

ThinkHazard!

Identify natural hazards in your project area
and understand how to reduce their impact

República del Congo



Inundación fluvial



Inundación urbana



Incendio forestal



Inundación costera



Calor extremo



Terremoto



Desprendimiento de tierras



Estuvas



Escasez de agua



Erupción volcánica



Ciclón

Acerca de ThinkHazard!

ThinkHazard! es una nueva herramienta en línea que permite a quienes no son especialistas tener en cuenta los impactos de los desastres en nuevos proyectos de desarrollo. Los usuarios de *ThinkHazard!* pueden evaluar de manera rápida y confiable el nivel de peligro de inundación fluvial, terremoto, sequía, ciclón, inundación costera, tsunami, erupción y desprendimiento de tierras en la zona de su proyecto. Esta información sirve de ayuda en la planificación y el diseño del proyecto.

ThinkHazard! es un sistema de advertencia fácil de usar que destaca los peligros existentes en la zona de un proyecto. Los usuarios solo tienen que introducir la ubicación de su proyecto (nombre del país, la provincia o el distrito), y podrán ver si se necesita un nivel de atención alto, medio o bajo para los distintos peligros durante la planificación de su proyecto.

ThinkHazard! también proporciona recomendaciones y orientación sobre maneras de reducir el riesgo de los distintos peligros en la zona del proyecto, y ofrece enlaces a recursos adicionales, tales como evaluaciones de riesgo de un país, mejores prácticas y otros sitios web. *ThinkHazard!*, además, pone énfasis en la posible evolución futura de los diferentes peligros como consecuencia del cambio climático.

El ThinkHazard! la metodología se documenta [aquí](#).

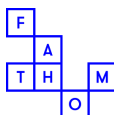
Desarrollado por



En asociación con:



Las siguientes organizaciones han aportado datos o información de expertos para el desarrollo de esta herramienta:





Universiteit Utrecht



Australian Government
Geoscience Australia



La herramienta es de código abierto para incentivar a otros usuarios a adaptarla a sus propias necesidades. El código está disponible en [Github](#).

La versión de instancia actual es .

Fuente de límites administrativos: el conjunto de datos Global Administrative Unit Layers (GAUL), aplicado por la FAO en el sistema CountrySTAT y en los proyectos del Sistema de Información sobre los Mercados Agrícolas (SIMA).

ThinkHazard! está disponible bajo la [Licencia Pública General de GNU, versión 3, del 29 de junio de 2007](#). El contenido del texto está protegido por una licencia CC-BY-SA (Atribución-Compartir Igual). La clasificación de los niveles de peligro está protegida por una licencia

Los datos se publicaron por última vez el *Tue Jun 30 15:57:03 2020*.

Descargo de responsabilidad

Los niveles de peligro y la orientación proporcionados en *ThinkHazard!* no reemplazan la necesidad de efectuar un análisis detallado del riesgo de peligros naturales o de solicitar asesoramiento especializado. Si bien *ThinkHazard!* hace todo lo posible para determinar científicamente los niveles de peligro, siguen existiendo imprecisiones en los datos y análisis. Para obtener información adicional, los usuarios de la herramienta deberían contactar a las autoridades nacionales correspondientes, revisar los recursos recomendados y acceder a datos detallados sobre los peligros.

Esta herramienta de análisis proporciona información solo con fines informativos y no constituye un medio o servicio de asesoramiento legal o científico. El Banco Mundial no formula declaraciones, expresas o implícitas, o da garantías de ningún tipo acerca de la exactitud o la integridad de esta herramienta o de los datos contenidos en ella. Los usuarios de esta herramienta deberán recurrir a expertos cualificados para obtener diagnósticos y análisis específicos de un proyecto en particular. Todo uso de la herramienta será de exclusiva discreción y responsabilidad de los usuarios. Las conclusiones o inferencias extraídas de la herramienta o relacionadas con algún aspecto de los mapas mostrados en ella no deberán atribuirse al Banco Mundial, su Directorio Ejecutivo, su administración o sus países miembros.

El equipo de administración de *ThinkHazard!* añade, cambia, mejora o actualiza periódicamente los materiales de este sitio sin previo aviso. Este sitio también contiene enlaces a sitios web de terceros. Los sitios vinculados no están bajo el control del Banco Mundial, y este no se responsabiliza del contenido de tales sitios o de ningún enlace incluido en ellos. Estos enlaces se proporcionan únicamente como un recurso complementario, y la inclusión de un enlace no implica que el Banco Mundial apruebe el sitio web en cuestión.

Las fronteras, los colores, las denominaciones y demás información incluidos en cualquiera de los mapas de la herramienta no suponen juicio o respaldo alguno por parte del Banco Mundial o ningún proveedor de datos sobre peligros acerca del trazado o la situación jurídica de ningún territorio o fronteras. En ningún caso, el Banco Mundial será responsable de cualquier daño derivado de la aplicación o la aplicación incorrecta de la herramienta, los mapas o los materiales relacionados.

Los límites administrativos se han obtenido del conjunto de datos Global Administrative Unit Layers (GAUL), aplicado por la FAO en el sistema CountrySTAT y en los proyectos del Sistema de Información sobre los Mercados Agrícolas (SIMA), con algunas modificaciones en los nombres de las unidades administrativas.



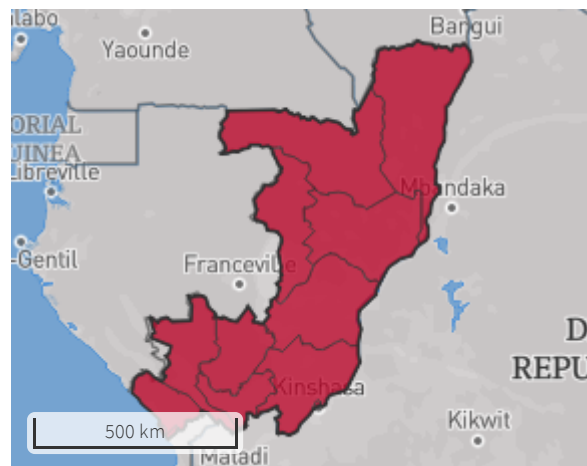
República del Congo

Inundación fluvial

Hazard level: **Alto**

En la zona en que ha seleccionado (República del Congo), el peligro de inundación fluvial se clasifica como **alto** de acuerdo con la información de inundaciones modeladas disponibles en esta herramienta. Esto significa que se espera que, en los próximos 10 años, se produzcan al menos una vez inundaciones fluviales potencialmente dañinas y mortales. **Las decisiones relativas a la planificación del proyecto, el diseño del proyecto y los métodos de construcción deben tener en cuenta el nivel de peligro de inundación fluvial.** En esta clasificación del peligro no se incluye el peligro de inundación superficial en zonas urbanas y rurales, que también podría ser posible en este lugar. Véase "inundación urbana" para considerar la superficie urbana y la inundación fluvial. A continuación se presenta una lista de recomendaciones que pueden seguirse en las distintas fases del proyecto para ayudar a reducir el riesgo de su proyecto. Tenga presente que estas recomendaciones son genéricas y no específicas para un proyecto concreto.

Impactos del cambio climático: nivel de confianza medio en que habrá cambios menores en la cantidad o intensidad de las precipitaciones. El nivel de peligro actual podría permanecer similar a largo plazo cuando se considera únicamente el cambio climático. Sin embargo, los cambios en el medio ambiente y el uso de la tierra también influyen en la evolución del peligro de inundación fluvial localizada y alteran el nivel de peligro futuro.



© Mapbox © OpenStreetMap

■ Alto ■ Medio ■ Bajo ■ Muy bajo

Fuente de datos: GFDRR

Recursos adicionales

- ▶ [Cities and Flooding: A Guide to Integrated Urban Flood Risk Management for the 21st Century](#)
- ▶ [Building Urban Resilience - Principles, Tools, and Practice](#)
- ▶ [Cities and Flooding: A Guide to Integrated Urban Flood Risk Management for the 21st Century](#)
- ▶ [Climate Change Knowledge Portal](#)
- ▶ [Defining disaster resilience: a DFID approach paper](#)
- ▶ [EMDAT: Country Profile on Historical Disaster Events](#)
- ▶ [FLOPROS: A global database of Flood Protection Standards](#)
- ▶ [Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction: Country Profiles](#)
- ▶ [Global Risk Patterns and Trends in Global Assessment Report](#)
- ▶ [Guidance on Safe School Construction](#)

▶ INFORM: Index for Risk Management

▶ Shock Waves : Managing the Impacts of Climate Change on Poverty

▶ Towards Safer School Construction

▶ Turn Down the Heat : Why a 4 Degree Centigrade Warmer World Must be Avoided

▶ Understanding Risk in an Evolving World - Emerging Best Practices in Natural Disaster Risk Assessment

▶ Understanding the Economics of Flood Risk Reduction

▶ Weather and Climate Resilience: Effective Preparedness through National Meteorological and Hydrological Services

▶ Weather and Climate Resilience: Effective Preparedness through National Meteorological and Hydrological Services



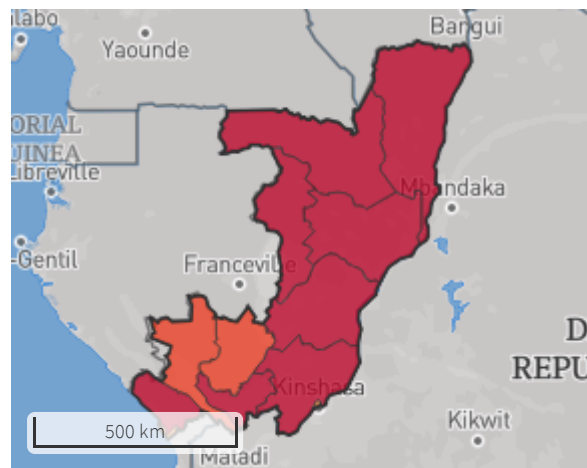
República del Congo

Inundación urbana

Hazard level: **Alto**

En la zona en que ha seleccionado (República del Congo), el peligro de inundación urbana se clasifica como **alto** de acuerdo con la información disponible en esta herramienta. Esto significa que se espera que en los próximos 10 años se produzcan al menos una vez inundaciones urbanas potencialmente dañinas y mortales. **Las decisiones relativas a la planificación del proyecto, el diseño del proyecto y los métodos de construcción deben tener en cuenta el nivel de peligro de inundación urbana.** A continuación se presenta una lista de recomendaciones que pueden seguirse en las distintas fases del proyecto para ayudar a reducir el riesgo de su proyecto. Tenga presente que estas recomendaciones son genéricas y no específicas para un proyecto concreto.

Impactos del cambio climático: nivel de confianza medio en que habrá cambios menores en la cantidad o intensidad de las precipitaciones. El nivel de peligro actual podría permanecer similar a largo plazo cuando se considera únicamente el cambio climático. Sin embargo, los cambios en el medio ambiente y el uso de la tierra también influyen en la evolución del peligro de inundación fluvial localizada y alteran el nivel de peligro futuro.



© Mapbox © OpenStreetMap

■ Alto ■ Medio ■ Bajo ■ Muy bajo

Fuente de datos: Fathom Global

Recursos adicionales

- ▶ [Building Urban Resilience - Principles, Tools, and Practice](#)
- ▶ [FLOPROS: A global database of Flood Protection Standards](#)
- ▶ [Shock Waves : Managing the Impacts of Climate Change on Poverty](#)
- ▶ [Turn Down the Heat : Why a 4 Degree Centigrade Warmer World Must be Avoided](#)



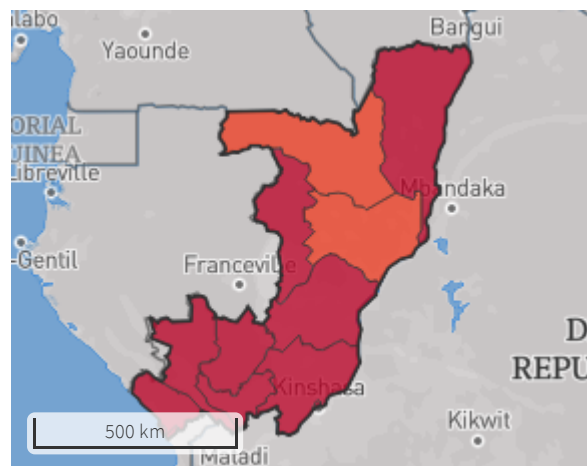
República del Congo

Incendio forestal

Hazard level: **Alto**

En la zona en que ha seleccionado (República del Congo), el peligro de incendio forestal se clasifica como **alto** de acuerdo con la información disponible en esta herramienta. Esto significa que hay más de un 50 % de probabilidad de que existan condiciones meteorológicas favorables para que se produzca un incendio forestal importante que podría causar pérdidas de vidas y propiedades en un año dado. En base a esta información, el impacto de los incendios forestales **debe tenerse en cuenta** en todas las fases del proyecto, en particular durante el diseño y la construcción. **Las decisiones relativas a la planificación del proyecto, el diseño del proyecto, los métodos de construcción y la planificación de la respuesta de emergencia deberían considerar el nivel de peligro de incendio forestal.** Tenga en cuenta que el daño puede ocurrir no solo debido a la exposición directa a las llamas y la radiación, sino también a las brasas y al fuego superficial de bajo nivel. En fenómenos meteorológicos extremos, como los incendios, los vientos fuertes y los restos transportados por el aire pueden poner en peligro la infraestructura. Sería prudente tener en cuenta este efecto en las fases de diseño y construcción del proyecto. Habría que obtener más información detallada acerca de la ubicación y el proyecto previsto para comprender de manera apropiada el nivel de peligro.

Impactos del cambio climático: las proyecciones modeladas del clima futuro identifican un aumento probable en la frecuencia de condiciones meteorológicas favorables a los incendios en esta región, tales como un aumento de la temperatura y una mayor variabilidad de las lluvias. En zonas ya afectadas por el peligro de incendios forestales, es probable que aumente la duración de la temporada de incendios, y esta última incluya un mayor número de días con condiciones atmosféricas favorables a la propagación de incendios debido a periodos más largos sin lluvias durante las temporadas de incendios. Las proyecciones climáticas indican que podría haber también un aumento en la gravedad de los incendios. Sería prudente diseñar proyectos en esta zona que sean resistentes a los aumentos en la gravedad y la frecuencia del peligro de incendios forestales. Las zonas con un nivel de peligro de incendios forestales muy bajo o bajo podrían experimentar un aumento del peligro, dado que las proyecciones climáticas indican una expansión de la zona donde podrían producirse incendios forestales. Evalúe la realización de estudios locales sobre los impactos del cambio climático sobre las tendencias de incendios forestales, antes de decidir si debe diseñar proyectos que sean resistentes a incendios de mayor intensidad que los ocurridos anteriormente en esta región.



© Mapbox © OpenStreetMap

■ Alto ■ Medio ■ Bajo ■ Muy bajo

Fuente de datos: World Bank

Recursos adicionales

- ▶ [Building Urban Resilience - Principles, Tools, and Practice](#)
- ▶ [Shock Waves : Managing the Impacts of Climate Change on Poverty](#)

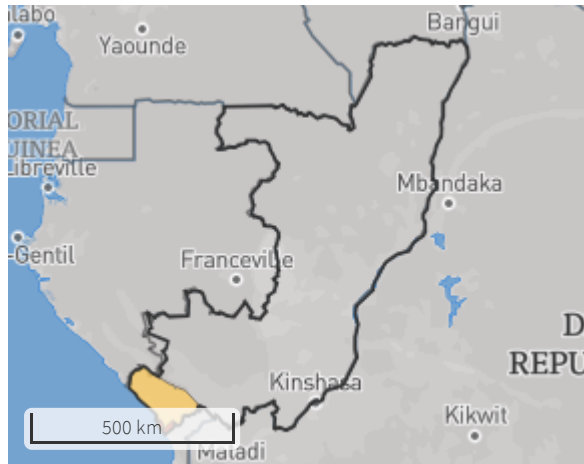


República del Congo

Inundación costera

Hazard level: **Medio**

En la zona en que ha seleccionado (República del Congo), el peligro de inundación costera se clasifica como **medio** de acuerdo con la información actualmente disponible. Esto significa que existe más de un 20 % de probabilidad de que en los próximos 10 años se produzcan ondas de crecida en la costa potencialmente dañinas. En base a esta información, el impacto de una inundación costera **debería** tenerse en cuenta en distintas fases del proyecto para todas las actividades situadas cerca de la costa. **Las decisiones relativas a la planificación del proyecto, el diseño del proyecto y los métodos de construcción deberían considerar el nivel peligro de inundación costera.** Habría que obtener más información detallada para evaluar de manera apropiada el nivel de peligro.



© Mapbox © OpenStreetMap

■ Alto ■ Medio ■ Bajo ■ Muy bajo

Fuente de datos: Muis-et-al

Recursos adicionales

- ▶ [Building Urban Resilience - Principles, Tools, and Practice](#)
- ▶ [Climate Change Knowledge Portal](#)
- ▶ [EMDAT: Country Profile on Historical Disaster Events](#)
- ▶ [FLOPROS: A global database of Flood Protection Standards](#)
- ▶ [Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction: Country Profiles](#)
- ▶ [INFORM: Index for Risk Management](#)
- ▶ [Shock Waves : Managing the Impacts of Climate Change on Poverty](#)
- ▶ [Turn Down the Heat : Why a 4 Degree Centigrade Warmer World Must be Avoided](#)
- ▶ [Understanding Risk in an Evolving World - Emerging Best Practices in Natural Disaster Risk Assessment](#)



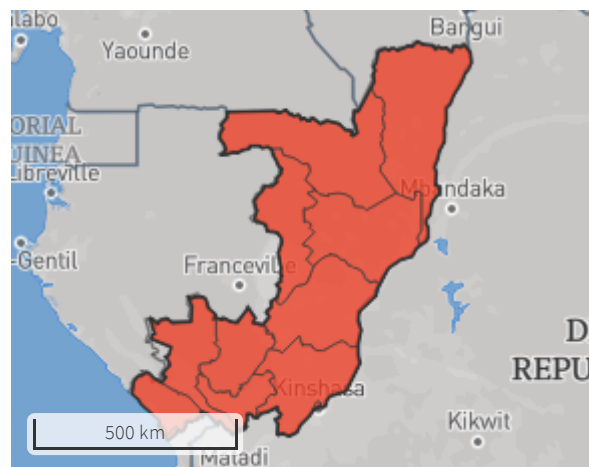
República del Congo

Calor extremo

Hazard level: **Medio**

En la zona en que ha seleccionado (República del Congo), el peligro de calor extremo se clasifica como **medio** de acuerdo con la información disponible en esta herramienta. Esto significa que hay una probabilidad superior al 25 % de que se produzca una exposición prolongada al calor extremo, causando estrés térmico, al menos una vez en los próximos cinco años. **Las decisiones relativas a la planificación del proyecto, el diseño del proyecto y los métodos de construcción deben tener en cuenta el nivel de peligro extremo.** A continuación se presenta una lista de recomendaciones que pueden seguirse en las distintas fases del proyecto para ayudar a reducir el riesgo de su proyecto. Tenga presente que estas recomendaciones son genéricas y no específicas para un proyecto concreto.

Según el último informe de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, 2013), las continuas emisiones de gases de efecto invernadero provocarán un calentamiento adicional, y con seguridad se registrarán niveles extremos de temperaturas cálidas de manera más frecuente en la mayoría de las zonas del planeta en los próximos 50 años. El calentamiento no será uniforme en las regiones. En la zona que ha elegido, el aumento de la temperatura será ligeramente inferior al promedio mundial, pero aun así considerable, en los próximos 50 años. Sería prudente diseñar proyectos en esta zona que sean resistentes al calentamiento del planeta a largo plazo.



© Mapbox © OpenStreetMap

■ Alto ■ Medio ■ Bajo ■ Muy bajo

Fuente de datos: World Bank

Recursos adicionales

- ▶ [Building Urban Resilience - Principles, Tools, and Practice](#)
- ▶ [Excessive Heat Events Guidebook](#)
- ▶ [Heatwaves and Health: Guidance on Warning-System Development](#)
- ▶ [Shock Waves : Managing the Impacts of Climate Change on Poverty](#)
- ▶ [Turn Down the Heat : Why a 4 Degree Centigrade Warmer World Must be Avoided](#)



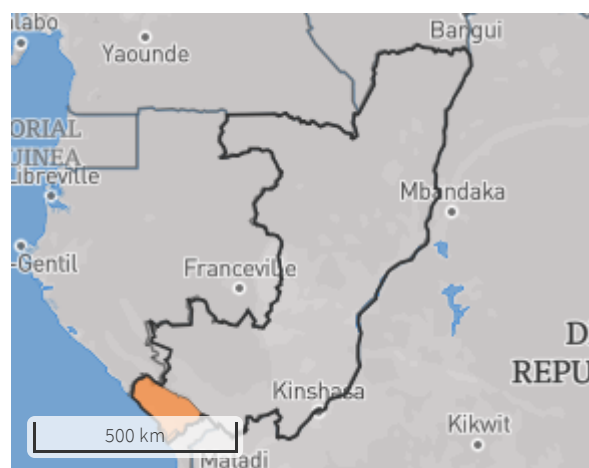
República del Congo

Tsunami

Hazard level: **Bajo**

En la zona en que ha seleccionado (República del Congo), el peligro de tsunami se clasifica como **bajo** de acuerdo con la información actualmente disponible. Esto significa que hay más de un 2 % de probabilidad de que en los próximos 50 años se produzca un tsunami potencialmente dañino. En base a esta información, el impacto de un tsunami **podría** tenerse en cuenta en distintas fases del proyecto para todas las actividades situadas cerca de la costa. **Las decisiones relativas a la planificación del proyecto, el diseño del proyecto y los métodos de construcción podrían considerar el nivel de peligro de tsunami.** Habría que obtener más información detallada para evaluar de manera apropiada el nivel de peligro.

Impacto del cambio climático: las zonas con riesgo de tsunami aumentarán a medida que aumente el nivel medio del mar mundial. Según el IPCC (2013), el aumento del nivel medio del mar mundial depende de diversos factores, y las estimaciones para 2100 oscilan entre aproximadamente 20 cm y alrededor de 1 m. Sin embargo, los cambios regionales en el nivel del mar son difíciles de predecir. Los proyectos en zonas costeras bajas, como deltas, o en Estados insulares deberían diseñarse de manera que sean resistentes a los aumentos previstos del nivel del mar mundial.



© Mapbox © OpenStreetMap

■ Alto ■ Medio ■ Bajo ■ Muy bajo

Fuente de datos: GFDRR

Recursos adicionales

- ▶ [Defining disaster resilience: a DFID approach paper](#)
- ▶ [EMDAT: Country Profile on Historical Disaster Events](#)
- ▶ [Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction: Country Profiles](#)
- ▶ [Guidance on Safe School Construction](#)
- ▶ [INFORM: Index for Risk Management](#)
- ▶ [Learning from Megadisasters: Lessons from the Great Japan Earthquake](#)
- ▶ [Learning from Megadisasters: Lessons from the Great Japan Earthquake](#)
- ▶ [Preparing your community for tsunamis](#)
- ▶ [Towards Safer School Construction](#)
- ▶ [Tsunami Runup Database](#)



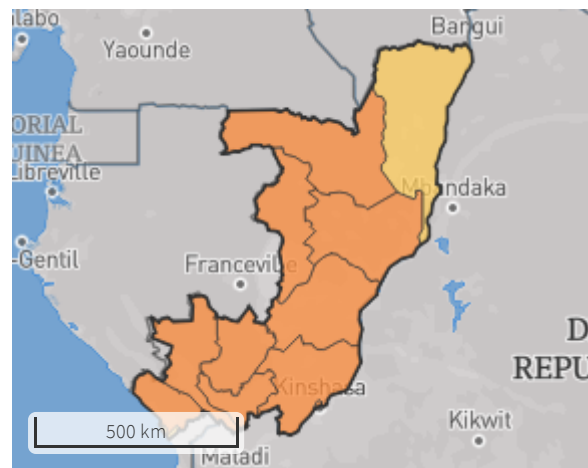
República del Congo

Desprendimiento de tierras

Hazard level: **Bajo**

En la zona que ha seleccionado, la predisposición a los desprendimientos de tierras se clasifica como baja de acuerdo con la información actualmente disponible. Esto significa que esta zona presenta unos patrones de lluvias, unas pendientes del terreno, una geología, un suelo, una cubierta del terreno y (posiblemente) terremotos que hacen que los desprendimientos de tierras localizados sean un peligro poco común. En base a esta información, las decisiones relativas a la planificación, como la ubicación del proyecto, el diseño del proyecto y los métodos de construcción, podrían considerar la posibilidad de desprendimientos de tierras. Habría que obtener más información detallada para comprender mejor el grado de vulnerabilidad a los desprendimientos de tierras de la zona de su proyecto.

Impacto del cambio climático: es probable que el cambio climático altere la estabilidad de las pendientes y los lechos de roca en virtud de los cambios en las precipitaciones o la temperatura. Es difícil determinar cuándo y dónde se producirán grandes avalanchas de rocas, ya que estas dependen de las condiciones geológicas locales y de otros factores no relacionados con el clima.



© Mapbox © OpenStreetMap

■ Alto ■ Medio ■ Bajo ■ Muy bajo

Fuente de datos: GFDRR

Recursos adicionales

- ▶ [Building Urban Resilience - Principles, Tools, and Practice](#)
- ▶ [Climate Change Knowledge Portal](#)
- ▶ [Community Based Landslide Risk Reduction](#)
- ▶ [Defining disaster resilience: a DFID approach paper](#)
- ▶ [EMDAT: Country Profile on Historical Disaster Events](#)
- ▶ [Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction: Country Profiles](#)
- ▶ [Global Risk Patterns and Trends in Global Assessment Report](#)
- ▶ [Guidance on Safe School Construction](#)
- ▶ [Shock Waves : Managing the Impacts of Climate Change on Poverty](#)
- ▶ [Towards Safer School Construction](#)
- ▶ [Turn Down the Heat : Why a 4 Degree Centigrade Warmer World Must be Avoided](#)

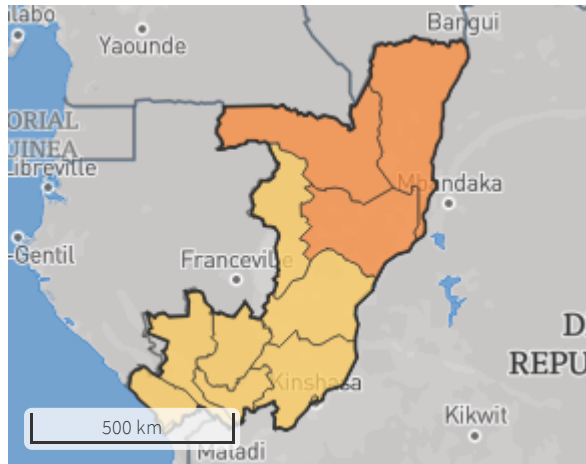


República del Congo

Terremoto

Hazard level: **Bajo**

En la zona en que ha seleccionado (República del Congo), el peligro de terremoto se clasifica como **bajo** de acuerdo con la información actualmente disponible. Esto significa que hay un 2 % de probabilidad de que en los próximos 50 años se produzca un terremoto potencialmente dañino en la zona de su proyecto. En base a esta información, el impacto de un terremoto **debería** tenerse en cuenta en el proyecto, en particular durante el diseño y la construcción. **Las decisiones relativas a la planificación del proyecto, el diseño del proyecto y los métodos de construcción deberían considerar el nivel de peligro sísmico.** Habría que obtener más información detallada para evaluar de manera apropiada el nivel de peligro.



© Mapbox © OpenStreetMap

■ Alto ■ Medio ■ Bajo ■ Muy bajo

Fuente de datos: GFDRR

Recursos adicionales

- ▶ [Global Earthquake Model - SSAHARA project](#)
- ▶ [Comprehensive Safe Hospital Framework](#)
- ▶ [E-learning course: Understanding Risk \(World Bank\)](#)
- ▶ [Hospital Safety Index Guide](#)
- ▶ [Building Urban Resilience - Principles, Tools, and Practice](#)
- ▶ [Defining disaster resilience: a DFID approach paper](#)
- ▶ [EMDAT: Country Profile on Historical Disaster Events](#)
- ▶ [Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction: Country Profiles](#)
- ▶ [Global Earthquake Model - GEM Foundation](#)
- ▶ [Global Risk Patterns and Trends in Global Assessment Report](#)
- ▶ [Guidance on Safe School Construction](#)
- ▶ [INFORM: Index for Risk Management](#)
- ▶ [Reducing Earthquake Risk in Hospitals](#)
- ▶ [Temblor](#)
- ▶ [Towards Safer School Construction](#)



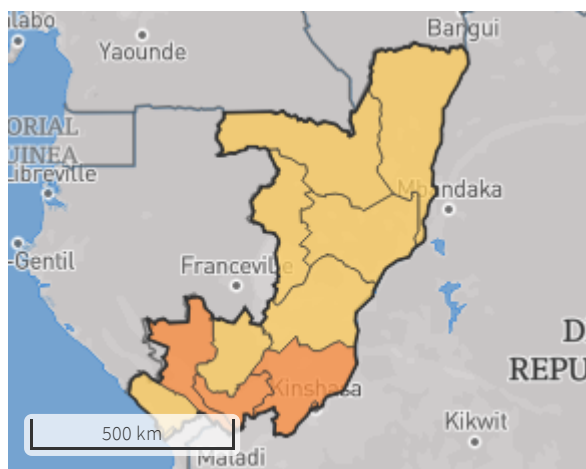
República del Congo

Escasez de agua

Hazard level: **Bajo**

En la zona en que ha seleccionado (República del Congo), la escasez de agua se clasifica como **baja** de acuerdo con la información disponible en esta herramienta. Esto significa que hay un 1 % de probabilidad de que se produzca una sequía en los próximos 10 años. En base a esta información, el impacto de la sequía **debería tenerse en cuenta** en todas las fases del proyecto, en particular las consecuencias para el personal y las partes interesadas, y durante el diseño de edificios e infraestructura. **Las decisiones relativas a la planificación del proyecto, el diseño del proyecto y los métodos de construcción podrían considerar el nivel de peligro de una sequía.** Habría que obtener más información detallada para evaluar de manera apropiada el nivel de peligro.

Impacto del cambio climático: las proyecciones de los modelos son inconsistentes en sus estimaciones del cambio en el peligro de sequía, lo cual influye en la escasez de agua. El nivel de peligro actual podría aumentar en el futuro debido a los efectos del cambio climático. Sería prudente diseñar en esta zona proyectos resistentes a un mayor peligro de sequía y escasez de agua a largo plazo.



© Mapbox © OpenStreetMap

■ Alto ■ Medio ■ Bajo ■ Muy bajo

Fuente de datos: IVM/VU University Amsterdam

Recursos adicionales

- ▶ [Building Urban Resilience - Principles, Tools, and Practice](#)
- ▶ [Climate Change Knowledge Portal](#)
- ▶ [Defining disaster resilience: a DFID approach paper](#)
- ▶ [Drought Risk Reduction: Framework and Practices](#)
- ▶ [EMDAT: Country Profile on Historical Disaster Events](#)
- ▶ [Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction: Country Profiles](#)
- ▶ [Guidance on Safe School Construction](#)
- ▶ [INFORM: Index for Risk Management](#)
- ▶ [National Drought Management Policy Guidelines: A Template for Action](#)
- ▶ [Shock Waves : Managing the Impacts of Climate Change on Poverty](#)
- ▶ [Towards Safer School Construction](#)
- ▶ [Turn Down the Heat : Why a 4 Degree Centigrade Warmer World Must be Avoided](#)

