

Valoración de la importancia ambiental de proyectos

Autora: Susana Llamas

Tabla 1. Valoración de los atributos para el cálculo de la IAP_j.

ATRIBUTO	Variable lingüística	(aj)
Área de influencia (AI): <i>Directa:</i> corresponde al lugar físico dentro de los límites del proyecto donde se produce la acción. <i>Indirecta:</i> espacio externo al proyecto donde ocurre la acción. <i>Indeterminada:</i> sitios imprecisamente determinados en el EsIA para la etapa del proyecto bajo análisis.	Directa	10
	Indirecta	20
	Indeterminada	30
Ubicación (UB): Posición que ocupa la acción en el área de influencia de la etapa en la que se produce.	Precisa: < 5 m	10
	Aproximada: entre 5 y 10 m	20
	Indeterminada: > 10 m	30
Extensión (EX): Mide la porción del área de influencia en la que tiene lugar la acción durante la etapa del proyecto que se analiza.	Baja: < 10 %	10
	Media: entre 10 y 60 %	20
	Grande: > 60 %	30
Momento (MO): Determina cuándo tiene lugar la acción, con relación a la etapa del proyecto.	Inicio de la etapa	10
	Final de la etapa	20
	Transcurso de la etapa	30
Persistencia (PE): Expresa la duración de la acción. Tiempo de permanencia de la acción desde el momento de su inicio y hasta la finalización, en la etapa del proyecto que se analiza.	Baja: < 10 % de la duración de la etapa	10
	Media: 10 al 50 % de la duración de la etapa	20
	Alta: > 50 % de la duración de la etapa	30
Reversibilidad (RE): Se refiere a la posibilidad de retomar a las condiciones iniciales previas a la acción, por medios naturales, una vez que la acción deja de actuar. Mide el tiempo necesario para regresar a las condiciones iniciales de la etapa en estudio.	Corto plazo: < 10 % de la duración de la etapa	10
	Medio plazo: 10 al 50 % de a duración de la etapa	20
	Largo plazo: > 50 % de la duración de la etapa	30
Recuperabilidad (RC): Define la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la acción, por medio de la intervención humana (introducción de medidas correctoras y restauradoras), en la etapa del proyecto bajo estudio.	Corto plazo: < 10 % de la duración de la etapa	10
	Medio plazo: 10 al 50 % de a duración de la etapa	20
	Largo plazo: > 50 % de la duración de la etapa	30
Entradas (EN): Este atributo tiene en cuenta la propiedad (titularidad) de los recursos utilizados, la fuente de energía, el origen (procedencia), la fuente proveedora de agua y el tiempo de uso de los recursos requeridos por cada acción, en la etapa del proyecto bajo análisis.	PROPIEDAD	
	Privados	10
	Públicos	20
	Indefinidos	30
	ENERGÍA	
	Renovable	10
	No renovable	20
	Indefinida	30
	ORIGEN	
	Local	10
	Regional	20
	Nacional	30
	Importado	40
	AGUA	
	Subterránea	10

ATRIBUTO	Variable lingüística	(aj)	
	Superficial	20	
	Potable	30	
	TIEMPO DE USO		
	Parcial	10	
	Permanente	20	
	Indeterminado	30	
<p>Salidas (SL): Se refiere a los tipos, posibilidades de tratamiento y naturaleza de los residuos, efluentes y emisiones producidos por cada acción durante la <u>etapa</u> del proyecto en estudio.</p>	RESIDUOS SÓLIDOS		
	Recuperables	10	
	Tratables	20	
	No recuperables	30	
	Conicionados (Registrables)	40	
	EFLUENTES LÍQUIDOS		
	Reusables	10	
	Tratables	20	
	No reusables	30	
	Conicionados (Registrables)	40	
	EMISIONES ATMOSFÉRICAS		
	Ruidos y vibraciones	10	
	Electromagnéticas o luminosas	20	
	Gases, partículas, olores	30	
<p>Trabajo (TR): Este atributo tiene en cuenta la procedencia, el tiempo de ocupación y el grado de capacitación requerido para el personal que interviene en la ejecución de cada acción en la <u>etapa</u> del proyecto bajo estudio.</p>	PROCEDENCIA		
	Regional	10	
	Local	20	
	Indefinida	30	
	DURACIÓN		
	Temporal	10	
	Permanente	20	
	Impreciso	30	
	CAPACITACIÓN		
	Sin capacitación	10	
	Con capacitación	20	
	Desconocido	30	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 2. Peso (w_s) de los atributos (a_j) para el cálculo de IAP_j .

											(ws)			
											Suma	Vector	Vector	
											Filas	Prioridad	Propio	Cociente
	(AI)	(UB)	(EX)	(MO)	(PE)	(RE)	(RC)	(EN)	(SL)	(TR)				
Área de influencia (AI)	0,17	0,14	0,14	0,14	0,15	0,13	0,18	0,18	0,18	0,15	1,56	0,16	1,76	11,29
Ubicación (UB)	0,02	0,02	0,01	0,04	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,18	0,02	0,20	11,11
Extensión (EX)	0,03	0,09	0,03	0,11	0,07	0,09	0,09	0,02	0,02	0,02	0,57	0,06	0,64	11,29
Momento (MO)	0,04	0,02	0,01	0,04	0,22	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,50	0,05	0,54	10,85
Persistencia (PE)	0,08	0,11	0,03	0,01	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,15	0,81	0,08	0,84	10,41
Reversibilidad (RE)	0,06	0,05	0,01	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,42	0,04	0,45	10,65
Recuperabilidad (RC)	0,08	0,11	0,03	0,11	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,15	0,90	0,09	0,98	10,81
Entradas (EN)	0,17	0,16	0,26	0,21	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,15	1,81	0,18	2,15	11,89
Salidas (SL)	0,17	0,16	0,26	0,18	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,15	1,77	0,18	2,10	11,85
Trabajo (TR)	0,17	0,14	0,23	0,14	0,07	0,13	0,09	0,18	0,18	0,15	1,48	0,15	1,76	11,89
SUMAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10,00	1	11,42	
													$\lambda_{max} =$	11,20
													I.C. =	0,13
													C.R. =	0,09

Fuente: Elaboración propia

$$IAP_j = \sum_{s=1}^{j=n} w_s \times a_j = \sum_{j=1}^n [0,16AI_j + 0,02UB_j + 0,06EX_j + 0,05MO_j + 0,08PE_j + 0,04RE_j + 0,09RC_j + 0,18EN_j + 0,18SL_j + 0,15TR_j] \quad (1)$$