

Archivo de registros paralelos en estaciones meteorológicas para el estudio de sesgos no climáticos en el registro climático.

International
Surface
Temperature
Initiative



Los registros climáticos instrumentales de larga duración están afectados con frecuencia por cambios de carácter no climático, tales como relocalizaciones, cambios de instrumentación, cambios en la exposición del instrumento o cambios en los procedimientos de medida. Dichos fenómenos comprometen la evaluación de las tendencias y variabilidad del clima, distorsionando la señal climática, muy especialmente en lo que se refiere a fenómenos extremos.

La forma más directa de estudiar estas influencias no climáticas sobre el registro instrumental y entender la naturaleza de los sesgos introducidos es el análisis de series de medidas paralelas, representativas de la situación antigua y nueva (por ejemplo en el antiguo y el nuevo emplazamiento).

UN BANCO DE DATOS GLOBAL DE MEDIDAS PARALELAS

Los estudios actuales sobre sesgos no climáticos mediante el análisis de datos paralelos se limitan a casos locales o regionales. Es evidente que el efecto específico de las transiciones entre dos estados responden al clima local, pero no es menos cierto

que en ocasiones dichas transiciones han ocurrido de forma sistemática en diversas regiones. Sirva como ejemplo, la transición hacia las garitas Stevenson o la introducción de estaciones automáticas, cuyo efecto se extiende por buena parte del globo y, en ocasiones, afectando simultáneamente a países o regiones.



Garita Stevenson estándar i garita Francesa histórica en el observatorio de Basilea, Suiza.

Para más información sobre esta iniciativa y las personas detrás de la idea, <http://tinyurl.com/ParallelDataset>
Contactos: Renate Auchmann <renate.auchmann@giub.unibe.ch> & Victor Venema <Victor.Venema@uni-bonn.de>.