1° CONFERENCIA SOBRE EVIDENCIAS CIENTÍFICAS Y POLÍTICAS PÚBLICAS

PANEL: GOBERNANZA Y CAMBIO CLIMÁTICO

13 DE MARZO DE 2020

@maximilianoreyz

México está consciente del impacto del cambio climático en nuestro país y toda Mesoamérica. Por ello, ***tenemos una participación activa*** *en los foros globales y regionales que fomentan la mitigación, adaptación y resiliencia. Toda vez que* ***el cambio climático impacta seriamente en los ciclos de pobreza y en los flujos migratorios*** *de nuestra región.*

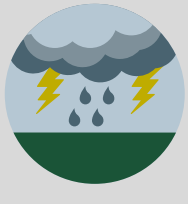
*Mesoamérica es un término **geohistórico** para referirse al territorio que ocupaban las **civilizaciones prehispánicas.** Mesoamérica se ubica entre la parte meridional del actual México y, según distintas concepciones, llegaría hasta la frontera con la actual Colombia.*

Esta región recibe esta designación porque se la considera la mitad intermedia entre Norteamérica y Sudamérica (meso en griego significa 'medio').

1

MESOAMÉRICA ES **ALTAMENTE VULNERABLE** A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO:

- Inundaciones;
- Tormentas, huracanes y deslaves;
- Sequías, incendios forestales y temperaturas extremas.



La **temperatura promedio** en Mesoamérica ha **aumentado en los últimos 50 años**:

0.5°C

1

MESOAMÉRICA ES **ALTAMENTE VULNERABLE** A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO:

Aumento de la **urbanización:**

59% vive en zonas urbanas

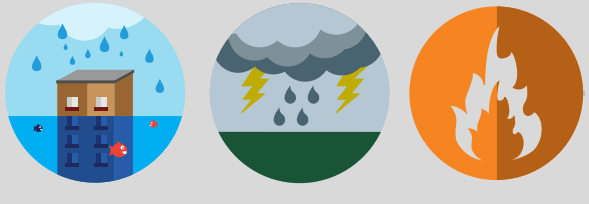
En 2050 *se espera que* ***aumente*** *a:*

76%

En 30 años:

24 Millones de personas

Llegarán a las zonas urbanas de Mesoamérica



GENERA

CARGA AMBIENTAL ADICIONAL

Debido al aumento en el consumo de bienes y servicios básicos

Mesoamérica representa el

3.7%

de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) totales de América latina y el caribe

y solamente el

0.3%

de las emisiones mundiales

1

MESOAMÉRICA ES **ALTAMENTE VULNERABLE** A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO:

EFECTOS PREVISTOS EN LA REGIÓN AL FINAL DE ESTE SIGLO:

Alza de la temperatura con cambio climático

En México y Centroamérica un promedio de

3.9°C +

Reducción de la precipitacion

8% -

Con grandes variaciones entre y dentro de los países

Escenario más pesimista:

Disminución de la precipitación entre

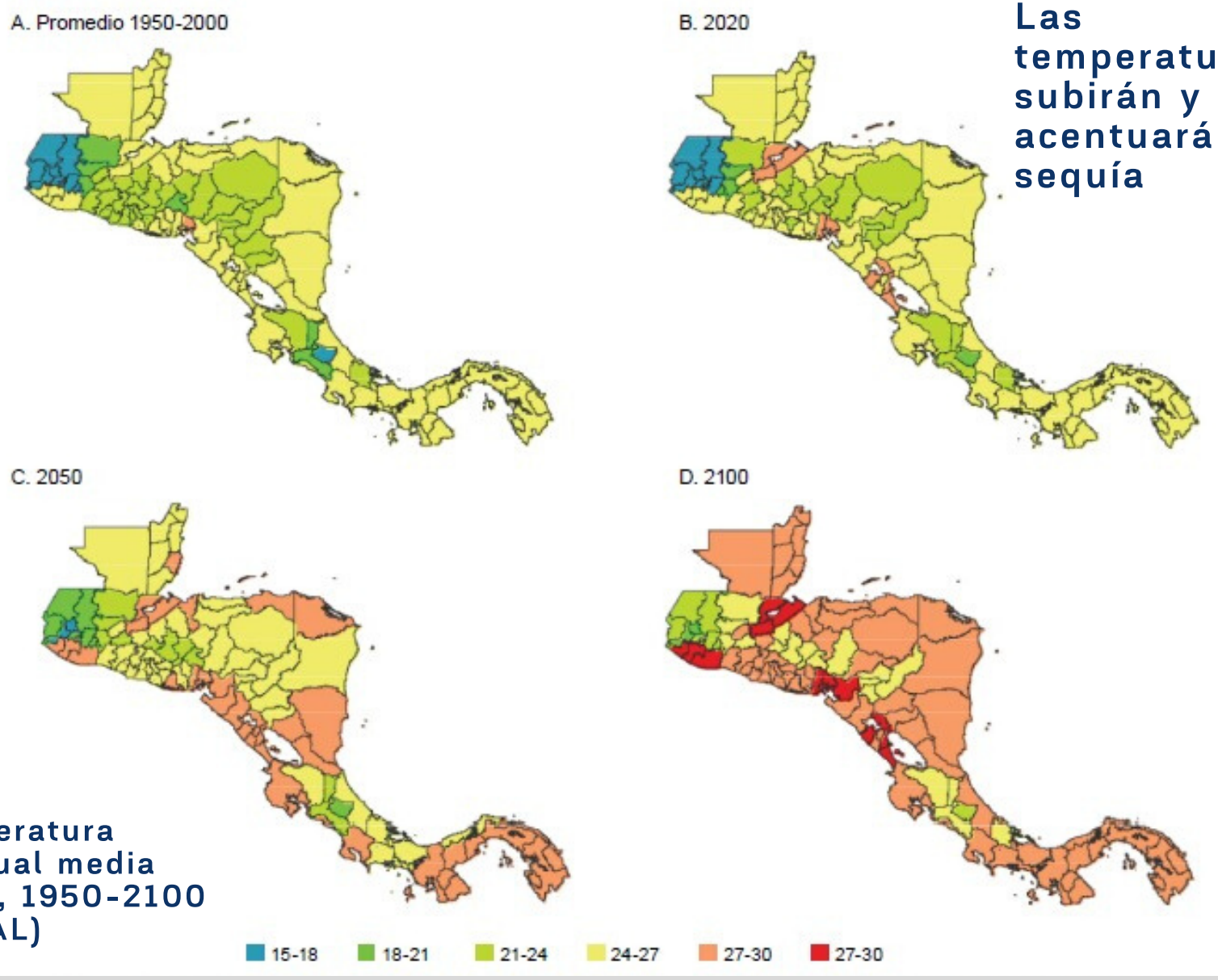
27% y 32% -

en El Salvador, Guatemala y Honduras.
Con un promedio centroamericano de 28%.

ESCENARIO SOMBRÍO PARA CENTROAMÉRICA SI NO SE TOMAN MEDIDAS URGENTES, EFICIENTES Y EFICACES.

1

MESOAMÉRICA ES **ALTAMENTE VULNERABLE** A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO:



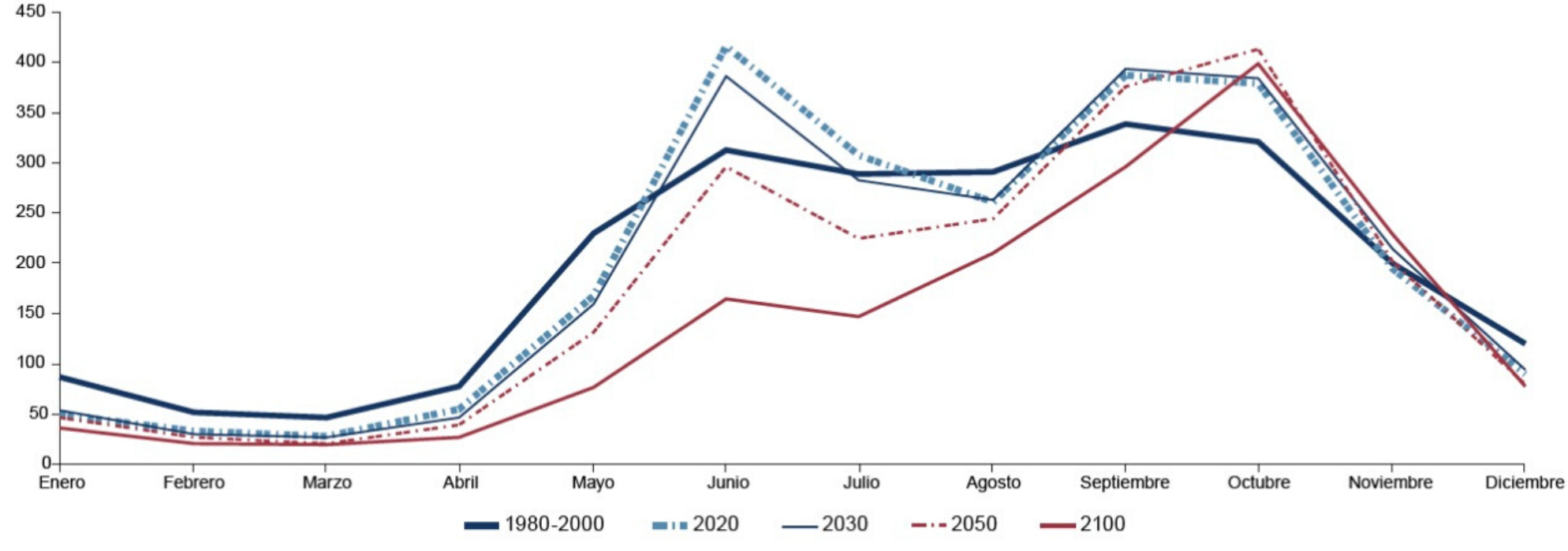
Las temperaturas subirán y acentuarán la sequía

Temperatura mensual media anual, 1950-2100 (CEPAL)

1

MESOAMÉRICA ES **ALTAMENTE VULNERABLE** A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO:

Centroamérica: precipitación mensual, 1980-2100
(En milímetros)

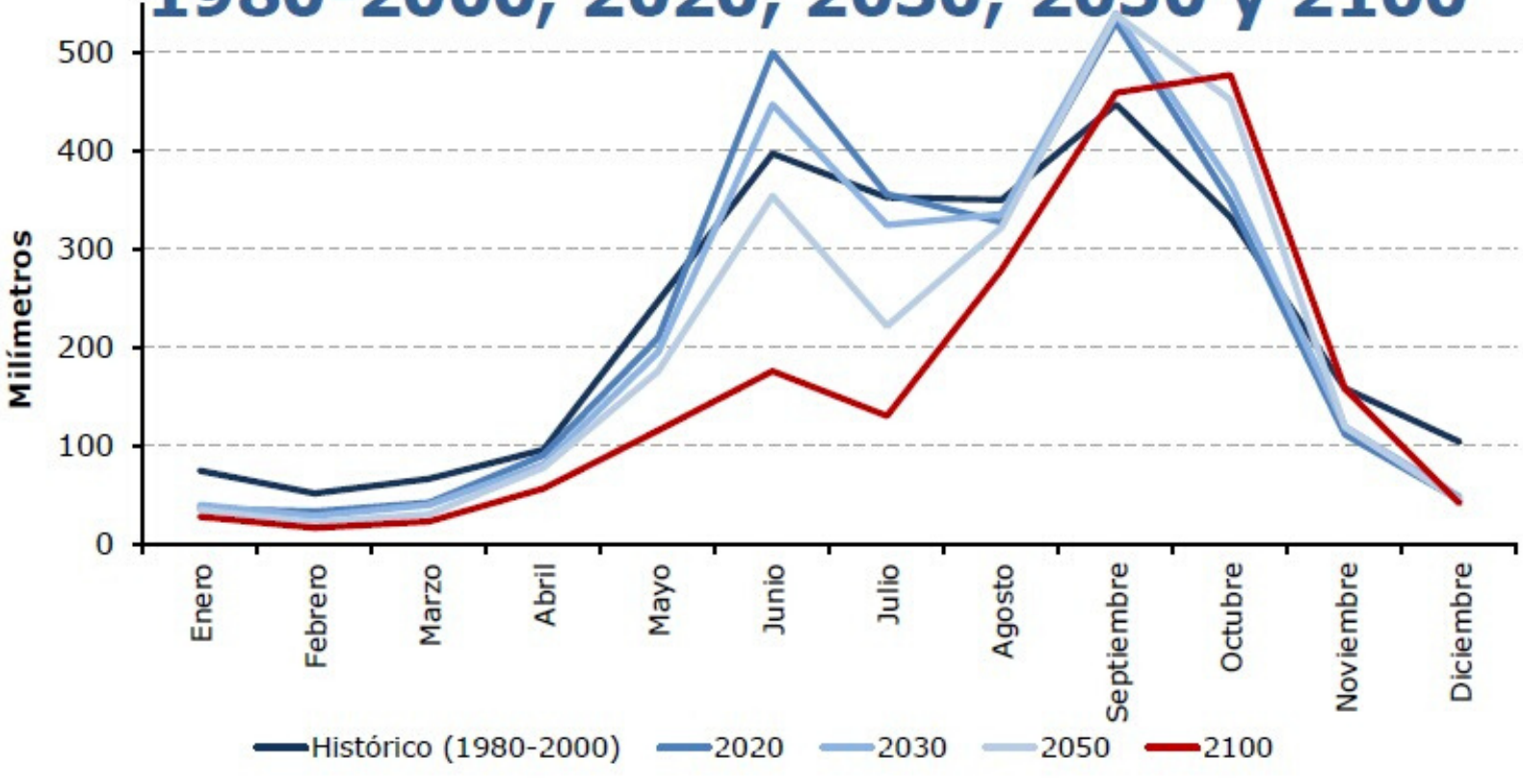


Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y otros, *Cambio climático en Centroamérica: impactos potenciales y opciones de política pública* (LC/MEX/L.1196), Ciudad de México, 2015.

De 2 ciclos de lluvias anuales pasaremos a 1

MESOAMÉRICA ES **ALTAMENTE VULNERABLE** A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO:

Guatemala: escenario de precipitación mensual 1980-2000, 2020, 2030, 2050 y 2100

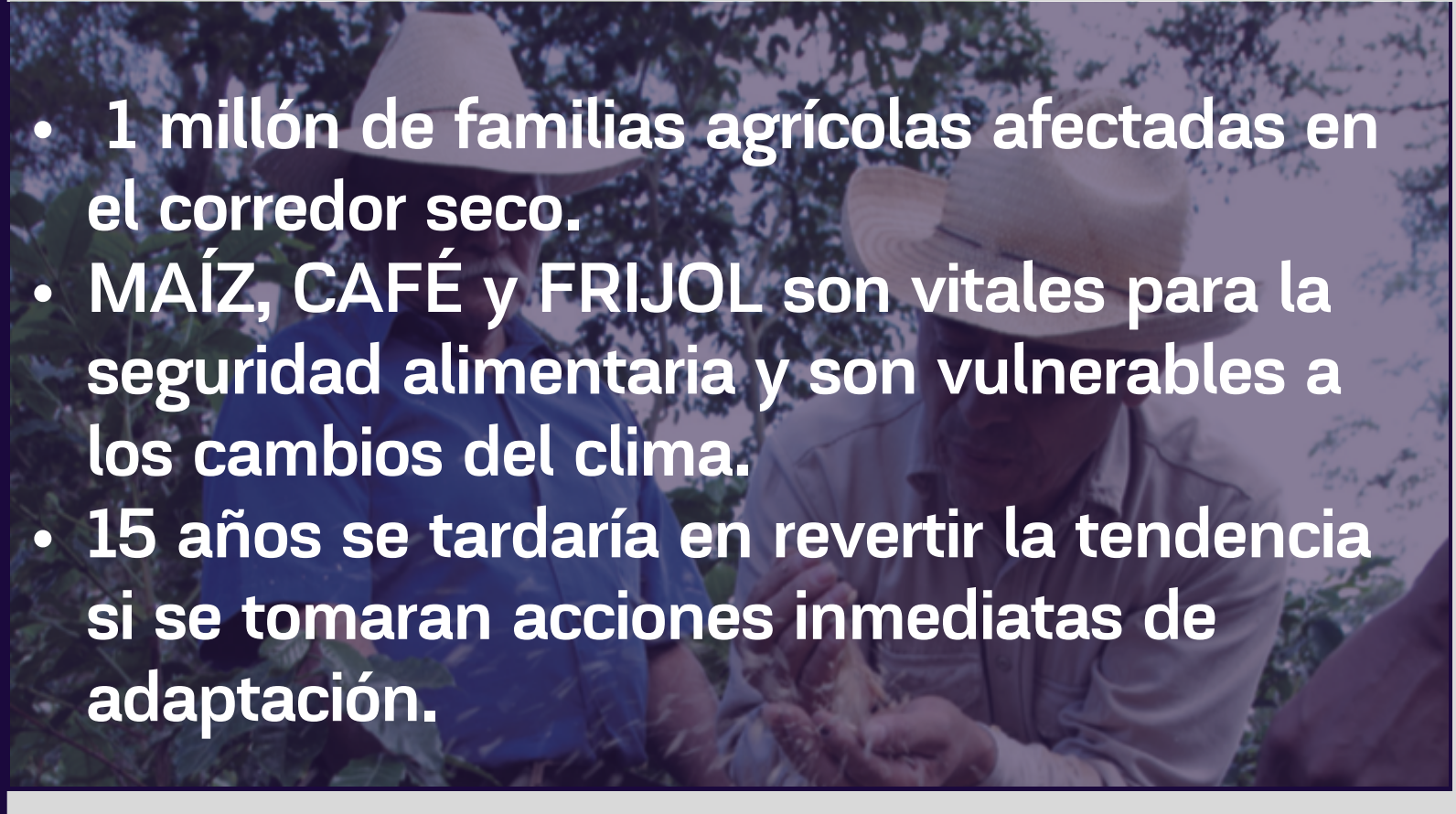


Centroamérica: época de siembra de granos básicos

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Época seca			Siembra de primera				Siembra de postrera				Siembra de apante

2

EL CAMBIO CLIMÁTICO AFECTA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y ECONOMÍA LOCAL



- 1 millón de familias agrícolas afectadas en el corredor seco.
- MAÍZ, CAFÉ y FRIJOL son vitales para la seguridad alimentaria y son vulnerables a los cambios del clima.
- 15 años se tardaría en revertir la tendencia si se tomaran acciones inmediatas de adaptación.

EL CAMBIO CLIMÁTICO AFECTA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y ECONOMÍA LOCAL

Se estima que

los rendimientos del maíz, frijol y café en 2030 serán menores

que el promedio del período 2000-2009

Maíz

- **7%** En Guatemala
- **11%** En Honduras
- **13%** En El Salvador

Frijol

- **7%** En Guatemala
- **11%** En Honduras
- **13%** En El Salvador

Café

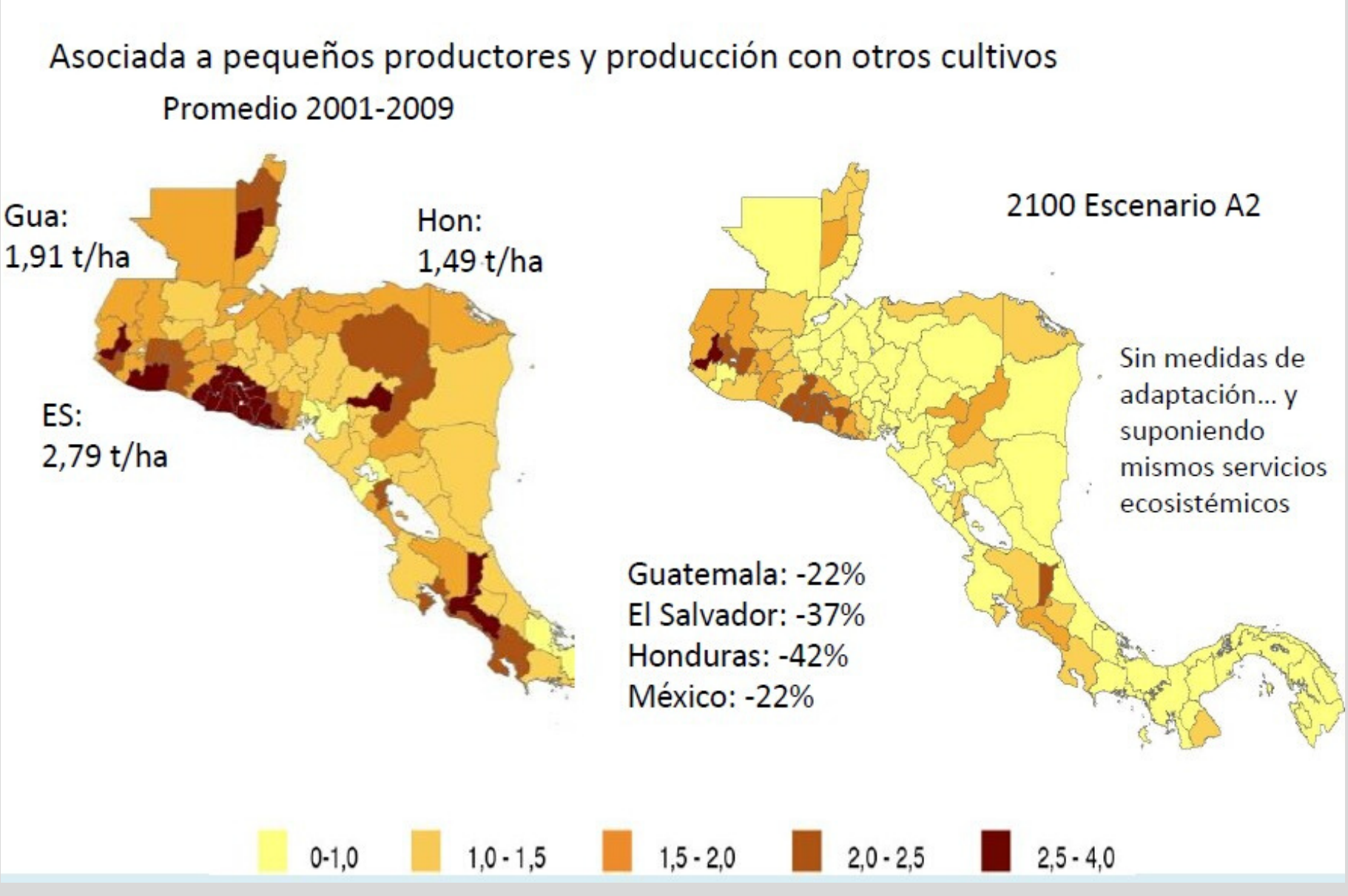
- **6%** En Guatemala y Honduras
- **13%** En El Salvador

ciclo vicioso

- La inseguridad alimentaria es causa de migración
- la emigración causa mayor inseguridad alimentaria entre quienes se quedan

EL CAMBIO CLIMÁTICO AFECTA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y ECONOMÍA LOCAL

MAÍZ

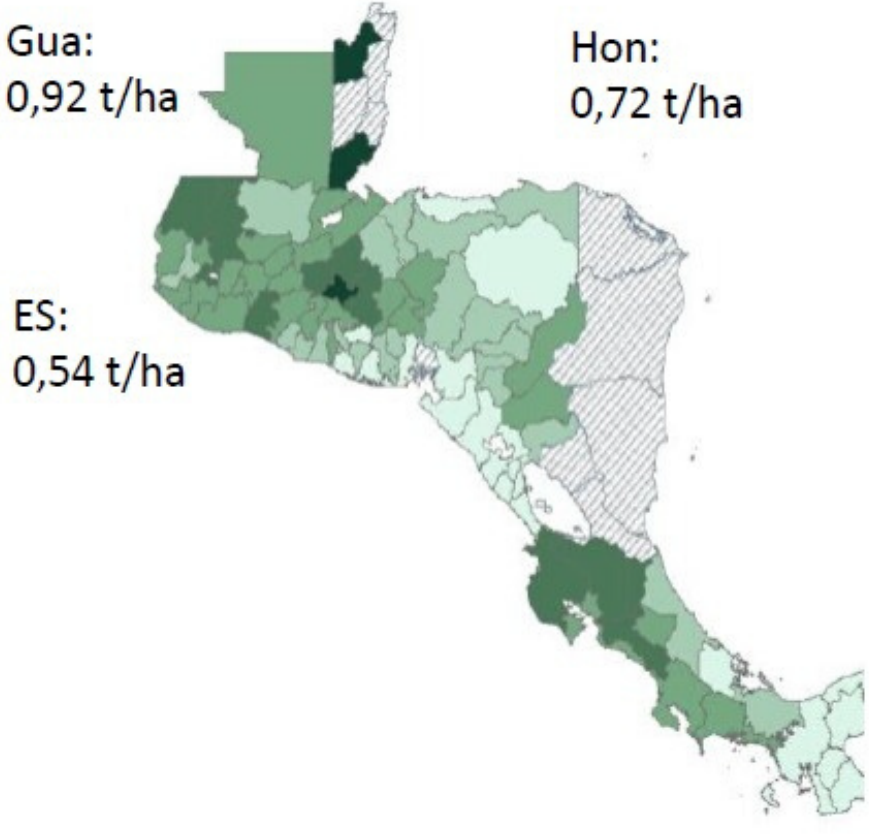


EL CAMBIO CLIMÁTICO AFECTA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y ECONOMÍA LOCAL

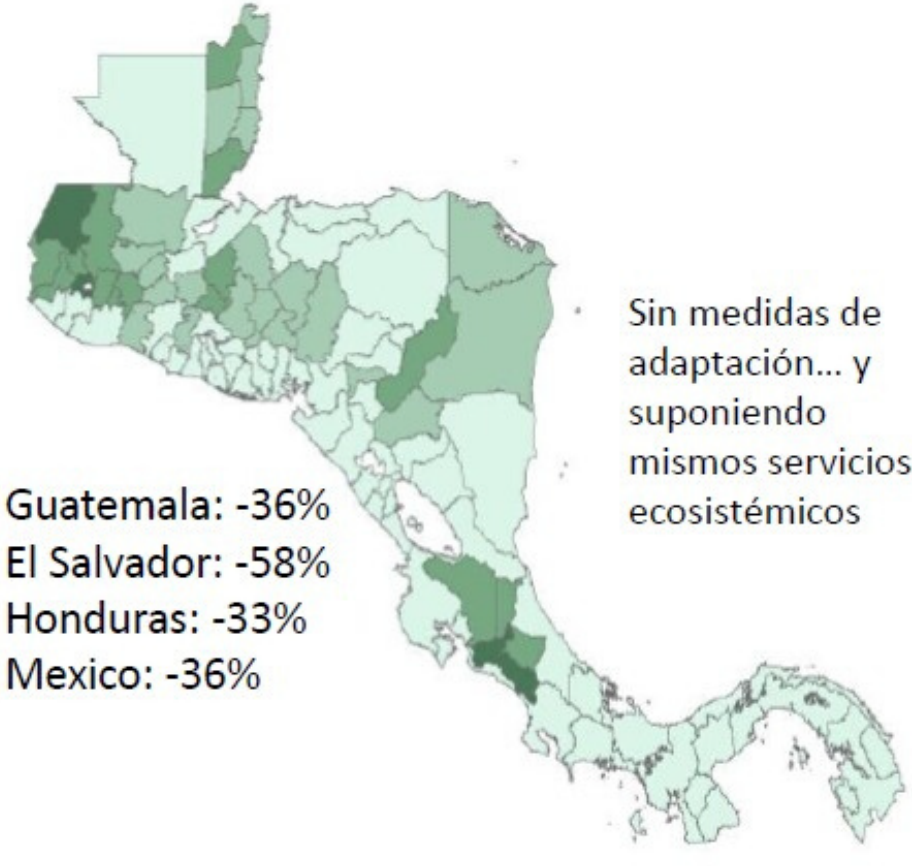
CAFÉ

Asociada a pequeños productores y empleo para familias en pobreza

Promedio 2001-2009

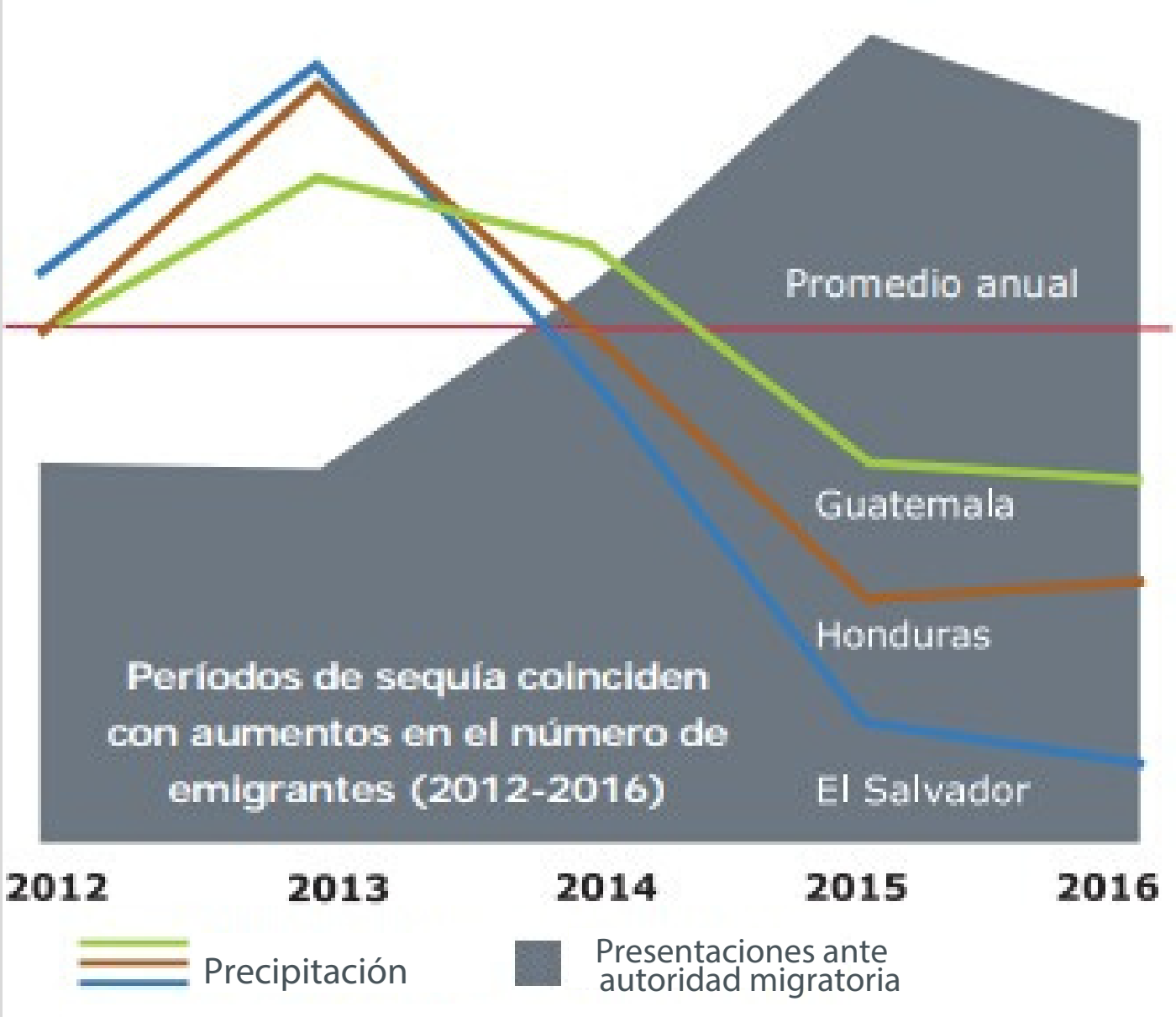


2100 Escenario A2



0 – 0,4 | 0,4 – 0,7 | 0,7 – 1,0 | 1,0 – 1,3 | 1,3 – 2

EL CAMBIO CLIMÁTICO AFECTA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y ECONOMÍA LOCAL



Fuente: Programa Mundial de Alimentos, Instituto Nacional de Migración

EL CAMBIO CLIMÁTICO ES UNA DE LAS CAUSAS DE LA MIGRACIÓN MESOAMERICANA

Entre 1970 y 2010:

- En América Latina, la mayoría de los desastres se registraron en Mesoamérica y el Caribe.
- Siendo también más intensos en términos de muertes, población afectada y daños materiales.
- Los pobres son los más vulnerables al cambio climático, viven en zonas de riesgo y trabajan en ocupaciones precarias.

3

EL CAMBIO CLIMÁTICO ES UNA DE LAS CAUSAS DE LA MIGRACIÓN MESOAMERICANA

Entre 1990-1999 y 2000-2009 el número de **eventos extremos hidrometeorológicos aumentó:**

100%

(EMDAT, 2018)

Pasando de 30 a 65 eventos

Entre 1974 y 2011 se afectaron a:

11 millones
de personas

11,500 millones de dólares

(casi 50% del PIB de El Salvador)

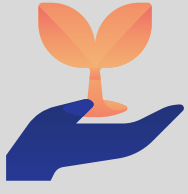
55% **de pérdidas y daños en sectores productivos**

(74% agricultura, 10% en comercio, 24% del total en infraestructura)

4

MÉXICO HA IMPLEMENTADO EL PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL (PDI) PARA ATENDER, ENTRE OTROS, LOS EFECTOS NOCIVOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

- El PDI presenta una propuesta de política pública para la adaptación de las comunidades a los efectos del cambio climático.
- El objetivo es fortalecer a las comunidades en sus capacidades de resiliencia e incidir en la seguridad alimentaria y en la gestión integral de riesgos.



MÉXICO HA IMPLEMENTADO EL PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL (PDI) **PARA ATENDER, ENTRE OTROS, LOS EFECTOS NOCIVOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

CIFRAS RELEVANTES

30 millones de dólares	a El Salvador y Honduras para el proyecto "Sembrando Vida" y próximamente a Guatemala.
$3,600 pesos de Beca Mensual	Para los beneficiarios del programa **"Jóvenes Construyendo el Futuro"**
+ de **17,000** Migrantes Beneficiados	por programas sociales en México

APOYOS COMPROMETIDOS

2 mil millones de dólares	Línea de crédito de la Corporación para Inversiones Privadas en el Extranjero, **OPIC de EUA**
7 millones de euros	**Comisión Europea**
213 mil euros	**Secretaria General Iberoamericana - FOMEXCID**

Próximamente, la Secretaria General de la CEPAL, Alicia Bárcena, convocará a una conferencia internacional de donantes.

4

MÉXICO HA IMPLEMENTADO EL PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL (PDI) PARA ATENDER, ENTRE OTROS, LOS EFECTOS NOCIVOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

SEMBRANDO VIDA

PROGRAMA DE POLÍTICA PUBLICA SOCIAL PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

SITUACIÓN

- Se requiere un billón de hectáreas de árboles para contrarrestar la crisis climática actual.
- Esa cantidad almacenaría 205,000 millones de toneladas de carbono.
- Sequías más fuertes y prolongadas afectan medios de subsistencia.
- Las inundaciones también dañan cultivos.
- 40,9 % de la población en el Triángulo Norte se dedica a la agricultura, principalmente de subsistencia.
- Hay 218 municipios con tasas de alta migración.

4

MÉXICO HA IMPLEMENTADO EL PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL (PDI) **PARA ATENDER, ENTRE OTROS, LOS EFECTOS NOCIVOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

SEMBRANDO VIDA

PROGRAMA DE POLÍTICA PUBLICA SOCIAL PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

BENEFICIOS

- Generación de empleos
- Autosuficiencia alimentaria
- Integración social
- Contribución al sentimiento de arraigo de los pobladores locales

COMPONENTES DEL PROGRAMA

- Apoyo económico
- Apoyo en especie, como insumos agrícolas, herramientas, fertilizantes, entre otros.
- Acompañamiento tecnico.

5

EN LA CELAC
MÉXICO IMPULSA 3 PROYECTOS RELATIVOS AL CAMBIO CLIMÁTICO

CELAC 2020
INNOVACIÓN Y DESARROLLO
MÉXICO

1. COOPERACIÓN AEROESPACIAL

Lanzamiento de nanosatélite y cooperación para intercambio de imágenes satelitales que ayuda a entender patrones climáticos.

2. GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGO DE DESASTRES

Creación de redes de especialistas en protección civil y de cuadros profesionales en prevención y atención de emergencias.

3. GESTIÓN SOSTENIBLE DE OCÉANOS

Identificar y formular recomendaciones puntuales para el uso sostenible, a través de nuevas tecnologías, manejo de datos (big data) y el desarrollo de nuevos indicadores.

RECOMENDACIONES

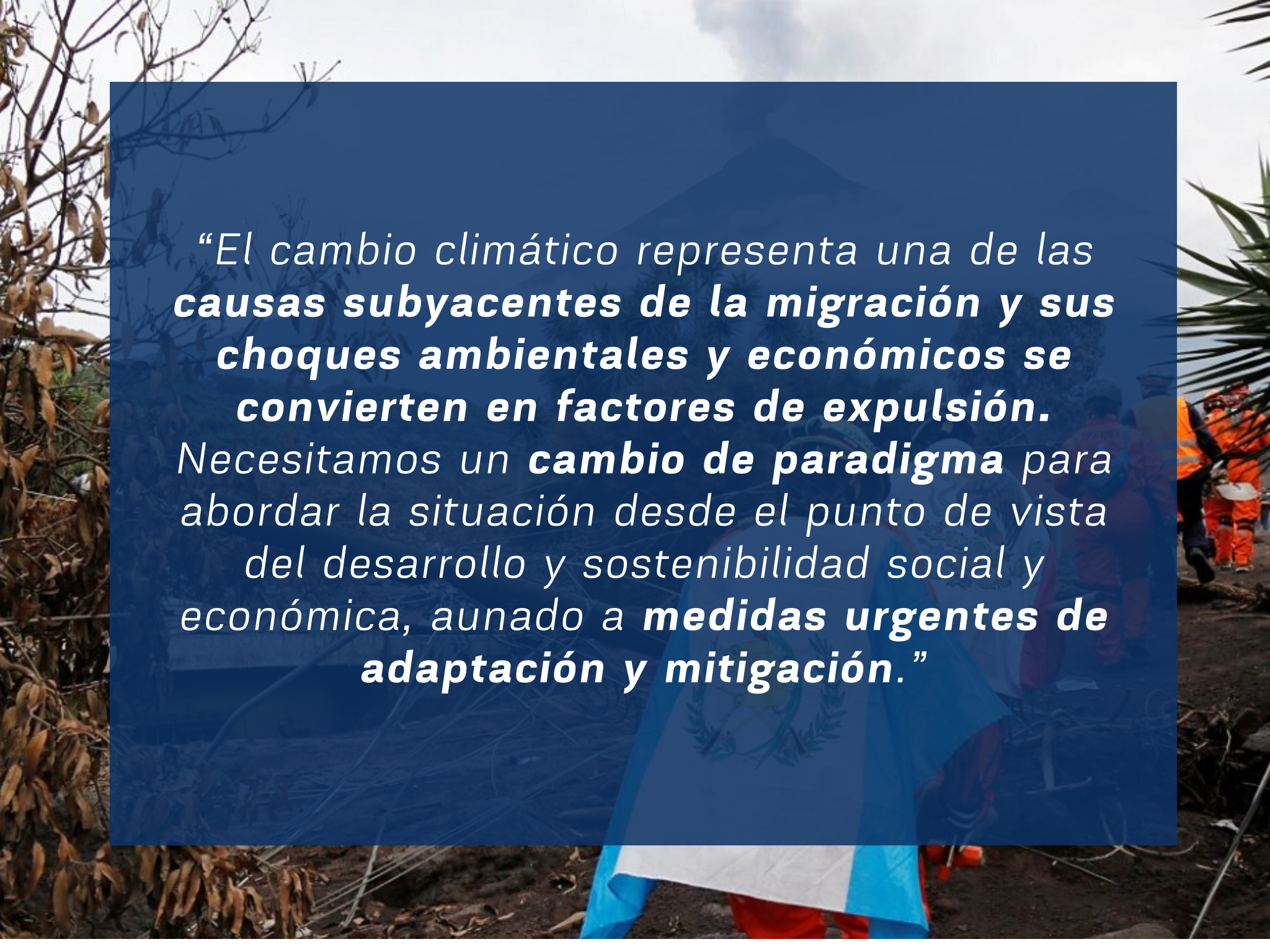
CEPAL

- Transición hacia economías bajas en gases de efecto invernadero.
- Reducir la intensidad energética e hídrica.
- Orientar inversión pública hacia la resiliencia.
- Emitir bonos y adoptar tributos específicos para incentivar producción y consumo sostenibles.
- Cooperar en la gestión regional de riesgos: prevención, reducción , protección financiera, reconstrucción y servicios.

RECOMENDACIONES

CEPAL

- Potenciar el aseguramiento público y para pequeños productores rurales.
- Garantizar el resguardo de la biodiversidad terrestre y marina protegiendo la integridad ecológica de los sistemas.
- Desarrollar los productos locales, potenciar la agro-ecología y valorar los servicios ambientales.



"El cambio climático representa una de las ***causas subyacentes de la migración y sus choques ambientales y económicos se convierten en factores de expulsión.*** *Necesitamos un* ***cambio de paradigma*** *para abordar la situación desde el punto de vista del desarrollo y sostenibilidad social y económica, aunado a* ***medidas urgentes de adaptación y mitigación****."*

1° CONFERENCIA SOBRE EVIDENCIAS CIENTÍFICAS Y POLÍTICAS PÚBLICAS

PANEL: GOBERNANZA Y CAMBIO CLIMÁTICO

13 DE MARZO DE 2020

@maximilianoreyz