



<b>Nombre del indicador</b>	Número de publicaciones ISI
<b>Descripción del indicador</b>	Mi grupo de investigación presenta un promedio de 3 publicaciones ISI por año en los últimos 5 años. Los grupos de investigación principales (usuarios) de la Facultad de Farmacia presentan un promedio similar o menor.
<b>Línea base</b>	Promedio de 3 publicaciones ISI por año en los últimos 5 años
<b>Meta u objetivo</b>	Aumento de un 33% en el número de publicaciones ISI por año evaluado dos años después de la puesta en marcha del equipamiento
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	24 meses después de la puesta en marcha del equipamiento
<b>Medio de verificación</b>	Información web of science
<b>Supuestos</b>	Considera las publicaciones que incluyan análisis por espectrometría de masas  Considera que por fallas externas y/o imponderables el equipamiento este operativo al menos el 70% del tiempo.

### Indicadores de resultados e impactos 3

<b>Nombre del indicador</b>	Número de grupos de investigación usuarios del equipamiento LC/MS/MS y/o HPTLC/MS/MS
<b>Descripción del indicador</b>	Este indicador evaluará el número de grupos de investigación beneficiados con la adquisición del equipamiento.
<b>Línea base</b>	Actualmente no hay acceso directo a esta tecnología
<b>Meta u objetivo</b>	Al menos 12 grupos de investigación podrán analizar muestras por LC/MS/MS y/o HPTLC/MS/MS, tanto de la Universidad de Concepción como de otras Universidades
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	15 meses después de la puesta en marcha del equipamiento
<b>Medio de verificación</b>	Libro de uso del equipo, Publicaciones logradas, acuerdos firmados
<b>Supuestos</b>	Considera las publicaciones que incluyan análisis por espectrometría de masas  Considera que por fallas externas y/o imponderables el equipamiento este operativo al menos el 70% del tiempo.

### Indicadores de resultados e impactos 4

<b>Nombre del indicador</b>	Número de tesis utilizando LC/MS/MS y/o HPTLC/MS/MS
<b>Descripción del indicador</b>	Con este indicador se observará la utilidad de poseer este tipo de equipamiento en la formación de capital humano avanzado
<b>Línea base</b>	Actualmente no existe acceso directo a este tipo de equipamiento
<b>Meta u objetivo</b>	Al menos 10 tesis de pre y postgrado por año realizarán análisis por LC/MS/MS y/o HPTLC/MS/MS, adquiriendo el conocimiento teórico práctico necesario para adquirir e interpretar los datos.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	15 meses desde la puesta en marcha del equipamiento
<b>Medio de verificación</b>	Resultados (LC/MS/MS y/o HPTLC/MS/MS) descritos en las respectivas tesis y publicaciones
<b>Supuestos</b>	Considera que los alumnos que utilizaron el equipamiento terminaron sus tesis o continúan como alumnos regulares.  Considera que por fallas externas y/o imponderables el equipamiento este operativo al menos el 70% del tiempo.

#### Indicadores de resultados e impactos 5

<b>Nombre del indicador</b>	Número de alumnos con práctico sobre LC/MS/MS y/o HPTLC/MS/MS
<b>Descripción del indicador</b>	Este indicador permitirá cuantificar la utilidad de la adquisición de este tipo de equipamiento en la formación de capital humano avanzado.
<b>Línea base</b>	Ningún alumno de postgrado recibe un práctico sobre LC/MS/MS y/o HPTLC/MS/MS
<b>Meta u objetivo</b>	Actualmente el curso de espectrometría de masas es solo teórico. En promedio el número de alumnos por año que recibirá el práctico es el siguiente: Magister en Ciencias Farmacéuticas: 4 alumnos Magister en Bioquímica Clínica e Inmunología: 4 Doctorado en Ciencia y Tecnología Analítica: 4 Magister en Medicina Veterinaria: 3 alumnos
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	24 meses desde la puesta en marcha del equipamiento
<b>Medio de verificación</b>	Alumnos regulares del programa que reciben curricularmente el práctico de espectrometría de masas
<b>Supuestos</b>	Los cursos de postgrado tendrán anualmente al menos el número de alumnos promedio indicado anteriormente  Considera que por fallas externas y/o imponderables el equipamiento este operativo al menos el 70% del tiempo.