



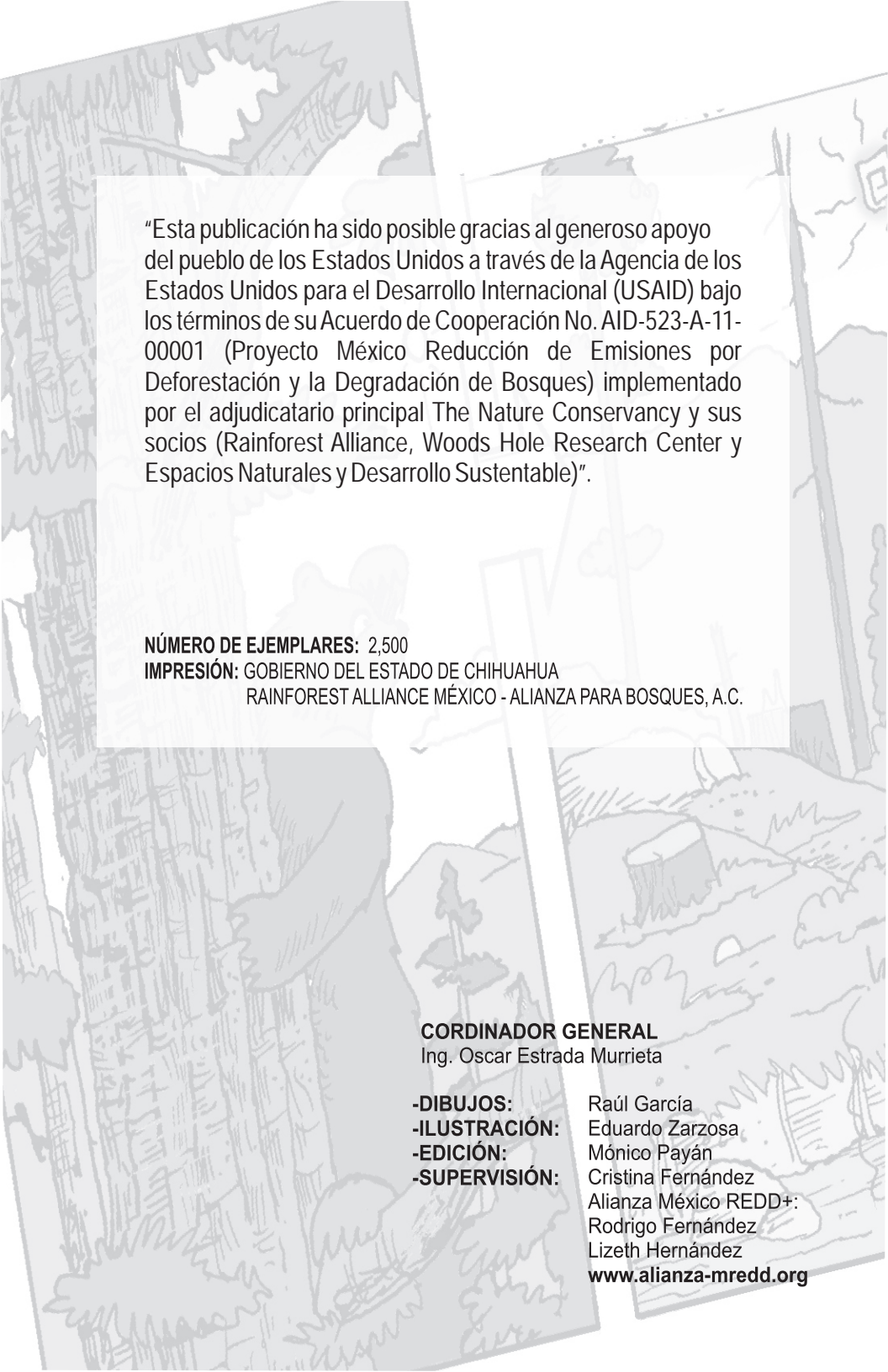
# RECUPERAR NUESTROS BOSQUES ANTE EL CAMBIO CLIMATICO: UNA TAREA DE TODOS



**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](http://www.alianza-mredd.org)

YA HEMOS VISTO  
QUE LAS LLUVIAS  
ABUNDANTES Y  
PUNTUALES  
NO LLEGAN

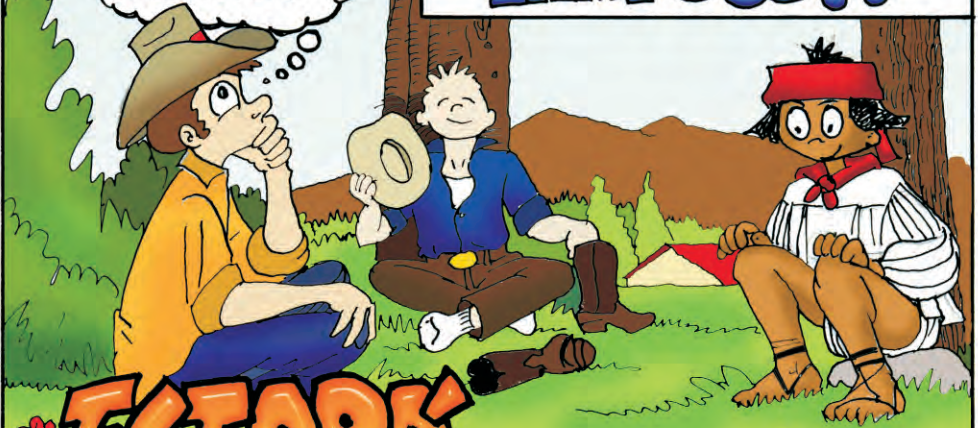


Y LAS NEVADOTAS ???!?!?



**TAMPOCO!!**

YA NO HAY  
NI  
CABAÑUELAS



**ESTARÁ  
CAMBIANDO  
EL CLIMA?**



EL CLIMA  
ESTA' BIEN  
LOCO.



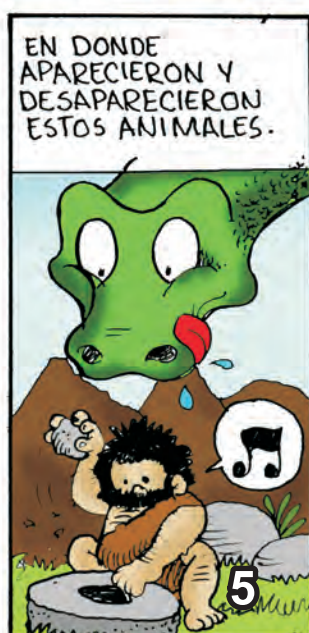
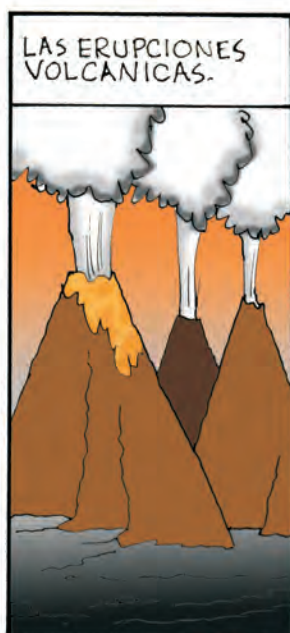
AYER UN CALORÓN,  
Y AHORA AMANECIÓ  
CON UN FRILLAZO.



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



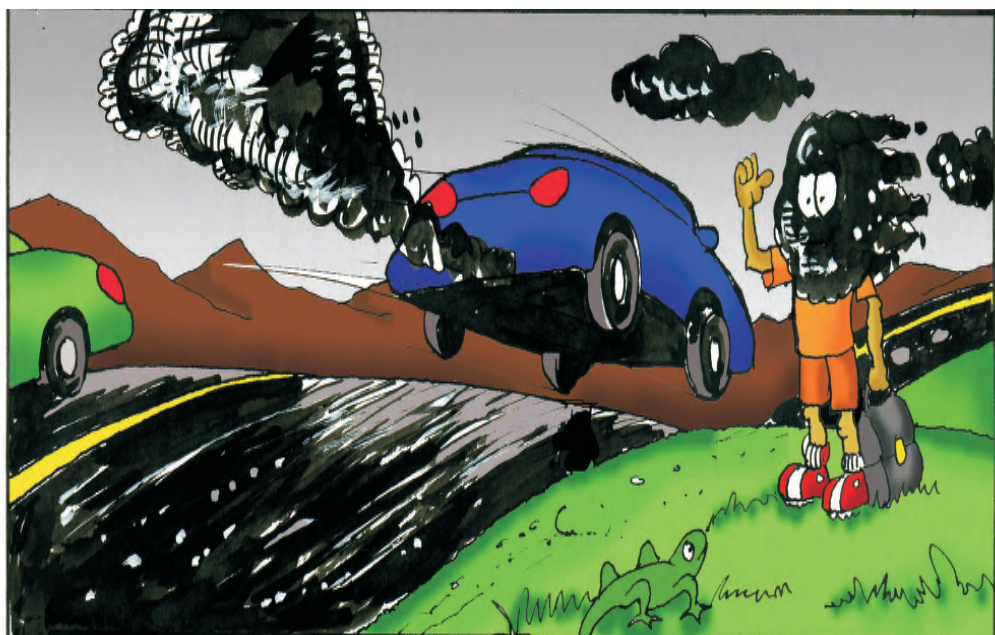
A ESO ES A  
LO QUE ME  
REFIERO.



**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.

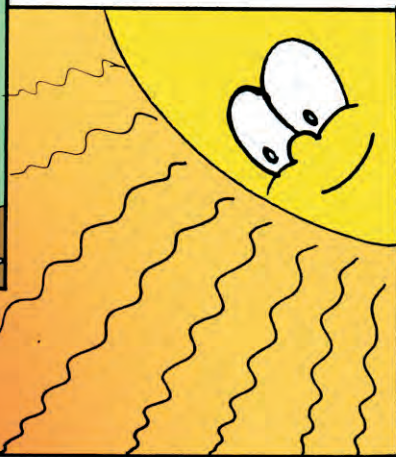


¿DE QUE EL CLIMA ESTÁ CAMBIANDO?



¿Y QUE ES ESO DEL CAMBIO CLIMÁTICO?

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

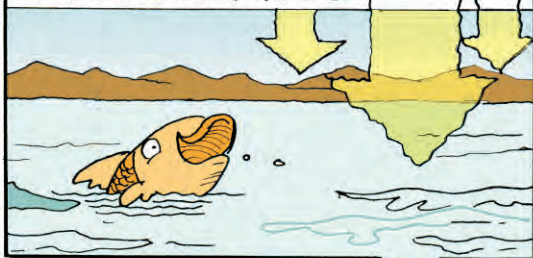


DE ESTOS MUCHOS CHOCAN CON LA ATMÓSFERA, Y SON DEVUELTOS AL ESPACIO...

... 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"

OXIDO NITROSO

METANO



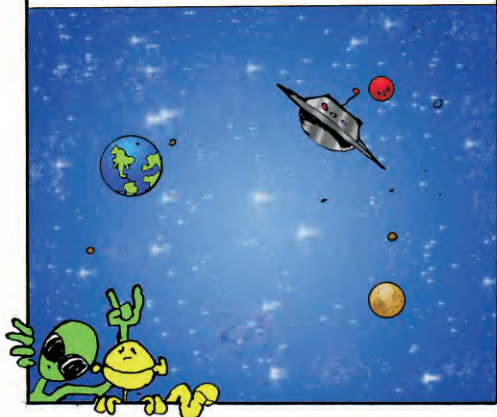
DIÓXIDO DE CARBONO

VAPOR DE AGUA

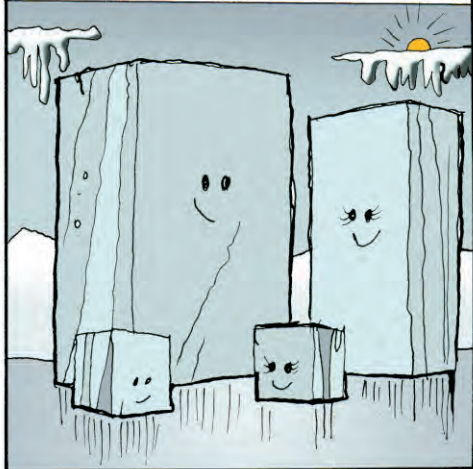




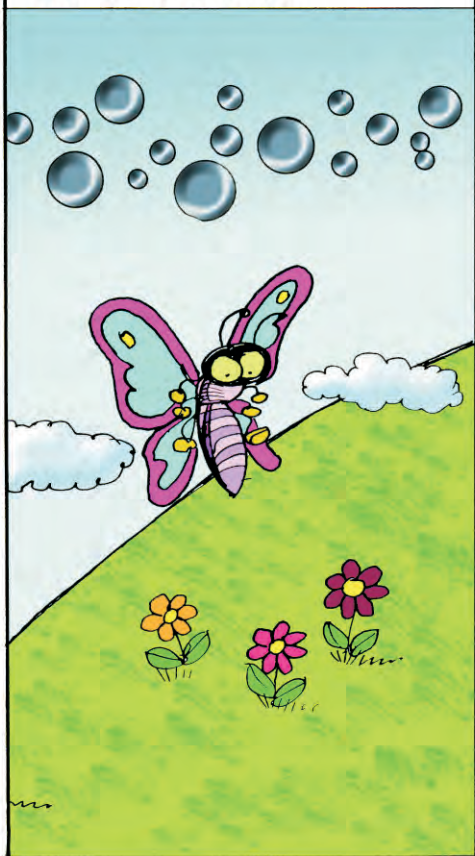
ALLA' AFUERA EN EL ESPACIO TODO ES MUY FRIO.



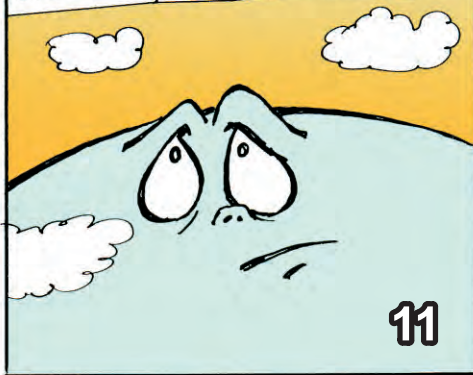
PUES SI NO FUERA POR ESOS GASES QUE DETIENEN PARTE DEL CALOR, LA TIERRA ESTARIA FRIA Y LA VIDA SERIA DIFERENTE.



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



DEJANDO SALIR EL CALOR QUE NO SE NECESITA.

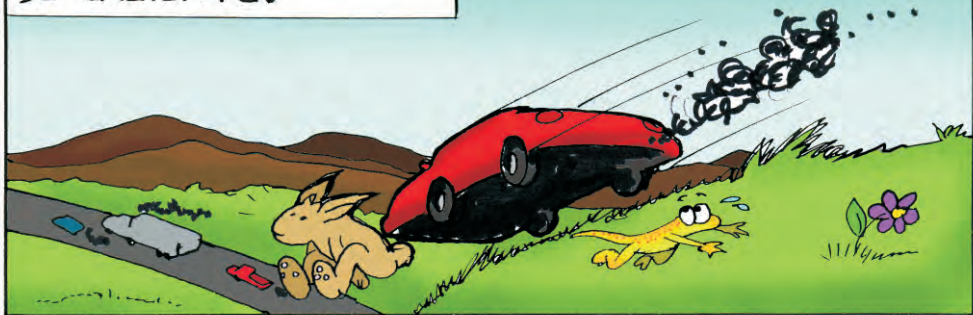


Y NO DEJAN SALIR  
EL CALOR QUE  
SOBRA EN LA TIERRA.

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

SE FORMARON HACE  
MILLONES  
DE AÑOS.

**P**ERO 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.



**S**E PIERDEN LAS COSECHAS!



**L**OS 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?



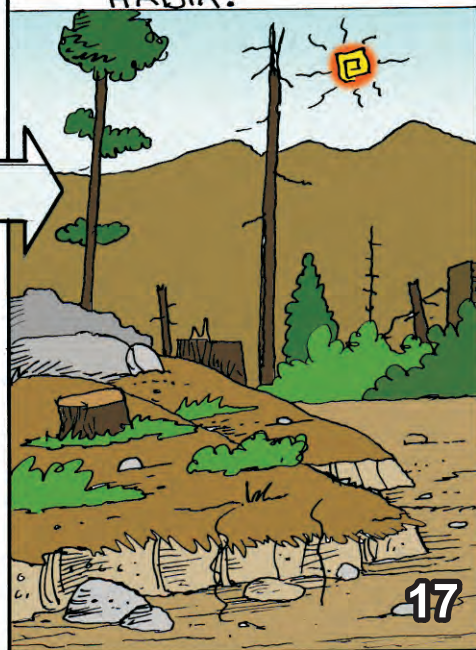
UN BOSQUE QUE PERDIÓ MUCHOS ARBOLES Y TAMBIÉN ANIMALES SILVESTRES.



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?

**P**ORQUE 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

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



**S**I 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