

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL



Ayuntamiento de

Alhaurín

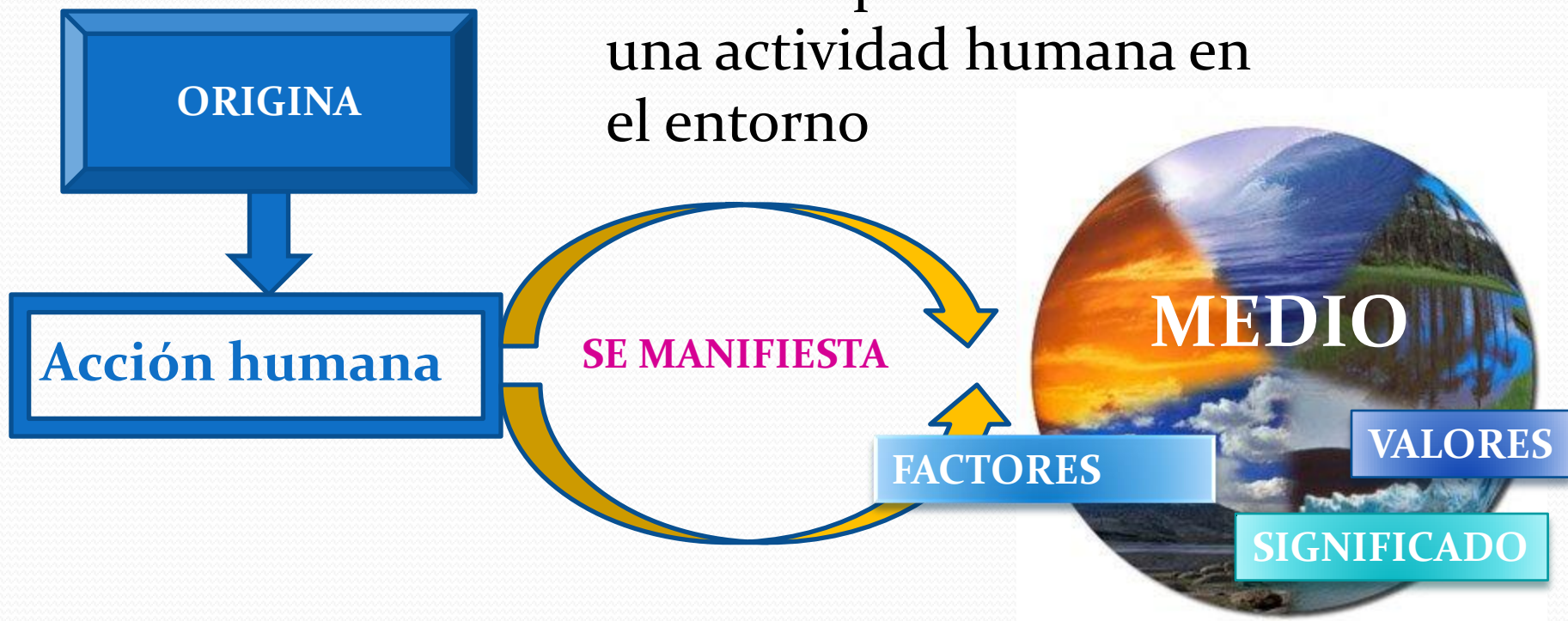
el Grande

CONCEJALÍA DE MEDIO AMBIENTE

**PROGRAMA MUNICIPAL DE
EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL
DE ALHAURÍN EL GRANDE**

IMPACTO AMBIENTAL

Alteración que introduce una actividad humana en el entorno



TIPOS DE IMPACTOS

- IMPACTOS POSITIVOS



Limpieza de ríos



Reforestaciones

TIPOS DE IMPACTOS

- IMPACTOS NEGATIVOS

Tiene efectos adversos

Vertido de residuos en lugares no autorizados



Movimientos de tierra

Evaluación de Impacto Ambiental (E.I.A)

- FACTORES AMBIENTALES
 - Medio Físico y natural



Agua



Aire y atmósfera



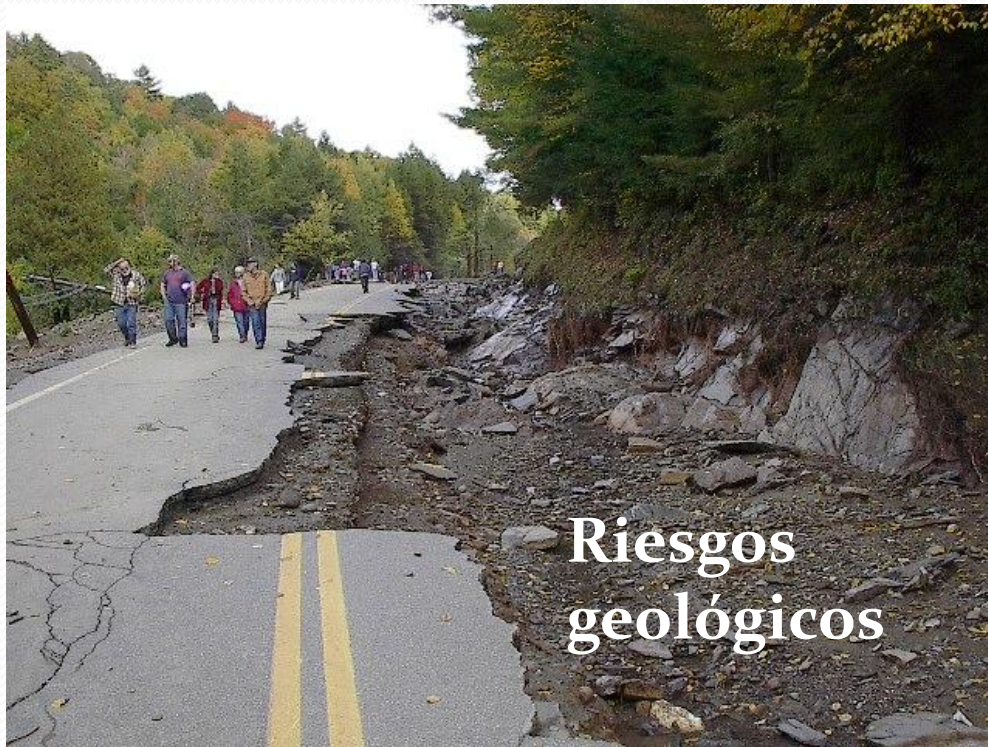
Flora y Vegetación



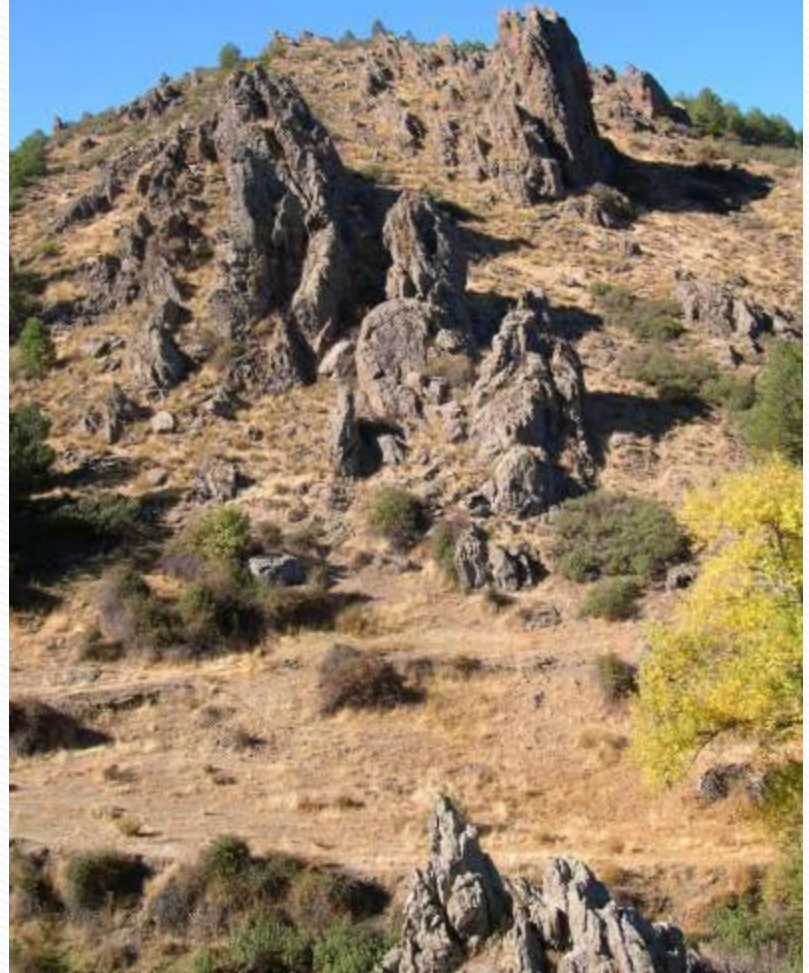
Fauna

Evaluación de Impacto Ambiental (E.I.A)

- FACTORES AMBIENTALES
 - Medio Físico y natural



Geología y geomorfología



Evaluación de Impacto Ambiental (E.I.A)

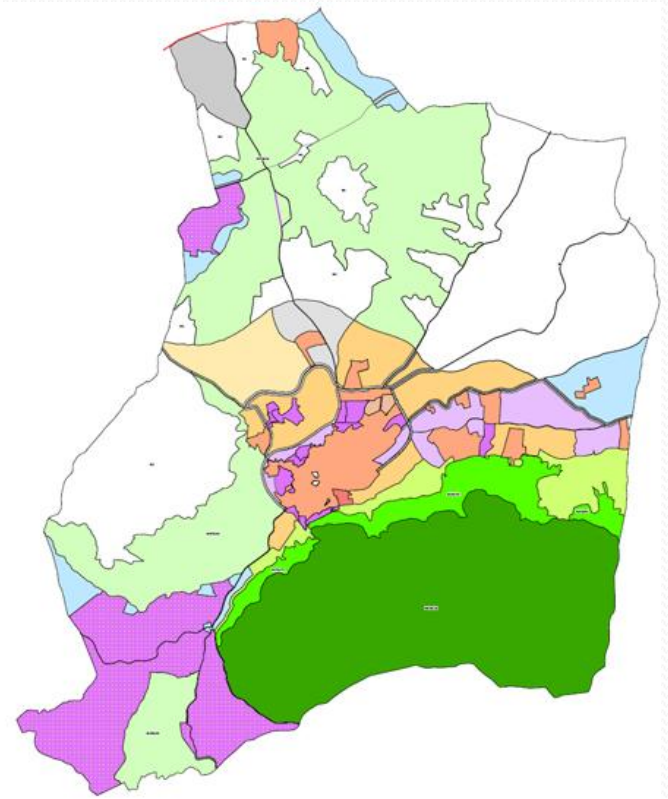
- FACTORES AMBIENTALES
 - Medio perceptual



Paisaje

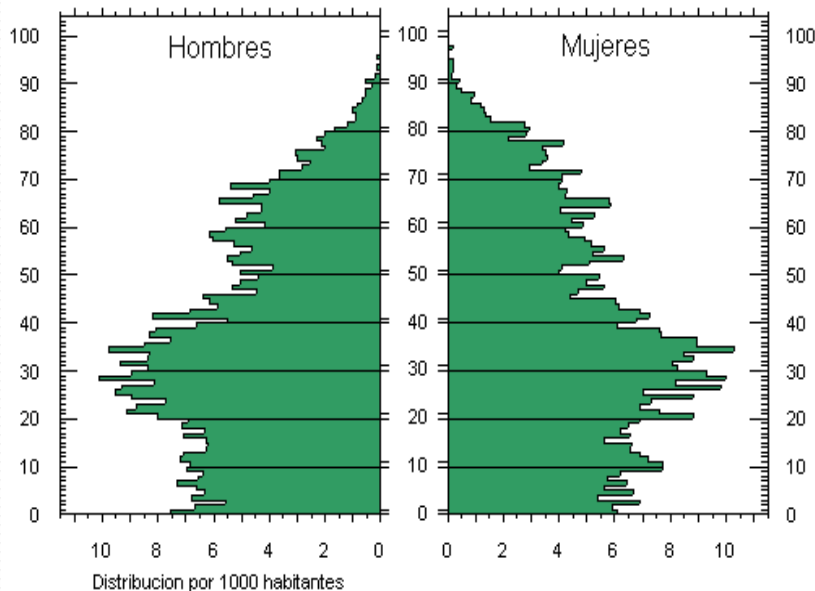
Evaluación de Impacto Ambiental (E.I.A)

- FACTORES AMBIENTALES
 - Usos del suelo y planes de ordenación

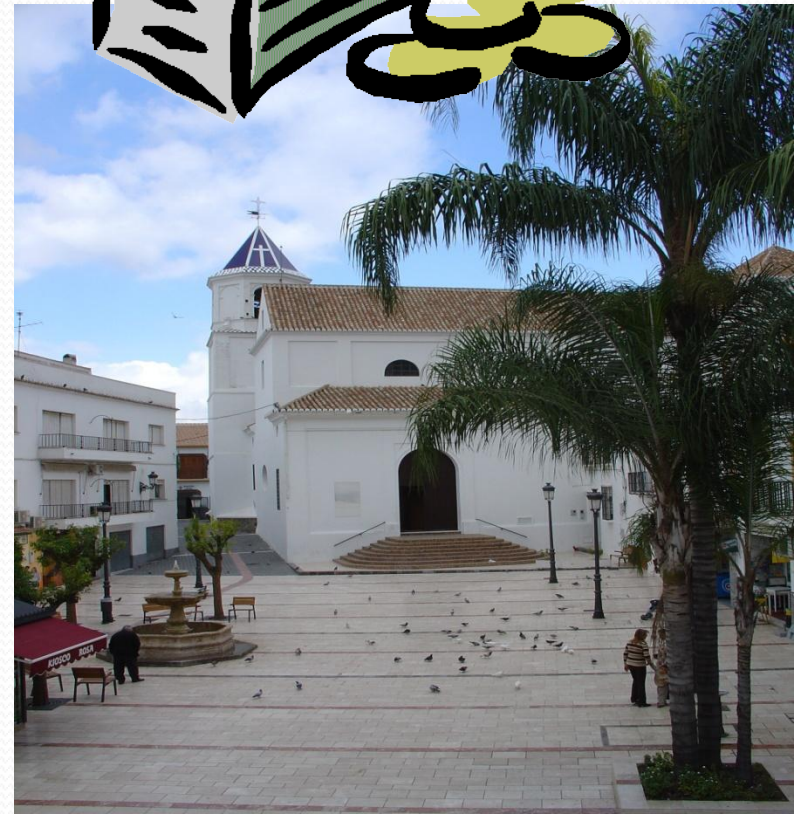


Evaluación de Impacto Ambiental (E.I.A)

- FACTORES AMBIENTALES
 - Medio Socioeconómico y Sociocultural



**Pirámide demográfica de
Alhaurín el Grande (2001)**



IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS

- Se identifican aquellas actividades del proyecto potenciales de producir impactos



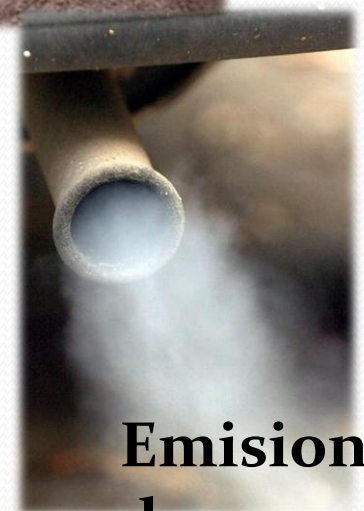
Acondicionamiento



Movimiento de tierras y excavaciones



Desmontes



Emisiones de gases

IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS

Tráfico



Cimentación



Ruidos y vibraciones



Infraestructuras



Vertidos de construcción y demolición



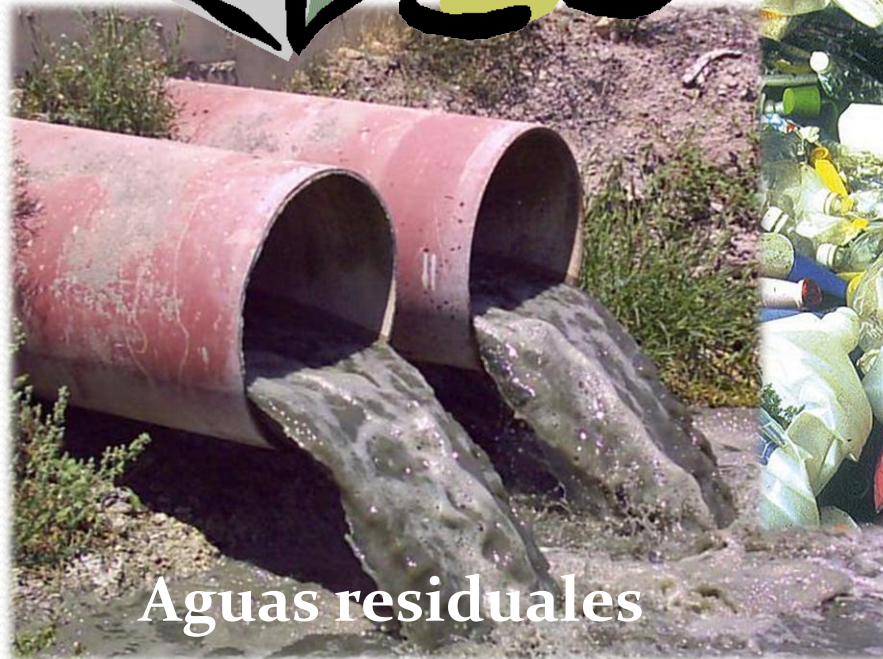
IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS



Movimiento de capital



Vertidos



Aguas residuales

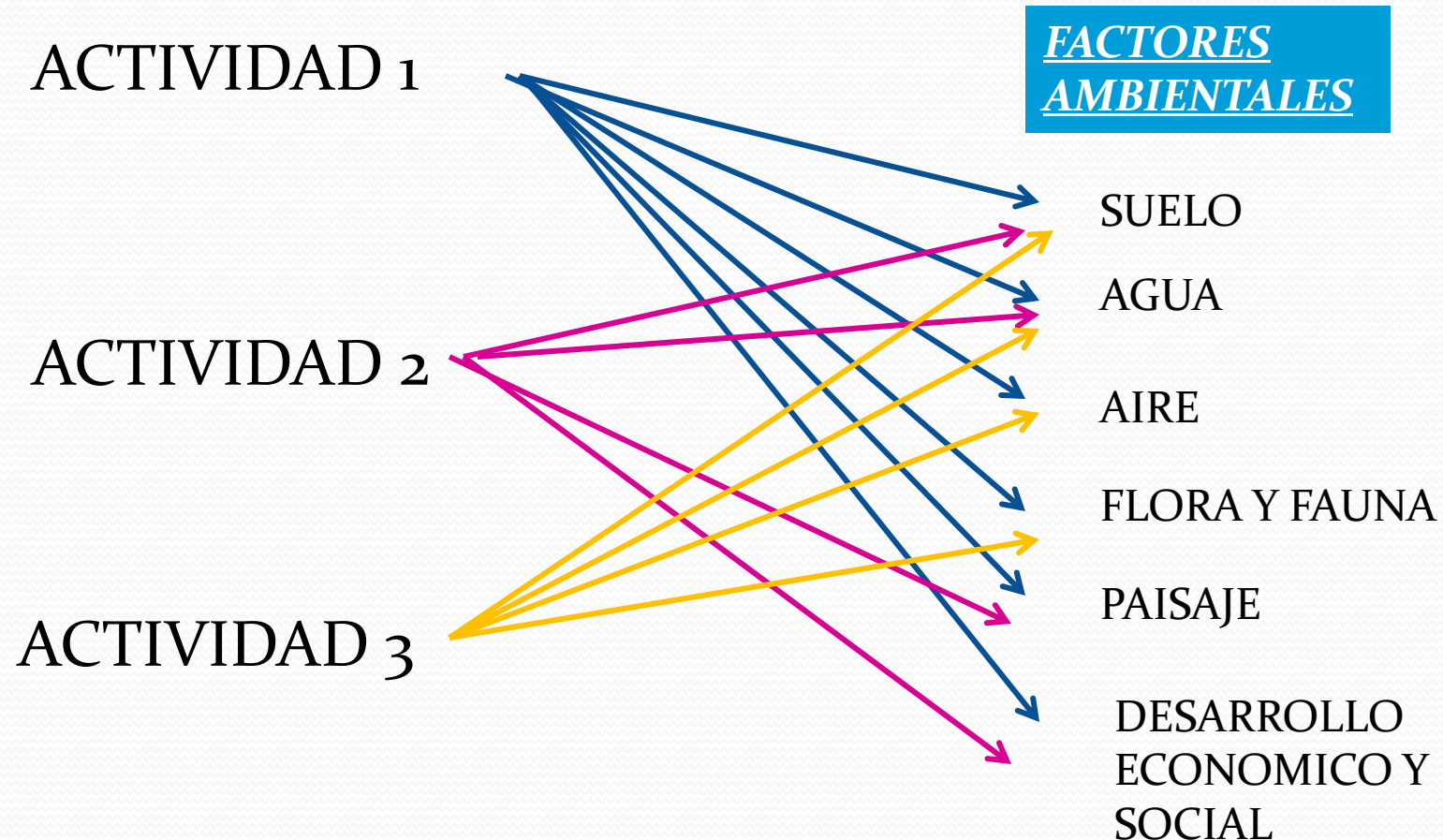
Puestos de trabajo



Identificación de los factores ambientales susceptibles de recibir impactos

- Aguas subterráneas
- Aguas superficiales
- Suelo
- Geología y geomorfología
- Riesgos
- Aire y atmósfera
- Calidad acústica
- Fauna
- Flora y vegetación
- Paisaje
- Usos potenciales del suelo
- Economía
- Sociedad
- Desarrollo

VALORACIÓN de Impactos



VALORACIÓN DE IMPACTOS

		ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS					
		Excavaciones	Cimentación y obras	Vertidos	Aguas residuales	Emisión de gases	Ruidos
FACTORES AMBIENTALES	Suelo	-0.8	-0.5	0.6	-0.8	-0.7	-0.6
	Agua	-0.25	-0.6	-0.85	-0.9	-0.3	0.1
	Aire	-0.8	-0.6	-0.3	-0.25	-0.85	-0.85
	Flora y fauna	-0.6	-0.25	-0.7	-0.7	-0.4	-0.3
	Riesgos	0.6	0.6	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25
	Sociedad y economía	+0.7	+0.7	-0.25	-0.6	-0.25	-0.25
	Usos del territorio	+0.6	+0.7	-0.3	-0.3	-0.25	-0.5

FACTORES AMBIENTALES		ACCIONES ANTROPICAS		ACCIONES ANTROPICAS																
				FASE DE CONSTRUCCION						FASE OPERAC. Y MANTEN.				FASE DE ADQUISICION						
				CAMBIAMIENTO																
				EMPLAZAMIENTO DEL TERRENO	TRAZO, MOVILIDAD Y REPLANTEO ZANJAS	DESCARGA BARRAS	REPLANTACION Y COMPACTACION	SUBSTRATO E INSTALACION DE TUBERIAS	CAPTACION Y LINEA DE CONDUCCION	DE SERVIDOR DE ALBANEAREROS	OPERACION DE LA CAPTION DE LINEA	OPERACION DE CONDUCCION EN TUBERIA	PROBADA HIDRAULICA Y DE SERVICION	OPERAC. DE SERVIDOR DE ALBANEAREROS	MANTIENIMIENTO DEL SISTEMA	MANTENIMIENTO DE SERVIDOR	PROMEDIOS POSITIVOS	PROMEDIOS NEGATIVOS	PROMEDIOS ARITMETICOS	IMPACTO POR SUBCOMPONENTE
FACTORES SOCIO-ECONOMICOS	ASPECTO	AGUA	Calidad de agua superficial	20	30	30	30	30	30			34	34	30		9	62	36	160	100
			Calidad de agua subterránea				30	30				38	30				4			
		SUELO	Erosion hidrica	10	30	30	30			34	34		34	30		1	7	33		
			Salinizacion						30				30				3	15		
			Inundacion						30								1	4		
	AIRE	Asentamiento	10						30		34	30				5	21			
		Alteracion de calidad de aire	10	30												2	6			
	FLORA	Deforestacion	10													1	1			
		Generacion de ruidos																		
	FAUNA	PISCINAS	Peces	34	30	30	30	30	30	30	30	34	30	30	5	8	11			
Reptiles				30	30	30	30	30	30	30	34	30	30	10	4	6	0			
MAMIFEROS		Aves		10	14					30	30	34	30		3	3	5			
		Mamíferos	10	30	10	30		30	30	30	30		34	30		4	7	9		
		Fauna acuática						10				30				2	6			
ECONOMIA CULTURAL	ECONOMIA REGIONAL	Economía regional	30	30	10	44	34	30	44	40	40	40	30	30	14		129			
		Uso de suelo	10	10	10	30	30	10	10		30	10	10	30	30	4	9	6		
		Zonas arqueológicas																		
	MANTENIMIENTO	Mantenimiento de obras	30	30	10	44	34	34	44	34	40	44	10	44	30	14		147		
		Salud pública	10	10	10	30	14	10	14	30	30	10	30	30	10	6	8	12		
		Paísaje	10	30	10	30	34	10	30	30	10	30		30	30	6	8	2		
PROMEDIOS POSITIVOS			2	2	2	2	2	2	3	8	7	3	8	3	6					
PROMEDIOS NEGATIVOS			10	10	9	8	8	5	9	5	3	3	7	1	2	1				
PROMEDIOS ARITMETICOS			12	37	22	16	6	9	3	1	28	14	23	47	36		100			

ESTUDIO INTEGRAL



Valoración de Impacto

- Valoración :
NEGATIVO



No realizar la actividad con esas características y en ese lugar . Buscar otras alternativas.

- Valoración:
POSITIVO



Adopción de **medidas mitigadoras, preventivas y correctoras**



PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL



Si se podrá realizar la actividad adoptando las medidas previstas

NORMATIVA APLICABLE

- ESTATAL

RDL 7/2008, de 11 de Enero, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (TRLEIA)

- *LEY 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.*

- **Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación. (LPCIC)**

- AUTONÓMICA

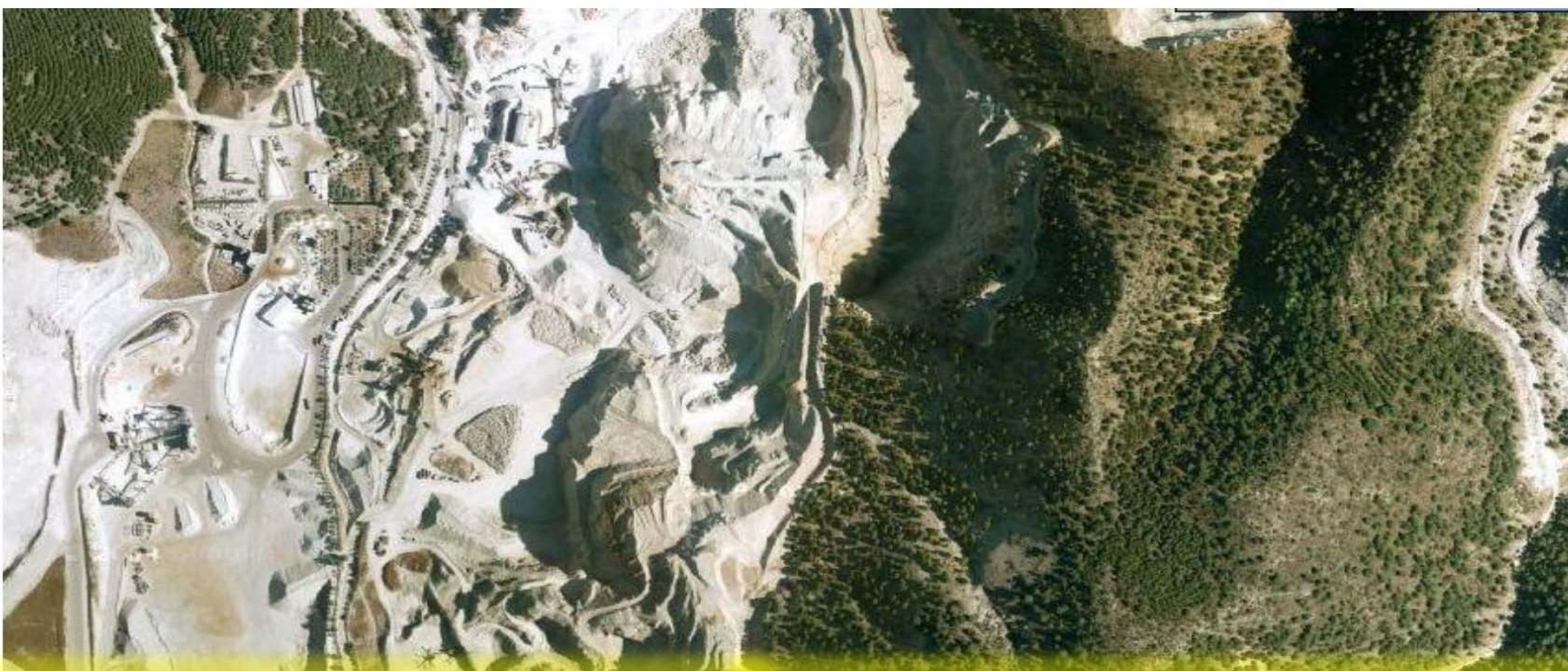
LEY 7/2007, de 9 de julio, DE GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD AMBIENTAL (GICA)

ALGUNOS EJEMPLOS

Impacto en el paisaje



Impacto en el paisaje,
geomorfología





Málaga

PUERTO DE MÁLAGA EN 2009

© 2009 Tele Atlas



9 de Nov. de 2000

Málaga

PUERTO DE MÁLAGA EN 2000

© 2009 Tele Atlas
Imágenes © 2009 GeoEye



Puerto de Málaga

Madrid con nube contaminante
en la atmósfera





Aguas residuales sin depurar

Construcción de un túnel



Málaga en 1958



Málaga en 1965



Málaga en 2001



Torremolinos:
Playa de
la Carihuela
1965



Torremolinos:
Playa de
la Carihuela
2000



Evaluaciones de impacto ambiental son unas herramientas más eficaces en cuanto a integración de las actividades humanas en el medio y la determinación integral de las repercusiones de los mismos, con visión de pasado, presente y futuro



