**LA SEQUÍA**

**ALINE TAPIAS**

**VERONICA GIRALDO**

**TRABAJO DE SISTEMAS**

**LA SEQUÍA**

**5B**

**NORMAN ANDRÉS LONDOÑO**

**CPM**

**MEDELLÍN-ANTIOQUIA**

**INDICE:**

* La sequía
* Tipos de sequía
* Consecuencias en la sequía
* Muerte de animales
* Lugares más afectados por la sequía
* Soluciones prácticas para la sequía
* cybergrafias

**LA SEQUÍA:**

****

**¿QUE ES LA SEQUÍA?**

La sequía es un fenómeno extremo cuyos límites geográficos y temporales son difíciles de determinar, pudiendo convertirse en un desastre natural cuando no existe capacidad de gestión de los recursos hídricos. Se debe a la deficiencia de humedad en la atmósfera por precipitaciones pluviales irregulares o insuficientes, inadecuado uso de las aguas subterráneas, depósitos de agua o sistemas de irrigación.

La sequía debe considerarse entre algunos de los más importantes riesgos geofísicos que afecta a un país Es un fenómeno casi sutil, y que puede provocar daños en cualquier parte del país.

Este fenómeno es una propiedad normal y recurrente del clima. Erróneamente, a veces se le considera como un evento poco frecuente y aleatorio. La sequía sucede virtualmente en casi todas las zonas climáticas, aún cuando sus características varían significativamente de una región a otra. La sequía es una anomalía temporal y se distingue de la aridez, en que ésta última se restringe a regiones de baja precipitación y es una característica permanente del clima.

Se le considera un desastre natural. Se origina de la deficiencia en la precipitación en un período extendido de tiempo. Esa deficiencia ocasiona una escasez de agua para el desarrollo de actividades de grupos o sectores de la población. También se le relaciona con la ocurrencia temporal de las lluvias y la efectividad de las lluvias. Existen otros factores climáticos que agravan la severidad de una sequía y que son asociados con ella, como son altas temperaturas, fuertes vientos y baja humedad relativa.

<http://proteccioncivil.sinaloa.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=130>

**TIPOS DE SEQUÍA:**

Se pueden distinguir cuatro tipos de sequías: la meteorológica, hidrológica, agrícola y atmosférica.

**Sequia meteorológica:**

Esta sequía se define como una condición anormal y recurrente del clima que ocurre en todas las regiones de la Tierra. Tiene como consecuencia la desecación del suelo, y afecta directamente sobre la producción de los cultivos.

**Sequía hidrológica:**

Esta sequía está relacionada con los efectos que tienen los períodos con poca precipitación sobre los niveles de embalses, ríos, acuíferos. Surge después de la sequía meteorológica, al disminuir la precipitación durante un tiempo, eso conlleva a que los niveles de agua disponibles comiencen a mermar.

**Sequía agrícola:**

Sucede cuando no hay suficiente agua, y provoca al déficit marcado y permanente de lluvia que reduce la producción de cultivos. Es bloqueada la toma de agua por parte de las raíces de las plantas.

**Sequía atmosférica:**

Ocurre cuando hay ausencia de lluvia durante un período de altas temperaturas, baja humedad e insolación intensa. Está asociada a vientos moderados o fuertes, dura aproximadamente desde unas horas hasta varios meses. http://www.ecologismo.com/general/tipos-de-sequia/

**CONSECUENCIAS EN LA SEQUÍA**

➢ La falta de agua porque los caudales de lo ríos bajan y los pozos naturales se secan.

➢ Aparecen epidemias porque las personas están más expuestas a las enfermedades.

➢ Los incendios por las Altas temperaturas del medio➢ Enfermedades y epidemias Como Dengue, diarreas, leptospirosis, hepatitis, tuberculosis e incluso cólera. Porque las lluvias arrastran los virus y bacterias.

➢ Las enfermedades respiratorias -desde resfriado común hasta neumonías- influenza común y pandémica, neumonías por la humedad que genera a las casas y peor en lugares públicos. Los más vulnerables son niños, ancianos, embarazadas y personas con patologías de base como diabéticos, cardiópatas o inmunodeprimidos.

➢ También se presentarán “diarreas de todo tipo” bacteriana y por parásitos. Incluso podrían reportarse casos de cólera.

➢ Las aguas contaminadas con heces también pueden transmitir el virus de hepatitis A y las contaminadas con orines de roedores -que salen de su madriguera con las inundaciones- pueden contagiar leptospirosis.

➢ Destrucción de campos de cultivo.

➢Falta de electricidad, falta de agua potable, escasez de comida,

➢ En el suelo las lluvias barren con los nutrientes y/o creando capas que hacen que tierras fértiles se conviertan en bañados o desérticas.

http://www.buenastareas.com/ensayos/Consecuencias-De-La-Sequia/2499284.html

**MUERTE DE ANIMALES**

****

Gremios, autoridades y habitantes de la Región Caribe, insisten en que el Gobierno del presidente Santos debió decretar enseguida la emergencia económica para la zona, a raíz de la fuerte sequía que los afecta.

 En Santa Marta hay escepticismo sobre los anuncios del jefe de Estado sobre la construcción de pozos para mitigar la emergencia por falta de agua. Creen que sí aliviarán la crisis, pero en lo que no creen es en la celeridad de su construcción.

 Por su parte, en La Guajira los afectados por la sequía no confían en los anuncios del Gobierno nacional y solicitan la presencia del primer mandatario para evaluar los estragos del clima.

 En la zona rural de Corozal, Sucre, en donde el servicio de acueducto es deficiente, ya sus pobladores sufren por la falta de agua, porque sus pozos se están secando.

 En Bolívar, la Policía comenzó la distribución de agua potable de manera gratuita en las poblaciones más afectadas por la sequía.

 La administración de Neiva decretó la alerta amarilla ante el incremento de incendios forestales en la ciudad. En los últimos días se han presentado entre 6 y 8 conflagraciones en un día.

 En Boyacá continúa la emergencia por las fuerte temperaturas, a esta hora en el municipio de Soata la comunidad completa más de 10 horas intentando controlar un incendio, entre tanto, al municipio de Cucaita llegarán cuatro carrotanques para surtir de agua a la Comunidad.

 Los productores agropecuarios del Cesar piden apoyo al gobierno nacional para sobrellevar la sequía que vive el departamento donde se estima que las pérdidas superan los 136 mil millones de pesos.

 Finalmente, en un 6 por ciento se incrementó el precio de la ca**rne en el Valle del Cauca, por causa de la sequía.**

<http://www.bluradio.com/71139/desnutricion-y-muerte-de-animales-deja-primera-semana-de-sequia-en-el-pais>

**LUGARES MAS AFECTADOS POR LA SEQUÍA**

**Bolívar**

Más de 4.489 reses muertas y 161.938 hectáreas de cultivos afectadas ha dejado la fuerte sequía en el departamento caribeño en lo corrido del año, informó el Comité de Ganaderos.

**Atlántico**

"El ganadero trata de sacar sus animales de la finca para evitar que se mueran y por eso están sacrificando reses, para enviarlas a los frigoríficos", aseguró De Silvestre. "Algunos han tenido que sacrificar a las hembras y aunque esto les permite recuperar algo del valor del ganado, afecta la producción lechera a futuro", agregó.

 **Santa Marta**

 Siete meses de escasez de agua tienen a la capital del Magdalena en una calamidad pública, que se agudiza con la llegada del fenómeno del niño.

Los bajos niveles en los ríos que surten al acueducto local y abastecen a varios microacueductos rurales han imposibilitado que el agua potable llegue a todas las zonas de la ciudad.

**La Guajira**

 El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) aseguró que los guajiros han sido los más afectados por la ola de calor, que causó en el departamento la muerte de 15.000 cabezas de ganado y arruinó 10.000 hectáreas de terrenos aptas para los cultivos.

Por eso el instituto mantiene la alerta roja en La Guajira, en donde no llueve desde hace más de seis meses.

Por su parte, los ganaderos y las comunidades Wayuu señalaron que el Gobierno Nacional debe buscar una pronta solución, de lo contrario su región va a “colapsar”.

**Córdoba**

 El presidente de la Federación de Ganaderos de Córdoba (Ganacor), Alfredo García Burgos, indicó que, hasta la fecha, 5.000 reses han muerto y la producción de leche ha bajado en un 24% en el departamento, como consecuencia de la sequía.

Sin embargo, los ganaderos no son los únicos afectados. En Montería las autoridades locales decretaron la calamidad pública, porque 24 zonas de la capital no tienen agua para el consumo humano.

Para paliar la crisis, Burgos pidió entregar a los pequeños ganaderos la maquinaria usada en la minería ilegal para hacer reservorios de agua y afrontar el impacto del verano.

**Sucre**

 Los cultivadores de tabaco de Montes de María aseguraron que la intensa sequía arruinó cerca del 80% de la cosecha, y lo peor, explican, es que de las 1.700 hectáreas cultivadas sólo se podrá recuperar un 20%.

"A esta fecha hay partes donde el cultivo se murió. Solo están los lotes ", dijo el presidente de la Asociación de Tabacaleros de Ovejas, Javier Villalba, quien añadió que a la pérdida de las cosechas se suman las deudas que tienen con los bancos y proveedores.

 **Norte de Santander**

 En alerta se encuentran ocho municipios del departamento donde en menos de ocho días se han presentado diez incendios forestales, que han arrasado con varias hectáreas de bosques, que incluso han obligado a la comunidad a abandonar sus parcelas.

Los municipios más afectados, por la falta de herramientas para atender la emergencia, son La Playa, Hacarí, El Tarra, San Calixto, Tibú, Pamplonita, Chinácota y Toledo.

**Boyacá**

 El director del Ideam, Ómar Franco, pidió a las autoridades locales y a la ciudadanía en general no bajar la guardia y tomar medidas que permitan mitigar los efectos del fenómeno de El Niño.

 http://www.noticiasrcn.com/nacional-pais/regiones-caribe-y-andina-las-mas-afectadas-sequia

**SOLUCIONES PRÁCTICAS PARA LA SEQUÍA**

Ante desastres naturales como la sequía está claro que mientras esperamos las lluvias hemos de aplicar dos grupos de estrategias o soluciones prácticas: una sería la de buscar el ahorro máximo de agua y la otra sería la de cuidar el medio ambiente (reduciendo la contaminación y recuperando los bosques con la reforestación)

Posibles medidas para paliar la sequía:

Adecuar los cultivos a especies que necesiten el mínimo de agua y adecuar el sistema de riego. No tiene sentido cultivar especies como el maíz (por poner un ejemplo) en zonas con graves problemas de agua. Los gobiernos deberían de marcar unas pautas para regular los cultivos "derrochadores" de agua. Poco a poco se va introduciendo soluciones prácticas para la sequía como el sistema de riego por goteo que va sustituyendo al tradicional por anegación. El ahorro es espectacular pero por desgracia también necesita de ayudas para el agricultor ya que es una inversión cara. Los gobiernos deberían colaborar en esta adaptación ya que recordemos que en la mayoría de países el riego de los cultivos supone entre el 70 y 80% del consumo total.

Parques y jardines públicos y privados con especies que necesiten poca agua. Por suerte muchos ayuntamientos, ante la amenazante sequía empiezan a diseñar los jardines y parques públicos con árboles y plantas resistentes a la sequía. Los gobiernos, buscando prevenir las catástrofes naturales, deberían dar unas pautas claras sobre las especies adecuadas a cada zona y exigir su cumplimiento.

Utilizar ahorradores de agua en todos los grifos y duchas. Cada vez es más fácil encontrar pequeños y baratos accesorios que permiten ahorrar muchísima agua en el consumo doméstico. Las cisternas de los baños o inodoros suponen el principal consumo de agua en una vivienda. Dentro de las soluciones prácticas a la sequía exigir que estos elementos de nuestros baños sean más eficientes es indispensable.

Evitar las fugas o pérdida de agua de los canales de distribución del agua. Aunque parezca increíble un 10-15 % del agua se pierde por el mal estado de los canales y tuberías que transportan el agua ya que suelen ser ya sistemas viejos y que requieren mucha inversión para renovarlos y mantenerlos. Aunque parezca caro su mantenimiento seguro que ante la amenaza de la sequía acabará siendo rentable.

Crecimiento urbanístico sostenible. No tiene sentido construir miles de viviendas (sobre todo en el sector turístico) en zonas con poca agua y luego exigir a los gobiernos agua a toda costa. Estudios previos a toda expansión urbanística, buscando soluciones prácticas, deben valorar el posible crecimiento.

Potenciar la depuración de todas las aguas residuales. Poco a poco se van instalando depuradoras en más ciudades y pueblos pero tal inversión no es posible en la mayoría de los países poco o no desarrollados. Ante catástrofes naturales como la sequía será indispensable que cada ciudad y pueblo tenga la suya. No podremos desperdiciar ni una gota.

Evitar la reforestación. La repoblación forestal con especies que necesiten poca agua y sean armónicas con el ecosistema de la zona es indispensable para "atraer" las lluvias o impedir que, cuando se produzcan, el agua arrastre las tierras fértiles.

Plantas desalinizadoras o desaladoras. Hay que mejorar los sistemas ya que consumen ingentes cantidades de energía y liberar mucha salmuera al mar (agua hipersalada) que desequilibra la fauna y flora. Los sistemas más novedosos van buscando compensar estas desventajas (empiezan a utilizar energías renovables como el viento o el sol y empiezan a desarrollarse sistemas que generan menos salmuera) Esperemos que en un futuro inmediato todo sean ventajas.

Aplicar estas y muchas otras soluciones prácticas para la sequía son formas prácticas de enfrentarse a algunas catástrofes naturales. Sobre todo a aquellas que se producen lentamente y que dan tiempo a prepararnos.

http://www.noticiasrcn.com/nacional-pais/regiones-caribe-y-andina-las-mas-afectadas-sequia

**BIBLIOGRAFÍAS:**

* <http://proteccioncivil.sinaloa.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=130>
* <http://www.ecologismo.com/general/tipos-de-sequia/>
* <http://www.buenastareas.com/ensayos/Consecuencias-De-La-Sequia/2499284.html>
* <http://www.bluradio.com/71139/desnutricion-y-muerte-de-animales-deja-primera-semana-de-sequia-en-el-pais>
* <http://www.noticiasrcn.com/nacional-pais/regiones-caribe-y-andina-las-mas-afectadas-sequia>
* <http://www.noticiasrcn.com/nacional-pais/regiones-caribe-y-andina-las-mas-afectadas-sequia>