

	componentes ópticos, mecánicos y electrónicos. Esta mantención será esencial ya que los experimentos contemplados requieren que el sistema pueda mantener la muestra enfocada por varios días en condiciones de temperatura constante y oscuridad completa. Este requisito hará necesario que el sistema mecánico del microscopio. Las cámaras y los otros accesorios no requieren de mantención.
Proveedor/Institución responsables de capacitación	Loncotec
Costo (Incluye IVA)	1415640

4.7: Tiempo de Uso

Justificación Tiempo de Uso

Nombre Equipo	Microscopio
Horas de uso total (mes)	376
Uso interno (% del total)	89
Uso externo (% del total)	11
Descripción Usuario Interno	Consideramos uso interno como uso por nuestro laboratorio. Los experimentos propuestos incluyen registros continuos de bioluminiscencia por varios días. Por ello calculamos el uso por nuestro laboratorio de 14 días al mes (336h; 2 x 1 semana de registros continuos) que incluyen mas que nada periodos de registros de bioluminiscencia y algunas horas por semana de registro de señales de calcio.
Descripción Usuario Externo	Consideramos uso externo como uso por el laboratorio de Dra Whitlock en un proyecto nuevo en que medirá de señales de calcio en el sistema olfatorio de pez cebra. Estimamos que este uso será de aproximadamente 10h/semana (40h/mes).

5.1: Indicadores

Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones ISI
Descripción del indicador	Publicaciones ISI que resulten del uso de los equipos adquiridos
Línea base	2 publicaciones 2012 de investigador principal
Meta u objetivo	Se espera enviar (1) publicacion ISI dentro de un año de completado el proyecto (14 meses), y (1) publicacion cada 2 años en años sucesivos, con resultados obtenidos utilizando el equipo solicitado.
Intervalo de tiempo que mide	Un año desde la adquisicion del equipo (para envio de primera publicación)
Medio de verificación	Carta de recepción de manuscrito
Supuestos	Supone que el equipo estará instalado y funcionando adecuadamente al finalizar el proyecto (14 meses).

Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Tesis de Doctorado
Descripción del indicador	Tesis de doctorado que se realicen utilizando equipo adquirido
Línea base	1 tesis en 2012
Meta u objetivo	Se espera que exista siempre una tesis en curso que utiliza los equipos solicitados.
Intervalo de tiempo que mide	2-3 años despues de completado el proyecto (14 meses)
Medio de verificación	Impreso de tesis
Supuestos	Supone que el equipo estará instalado y funcionando adecuadamente al finalizar el proyecto (14 meses).



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Trabajo colaborativo
Descripción del indicador	Se espera que la adquisición de los equipos solicitados fortalezca nuestro trabajo colaborativo con Dr. Rob Jackson.
Línea base	1 publicación colaborativa en 2012
Meta u objetivo	Se espera que este trabajo colaborativo resulte en (1) publicación conjunta enviada dentro de (1) año de completado el proyecto (14 meses)
Intervalo de tiempo que mide	(1) año después de completado el proyecto (14 meses)
Medio de verificación	Publicación o carta de recepción de manuscrito
Supuestos	Supone que el equipo estará instalado y funcionando adecuadamente al finalizar el proyecto (14 meses).

Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Presentaciones a congreso
Descripción del indicador	Presentación a congreso nacional o internacional que haga uso de los equipos adquiridos.
Línea base	2 ponencias en congresos nacionales 2011
Meta u objetivo	Se espera tener (1) ponencia al año que presente resultados obtenidos con los equipos adquiridos.
Intervalo de tiempo que mide	Dentro de (1) año de terminado el proyecto (14 meses)
Medio de verificación	Libro de Resúmenes de congreso
Supuestos	Supone que el equipo estará instalado y funcionando adecuadamente al finalizar el proyecto (14 meses)

Indicadores de resultados e impactos 5

Nombre del indicador	Desarrollo de nuevas líneas de investigación por otros investigadores
Descripción del indicador	Se espera que estos equipos permitan el desarrollo de líneas de investigación de otros investigadores.
Línea base	0
Meta u objetivo	Se espera que los equipos adquiridos resulten en el desarrollo de nuevas líneas de investigación por otros investigadores. En especial se espera que Dr Whitlock logre usar estos equipos para medir fluctuaciones de calcio en el sistema olfatorio de peces.
Intervalo de tiempo que mide	Dentro de (1) año de completado el proyecto (14 meses)
Medio de verificación	Publicación o envío de manuscrito o ponencia a congreso que utilice los equipos adquiridos
Supuestos	Supone que el equipo estará instalado y funcionando adecuadamente al finalizar el proyecto (14 meses).

Indicadores de resultados e impactos 6

Nombre del indicador	Apoyo a proyecto Fondecyt 1111023 en curso
Descripción del indicador	Se espera que la cámara para medir señales de calcio permita "descomprimir" el uso del microscopio "spinning disk" para el trabajo relacionados con nuestro proyecto Fondecyt en curso (1111023).
Línea base	0
Meta u objetivo	Se espera que este equipo produzca resultados que contribuyan a una publicación dentro de (1) de instalado el equipo.
Intervalo de tiempo que mide	(1) año después de completado el proyecto (14 meses)



Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica – CONICYT

Medio de verificación	Publicacion o carta de recepción de manuscrito
Supuestos	Supone que el equipo estará instalado y funcionando adecuadamente al finalizar el proyecto (14 meses).