

## 4.7 Tiempo de Uso

### Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Cámara Acústica (Beamforming System)
Horas de uso total (mes)	80
Uso interno (% del total)	86
Uso externo (% del total)	14
Descripción Usuario Interno	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigadores del Instituto de Acústica: Área Ambiental, Área Construcción, Área Materiales Acústicos, Área de Control de Ruido. En nuevas áreas: Área Ruido Aerogeneradores, Área Musical, Área Audio Profesional, Área Procesamiento Digital de Señales.</li> <li>- Facultad de Cs. de la Ingeniería: CIVA, Área Instituto de Obras Civiles.</li> <li>- Otras Facultades: Fac. de Ciencias, Fac. de Arquitectura y Artes (Conservatorio).</li> <li>- Estudiantes de pre y posgrado (Ing. Civil Acústica, Magíster Acústica y Vibración).</li> </ul>
Descripción Usuario Externo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ministerio del Medio Ambiente</li> <li>- Ministerio de Vivienda y Urbanismo</li> <li>- Investigadores de la Escuela de Ing. Eléctrica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Dr. Sebastián Fingerhuth).</li> <li>- Proyecto Explora Los Ríos.</li> </ul> <p>La colaboración con el Dr. Ricardo Burdisso V. Tech (USA) y el Dr. Felipe Vergara de la Universidad de Santa Catarina (Brasil), si bien son usuarios externos a la UACH, se consideran en el uso "interno" por tratarse de colaboraciones y proyectos conjuntos.</p>

## 5.1 Indicadores

### Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Publicaciones ISI en las cuales se haga uso del nuevo equipo.
Línea base	No hay publicaciones, no hay este equipamiento.
Meta u objetivo	Seis publicaciones del grupo de trabajo del Instituto de Acústica de la UACH.
Intervalo de tiempo que mide	Tres años
Medio de verificación	ISI web of Science
Supuestos	El equipo funciona de acuerdo a las especificaciones técnicas.

### Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Tesis de pregrado
Línea base	No hay tesis, no hay este equipamiento.
Meta u objetivo	Una tesis por año.
Intervalo de tiempo que mide	Tres años
Medio de verificación	Biblioteca y bases de datos de las escuelas de pregrado.
Supuestos	El equipo funciona de acuerdo a las especificaciones técnicas.

### Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Tesis de postgrado



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

<b>Línea base</b>	No hay tesis, no hay este equipamiento.
<b>Meta u objetivo</b>	Una tesis por año
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Tres años
<b>Medio de verificación</b>	Biblioteca y bases de datos de las escuelas de posgrado
<b>Supuestos</b>	El equipo funciona según especificaciones técnicas.

**Indicadores de resultados e impactos 4**

<b>Nombre del indicador</b>	Colaboraciones Nacionales
<b>Descripción del indicador</b>	Vinculación con Ministerio del Medio Ambiente, Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
<b>Línea base</b>	No hay vinculación, no hay este equipamiento.
<b>Meta u objetivo</b>	Acuerdos o convenios que establezcan mediciones ejecución de servicios en formato de colaboración con instituciones, según intereses comunes. No habrán honorarios, sino sólo costos asociados a trabajo de terreno, viajes y consumibles. El objetivo es generar nuevos conocimientos a nivel nacional.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Tres años
<b>Medio de verificación</b>	Acuerdos o convenios.
<b>Supuestos</b>	El equipo funciona técnicamente como se describe.

**Indicadores de resultados e impactos 5**

<b>Nombre del indicador</b>	Colaboraciones Internacionales
<b>Descripción del indicador</b>	Colaboración en trabajo de investigación con universidades extranjeras.
<b>Línea base</b>	No hay colaboración, no hay este equipamiento
<b>Meta u objetivo</b>	Intercambio de experiencias y colaboración con dos universidades extranjeras: Virginia Tech (USA) y Universidad Federal de Santa Catarina (Brasil).
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Tres años
<b>Medio de verificación</b>	Informes Técnicos Medición
<b>Supuestos</b>	El equipo funciona técnicamente según especificaciones.

**Indicadores de resultados e impactos 6**

<b>Nombre del indicador</b>	Líneas de Investigación derivadas
<b>Descripción del indicador</b>	Vinculación con otros centros de la UACH.
<b>Línea base</b>	No hay investigación, no hay este equipamiento.
<b>Meta u objetivo</b>	Materializar colaboración con el Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Instituto de Obras Civiles, Conservatorio de Música de la UACH, y el proyecto CIVA, mediante la realización de mediciones en formato de colaboración conjunta.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	Tres años
<b>Medio de verificación</b>	Publicaciones conjuntas (congresos o revistas)
<b>Supuestos</b>	El equipo funciona técnicamente como se describe