

El Inventario del Recurso de Tierras está formado por capas de información sobre recursos climáticos y recursos de suelo y terreno o relieve que se integran para evaluar la adaptabilidad agrícola. Las bases de datos para Perú fueron producidas y compiladas de fuentes nacionales, información global y de bases de datos de la FAO; posteriormente fueron refinadas con ayuda de expertos nacionales. Estas se detallan a continuación.

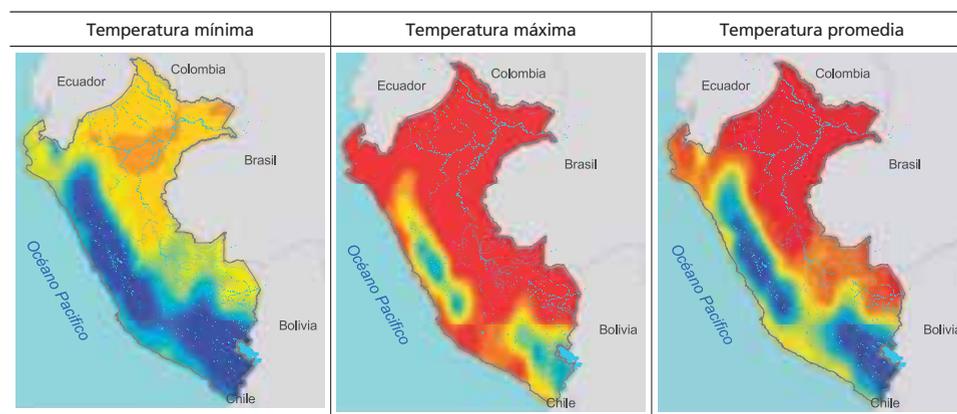
INVENTARIO DE RECURSOS CLIMÁTICOS

El inventario de recursos climáticos se creó en función a capas de información sobre temperatura, precipitación, evapotranspiración en combinación con información sobre altura y lluvias. Esto generó las bases principales sobre datos climáticos, zonas térmicas y período de crecimiento.

Las zonas térmicas se refieren a la cantidad de calor disponible para el crecimiento y desarrollo de las plantas. La base de datos de la temperatura (Figura 3A.1) ha sido desarrollada a partir de la interpolación de estaciones de puntos con la información sobre los promedios de períodos largos (1971-2000) para temperatura mínima, máxima y promedio anual, respectivamente. La base de datos de puntos es extraída de la nueva base de datos agroclimática de FAO (New LocClim). Para la interpolación se utilizó un método de geoestadística, conocido como *kriging*.

Figure 3A.1

Base de datos de la temperatura



La duración del período de crecimiento se refiere a las condiciones de balance hídrico en el suelo correspondientes a los números de días con condiciones consideradas adecuadas para el crecimiento para la planta. La base de datos sobre la duración de crecimiento (Figura 3A.2) ha sido desarrollada en base a la digitalización de la base de datos mundial sobre la duración del periodo de crecimiento (LGP), producido por el Instituto Internacional para Análisis de Sistemas Aplicados (IIASA) y financiado por la FAO.

Figura 3A.2

Duración del período de crecimiento o balance hídrico



INVENTARIO DE SUELOS Y FORMACIONES TERRESTRES

La base de datos de suelos de Perú (Figura 3A.3) ha sido extraída de la Base de Datos Mundial Armonizada de Suelos (HWSD) desarrollada por la FAO y el Instituto Internacional para Análisis de Sistemas Aplicados (IIASA) en colaboración con otras instituciones asociadas. La base de datos es una recopilación armonizada de los suelos más recientes y detallados de la información existente para los países en desarrollo. En el caso específico del Perú, la información sobre suelos se deriva de la Base de Datos de Suelos y Terrenos (SOTER) para América Latina y el Caribe, publicado por la FAO en 1998 (escala 1:5 000 000). La base de datos contiene las unidades de suelo y la caracterización de parámetros del suelo seleccionado.

Como información sobre las formaciones terrestres y relieve, se utiliza la pendiente. La base de datos de la pendiente se ha obtenido del modelo digital de elevación y calcula el máximo cambio en la elevación sobre la distancia entre la celda y sus ocho vecinos. La unidad de medición de salida para la pendiente se expresa en porcentajes.

Figure 3A.3

Inventario de suelo y relieve

