



# Sequia Emergencia ante incendios

# Sequia

## Emergencia ante incendios

### Compilación y edición:

DrC. Maria del Carmen González Rivero

MSc. Arellys Borrell Saburit

MSc. Consuelo Tarragó Montalvo

Lic. Gleydis Hurtado Cumbá

Lic. Raisa Alayo Morales

CNICM-Infomed



## Contenido

Sequia .....	4
Las causas de la sequía se agrupan en dos grandes categorías .....	5
Efectos de la sequia .....	5
Prevención y Preparación .....	5
1. Educación y Concienciación: .....	5
2. Recursos de Información:.....	5
Respuesta Durante la Sequía .....	6
1. Adaptación de Servicios: .....	6
2. Apoyo a la Comunidad: .....	6
Estrategias a Largo Plazo .....	6
1. Desarrollo de Políticas:.....	6
2. Fomento de la Sostenibilidad:.....	6
Daños que puede causar la sequía a las colecciones de libros y documentos .....	7
1. Degradación de Materiales: .....	7
2. Aumento de Plagas:.....	7
3. Problemas de Conservación:.....	7
Medidas a tener en cuenta .....	7
1. Control del Ambiente: .....	7
2. Inspección Regular: .....	8
3. Almacenamiento Adecuado:.....	8
4. Capacitación del Personal: .....	8
5. Plan de Emergencia:.....	8
Emergencia ante incendios .....	9
Emergencia ante Incendios .....	11
Daños que puede causar un incendio en las colecciones de libros y documentos .....	11
1. Pérdida Total de Colecciones: .....	11
2. Daños por Humo y Ceniza: .....	11
3. Deterioro Estructural:.....	11
4. Daños por Agua: .....	11
Medidas a tener en cuenta .....	12
1. Plan de Prevención:.....	12
2. Capacitación del Personal: .....	12
3. Almacenamiento Seguro:.....	12
4. Inspección y Mantenimiento:.....	12
5. Respuesta Rápida: .....	12
Bibliografía .....	13



## Sequia

La sequía es un fenómeno natural que puede tener un impacto significativo en las comunidades y en el funcionamiento de las bibliotecas. Es esencial que tanto los bibliotecarios como la comunidad estén preparados para enfrentar estos desafíos.

Desde tiempos inmemoriales, la sequía ha sido una amenaza para la supervivencia de la humanidad. Con frecuencia ha sido la causa de migraciones masivas, hambrunas y guerra e incluso ha llegado a alterar el curso de la historia misma.

Es un fenómeno climático recurrente caracterizado por una reducción en la precipitación pluvial con respecto a la considerada como normal

Tiende a extenderse de manera irregular a través del tiempo y del espacio, y provoca que el agua disponible sea insuficiente para satisfacer las distintas necesidades humanas y de los ecosistemas

Se espera que las precipitaciones anuales disminuyan para finales de este siglo, en particular durante la estación húmeda. El efecto combinado de temperaturas más altas, el aumento asociado de la evaporación y la disminución de las precipitaciones significa que es probable que el Caribe experimente sequías más intensas y frecuentes.

Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela se han visto especialmente afectados, pues importantes franjas de estos países han experimentado una “sequía excepcional”, marcada con un color rojo intenso en un mapa de la NOAA.

## Las causas de la sequía se agrupan en dos grandes categorías

1. Origen natural: representada por la modificación en los patrones de la circulación atmosférica, las variaciones en la actividad solar y los fenómenos de interacción entre el océano y la atmosfera, como El Niño- Oscilación del Sur (ENOS) entre otros
2. Origen antropogénico constituidas por la quema de combustibles fósiles, la degradación ambiental (deforestación, degradación del suelo y desertificación) y la alteración de los sistemas ecológicos naturales

## Efectos de la sequia

A los efectos de la sequía se le conoce más por su efecto, que por sí mismo, pues los impactos ocasionados por falta de lluvias y el déficit hídrico son similares en cualquier parte del orbe (con sus particularidades, obviamente) Es cierto que la sequía no es un fenómeno espectacular (un huracán o un tornado, por ejemplo), sus impactos a largo plazo pueden ser de mayor amplitud y más devastadores

En los países desarrollados el impacto de la sequía es principalmente de carácter económico y ambiental a diferencia de los países subdesarrollados, que los impactos de la sequía tienen un carácter altamente social: hambre, migración, reducción en el bienestar y calidad de vida, principalmente asociados con otros factores colaterales.

## Prevención y Preparación

### 1. Educación y Concienciación:

- Organizar talleres y charlas sobre la importancia del agua y las estrategias de conservación. Esto puede incluir información sobre el ciclo del agua, el uso responsable y la importancia de la biodiversidad.

- Distribuir materiales informativos en la biblioteca que expliquen cómo la sequía afecta a la comunidad y qué medidas se pueden tomar para mitigar sus efectos.

### 2. Recursos de Información:

- Crear una colección de recursos sobre la sequía, incluyendo libros, artículos y guías prácticas. Esto puede ayudar a los usuarios a entender mejor el fenómeno y sus consecuencias.

- Mantener un catálogo de contactos de organizaciones locales que trabajen en la gestión del agua y la sostenibilidad, para que la comunidad pueda acceder a apoyo y recursos.

## Respuesta Durante la Sequía

### 1. Adaptación de Servicios:

- Modificar los horarios de operación y los servicios ofrecidos en la biblioteca para adaptarse a las necesidades de la comunidad durante períodos de sequía. Por ejemplo, ofrecer más recursos digitales para reducir la necesidad de impresión.

- Implementar programas de intercambio de libros que fomenten la lectura sin necesidad de adquirir nuevos materiales, promoviendo así la sostenibilidad.

### 2. Apoyo a la Comunidad:

- Facilitar espacios para que la comunidad se reúna y discuta sobre la sequía, compartiendo experiencias y estrategias de adaptación.

- Colaborar con otras instituciones locales para ofrecer programas de apoyo a las familias afectadas por la sequía, como talleres de jardinería sostenible o técnicas de recolección de agua de lluvia.

## Estrategias a Largo Plazo

### 1. Desarrollo de Políticas:

- Trabajar con autoridades locales para desarrollar políticas que promuevan la conservación del agua y la gestión sostenible de los recursos hídricos.

- Incluir en la planificación de la biblioteca estrategias para la resiliencia ante sequías, asegurando que los servicios puedan continuar incluso en condiciones adversas.

### 2. Fomento de la Sostenibilidad:

- Implementar prácticas sostenibles dentro de la biblioteca, como el uso de sistemas de riego eficientes para áreas verdes y la promoción de materiales reciclados.

- Iniciar proyectos comunitarios que fomenten la reforestación y la creación de espacios verdes, contribuyendo a la mejora del microclima local.

La sequía es un desafío que requiere una respuesta coordinada y proactiva. Las bibliotecas pueden desempeñar un papel crucial en la educación, la preparación y el apoyo a la comunidad. Al implementar estas estrategias, se puede ayudar a mitigar los efectos de la sequía y fomentar una cultura de sostenibilidad y responsabilidad ambiental.

## Daños que puede causar la sequía a las colecciones de libros y documentos

La sequía puede tener efectos adversos significativos en las colecciones de libros y documentos en una biblioteca. Algunos de los daños más comunes incluyen:

### 1. Degradación de Materiales:

- La falta de humedad en el ambiente puede causar que los materiales de papel se vuelvan quebradizos y se deterioren más rápidamente. Esto es especialmente problemático para libros antiguos o documentos que ya están en condiciones frágiles.
- Los cambios bruscos de temperatura y humedad pueden provocar la deformación de los libros, afectando su integridad estructural y dificultando su uso.

### 2. Aumento de Plagas:

- Las condiciones secas pueden favorecer la proliferación de plagas como insectos y roedores que buscan refugio en los materiales de la biblioteca. Estos pueden causar daños físicos a los libros y documentos, como perforaciones y manchas.

### 3. Problemas de Conservación:

- La sequía puede afectar los sistemas de climatización y control de humedad de la biblioteca, lo que puede llevar a un ambiente inadecuado para la conservación de las colecciones. Esto puede resultar en un aumento de la degradación química de los materiales.

## Medidas a tener en cuenta

### 1. Control del Ambiente:

- Es fundamental mantener un control adecuado de la temperatura y la humedad en las áreas donde se almacenan los libros y documentos. Utilizar deshumidificadores o sistemas de climatización que ayuden a regular estos factores puede ser crucial durante períodos de sequía.

## 2. Inspección Regular:

- Realizar inspecciones periódicas de las colecciones para detectar signos de daño o infestación. Esto incluye revisar los libros en busca de plagas y evaluar su estado físico.

## 3. Almacenamiento Adecuado:

- Asegurarse de que los libros y documentos estén almacenados en estantes que permitan una buena circulación de aire. Evitar el contacto directo con paredes que puedan estar expuestas a cambios de temperatura y humedad.

## 4. Capacitación del Personal:

- Capacitar al personal de la biblioteca en técnicas de conservación y manejo de colecciones, para que puedan identificar problemas y actuar de manera efectiva ante situaciones de sequía.

## 5. Plan de Emergencia:

- Desarrollar un plan de emergencia que incluya protocolos específicos para la protección de las colecciones durante períodos de sequía. Esto puede incluir medidas de respuesta rápida ante daños o infestaciones.

La sequía representa un desafío significativo para la preservación de las colecciones en las bibliotecas. Al implementar medidas proactivas y mantener un enfoque en la educación y la capacitación, se puede mitigar el impacto de este fenómeno y asegurar la conservación de los valiosos recursos bibliográficos para las futuras generaciones.



## Emergencia ante incendios

Cientos de millones de libros y documentos se han perdido en el Mundo por causa de los desastres sólo en el siglo XX. La mayor pérdida se produjo durante la Segunda Guerra Mundial

Los extintores más utilizados en bibliotecas son los extintores de polvo polivalente ABC son lo más adecuados para casi todos los tipos de incendio

Los extintores de agua nebulizada se utilizan donde contaminantes en fuentes de agua no reguladas pueden causar daños excesivos al personal o al equipo. Las aplicaciones típicas incluyen quirófanos, museos y colecciones de libros.

Los incendios desencadenan graves desastres: la proliferación de llamas, la generación de humo tóxico y el derrumbamiento de estructuras constructivas puede ocasionar víctimas humanas, por lo que deben ser consideradas situaciones de alto riesgo para las personas. Por ello, se deberán tomar acciones temerarias que pudieran costar vidas humanas.

**Si se encuentra en el edificio:**

1. Mantenga la calma
2. Active las alarmas de incendio y avise al cuerpo de bomberos
3. Si se encuentra atrapado en una oficina:
  - Cierre todas las puertas
  - Tape con trapos a ser posibles húmedos, todas las rendijas por donde pueda penetrar el humo
  - Haga saber de su presencia en la oficina (a través de una ventana, un teléfono)
  - Si se trata de un foco incipiente y posee formación en el manejo del sistema de extinción, actúe sobre el foco con extintores portátiles o las mangueras interiores
  - Si es posible, corte la electricidad
  - Si el incendio es grave o no sabe apagarlo, trate de desalojar la zona y ayude a las personas que lo necesiten. (niños, ancianos e impedidos) No rompa las ventanas y cierre las puertas sin llave
  - Toque la puerta y si está caliente trate de buscar otra salida
  - Olvídense de salvar posesiones, lo importante es su vida y la del resto de las personas
  - Si se le enciende la ropa no trate de correr, tiéndase en el suelo y échese a rodar
  - Reúnase en una zona segura con el resto del personal
  - Localice al coordinador de desastres
  - Espere órdenes y colabore sólo cuando se solicite su ayuda

**Para desplazarse en un edificio en llamas es necesario:**

- Antes de abrir una puerta es importante que la toque, si está caliente no la abra busque otra salida
- No use los ascensores
- Trate de cubrir la nariz con un pañuelo mojado
- Si hay mucho trate de caminar agachado.

## Emergencia ante Incendios

Los incendios representan una amenaza significativa para las bibliotecas, especialmente en contextos de sequía, donde las condiciones secas pueden aumentar el riesgo de ignición y propagación del fuego. A continuación, se detallan los tipos de daños que pueden causar los incendios y las medidas que se deben considerar para prevenir y responder a estas emergencias.

## Daños que puede causar un incendio en las colecciones de libros y documentos

### 1. Pérdida Total de Colecciones:

- Un incendio puede resultar en la destrucción total de libros y documentos, lo que implica la pérdida irrecuperable de materiales valiosos e irremplazables.

### 2. Daños por Humo y Ceniza:

- Incluso si el fuego no consume directamente los materiales, el humo y la ceniza pueden causar daños significativos. El humo puede manchar las páginas y afectar la legibilidad, mientras que la ceniza puede contaminar los libros y documentos.

### 3. Deterioro Estructural:

- El calor extremo de un incendio puede causar que las encuadernaciones se deformen o que el papel se quemé, comprometiendo la integridad estructural de los libros.

### 4. Daños por Agua:

- Las medidas de extinción de incendios, como el uso de agua, pueden causar daños adicionales a las colecciones. El agua puede provocar la deformación del papel y el crecimiento de moho si no se maneja adecuadamente.

## Medidas a tener en cuenta

### 1. Plan de Prevención:

- Desarrollar un plan de prevención de incendios que incluya la identificación de riesgos, la instalación de detectores de humo y sistemas de rociadores automáticos. Es fundamental realizar inspecciones regulares para asegurar que estos sistemas funcionen correctamente.

### 2. Capacitación del Personal:

- Capacitar al personal de la biblioteca en protocolos de seguridad y en el uso de extintores. Esto incluye simulacros de evacuación y formación sobre cómo actuar en caso de un incendio.

### 3. Almacenamiento Seguro:

- Asegurarse de que los libros y documentos estén almacenados en estanterías que cumplan con las normativas de seguridad contra incendios. Evitar el almacenamiento de materiales inflamables cerca de fuentes de calor y asegurar que las salidas de emergencia estén despejadas.

### 4. Inspección y Mantenimiento:

- Realizar inspecciones periódicas de las instalaciones eléctricas y de los sistemas de calefacción para prevenir fallos que puedan provocar incendios. Mantener un registro de mantenimiento de todos los equipos de seguridad.

### 5. Respuesta Rápida:

- Establecer un protocolo de respuesta rápida que incluya la notificación inmediata a los servicios de emergencia y la evacuación del personal y los usuarios. Tener un plan claro sobre cómo proteger las colecciones en caso de un incendio inminente.

La preparación y la respuesta ante incendios son esenciales para proteger las colecciones de libros y documentos en las bibliotecas. Al implementar medidas preventivas y de capacitación, se puede mitigar el riesgo de incendios y asegurar la preservación de los valiosos recursos bibliográficos, incluso en condiciones adversas como las que se presentan durante períodos de sequía.

## Bibliografía

1. Biblioteca Nacional del Perú. Centro de Servicios Bibliotecarios Especializados. Dirección Ejecutiva de Preservación y Conservación. Guías sobre la Gestión del Riesgo de Desastre Para Las Bibliotecas. Protocolo de actuación ante desastres en bibliotecas. Lima: Biblioteca Nacional del Perú, Dirección de Ediciones: Unesco, 2016 Disponible en [https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.bnp.gob.pe/documentos/proteccion\\_colecciones/conservacion\\_documento\\_0004.pdf&ved=2ahUKEwiR0uaXn9eJAxV4mYQIHaxFlilQFnoECAQQAQ&usq=AOvVaw3Ilyk72U\\_vITWnWVGvNsdQ](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.bnp.gob.pe/documentos/proteccion_colecciones/conservacion_documento_0004.pdf&ved=2ahUKEwiR0uaXn9eJAxV4mYQIHaxFlilQFnoECAQQAQ&usq=AOvVaw3Ilyk72U_vITWnWVGvNsdQ)
2. Manual de planificación y prevención de desastres y archivos y bibliotecas [Internet]. Madrid: Fundación Histórica Tavera, Instituto de Seguridad Integral de la Fundación MAPFRE Estudios; 2000[citado 10 Oct 2024]. Disponible en: <https://documentacion.fundacionmapfre.org/documentacion/publico/es/bib/21154.do>
3. Pita López MF. La Sequía como desastre natural su incidencia en el ámbito español. Norba Rev Geogr [Internet].1989[citado 10 nov 2024]; 6-7: 31-62. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=109703>
4. Rojas Aires L. Instalaciones de protección contra incendios de una Biblioteca. Proyecto Fin de carrera. Tomo I. <https://biblus.us.es/bibing/proyectos/abreproy/5464/fichero/PFC+-+TOMO+I.pdf>
5. Turkewitz J, Ionova A, León Cabrera JM. Sudamérica enfrenta un alarmante futuro de sequías históricas. El Times [publicación periódica en línea]. 20 octubre 2024, [Citado: 10 Oct 2024]. Disponible en <https://www.nytimes.com/es/2024/10/20/espanol/america-latina/sudamerica-amazonas-sequia-historica.html>
6. Vicente Serrano SM, Beguería Portugués S, Hernández Santana V, Duran Valsero JJ, Rosales Villegas MA, Camarero Martínez JJ. Sequías [Internet]. España: Editorial CSIC; 2023[citado 10 Oct 2024]. Disponible en: [http://libros.csic.es/product\\_info.php?products\\_id=1724](http://libros.csic.es/product_info.php?products_id=1724)