

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Horas de uso total (mes)</b>    | 720  |
| <b>Uso interno (% del total)</b>   | 70   |
| <b>Uso externo (% del total)</b>   | 30   |
| <b>Descripción Usuario Interno</b> | Miembros del Equipo de Trabajo, incluyendo investigadores establecidos (Drs. Steffen Hartel, Miguel Concha, Ricardo Armisen); Investigadores jóvenes (Dra. Andrea Paula-Lima, Rodrigo Assar, Christian Wilson, Ricardo Verdugo); Postdoctorados (Drs. German Reig, Mauricio Cerda, Victor Castañeda), y estudiantes de pregrado y postgrado asociado a los investigadores. |
| <b>Descripción Usuario Externo</b> | Otros investigadores de la Institución patrocinante (Facultad de Medicina, Universidad de Chile). Investigadores de otras facultades de la Universidad de Chile (Fac. de Odontología, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Ciencias Física y Matemáticas), y otras instituciones universitarias (UAustral, UTFSM) y de investigación del país (GOCCHI, INCancer).            |

## 5.1 Indicadores

### Indicadores de resultados e impactos 1

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nombre del indicador</b>         | Publicaciones  |
| <b>Descripción del indicador</b>    | Cantidad de publicaciones que hacen uso directo de SASIBA (científico + clínico)   |
| <b>Línea base</b>                   | 0  |
| <b>Meta u objetivo</b>              | Al menos 10 publicaciones que utilicen SASIBA en los 3 años que sigue a la puesta en marcha. Se esperan al menos 2 publicaciones del ámbito clínico. |
| <b>Intervalo de tiempo que mide</b> | 3 años desde la puesta en funcionamiento   |
| <b>Medio de verificación</b>        | Web of Science   |
| <b>Supuestos</b>                    | El tiempo promedio para realizar una publicación es 3 años a partir de la puesta en marcha del sistema.  |

### Indicadores de resultados e impactos 2

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Nombre del indicador</b>         | Formación de Recursos Humanos   |
| <b>Descripción del indicador</b>    | Capacitar a estudiantes de pregrado y postgrado. De igual manera, investigadores postdoctorales, clínicos y académicos en los servicios que proveera SASIBA.  |
| <b>Línea base</b>                   | No existe   |
| <b>Meta u objetivo</b>              | Entrenar a lo menos 4 investigadores por año y 4 estudiantes por año. Además incorporar las temáticas de almacenamiento seguro y masivo de datos a los cursos de informática médica de la facultad.                                     |
| <b>Intervalo de tiempo que mide</b> | 3 años desde la puesta en marcha del equipo   |
| <b>Medio de verificación</b>        | Tesis, unidades de investigación, mallas curriculares informática médica  |
| <b>Supuestos</b>                    | Llevar a cabo proyectos científicos/clínicos de formación que sean potenciados por SASIBA. Que la malla de informática médica incorpore efectivamente las temáticas asociadas a SASIBA. Que BioMed-HPC fomente el uso del equipamiento. |

### Indicadores de resultados e impactos 3

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Nombre del indicador</b>      | Colaboraciones Nacionales   |
| <b>Descripción del indicador</b> | Generar alianzas colaborativas con centros nacionales dentro y fuera de Santiago. |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Línea base</b>                   | 2 alianzas  |
| <b>Meta u objetivo</b>              | Generar al menos una nueva alianza de investigación por año con laboratorios nacionales dentro y fuera de Santiago conectados a REUNA a través de la postulación a un proyecto de colaboración. |
| <b>Intervalo de tiempo que mide</b> | 3 años desde la adquisición del equipo  |
| <b>Medio de verificación</b>        | Acuerdos de colaboración  |
| <b>Supuestos</b>                    | Una adecuada difusión y aplicación a proyectos conjuntos con investigadores regionales.   |

#### Indicadores de resultados e impactos 4

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Nombre del indicador</b>         | Colaboraciones Internacionales  |
| <b>Descripción del indicador</b>    | Se buscará formalizar las alianzas con las instituciones internacionales que apoyan la postulación, postulando a proyectos de colaboración internacional. A su vez, incentivar los intercambios científicos.  |
| <b>Línea base</b>                   | 0   |
| <b>Meta u objetivo</b>              | Se contempla la postulación a al menos un proyecto de colaboración internacional. Además se contempla realizar al menos 5 eventos de intercambio científico que involucren estudiantes y/o investigadores hacia/desde el exterior en el contexto del uso de SASIBA. |
| <b>Intervalo de tiempo que mide</b> | 3 años desde la adquisición del equipo  |
| <b>Medio de verificación</b>        | postulación a acuerdos colaboración, cartas de invitación o apoyo y visita  |
| <b>Supuestos</b>                    | Difusión de la existencia de SASIBA a nivel internacional.  |

#### Indicadores de resultados e impactos 5

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Nombre del indicador</b>         | Líneas de Investigación derivadas   |
| <b>Descripción del indicador</b>    | Se buscará potenciar la publicación de artículos científicos, clínicos, o postulación de proyectos en áreas multidisciplinarias como la informática médica. |
| <b>Línea base</b>                   | 0   |
| <b>Meta u objetivo</b>              | 1 artículo del área informática médica, 2 artículo del área clínica, y 1 postulación a proyectos multidisciplinarios.                                       |
| <b>Intervalo de tiempo que mide</b> | 3 años desde la adquisición del equipo  |
| <b>Medio de verificación</b>        | PubMed y conicyt  |
| <b>Supuestos</b>                    | Los proyectos clínicos que utilizarán SASIBA comienzan a funcionar sin contratiempos.   |

#### Indicadores de resultados e impactos 6

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nombre del indicador</b>         | Colaboraciones Nacionales  |
| <b>Descripción del indicador</b>    | Obtención de financiamiento Fondecyt (regulares, iniciación, postdoctorado), FONDEF (IDEA), Corfo, Anillo o Milenio en el contexto del equipamiento adquirido. |
| <b>Línea base</b>                   | 26 proyectos   |
| <b>Meta u objetivo</b>              | Nuestra meta es generar al menos 20 proyectos adjudicados que utilicen este equipamiento en el periodo de 5 años que siguen a la puesta en marcha del equipo.  |
| <b>Intervalo de tiempo que mide</b> | 6 años   |
| <b>Medio de verificación</b>        | Nómina de adjudicación de proyectos  |
| <b>Supuestos</b>                    | Llamados a concursos en los cuales se pueda incluir el uso del equipo, desde el momento de puesta en marcha de este  |

|  |           |
|--|-----------|
|  | proyecto. |
|--|-----------|

#### Indicadores de resultados e impactos 7

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Nombre del indicador         | Otro  |
| Indicador Opcional           | Cursos y Simposios Regionales   |
| Descripción del indicador    | Difundir las potencialidades de las aplicaciones biomédicas de HPC a investigadores y estudiantes pertenecientes a centros de otros países latinoamericanos (p.e. Argentina, Brasil o Uruguay), en la forma de cursos prácticos y simposios regionales. |
| Línea base                   | 1   |
| Meta u objetivo              | 1 evento anual  |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 años desde la adjudicación del proyecto.  |
| Medio de verificación        | Posters y programas de los cursos y simposios   |
| Supuestos                    | Difusión adecuada de la existencia de los cursos a través de la red de colaboración con instituciones de latinoamérica.   |

#### Indicadores de resultados e impactos 8

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Nombre del indicador         | Otro   |
| Indicador Opcional           | Factor de Impacto  |
| Descripción del indicador    | Este indicador refleja el factor de impacto de publicaciones directamente relacionadas con el equipo.  |
| Línea base                   | 0  |
| Meta u objetivo              | Se espera un promedio de factor de impacto de 4 en las publicaciones directamente relacionadas al uso de SASIBA en el periodo de 3 años que sigue a la adquisición del nuevo equipo, varias de ellas de tipo colaborativa involucrando a 2 o más miembros del equipo de trabajo. |
| Intervalo de tiempo que mide | 3 años desde la puesta en marcha del equipo  |
| Medio de verificación        | Web of Knowledge   |
| Supuestos                    | El tiempo promedio necesario para generar una publicación científica en un proyecto se estima en 3 años.   |