

<b>Nombre Equipo</b>	MICROSCOPIO CONFOCAL ESPECTRAL
<b>Horas de uso total (mes)</b>	240
<b>Uso interno (% del total)</b>	80
<b>Uso externo (% del total)</b>	20
<b>Descripción Usuario Interno</b>	Usuarios internos corresponden a los académicos del Departamento de Biología de la Universidad de Chile y a otros académicos de otras Unidades de la Universidad de Chile. El tiempo de utilización se registra automáticamente al momento de encender el equipo con un perfil asociado a cada línea de investigación.
<b>Descripción Usuario Externo</b>	Usuarios externos corresponden a académicos de otras universidades del país, y a usuarios provenientes de fuera del mundo académico, Específicamente tenemos usuarios provenientes de la Universidad Nacional Andrés Bello y de las empresas Centrovit y Biosigma.

## 5.1: Indicadores

### Indicadores de resultados e impactos 1

<b>Nombre del indicador</b>	Numero Publicaciones ISI
<b>Descripción del indicador</b>	Este indicador cuantifica el numero de publicaciones indexada en la base de datos ISI
<b>Línea base</b>	23 por año
<b>Meta u objetivo</b>	Se incrementara en un 20% el numero de articulos ISI publicados.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Al año siguiente
<b>Medio de verificación</b>	Cuantificación de papers
<b>Supuestos</b>	La medición propuesta se realizara 12 y 24 meses después del inicio del funcionamiento del equipo. Se espera que en la primera medición el incremento del numero de trabajos sea entre 5-10%. En la segunda medida 24 meses después de iniciado el funcionamiento se propone tener un incremento del 20% en el numero de articulos ISI.

### Indicadores de resultados e impactos 2

<b>Nombre del indicador</b>	Tesis Doctorales con Microscopia Confocal
<b>Descripción del indicador</b>	Este indicador cuantifica el numero de estudiantes de doctorado del Programa Doctorado Biología Molecular Celular y Neurociencias de la Facultad de Ciencias, que utilizan microscopia confocal de forma rutinaria
<b>Línea base</b>	25
<b>Meta u objetivo</b>	Se incrementara en un 20% el numero de estudiantes que utilicen microscopia confocal en sus tesis doctorales.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Segundo año ejecucion proyecto
<b>Medio de verificación</b>	Metodología descrita en Proyectos de Tesis
<b>Supuestos</b>	Este indicador evaluara el impacto de tener una mejor Unidad de Microscopia sobre el numero de Tesis Doctorales que incorporen la microscopia confocal como técnica base. Se asume que el acceso a equipo mas sofisticado actualmente no disponible generara nuevos abordajes técnicos que se incorporaran en los proyectos de Tesis Doctoral

### Indicadores de resultados e impactos 3

<b>Nombre del indicador</b>	Congresos Nacionales con Microscopia
-----------------------------	--------------------------------------

<b>Descripción del indicador</b>	Este indicador cuantificará cuantos trabajos son presentados a Congresos Nacionales utilizando imágenes adquiridas en la UMA.
<b>Línea base</b>	26
<b>Meta u objetivo</b>	El objetivo es incrementar en un 20% el número de trabajos que incorporen microscopía confocal presentados en congresos nacionales. Se cuantificará el número de trabajos presentados a las reuniones anuales de las siguientes sociedades científicas nacionales: Sociedad de Biología Celular de Chile, Sociedad de Biología de Chile, Sociedad de Biología Vegetal de Chile, Sociedad Chilena de Neurociencias, Sociedad Chilena de Fisiología, Sociedad Chilena de Bioquímica y Biología Molecular
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	12-24 meses ejecución proyecto
<b>Medio de verificación</b>	Libros de resúmenes Congresos Nacionales
<b>Supuestos</b>	Se establece como supuesto que el tener un equipo Confocal espectral con sistema de adquisición en tiempo permitirá sofisticar los análisis actualmente disponibles en la UMA. Y a partir de esto, se prevé que el número de trabajos presentados a congresos nacionales se incrementará.

#### Indicadores de resultados e impactos 4

<b>Nombre del indicador</b>	Congresos Internacionales con Microscopía
<b>Descripción del indicador</b>	Este indicador cuantifica el número de trabajos que se presentarán en Congresos Internacionales y que incluyen imágenes adquiridas por microscopía confocal en la UMA
<b>Línea base</b>	25
<b>Meta u objetivo</b>	El objetivo es incrementar en un 20% el número de trabajos presentados en Congresos Internacionales que contengan imágenes de microscopía confocal adquiridas en la UMA
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	12-24 meses ejecución proyecto
<b>Medio de verificación</b>	Libros de resúmenes Congresos Internacionales
<b>Supuestos</b>	Suponemos que el tener acceso a microscopía confocal que presente capacidades actualmente no disponibles en la UMA impactará sobre el número de trabajos que se presenten en congresos internacionales.

#### Indicadores de resultados e impactos 5

<b>Nombre del indicador</b>	Tiempo protegido investigadores jóvenes
<b>Descripción del indicador</b>	Este indicador cuantificará el acceso al servicio de microscopía confocal de los investigadores jóvenes asociados al Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
<b>Línea base</b>	36 hrs mensuales
<b>Meta u objetivo</b>	La meta es incrementar en un 20% el número de horas mensuales dedicadas a los investigadores jóvenes del Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Se estima que el aumento del 20% en las horas protegidas para los investigadores jóvenes, mejorará sus competencias e impactará en la calidad y cantidad de sus investigaciones.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	12-24 meses ejecución proyecto
<b>Medio de verificación</b>	Sistema de Reserva del Equipo
<b>Supuestos</b>	Suponemos que la asignación de un horario protegido para los investigadores jóvenes permitirá mejorar la cantidad y calidad



**Comisión Nacional de Investigación  
Científica y Tecnológica – CONICYT**

	de los resultados obtenidos. Esto se verificara en relaciones a los indicadores de Congresos Nacionales, Internacionales y Artículos ISI antes descritos. Se establecerá un cruce entre indicadores para evaluar la importancia de asignar horario protegido para los jóvenes.
--	--