

FORMULARIO "INDICADORES"

Estos indicadores podrán ser utilizados en la evaluación ex – post de su proyecto.

Es obligatorio definir 5 indicadores apropiados para el proyecto. Dos de los indicadores son obligatorios: “Horas de uso anual institucional / Capacidad de horas anual de uso de equipo” y “Horas de uso anual a otras Instituciones / Capacidad de horas anual de uso de equipo”. Los tres restantes podrán desarrollarse en los siguientes indicadores: Publicaciones, Formación de Recursos Humanos, Colaboraciones Nacionales, Colaboraciones Internacionales, Líneas de Investigación Derivadas.

***Es de exclusiva responsabilidad del(de la) postulante el llenado de las celdas, así como de adjuntar el archivo en la Plataforma de Postulación donde sea solicitado. Toda la información será considerada en su evaluación.

1.	INDICADOR OBLIGATORIO	Indicador Obligatorio
1.1	NOMBRE INDICADOR	“Horas de uso anual institucional / Capacidad de horas anual de uso de equipo”
1.2	Descripción del indicador	DRX horas uso inter-institucional
1.3	Línea base	Dos primeros años de marcha blanca equipo de DRX
1.4	Meta u objetivo	Usar el equipo al menos el 80% del 60% asignado (total hora/año de capacidad: 2000h/año), al tercer año puede llegar a un uso sobre 2000h/anales.
1.5	Intervalo de tiempo que mide	2 años
1.6	Medio de verificación	Bitácora de uso equipo, manual de procedimiento de uso, plataforma con planificación horaria
1.7	Supuestos	Primer año de adaptación de los técnicos al equipo, autonomía de uso, capacitación permanente, programa de procedimientos y coordinación de horas uso, marcha blanca del equipo y otros eventos estocásticos que pueden mantener, aumentar o disminuir la frecuencia de uso proyectada.

2.	INDICADOR OBLIGATORIO	Indicador Obligatorio
2.1	NOMBRE INDICADOR	“Horas de uso anual a otras Instituciones / Capacidad de horas anual de uso de equipo”
2.2	Descripción del indicador	DRX horas uso Intra-institucionales
2.3	Línea base	Dos primeros años de marcha blanca equipo de DRX
2.4	Meta u objetivo	Usar el equipo al menos el 80% del 40% asignado (total hora/año de capacidad: 2000h/año), al tercer año puede llegar a un uso sobre 2000h/anales.
2.5	Intervalo de tiempo que mide	2 años
2.6	Medio de verificación	Bitácora de uso equipo, manual de procedimiento de uso, plataforma con planificación horaria
2.7	Supuestos	Primer año de adaptación de los técnicos al equipo, autonomía de uso, capacitación permanente, programa de procedimientos y coordinación de horas uso, marcha blanca del equipo y otros eventos estocásticos que pueden mantener, aumentar o disminuir la frecuencia de uso proyectada.

3.	INDICADOR OBLIGATORIO	
3.1	NOMBRE INDICADOR	Vinculación con científicos de alto impacto
3.2	Descripción del indicador	Atracción de colaboración científica de Alto Impacto
3.3	Línea base	Baja colaboración científica de alto impacto (0 en la línea de la cristalografía aplicada)
3.4	Meta u objetivo	Incrementar la vinculación de colaboración científica de alto impacto en un 100%.
3.5	Intervalo de tiempo que mide	3 años
3.6	Medio de verificación	Seminarios, publicaciones, proyectos, invitaciones, colaboración en tesis de Pre-Posgrado
3.7	Supuestos	Problemas de agenda de los investigadores de alto impacto puede retrasar o adelantar su colaboración

4.	INDICADOR OBLIGATORIO	
4.1	NOMBRE INDICADOR	Productividad Científica
4.2	Descripción del indicador	Publicaciones científicas WOS, Scopus, Scielo y congresos internacionales acreditados
4.3	Línea base	2 artículos/año
4.4	Meta u objetivo	30 WOS o Scopus, 20 Scielo y 15 congresos
4.5	Intervalo de tiempo que mide	3 años
4.6	Medio de verificación	Web of Science, Google Académico, File de publicaciones.
4.7	Supuestos	Cada usuario colaborador de este equipamiento deberá asociar productividad científica a través de sus redes de colaboración, proyectos, tesis de estudiantes de pre y posgrados, e incluso postdoctorales, entre otros.

5.	INDICADOR OBLIGATORIO	
5.1	NOMBRE INDICADOR	Formación Básica y Avanzada
5.2	Descripción del indicador	Apoyo en los programas de pregrado y posgrado en ciencias e ingeniería de los materiales, creación del curso de Cristalografía Aplicada y Difracción de Rayos-X y capacitación para el uso e interpretación autónoma de los datos estadísticos entregados por el instrumento
5.3	Línea base	No hay cursos de apoyo, programas de asignaturas ni cursos de capacitación en Cristalografía aplicada y Difracción de Rayos-X en la UCT ni en la macro zona sur del país.
5.4	Meta u objetivo	Uso DRX en Tesis, laboratorio de materiales, diseño de asignaturas, capacitación por niveles, (30 usuarios pregrado, post grado, investigadores y empresas)
5.5	Intervalo de tiempo que mide	3 años
5.6	Medio de verificación	Tesis, programas, programas de asignatura, pautas de laboratorio, asistencia de cursos, etc.
5.7	Supuestos	Se integra a los programas de las escuelas de pre y posgrados, existen recursos para tesis y formación.

6.	INDICADOR OPCIONAL	
6.1	NOMBRE INDICADOR	Desarrollo de líneas investigación derivadas

6.2	Descripción del indicador	Desarrollo de líneas derivadas a partir de la Cristalografía aplicada y difracción de Rayos-X: modelación estructural y nuevos métodos de difracción de rayos-X, textura en materiales nucleares (CCHEN)
6.3	Línea base	En Chile no existe investigación exclusiva en Cristalografía aplicada y nuevos métodos de difracción, modelación atómica ni Textura
6.4	Meta u objetivo	Formar un grupo interdisciplinario en cristalografía aplicada y Difracción de Rayos-X, para el desarrollo de modelos de dinámica atómica a partir del orden estructural de los materiales.
6.5	Intervalo de tiempo que mide	5 años
6.6	Medio de verificación	Artículos científicos en las líneas derivadas y en las áreas integradas
6.7	Supuestos	Hay una gran demanda de investigadores que necesitan cuantificar los problemas de estructura y modelar los comportamientos de éstas a través de la Textura, SAXS/WASX, microfractura, tomografía, etc.

7.	INDICADOR OPCIONAL	
7.1	NOMBRE INDICADOR	Colaboración transversal Nacional e Internacional
7.2	Descripción del indicador	Atraer investigadores nacionales e internacionales (incluye posdoctoral) para generar vínculos para el desarrollo de tesis de estudiantes de pre y posgrado, generar nuevas líneas de investigación y nuevos conocimientos integrados con impacto para la región de La Araucanía y para Chile
7.3	Línea base	no hay vínculos de esta naturaleza en la macro zona sur de Chile
7.4	Meta u objetivo	Generar al menos 2 líneas de colaboración nacional o internacional con investigadores asociados a este proyecto anuales.
7.5	Intervalo de tiempo que mide	3 años
7.6	Medio de verificación	publicaciones, tesis, proyectos, patentes, etc.
7.7	Supuestos	Existen investigadores motivados para incorporar las Técnicas DRX en sus líneas de investigación y vincular a través de ellas a sus colaboradores nacionales e internacionales.

FIN FORMULARIO INDICADORES

[MENU INICIO](#)