

Horas de uso total (mes)	200
Uso interno (% del total)	70
Uso externo (% del total)	30
Descripción Usuario Interno	E régimen se considera alcanzar un uso del 70% en proyectos de investigación en el marco de los proyectos activos para los próximos 3-5 años: fondef +Andes; Fondap CEGA, Fondap CIGIDEN, Fondecyt 1141139. Previo a la condición en régimen (primeros 2 años), se prevé un uso al 100% con proyectos internos. Dada la demanda prevista, los equipos estarán la mayor parte del tiempo en terreno.
Descripción Usuario Externo	En régimen se debe alcanzar un 30% del tiempo de uso a partir del tercer año. Se privilegiara estar convenios de colaboración con centros nacionales, en particular de regiones (por ejemplo el centro CIDERH, centro de recursos hídricos de Tarapacá). En paralelo se fomentara la constitución de un pool de instituciones que pongan a disposición de la comunidad geo-científica instrumental para usos en investigación vía proyectos concursables.

## 5.1 Indicadores

### Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Tesis de grado que utilizan la información instrumental para la caracterización de fallas corticales
Línea base	1 estudiante de doctorado
Meta u objetivo	2 estudiantes de doctorado y 2 estudiantes de magister
Intervalo de tiempo que mide	4 años
Medio de verificación	Tesis de magister terminadas y tesis de doctorado con un paper aceptado
Supuestos	El intervalo de tiempo considerado para obtener el logro asume que los equipos ya se encuentran en Chile y operativos.

### Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Monitoreo micro-sísmico y estudio MT de detalle en segmentos de Falla Atacama, Pichilemu, Liquiñe-Ofqui
Línea base	no existe información
Meta u objetivo	Establecer si estas fallas presentan actividad sísmica, determinando su geometría, propiedades y presencia de fluidos. Estas tres zonas son relevantes dado su impacto social y económico.
Intervalo de tiempo que mide	3 años
Medio de verificación	articulos científicos aceptados en revistas internacionales (3)
Supuestos	Serán los primeros proyectos a desarrollar una vez llegados los equipos, constituyendo los experimentos de prueba del sistema.

### Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	Generar un programa de colaboración internacional para el estudio de fallas activas en Chile
Línea base	PUC es actualmente institución participante del GEM (Global Earthquake Model)
Meta u objetivo	Utilizando como base la participación de PUC en el GEM lograr

	un acuerdo de colaboración que involucre el compartir la experiencia de investigadores internacionales del ámbito andino, e intercambio de bases de datos, metodologías de toma de datos y publicación, e instrumentación.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	2 años
<b>Medio de verificación</b>	acuerdo firmado por representantes institucionales
<b>Supuestos</b>	Existen un grupo de instituciones internacionales trabajando activamente en deformación andina, en los cuales el estudio de la actividad de fallas superficiales es complementario a las investigaciones en desarrollo, por consiguiente no debería haber problemas en alcanzar este acuerdo

#### Indicadores de resultados e impactos 4

<b>Nombre del indicador</b>	Líneas de Investigación derivadas
<b>Descripción del indicador</b>	Estudio de cuencas sedimentarias del norte de Chile para la captura de CO <sub>2</sub>
<b>Línea base</b>	no existe antecedente previo
<b>Meta u objetivo</b>	Postulación y aceptación de proyecto fondecyt
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	4 años
<b>Medio de verificación</b>	proyecto financiado
<b>Supuestos</b>	Con el sistema disponible se podrá efectuar experimentos piloto que validen la propuesta científica en un tema sin estudios previos en Chile.

#### Indicadores de resultados e impactos 5

<b>Nombre del indicador</b>	Colaboraciones Nacionales
<b>Descripción del indicador</b>	Establecer redes de trabajo conjunto con instituciones nacionales afines a las investigaciones potenciales que pueden ser desarrolladas con el instrumental solicitado
<b>Línea base</b>	No existe antecedente previo
<b>Meta u objetivo</b>	Establecer convenio de colaboración con CIDERH (centro de recursos hídricos del norte de Chile)
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	2 años
<b>Medio de verificación</b>	convenio firmado
<b>Supuestos</b>	Una vez que el equipamiento este disponible se estará en condición de materializar la colaboración