

HYDRACCESS

Administración y Procesamiento de datos hidrológicos

(red hidrológica, cuencas experimentales, meteorología)

Correo electrónico:

Philippe.Vauchel @ ird . fr

Descargar el software:

www.mpl.ird.fr/hybam/outils/hydraccess_sp.htm

Descarga desde el sitio Web HYBAM

Hydraccess software hidrológico - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Adresse http://www.mpl.ird.fr/hybam/outils/hydraccess_sp.htm OK Liens

Google Rechercher Nouveau!

IRD
Institut de recherche
pour le développement

Accueil Archives

Participants Activités Scientifiques Outils Biblio ORE Hybam

FR GB ES

Presentación de Hydraccess

Philippe Vauchel

Introducción

Hydraccess es un software completo, homogéneo y convivial, que permite importar y guardar varios tipos de datos hidrológicos en una base de datos en formato **Microsoft Access 2000**, y realizar los procesamientos básicos que un hidrólogo pueda necesitar. Fue desarrollado por un hidrólogo para hidrólogos. Su desarrollo empezó en el año 2000, y se ha continuado con regularidad desde esta fecha. Su autor es Philippe Vauchel, Hidrólogo del IRD (Instituto Francés de Investigación para el Desarrollo), y el software pertenece al IRD.

Hydraccess existe en **Francés**, **Español** e **Inglés**. Es disponible en forma gratuita, desligando el autor del software y el IRD de toda responsabilidad en caso de mal funcionamiento.

Hydraccess se destina a los estudiantes, ingenieros o investigadores que deseen administrar, visualizar y procesar datos hidrológicos. Hydraccess hace uso de la base de datos ACCESS e

Descargas

[Hydraccess 2.1.3 \(versión completa\)](#)

Novedades

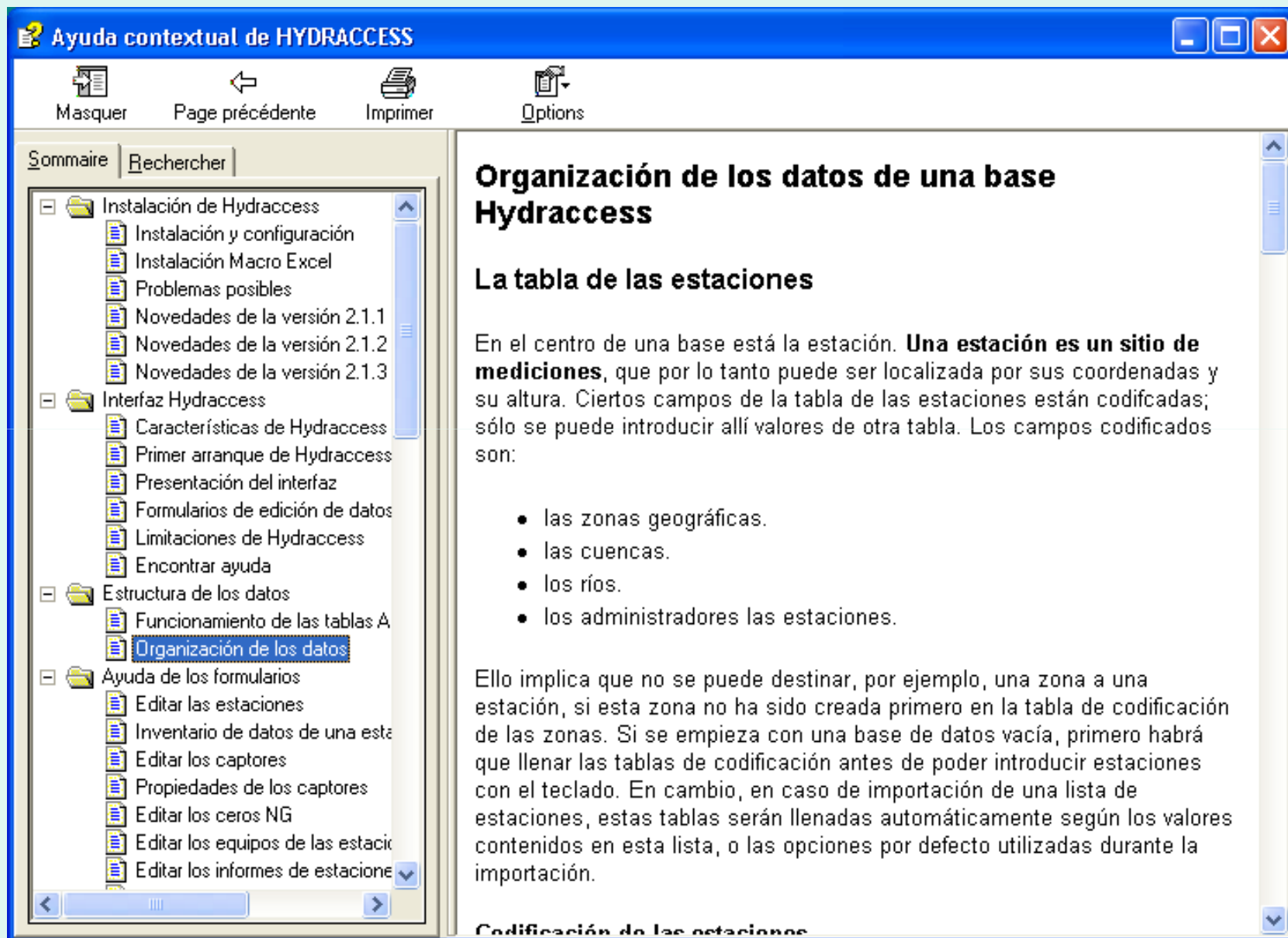
[Novedades de la versión 2.1.3](#)
[Novedades de la versión 2.1.2](#)
[Novedades de la versión 2.1.1](#)

Internet

Instalador automático de Hydraccess



Ayuda en línea



Ayuda contextual de HYDRACCESS

Masquer Page précédente Imprimer Options

Sommaire Rechercher

- Instalación de Hydraccess
 - Instalación y configuración
 - Instalación Macro Excel
 - Problemas posibles
 - Novedades de la versión 2.1.1
 - Novedades de la versión 2.1.2
 - Novedades de la versión 2.1.3
- Interfaz Hydraccess
 - Características de Hydraccess
 - Primer arranque de Hydraccess
 - Presentación del interfaz
 - Formularios de edición de datos
 - Limitaciones de Hydraccess
 - Encontrar ayuda
- Estructura de los datos
 - Funcionamiento de las tablas A
 - Organización de los datos**
- Ayuda de los formularios
 - Editar las estaciones
 - Inventario de datos de una esta
 - Editar los captores
 - Propiedades de los captores
 - Editar los ceros NG
 - Editar los equipos de las estacion
 - Editar los informes de estacione

Organización de los datos de una base Hydraccess

La tabla de las estaciones

En el centro de una base está la estación. **Una estación es un sitio de mediciones**, que por lo tanto puede ser localizada por sus coordenadas y su altura. Ciertos campos de la tabla de las estaciones están codificados; sólo se puede introducir allí valores de otra tabla. Los campos codificados son:

- las zonas geográficas.
- las cuencas.
- los ríos.
- los administradores las estaciones.

Ello implica que no se puede destinar, por ejemplo, una zona a una estación, si esta zona no ha sido creada primero en la tabla de codificación de las zonas. Si se empieza con una base de datos vacía, primero habrá que llenar las tablas de codificación antes de poder introducir estaciones con el teclado. En cambio, en caso de importación de una lista de estaciones, estas tablas serán llenadas automáticamente según los valores contenidos en esta lista, o las opciones por defecto utilizadas durante la importación.

Codificación de las estaciones

Digitalización de Lluvias y Datos Meteo

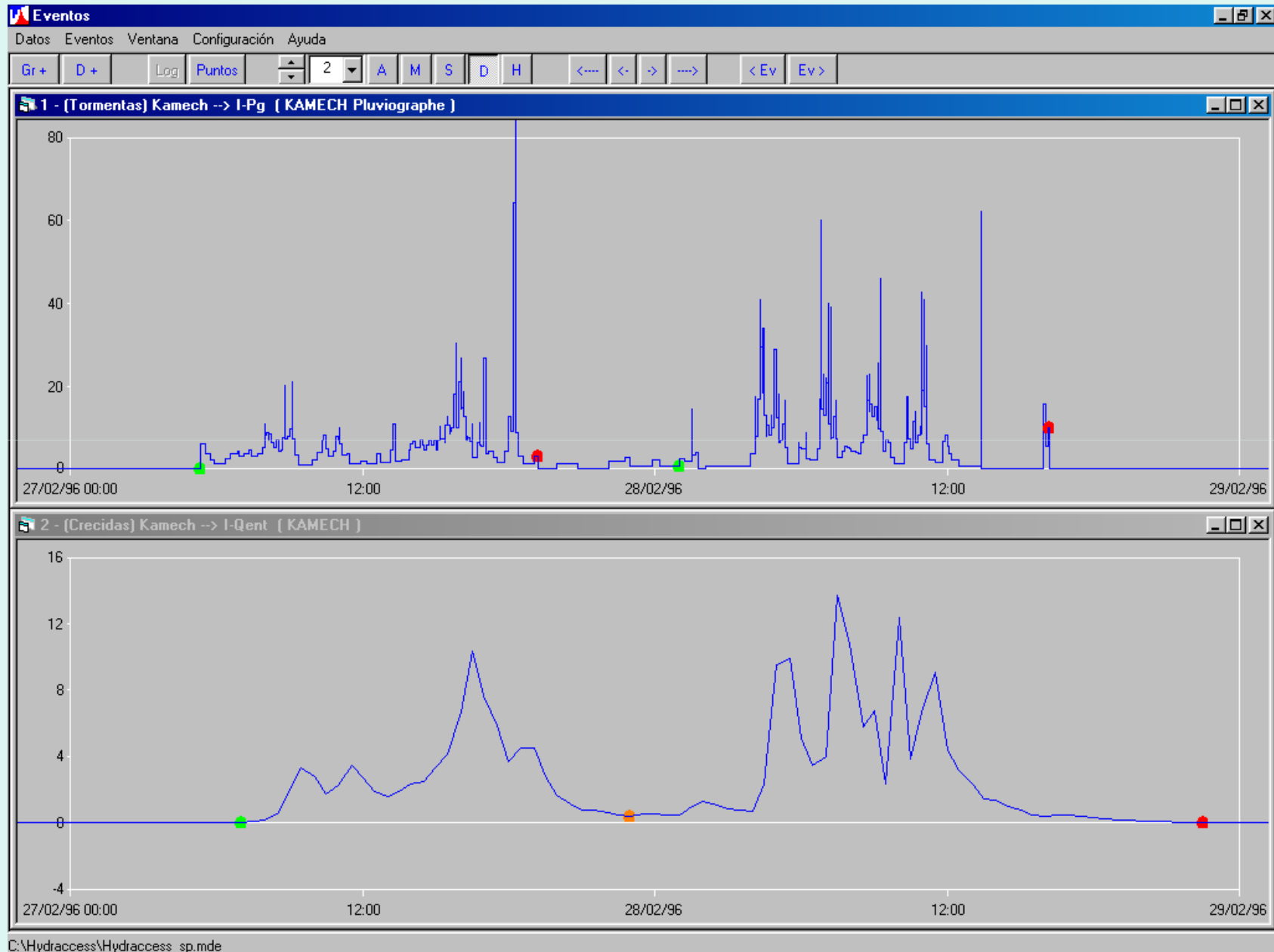
Digitalizador configurado en modo Ascii, conectado a un puerto Serial.

Hojas o Rollos

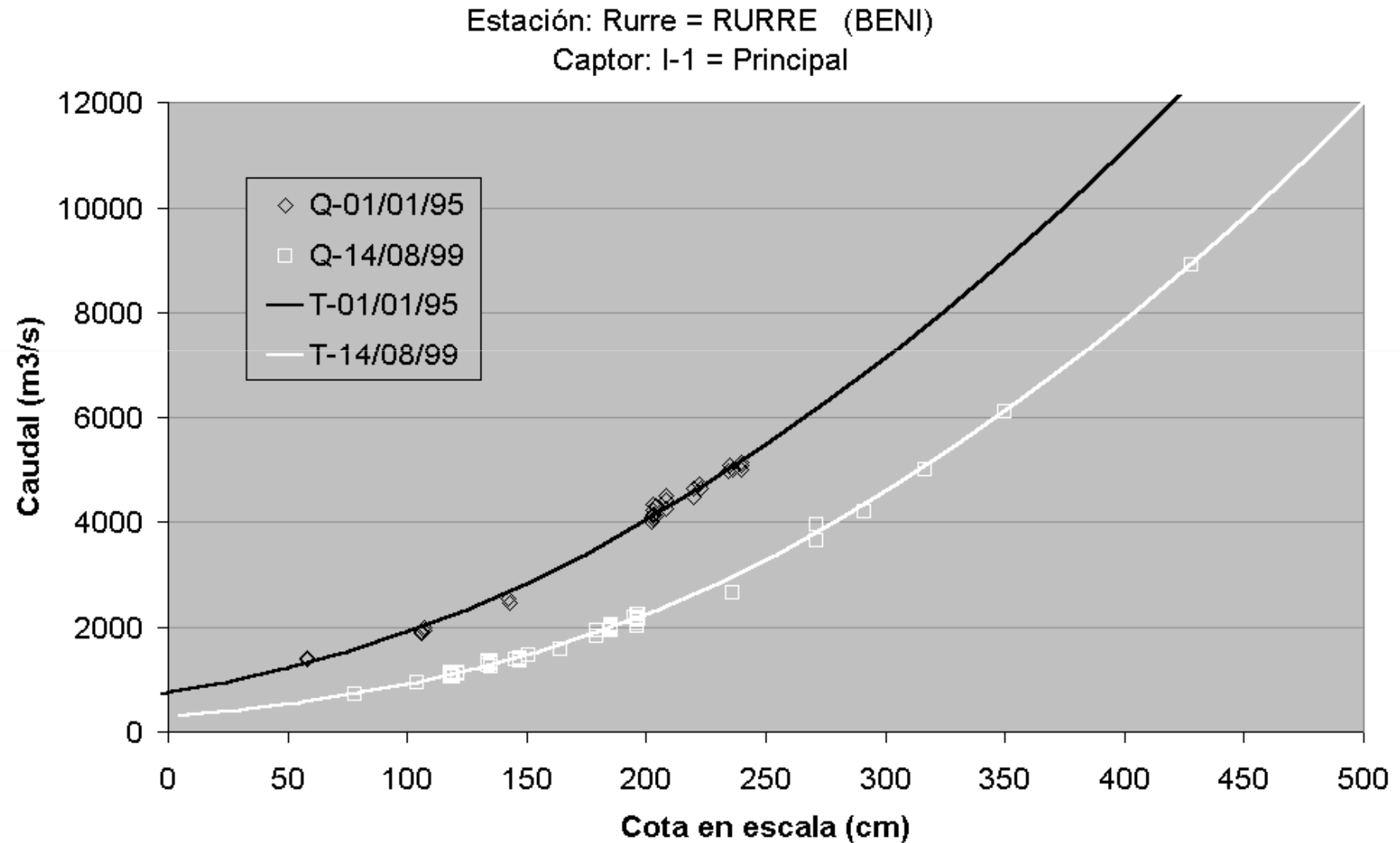
Se puede digitalizar :

- Cotas
- Lluvias (pluviógrafo de Sifón o de Cangilones)
- Temperaturas, Humedad relativa, etc.

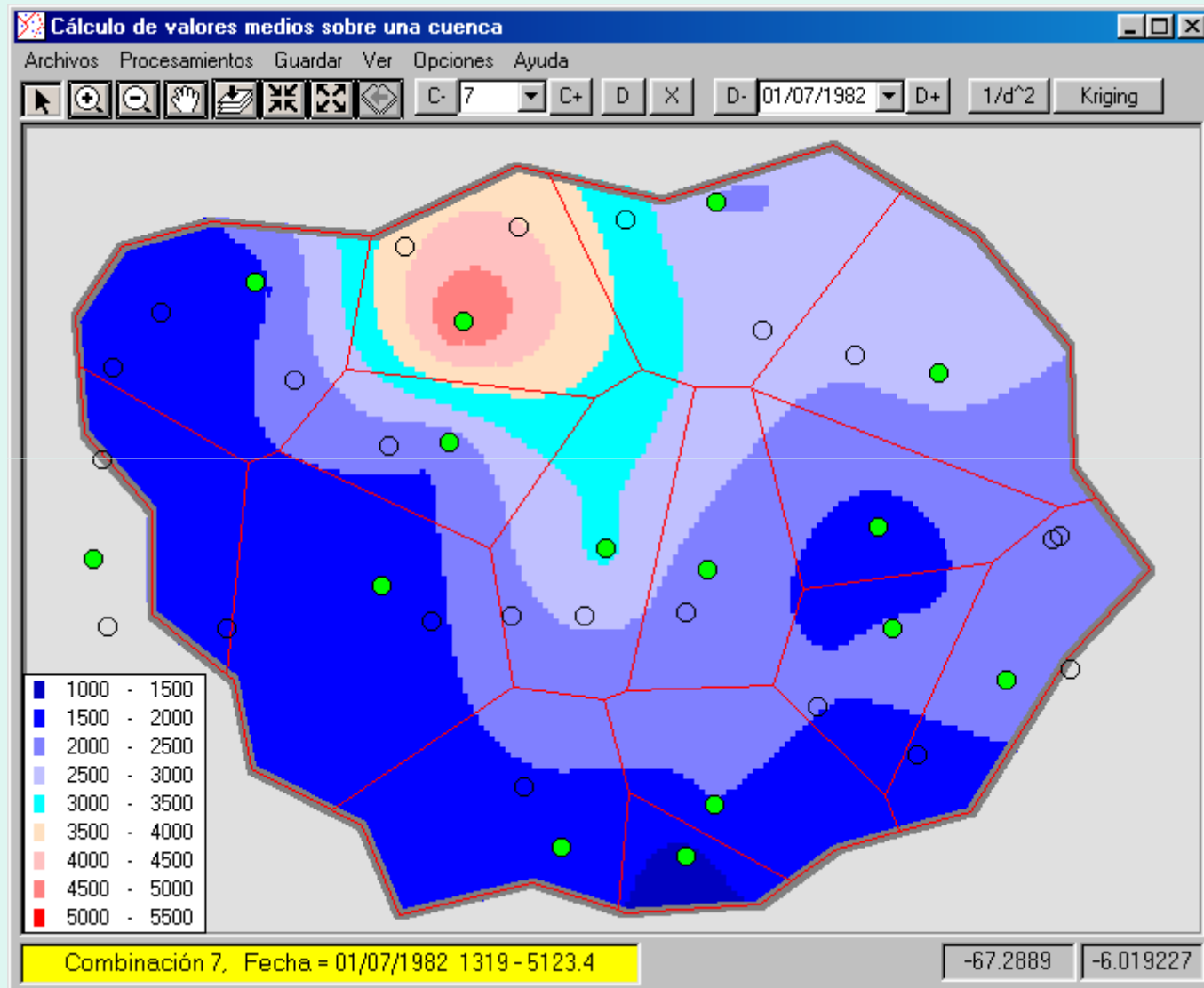
Separación interactiva de eventos



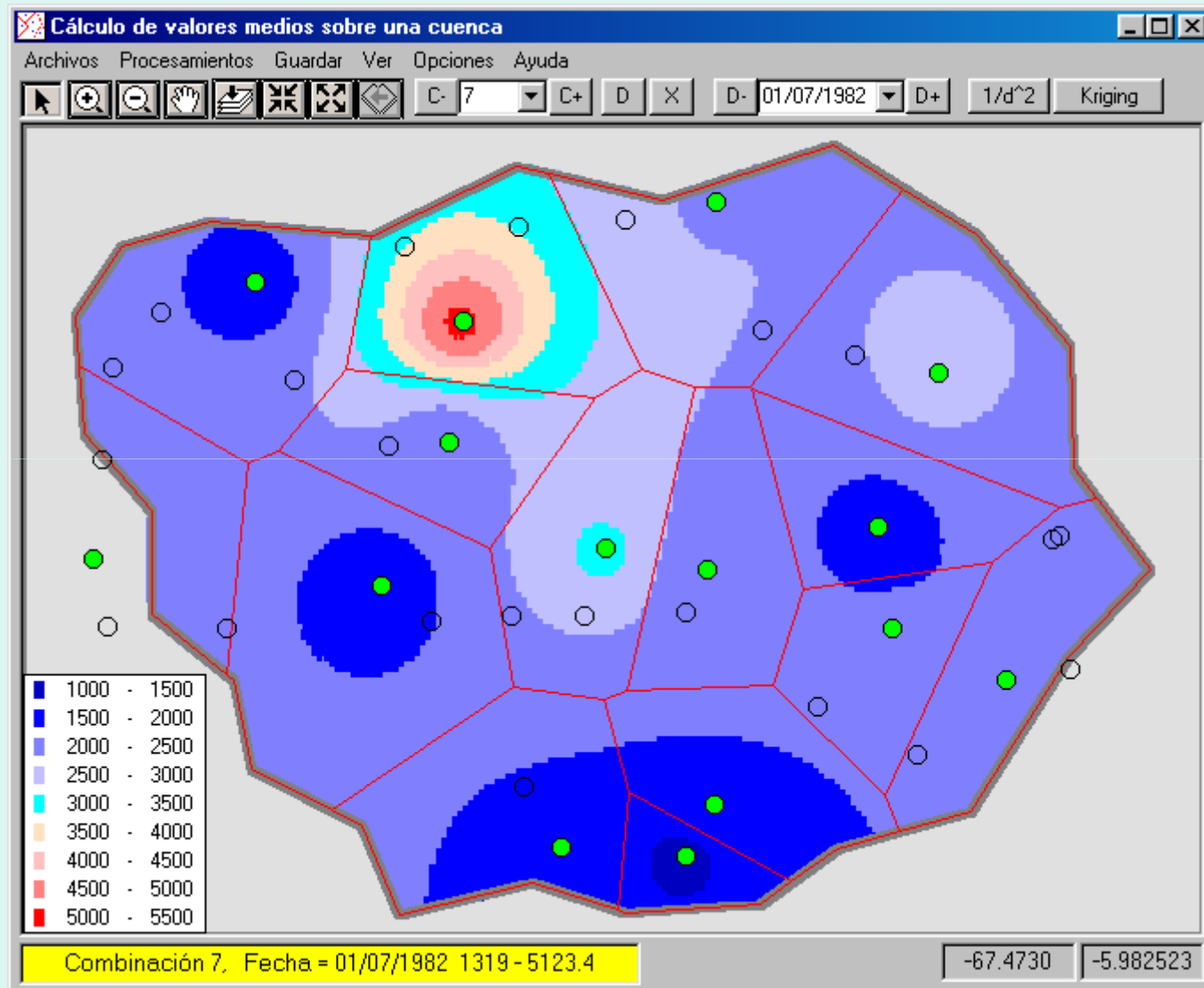
Superposición de Calibraciones



Interpolación por Kriging



Interpolación por Inverso distancia 2



Ajuste de leyes de probabilidad

Análisis frecuencial

Parámetros del archivo

Nombre: C:\Hydraccess\Temp\HA_MultiEstaciones.xls líneas = 47

Año inicio: 1967 Número de estaciones: 2

Año final: 2005 Número de columnas: 39

Tipo de datos: Valores Anuales Mes de trabajo: 06 - jun

Parámetros del tratamiento

Año inicio de trabajo: 1967 Número mínimo de valores por serie: 7

Año final de trabajo: 2005

leyes sin truncación (Valores anuales)

Gauss Goodrich

Gumbel Frechet

Galton WRC-USA

Pearson 3 Filtraciones

Pearson 5 Polya

Límite inferior = -1000

leyes con truncación (Valores anuales)

Galton

Pearson 3

Goodrich

Umbral = 0

leyes truncadas (Valores pasando un umbral)

Galton

Pearson 3

Goodrich

Número de años = 39

Umbral = 5

Series


GUAYARA MERIN (Lado RURRENABAQUE)

Archivo Excel multi-estaciones (9 líneas de encabezado)

Archivo Excel (1 línea de encabezado)

Archivo Excel de valores característicos (2 líneas de encabezado)

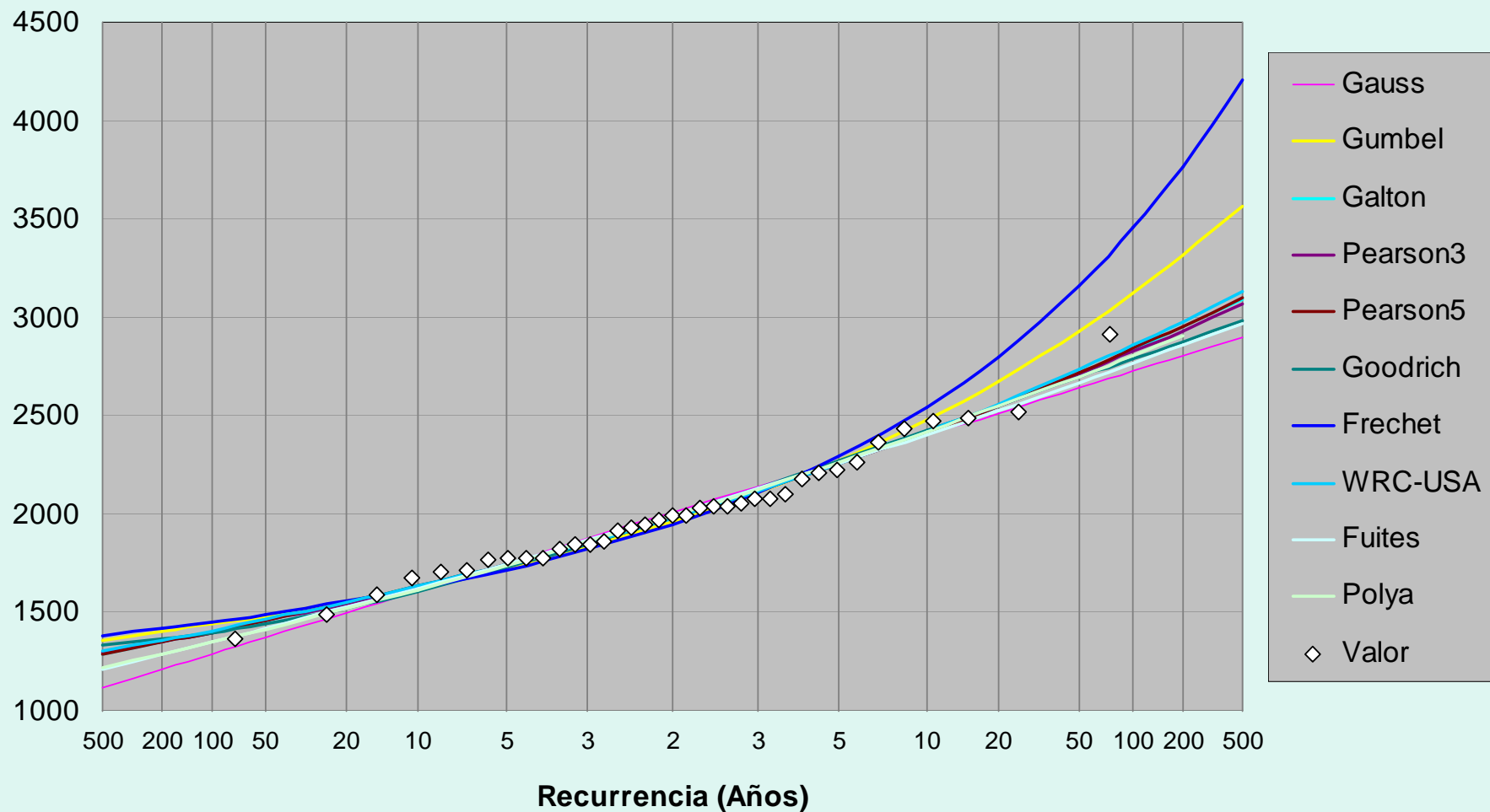
Ajustes



Ajustes a valores anuales

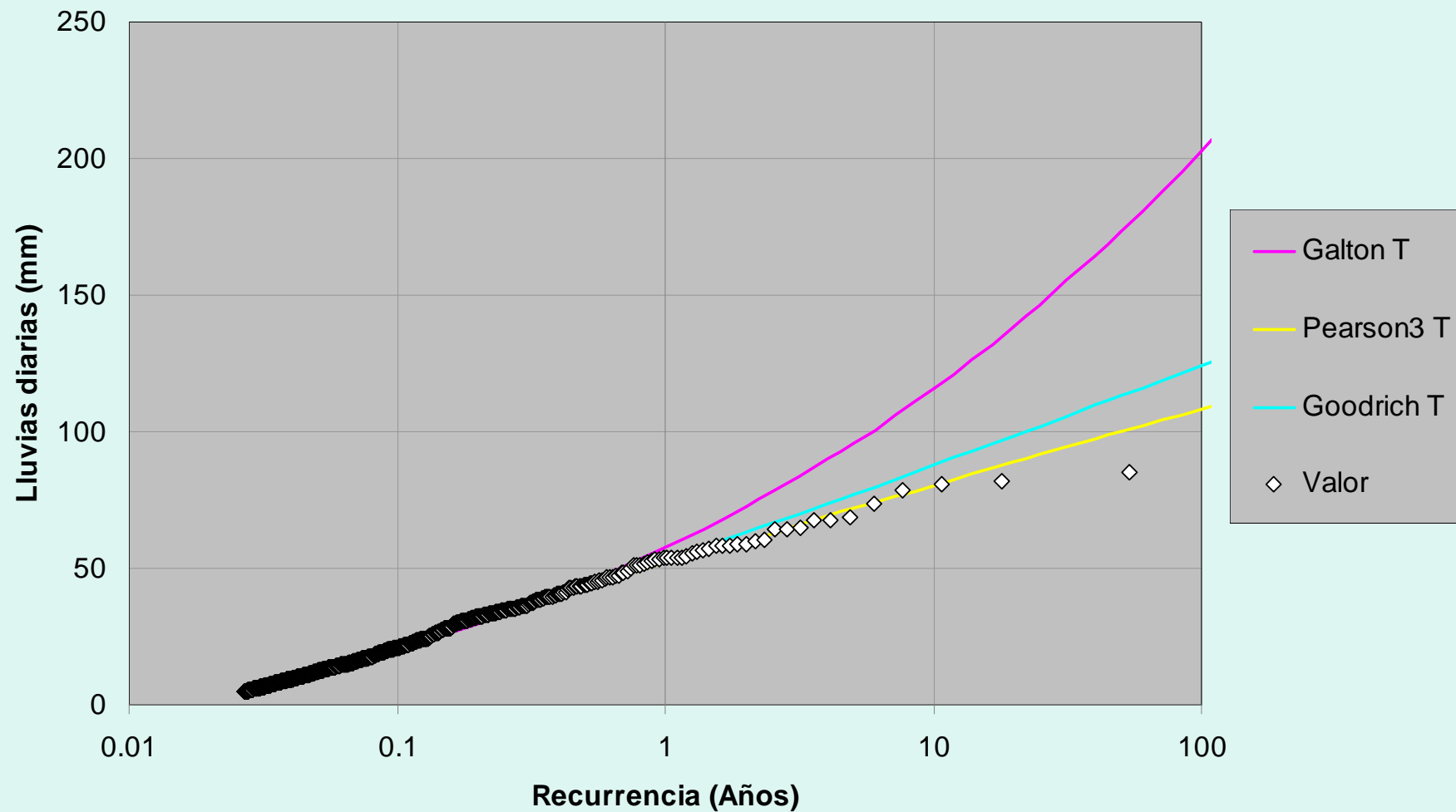
RURRENABAQUE

Ajustes a una muestra de Caudales anuales



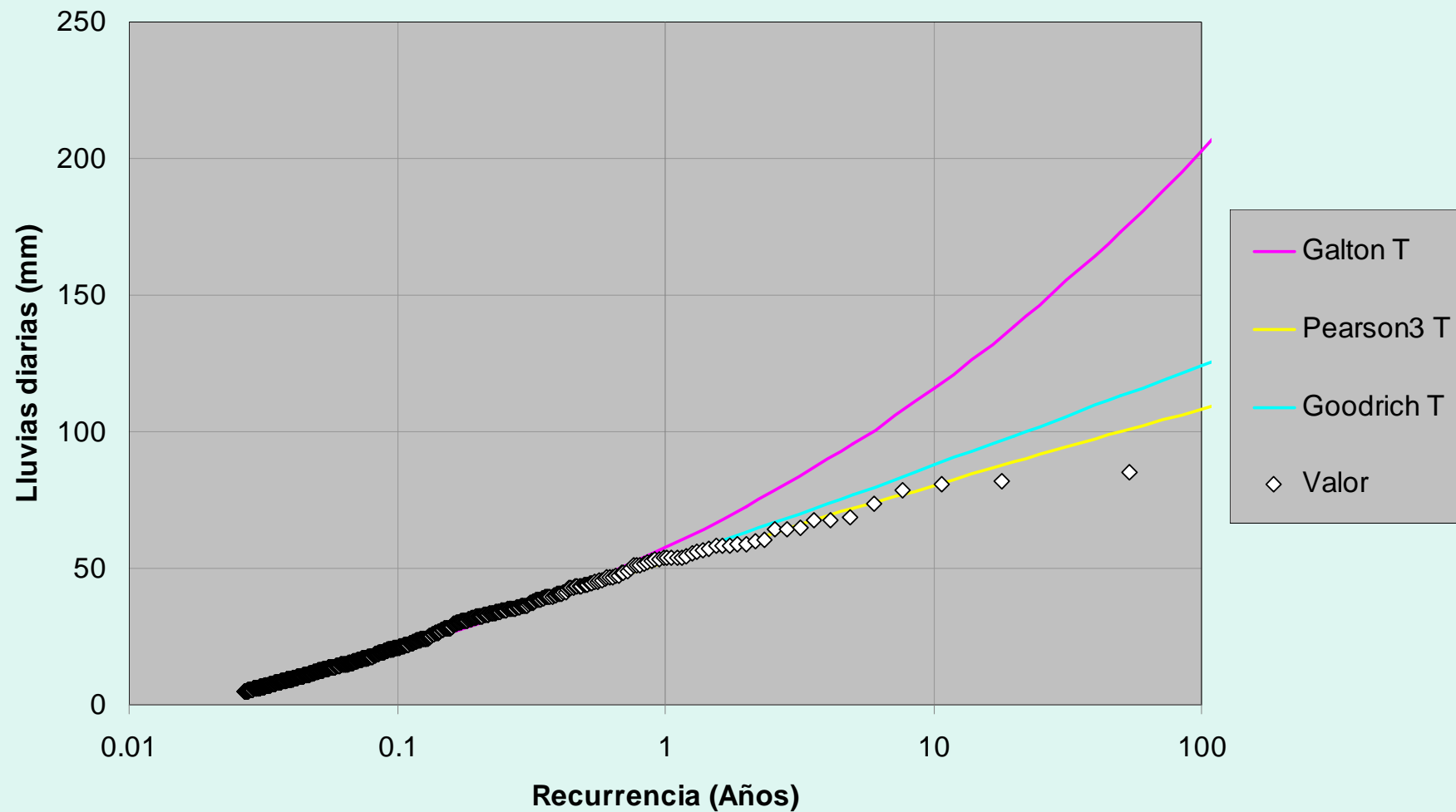
Ajuste a valores pasando un umbral

Lluvias diarias de la estación de Kala (Tunisia)
Ajuste de leyes a las lluvias diarias pasando 5 mm sobre 27 años



Ajuste a valores pasando un umbral

Lluvias diarias de la estación de Kala (Tunisia)
Ajuste de leyes a las lluvias diarias pasando 5 mm sobre 27 años



Cambio de sistema de identificación

Intercambiar el campo de identificación de las estaciones

Tipo de las estaciones

Hidro

Pluvio - Meteo

Campo a intercambiar

Id_Segundaria


Id_Terciaria

Limitar el tratamiento al Juego de Estaciones en curso

Ordenar según el campo a intercambiar

Lista de estaciones / Lista de problemas Estaciones

Id_Estación	Nombre	Id_Segundaria	Latitud	Longitud
1069000	ASSIS BRASIL	AssisBrasil	-10.93333	-69.56667
0867001	BOCA DO ACRE(FLORIANO PEIXOTO)	BocaDoAcrefl	-8.733334	-67.38333
1168001	BRASILEIA	Brasileia	-11	-68.71667
0866001	CACHOEIRA DO MEIO	CachoeiraDoM	-8.8	-66.13333
0866000	CACHOEIRA FORTALEZA	CachoeiraFor	-8.816667	-66.18333
1067000	COLOCACAO CAJUEIRO	ColocacaoCaj	-10.3	-67.11667
0772000	CRUZEIRO DO SUL	CruzeiroDoSu	-7.633333	-72.66666
DakarYoff	DAKAR-YOFF	Dakaryoff	14.73333	-17.5
0669000	EIRUNEPE	Eirunepe	-6.666667	-69.86667
0770000	ENVIRA	Envira	-7.316667	-70.25
Essai	Essai	Essai		
0767001	FAZENDA BORANGABA	FazendaBoran	-7.55	-67.55
0970000	FAZENDA CALIFORNIA	FazendaCalif	-9.133333	-70.81667
0969000	FAZENDA JUSSARA	FazendaJussa	-9.35	-69.91666

Identificar por coordenadas Identificar por nombre de estación Mostrar todas las estaciones Intercambiar identificaciones Interrumpir 

Descargas de Hydraccess por País

218 descargas desde el inicio de Marzo 2005

País	Número	País	Número
Peru	45	Argelia	3
Francia	39	Benin	3
Bolivia	27	Honduras	3
Tunisia	13	Venezuela	3
Ecuador	9	Guatemala	2
Mexico	9	Mali	2
Marruecos	7	R.D.Congo	2
Argentina	6	Canada	1
España	6	Ethiopia	1
Senegal	6	Nigeria	1
Brasil	5	Nueva-Caledonia	1
Burkina Faso	5	República Centro Africana	1
Colombia	5	República Dominicana	1
Panama	5	Salvador	1
Chile	4	Thailandia	1
		Vietnam	1

Descargas de Hydraccess por Institución

218 descargas desde el inicio de Marzo 2005

Institución	Número
IRD	50
Particulares - varios países	13
IHH - Bolivia	8
SENAMHI - Peru	8
Estudiantes - varios países	6
UNALM - Peru	6
INAMHI - Ecuador	5
DGPRES - Senegal	3
Ministere de l'agriculture - Tunisia	3
SENAMHI - Bolivia	3
Caferta - Argentina	2
Camposol - Peru	2
CEMAGREF - Francia	2
DGRE - Tunisia	2
IJC - Bolivia	2
Proyecto Pilcomayo - Bolivia	2

+ 102 instituciones
con una sola descarga

(20 universidades)

Funciones en proyecto

- Cálculo de ETP
- Modelo mensual de Balance Hídrico
- Módulo para establecer curvas de descarga
- Interfaz con SIG ArcView
- Integrar el módulo de correlaciones múltiples y propagación (CORMUL)
- Curvas IDF