

# LA SEQUÍA: EL DESASTRE DE MAYOR IMPACTO EN LA HUMANIDAD

Uno de los peores enemigos de la humanidad en todos los tiempos y tal vez el fenómeno más perjudicial para la actividad agropecuaria es la sequía. Muchas y variadas son las definiciones que pueden darse de sequía, ello depende de las circunstancias y características de las áreas y pueblos afectados; incluso de los especialistas. No obstante, se han seleccionado tres conceptos que recogen la idea central de este evento atmosférico:

Sequía es:

- una disponibilidad insuficiente de agua durante períodos prolongados de tiempo en una determinada área geográfica, ocasionando privaciones y tensiones severas.
- el período más o menos prolongado sin precipitaciones atmosféricas.
- el área donde caen precipitaciones menores al promedio normal, provocando un caos entre los seres vivientes de ese espacio geográfico.

La sequía puede producirse por diversos factores. Sobresalen los siguientes:

- a) el período de la ausencia de agua.
- b) la ubicación geográfica del área afectada, ya que un sector localizado en las latitudes intertropicales, difiere de

uno ubicado en latitudes extratropicales, en donde la radiación solar y el tipo de evaporación reviste características distintas.

- c) el desarrollo social, económico y cultural de las comunidades expuestas al evento.

Como puede extraerse de lo citado, en la concepción de sequía entran en juego varios elementos; desde los de índole *naturales*: todos los relacionados con la dinámica atmosférica (escasez prolongada de precipitaciones, altas temperaturas y elevados valores de evapotranspiración); hasta los relacionados con las *diversas actividades que realiza el ser humano* y que coadyuvan a originar o empeorar el fenómeno, como la degradación del suelo de la tierra, causada principalmente por la mala ordenación de los recursos hídricos, el pastoreo excesivo, la tala desmedida y la industrialización.

El desarrollo tecnológico, el aumento de la población y, sobre todo, la falta de planificación en todas las actividades que realiza el ser humano ha generado, conforme pasan los días, una disminución en las cantidades y reservas de agua. Por tanto, la mayor parte de las distintas áreas geográficas del Planeta están expuestas, en mayor o menor grado, a la escasez de agua.

Los espacios geográficos potencialmente más peligrosos a los embates de las sequías son las áreas localizadas entre los 40 grados de latitud tanto norte como sur, especialmente, en las zonas áridas. Si el hombre no presta la atención requerida a las sequías, estas podrían convertir el territorio en un desierto, tal como se aprecia en la siguiente lectura.

### LA DESERTIFICACIÓN Y LA SEQUÍA, MÁS QUE UNA MEDITACIÓN...

*La respuesta inmediata e inmisericorde de la sequía es, sin lugar a dudas, por los efectos tanto en los seres humanos como en el medio ambiente, la desertificación. Todo deterioro del suelo derivado de la falta de agua lleva a los seres vivientes a trasladarse con el fin de paliar la necesidad del precioso e imprescindible líquido. Este simple, pero significativo hecho origina otra consecuencia desastrosa: la migración, que conlleva una serie de secuelas tanto para el área abandonada como para el espacio receptor.*

*En el área abandonada, el deterioro se refleja en la destrucción de patrones familiares, lo que interrumpe las dinámicas de población, así como la pérdida de los individuos más fuertes. Esto es lo que se ha denominado fuga de músculos. Varios especialistas comparan este hecho con el de la fuga de cerebros. Lo anterior ocasiona graves problemas a los grupos que se quedan, mujeres y niños especialmente, quienes están obligados a dedicar más tiempo y esfuerzo para sobrevivir, tal es el caso de buscar agua y leña, todo lo cual genera una disminución de la productividad agrícola y la actividad económica en general.*

Saddruddin Aga Khan. *Hay que pagar la fuga. Nuestro planeta.* Nº 5. 1996 Pág. 44

### RIESGOS QUE APARECEN

Es importante que el ser humano comprenda y conozca los hechos que presagian una sequía, con el fin de que los pobladores tomen conciencia de la amenaza que implica. Entre los riesgos más significativos que ocurren se destacan:

1. Falta de agua potable.
2. Amenaza de enfermedades.
3. Falta de agua para riego.
4. Desecación de los suelos.
5. Disminución de las producciones agrarias.
6. Alteración en flora y fauna.
7. Reducción de la producción de energía hidroeléctrica.
8. Poca disponibilidad de agua para usos industriales.

En definitiva, una sequía podría tener efectos más perniciosos y destructivos que los de las inundaciones, ya que el área de ésta es más reducida y localizable.

La sequía del Sahel, ocurrida de 1968 a 1974 causó la muerte a más 100 000 personas y afectó de modo desastroso la capacidad de supervivencia en este espacio geográfico de más de 9 millones de kilómetros cuadrados.

*La desertificación afecta a 3.6 millones de hectáreas, o sea, a 70% de la tierra de regadío, lo mismo que 25 % del total de la tierra del mundo, sin contar con los desiertos áridos. En el año 2 000, probablemente 130 millones de personas pasarán hambre en los países del Sahel Africano a consecuencia de la sequía.*

Megalli, Nabil. *Hambre vs Medio Ambiente. Nuestro planeta,* Nº 5. 1992. pág 5.

Brasil en 1987 pidió urgente ayuda a la comunidad mundial, para alimentar a 2,5 millones de habitantes del NE del país, un efecto de la sequía.

*La más grave consecuencia de la sequía es la desertificación, considerada como uno de los impactantes problemas del medio ambiente mundial. La mitigación de sus efectos requiere de acciones de gran envergadura y estas, a su vez, de vastos recursos financieros. Por ello, únicamente una movilización internacional podría garantizar una lucha eficaz contra la desertificación.*

Masse. L.O. *El Fenómeno del Medio Ambiente Mundial. Nuestro planeta*, Nº 5, 1994, pág. 35.

### **PÉRDIDAS CAUSADAS POR LA SEQUÍA**

*"Los múltiples efectos dañinos de las sequías pueden ser directos e indirectos, inmediatos o tardíos, simples o acumulativos. Por ejemplo, las sequías conllevan directamente al mal estado en los campos lo que se traduce en pérdidas directas por la reducción de cosechas, deterioro en los pastos, bajo rendimiento y muerte de animales domésticos, mermas en la producción de energía eléctrica, además de afectar el transporte y el mercado de los productos".*

*Cruz Roja Colombiana, pág. 13.*

Nuestro país en 1972, se vio impactado por una de las sequías más fuertes que recuerdan los costarricenses. Ahora bien, por los cambios climáticos que sufre el Planeta y el mal uso de los recursos naturales por el hombre, Costa Rica podría verse afectada en cualquier momento por una sequía. El siguiente relato, recogido de un informe del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), sobre la sequía en el Pacífico Norte, ejemplariza claramente las secuelas de este evento.

### **COMO EN LOS TIEMPOS BÍBLICOS**

*Lugar: Guanacaste, época, invierno de 1972. Tema... como en los tiempos bíblicos. La sequía, que hoy como ayer, sigue siendo uno de los azotes más graves para el agricultor. La tierra agrietada y seca incapaz de nutrir a las plantas, el sol calcinante que va robando esperanzas, el viento que chupa los últimos restos de savia a los pastos y cultivos y las nubes que pasan, llevándose las miradas angustiadas y anhelantes de los campesinos, son las notas dominantes de esos días.*

*Para muchos, es sólo que el invierno se ha retrasado, pero para otros, los signos son angustiantes y señalan la agudización de un fenómeno natural que en Guanacaste casi tiene vicios de normalidad, los inviernos con falta de agua. Pero en este año la curva llega a su climax y señala la más baja pluviosidad en el último cuarto de siglo.*

MAG. *El MAG y la sequia en el Pacífico Seco. Pag. 2, 1973.*

Las pérdidas indirectas son más difíciles de cuantificar porque entran en juego otros elementos y otras manifestaciones, tales como los casos de los incendios forestales, las migraciones de la población rural hacia las ciudades, el abandono de tierras fértiles, las pérdidas por no poder efectuar las siembras, la muerte del ganado, las variaciones en el uso de la tierra, la disminución en la producción industrial por falta de energía, y el desempleo.

Las privaciones y tensiones ocasionadas por las sequías pueden ir más allá de estas pérdidas, generando impactos graves a la economía de un país, tanto a corto como a mediano y largo plazos.

Todo ello representa, como en el caso de las heladas e inundaciones, serios problemas socioeconómicos como la escasez y el encarecimiento de los productos de primera necesidad, entre otras situaciones adversas.