

4.6 Mantención (*)

Mantención 1

Nombre Equipo	Microscopio Confocal
Descripción Plan de Mantención	1 Mantención primer año. 1 Mantención preventiva segundo año 1 Mantención preventiva tercer año 1 Mantención correctiva tercer año Valor considerando Variación del mercado.
Proveedor/Institución responsable de capacitación	W. Reichmann y Cia Ltda
Costo (Incluye IVA)	8000

Mantención 2

Nombre Equipo	Microscopio Confocal
Descripción Plan de Mantención	Seguro por tres años con la Corredora de seguros Eduardo Flores y asociados quien tiene convenios con la Universidad Católica del Norte sede Coquimbo.
Proveedor/Institución responsable de capacitación	Eduardo Flores y asociados
Costo (Incluye IVA)	3000000

4.7 Tiempo de Uso (*)

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Microscopio Confocal
Horas de uso total (mes)	160
Uso interno (% del total)	90
Uso externo (% del total)	10
Descripción Usuario Interno	Investigadores y los integrantes de sus respectivos laboratorios pertenecientes al departamento de Ciencias Biomédicas de la UCN.
Descripción Usuario Externo	El primer año, será principalmente usado por el equipo del Dr Enrique Dupre de Ciencias del Mar -UCN quien apoyan esta postulación. También, de acuerdo a disponibilidad, se permitirá y fomentará el uso por otros interesados de la región de Coquimbo y de la zona norte del país.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Se espera que tanto el número como la calidad (reflejada en el índice de impacto de la revista) aumenten significativamente al incluir experimentos realizados con el microscopio confocal. Se tomarán en cuenta todos los integrantes del Departamento de Ciencias Biomédicas. También se espera que los usuarios externos aumenten la calidad de su investigación mediante el uso de este microscopio
Línea base	7 papers ISI por año
Meta u objetivo	aumentar el número de papers en al menos un 30% y el índice de impacto en al menos 2 puntos.
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	Información en web of science
Supuestos	Adjudicación proyectos investigación. Consolidación líneas colaborativas. Aumento de tesis de pre y postgrado



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Líneas de Investigación derivadas
Descripción del indicador	Se espera iniciar nuevas líneas de investigación de carácter colaborativo y multidisciplinario tanto dentro de nuestro departamento como también con otras facultades de nuestra Universidad y también con otras Instituciones. La Incorporación de líneas derivadas y colaboraciones serán un fuerte indicador de que el equipo, capacitación y difusión están funcionando bien.
Línea base	0
Meta u objetivo	3
Intervalo de tiempo que mide	2 año
Medio de verificación	Resumen de congresos nacionales y envío de la menos 1 manuscrito
Supuestos	La llegada de los equipos, insumos y la remodelación del espacio físico será dentro del tiempo estipulado. Se considera un tiempo de 2 años a partir del momento en que el microscopio este funcionando operativamente.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Se cuantificará el número de tesis (pre y postgrado) incorporados a cada grupo y al departamento de ciencias Biomedicas.
Línea base	8
Meta u objetivo	20 alumnos de pregrado
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	Información jefes de carrera
Supuestos	Eficiencia en la difusión de la información. Difusión de la oportunidad de acceso al confocal como una manera de atraer estudiantes. Adjudicación de financiamiento para capital humano.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Incorporación de tesis de Doctorado e Investigadores postdoctorales en el grupo o en el departamento de Ciencias Biomedicas.
Línea base	2
Meta u objetivo	2 tesis de Doctorado 4 investigadores postdoctorales
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	Investigador patrocinante
Supuestos	Adquisición becas de postgrado. Difusión del acceso al confocal para atraer capital humano avanzado.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	La consolidación de Colaboraciones Nacionales permitirán un mejor desarrollo de la línea de investigación.
Línea base	3



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

Meta u objetivo	aumentar a 6.
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	presentaciones a congresos
Supuestos	Cantidad de alumnos suficientes que puedan realizar estadías cortas en nuestro campus o co-tutorías.

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	Las colaboraciones internacionales permitirán tener mas cercanía de la investigación hacia la publicación. Se contabilizaran las Colaboraciones de todos los integrantes del departamento de ciencias biomedicas y que están asociados al proyecto.
Línea base	2
Meta u objetivo	6
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	Infamación en Web Science
Supuestos	Posibilidad de estadías de investigación reciprocas.