

La espectrometría de masas por plasma acoplado inductivamente (ICP-MS/MS) ha venido liderando en las últimas dos décadas analíticas más convencionales como fluorescencia de rayos x, espectrometría de emisión o absorción atómica, etc. Con esta técnica se determina en un único barrido un amplio espectro de metales como sodio, hierro, calcio, arsénico...

La **espectrometría masas** por plasma acoplado inductivamente **es altamente sensible y capaz de determinar de forma cuantitativa casi todos los elementos presentes en la tabla periódica** que tengan un potencial de ionización menor que el potencial de ionización del argón a concentraciones muy bajas. Se basa en el acoplamiento de un método para generar iones (plasma acoplado inductivamente) y un método para separar y detectar los iones (espectrómetro de masas)



ICP-MS/MS representa una técnica bastante ventajosa, por ejemplo, supone:

- Alta precisión.
- Bajos límites de detección.
- Análisis del mayor número de los elementos e isótopos de la tabla periódica de manera simultánea en 5 minutos.
- El ICP-MS/MS sobre otras técnicas inorgánicas para determinaciones elementales puede determinar los isótopos individuales de cada elemento. Esto posibilita la realización de mediciones de relación y dilución isotópica.

El Grupo **ANALIZA CALIDAD**, concretamente el laboratorio Central en Burgos, **dispone de un ICP-MS asociado a un HPLC, de esa forma podemos determinar la especiación en Arsénico Inorgánico**. Esta técnica permite alcanzar el límite legislado del arsénico, que se encuentra legislado bajo el reglamento 1881/2006.