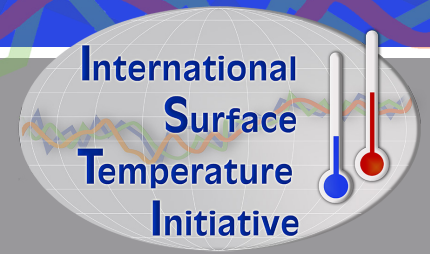


# Evaluando los métodos para el procesamiento de datos climáticos en el marco del proceso de benchmarking de la International Surface Temperature Initiative



El proceso de benchmarking de ISTI facilita un marco común de evaluación robusta e independiente para las metodologías de generación de productos de temperatura. La utilidad de dicho proceso estriba en permitir a los usuarios finales elegir los productos que mejor se adapten a sus necesidades de una forma científicamente rigurosa.

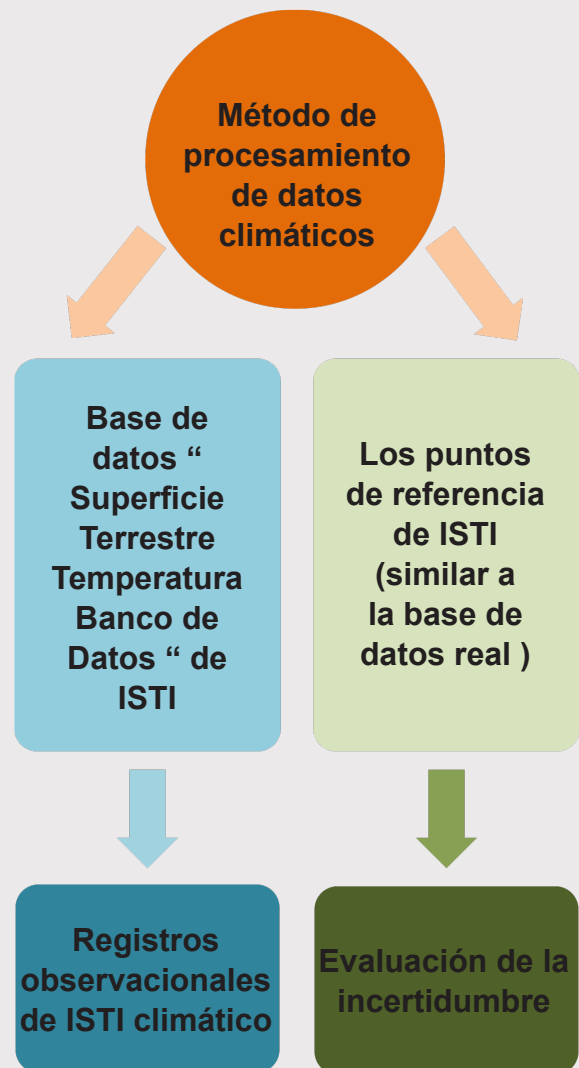
Las estaciones meteorológicas a partir de las cuales se componen los registros climáticos de largo recorrido han sufrido durante su existencia numerosos cambios, que resultan en sesgos no climáticos. Los datos deben ser cuidadosamente procesados antes de cualquier uso climático a fin y efecto de eliminar dichos sesgos. Incluso el uso de las técnicas más avanzadas implica la introducción de una incertidumbre entorno a las correcciones aplicadas, cuyo efecto puede ser notable cuando analizamos el impacto del cambio climático a escalas locales.

Entendemos, en este contexto, el benchmarking como el estudio de las aproximaciones para el proceso de datos climáticos mediante su aplicación a bancos de datos sintéticos, en los cuales los cambios no-climáticos son conocidos a priori. El grado de acierto y las incertezas asociadas a la aplicación de distintas metodologías pueden ser, de este modo, cuantificados.

Con la finalidad de ser exhaustivo, el benchmarking debe realizarse a escala global y con una amplia participación. La ISTI está en posición de facilitar dicho proceso y se ha embarcado en el ambicioso proyecto de diseñar un sistema pionero de benchmarking que sea auténticamente global.

El Grupo de Trabajo en Banco de Datos, bajo el liderazgo del NOAA's National Climatic Data Center, ha realizado una compilación de datos que combina fuentes preexistentes y nuevas

de temperatura de la superficie del aire. A partir de la misma, los usuarios podrán realizar un mejor seguimiento del origen de los datos, desde su ingesta hasta su integración en la base de datos.



Willett, K. M., C. N. Williams, I. Jolliffe, R. Lund, L. Alexander, S. Brönniman, L. A. Vincent, S. Easterbrook, V. Venema, D. Berry, R. Warren, G. Lopardo, R. Auchmann, E. Aguilar, M. Menne, C. Gallagher, Z. Hausfather, T. Thorarinsdottir, P. W. Thorne, 2014: A framework for benchmarking of homogenisation algorithm performance on the global scale, *Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems*, **3**, 187-200, doi:10.5194/gi-3-187-2014.