

## Soluciones a vulnerabilidad a desastres

hemos tenido 10 días de diluvio.. y ha llovido en estos días, mas que en todo un año.. en toda la región mesoamericana, los puentes nuevos se caen y los antiguos nó... porquë

1.- Los puentes antiguos fueron hecho para estandares de ciclo humedo ( 80 años) y los nuevos con estandares de ciclo seco (80 años)-- el problema es que la inclinación de los techos de las casas, las dimensiones de los canales, tuberías aguas lluvias, drenajes,carreteras, caminos, muros, etc de todo lo que construimos en los últimos 80 años fué para un ciclo seco y no para un ciclo húmedo.

CONCLUSIÓN ... hay que adaptar todo lo construido ,ya que a partir del 2005 empezamos el ciclo húmedo que probablemente durará todo el siglo xxi y parece ser que crece y luego decrece... BENDITA AGUA .. si la sabemos retener, usar, canalizar,... en cada casa debería retenerse,purificarse y usarse el agua lluvia

## Terremotos

el terremoto del 2001 fue por el choque de las placas costeras que produce un terremoto en todo el salvador , se da cada 100 años ... se dio en el 2001 y aceleró el terremoto de de febrero del 2001, que es el propio de sansalvador que sucede cada 21 años

Daños Terremotos 2001 el salvador :Casas 166,500 normalmente viejas y de pésima construcción ,Muertos 1259,heridos 8964, carreteras 2300kms,hospitales24,escuelas 2473.. severas 575,iglesias 18 el daño fué enorme y en todo el país.

Cuando comparamos los resultados en vidas y daños de nuestro terremoto 2001 con el de haití 2010 que fue similar en intensidad pero con consecuencias muy grava , podemos concluir que, se han tomado buenas decisiones sobre como y donde vivir con menos riesgo en nuestro país tan bello, pero lleno de riesgos que usando la ciencia, buen juicio y cultura de cambio, se pueden reducir la magnitud de los desastres .. como

Reubicando cuando no hay desastres a las familias que vivien en lugares de riesgo, con el sistema de notificaciones semiurbanas el costo económico es bajo. La lucha contra las viejas y obsoletas tradiciones es dura.

-A partir del terremoto de 1986 se desarrollo la cultura de movilizar gran parte de las ciudades a lugares más seguros y con más agua , y con nuevos tratamientos a las aguas servidas que no contaminan los ríos. Nuevos sistemas de transportes, descentralización de centros educativos, salud, bachilleratos, universidades, bancos, canchas más grandes y a costos bajos, porque en esos lugares la tierra es barata, porque normalmente es tierra no propia para cultivos y a veces ni para bosques.

3.-Falta afinar muchas de estas nuevas tecnologías de construcción en madera y otras que son mejores soluciones en donde se inunda siempre.

4 .-IR CONTRA LA NATURALEZA ES CARO EN VIDAS Y EN DINERO. TENÍAN LOS CENTROS RELIGIOSOS EN SAN ANDRES, PERO VIVÍAN EN LOS CERROS Seguros

## 5.-EL SALVADOR

Historia de terremotos en el salvador gracias a que se aprovechó el terremoto de 1986 para movilizar la población de sansalvador a apopa,Lourdes,soyapango, se redujo el número de muertos en 2001 ambos en san salvador y con más población .

año	muertos	intensidad
2001	944	7.7el mas fuerte y menos muertos..poblacion lugar más seguro en apopa,soyapango,coyolito ,Lourdes
1915	5	7.7
1982	100	7.3
2001	315	6.5san Vicente
1917	1050	6.4san salvador
1936	200	6.3
1951	400	6.2jucupa
1965	125	6
1919	100	6san salvador
1986	1500	5.4 el mas devil y mas muertos población en san salvador y periferia. .

## 6.-CALENTAMIENTO GLOBAL y viejas y peligrosas tradiciones.

Qué será mas peligroso, el calentamiento global o la necesidad de no cambiar. Guatemala es patético, Las sequías recientes que arrojaron a cientos de comunidades al hambre y la malnutrición **porqué no se mueve la población a otros sitios con menos riesgos. el calentamiento global acelera esos cambios.climáticos cíclicos .. hay que resolver los dos problemas .. aferrarse a las viejas tradiciones y el calentamiento global.**

7.-POLITICAS EQUIPOVOCADAS DEL SIGLO XX .En México cada año se pierde entre el 8.8% y el 10% del Producto Interno Bruto por degradación del ambiente; y no saber manejar el problema está sería para el salvador una pérdida anual del 2,600 millones de dolares ..

Absurdamente se prohíbe cosechar los árboles maduros o viejos y se promueve que caigan sobre casas, carros, personas...Se prohíbe usar la leña... quién impulso estas normas absurdas... LOS PETROLEROS... que hacer ..ordenar la explotación de los arboles y exigir que se siembren 2 por cada arbol cosechado.

**NUEVA POLÍTICA** Los alimentos hay que producirlos con la AGRICULTURA URBANA , Las 2800000 manzanas rurales deben usarse para producir los 3 productos que serán mas caros en el siglo xxi ..petróleo a ser sustituido por la madera y la leña, retener el agua en los bosques buenos , reducir la temperatura ambiente con arboles por todos lados que reducirán las necesidades de aires acondicionados y producir paisaje para vender turismo.

## 8.-Teoría sobre la vulnerabilidad

**resiliencia** refiere a la capacidad de los [sujetos](#) para sobreponerse a [muertes](#) o períodos de [dolor emocional](#). Cuando un sujeto o grupo [animal](#) es capaz de hacerlo, se dice que tiene resiliencia adecuada, y puede sobreponerse a [contratiempos](#) o, incluso, resultar fortalecido por los mismos. El concepto de resiliencia se corresponde con el término *entereza*.

Países	IVP por exposición física	IVP por fragilidad socioeconómica	IVP por falta de resiliencia	IVP promedio
JAM	56	32	64	51
SLV	48	33	62	48
GTM	28	34	79	47
DOM	41	26	60	42
TTO	45	24	56	42
ECU	35	23	60	39
ARG	39	28	49	39
MEX	29	25	61	38
PER	22	16	70	36
COL	18	31	55	35
CRI	39	18	43	33
CHL	15	15	45	25

## 9.-Qué hacer

1.- Universidades investigar y hacer planes específicos de corto , mediano y largo plazo en combinación con alcaldías y gobierno nacional.

2.- con servicio social ayudar a resolverlo en combinación con alcaldías y gobierno.. el gobierno central no tiene la capacidad financiera para atacar este problema.. las universidades tiene alumnos que viven en el lugar ,, se ahorro costos de transporte y viáticos.. en asignaturas y tesis pueden hacer investigaciones

con pequeñas ayudas , estas investigaciones y planes pueden ser de alta calidad.