

Plantilla para Documentos Base sobre el Cambio Climático de las Sociedades Nacionales

Programa para la Preparación para el Cambio Climático II
Abril, 2010

Este informe (como parte del programa "Preparación para el Cambio Climático") le da a las Sociedades Nacionales información básica sobre cómo se espera que el cambio climático afecte su país, sus poblaciones vulnerables y sus programas. Se considera un punto de partida para que las Sociedades Nacionales identifiquen áreas en las cuales deberán ajustar sus planes y programas o bien para definir planes de acción específicos.

Le invitamos a que agregue información y complete todas las secciones de este documento. Hay una serie de secciones a lo largo del documento que requieren información adicional o bien que deben de ser escritas por completo por la Sociedad Nacional. El texto en verde ofrece una guía para cada una de estas secciones. Los comentarios en verde deben de ser eliminados una vez terminado el documento.

Una vez concluido, este informe puede ser utilizado como una herramienta de comunicación o educación, para mejorar la comprensión de sus lectores (voluntarios, colegas, socios o público general) sobre los posibles impactos del cambio climático. La información contenida en este documento puede también compartirse mediante varios materiales de comunicación de la Sociedad Nacional para hacer más accesible la información pertinente a grupos estratégicos.

Cuando agregue información al documento, por favor añada las referencias bibliográficas que utilizó para conseguir la información. Puede añadir su propia referencia a la lista del final siguiendo estos simples pasos:

Ponga el cursor sobre la sección del documento a la cual quiere añadir la referencia,

- 1. Haga clic sobre la tabulación "Insertar" (encontrada en la parte superior de la pantalla del programa Microsoft Word)*
- 2. Elija "nota a pie de página" del menú de opciones*
- 3. Asegúrese que las opciones "final del documento" y "auto enumerar" estén marcadas*
- 4. Haga clic en "OK"*
- 5. Llene la información correspondiente a su referencia*

Índice

(Debe de ser preparado por la Sociedad Nacional con la asistencia que requiera de la FICR y del Centro del Clima)- lista de todos los títulos y la página en que aparecen, generalmente se llena al final del proceso

Acrónimos

(Debe de ser preparado por la Sociedad Nacional con la asistencia que requiera de la FICR y del Centro del Clima)

Resumen Ejecutivo (1-3 páginas)

(Debe de ser preparado por la Sociedad Nacional con la asistencia que requiera de la FICR y del Centro del Clima) –resumen del documento, incluyendo puntos clave, generalmente se llena hasta el final

Parte 1: Cambio climático: la ciencia y las implicaciones globales para la Cruz Roja/Media Luna Rojaⁱ

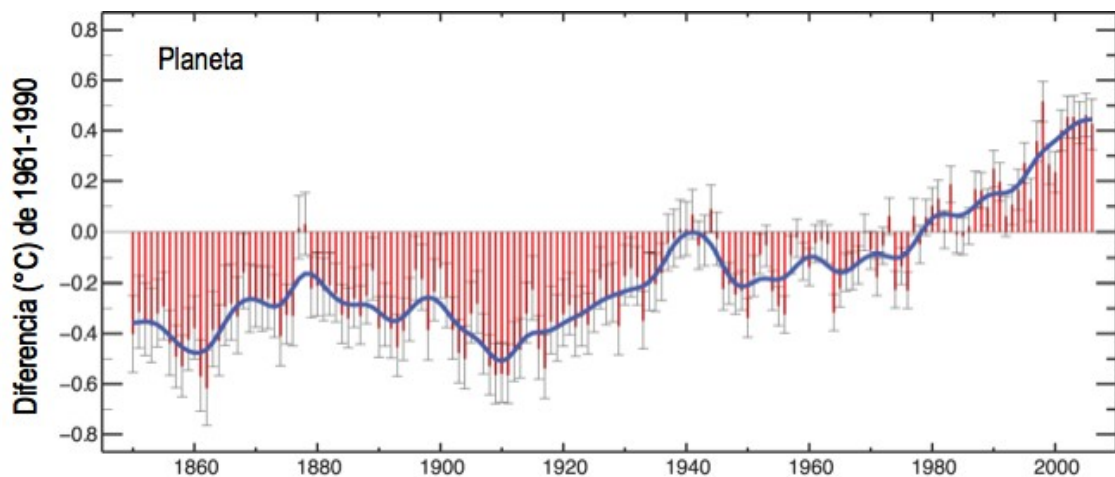
(Preparado por el Centro del Clima)

Consenso científico: el impacto del cambio climático sobre el riesgo ante los desastres naturales

El cambio climático ya está ocurriendo

El cambio climático está ocurriendo ahora. Las temperaturas de la superficie han aumentado aproximadamente 0.7 °C durante el siglo 20, provocando que sea el período más caliente durante los últimos 1300 años. Además, el cambio climático está acelerando: 11 de los 12 últimos años (1995-2006) son de los años más cálidos desde que se tienen registros de temperaturas (ver figura 1).

Figura 1: Cambios observados en las temperaturas superficiales globales.ⁱⁱ



...y hablando de los extremos.

Esos 0.7 °C pueden no parecer mucho. Pueden parecer menos aún, por ejemplo, que la diferencia en temperaturas del día a la noche. Entonces, ¿por qué nos preocupa? Piense en un paciente con fiebre: un incremento mínimo en temperatura es un indicador de que mucho más está mal. En el caso del clima, no es el incremento en temperatura promedio que nos preocupa tanto. Así como aumenta la temperatura del planeta, conocido como calentamiento global, los glaciares también han empezado a derretirse, aumentando el riesgo de inundaciones por desbordes de lagos y amenazando el suministro de agua de millones de personas.

Los patrones de lluvias también han cambiado, incluyendo sequías en regiones tropicales, subtropicales y Mediterráneas, así como incrementos en la precipitación y cantidad de nieve promedio en regiones como Norte América, el norte de Europa y el centro y norte de Asia. Aún más preocupante es el aumento en la frecuencia e intensidad de lluvias extremas y nevadas extremas, así como en el número de sequías. También hemos observado más olas de calor y huracanes más intensos.

Recuadro 1: El PICC y el consenso científico

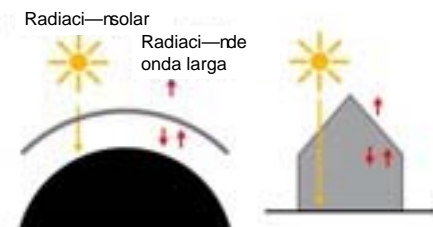
El consenso científico mundial se presenta en los informes del Panel Intergubernamental del Cambio Climático (PICC), el cual fue establecido en 1988 por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y por la Organización Meteorológica Mundial. El PICC involucra a miles de los expertos mundiales para revisar la literatura que se publica sobre el cambio climático. Los resúmenes para formuladores de políticas públicas son aprobados, línea por línea, por los gobiernos. En el 2007, el PICC recibió el Premio Nobel de la Paz. Esta sección resume los descubrimientos de la encuesta más reciente del PICC (2007), el Cuarto Informe de Evaluación ("AR4"), en especial los resultados del Grupo de Trabajo I, el cual cubre la parte científica del cambio climático, y del Grupo de Trabajo II, el cual informa sobre los impactos, la adaptación y la vulnerabilidad. Los informes completos están disponibles en la página www.ipcc.ch.

Lo más probable es que sea causado por actividad humana

También está claro que los cambios son causados en gran medida por los seres humanos. Según el Panel Intergubernamental del Cambio Climático (PICC), "la mayoría del calentamiento observado desde la mitad del siglo 20 se debe al aumento en la concentración de los gases de invernadero de origen humano" (ver recuadro 1 para más información sobre el PICC). Estos gases de invernadero son como una cobija sobre la tierra, manteniéndola caliente (ver recuadro 2 abajo). Son emitidos cuando quemamos combustibles fósiles como el carbón, petróleo o gas, o cuando tálamos y quemamos árboles. Las concentraciones actuales de gases de invernadero exceden el promedio natural que se ha mantenido en la atmósfera durante los últimos 650 000 años.

Recuadro 2: El efecto invernadero

El efecto invernadero



La figura a la izquierda ilustra el efecto de invernadero. El aumento en la temperatura de la atmósfera debido a los gases de invernadero es similar al calentamiento que ocurre dentro de un invernadero. La radiación del sol viaja por la atmósfera y calienta la superficie del planeta. Parte de la energía que proviene del sol sale de nuestro planeta en forma de calor (radiación de onda larga o infrarroja). Al salir de la atmósfera, los gases de invernadero absorben un poco de este calor, funcionando como una cobija sobre el planeta y manteniéndolo caliente. Sin estos gases de invernadero, el planeta sería demasiado frío y no existiría

vida en la tierra. El dióxido de carbono y el metano son dos gases de invernadero importantes. Sin embargo, añadir más de estos gases a la atmósfera aumenta el efecto de invernadero, por lo tanto generando un incremento en la temperatura promedio de la atmósfera terrestre: calentamiento global. Asimismo, un mundo más caliente produce cambios en nuestro clima.

Desde el final de la revolución industrial, la concentración de dióxido de carbono en nuestra atmósfera, la cual es producida por la quema de combustibles fósiles, ha aumentado en un 30%, mientras que el metano se ha duplicado. Las moléculas de dióxido de carbono pueden vivir hasta 100 años en nuestra atmósfera, y ahora se encuentran en una concentración de aproximadamente 385 partes por millón (ppm), mientras que antes de la revolución industrial se mantenían en 280 ppm. La concentración actual de dióxido de carbono está al menos un cuarto más alta que en ningún otro momento durante los últimos 650 000 años. Si seguimos quemando combustibles fósiles en la misma forma en que lo hacemos hoy, las concentraciones de dióxido de carbono alcanzarán las 600 o 700 ppm para el año 2100. Aunque el mundo entero trabaje para limitar las emisiones, es muy poco probable que las concentraciones de dióxido de carbono se estabilicen debajo de las 450 ppm.

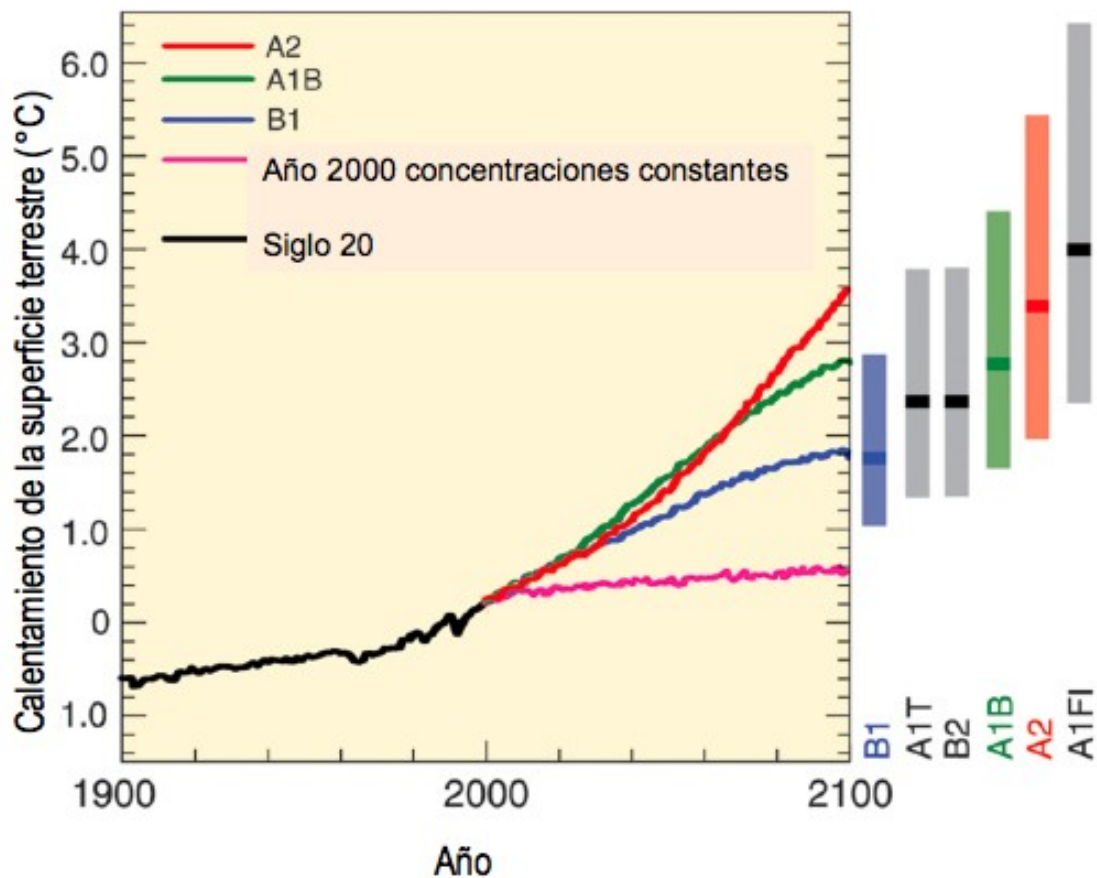
...y está aquí para quedarse.

El cambio climático está aquí para quedarse, e incluso va a acelerar. Se espera que este siglo aumente la

temperatura en un promedio de dos a cuatro grados centígrados (ver figura 2).

Figura 2: Escenarios de calentamiento para el siglo 21ⁱⁱⁱ

Cada línea de color representa un cambio esperado en la temperatura global según distintos escenarios de emisiones de gases de invernadero (denominadas A2, A1B, etc. por el PICC). El PICC ha desarrollado estos escenarios con base en las direcciones que podrían tomar el crecimiento demográfico, el crecimiento económico y tomando en cuenta las tecnologías para reducir emisiones que puedan surgir durante el próximo siglo. Ninguno de estos escenarios se considera más probable que los otros. Sin embargo, hasta el momento, las emisiones están creciendo más rápido de lo que el escenario más pesimista predice. Los modelos de computadora simulan cómo podría comportarse el clima a futuro según los distintos escenarios. Las barras a la derecha muestran el estimado más cercano, así como el nivel de incertidumbre, de las temperaturas esperadas para el 2100 según los distintos escenarios. La línea negra con sombra gris representa las temperaturas globales observadas durante el siglo 20.



Esta velocidad de calentamiento parece no tener precedente durante, al menos, los últimos 10 000 años. Los efectos a largo plazo más severos pueden evitarse si reducimos sustancialmente nuestras emisiones de gases invernaderos. Sin embargo, independientemente de cuán agresivos seamos en reducir nuestro uso de combustibles fósiles, el cambio climático continuará: los gases de invernadero que ya han sido liberados se quedarán en la atmósfera por muchas décadas. Nuestra única opción es adaptarnos a los impactos. Con respecto a desastres, podemos esperar un aumento en olas de calor, inundaciones, sequías y en la intensidad de los ciclones tropicales, así como niveles extremadamente altos del mar (ver tabla 1).

Tabla 1: Ejemplos de los impactos observados y proyectados del cambio climático^{iv}

Fenómeno y dirección de las tendencias	Probabilidad de que la tendencia ocurriera durante la parte final del siglo XX	Probabilidad de que se mantenga esta tendencia	Ejemplos de grandes impactos
Sobre la mayoría de las zonas terrestres, más cálido con menos días y noches frías, más cálido y con más alta frecuencia de días y noches calientes	Muy probable	Casi seguro	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento en los rendimientos agrícolas en ambientes más fríos, reducción en rendimientos agrícolas en ambientes más cálidos • Aumento en epidemias de insectos • Efectos sobre fuentes hídricas que dependen de nieve derretida • Reducción en tasa de mortalidad por exposición al frío • Reducción de la calidad del aire en ciudades
Sobre la mayoría de zonas terrestres, más alta frecuencia de períodos cálidos y de olas de calor	Muy probable	Muy probable	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción en rendimiento en regiones cálidas debido a estrés por calor • Aumento en el riesgo de incendios forestales • Aumento en la demanda de agua, problemas con la calidad del agua • Aumento en la tasa de mortalidad por calor, especialmente adultos mayores, enfermos crónicos, niños y personas socialmente aisladas
Sobre la mayoría de zonas terrestres, aumento en la frecuencia de precipitación intensa	Probable	Muy probable	<ul style="list-style-type: none"> • Daño a las cosechas • Erosión de la tierra • Efectos adversos en la calidad del agua superficial y terrestre • Escasez hídrica puede aliviarse • Aumento en riesgo de muerte, lesiones, infecciones y enfermedades respiratorias y de la piel • Interrupción en asentamientos, comercio, transporte y sociedades debido a inundaciones • Presión sobre infraestructura urbana y rural • Pérdida de propiedad
Aumento del área afectada por sequías	Probable en muchas regiones desde la década de los setentas	Probable	<ul style="list-style-type: none"> • Degradación terrestre • Rendimientos decrecientes, daño a cosechas • Aumento en la muerte de ganado • Aumento en el riesgo de incendios silvestres • Aumento en el riesgo de inundaciones y escasez hídrica • Aumento en el riesgo de malnutrición • Aumento en el riesgo de enfermedades transmitidas por el agua y por el alimento • Migración
Aumento en la intensidad de ciclones tropicales	Probable en algunas regiones desde la década de los setentas	Probable	<ul style="list-style-type: none"> • Daño a cosechas y árboles • Interrupciones en el suministro de electricidad que provocan interrupción en el suministro hídrico • Aumento en el riesgo de muertes,

			lesiones y enfermedades transmitidas por agua o alimento <ul style="list-style-type: none"> • Trastorno por estrés post-traumático • Interrupciones por inundaciones y vientos rápidos • Retiro de sistemas de seguros privados en áreas vulnerables • Migración, pérdida de propiedad
Aumento en la incidencia de muy altos niveles del mar	Probable	Probable	<ul style="list-style-type: none"> • Salinización de agua para irrigación y de sistemas de agua dulce, reducción de disponibilidad de agua dulce • Aumento en el riesgo de muertes y lesiones por inundaciones • Efectos en la salud relacionados con la migración • Costos de la protección costera en comparación con la reubicación • Potencial para la reubicación de personas e infraestructura • Efectos de ciclones tropicales

Afectará a los pobres y vulnerables

El cambio climático tendrá un efecto desproporcionado sobre los países en vías de desarrollo y las poblaciones pobres de todos los países. En otras palabras, aquellos que han contribuido menos a las emisiones de gases de invernadero. Esto, a su vez, aumentará la desigualdad en estatus de salud y en el acceso a alimento adecuado, agua limpia y otros recursos.

Un mundo más cálido puede tener impactos positivos y negativos. Pero aún cambios pequeños tendrán impactos negativos en las áreas más vulnerables del mundo, incluyendo casi todos los países en vías de desarrollo. Y entre más grandes sean los cambios, más negativos serán los efectos alrededor del mundo.

... y amenazará la salud humana

La escasez de agua aumentará en muchos lugares. La seguridad alimenticia se verá inevitablemente afectada conforme la productividad agrícola disminuya.

Amenazas para la salud humana incluyen estrés debido al calor, lesiones y enfermedades originadas por tormentas, inundaciones y sequías, cambios en la distribución de enfermedades transmitidas por vectores, y reducción en la calidad del agua, del aire y en la seguridad alimenticia. Las pequeñas islas se enfrentarán a un incremento en el nivel del mar a largo plazo y también se verán afectadas por un aumento en la incidencia de tormentas y de ciclones por mucho tiempo antes de que se sumerjan bajo el mar. Los deltas de los ríos que estén altamente poblados son especialmente vulnerables, así como las zonas costeras.

Esfuerzos internacionales para la reducción de emisiones de gases de invernadero van en camino

El cambio climático a largo plazo y sus efectos pueden reducirse mediante la reducción de emisiones de gases de invernadero. En 1992, se estableció la Convención Mundial de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC) para reducir el calentamiento global y prepararnos para el inevitable aumento de las temperaturas. Debido a que la ciencia adquirió cada vez más validez durante los noventa, los países afiliados al CMNUCC firmaron el Protocolo de Kyoto en 1997, incluyendo un mandato para reducir las emisiones de gases de invernadero en los países desarrollados. Las negociaciones actuales del CMNUCC, incluyendo en la Cumbre de Copenhague en el 2009, están intentando alcanzar cada vez metas más altas, con un mayor número de países (Estados Unidos no participa en el Protocolo de Kyoto, más aún el Protocolo no contiene metas para la reducción de emisiones para los países en vías de desarrollo como China, India, Brasil y Sudáfrica). Las negociaciones para un acuerdo post-Kyoto no se completaron en Copenhague y continuarán.

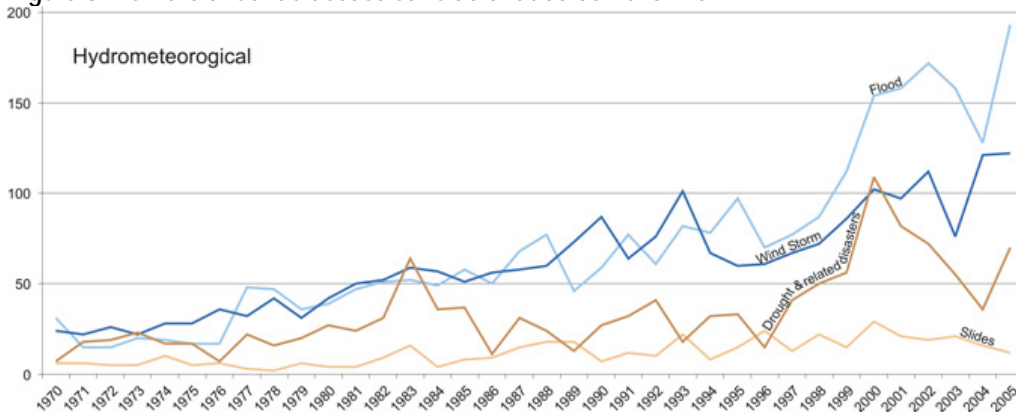
... pero más cambio climático es inevitable, así que nos tenemos que adaptar

Los esfuerzos internacionales para reducir las emisiones de gases de invernadero son esenciales para evitar que este siglo termine en el peor de los escenarios. Sin embargo, durante las próximas décadas el cambio climático continuará independientemente de lo exitosos que sean estos esfuerzos debido a la acumulación de gases de invernadero que ya hay en la atmósfera. Por lo tanto, a corto plazo, no tenemos otra elección que lidiar con estos cambios de la mejor manera que podamos, "adaptación". En términos prácticos, esto será más eficiente si las estrategias para reducir los riesgos ante el cambio climático se integran dentro del trabajo de desarrollo y reducción de riesgos ante desastres que ya se está llevando a cabo. Este enfoque integral para manejar los riesgos se llama "gestión del riesgo ante el clima" (ver el glosario al final del documento para obtener más información sobre estas definiciones).

Aumento en el impacto de desastres

Durante los últimos años se ha dado un aumento grande en la cantidad de desastres (de 200 a 250 en el período de 1987-1997 a casi el doble durante los primeros siete años del siglo 21). Este aumento es producto casi total de un aumento en desastres asociados con el clima (ver figura 3). Por ejemplo, el número de tormentas desastrosas se ha duplicado. Las estadísticas de desastres también demuestran que las inundaciones ocurren no solamente más a menudo, sino que causan mayor daño del que causaban hace dos décadas. Y estos aumentos vienen acompañados de un incremento acelerado en pérdidas socio-económicas y en el número de personas que se ven afectadas: 250 millones de personas por año en promedio, un aumento del 30% en tan sólo una década. A pesar de que desde la década de 1970 el número de personas que ha muerto debido a desastres ha disminuido (probablemente por estar mejor preparados ante los desastres), durante los últimos se están invirtiendo las estadísticas.

Figura 3: Número anual de desastres relacionados con el clima^v



Enfrentando las consecuencias humanitarias: un llamado a la acción

A menos que la humanidad encuentre una manera de reducir las emisiones de gases de efecto de invernadero, las consecuencias del cambio climático a largo plazo serán catastróficas, con pérdidas económicas anuales de hasta un 20% a nivel global y con consecuencias humanitarias en una escala mucho mayor al incremento en desastres que hoy observamos. La Cruz Roja y Media Luna Roja, especialmente las Sociedades Nacionales en países desarrollados, pueden contribuir a la reducción en las emisiones globales, por ejemplo, al promover la eficiencia energética en sus oficinas y compensar por las emisiones que generan sus operaciones (ver recuadro 3).

Recuadro 3: Reducción de gases de efecto de invernadero

Reduciendo los gases de efecto invernadero

La Cruz Roja/Media Luna Roja y otras organizaciones humanitarias están al frente de los impactos esperados del cambio climático.

Si estamos preocupados por el cambio climático y sabemos que su causa probablemente es debido a actividades

humanas, ¿qué podemos hacer nosotros para enfrentar la raíz de este problema? Cada vez más Sociedades Nacionales se lo preguntan.

1. Conserve la energía

Cada vez hay más organizaciones a nivel mundial que pueden recomendarle a las Sociedades Nacionales cómo reducir el uso de energía en sus oficinas y vehículos.

Muchas veces, decisiones simples como la de bajarle a la calefacción o aire acondicionado pueden conservar mucha energía.

Otra forma de conservar la energía es darle mantenimiento frecuente, así como un uso cuidadoso a los vehículos de transporte.

Se puede estimular la consciencia energética entre los empleados y voluntarios de la Cruz Roja/Media Luna Roja. Usted puede demostrar cuánta energía y dinero se ha conservado después de un cierto período de tiempo y premiar a sus empleados. También se pueden hacer competencias para la idea que mejor conserve energía para estimular la participación de sus empleados.

2. Utilice energía verde

Una vez que usted reduzca el consumo general de la energía, puede que usted quiera también reconsiderar cuál es su fuente principal de energía. ¿Hay fuentes de energía renovable que no emitan gases de invernadero que usted podría utilizar?

En algunos países con ingresos altos, las compañías de energía ofrecen a los consumidores fuentes de energía verde como biodiesel, energía solar, hidroeléctrica y turbinas eólicas.

3. Compense sus emisiones

El ser carbono neutral y no liberar gases de invernadero a la atmósfera es poco probable en un futuro cercano. Así que, además de conservar energía o utilizar fuentes de energía renovables, podemos compensar nuestras emisiones.

Por ejemplo, si usted tiene un vuelo de regreso de Ginebra, puede calcular cuántos gases de invernadero libera y luego compensar estas emisiones pagándole a una organización que se especialice en la siembra de árboles o en proyectos de energía renovable.

En la Cruz Roja o Media Luna Roja, están emergiendo ideas sobre cómo los programas de reducción de riesgo, como la siembra de árboles para prevenir deslizamientos y desertificación (en Vietnam, por ejemplo) o bien de manglares para la protección de tormentas, pueden beneficiarse mediante estos mecanismos.

4. ¿Qué debe de ocurrir primero?

En algunas Sociedades Nacionales se ha discutido si la Cruz Roja/Media Luna Roja debería de enfrentarse al cambio climático sin asumir un compromiso interno con respecto al uso de energía. Sin embargo, el Centro del Clima realmente considera que nuestra responsabilidad principal es ayudarle a las personas vulnerables a enfrentar los riesgos climáticos. Asistirlos es nuestro mandato central y si fallamos al mandato, fallamos en cumplir como organización. No mantenemos aviones en el suelo o caminos en nuestras bodegas después de una emergencia, pues liberan gases de invernadero.

Por otro lado, la Cruz Roja y Media Luna Roja, y en especial las Sociedades Nacionales en países ricos pueden y deben unirse a los desafíos globales para reducir las emisiones de gases de invernadero.

Pero independientemente de cómo el mundo maneje este desafío a largo plazo, ya estamos enfrentando múltiples cambios y el continuo aumento de riesgo es inevitable, al menos durante las próximas décadas. Conforme cambia el clima global, el movimiento de la Cruz Roja/Media Luna Roja debe de cambiar también. El cambio climático afecta directamente el mandato central de la Cruz Roja: asistir a los más vulnerables. La inacción no es una opción: o enfrentamos los riesgos que aumentan, o le fallamos a nuestro propio mandato.

En noviembre del 2007, la Conferencia Internacional de la Cruz Roja y Media Luna Roja expresó su preocupación debido a los impactos humanitarios que tendría el cambio climático, así como un compromiso fuerte para enfrentarlos. Así como lo refleja en la declaración "Juntos por la Humanidad", el Movimiento se ha comprometido a:

1. **aumentar la conciencia** sobre el cambio climático
2. **proporcionar asistencia humanitaria**
3. **mejorar la capacidad de responder**, incluyendo mediante la mejoría de la preparación ante desastres
4. **reducir la vulnerabilidad** de las comunidades más afectadas
5. **integrar la gestión del riesgo del clima** en políticas públicas y planes
6. **movilizar recursos humanos y financieros**, dándole prioridad a acciones para las personas más vulnerables
7. **complementar y aportar** a la CMNUCC^{vi}

La necesidad de actuar ante el cambio climático también se reconoce en la Estrategia Internacional de la Federación 2020, la cual establece:

Una fuente importante de riesgo ante desastres son los eventos climáticos extremos y la degradación ambiental, ambos asociados al cambio climático. Reconociendo que nuestra comprensión del grado e impacto del cambio climático continuará cambiando, contribuimos a las medidas de adaptación, acciones para reducir la vulnerabilidad de las comunidades ante ambientes modificados, y mitigación, comportamientos amigables con el ambiente que también reducen el grado al cual el calentamiento global causa cambio climático.

Nuestro trabajo de adaptación ante el cambio climático es mediante la ampliación a escalas de las medidas para la reducción del riesgo, así como fortaleciendo los métodos tradicionales para enfrentar desastres que son relevantes en contextos ambientales específicos. También contribuimos con la mitigación del cambio climático mediante la abogacía y movilización social para promover el desarrollo sostenible de las comunidades que optimice la huella de carbón de cada comunidad. Esto significa utilizar energía más eficientemente para reducir el impacto en el ambiente en términos de la producción de gases de invernadero. Este ejemplo lo damos a través de la forma en que trabajamos dentro de la Federación Internacional.^{vii}

Desde el sector de planeación y entrenamiento de recursos humanos hasta el de diseño e implementación, nuestro trabajo debe de integrar nuevos desafíos y oportunidades. Desde planificadores estratégicos en la sede central de Ginebra, hasta los voluntarios en pueblos con tendencia a inundaciones, todos debemos de estar conscientes de que enfrentamos cambios nuevos y en constante evolución, y tendremos que planificar y actuar de manera correspondiente.

La pregunta principal no es si, si no cómo enfrentamos los riesgo del cambio climático. Mientras que algunos impactos ya son visibles o bien se han proyectado adecuadamente, muchos otros nos tomarán desprevenidos o los notaremos hasta que progrese el cambio climático. El cambio climático aumenta no sólo los riesgos, si no que la incertidumbre. Un país puede verse afectado por una inundación una vez al siglo este año y por una ola de calor o sequía el próximo. Y puede enfrentarse a desastres cada vez más complejos, agravados por la pobreza, la enfermedad o el conflicto.

Sin embargo, las sorpresas no son algo que la Cruz Roja o la Media Luna Roja no pueda manejar. De hecho, concuerdan con nuestro mandato central: asistir a los más vulnerables en cualesquiera las circunstancias. Enfrentar el aumento de riesgos no es algo nuevo, solamente necesitamos integrar a todo lo que hacemos la noción de que los riesgos cambian, conscientes de que el alcance de los eventos extremos puede estar creciendo. Debemos mejorar nuestra habilidad para responder y ayudar a las personas a reducir su vulnerabilidad.

Parte 2: Riesgos climáticos actuales y futuros a los cuales se enfrenta la Sociedad Nacional

(El Centro del Clima debe de preparar su versión preliminar, utilizando información disponible a nivel internacional, el Punto Focal de la Sociedad Nacional para el Cambio Climático deberá complementarlo mediante investigaciones dentro de su país o consultando al Punto Focal de la Federación.)

2.1 Geografía y clima actual (0.5-1 página)

Favor añadir a las preguntas exploradas aquí: ¿Adónde está el país? ¿Es tropical? ¿Tiene estaciones climáticas definidas? ¿Cuándo es la época lluviosa? ¿Es montañoso? ¿Es plano? ¿Es una isla? ¿Está en la costa? ¿Está en el desierto? ¿Hay fluctuaciones climáticas regulares que afecten al país? Por ejemplo, El Niño y La Niña (ver glosario para la definición)?

2.2 Amenazas naturales (0.5-1 páginas)

Favor añadir a las preguntas exploradas aquí: ¿El país enfrenta sequías, inundaciones, ciclones, tormentas o alguna otra amenaza natural? Si es así, ¿cuándo y dónde ocurren típicamente? La lista a seguir proporciona un punto de partida, puede que usted desee ordenar las amenazas en orden de importancia para la Sociedad Nacional y añadir descripciones de sus preocupaciones principales en términos del impacto de cada amenaza.

2.3 Vulnerabilidades existentes (1-2 páginas)

Favor añadir a las preguntas exploradas aquí: ¿Cuáles son los sectores económicos principales/ las principales fuentes de sustento? ¿Son sensibles al tiempo y/o al clima? Si sí, ¿en qué forma? ¿El país está densamente poblado? ¿Cuál es la tasa de crecimiento demográfico? ¿La mayoría de la población es urbana o rural? ¿Qué porcentaje de la población no tiene acceso a alimento, albergue, agua limpia o saneamiento? ¿Cuál es el ingreso promedio per capita? ¿Ha habido desarrollo/asentamientos en llanuras de inundación o áreas vulnerables? ¿Ha habido un aumento en vulnerabilidad debido a la degradación ambiental, como por ejemplo deslizamientos o erosión costera? ¿Hay situaciones sociales y políticas que podrían exacerbarse por la interrupción en lluvias, eventos climáticos extremos, etc.? Ver página del PNUD y otras páginas del Internet con índices de desarrollo.

2.4 Tendencias climáticas observadas (1 página)

Favor añadir: ¿Qué tendencias (si las hay) han observado la Sociedad Nacional, oficina meteorológica y comunidades? También puede incluir aquí una caja que incluya una cita de un testigo (puede ser un adulto mayor que haya notado cambios en el clima, puede ser una cita de la oficina meteorológica, puede ser un miembro de la Cruz Roja/Media Luna Roja que tenga historias que compartir sobre cambios de los cuales haya escuchado).

2.5 Clima a futuro

(Debe de ser proporcionado por el Centro del Clima con una sección sobre impactos a nivel regional o nacional y para completarse por el Punto Focal de la Sociedad Nacional para el Cambio Climático, en consulta con el Punto Focal de la Federación.)

Las proyecciones sobre el cambio climático a continuación están basadas en la mejor ciencia disponible. Sin embargo, los modelos climáticos no son perfectos, por lo que hay un cierto grado de incertidumbre en todas las proyecciones. Las proyecciones a continuación proporcionan una idea sobre la más probable dirección y magnitud del cambio. La ciencia evoluciona rápidamente, por lo que es importante mantenerse al tanto de los nuevos informes y fuentes locales para tener la información más actualizada del cambio climático y sus impactos.

Recuadro 4: ¿Cuál es el punto de las proyecciones para el año 2100, cuando mi prioridad es saber qué nos ocurrirá mañana?

En escalas de tiempo geológicas, el cambio climático está ocurriendo *extremadamente* rápido! Para nosotros, sin embargo, nuestra perspectiva sobre los cambios que se han dado durante el último siglo pueden parecer graduales, ocurriendo lentamente a lo largo de varias décadas. Esto incluye cambios en variabilidad climática y extremos, por ejemplo olas de calor más frecuentes e intensas, sequías y eventos de lluvia intensos, etc.

Las proyecciones sobre el cambio climático para el 2100 pueden ayudarnos a darnos una idea de las tendencias esperadas a largo plazo, así como una idea sobre cómo los cambios actuales calzan en los patrones a largo plazo. Sin embargo, es importante resaltar que los cambios no se darán en forma lineal hacia las proyecciones del 2100. Conforme el clima siga cambiando, nos enfrentaremos a cambios en los patrones climáticos más frecuentes de lo que jamás hemos experimentado, y también nos enfrentaremos a más sorpresas.

En ese sentido, enfocarnos sólo en proyecciones hasta el 2100 puede ser peligroso. Cada vez es más importante saber si durante la próxima década, año, temporada, mes, semana o día se presentarán algunos de estos riesgos junto con sus impactos asociados sobre agricultura, seguridad alimenticia, medios de subsistencia, salud y desastres. Afortunadamente, también podemos monitorear y utilizar los pronósticos del tiempo y del clima a diversas escalas para poder anticipar y prepararnos para estos impactos.

Un detalle importante que debe de mantenerse presente al monitorear los pronósticos a través de distintas escalas de tiempo, es que a pesar de que los pronósticos del clima a largo plazo pueden proporcionar mucho tiempo de preparación, entre más distante sea el período del pronóstico, más incierto es que se cumpla. Los pronósticos a largo plazo tampoco pueden determinar exactamente *adónde* y *cuándo* ocurrirá un evento extremo. Cuando se utilizan pronósticos a largo plazo junto con pronósticos a corto plazo, nos podemos beneficiar tanto de la advertencia anticipada como de los beneficios que da un pronóstico a corto plazo, como detalles de ubicación y de tiempo y un alto grado de confianza en las probabilidades. Ver el apéndice para obtener una guía sobre qué pueden decirnos los pronósticos a distintas escalas de tiempo. La sección 4.1 bajo "Herramientas para Anticipar Amenazas en un Clima Cambiante" también proporciona información adicional.

A continuación se presenta información sobre el nivel de detalle de los pronósticos en distintas escalas de tiempo para su región, así como algunos recursos para el monitoreo:

[EL CENTRO DEL CLIMA INCLUIRÁ INFORMACIÓN PARA CADA PAÍS AQUÍ]

2.6 Impactos asociados con las proyecciones de cambio climático

Favor agregar y completar esta sección! Con base en las proyecciones de cambio climático para su país y su propio conocimiento sobre la vulnerabilidad en su país, cuáles proyecciones le preocupan más? Qué tipo de impactos tendrán estas proyecciones? Por ejemplo, si la mayoría de la población de su país vive cerca de la costa, los impactos del aumento en el nivel del mar pueden ser los más importantes. Otro ejemplo se da cuando zonas que ya están sufriendo por limitaciones en el recurso hídrico se enfrentan a la probabilidad de un aumento en sequías, en cuyo caso la disponibilidad de agua sería el desafío más grande. A continuación proporcionamos un poco de información específica para su país como punto de partida.

Impactos sobre el recurso hídrico

Impactos sobre los medios de vida, la agricultura y la seguridad alimenticia

Impactos sobre la salud

Hay muy poca información sobre los impactos sobre la salud del cambio climático a escala nacional. La lista a continuación presenta los efectos más probables según estudios realizados en la región y en otras partes del mundo. La Sociedad Nacional debe de verificar los impactos esperados con la información que tenga disponible en su país. Adicionalmente, no todos los impactos sobre la salud tendrán la misma importancia, lo cual es importante tener presente al decidir cómo priorizarlos.

Impactos sobre los desastres

Impactos sobre la infraestructura

Parte 3: Conectando el Cambio Climático con el trabajo de la Cruz Roja/Media Luna Roja

(Debe de ser preparado por el Punto Focal de la Sociedad Nacional para el Cambio Climático con apoyo del Punto Focal de la Federación.)

3.1 Funciones y responsabilidades de la Sociedad Nacional

Programas de la Sociedad Nacional (1-2 páginas)

Lista y descripción breve

Las funciones y responsabilidades de la Sociedad Nacional (máximo 1 página)

La Sociedad Nacional coopera con las autoridades públicas. ¿Cuáles son las responsabilidades de la Sociedad Nacional? ¿Con qué agencias trabaja la Sociedad Nacional (sobre la gestión de desastres, salud, seguridad alimenticia, medios de subsistencia, etc.)? Brevemente describa las funciones y responsabilidades de las agencias clave.

3.2 Riesgos del cambio climático que enfrentan los mandatos y programas de la Sociedad Nacional (1-3 páginas)

Con base en las vulnerabilidades descritas en la sección 2.3 y en los impactos esperados del cambio climático descritos en la sección 2.5, ¿cuáles podrían ser algunas de las implicaciones del cambio climático para los programas de la CR/MLR y para las necesidades de los servicios más vulnerables de la CR/MLR? Considere qué impactos podría tener, por ejemplo, sobre la salud (diseminación por vectores o por agua, condiciones respiratorias, estrés por calor, nutrición), calidad y disponibilidad del agua, saneamiento, medios de subsistencia, seguridad alimenticia, gestión de desastres, desplazamiento, conflicto y otras áreas de trabajo o programas que usted haya indicado de la CR/MLR. Usted puede elegir llenar la tabla a seguir para que le guíe en este proceso.

Tabla 4. Vulnerabilidad de los programas de la CR/MLR ante el cambio climático

Programas	Vulnerabilidad ante el cambio climático
<i>Ejemplo: salud</i>	<i>Ejemplo de la Cruz Roja de Jamaica: "Después de haber estado libre de malaria por décadas, se han reportado 400 casos de malaria en Jamaica desde el 2006. Después del huracán Dean, Jamaica reportó también 100 casos de fiebre del dengue entre junio y setiembre del 2007... Con enfermedades emergentes como la malaria y el dengue, la población debe de estar informada sobre los riesgos que enfrenta, cómo minimizar las zonas de reproducción de vectores y cómo protegerse de las mordeduras de mosquito, así como reconocer cuáles son los síntomas de la malaria y del dengue para buscar atención médica a tiempo."^{xiii}</i>

3.3 Socios de la Sociedad Nacional- viejos y nuevos (1-3 páginas)

Según los impactos esperados del cambio climático sobre los programas y las comunidades de la CR/MLR, qué socios (viejos y nuevos) están trabajando para enfrentarse a los desafíos, o cuál sería la mejor manera de enfrentar dichos desafíos en conjunto? Estos socios podrían ser agencias gubernamentales, ONGs, universidades, servicios meteorológicos, proveedores regionales o globales de pronósticos del tiempo y del clima, escuelas, proveedores de servicios de salud, un equipo nacional o el punto focal para el cambio climático, etc. Brevemente liste los socios actuales o potenciales y describa cuál es su enfoque, así como cualquier iniciativa relacionada al clima que esté llevando a cabo. Para una lista de las entidades relevantes para el clima y de ideas sobre las preguntas que puede hacerles, por favor visite: <http://www.climatecentre.org/site/wbg-step2> bajo "información práctica".

Ejemplo de Jamaica: (debe de borrarse)

El Servicio Meteorológico Nacional: el meteorológico es un punto focal para el cambio climático. En el 2008, el servicio meteorológico organizó un taller en conjunto con el Programa para el Desarrollo de las Naciones Unidas (PNUD) sobre la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en los sectores agrícolas e hídricos, para diseñar una estrategia de adaptación al cambio climático y prepararse para la Segunda Comunicación Nacional ante el CMNUCC.

Oficina de Preparación ante Desastres y Gestión de Emergencias (OPDGE): OPDGE tiene una relación laboral cercana a la Cruz Roja y está trabajando en integrar el cambio climático en todos los aspectos de la gestión de desastres. Un ejemplo del trabajo de OPDGE en esta área es la reciente implementación de un sistema de alerta temprana para inundaciones, el cual monitorea la altura del río y envía advertencias a la prensa.

Universidad de las Indias Occidentales (University of the West Indies, UWI): los Grupos de Estudios Climáticos y los estudiantes y profesores del Departamento de Desarrollo Sostenible están apoyando al meteorológico con su conocimiento sobre las proyecciones del cambio climático (mediante la reducción a escala de los modelos climáticos) para la preparación de la Segunda Comunicación Nacional. El Departamento de Desarrollo Sostenible y la Unidad de Reducción del Riesgo ante Desastres también están involucrados en esfuerzos regionales y comunitarios de adaptación. La Cruz Roja ya tiene un número de contactos en cada uno de estos departamentos de la Universidad, los cuales probablemente continuarán apoyando y siendo un recurso importante.

Algunas instituciones regionales involucradas en adaptación al cambio climático y la preparación para desastres incluyen:

El Secretariado de la Comunidad del Caribe (CARICOM), mediante los siguientes:

- Centro para el Cambio Climático de la Comunidad del Caribe (CCCCC)*
- Proyecto de Adaptación al Cambio Climático del Caribe (PACCC)*
- Proyecto Adaptándonos al Cambio Climático en el Caribe (PACCC)*
- Proyecto de Integración de la Adaptación al Cambio Climático (PIACC)*

Agencia de Respuesta a Emergencias del Caribe (AREC)

Instituto para la Salud Ambiental del Caribe (ISAC)

Instituto del Caribe para la Meteorología y la Hidrología (ICMH)ix

Parte 4: Preparámonos para el cambio climático

(Debe de ser preparado por el Punto Focal de la Sociedad Nacional para el Cambio Climático con apoyo del Punto Focal de la Federación.)

4.1 Programas, planes y sociedades de la Sociedad Nacional

Estado actual y análisis (1-3 páginas)

Una estrategia de adaptación que se recomienda es la de fortalecer la capacidad de gestionar el riesgo y preparar nuevos enfoques y programas para manejar riesgos emergentes. En esta sección, por favor tómese el tiempo de evaluar los programas de la CR y la capacidad que existe en el contexto del cambio climático. ¿Qué hace o haría la Sociedad Nacional si se dieran los impactos que se identifican en la sección 2.5? Por ejemplo, en caso de que se dieran inundaciones más intensas, pérdidas de cultivos, epidemias de enfermedades relacionadas al clima, incendios y olas de calor? ¿Existen planes? ¿Hay suficientes voluntarios? ¿Están entrenados los voluntarios? ¿Están preparadas las comunidades? ¿Qué podría mejorarse o hacerse diferente? ¿Qué funciona bien? ¿Hay planes de contingencia, así como para la gestión de desastres que estén actualizados? ¿Hay sistemas de alerta temprana establecidos? ¿Los comprenden las personas que los usan? ¿Se toma en consideración el cambio climático o riesgos relacionados con el clima en las discusiones de la comunidad, por ejemplo al llevar a cabo Evaluaciones de Vulnerabilidad y Capacidad? ¿Sus socios están conscientes de los impactos esperados del cambio climático? ¿Qué oportunidades existen para trabajar, por ejemplo, con servicios meteorológicos nacionales, agencias para la gestión de desastres, el punto focal para el cambio climático, etc.? ¿Puede usted colaborar para fortalecer los esfuerzos que existen para enfrentar el cambio climático? ¿Existen oportunidades para hacer abogacía e influir en las políticas públicas nacionales? ¿Cómo puede hacerse abogacía para favorecer a los grupos vulnerables? (Por ejemplo, puede hacer una lista de los impactos del clima e ideas para enfrentarlos fortaleciendo los programas existentes, o bien puede caracterizar el programa de la Sociedad Nacional y cómo podría mejorarse).

Existe una función para que las sociedades nacionales colaboren con la expansión de sistemas de alerta temprana? (1-3 páginas)

¿Cuándo se emite una alerta (para una inundación, amenazas para la salud pública, sequías, etc.) de quién viene? ¿El servicio meteorológico nacional? ¿La organización nacional para la gestión de desastres? ¿La prensa? ¿De alguien que monitorea alertas dentro de la Sociedad Nacional? ¿Cómo monitorea las alertas la Sociedad Nacional? ¿Cuáles son las principales fuentes de información y quién las monitorea, cada cuánto? ¿Qué sistemas existen para que la Sociedad Nacional se de cuenta de un desastre? Una vez que se emite una alerta, ¿cómo se toman las decisiones para actuar? ¿Cómo se comunica la información? ¿La Sociedad Nacional decide cómo actuar según un plan pre-establecido, o debe de tomar decisiones en conjunto con las autoridades públicas?

Herramientas para Prever Amenazas ante el Cambio Climático (1-3 páginas)

Las proyecciones de cambio climático de los modelos científicos, así como los del IPCC, generalmente son para el año 2050 o 2100, pero ¿qué pasa hoy, esta semana, este mes, esta temporada? ¿Qué proyecciones climáticas se han hecho? ¿Va a haber temperaturas más altas de lo normal? ¿Se esperan temperaturas o lluvias extremas? Con un clima cambiante es importante tener acceso constante a este tipo de información, entenderla y usarla para tomar decisiones.

Un Enfoque en Planes de Contingencia

El riesgo de amenazas relacionadas al clima está aumentando con el cambio climático. Por lo tanto, los planes de contingencia (o de preparación) no deben de basarse únicamente en niveles pasados de riesgo, pero también sobre proyecciones de riesgo a futuro. Las proyecciones de tiempo y clima existen a muchos niveles para ayudar con el planeamiento. Por ejemplo, hay proyecciones para el cambio climático hasta el

año 2100 y hay proyecciones climáticas emergentes por períodos de 10 años, proyecciones estacionales hasta el año 2100 que cubren períodos de 3-4 meses y proyecciones mensuales que complementan las proyecciones climáticas regulares semanales, diarias y por hora (ver el apéndice para información sobre los distintos tipos de proyecciones y ejemplos de acciones que pueden llevarse a cabo). Además de saber qué haría en caso de distintos desastres, los planes de contingencia también le dan una oportunidad para establecer sistemas de monitoreo para proyecciones y los tipos de acción que podría tomar con base en estas proyecciones a distintas escalas temporales. Los planes de contingencia deben de revisarse periódicamente y actualizarse para reflejar la información científica más actualizada y prepararse para enfrentar los riesgos emergentes, en vez de prepararse una sola vez y mantener el mismo sistema por muchos años.

Si a usted le interesa anticipar y planificar para desastres como medida estratégica para adaptarse al cambio climático, vea el Apéndice de este documento y la publicación 'Alerta Temprana > Acción Temprana' (en línea en:

<http://www.climatecentre.org/downloads/File/reports/Early%20Warning%20Early%20Action%202008.pdf>)

Usted también puede ver la nota guía para desarrollar planes de contingencia para riesgos relacionados con el clima en la página del Centro del Clima: <http://www.climatecentre.org/site/early-warning-early-action>.

Un enfoque sobre las herramientas a nivel comunitario (por ejemplo, AVC y SPAC)

La Cruz Roja/Media Luna Roja ya usa herramientas como la Análisis de Vulnerabilidad y Capacidad (AVC) y Salud y Primeros Auxilios Comunitarios (SPAC) para trabajar con comunidades en identificar y enfrentar vulnerabilidades. Estas herramientas también pueden utilizarse para identificar vulnerabilidades comunitarias relacionadas con cambios en el tiempo, el clima y el ambiente. Comunidades de muchas partes del mundo están notando cambios relacionados con la temperatura, las lluvias, las fechas de siembra/cosecha, tormentas más fuertes, erosión costera, etc. que, a su vez, parecen relacionarse con tendencias de cambio climático. Es importante tomar en cuenta estos cambios, identificar grupos vulnerables para el desarrollo de planes de acción comunitarios y para procesos de concientización que permitan gestionar los riesgos asociados al cambio climático. Para ideas innovadoras sobre cómo pueden utilizarse las herramientas de AVC y SPAC para integrar información sobre los riesgos cambiantes, por favor vaya a: <http://www.climatecentre.org/site/community-risk-reduction>.

Tómese un momento en esta sección para crear una lista de oportunidades para usar la información climática disponible dentro de los planes y programas de la Sociedad Nacional.

Por ejemplo, en el este de África, el cambio climático probablemente traerá más lluvias extremas, lo cual puede generar inundaciones. Además de un incremento en inundaciones, también se ha dado un aumento en sequías en el este de África. Para ayudar a anticipar inundaciones y sequías, es necesario el monitoreo de proyecciones a múltiples escalas de tiempo. Al usar proyecciones estacionales, nos damos una idea de las tendencias en lluvias esperadas para la estación lluviosa. Estas proyecciones pueden estudiarse mensualmente para actualizarlas. Esto nos permitirá evaluar cómo nos preparamos nosotros y a nuestras comunidades durante los siguientes meses. A pesar de que la proyección estacional nos puede dar una idea sobre el comportamiento general de la temporada, no nos da información sobre eventos climáticos específicos (en términos de adónde y cuándo pueden darse eventos de lluvias extremas), por lo que siempre debemos monitorear las proyecciones a corto plazo (semanas, días, horas) para anticipar eventos de lluvias extremas e inundaciones.

Un Enfoque en Salud

Todos los países firmaron la resolución de la Asamblea Mundial de la Salud, la cual emitió un mandato a los gobiernos para enfrentar los efectos del cambio climático sobre la salud. Algunas preguntas que usted puede hacerle a la Organización Mundial para la Salud (OMS) y a su Ministerio de Salud (MS) para informarse sobre los posibles impactos del cambio climático en su área y las medidas que usted puede llevar a cabo incluyen: ¿Qué se sabe sobre el cambio climático y los impactos sobre la salud en su país? ¿Se han llevado/están llevando a cabo estudios detallados? ¿La CR puede ser parte de la evaluación? ¿Hay un plan de acción? ¿La Sociedad Nacional está trabajando con el MS para enfrentar las

enfermedades relacionadas con el clima a nivel local o nacional? ¿El MS o alguna otra organización está llevando a cabo el monitoreo de enfermedades sensibles al clima? ¿Se está compartiendo esta información con la CR? ¿Puede utilizarse para planificación? ¿Qué tipo de evaluación se lleva a cabo con respecto a condiciones ambientales o meteorológicas/climáticas como la calidad del agua y del aire? ¿Hay sistemas de alerta temprana para enfermedades relacionadas al clima? Si es sí, ¿cómo las toma en cuenta la Sociedad Nacional? ¿Quiénes son los expertos en clima y salud en su país que podrían servirle como contacto? ¿Hay algún grupo de cambio climático y salud del cual usted podría formar parte? ¿Hay algún entrenamiento o capacitación en el cual pueda participar la CR? ¿Qué están haciendo otras ONGs con respecto al cambio climático y la salud? ¿Tienen materiales que usted podría utilizar para entrenamientos o educación (especialmente en idiomas locales)? ¿Qué plataformas nacionales o grupos de trabajo existen para enfrentar el cambio climático? ¿Está representado el sector de la salud? ¿Está representado el sector humanitario? ¿Cuál sería la mejor manera para que la CR se involucre? ¿Cómo están trabajando juntos el MS/OMS para informar al público, la prensa y a las distintas partes interesadas de los riesgos relacionados con eventos extremos y crisis de salud? ¿Hay alguna otra forma en que se puede colaborar?

Parte 5: Conclusión y pasos a seguir (~1 página)

(Debe de ser preparado por el Punto Focal de la Sociedad Nacional para el Cambio Climático con apoyo del Punto Focal de la Federación.)

¿Cuáles son las conclusiones claves? ¿Cuáles son las amenazas más grandes del cambio climático? ¿En qué forma es vulnerable el país y la Sociedad Nacional? ¿Está dentro del mandato de la Sociedad Nacional el enfrentar estas situaciones? Si es así, ¿cuáles son las prioridades de la Sociedad Nacional? ¿Cómo pueden realizarse? ¿Qué recursos pueden aprovecharse? ¿Qué obstáculos deberán de superarse para poder enfrentar estas situaciones?

Glosario

(Debe de ser preparado por el Centro del Clima -definiciones de los términos comunes)

Adaptación al Cambio Climático

Ajustes en la reacción ante el cambio climático actual o futuro para reducir los efectos negativos o tomar ventaja de las oportunidades.^x

Alerta Temprana, Acción Temprana

Habitualmente tomar acción humanitaria antes de que ocurra un desastre o una emergencia de salud, utilizando la información científica disponible a todas las escalas de tiempo.^{xi}

Amenaza

Un evento amenazante, o la probabilidad de que ocurra un fenómeno potencialmente dañino dentro de un cierto período de tiempo y en un área en específico.^{xii}

Anomalía

Desviación de las condiciones promedio. En el caso de temperaturas, una anomalía positiva indica condiciones más cálidas de lo normal, y una anomalía negativa indica temperaturas más frías de lo normal; para lluvias una anomalía positiva generalmente significa más humedad de lo normal, y una anomalía negativa indica condiciones más secas de lo normal.

Calentamiento Global

Un aumento promedio de la temperatura de la atmósfera que contribuye a cambios en los patrones climáticos globales. El calentamiento global puede darse por muchas causas, tanto naturales como inducidas por humanos.^{xiii}

Cambio Climático

Un cambio estadísticamente significativo en las medidas del clima (como temperaturas, lluvias o viento) que persisten por un período extenso (décadas o más). El término cambio climático puede emplearse para referirse al cambio climático que resulta de factores naturales y creados por los humanos. Sin embargo, la CMNUCC y este documento utilizan el término para referirse al cambio climático que se está dando actualmente debido a actividades humanas que están cambiando la composición de la atmósfera (por ejemplo, al quemar combustibles fósiles) y el uso de la tierra.

Clima

Las estadísticas climáticas que cubren períodos de meses a miles de millones de años. El período promedio es de 30 años, según definición de la Organización Meteorológica Mundial. Los climas pueden describirse como tropicales, áridos, polares, etc. Las características del clima generalmente se describen según la estación, como invierno y verano o época lluviosa y época seca. Por otro lado, el tiempo es la manera en que se vive el clima cotidianamente, por ejemplo, un día seco durante la estación lluviosa.^{xiv}

Climatología

Las estadísticas climáticas para un tiempo y momento preciso, generalmente durante un período de 30 años.

Comunicación Nacional

Los países pertenecientes a la CMNUCC deben de entregar informes nacionales sobre la implementación de la Convención. Los elementos base de las comunicaciones nacionales son información sobre las emisiones y eliminación de gases de efecto invernadero y detalles de las actividades en las cuales el país ha participado para implementar la Convención. Las comunicaciones nacionales generalmente contienen información sobre las circunstancias nacionales, evaluaciones de

vulnerabilidad, recursos financieros y transferencia tecnológica, educación, entrenamientos y concientización.^{xv}

El Niño - Oscilación Sur (ENOS)

Ocasionalmente (aproximadamente cada 2 a 7 años), emergen aguas inusualmente cálidas a lo largo del Pacífico ecuatorial oriental y central. "El Niño" se refiere a este evento de calentamiento a gran escala. Este fenómeno afecta los vientos, temperaturas superficiales y patrones de lluvias en el Pacífico tropical y tiene efectos climáticos importantes en otras partes del mundo. El Niño Oscilación Sur se refiere a esta etapa cálida, así como a la fase fría, La Niña, la cual también tiene múltiples impactos climáticos.^{xvi}

Gestión del Riesgo Climático

Una manera de manejar sistemáticamente los riesgos relacionados al clima que afectan actividades, estrategias e inversiones al tomar en cuenta el riesgo de variabilidad actual y extremos climáticos, así como el cambio climático a largo plazo. De la perspectiva de la Cruz Roja/Media Luna Roja, la gestión del riesgo ante el clima es hacer lo que siempre hemos hecho en términos de gestión de desastres, salud, seguridad alimenticia, etc. pero tomando en consideración 1) la manera en que están cambiando los riesgos, y 2) opciones para reducir los riesgos además de estar preparados para responder después de un evento.^{xvii}

Gestión del Riesgo ante Desastres

Un proceso sistemático de implementación de políticas públicas, estrategias y medidas para reducir los impactos de amenazas naturales y desastres relacionados con el ambiente y la tecnología. Esto incluye, entre otras cosas, la reducción del riesgo ante desastres, preparación, respuesta, recuperación y rehabilitación.^{xviii}

Mitigación para el Cambio Climático

Iniciativas y medidas para reducir las fuentes o mejorar sumideros de gases de efecto invernadero^{xix} (note la diferencia con respecto a Mitigación de Desastres).

Mitigación de Desastres

Medidas tomadas en anticipación a un desastre para reducir o eliminar su impacto sobre la sociedad y el ambiente.^{xx}

Precipitación

Lluvia, nieve, aguanieve o granizo.

Proyección estacional

Proporciona un indicador general sobre el comportamiento esperado durante los siguientes 3 meses, específicamente cuáles son las probabilidades de que la temperatura o precipitación sean normales, superiores a lo normal o inferiores a lo normal para el sitio y momento específico, basado en condiciones del sistema climático. Las proyecciones estacionales indican cuál es la probabilidad de las condiciones generales para esa determinada temporada y no proporcionan información con respecto al tiempo cotidiano o eventos extremos.

Reducción del Riesgo Ante Desastres

Medidas tomadas a todo nivel para amortiguar las pérdidas por desastres, mediante la reducción de exposición a distintos desastres y la reducción de vulnerabilidad de la población. Las prácticas efectivas para la reducción del riesgo ante desastres utilizan un enfoque sistemático para reducir la vulnerabilidad humana, social, económica y ambiental ante amenazas naturales.^{xxi}

Reducción del Riesgo Climático

Actividades que reducen el impacto nuevo y cambiante de riesgos climáticos antes de que ocurran mediante la reducción de vulnerabilidad de poblaciones y comunidades que incluyen vulnerabilidades y debilidades humanas, sociales, económicas y ambientales.

Riesgo

Pérdidas esperadas (de vidas, personas heridas, propiedad dañada e interrupción de actividades económicas) por una amenaza en particular que ocurre en un área específica durante un período determinado. Según cálculos matemáticos, el riesgo es producto de una amenaza y una vulnerabilidad.^{xxii}

Tiempo

Las condiciones atmosféricas en un lugar y momento determinado. Se mide en términos de viento, temperatura, humedad, presión atmosférica, nubosidad y precipitación. En la mayoría de los lugares, el tiempo puede cambiar de hora a hora, día a día o estación a estación.^{xxiii}

Variabilidad Climática

Variaciones en el estado del clima que pueden tomar de meses a décadas. La variabilidad climática puede ser el resultado de procesos naturales y de procesos humanos. Sin embargo, este documento utiliza el término para referirse a procesos naturales. Ejemplos de dichos procesos incluyen El Niño y La Niña.

Variabilidad de Lluvias

Variabilidad en la frecuencia e intensidad de eventos de lluvias.

Apéndice: Referencias para el monitoreo de proyecciones a distintas escalas ^{xxiv}

Alerta Temprana, Acción Temprana se refiere a la práctica de "Habitualmente tomar en cuenta la acción humanitaria antes de que ocurra un desastre o emergencia de salud, aprovechando la información científica disponible a todo nivel (Federación Internacional, 2008)."

A largo plazo (Siglos y décadas)	
Tipo de proyección	Proyecciones de cambio climático global (hasta el 2100) y proyecciones para décadas (para los siguientes 10 a 30 años).
Lo que dice la proyección	Tendencias generales (por ejemplo, más seco, más húmedo, más caliente, más eventos extremos, aumento en el nivel del mar, posibles implicaciones sobre la salud y medios de subsistencia, etc.). Las proyecciones para décadas proporcionan información sobre qué es lo más probable que ocurra en su región durante la siguiente década debido a variabilidad climática y cambio climático.
Limitaciones de la proyección	Mucha incertidumbre. Falta de precisión en términos de adónde y cuándo ocurrirán los impactos.
Acciones posibles tomando en cuenta la información disponible	Identificación de los riesgos y vulnerabilidades más probables en su área. Coordinación con socios y desarrollo de una visión a largo plazo para extender capacidad, reducir vulnerabilidad y minimizar riesgos.
A medio plazo (Estacional)	
Tipo de proyección	Proyecciones estacionales por temperatura, precipitación y actividad de ciclones. Las proyecciones estacionales cubren períodos de 3 a 4 meses y generalmente no se extienden más allá de los 12 meses. Deben de actualizarse mensualmente.
Lo que dice la proyección	Las probabilidades de que la próxima estación (en general y sobre un área geográfica grande) presente temperaturas o lluvias normales, superiores a lo normal o inferiores a lo normal. Algunas de las proyecciones estacionales para extremos también están disponibles.
Limitaciones de la proyección	Las proyecciones estacionales se hacen a una baja resolución (no se hace un acercamiento lo suficientemente amplio para que se capturen detalles), por lo que no indican adónde o cuándo ocurrirán eventos climáticos extremos. Las proyecciones no se relacionan directamente a eventos climáticos extremos, sólo dan una idea general sobre los próximos meses. Las proyecciones se dan en términos de probabilidad y nivel de confianza.
Acciones posibles tomando en cuenta la información disponible	Integrar las proyecciones estacionales con lo que ya sabe sobre el clima (por ejemplo, si la proyección indica que hay probabilidad de lluvias superiores a lo normal durante la estación lluviosa, se puede inferir que aumentará el riesgo de inundaciones). Si la proyección indica que hay temperaturas superiores a lo normal durante el verano, se puede inferir que el riesgo de una ola de calor es más alto, etc.). Pregúntese qué debe de ocurrir para estar preparado para estos riesgos: ¿sabe el personal, los voluntarios y la comunidades qué hacer? ¿Hay planes establecidos? ¿Hay sistemas de comunicación listos? ¿Son suficientes los recursos disponibles? ¿Se pueden establecer sistemas de alerta temprana de antemano? ¿Están informadas y preparadas las agencias socias? Y, a la misma vez, monitoree en escalas de tiempo inferiores para anticipar adónde y cuándo pueden los riesgos convertirse en eventos extremos.
A corto plazo (semanas, días y horas)	
Tipo de proyección	Proyecciones de tiempo y "predicciones en contexto" (que indican cómo se relacionan las proyecciones de lluvias y temperaturas con las condiciones normales para un lugar y momento determinado).
Lo que dice la proyección	Cuándo y adónde se acerca un evento extremo.
Limitaciones de la proyección	Una alerta con poca anticipación, no hay una certeza del 100% en la proyección.
Acciones posibles tomando en cuenta	Coordinar con agencias socias. Movilizar recursos humanos y materiales. Activar los planes de contingencia. Informar y proporcionar instrucciones sobre medidas de precaución para

Instrucciones para añadir referencias a la sección de notas al pie del documento:

Cuando agregue información al documento, por favor añada las referencias que utilizó usted para conseguir la información. Puede añadir su propia referencia a la lista del final siguiendo estos simples pasos:

Ponga el cursor sobre la sección del documento a la cual quiere añadir la referencia,

- 1. Haga clic sobre la tabulación "Insertar" (encontrada en la parte superior de la pantalla del programa Microsoft Word)*
- 2. Elija "nota a pie de página" del menú de opciones*
- 3. Asegúrese que las opciones "final del documento" y "auto enumerar" estén marcadas*
- 4. Haga clic en "OK"*
- 5. Llene la información correspondiente a su referencia (autor, título, año, institución, etc)*

Notas al pie del documento

ⁱ Esta sección viene de la Guía para el Clima de la Cruz Roja/Media Luna Roja. En línea en:

http://www.climatecentre.org/downloads/File/reports/RCRC_climateguide.pdf

ⁱⁱ Trenberth, K.E., P.D. Jones, P. Ambenje, R. Bojariu, D. Easterling, A. Klein Tank, D. Parker, F. Rahimzadeh, J.A.

Renwick, M. Rusticucci, B. Soden and P. Zhai, 2007: Observations: Surface and Atmospheric Climate Change. En: Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Solomon, S., D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M. Tignor and H.L. Miller (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA. Figura 3.6

ⁱⁱⁱ Climate Change 2007: Synthesis Report. IPCC. Figura 3.2

^{iv} IPCC, 2007: Summary for Policymakers. In: Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability.

Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. Palutikof, P.J. van der Linden and C.E. Hanson, Eds., Cambridge University Press, Cambridge, UK, 7-22. Tabla 1

^v International Strategy for Disaster Reduction. Disaster Statistics. Trends-Period 1991-2005. Ingreso: 5 de febrero del 2010. En línea en: <http://www.unisdr.org/disaster-statistics/occurrence-trends-period.htm>

^{vi} Centro del Clima de la Cruz Roja/Media Luna Roja. Plan Estratégico 2008-2011. En línea en:

http://www.climatecentre.org/downloads/File/climate_centre/Strategic%20Plan%20Climate%20centre%202008-2011.pdf y 30 Conferencia Internacional de la Cruz Roja y Media Luna Roja, Ginebra 2007, Resoluciones.

^{vii} Estrategia 2020. Federación Internacional de la Cruz Roja y Media Luna Roja, Ginebra 2010. En línea en:

<http://www.ifrc.org/Docs/pubs/events/CoD07/30IC-CoD-en.pdf> <http://www.ifrc.org/Docs/pubs/who/strategy-2020.pdf> p. 16

^{viii} Sociedad de la Cruz Roja de Jamaica. Paso 2 Documento Base. Preparedness for Climate Change (PfCC). Diciembre 2008. P. 12

^{ix} Sociedad de la Cruz Roja de Jamaica. Paso 2 Documento Base. Preparedness for Climate Change (PfCC). Diciembre 2008.

^x Centro del Clima de la Cruz Roja/Media Luna Roja. Glosario. En línea en:

http://www.climatecentre.org/downloads/File/reports/RCRC_climateguide.pdf

^{xi} Federación Internacional (2008). Alerta Temprana, Acción Temprana. Informe técnica. Federación Internacional de la Cruz Roja y Media Luna Roja, Ginebra, Suiza.

<http://www.climatecentre.org/downloads/File/reports/Early%20Warning%20Early%20Action%202008.pdf> (accesado el 29 de enero, 2010)

^{xii} Glosario acordado internacionalmente sobre términos básicos relacionados con la Gestión de Desastres.

^{xiii} Glosario de Términos sobre el Cambio Climático. US EPA.

^{xiv} Glosario de Términos de Cambio Climático. United States Environmental Protection Agency. En línea en:

<http://www.epa.gov/climatechange/glossary.html#W>

^{xv} Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). En línea en:

http://unfccc.int/national_reports/items/1408.php

^{xvi} Glosario de Términos sobre el Cambio Climático. US EPA.

^{xvii} Guía para el Clima de la Cruz Roja/Media Luna Roja. Glosario. En línea en:

http://www.climatecentre.org/downloads/File/reports/RCRC_climateguide.pdf

-
- ^{xviii} Guía para el Clima de la Cruz Roja/Media Luna Roja. Glosario. En línea en: http://www.climatecentre.org/downloads/File/reports/RCRC_climateguide.pdf
- ^{xix} Anexo 1, Glosario. Working Group I. Fourth Assessment Report. Intergovernmental Panel on Climate Change. En línea en: <http://www1.ipcc.ch/pdf/glossary/ar4-wg1.pdf>
- ^{xx} "Internationally agreed glossary of basic terms related to Disaster Management." United Nations Department of Humanitarian Affairs. 1992. En línea en: [http://www.reliefweb.int/rw/lib.nsf/db900sid/LGEL-5EQNZV/\\$file/dha-glossary-1992.pdf?openelement](http://www.reliefweb.int/rw/lib.nsf/db900sid/LGEL-5EQNZV/$file/dha-glossary-1992.pdf?openelement)
- ^{xxi} Guía para el Clima de la Cruz Roja/Media Luna Roja. Glosario.
- ^{xxii} Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).
- ^{xxiii} Glosario de Términos sobre el Cambio Climático. US EPA
- ^{xxiv} Figura de Braman, L., M. van Aalst, S. Mason, P. Suarez, Y. Ait-Chellouche, A. Tall. Versión preliminar entregada a *Disasters: 'The Use of Climate Forecasts in Disaster Management: results from the International Federation's flood operations in West Africa, 2008.'* Entregado el 29 de enero, 2010