



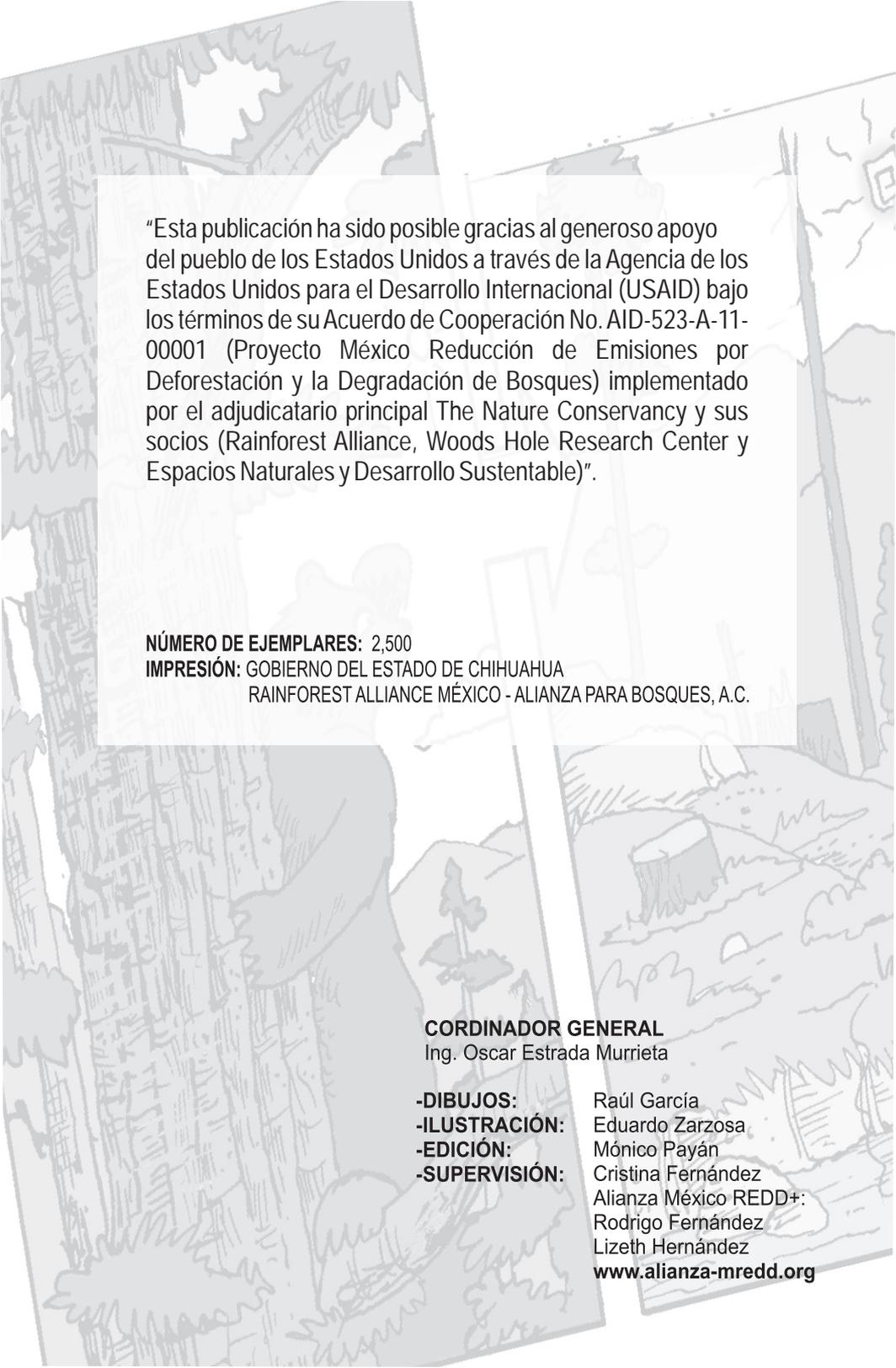
RECUPERAR NUESTROS BOSQUES ANTE EL CAMBIO CLIMATICO: UNA TAREA DE TODOS



Chihuahua
Gobierno del Estado



Alianza
MéxicoREDD+
Con la gente por sus bosques



“Esta publicación ha sido posible gracias al generoso apoyo del pueblo de los Estados Unidos a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo los términos de su Acuerdo de Cooperación No. AID-523-A-11-00001 (Proyecto México Reducción de Emisiones por Deforestación y la Degradación de Bosques) implementado por el adjudicatario principal The Nature Conservancy y sus socios (Rainforest Alliance, Woods Hole Research Center y Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable)”.

NÚMERO DE EJEMPLARES: 2,500

IMPRESIÓN: GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

RAINFOREST ALLIANCE MÉXICO - ALIANZA PARA BOSQUES, A.C.

CORDINADOR GENERAL

Ing. Oscar Estrada Murrieta

-DIBUJOS:

Raúl García

-ILUSTRACIÓN:

Eduardo Zarzosa

-EDICIÓN:

Mónico Payán

-SUPERVISIÓN:

Cristina Fernández

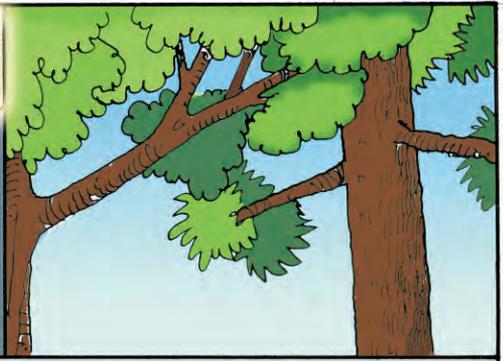
Alianza México REDD+:

Rodrigo Fernández

Lizeth Hernández

www.alianza-mredd.org

YA HEMOS VISTO
QUE LAS LLUVIAS
ABUNDANTES Y
PUNTUALES
NO LLEGAN



Y LAS NEVADOTAS ???!?!?



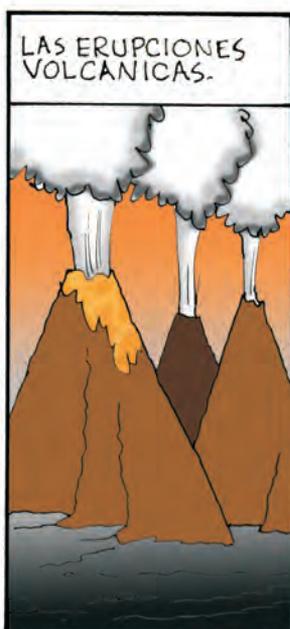
TAMPOCO!!

YA NO HAY
NI
CABAÑUELAS



**ESTARÁ
CAMBIANDO
EL CLIMA?**





PERO

AHORA EL CUMA
ESTA' CAMBIANDO
POR OBRA Y GRACIA
DE NOSOTROS LOS
SERES HUMANOS.







Y ESO DEL CAMBIO CLIMÁTICO ES LO QUE ESTAMOS ESTUDIANDO AHORITA.

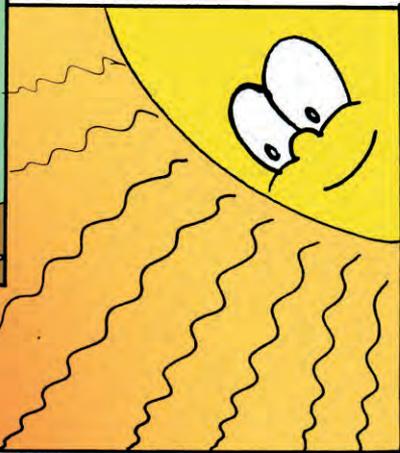


¿DE QUE EL CLIMA ESTÁ CAMBIANDO?



¿Y QUE ES ESO DEL CAMBIO CLIMÁTICO?

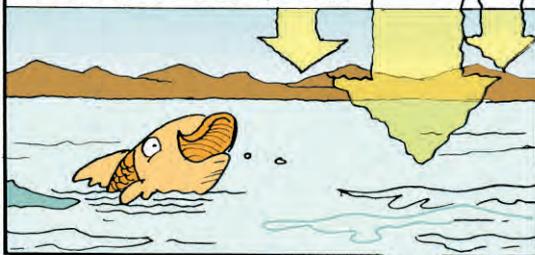
MIREN... EL SOL MANDA SUS RAYOS A LA TIERRA



DE ESTOS MUCHOS CHOCAN CON LA ATMÓSFERA, Y SON DEVUELTOS AL ESPACIO...

... PERO OTROS LLEGAN A LA TIERRA Y SE CONVIERTEN EN CALOR.

UNA PARTE DE ESE CALOR SE QUEDA EN LOS CONTINENTES Y LOS OCEANOS



Y OTRA VA DE NUEVO A LA ATMÓSFERA.



Aquí es cuando entran en función unos gases que retienen una parte de ese calor.

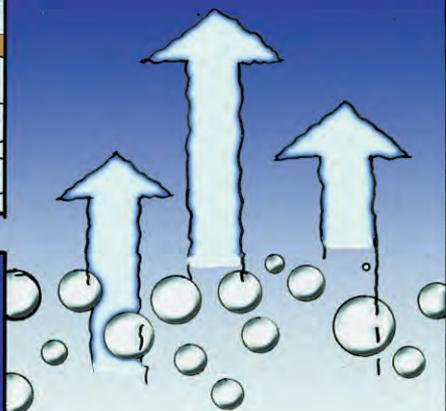
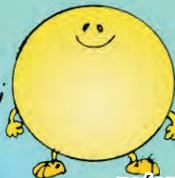


Se llaman "gases de efecto invernadero"

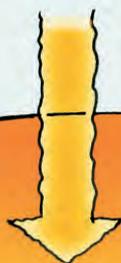
OXÍGENO
NITROSO

METANO

DIÓXIDO DE CARBONO
VAPOR DE AGUA

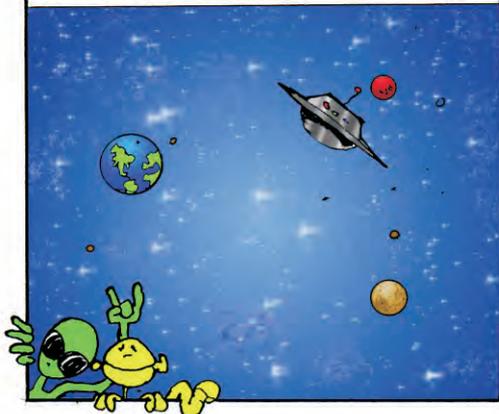


Estos gases dejan salir una parte del calor, y otra la detienen, y esto es lo que causa el **Efecto Invernadero**

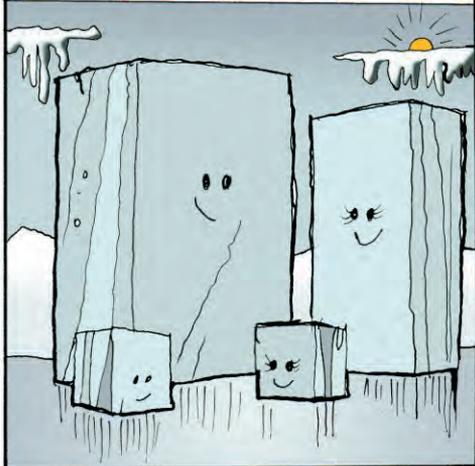




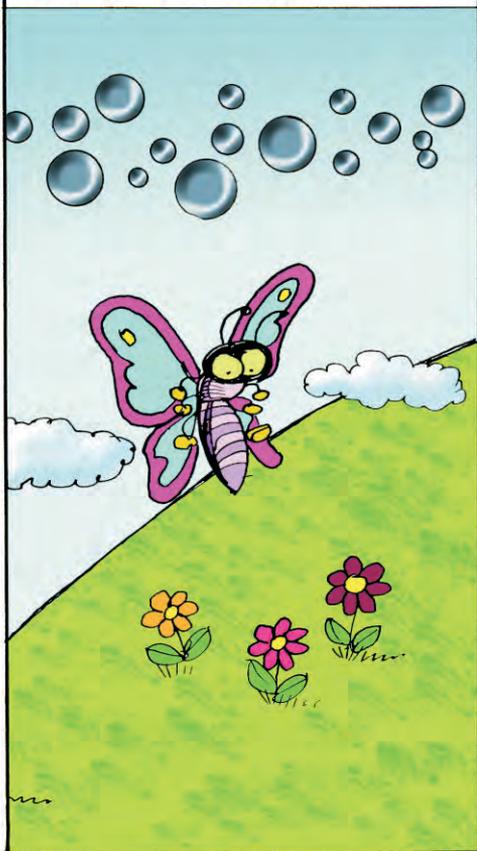
ALLA' AFUERA EN EL ESPACIO TODO ES MUY FRIO.



PUES SI NO FUERA POR ESOS GASES QUE DETIENEN PARTE DEL CALOR, LA TIERRA ESTARIA FRIA Y LA VIDA SERIA DIFERENTE.

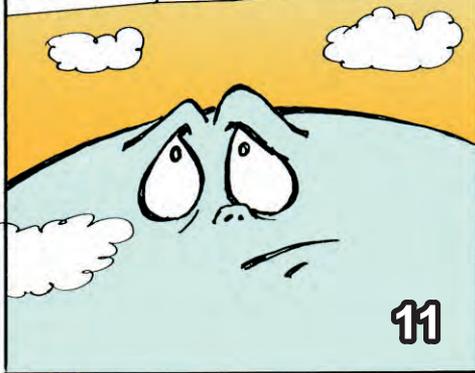


PUES **ELLOS** CONTROLAN LA TEMPERATURA EN LA TIERRA.



DEJANDO SALIR EL CALOR QUE NO SE NECESITA.

¡ LO MALO!
ES DE QUE POR LA
CONTAMINACION
HAY MAYOR CANTIDAD DE ESOS GASES.



Y NO DEJAN SALIR
EL CALOR QUE
SOBRA EN LA TIERRA.

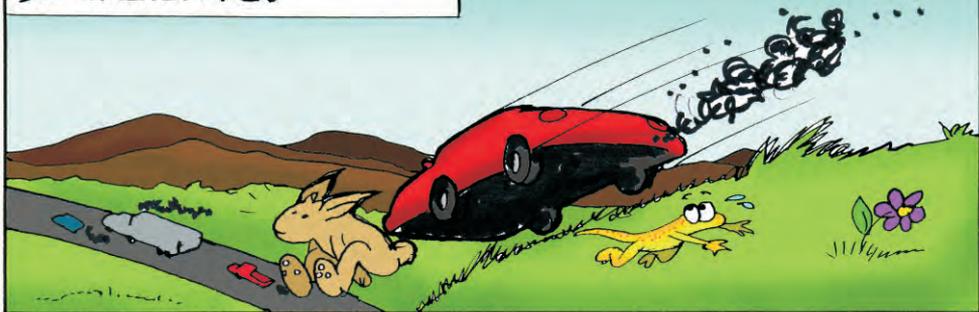


ESOS GASES QUE
AYUDARON A CREAR
LA VIDA AQUÍ...

SE FORMARON HACE
MILLONES
DE AÑOS.



PERO DESDE HACE
COMO 150 AÑOS,
NOSOTROS HEMOS
PROVOCADO QUE
AUMENTEN EN GRAN
CANTIDAD Y LA TIERRA
SE CALIENTE.



POR LO PRONTO
AL CALENTARSE MAS
LA TIERRA, APARECEN

LAS SEQUIAS



Y LA SEQUÍA ESTA DEBILITANDO LOS BOSQUES. MUCHOS ARBOLES GRANDES SE HAN SECADO.



Y HAN APARECIDO PLAGAS QUE ANTES NO SE VEÍAN.



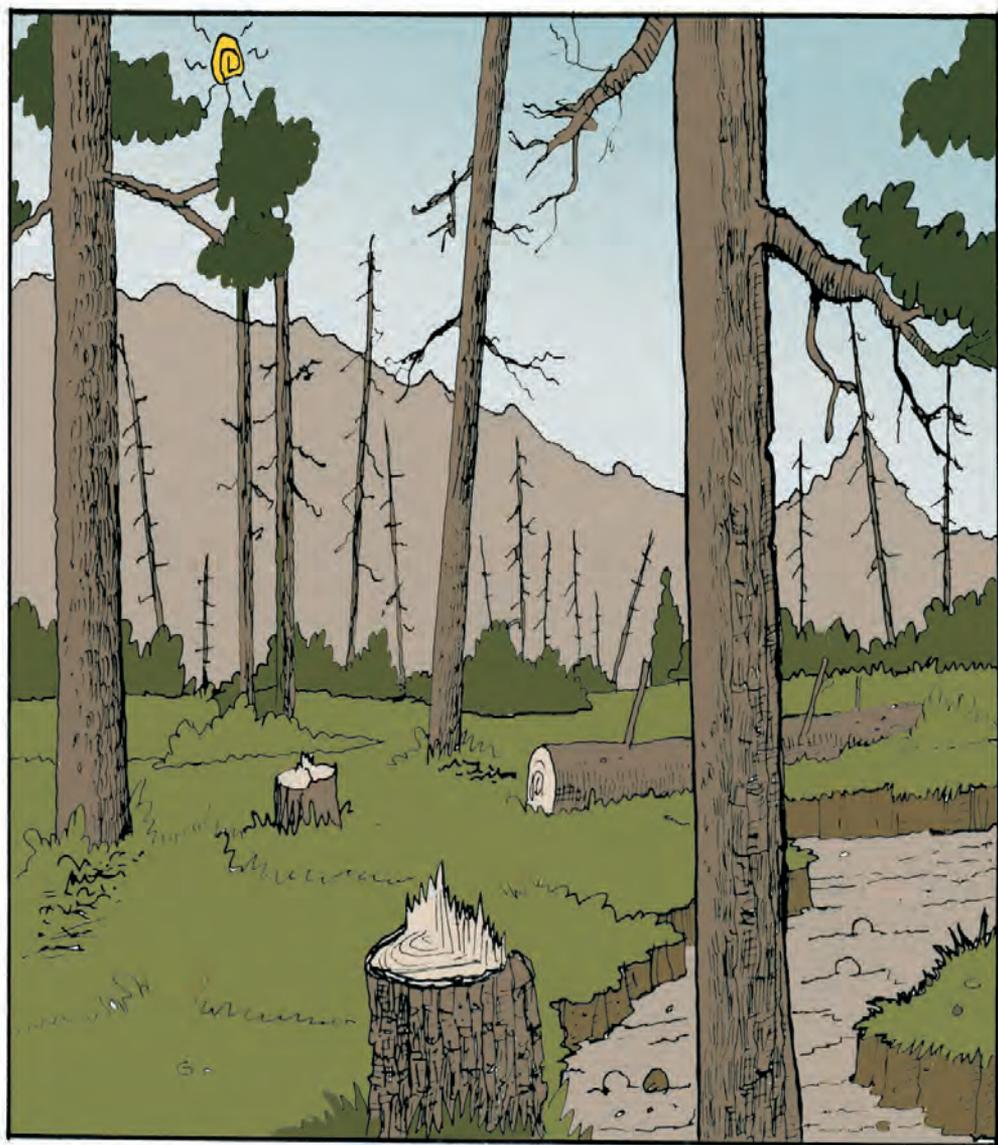
SE PIERDEN LAS COSECHAS!



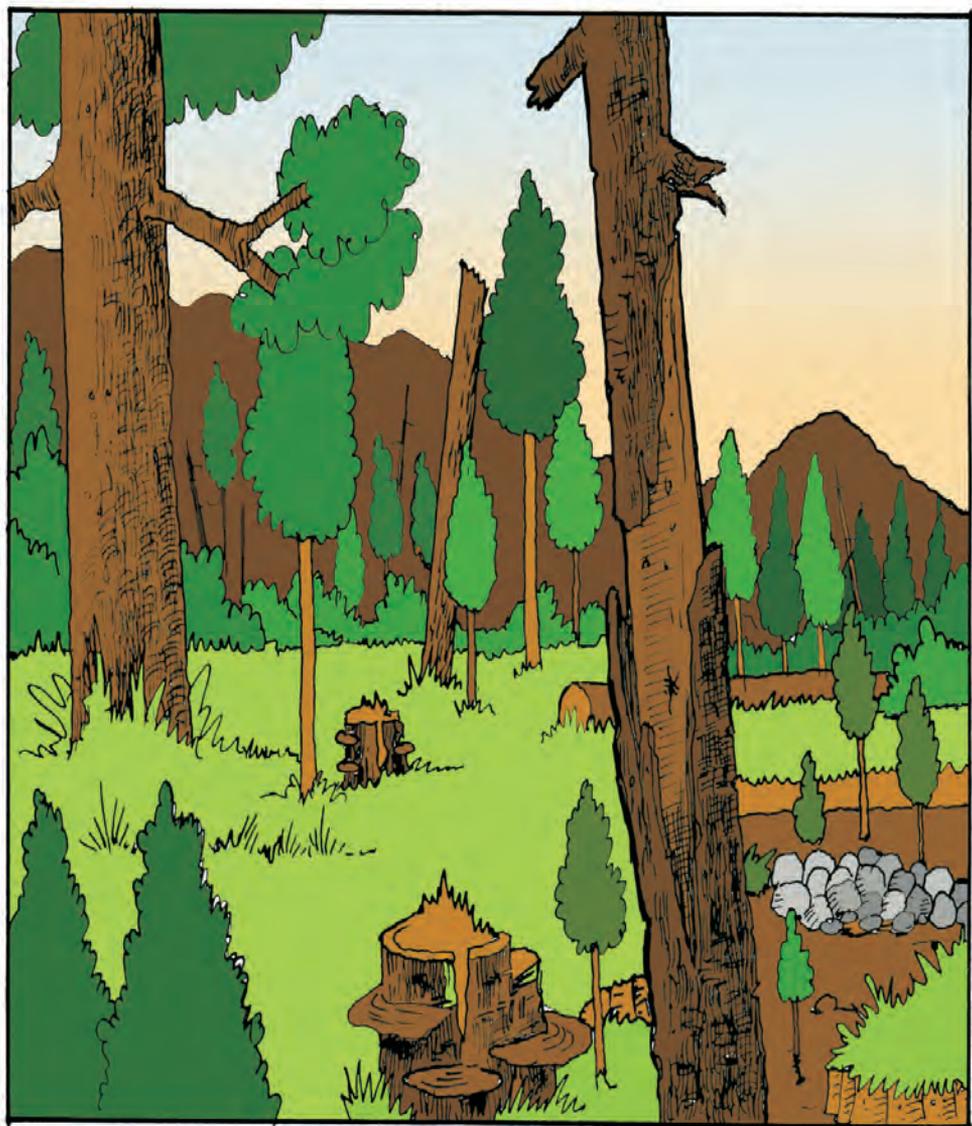
LOS INCENDIOS SE HACEN MÁS GRANDES.







Y SI NO SE CORRIGE RAPIDAMENTE
LA DEFORESTACIÓN, EL BOSQUE
TERMINA POR DEGRADARSE.

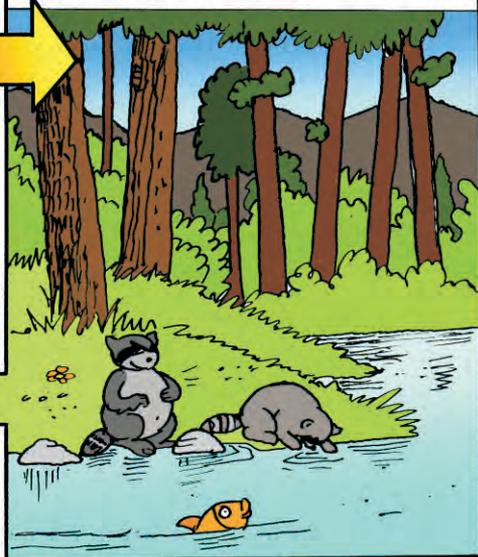


Y RECUPERAR
UN BOSQUE
DEGRADADO
TARDA
MUCHOS
AÑOS.

¿Y QUÉ ES UN BOSQUE DEGRADADO?



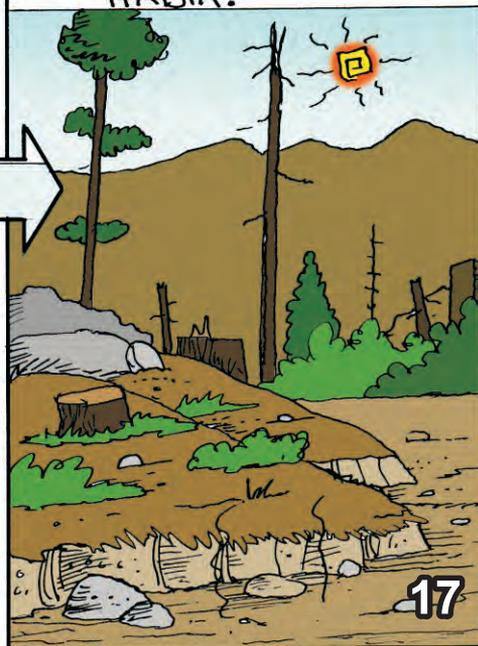
UN BOSQUE QUE PERDIÓ MUCHOS ARBOLES Y TAMBIÉN ANIMALES SILVESTRES.



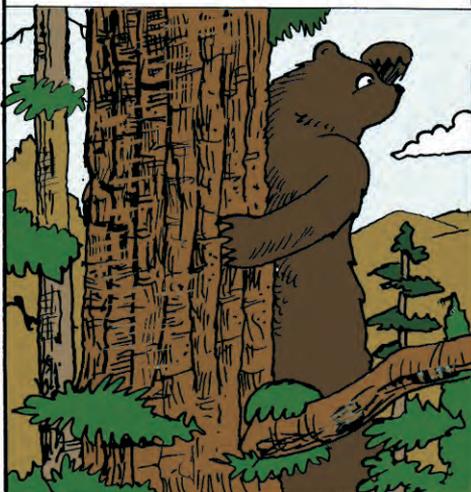
POR EJEMPLO, SI TENEMOS UN HERMOSO BOSQUE DE PINOS, PERO POR LAS CAUSAS QUE YA SE MENCIONARON...



Y CAMBIAN EL PAISAJE Y LA VIDA QUE AHÍ HABÍA.



LOS PINOS DESAPARECEN SU LUGAR ES OCUPADO POR OTROS ARBOLES O ARBUSTOS INVASORES

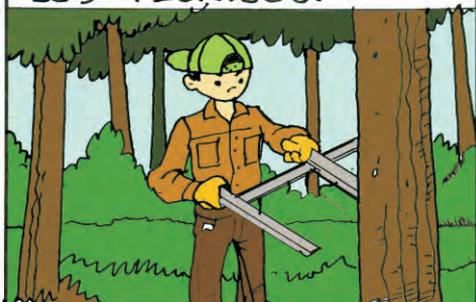


BUENO, ¿Y QUÉ SE PUEDE HACER?

APROVECHAR BIEN EL BOSQUE.



HACER UN BUEN MANEJO, COMO RECOMIENDAN LOS TÉCNICOS.



NO PERMITIR QUE SE HAGAN CORTAS CLANDESTINAS.



PREVENIR LOS INCENDIOS Y COMBATIR A TIEMPO LAS PLAGAS.



ASÍ NO VAMOS A PERMITIR QUE NUESTRO BOSQUE SE DEGRADE.



Y LA DEFORESTACIÓN...

... LUEGO, LUEGO
PLANTANDO
MÁS ARBOLITOS.



¿PORQUÉ LOS ÁRBOLES AYUDAN A LIMPIAR EL AIRE?

Y DEL AIRE UN
GAS LLAMADO
DIOXIDO DE
CARBONO,
COMPUESTO POR
OXIGENO Y
CARBONO. **2**

EL OXIGENO
LO MANDAMOS
A LA ATMÓSFERA
3

Y APROVECHAMOS
EL CARBONO Y
NUTRIENTES
PARA FORMAR
MADERA, RAMAS
Y FRUTOS. **4**

1
NOSOTROS
TOMAMOS AGUA
Y NUTRIENTES
DEL SUELO.

Y DEL OXIGENO QUE
LIBERAN VIVIMOS
ELLOS QUE NOSOTROS !!



HACER TODO ESTO PARA EVITAR LA
DEFORESTACION Y DEGRADACION SE LLAMA

MITIGACIÓN



¿POR QUÉ
MITIGACIÓN?

PORQUE CON ESO
EVITAMOS QUE
VAYA MAS HUMO
Y MAS GASES A
LA ATMÓSFERA.



BUENO, PERO YA ESTAMOS
AQUI, ¿ AHORA QUE
HACEMOS ?

HACERLE FRENTE AL
NUEVO CLIMA PUES
TODO SE ESTA
AGOTANDO

PARA QUE NO SE
ACABE EL BOSQUE,
PARA QUE NO SE
ACABE EL AGUA...

ALMACENARLA EN
PRESONES PARA QUE
DURE LA TEMPORADA.

ESTAR
MEJOR
PREPARADOS
CON
SUFICIENTES BRIGADAS.

PROTEGER
CIENEGAS Y
MANANTIALES.

**O SEA...
ADAPTARNOS!!**

21

SI EN TODO EL MUNDO LA GENTE COOPERA, EN 20 : 30 AÑOS SE ALIVIA ÉSTO.



SI LO HACEMOS, LAS GENERACIONES QUE VIENEN DETRÁS LO VAN A VER MEJOR.



Y DEBEMOS TRABAJAR TODOS JUNTOS : COMUNIDAD Y TÉCNICOS CON EL APOYO DE LOS GOBIERNOS.





USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



Alianza
México REDD+
Con la gente por sus bosques



**Rainforest
Alliance**

Alianza para Bosques

**The Nature
Conservancy**



Protecting nature. Preserving life.®



**THE WOODS HOLE
RESEARCH CENTER**



espacios naturales
y desarrollo sustentable



Chihuahua
Gobierno del Estado