

Anexo 1. PESTEL

Análisis PESTEL

Factor	Indicador	Descripción	Impacto
Políticos	Regulaciones y Normativas	Identificar las regulaciones gubernamentales relacionadas con la industria piscícola en Colombia.	MEDIO
	Políticas de Comercio Exterior	Evaluar cómo las políticas de comercio exterior pueden afectar la importación de tecnologías y maquinaria necesarias.	ALTO
Económicos	Situación Económica	Analizar la estabilidad económica de Colombia y su impacto en la inversión en tecnologías de automatización.	ALTO
	Tasas de Cambio	Evaluar la influencia de las tasas de cambio en la importación de equipos y tecnologías.	ALTO
Sociales	Cultura y Tradiciones	Considerar las prácticas culturales en la industria piscícola y cómo la automatización puede ser percibida.	MEDIO
	Demanda de Productos Pesqueros	Analizar la demanda del mercado local y la aceptación de productos provenientes de la automatización.	ALTO
Tecnológicos	Innovaciones Tecnológicas	Explorar las últimas tendencias en tecnologías de automatización aplicables a la industria piscícola.	ALTO
	Acceso a Tecnología	Evaluar la disponibilidad y acceso a la infraestructura tecnológica necesaria.	MEDIO
Ecológicos	Sostenibilidad Ambiental	Considerar cómo la automatización puede contribuir a prácticas más sostenibles en la industria, por ejemplo, reducción de residuos o consumo eficiente de recursos.	ALTO

	Impacto Ambiental	Evaluar posibles impactos ambientales de las soluciones de automatización propuestas.	MEDIO
Legales	Normativas Laborales	Evaluar las regulaciones laborales relacionadas con la implementación de tecnologías automatizadas.	BAJO
	Propiedad Intelectual	Garantizar el cumplimiento de leyes de propiedad intelectual para la innovación en soluciones de automatización.	BAJO

Nota. Elaboración propia