

**Tabla integral de impactos territoriales y medidas de mitigación formuladas por el proyecto (PGASS)**

**Proyecto Manzanillo Bay Energy – Análisis territorial**

Componente	Impacto reconocido por el EIAS	Código / Nivel	Medidas de mitigación formuladas en el PGASS	Naturaleza de la medida	Horizonte temporal	Observación territorial
Medio físico (aire, ruido, vibraciones)	Aumento de material particulado, ruido y vibraciones por construcción y operación	A-1 (Bajo), A-2 (Moderado), A-4 / A-5 (Moderado)	Humectación de viales, cubrimiento de materiales, restricción de velocidad, horarios diurnos, silenciadores, bases antivibración, monitoreo de ruido y aire	Preventiva / operativa	Permanente desde fase constructiva	Medidas reducen emisiones, pero no eliminan exposición continua en áreas residenciales cercanas
Suelo	Compactación, contaminación por derrames y residuos	S-1, S-2, S-4 (Bajo)	Mantenimiento de equipos, bandejas antiderrame, contención secundaria, planes de emergencia, gestión de residuos	Preventiva / control	Permanente	No contempla recuperación de suelo ni restitución de funciones ecosistémicas
Sistema biológico terrestre (bosque seco)	Pérdida de cobertura vegetal y fragmentación de hábitat	V-1 / F-1 / BM-2 (Moderado)	Delimitación de áreas, reforestación puntual, capacitación ambiental, control de frentes de obra	Administrativa / mitigación parcial	Parcial / no cuantificada	Reforestación no equivalente al ecosistema eliminado
Sistema marino – manglar – humedal (Círculo Ramsar)	Turbidez marina, afectación a manglares, alteración hidrológica	ASP-1, DC-1, BM-1, BM-3 (Moderado / Moderado-Alto)	Control de sedimentos, manejo de residuos, monitoreo marino, señalización, restricciones operativas	Mitigación / monitoreo	Permanente	No se restituye conectividad ecológica ni funcionalidad del sistema Ramsar
Pesca artesanal	Restricción de áreas de pesca y afectación económica	PB-6 / PB-18 (Moderado)	Comunicación, señalización, mecanismo de quejas	Social / administrativa	Permanente	No se formulan medidas productivas específicas
Apicultura	Pérdida de flora melífera y apíarios	PB-7 / ASP-3 (Moderado / Bajo)	Reforestación limitada, educación ambiental	Mitigación simbólica	No definida	No restituye base productiva ni ingresos
Ecoturismo	Reducción del atractivo paisajístico y uso recreativo	PB-9 (Moderado)	No se identifican medidas específicas	—	—	Impacto reconocido sin medida asociada
Producción ovino-caprina	Pérdida de áreas de pastoreo tradicional	PB-8 / ASP-1 (Bajo)	No se identifican medidas específicas	—	—	Actividad productiva afectada sin tratamiento
Microempresa local	Desplazamiento de actividades económicas	ASP-1 (Bajo)	Mecanismo de quejas y comunicación	Administrativa	Permanente	No se establecen medidas económicas directas
Salud comunitaria (municipio)	Exposición a ruido, polvo y tránsito pesado	PB-3 / PB-9 (Moderado)	Control de polvo, rutas alternas, planes de seguridad	Operativa	Permanente	No elimina exposición estructural de zonas habitadas
Conectividad vial	Restricción de accesos y aumento de tránsito pesado	TV-1 / TV-2 / TV-3 (Bajo / Moderado)	Señalización, control de velocidad, rutas internas	Operativa	Permanente	Fragmentación territorial persiste
Institucional (Ayuntamiento)	Sobrecarga de servicios y gestión urbana	AS-1 (Bajo)	Coordinación interinstitucional	Administrativa	Permanente	No contempla fortalecimiento institucional
Gobernanza territorial	Presión sobre áreas protegidas y marco legal	Impacto acumulativo	Cumplimiento normativo y monitoreo	Formal / declarativa	Permanente	No garantiza integridad territorial
Cohesión social, cultura y patrimonio	Alteración del uso social del espacio y vínculos comunitarios	Impacto acumulativo	Comunicación y mecanismo de quejas	Reactiva	Permanente	No protege identidad ni tejido social

Fuente Elaboración propia, a partir del *Estudio de Impacto Ambiental y Social (EIAS)* y del *Programa de Gestión Ambiental, Social y de Salud y Seguridad (PGASS)* del Proyecto **Manzanillo Bay Energy**.

