

## Valoración de impactos y valoración de impactos por componente ambiental

### ▪ Valoración de los impactos

#### Grado total (IP)

**Tabla 1:** Cuartiles para el grado total de las actividades

	Valores
<b>Grado de salida mínimo <math>G_{\min}</math></b>	4
<b>Grado de salida máximo <math>G_{\max}</math></b>	20
<b>Rango (<math>G_{\max} - G_{\min}</math>)</b>	16
<b>Amplitud del cuartil</b>	4
<b>1° cuartil</b>	4 – 8
<b>2° cuartil</b>	8 – 12
<b>3° cuartil</b>	12 – 16
<b>4° cuartil</b>	16 - 20

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 2:** Grado total de las actividades

Elemento	Grado de entrada	Grado de salida	Grado total (IP)	Cuartil al que pertenece	Significancia
ACT-01	4	16	20	4	Crítico
ACT-02	5	2	7	1	Irrelevante
ACT-03	0	6	6	1	Irrelevante
ACT-04	1	4	5	1	Irrelevante
ACT-05	2	8	10	2	Moderado
ACT-06	3	1	4	1	Irrelevante
ACT-07	4	10	14	3	Severo
ACT-08	2	13	15	3	Severo

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 3:** Cuartiles para el grado total de los impactos

	Valores
<b>Grado total mínimo <math>G_{\min}</math></b>	1
<b>Grado total máximo <math>G_{\max}</math></b>	16
<b>Rango (<math>G_{\max} - G_{\min}</math>)</b>	15
<b>Amplitud del cuartil</b>	3,75
<b>1° cuartil</b>	1 – 4,75
<b>2° cuartil</b>	4,75 – 8,5
<b>3° cuartil</b>	8,5 – 12,25
<b>4° cuartil</b>	12,25 - 16

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 4:** Grado total de los impactos

Componente ambiental	Elemento	Grado de entrada	Grado de salida	Grado total (IP)	Cuartil al que pertenece	Significancia
Paisaje	IA-01	6	0	6	2	Moderado
Suelo	IA-02	3	4	7	2	Moderado
	IA-03	6	9	15	4	Crítico
	IA-04	1	4	5	2	Moderado
	IA-05	4	2	6	2	Moderado
Atmosfera	IA-06	4	2	6	2	Moderado
	IA-07	3	3	6	2	Moderado
	IA-08	4	2	6	2	Moderado
Flora	IA-09	5	7	12	3	Severo
	IA-10	2	4	6	2	Moderado
	IA-11	4	2	6	2	Moderado
	IA-12	3	2	5	2	Moderado
Fauna	IA-13	2	4	6	2	Moderado
	IA-14	12	4	16	4	Crítico
	IA-15	7	1	8	2	Moderado
	IA-16	12	1	13	4	Crítico
	IA-17	1	3	4	1	Irrelevante
Comunidad	IA-18	2	1	3	1	Irrelevante
	IA-19	13	1	14	4	Crítico
	IA-20	2	1	3	1	Irrelevante
	IA-21	8	1	9	3	Severo
	IA-22	5	8	13	4	Crítico
Cultura	IA-23	4	1	5	2	Moderado
Economía	IA-24	1	0	1	1	Irrelevante
	IA-25	1	1	2	1	Irrelevante
Infraestructura	IA-26	1	4	5	2	Moderado
	IA-27	2	3	5	2	Moderado
	IA-28	2	4	6	2	Moderado
	IA-29	2	4	6	2	Moderado

Fuente: Elaboración propia

### Grado de salida – Análisis de causas

**Tabla 5:** Cuartiles para el grado de salida de las actividades

	Valores
<b>Grado de salida mínimo <math>G_{\min}</math></b>	1
<b>Grado de salida máximo <math>G_{\max}</math></b>	16
<b>Rango (<math>G_{\max} - G_{\min}</math>)</b>	15
<b>Amplitud del cuartil</b>	3,75
<b>1° cuartil</b>	1 – 4,75

	Valores
<b>2° cuartil</b>	4,75 – 8,5
<b>3° cuartil</b>	8,5 – 12,25
<b>4° cuartil</b>	12,25 - 16

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 6:** Grado de salida de las actividades

Elemento	Grado de salida	Cuartil al que pertenece	Significancia
ACT-01	16	4	Crítico
ACT-02	2	1	Irrelevante
ACT-03	6	2	Moderado
ACT-04	4	1	Irrelevante
ACT-05	8	2	Moderado
ACT-06	1	1	Irrelevante
ACT-07	10	3	Severo
ACT-08	13	4	Crítico

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 7:** Cuartiles para el grado de salida de los impactos

	Valores
<b>Grado de salida mínimo <math>G_{\min}</math></b>	0
<b>Grado de salida máximo <math>G_{\max}</math></b>	9
<b>Rango (<math>G_{\max} - G_{\min}</math>)</b>	9
<b>Amplitud del cuartil</b>	2,25
<b>1° cuartil</b>	0 – 2,25
<b>2° cuartil</b>	2,25 – 4,5
<b>3° cuartil</b>	4,5 – 6,75
<b>4° cuartil</b>	6,75 - 9

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 8:** Grado de salida de los impactos

Elemento	Grado de salida	Cuartil al que pertenece	Significancia
IA-01	0	1	Irrelevante
IA-02	4	2	Moderado
IA-03	9	4	Crítico
IA-04	4	2	Moderado
IA-05	2	1	Irrelevante
IA-06	2	1	Irrelevante
IA-07	3	2	Moderado
IA-08	2	1	Irrelevante
IA-09	7	4	Crítico
IA-10	4	2	Moderado

Elemento	Grado de salida	Cuartil al que pertenece	Significancia
IA-11	2	1	Irrelevante
IA-12	2	1	Irrelevante
IA-13	4	2	Moderado
IA-14	4	2	Moderado
IA-15	1	1	Irrelevante
IA-16	1	1	Irrelevante
IA-17	3	2	Moderado
IA-18	1	1	Irrelevante
IA-19	1	1	Irrelevante
IA-20	1	1	Irrelevante
IA-21	1	1	Irrelevante
IA-22	8	4	Crítico
IA-23	1	1	Irrelevante
IA-24	0	1	Irrelevante
IA-25	1	1	Irrelevante
IA-26	4	2	Moderado
IA-27	3	2	Moderado
IA-28	4	2	Moderado
IA-29	4	2	Moderado

Fuente: Elaboración propia

### Grado de entrada – Análisis de consecuencias

**Tabla 9:** Cuartiles para el grado de entrada de los impactos

	Valores
<b>Grado de entrada mínimo <math>G_{\min}</math></b>	1
<b>Grado de entrada máximo <math>G_{\max}</math></b>	13
<b>Rango (<math>G_{\max} - G_{\min}</math>)</b>	12
<b>Amplitud del cuartil</b>	3
<b>1° cuartil</b>	1 – 4
<b>2° cuartil</b>	4 – 7
<b>3° cuartil</b>	7 – 10
<b>4° cuartil</b>	10 - 13

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 10:** Grado de entrada de los impactos

Elemento	Grado de entrada	Cuartil al que pertenece	Significancia
IA-01	6	2	Moderado
IA-02	3	1	Irrelevante
IA-03	6	2	Moderado

Elemento	Grado de entrada	Cuartil al que pertenece	Significancia
IA-04	1	1	Irrelevante
IA-05	4	2	Moderado
IA-06	4	2	Moderado
IA-07	3	1	Irrelevante
IA-08	4	2	Moderado
IA-09	5	2	Moderado
IA-10	2	1	Irrelevante
IA-11	4	2	Moderado
IA-12	3	1	Irrelevante
IA-13	2	1	Irrelevante
IA-14	12	4	Crítico
IA-15	7	3	Severo
IA-16	12	4	Crítico
IA-17	1	1	Irrelevante
IA-18	2	1	Irrelevante
IA-19	13	4	Crítico
IA-20	2	1	Irrelevante
IA-21	8	3	Severo
IA-22	5	2	Moderado
IA-23	4	2	Moderado
IA-24	1	1	Irrelevante
IA-25	1	1	Irrelevante
IA-26	1	1	Irrelevante
IA-27	2	1	Irrelevante
IA-28	2	1	Irrelevante
IA-29	2	1	Irrelevante

Fuente: Elaboración propia

▪ **Valoración de los impactos por componente ambiental**

**Grado total (IP)**

**Tabla 11:** Cuartiles para el grado total de las actividades por componente ambiental

	Valores
<b>Grado total mínimo <math>G_{\min}</math></b>	4
<b>Grado total máximo <math>G_{\max}</math></b>	20
<b>Rango (<math>G_{\max} - G_{\min}</math>)</b>	16
<b>Amplitud del cuartil</b>	4
<b>1° cuartil</b>	4 – 8

<b>2° cuartil</b>	8 – 12
<b>3° cuartil</b>	12 – 16
<b>4° cuartil</b>	16 - 20

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 12:** Grado total de las actividades por componente ambiental

<b>Nodo</b>	<b>Grado total (IP)</b>	<b>Cuartil al que pertenece</b>	<b>Significancia</b>
ACT-01	20	4	<b>Crítico</b>
ACT-02	7	1	<b>Irrelevante</b>
ACT-03	6	1	<b>Irrelevante</b>
ACT-04	5	1	<b>Irrelevante</b>
ACT-05	10	2	<b>Moderado</b>
ACT-06	4	1	<b>Irrelevante</b>
ACT-07	14	3	<b>Severo</b>
ACT-08	15	3	<b>Severo</b>

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 13:** Cuartiles para el grado total de los impactos por componente ambiental

	<b>Valores</b>
<b>Grado total mínimo <math>G_{\min}</math></b>	3
<b>Grado total máximo <math>G_{\max}</math></b>	20
<b>Rango (<math>G_{\max} - G_{\min}</math>)</b>	17
<b>Amplitud del cuartil</b>	4,25
<b>1° cuartil</b>	3 – 7,25
<b>2° cuartil</b>	7,25 – 11,5
<b>3° cuartil</b>	11,5 – 15,75
<b>4° cuartil</b>	15,75 – 20

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 14:** Grado total de los impactos por componente ambiental

<b>Nodo</b>	<b>Componente ambiental</b>	<b>Grado total (IP)</b>	<b>Cuartil al que pertenece</b>	<b>Significancia</b>
IA-01	Paisaje	3	1	Irrelevante
IA-02	Suelo	12	3	Severo
IA-03				
IA-04				
IA-05	Atmosfera	9	2	Moderado
IA-06				
IA-07				
IA-08	Flora	15	3	Severo
IA-09				
IA-10				
IA-11				
IA-12	Fauna	20	4	Crítico
IA-13				
IA-14				
IA-15				
IA-16				
IA-17	Comunidad	16	4	Crítico
IA-18				
IA-19				
IA-20				
IA-21				
IA-22	Cultura	6	1	Irrelevante
IA-23	Economía	5	1	Irrelevante
IA-24				
IA-25	Infraestructura	11	2	Moderado
IA-26				
IA-27				
IA-28				
IA-29	Institucionalidad	3	1	Irrelevante

Fuente: Elaboración propia

## Grado de salida – Análisis de causas

**Tabla 15:** Cuartiles para el grado de salida de las actividades por componente ambiental

	Valores
<b>Grado total mínimo <math>G_{\min}</math></b>	1
<b>Grado total máximo <math>G_{\max}</math></b>	4
<b>Rango (<math>G_{\max} - G_{\min}</math>)</b>	3
<b>Amplitud del cuartil</b>	0,75
<b>1° cuartil</b>	1 – 1,75
<b>2° cuartil</b>	1,75 – 2,5
<b>3° cuartil</b>	2,5 – 3,25
<b>4° cuartil</b>	3,25 - 4

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 16:** Grado de salida de las actividades por componente ambiental

Nodo	Grado de salida	Cuartil al que pertenece	Significancia
ACT-01	4	4	Crítico
ACT-02	1	1	Irrelevante
ACT-03	2	2	Moderado
ACT-04	1	1	Irrelevante
ACT-05	2	2	Moderado
ACT-06	1	1	Irrelevante
ACT-07	3	3	Severo
ACT-08	4	4	Crítico

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 17:** Cuartiles para el grado de salida de los impactos por componente ambiental

	Valores
<b>Grado total mínimo</b> $G_{\min}$	1
<b>Grado total máximo</b> $G_{\max}$	8
<b>Rango</b> ( $G_{\max} - G_{\min}$ )	7
<b>Amplitud del cuartil</b>	0,75
<b>1° cuartil</b>	1 – 2,75
<b>2° cuartil</b>	2,75 – 4,5
<b>3° cuartil</b>	4,5 – 6,25
<b>4° cuartil</b>	6,25 – 8

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 18:** Grado de salida de los impactos por componente ambiental

Nodo	Componente ambiental	Grado de salida	Cuartil al que pertenece	Significancia
IA-01	Paisaje	1	1	Irrelevante
IA-02	Suelo	8	4	Crítico
IA-03				
IA-04				
IA-05	Atmosfera	4	2	Moderado
IA-06				
IA-07				
IA-08	Flora	8	4	Crítico
IA-09				
IA-10				
IA-11				
IA-12	Fauna	7	4	Crítico
IA-13				
IA-14				
IA-15				
IA-16				
IA-17	Comunidad	6	3	Severo
IA-18				
IA-19				
IA-20				
IA-21				
IA-22	Cultura	4	2	Moderado
IA-23	Economía	2	1	Irrelevante

Nodo	Componente ambiental	Grado de salida	Cuartil al que pertenece	Significancia
IA-24				
IA-25	Infraestructura	7	4	Crítico
IA-26				
IA-27				
IA-28				
IA-29	Institucionalidad	2	1	Irrelevante

Fuente: Elaboración propia

### Grado de entrada – Análisis de consecuencias

**Tabla 19:** Cuartiles para el grado de entrada de los impactos por componente ambiental

	Valores
<b>Grado total mínimo</b> $G_{\min}$	1
<b>Grado total máximo</b> $G_{\max}$	13
<b>Rango</b> ( $G_{\max} - G_{\min}$ )	12
<b>Amplitud del cuartil</b>	3
<b>1° cuartil</b>	1 – 4
<b>2° cuartil</b>	4 – 7
<b>3° cuartil</b>	7 – 10
<b>4° cuartil</b>	10 – 13

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 20:** Grado de entrada de los impactos por componente ambiental

Nodo	Componente ambiental	Grado de entrada	Cuartil al que pertenece	Significancia
IA-01	Paisaje	2	1	Irrelevante
IA-02	Suelo	4	2	Moderado
IA-03				
IA-04				
IA-05	Atmosfera	5	2	Moderado
IA-06				
IA-07				
IA-08	Flora	7	3	Severo
IA-09				
IA-10				

<b>Nodo</b>	<b>Componente ambiental</b>	<b>Grado de entrada</b>	<b>Cuartil al que pertenece</b>	<b>Significancia</b>
IA-11				
IA-12	Fauna	13	4	Crítico
IA-13				
IA-14				
IA-15				
IA-16				
IA-17	Comunidad	10	4	Crítico
IA-18				
IA-19				
IA-20				
IA-21				
IA-22	Cultura	2	1	Irrelevante
IA-23	Economía	3	1	Irrelevante
IA-24				
IA-25	Infraestructura	4	2	Moderado
IA-26				
IA-27				
IA-28				
IA-29	Institucionalidad	1	1	Irrelevante

Fuente: Elaboración propia