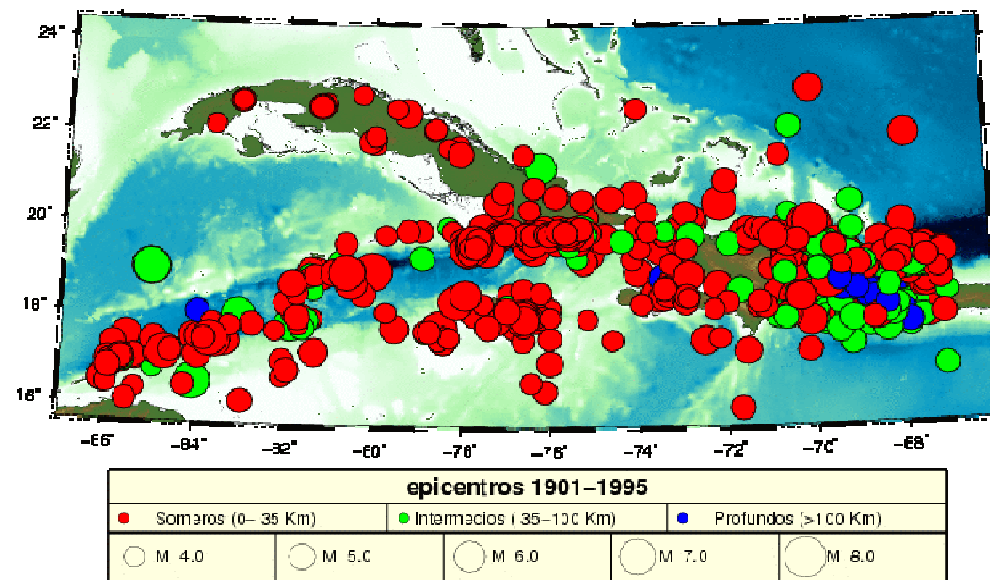


Cuba, no ha estado exenta del impacto nocivo de los Desastres a través de la historia.

La ubicación geográfica, características Geológicas, Tectónicas, Hidrológicas, Geomorfológicas, Climáticas y Sociodemográficas han permitido la identificación de diversos Fenómenos Naturales y Antrópicos que representan un Peligro Potencial para la República de Cuba.

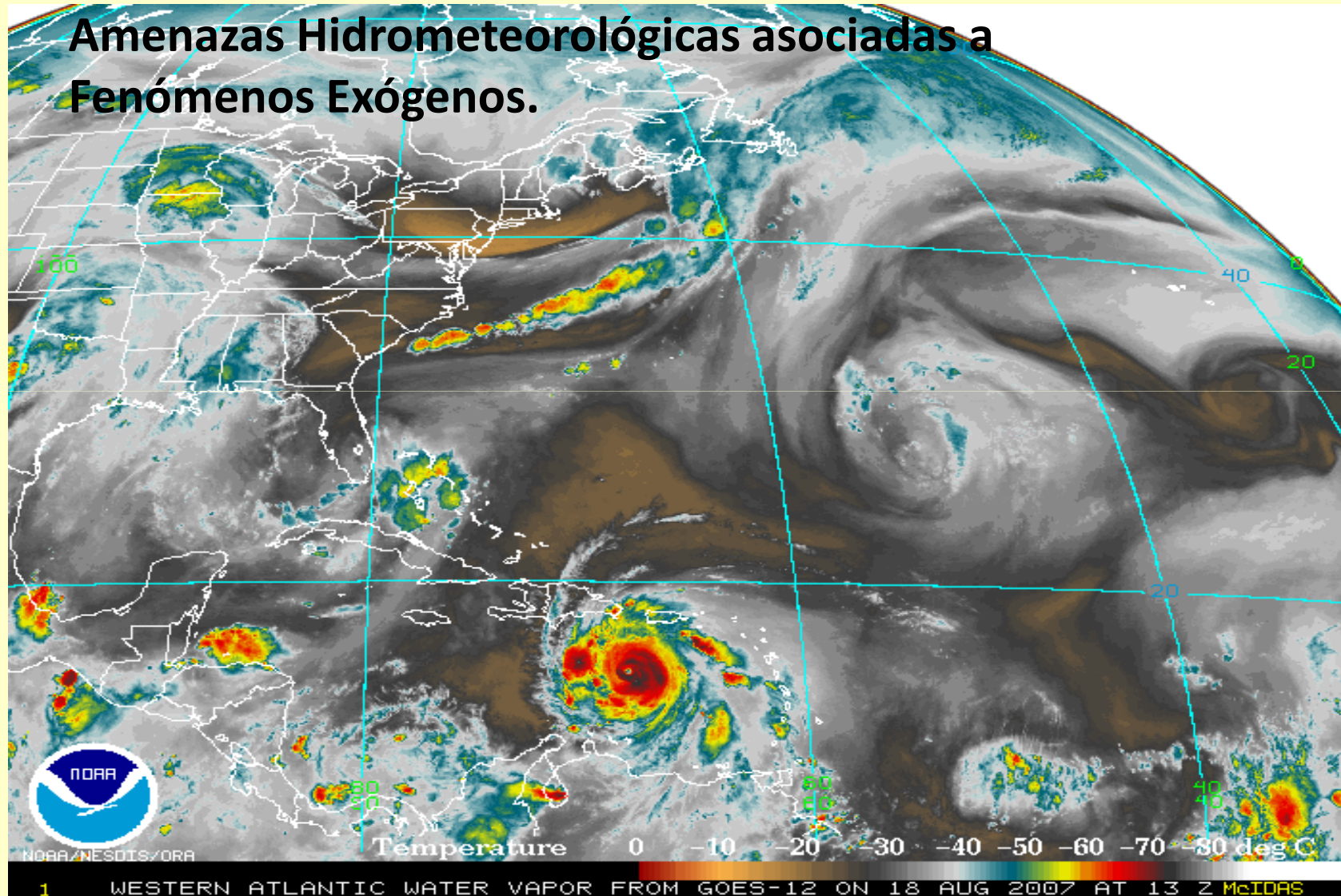




***Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAI-CITMA.
CUBA.***

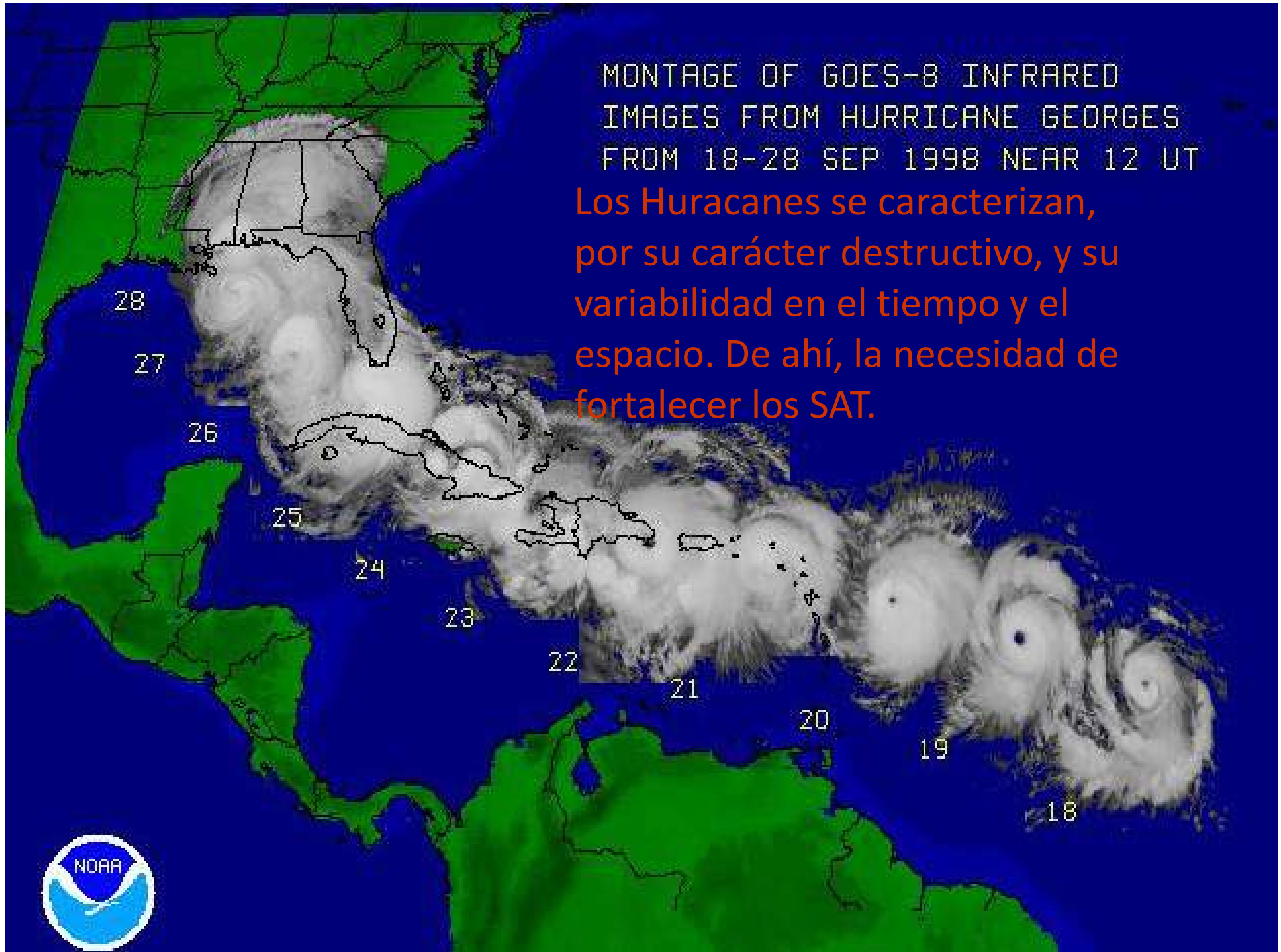


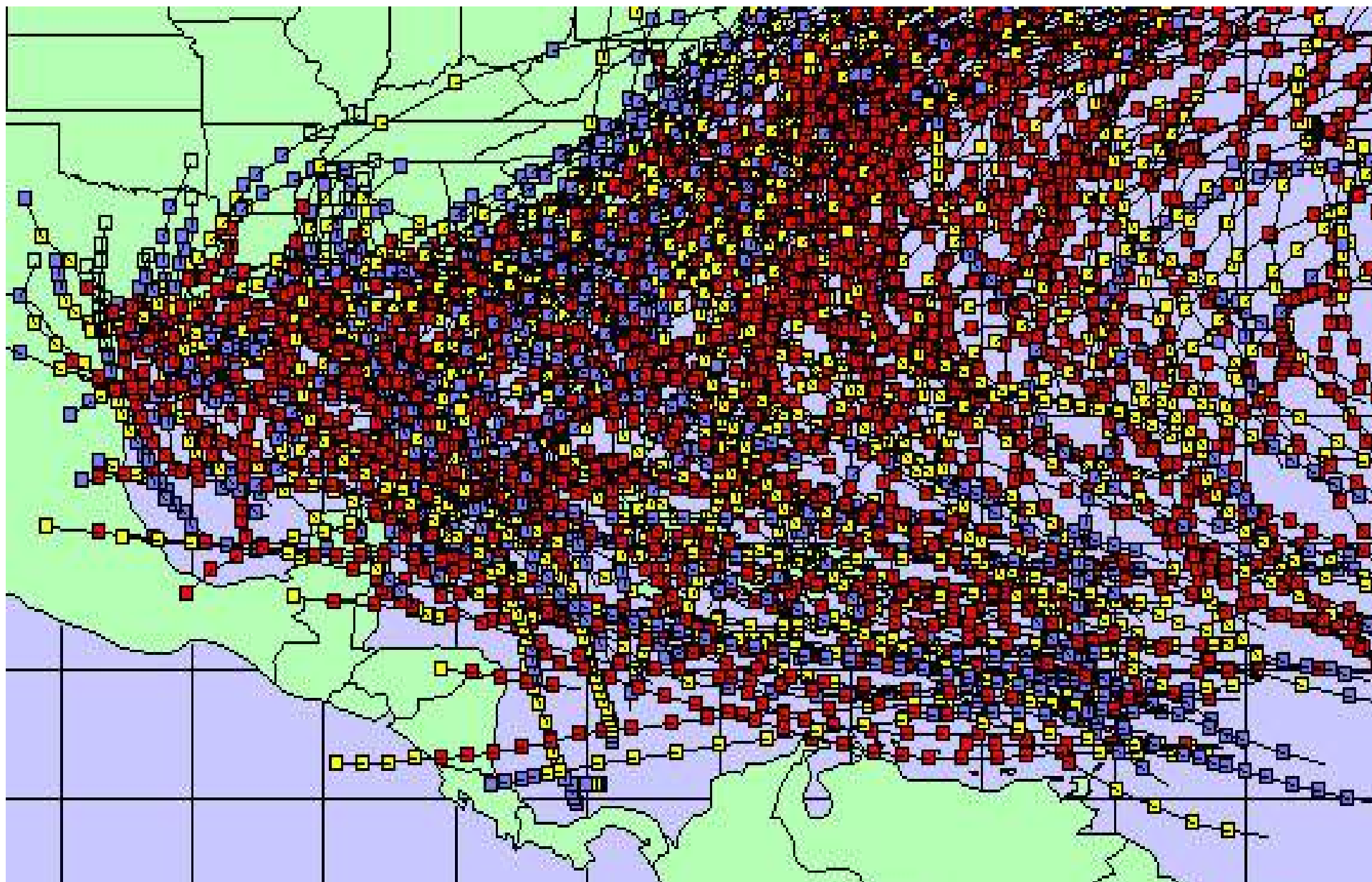
Amenazas Hidrometeorológicas asociadas a Fenómenos Exógenos.



MONTAGE OF GOES-8 INFRARED
IMAGES FROM HURRICANE GEORGES
FROM 18-28 SEP 1998 NEAR 12 UT

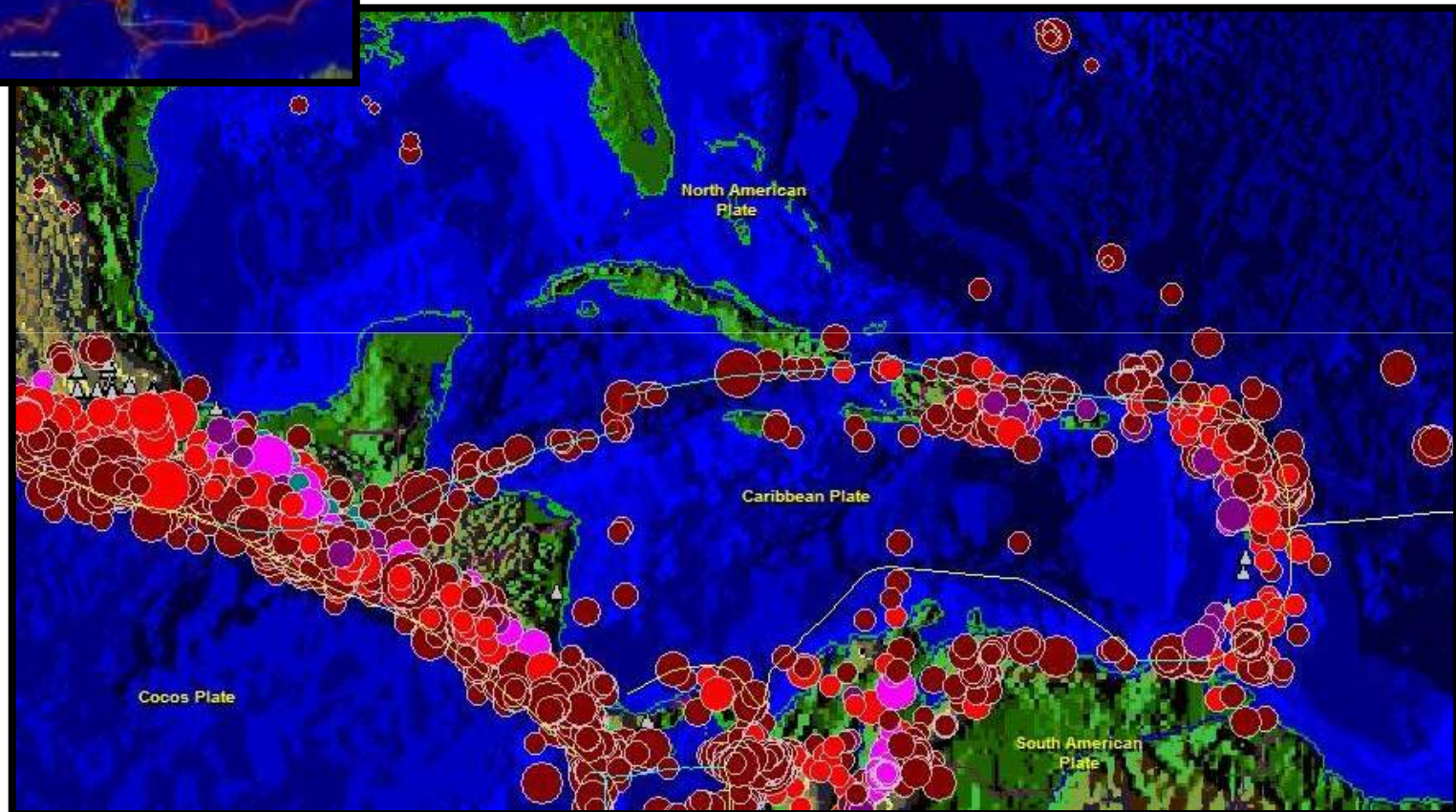
Los Huracanes se caracterizan,
por su carácter destructivo, y su
variabilidad en el tiempo y el
espacio. De ahí, la necesidad de
fortalecer los SAT.





**LOS CICLONES TROPICALES SON EL MAYOR PELIGRO NATURAL QUE ENFRENTA CUBA,
TANTO POR LA FRECUENCIA DE SUS AZOTES COMO POR LA INTENSIDAD DE LOS
FENÓMENOS QUE TRAEN ASOCIADOS**

SISMICIDAD DEL CARIBE



1980-2007

M = 4 – 9
Richter

**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAI-CITMA.
CUBA.**

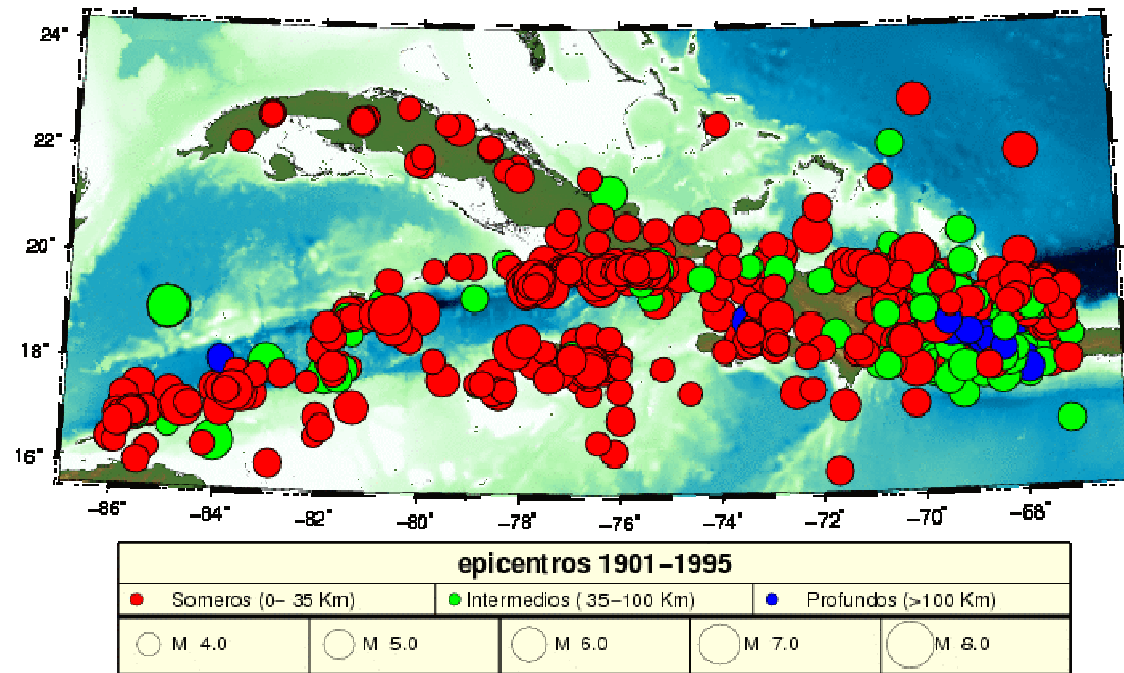
***El daño generado por un evento extremo
es directamente proporcional al riesgo pre-existente.***

$A_s = f(P, E)$

$V_s = f(A, D)$

$R_s = f(A, V)$

$R_s = f(P, E, D)$





Otras AMENAZAS significativas para CUBA.

- ***Deslizamientos.***
 - ***Sequía.***
 - ***Intrusión salina.***
 - ***Erosión marina, eólica y fluvial.***
 - ***etc.***
-
- ***Deforestación.***
 - ***Contaminación de las Cuencas Hidrográficas.***
 - ***Antropización del Entorno.***
 - ***etc.***

Los mal llamados “Desastres Naturales”, constituyen hoy en día, uno de los principales peligros que amenaza la estabilidad y desarrollo de la especie humana.

VISUALICEMOS QUE PARA EL 2050 SE PRONOSTICA QUE APROXIMADAMENTE EL 80% DE LAS PERSONAS QUE HABITEN EL PLANETA ESTARAN CONCENTRADAS EN CIUDADES, MUCHAS CONSIDERADAS HOY , SITIOS DE ALTO RIESGO, POR SU EXPOSICION VULNERABLE ANTE DIVERSOS FENOMENOS.

EL DESARROLLO GENERARA MEGALOPOLIS Y EN ESTAS DEBEMOS ESPERAR TAMBIEN MEGA DESASTRES.

Se culpa generalmente de las consecuencias nefastas de estos sucesos a los terremotos, los huracanes, la sequía, las inundaciones, los tsunamis, deslizamientos etc,,,, que sirven de justificación y de movilización de ayudas de todo tipo.

Sin embargo el generador de vulnerabilidades y riesgos, el máximo responsable de las causas continua siendo el hombre.

Somos del criterio de que las situaciones de desastre comienzan a gestarse mucho antes de que los fenómenos se manifiesten.

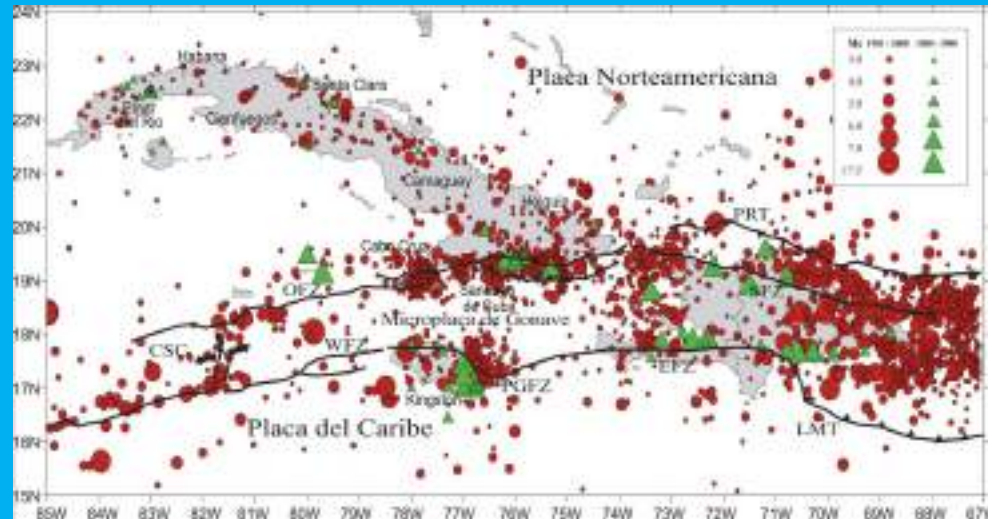
reflexionemos sobre esto!!!!



Conferencia



“Modelación analítica de los Escenarios de Desastres”

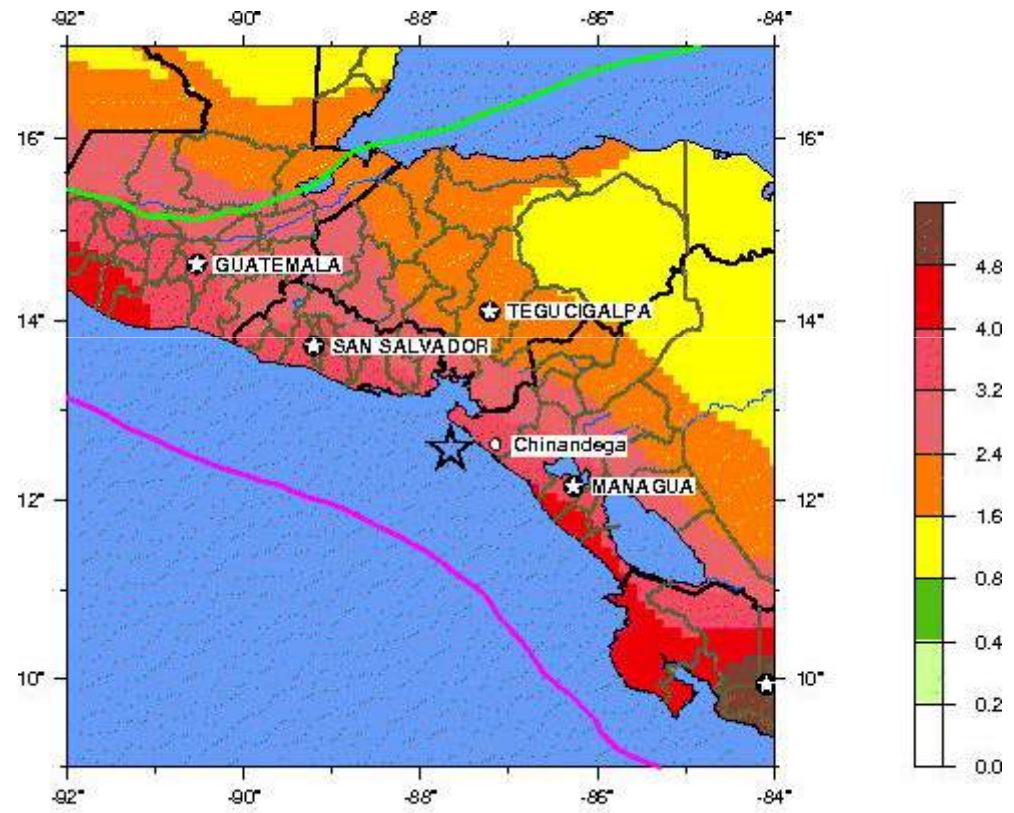
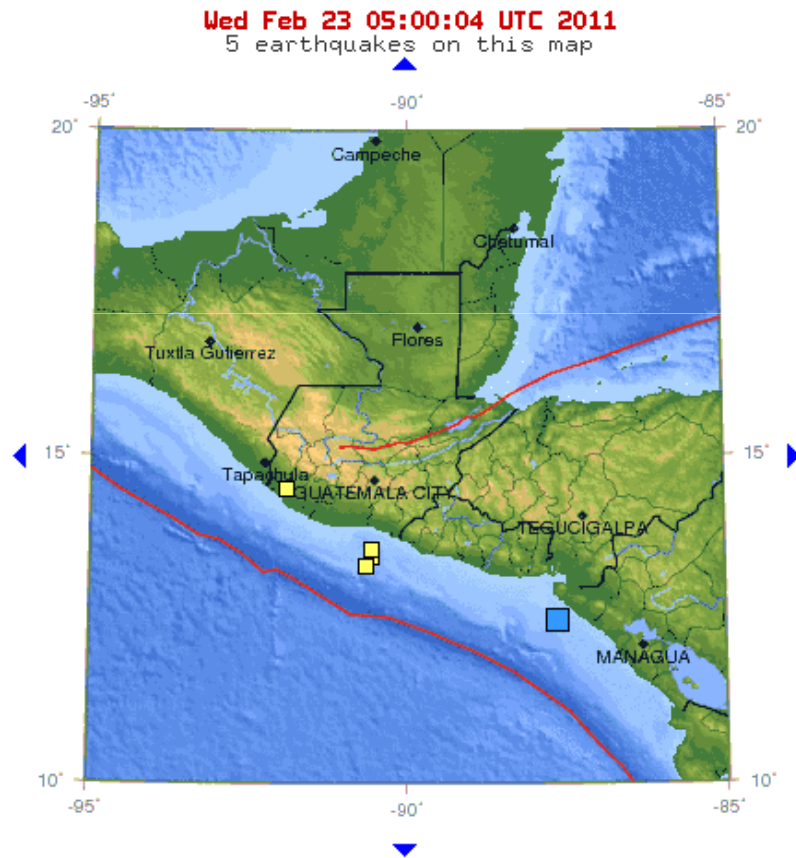


Ponente.
Fernando Guasch Hechavarría.
Ingeniero Geofísico
Investigador Auxiliar
Doctor en Ciencias Técnicas
fernandoguasch@yahoo.com
guasch@cenais.cu

El Peligro, la Vulnerabilidad y el Riesgo en Centroamérica, como premisas de Desastres.



Movimiento sísmico de origen tectónico, vinculado al proceso de subducción.

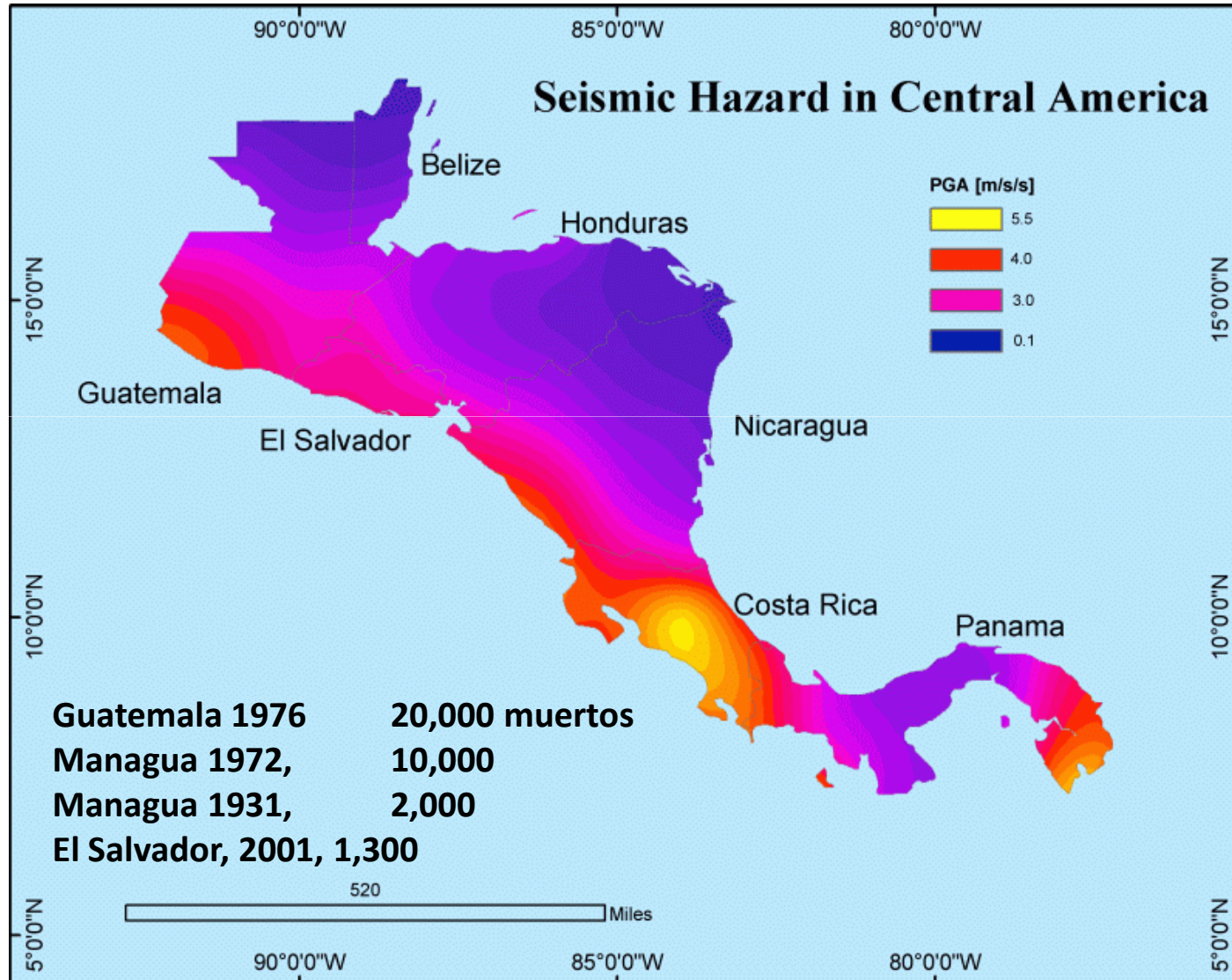


NEAR COAST OF NICARAGUA

2011 02 23 03:01:40 UTC 12.56N 87.66W Depth: 69.6 km

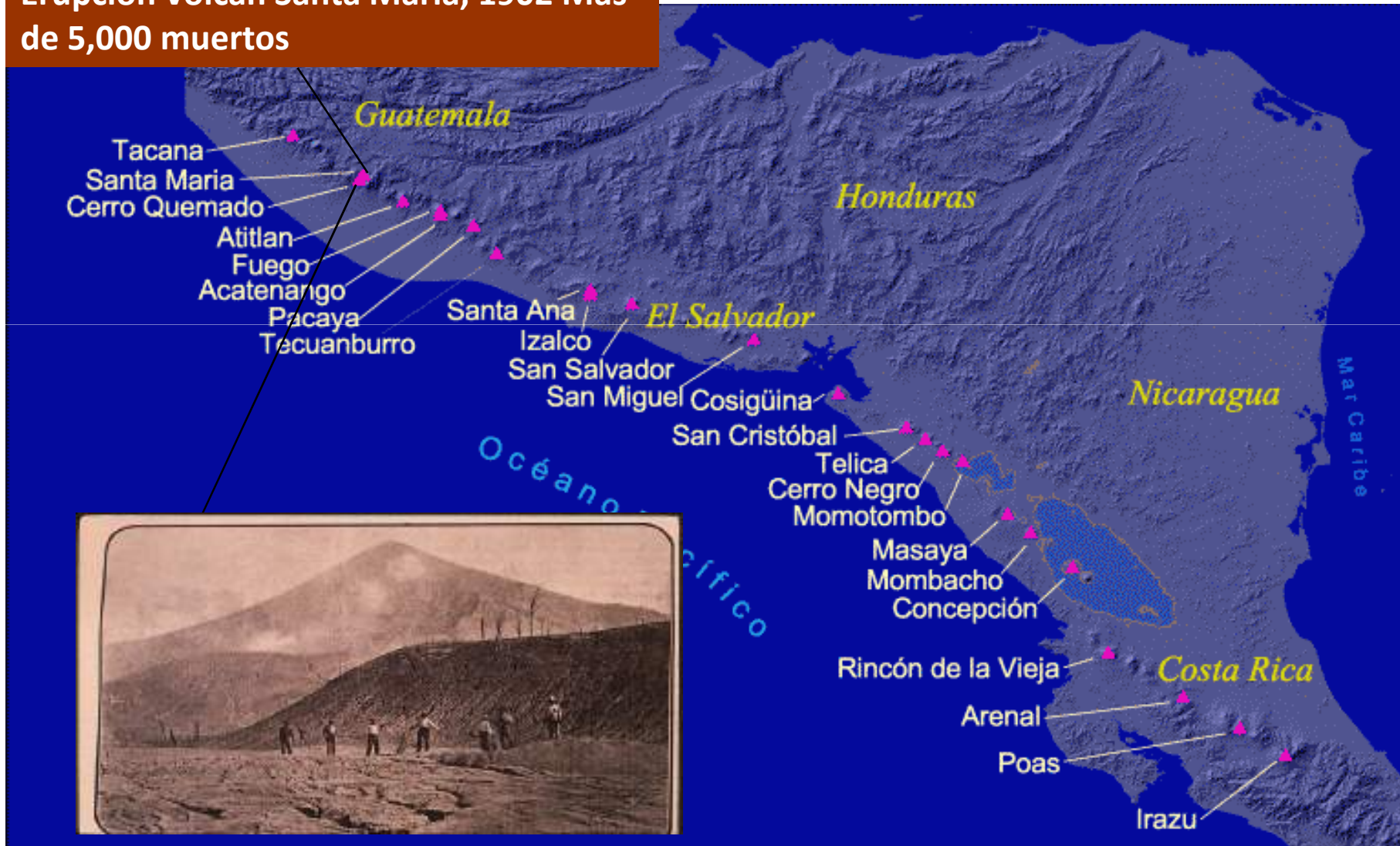
Peak Ground Acceleration (m/s^2) with 10% Probability of Exceedance in 50 Years

Amenaza sísmica GSHAP

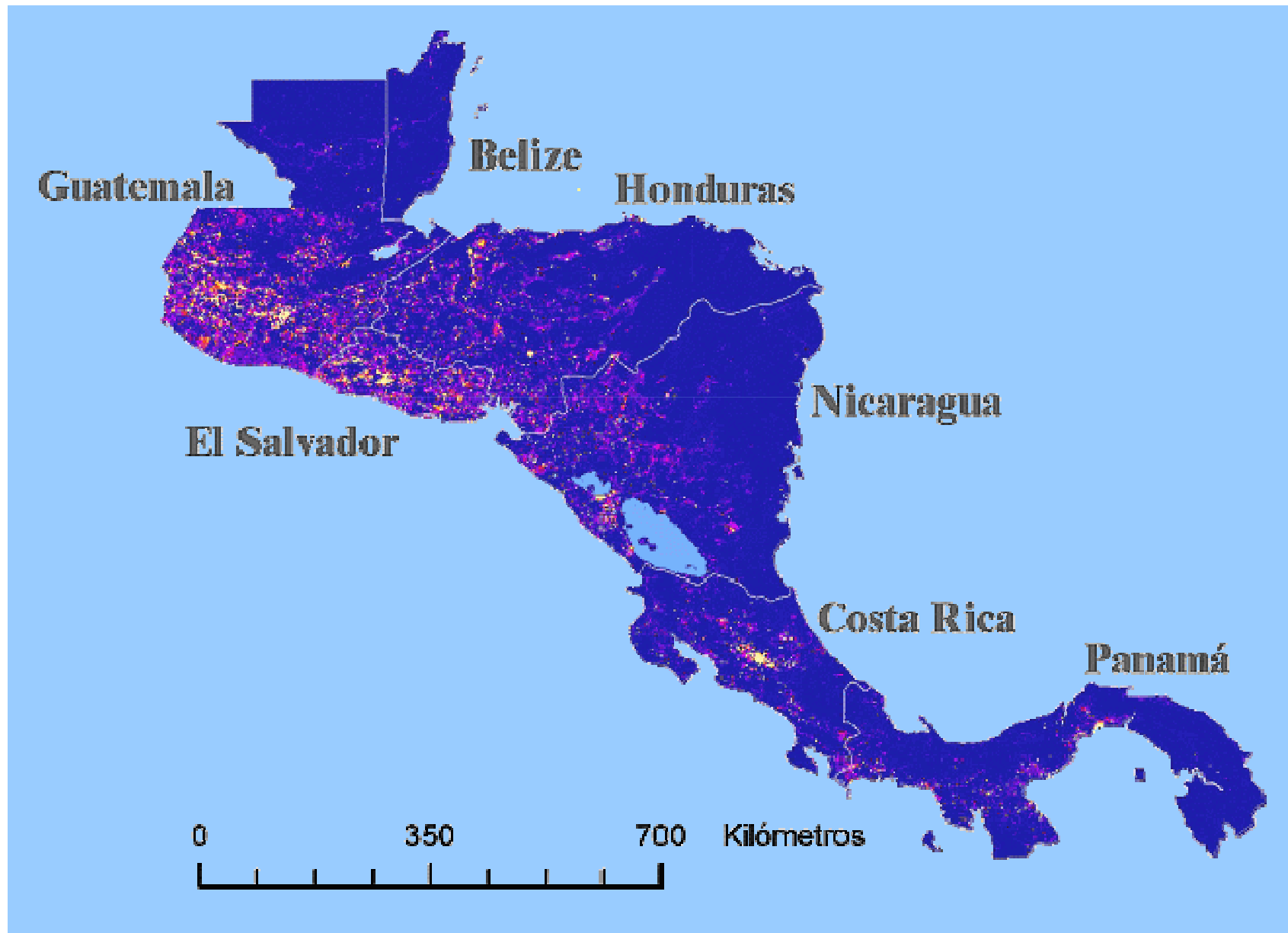


Volcanes activos en Centroamérica

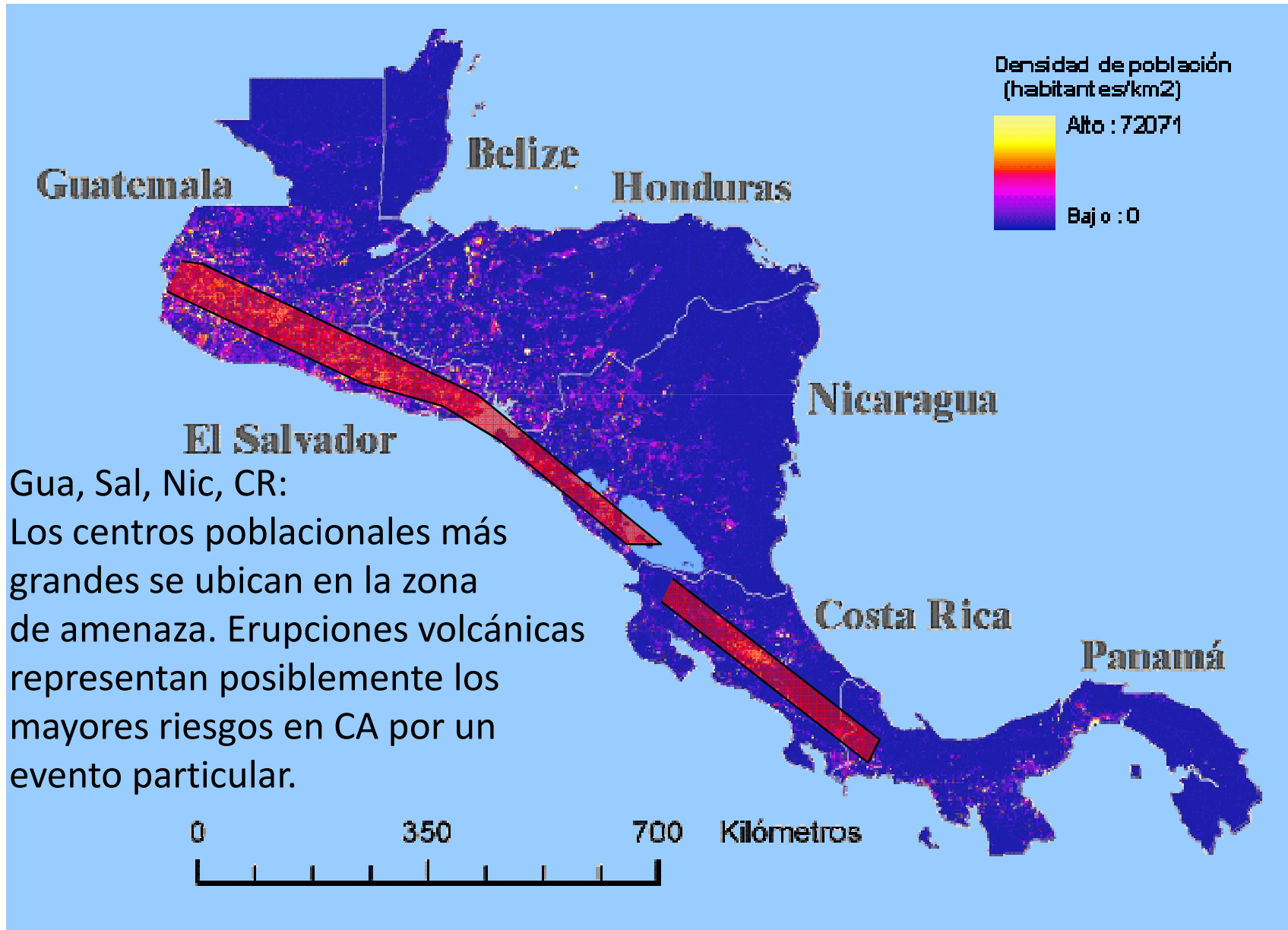
Erupción Volcán Santa María, 1902 Más de 5,000 muertos



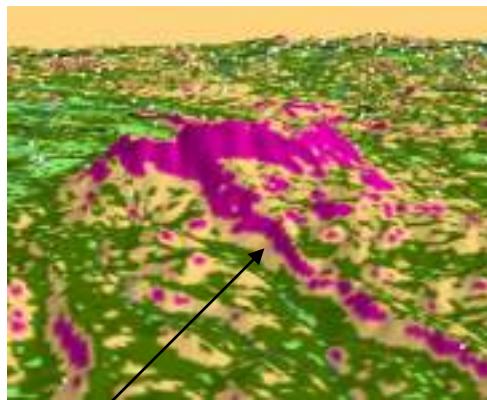
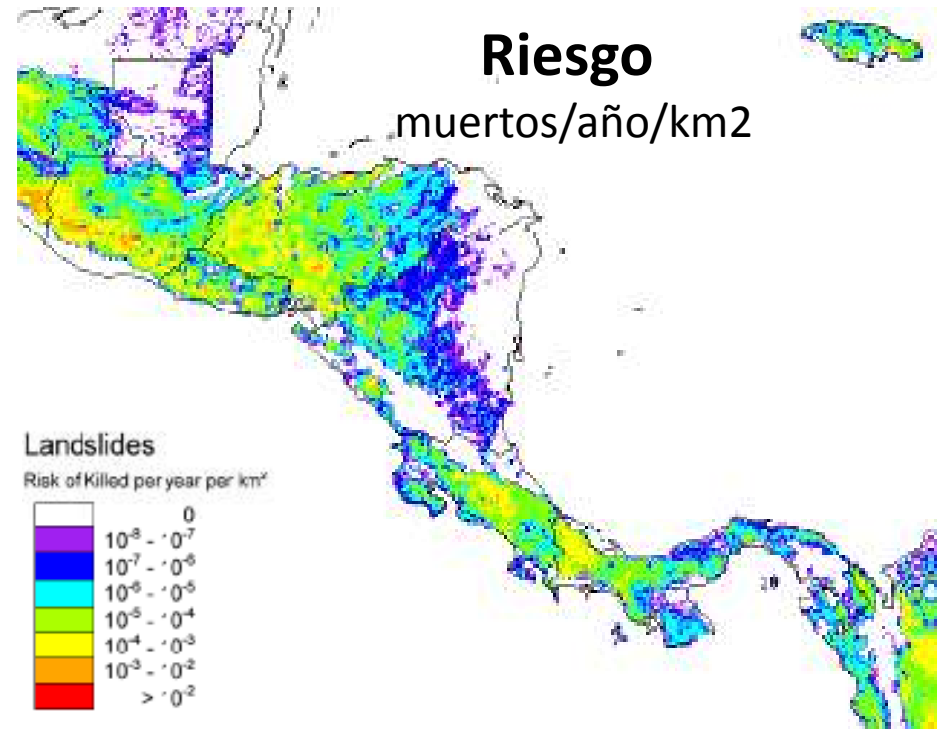
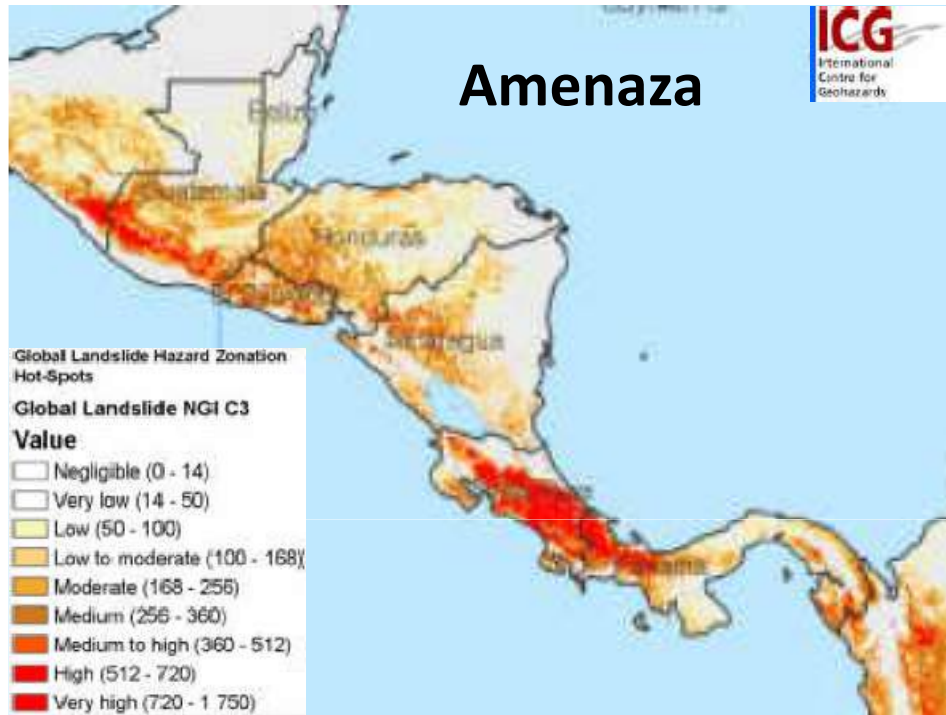
DENSIDAD POBLACIONAL Y GRADO DE EXPOSICION



Amenaza volcánica vs. Población



Deslizamientos



Musun, Nic, 2003, 30 muertos

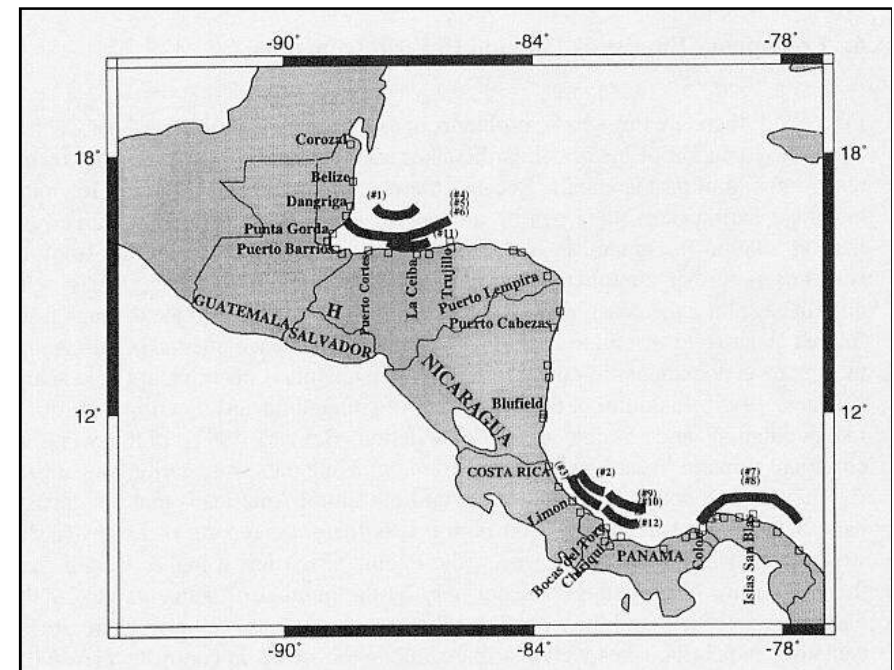
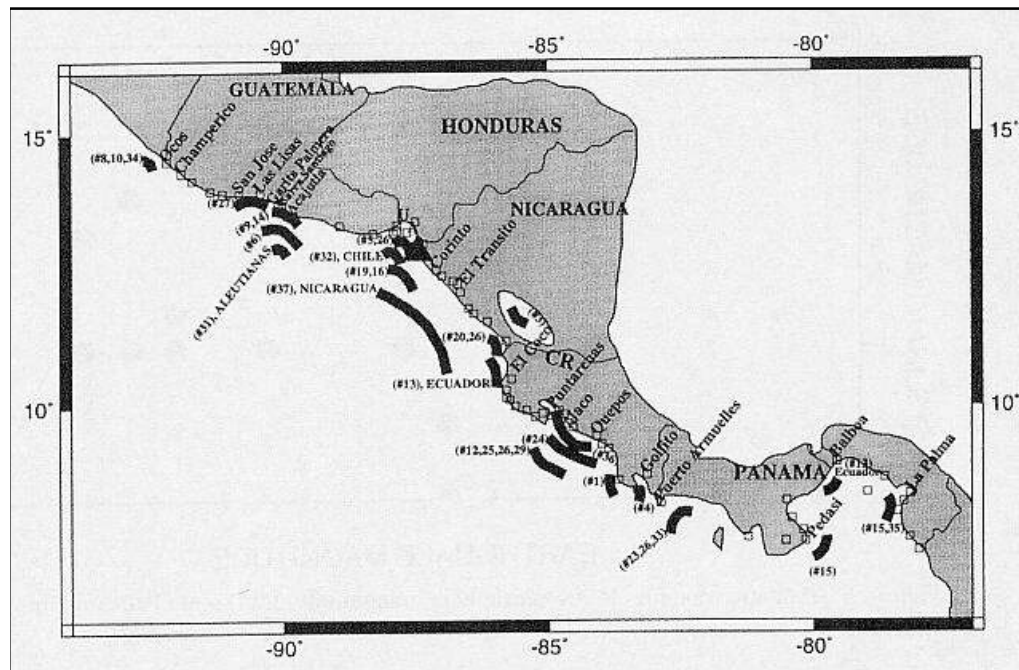
Casita, Nic,	1998,	2500 muertos
Atitlan, Gua,	2005,	2000
Mombacho, Nic	1570,	700

Catalogo de Tsunami

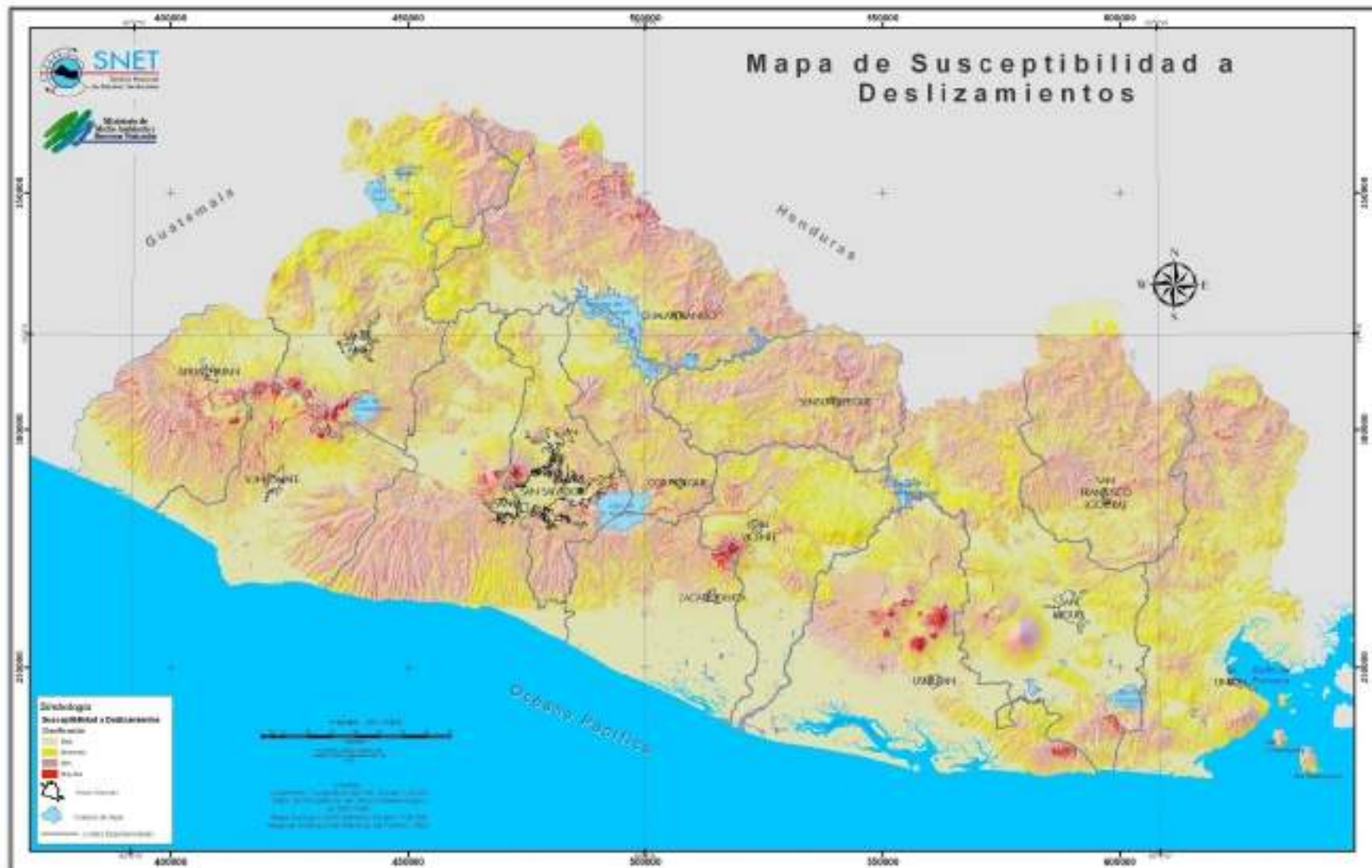
1500-2005 – 49 tsunamis en America Central

más desastroso: Nicaragua (1992)

170 muertos



Sources: Morales, 1992-2005; Molina, 1994, Fernández et al, 1999







**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAI-CITMA.
CUBA.**



Escenarios en estudio:

☐ Bajo Lempa.





**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAI-CITMA.
CUBA.**



Escenarios en estudio:

Municipalidad de Santa Tecla.





**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAIIS-CITMA.
CUBA.**



Escenarios en estudio:

- Municipalidad de Mejicanos.**





**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAI-CITMA.
CUBA.**



Escenarios en estudio:

☐ Municipalidad de Berlín.





**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAI-CITMA.
CUBA.**



Escenarios en estudio:

☐ Municipalidad de Alegría.





Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres. CENAI-CITMA. CUBA.



Escenarios en estudio:

☐ SONSONATE





**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAI-CITMA.
CUBA.**

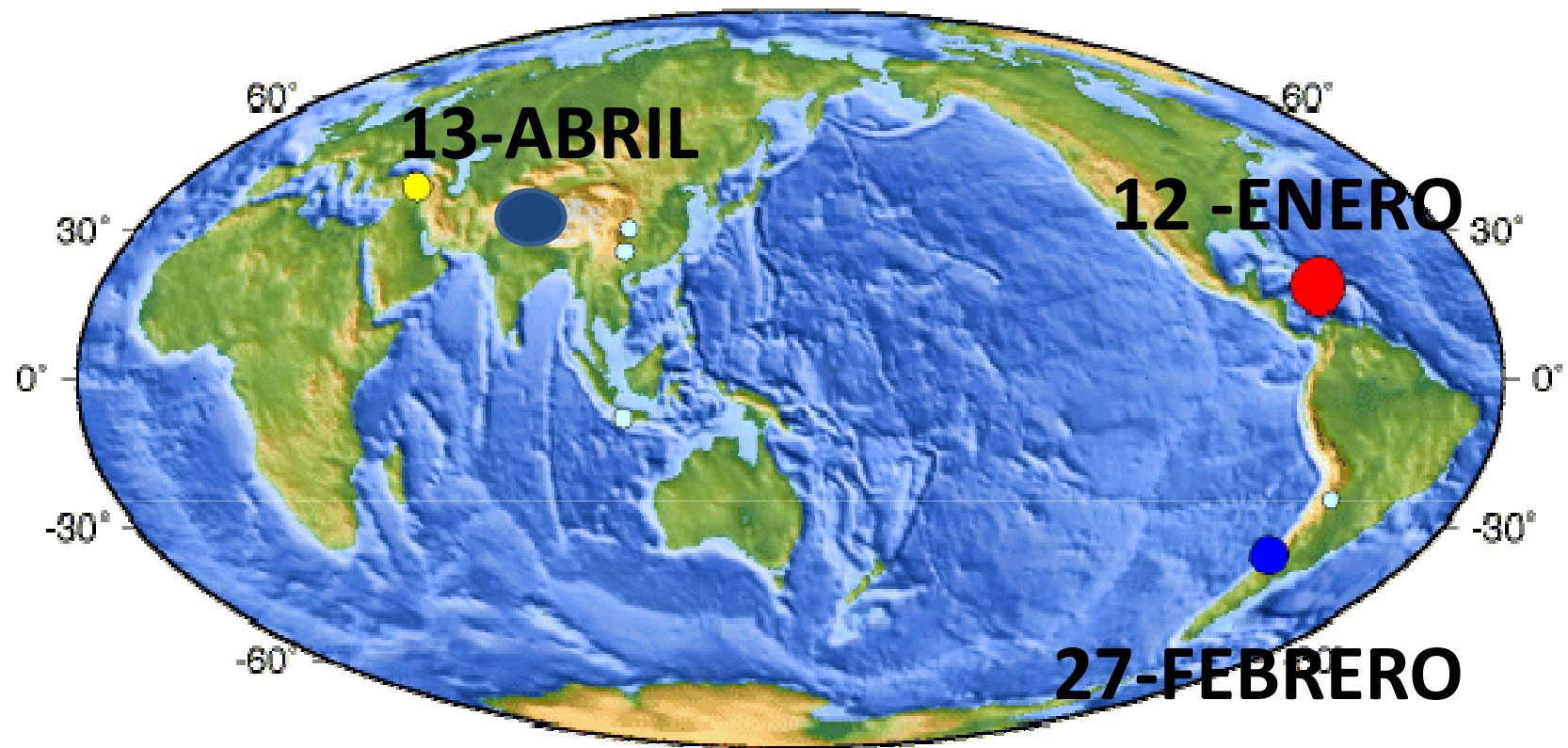


Escenarios en estudio:

USULUTAN



Deaths from Earthquakes in 2010



USGS National Earthquake Information Center



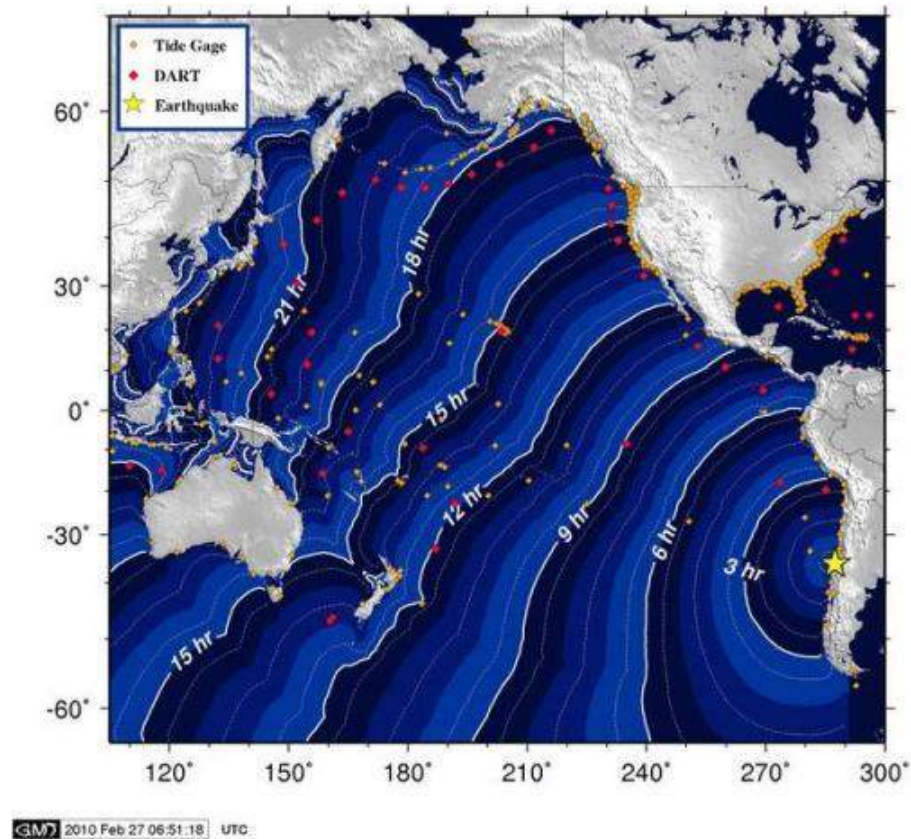


DESASTRE



M=8.8, fue el quinto en la Historia Instrumental. Evidencio vulnerabilidades complejas.

Tsunami Travel Times





**FENÓMENO NATURAL !
FENÓMENO NATURAL INDUCIDO !!
VULNERABILIDAD TECNOLÓGICA !!!
SE GENERO UN ESCENARIO COMPLEJO, NO MODELADO !!!!**

**DESASTRE EN CADENA QUE ROMPE LOS PARADIGMAS
DE LA PREVENCIÓN EN EL SISTEMA DE PROTECCIÓN CIVIL
DE JAPON.**



El 11 de marzo de 2011 se produce una de las mayores catástrofes en Japón.

La Desastrología y los modelos de desarrollo.

- *Los años vividos en el presente siglo manifiestan como la violencia de la naturaleza contrasta con la incapacidad humana de una convivencia estable, equilibrada e inteligente con los fenómenos naturales.*
- *Hoy en día continúan incrementándose la muerte, los damnificados, el hambre, la miseria luego de producirse una situación de desastre.*
- *Son significativos además los desastres en cadena, donde la capacidad de Respuesta y la Resiliencia se imponen como nuevos paradigmas.*



**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAIIS-CITMA.
CUBA.**

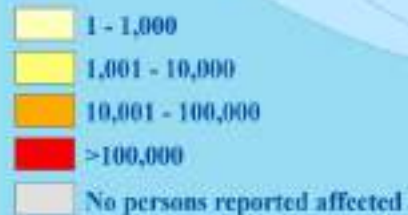
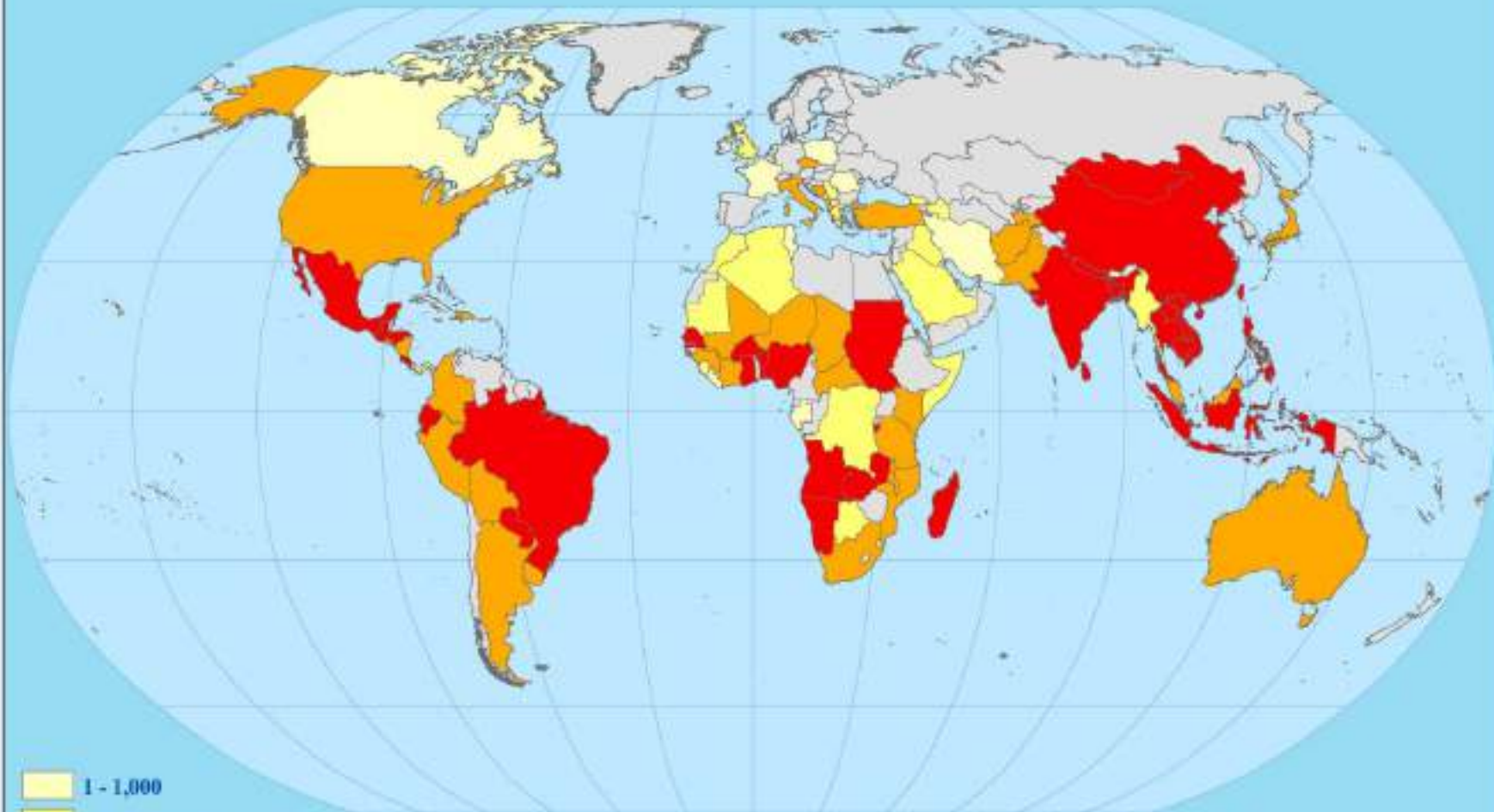


El incremento de la Antropización de nuestro planeta, unido a diversos factores políticos, económicos, socio demográficos, de ordenamiento territorial y uso de los recursos naturales; esta provocando cada día el aumento de exposiciones vulnerables ante los fenómenos o eventos resultantes de la Geodiversidad.

GEODINÁMICA

GEODIVERSIDAD

Number of persons reported affected by natural disasters in 2009



Centre for Research on the
Epidemiology of Disasters

Source: EM-DAT International Disaster Database

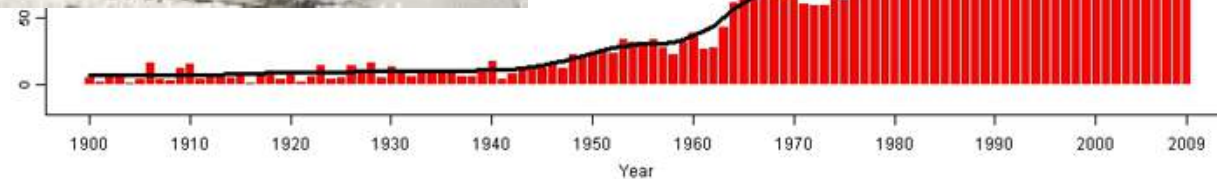
Natural disasters reported 1900 - 2009

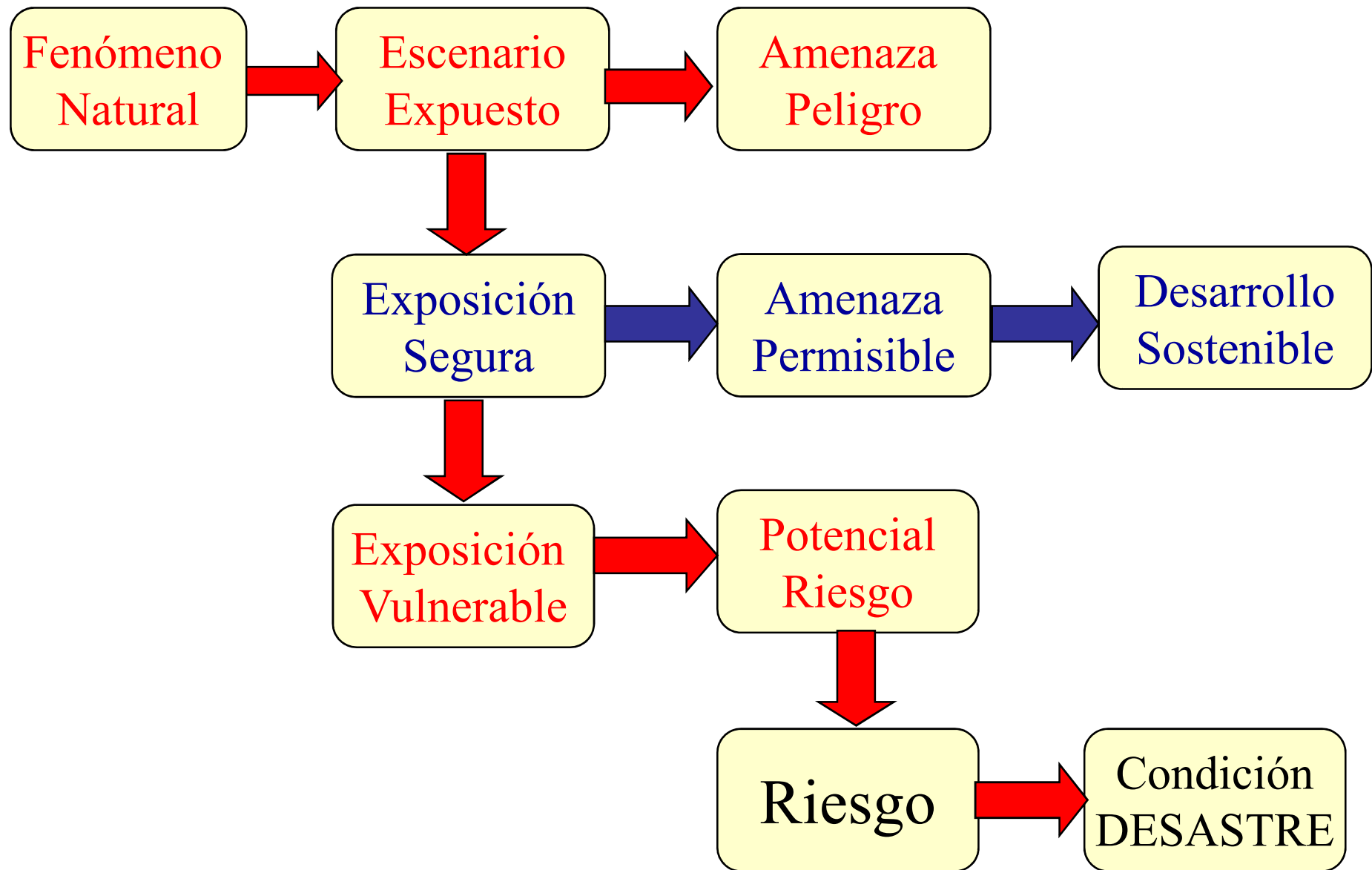


Causa o Efecto ¿¿??

Los procesos de Antropización sobre la faz de la Tierra, se convierten hoy en la principal Amenaza sobre la especie humana. *Las ciudades como Escenarios Críticos de Riesgo de Desastres.*

Natural disasters reported 1900 - 2009





Relación Fenómeno/Desastres a partir del tipo de Escenario Expuesto.

Artículo 18 del Decreto 919 de 1989

Se entiende por desastre el daño grave o la alteración grave de las condiciones normales de vida en un área geográfica determinada, causado por fenómenos naturales y por efectos catastróficos de la acción del hombre en forma accidental, que requiera por ello de la especial atención de los organismos del estado y de otras entidades de carácter humanitario o de servicio social.

**Categorías Básicas para la Evaluación y
Manejo del Desastre**

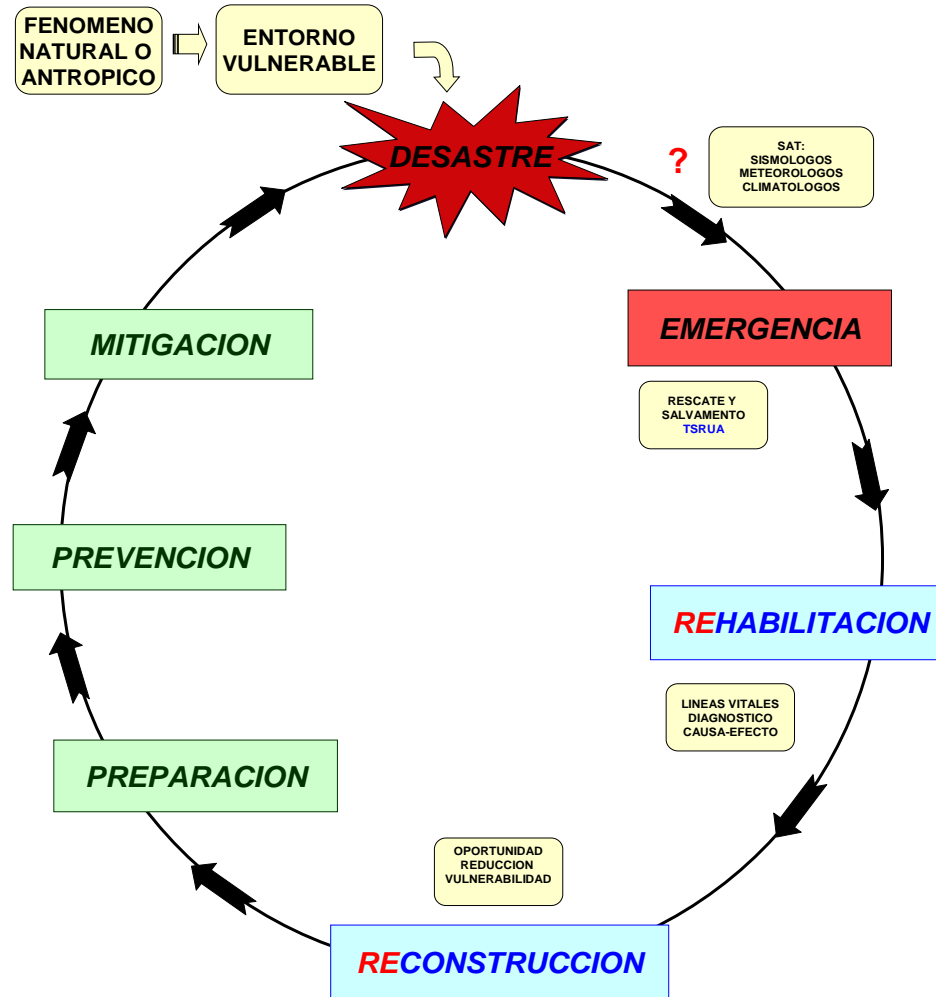




*La tendencia dominante ha sido la de encontrar una explicación en el conjunto de condiciones económicas, sociales y ambientales existentes en el momento del impacto. Nuestro modelo jerarquiza la voluntad estatal, bajo los paradigmas de planificación, organización, capacitación, preparación y la solidaridad humana. Fortaleza – **Visión Sistémica**. Vulnerabilidad – **Visión Emergencial**.*

Evolución en la Visión Estratégica ante las premisas de DESASTRES

CICLO DE LOS DESASTRES



CONVERTIRLO EN UN CICLO DE DESARROLLO

Debemos prestar mayor atención a la construcción de:

- Escenarios de Peligros.
- Escenarios de Riesgos.
- Escenarios de Desastres.

$$R = F (A * V)$$



Conferencia



“La Gestión Estratégica de los Riesgos de Desastres”



***Ponente.
Fernando Guasch Hechavarria.
Ingeniero Geofísico
Investigador Auxiliar
Doctor en Ciencias Técnicas
fernandoguasch@yahoo.com***



**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAIIS-CITMA.
CUBA.**



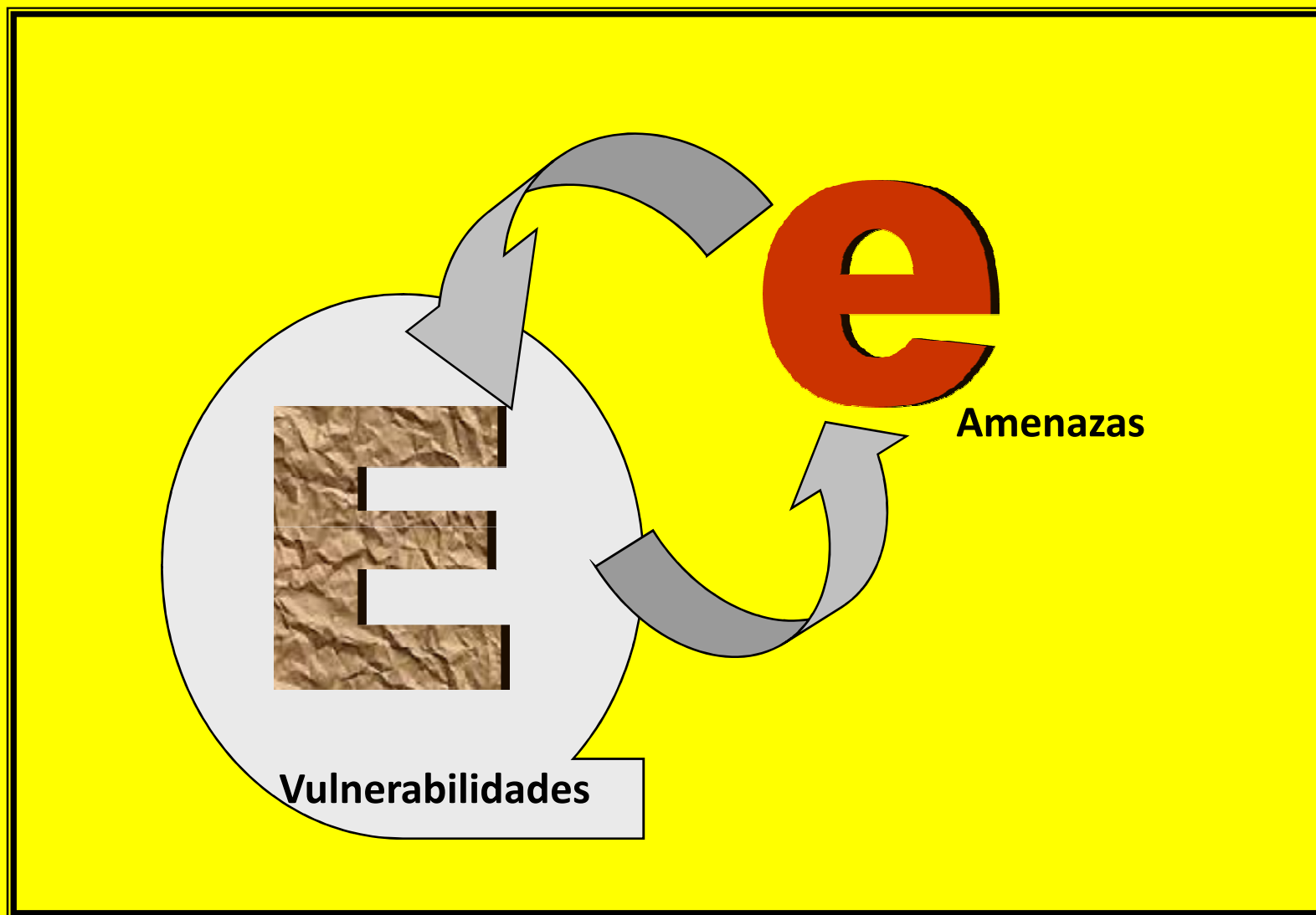
Fundamentación científica de nuestro Programa.

- *Establecimiento de las bases conceptuales de un Modelo..
Escenarios, Escenarios en Riesgos.*
- *Evolución de lo Emergencial a lo Prospectivo.
Estudios de Escenarios Pre-desastres y Gestión Local del Riesgo.*
- *Desarrollo de atributos para la Gestión y Administración.
Génesis y Tendencias.
Construcción de Escenarios de Peligros, Escenarios de Riesgos y
Escenarios de Desastres.*
- *Modelación analítica de los Escenarios en Riesgos.
Diagnósticos Situacionales en Escenarios Críticos.*
- *Formulación de la Gestión Estratégica del Riesgo de Desastres.*

Fundamentación teórica de los estudios de Escenarios.

Escenario: Medio o ente físico, delimitado por una superficie real o ficticia, permeable al intercambio con el entorno, en el cual coexisten un conjunto de sistemas, subsistemas y elementos aislados, integrados en un contexto, bajo un objetivo común.

Escenario en Riesgo: Exposición de éste a una o múltiples amenazas y se puede definir como “Un conjunto de sistemas, subsistemas y elementos aislados, que conforman un escenario físico, expuestos a similares amenazas y donde los factores de vulnerabilidad presentes potencian el nivel de riesgo de sus componentes”.



Relación biunívoca del Escenario con su Entorno.



Riesgo

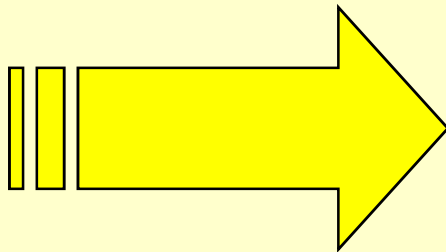
$$R=f(A*V)$$

Gestión de Desastres.

Evitar lo que ha pasado, visión EMERGENCIAL

Gestión de Riesgo.

Evitar lo que podría ocurrir. Visión Holística.



***Decisiones estratégicas
que reconozcan la
construcción social del **Riesgo*****



Riesgo

$$R=f(A*V)$$

Limitaciones actuales de los SAT.

- 1. Concepción tecnocrática.***
- 2. Nivel de accesibilidad.***
- 3. Comprensión.***
- 4. Informatividad.***
- 5. Inmediatez.***
- 6. Base cultural.***
- 7. Etc.***



GESTIÓN: Asumir responsabilidades para que un sistema funcione. La responsabilidad es un atributo esencial de la gestión.

GESTIÓN DEL RIESGO: Estrategia para contribuir al logro del Desarrollo Sostenible, mediante un proceso de concertación, a través de políticas y acciones, enfocadas hacia la inserción de la prevención en la planificación del Desarrollo.



**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAIIS-CITMA.
CUBA.**



GESTIÓN DEL RIESGO: Estrategia para contribuir al logro del Desarrollo Sostenible, mediante un proceso de concertación, a través de políticas y acciones, enfocadas hacia la inserción de la prevención en la planificación del Desarrollo.





**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAIIS-CITMA.
CUBA.**



**Teoría de escenarios.
(Dinámicos-Estructurados-Sistémicos)**

!

Gestión

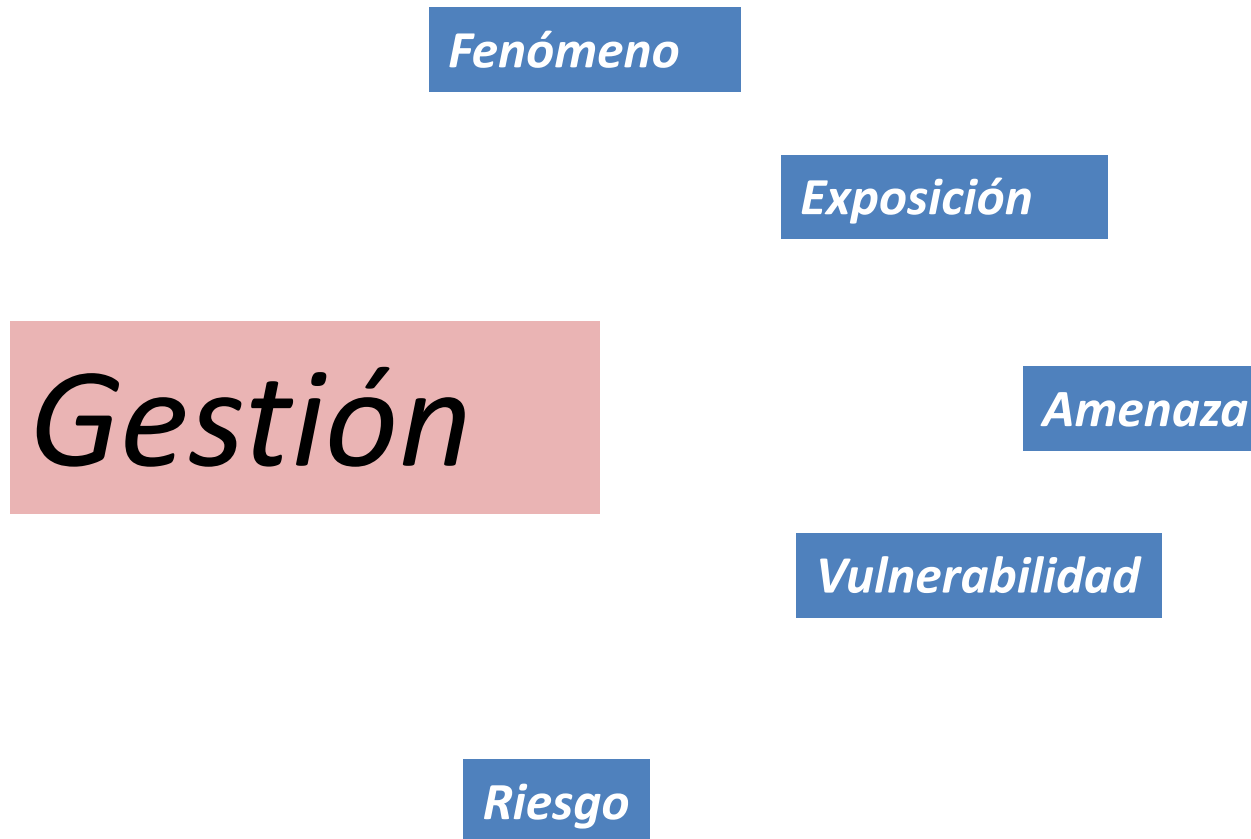
Dinámica.

Estructurada.

Sistémica



Programa de Prevención de Desastres.



Modelo de Gestión Simple.



Programa de Prevención de Desastres.



Fenómeno

Emergencias Pasivas

Exposición

Capacidad de Respuesta

Amenaza

Gestión

Preparación

Prevención

Vulnerabilidad

Resiliencia Comunitaria

Riesgo

Planeamiento Estratégico

Modelo de Gestión Compleja.



La Gestión integral del riesgo a nivel local, GIRL debe tener en cuenta:

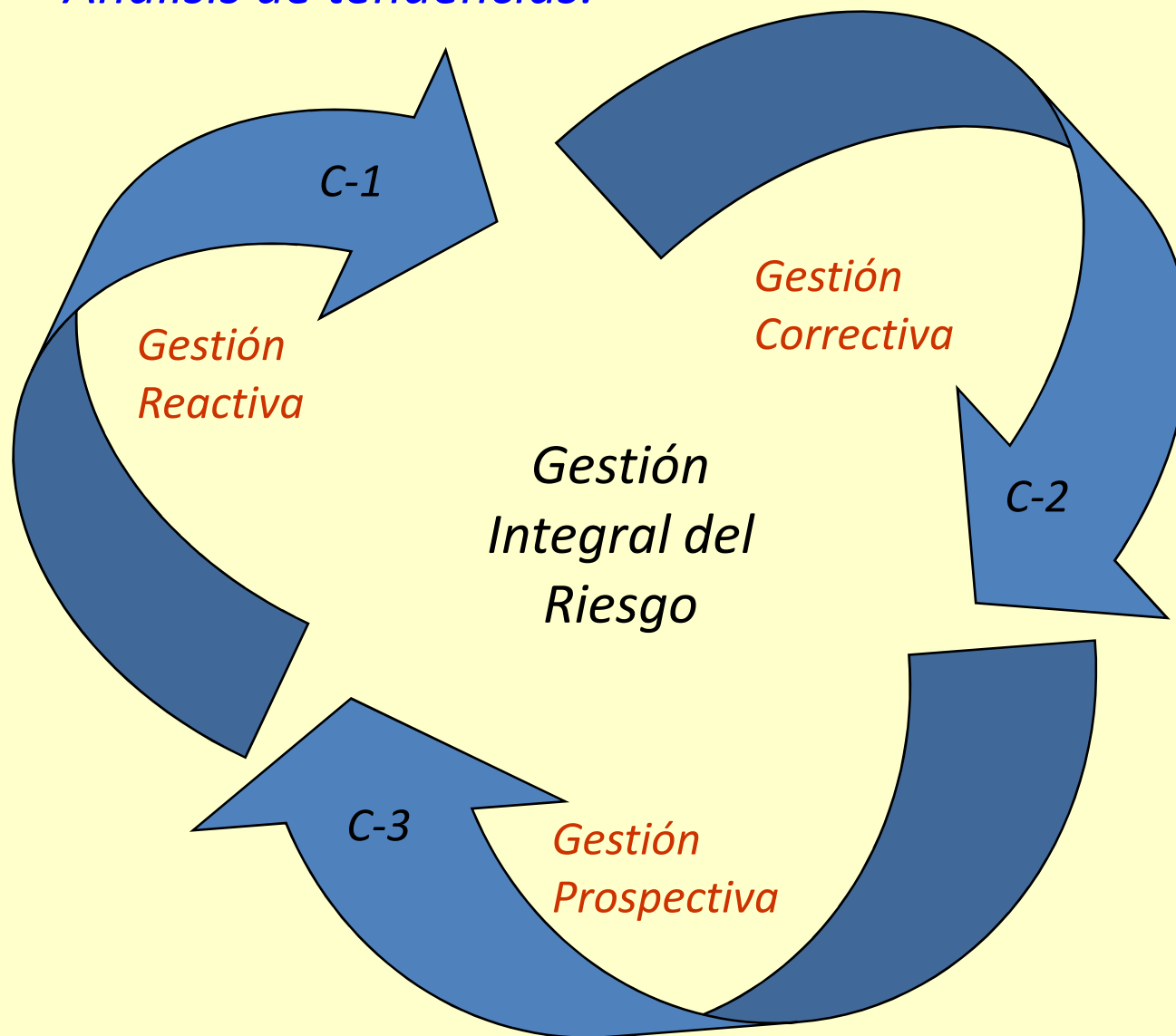
- ***GÉNESIS DEL RIESGO. (CAUSAS).***
- ***TENDENCIA DEL RIESGO. (ESCENARIO)***

Desde nuestro punto de vista es imprescindible considerar tres fases en el proceso de Gestión, que determinan en la Administración del Riesgo.

- ***GESTIÓN REACTIVA.***
- ***GESTIÓN CORRECTIVA.***
- ***GESTIÓN PROSPECTIVA.***



Análisis de tendencias.





C-1. Gestión Reactiva.

- *Es el modelo que ha imperado en la Región y el país.*
- *Basada en la Gestión de Emergencias y Crisis.*
- *Efectiva ante un Peligro inminente.*
- *Más aplicable a Amenazas de origen lento. (Huracanes).*
- *Permite minimizar el impacto de un Desastre.*
- *Se fundamenta en los Planes de Contingencias, la Capacidad de Respuesta, la Organización, la Planificación, Recursos y Entrenamiento.*
- *Tiene un efecto temporal.*

Son básicos:

- *Los Estudios de Escenarios Predesastres.*
- *Voluntad política.*
- *Preparación Comunitaria.*



Programa de Prevención de Desastres.



PREPARACION



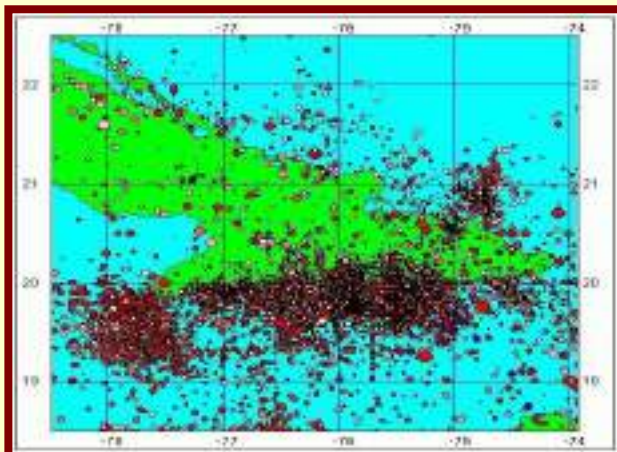
GESTION
REACTIVA

RESPUESTA

CAPACIDAD
ORGANIZACION



EXISTENCIA
DE
SAT



SOCIALIZACION
INFORMACION



EXTREMADAMENTE
COMPLEJA



SAT

*CONSTITUYEN UNA
HERRAMIENTA PARA
LA GESTIÓN.*

AMENAZA

VS

VULNERABILIDAD

*ES NECESARIA LA VINCULACIÓN DE LA INFORMACIÓN
SOBRE EL FENÓMENO CON EL PRONÓSTICO DEL IMPACTO
PARA LO CUAL SON IMPRESCINDIBLES LOS **EPD**.*

SAO



C-2. Gestión Correctiva. (Acción de PREVENCIÓN).

- *Basada en los análisis de Vulnerabilidad, las Evaluaciones de Riesgo y los Diagnósticos situacionales.*
 - *Es determinante la identificación de los tipos de Vulnerabilidades y los factores conducentes.*
 - *Jerarquización de los Factores de Vulnerabilidad y sus intervenciones.*
 - *Adopción de un Programa de Mitigación.*
-
- *La Gestión correctiva es compleja, pues debe tener un carácter integrador que permita identificar y tratar adecuadamente las CAUSAS del Riesgo.*
 - *Generalmente su alcance se ve obstaculizado por las barreras económicas, sin embargo lo normativo, lo organizativo y lo funcional no requieren de grandes recursos para reducir su vulnerabilidad e influyen significativamente en la magnitud de los Desastres.*



C-3. Gestión Prospectiva.

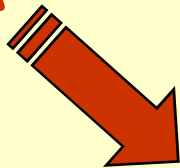
- *Parte de la planificación de los Escenarios Futuros, a partir de los Escenarios reales, la tipificación de la exposición, el análisis de las trayectorias probables y la necesidad de dar respuesta a eventos severos y catastróficos.*
- *Exige la inserción de la Prevención en la Planificación del desarrollo.*
- *Requiere del análisis de los Riesgos en los Programas y Proyectos.*
- *El Riesgo se convierte en un atributo definitorio en los análisis de factibilidad económica y del proceso inversionista.*
- *Permite visualizar los modelos de transformación de un Escenario Real hacia un Escenario Seguro en el tiempo.*

- *Es una de las vías para la consolidación del desarrollo sostenible de nuestra Región y nuestro país.*
- *Es un componente principal para la adopción de los modelos de desarrollo.*



**Teoría de escenarios.
(Dinámicos-Estructurados-Sistémicos)**

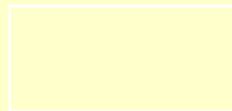
A



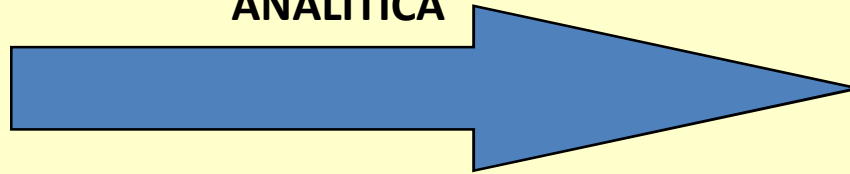
Et₁

V=V1

R=R1



**BASES PARA LA MODELACIÓN
ANALÍTICA**



Et₂

V₂----?

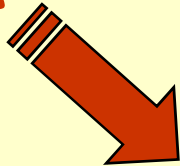
R₂----?

**A-Amenaza
E-Escenario
V-Vulnerabilidad
R-Riesgo
t- Tiempo**



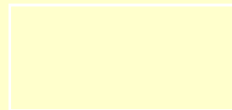
**Teoría de escenarios.
(Dinámicos-Estructurados-Sistémicos)**

A



Et₁

**V=V₁
R=R₁**



Trayectoria



Correctiva

Et₂

**V₂<<V₁
R₂<<R₁**

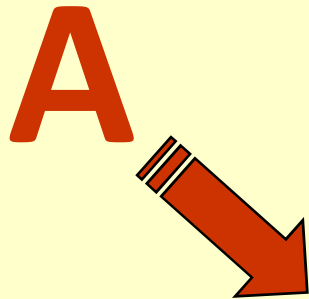
**Análisis
Integral del
Riesgo**

Análisis Prospectivo

A-Amenaza
E-Escenario
V-Vulnerabilidad
R-Riesgo
t- Tiempo



**Teoría de escenarios.
(Dinámicos-Estructurados-Sistémicos)**





*Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAIIS-CITMA.
CUBA.*



GESTIÓN ESTRATEGICA.

Tiene por objetivos, armonizar las acciones relacionadas con la gestión y administración de los Riesgos de Desastres en un escenario específico.

$$***Ge = F (Gr, Gc, Gp)***$$



**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAIIS-CITMA.
CUBA.**



$$**Ge = F (Gr, Gc, Gp)**$$

Ge- Gestión estratégica.

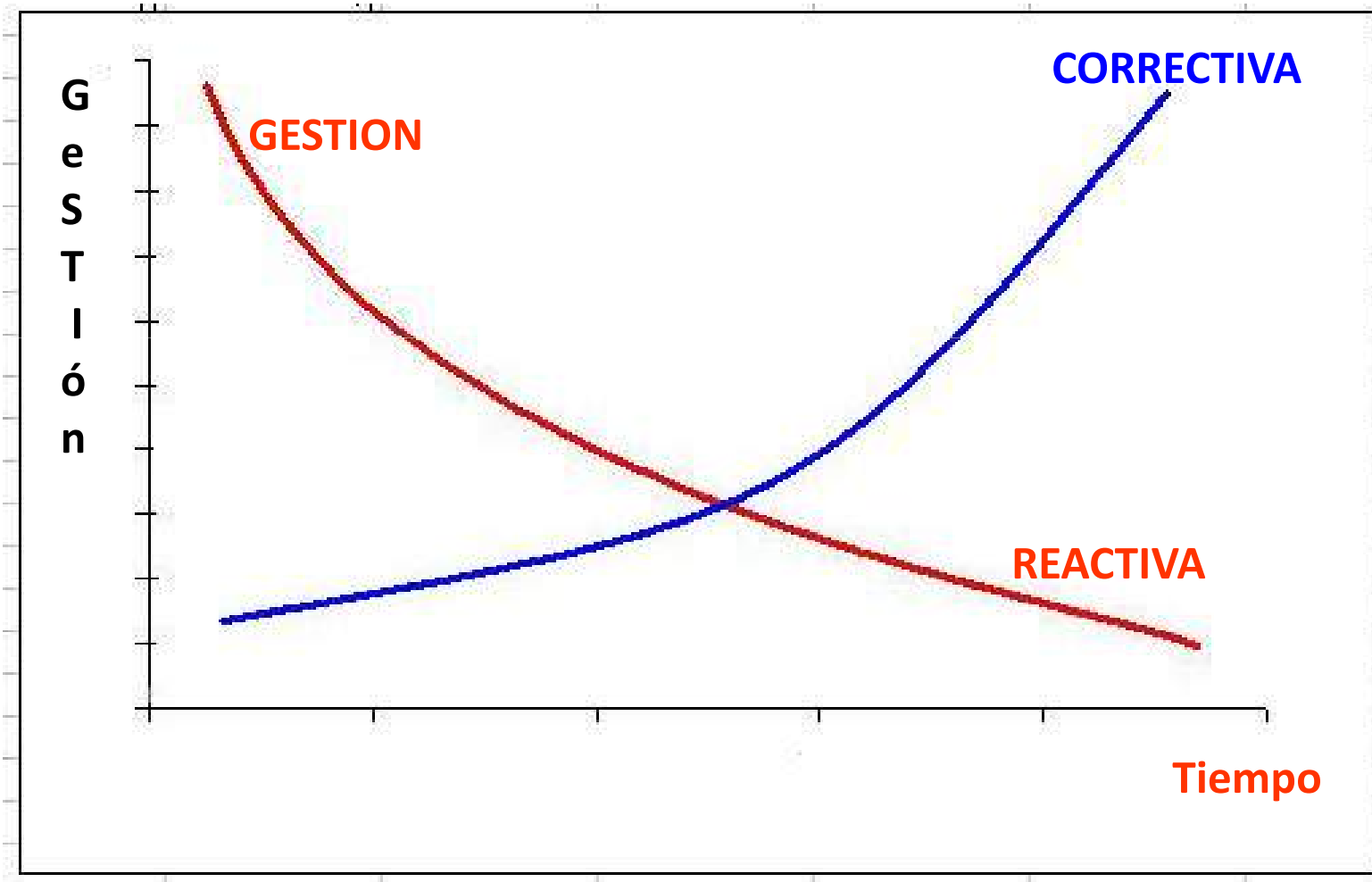
Gr - Gestión reactiva.

Gc - Gestión correctiva.

Gp - Gestión prospectiva.



**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAIIS-CITMA.
CUBA.**

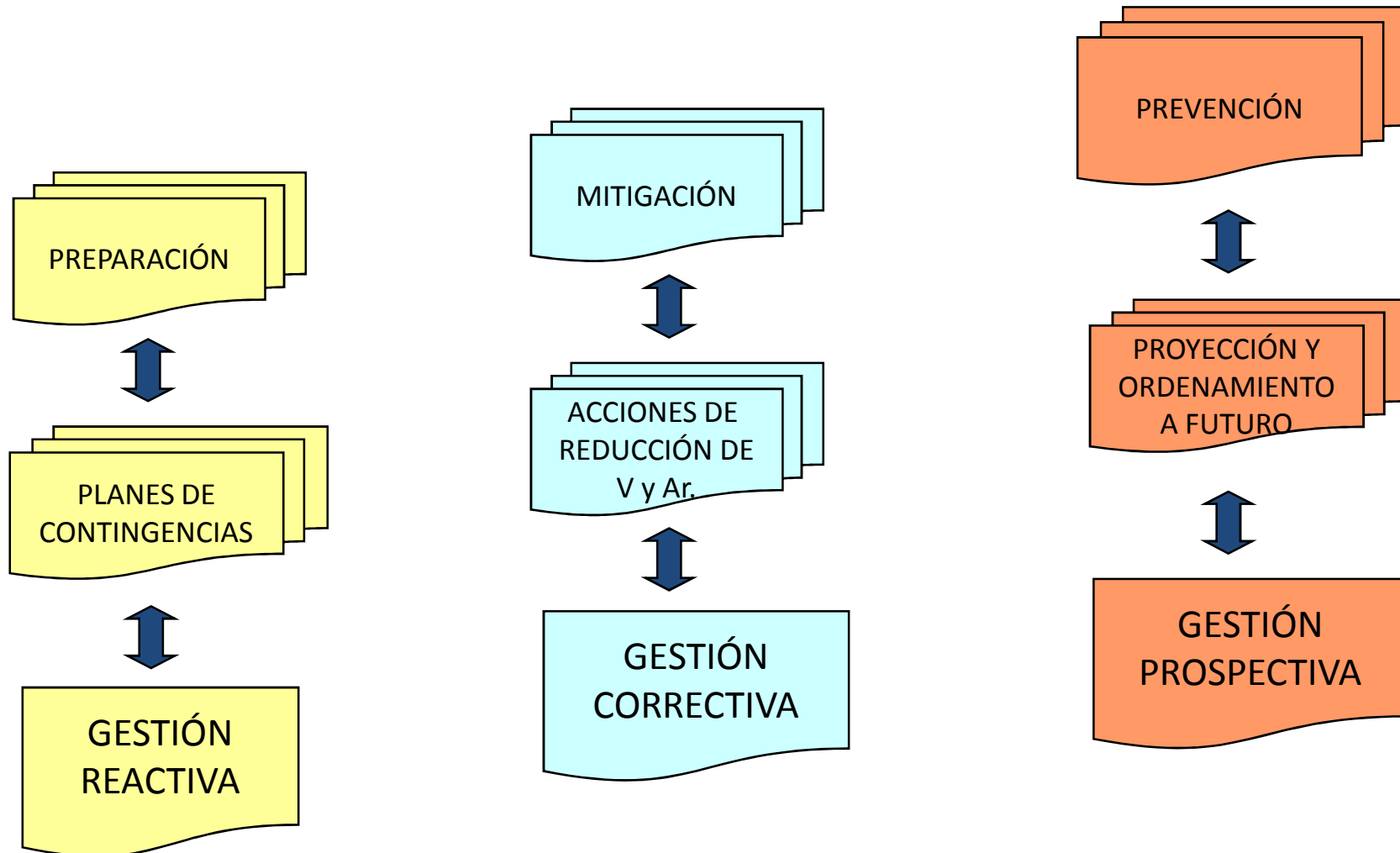




Programa de Prevención de Desastres.



GESTIÓN ESTRATEGICA.





Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAIIS-CITMA.
CUBA.



La nueva fundamentación de modelos para la gestión de los riesgos, parte del análisis retrospectivo y toma en cuenta las tendencias sobre este tema que se ha venido desarrollando desde mediados del siglo pasado y que son los sgtes:

- Modelos Descriptivos
- Modelos Causa-Efecto.
- Modelos Emergenciales.
- Modelos Predictivos. (Fenómeno vs. Impacto).
- Modelos de Gestión y Administración de los Riesgos.
- Modelos de Transferencia del Riesgo.
- Modelos Prospectivos.
- **Modelos de Adaptabilidad.**
- **Modelos Economicistas.**

¿Cómo Prevenir eficazmente el Riesgo de Desastres?

- ❖ Organización.
- ❖ Planificación.
- ❖ Capacitación.
- ❖ Entrenamiento.
- ❖ Control y exigencia de los actores.
- ❖ Co-responsabilidad.
- ❖ Equidad de género y acceso a los recursos.
- ❖ Enfoque sistémico y humanista.
- ❖ Respaldo legal y político.

“Trabajemos todos por la Gestión del conocimiento en función de la gestión del riesgo de Desastres”.



Desarrollemos tod@s nuestro triángulo de Seguridad





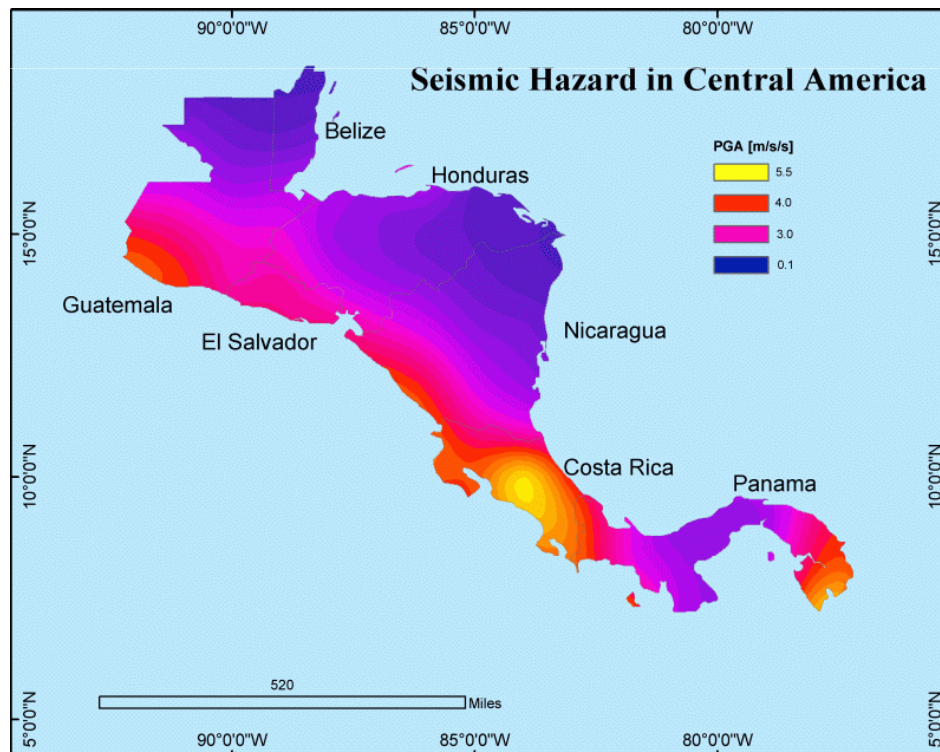
**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAI-CITMA.
CUBA.**



Experiencias desarrolladas en la región de Centroamérica y el Caribe.

1) Desarrollo de Proyectos Pilotos.

2004- Nicaragua, MdM-España y 2007-actual- PFC-GR, Centroamérica.





**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAIIS-CITMA.
CUBA.**



2) Implementación de un Programa de Investigación. GcGr.

- **Socialización del conocimiento en los Escenarios en Riesgos de Guatemala, Nicaragua, Honduras y El Salvador. (EPD y Dx).**
- **Capacitación contextualizada a las Mesas Nacionales y Territoriales. Desarrollo de Kit Educativos.**
- **Desarrollo de Diplomados en Geodiversidad , Gestión de Riesgos y Cambio Climático. Inserción del análisis de Riesgos en el Currículo Universitaria.**
- **Asesoría y consultoría a los MARN de El Salvador y República Dominicana.**
- **Asesoría a los Sistema de Protección Civil de El Salvador y Nicaragua.**



**Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAI-CITMA.
CUBA.**



Experiencias desarrolladas en la región de Centroamérica y el Caribe

3) Evaluación del riesgo de Desastres a nivel municipal haciendo uso de nuestras Metodologías de investigación.





Conclusiones de nuestro posicionamiento.

- ***Pronósticos Efectivos y Eficientes sobre la Amenaza Sísmica.!***
- ***La Sismología en tiempo real debe de garantizar el paso del Monitoreo a la Generación de información precisa para el Manejo de Emergencias.***
- ***Transitar hacia el Diseño por desempeño integral de sistemas ?***
Inclusión de prioridades en lo estructural ,organizacional, lo funcional y lo social. Sistemas Pertinentes. Ej. Sistemas de Salud.
- ***La Gestión Prospectiva como generadora de Gestión de la Seguridad.***
Planificación física y ordenamiento territorial coherentes con las redes sociales y las políticas de desarrollo contextualizadas a las amenazas, vulnerabilidades y riesgos pre-existentes.





Conferencia



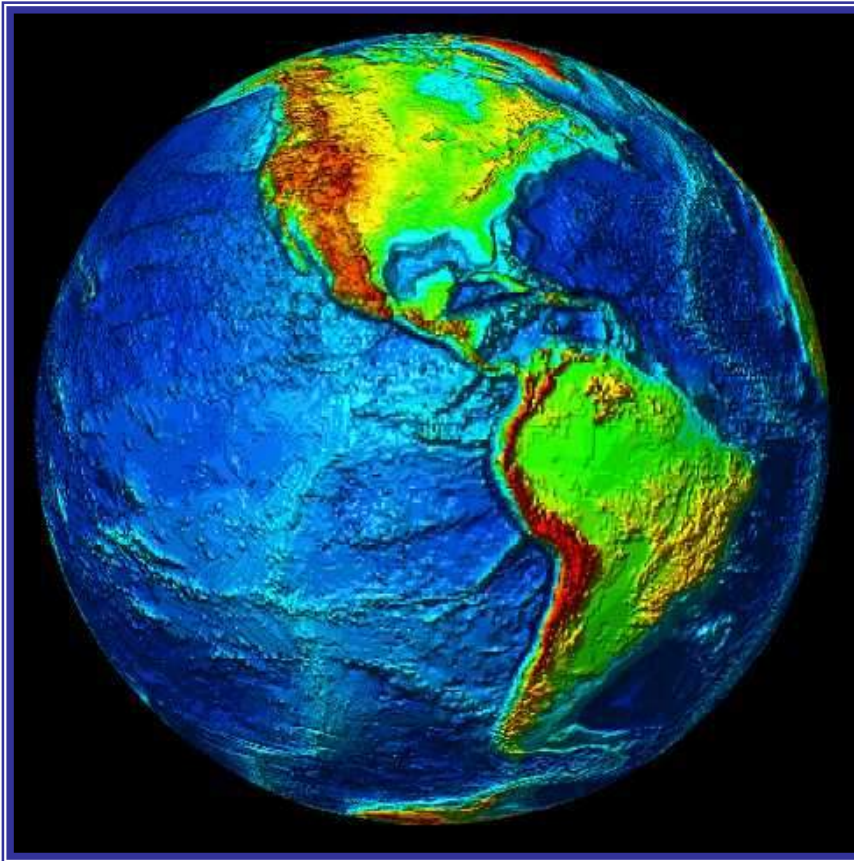
“El rol de las Comunidades en la Gestión de los Riesgos de Desastres”



Ponente.
Fernando Guasch Hechavarría.
Ingeniero Geofísico
Investigador Auxiliar
Doctor en Ciencias Técnicas
fernandoguasch@yahoo.com
guasch@cenais.cu

Paradigmas de la información a la luz de la ciencia.

“DE LA NOTICIA A LA INFORMACIÓN”



- Oportuna.
- Veraz.
- Accesible.
- Precisa.
- Orientadora.
- Comprometida.
- Analítica.
- Crítica.
- Educativa.
- Alertadora.
- Visionaria.



Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAIIS-CITMA.
CUBA.



CAUSAS Y EFECTOS

- Movilización de actores, donantes y recursos para la Emergencia.**
- Asumir retos en la Reconstrucción y Rehabilitación.**



Programa de Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres.
CENAIIS-CITMA.
CUBA.



COMUNICACIÓN SOCIAL!!!!

“Construir CONCIENCIA”.

Objetivos Metas:

- **Transformar actitudes.**
- **Desarrollar Capacidades.**
- **Instruir en base a modelos contextualizados.**
- **Modificación de actores.**

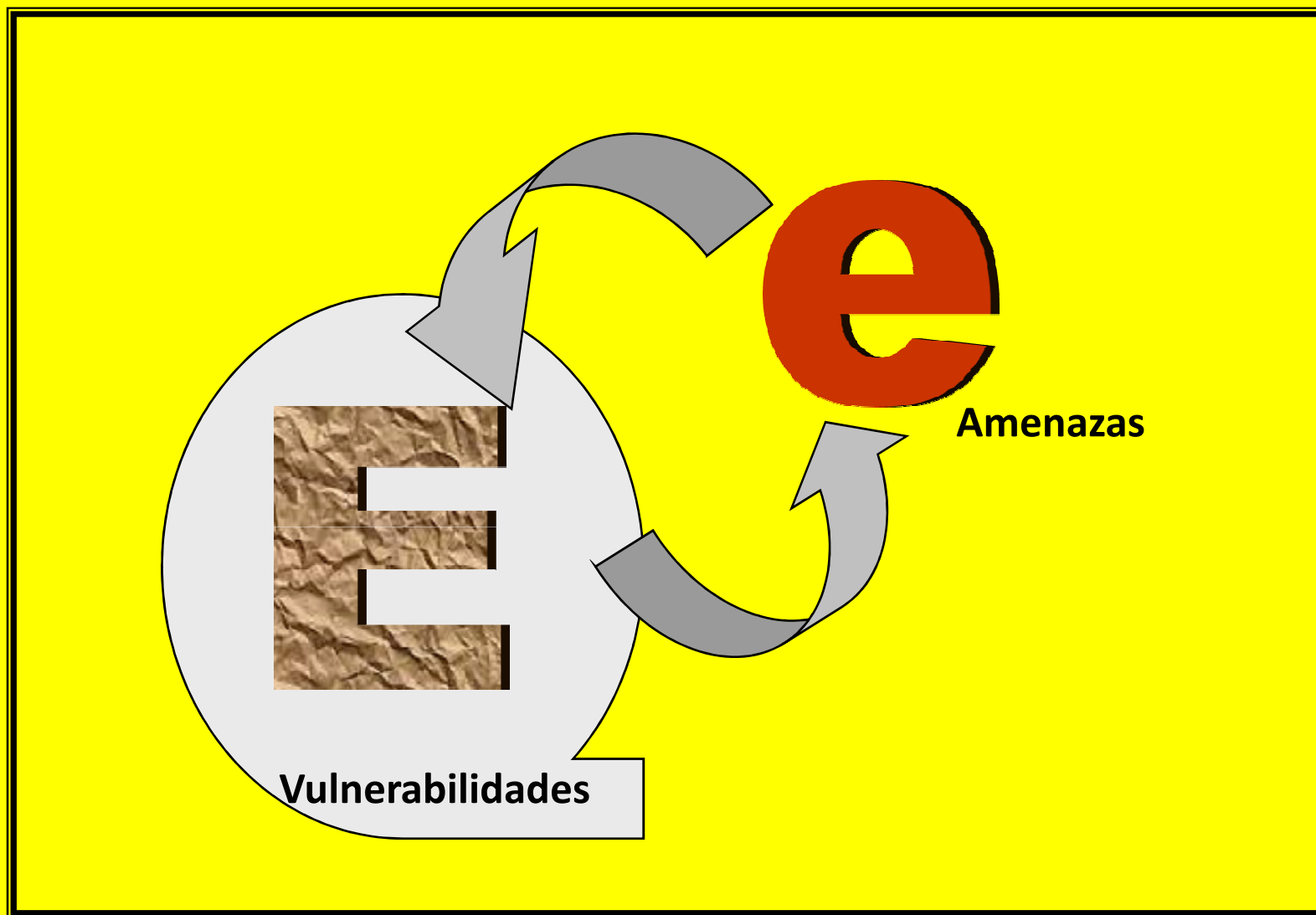
Viejos Paradigmas que han obstaculizados los trabajos de Prevención.

- Las comunidades son débiles.**
- Son incapaces de organizarse y actuar de forma coordinada ante una Emergencia o Desastres.**
- La pobreza les impide visualizar sus Fortalezas.**
- Carecen de Liderazgo y Credibilidad.**
- No son confiables para el manejo de Recursos Financieros.**
- Impera en ellas el Fatalismo geográfico y social.**
- No son determinantes en el futuro del país.**
- Son potenciales damnificados ante situaciones de Crisis.**

Metodología para la Capacitación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres.

Se sustenta en un Modelo Pedagógico caracterizado por:

- ❖ Reconocer la dinámica de la Naturaleza.
- ❖ Ver lo general a lo particular.
- ❖ Ser participativo y proactivo.
- ❖ Contextualizar los procesos.
- ❖ Estimular el compromiso de las comunidades en la búsqueda de soluciones a sus problemas.
- ❖ Promover la Co-responsabilidad y la descentralización.
- ❖ Romper paradigmas Emergenciales.
- ❖ Establecer la Gestión Estratégica bajo un modelo prospectivo.



Relación biunívoca del Escenario con su Entorno.

**Categorías Básicas para la Evaluación y
Manejo del Desastre**





Programa de Prevención de Desastres.



GESTIÓN ESTRATEGICA.

