

Costo (Incluye IVA)	30079512
---------------------	----------

4.7 Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Cromatografo En contra-corriente Líquido-Líquido de Lecho Móvil Verdadero (TMB)
Horas de uso total (mes)	120
Uso interno (% del total)	80
Uso externo (% del total)	20
Descripción Usuario Interno	Investigadores y tesis de las Facultades de Farmacia, Ciencias Químicas, Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Centro de Biotecnología, Unidad de Desarrollo Tecnológico, Ingeniería Química, Agronomía e Ingeniería Agrícola.
Descripción Usuario Externo	Usuarios externos se considerará a investigadores provenientes de otras universidades del País. Existe compromiso de horas con la Universidad de Chile (INTA); Universidad Arturo Prat (Iquique); Universidad del Bio-Bio (Chillan); Universidad de la Frontera (Temuco); Universidad Católica del Norte; Universidad Austral de Chile y La Pontificia Universidad Católica.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Con el sistema TMB se podrá aumentar el número de publicaciones y su impacto. Se considerará aquellas publicaciones que actualmente requieren de estudios de validación biológica de sustancias bio-activas y que hasta ahora estaban limitadas por el acceso restringido a mayores cantidades de compuesto.
Línea base	Factor de impacto promedio en Química = 2.0
Meta u objetivo	Aumento gradual en un 20% del impacto (2.4) al inicio del proyecto y con un objetivo final de 30% (2.6), una vez consolidada la línea de investigación. Aumento de un 33% en el número de publicaciones ISI por año evaluado dos años después de la puesta en marcha del equipamiento
Intervalo de tiempo que mide	24 meses después de la puesta en marcha del equipamiento
Medio de verificación	Web of science
Supuestos	Considera las publicaciones que incluyan TMB y ensayos biológicos. Considera que por fallas externas y/o imponderables el equipamiento este operativo al menos el 70% del tiempo.

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Número de tesis de pre y postgrado que usen la tecnología de CPC/TMB
Línea base	Actualmente se capacita 2 personas por año en CPC y ninguna en TMB porque el equipo no existe
Meta u objetivo	Aumentar a 8 tesis por año entre pre y postgrado que usen CPC/TMB como parte de la metodología de sus tesis
Intervalo de tiempo que mide	15 meses después de la puesta en marcha del equipo
Medio de verificación	Resultados descritos en Tesis y Publicaciones indexadas
Supuestos	Considera que los alumnos terminaran la tesis en los límites

	normales establecidos por sus respectivos programas y carreras. Considera que el equipo estará operativo al menos un 70% del tiempo de uso.
--	---

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Líneas de Investigación derivadas
Descripción del indicador	Considera nuevas líneas de investigación derivadas de la tecnologías en separación continua de bioactivos naturales, sintéticos, biofármacos y enantiómeros.
Línea base	No hay líneas de investigación con TMB
Meta u objetivo	Desarrollo de 3 líneas consolidadas que usen la TMB como técnica central de separación preparativa
Intervalo de tiempo que mide	24 meses después de la puesta en marcha del equipamiento
Medio de verificación	Publicaciones, tesis de pre y postgrado, nuevos proyectos adjudicados, resultados de protección
Supuestos	Supone que de no mediar fallas o interrupciones de origen externo el equipo estará operativo al menos el 70% del tiempo. Incluye líneas de investigación en bioseparaciones y evaluación in vivo de bio-activos.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de Uso Institucional
Descripción del indicador	Horas anuales de uso del equipo por grupos usuarios internos de la UdeC
Línea base	No hay uso interno por no existir el equipo.
Meta u objetivo	Alcanzar un 80% de uso del equipamiento (960 horas año)
Intervalo de tiempo que mide	15 meses después de la puesta en marcha del equipo
Medio de verificación	Libro de uso del equipo
Supuestos	Considera publicaciones y tesis desarrolladas en TMB y determinación de bio-actividad. Supone que de no mediar fallas o interrupciones de origen externo o interno, el equipo estará operativo al menos el 70 % del tiempo.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso externo
Descripción del indicador	Horas totales anuales de uso externo del equipo, por grupos de investigación de otras Universidades o Centros de Investigación diferentes a la UdeC.
Línea base	No hay grupos externos asociados porque no existe el equipo TMB
Meta u objetivo	Llegar a la meta de 240 horas de uso externo del equipo por año. Vincular al menos 10 grupos de investigación externos a la UdeC
Intervalo de tiempo que mide	15 meses después de la puesta en marcha del equipamiento
Medio de verificación	Libro de uso del equipamiento, publicaciones en colaboración, nuevos proyectos adjudicados
Supuestos	Incluye uso para separaciones en TMB y evaluación de bio-actividades. Supone que de no mediar fallas de origen interno y externo, el



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

equipo debiera estar operativo al menos un 70% del tiempo.
--