



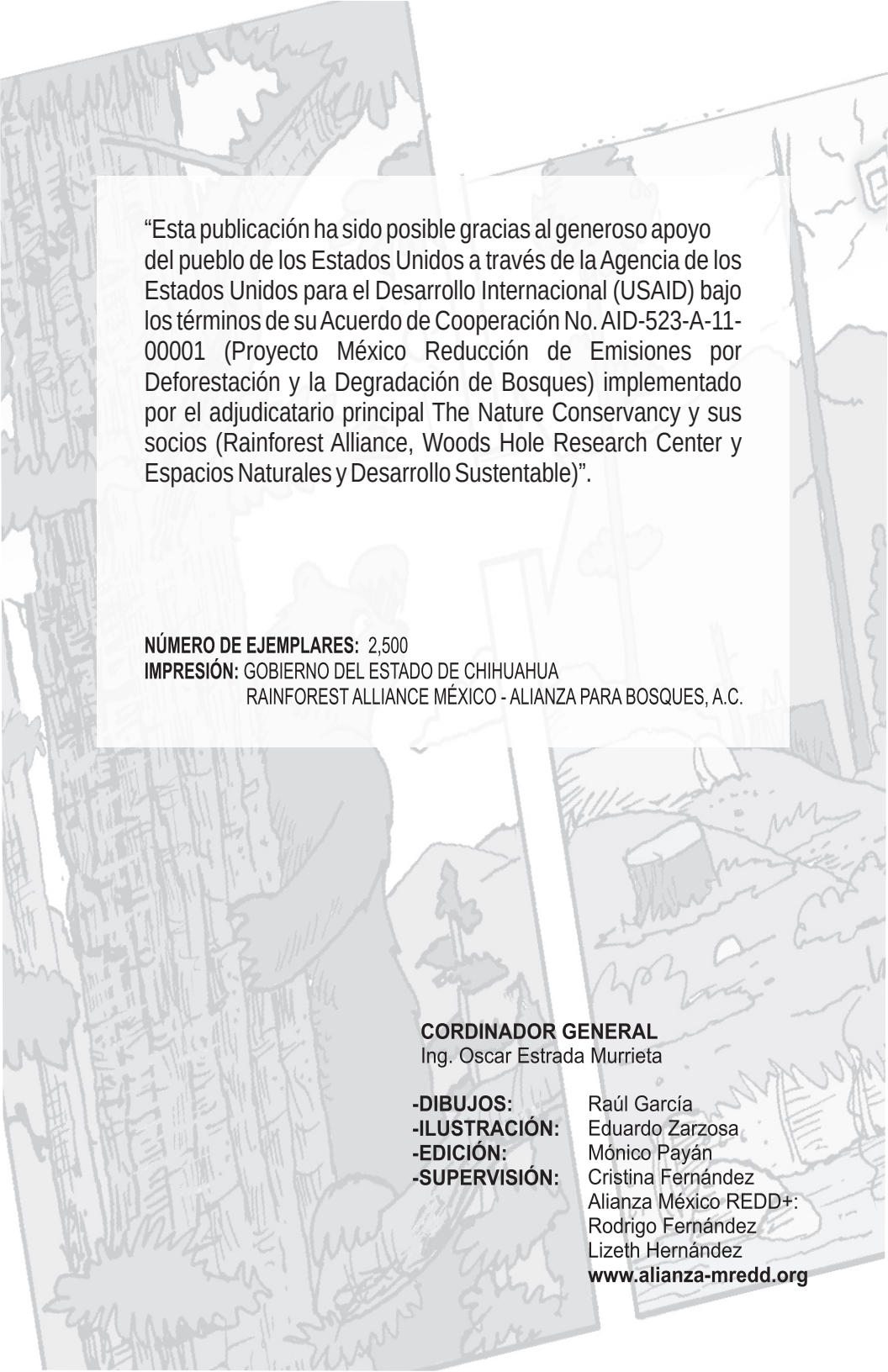
RECUPERAR NUESTROS BOSQUES ANTE EL CAMBIO CLIMATICO: UNA TAREA DE TODOS



Chihuahua
Gobierno del Estado



Alianza
México REDD+
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:

-ILUSTRACIÓN:

-EDICIÓN:

-SUPERVISIÓN:

Raúl García

Eduardo Zarzosa

Mónico Payán

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?**

EL CLIMA
ESTA' BIEN
LOCO.



A ESO ES A
LO QUE ME
REFIERO.

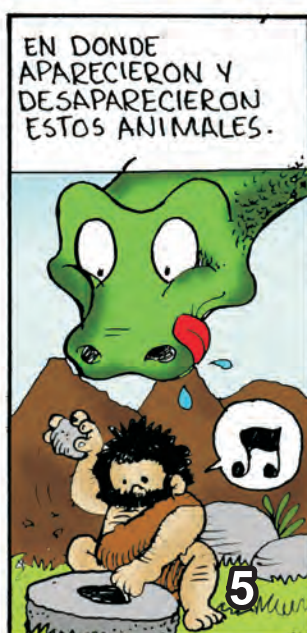
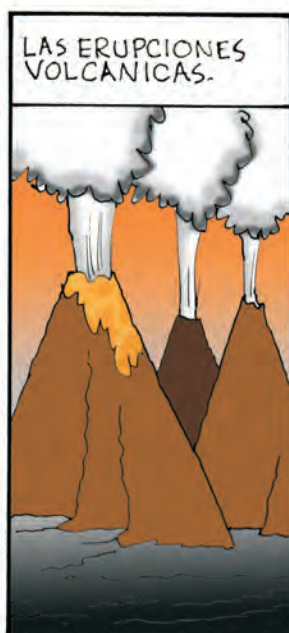


AYER UN CALORÓN,
Y AHORA AMANECIÓ
CON UN FRILLAZO.



YÁ HABIAS
GUARDADO LA
CHAMARRA, Y TE
LA PONES TODA
ARRUGADA.

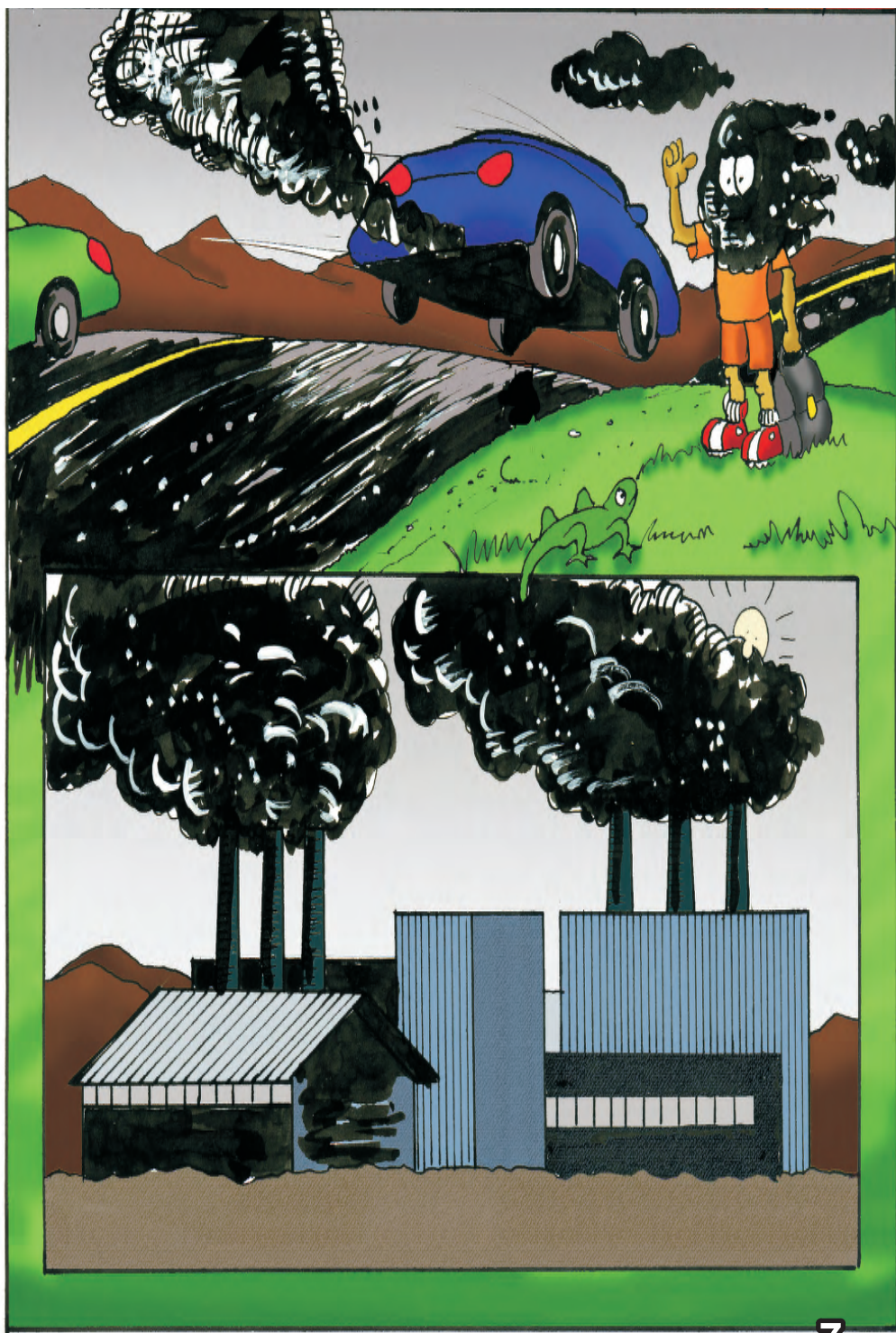




PERO

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.

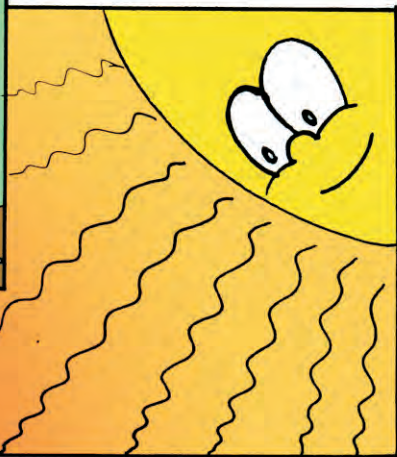


¿DE QUE EL CLIMA ESTÁ CAMBIANDO?



¿Y QUE ES ESO DEL CAMBIO CLIMÁTICO?

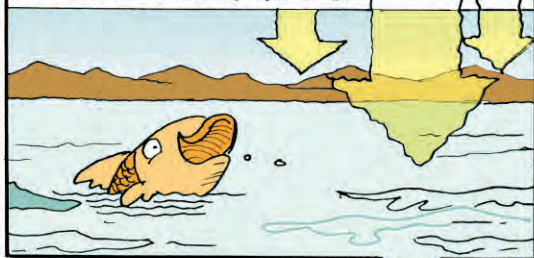
MIREN... EL SOL MANDA SUS RAYOS A LA TIERRA



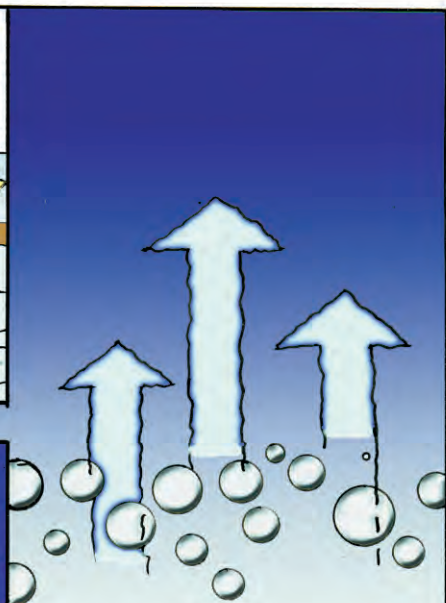
DE ESTOS MUCHOS CHOCAN CON LA ATMÓSFERA, Y SON DEVUELTOS AL ESPACIO...

... 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.



ESTOS GASES DEJAN SALIR UNA PARTE DEL CALOR, Y OTRA LA DETIENEN; Y ESTO ES LO QUE CAUSA EL

EFFECTO INVERNADERO

Aquí es cuando entran en función unos gases que retienen una **PARTE** DE ESE CALOR.



SE LLAMAN "GASES DE EFECTO INVERNADERO"

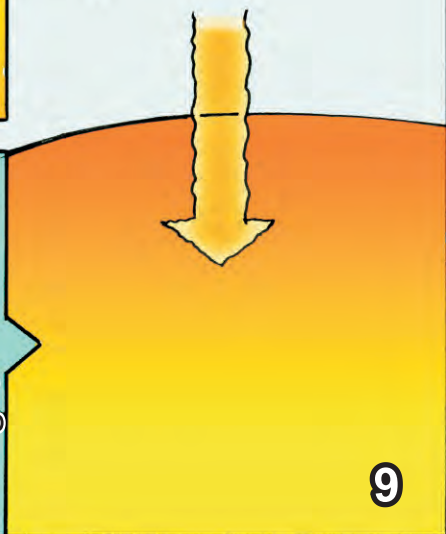
OXÍGENO
NITROSO

METANO



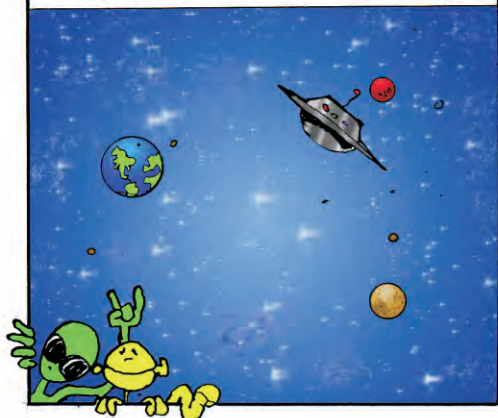
DIÓXIDO
DE CARBONO

VAPOR
DE AGUA

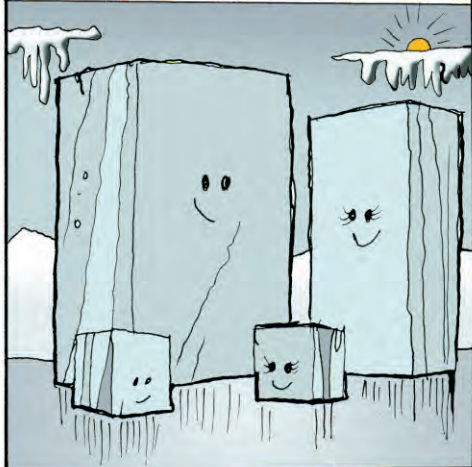




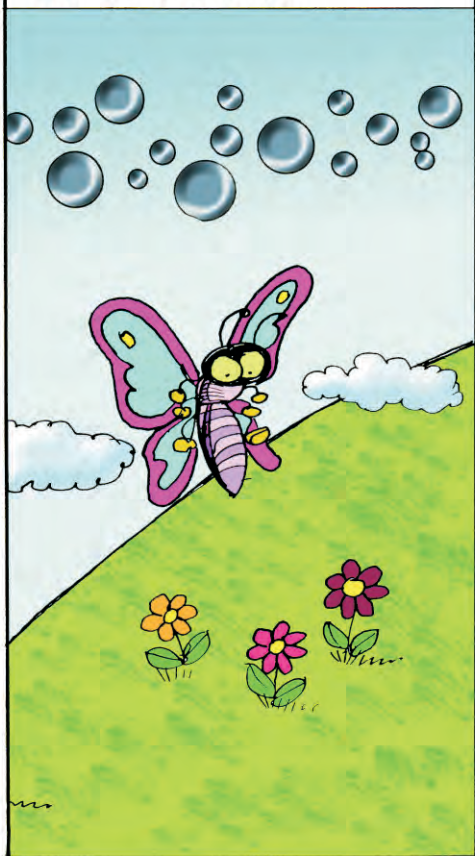
ALLA' AFUERA EN EL
ESPACIO TODO ES MUY
FRIO.



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



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

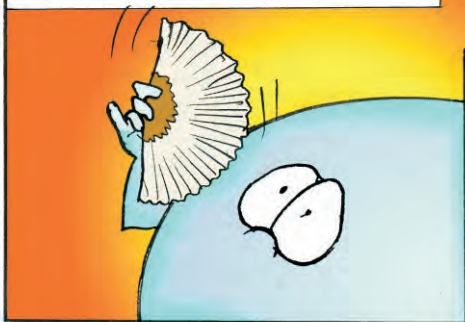


DEUJANDO SALIR EL
CALOR QUE NO SE
NECESITA.

¡ LO MALO!
ES DE QUE POR LA
**CONTAMINA-
CIÓN**
HAY
MAYOR
CANTIDAD DE ESOS GASES.



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

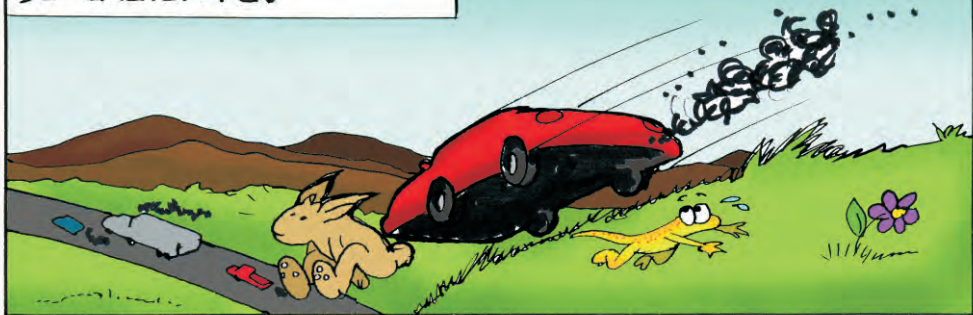


ESOS GASES QUE
AYUDARON A CREAR
LA VIDA AQUÍ...

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



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



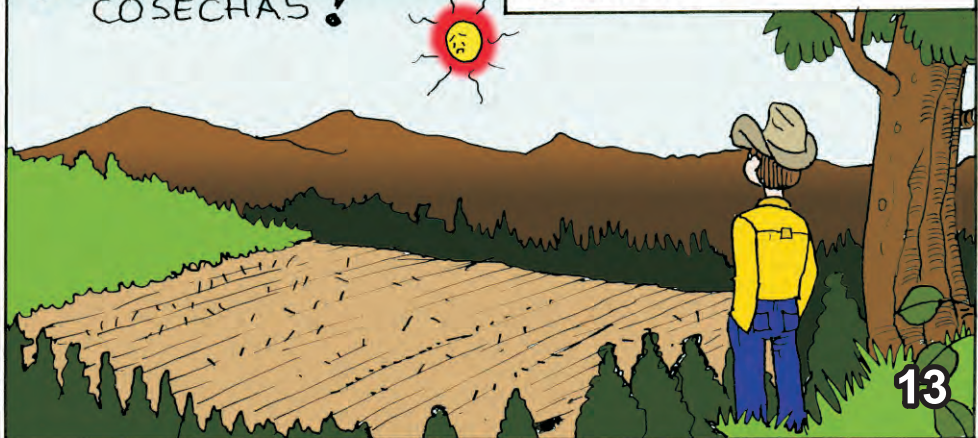
Y HAN APARECIDO
PLAGAS QUE ANTES
NO SE VEÍAN.



SE PIERDEN LAS
COSECHAS !



LOS INCENDIOS SE
HACEN MÁS
GRANDES.







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



V RECUPERAR
UN BOSQUE
DEGRADADO
TARDA
MUCHOS
AÑOS.

¿Y QUÉ ES UN
BOSQUE DEGRADADO?



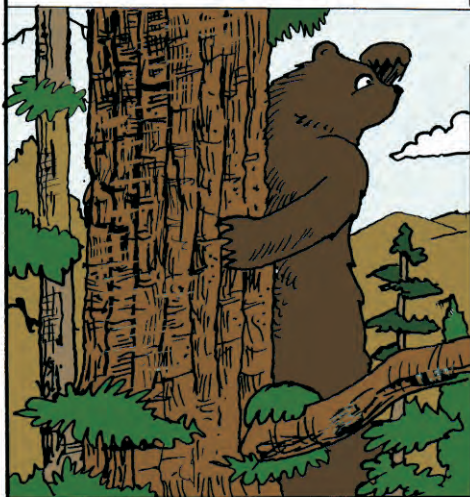
UN BOSQUE QUE
PERDIÓ MUCHOS
ÁRBOLES Y TAMBIÉN
ANIMALES SILVESTRES.



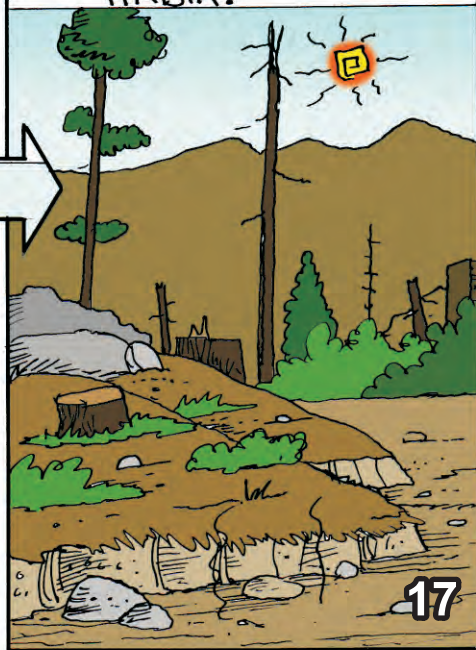
POR EJEMPLO, SI
TENEMOS UN HERMOSO
BOSQUE DE PINOS,
PERO POR LAS CAUSAS
QUE YA SE MENCIONARON...



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



Y CAMBIAN EL
PAISAJE Y LA
VIDA QUE AHÍ
HABÍA.



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
OXÍGENO Y
CARBONO. **2**

EL OXÍGENO
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 OXÍGENO QUE ELLOS
LIBERAN VIVIMOS 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!!**

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