

	publico y privado para la evaluación de emisiones en eco-sistemas de interés (30% del uso total)
--	--

## 5.1: Indicadores

### Indicadores de resultados e impactos 1

Nombre del indicador	Publicaciones científicas
Descripción del indicador	Investigación científica que emplee directamente el Analizador de N2O Picarro
Línea base	0 suplicacion a la fecha de postulacion
Meta u objetivo	Publicaciones ISI en el ámbito de ciencias e la Tierra
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	2 publicaciones ISI
Supuestos	Equipo llegando a Chile luego de 2 meses de adjudicado el proyecto y con 6 meses de puesta en Marcha (implementación de muestreo discreto en lab y continuo en equilibrador de aire/agua y perfilador PPS (pumped profile system)

### Indicadores de resultados e impactos 2

Nombre del indicador	Publicaciones científicas con mejor impacto
Descripción del indicador	publicaciones de mayor calidad e impacto internacional
Línea base	0
Meta u objetivo	Publicaciones que reflejen el aporte multi-diciplinario y la colaboración internacional
Intervalo de tiempo que mide	2 años
Medio de verificación	Mayor Impacto de la revista (superior a 3.5)
Supuestos	Equipo llegando a Chile luego de 2 meses de adjudicado el proyecto y con 6 meses de puesta en Marcha. Grupo de ingenieros y oceanografos y geofísicos trabajando en conjunto.

### Indicadores de resultados e impactos 3

Nombre del indicador	Formación y consolidación de recursos humanos
Descripción del indicador	numero de profesionales y tesistas que se involucran y usan el equipo
Línea base	0 personas a la fecha de postulacion
Meta u objetivo	4 personas involucradas con el funcionamiento del equipo y usándolo en distintos temas
Intervalo de tiempo que mide	3 año
Medio de verificación	Porcentaje de personas involucradas
Supuestos	Equipo llegando a Chile luego de 2 meses de adjudicado el proyecto y con 6 meses de puesta en Marcha.  Funcionamiento de postgrados en oceanografía y geofísica (UdeC, DE GEO Y U Chile). Becas, omento y oferta para el desarrollo de temas de tesis

### Indicadores de resultados e impactos 4

Nombre del indicador	Desarrollo de instrumental científico
Descripción del indicador	Montaje y acoplamiento de Analizador de N2O Picarro a equilibrador aire/agua y pumping profile system PPS.
Línea base	0 cruceros
Meta u objetivo	Uso de estos sistemas de medición continua en dos crucero. Crucero para probar el desarrollo del sistema

	analizador/equilibrador para mejorar la resolución espacial (crucero a meso y macro escala) donde se instalara el sistema). Crucero costero para probar el desarrollo del sistema Analizador y/sistema de bombeo de agua para mejorar la resolución vertical de los perfiles.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	2 años
<b>Medio de verificación</b>	cruceros con equipos/sistemas probados y funcionando
<b>Supuestos</b>	Cruceros de investigación disponibles. Uno de ellos ha realizar en barco Amaricano desde Valparaíso a Arica y crucero usando embarcación UdeC Kay KAY disponible para estación costera (estación Serie de tiempo COPAS). Disponibilidad de equilibrador aire/agua y PPS (ver cartas de donación)

#### Indicadores de resultados e impactos 5

<b>Nombre del indicador</b>	Taller interdisciplinaria e interinstitucional
<b>Descripción del indicador</b>	Taller de trabajo interdisciplinario (workshop) que muestre trabajo de científicos y técnicos trabajando con el instrumental señalado, pero en distintas disciplinas (biología, geoquímica, oceanografía)
<b>Línea base</b>	0 taller
<b>Meta u objetivo</b>	Taller y desarrollo de página web mostrando el trabajo colaborativo
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	2 años
<b>Medio de verificación</b>	Divulgación en página web y medios
<b>Supuestos</b>	Equipo llegando a Chile luego de 2 meses de adjudicado el proyecto y con 6 meses de puesta en marcha o trabajando y desarrollos ya montados

#### Indicadores de resultados e impactos 6

<b>Nombre del indicador</b>	Servicio y productos que mejoran los indicadores medio ambientales
<b>Descripción del indicador</b>	Empresas o instituciones públicas o privadas interesadas en la evaluación de emisión de N <sub>2</sub> O
<b>Línea base</b>	0 empresas o instituciones
<b>Meta u objetivo</b>	3 empresas o instituciones que buscan asesoramiento y evaluación de emisión de gas invernadero N <sub>2</sub> O
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	3 años
<b>Medio de verificación</b>	facturas emitidas
<b>Supuestos</b>	Fomento y interés por instrumentos comerciales como bonos de carbono por reducción de emisiones en CO <sub>2</sub> equivalente.

#### Indicadores de resultados e impactos 7

<b>Nombre del indicador</b>	Generación de datos atmosféricos y oceanografía
<b>Descripción del indicador</b>	generación de base de datos para investigadores y instituciones públicas (CONA; CONAMA; subsecretaría, etc.)
<b>Línea base</b>	no disponibles al sector público
<b>Meta u objetivo</b>	Bases de datos disponibles. uso en modelación climática y otros.
<b>Intervalo de tiempo que mide</b>	3 años
<b>Medio de verificación</b>	Mejor observación y predicción del sistema climático (sus ecosistemas)
<b>Supuestos</b>	Interés gubernamental por las Ciencias del Cambio Climático.