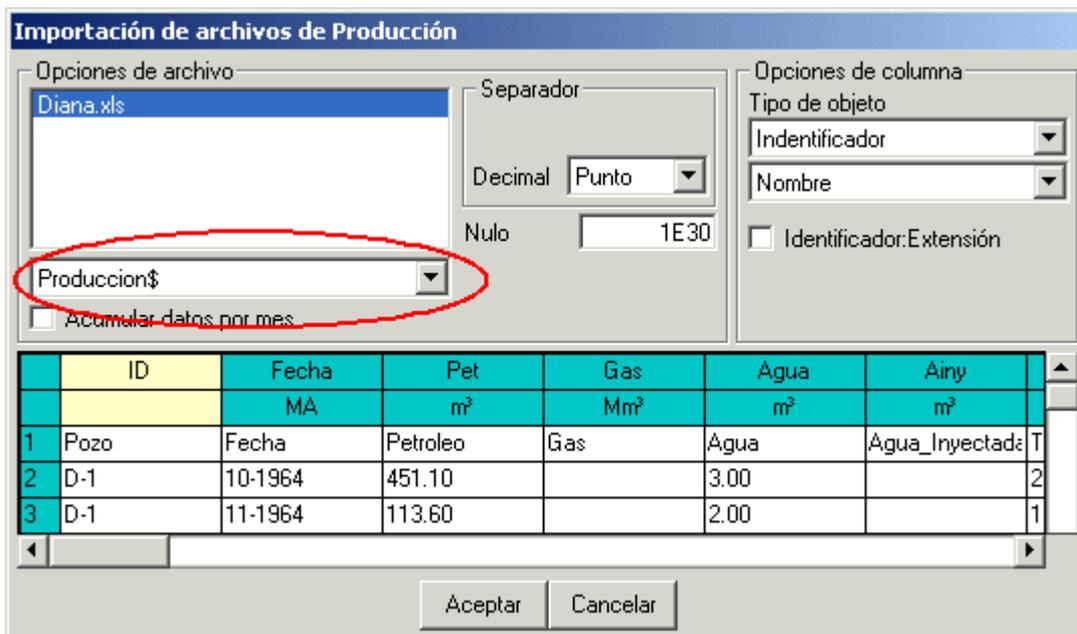


## 📁 Importación de datos

Sahara puede importar datos directamente desde archivos Excel y Access.

Cuando se selecciona alguno de ellos desde el menú Proyecto > Importar, en la ventana de importación se habilita una lista desplegable que muestra los nombres de las diferentes hojas que componen un archivo Excel, o los nombres de las tablas y vistas para los archivos Access.



ID	Fecha	Pet	Gas	Agua	Ainy	
	MA	m <sup>3</sup>	Mm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
1	Pozo	Fecha	Petroleo	Gas	Agua	Agua_Inyectada
2	D-1	10-1964	451.10		3.00	
3	D-1	11-1964	113.60		2.00	

En este ejemplo se ha seleccionado la importación de producciones desde un archivo Excel, y la hoja **Producción**, que es donde se encuentran estos datos.

La operatoria de importación es igual a la utilizada en archivos de texto, y consiste en verificar las asignaciones de variables y unidades para cada columna antes de aceptar la importación.

## 📁 Archivos UNIX

Sahara puede importar archivos UNIX directamente.

Al hacer la selección de estos archivos en las importaciones, Sahara reconoce los caracteres de fin de línea y los procesa del mismo modo que si fuesen archivos DOS.

### ✓ Separador decimal

Sahara utiliza la información regional de Windows para obtener los separadores decimal y de miles, utilizados para procesar los archivos en las importaciones.

El problema que se puede presentar es al momento de importar un archivo cuyo separador decimal no sea el mismo que el definido en Windows.

En las ventanas de importación se ha agregado una lista desplegable que permite seleccionar el separador decimal válido para el archivo que se está importando, para que su procesamiento sea correcto.

Es común que algunos tipos de archivos provengan de software que no corren en Windows o que no utilizan la configuración regional, para sus exportaciones. Es por eso que en las importaciones de mapas, líneas, isolíneas y perfiles, Sahara propone punto como separador decimal. En todos los demás casos, propone el separador decimal seleccionado en la Configuración Regional de Windows.

El separador de miles se ignora en todas las importaciones de Sahara.

## ✓ Datum

---

Los pozos pueden tener diferentes elevaciones registradas denominadas Ground Level (GL), Kelly Bushing (KB), Rotary Table (RT) y Derrick Floor (DF).

Datum es aquella elevación a la cual estarán referidas todas las profundidades indicadas como “measured depth” (MD) o “true vertical depth” (TVD).

De modo que si bien pueden importarse en Sahara todas las elevaciones que se desee, además debe importarse el datum, que, en general, corresponderá a alguna de las mencionadas.

## ✓ Unidades de profundidad

---

Las profundidades pueden manejarse como medidas a lo largo de la trayectoria del pozo, y referidas a un Datum, o verticalizadas referidas a un plano, que habitualmente es el nivel del mar.

### **Profundidad Medida, Measured Depth (MD)**

Estas profundidades se miden referidas a un datum, a lo largo de la trayectoria del pozo.

En general las profundidades de intervenciones y registros eléctricos son medidas de este modo.

### **Profundidades Verticalizadas**

En general son referidas al nivel del mar, y según la convención más utilizada son negativas hacia abajo, lo que se llama “True Vertical Depth Sub Sea” (TVDSS)

Cuando se utiliza la convención opuesta, y los valores son positivos por debajo del nivel del mar, se denomina “True Vertical Depth Under Sea Level” (TVDUSL)

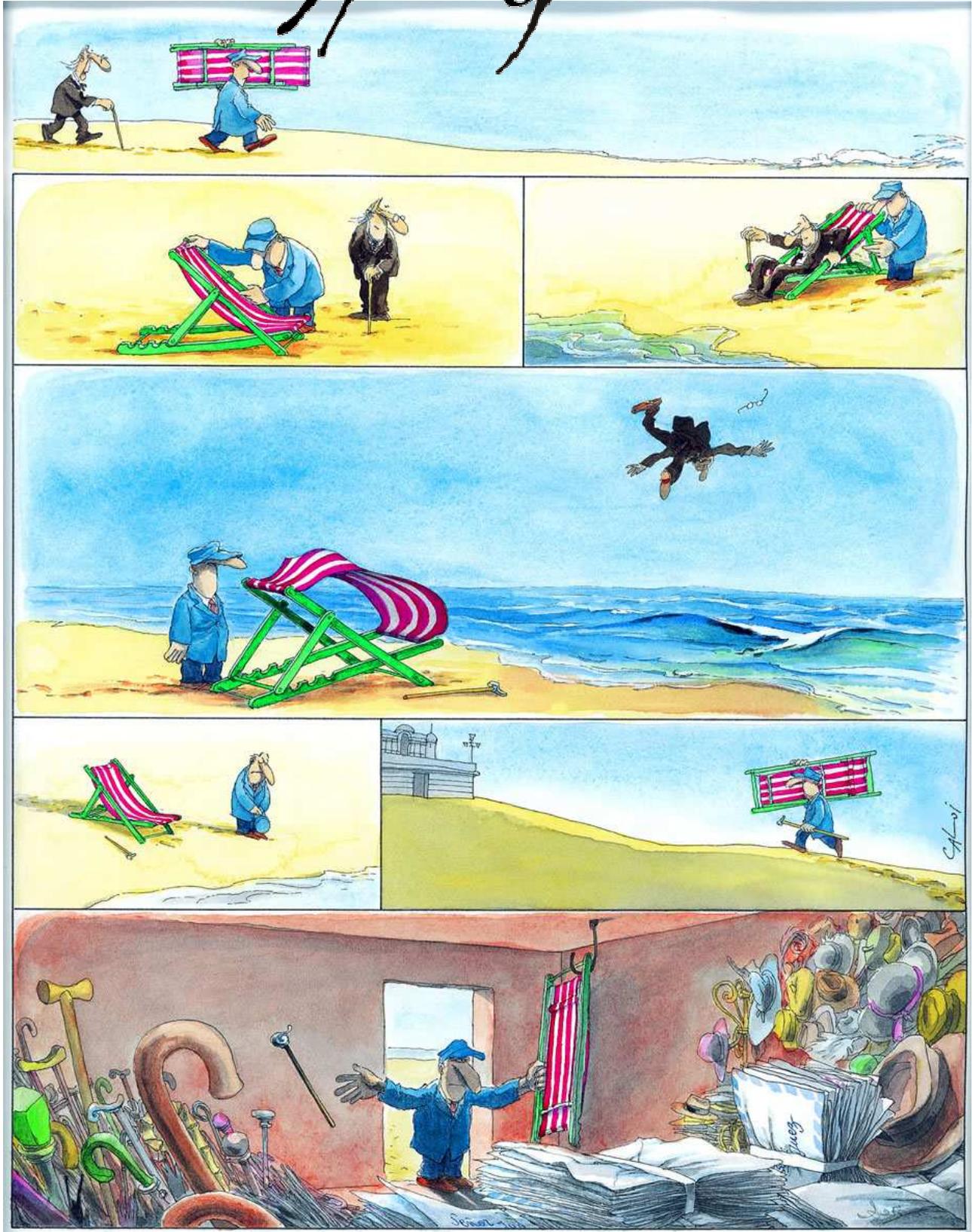
Estas profundidades son las utilizadas por ejemplo para los mapas estructurales.

Cuando el nivel de referencia es el Datum hablaremos de profundidades TVD (True Vertical Depth) y siempre son positivas hacia abajo.

Las conversiones internas de profundidades de MD o TVD a TVDSS no pueden realizarse si no se ha importado el Datum.

# Caloi

La reproducción de este dibujo es autorizada por Caloi



Prohibida su reproducción