

4.7 Tiempo de Uso (*)

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Cromatografo de Gases Acoplado a Espectrometro de Masas
Horas de uso total (mes)	240
Uso interno (% del total)	80
Uso externo (% del total)	20
Descripción Usuario Interno	El usuario interno se define al investigador senior, investigador joven, investigador postdoctoral, tesista de doctorado, tesista de magister y de pregrado que pertenezca al Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental
Descripción Usuario Externo	El usuario externo será a los investigadores que pertenecen al Centro de Nanotecnología y Biología de Sistemas, al Doctorado en Biotecnología y al Doctorado en Química, sin excluir investigadores de otras Universidades o Centros de Investigación

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones ISI
Descripción del indicador	Incremento en el número de publicaciones ISI que consideran el empleo del equipo GC-MS en un lapso de tiempo de 5 años con equipamiento
Línea base	5
Meta u objetivo	7 Publicaciones ISI que consideran el empleo del equipo GC-MS después de la puesta en marcha del Equipamiento y producidas en un lapso de 5 años
Intervalo de tiempo que mide	5 años
Medio de verificación	Publicaciones en revistas del area
Supuestos	Financiamiento continuo para proyectos de investigación, incremento en el numero de tesis de pre y postgrado

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Numero de Tesis de Pregrado y Magister
Descripción del indicador	Numero de Tesis de Pregrado y de Magister por estudiantes que se incorporan al Laboratorio y que utilizan GC-MS en un lapso de 5 años
Línea base	5
Meta u objetivo	7 Tesis de Pregrado y de Magister que consideran el empleo del equipamiento GC-MS
Intervalo de tiempo que mide	5 años
Medio de verificación	Tesis publicadas
Supuestos	Financiamiento para proyectos de investigación, incremento en el numero de alumnos de pregrado provenientes de carreras internas y de otras Universidades

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Numero de Tesis de Doctorado
Descripción del indicador	Numero de Tesis de Doctorado generadas por estudiantes en un lapso de 5 años provenientes de Doctorados en Biotecnología, Química o Microbiología
Línea base	5
Meta u objetivo	8 Tesis Doctorales en un lapso de 5 años después de la puesta



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

	en marcha del Equipamiento GC-MS
Intervalo de tiempo que mide	5 años
Medio de verificación	Publicación de tesis doctorales
Supuestos	Financiamiento para proyectos de investigación y un incremento en los alumnos de los programas de doctorado

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Numero de Proyectos con Vinculación Internacional
Descripción del indicador	Proyectos en colaboración con investigadores de centros de investigación o Universidades Extranjeras que concluyan en publicaciones
Línea base	4
Meta u objetivo	6 proyectos en un lapso de 5 años después de la puesta en marcha del Equipamiento GC-MS
Intervalo de tiempo que mide	5 años
Medio de verificación	Publicaciones en revistas del área
Supuestos	Financiamiento para realizar proyectos de colaboración

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Numero de investigadores y estudiantes usuarios del equipamiento GC-MS
Descripción del indicador	Numero de investigadores y estudiantes que realicen parte de sus investigaciones en con equipamiento GC-MS en un lapso de 5 años
Línea base	8
Meta u objetivo	16 investigadores y estudiantes que realicen parte de sus investigaciones en relación con las temáticas planteadas en esta postulación con el equipamiento GC-MS desde la puesta en marcha del Equipamiento durante 5 años
Intervalo de tiempo que mide	5 años
Medio de verificación	Investigaciones realizadas
Supuestos	Financiamiento para las investigaciones por proyectos Fondecyt, Mecosup, Interna (DGIP-USM).