

## LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y SU VALORACIÓN

Servicios ecosistémicos	Problemas asociados	Causas	Acciones correctivas	Tipo de pago	Quién paga
Regulación de calidad del aire	Contaminación del aire	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aumento de emisiones de CO<sub>2</sub>, metano, etc. (Industria y transporte contaminante)</li> <li>-Reducción de sumideros de CO<sub>2</sub>, etc. (deforestación, destrucción de manglares, etc.)</li> <li>-Agricultura contaminante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Producción limpia (reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>, metano, etc.)</li> <li>-Reforestación, bosques naturales, manglares y áreas protegidas (captura de CO<sub>2</sub>)</li> <li>-Energías renovables (reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>, etc.)</li> <li>-Ahorro de energía</li> <li>-Agricultura ecológica</li> <li>-Gestión integrada de cuencas y del territorio urbano</li> <li>-Investigación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Créditos o subsidios a reducción de emisiones</li> <li>-Créditos o subsidios a conservación y aumento de sumideros</li> <li>-Créditos o subsidios a agricultura ecológica</li> <li>-Créditos o subsidios a ahorro de energía</li> <li>-Créditos o subsidios a gestión integrada de cuencas y del territorio urbano</li> <li>-Créditos o subsidios a investigación ecológica aplicada y gestión integrada del conocimiento</li> </ul>	
Regulación del clima	Cambio climático	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aumento de emisiones de CO<sub>2</sub>, metano, etc. (industria y transporte contaminante)</li> <li>-Reducción de sumideros de CO<sub>2</sub>, etc. (deforestación, destrucción de manglares, etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reducción de emisiones</li> <li>-Captura de CO<sub>2</sub></li> <li>-Energías renovables</li> <li>-Ahorro de energía</li> <li>-Gestión integrada de cuencas y del territorio urbano</li> <li>-Investigación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Créditos o subsidios por reducción de emisiones</li> <li>-Créditos o subsidios por conservación y aumento de sumideros</li> <li>-Créditos o subsidios a ahorro de energía</li> <li>-Créditos o subsidios a gestión integrada de cuencas y del territorio urbano</li> <li>-Créditos o subsidios a investigación ecológica aplicada y gestión integrada del conocimiento</li> </ul>	

<b>Servicios ecosistémicos</b>	<b>Problemas asociados</b>	<b>Causas</b>	<b>Acciones correctivas</b>	<b>Tipo de pago</b>	<b>Quién paga</b>
Abastecimiento de agua fresca	-Secamiento de fuentes fluviales -Carencia de agua -Contaminación orgánica -Contaminación por desechos industriales y tóxicos	-Deforestación -Destrucción de humedales -Suministro inadecuado -Desertificación -Urbanización no planificada -Agricultura contaminante -Industria contaminante	-Reforestación -Conservación de humedales -Gestión integrada de cuencas y del territorio urbano -Potabilización y tratamiento de aguas negras -Desalinización -Agricultura ecológica -Producción limpia (reciclaje de desechos, ecodiseño, conglomerados industriales libres de desechos) -Gestión integrada de cuencas y del territorio urbano -Investigación	-Créditos o subsidios a reforestación y conservación de fuentes de agua -Créditos o subsidios a conservación de manglares -Créditos o subsidios a gestión integrada de cuencas y del territorio urbano -Créditos o subsidios a agricultura ecológica -Créditos o subsidios a producción limpia -Créditos o subsidios a investigación ecológica aplicada y gestión integrada del conocimiento	
Regulación del flujo de agua	Aumento de escorrentía e inundaciones	-Deforestación -Destrucción de humedales -Deterioro de suelos	-Reforestación -Conservación de humedales -Gestión integrada de cuencas -Control de escorrentía -Control de erosión -Prácticas agrícolas de conservación de suelos -Investigación	-Créditos o subsidios a reforestación y conservación de fuentes fluviales -Créditos o subsidios a conservación de humedales -Créditos o subsidios a gestión integrada de cuencas -Créditos o subsidios a prácticas agrícolas de conservación de suelos -Créditos o subsidios a investigación ecológica aplicada y gestión integrada del conocimiento	

<b>Servicios ecosistémicos</b>	<b>Problemas asociados</b>	<b>Causas</b>	<b>Acciones correctivas</b>	<b>Tipo de pago</b>	<b>Quién paga</b>
Purificación del agua	Reducción de capacidad de eliminación de residuos tóxicos y orgánicos	-Deforestación -Destrucción de humedales -Deterioro de suelos -Agricultura contaminante -Industria contaminante	-Reforestación -Conservación de humedales -Gestión integrada de cuencas -Control de erosión -Prácticas agrícolas de conservación de suelos -Agricultura ecológica -Producción limpia (reciclaje de desechos,, ecodiseño, conglomerados industriales libres de desechos) -Investigación	-Créditos o subsidios a reforestación y conservación de fuentes fluviales -Créditos o subsidios a conservación de humedales -Créditos o subsidios a gestión integrada de cuencas -Créditos o subsidios a prácticas agrícolas de conservación de suelos -Créditos o subsidios a agricultura ecológica -Créditos o subsidios a producción limpia -Créditos o subsidios a investigación ecológica aplicada y gestión integrada del conocimiento	

<b>Servicios ecosistémicos</b>	<b>Problemas asociados</b>	<b>Causas</b>	<b>Acciones correctivas</b>	<b>Tipo de pago</b>	<b>Quién paga</b>
Recursos genéticos	Extinción de especies y genes	-Deforestación -Cambio climático -Agricultura extensiva de monocultivo	-conservación de áreas protegidas y bosques naturales -Conservación <i>in situ</i> de agrobiodiversidad a nivel de fincas (mecanismo de adaptación al cambio climático) -Agricultura ecológica -Gestión integrada de cuencas -Investigación (Ej. adaptación genética al cambio climático)	-Créditos o subsidios a conservación de áreas protegidas y bosques naturales -Créditos o subsidios a conservación <i>in situ</i> de agrobiodiversidad a nivel de fincas -Créditos o subsidios a agricultura ecológica -Créditos o subsidios a gestión integrada de cuencas -Créditos o subsidios a investigación ecológica aplicada (Ej. adaptación genética al cambio climático) y gestión integrada del conocimiento	
Regulación de plagas y enfermedades	Incremento de plagas y enfermedades	-Deforestación -Uso intensivo de agroquímicos en agricultura de monocultivo	-Áreas protegidas -Agricultura ecológica -Gestión integrada de cuencas	-Créditos o subsidios a conservación de áreas protegidas y bosques naturales -Créditos o subsidios a agricultura ecológica -Créditos o subsidios a gestión integrada de cuencas -Créditos o subsidios a investigación ecológica aplicada y gestión integrada del conocimiento	
Polinización	Disminución de polinizadores	-Deforestación -Uso intensivo de agroquímicos en agricultura de monocultivo	-Áreas protegidas -Agricultura ecológica	- <i>Idem</i> a Regulación de plagas y enfermedades	

<b>Servicios ecosistémicos</b>	<b>Problemas asociados</b>	<b>Causas</b>	<b>Acciones correctivas</b>	<b>Tipo de pago</b>	<b>Quién paga</b>
Alimentos (cultivos, ganadería, pesca)	-Disminución de alimentos vegetales y animales potenciales -Reducción de la diversidad genética -Pérdida de calidad de suelos -Deterioro de ecosistemas marinos	-Deforestación -Sobre-extracción -Sobrepesca -Contaminación de suelos y mares	-Áreas protegidas -Pesca regulada -Extracción controlada -Agricultura ecológica -Maricultura ecológica -Gestión integrada de cuencas -Investigación (Ej. sobre el potencial de la biodiversidad, sobre agricultura ecológica, etc.)	-Créditos o subsidios a conservación de áreas protegidas y bosques naturales -Créditos o subsidios a manejo sostenible de actividades extractivas -Créditos o subsidios a agricultura y maricultura ecológica -Créditos o subsidios a gestión integrada de cuencas -Créditos o subsidios a investigación ecológica aplicada (Ej. potencial económico de la biodiversidad) y gestión integrada del conocimiento	
Fibras y materias primas no Alimenticias	-Disminución de especies de fibras potenciales -Reducción de la diversidad genética	-Deforestación -Sobre-extracción -Contaminación de suelos	-Áreas protegidas -Extracción controlada -Gestión integrada de cuencas -Investigación sobre el potencial de la biodiversidad	-Créditos o subsidios a conservación de áreas protegidas y bosques naturales -Créditos o subsidios a manejo sostenible de actividades extractivas -Gestión integrada de cuencas -Créditos o subsidios a investigación ecológica aplicada (Ej. potencial económico de la biodiversidad) y gestión integrada del conocimiento	

<b>Servicios ecosistémicos</b>	<b>Problemas asociados</b>	<b>Causas</b>	<b>Acciones correctivas</b>	<b>Tipo de pago</b>	<b>Quién paga</b>
Medicamentos	-Disminución de especies potenciales medicinales -Reducción de la diversidad genética	-Deforestación -Sobre-extracción	-Áreas protegidas -Extracción controlada -Investigación sobre el potencial de la biodiversidad	- <i>Idem</i> a Fibras y materias primas no alimenticias	
Regulación de erosión	-Pérdida de suelos -Sedimentación	-Deforestación -Prácticas agrícolas inapropiadas	-Prácticas agrícolas de conservación de suelos -Agricultura ecológica -Gestión integrada de cuencas -Investigación	-Créditos o subsidios a prácticas de conservación de suelos -Créditos o subsidios a agricultura ecológica -Créditos o subsidios a gestión integrada de cuencas -Créditos o subsidios a investigación ecológica aplicada y gestión integrada del conocimiento	
Ciclo de nutrientes	-Pérdida de nutrientes y fertilidad de suelos	-Deforestación -Erosión -Sedimentación	-Prácticas agrícolas de conservación de suelos	- <i>Idem</i> a Regulación de erosión	
Regulación de peligros naturales	-Inundaciones -Incendios -Otros desastres naturales	-Destrucción de manglares y arrecifes coralinos -Cambio climático	-Protección de manglares y arrecifes coralinos - <i>Idem</i> a Regulación del clima	-Créditos o subsidios a protección de manglares y arrecifes coralinos - <i>Idem</i> a Regulación del clima	
Recreación y ecoturismo	Pérdida y deterioro de habitats naturales y paisajes	-Deforestación -Contaminación -Urbanización no planificada	-Áreas protegidas -Gestión integrada de cuencas y del territorio urbano -Gestión integrada del territorio urbano	-Créditos o subsidios a conservación de áreas protegidas y paisajes naturales -Créditos o subsidios a gestión integrada de cuencas y del territorio urbano -Créditos o subsidios a investigación ecológica aplicada y gestión integrada del conocimiento	