

IPR

Esta nueva ventana, accesible desde el menú **Herramientas > IPR**, permite hacer análisis con este tipo de curvas. Para el pozo seleccionado, se mostrarán todos los ensayos que tenga el mismo en Sahara. Luego el usuario podrá seleccionar cuáles utilizar para hacer el cálculo. Los datos de ensayos pueden ser ingresados o editados manualmente por el usuario desde la ventana **Edición de Intervenciones**.

Datos de ensayo

Los datos se traen directamente desde los ensayos. Sin embargo, algunos de ellos pueden ser ingresados o modificados a mano por el usuario como la densidad, la presión de burbuja (Pb) y la presión estática (Ps).

#	Fecha	Topo	Base	Nivel	Qo	Qw	Densidad	En Conjunto	Capa	Pb	Ps	Pwf	Q	QMax	Qb	Model	C	n
		[m MD]	[m MD]	[m TVD]	[m ³ /DC]	[m ³ /DC]	[kg/m ³]			[kg/cm ²]	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]	[m ³ /DC]	[m ³ /DC]	[m ³ /d]		[kg/cm ²], [m ³ /DC]	
<input checked="" type="checkbox"/>	5	9/24/1994	1685.00	1686.00	1600.00	3.1700	0.7900	858.6	<input checked="" type="checkbox"/>	Z-13	140.0		0.0	0.0000				
<input checked="" type="checkbox"/>	6	9/24/1994	1659.00	1661.50	1150.00	0.0000	57.6000	1000.0	<input checked="" type="checkbox"/>	Z-9	140.0		0.0	0.0000				
<input checked="" type="checkbox"/>	7	9/24/1994	1640.00	1649.00	1505.00	55.1000	12.1000	855.2	<input type="checkbox"/>	Z-6	140.0		0.0	0.0000				
									<input checked="" type="checkbox"/>	Z-7	140.0		0.0	0.0000				
<input checked="" type="checkbox"/>	8	9/24/1994	1640.00	1643.00	1410.00	35.4200	7.7800	855.2	<input checked="" type="checkbox"/>	Z-6	140.0		0.0	0.0000				
<input checked="" type="checkbox"/>	9	9/24/1994	1592.00	1595.00	1405.00	0.0000	38.8800	1000.0	<input checked="" type="checkbox"/>	Z-3	140.0		0.0	0.0000				

Modelos de cálculo

Los modelos que incluye actualmente el módulo son el de **Vogel** y el de **Fetkovich**. Para ambos métodos se reportan en la tabla los resultados de los parámetros característicos C, n y AOF. Adicionalmente existe la opción "Best fit" que intentará calcular primero con Fetkovich y si no le es posible, luego con Vogel.

Tipos de análisis

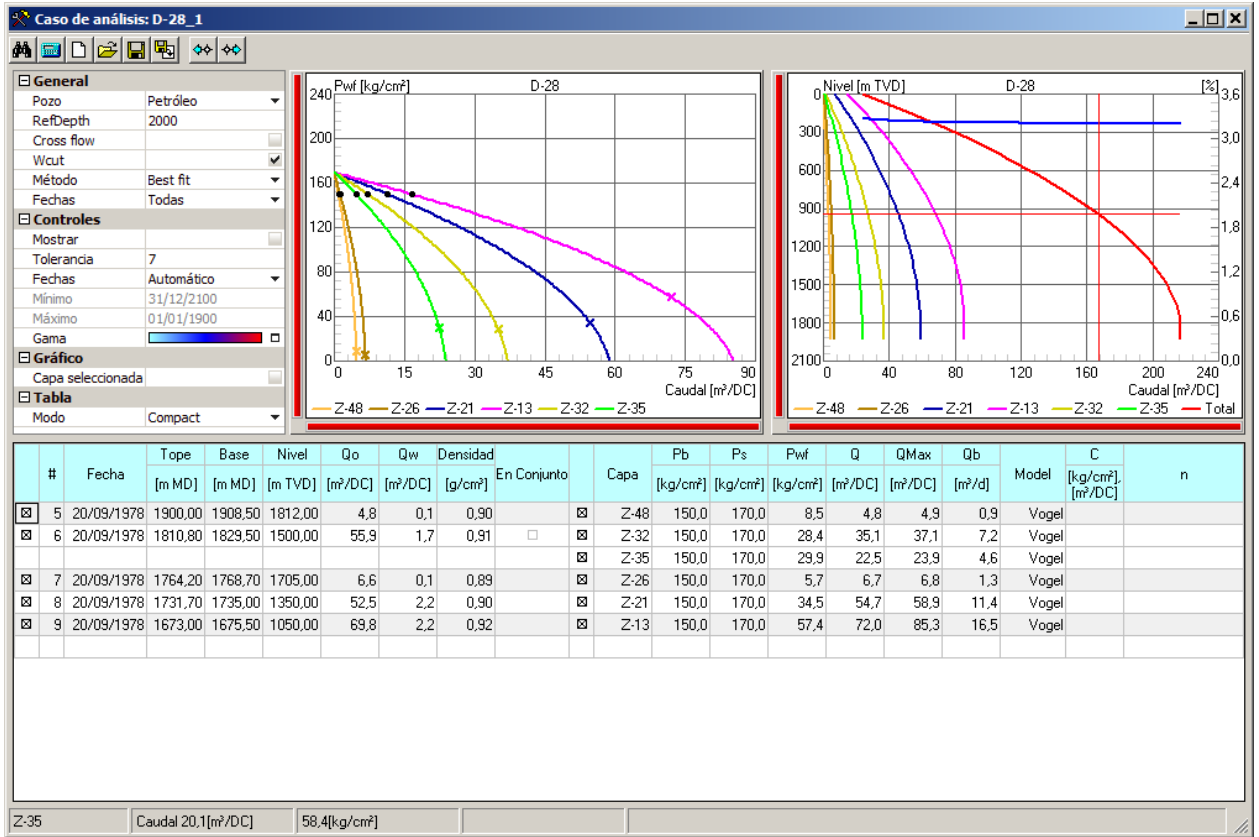
Si se desea hacer el análisis para varias arenas produciendo simultáneamente, basta con seleccionar los ensayos correspondientes a cada una de ellas. Esta opción es óptima para determinar el punto de operación del pozo, una vez definidos la curva IPR y el nivel de fluido. En este caso se genera una curva de producción compuesta que es la sumatoria del aporte de cada capa.

Cuando la opción Cross-flow está habilitada, aquellas capas que tengan una presión estática inferior a la dinámica tendrán producción negativa.

Adicionalmente, existe la posibilidad de graficar la curva de corte de agua para la IPR resultante.

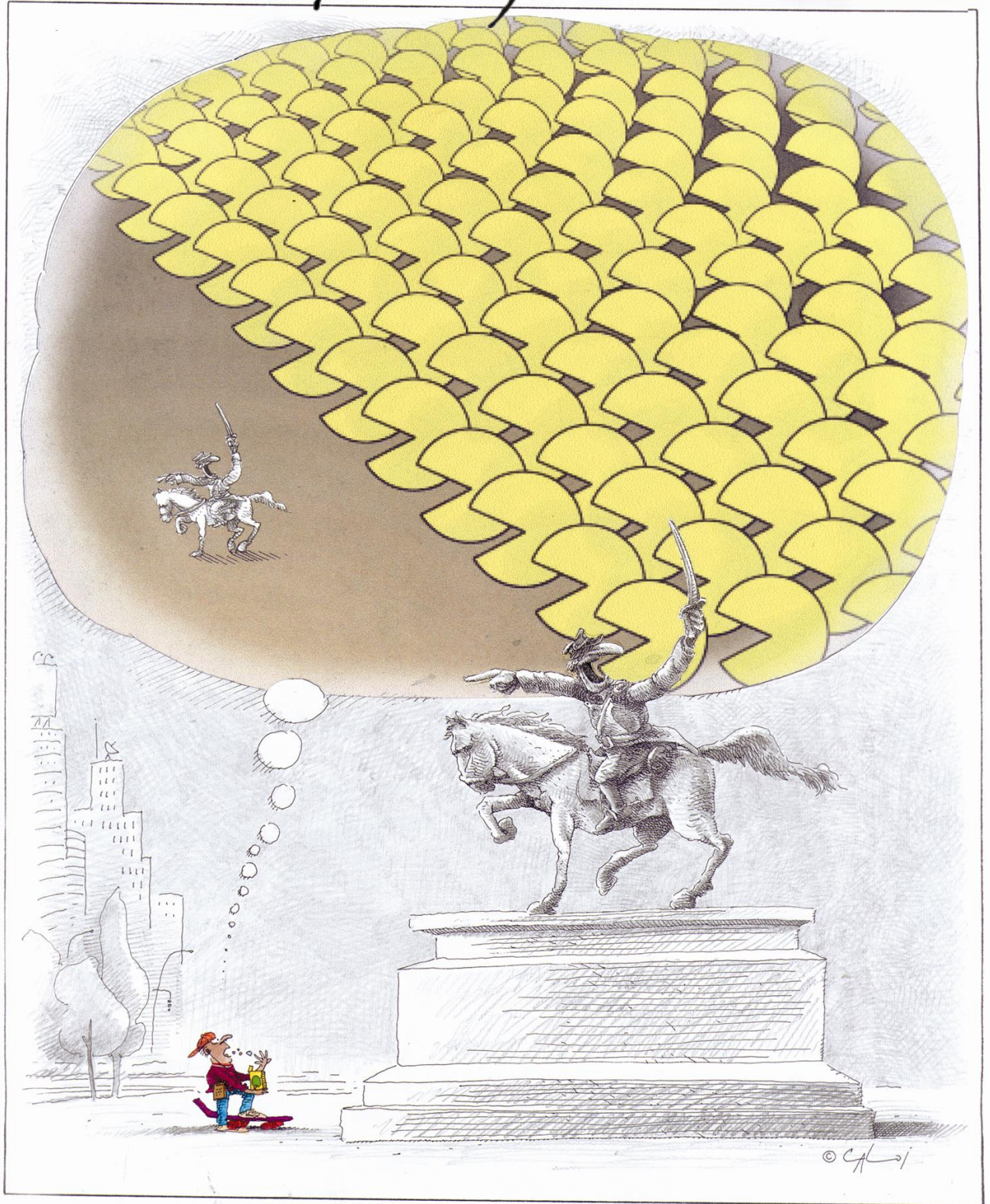
Controles

Se pueden mostrar los controles que tenga el pozo, definiendo una tolerancia en días para emparejar datos de caudal y nivel que se encuentren más cercanos en el tiempo. Por defecto se elige todo el rango de fechas, pero el usuario puede definir manualmente otro que le resulte más conveniente. Luego, los puntos son coloreados según la fecha en que fueron medidos, para poder estimar cómo evolucionó la curva IPR en el tiempo.



Caloi

La reproducción de este dibujo es autorizada por Caloi



Prohibida su reproducción