

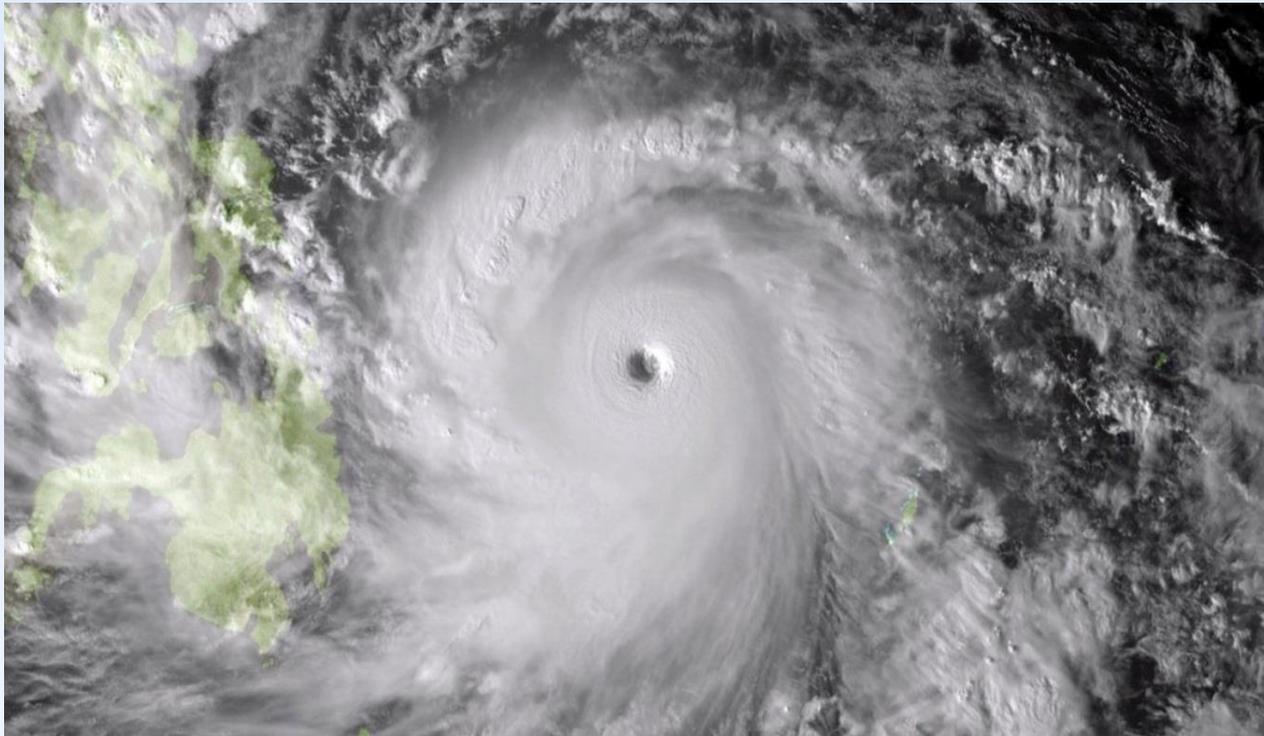


Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2015
Vamos Adelante!

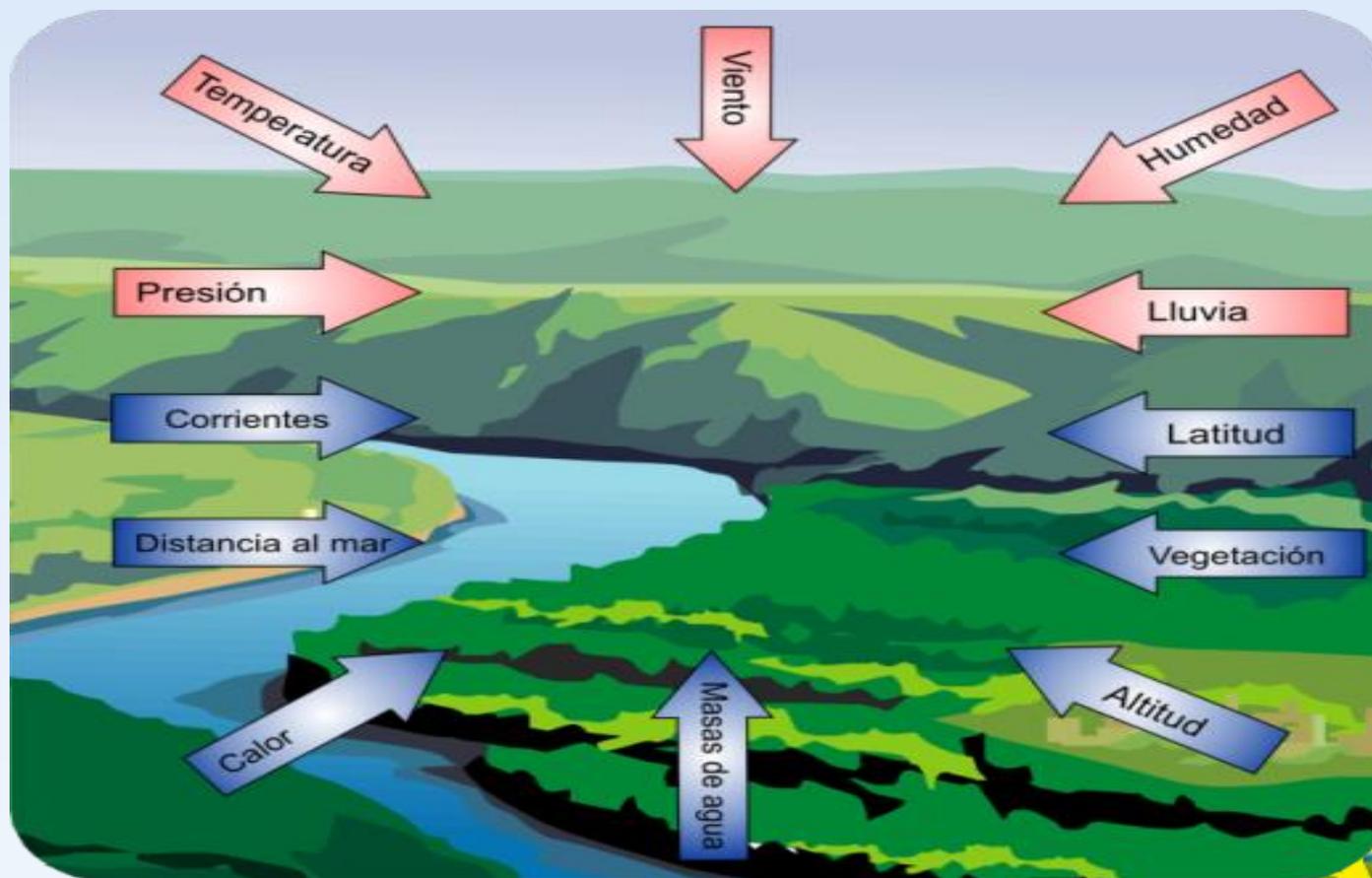
EL CAMBIO CLIMATICO UNA REALIDAD EVIDENTE.



EN VICTORIAS!

Mayo 2015

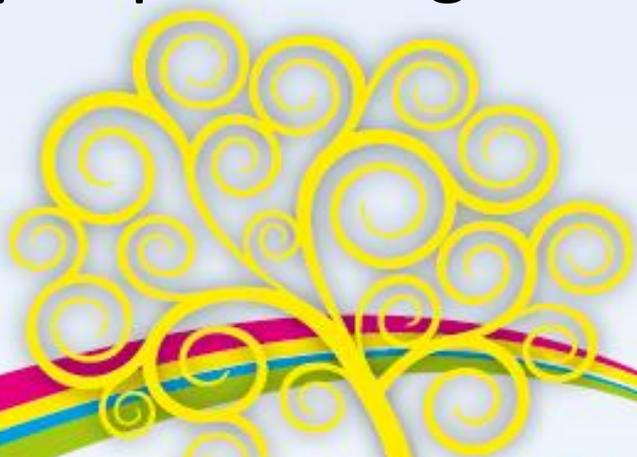
El Clima...



EN VICTORIAS!

LA ATMOSFERA...

Es la capa de gases que rodea a la tierra, en ella se desarrolla la vida, la que es protegida de los fenómenos externos. Está compuesta por Nitrógeno (N_2) en 78%, Oxígeno (O_2) en 21%, DiÓxido de Carbono (CO_2) 0.03% y Vapor de Agua en proporción Variable (H_2O).



EN VICTORIAS!

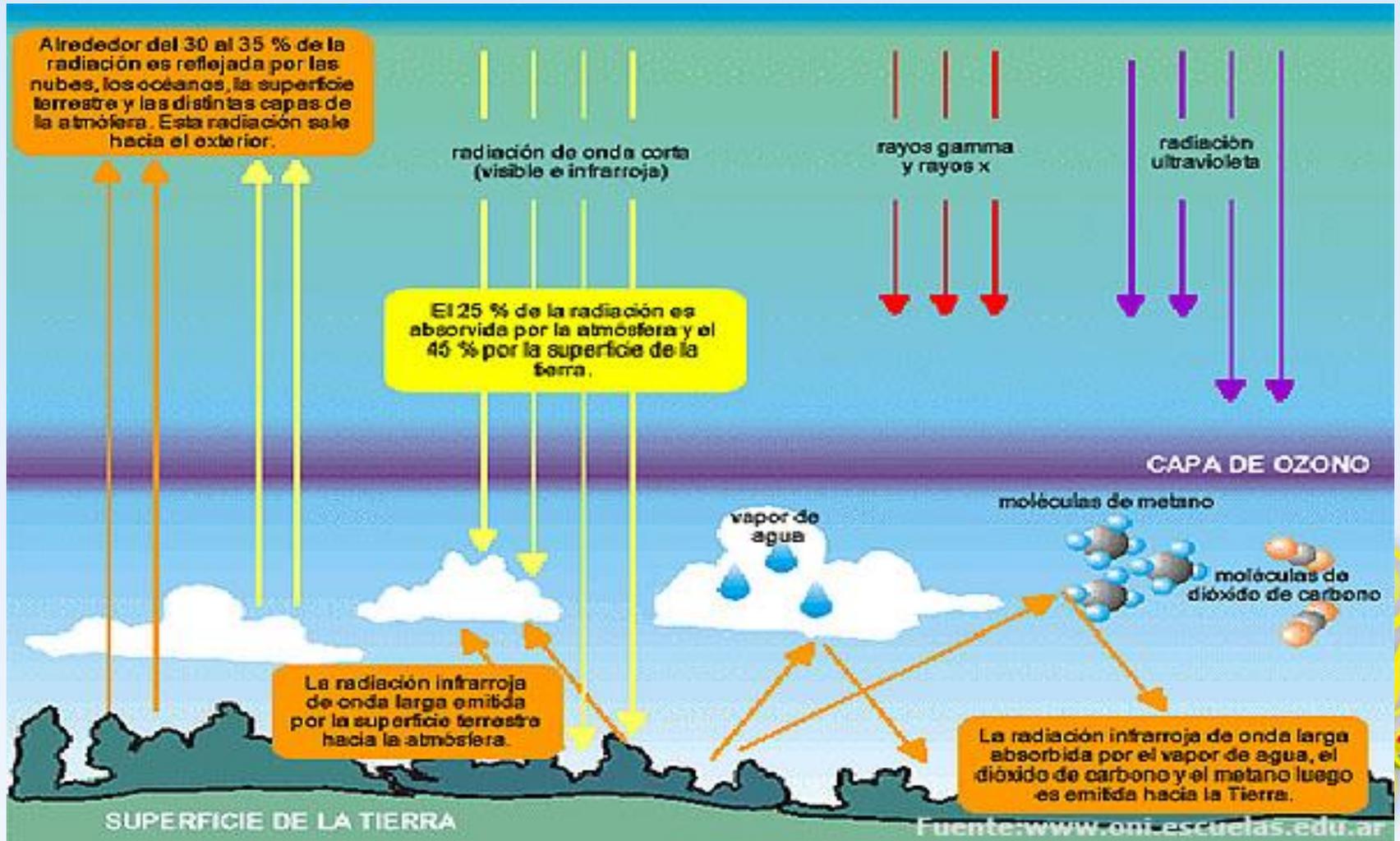
PROPIEDADES DE LA ATMOSFERA..

- Contiene los gases imprescindibles para la vida.
- Regula la temperatura. El vapor de agua y el dióxido de carbono hacen el efecto invernadero evitando los cambios bruscos de temperatura.
- Filtra las radiaciones solares. La capa de ozono protege de los rayos ultravioleta.
- Permite las comunicaciones porque estas se realizan por ondas a través del aire.
- Modifica el suelo y determina el clima. Los fenómenos meteorológicos y elementos inorgánicos a los suelos.



EN VICTORIAS!

EL EFECTO INVERNADERO



EN VICTORIAS!

EFEECTO INVERNADERO EXTREMO

De acuerdo a consenso científico, el efecto invernadero se está acentuando en la tierra por el exagerada emisión de gases, como **el dióxido de carbono y el metano que produce** la actividad económica humana, principalmente en países industrializados.

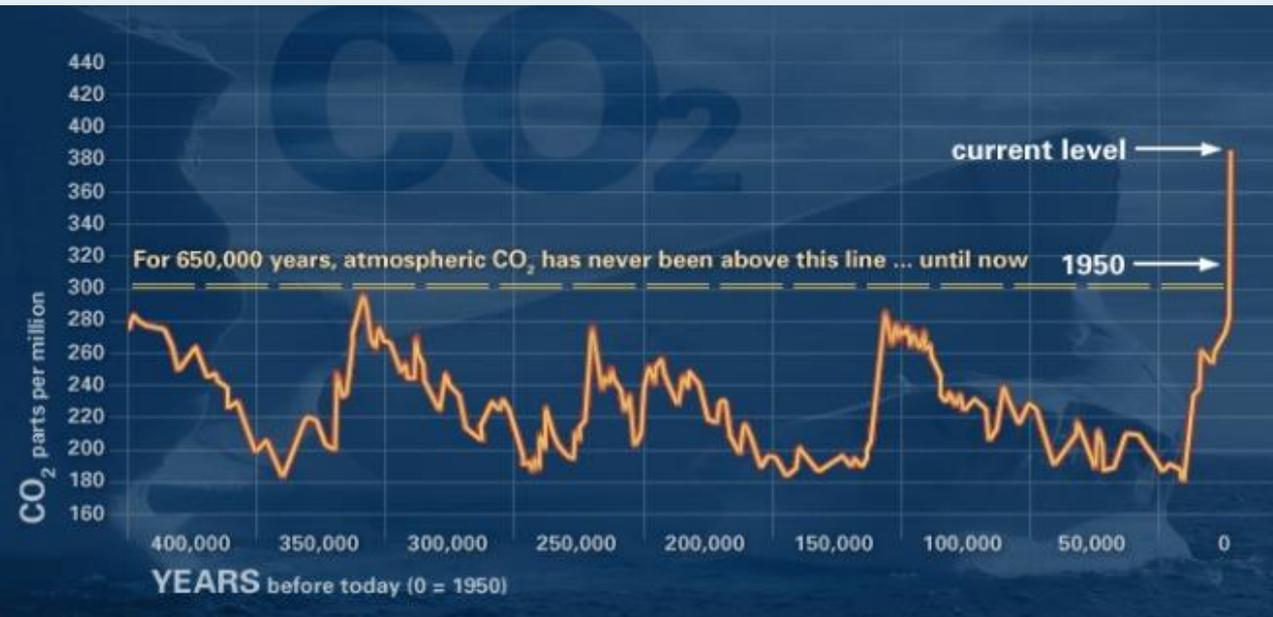
Este fenómeno evita que la energía del sol recibida constantemente por la tierra vuelva inmediatamente al espacio **produciendo a escala planetaria un efecto similar al observado en un invernadero.**



EN VICTORIAS!

INCREMENTO DEL DIOXIDO DE CARBONO

La quema de petróleo, carbón y gas natural incrementa el CO₂ de la atmósfera incrementando la temperatura en más de medio grado centígrado en los últimos 150 años. Pero además, la atmósfera se ha venido saturando con otros gases producto de la industrialización



EL CAMBIO CLIMATICO.

Se llama **cambio climático** a la modificación del clima con respecto a los datos históricos en escala global o regional.

Tales cambios se producen a muy diversas escalas en un período de tiempo sobre todos y cada uno de los parámetros meteorológicos (temperatura, presión atmosférica, nubosidad, patrón de lluvias, etc.).



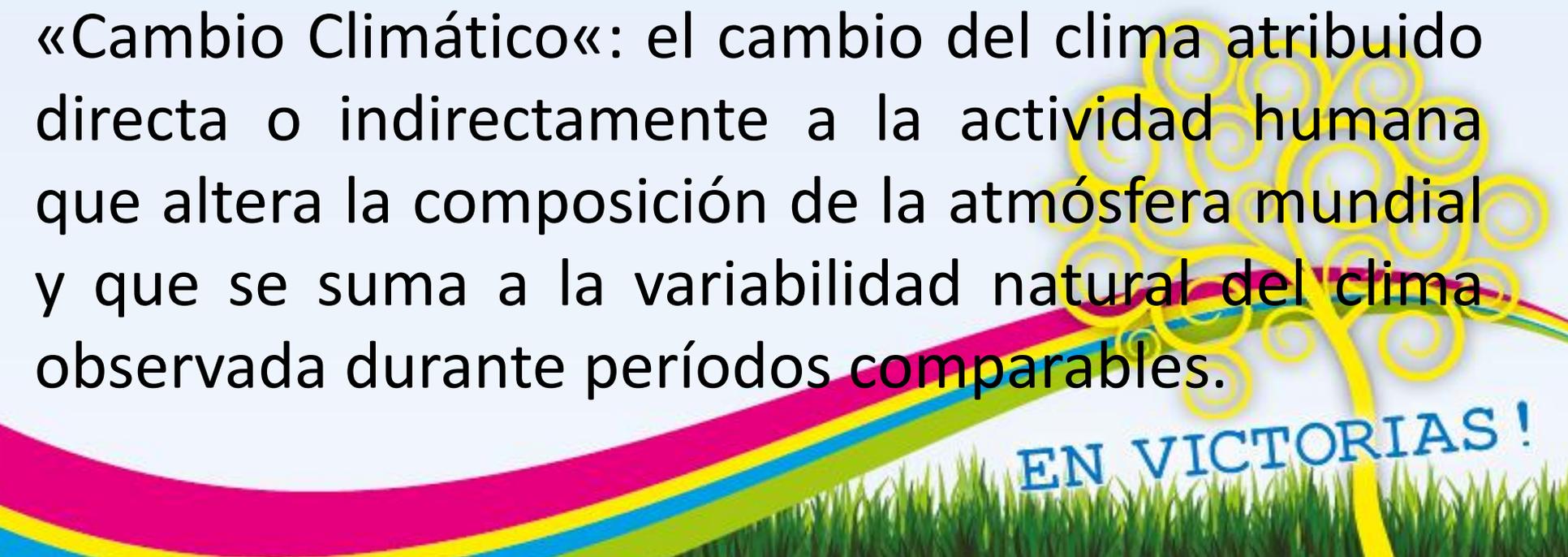
EN VICTORIAS!

CAMBIO CLIMATICO.

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático usa el término «cambio climático» para referirse al cambio por causas humanas.

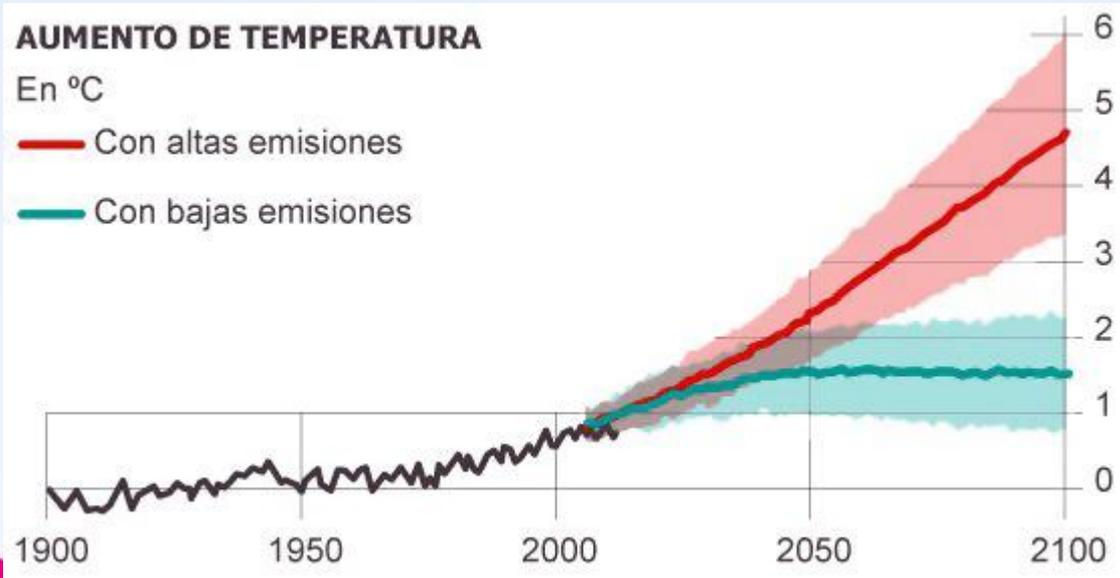
«Cambio Climático»: el cambio del clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos comparables.

EN VICTORIAS!



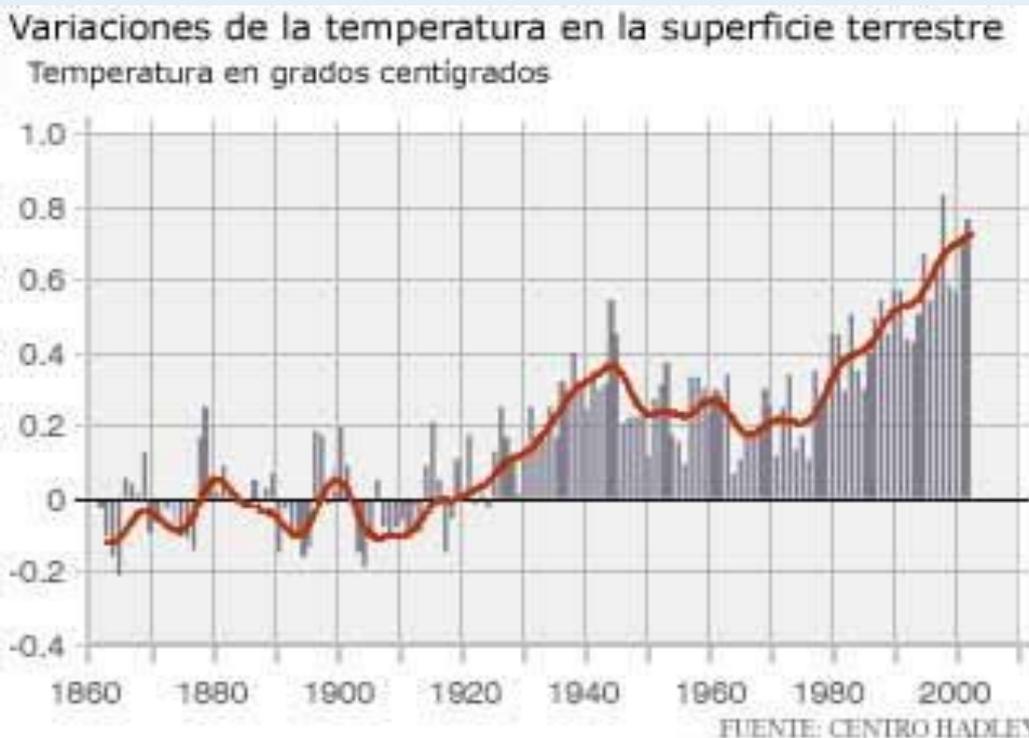
LAS EVALUACIONES DEL IPCC.

Los científicos pronosticaron que para el año 2100, el calentamiento promedio de la superficie aumentaría de 1.1 a 4.6 °C., sin embargo, **los estudios muestran que** la velocidad del incremento de la temperatura ha sido mayor al esperado y con afectaciones ya muy visibles.



CUALES SON ESTAS MANIFESTACIONES ?

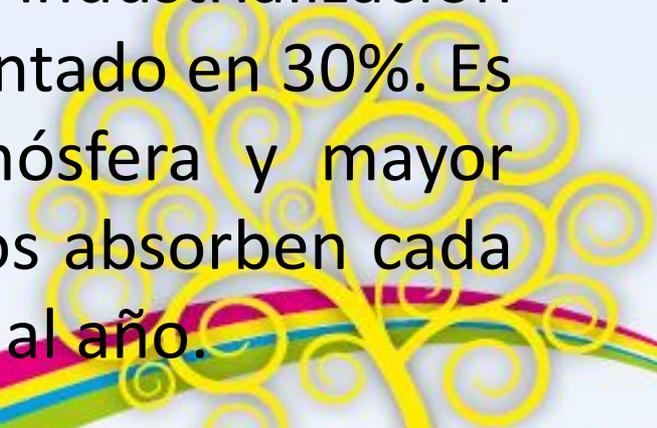
1. Aumento de la temperatura global: La Tierra se calienta desde 1880. El mayor calentamiento a partir de 1970, siguieron 20 años más cálidos a partir de 1981 y los diez más calurosos antes del 2000. En la década del 2000 bajó la producción solar pero aumentó la temperatura.



CUALES SON ESTAS MANIFESTACIONES ?

2. Calentamiento de los océanos: los océanos han absorbido gran parte del aumento de calor, con los primeros 700 metros mostrando un calentamiento de 0,302 grados Fahrenheit desde 1969.

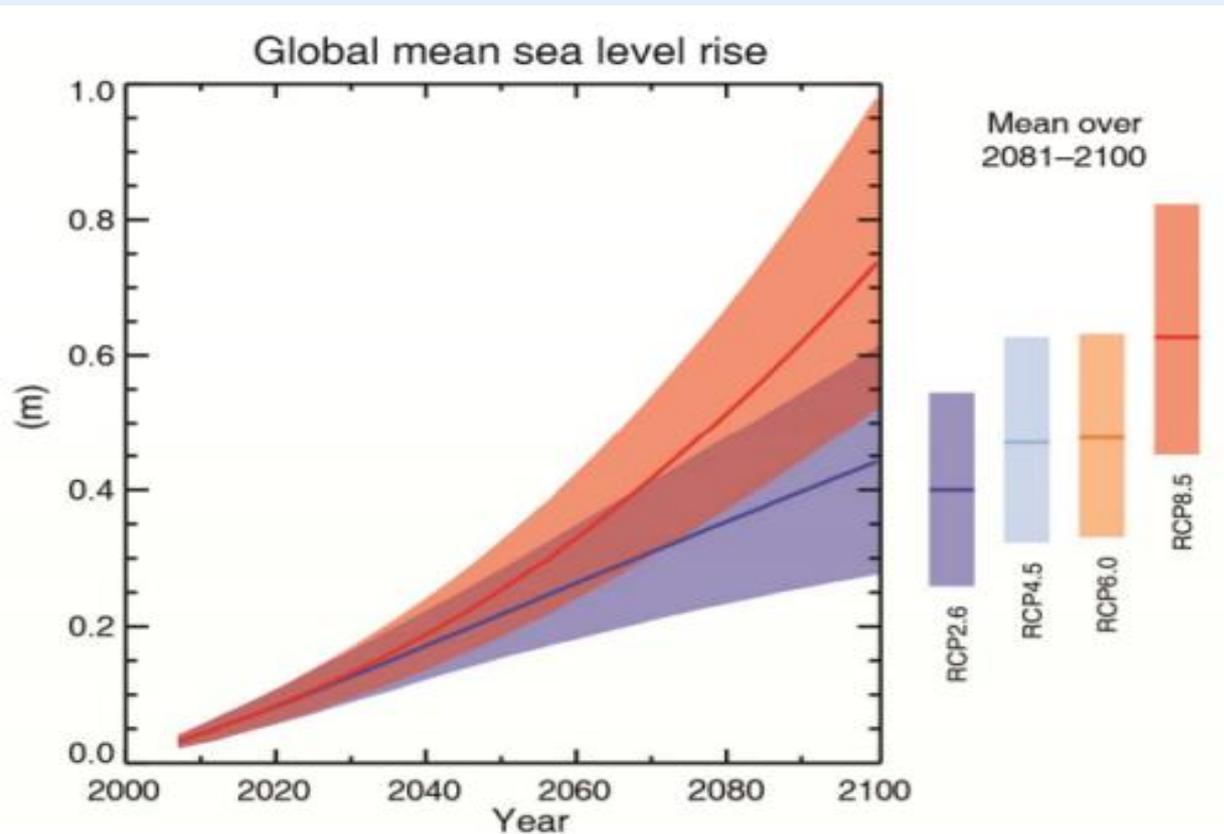
3. Acidificación de los océanos: Con la industrialización la acidez de los océanos se ha incrementado en 30%. Es el resultado de más CO₂ en la atmósfera y mayor absorción por los océanos. Los océanos absorben cada año unos 2,000 millones de toneladas al año.



EN VICTORIAS!

CUALES SON ESTAS MANIFESTACIONES ?

4. Aumento del nivel del mar: el nivel del mar subió 19 centímetros de 1901 a 2010. La tasa promedio de la última década es casi el doble que la del siglo pasado.



CUALES SON ESTAS MANIFESTACIONES ?

5. Disminución de las capas de hielo: Groenlandia y la Antártica han disminuido su masa..

6. Disminución del hielo marino Ártico: La extensión y el espesor del hielo marino del Ártico.

7. Retroceso de los glaciares: los glaciares retroceden en casi todas partes del planeta.

8. Eventos extremos: Los eventos de alta temperatura aumentan y los de baja temperatura descienden desde 1950.



EN VICTORIAS !

CUATRO CONCLUSIONES GRAVES

Severo, extendido e irreversible, estas son las tres palabras que definen el estado actual del cambio climático, según el Quinto Informe de Evaluación del IPCC, el más completo hasta la fecha.

1

Los humanos son responsables del cambio climático. La influencia humana en el cambio climático es clara. “Y las últimas emisiones antropogénicas de gases de efecto invernadero no tiene precedentes en al menos los últimos 800 000 años”. Advierte el informe

2

El cambio climático ya está ocurriendo. “Los niveles del mar está subiendo. Si nos atenemos a nuestra trayectoria actual, podríamos observar un incremento en la temperatura del orden de 3.7 a 4.8 grados para el final del siglo”

3

Para el año 2050, la energía debe ser renovable, y se han de eliminar los combustibles fósiles para el año 2100 definitivamente. Para evitar los impactos más dañinos y potencialmente irreversibles del cambio climático, tendremos que asegurarnos de que nuestras emisiones de gases de efecto invernadero se reduzcan severamente a mediados de este siglo.

4

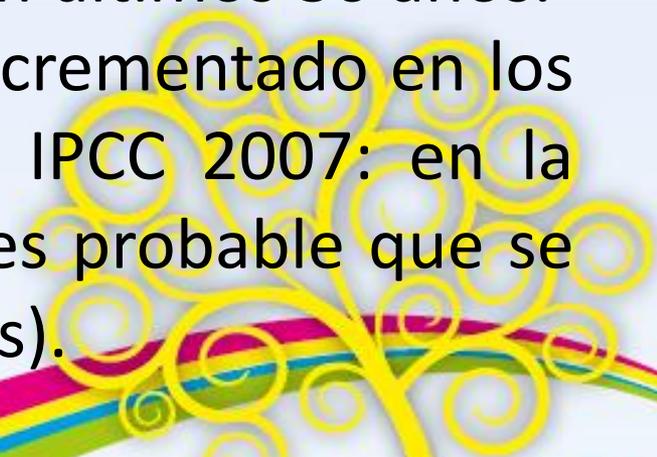
Las respuestas al cambio climático las tenemos hoy. “Tenemos la tecnología necesaria, esta disponible, y el crecimiento económico no se verá fuertemente afectado. Si tomamos las medidas correctas”. Se necesitan respuestas globales.



EN VICTORIAS!

QUE PASA EN NICARAGUA?

1. Incremento de la temperatura mínima absoluta entre décadas extremas que varían de 0.2°C a 1.6°C. Igual se detectan incrementos en las temperaturas máximas.
2. Cambios en el patrón de precipitaciones, se han reducido las lluvias comparando el diferencial porcentual de inicios del siglo XX con últimos 30 años.
3. La incidencia de huracanes se ha incrementado en los últimos 33 años (La hipótesis del IPCC 2007: en la medida que se calienta el planeta es probable que se incrementen los fenómenos extremos).



EN VICTORIAS!

PAÍS MULTI AMENAZAS

HONDURAS

EL SALVADOR

NICARAGUA

COSTA RICA

Huracán Mitch (1998)

Huracán Félix (2007)

Mar Caribe

Huracán Beta (2005)

Huracán César (1996)

Huracán Ida (2009)

Huracán Joan (1988)

LEYENDA

-  Volcán Activo
-  Volcán Inactivo
-  Incendios Forestales
-  Sismos
-  Derrumbes, Deslaves, Deslizamientos
-  Maremotos
-  Inundaciones
-  Choque de Placas
-  Huracanes / T Tropicales

Placa del Caribe

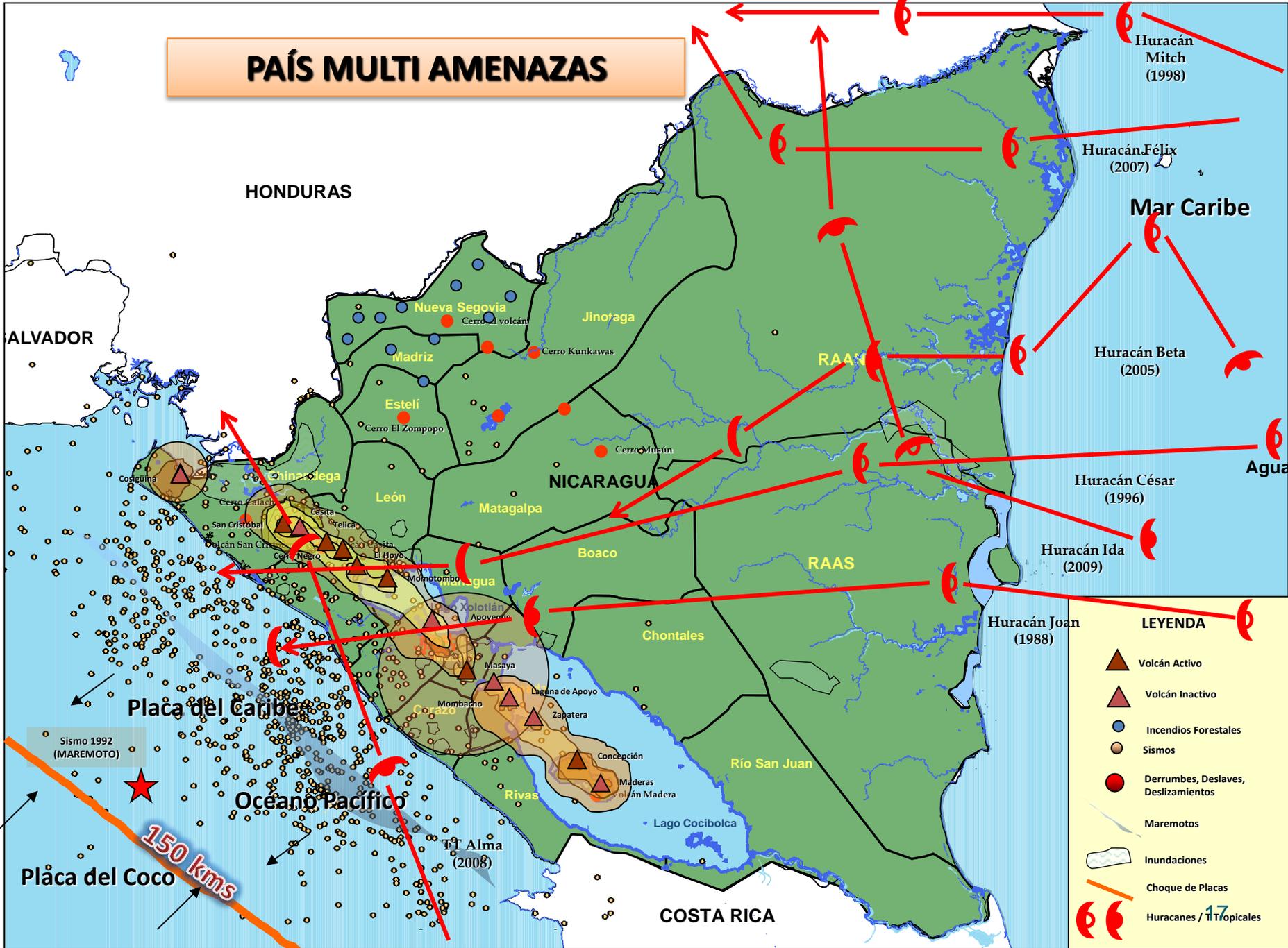
Océano Pacífico

Placa del Coco

150 kms

Sismo 1992 (MAREMOTO)

T. Alma (2008)



EFFECTOS EN LA SALUD HUMANA

- 1. Tormentas tropicales producirán más muertes y lesionados.**
- 2. Olas de calor producirán más muertes.**
- 3. Contaminación del aire y más enfermedades respiratorias.**
- 4. Proliferarán los alérgenos del polen.**
- 5. Mayor propagación de enfermedades transmitidas por mosquitos.**
- 6. Mayor contaminación del agua de consumo humano.**



EN VICTORIAS!

EFFECTOS EN LA SALUD HUMANA

7. Inseguridad alimentaria: el calentamiento global incrementará los ciclos de inundaciones y sequías, amenazando la disponibilidad de agua de consumo humano y para el riego.

Las sequías disminuyen la variedad, el contenido nutritivo y la cantidad de alimentos, contribuyendo a la desnutrición y las enfermedades infecciosas.

El aumento en las temperaturas del océano cambia la ubicación geográfica de las poblaciones de peces y reducirá la disponibilidad de la fuente marina de alimentos.



EN VICTORIAS !

MEDIDAS PARA ATENDER LA SALUD HUMANA

- I. Campaña de promoción del autocuidado.
- II. Fortalecer capacidades de respuesta de la comunidad.
- III. Recomendaciones para el ambiente de trabajo.
- IV. Servicios de salud para la atención a la población.



EN VICTORIAS!

PREPARACION ANTE LOS DESASTRES

- Las familias ejecutan medidas en las casas que contribuyan a reducir el impacto de las lluvias e inundaciones (limpieza de techos, canales, desagües, etc.)
- Las familias cuentan con planes familiares de respuesta ante inundaciones, deslaves, huracanes, etc.
- Se fortalece la organización y los planes de respuesta comunitarios.
- Preparar brigadas comunitarias de respuesta a los desastres.
- Fortalecer la alianza instituciones, comunidad y gobiernos locales en los municipios.
- Fortalecer el rol de los organismos especializados en los planes de respuesta.



EN VICTORIAS!

LA PRODUCCION AGRICOLA.

La producción agrícola se caracteriza porque tiende a incrementarse hasta un cierto nivel de temperatura y precipitación, a partir del cual los rendimientos decrecen.

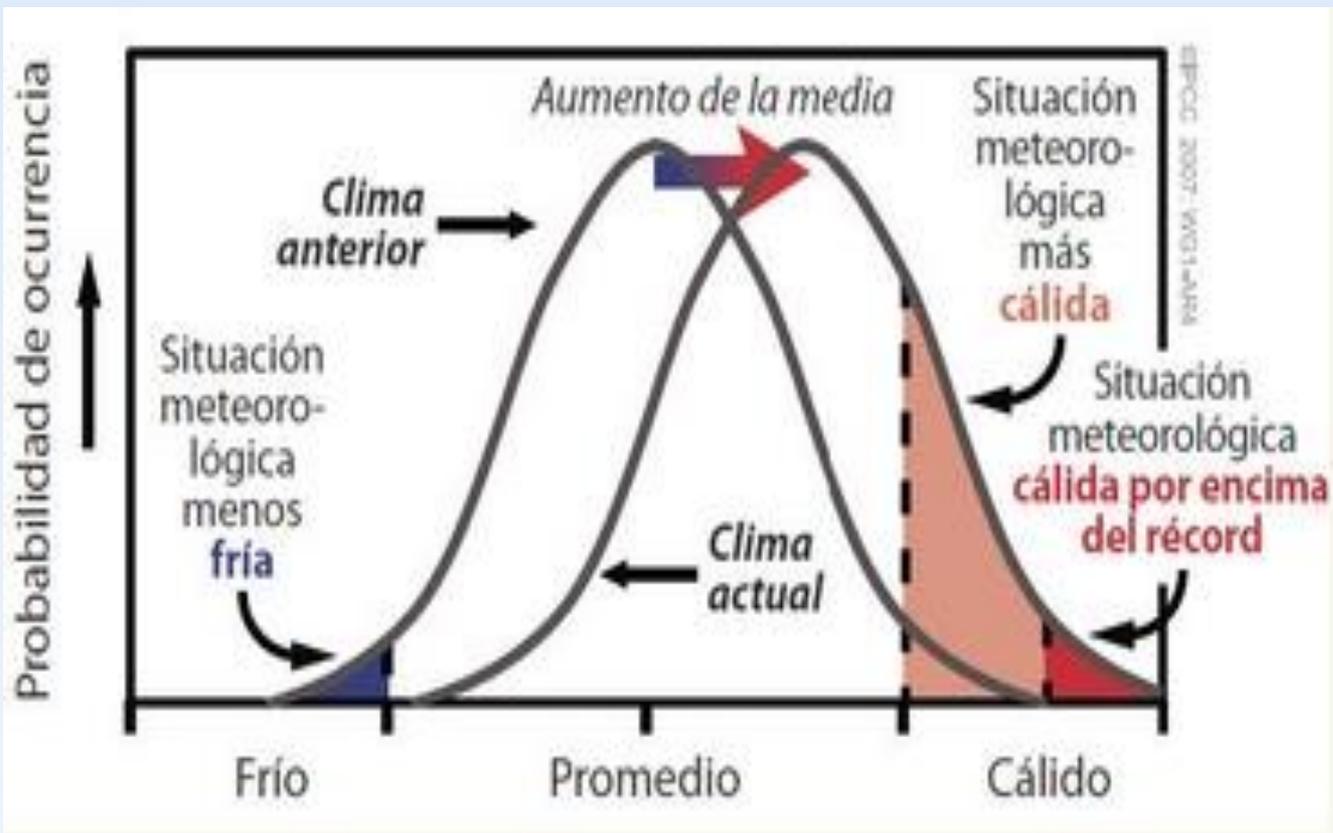
La temperatura promedio que permite alcanzar ese nivel de producción está alrededor de 26° C y de lluvias ronda los 1,660 mm históricos promedio entre mayo y octubre.

De tal forma que temperaturas y precipitaciones de lluvia mayores o menores de este nivel colocan en riesgo la productividad por manzana.



EN VICTORIAS!

RECONCER QUE EL CAMBIO CLIMATICO...



Fuente: www.ipcc.ch/publications_and_data/ar4/wg1/en/box-5-figure-1.html

EN VICTORIAS!

ESTRATEGIA NACIONAL AMBIENTAL Y DEL CAMBIO CLIMATICO

- 1. EDUCACION AMBIENTAL PARA LA VIDA**
- 2. DEFENSA, PROTECCION AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES**
- 3. CONSERVACIÓN, RECUPERACION Y COSECHA DE FUENTES DE AGUA**
- 4. MITIGACION, ADAPTACION Y GESTION DE RIESGO ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO.**
- 5. MANEJO SOSTENIBLE DE LA TIERRA**



EN VICTORIAS!

ACCIONES RECOMENDADAS

1. Adaptar las fechas de siembra al ciclo de lluvias, tomando en cuenta la precipitación y meses de calor.
2. Rotación de cultivos y seleccionar las variedades de semillas que se adapten a las condiciones climáticas.
3. Considerar las condiciones agroecológicas de cada región para adoptar los cultivos más adecuados.



EN VICTORIAS!

ACCIONES RECOMENDADAS

4. Crear bancos de semilla comunitarios para contar con disponibilidad de semillas para producir alimentos.
5. Tecnologías que permitan el uso eficiente de los recursos hídricos (cosechas de agua), implementar medidas de conservación y manejo de suelos.
6. Eliminar la práctica de la quema como método de preparación de la tierra.



EN VICTORIAS!

ACCIONES RECOMENDADAS

7. Reforestar en general y en particular en la rivera de los ríos e introducir las cortinas rompe vientos.

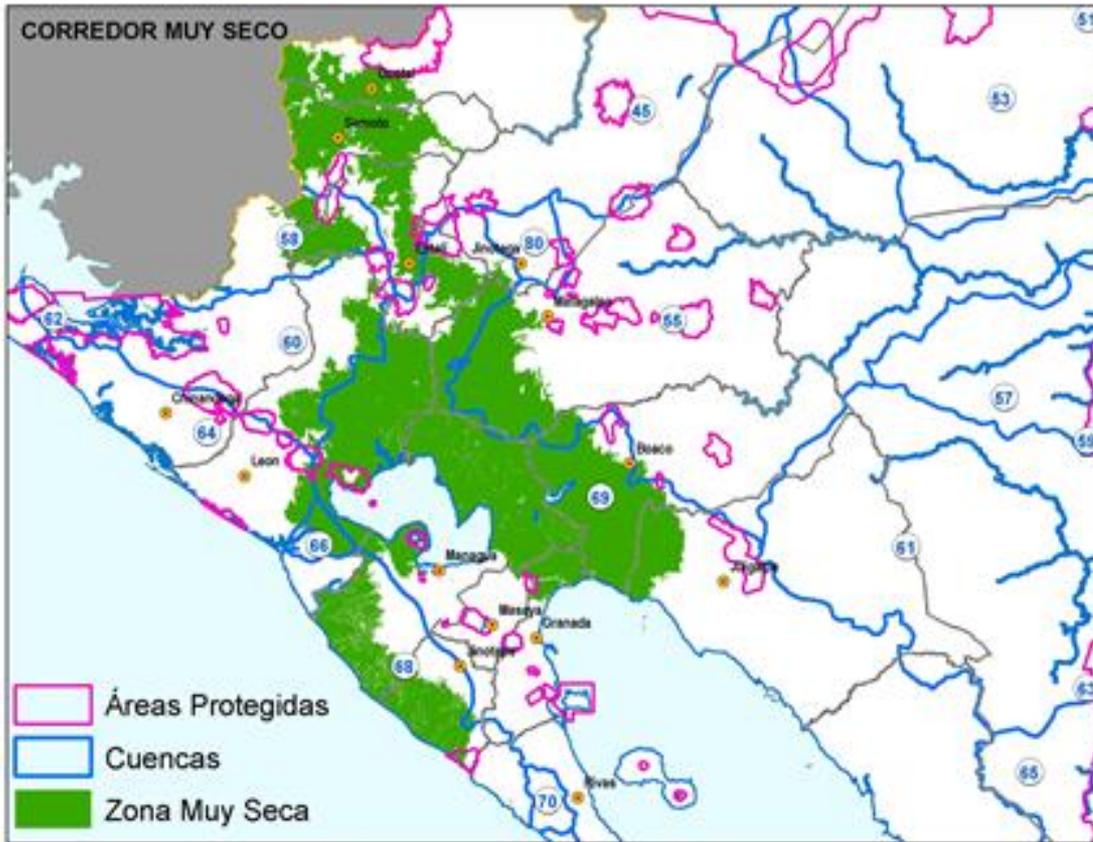
8. Invertir en sistemas eficientes y económicos de riego, para prevenir los efectos de la reducción en las lluvias.

9. Utilizar fertilizantes o abono orgánico, entre otras técnicas (cultivos de cobertura, agroforestería).



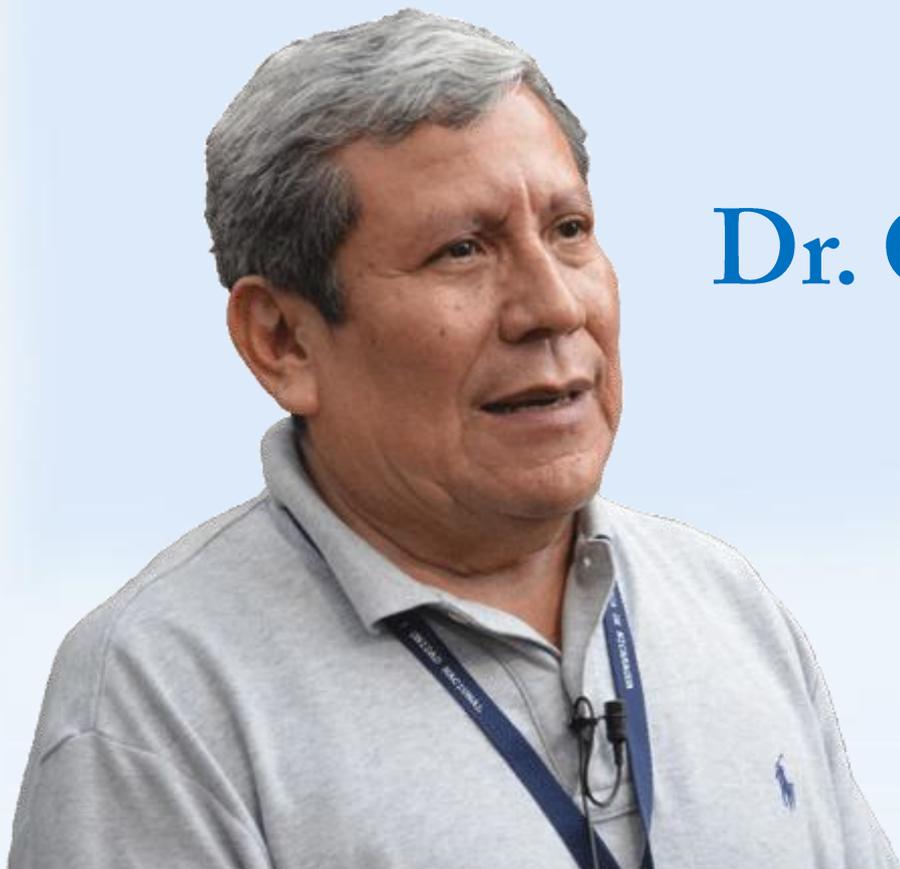
EN VICTORIAS!

PRIORIZAR EL CORREDOR SECO...

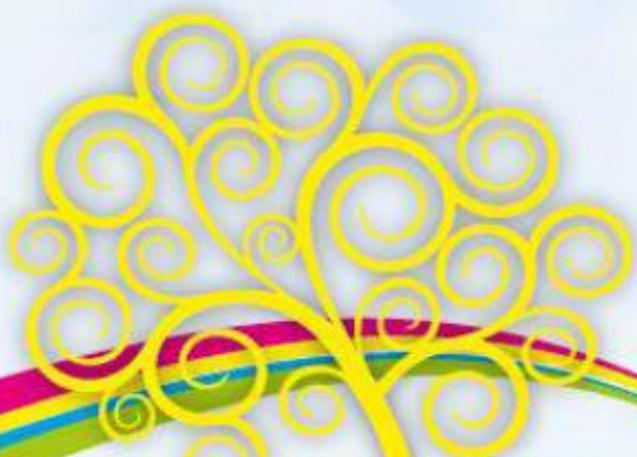


EN VICTORIAS !

Gracias por su atención



Dr. Guillermo González
Director SINAPRED



EN VICTORIAS!

A stylized yellow tree with circular foliage is positioned above a vibrant rainbow that curves across the bottom of the slide. The text 'EN VICTORIAS!' is written in blue capital letters across the bottom right, above a patch of green grass.