7.0 RECOMENDACIONES

- Se recomienda estudiar más casos de fenómenos El Niño para conocer la generalidad de los diferentes casos, pues cada evento muestra una intensidad diferente y por tanto sus efectos varían, además se puedan incluir mas variables meteorológicas e índices Para esto es importante que se forme la unidad de investigación donde se integren varias disciplinas de trabajo.
- Luego de incrementar el rescate de datos, un próximo estudio debe de contener una mayor densidad de estaciones meteorológicas, de tal manera que permita hacer un estudio con mayor precisión sobre los efectos en pequeñas áreas de las diferentes regiones del país.
- Para analizar el fenómeno El Niño principalmente con relación a períodos de crecimiento de los cultivos respecto a la incidencia de éste, es necesario utilizar información diaria para determinar con mayor exactitud si los períodos de canícula se vuelven más largos o más intensos así como también, conocer en que fechas afecta más El Niño, de tal manera que se tengan criterios para sembrar cuando estos períodos no afecten mucho los cultivo o utilizar semillas con períodos más cortos de crecimiento y más resistentes a las altas temperaturas y las sequías.
- Al rescatar mas datos y más estaciones se podrán utilizar para mejorar la delimitación de cada Región Climática y determinar con mayor seguridad las áreas que cada una abarcan.
- Que el Servicio Meteorológico realice permanentemente control de calidad de la información meteorológica en los diferentes procesos de observación, colección, cálculo, digitación y digitalización del dato, incluyendo el rescate de datos archivados aun en papel, para contar con mayor y mejor calidad del dato.
- Que el Servicio Meteorológico incluya dentro de sus programas de trabajo herramientas tecnológicas, tales como programas computacionales y modelos numéricos que permitan hacer alguna simulación de parámetros que se alteran en presencia del fenómeno o hacer pronósticos de mediano plazo para detectar algunas pulsaciones del mismo.
- Que el personal técnico involucrado del SMHN en el tema se actualice constantemente con capacitaciones así como nueva tecnología para el estudio y monitoreo del fenómeno.
- Que tanto las instituciones involucradas en el monitoreo como las interesadas por los impactos que este produce deben estar de manera permanente dándole seguimiento no solamente cuando este está presente sino durante todo el tiempo de tal manera que les permita tomar medidas preventivas y contingenciales para enfrentar o adaptarse al fenómeno.
- Que de manera regional se cuente con una red de monitoreo del fenómeno El Niño para vigilar y analizar los posibles impactos que futuros fenómenos puedan causar a Centroamérica.
- Continuar con las reuniones periódicas de técnicos especialistas de la región, tal como lo ha fomentado y auspiciado el CRRH para evaluar futuros eventos de El Niño y los impactos que este podría producir y como enfrentarlos.
- Que el sector bancario en colaboración con el Ministerio de Agricultura y las instituciones adjudicadoras de crédito implemente los seguros agrícolas, para minimizar las pérdidas económicas en presencia del fenómeno El Niño o por sequías e inundaciones recurrentes.
- Procurar una ampliación de la red de estaciones hidrométricas y meteorológicas orientada hacia la evaluación de los recursos hídricos y con tecnologías acordes a las economías de los países, así mismo aprovechar la infraestructura y capacitación que tienen los países.
- Continuar con el rescate de datos hidrométricos en el SMHN con la cooperación regional o internacional.

- Activar o reactivar en el SMHN, los procesos de control de calidad de los datos, información y productos hidrológicos.
- Aprovechar la ayuda internacional para mejorar y aumentar la disponibilidad de información hidrológica. Para esto es necesario disponer de más recurso de personal calificado, mejorando el actual y contratando personal nuevo y por supuesto, aumentar la disponibilidad del recurso financiero.
- Identificar y generar la información necesaria de las zonas del país, sensibles a los eventos meteorológicos como El Niño, desde el punto de vista climatológico e hidrológico.
- Continuar con estudios específicos como el presente aplicado a otros sectores productivos como la hidrogenación, agua potable, turismo, etc, aprovechando los resultados ya obtenidos, para reducir la vulnerabilidad por la variabilidad climática de los diferentes sectores.