



## PASO 3: MATRIZ DE CONDICIONES Y TENDENCIAS EN LA OFERTA Y LA DEMANDA DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, IMPULSORES DE CAMBIO Y GRUPOS DE INTERÉS GRUPO 2

Servicios ecosistémicos	Ecosistemas en los que se genera el servicio ecosistémico	Condición actual del servicio ecosistémico (++/+/--)	Tendencias del servicio ecosistémico (↘↙)		Impulsores de cambio (directos e indirectos)	Grupos de interés (relacionados con los impulsores de cambio)
			Oferta	Demanda		
Provisión de alimentos	Agroecosistema (producción de arroz)	-	↘	→	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disminución de la provisión de arroz, debido al cambio en el cultivo de producción (de arroz a monocultivos orientados a la exportación como la palma y la caña de azúcar) debido a incentivos financieros (subsidios), incentivos económicos (mayores ingresos o la venta de las tierras a las compañías agrícolas).</li> <li>Disminución en la productividad debido a la contaminación del agua y del suelo, ocasionadas por la descarga de aguas residuales con presencia de pesticidas y fertilizantes utilizados en los monocultivos, en los cultivos de pequeña escala, o bien por el sobrepastoreo del ganado en las riberas del río arriba.</li> <li>Disminución en la producción de arroz debido a la presencia de plagas y enfermedades.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pequeños productores río arriba (arroz).</li> <li>Grandes compañías agrícolas (productoras de palma y caña de azúcar).</li> <li>Dueños del ganado (río arriba).</li> <li>Unidad Provincial de Ambiente y Unidad Provincial de Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca (por falta de ejecución de las normas en materia de descarga de aguas residuales y uso del agua, así como por promoción de incentivos financieros que derivan en prácticas insostenible como, por ejemplo, los subsidios).</li> <li>Comité de Desarrollo de Exportul, quien carece de criterios sostenibles para el otorgamiento de permisos para el cambio de uso del suelo, quien no ha actualizado el plan de ordenamiento territorial y promueve incentivos contradictorios para el logro de los objetivos de desarrollo.</li> </ul>
Provisión de agua (calidad y cantidad)	Río Nha Du	-	↘	↗	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disminución de la calidad del agua debido al mal uso de pesticidas y fertilizantes (en monocultivos de palma y de caña de azúcar, así como en agricultura de pequeña escala río arriba), a la descarga de aguas residuales de la población de Moneila y el sobrepastoreo del ganado.</li> <li>Disminución de la cantidad de agua, ocasionada por las malas prácticas de manejo en las plantaciones de eucalipto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pequeños productores que practican la rotación de cultivos (maíz).</li> <li>Pequeños productores río arriba (arroz).</li> <li>Grandes compañías agrícolas (productoras de palma y caña de azúcar).</li> <li>Compañías madereras (plantaciones de eucalipto).</li> <li>Dueños del ganado (río arriba).</li> <li>Unidad Provincial de Ambiente y Unidad Provincial de Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca (por falta de ejecución de las normas en materia de descarga de aguas residuales).</li> <li>Comité de Desarrollo de Exportul, quien carece de criterios sostenibles para el otorgamiento del cambio de uso del suelo y quien no ha actualizado el plan de ordenamiento territorial.</li> </ul>

Polinización	Exportul	-			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disminución de el hábitat de los polinizadores del cacao, debido a la conversión de los bosques a campos agrícolas.</li> <li>• Malas prácticas en el uso de pesticidas y fertilizantes en la producción agrícola a pequeña y gran escala.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pequeños productores río arriba (arroz).</li> <li>• Grandes compañías agrícolas (productoras de palma y caña de azúcar).</li> <li>• Unidad Provincial de Ambiente y Unidad Provincial de Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca (falta de ejecución de las normas en materia de uso de pesticidas y fertilizantes, así como por promoción de incentivos financieros que derivan en prácticas insostenible como, por ejemplo, los subsidios).</li> <li>• Comité de Desarrollo de Exportul, quien carece de criterios sostenibles para el otorgamiento de permisos para el cambio de uso del suelo y promueve incentivos contradictorios para el logro de los objetivos de desarrollo.</li> </ul>
Regulación del clima local y de la calidad del aire	Exportul	+			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disminución de la cobertura vegetal, ocasionada por el cambio uso del suelo de bosques a campos agrícolas de pequeña y gran escala, o bien, para la construcción de infraestructura hotelera o de plantas de procesamiento para la caña de azúcar o la palma de aceite.</li> <li>• Incremento de ganado para la industria de lácteos, río arriba, lo cual ocasiona aumentos en las emisiones de metano.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pequeños productores río arriba (arroz).</li> <li>• Grandes compañías agrícolas (productoras de palma y caña de azúcar).</li> <li>• Dueños del ganado (río arriba).</li> <li>• Unidad Provincial de Ambiente y Unidad Provincial de Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca (falta de ejecución de las normas en materia de gestión del ganado y de prácticas agrícolas, así como por promoción de incentivos financieros que derivan en prácticas insostenible como, por ejemplo, los subsidios).</li> <li>• Comité de Desarrollo de Exportul, quien carece de criterios sostenibles para el otorgamiento de permisos para el cambio de uso del suelo y no ha actualizado el plan de ordenamiento territorial.</li> </ul>
Moderación de eventos extremos	Exportul	+			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disminución de la cobertura vegetal, ocasionada por el cambio uso del suelo de bosques a campos agrícolas de pequeña y gran escala, o bien, para la construcción de infraestructura hotelera o de plantas de procesamiento para la caña de azúcar o la palma de aceite cerca de la costa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pequeños productores río arriba (arroz).</li> <li>• Grandes compañías agrícolas (productoras de palma y caña de azúcar).</li> <li>• Comité de Desarrollo de Exportul, quien carece de criterios sostenibles para el otorgamiento de permisos para el cambio de uso del suelo y no ha actualizado el plan de ordenamiento territorial.</li> </ul>