



CDMHA

Center for Disaster Management
and Humanitarian Assistance

Centro para el Manejo de Desastres
y la Asistencia Humanitaria

William E. Bertrand, Payson Center Tulane University
Co-Director CDMHA, Tom Mason, Co-Director USF
Guatemala 11/14/2001

Centro para el Manejo de Desastres y Asistencia Humanitaria (CDMHA)

es un programa conjunto de:

Universidad de Tulane
y la

Universidad del Sur de Florida
en colaboración con el

Comando Sur de los Estados Unidos



Misión del CDMHA

Facilitar las operaciones y la cooperación de los estamentos civiles y militares por medio de:

- ❑ Desarrollar e implementar programas de educación y entrenamiento en el manejo de crisis y desastres
- ❑ Utilizar las tecnologías mas avanzadas en comunicaciones e información para dar respaldo a quienes manejan las crisis y los desastres y al personal técnico y de campo
- ❑ Catalizar los avances y mejoras respecto al manejo de los desastres por medio de la investigación y el establecimiento de redes entre las entidades encargadas de dicho manejo

Manejar la Información

- ❑ Colaborar con el desarrollo y diseño del Centro Virtual de Información (ALERTAR)
- ❑ Suministrar informes y resúmenes a la medida de la situación
- ❑ Desarrollar nuevas herramientas de información para responder a las misiones de ayuda humanitaria y para desastres
- ❑ Mantener y respaldar una base de datos sobre suministros críticos
- ❑ Desarrollar y mantener una base de datos amplia sobre los recursos y contactos regionales
- ❑ Desarrollar Sistemas de Información Geográfica (GIS) y las herramientas y redes para manejar problemas complejos

Base de datos en apoyo a la asistencia humanitaria



[CDMHA Home](#)

[Text Search](#)

[Map Search](#)

[Log In](#)

CDMHA Humanitarian Assistance Database

Welcome to the CDMHA Humanitarian Assistance Database (HADB). Our purpose is to create and maintain a public domain database containing contact and reference information pertaining to humanitarian assistance and disaster mitigation for the regions of Latin America, Caribbean, and South America. Using this database, we hope to speed the process of humanitarian assistance and disaster mitigation to countries in need.

[Map Search](#)

A map of the regions of Latin America, the Caribbean and South America. By clicking on a country, relevant contacts and media will be displayed.

[Text Search](#)

Search for contacts and media by location, skill set or disaster.

Payson/USF members can [log in](#) here.



Search Form

Search For...

Contacts
Contacts
Documents

he (for Contact search)

First Name

Last Name:

Document Title (for Document search)

Location

Country:

Antigua and Barbuda
Argentina
Aruba
Bahamas, The

Disaster Type

Hurricane
Earthquake
Tornado
Tsunami

Submit

Búsqueda
de datos
y documentos
por nombre...

...localización
y/o tipo de
desastre

Entrenar y Educar

- ❑ Desarrollar productos de software para computadoras con el fin de reforzar la capacidad regional e institucional para responder a situaciones críticas
- ❑ Establecer programas certificados a nivel de pregrado y de postgrado en el manejo de desastres y de emergencias humanas complejas por intermedio de consorcios con universidades locales
- ❑ Desarrollar cursos cortos presenciales y a distancia para hacer más efectiva la alerta y la respuesta civil-militar a las crisis y a los desastres

Bibliotecas digitales

❑ Biblioteca de Desarrollo Humano Sostenible

Considerada una de las mejores fuentes de información actualmente

❑ 1230 publicaciones, 160 000 páginas

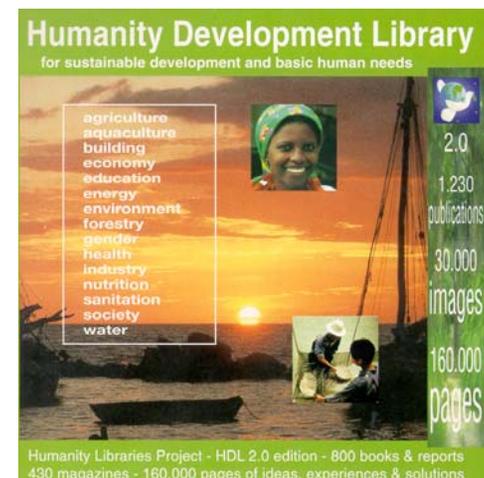
❑ Versiones en Inglés y Francés

❑ Toda esa información contenida en un CD-ROM y también disponible en el internet

<http://www.humanitylibraries.net>

❑ Otras bibliotecas: Biblioteca de Alimentación y Nutrición, Biblioteca Médica y de Salud, Biblioteca del Medio Ambiente Mundial

❑ Estas fuentes han sido compiladas y producidas por el Dr. Michel Loots, docente del Payson Center



Networking

(establecimiento de redes)

- ❑ Comunicarse y coordinar en forma regular con las instituciones regionales encargadas de mitigar, responder y manejar las crisis y los desastres
- ❑ Colaborar y patrocinar investigaciones de calidad, así como al entrenamiento
- ❑ Producir la documentación y las bases de datos adecuados para el entrenamiento y desarrollo de misiones de colaboración entre el sector público y el sector privado
- ❑ Participar en las Conferencias y Seminarios pertinentes al manejo de la información y a la asociación civil-militar



Nov. 13, 2001

Investigaciones para respuesta

- ❑ Investigaciones en ciencias sociales sobre el comportamiento y respuesta individual y comunitaria frente a las crisis y los desastres y a cómo sobrevivirlos y enfrentarlos
- ❑ Investigaciones sobre políticas e instituciones respecto a la preparación, mitigación, respuesta y recuperación
- ❑ Tecnología de la información y su aplicación para el mejoramiento en la prontitud de respuesta a los desastres (incluyendo aplicaciones GIS)
- ❑ Investigaciones respecto a la efectividad del entrenamiento para estar-listos
- ❑ Investigaciones sobre suministros y procesos
- ❑ Investigaciones sobre los aspectos médicos en respuesta a desastres
- ❑ Investigaciones sobre mitigación y prevención de desastres

Iniciativas: Alerta Temprana

- Alerta temprana y métodos para la estimación de riesgos
- Investigación en alerta temprana y pronóstico, desarrollo de modelos para entender mejor el riesgo de inundación en Centro América
- Pronóstico de epidemias
- Investigación comparada por medio de estudios de casos en lecciones aprendidas de las respuestas y esfuerzos de mitigación durante los huracanes Mitch y George
- Determinación en las necesidades de información y capacitación para el manejo de los desastres

Sistemas de Alerta Temprana para Desastres

- **National Earthquake Information Center (Sistema Nacional de Informacion sobre Terremotos)**
- **El Niño Resources (Recursos del Niño): Theme Pages**
- **Famine Early Warning System (FEWS)**
- **Forum for Early Warning And Early Response (FEWER)**
- **Global Information and Early Warning System (GIEWS)**
- **HazardNet (Red de Azares)**
- **International Crisis Group (Grupo Internacional de Crisis)**
- **European Platform for Conflict Prevention and Transformation (Plataforma Europea para Prevencion y Transformacion de Conflictos)**
- **Minorities at Risk Project (Proyecto de Minorias Vulonerables)**
- **Stockholm International Peace Research Institute (Instituto Internacional de Investigaciones para la Paz de Estocolmo)**
- **Refugees International (As. Inal de Refugiados)**
- **Almanac Characterization Tool (ACT)**

Implicaciones de la Ley de Moore para la Respuesta y Mitigación de los Desastres

- Enorme input de nueva data para al ambiente de respuesta y alerta temprana (El total de Data Mundial se dobla cada 3-5 años)
- Los adelantos en cada disciplina científica están impulsados por la tecnología de la información (NSF)
- La Comunicación en cada evento y suceso es prácticamente en tiempo real – por tanto su forma y estructura es muy importante.

La Reduccion de la Vulnerabilidad es el camino para el Desarrollo Sostenido

(de la reciente Kobe Conference)

-----n-----

la reduccion de la Vulnerabilidad consiste en un set de estrategias y acciones para las comunidades para prevenir los riesgos que se convierten en emergencias y las emergencias en desastres

Las Tres Leyes de la Robotica= Alerta Temprana

(Asimov, Isimov “Runaround” Astounding Science Fiction, March, 1942)

1. Un sistema de informacion Robotico no puede herir a un Ser Humano o a consecuencia de inaccion permitir que un ser humano Come to harm.

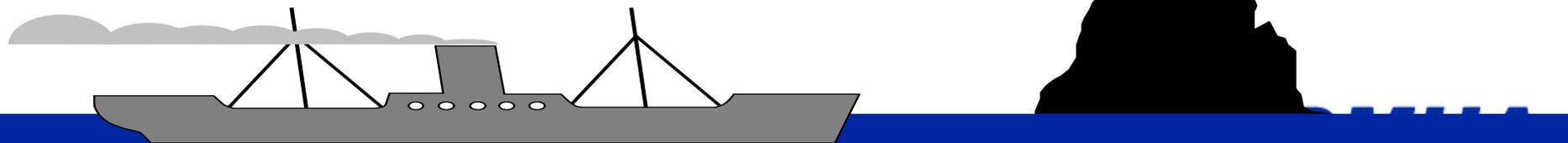
2. Un sistema de informacion Robotico debe obedecer las ordenes que le de un Ser Humano excepto cuando tales ordenes Entren en conflicto con la primera ley.

3. Un robot debe proteger su propia existencia siempre y cuando su protection no entre en conflicto con las leyes una y dos.

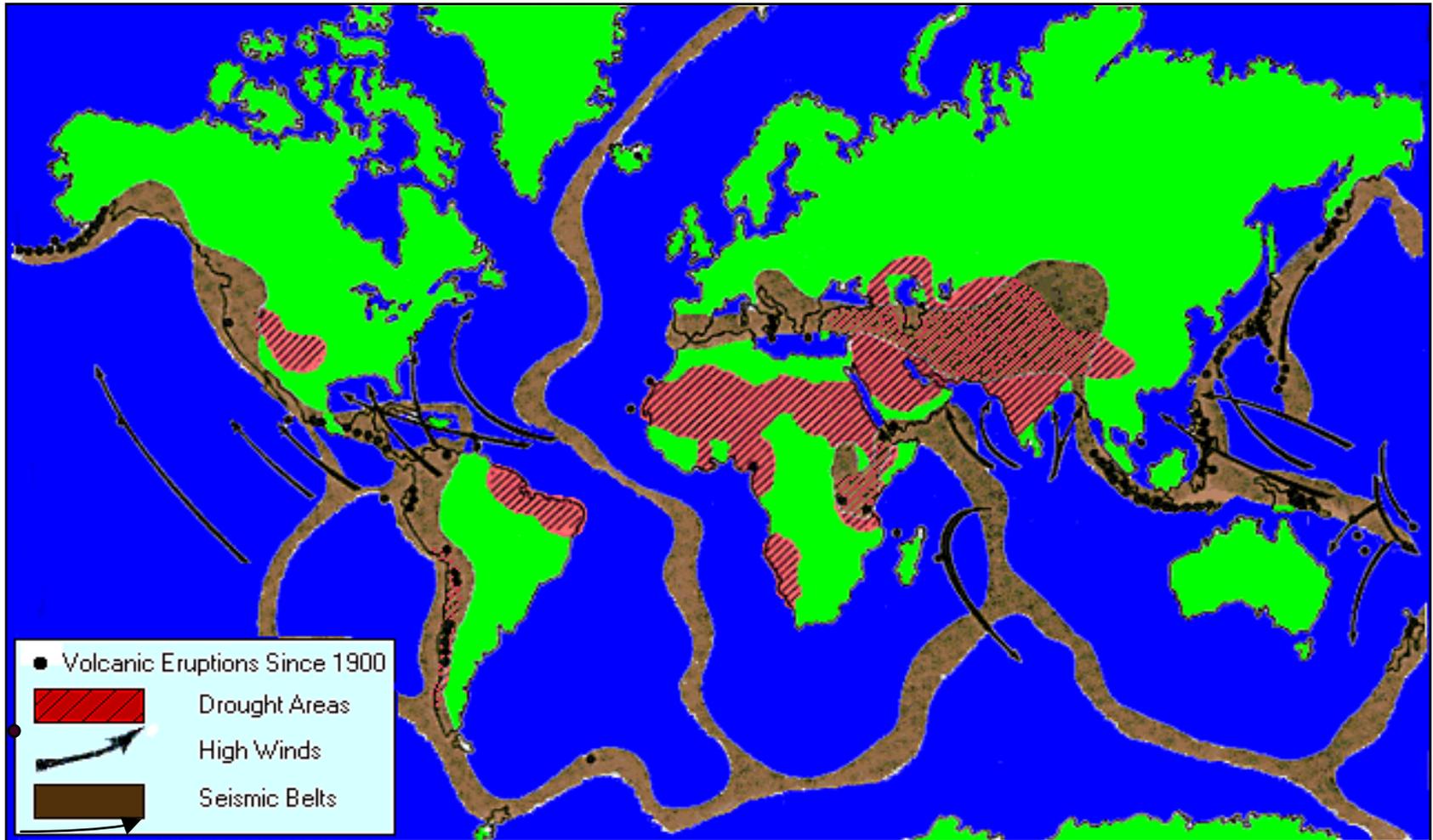
La “Zeroth Ley” Un robot no puede injuriar a la humanidad, o a consecuencia de inaccion, permitir que la humanidad sufra danno.

Estatus Socio Economico y Mortalidad en el Titanic

	Hombres Adultos		Mujeres Adultas		Ninos		Total	
• ESE	N	Mortalidad	N	Mortalidad	N	Mortalidad	N	Mortalidad
•Alto	173	66.5	144	3.5	5	0.0	322	37.3
•Medio	160	91.9	93	16.1	24	0.0	277	58.5
•Bajo	454	87.9	179	45.3	76	71.1	709	75.3
•S/D	875	78.4	23	8.7	0	-	898	76.6
•Total	1662	81.0	439	23.5	105	51.4	2206	68.2



Las Causas y Efectos de los Desastres: Ya sabemos donde sucederan



Gracias



En resúmen, el CDMHA:

- ❑ Fomenta asociaciones de cooperación entre las instituciones encargadas de responder a los desastres y de prestar asistencia humanitaria
- ❑ Evalúa y recomienda tecnologías de comunicación e información en pro de reforzar la toma de decisiones respecto a que hacer en respuesta a los desastres naturales y otras amenazas al medio ambiente
- ❑ Refuerza la preparación, alerta y respuesta de las entidades civiles y militares por medio de programas de entrenamiento y de educación, tradicionales y no tradicionales
- ❑ Contribuye en la evolución de estándares respecto al estado de alerta y respuesta por medio de investigación de calidad