



environmental systems

# Impro 4

Evaluación de Impacto Ambiental



Impr4

En el menú de Generar Estudio se obtiene el Estudio de Impacto Ambiental.

Figura 1. Pantalla principal de la aplicación Imbro 4

The screenshot shows the main interface of the Imbro 4 application. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Imbro' and the text 'ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL. BIENVENIDO'. Below this is a menu with options: 'Inicio', 'Sobre el...', 'Estudios', 'Herramientas', 'Generar Estudio', 'Documentación', and 'Ayuda'. On the left side, there is a vertical sidebar menu with various options, some of which are highlighted with yellow boxes and arrows. The main area of the application is a form titled 'Editar' with a red warning message: 'Para comenzar a trabajar necesita definir los siguientes datos del Estudio'. The form contains several fields and sections: 'Título del Estudio\*' (with a 255 max. character limit), 'Descripción:' (with a rich text editor), 'Plazo (meses):', 'Fecha:' (with a 100 max. character limit), 'Pais:', 'Tipología:' (with a dropdown menu showing 'Carreteras/Autopistas/Autovías'), 'Estado / Región:' (with a 255 max. character limit), and 'Observaciones:' (with another rich text editor). At the bottom right of the form is an 'Aceptar' button.

En el menú Proyecto se definen las principales características del proyecto, incluido las alternativas y se define el ARBOL DE ACCIONES.

En el menú de Entorno se definen las principales características del entorno, y se define el ARBOL DE FACTORES.

Todas estas tareas se realizan a partir del menú principal, situado en la parte izquierda de la página. La primera en el menú de **Identificación de impactos**, la segunda en el menú de **Enjuiciamiento de impactos** y la tercera en el menú de **Prevención de impactos**.

Esta es la pantalla central de la aplicación que nos guía en la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental:

- Identificación de las relaciones causa-efecto.
- Valoración de impactos.
- Corrección de Impactos.



# esquema de trabajo de Impro 4: Valoración de Impactos

Figura 3. Pantalla de Valoración de Impactos de la aplicación Impro 4

**Impro** ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL. BIENVENIDO

Inicio Sobre el... Estudios Herramientas Generar Estudio Documentación Ayuda

**Análisis de Razonabilidad**

- Metodología
- Proyecto
  - Descripción del Proyecto
  - Árbol de Acciones
- Entorno
  - Inventario Ambiental
  - Árbol de Factores
  - Peso de los Factores
- Identificación de Impactos
- Valoración de Impactos
  - Caracterización
  - Magnitud
- Enjuiciamiento de los Impactos
- Evolución Temporal
- Prevención de Impactos
  - Medidas de Mitigación
  - Prog. Vigilancia Ambiental
- Impacto Total del Proyecto

**Magnitud de Impactos**

**Nº 9, Reducción de la cuenca por la ocupación de suelos que hace el proyecto**

Tipo:  Cualitativa  Cuantitativa [Valorar cuantitativamente](#)

Valor calidad "sin" Proyecto: 0 - Pésimo ? Valor calidad "con" Proyecto: 0 - Pésimo ?

Valor Magnitud: -0.01 ?

**Explicación de la Valoración:** Se reduce la cuenca receptora de aguas porque las pluviales se incorporan a la red de desagüe.

**Factor Ambiental:** Cursos de agua: Régimen hídrico  
**Acción del Proyecto:** Edificios, accesos, viarios, aparcamientos, acometidas y otras zonas que implican consumo de suelo  
**Índice de Incidencia Estandarizada:** 0.64

Aceptar Borrar Cancelar

**Nº 25, Disminución del confort sonoro diurno por circulación y funcionamiento de la maquinaria**

Seleccione el indicador que desea utilizar:

Indicadores Generales | Indicadores Propios

o cree un indicador nuevo:

**Calidad**

da (a)

%

100  
80  
60  
40  
20  
0

0,00 12,00 24,00 36,00 48,00 60,00

Nivel sonoro equivalente diurno en un punto crítico y/o representativo del impacto ambiental (Zona Hospitalaria-Escolar)

Valor indicador "sin" Proyecto: 0 dB(A)

Valor indicador "con" Proyecto: 0 dB(A)

Valor calidad "sin" Proyecto:

Valor calidad "con" Proyecto:

Para cada factor ambiental, se han definido los indicadores a través de los cuales puede medirse su estado. En conjunto, la aplicación Impro4 contiene más de 300 indicadores.

Figura 4. Enjuiciamiento de Impactos de la aplicación Impro 4

Impro
ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL. BIENVENIDO
Bienvenido [Ayuda](#) [Salir](#)

Inicio
Sobre el...
Estudios
Herramientas
Generar Estudio
Documentación
Ayuda

Análisis de Razonabilidad

Metodología

Proyecto

Descripción del Proyecto

Árbol de Acciones

Entorno

Inventario Ambiental

Árbol de Factores

Peso de los Factores

Identificación de Impactos

Valoración de Impactos

Caracterización

Magnitud

Enjuiciamiento de los Impactos

Evolución Temporal

Prevención de Impactos

Medidas de Mitigación

Prog. Vigilancia Ambiental

Impacto Total del Proyecto

**Sin Enjuiciar**

**Positivo significativo**

**Compatible (IxM < 0,15)**

**Moderado (0.15 <= IxM < 0,36)**

**Severo (0.36 <= IxM < 0,65)**

**Crítico (0.65 <= IxM)**

Indice de Incidencia Estandarizada

nº Imp.

Valor Impacto

Magnitud

Valor Impacto = Índice de Incidencia Estandarizada x Valor Magnitud

				Construcción				Funcionamiento					
				Ocupación de suelo		Obras de construcción		Delimitación física del ámbito de actuación	Presencia de edificios	Afluencia de vehículos y personas	Iluminación	Utilización de edificios	
				Edificios, accesos, viarios, aparcamientos, acometidas y otras zonas que implican consumo de suelo	Presencia de la obra: maquinaria, elementos auxiliares, etc.	Movimiento de tierras	Circulación y funcionamiento de máquina de obra	Marcado-jalonamiento	Intrusión visual	Ruido	Iluminación	Emisiones	
Físico Natural	Inerte	Aire	Índice general de calidad del aire			0.14 nº 18 -0.04 -0.30	0.14 nº 24 -0.04 -0.30					0.39 nº 42 -0.08 -0.20	
			Confort sonoro diurno				0.14 nº 25 -0.04 -0.30			0.39 nº 40 -0.08 -0.20			
	Biótico	Procesos del medio biótico	Movilidad de especies					0.43 nº 33 -0.13 -0.30					
			Pautas de comportamiento				0.43 nº 26 -0.17 -0.40				0.57 nº 41 -0.17 -0.30		
	Perceptual	Perceptual	Paisaje intrínseco	Unidades de paisaje		0.29 nº 15 -0.15							
	Población y poblamiento	Estructura urbana	Morfología	Morfología urbana	0.54 nº 14 0.40								

**Enjuiciamiento de Impactos**

Nº 26, Afección de la circulación y funcionamiento de la maquinaria sobre el comportamiento de la fauna

Valor Impacto: -0,17 ?

Tipo: Compatible

Explicación\*:  
 Dado el carácter temporal y la capacidad de reacción de las especies, que se adaptan a las circunstancias o simplemente se alejan hacia otros hábitats, el impacto se califica como compatible.

Factor Ambiental: Pautas de comportamiento  
 Acción del Proyecto: Circulación y funcionamiento de máquina de obra  
 Índice de Incidencia Estandarizada: 0.43  
 Valor Magnitud: -0.40



Como fin de todo el proceso puede descargarse toda la información necesaria para generar el documento de Estudio.

Por un lado y dado el posible tamaño y complejidad de las matrices, puede descargarse los archivos en Excel para poder trabajar con ellas y adaptarlas a necesidades concretas.

El documento final del Estudio (sin las matrices) se puede descargar en formato Word.





## TECNOLOGÍA PARA UN NUEVO ESTILO DE DESARROLLO

Un modelo de desarrollo sensato, que toma en consideración los aspectos del medio ambiente y el uso racional de los recursos naturales.

**EIS** es una empresa Tecnológica Española, dedicada a la Investigación e Innovación en el campo de las Tecnologías de la Información y el Conocimiento aplicado al Medio Ambiente.

**EIS** es una empresa joven, que nace dentro de un contexto socioeconómico en el que el Medio Ambiente se ha convertido en un factor imprescindible para el desarrollo, y donde un comportamiento ambiental descuidado es rechazado, tanto por la población como por los inversores o la administración pública, que debe aprobar, y controlar, los proyectos de inversión.

El objetivo de **EIS** es poner al servicio de los Instrumentos de Gestión Ambiental todo el potencial que tienen las TICs para organizar, dirigir, sistematizar, normalizar y automatizar el trabajo, todo esto dentro de un entorno de cooperación y basado en el conocimiento compartido.

La principal forma en que buscamos alcanzar este objetivo es poniendo a disposición de nuestros clientes una Suite de Sistemas Expertos, accesibles a través de Internet, mediante tecnología SaaS (Software as a Service).



Contratar

Evaluación de Impacto Ambiental de Proyectos

Impr④

Reconocimiento por la C.A. de La Rioja del IMPRO como referencia en estudios de Impacto Ambiental 