

# ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS DEL RÍO SANTA CRUZ (PRESIDENTE DR. NÉSTOR C. KIRCHNER Y GOBERNADOR JORGE CEPERNIC), PROVINCIA DE SANTA CRUZ

## CAPÍTULO 6 – IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS

### PUNTO 15 – MATRICES IMPACTO AMBIENTAL

#### INDICE

15	MATRICES IMPACTO AMBIENTAL	2
15.1	MATRIZ DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3
15.2	MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL RESUMEN	4

## 15 MATRICES IMPACTO AMBIENTNAL

A continuación se presentan las matrices de impacto ambiental del Proyecto. Debido a la diferencia en generación de impactos asociados con las tres principales etapas de desarrollo: tareas previas, construcción y operación, la información fue separada por etapa.

Las filas representan las acciones del proyecto que fueron identificadas como potenciales modificadores de los diferentes factores ambientales. Las columnas corresponden a los diferentes factores del medio analizado.



15.2 MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL RESUMEN

ACCIONES		Sistema Hidrológico		Medio Geológico						Limnología					Ictiofauna		Suelo	Vegetación	Fauna				ANP	Patrimonio		Economía					Población								
		Caudal	Monitoreo y dinámica del río Santa Cruz	Monitoreo y dinámica de los tributarios del río Santa Cruz	Tasa de erosión y sedimentación de los sistemas fluviales	Unidades y subunidades geomórficas	Estabilidad de las pendientes	Sistema hidrogeológico	Registro estratigráfico de los estratos de Vetas y El Tranquilo	Calidad de Agua	Macrófitas	Plancton	Bentos	Afectación Estuario	Comunidad Biológica	Recursos Pequeños	Suelo	Vegetación	Invertebrados	Herpetofauna	Aves (141 especies, excluyendo el Cóndor, Maita, Tobbano, Chobque, etc.)	Mastofauna	ANP (Área de Uso Limitado bajo Protección Especial Isla Leones y Parque Nacional Monte León)	Paleontología	Arqueología	Economía Local	Economía Regional	Mercado Inmobiliario	Tenencia de la Tierra	Infraestructura Rural	Producción rural	Uso del Río	Paraje	Infraestructura y Servicios Públicos	Estado Sanitario	Circulación y Movilidad	Seguridad Pública	Opinión Pública	
TAREAS PREVIAS	NK	1	-4	-6	-6	-8	-4	-4	-4							-7	-9	-9	-8	-7	-7			-10	7	7	-7		-6	-6		-6		-5	-7		-8		
		2	-8	-8	-6	-10	-4	-4	-4	-6							-7	-9	-9	-8	-8	-7			-10	6	7		-9	-6	-6		-6		-5	-7			
	JC	3	-4	-6	-6	-8	-4	-4	-4								-7	-9	-9	-8	-7	-7			-9	-10	7	7	-7		-6	-6		-6		-5	-7		-8
		4	-8	-9	-7	-8	-4	-4	-4	-6							-7	-9	-9	-8	-7	-7			-10	6	7		-9	-6	-6		-6		-5	-7			
			5	-4	-4	-6	-7	-8	-4	-4							-8	-10	-10	-8	-7	-7			-9	-10	5	6			-4	-5				-4	-4		
			6														-7	-8	-8	-8	-7	-7																-9	
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	NK	7	-4	-6	-6	-8	-4	-4	-4							-6	-6	-6	-5	-5	-5			-6	8	9	-6			-8		-7	-6	-6	-8	-6	-9		
		8	-8	-9	-9	-10	-9	-10	-4	-6							-6	-6	-6	-8	-8	-7			-10	10	10	-8	-10	-10	-10	-11	-11	-8	-7	-8	-7	-10	
		9	-4	-4	-4	-7	-10	-4	-4											-9	-9	-8																	
		10	-4	-4	-6	-7	-8	-4	-4								-8	-10	-9	-8	-8	-7			-10	5	6			-7	-5		-7		-5	-5			
	JC	11	-4	-6	-6	-8	-4	-4	-4								-6	-6	-6	-6	-6	-6			-6	8	9	-6			-8		-7	-6	-6	-8	-6	-9	
		12	-8	-9	-9	-10	-9	-10	-4	-6							-5	-5	-5	-8	-7	-7			-10	10	10	-8	-10	-10	-10	-11	-11	-8	-7	-8	-7	-10	
		13	-4	-4	-4	-7	-10	-4	-4											-9	-9	-8																	
		14	-4	-4	-6	-7	-8	-4	-4								-8	-10	-9	-8	-8	-7			-10	5	6			-7	-5		-7		-5	-5			
			15	-4	-4	-4	-4	-9	-4	-4									-6	-6	-6	-6			-7														
			16	-10	-8	-8	-10	-7	-9	-4							-10	-9	-8	-7	-7	-7			-10														
		17	-9	-4	-8	-10	-8	-4	-4	-6	-6	-6	-6											-10					-4	-4	-8	-8							
		18	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-10																														
NK		19	-4	-6	-6	-6	-4	-4	-4																														
		20	-4	-6	-6	-6	-4	-4	-4																														
	JC	21	-4	-6	-6	-6	-4	-4	-4																														
		22	-4	-6	-6	-6	-4	-4	-4																														
		23																																					
ETAPA DE OPERACIÓN		24	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-10	-5	-5	-11	-11	-9	-11	-11	-8	9	9	9	9	8	-8			9	11												
		25	-4	-4	-4	-4	-9	-4	-4										-6	-6	-6	-6																	

**REFERENCIAS**

	POSITIVO		NEGATIVO		NEUTRO
	IMPACTO BAJO		IMPACTO BAJO		IMPACTO BAJO
	IMPACTO ALTO		IMPACTO MODERADO		IMPACTO MODERADO
			IMPACTO ALTO		IMPACTO ALTO