

Plan de Emergencias Salud

Alvaro Cruz Quintero MD

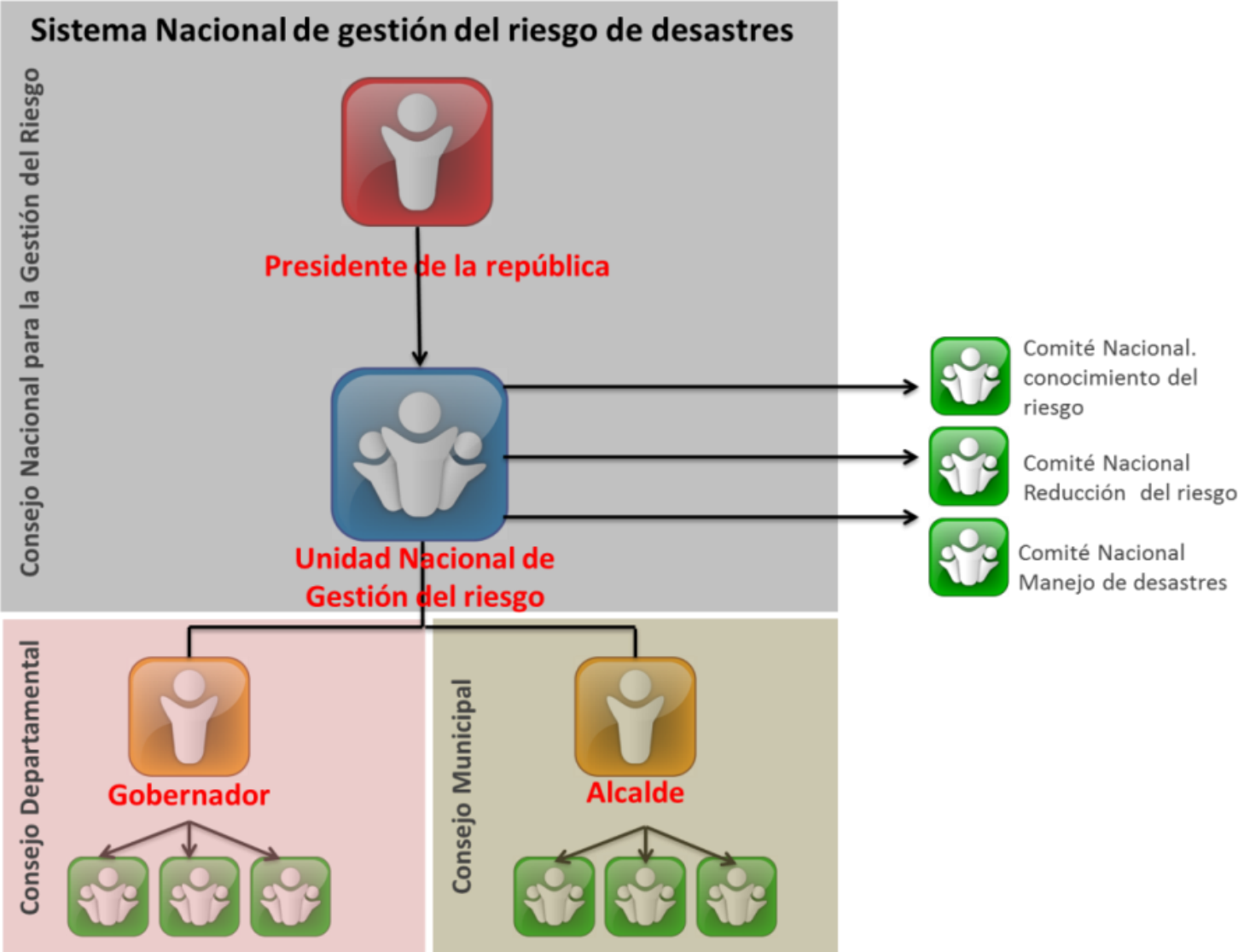
Profesional Especializado

DADIS

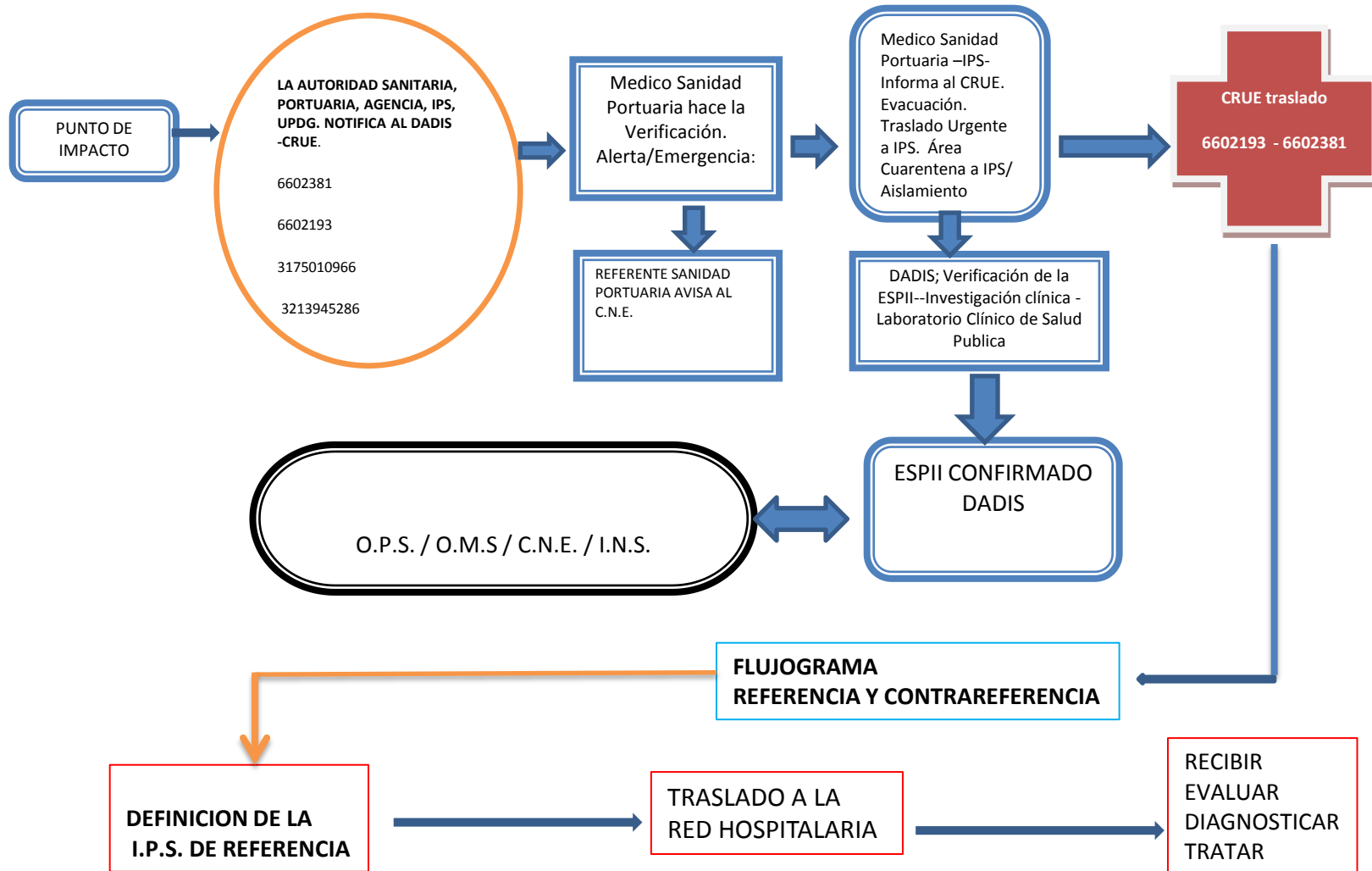
Objetivo

Generar una mayor capacidad de respuesta en el Sector Salud y de la protección social, brindando atención oportuna, eficaz y apropiada a las emergencias

Unidad Nacional de Gestión de Riesgo



FLUJOGRAMA GENERAL DE ATENCION EN ESPII. DADIS



Población de Cartagena D. T y C

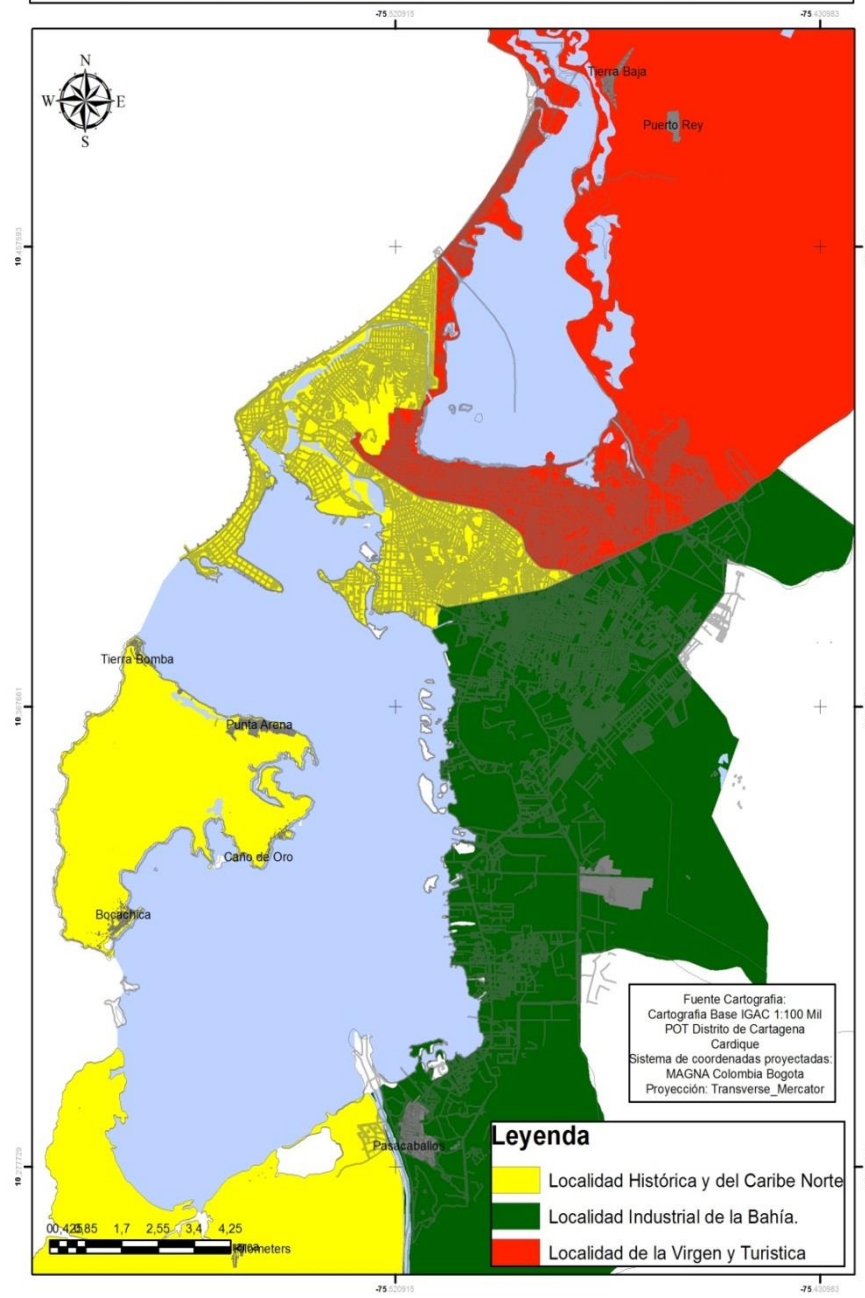
GRUPOS EVOLUTIVOS	GRUPOS DE EDADES	SEXO		TOTAL	PORCENTAJE
		HOMBRES	MUJERES		
INFANCIA	< 1	8.702	8.343	17.045	1,81%
PRESCOLAR	1 A 4	35.165	33.812	68.977	7,30%
ESCOLAR	5 A 6	17.626	17.094	34.720	3,68%
	7 A9	26.782	26.522	53.304	5,65%
ADOLESCENTE	10 A 14	45.683	45.510	91.193	9,66%
	15 A 19	44.784	43.360	88.144	9,33%
JOVENES	20 A 29	81.366	86.121	167.487	17,74%
ADULTO JOVEN	30 A 44	90.598	102.420	193.018	20,44%
ADULTO MADURO	45 A 64	79.699	92.802	172.501	18,27%
TERCERA EDAD	65 Y MAS	24.436	33.425	57.861	6,13%
	TOTAL	454.841	489.409	944.250	100,00%

AMENAZAS	CAUSAS	EFFECTOS
Inundaciones	Desborde de río principal	Además de las pérdidas en bienes materiales y vidas, se presentan problemas en las actividades económicas, tales como la afectación en cultivos y áreas de pasto para ganadería. También se rompe el balance hídrico del área, generando a su vez, una sustancial disminución de la productividad pesquera al reducirse las migraciones reproductivas y la oferta de nutrición de los peces de importancia comercial.
	Encharcamiento por aguas lluvias	
	Aportes laterales de afluentes	
Remoción en Masa	Deslizamientos de tierra	Sepultamiento de viviendas y poblaciones, taponamiento de vías y destrucción de infraestructura, como acueducto, puentes, etc.
	Avalanchas	
	Caídas de rocas	
Erosión	Naturales	Degradación de los suelos, pérdida de fertilidad, aumento de la lixiviación en épocas lluviosas, pérdida de la retención de las aguas, ocasionando que muchos arroyos y quebradas no tengan agua en los períodos secos, en tanto que en épocas de lluvias, las capas de materia orgánica expuestas al impacto de estas, sean arrastradas.
	Antrópicas	
Sismos	Sismos Volcánicos	Desplazamiento de poblaciones cercanas a los lugares donde ocurren movimientos sísmicos, destrucción de infraestructura urbana y vial. Migración de fauna.
	Sismos Tectónicos	
	Sismos Locales	
Sequia	Desertificación	Se genera una baja productividad de los suelos, disminución de afluentes (agua), pérdida de capa vegetal, erosión intensivas, etc.
	Desertización	
Incendios Forestales	Naturales	Disminución de capa vegetal, migración de especies de animales, cambios en los ciclos hidrológicos, incremento del PH en los suelos, aumento de la erosión, aumento en la emisión de gases de efecto invernadero, destrucción de los recursos naturales para el sustento de la población.
	Antrópicas	
Amenazas Antrópicas	Tecnológicos	Disminución de la calidad de vida de la población, afectación en todos los renglones de la economía, contaminación de las aguas, los suelos, el aire; aumento de los gases de efecto invernadero, etc.

Localidades

- **Localidad 1.** Histórica y del Caribe Norte, que concentra el patrimonio arquitectónico, la mayor parte de la población (39% del total) y las actividades comerciales de la ciudad.
- **Localidad 2.** De la Virgen y Turística, hoy por hoy la principal zona de expansión urbana y de servicios turísticos, territorio de asentamientos afro y espacio de gran parte de los cuerpos de agua costeros.
- **Localidad 3.** Industrial y de la Bahía, moldeada territorialmente por la bahía interna y donde opera el grueso de las actividades industriales y portuarias de la ciudad.

LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CARTAGENA





© HERRERAZ CARRALLERO, S. DELA, 1998



EVENTO/FECHA	OBSERVACIONES
Sitio de Cartagena/1821	Sitio de Cartagena durante 4 meses por Pablo Morillo.
Mar de leva/1930	Retroceso notable en las playas de Marbella.
Mar de leva/1940	Afectación de las playas de Bocagrande entre las calles 8 a 11.
Mar de leva/1943	Afectación del malecón de la Andian.
Accidente aéreo/enero 1966	Accidente de un vuelo de Avianca a 1300 metros de la pista del aeropuerto, sobrevivieron 8 personas de los 60 pasajeros y de los 4 tripulantes.
Mar de leva/1966	Afectación del malecón de la Andian, comunicación directa del mar y la bahía en Bocagrande cerca del edificio de Seguros Bolívar, comunicación directa del mar y la Laguna del Cabrero.
Incendio/1969	Incendio del antiguo mercado de Bazurto.
Sismo/1975	Sin datos de afectación.
Riesgo tecnológico/1975	Fuga de amoniaco en Amocar.
Fenómeno del Niño/1983	Sin datos.
Incendio/1983	Incendio de bodega en el sector del Bosque.
Mar de leva/1987	Afectación del acueducto y retroceso de playas de La Boquilla, afectación del malecón de la Andian.
Inundación/1987	Inundación sector Villa Rosita.
Huracán/octubre 1988	El huracán Joan atravesó la península de La Guajira como tormenta tropical, se convirtió posteriormente en huracán clase 1 desplazándose por el sur del Archipiélago de San Andrés y Providencia. Afectó al municipio de Carmen de Bolívar, ocasionando fuertes inundaciones, dejando cinco muertos y novecientas viviendas afectadas.
Mar de leva/1992	Erosión intensa en Crespo, afectación del terraplén del anillo vial.
Mar de leva/1993	Erosión intensa en Crespo, afectación del terraplén del anillo vial.
Fenómeno del Niño/1993	Inundaciones, sin datos adicionales.
Movimientos en masa/dic 1993-nov 1994	Deslizamientos en el sector del Nuevo Bosque, Las Colinas y Manzanares (Cerro Marión) con 41 casas destruidas y desestabilización de la ladera por excavaciones hechas sin control.
Riesgos tecnológicos/noviembre 1994	Escape de 20 barriles de Fuel Oil de una tubería de venta de producto en tierra que llegó a la bahía.
Riesgos tecnológicos/diciembre 1994	Derrame de 100 barriles de aceite usado de un remolcador cerca de pasacaballos.
Riesgos tecnológicos/diciembre 1995	Escape de amoniaco de industria de alimentos, con afectación respiratoria para la comunidad aledaña.
Temporada invernal/1995	Efectos de la temporada de huracanes, sin dato adicionales.
Riesgos tecnológicos/abril 1996	Incendio en dos almacenes por bombas, sin datos adicionales.
Sismo/1998	Sismo, sin datos adicionales.
Huracán/1999	El huracán Lenny, se generó a 120 millas náuticas al noroeste de Cartagena de Indias D.T.C, desplazándose en dirección oeste-este, afectando a más de 400.000 personas en la costa Atlántica, dejando dos muertos y cinco desaparecidos, pérdidas económicas elevadas por la afectación a infraestructura, pérdida de cultivos y ganado. Alcanzó categoría 3 al pasar por Puerto Rico.

Riesgos tecnológicos/abril 1996	Incendio en dos almacenes por bombas, sin datos adicionales.
Sismo/1998	Sismo, sin datos adicionales.
Huracán/1999	El huracán Lenny, se generó a 120 millas náuticas al noroeste de Cartagena de Indias D.T.C, desplazándose en dirección oeste-este, afectando a más de 400.000 personas en la costa Atlántica, dejando dos muertos y cinco desaparecidos, pérdidas económicas elevadas por la afectación a infraestructura, pérdida de cultivos y ganado. Alcanzó categoría 3 al pasar por Puerto Rico.
Terrorismo/2002	Atentado terrorista contra el Edificio Inteligente.
Temporada Invernal/2003	Emergencia temporada invernal, sin datos adicionales.
Temporada Invernal/2004	Emergencia temporada invernal, sin datos adicionales.
Temporada Invernal/2007	Emergencia temporada invernal, sin datos adicionales.
Accidente aéreo/2009	Avión de la fuerza aérea que se salió de la pista del aeropuerto Rafael Núñez, cierre de la pista.
Temporada invernal/2010	Emergencia temporada invernal, sin datos adicionales.
Temporada invernal/2011	Emergencia temporada invernal, sin datos adicionales.
Fenómeno del Niño/2012	Sin datos.
Vendaval/septiembre 2012	Afectación en la zona urbana: 70 árboles caídos, 287 viviendas destechadas. Afectación zona insular: 50 viviendas destechadas en la isla de Tierrabomba.
Movimientos en masa/sin dato	Deslizamientos periódicos de tierra en época invernal (mayo, octubre), sin datos adicionales.
Movimientos en masa/sin dato	Taludes inestables en los cerros La Popa y Albornoz, por explotación de materiales de construcción.
Inundación/sin dato	Inundaciones en barrios bajos como La Boquilla, Villa Gloria, Mar Linda; con niveles de hasta 2.5 metros. Pozón, Isla de León, barrios aledaños a la ciénaga de La Virgen, San Pedro, Villa Rosita, Las Palmeras y Villa Hermosa.
Volcanes de lodo/sin dato	Erupción de un volcán de lodo cerca de Bayunca, con emanación de gas metano y grietas en el terreno en unos 4000 m ² . Cerca habitan unas 50 familias y 150 personas.
Riesgos tecnológicos/sin dato	Afectación a industrias de alimentos y a poblaciones cercanas del polvillo producido por el carbón que se deposita en el muelle correspondiente.





CONSOLIDADO TIPO DE AMENAZAS IDENTIFICADAS PARA CARTAGENA D.T.C

TIPOS DE AMENAZAS	LOCALIDAD 1 HISTÓRICA Y DEL CARIBE	LOCALIDAD 2 DE LA VIRGEN Y TURÍSTICA	LOCALIDAD 3 INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA	ZONA RURAL CORREGIMIENTOS CONTINENTALES	ZONA INSULAR
NATURALES: HIDROMETEOROLÓGICAS					
Huracanes y vendavales	X	X	X	X	X
Inundaciones	X	X	X	X	X
Mar de leva	X	-	X	X	X
Cerámica	-	-	-	-	X
NATURALES: GEOLÓGICAS					
Sismos	X	X	X	X	X
Tsunamis	X	-	X	X	X
Remoción en masa	X	X	X	X	X
Erosión costera	X	-	X	X	X
Diapirismo de lodos	-	-	-	X	X
SOCIO-NATURALES					
Incendios forestales	-	X	-	X	-
Degradación RN	-	-	X	X	-
ANTRÓPICAS					
Contaminación	-	X	X	X	-
Aglomeraciones de público	X	X	X	X	-
Redes eléctricas	-	X	-	-	X
Accidente aéreo	-	X	-	-	-
TECNOLÓGICAS					
Derrames	X	X	X	X	X
Fugas	X	X	X	-	-
Explosiones	-	X	X	X	-
Incendios	X	X	X	X	X



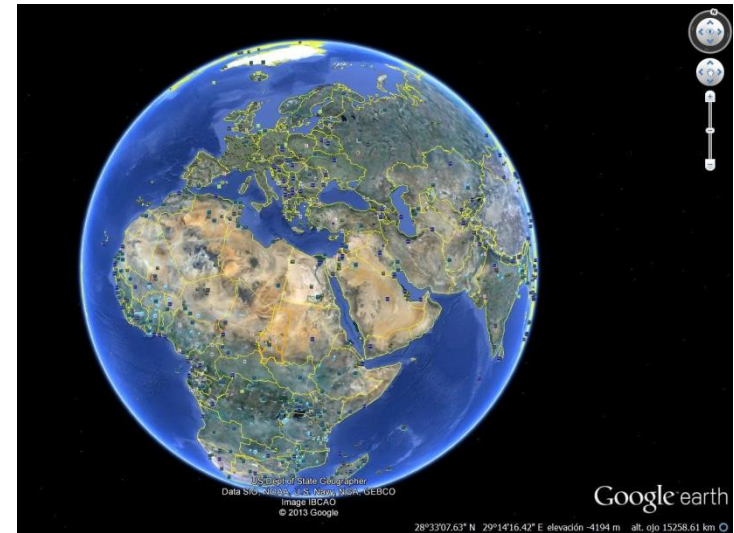
CALIFICACIÓN DE VULNERABILIDAD TOTAL PARA CARTAGENA D.T.C					
TIPOS DE AMENAZAS	LOCALIDAD 1 HISTÓRICA Y DEL CARIBE	LOCALIDAD 2 DE LA VIRGEN Y TURÍSTICA	LOCALIDAD 3 INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA	ZONA RURAL CORREGIMIENTOS CONTINENTALES	ZONA INSULAR
NATURALES: HIDROMETEOROLÓGICAS					
Huracanes y vendavales	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Inundaciones	Media	Media	Media	Alta	Alta
Mar de leva	Media	-	Media	Media	Media
Cerámica	-	-	-	-	Media
NATURALES: GEOLÓGICAS					
Sismos	Media	Media	Media	Media	Media
Tsunamis	Alta	-	Alta	Alta	Alta
Remoción en masa	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Erosión costera	Alta	-	Media	Alta	Alta
Diapirismo de lodos	-	-	-	Alta	Alta
SOCIO-NATURALES					
Incendios forestales	-	Media	-	Media	-
Degradación RN	-	-	Media	Media	-
ANTRÓPICAS					
Contaminación	-	Media	Media	Media	-
Aglomeraciones de público	Media	Media	Media	Media	-
Redes eléctricas	-	Media	-	-	Media
Accidente aéreo	-	Alta	-	-	-
TECNOLÓGICAS					
Derrames	Media	Media	Media	Media	Media
Fugas	Media	Media	Media	-	-
Explosiones	-	Media	Media	Media	-
Incendios	Media	Media	Media	Media	Media

CALIFICACIÓN DEL RIESGO POR TIPO DE AMENAZA PARA CARTAGENA D.T.C

TIPOS DE AMENAZAS	LOCALIDAD 1 HISTÓRICA Y DEL CARIBE	LOCALIDAD 2 DE LA VIRGEN Y TURÍSTICA	LOCALIDAD 3 INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA	ZONA RURAL CORREGIMIENTOS CONTINENTALES	ZONA INSULAR
NATURALES: HIDROMETEOROLÓGICAS					
Huracanes y vendavales	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
Inundaciones	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
Mar de leva	Medio	-	Medio	Medio	Alto
Cerámica	-	-	-	-	Bajo
NATURALES: GEOLÓGICAS					
Sismos	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Tsunamis	Medio	-	Medio	Medio	Medio
Remoción en masa	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
Erosión costera	Alto	-	Bajo	Alto	Alto
Diapirismo de lodos	-	-	-	Alto	Alto
SOCIO-NATURALES					
Incendios forestales	-	Bajo	-	Bajo	-
Degradación RN	-	-	Medio	Medio	-
ANTRÓPICAS					
Contaminación	-	Medio	Medio	Medio	-
Aglomeraciones de público	Alto	Alto	Medio	Medio	-
Redes eléctricas	-	Medio	-	-	Medio
Accidente aéreo	-	Medio	-	-	-
TECNOLÓGICAS					
Derrames	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio
Fugas	Medio	Medio	Medio	-	-
Explosiones	-	Medio	Medio	Medio	-
Incendios	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio



Indicador	2011	2012	variación
Llegada pasajeros aéreos nacionales	950.083	1.302.827	37,1%
Llegada pasajeros aéreos internacionales	128.529	143.847	11,9%
Pasajeros Muelle Turístico la Bodeguita	339.758	440.553	30,1%
Viajeros Extranjeros que reportan a Cartagena como destino principal en Colombia a su entrada al país	177.861	206.066	15,9%
Movilización Pasajeros (entrada + salida) Terminal de Transportes	2.813.025	2.881.086	2,4%
Entrada de vehículos Peaje Vía al Mar y La Cordialidad	993.671	971.886	-2,2%



Zully Salazar Fuentes Presidenta Ejecutiva Corporación Turismo Cartagena de Indias SITCAR (Sistema de Información Turística de Cartagena de Indias)

http://www.cartagenadeindias.travel/cargar_imagen.php?id=13&tipo=3

(Corporación de turismo de Cartagena abril. 2013)

Antecedentes – 2011 - 2012

Países	
Estados Unidos	
Argentina	
Venezuela	
Chile	
Brasil	
Canadá	
Perú	
México	
España	
Ecuador	
Italia	
Panamá	
Alemania	
Francia	
Reinos Unidos	



http://www.cartagenadeindias.travel/cargar_imagen.php?id=13&tipo=3

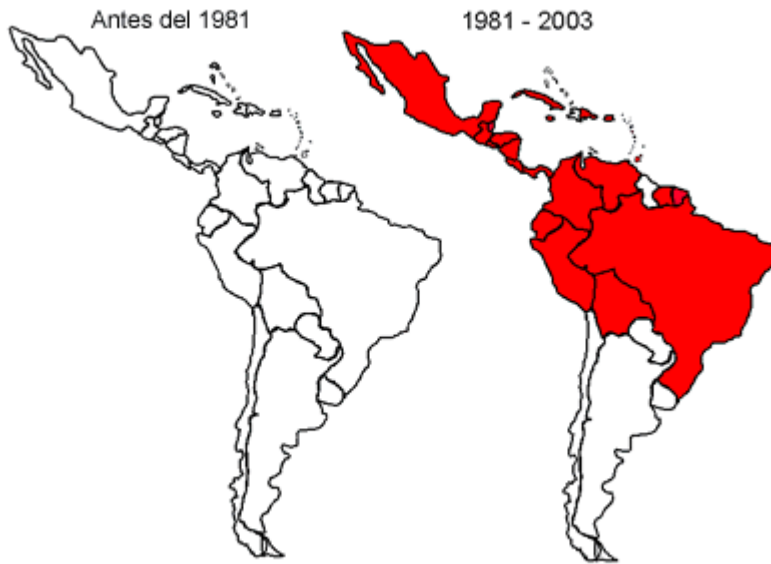
(Corporación de turismo de Cartagena abril. 2013)

Reglamento Sanitario Internacional de 2005

OMS

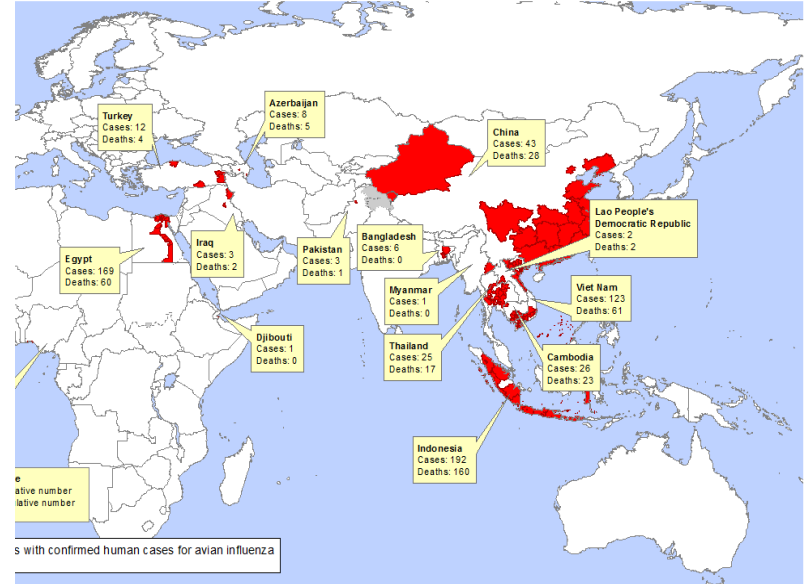
- Viruela
- Poliomielitis por poliovirus salvaje
- Gripe humana causada por un nuevo subtipo de virus
- Síndrome respiratorio agudo severo (SRAS)
- Cólera
- Peste neumónica
- Fiebre amarilla
- Fiebres hemorrágicas virales (del Ebola, de Lassa, de Marburgo)
- Fiebre del Nilo Occidental
- Otras enfermedades de especial importancia nacional o regional, p. ej., dengue, fiebre del Valle del Rift, y enfermedad meningocócica

ESPII



Fuente del contenido: WHO/PAHO/CDC, Agosto del 2004

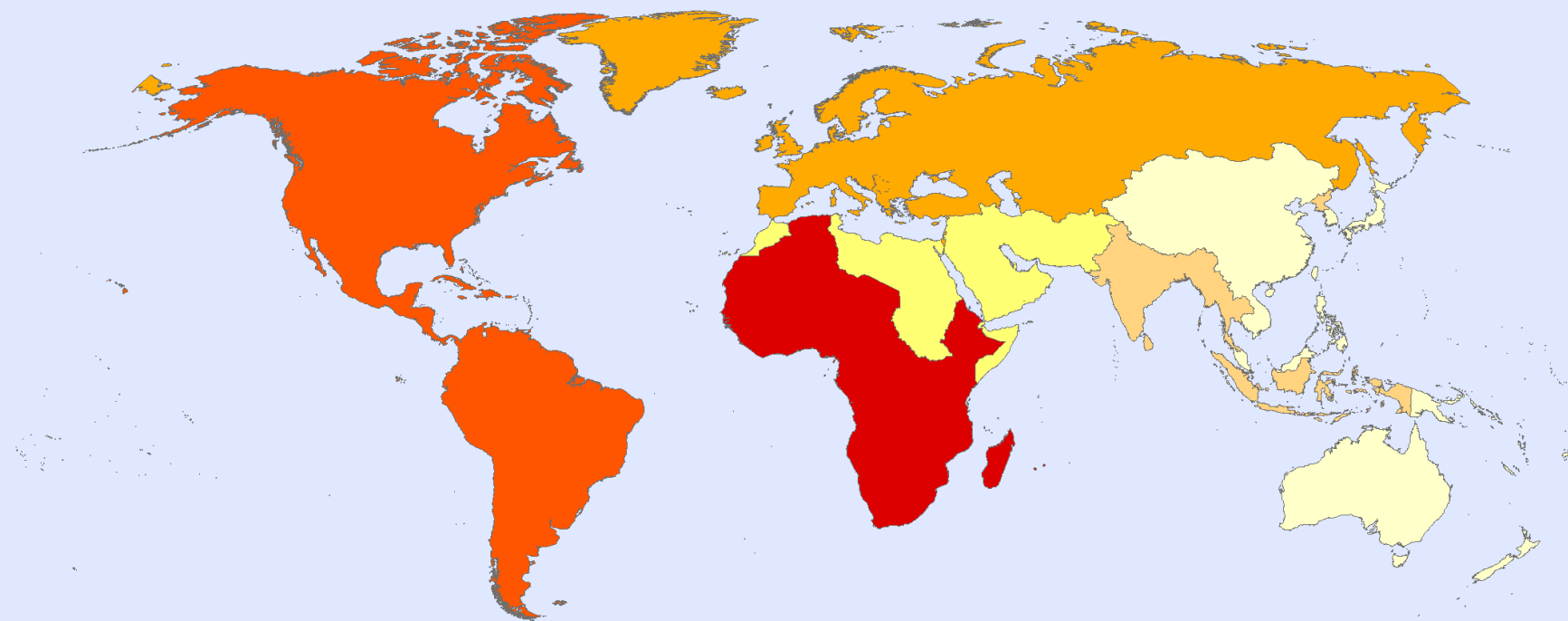
confirmed human cases for avian influenza A(H5N1) reported to WHO, 2003-2013*



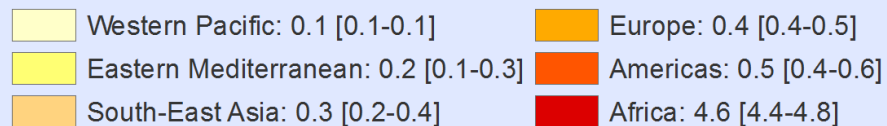
*All dates refer to onset of illness
 Data as of 01 February 2013
 Source: WHO/HP

The distribution map and the presentation of the results in this document is only for informational purposes and does not constitute an official position of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or its authority, or concerning the delimitation of its borders. It is not intended to be used for legal representation purposes. For more information, please contact the WHO and the relevant authorities.
 © WHO 2013. All rights reserved.

Adult HIV prevalence (15-49 years), 2011 By WHO region



Prevalence (%) by WHO region



Global prevalence: 0.8% [0.7-0.8]

0 875 1,750 3,500 Kilometers

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization
Map Production: Public Health Information
and Geographic Information Systems (GIS)
World Health Organization



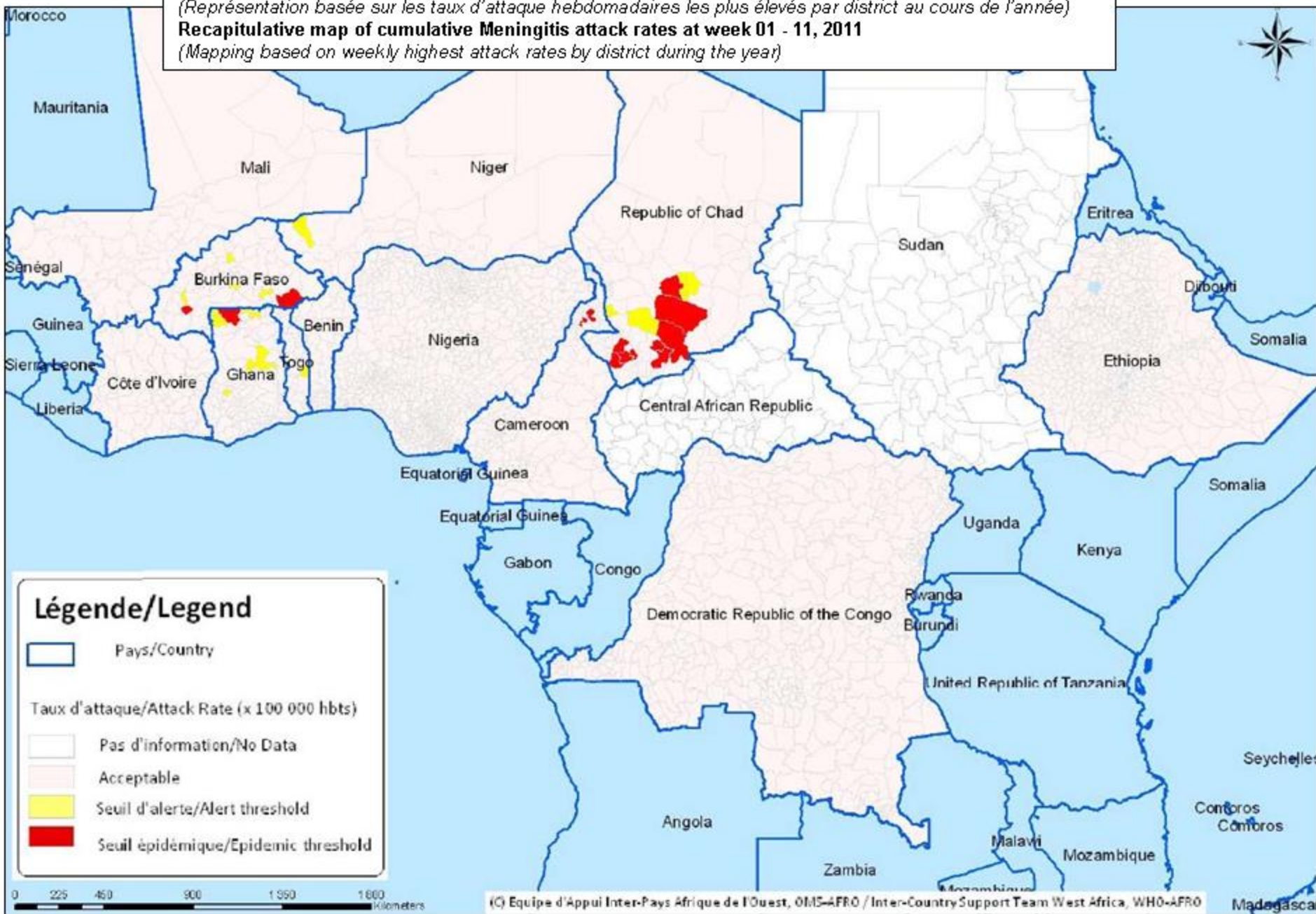
© WHO 2013. All rights reserved.

Cartographie récapitulative des taux d'attaque cumulés de la Méningite, Semaine 01 – 11, 2011

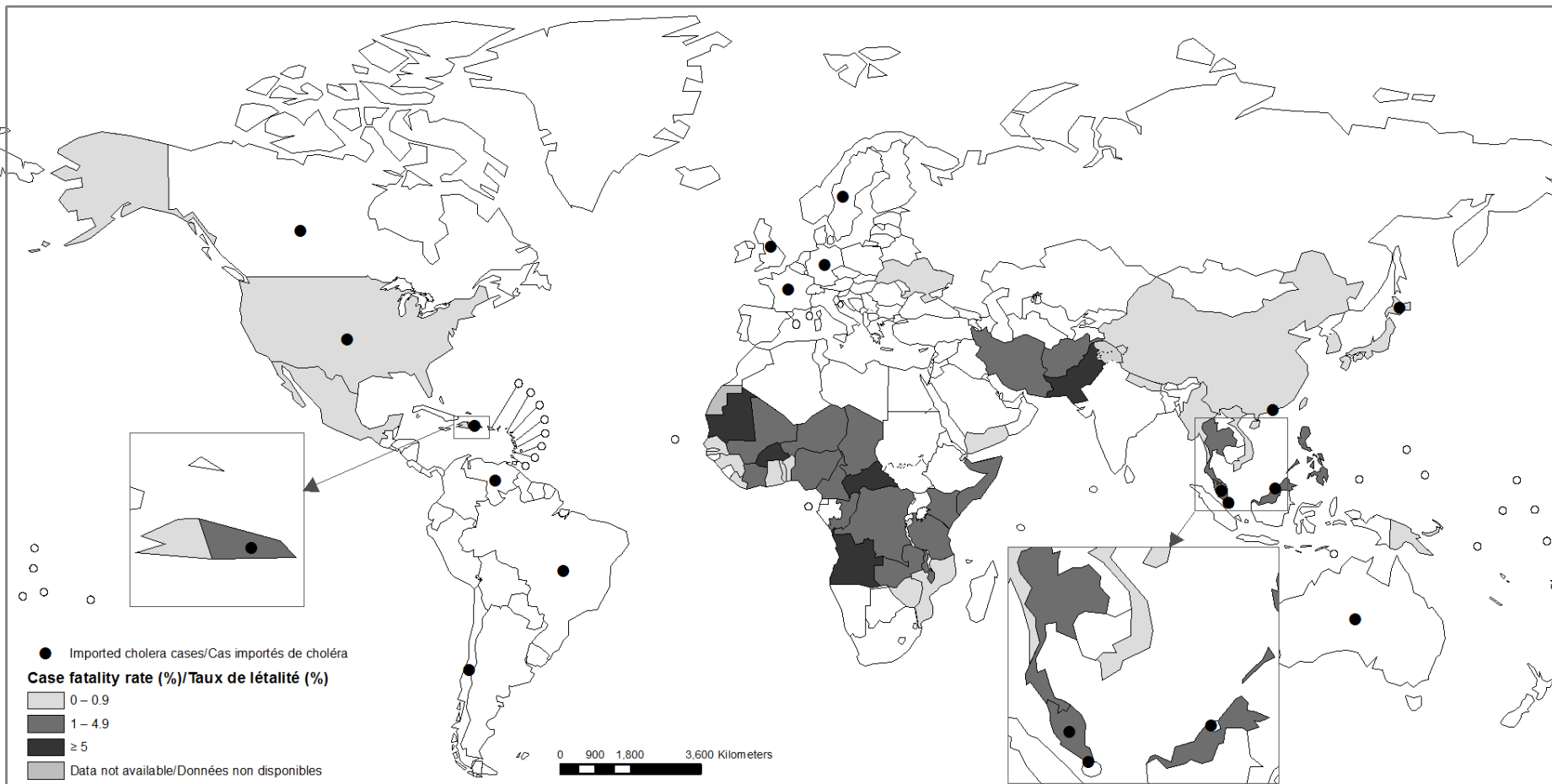
(Représentation basée sur les taux d'attaque hebdomadaires les plus élevés par district au cours de l'année)

Recapitulative map of cumulative Meningitis attack rates at week 01 - 11, 2011

(Mapping based on weekly highest attack rates by district during the year)



Countries reporting cholera in 2011 / Pays ayant déclaré des cas de choléra en 2011



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Les appellations employées dans la présente publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation mondiale de la Santé aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. Les lignes discontinues et en pointillé sur les cartes représentent des frontières approximatives dont le tracé peut ne pas avoir fait l'objet d'un accord définitif.

Data Source: The Global Task Force on Cholera Control/WHO
 Map Production: Public Health Information and Geographic Information Systems (GIS)
 World Health Organization



World Health Organization

© WHO 2012. All rights reserved.



Organisation mondiale de la Santé

© OMS 2012. Tous droits réservés.

Plan de Acción en Salud

- Salud Pública
- Atención Médica – Trauma



Posibles Eventos

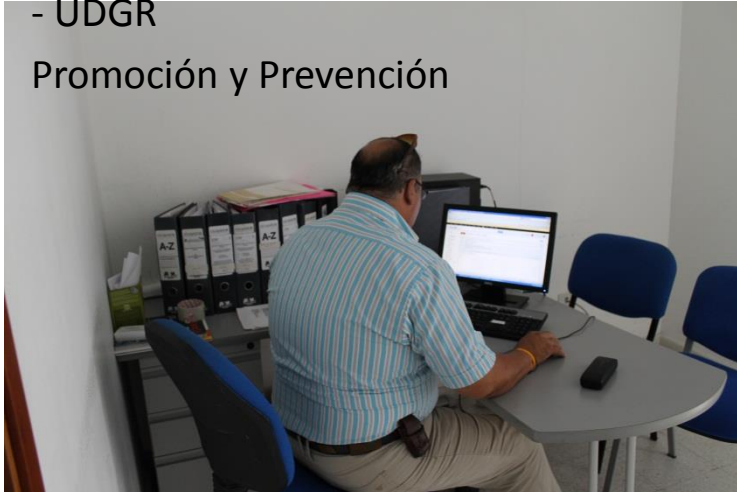
- Terrorismo
- Accidente de tránsito
- Accidente aéreo
- Evento con materiales peligrosos
- Incendio
- Accidente marítimo
- Síndrome de inmersión

- Enfermedades Transmitidas por Alimentos
- Eventos de interés en salud Pública
- Enfermedades medicas
- Muerte súbita

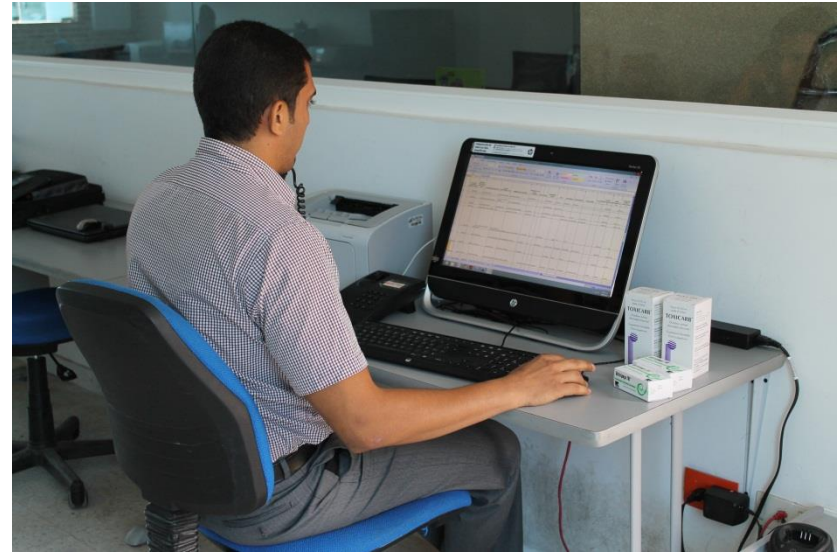


Planes de Emergencias Hospitalarios
- UDGR

Promoción y Prevención



Centro de Información y Atención de Toxicología



Referencia y Contrarreferencia

Alerta de la Red Hospitalaria

Atención Prehospitalaria (TAM- TAB Equipo de atención APH)

Comunicación Nacional – MSPS - CRUE



- Programa de Salud Mental



Atención de Médica - Trauma



Atención Prehospitalaria

- Módulos de Estabilización y Clasificación de Heridos (MEC)
- TAB – TAM



- Hospitales



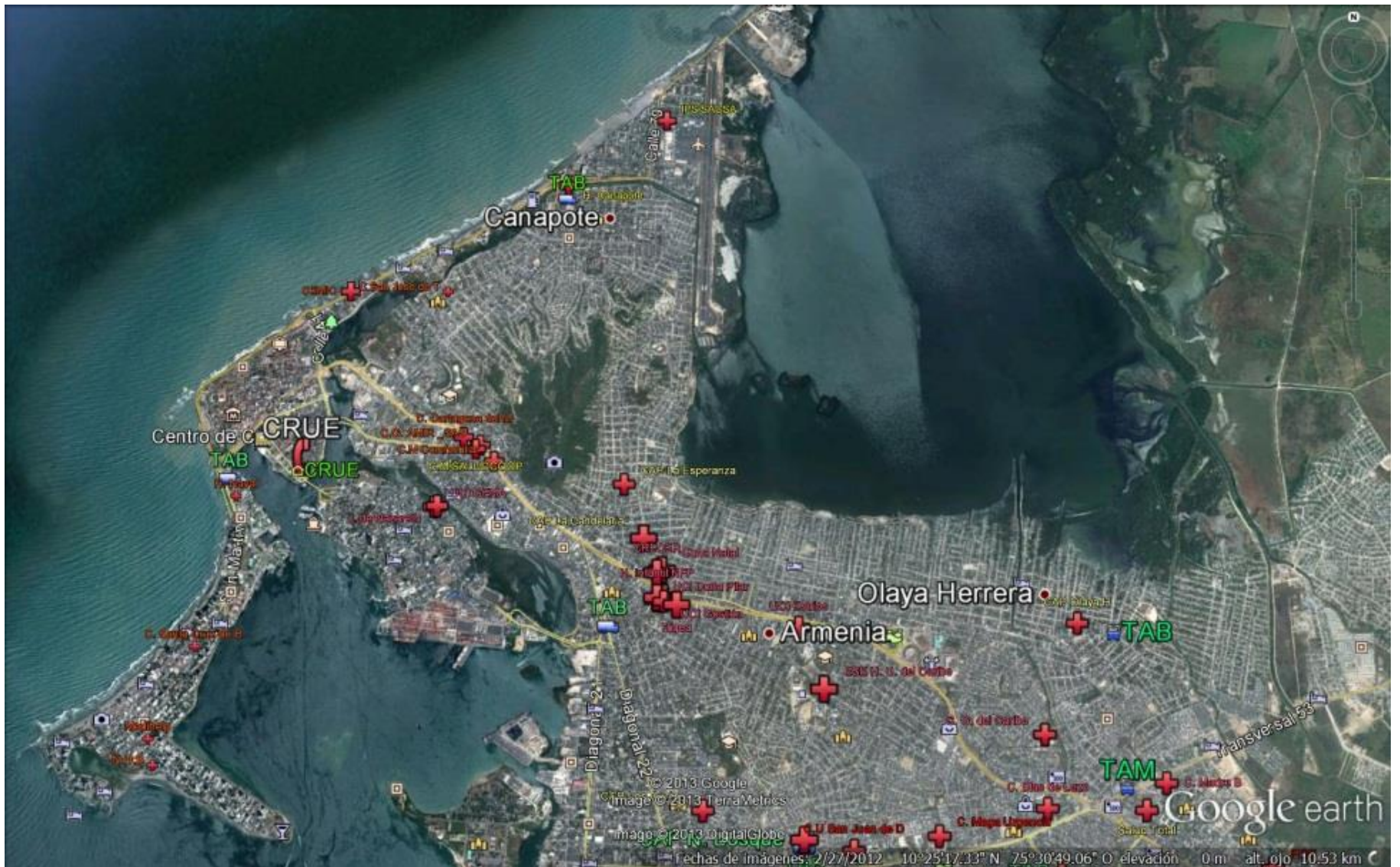
Acciones de Salud Pública

Objetivo: Diagnosticar oportunamente eventos de interés en salud pública especialmente de aquellas patologías que puedan incrementarse durante el evento.

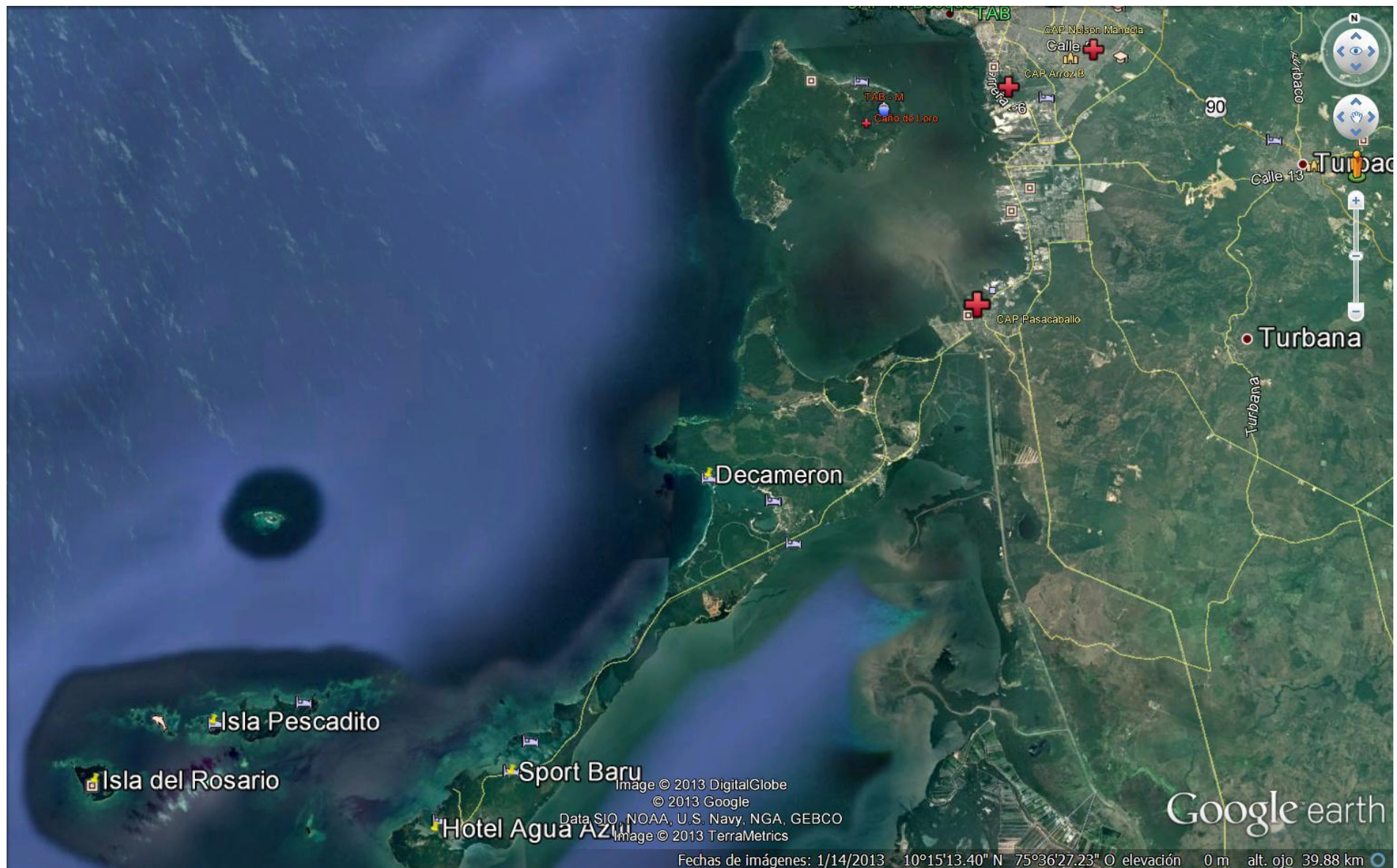
- **VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA**
- **VIGILANCIA Y CONTROL DE ALIMENTOS**
- **SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA**
- **ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES, ZONOSIS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL**
- **SANIDAD PORTUARIA**
- **MANEJO DE CADAVERES**



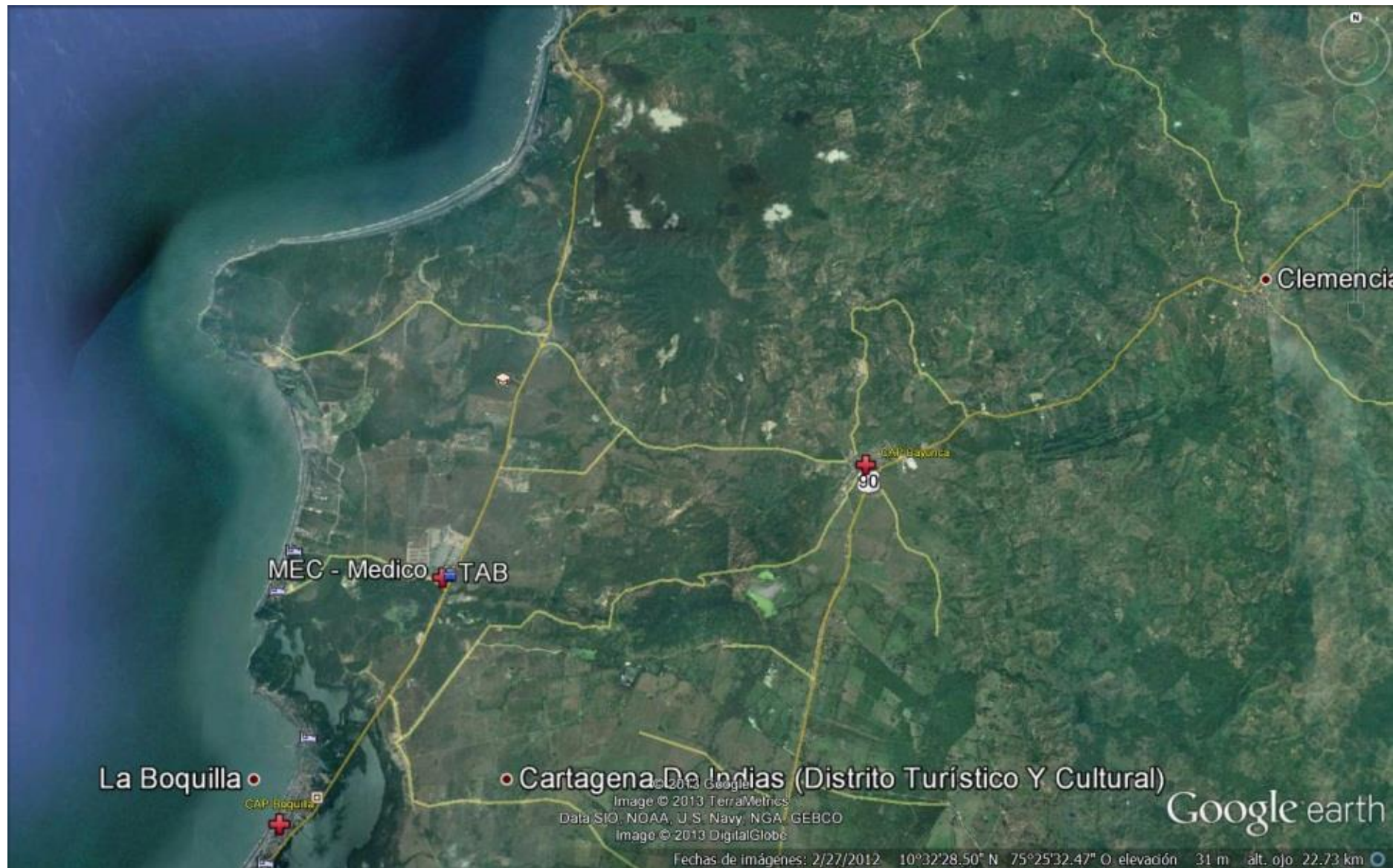
Geo-referencia - IPS



Lugares insular



Lugares zona norte



Sector salud



Zona 3 / Hospitalaria



Zona 2 / MEC - APH – Ambulancias



Zona 1 / Impacto
Grupo de rescate
Triage 1



GUED-CRUE

Responsabilidades

DADIS

Coordinador Salud

- Tener disponible un equipo de atención APH
- TAB – MEC
- En sitio de afluencia
- Equipo de Salud pública
- **IPS - Servicios de Urgencias**
- Coordinar con los Hospitales la atención
- Planes para emergencias internas y externas

DISTRISSEGURIDAD

- Apoyar con el MEC (vehículo para la atención)
- Apoyo Logístico al equipo (alimentación – refrigerios –bienestar)
- Comunicaciones
- Apoyo de combustible a la Lancha Ambulancia
- **Unidad Distrital de gestión de riesgo**
- **Responsable del evento**
- **Otros**



Gracias