

Anexo F: Matriz de Leopold

			área agro industrial		Proceso de recolección de café						Producción y alistamiento de café								Distribución			Almacenaje de productos				
			Cultivo Agrícola	Plantaciones de café	Establecer ruta de sector a cosechar	Recolectar los granos de café	Despulpado de granos de café	Colado de granos de café	Fementado de granos de café	Lavado de la producción de café	Secado de los granos de café	Trillado de los granos de café	Tostado de granos de café	Adición de especias y cítricos	Enfriamiento del proceso de tostado	Triturado de granos de café	Verificación de impurezas	Empaquetado de productos	Sellado de empaques	Aplación de productos empaquetados	Separación según pedidos	Protección de la intemperie	Total Impactos generados			
COMPONENTES AMBIENTALES	DIMENSION FÍSICA	Suelo	Cambio en las condiciones físico químicas del suelo	-2	-1	0	-1	-1	-3	-7	-2	-2	-4	-6	-3	-1	0	0	0	0	3	0	2	-28	MODERADO	
			Reutilización del suelo con nuevos cultivos	-1	-3	0	-1	-2	-1	-6	4	4	-7	-5	-2	-1	0	0	0	0	-1	-1	5,3	-17,7	SEVERO	
		Energía	Alto consumo de energía	0	-5	-3	-3	-7	-8	-6	-1	-3	-5	-1	-2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-37	CRÍTICO
			Utilización de fertilizantes y agotamiento del terreno	-1	-3	-2	-2	-2	-6	-10	-1	-1	-1	-1	-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-30	SEVERO
		Aire	Emisión de gases y disminución de la calidad del aire	0	-6	-3	-1	-1	-2	-9	-11	-10	-14	-10	-9	1	0	2	2	-7	3	-4	6	-73	CRÍTICO	
			Emisión de partículas olorosas en el aire	0	-4	-3	-1	-2	-3	-11	-16	-11	-10	-13	-4	-5	0	-3	-7	-10	-6	-5	-7	-120	CRÍTICO	
	DIMENSION BIÓTICA	Agua	Alteración de la calidad del agua	0	0	-1	0	0	0	0	-1	-3	-2	-1	-4	-1	-1	0	0	-1	0	0	2	-13	SEVERO	
			Disminución del recurso hídrico	0	0	-1	0	0	0	0	-2	-1	-1	-3	-6	-1	2	0	0	0	1	1	2	-9	SEVERO	
		Flora	Pérdida de la cobertura vegetal	-7	1	-7	-5	-2	-2	-10	0	-16	-15	-15	-8	0	1	0	-7	-12	-2	-1	1	-105	CRÍTICO	
			Pérdida de biodiversidad	-7	1	-2	-5	-2	-1	-7	0	-12	-15	-9	-8	0	2	0	-7	-12	-3	-1	1	-87	CRÍTICO	
		Fauna	Cambio en la estructura y composición de las plantas	-7	1	-7	-5	-5	-2	-10	-1	-12	-15	-16	-8	0	1	-1	-9	-16	-5	-3	3	-115	CRÍTICO	
			Cambios de fauna silvestre ocasionada por sonidos y olores	-2	0	-1	0	0	0	-1	0	-12	-15	-2	-2	0	0	0	-1	-7	-1	0	1	-43	SEVERO	
	DIMENSION SOCIOECONOMICA Y CULTURAL	Procesos Económicos	Aumento de la forestación del suelo	-2	0	-2	0	0	0	-2	0	-13	-16	-2	-5	0	1	0	-1	-6	-1	0	1	-47	SEVERO	
			Afedación de especies focales (IUCN, CITES, migratorias, endémicas, restringidas a un hábitat)	-2	0	-2	0	0	0	-2	0	-16	-16	-2	-3	0	2	0	-1	-7	-1	0	1	-47	SEVERO	
			Demografía / Población	Cambio sobre el componente demográfico	0	-1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	MODERADO
Procesos Sociopolíticos			Disminución del desempleo	0	11	7	2	0	1	0	3	0	0	2	2	1	0	2	2	2	1	0	1	37	SIGNIFICATIVOS	
			Aporte en los ingresos de la región	0	13	7	0	0	1	0	2	0	0	2	1	2	1	2	1	2	2	0	1	37	SIGNIFICATIVOS	
			Mejoramiento de competencia de la calidad de café	0	12	6	1	3	1	0	4	0	0	2	2	2	2	2	3	2	0	1	45	SIGNIFICATIVOS		
Procesos Sociopolíticos		Aprovechamiento de cultivos y usos de suelo	0	7	5,3	1	0	1	0	7	0	0	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	1	1	1	19,3	SIGNIFICATIVOS		
		Estabilización y mejoramiento de conductas sociales	0	7	1	2	1	1	1	10	-6	-7	1	7	7	2	5	5	10	6	8	12	73	MUY SIGNIFICATIVOS		
		Reintegración de procesos y gestión de valor agregado	1	7	1	2	0	1	2	1	-7	-7	1	7	1	1	1	1	1	-1	4	12	29	SIGNIFICATIVOS		
		Aumento en la calidad de vida de empleados	0	0	-1	0	0	0	-2	0	-2	-1	0	0	2	2	1	12	0	0	1	13	25	MODERADO		

NATURALEZA NEGATIVO	
IRRELEVANTE	-13 a -25
MODERADO	-26 a -50
SEVERO	-51 a -75
CRÍTICO	-76 a -100
NATURALEZA POSITIVO	
MODERADO	<25
SIGNIFICATIVOS	26 a 50
MUY SIGNIFICATIVOS	>50

Valores de importancia		
Impacto	Ponderación	Código de color
Muy significativo	De 15 a 10	Muy positivo
Significativo	De 10 a 5,1	Moderadamente positivo
Moderado	De 5 a 0	Levemente positivo
Moderado	De 0,1 a -5	Levemente negativo
Severo	De -5,1 a -10	Moderadamente negativo
Crítico	De -10 a -15	Es altamente negativo

