

Análisis de curvas tipo

La ventana **Análisis de curvas tipo**, accesible desde Herramientas > Análisis de curvas tipo, permite realizar análisis declinatorio con modelos distintos al de Arps. Cada uno de ellos representa un reservorio de geometría ideal en las dos condiciones de producción que se puede encontrar: estado pseudo estacionario y estado transitorio.

Datos de entrada

Los datos del pozo y del reservorio deben ser ingresados por el usuario en la ficha **Parámetros** para definir el modelo. En esta ficha también se presentan los resultados, entre los cuales se encuentra área de drenaje, reservas, recuperación final, etc.

Datos	
Diámetro del pozo	5.50 in ▼
Viscosidad del Gas [cp]	0.0267
Espesor Permeable	30.00 m ▼
Presión Original	220.0 kg/cm ² ▼
Presión dinámica de fondo	70.0 kg/cm ² ▼
Presión final	40.0 kg/cm ² ▼
Compresibilidad	1.23e-04 1/PSI ▼
Porosidad	0.200 fr. ▼
Saturación de Gas	0.350 fr. ▼
Factor de recuperación	0.842 fr. ▼
Caudal mínimo	1000.0 m ³ /d ▼
Gas	
Gravedad específica	1.000 [aire=1] ▼
N2	0.000 fr. ▼
CO2	0.000 fr. ▼
H2S	0.000 fr. ▼
Temperatura de Fondo	65.0 °C ▼
Pronóstico	
Presión de boca	60.0 kg/cm ² ▼
Resultados	
Radio de drenaje [m]	811.58
Radio efectivo [m]	0.81
Área [m ²]	2069232
Permeabilidad [mD]	1.5
Daño	-2.4526
OGIP [m ³]	1.103397E+09
EUR [m ³]	9.291194E+08
Reservas [m ³]	4.877108E+08

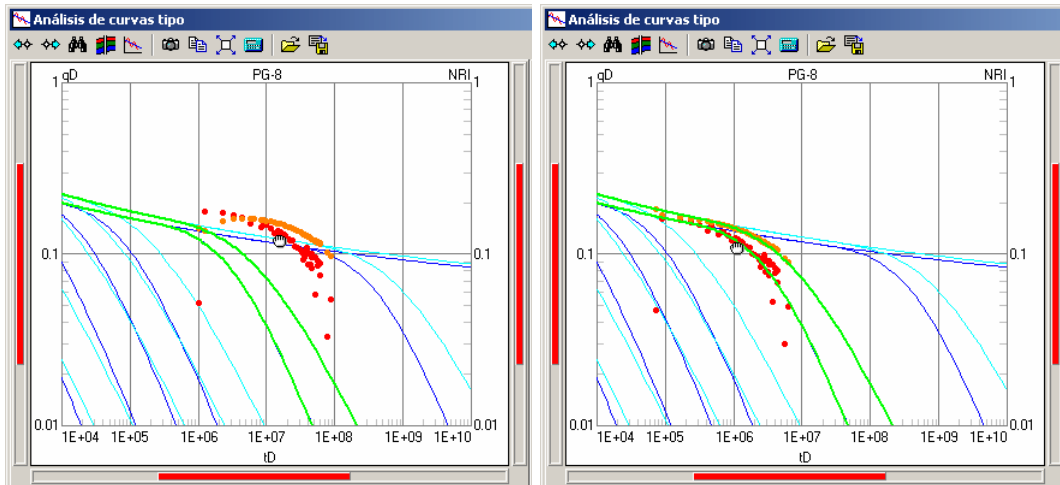
Modelos de cálculo

El módulo maneja análisis de fase petróleo y gas y los modelos que incluye actualmente son los siguientes:

- Fetkovich
- Agarwal-Gardner
- Palacio-Blansingame
- NPI
- Corrêa

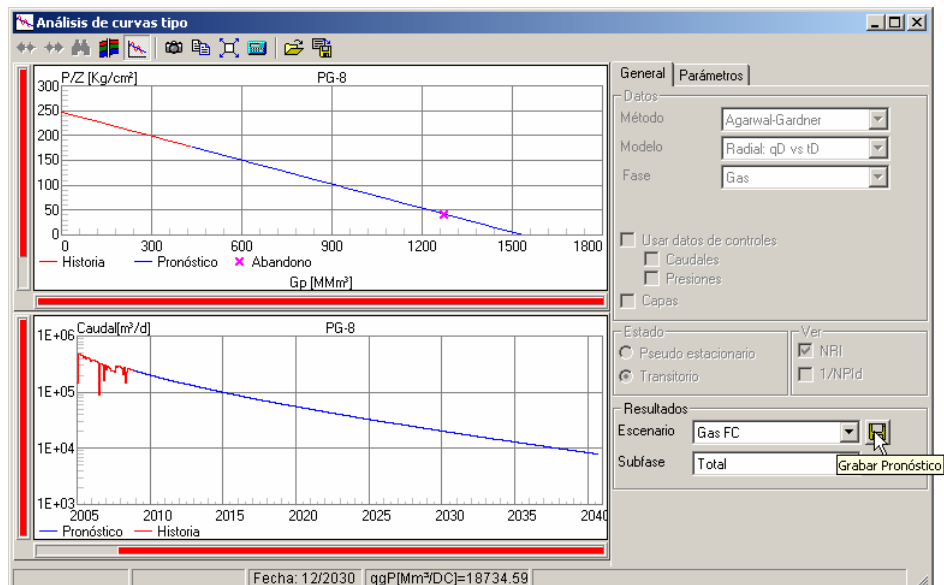
Ajuste de datos

Una vez que se ingresan los datos se grafican los puntos de producción que deben ser arrastrados y ajustados con alguna de las curvas modelo. Esto modifica automáticamente los resultados que se reportan en la ficha **Parámetros**.



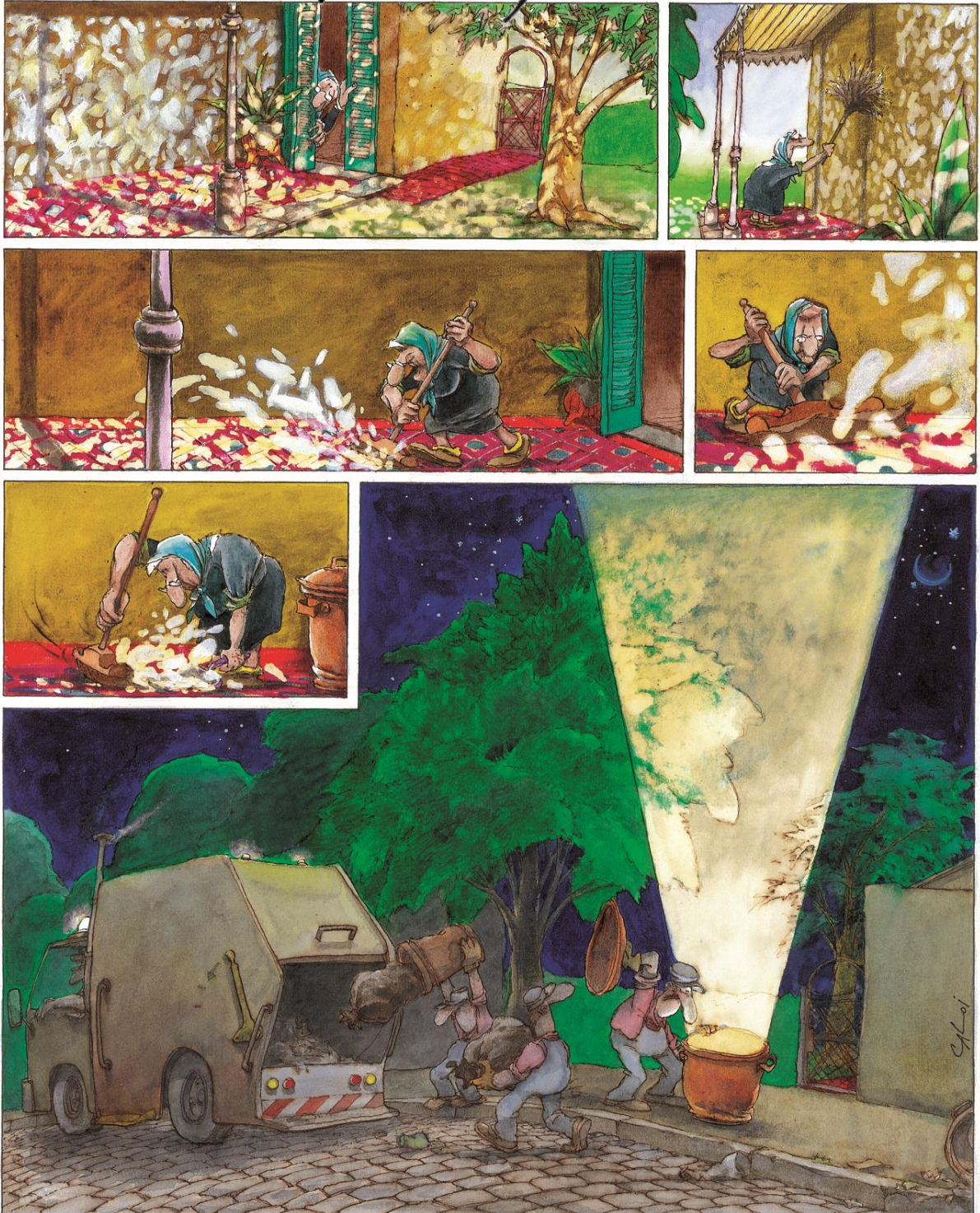
Pronósticos

A partir del ajuste puede generarse pronósticos que se salvan en el escenario y subfase asignados por el usuario en la ficha **General**.



Caloi

La reproducción de este dibujo es autorizada por Caloi



Prohibida su reproducción