

**Iniciativa de ONU-Agua para el "Desarrollo de Capacidades en apoyo a las  
Políticas Nacionales de Gestión de Sequías"  
(OMM, CNULD, FAO y UNW-DPC)**

**Las condiciones de sequía y estrategias de gestión en Nicaragua**

**Jamil Robleto Molina**  
Hidrólogo / Autoridad Nacional del Agua  
Managua- Nicaragua  
[jrobleto@ana.gob.ni](mailto:jrobleto@ana.gob.ni)

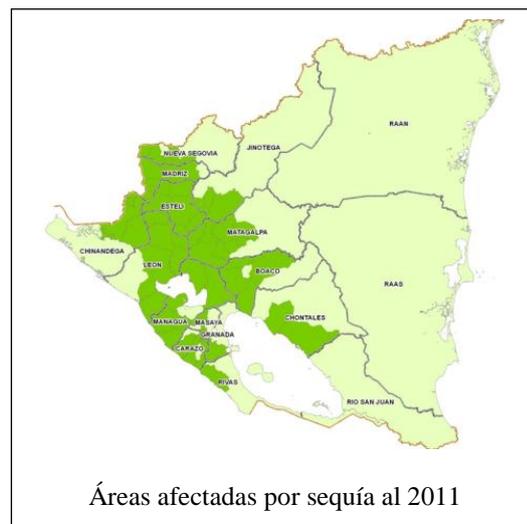
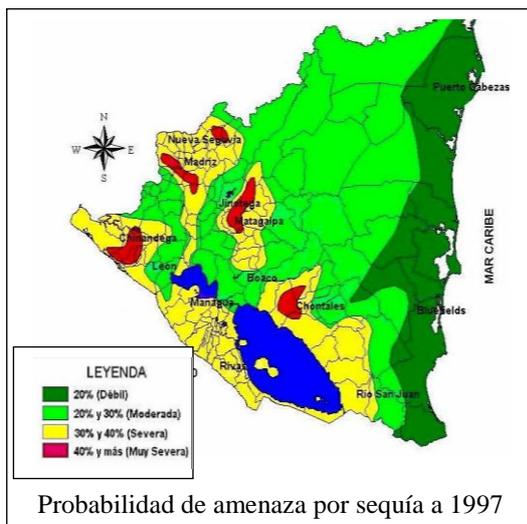
21 Noviembre 2013

## I. Antecedente.

En Nicaragua los períodos de sequía están altamente relacionados con la aparición del fenómeno El Niño, no obstante, no todos los períodos de sequías, son producto de dicho fenómeno, sino de las alteraciones propias que se manifiestan en la circulación atmosférica.

Aunque en Nicaragua los acumulados de precipitación anual oscilan entre 750 mm en la parte más secas hasta 4500 mm en los sectores con mayor precipitación acumulada, la Sequía se manifiesta con diferentes grados de severidad, afectando particularmente a las regiones del Pacífico en donde los acumulados de lluvia anual oscilan entre 1100 mm y 1900 mm, la Región Norte con acumulados anuales entre 750 y 1800 mm y la Región Central con acumulados anuales entre 800 mm y 2000 mm, aunque no de forma generalizada.

En la última década, los mayores daños provocados por este fenómeno se han registrado en los años 2001 y 2011 afectando de manera directa el ciclo agrícola productivo del país, y con duración (temporal) en los meses de Mayo, Julio, Agosto y Septiembre, ocasionando pérdidas en más de 103,700 Mz (MAGFOR) de granos básicos (maíz, frijol, arroz, sorgo otros) especialmente en el periodo comprendido de Agosto a Julio del año 2001; en lo que respecta al año 2010 no hay cifras concluyentes, sin embargo los informes institucionales apuntan a las mismas proporciones ocurridas en el evento del 2001.



Las imágenes anteriores muestran el cambio en perspectiva de áreas a afectadas por sequía a través del tiempo (1997 – 2010), en total hubo afectaciones en 37 municipios del país denominándose como el corredor seco del país con afectaciones indirectas a más de 2 millones de habitantes y de forma directa a más de 100,000 pobladores.

## **II. Evaluación de la vulnerabilidad.**

Como se muestra en las imágenes anteriores, las áreas vulnerables han aumentado en la última década, llegando con ello a definirse el corredor seco del país, el cual involucra 37 municipios, ubicados en el centro norte y parte de la región del pacífico del país, siendo el sector agrícola el más vulnerable, esto debido a las características del país el cual es de vocación agropecuaria, no obstante dentro de este mismo sector, los más afectados son productores pequeños de escasos recursos y cuyos cultivos son de subsistencia, afectaciones que están ligadas al tema de la escasez de agua potable y desnutrición cuyas consecuencias repercuten de forma directa en la niñez, provocando con ello un alto grado de vulnerabilidad ante este tipo de fenómeno.

A partir del comportamiento climático en la última década y las consecuencias ocurridas, debido al déficit del recurso hídrico necesario para subsistir, se ha logrado caracterizar las zonas amenazadas ante el fenómeno de la sequía, dicha información a la fecha no se ha hecho pública sin embargo guarda relación con las áreas afectadas en los últimos años.

## **III. Fondo de Alivio para emergencia y respuesta.**

Dentro de la nueva estrategia de gobierno, se ha logrado establecer el Plan Sequía el cual tiene como propósito: brindar asistencia alimentaria a las familias rurales más pobres de la zona seca que son fuertemente afectadas, facilitar el acceso a semillas de variedades tolerantes a la sequía para la producción de granos básicos, capitalización de familias pobres campesinas a través de la transferencia del bono productivo, facilitar conocimientos y técnicas para la alimentación de verano del ganado bovino, financiar pequeñas obras para la captación de agua y el monitoreo de la producción agrícola como un instrumento de alerta temprana.

Los fondos destinados a la emergencia son proporcionados vía presupuesto Nacional, y aplicados bajo la responsabilidad de los entes gubernamentales que guardan relación con este tema como lo son: Sistema Nacional de Prevención, Mitigación y atención a Desastres (SINAPRED), el Ministerio de Agricultura (MAGFOR), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), El Ministerio de Salud (MINSAL), todos en conjunto con las municipalidades y las estructuras organizativas locales (gabinetes de la familia comunidad y vida); todos en conjunto en la ejecución de diferentes programas de carácter asistencial y soporte técnico para lograr reinsertar a los afectados en condiciones mejoradas tras la afectación del fenómeno, los criterios de selección de beneficiarios de los diferentes programas radican principalmente en el grado de afectación ligado al índice de pobreza prevalente; No obstante, también hay que citar que existe un importante apoyo de los organismos como FAO, PNUD , el PMA entre otros actores locales (ONG's), en los diferentes programas de apoyo a los planes de mitigación y emergencia ante sequía, tales como la creación de bancos de semillas comunitarios para la producción de semillas certificadas tolerantes a la sequía, obteniendo resultados satisfactorios. Todas estas actividades ligadas de forma directa a los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH) del gobierno de la república.

#### **IV. Prácticas para reducción de los efectos de la sequía.**

Una de las principales medidas se enfocan en el trabajo directo en las zonas en donde el suelo tiene un alto grado de degradación (80%), incidiendo en la elaboración de los planes de manejo o manejo sostenible de la tierra, en la cual se ha contado con el apoyo del PNUD en conjunto con el Ministerio del Ambiente, esto con el propósito de promover los servicios ambientales a largo plazo y contribuir a la disminución de la pobreza en estas zonas.

Se establece el sistema de monitoreo de la sequía, mediante la red de vigilancia meteorológica, que comprende una red de estaciones telemétricas de transmisión en tiempo real y llevado a cabo por la Dirección General de Meteorología del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER).

En la actualidad se realiza la actualización de los estudios de sequía del país con datos de línea base al 2010.

#### **V. Necesidades de conocimiento y habilidades en la gestión de las sequías.**

- No hay capacidad técnica (cantidad) para dedicar tiempo a la investigación de la sequía.
- No existe a la fecha el tema de la gestión de las sequías, la misma es tratada de forma sectorizada y en dependencia del objetivo a evaluar.
- Desde el punto de vista técnico, urge la creación de capacidades en la aplicación de las diferentes herramientas utilizadas dentro del tema de la sequía, herramientas prácticas y adecuadas a las condiciones del país o región.
- El fortalecimiento de las redes de monitoreo, para garantizar datos en cantidad y calidad, que permitan su utilización en diferentes análisis y escenarios aplicados, con el fin de conocer mejor el comportamiento de este fenómeno.

#### **VI. Conclusión**

El tema de la sequía en Nicaragua, es sin duda un fenómeno silencioso que aqueja todos los años en diferentes grados de afectación, sin embargo a la fecha solamente resalta a la escena pública cuando dichas afectaciones tienen un alto grado de repercusión o daño, tanto en la producción agrícola como necesidad alimentaria de la población afectada; no obstante existen grandes esfuerzos por conocer cada vez mejor el comportamiento de este fenómeno, considerando en ello, las limitaciones como país que impiden el desarrollo sustancial de esta temática a nivel de las instituciones rectoras del tema.

Sin embargo, la disponibilidad del gobierno mediante la aplicación de los programas sociales en miras a la reducción de la pobreza y que de forma directa intervienen dentro de esta temática durante el desarrollo de este fenómeno, es sin duda una de las principales herramientas que contribuyen a reducir en parte, los efectos que la sequía causa en estas zonas afectadas del país.