



UNITED NATIONS
Office for Outer Space Affairs



GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
GUATEMALA
SECRETARÍA NACIONAL DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Seminario: “Mitch+20: Guatemala a 20 años del Huracán Mitch”

Antigua Guatemala
30 y 31 de Octubre de 1998



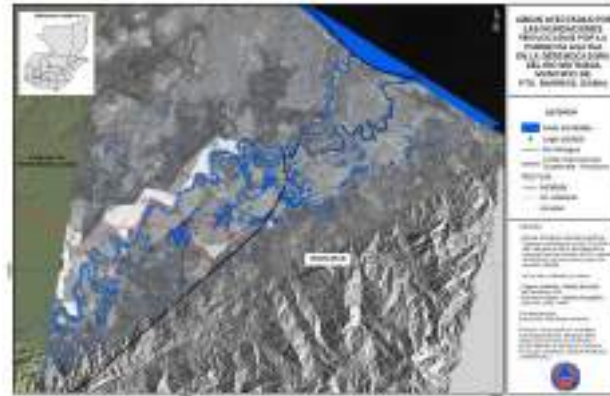
Guatemala:

Su ubicación geográfica le expone a amenazas geológicas e hidrometeorológicas





Ejemplos:





Seminario Mitch+20: Guatemala a 20 años del Huracán Mitch: metas

- **Recopilar los avances en materia de prevención, preparación y respuesta en caso de desastres.**
- **Recopilar ejemplos del uso de la ciencia, la tecnología y la innovación para contribuir a la solución de problemas que afectan a la sociedad guatemalteca.**
- **Identificar necesidades de investigación para contribuir a una mejor gestión de los riesgos que afrontan diversas comunidades en Guatemala.**
- **Contribuir a la implementación del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo por Desastres 2015-2030 y el Acuerdo de París de Acción Climática**



Cortesía SE-CONRED



Seminario Mitch+20: Guatemala a 20 años del Huracán Mitch: Avances a nivel nacional

- **Mejor conocimiento de amenazas naturales (INSIVUMEH, MAGA, Universidades, proyectos de cooperación internacional.**
- **Se empieza a tomar noción de vulnerabilidad y riesgos y la necesidad de cambiar de paradigma “el desastre es el huracán a el desastre como producto de nuestro modelo de desarrollo”.**
- **Desarrollo de Normas de Construcción o Normas de Seguridad Estructural por parte de AGIES.**
- **Incorporación de enfoque de gestión de riesgos en instituciones del Estado y universidades.**
- **Se inician sinergias entre actores dedicados a cambio climático y gestión para la reducción del riesgo.**



Seminario Mitch+20: Guatemala a 20 años del Huracán Mitch: Avances a nivel nacional

- **Institucionalización de la SE-CONRED con el apoyo del Estado, academia y cooperación regional internacional:**
 - Establecimiento de Direcciones de Prevención, Mitigación, Preparación y Respuesta en caso de desastres.
 - Establecimiento de estructura jerárquica de Coordinadoras a nivel departamental, municipal y local.
 - Establecimiento del Centro Nacional de Operaciones de Emergencia y SISMICEDE
 - Fortalecimiento en la capacidad de respuesta: ERIs, Sistema de Comando de Incidentes, equipamiento, mejor manejo de bodegas y suministros
- .



Seminario Mitch+20: Guatemala a 20 años del Huracán Mitch: Avances a nivel nacional

- **Esfuerzos institucionales con el apoyo del Estado, academia y cooperación regional internacional:**
 - **Proyectos pilotos de investigación para mejor conocimiento de amenazas, vulnerabilidades y riesgos.**
 - **Proyectos pilotos por ONGs y cooperación internacional en municipios para fortalecer la preparación en caso de desastres e introducir nociones de gestión del riesgo.**
 - **Incorporación de gestión de riesgos en SEGEPLAN, MSPAS, MINEDUC y otras institucional del Estado**
 - **Actividades sistemáticas en universidades en este tema (USAC, UVG, UMG, UG, URL)**



Seminario Mitch+20: Guatemala a 20 años del Huracán Mitch: Avances regionales e internacionales

- **Reconocimiento del impacto de los desastres por el Banco Mundial, PNUD, BID y otras entidades similares sobre impacto de desastres en esfuerzos orientados al desarrollo.**
- **Países adoptan en 2005 el Marco de Acción de Hyogo y lo reafirman en el 2015 con el Marco de Sendai para Reducción de Riesgos por Desastre 2015-2030**
- **Reconocimiento de efectos de cambio climático en amenazas hidrometeorológicas (Convención de la ONU de Cambio Climático, Acuerdo de París).**
- **Lanzamiento de Carta Internacional Espacio y Grandes Catástrofes.**
- **CEPRENAC lanza su Política Regional de Gestión Integral de Riesgos**



Seminario Mitch+20: Guatemala a 20 años del Huracán Mitch: Avances regionales e internacionales

- **El sistema de la ONU incorpora tema de gestión de riesgos en su agenda alineados con el Marco de Acción de Hyogo (2005-2015) y Marco de Acción de Sendai (2015-2030):**
 - **Establecimiento formal de la Oficina para Gestión para la Reducción de Riesgos (UNISDR) formalmente desde inicio de los 2000.**
 - **OMM incorporar estas nociones y de sistemas de alerta temprana en su agenda de trabajo.**
 - **PNUD incorporó el Burea de Prevención de Crisis y Recuperación .**
 - **UNESCO incorpora sección específica en el tema y la COI de la UNESCO fortalece sistemas de alerta temprana en caso de maremotos o tsunamis.**
 - **FAO, PMA, PNUMA, OMS, UNU y otras agencias del sistema establecen esfuerzos sistemáticos para fortalecer capacidades de países en este tema.**
 - **ONU lanza programa ONU-SPIDER bajo UNOOSA.**



Seminario Mitch+20: Guatemala a 20 años del Huracán Mitch: Avances en marcos conceptuales

RIESGOS

Amenazas
Vulnerabilidades
Falta de
Preparación



DESASTRES

Pérdidas
, Daños

Los riesgos están antes del desastre, pero son aquellas condiciones que nos hacen más propensos a ser afectados por las amenazas naturales.

Los desastres que vivimos reflejan que no hemos sabido adaptarnos al entorno natural que nos rodea, que no hemos aprendido las lecciones de pasados desastres.



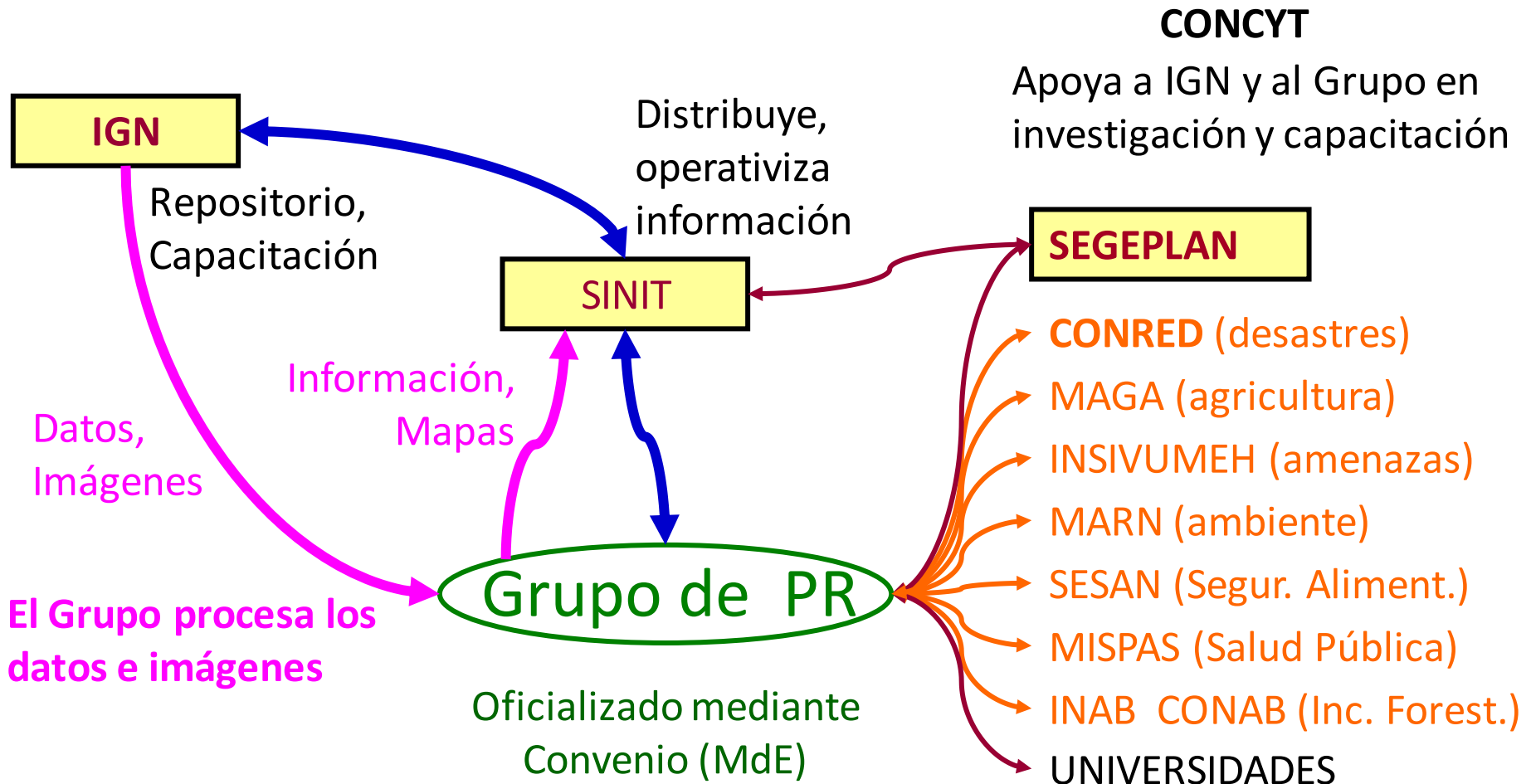
Seminario Mitch+20: Guatemala a 20 años del Huracán Mitch: Avances en marcos conceptuales

COMPONENTES DE RIESGO Y FACTORES QUE LOS AUMENTAN





Grupo Interinstitucional de Sensores Remotos para Gestión de Riesgo y Respuesta en caso de eventos



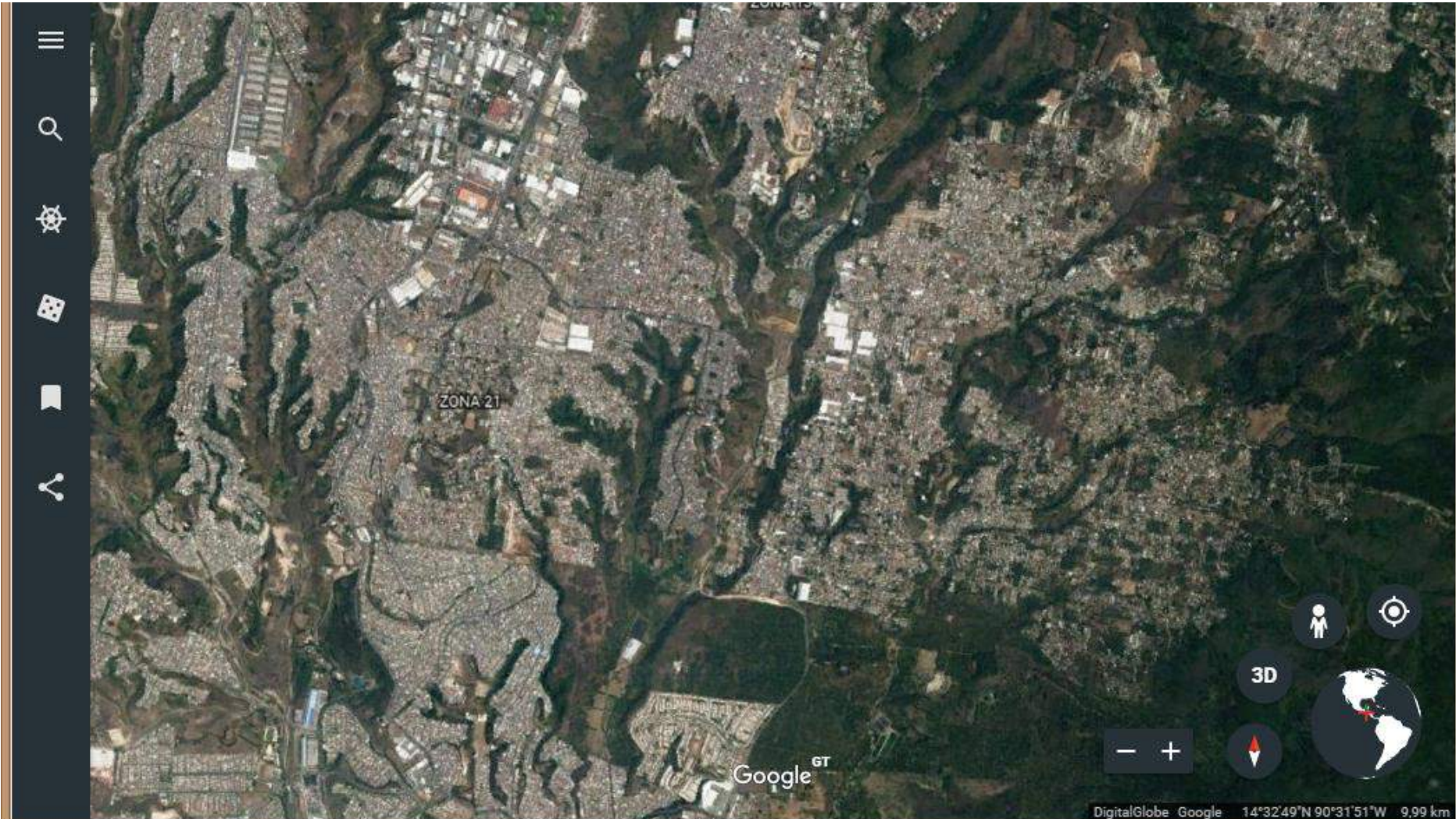


Seminario Mitch+20: Guatemala a 20 años del Huracán Mitch: Retos pendientes

- **Se ha avanzado más en fortalecimiento institucional en preparación y respuesta en caso de desastres; la verdadera gestión integral del riesgo aún está pendiente.**
- **La percepción sobre el nivel de riesgo que afrontan comunidades expuestas a amenazas es aun muy bajo, la población no demanda este tipo de esfuerzos en gestión para reducción de riesgo.**
- **Pese a la exposición del territorio a diversos tipos de amenazas y en algunas zonas a amenazas múltiples, aun no se ha establecido un programa sistemático de mapeo de amenazas a nivel municipal con cobertura nacional que sirva para modificar los reglamentos de uso de suelo y planes de ordenamiento territorial (donde construir y donde no).**
- **El uso de Normas de Seguridad Estructural de AGIES es todavía opcional.**
- **El uso de información sobre amenazas generada por una autoridad competente sólo se ha aplicado en casos excepcionales (Declaratorias de Alto Riesgo y traslado de comunidades destruidas por desastres).**



Usando Google Earth para ver riesgos:





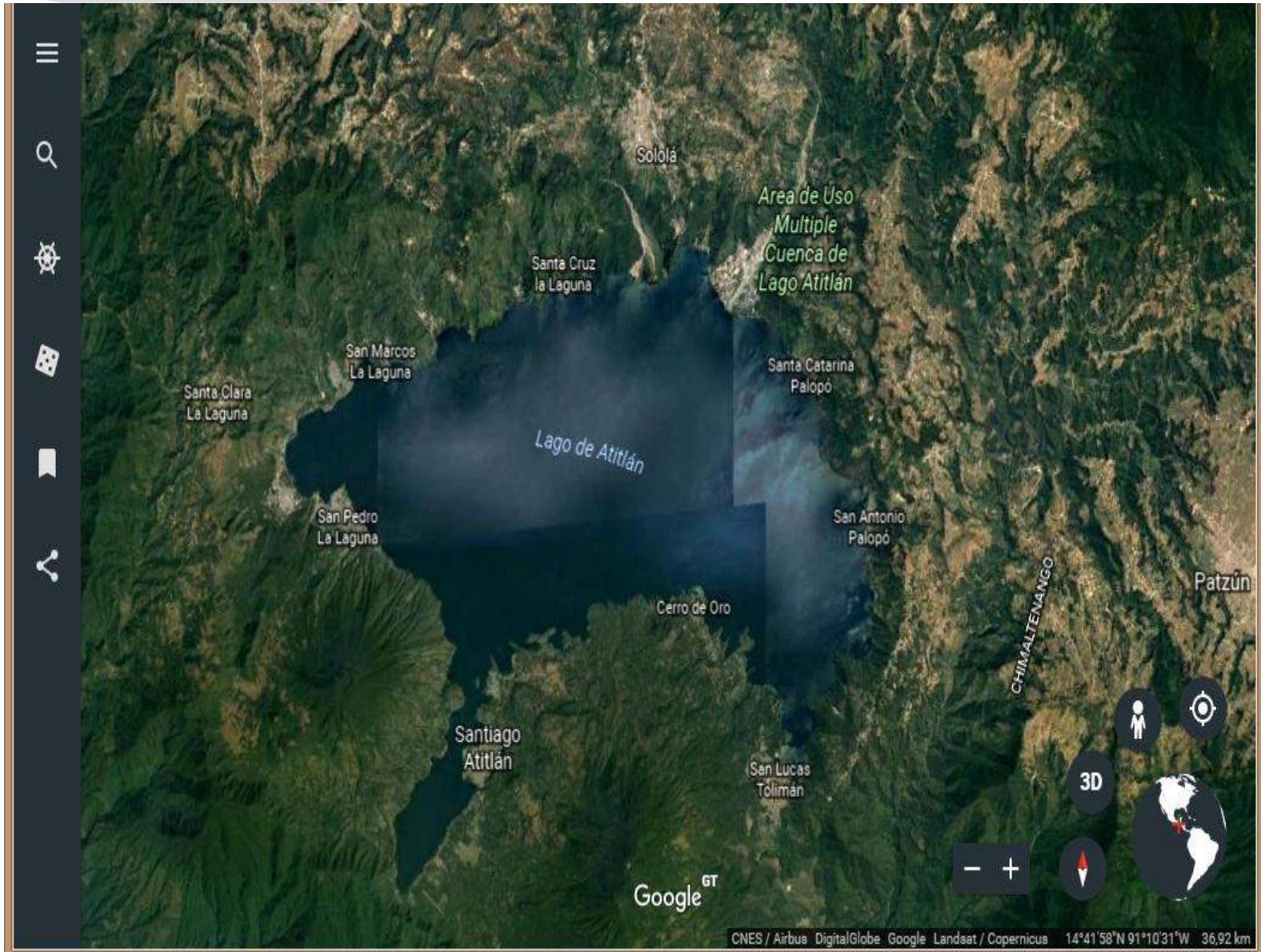
Usando Google Earth para ver riesgos:

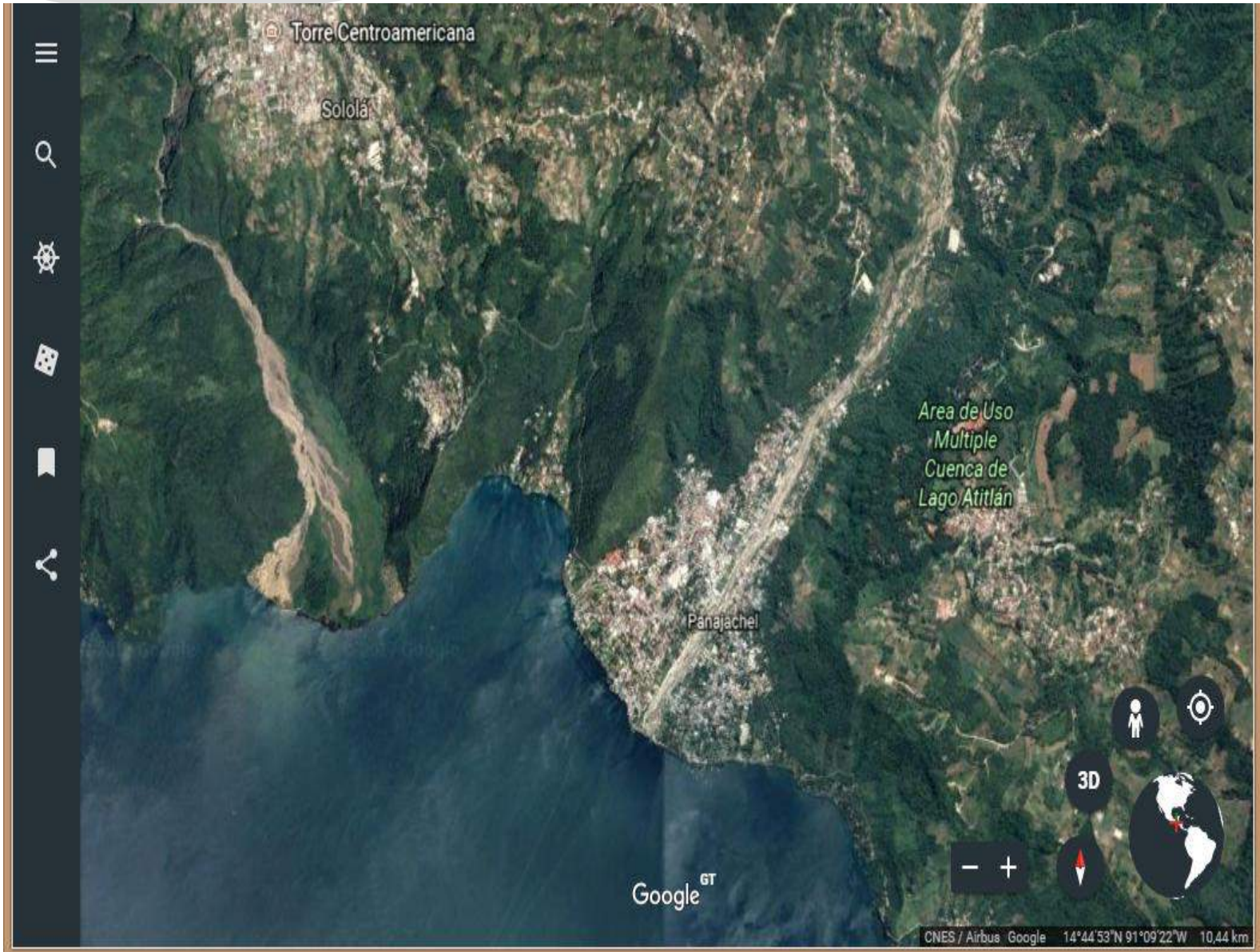




Usando Google Earth para ver riesgos:











Seminario Mitch+20: Guatemala a 20 años del Huracán Mitch: Sugerencias

- **Complementar los esfuerzos en materia de respuesta en caso de desastres con esfuerzos en sistemas de alerta temprana efectivos y gestión integral de riesgos. Incorporando nociones de cambio climático.**
- **Realizar investigaciones sobre percepción del nivel de riesgo para diseñar estrategias de sensibilización que enfoquen la gestión para reducción de riesgo (tomadores de decisión a todo nivel y en comunidades en riesgo).**
- **Propiciar un esfuerzo sistemático de mapeo de amenazas a nivel nacional, a escala municipal, con metodologías estandarizadas para su uso en reglamentos de uso de suelo y planes de ordenamiento territorial para el año 2025.**
- **Institucionalizar el uso de Normas de Seguridad Estructural de AGIES con la meta que para el 2025 sean requisitos necesarios y no opcionales.**
- **Sistematizar y propiciar el uso de información científica y técnica para la toma de decisiones.**
- **Propiciar la innovación en este tema de reducción de desastres**



Seminario Mitch+20: Guatemala a 20 años del Huracán Mitch: Sugerencias

- **Considerando el papel del IPCC a nivel mundial en la generación de información científica para orientar la toma de decisiones, pensar en una Instancia Nacional de Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático:**
 - **Adaptar los resultados del IPCC al contexto Guatemalteco.**
 - **Realización de investigaciones a nivel nacional para la generación de información complementaria.**
 - **Elaboración de Reportes Nacionales**
 - **Sensibilización de la necesidad de manejar estos temas de manera conjunta con otros temas relevantes.**

Muchas gracias por su atención



Juan Carlos Villagran de Leon
Programa ONU-SPIDER / UNOOSA
Juan-carlos.villagran@un.org
UN Campus,
Platz der Vereinten Nationen 1
Bonn, Alemania
Tel: (49) (228) 815 0682

<http://www.un-spider.org>