

Factores de asignación

Sahara permite utilizar factores de asignación con el objetivo de poder distribuir producciones mensuales y diarias, desde pozo a formación, capa o zona.

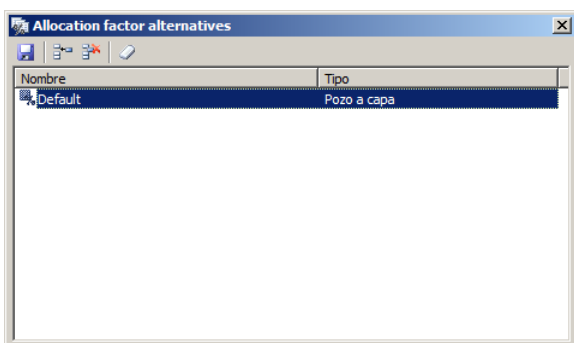
Los datos de factores de asignación se guardan en lo que Sahara llama alternativas. Para poder calcular, importar o actualizar factores de asignación, es necesario contar con una alternativa de tipo compatible con los datos.

Alternativas de factores de asignación

Esta ventana, accesible desde el menú **Herramientas > Factores de asignación > Alternativas de factores de asignación** permite al usuario definir las distintas alternativas de factores de asignación que querrá utilizar. Cada alternativa posee un nombre y un tipo. Los tipos de alternativas disponibles son los siguientes:

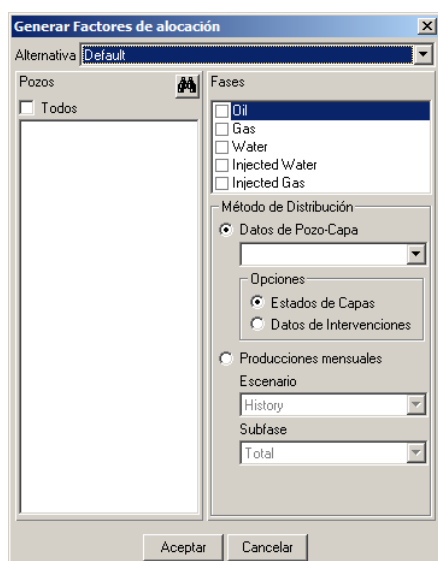
- Pozo a capa
- Formación a capa
- Pozo a formación
- Pozo a zona

Por default, Sahara incluye una alternativa base de tipo pozo a capa denominada "Default".



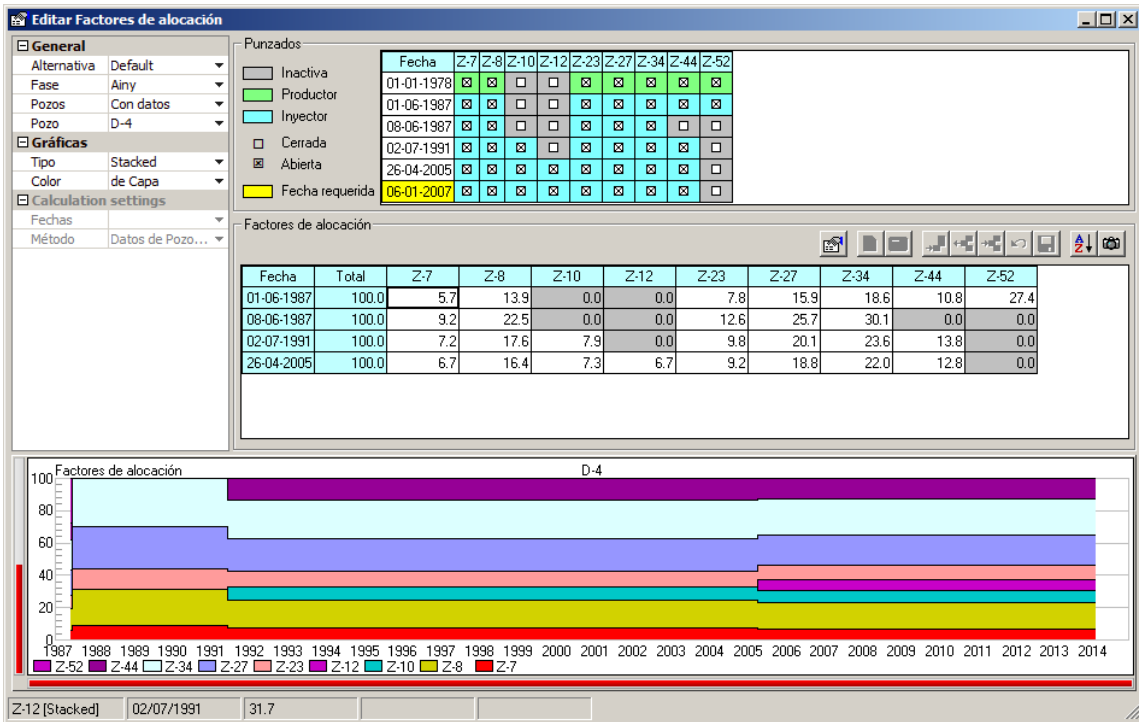
Generación de factores de asignación

En esta ventana, accesible desde el menú **Herramientas > Factores de asignación > Generar...** se pueden generar factores de asignación en una alternativa en particular, para una selección de pozos y para las fases elegidas. La generación se puede realizar utilizando datos de pozo capa o valores de producción mensual a nivel de capa.



Edición de factores de alocación

Esta ventana, accesible desde el menú **Herramientas > Factores de alocación > Editar...** permite la visualización y edición de los factores de alocación de una alternativa para una fase y un pozo en particular.



El panel de arriba a la izquierda permite seleccionar el set de factores de alocación con el que se quiere trabajar y algunas otras opciones de configuración del gráfico y de opciones de cálculo.

El panel Punzados, en el tope de la ventana, muestra una tabla con la evolución en el tiempo del estado de las formaciones, capas y zonas (según el tipo de la alternativa seleccionada).

El panel Factores de alocación incluye una tabla que muestra los factores de alocación existentes en Sahara para la alternativa, fase y pozo seleccionados.

Este panel puede utilizarse de dos formas: para visualizar la información o para editarla.

Finalmente, la gráfica en el fondo de la ventana muestra la evolución de los factores de alocación en el tiempo.

Cálculo de factores de alocación

La ventana de cálculo de factores de alocación, a la cual se accede utilizando el **botón de edición** en la ventana de Edición de factores de alocación, permite generar nuevos factores de alocación para la fecha seleccionada o para varias fechas juntas utilizando datos de formación, capa o zona.

El formato de esta ventana depende del método que se haya seleccionado para realizar el cálculo.

Para los métodos Datos de Pozo-Capa y Datos esporádicos, la ventana luce de la siguiente forma:

Allocation factors calculation

Pozo: D-4 Variable: Espesor Permeable

Capa	hk [m]	Factores			
		01-06-1987	08-06-1987	02-07-1991	26-04-2005
Z-7	1.68	5.7	9.2	7.2	6.7
Z-8	4.10	13.9	22.5	17.6	16.4
Z-10	1.83	0.0	0.0	7.9	7.3
Z-12	1.68	0.0	0.0	0.0	6.7
Z-23	2.29	7.8	12.6	9.8	9.2
Z-27	4.68	15.9	25.7	20.1	18.8
Z-34	5.49	18.6	30.1	23.6	22.0
Z-44	3.20	10.8	0.0	13.8	12.8
Z-52	8.08	27.4	0.0	0.0	0.0

Para el método PLT/ILT la ventana es la siguiente:

Topo	Base	Factor	Capa	Topo	Base	HT	Fact H	Espesor Permeable	Factor
[m MD]	[m MD]	[%]		[m MD]	[m MD]			[m]	[%]
1749.40	1757.33	25.0	Z-17	1749.36	1757.34	7.98	0.99	6.95	25.0
1823.77	1828.04	11.2	Z-28	1823.76	1828.00	4.24	1.00	4.24	11.2
1833.37	1835.51	10.8	Z-30	1833.25	1835.61	2.36	0.91	2.18	10.8
1844.65	1849.53	8.0	Z-31	1844.58	1849.57	4.99	0.98	4.99	8.0
1860.65	1863.85	3.5	Z-34	1860.63	1863.97	3.34	0.96	2.69	3.5
1867.82	1872.69	7.5	Z-35	1867.70	1872.54	4.84	0.98	4.84	7.5
1877.26	1881.38	6.0	Z-37	1877.26	1881.52	4.26	0.97	4.26	6.0
1888.08	1892.05	15.0	Z-39	1887.97	1892.17	4.20	0.95	4.20	15.0
1911.71	1921.16	13.0	Z-44	1911.67	1921.22	9.55	0.99	8.84	13.0
Total		100.0							100.0

Capa	Factor [%]
Z-17	25.0
Z-28	11.2
Z-30	10.8
Z-31	8.0
Z-34	3.5
Z-35	7.5
Z-37	6.0
Z-39	15.0
Z-44	13.0
Total	100.0

Aplicar factores de asignación

Esta ventana, accesible desde el menú **Herramientas > Factores de asignación > Aplicar...** es utilizada para generar producciones diarias o mensuales a nivel de zona, capa o formación. Para generar estas producciones el usuario debe seleccionar la alternativa correspondiente, los pozos, las fases y qué tipo de producciones desea generar, ya sea diarias o mensuales. En el segundo caso, además es necesario elegir un escenario.

Caloi

La reproducción de este dibujo es autorizada por Caloi



Prohibida su reproducción