuesta a la dirección del viento, formando una línea de encendido.
- Se deja que el fuego se propague hasta el otro extremo del área, acompañando el recorrido para evitar que el fuego salga por los lados.

¿Qué características tiene?
- El fuego se propaga lentamente y es fácil de controlar
- Quema completamente

2. La quema frontal



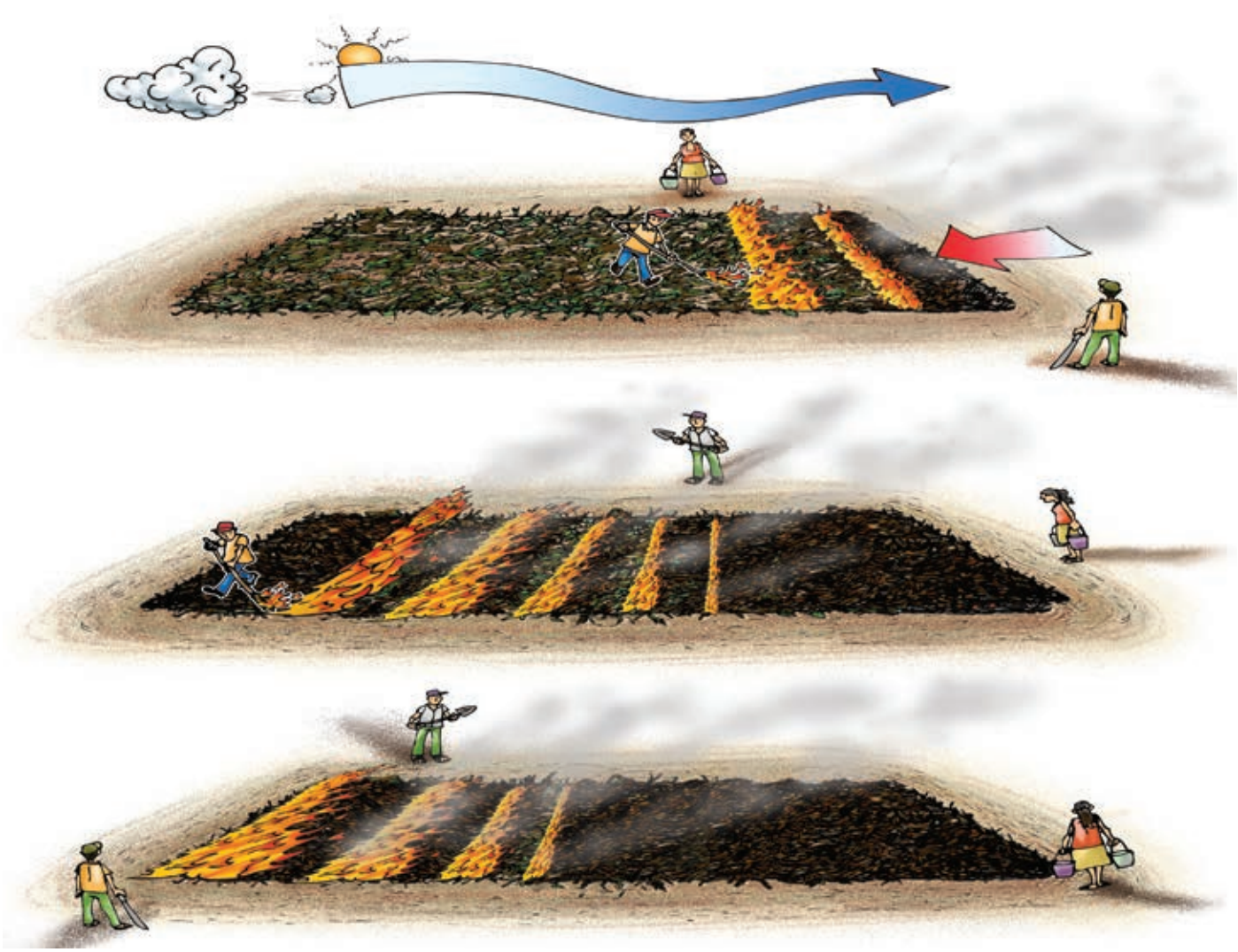
¿En qué consiste?
Se la conoce también como "quema a favor" y consiste en que el fuego avance a favor del viento en terreno plano.

¿Dónde se aplica?
Es utilizada en la quema de barbechos y pastizales.

¿Cómo se aplica?
- Primero se realiza una línea de encendido en el extremo opuesto a la dirección del viento.
- Luego se inicia el encendido en el otro extremo, para para que ambas líneas se encuentren y se apaguen una a la otra.

¿Qué características tiene?
- El fuego se propaga rápidamente y es difícil de controlar.
- Es más riesgosa y requiere mayores medidas de seguridad.
- No quema completamente.

3. La quema por fajas



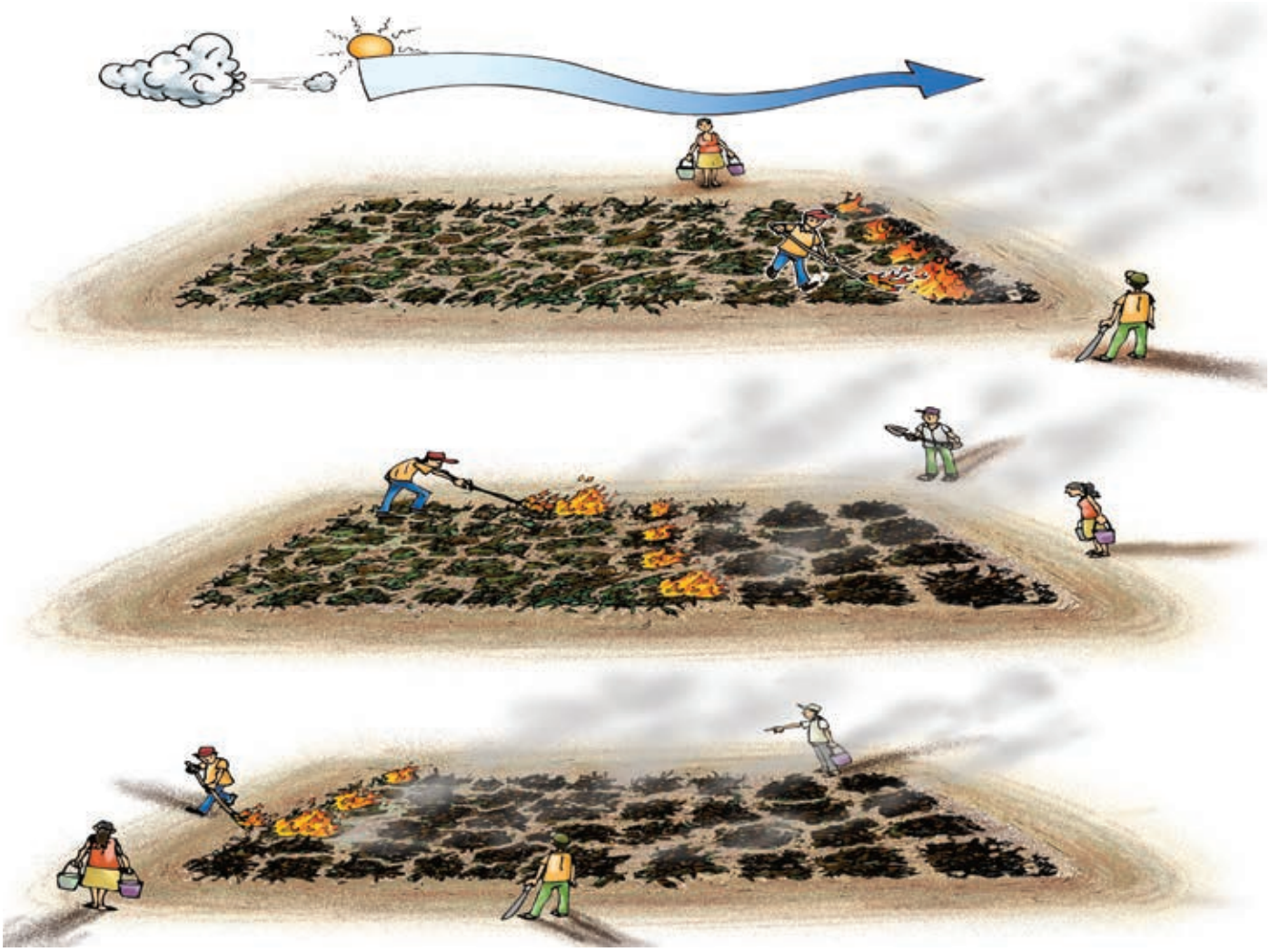
¿En qué consiste?
Consiste en establecer líneas de encendido en varias fajas en contra de la dirección del viento.

¿Dónde se aplica?
Es utilizada en la quema de chacos en monte alto y en la quema de pastizales.

¿Cómo se aplica?
- Se hace la primera línea de fuego en contra de la dirección del viento.
- La segunda línea se hace en forma paralela a la primera, a una distancia igual al largo de las llamas deseadas y así sucesivamente hasta terminar.

¿Qué características tiene?
- Se puede regular el comportamiento del fuego en base a la distancia entre fajas
- Es fácil de controlar

4. La quema por puntos



¿En qué consiste?
Consiste en encender varios puntos de fuego de tal manera que cada uno de ellos pueda ser controlado por la propagación de los otros puntos vecinos.

¿Dónde se aplica?
- Es utilizada en barbechos grandes
- No es recomendable en terrenos con fuerte presencia de vientos

¿Cómo se aplica?
- Se encienden todos los puntos al mismo tiempo si se cuenta con suficientes personas para controlarlos.
- Si hay viento se van encendiendo los puntos poco a poco, avanzando en contra del viento.

¿Qué características tiene?
El fuego se propaga lentamente y es fácil de controlar

¿Y después de la quema?

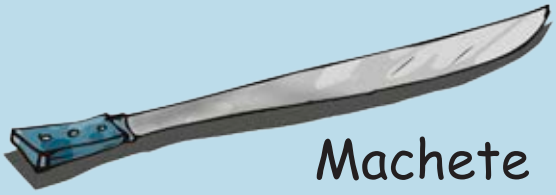
Al finalizar la quema debemos asegurarnos de apagar todas las brasas para evitar que se pueda producir un incendio.

¿Qué herramientas empleamos?

Para rozar y tumbar

Hacha

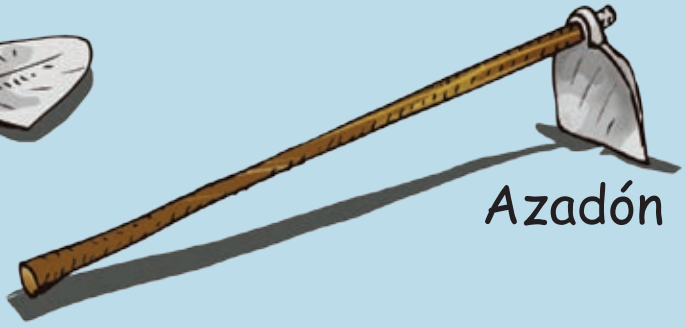
Hoza (foiza)



Machete

Para limpiar y preparar la quema

Pala



Azadón

Para quemar

Hisopo

Fósforos

Balde con agua

La quema controlada nos ayuda a evitar incendios que dañan nuestros bosques y fuentes de vida.

Si vamos a usar el fuego seamos responsables, respetemos las leyes y cuidemos la naturaleza…

GLOSARIO

Barbecho: Tipo de vegetación que cubre áreas que ya han sido desmontadas para la agricultura.

Brechas cortafuego: Fajas limpias de vegetación que se habilitan alrededor del terreno a ser quemado para evitar que el fuego pase a otras áreas.

Chaco: Pequeña superficie de terreno destinada a la agricultura familiar.

Chaqueo: Práctica tradicional que consiste en rozar los arbustos, tumbar los árboles grandes y quemarlos, para preparar la tierra para la agricultura.

Combustible: Todo material que puede ser quemado. Si se trata de material vegetal, como hojas, ramas y troncos, nos referimos al combustible forestal.

Incendio forestal: Fuego que se expande sin control sobre el monte.

Potrero: Superficie de terreno cubierta con pastos cultivados o naturales para la cría y engorde del ganado.

Quema controlada: Uso del fuego de forma segura y planificada, manteniéndolo bajo control dentro de un área determinada.

Serie de materiales didácticos para la prevención de incendios forestales y adaptación al cambio climático

Cartilla didáctica: "Aprendamos a Manejar el Fuego"

Cartilla didáctica: "¿Cómo nos organizamos para prevenir incendios forestales?"

Rotafolio: "Cambio Climático - Reflexiones sobre el clima"

Cartilla didáctica: "Cambio Climático - un desafío que podemos enfrentar"

La Fundación Amigos de la Naturaleza es una organización que lleva 24 años trabajando por la conservación de nuestro Patrimonio Natural.

Nuestra Misión: Somos una organización de la sociedad civil, comprometida con la conservación de la Naturaleza, que desarrolla y promueve, con sustento técnico-científico, caminos innovadores de desarrollo integral y sostenible.

Trabajamos desarrollando una cadena de resultados estratégicos enfocados en la generación de conocimiento, el desarrollo y ejecución de proyectos en áreas geográficas definidas y la comunicación de logros y lecciones aprendidas. En ese sentido, el diseño y aplicación de estrategias de comunicación, educación y participación para informar y sensibilizar a diversos públicos, hace que nuestra sociedad conozca y valore más nuestro Patrimonio Natural.

fan
fundación amigos de la naturaleza

MANEJO COMUNITARIO DEL FUEGO

El fuego está en nuestras manos