

Este folleto está dirigido a la población que vive cerca del Volcán Poás. Nuestro propósito es informar sobre la actividad volcánica, sus efectos y ofrecer recomendaciones básicas.

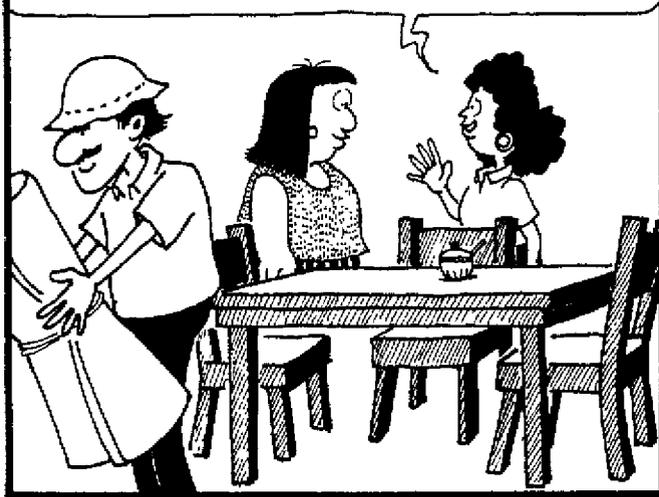
Para que usted y su comunidad puedan sacar un mayor provecho de este documento, coméntelo con el grupo familiar, en centros educativos, organizaciones comunales e instituciones.

Comisión Nacional de Emergencia

En algún lugar cercano al Volcán Poás...



PUES LA VERDAD ES QUE LA GENTE SE VIÑO A VIVIR A ESTA REGIÓN PORQUE LAS TIERRAS SON MUY FÉRTILES PARA LA AGRICULTURA Y, ADEMÁS, EL CLIMA ES AGRADABLE...



PERO CUANDO SE VIVE CERCA DE UN VOLCÁN, HAY QUE CONOCER BIEN SU COMPORTAMIENTO...



Y TENEMOS QUE CONVIVIR CON ÉL. A PESAR DE SU ACTIVIDAD PERMANENTE...



SOLO CON UN MAYOR CONOCIMIENTO PODEMOS SUPERAR LOS PROBLEMAS QUE SE PUEDEN DERIVAR DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA

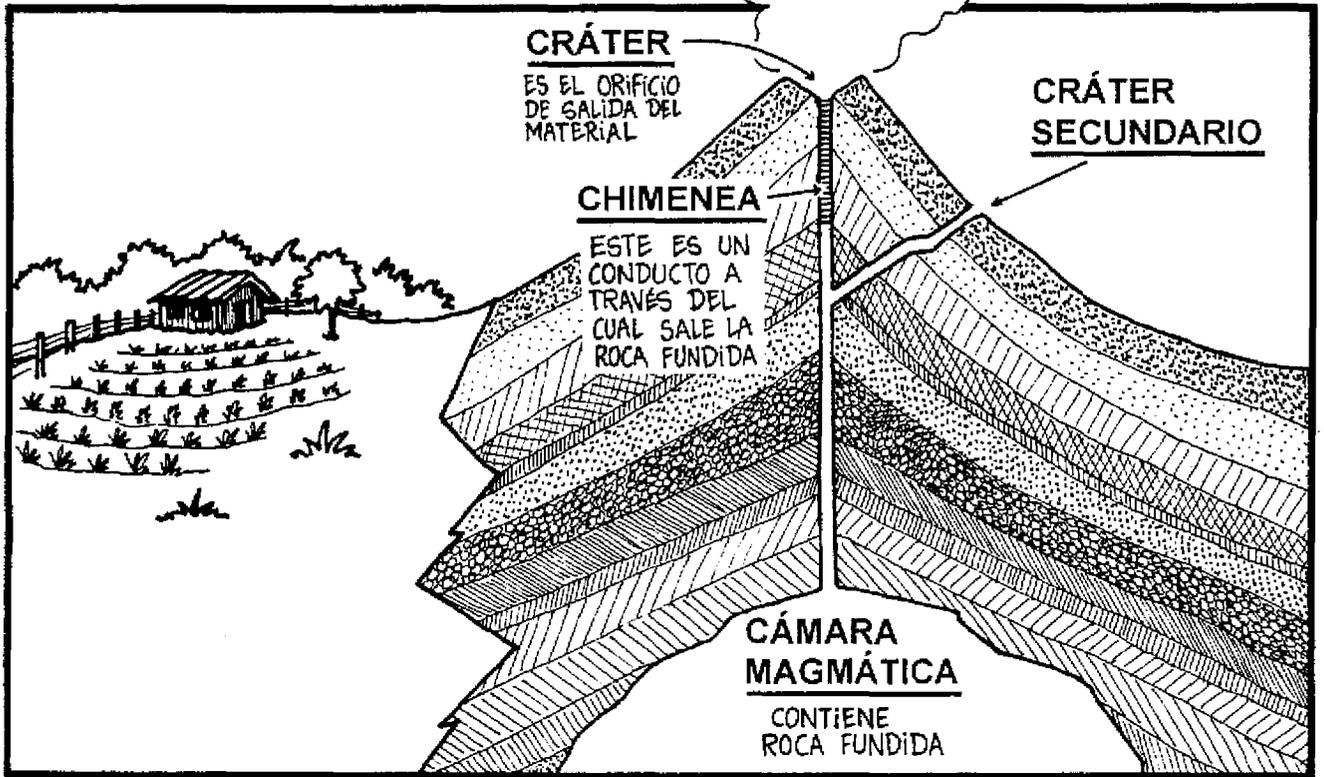


ES CIERTO, PERO...
¿Y USTED QUÉ SABE DE VOLCANES?



BUENO... UN VOLCÁN ES UNA ABERTURA O FISURA EN LA SUPERFICIE DE LA TIERRA...

Partes de un volcán:



LOS VOLCANES
EXPULSAN MATERIALES
PROVENIENTES DEL
INTERIOR DE LA TIERRA...



Estos materiales pueden salir:



Esto es lo que llamamos **ERUPCIÓN VOLCÁNICA** y puede darse de manera permanente o por ciertos períodos.

NUESTRO VOLCÁN POÁS

Los estudios geológicos indican que ha estado activo por miles de años, aunque solo se tienen reportadas erupciones a principios del siglo pasado...



El resto del tiempo, ha presentado actividad casi continua, principalmente emanaciones de gases y vapor de agua, a lo que se le da el nombre de FUMAROLAS...

LA
LLUVIA
ÁCIDA



LOS GASES QUE ECHA EL POÁS, AL MEZCLARSE CON EL AIRE PRODUCE UNA SERIE DE ÁCIDOS, Y DE AHÍ VIENE LA LLAMADA "LLUVIA ÁCIDA"...

LA LLUVIA ÁCIDA PUEDE CAER TANTO EN DÍAS SOLEADOS COMO EN DÍAS LLUVIOSOS...



¿ PUES YO CREO QUE ES POR ESA "LLUVIA ÁCIDA" QUE ME HA SALIDO ESTE SALPULLIDO!



¿ Y YO LE HE DICHO QUE NO SE RASQUE, PERO NO ME HACE CASO!...

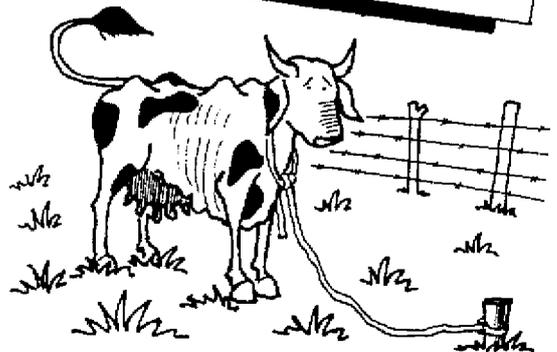


La lluvia ácida no solo irrita la piel y los ojos, sino que puede dar dolores de cabeza, tos, alteración de la respiración, afecciones de la garganta, náuseas, vómitos y dolor de pecho.

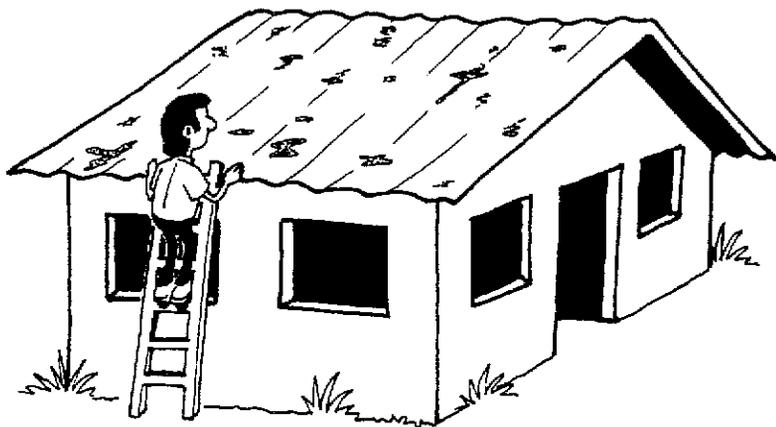


En la Agricultura, las plantaciones de café, flores y cultivos de fresa se han quemado, y el tomate, ni que hablar...

Los Bosques y los pastos también han corrido la misma suerte, y los suelos han sufrido una gran pérdida de nutrientes...



Asimismo, los techos y las partes metálicas de las construcciones se han dañado...



BUENO...
¿Y QUÉ
PODEMOS
HACER?

¡MUCHAS
COSAS!



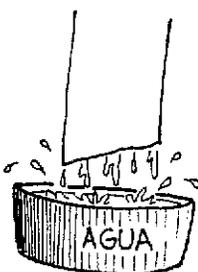
RECOMENDACIONES PARA SU SALUD

Cuando se van a consumir productos directamente del campo, o sea, que están expuestos a la lluvia ácida...

¡LÁVELOS CON
AGUA POTABLE!



En caso de que se perciba una fuerte emanación de gas cúbrase la nariz con un paño húmedo.



No tome agua de lluvia recogida en tanques.



Para realizar las actividades agrícolas, tanto en días soleados como lluviosos, hay que protegerse la piel para evitar el contacto con la lluvia ácida.

¿CON CAMISA DE MANGA LARGA Y SOMBRERO!

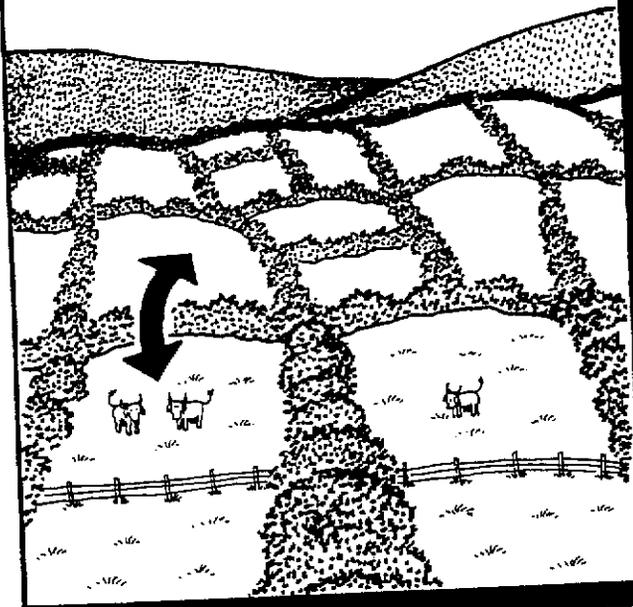


RECOMENDACIONES PARA LOS AGRICULTORES

El Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) recomienda que las áreas más afectadas de las fincas sean dedicadas a potrero, sembrando zacate kikuyo por su mayor resistencia a los ácidos que emana el volcán...

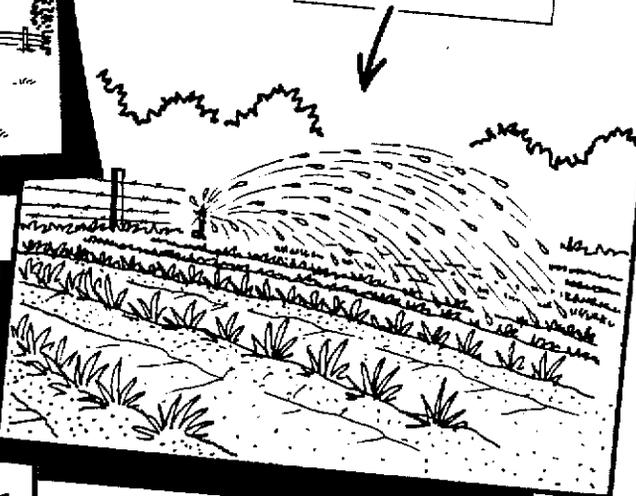


Crear apartos más pequeños que permitan a las vacas alimentarse por un corto tiempo...

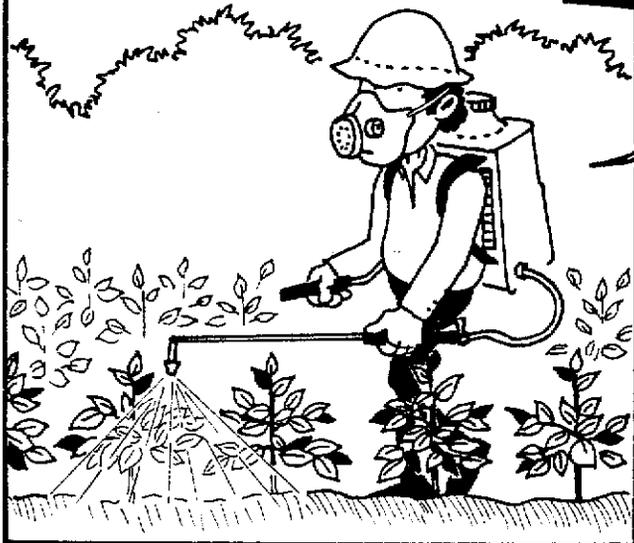


Utilizar un sistema de riego, en las parcelas sembradas con productos agrícolas, con el propósito de lavar la superficie de las hojas y tallos inmediatamente después de que se note un nivel alto de gases...

POR EJEMPLO:
Riego por aspersión



Fumigar con miel de purga diluida y Abono Foliar...



LAS HOJAS DE LAS PLANTAS ABSORBEN LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS Y MEJORAN SU APARIENCIA GENERAL, YA QUE EL EFECTO DEL ABONO FOLIAR Y LA MIEL, ES A CORTO PLAZO...

Hay que sembrar tapavientos de especies forestales más resistentes, de tal forma que las zonas más expuestas a los gases puedan protegerse mejor...



POR EJEMPLO:
"EL TRUENO"

Modificar la acidez del suelo mediante el riego de 2 toneladas de carbonato de calcio (CAL) por hectárea sembrada...

ESO EQUIVALE A 42 SACOS DE CIENTO LIBRAS POR HECTÁREA...



CAÍDA DE CENIZA

¿Y QUE PASARÍA SI EL POÁS COMENZARA A ECHAR CENIZAS ?

PUES OCASIONARÍA MAYORES EFECTOS... PERO HAY VARIAS COSAS QUE SE PUEDEN HACER:



RECOMENDACIONES

Durante la caída de ceniza evite salir de la casa.

Si tiene que salir, cubra su nariz y boca con un trapo húmedo y use sombrero para protegerse...



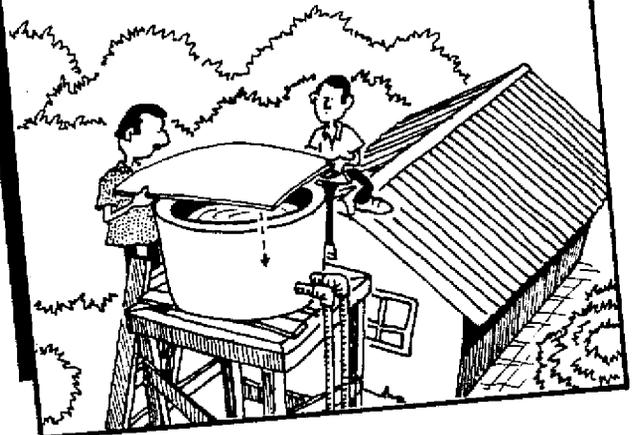
Si necesita conducir, tome en cuenta que puede disminuir la visibilidad en la carretera y en caso de llover, ésta podrá estar resbaladiza...



Lave con agua limpia todos los alimentos que va a consumir.

Evite tomar agua contaminada por la caída de ceniza.

Proteja las fuentes de agua y los alimentos para que no se contaminen...



Vigile que el techo de la casa, los caños y alcantarillas se mantengan limpios de ceniza para evitar el sobrepeso y el bloqueo de las aguas...



Vigile que en los ríos y quebradas no se acumule la ceniza obstaculizando el paso del agua. Esto puede provocar un embalse y posiblemente una avalancha...



¿Qué podemos esperar?

LO PRIMERO ES QUE EL VOLCAN POÁS CONTIÑE SU ACTIVIDAD, PRINCIPALMENTE LA EMANACIÓN DE GASES...

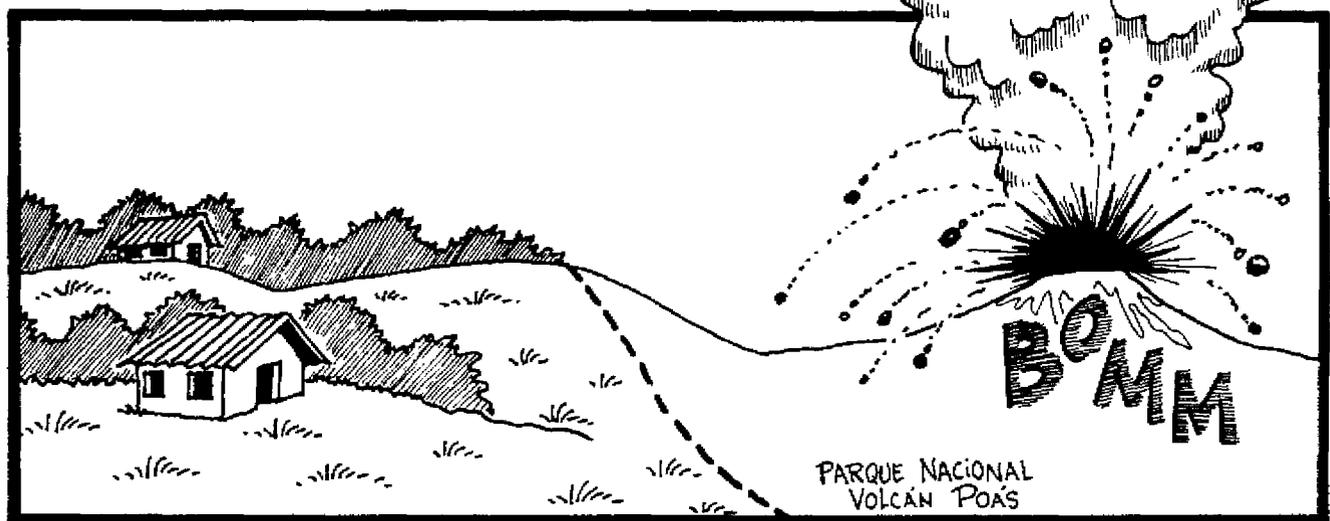
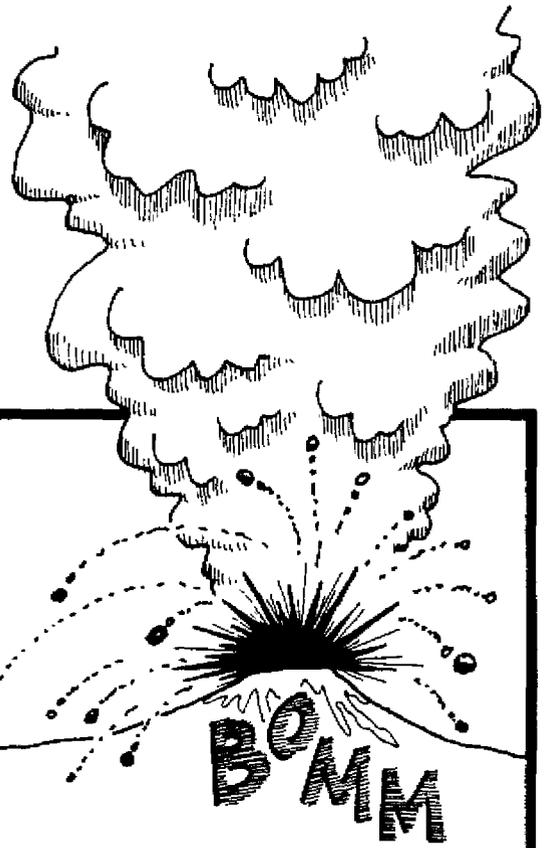


LA SEGUNDA COSA ES QUE, AUNQUE NO SEPAMOS CUANTO DURARÁ LA LLUVIA ÁCIDA, TENEMOS QUE PREPARARNOS PARA CONVIVIR CON ELLA...

Y POR ÚLTIMO...
DEBEMOS TOMAR EN
CUENTA QUE, ADEMÁS
DE LOS GASES, EL
POÁS TAMBIÉN
PODRÍA EXPULSAR
CENIZAS Y ROCAS
COMO OCURRIÓ EN
1953 Y 1955, Y QUE
PROVOCÓ EL DESALOJO
DE ALGUNAS PERSONAS.



En caso de una erupción de cenizas y roca los fragmentos más grandes caerán dentro del área del Parque Nacional, mientras que el material más fino como la ceniza, al ser arrastrada por el viento, podría caer a mayores distancias...



POR ESO, CUANDO CIERRAN LAS
INSTALACIONES DEL PARQUE
NACIONAL VOLCAN POAS...
Y NO SE PREOCUPEN! ESO LO
HACEN PARA EVITAR QUE LOS QUE
TRABAJAN AHÍ Y LOS TURISTAS,
NO SE VEAN AFECTADOS EN CASO
DE QUE OCURRA UNA ERUPCIÓN...



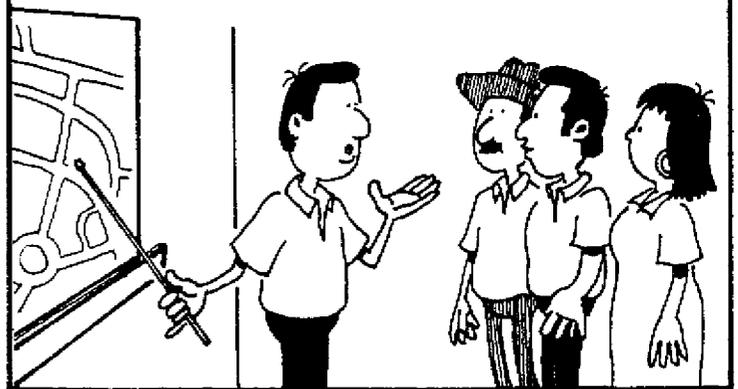
Por demás está decirles
que este volcán es vigilado
permanentemente por los
científicos de las
universidades para llevar
un control de su
comportamiento...



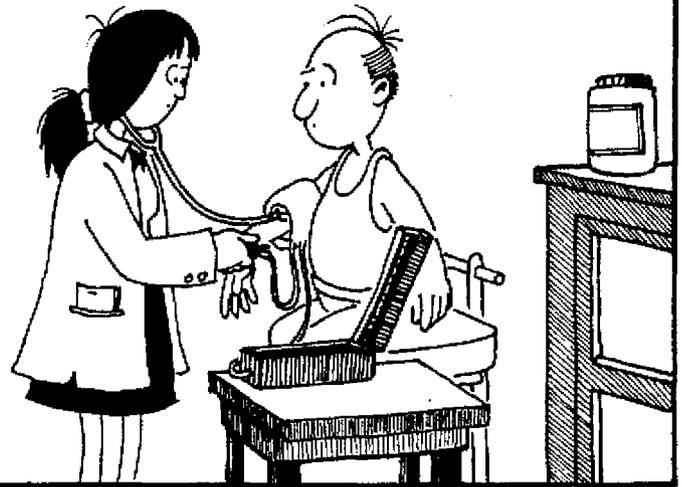
LOS RESULTADOS DE ESTOS
ESTUDIOS SON PRESENTADOS
A LA COMISIÓN NACIONAL
DE EMERGENCIA, CRUZ ROJA,
BOMBEROS Y POLICÍA,
QUIENES COORDINAN LAS
MEDIDAS PREVENTIVAS
CORRESPONDIENTES...



Además, se están coordinando
acciones de organización con
comités locales y comunales
para la preparación y atención
de la situación, en caso de
presentarse un aumento de la
actividad volcánica...



Y como no se sabe exactamente cómo afectan los gases a la salud de las personas, el Ministerio de Salud y la Caja Costarricense del Seguro Social, están realizando estudios que permitan resultados más concretos...



PERO LO IMPORTANTE EN TODO ESTO ES QUE ADOPTEMOS LAS SIGUIENTES:

RECOMENDACIONES GENERALES:



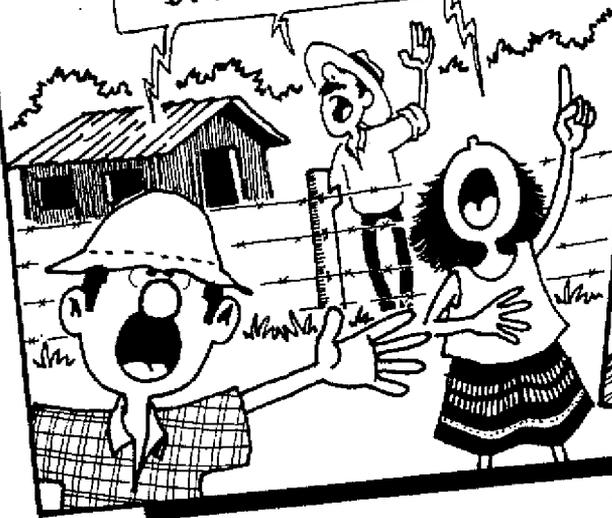
Comunicarse con el comité local de emergencia ubicado en la cabecera de su cantón o con el comité comunal de emergencia, para conocer disposiciones y seguir las recomendaciones necesarias...

¿EN QUÉ PUEDO AYUDAR?



Participar con las organizaciones comunales en el análisis de los problemas ocasionados por el Volcán Poás...

¡ TODOS SOMOS PARTE DEL PROBLEMA !



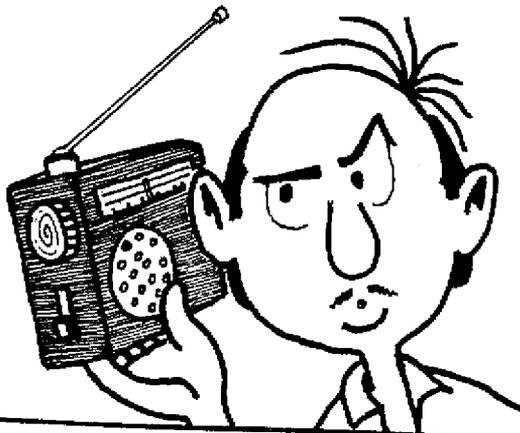
Si usted siente temblores y observa un aumento de la caída de cenizas y emanaciones de gases, repórtelo al comité de emergencia y otras autoridades...

HA TEMBLADO MÁS FUERTE EN ESTOS DÍAS ¿VERDAD?

¡ SÍ, PAPI ! ES MEJOR QUE LO REPORTEMOS



Mantenerse informado de cualquier disposición por medio del comité de emergencia y las emisoras locales...



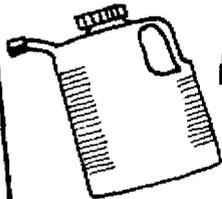
La Comisión Nacional de Emergencia es la única institución encargada de decidir si es necesaria la evacuación de comunidades...

¡ NO SE DEJE LLEVAR POR RUMORES !



Y por último, hay que mantener a mano ciertas cosas:

CÉDULA
O
CARNÉ



AGUA

RADIO



foco

BATERÍAS
EXTRAS

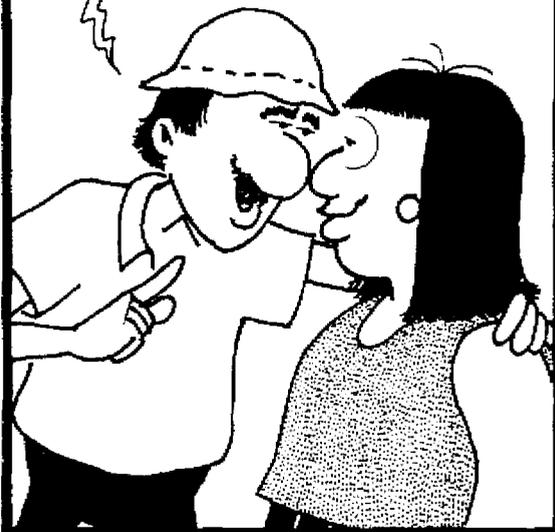


¿YO CREO QUE SI NOS PONEMOS LAS PILAS Y HACEMOS CASO A ESTAS RECOMENDACIONES, PODREMOS CONVIVIR CON EL VOLCÁN POÁS MEJOR DE LO QUE LO HEMOS HECHO HASTA AHORA...!

¿NO LO DUDE, NIÑA CARMEN! PERO...

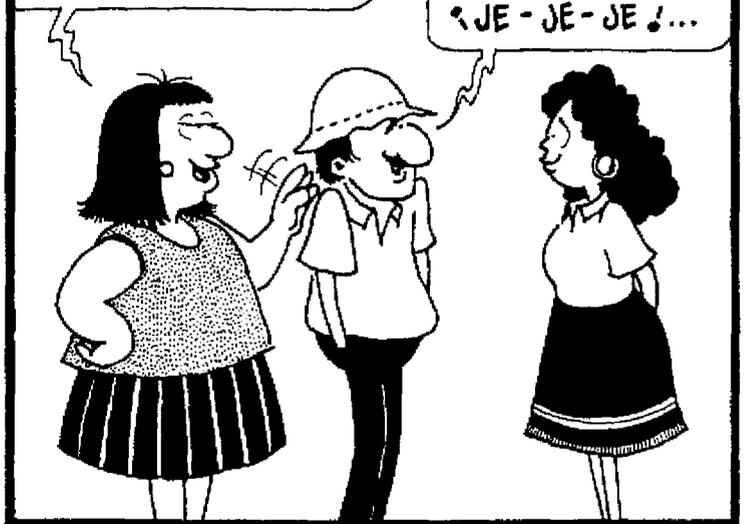


CREO QUE SE NOS FUE EL TIEMPO Y YO HASTA HAMBRE TENGO... ¿QUÉ DECÍS, ROSA, NOS COMEMOS UN GALLITO?



¿QUÉ GALLITO NI QUÉ NADA! DESPUÉS DE ESTA CHARLA LA NIÑA SE MERECE UNA BUENA COMIDA...

PUES COMO DICEN: "Donde manda capitán, no manda marinero" ¿JE - JE - JE!...



Fin

- **Grupo Editor:**

JORGE BONILLA MORALES
LORENA ROMERO VARGAS
SANDRA SALAZAR VINDAS

- **Colaboración de:**

JORGE BARQUERO: OVSICORI-UNA
GERARDO SOTO: ICE
NELSON KOPPER: MAG
ELLA VISSER: OPS
ROXANA CÉSPEDES: MINISTERIO DE SALUD
PEDRO GONZÁLEZ: CNE

- **Adaptación de texto, Diagramación
Ilustración y Montaje:**

JORGE MORALES "Tenqué"



363.34
C8372v

Costa Rica. Comisión Nacional de Emer-
gencia.

¿Vive usted cerca del Volcán Poás? /
Comisión Nacional de Emergencia. -- San
José, C.R. : CNE, 1994.

16p. ; il.

ISBN 9968-716-09-X

1. DESASTRES NATURALES-PREVENCIÓN.
2. MATERIALES DE ENSEÑANZA. 3. VOLCANES-
COSTA RICA. I. Título.