



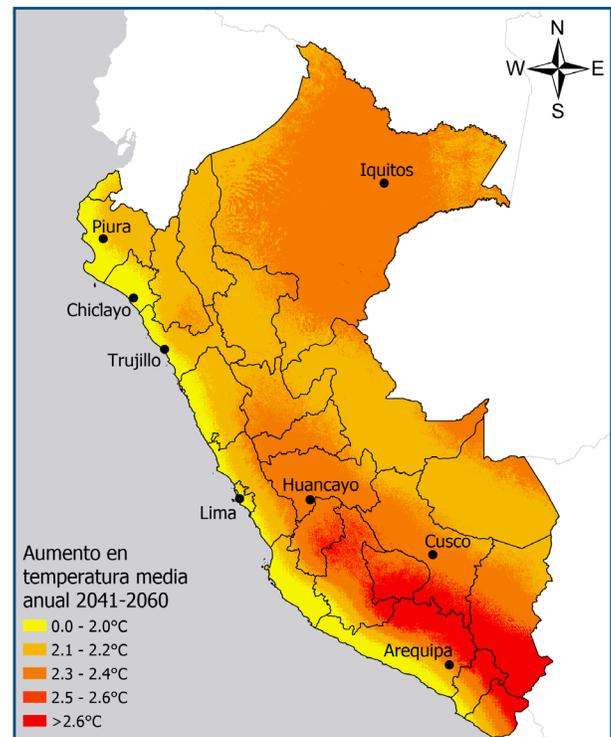
OBRAS POR UN PERU MÁS RESILIENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Olas de calor y aumentos de la temperatura

En Perú, el cambio climático está causando un incremento de las temperaturas promedio anuales en todo el país. Esto, a su vez, conduce a temperaturas máximas mayores y una mayor frecuencia de eventos cálidos extremos, es decir, olas de calor, especialmente durante los años de El Niño.

Mayores temperaturas y olas de calor pueden causar varios impactos directos e indirectos incluyendo:

- Aumentos en la incidencia de enfermedades relacionadas con el calor y la deshidratación que tienen un mayor impacto en grupos vulnerables como los pobres, los ancianos, y gente con ciertas enfermedades existentes;
- Aumentos en la demanda y el costo de electricidad y de agua;
- Daño a infraestructura de transporte, electricidad, y comunicación;
- En agricultura, cambios en la longitud de estaciones de crecimiento y cambios en rendimiento de diferentes cultivos;
- Incremento en la sobrevivencia de diferentes plagas y enfermedades en áreas donde ya existen y crecimiento de su distribución geográfica;
- Aceleración del derretimiento de glaciares;
- Cambios en diferentes ecosistemas naturales y en los ciclos de vida de diferentes especies.



Este mapas muestra el cambio en temperaturas predichas para el futuro (derecha) en Perú. Se muestra que las áreas del sur que históricamente se han caracterizado con temperaturas frías se van a calentar más que otras. Un área de preocupación para las olas de calor podría ser en el noroeste, que tiene altas temperaturas hoy en día y también se predice un calentamiento de 2.3-2.4°C para el futuro.

Obras por Impuestos

La Ley N° 29230 del gobierno peruano, denominada "Ley de Obras por Impuestos", es una modalidad de inversión pública con participación de la empresa privada que fomenta la ejecución rápida y eficiente de proyectos, adelantando el desarrollo y mejorando la calidad de vida de más peruanos.

Para más información, visite el sitio web: proinversion.gob.pe

Posibles intervenciones con potencial para el mecanismo Obras por Impuestos para abordar los impactos de las olas de calor exacerbadas por el cambio climático y el aumento de temperatura.

- Plantación de árboles y otra vegetación en áreas urbanas que reducen la temperatura de superficies y del aire y, por lo tanto, la demanda de energía.
- Construcción de techos verdes en edificios públicos que sirven para reducir temperaturas en áreas urbanas y la demanda de energía en los edificios. Los techos verdes están cubiertos de vegetación que proporcionan sombra y enfrían el aire a través de sus procesos de evapotranspiración.
- La construcción de los techos fríos en edificios públicos, igual que los techos verdes, reduce temperaturas y demanda de energía en áreas urbanas. Se diseñan usando materiales con mayor capacidad para reflejar la radiación solar.
- Construcción o renovación de calles y veredas con pavimento frío que son hechos de materiales, por ejemplo el concreto, que tienen una mayor capacidad de reflejar energía solar, permiten más evaporación de agua, y generalmente se mantienen más fresco en comparación con materiales convencionales de pavimento (U.S. EPA, Sin fecha. Using Cool Pavements to Reduce Heat Islands).
- Construcción o renovación de carreteras, puentes, y otras estructuras, por ejemplo a través del uso de materias tolerantes a temperaturas altas, para ayudar a los sistemas de infraestructura a soportar temperaturas más altas y reducir las interrupciones del servicio.
- Construcción o renovación de edificios que pueden servir como albergues durante emergencias como olas de calor.
- Implementación de esfuerzos de eficiencia del uso de energía y de conservación de energía para evitar cortes de luz durante olas de calor.



Private Investment for
Enhanced Resilience (PIER) Program



Fuentes de información

Hijmans, R.J., S.E. Cameron, J.L. Parra, P.G. Jones and A. Jarvis, 2005. Very high resolution interpolated climate surfaces for global land areas. *International Journal of Climatology* 25: 1965-1978.

Ministerio del Ambiente. 2016. El Perú y el Cambio Climático. Tercera Comunicación Nacional del Perú a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. <http://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2016/05/Tercera-Comunicaci%C3%B3n.pdf>

U.S. EPA. Sin fecha. Adapting to Heat. <https://www.epa.gov/heat-islands/adapting-heat>.

U.S. EPA. Sin fecha. Using Cool Pavements to Reduce Heat Islands. <https://www.epa.gov/heat-islands/using-cool-pavements-reduce-heat-islands>.

El Proyecto de Inversión Privada para Resiliencia Mejorada (PIER) apoya soluciones que fomentan la inversión del sector privado en resiliencia al cambio climático en varios países en desarrollo incluyendo Bangladesh, Ghana, Guyana, Indonesia, Mozambique, Perú y Vietnam. Para más información, contacte a winrock.org/project/pier/ o escriba a Michael.Cote@winrock.org, Director del Proyecto.