

| | |
|--|---|
| | investigación y profesores de otros Institutos de la Universidad Austral de Chile y otras Universidades. Grupos de investigación colaboradores de los investigadores de esas Unidades. |
|--|---|

5.1 Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del indicador | Capacitación de capital humano |
| Descripción del indicador | Se capacitarán al menos 15 personas entre estudiantes, asistentes de investigación y profesores de aquellos grupos de investigación que ocupen rutinariamente el equipo. Esta labor la realizarán las personas que fueron capacitadas por Loncotec SA. |
| Línea base | Desconocimiento en el uso y manejo del equipo. |
| Meta u objetivo | Aprender el manejo total del instrumento, software y sus principales aplicaciones. |
| Intervalo de tiempo que mide | 2 años |
| Medio de verificación | Registro de usuarios y capacitados para su uso. |
| Supuestos | El primer año habrá menor número de usuarios que sepan usar correctamente el instrumento. |

Indicadores de resultados e impactos 2

| | |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del indicador | Nº de publicaciones ISI |
| Descripción del indicador | Aumento de las publicaciones ISI del CR, su grupo de investigación y Unidad. El equipamiento solicitado permitirá obtener resultados en menor tiempo, evitando la movilización del personal hacia otras regiones del país, incluso fuera de este. |
| Línea base | Una o dos publicaciones al año |
| Meta u objetivo | Aumentar en un 20% las publicaciones al año. |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 años |
| Medio de verificación | Número de publicaciones ISI indexadas al final del proyecto. |
| Supuestos | En el primer año se completa la meta parcialmente por la instalación y puesta en marcha del equipo. |

Indicadores de resultados e impactos 3

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del indicador | Mejoramiento experimental de tesis de pregrado, magister y doctorado |
| Descripción del indicador | Mejoramiento de los objetivos de tesis de alumnos de pregrado, magister y doctorado del CR, grupo de investigación y Unidad, debido al desarrollo de actividades prácticas avanzadas y sus investigaciones de tesis. Estos nuevos objetivos de tesis llevarán a un aumento del personal profesional que puede optar a nuevos empleos o postgrados en Chile o el extranjero. |
| Línea base | Objetivos específicos sin el instrumento. |
| Meta u objetivo | Mejoramiento de los objetivos específicos de las tesis de pregrado, magister y doctorado de los investigadores que usen en sus metodologías este instrumento. |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 años |
| Medio de verificación | Tesis y proyectos de tesis cuyos objetivos contemplen el uso del equipo. |
| Supuestos | El primer año habrá menor número de alumnos que sabrán |

| | |
|--|---|
| | ocupar correctamente el instrumento, por ello no todos incorporarán en sus objetivos el uso del equipo. |
|--|---|

Indicadores de resultados e impactos 4

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del indicador | Cursos nacionales e internacionales para alumnos de postgrado. |
| Descripción del indicador | Ofrecimiento del CR y su grupo de investigación en conjunto con sus colaboradores internacionales de cursos de postgrado que contengan contenidos teóricos y prácticos del uso de este equipo. |
| Línea base | No se realizan cursos con esta metodología. |
| Meta u objetivo | Realización de cursos teóricos y prácticos a alumnos de postgrado de la Unidad o nacionales, en donde se utilice este instrumento, como ejemplo cursos de visualización de trazadores moleculares en distintas patologías. Estos cursos se llevarán a cabo por expertos en el tema (CR, grupo de investigación del CR y colaboradores externos). |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 años |
| Medio de verificación | Demanda de los alumnos por el curso anual. |
| Supuestos | Inconvenientes de realización de cursos el primer año debido a la instalación y puesta en marcha del equipo. |

Indicadores de resultados e impactos 5

| | |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del indicador | Proyectos de investigación. |
| Descripción del indicador | Aumento en las postulaciones a proyectos de investigación del CR y su grupo de investigación. La adjudicación de este equipo permitirá completar nuevos objetivos de investigación que hasta la fecha eran necesarios para las nuevas líneas de investigación, pero muy difíciles de concretar. También debería aumentar el número de proyectos postulados en la Unidad y Universidad Austral de Chile. |
| Línea base | 1 proyecto |
| Meta u objetivo | Aumentar en un 20% el número de postulaciones a proyectos al contar con esta tecnología. Aumento en las colaboraciones internas y externas, inserción en el área de la biomedicina, incremento en colaboraciones con hospitales y servicios de salud, etc. |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 años |
| Medio de verificación | Número de proyectos postulados al año. |
| Supuestos | Primer año se realizará menor número de postulaciones a proyectos mientras se realiza la instalación y capacitación del equipo. |

Indicadores de resultados e impactos 6

| | |
|----------------------------------|---|
| Nombre del indicador | Difusión de investigaciones |
| Descripción del indicador | Se realizarán charlas de difusión de investigadores de la unidad usando este instrumento en sus investigaciones a colegios, Universidades y entidades de salud. Estas charlas de difusión serán organizadas por el CR y su grupo de investigación. |
| Línea base | No se realizan charlas de investigación usando este equipo. |
| Meta u objetivo | Realizar charlas semestrales o anuales a colegios, |

| | |
|-------------------------------------|--|
| | Universidades y entidades de salud asociadas, mostrando los usos y resultados obtenidos en sus investigaciones con el instrumento. |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 años |
| Medio de verificación | Número de charlas anuales |
| Supuestos | Bajo número de charlas el primer año por la instalación, capacitación y puesta en marcha del equipo. |

Indicadores de resultados e impactos 7

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del indicador | Formación de postdoctorados. |
| Descripción del indicador | El CR teniendo esta tecnología de alto nivel podrá optar a recibir estudiantes de postdoctorado que hagan sus investigaciones en el tema de estudio del CR y su grupo de investigación. Ellos podrán postular a proyectos de financiamiento externo. |
| Línea base | El CR no tiene en estos momentos investigadores postdoctorados |
| Meta u objetivo | Recibir 2 postdoctorados que realicen estudios en las nuevas líneas de investigación del CR, que se generen al contar con el instrumento. |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 años |
| Medio de verificación | Nº de postdoctorados |
| Supuestos | Primer año probablemente no habrá postdoctorado o solo 1 usando este instrumento debido a la instalación y puesta en marcha del equipo. |

Indicadores de resultados e impactos 8

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del indicador | Proyectos de cooperación nacional e internacional |
| Descripción del indicador | El grupo de investigación del CR generará nuevos proyectos colaborativos nacionales e internacionales al disponer de este equipamiento. Su obtención nos ayudará a competir con investigadores extranjeros que usan esta tecnología y a postular a proyectos colaborativos con ellos. También esta colaboración se extenderá a otros centros de salud. |
| Línea base | Proyectos de cooperación sin esta tecnología |
| Meta u objetivo | Aumentar en un 20% el número de proyectos de cooperación nacional e internacional al contar con el instrumento y poder realizar estudios del mismo nivel de investigadores extranjeros con los cuales colaboramos o podríamos colaborar. |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 años |
| Medio de verificación | Número de proyectos de colaboración nacionales e internacionales |
| Supuestos | Primer año de la instalación y capacitación del instrumento habrá menor número de proyectos de cooperación nacional e internacional por la instalación y puesta en marcha de equipo |

Indicadores de resultados e impactos 9

| | |
|----------------------------------|---|
| Nombre del indicador | Creación de nuevas líneas de investigación |
| Descripción del indicador | Se generarán nuevas líneas de investigación en el grupo de investigación del CR que abordarán el estudio de nuevos marcadores moleculares en Nefropatía diabética e hipertensión. |

| | |
|-------------------------------------|---|
| | Estas nuevas líneas podrán ser realizadas por estudiantes postdoctorados del CR. |
| Línea base | Líneas de investigación vigentes. |
| Meta u objetivo | Aumento en un 20% de nuevas líneas de investigación que involucren el uso de este equipo. |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 años |
| Medio de verificación | Nuevas líneas de investigación generadas por el uso del equipo. |
| Supuestos | Primer año de la instalación y puesta en marcha del equipo se generará menor número de nuevas líneas de investigación que involucren el uso de este equipamiento. |

Indicadores de resultados e impactos 10

| | |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del indicador | Aumento en la calidad de las publicaciones |
| Descripción del indicador | Se espera mejorar el factor ISI de las publicaciones anuales del CR y su grupo de investigación. Asimismo de las publicaciones generadas en la Unidad y Universidad Austral. |
| Línea base | Número de publicaciones con factor ISI promedio de 2.5 puntos |
| Meta u objetivo | Aumentar a un factor mayor de 4 puntos el factor ISI de nuestras publicaciones enviadas anualmente. |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 años |
| Medio de verificación | Factor ISI de publicaciones enviadas anualmente. |
| Supuestos | Primer año de instalación y puesta en marcha de equipo se mantendrá el factor ISI cercano a la línea base por la instalación, capacitación y puesta en marcha del equipo. |