



FACULTAD DE  
GOBIERNO  
UNIVERSIDAD DE CHILE

*Oportunidades de Mejora en los Tiempos de  
Evaluación de Proyectos Sometidos al Sistema  
de Evaluación de Impacto Ambiental.*

Cátedra: Herramientas de Análisis Cuantitativo II.  
Magíster en Gobierno y Gerencia Pública, Universidad de Chile.  
Docente: Nicolás Alvear Buccioni.  
Alumno: Mauricio Flores Lamas.  
Fecha: 10 de octubre del 2022.

# 1. Introducción:

El Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), es un procedimiento que permite a los inversionistas en lo fundamental, determinar si su proyecto es ambientalmente viable.

Dicho procedimiento tiene asociado un “**tiempo de evaluación**”, el que comprende desde el periodo en que el proyecto ingresa al SEIA, hasta que es calificado “favorablemente” o “desfavorablemente” por la Comisión de Evaluación Ambiental (proyectos regionales) o Director Ejecutivo del Servicio de Evaluación de Impacto Ambiental (proyectos interregionales).

El análisis propuesto, busca identificar oportunidades de mejora del tiempo de evaluación, de forma que el proceso sea más eficiente, y con ello permita a los inversionistas determinar en un periodo más acotado de tiempo la viabilidad ambiental de sus proyectos, tal puedan decidir ejecutarlo o liberar los recursos monetarios para otro uso, lo que es un aspecto que contribuye a construir un escenario más favorable para fomentar inversión compatible con el medio ambiente, y con ello el crecimiento económico del país.



## 2. Objetivos:

### General

Identificar si existen oportunidades de mejora en los tiempos de evaluación de proyectos Sometidos al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.

Objetivo específico	Análisis propuesto	Resultados esperados
<b>Determinar si los proyectos de mayor inversión tienen mayores tiempos de evaluación.</b>	Análisis de correlación entre las variables inversión y tiempo de evaluación.	Si los resultados del análisis determinan que existe correlación positiva entre las variables de inversión y tiempo de evaluación, significa que es posible mejorar los tiempo de evaluación, mediante el diseño de un plan de intervención enfocado a los proyectos de mayor inversión. En caso contrario, no se configura una oportunidad de mejora, pues los tiempos de evaluación se explicarían por otras variables, lo que motiva a hacer nuevos análisis.
<b>Determinar si existen diferencias significativas del tiempo de evaluación entre las Direcciones Regionales y Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental.</b>	Análisis ANOVA sobre el tiempo de evaluación de las Direcciones Regionales y Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental.	Se podrá establecer si existen Direcciones Regionales o Ejecutiva del Servicio de Evaluación Ambiental que tengan mayor tiempo significativo de evaluación, y por ello mediante algún plan de intervención puedan mejorar sus tiempo al nivel de sus pares.

## 3. Metodología:

### Población:

Proyectos ingresados al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) desde el 11 de marzo del 2018 y cuya calificación se haya realizado hasta el 11 de marzo del 2022.

### Muestra:

El estudio no considera muestra, pues trabaja con la población.



## 4. Metadatos :

Ítems	Base de datos
Idioma Datos	Español.
Denominación	“seia”.
Organización de datos	Servicio de Evaluación Ambiental (SEA).
Contacto Técnico	Vía formulario web: <a href="https://contactoseagob.atlassian.net/servicedesk/customer/portal/4/create/6">https://contactoseagob.atlassian.net/servicedesk/customer/portal/4/create/6</a>
Versión	No se especifica. La fecha de descarga u observación de la información fue el 01 de octubre del 2022.
formato disponible	Hoja de cálculo de Microsoft Excel 97-2003 (.xls)
Total Variables	15 variables que son descargadas desde la plataforma del SEA:  “Nombre”; “WEB”; “Tipo”; “Región”; “Comunas”; “Provincias”; “Tipología”; “Titular”; “Inversión (MMU\$)”; “Fecha presentación”; “Estado”; “Fecha calificación”; “Sector productivo”; “Latitud punto representativo”; “Longitud punto representativo”.
Unidades análisis	1.567 proyectos
Enlace web	<a href="https://seia.sea.gob.cl/busqueda/buscarProyecto.php">https://seia.sea.gob.cl/busqueda/buscarProyecto.php</a>
Última actualización	No se especifica. Cabe señalar que el origen de los datos, son los expedientes electrónicos de los proyectos, y por ello, su última versión corresponde a la fecha en que se cargó y/o modificó el último archivo del proyecto.

## 5. Principales variables:

Identificación de Variable	Tipo Variable	Descripción
<b>Nombre</b>	Cualitativa nominal	Texto que indica el nombre del proyecto, que el titular del mismo le ha asignado.
<b>Región</b>	Cualitativa nominal	Texto que identifica de forma ordinal cada una de las 15 regiones de Chile, mas región metropolitana, identificada con una sigla "RM".
<b>Inversión (MMU\$)</b>	Cuantitativa Razón Continua	Número que indica el nivel inversión que significa el proyecto, este se expresa en millones de dólares.
<b>Estado</b>	Cualitativa nominal dicotómica	Texto que indica que el proyecto se encuentra "aprobado" o "rechazado".

Identificación de Variable	Tipo Variable	Descripción
<b>Fecha presentación</b>	Cuantitativa Razón discreta  Nota: La variable teóricamente es continua, pero en la base de datos es tratada como discreta.	Fecha que indica cuando el proyecto ingresó al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. Esta puede tomar valores desde el 11 de marzo del 2018 al 11 de marzo del 2022.
<b>Fecha Calificación</b>		Fecha que indica cuando el proyecto se calificó en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. Esta puede tomar valores desde el 11 de marzo del 2018 al 11 de marzo del 2022.
<b>Tiempo de evaluación</b>		<u>Variable creada</u> de la resta de la variables "Fecha de Calificación" y "Fecha presentación". Se mide en días positivos mayores a cero.