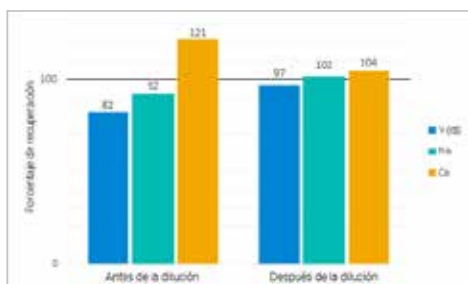


# Autodilución para ICP-OES

Impulse la productividad y evite la tediosa preparación de muestras



Con la implantación de la dilución automática, la recuperación del patrón interno (Y) y del Na y el Ca mejoró enormemente.



Automatice la preparación de patrones de calibración para crear calibraciones como esta: con un coeficiente de correlación de 1,00.

## Se acabó la preparación de patrones y muestras

Los instrumentos ICP-OES\* de Agilent, junto con el sistema de autodilución ESI prepFAST™, son capaces de automatizar un gran número de procesos relacionados con la tediosa preparación de muestras. Podrá preparar curvas de calibración, diluir muestras y compensar la supresión de patrones internos de forma automatizada.

## Dilución fuera de rango

Los sistemas de autodilución ICP-OES/prepFAST proporcionan una gama de funciones que le permitirán reducir el esfuerzo manual que supone analizar muestras que, de forma inesperada, se encuentran por encima del rango de calibración, entre las que se incluye una función de dilución reactiva que realiza diluciones de forma automática con muestras fuera de rango mediante un factor de dilución de hasta 400x.

## Reduzca el esfuerzo empleado en la preparación de muestras

Además de diluir muestras fuera de rango, el sistema de autodilución ICP-OES/prepFAST puede diluir muestras de forma automática antes de realizar el análisis. De esta forma, el personal se ahorrará un tiempo considerable, que podrá emplear en la realización de otras tareas.

## Preparación automática de la calibración

Las curvas de calibración de varios elementos con gran cantidad de valores pueden crearse automáticamente a partir de una sola solución madre como parte de un análisis. Esto evitará la necesidad de realizar complicadas preparaciones de patrones, tan proclives a los errores.

## Compense la supresión de patrones internos

Si las medidas de patrón interno originan resultados fuera de los umbrales de recuperación especificados, las muestras se podrán diluir de forma automática. Esto aumentará la precisión de la medida sin comprometer la productividad. La figura (parte superior izquierda) muestra una recuperación de la supresión del patrón interno (Y) del 82 % en la muestra sin diluir. Los analitos involucrados (Na, Ca) permitieron, por tanto, una recuperación pobre. La dilución mejoró la recuperación del patrón interno hasta un 97 % y los analitos involucrados se midieron con una varianza < 5 % respecto de los valores esperados.

\* Disponible en instrumentos ICP-OES Agilent 5100 y 5110 con la versión 7.4 o posterior del software ICP Expert

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

Para obtener más información, visite:

[www.agilent.com/chem/5110icpoes](http://www.agilent.com/chem/5110icpoes)