

Monitoreo de Sequía - datos

UNIVERSITY OF BIRMINGHAM





Programa curso

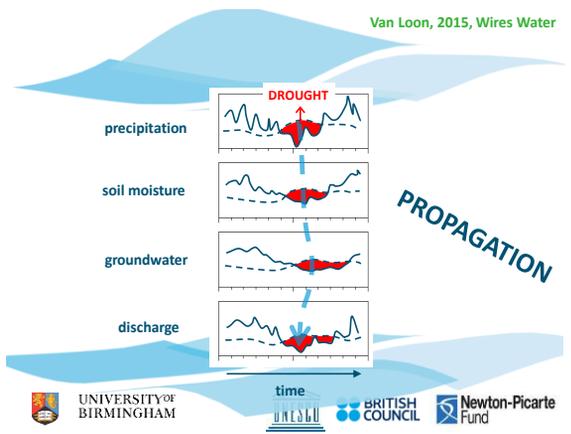
Lunes, 09 de noviembre

08:30-09:00	Registración de participantes Palabras de bienvenida oficial
Sesión 1 09:00 – 11:00	Presentación del programa GRAPHIC del UNESCO Introducción al programa del entrenamiento Introducción de los participantes Presentación "Procesos de Sequía des Aguas Subterráneas"
11:00-11:30	Café
Sesión 2 11:30 – 13:00	Discusión en grupos "Procesos de Sequía des Aguas Subterráneas" Discusión plenaria "Procesos de Sequía des Aguas Subterráneas"
13:00-14:30	Almuerzo
Sesión 3 14:30-15:00	Presentación "Monitoreo de Sequía des Aguas Subterráneas – Datos"
15:00-15:30	Trabajo en la computadora en grupos "Monitoreo de Sequía des Aguas Subterráneas – Datos"
16:00-16:30	Café
Sesión 3 cont... 16:30 - 17:30	Discusión plenaria "Monitoreo de Sequía des Aguas Subterráneas – Datos"

UNIVERSITY OF BIRMINGHAM







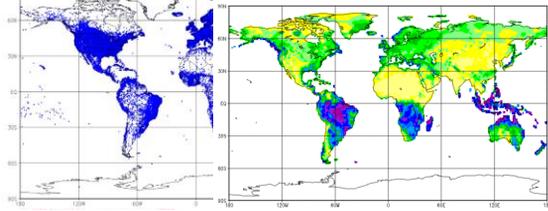
Hydrological data

Groundwater data:
Belgium Canada Finland France Germany India Lesotho
Mozambique Namibia Netherlands Portugal South Africa
Spain Sweden Switzerland Tanzania United States Zimbabwe

Streamflow data:



Precipitation data:



Chile

Streamflow data: ?

Groundwater data: ?

Precipitation data: ?



Red Hidrométrica



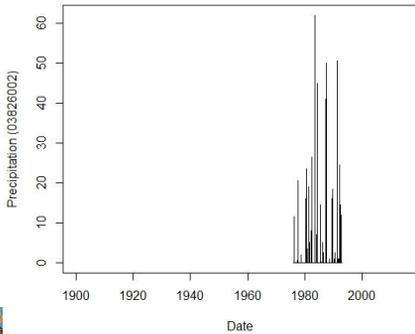
Examples of data issues

- Daily discharge
- Daily precipitation
- Groundwater levels

- Short dataset
- Missing data
- Strange peaks / blocks / ... in the data
- Coarse measuring resolution
- Representative station? Catchment average?



Daily precipitation data (station 03826002)



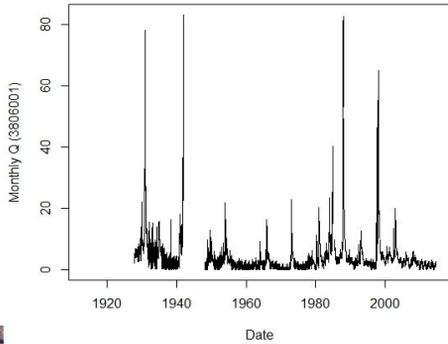
Examples of data issues

- Daily discharge
- Daily precipitation
- Groundwater levels

- Short dataset
- Missing data
- Strange peaks / blocks / ... in the data
- Coarse measuring resolution
- Representative station? Catchment average?

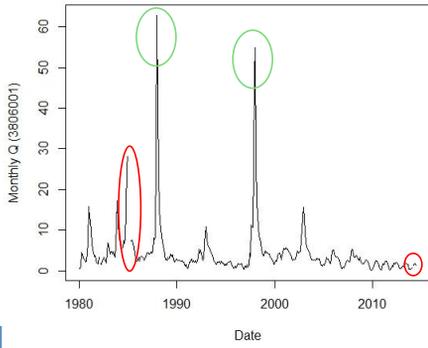


Monthly discharge data ~1930 – 2014 (station 3806001)



icarte

Monthly discharge data 1980 – 2014 (same station)

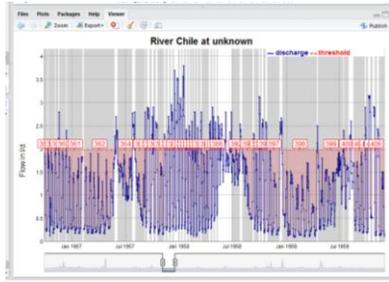


icarte

Examples of data issues

- Daily discharge
- Daily precipitation
- Groundwater levels

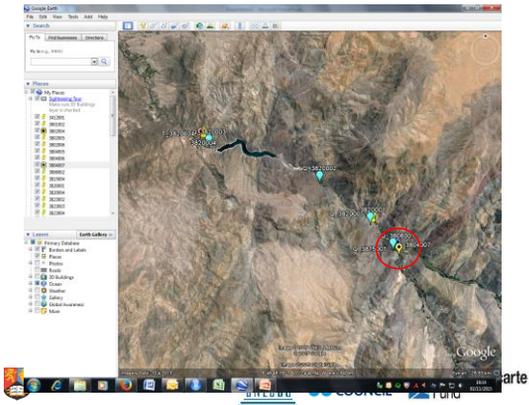
- Short dataset
- Missing data
- Strange peaks / blocks / ... in the data
- Coarse measuring resolution
- Representative station? Catchment average?



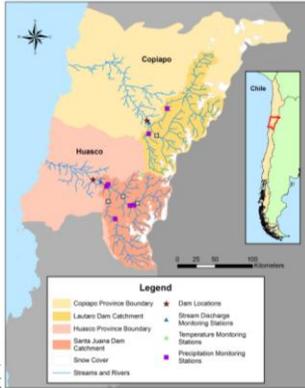
Examples of data issues

- Daily discharge
- Daily precipitation
- Groundwater levels
- Short dataset
- Missing data
- Strange peaks / blocks / ... in the data
- Coarse measuring resolution
- Representative station? Catchment average?





Copiapo and Huasco River Catchments, Atacama, Chile



(Earthzine, 2014)



Programa curso	
Lunes, 09 de noviembre	
08:30-09:00	Registración de participantes Palabras de bienvenida oficial
Sesión 1 09:00 – 11:00	Presentación del programa GRAPHIC del UNESCO Introducción al programa del entrenamiento Introducción de los participantes Presentación "Procesos de Sequia des Aguas Subterráneas"
11:00-11:30	Café
Sesión 2 11:30 – 13:00	Discusión en grupos "Procesos de Sequia des Aguas Subterráneas" Discusión plenaria "Procesos de Sequia des Aguas Subterráneas"
13:00-14:30	Almuerzo
Sesión 3 14:30-15:00	Presentación "Monitoreo de Sequia des Aguas Subterráneas - Datos" Trabajo en la computadora en grupos "Monitoreo de Sequia des Aguas Subterráneas - Datos"
16:00-16:30	Café
Sesión 3 cont... 16:30 - 17:30	Discusión plenaria "Monitoreo de Sequia des Aguas Subterráneas - Datos"



Aplicacion

En grupos:

- Investigar: archivo de datos & informacion de datos
- R: hacer un grafico de los datos
- Google Maps / Earth / ArcGIS / R: mapear las estaciones de monitoreo
- Discucion de "problemas" con los datos

Plenaria:

- Presentacion de "problemas" con los datos (flipchart)



Monitoreo de Sequía - datos

UNIVERSITY OF
BIRMINGHAM



BRITISH
COUNCIL

Newton-Picarte
Fund
