



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2018

UNID@S EN Por Gracia  
VICTORIAS! de Dios!

**MARENA**

Ministerio del Ambiente  
y los Recursos Naturales



Instituto Nicaragüense de  
Estudios Territoriales (INETER)

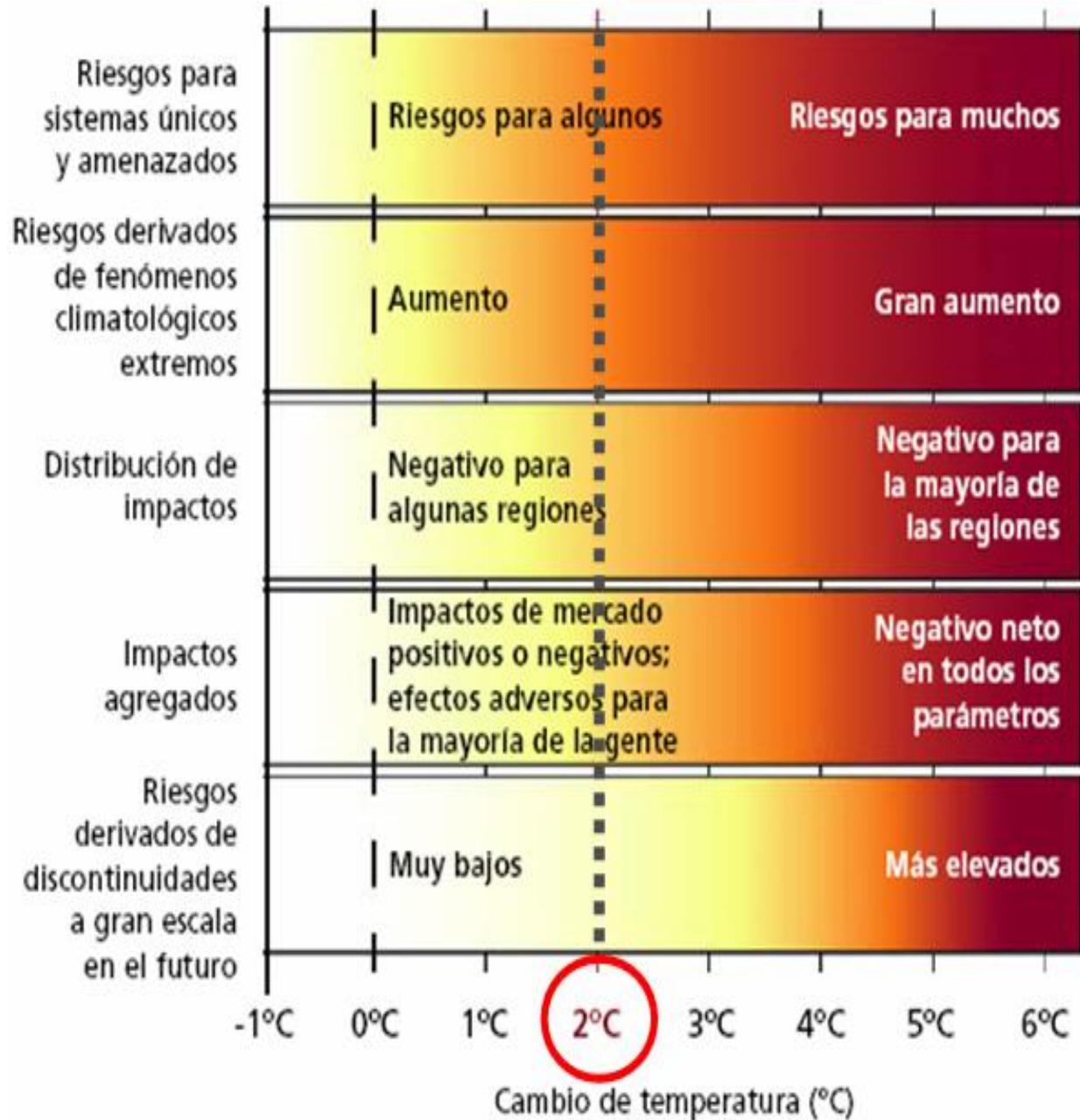
# PRINCIPALES HALLAZGOS DEL INFORME 1.5 DEL IPCC

## ANTECEDENTES

En el 4to Informe del IPCC (2007) se afirmó que un cambio climático **NO PELIGROSO** se lograría si en este siglo las temperaturas no excedieran **2°C (3,6°F)** como **límite máximo razonable**

Y este límite se puede lograr si las concentraciones de CO2 se mantienen en este siglo por debajo de 400 ppm.

**AUN ESTE LIMITE SERIA MUY PELIGROSO PARA NICARAGUA**



## ANTECEDENTES

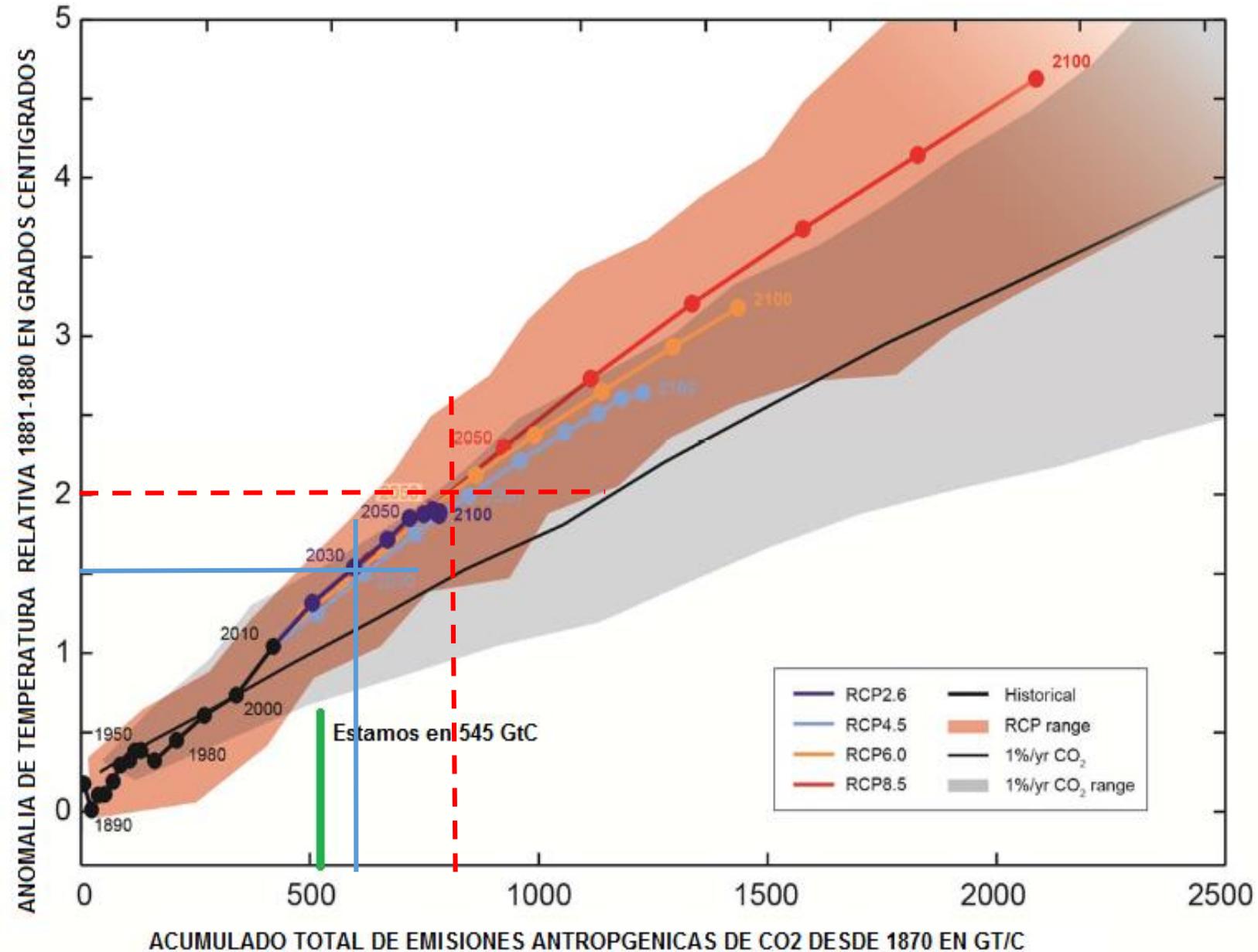
En el año 2007 el IPCC preparó su IV Informe sobre la evaluación del Cambio Climático en el cual se proyectaba para las próximas dos décadas, **un calentamiento de unos 0,2°C por decenio para una gama de escenarios de emisiones de gases efecto invernadero, si las concentraciones de todos los gases y de aerosoles se hubieran mantenido constantes en los niveles del año 2000 y de esta forma las proyecciones de aumento de la temperatura para el período 2090-2099 respecto a 1980–1999 estimaban valores desde 1.8 a 4 grados ( IPCC, 2007).**

El V informe del IPCC 2013, reconoció que los datos de temperatura de la superficie terrestre y oceánica, combinados y promediados globalmente, **mostraban un calentamiento de 0,85 durante el período 1880-2012. El incremento total entre el promedio del período 1850-1900 y el período 2003-2012 fue de 0,78 y** está basado en el conjunto de datos disponible más extenso



# PRINCIPALES HALLAZGOS

Se estima que las actividades humanas causaron aproximadamente incrementos de temperaturas de 1.0 ° C del calentamiento global por encima de los niveles preindustriales. El calentamiento global es probable que pueda alcanzar 1.5 ° C entre 2030 y 2052 si estas continúan aumentando al ritmo actual.



# PRINCIPALES HALLAZGOS

1. En muchas regiones terrestres y temporadas se está **experimentando un calentamiento superior al promedio anual global, incluyendo dos o tres veces más en el Ártico**. El calentamiento es generalmente más alto sobre tierra que sobre el océano.
2. Los riesgos relacionados con el clima para los sistemas naturales y humanos **son mayores para el calentamiento global de 1.5 ° C que, en la actualidad, pero más bajo que a 2 ° C**. Estos riesgos dependen de la magnitud y tasa de calentamiento, ubicación geográfica, niveles de desarrollo y vulnerabilidad, así como en la elección e implementación de opciones de adaptación y mitigación.
3. Los riesgos serán mayores si el calentamiento global supera los 1.5 ° C antes de volver a ese nivel en el año 2100, por el contrario, **si el calentamiento global se estabiliza gradualmente a 1.5 ° C, especialmente si la temperatura máxima es alta (por ejemplo, alrededor de 2 ° C)**, algunos impactos pueden ser de larga duración o irreversibles, como la pérdida de algunos ecosistemas naturales.

## PRINCIPALES HALLAZGOS

4. Los modelos climáticos proyectan robustas diferencias en las características climáticas regionales en relación con calentamiento actual global de 1.5 ° C, y entre 1.5 ° C y 2 ° C. Estas diferencias **incluyen aumentos en la temperatura media en la mayoría de las regiones terrestres y oceánicas y extremos calientes en la mayoría de las regiones habitadas**

5. Se prevé que los extremos de temperatura en la tierra se calienten más que el promedio global estimado de la temperatura. Días de calor extremo en latitudes medias el calentamiento puede llegar hasta aproximadamente 3 ° C con un calentamiento global de 1.5 ° C y las noches extremadamente frías en latitudes altas se calientan hasta aproximadamente 4.5 ° C a 1.5 °. **Se prevé que la cantidad de días calurosos aumentará en la mayoría de las regiones terrestres, con mayores incrementos en los trópicos.**

6. El aumento del calentamiento amplifica la exposición de las islas pequeñas, las zonas costeras bajas y deltas a los riesgos asociados con el aumento del nivel del mar para muchos sistemas humanos y ecológicos, incluyendo mayor intrusión de agua salada, inundaciones y daños a la infraestructura.

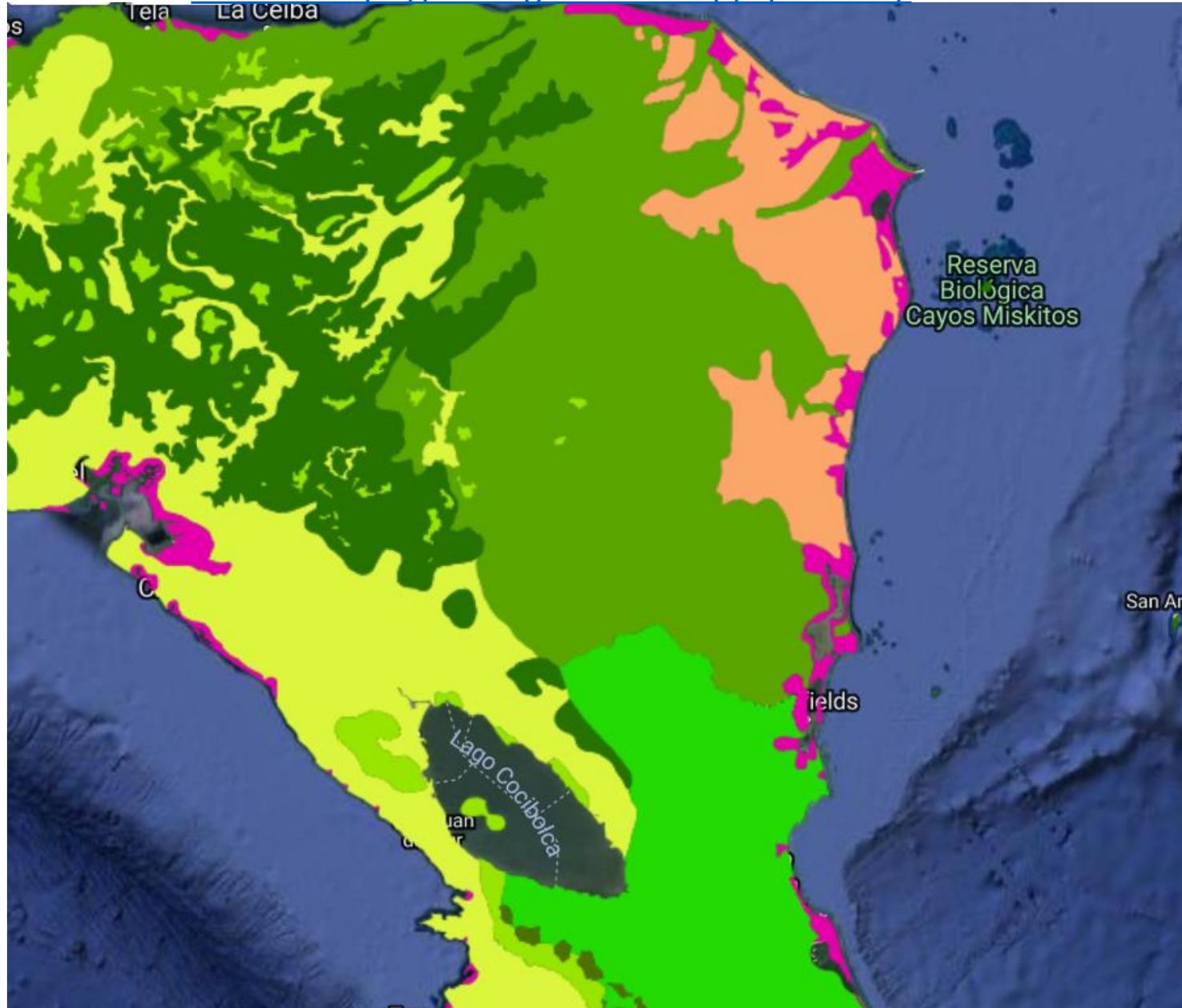
## PRINCIPALES HALLAZGOS

7. En tierra, los impactos en la biodiversidad y los ecosistemas, incluidas la pérdida y extinción de especies, se proyecta que sean menor a 1.5 ° C del calentamiento global, en comparación con 2 ° C. Limitar el calentamiento global a 1.5 ° C se proyecta para disminuir los impactos en el agua terrestre, dulce y ecosistemas costeros y para retener más de sus servicios ambientales a los seres humanos.

8. Se proyecta que el calentamiento global de 1.5 °C cambiará los rangos de muchas especies marinas, a niveles más altos de latitudes, así como aumentan la cantidad de daños a muchos ecosistemas. También se espera que conduzca a la pérdida de recursos costeros, así como reducir la productividad de la pesca y la acuicultura (especialmente a latitudes bajas). Se proyecta que los riesgos de los impactos inducidos por el clima sean más altos a 2 ° C que los de calentamiento global de 1.5 ° C. Los arrecifes de coral, por ejemplo, se proyectan disminuirán en un más 70–90% a 1.5 ° C con pérdidas más grandes (> 99%) a 2°C. El riesgo de pérdida irreversible de muchos ecosistemas marinos y costeros aumenta con el calentamiento global, especialmente a 2 ° C o más.

# ECOREGIONES

Fuente: <https://ecoregions2017.appspot.com/>



## MAYOR TEMPERATURA CON MENOS PRECIPITACIONES

**BOSQUE SECO BOSQUE MAS SECO  
CON ESPECIES MAS TOLERANTES**

**BOSQUE LATIFOLIADO MUY  
HUMEDO A BOSQUE HUMEDO**

**BOSQUE LATIFOLIADO HUMEDO A  
BOSQUE LATIFOLIADO SECO**

**BOSQUE MIXTO MUY HUMEDO A  
BOSQUE MIXTO HUMEDO CON  
AUMENTO DE YOLIYALES**

**BOSQUE DE PINO DE  
MESOAMERICA BOSQUE DE PINO  
MIXTO LATIFOLIADO SECO**

**BOSQUES DE MANGLE A  
VEGETACION SECUNDARIA**

# PRINCIPALES HALLAZGOS

9. Riesgos relacionados con el clima para la salud, medios de vida, seguridad alimentaria, suministro de agua, seguridad humana, se prevé que aumenten con el calentamiento global **de 1,5 ° C y aumenten además con 2 ° C.**

10. Se proyecta que cualquier aumento en el calentamiento global afectará la salud humana con consecuencias negativas. Se proyectan menores riesgos a 1.5 ° C que a 2 ° C para calor morbilidad y mortalidad. **Los riesgos de algunas enfermedades transmitidas por vectores, como la malaria y la fiebre del dengue, se proyecta que aumentarán con el calentamiento de 1.5 ° C a 2 ° C, incluidos los cambios potenciales en su rango geográfico.**

11. Los impactos evitados del cambio climático en el desarrollo sostenible, la erradicación de la pobreza y la reducción de las desigualdades sería mayor si el calentamiento global se limitara a 1.5 ° C en lugar de 2 ° C, si las sinergias de mitigación y adaptación se maximizan, mientras que las compensaciones son minimizadas.

# PRINCIPALES HALLAZGOS

9. Riesgos relacionados con el clima para la salud, medios de vida, seguridad alimentaria, suministro de agua, seguridad humana, se prevé que aumenten con el calentamiento global **de 1,5 ° C y aumenten además con 2 ° C.**

10. Se proyecta que cualquier aumento en el calentamiento global afectará la salud humana con consecuencias negativas. Se proyectan menores riesgos a 1.5 ° C que a 2 ° C para calor morbilidad y mortalidad. **Los riesgos de algunas enfermedades transmitidas por vectores, como la malaria y la fiebre del dengue, se proyecta que aumentarán con el calentamiento de 1.5 ° C a 2 ° C, incluidos los cambios potenciales en su rango geográfico.**

11. Los impactos evitados del cambio climático en el desarrollo sostenible, la erradicación de la pobreza y la reducción de las desigualdades sería mayor si el calentamiento global se limitara a 1.5 ° C en lugar de 2 ° C, si las sinergias de mitigación y adaptación se maximizan, mientras que las compensaciones son minimizadas.

# CONCLUSIONES

1. Hoy en día, **la posición de Nicaragua sobre cambio climático sigue más vigente que nunca, y todas sus predicciones se están cumpliendo lo cual nos preocupa grandemente**, según el artículo, que se titula: *Es tiempo de visitar la posición inicial de Nicaragua en el Acuerdo de París*, publicado el 9 de septiembre 2018 por *Journal of Diplomacy*, fue el único país del mundo en elevar su voz para defender a los pueblos vulnerables del cambio climático y denunciar el nulo compromiso político de los países desarrollados para disminuir los impactos ambientales del Cambio Climático.
2. Se confirma que los **esfuerzos en la reducción de emisiones deben ser bajo el compromiso de los países desarrollados**, en el marco del principio de Responsabilidades Comunes pero Diferenciadas y Capacidades respectivas.
3. Se deben de hacer todos los esfuerzos posibles para mejorar sustancialmente la ambición de la NDC, **pero de los países desarrollados**.
4. **Movilizar las finanzas del clima hacia los países en desarrollo** para aumentar la resiliencia social, comunitaria y ecológica.

# CONCLUSIONES

5. El informe 1.5 amplía algunas lagunas sobre la relación entre emisiones y el calentamiento global.

<b>Regiones Climáticas</b>	<b>1981-1990</b>	<b>1991-2000</b>	<b>2001-2010</b>	<b>2011-2015</b>
<b>Pacífico Occidental</b>	<b>0.1</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>	<b>0.5</b>
<b>Pacífico Central</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>0.5</b>	<b>0.8</b>
<b>Pacífico Sur</b>	<b>-0.1</b>	<b>-</b>	<b>0.2</b>	<b>0.4</b>
<b>Centro Norte</b>	<b>0.1</b>	<b>0.4</b>	<b>0.7</b>	<b>0.7</b>
<b>Centro Sur</b>	<b>0.1</b>	<b>0.5</b>	<b>0.6</b>	<b>0.9</b>
<b>RACCN-RACCS</b>	<b>0.4</b>	<b>0.6</b>	<b>0.7</b>	<b>0.9</b>
<b>Anomalía Nacional</b>	<b>0.1</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.7</b>

6. El informe de 1.5 grados valida la tasa de calentamiento decadal proyectada por el Cuarto Informe del IPCC 2007, que es de 0.2 grados por década.

Fuente: INETER, 2015

# CONCLUSIONES

7. Confirma que **un calentamiento de 1.5 grados creará importantes riesgos y que un calentamiento de 2 grados sería extremadamente riesgoso**. Asevera que el calentamiento de 1.5 grados puede significar calentamientos mayores para regiones tropicales y árticas

8. Confirma que las Intenciones de Mitigación suscritas por los países bajo el acuerdo de París es insuficiente para limitar el calentamiento de 1.5 grados, mucho menos de 2 grados

**A los resultados anteriores se deben sumar los efectos de la variabilidad climática natural, que genera eventos extremos, a veces de naturaleza contraria, como sequías, inundaciones y deslizamientos en cortos periodos de tiempo.**

**MUCHAS**

**GRACIAS**