

Uso interno (% del total)	80
Uso externo (% del total)	20
Descripción Usuario Interno	<p>El uso se calculó como dos sesiones al día, con un duración máxima de 4 horas (esto depende mucho de los protocolos experimentales).</p> <p>El uso interno esta destinado a los proyectos de los investigadores del Centro de Investigación en Complejidad Social, así como los miembros de otras facultades como Medicina e Ingeniería.</p> <p>Este tiempo, incluye la utilización por estudiantes de pregrado y, principalmente, de posgrado de los doctorado en Ciencias Médicas y Ciencias de la Complejidad Social.</p>
Descripción Usuario Externo	<p>El uso externo, de colaboradores de nuestro centro y universidad. Principalmente Pontificia Universidad Católica de Chile (Drs. Francisco Aboitiz, 10%) y Clínica Alemana de Santiago (Dr. Claudio Silva, 10%). Así como posibles colaboradores internacionales (como Dra. Marcela Perrone y Dr Julien Bustin, Francia).</p>

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	<p>Aumento de la cantidad de publicaciones.</p> <p>En los últimos cinco años nuestro centro ha tenido un tasa de publicaciones de aproximadamente 8 por años (año 2013/2014, 8/9 publicaciones respectivamente).</p> <p>Esto genera una tasa por investigador de ~1.</p>
Línea base	numero de publicación por año: 8, tasa por investigador 1.
Meta u objetivo	<p>número de publicación por año: 14</p> <p>tasa por investigador: 1,5</p>
Intervalo de tiempo que mide	5 años desde la instalación del equipo
Medio de verificación	Información: Web of science, Scopus, Scielo
Supuestos	<p>Se asume que el equipo generará datos de alta calidad y novedad científica, aumentando el trabajo cooperativa y aumentado de esta manera las publicaciones del centro.</p> <p>(Estimando que a lo menos 4 academicos usen el equipo para realizar investigaciones.)</p>

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Colaboración inter-facultades
Descripción del indicador	<p>Tasa de colaboración interna.</p> <p>Aumento de las colaboraciones interfacultades verificables por medio de la generación de artículos en colaboración.</p>
Línea base	Actualmente no hay publicaciones con miembros de otras facultades de la universidad.
Meta u objetivo	Lograr que a lo menos 10% de la publicaciones del centro sean en colaboración con miembros de otras facultades de la universidad.
Intervalo de tiempo que mide	Al quinto años de instalado el equipo
Medio de verificación	Base de datos: Web of Science, Scopus, Scielo
Supuestos	El equipo generará datos valiosos por muchas disciplinas, representando una oportunidad única para el desarrollo de las

	investigaciones multidisciplinarias. Esto está expresado en apoyo explícito y deseo de colaboración con científicos de facultades de Ingeniería, Medicina y Psicología. Se espera que la facultad de Gobierno genere las instancias para que, a través de uso del equipo, estas intenciones se concreten.
--	---

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Tasa por investigador de artículos de alto impacto
Descripción del indicador	Número de artículos publicados en revistas ubicados en el primer cuartil de Scopus/ISI dividido por el número de investigadores del centro.
Línea base	0.4
Meta u objetivo	mayor a 0.6
Intervalo de tiempo que mide	Cinco años desde la instalación del equipo
Medio de verificación	Base de datos Scopus, Web of Science
Supuestos	El equipo generará información relevante (causal) sobre los procesos biológicos a la base de las conductas sociales. Investigaciones usando esta técnica y un adecuado diseño experimental debieran generar resultados e interpretaciones valoradas a nivel internacional por su impacto y novedad.

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Colaboraciones Nacionales
Descripción del indicador	Número de proyectos y artículos publicados con asociaciones con otras instituciones nacionales que participan en este proyecto. Fundamentalmente Pontificia Universidad Católica de Chile y Clínica Alemana de Santiago.
Línea base	1 Proyecto colaborativo
Meta u objetivo	Alcanzar a lo menos 2 proyectos colaborativos (Oficialmente con co-investigadores de otros centros)
Intervalo de tiempo que mide	Cinco años desde la instalación del equipo
Medio de verificación	Proyectos con co-investigador de diferentes centros / coautora de artículos
Supuestos	El atractivo científico del equipo, de poder estudiar relaciones causales y procesos biológicos relativos a intervenciones (activación/desactivación de áreas cerebrales específicas), coincide con las capacidades e intereses de otras instituciones asociadas. Nuestro centro activamente fomentará y buscará colaboraciones, dedicando espacio y tiempo para que otros centros puedan usar el equipo, proponiendo investigaciones propias.

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Número de proyectos con financiamiento en ejecución
Descripción del indicador	Número de proyectos de investigación Fondecyt o equivalentes en ejecución que incorpore aspectos de las bases biológicas de la conducta.
Línea base	2
Meta u objetivo	Se espera mantener regularmente 3 proyectos financiados, además de los que desde otras facultades o instituciones se pueden generar por el uso del equipo.

Intervalo de tiempo que mide	Cinco años desde la instalación del equipo
Medio de verificación	Documentación de adjudicación de proyectos
Supuestos	Se asume que los investigadores del centro, de otras facultades de la universidad y de los centros asociados de otras instituciones usen y planifiquen líneas de investigación con la utilización de este equipo, que involucren así aspectos del estudio de las bases biológicas del comportamiento humano.

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Número de tesis de pre y post grado sobre las bases neurobiológicas de la conducta social: Número de alumnos de pregrado o de post grado que realicen sus tesis sobre las bases biológicas del comportamiento social utilizando los medios de experimentación de nuestro centro y bajo tutela o co-tutela con algún miembro del centro o de instituciones asociadas.
Línea base	2
Meta u objetivo	Le desarrollo de a lo menos 10 tesis de post-gradó.
Intervalo de tiempo que mide	Seis años desde la instalación del equipo
Medio de verificación	Documentos oficiales de los proyectos de tesis aprobados o trabajo de tesis finalizado.
Supuestos	La utilización del equipo por miembros del centro y las alianzas nacionales facilitará la participación y utilización de éste por alumnos del Doctorado en Ciencias de la Complejidad Social, y de Ciencias Médicas de la Universidad del Desarrollo, así como otros programas de doctorado de otras universidades nacionales (por ejemplo, Doctorado en Neurociencia de la P. Universidad Católica de Chile)

Indicadores de resultados e impactos 7

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Número de usuarios capacitado para investigar usando el sistema
Descripción del indicador	Número de usuarios capacitados para llevar a cabo una investigación usando el sistema. Esto implica no solo el diseño experimental, sino también la aplicación de los pulsos de estimulación, y análisis señal TMS-EEG.
Línea base	0
Meta u objetivo	2
Intervalo de tiempo que mide	1 años después de la instalación del equipo
Medio de verificación	Certificado curso Estimulación Magnética Transcraneal
Supuestos	Se asume que dos investigadores van a realizar el curso oficial de TMS en EEUU.

Indicadores de resultados e impactos 8

Nombre del indicador	Formación de Recursos Humanos
Descripción del indicador	Número de investigadores de post-doctorado: Número de investigadores de post-doctorado que realicen investigación con el equipo adquirido
Línea base	0
Meta u objetivo	1



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

Intervalo de tiempo que mide	Tres años desde la instalación del equipo
Medio de verificación	Documento de aceptación del cargo de Post-doctorado
Supuestos	Se asume que al menos un postdoctorante realice una investigación junto con los investigadores capacitados

Indicadores de resultados e impactos 9

Nombre del indicador	Colaboraciones Internacionales
Descripción del indicador	Número de colaboraciones internacionales que utilicen el equipo a solicitar. Medido en base a publicaciones en conjunto.
Línea base	0
Meta u objetivo	2 (dos publicaciones que utilicen el equipo en un periodo de 5 años posterior a la compra)
Intervalo de tiempo que mide	Cinco años desde la instalación del equipo
Medio de verificación	Base de datos: Web of Science, Scopus, Scielo
Supuestos	Realizar investigaciones colaborativas con los centros de investigación en Francia asociados (Dra Marcela Perrone, Dr Julien Bustan)

Indicadores de resultados e impactos 10

Nombre del indicador	Líneas de Investigación derivadas
Descripción del indicador	Generación de líneas de investigación asociadas al uso del equipo. Aun que en la actualidad existen investigaciones asociados a TMS y EEG, ninguna de ellas esta actualmente diseñada para el uso concomitante de ambas técnicas.
Línea base	0
Meta u objetivo	Generar una linea de investigación asocia al uso del equipo que conste de: 1 proyecto aprobado con financiamiento externo y 2 publicación asociado a este
Intervalo de tiempo que mide	Tres años después de la compra del equipo
Medio de verificación	Documento de aceptación de proyecto y de envío/aceptación de publicaciones
Supuestos	El equipo generará líneas de investigación asociadas al uso de este, y generará cambios cualitativo a las investigaciones en curso, al adatar parte de sus diseños experimentales para el uso de TMS-EEG