



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Proveedor/Institución responsable de capacitación	GENEXPRESS/TESCAN
Costo (Incluye IVA)	25000

4.7 Tiempo de Uso (*)

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Microscopio Electrónico de Barrido (SEM)
Horas de uso total (mes)	100
Uso interno (% del total)	70
Uso externo (% del total)	30
Descripción Usuario Interno	Los usuarios internos serán : 1. Investigadores del Depto de Ciencias Básicas 2. Estudiantes de pre y postgrado de la Universidad 3. Investigadores de otras Facultades
Descripción Usuario Externo	Los usuarios externos serán : 1. Investigadores de otras instituciones como colaboradores activos 2. Estudiantes de pre y postgrado de otras instituciones asociados a nuestros académicos 3. Investigadores y estudiantes de otras instituciones que requieran el servicio. 4. Usuarios del sector productivo regional y nacional

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Aumento en el numero y en la calidad de las publicaciones de los investigadores. Actualmente nuestros investigadores reportan un trabajo de forma anual en revistas especializadas.
Línea base	un articulo anual por investigador
Meta u objetivo	Aumento en un 30 % del número de publicaciones, es decir cada investigador reportara mas de un artículo de forma anual. Con respecto a la calidad de sus investigaciones se evaluará el índice impacto de la revista.
Intervalo de tiempo que mide	Un año desde la adquisición, puesta en marcha y operatividad del equipo
Medio de verificación	Artículos publicados en la web of Science o revista de corriente principal
Supuestos	El éxito de esta iniciativa dependerá: 1. De la gestión administrativa en la compra y puesta en marcha del equipo. 2. El tiempo que involucra el envío y evaluación de un articulo a una revista indexada. 3. Problemas de nivel técnico en la operatividad del equipo (calibración, pieza defectuosa etc.)

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Incorporar a los laboratorios de los académicos de nuevos estudiantes de pre y postgrado. Elevar el número de alumnos tesisistas.
Línea base	Limitado numero de alumnos tesisistas bajo la dirección de nuestros académicos.

Meta u objetivo	Que los estudiantes de pre y postgrado desarrollen sus investigaciones en el tiempo estipulado por el programa y sus resultados sean publicados en una revista indexada.
Intervalo de tiempo que mide	Un año desde la adquisición, puesta en marcha y operatividad del equipo
Medio de verificación	Número de alumnos incorporados y número alumnos egresados.
Supuestos	El éxito de esta iniciativa dependerá: En el aumento del numero de ingreso de alumnos tesistas de pregrado a los laboratorios de los académicos. Interés de los alumnos en ingresar a los programas de postgrado de la institución. Colaboración de nuestros académicos con investigadores de otras instituciones.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	Aumentar la red de colaboradores de otras instituciones
Línea base	Colaboraciones ya establecidas.
Meta u objetivo	Aumentar los vínculos con otros investigadores de otras instituciones.
Intervalo de tiempo que mide	Un año desde la adquisición, puesta en marcha y operatividad del equipo
Medio de verificación	Número de artículos originales, formulación de nuevos proyectos en conjunto.
Supuestos	El nuevo equipamiento debiera permitir una interacción mas fluida y eficaz entre los diferentes investigadores de las distintas instituciones.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	Concretar la interacción con investigadores extranjeros.
Línea base	Limitada interacción con colaboradores externos.
Meta u objetivo	Desarrollar investigaciones en conjunto con investigadores extranjeros algunos de los cuales han comprometido su participación en algunos de los proyectos FONDECYT N° 11130697
Intervalo de tiempo que mide	Un año desde la adquisición, puesta en marcha y operatividad del equipo
Medio de verificación	Artículos publicados, formulación de proyectos.
Supuestos	El éxito de esta colaboración dependerá de la implementación del SEM y su oportuna puesta en marcha .

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Líneas de Investigación derivadas
Descripción del indicador	Fortalecimiento de líneas de investigación en áreas de biotecnología, nanotecnología y biominería.
Línea base	Líneas de investigaciones potenciales.
Meta u objetivo	Iniciar nuevas áreas de investigación dentro en el campo de la biotecnología, nanotecnología y biominería, áreas con un desarrollo incipiente en nuestra institución.
Intervalo de tiempo que mide	Un año desde la adquisición, puesta en marcha y operatividad



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

	del equipo
Medio de verificación	Artículos publicados, formulación de proyectos, incorporación de alumnos tesisistas.
Supuestos	El desarrollo de estas nuevas tecnologías se llevará a cabo una vez implementado el equipo y el incentivo que propondrán los investigadores hacia la formación de recursos humanos.

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Incorporación de nuevos investigadores
Descripción del indicador	Incorporar nuevos académicos a los distintos grupos de trabajo en nuestra institución.
Línea base	Grupos de trabajo ya establecidos.
Meta u objetivo	Incorporar en el corto plazo nuevos investigadores que aporten a las líneas de investigación actualmente en desarrollo en nuestra institución o bien abrir nuevas líneas de investigación, novedosas para la institución.
Intervalo de tiempo que mide	Un año desde la adquisición, puesta en marcha y operatividad del equipo
Medio de verificación	Número actual de investigadores versus investigadores incorporados.
Supuestos	Interés de los académicos en sumarse con nuestro grupo. Naturaleza de las áreas que cultivan los académicos incorporados compatibles y/o afines con las nuestras. Potenciar nuevas líneas de investigación contribuyendo al quehacer científico de la institución.