

4.7 Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Secuenciador NGS MiSeq System
Horas de uso total (mes)	120
Uso interno (% del total)	80
Uso externo (% del total)	20
Descripción Usuario Interno	Integrantes de los Centros de Investigación asociados al Núcleo Científico y Tecnológico en Biorecursos (BIOREN). Además, mediante colaboraciones con dichos grupos, podrán acceder al uso del equipamiento otras unidades de nuestra institución. Dentro de los usuarios específicos se encuentran Investigadores Principales, Investigadores postdoctorales, estudiantes de postgrado, estudiantes de pregrado.
Descripción Usuario Externo	Usuarios de instituciones externas que apoyan la propuesta y serán beneficiarios del uso del equipo solicitado, entre las que cuentan Universidad Autónoma de Chile, Universidad Santo Tomás, Universidad Católica de Temuco, INIA. Adicionalmente, podrán acceder otras instituciones regionales interesadas. Se privilegiará las instituciones regionales considerando que uno de los objetivos de la propuesta es fortalecer las líneas de investigación desarrolladas en la región de La Araucanía.

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Número de publicaciones ISI generadas que incluyan resultados asociados al uso del equipamiento solicitado.
Línea base	0
Meta u objetivo	Generar al menos 5 publicaciones ISI, con un índice de impacto mayor a 2,0 al año, que incluya resultados asociados al uso del equipamiento solicitado.
Intervalo de tiempo que mide	1 año después de la instalación del equipo
Medio de verificación	Web of Science
Supuestos	Se considera que para dar cumplimiento al indicador, el equipo deberá estar bien instalado. Además, los usuarios/técnicos que utilicen el equipo deberán estar capacitados para el correcto uso del equipo.

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Luego de la adquisición del equipo, al menos 5 alumnos de pregrado de las carreras de Bioquímica, Biotecnología o Tecnología Médica (Universidad de La Frontera) incluirán dentro de las actividades de su trabajo de tesis la utilización del equipo solicitado para dar cumplimiento a alguno de los objetivos propuestos
Línea base	0
Meta u objetivo	Generar al menos 3 trabajos de tesis de pregrado, de alumnos de las carreras de Bioquímica, Tecnología Médica y Biotecnología (Universidad de La Frontera), que incluyan dentro de las actividades la utilización del equipo solicitado.
Intervalo de tiempo que mide	1 año después de la instalación del equipo

Medio de verificación	Registro Curricular - Universidad de La Frontera
Supuestos	Los temas de trabajos de tesis deberán ser inscritos en las respectivas facultades. Los alumnos deberán estar capacitados para el correcto uso del equipo.

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	Nº de proyectos de colaboración nacional con las Universidades externas que apoyan esta propuesta
Línea base	0
Meta u objetivo	Desarrollar al menos 1 proyecto de colaboración nacional que incluya dentro de las actividades propuestas la utilización del equipo para dar cumplimiento a alguno de los objetivos.
Intervalo de tiempo que mide	1 año después de la instalación del equipo
Medio de verificación	Convenios firmados de colaboración
Supuestos	Se considera que para dar cumplimiento al objetivo, el equipo deberá estar bien instalado. Además, los usuarios/técnicos que utilicen el equipo deberán estar capacitados para el correcto uso del equipo.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Capacidad de horas anual de uso de equipo
Descripción del indicador	Utilización del 80% de las horas destinadas al uso interno del equipamiento sean utilizadas por investigadores asociados a BIOREN.
Línea base	0
Meta u objetivo	Lograr que investigadores de los 10 diferentes centros de BIOREN-UFRO y estudiantes de los programas de Doctorados en Ciencias de Recursos Naturales y Biología Celular y Molecular Aplicada de la Universidad de La Frontera utilicen el equipo.
Intervalo de tiempo que mide	1 año después de la instalación del equipo
Medio de verificación	Planilla de registro de horas en BIOREN
Supuestos	Se considera que para dar cumplimiento al objetivo, el equipo deberá estar bien instalado. Además, los usuarios/técnicos que utilicen el equipo deberán estar capacitados para el correcto uso del equipo.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Horas de uso anual a otras Instituciones
Descripción del indicador	Uso del 20% de las horas del equipo por instituciones externas, entre ellas Universidad Santo Tomás, INIA-Carillanca, Universidad Católica de Temuco, Universidad Autónoma y Pontificia Universidad Católica de Chile
Línea base	0
Meta u objetivo	Lograr que todas las universidades externas que apoyan la presente propuesta utilicen el equipamiento. Se destinarán 8 horas semanales para estas instituciones.
Intervalo de tiempo que mide	1 año después de la instalación del equipo
Medio de verificación	Planilla de registro de horas en BIOREN
Supuestos	Se considera que para dar cumplimiento al objetivo, el equipo



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

	deberá estar bien instalado. Además, los usuarios/técnicos que utilicen el equipo deberán estar capacitados para el correcto uso del equipo.
--	--

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Líneas de Investigación derivadas
Descripción del indicador	Creación de al menos tres nuevas líneas de investigación, que utilicen el equipamiento.
Línea base	0
Meta u objetivo	Lograr que al menos tres investigadores implementen nuevas líneas de investigación, aprovechando las diferentes aplicaciones del equipamiento.
Intervalo de tiempo que mide	1 año después de la instalación del equipo
Medio de verificación	Registro en Dirección de Investigación - UFRO
Supuestos	Se considera que para dar cumplimiento al objetivo, el equipo deberá estar bien instalado. Además, los usuarios/técnicos que utilicen el equipo deberán estar capacitados para el correcto uso del equipo.