

	en esta disciplina.
--	---------------------

## 5.1 Indicadores

### Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones
Descripción del indicador	Publicaciones que involucre una caracterización mas completa de los sistemas en estudio
Línea base	1 artículo científico
Meta u objetivo	Obtener al menos 2 manuscritos al año en el área de Magnetismo Molecular que involucren caracterizaciones de EPR
Intervalo de tiempo que mide	dos años
Medio de verificación	ISI WEB, SCOPUS
Supuestos	Actualmente las medidas se han llevado acabo en el extranjero, lo que conlleva un tiempo extra de espera para poder usar y realizar las medidas experimentales necesarias. La posibilidad de disponer del equipo todo el tiempo permitirá realizar experimentos con mayor rapidez y repetirlos sin problema para tener la reproducibilidad necesaria de las medidas experimentales y estudios más completos.

### Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Tesis de Postgrado
Descripción del indicador	Desarrollo de tesis de postgrado empleando este equipamiento.
Línea base	cero
Meta u objetivo	Realizar tesis de postgrado que utilicen las medidas a baja temperatura. Formación especializada en EPR.
Intervalo de tiempo que mide	tres años
Medio de verificación	Certificado otorgado por la unidad académica correspondiente
Supuestos	No hay estudiantes de postgrado que actualmente tengan acceso a realizar medidas de EPR a bajas temperaturas y de doble resonancia. La implementación de estos accesorios a un equipo existente proporcionará mayor calidad en las tesis.

### Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Otro
Indicador Opcional	Tesis de Pregrado
Descripción del indicador	Realizar tesis de pregrado que involucren estudios de EPR a bajas temperaturas y de transiciones prohibidas para caracterizar propiedades magnéticas de materiales inorgánicos.
Línea base	cero
Meta u objetivo	Formar estudiantes de pregrado en el área de Magnetismo Molecular con especialización en caracterización de sus propiedades a través de medidas de EPR a bajas temperaturas y estudios de transiciones prohibidas.
Intervalo de tiempo que mide	tres años
Medio de verificación	Certificado otorgado por la unidad académica correspondiente
Supuestos	Se espera que los alumnos puedan desarrollar temas de Tesis empleando este equipo en temas de proyectos que están actualmente en ejecución. Esto estimulará la consecución de estudios de postgrado.

### Indicadores de resultados e impactos 4

<b>Nombre del indicador</b>	Colaboraciones Internacionales
<b>Descripción del indicador</b>	Proyectos de cooperación internacional.
<b>Línea base</b>	Una colaboración en desarrollo con centro de EPR de Brasil, Goiania
<b>Meta u objetivo</b>	La necesidad de caracterizar los materiales nos ha llevado a medir muestras en el extranjero. Con el accesorio implementado en Chile, los investigadores extranjeros podrán medir en Chile y discutir resultados y así ayudar a la formación de Capital Humano avanzado.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	dos años
<b>Medio de verificación</b>	Publicaciones co-firmadas y comisiones de seguimiento, con el investigador internacional es invitado.
<b>Supuestos</b>	Se espera poder obtener financiamiento para generar un proyecto internacional de red.

#### Indicadores de resultados e impactos 5

<b>Nombre del indicador</b>	Colaboraciones Nacionales
<b>Descripción del indicador</b>	El equipo estará disponible para que la comunidad de investigadores en el área puedan acceder a medir en el equipo (UCHILE, UNAB). El investigador responsable tiene colaboraciones consolidadas con investigadores de dichas Universidades.
<b>Línea base</b>	Red de Magnetismo Molecular
<b>Meta u objetivo</b>	Continuar con la colaboración.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	dos años
<b>Medio de verificación</b>	Publicaciones co-firmadas
<b>Supuestos</b>	Se espera poder incrementar el número de investigadores de la red de Magnetismo Molecular.

#### Indicadores de resultados e impactos 6

<b>Nombre del indicador</b>	Formación de Recursos Humanos
<b>Descripción del indicador</b>	Ejecución de tesis de pre y postgrado
<b>Línea base</b>	cero
<b>Meta u objetivo</b>	Tesis de pre y postgrado que involucren estudios de EPR a bajas temperaturas. Ejecución de investigaciones postdoctorales.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	tres años
<b>Medio de verificación</b>	Certificado otorgado por la unidad académica correspondiente
<b>Supuestos</b>	Ingreso de alumnos a los programas de pre y postgrado.

#### Indicadores de resultados e impactos 7

<b>Nombre del indicador</b>	Líneas de Investigación derivadas
<b>Descripción del indicador</b>	Postulación a fondos de investigación con nuevas temáticas asociadas al uso del equipo de EPR y los accesorios solicitados en la presente propuesta.
<b>Línea base</b>	cero
<b>Meta u objetivo</b>	Obtención de financiamiento de nuevas propuestas de investigación.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	dos años
<b>Medio de verificación</b>	Proyectos Adjudicados
<b>Supuestos</b>	Existencia de fondos concursables.