

	C Saavedra F González-Nilo J Pérez G Corsini D Guerra C Aguilar O Monasterio C Saitz
Descripción Usuario Externo	Los usuarios externos corresponden a todos los investigadores que quieran hacer uso del equipo y que por diversas razones no hayan podido respaldar el proyecto.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Indica la cantidad de publicaciones en revistas científicas internacionales indexadas en las cuales el uso del equipo ha contribuido en su producción.
Línea base	4 publicación por año
Meta u objetivo	Aumentar el número de publicaciones en revistas científicas internacionales indexadas (ISI, Scopus, Scielo) a un 200 % o más por año. También, se espera aumentar la calidad de las publicaciones al poder acceder a revistas de mayor índice de impacto al incluir aspectos estructurales y/o de cinética rápida en los sistemas de estudio.
Intervalo de tiempo que mide	3 años luego de la adquisición del equipo
Medio de verificación	Artículos publicados
Supuestos	Se debe considerar además el tiempo que toma el proceso de referato de los artículos y el que toma realizar las modificaciones sugeridas por los evaluadores. Si hubiese problemas en la entrega y puesta en marcha por alguna razón ajena al grupo de investigación, se re-evaluará la producción.

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Tesistas que hagan uso del equipo
Descripción del indicador	Indica el número de alumnos de pregrado y Posgrado que utilizarán en sus tesis el equipo solicitado.
Línea base	4 tesis en que se ocupe el equipo
Meta u objetivo	Aumentar en un 200% el número de estudiantes de pre y posgrado que hagan uso del equipo y ampliar el número de personas capacitadas para su uso.
Intervalo de tiempo que mide	2 años después de la adquisición del equipo
Medio de verificación	Avances y copia de la tesis, agradecimiento Fondecup III
Supuestos	Si hubiese problemas en la entrega y puesta en marcha por alguna razón ajena al grupo de investigación, se re-evaluará la producción.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Evento de difusión y Curso teórico-practico
Descripción del indicador	Realización de un curso teórico práctico sobre fundamentos

	teóricos y aplicaciones de las metodologías implementada con el equipo.
Línea base	0 cursos teórico-práctico en los últimos 5 años
Meta u objetivo	Familiarizar a estudiantes de posgrado del país con las metodologías disponibles con la adquisición del equipo de modo de impulsar su uso y las colaboraciones entre grupos de investigación.
Intervalo de tiempo que mide	6 meses a 1 año después de la adquisición del equipo
Medio de verificación	Realización del curso y certificado de asistencia
Supuestos	Necesidad de familiarizar a un número importante de estudiantes de pre y posgrado con metodologías estructurales y enriquecimiento del trabajo realizado al incluir estas metodologías de última generación en el problema abordado. Si hubiese problemas en la entrega y puesta en marcha por alguna razón ajena al grupo de investigación, se re-evaluará la producción.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	A través de las metodologías implementadas con el equipo, generar colaboraciones científicas entre distintos grupos de investigación nacionales.
Línea base	3 colaboraciones nacionales en el uso de metodologías de biología estructural.
Meta u objetivo	Lograr investigación asociativa por lo menos con 6 grupos de investigación con líneas de investigación diversas, para un enfoque multidisciplinario que contemple las metodologías aportadas por el equipo.
Intervalo de tiempo que mide	3 años después de la adquisición del equipo
Medio de verificación	Tutorías en tesis de pregrado, posgrado, publicaciones y proyectos conjuntos
Supuestos	Potenciación de la investigación asociativa y enriquecimiento del trabajo realizado al incluir metodologías estructurales y de última generación en el problema abordado. Si hubiese problemas en la entrega y puesta en marcha por alguna razón ajena al grupo de investigación, se re-evaluará la producción.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	indica el número de personas que han recibido capacitación en técnicas de diroísmo circular y cinética de paro de flujo.
Línea base	4 personas
Meta u objetivo	Entrenar entre 8-10 personas por año en las técnicas de diroísmo circular y cinética de paro de flujo.
Intervalo de tiempo que mide	Primer y segundo año de ejecución del proyecto
Medio de verificación	Certificado de LONCOTEC S.A. acreditando capacitación, tesis pregrado, posgrado y publicaciones
Supuestos	Se comenzará la capacitación a partir de la puesta en marcha del equipo. Para ello tendremos la visita de un técnico desde USA, enviado por la empresa Jasco, la que entrenará y capacitará entre 8-10 personas incluyendo al Dr. Andres Barriga encargado de la operación del equipo. Si hubiese problemas en la entrega y puesta en marcha por alguna razón ajena al grupo de investigación, se re-evaluará la producción.



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	Generar nuevas colaboraciones y potenciar las existentes.
Línea base	2 colaboraciones
Meta u objetivo	Aumentar la producción de publicaciones en conjunto con grupos internacionales en un 100%, así como la postulación de proyectos de investigación con colaboraciones internacionales con Perú y Argentina..
Intervalo de tiempo que mide	3 años después de la adquisición del equipo
Medio de verificación	Artículos publicados y postulaciones a proyectos
Supuestos	Si hubiese problemas en la entrega y puesta en marcha por alguna razón ajena al grupo de investigación, se re-evaluará la producción.

Indicadores de resultados e impactos 7

Nombre del indicador	Líneas de Investigación derivadas
Descripción del indicador	Implementación de metodologías de estudios de cinética de estado pre-estacionario inexistentes actualmente en el país y estudios de estabilidad de macromoléculas asociadas a líneas de investigación en bionanotecnología, farmacología y toxicología
Línea base	1
Meta u objetivo	Complementar los estudios de cinética en estado estacionario y estabilidad de macromoléculas. Generar y al menos una publicación que resulte la interacción con grupos con enfoques tecnológicos (ver resultados e impacto). También, aumentar tesis colaborativas transdisciplinarias en las que se utilice estas metodologías
Intervalo de tiempo que mide	2 años después de la adquisición del equipo
Medio de verificación	Publicaciones, tesis de pre y posgrado y proyectos de investigación donde utilicen las metodologías
Supuestos	Si hubiese problemas en la entrega y puesta en marcha por alguna razón ajena al grupo de investigación, se re-evaluará la producción.