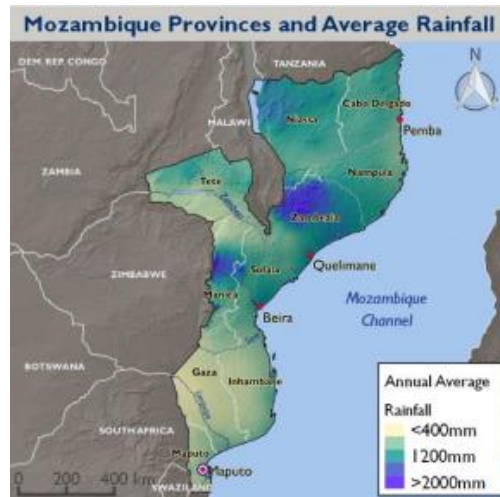


MOZAMBIQUE Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Mozambique está situado en el sureste de la costa africana y se extiende desde el río Rovuma hasta el borde con Sudáfrica.

Desde el punto de vista político, Mozambique es un sistema semipresidencialista, con elecciones cada 5 años. Desde el fin de la guerra civil, el partido que permanece en el poder es el Frelimo, de corte socialista, siendo el principal partido de la oposición la Renamo, coincidiendo con las dos facciones enfrentadas durante la guerra civil. Incluso terminada ésta el país ha seguido sufriendo importantes tensiones entre ambos bandos, con algunos episodios de conflictos militares, especialmente concentrados en el norte del país.

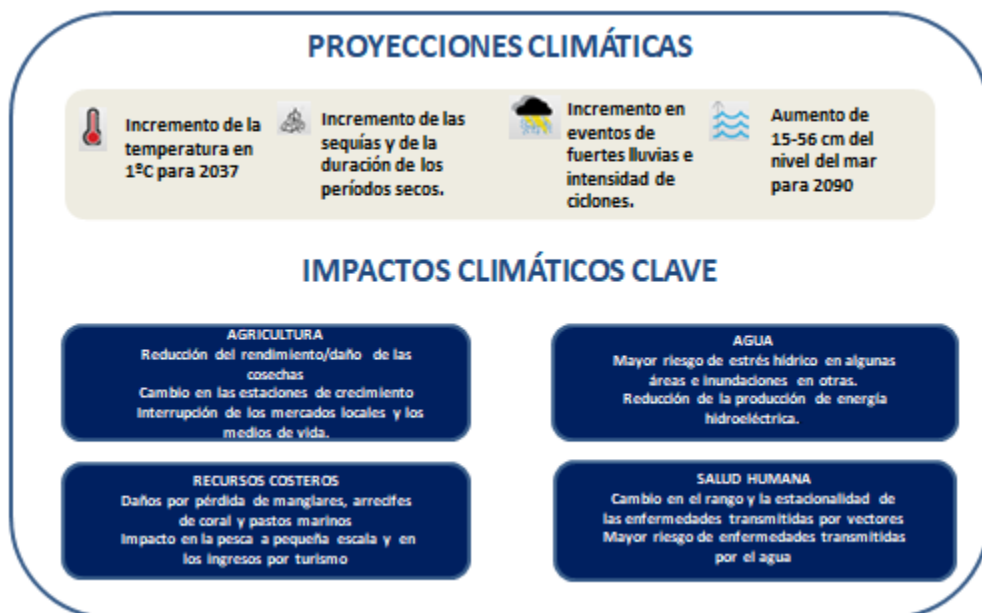


La Administración del Estado está organizada en 23 Ministerios a cargo de regular y definir las políticas en los diferentes sectores (entre ellos el de Salud, el de Agricultura y Seguridad Alimentaria y el de Tierra, Ambiental y Desarrollo Rural). La responsabilidad de implementar las políticas en materia de los principales servicios básicos (educación salud, agua y saneamiento, entre otros) es de los Distritos.

La vulnerabilidad de Mozambique al cambio climático es función de su ubicación y geografía: grandes áreas del país están expuestas a ciclones tropicales, sequías (cada tres o cuatro años) y a inundaciones por marejada ciclónica. Esta vulnerabilidad es acentuada por los 2.470 km de costa que se expanden a lo largo de 7 de las 10 provincias y por la fragilidad socioeconómica del país. Más del 60 % de la población vive en zonas costeras bajas, donde las tormentas intensas que provienen del Océano Índico y el aumento del nivel del mar ponen en riesgo a las infraestructuras, la agricultura costera, los ecosistemas y la pesca.

En 1992, al terminar la guerra civil, los indicadores económicos de Mozambique situaban al país entre los países más pobres del mundo. A día de hoy continúa siendo uno de los países con menos desarrollo y el 45 % de la población vive por debajo de la línea de pobreza. El crecimiento económico y los avances en términos de desarrollo se han concentrado en la zona de la capital, Maputo, y en las ciudades de las provincias del sur, generando unas desigualdades regionales muy agudas. Aunque la migración a las áreas urbanas está aumentando, dos tercios de la población aún residen en áreas rurales con acceso limitado a la electricidad, agua potable mejorada y saneamiento. La esperanza de vida es de 54 años, y el 70 % de la población depende de producción agrícola sensible al clima para su alimentación y para obtener ingresos.

Es probable que aumente la frecuencia y severidad de tormentas intensas, sequías e inundaciones.



Resumen climático

El clima de Mozambique varía desde tropical y subtropical en el norte y centro, hasta la estepa semiárida con un trozo de desierto seco tropical en el sur. De octubre a marzo es generalmente cálido y lluvioso. De abril a septiembre es más frío y seco.

La temporada de lluvias comienza en noviembre y alcanza su máximo en enero/febrero. Las precipitaciones varían de entre 1,800 mm por año a 300 mm por año dependiendo de la zona. Las tierras altas de las regiones norte y central se ven afectadas por el monzón (viento estacional) del noreste en verano. Los ciclones tropicales provenientes del Océano Índico típicamente golpean Mozambique en verano y están asociados con lluvias muy intensas.

Impactos y vulnerabilidad de los diferentes sectores

- **Agricultura**

Los medios de vida rurales en Mozambique están basados en la agricultura y por lo tanto son claramente dependientes del clima. La agricultura representa más del 25 % del PIB de Mozambique y emplea a más del 75 % de la población trabajadora del país.

La mayoría de los trabajadores son pequeños agricultores, y la mayoría de la producción es de secano, vulnerable al aumento de las temperaturas y a las precipitaciones variables. Lluvias más

Estrés climático y riesgos AGRICULTURA	
Factores de estrés climático	Riesgos
Aumento de las temperaturas	Cambios en las estaciones de crecimiento y disminución de la duración de la temporada de lluvias.
Lluvia variable	Disminución del rendimiento de los cultivos, particularmente para cultivos sensibles a la sequía.
Eventos climáticos extremos (sequías, lluvias torrenciales, ciclones)	Daños en los cultivos y en los árboles debido a las tormentas. Inundación de cultivos.

erráticas y cambios de temperatura podrían contribuir a la propagación de plagas agrícolas ya existentes o nuevas. El aumento de las inundaciones y de las sequías es probable que afecte a los cultivos clave de la cadena de valor tales como la soja, la arveja y el sésamo perjudicando a los mercados locales y a los ingresos de los agricultores. El incremento en la frecuencia y severidad de los ciclones también ponen a los cultivos en riesgo.

- **Salud humana**

Debido al cambio climático, varias de las causas principales de muerte en Mozambique empeoran (malaria, diarrea y cólera). Los factores de riesgo climáticos están por encima de otros factores de riesgo que contribuyen a empeorar la salud humana en el país, como son por ejemplo la baja accesibilidad a saneamiento y a agua de calidad y la falta de centros sanitarios. Los impactos que el clima tendrá en la agricultura tendrán consecuencias también en la seguridad alimentaria y en la nutrición: casi un tercio de los mozambiqueños

Estrés climático y riesgos SALUD HUMANA	
Factores de estrés climático	Riesgos
Aumento de las temperaturas	Aumento de la incidencia de la Malaria. Más difícil de predecir el tiempo y la ubicación de la transmisión de la enfermedad.
Incremento en la variabilidad de la lluvia.	Aumento en el riesgo de sufrir diarrea o cólera.
	Presión adicional sobre los servicios de salud.
Aumento en el riesgo de lluvias intensas.	El fracaso de los cultivos agrava las ya altas tasas de inseguridad alimentaria.

sufren de inseguridad alimentaria crónica, la mayoría de los cuales viven en áreas agrícolas que probablemente serán las más afectadas por los impactos del clima.

- **Recursos hídricos.**

Con 104 cuencas hidrográficas y un potencial considerable de agua subterránea, Mozambique tiene abundantes recursos hídricos. Sin embargo el mayor riesgo de inundaciones y de sequías, la variación en el régimen de lluvias y el crecimiento de la población están poniendo bajo presión a los recursos hídricos. Mozambique comparte 13 ríos con países vecinos, y es por esto que las predicciones en la disminución de las precipitaciones en países como Zimbabwe y Zambia podrían traducirse en una reducción del caudal de los ríos en Mozambique. Incluso en las áreas donde se espera que aumente el caudal de los ríos, las predicciones sobre el crecimiento poblacional implicaran un decrecimiento en las disponibilidades hídricas.

Estrés climático y riesgos RECURSOS HÍDRICOS	
Factores de estrés climático	Riesgos
Aumento de las temperaturas y de la evaporación	Reduce el flujo de agua superficial en la región central, aumentando el estrés hídrico.
Incremento en la variabilidad de la lluvia.	Mayor flujo de agua superficial en algunas áreas (como el sur), lo que aumenta el riesgo de inundaciones, especialmente en áreas urbanas con redes de drenaje deficientes.
Aumento en el riesgo de lluvias intensas.	Disminución de aguas subterráneas y agua disponible en embalses.
	Aumento de la intrusión de agua salada en acuíferos costeros y ríos.
Aumento del nivel del mar.	Capacidad reducida de generación de energía hidroeléctrica; disminución de los ingresos de la energía hidroeléctrica; estacionalidad más marcada de la generación eléctrica.

El aumento del caudal de los ríos, conlleva un aumento del riesgo de inundaciones, y el aumento de los regímenes de lluvia, incrementarían las inundaciones repentinas a lo largo de la costa. La intrusión de agua salada procedente del aumento

del nivel del mar y de las olas provocadas por la tormenta ya está causando problemas en el agua potable de algunas ciudades como Beira. Adicionalmente, una mayor evaporación y lluvia variable, combinada con las demandas de riego aguas arriba, puede generar un impacto negativo en la producción de energía hidroeléctrica de Mozambique que es actualmente un exportador neto de electricidad.

- **Recursos costeros.**

Mozambique tiene una de las costas más largas de África, aproximadamente 2,470 km, hogar del 60 % de la población y de diversos ecosistemas importantes como los arrecifes de coral, manglares y pastos marinos. Estos ecosistemas protegen las costas de las tormentas y de la erosión y proporcionan hábitats para una variedad de especies. Los arrecifes de coral son críticos para el mantenimiento de la pesca costera (normalmente a pequeña escala) ya que mantiene a unos 6.6 millones de personas y proporciona la mitad de la proteína animal Mozambiqueña. Los arrecifes de coral son también la base para el rápido crecimiento del turismo costero.

Estrés climático y riesgos RECURSOS COSTEROS	
Factores de estrés climático	Riesgos
Aumento del nivel del mar	Pérdida y daño a ecosistemas tales como arrecifes de coral, manglares y pastos marinos; pérdida de biodiversidad
Calentamiento y acidificación del océano.	Pérdida de ingresos por turismo y pesca.
	Erosión costera acelerada, hábitats, viviendas e infraestructuras amenazadas; Migración forzada lejos de las costas.
Mayor riesgo de ciclones	Mayor probabilidad de eventos de oleaje severo

El aumento de la temperatura del océano y la acidificación del mar, el aumento del nivel del mar y la intrusión de agua salada, amenazan estos ecosistemas e incrementan el riesgo de pérdida de biodiversidad. Ciudades situadas a poca altura sobre el nivel del mar y densamente pobladas como Beira y Maputo son particularmente vulnerables.

- **Reto**

En función del contexto descrito proponed acciones de mitigación y/o adaptación al cambio climático que permita garantizar las condiciones de vida de las personas afectadas.

- **Criterios de evaluación**

El jurado analizará las soluciones presentadas según los siguientes criterios:

- Análisis del problema, desde una perspectiva sistémica, de derechos humanos y sostenibilidad ambiental.
- Viabilidad social, económica y técnica de la solución.
- Sostenibilidad de la solución propuesta

- Originalidad en la presentación de la solución.