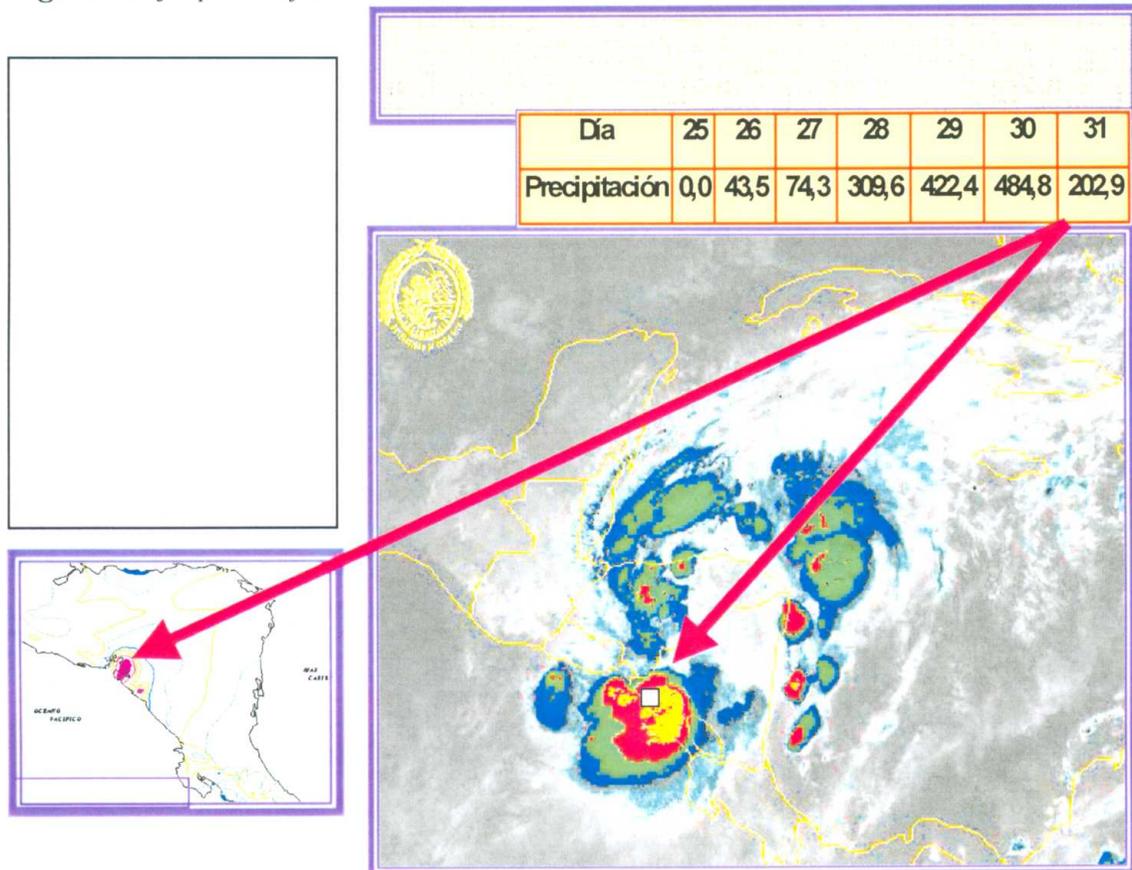


Figura 3: Ejemplo del efecto indirecto de la lluvia en Centroamerica



En las fotos de satélite de las figuras 2 y 3, las zonas verdes, rojas y amarillas identifican zonas de máxima precipitación.

Estas realidades técnico-científicas deberían guiar a la institucionalidad Centroamericana en lo social, económico, ambiental, para que las inversiones de los países y aquella obtenida a través de la asistencia internacional, se apliquen verdaderamente en los puntos neurálgicos donde se requieren.

3. Stan, un ejemplo de destrucción y pérdidas de vidas por efectos indirectos.

El huracán Stan solo alcanzó categoría 1 durante diez horas cuando se localizaba en el extremo suroeste del Golfo de México; el resto del tiempo, desde que se formó al este de la península de

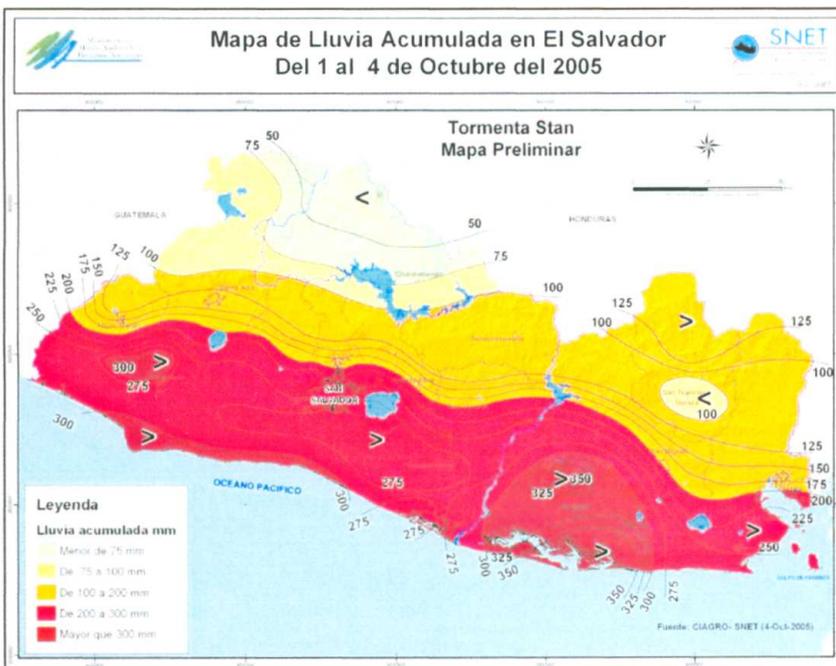
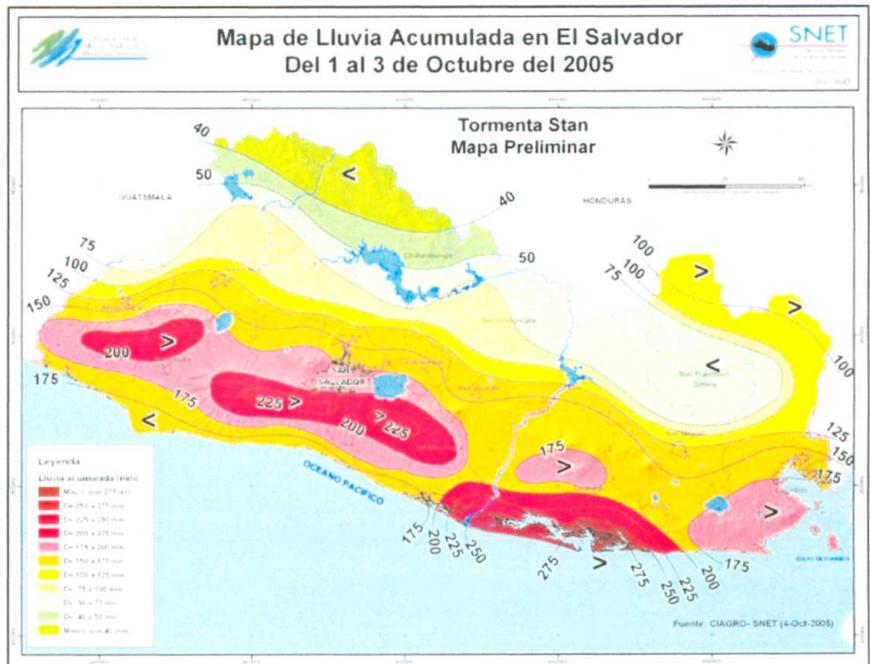
Yucatán hasta que emergió al océano Pacífico después de atravesar el sur de México, fue una perturbación poco intensa desde el punto de vista meteorológico (tormenta tropical y depresión tropical).

¿Entonces porqué tantas pérdidas de vidas, daños a la infraestructura y destrucción y ?.

Figura 4. (SNET, 2005)

Además de las condiciones sociales precarias y de pobreza en que vive un alto porcentaje de la población Centroamericana y que han propiciado altos índices de vulnerabilidad social, Centroamérica, por su configuración orográfica y localización con respecto al paso de los huracanes en el Mar Caribe, no requiere necesariamente de huracanes mayores (categorías 3 o superior), para recibir impactos devastadores. Bastan

depresiones tropicales, tormentas tropicales o huracanes de intensidad menor, 1 ó 2, que se desplacen por varios días dentro de la región misma (caso de Mitch) o por el norte de Centroamérica (caso de Stan) para producir situaciones de verdadera calamidad debido a vastas inundaciones producto del efecto indirecto de las lluvias, tal como se explicó antes. Las figuras



4, 5 y 6 elaboradas por el Servicio Nacional de Estudios Territoriales de El Salvador (SNET), ilustran el comportamiento de las lluvias indirectas en el caso del huracán Stan.

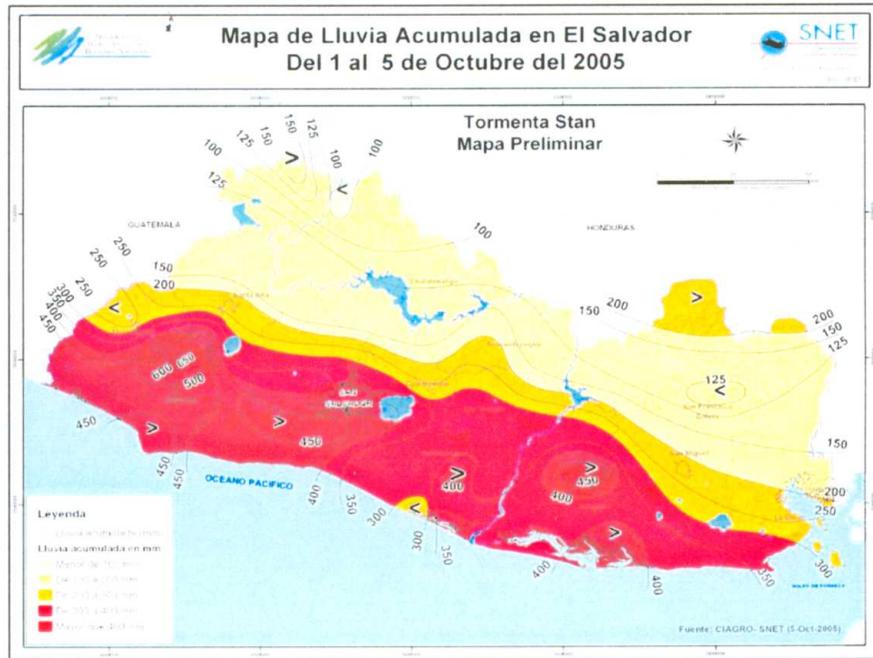
Figura 5. SNET, 2005

La secuencia de figuras ilustran muy bien la forma en que las lluvias por efecto indirecto del huracán Stan se van acumulando en el territorio salvadoreño, más intensamente en las partes de

la inmediaciones costeras y disminuyendo hacia el interior del país.

Figura 6: SNET, 2005

En Guatemala la situación es bastante similar como se ve en las figura 7 y 8, facilitadas por el Instituto Sismológico, Vulcanológico Meteorológico e Hidrológico (INSIVUMEH). Es evidente que las lluvias de carácter indirecto que provocaron inundaciones, son máximas hacia el sector del Pacífico y poco significativas hacia el sector del Caribe.



El efecto indirecto de las lluvias por huracán es muy engañoso para quienes no son expertos en la temática. Hay una tendencia muy generalizada a poner toda la atención en el centro del huracán en espera de si impactará o no algún sitio costero o isla, pero se pone poca atención al efecto indirecto de la lluvia, que es en un alto porcentaje de las veces, el que produce las situaciones devastadoras

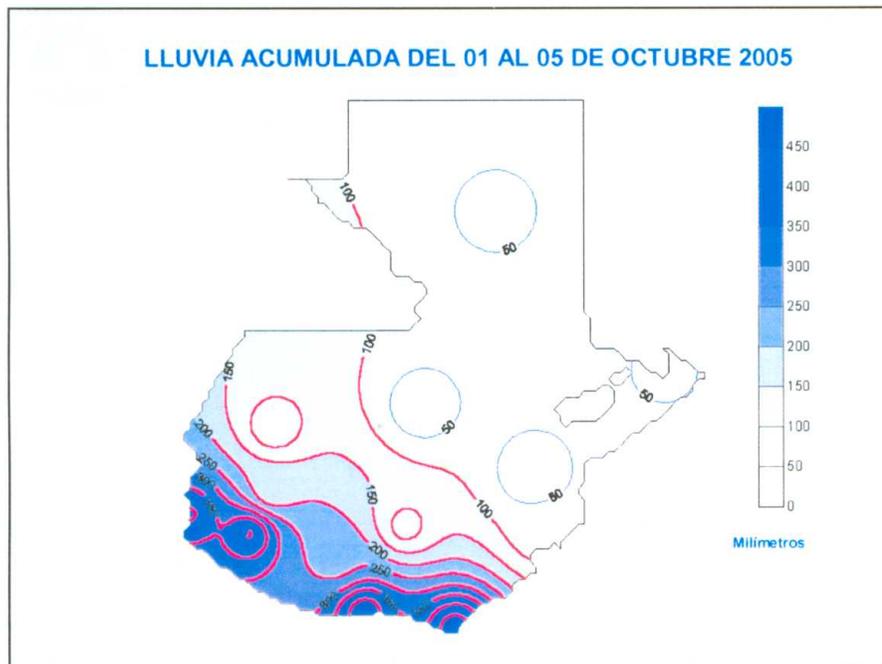


Figura 7: INSIVUMEH, 2005

Las reacciones tardías ante la amenaza, provienen de esta percepción poco clara del comportamiento “total” de los huracanes en las vecindades de Centroamérica.