



FPUNA



PYTYVŌ  
PYA'ERĀ  
Sambisbyia  
Secretaría de  
EMERGENCIA  
NACIONAL



TEKOHA HA  
AKĀRAPU'Ā KATUIRĀ  
Motenondcha  
Ministerio del  
AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE

MADES  
#CreandoConciencia

fmam  
FONDO PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL



TETĀ REKUĀI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente



# CAPACITACIÓN EN GESTIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

## MÓDULO 1. Parte 1

# MARCO NACIONAL E INTERNACIONAL DE LA GESTIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

# CONTENIDO



## ➤ Definición del Riesgo. Qué es la Gestión y la Reducción del Riesgo de desastres.

- Evolución del Concepto. Marcos normativos internacionales. Historia.
- Hyogo.
- Sendai.
- Paris.
- Cambio climático y Adaptación.

## ➤ Marco Normativo Nacional.

- Creación de la SEN. Historia.
- La constitución Nacional y su vínculo con la GRRD.
- La PNGRRG.
- El PNIMS.

## ➤ Roles institucionales en los gobiernos subnacionales.



PYTYVŌ  
PYA'ERĀ  
Sambhyha  
Secretaría de  
EMERGENCIA  
NACIONAL



TEKOHĀ HA  
AKĀRAPU'Ā KATUIRĀ  
Mokosondia  
Ministerio del  
AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE



■ TETĀ REKU'AI  
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

# OBJETIVO



**Conocer y comprender el marco internacional sobre gestión y reducción del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático.**



PYTYVÖ  
PYA'ERÄ  
Sambhyha  
Secretaría de  
EMERGENCIA  
NACIONAL



TEKOKHA HA  
AKARAPU'Ä KATUIRÄ  
Moksonodha  
Ministerio del  
AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE



TETÄ REKUÁI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

La metodología de enseñanza se basará en la modalidad virtual con cuatro horas de clases síncronas y cuatro horas de clases asíncronas entre semana.

La plataforma para el desarrollo de clases, integración de materiales didácticos, entrega de tareas, y foros será la plataforma institucional EDUCA.

Para la realización de clases síncronas se utilizará la plataforma Google Meet cuyo enlace se encontrará en EDUCA.



# RECURSOS DIDÁCTICOS



- Esta material denominado M1\_GRRD\_INTERNACIONAL.pdf.
- Material de Lectura del MODULO 1.
- Guía de evaluación del MODULO 1.



PYTYVÖ  
PYA'ERÄ  
Sambhyha  
Secretaría de  
EMERGENCIA  
NACIONAL



TEKOHA HA  
AKARAPU'Ä KATUIRÄ  
Matsenodha  
Ministerio del  
AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE



TETÄ REKUÄI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

# ESTRATEGIAS EVALUATIVAS



**La evaluación del modulo considerará los siguientes aspectos:**

Prueba formativa sobre contenido del MODULO 1	50 %
Trabajos prácticos y participación en los foros	50 %
Total	100 %

**Serán considerados además los siguientes indicadores.**

Asistencia de en las clases síncronas y asíncronas.

Entrega los trabajos en el plazo establecido.



PYTYVÖ  
PYA'ERÄ  
Sambhyia  
Secretaría de  
EMERGENCIA  
NACIONAL



TEKOKHA HA  
AKARAPU'Ä KATUIRÄ  
Moksonidha  
Ministerio del  
AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE



TETÄ REKUÄI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente



# Gestión y Reducción del Riesgo de Desastres



Para la República del Paraguay la **gestión y reducción de riesgos de desastres** es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastres en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastres, considerando las políticas nacionales, con especial énfasis aquellas relativas a economía, ambiente, seguridad, defensa nacional y territorial, de manera sostenible.



PYTYVÕ  
PY'ERÄ  
Sambhyia  
Secretaría de  
EMERGENCIA  
NACIONAL



TEKOHÁ HA  
AKARAPU'Ä KATUIRÄ  
Mokosondia  
Ministerio del  
AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE



TETÄ REKUÄI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente



# Conceptos: DESASTRE

Interrupción en el funcionamiento de una comunidad o sociedad que ocasiona una gran cantidad de daños y pérdidas, tanto de vidas humanas, como materiales, económicos y ambientales que exceden la capacidad de la comunidad o sociedad afectada para hacer frente a la situación mediante el uso de sus propios recursos.



# Conceptos: Emergencia

Una emergencia es una condición amenazante que requiere de la toma de decisiones urgentes. Una acción eficaz de emergencia puede evitar que un evento escale hasta el punto de convertirse en un desastre.



# Gestión del Riesgo



- Herramientas, elementos, medidas articuladas y dirigidas a la intervención de la amenaza y la vulnerabilidad para disminuir o mitigar los riesgos.
- El énfasis principal es la prevención y la mitigación.
- Es necesaria una teoría holística, multidisciplinaria, transdisciplinaria, dinámica y compleja

*“Parte de la mejora de las condiciones de vida para el ser humano consiste en lograr un mayor nivel de seguridad y supervivencia en relación con las acciones y reacciones del entorno a través de la comprensión de la interacción del mismo con el medio ambiente”  
(Duque, 1990).*



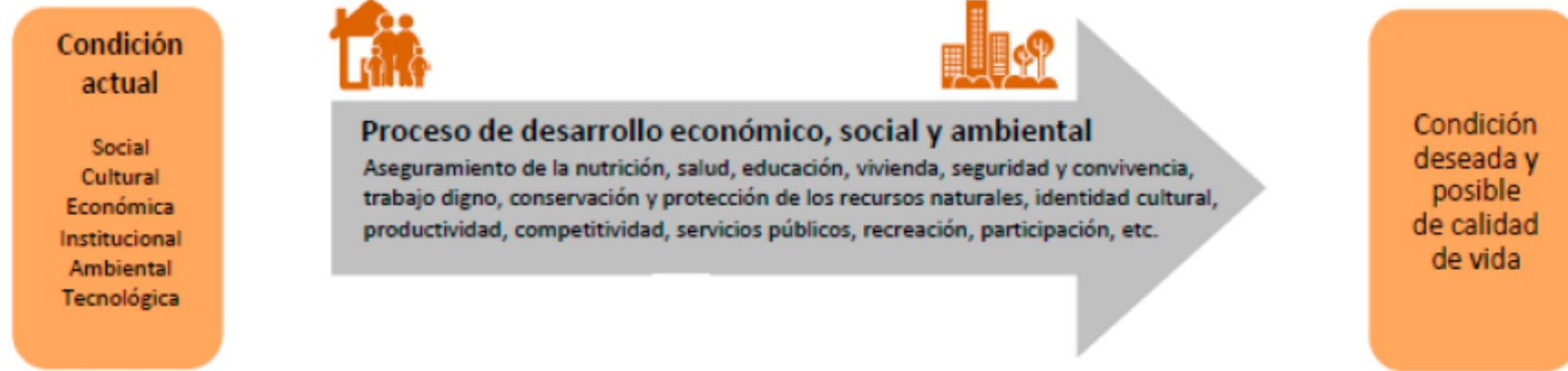


# Gestión del Riesgo y Gestión del Desarrollo



# Gestión del Riesgo y Gestión del Desarrollo

## Proceso en el contexto de la dinámica municipal



## Interrupción del proceso









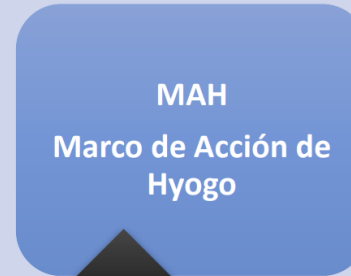
Fuente: Prepárate NC

# Evolución de los Marcos Internacionales

1990 - 2000



2005 - 2015



2015 - 2030



Prioridad 1: Garantizar que la RRD sea una prioridad nacional y local con una sólida base institucional para la implementación.

Prioridad 2: Identificar, evaluar y observar de cerca los riesgos de los desastres y mejorar las alertas tempranas

Prioridad 3: Utilizar el conocimiento, la innovación y la educación para crear una cultura de seguridad y resiliencia a todo nivel

Prioridad 4: Reducir los factores subyacentes del riesgo

Prioridad 5: Fortalecer la preparación en desastres para una respuesta eficaz a todo nivel

Prioridad 1: Comprender el riesgo de desastres.  
Prioridad 2: Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo.  
Prioridad 3: Invertir en la reducción del riesgo de desastres.  
Prioridad 4: Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz y “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación y la reconstrucción



# El Marco de Acción de Hyogo 2005-2015

El Marco de Acción de Hyogo abarca los desastres causados por **amenazas de origen natural y los desastres y riesgos ambientales y tecnológicos conexos**. Refleja, por tanto, un enfoque integral de la gestión del riesgo de desastres que prevé amenazas múltiples y la **posible relación entre ellos**, que puede tener importantes consecuencias en los sistemas sociales, económicos, culturales y ambientales.



# Resumen del Marco de Acción de Hyogo para el 2005-2015: Aumento de la Resiliencia de las Naciones y las Comunidades ante los Desastres (Marco de Hyogo)

## Resultado esperado, objetivos estratégicos y prioridades de acción 2005-2015



Contribuir a la consecución de los objetivos de desarrollo internacionalmente acordados, incluidos en la Declaración del Milenio

# El Marco de Acción de Sendai 2015-2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Adoptado en la **Tercera Conferencia Mundial de las Naciones Unidas celebrada en Sendai** (Japón) el 18 de marzo de 2015, **suscrito por 187 países miembros** de la Organización de Naciones Unidas, se constituye en el **instrumento sucesor del Marco de Acción de Hyogo** para 2005-2015: Aumento de la resiliencia de las naciones y las comunidades ante los desastres.



Marcado énfasis puesto en la **gestión del riesgo de desastres** en lugar de la **gestión de desastres**



**Objetivo y Resultado Global** enfocado no solo en **reducir el riesgo** existente sino también en **no generar nuevos riesgos** y fortalecer la resiliencia.



**Enfoque preventivo** para abordar la RRD centrado en las **personas**



**Añade amenazas** ambientales, tecnológicas, biológicas y provocadas por el ser humano



# El Marco de Acción de Sendai 2015-2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

La definición de **siete metas globales** (con sus consecuentes **indicadores** como medida de seguimiento **para medir los avances** de la aplicación del presente Marco **y relacionados con los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible**).



Un conjunto de **principios rectores**, incluida la responsabilidad primordial de los Estados de prevenir y reducir el riesgo de desastres, y la participación de toda la sociedad y todas las instituciones del Estado.



Las Prioridades de Acción se refieren a **políticas públicas** específicas para la gestión del riesgo de desastres.



Una responsabilidad compartida con actores pertinentes para la RRD



Vínculos explícitos con la **Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible**

# El Marco de Acción de Sendai 2015-2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible



## RESULTADO / META

La **reducción sustancial del riesgo de desastres y de las pérdidas ocasionadas por los desastres**, tanto de vidas, medios de subsistencia y salud como en bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales de las personas, las empresas, las comunidades y los países

## OBJETIVO

**Prevenir la aparición de nuevos riesgos de desastres y reducir los existentes** implementando medidas integradas e inclusivas de índole económica, estructural, jurídica, social, sanitaria, cultural, educativa, ambiental, tecnológica, política e institucional que prevenga y reduzcan el grado de exposición a la amenazas y la vulnerabilidad a los desastres, aumentan la preparación para la repuesta y la recuperación y refuercen de ese modo la resiliencia

# El Marco de Acción de Sendai 2015-2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

## Un rumbo claro

**¿QUÉ RESULTADO SE ESPERA DEL MARCO DE SENDAI?**  
La reducción sustancial del riesgo de desastres y de las pérdidas ocasionadas por los desastres, tanto en vidas, medios de subsistencia y salud como en bienes económicos, físicos y sociales, culturales y ambientales de las personas, las empresas, las comunidades y los países.

**OBJETIVO GENERAL:** Prevenir la aparición de nuevos riesgos de desastres y reducir los existentes, accionando implementando medidas integradas e intersectoriales de índole económica, estructural, jurídica, social, sanitaria, cultural, educativa, ambiental, tecnológica, política e institucional que reduzcan la vulnerabilidad. Es decir, que:

- Prevengan y reduzcan el grado de exposición a las amenazas y la vulnerabilidad a los desastres.
- Aumenten la preparación para la respuesta y la recuperación.

### 7 METAS MUNDIALES

- Reducir la mortalidad mundial causada por desastres para 2030.
- Disminuir el número de personas afectadas en el mundo para 2030.
- Reducir las pérdidas económicas causadas por los desastres respecto al Producto Bruto Interno mundial para 2030.
- Reducir, para 2030, los daños causados por los desastres en las infraestructuras vitales y en los servicios básicos.
- Incrementar el número de países con estrategias nacionales y locales de reducción del riesgo de desastres para 2030.
- Mejorar la cooperación internacional para los países en desarrollo.
- Incrementar para 2030 la disponibilidad de los sistemas de información y de alerta temprana.

### ACTORES

Además del Estado, el Marco del Sendai destaca la importancia de la participación activa de:

- Sociedad civil, incluyendo organizaciones comunitarias y voluntarios con un enfoque inclusivo.
- Sector académico.
- Empresas.
- Medios de comunicación.

## 4 prioridades de acción para los Estados

1. Comprender el riesgo de desastres.
2. Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres.
3. Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia.
4. Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz, y reconstruir mejor en el ámbito de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.

#### PRIORIDAD 1: Comprender el riesgo de desastres

Abarca todas sus dimensiones: características de las amenazas, vulnerabilidad, capacidad y grado de exposición de la población, y el entorno.

**ALGUNAS ACCIONES:**

- Nivel nacional y local**
  - Recopilar, analizar y difundir datos pertinentes e información práctica.
  - Registrar y comunicar de manera sistemática las pérdidas causadas por desastres.
- Nivel mundial y regional**
  - Promover la difusión de metodologías y herramientas de base científica para registrar y comunicar las pérdidas.
  - Promover la realización de estudios exhaustivos y el intercambio de datos.

#### PRIORIDAD 2: Fortalecer la gobernanza

Una gestión eficaz del riesgo de desastres requiere definir objetivos, competencias, directrices y sistemas de coordinación.

**ALGUNAS ACCIONES:**

- Nivel nacional y local**
  - Integrar la reducción del riesgo de desastres en todos los sectores.
  - Aplicar estrategias y planes locales y nacionales.
  - Evaluar la capacidad técnica, financiera y administrativa de gestión del riesgo.
  - Establecer incentivos para el cumplimiento de las disposiciones.
- Nivel mundial y regional**
  - Acordar estrategias para promover la planificación eficiente, crear sistemas comunes de información e intercambiar buenas prácticas.
  - Fomentar la colaboración entre instituciones mundiales y regionales para una aplicación coherente de herramientas e instrumentos.

#### PRIORIDAD 3: Invertir en la reducción del riesgo

Diversas medidas estructurales y no estructurales pueden aumentar la resiliencia de las personas y las comunidades. Para ello hacen falta inversiones públicas y privadas de calidad.

**ALGUNAS ACCIONES:**

- Nivel nacional y local**
  - Asignar los recursos necesarios a todos los niveles de la administración.
  - Promover la incorporación de evaluaciones del riesgo de desastres en la elaboración y aplicación de políticas territoriales, incluida la planificación urbana.
  - Reforzar la protección de los medios de vida y de los bienes de producción.
- Nivel mundial y regional**
  - Promover la coherencia en todos los sistemas, sectores y organizaciones relacionados con el desarrollo sostenible y la reducción del riesgo de desastres.
  - Promover la cooperación entre el sector privado y las entidades y redes académicas y científicas a fin de desarrollar productos y servicios para reducir el riesgo de desastres.

#### PRIORIDAD 4: Aumentar la preparación

Se debe asegurar la capacidad suficiente para dar respuesta a los desastres. La preparación oportuna y más adelante, la reconstrucción deben integrar la reducción del riesgo.

**ALGUNAS ACCIONES:**

- Nivel nacional y local**
  - Actualizar periódicamente los planes y programas de preparación y contingencia.
  - Desarrollar y fortalecer sistemas de alerta temprana y de predicción de amenazas.
  - Promover la resiliencia de la infraestructura vital nueva y existente.
  - Reforzar la capacidad de las autoridades locales para evacuar zonas propensas a desastres.
- Nivel mundial y regional**
  - Desarrollar y fortalecer enfoques regionales y mecanismos coordinados.
  - Difundir códigos, guías y otros instrumentos de orientación.

#### DIVERSAS AMENAZAS

El Marco de Sendai se centra en riesgos de desastres de origen físico, biológico, químico, tecnológico y socioeconómico, así como en la pérdida de vidas, lesiones y daños materiales causados por amenazas naturales o de origen humano, incluso amenazas y riesgos ambientales tecnológicos y biológicos.

## 4 Prioridades de Acción

1<sup>ra</sup>

Comprender  
el riesgo de desastres

3<sup>ra</sup>

Invertir  
en la reducción del riesgo  
de desastres para la  
resiliencia

2<sup>da</sup>

Fortalecer la  
gobernanza del riesgo de  
desastres para gestionar  
el riesgo

4<sup>ta</sup>

Aumentar  
la preparación frente  
a desastres a fin de dar  
una respuesta eficaz y  
para "reconstruir mejor"

#ParlAmericas CC #Switch2Sendai



# El Marco de Acción de Sendai 2015-2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible



# El Marco de Acción de Sendai 2015-2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

## INDICADORES ...



### META A

Reducir considerablemente la **mortalidad** mundial causada por desastres para 2030 y lograr reducir la **tasa de mortalidad** causada por desastres



Nº personas fallecidas y desaparecidas atribuido a los desastres por cada 100 mil habitantes



### META B

Reducir considerablemente el **número de personas afectadas** a nivel mundial para el 2030



Nº personas directamente afectadas atribuido a los desastres por cada 100 mil habitantes



### META C

Reducir las **pérdidas económicas** causadas directamente por los desastres **en relación con el producto interno bruto (PIB)** mundial al 2030



Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el producto interno bruto (PIB) mundial



### META D

Reducir considerablemente los **daños causados por los desastres en las infraestructuras vitales y la interrupción de los servicios básicos**, como las instalaciones de salud y educativas, incluso **desarrollando su resiliencia** para 2030



Daños a infraestructuras vitales atribuidos a los desastres



# El Marco de Acción de Sendai 2015-2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible



## META E

Incrementar considerablemente el número de **países que cuentan con estrategias de reducción del riesgo** de desastres a nivel nacional y local para 2030

Nº países que adopta y aplican estrategias de reducción del riesgo de desastres a nivel local en consonancia con el MSRRD 2015 - 2030

% gobiernos locales que adopta y aplican estrategias de reducción del riesgo de desastres a nivel local en consonancia con las estrategias nacionales



## META F

Mejorar considerablemente la **cooperación internacional**

Total apoyo internacional oficial destinado a medidas nacionales de RRD

Total apoyo internacional oficial destinado a medidas nacionales de RRD proporcionado por organismos multilaterales

Total apoyo internacional oficial destinado a medidas nacionales de RRD proporcionado por mecanismos bilaterales

Total apoyo internacional oficial para la transferencia y el intercambio de tecnología relacionada con la RRD

Nº de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para la transferencia y el intercambio de ciencia, tecnología e innovación en materia de RRD para los países en desarrollo

Nº de programas e iniciativas internacionales, regionales y bilaterales para fomento de la capacidad en relación con la RRD en los países en desarrollo

Total apoyo internacional oficial destinado al aumento de la capacidad de RRD

Nº de países en desarrollo que cuentan con apoyo de iniciativas internacionales, regionales o bilaterales para fortalecer su capacidad estadística relacionada con la RRD



## META G

Incrementar considerablemente la disponibilidad de los **sistemas de alerta sobre amenazas múltiples** y de la **información** y las **evaluaciones sobre el riesgo** de desastres

Nº de países que cuentan con SAT sobre amenazas múltiples

Al servicio  
de las personas  
y las naciones

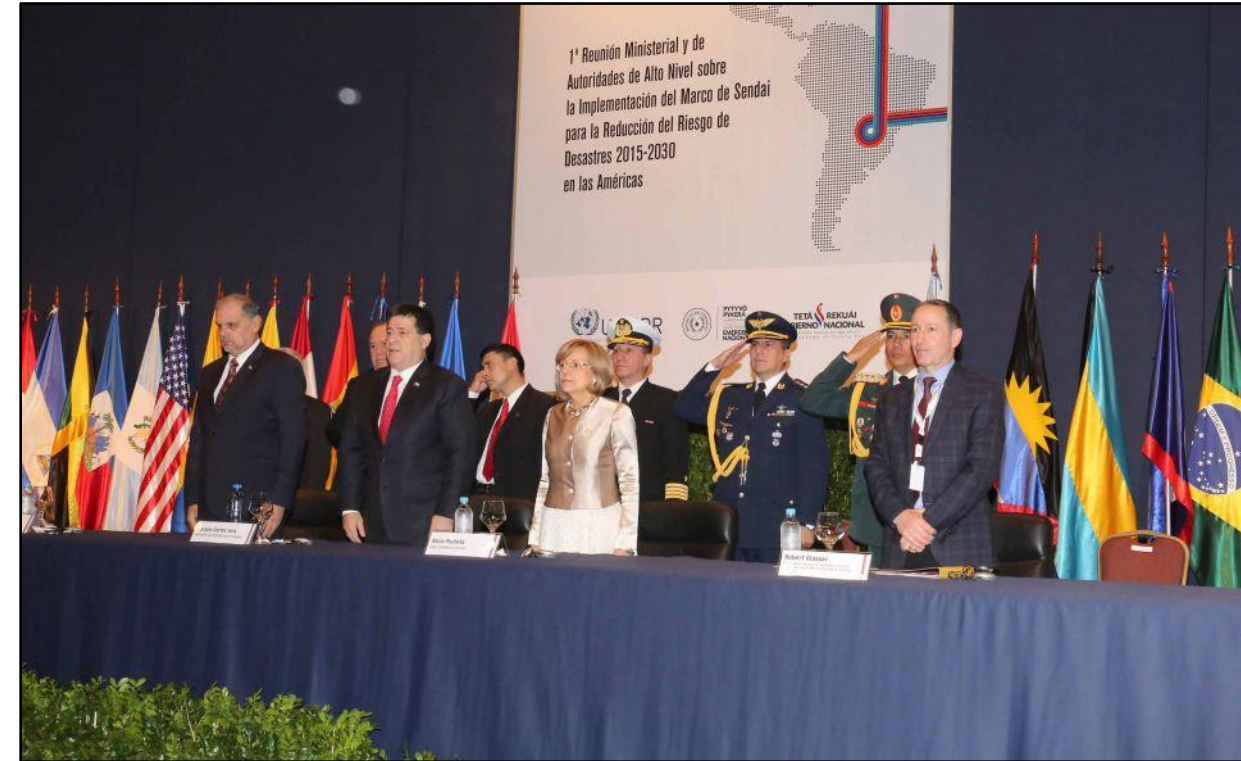
# El Marco de Acción de Sendai 2015-2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



# El Marco de Acción de Sendai 2015-2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

En el año 2016 se firma el decreto presidencial N° 5965 *“Por el cual se adopta el objetivo, las prioridades y las metas globales del Marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastres 2015-2030”*, adoptado por la tercera Conferencia Mundial de las Naciones Unidas celebrada en Sendai, Japón, en marzo de 2015, con el apoyo de la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres





# El Acuerdo de París

El Acuerdo de París es el primer compromiso verdaderamente global para luchar contra la crisis climática. En 2015, 195 países y la Unión Europea firmaron un extenso y único acuerdo que tiene como objetivo mantener el calentamiento global muy por debajo de los 2°C, incluso los 1.5°C.

A diferencia de otros intentos anteriores fallidos, este histórico acuerdo tuvo éxito ya que permitió a cada país establecer sus **propios objetivos de reducción de emisiones** y adoptar sus propias estrategias para alcanzarlos

Los gobiernos de las naciones no pueden enfrentar este desafío por sí solos. Afortunadamente, el Acuerdo de París reconoce explícitamente el **papel de los gobiernos locales, las empresas, los inversionistas, la sociedad civil, los sindicatos, los grupos religiosos y las instituciones académicas** como fundamentales para alcanzar la meta de 1.5°C.



# 10 claves del Acuerdo de París





# Ratificación del Acuerdo de París

Paraguay ratifica el Acuerdo de París mediante la Ley N° 5681/2016 donde en su art. 1° menciona:

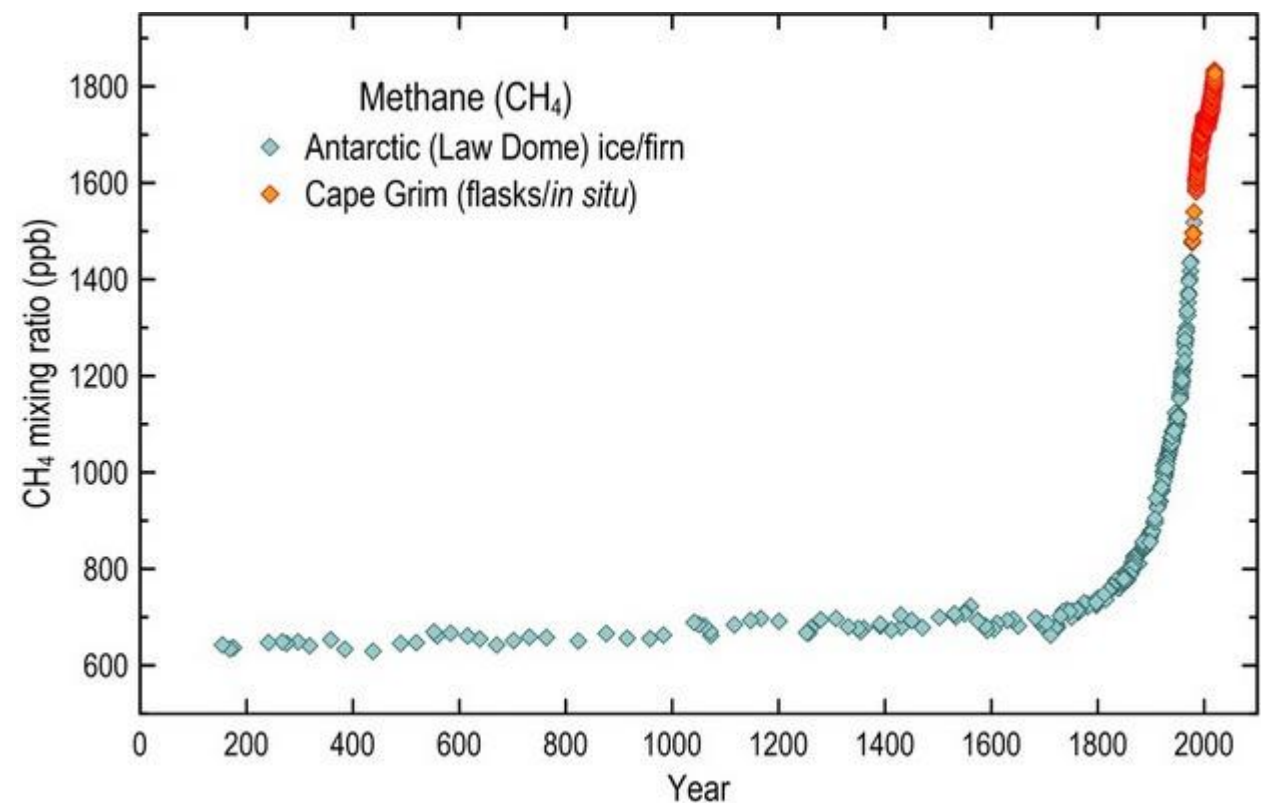
*“Apruébase el “Acuerdo de París sobre el Cambio Climático”, aprobado en París el 12 de diciembre de 2015, en ocasión de la 21a Conferencia de las Partes (COP21) y firmado por la República del Paraguay, el 22 de abril del año en curso, en la cumbre de Jefes y Jefas de Estados en las Naciones Unidas con sede en Nueva York”.*



# CAMBIO CLIMÁTICO Y ADAPTACIÓN

Las emisiones de gases de efecto invernadero cubren la Tierra y retienen el calor del sol. Esto conduce al calentamiento global y al cambio climático. El mundo se está calentando más rápidamente que en cualquier otro momento de la historia registrada.

Se denomina cambio climático a la variación global del clima de la Tierra debido a causas naturales, pero principalmente a la acción humana, que se traduce en quema de combustibles fósiles, pérdida de bosques y otras actividades producidas en el ámbito industrial, agrícola y transporte, entre otros.



# EL IPCC



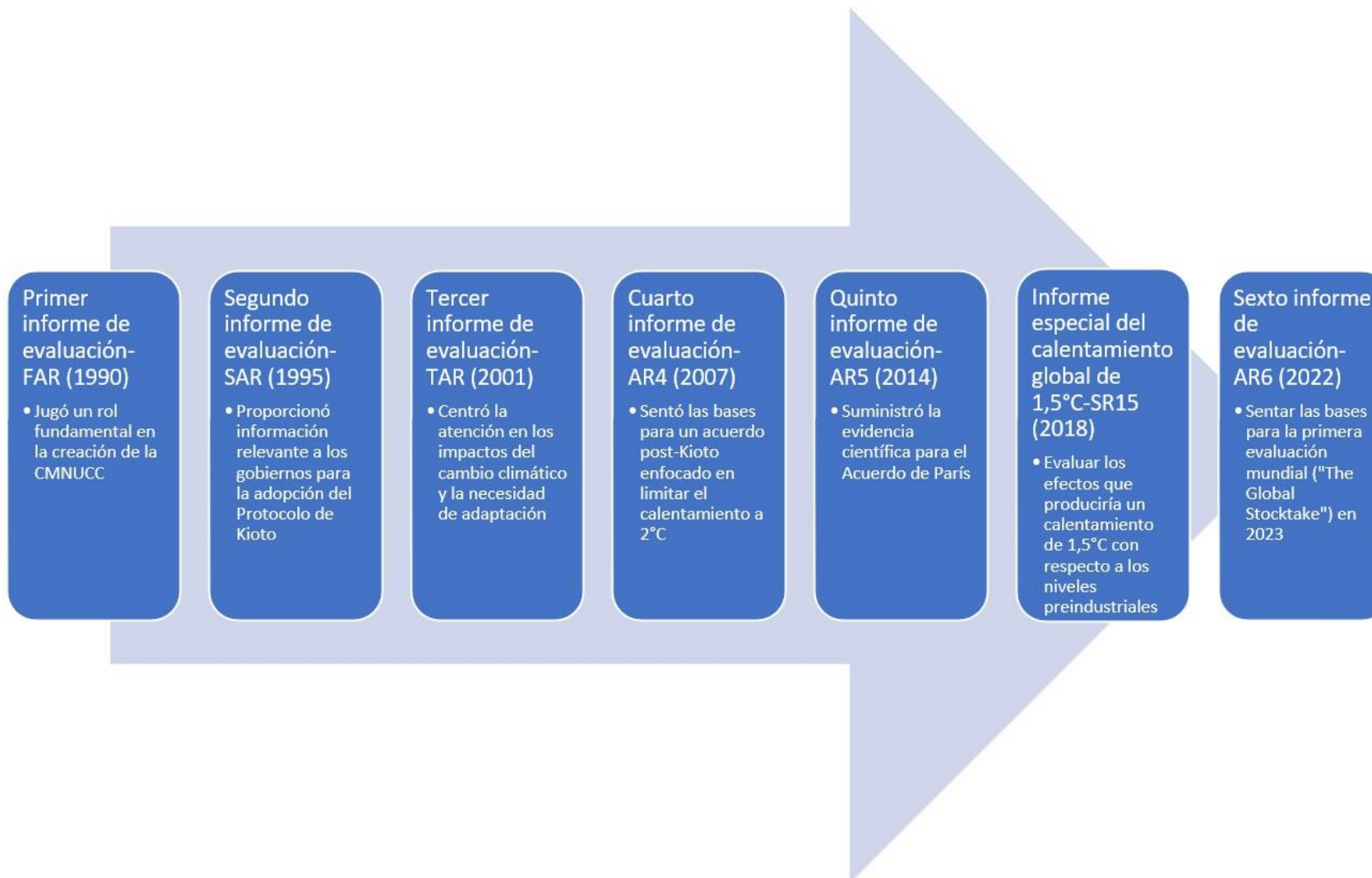
El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático o Panel Intergubernamental del Cambio Climático, conocido por el acrónimo en inglés IPCC (*Intergovernmental Panel on Climate Change*), es una organización intergubernamental de las Naciones Unidas cuya misión es proveer al mundo con una **opinión objetiva y científica sobre el cambio climático**, sus impactos y riesgos naturales, políticos y económicos y las opciones de respuesta posibles.

Los informes del IPCC cubren la información científica, técnica y socioeconómica relevante para entender la base científica del riesgo del cambio climático inducido por el hombre, sus potenciales impactos y opciones para la **adaptación y mitigación**.





# HISTÓRICO DE REPORTES CLAVES DEL IPCC



# BIBLIOGRAFÍA



- Cardona, O.D., (2003). The need for rethinking the concepts of vulnerability and risk from a holistic perspective: a necessary review and criticism for effective risk management. Disponible en: [http://www.desenredando.org/public/articulos/2003/nrcvrfhp/nrcvrfhp\\_ago-04-2003.pdf](http://www.desenredando.org/public/articulos/2003/nrcvrfhp/nrcvrfhp_ago-04-2003.pdf)
- Lavell, A (comp.) (1997) Viviendo en riesgo: comunidades vulnerables y prevención de desastres en América Latina. FLACSO-LARED-CEPRENAC, Tercer mundo editores, Colombia, pp. 285.
- RMAGIR, 2015: Glosario Básico de Gestión Integral de Riesgos de Desastres del Mercosur. Presidencia pro tempore Paraguay. pp 1-20.
- Secretaría de Emergencia Nacional, 2014: Caja de Herramientas para la Gestión de Riesgos de Desastres. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
- Secretaría De Emergencia Nacional, 2018: Política Nacional de Gestión y Reducción de Riesgos de Desastres. 20 pp.
- Secretaría De Emergencia Nacional, 2018: Plan Nacional del Implementación del Marco de Sendai. 20 pp.
- UNISDR, 2005: Marco de Acción de Hyogo 2005 – 2015. Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD). 20 pp.
- UNISDR, 2015: Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 – 2030. Naciones Unidas. pp 1-37.
- Wilchex Chaux G. et al, 1993: Los Desastres NO son Naturales. La Red. Cap 2.



Este material ha sido elaborado en el marco del Proyecto **“ASUNCIÓN, CIUDAD VERDE DE LAS AMÉRICAS – VIAS A LA SUSTENTABILIDAD”** bajo la **“Consultoría para el desarrollo y ejecución de un curso de formación avanzada en gestión y reducción de riesgos de desastres”**.

**Año 2022**



FPUNA



PYTYVÖ  
PYA'ERÄ  
Sámbyhyha  
Secretaría de  
EMERGENCIA  
NACIONAL



TEKOKA HA  
AKÁRAPUÁ KATUIRÄ  
Motenondcha  
Ministerio del  
AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE

**MADES**  
#CreandoConciencia



TETÄ REKUÁI  
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay  
de la gente

