

Glosario Cuestionario Sitio Web: Bosque de Agua

1. Bosque de agua: Pregunta 8, 9, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 21, 24, 25

Nombre que recibe la región boscosa que provee agua a gran parte de la población de la Ciudad de México, Estado de México y Morelos. Con una extensión de 235 mil hectáreas, abarca desde el Tepozteco, la Sierra del Chichinautzin y las Lagunas de Zempoala, hasta el Ajusco, el Desierto de los Leones y la Sierra de las Cruces. En él confluyen las partes más altas de cuatro cuencas hidrográficas: la del Valle de México, Balsas, Lerma Chapala y Pánuco (ECOBA, 2012).

2. Regulación del clima: Pregunta 9

Es el papel que juega la vegetación y la naturaleza en general para influir en el clima. La cobertura del suelo y los procesos biológicos ayudan a controlar la temperatura, la humedad y otros factores del ambiente. Esto da lugar a microclimas, que son condiciones climáticas locales donde viven y se desarrollan distintas especies, incluidos los seres humanos (IPBES, 2018).

3. Filtrado de aire: Pregunta 9

Es el proceso por el cual los ecosistemas, sobre todo las plantas, limpian el aire al atrapar y retener contaminantes. Lo hacen al capturar las partículas que caen sobre sus hojas, al absorber gases a través de sus superficies, y al guardar esas sustancias en sus tejidos o en el suelo. Esto ayuda a reducir los efectos dañinos de la contaminación (ENCORE, 2025).

4. Captura de carbono: Pregunta 9

Procesos biológicos mediante los cuales las plantas y el suelo retiran el dióxido de carbono de la atmósfera y lo utilizan en sus procesos metabólicos (crecer, producir flores, entre otros), de forma que este deja de contribuir en procesos como el calentamiento global (Yin et al., 2023).

5. Valor cultural y comunitario: Pregunta 9

Son normas y metas que una sociedad considera deseables y que las personas adoptan a través de la convivencia y la educación. Estos valores actúan como motivos internos o externos que influyen en las preferencias y comportamientos de las personas dentro de una comunidad (Myyry, 2022).

6. Urbanización desordenada: Pregunta 12

Es un crecimiento de las ciudades sin planificación adecuada o sin respetar las normas de uso del suelo. Esto provoca que se construya en lugares no aptos, como zonas de riesgo, áreas naturales o terrenos agrícolas, lo que lleva a problemas ambientales, asentamientos irregulares y falta de servicios básicos (SEDATU, 2021).

7. Sobreexplotación de acuíferos: Pregunta 12

Anualmente se calcula el volumen medio anual de agua subterránea y, si este valor es positivo, el agua puede ser extraída del acuífero sin que se ponga en peligro el equilibrio de los ecosistemas. La sobreexplotación ocurre cuando al acuífero entra menos agua de la que se extrae, es decir que el volumen medio anual tiene valores negativos (CONAGUA, s.f.).

8. Programas de conservación de suelo/agua: Pregunta 17

Es el conjunto de acciones, estrategias y políticas orientadas a prevenir la degradación del suelo y proteger los recursos hídricos. Algunas de las prácticas que comúnmente se promueven en dichos programas son la reforestación, la restauración de ecosistemas, el control de la erosión, entre otros (SAGARPA, 2015).

9. Área Naturales Protegidas: Pregunta 17

Zonas del territorio nacional en donde los ambientes originales no han sido significativamente alterados por la actividad del ser humano o que requieren ser preservadas y/o restauradas (LGEEPA, 2024).

10. Pago por servicios ambientales: Pregunta 17

Es un apoyo económico que se le da a las personas dueñas de terrenos forestales bien conservados, ubicados en zonas de alto valor ambiental. El monto que reciben se calcula con base en el tipo de vegetación y del riesgo que existe de que el área sea deforestada por actividades económicas (CONAFOR, 2022).

11. Sistema de comercio de emisiones: Pregunta 17

Es una herramienta de mercado para reducir emisiones de gases de efecto invernadero. Funciona estableciendo un límite máximo de emisiones para ciertos sectores económicos, el cual debe disminuir cada año. Las empresas de esos sectores deben contar con derechos de emisión por cada tonelada de CO₂ que emiten (SEMARNAT, 2021).

12. Prácticas de manejo sostenible: Pregunta 19

Conjunto de acciones y estrategias que permiten un crecimiento a nivel económico y social más responsable y respetuoso de los límites ecológicos. Estas facilitan que haya un uso sostenido de los recursos, cubriendo las necesidades actuales del ser humano sin que las generaciones futuras se vean perjudicadas (OXFAM Intermón, 2015).

13. Corredor biológico: Pregunta 20

Ruta geográfica que permite el intercambio y migración de las especies de flora y fauna silvestre dentro de uno o más ecosistemas, cuya función es mantener la conectividad de los procesos biológicos para evitar el aislamiento de las poblaciones de las especies (LGEEPA, 2024).

14. Paisaje biocultural: Pregunta 20

Territorios usualmente reconocidos mediante una certificación otorgada por una institución pública, que contribuyen a la gestión territorial integral, teniendo por objetivo proteger el patrimonio natural y cultural que les da identidad, mediante la planificación de los usos tradicionales del suelo y la promoción del crecimiento económico local a través del desarrollo rural y urbano sustentable (LGEEPA Jalisco, 2024).

15. Reserva hídrica de seguridad nacional: Pregunta 20

Zonas del país con características naturales importantes para garantizar servicios ambientales, especialmente el suministro de agua. Estas áreas son clave para el bienestar social y económico de México, ya que abastecen a grandes poblaciones y lugares prioritarios, sin importar si están dentro de áreas naturales protegidas o no (SEGOB, 2024).

16. Instrumentos económicos: Pregunta 20

Herramientas utilizadas por los diferentes órdenes de gobierno para modificar el comportamiento de personas, empresas o instituciones para promover la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, la conservación de los ecosistemas y el uso sostenible de los recursos naturales. Estos pueden incluir impuestos ambientales, apoyos económicos a prácticas sostenibles, pagos por servicios ambientales, entre otros (OECD, 2021).

17. Tarifas de agua diferenciadas por tipo de usuario: Pregunta 20

Esquema de cobro que establece distintos precios por el consumo de agua según el tipo de usuario (doméstico, agrícola, industrial), la cantidad que se consume o de dónde proviene el agua. Este esquema busca promover el uso responsable del agua y garantizar un acceso justo, especialmente en regiones donde los ecosistemas que recargan los acuíferos están en riesgo (IMCO, 2023).

18. Uso sostenible del bosque: Pregunta 22

Es una forma dinámica de aprovechar los recursos del bosque sin dañar su equilibrio ni poner en riesgo su conservación a largo plazo. Además, busca mantener y mejorar su valor económico, social y ambiental para el beneficio de las actuales y futuras generaciones. (FAO, s.f.).

19. Perspectiva de género: Pregunta 24

Enfoque que permite identificar y entender las desigualdades, la discriminación y la exclusión que enfrentan las mujeres por razones de género. También ayuda a proponer acciones para eliminar esas desigualdades y avanzar hacia una sociedad más justa y equitativa entre mujeres y hombres (LGIMH, 2024).

Referencias

CONAFOR. (2022). Pago por Servicios Ambientales: Incentivos económicos para la conservación de los ecosistemas. Disponible en: <https://www.gob.mx/conafor/articulos/pago-por-servicios-ambientales-incentivos-economicos-para-la-conservacion-de-los-ecosistemas>

CONAGUA. (s.f.). Aguas subterráneas: Disponibilidad por Acuíferos. Disponible en: https://sigagis.conagua.gob.mx/gas1/sections/Disponibilidad_Acuiferos.html

ECOBA. (2012). Estrategia Regional para la Conservación del Bosque de Agua. J. Hoth (Editor). Disponible en: <https://agua.org.mx/wp-content/uploads/2019/07/2012-Hoth-Bosque-de-Agua-res-media.pdf>

ENCORE. (2025). Ecosystem services definitions. Disponible en: <https://encorenature.org/en/data-and-methodology/services>

FAO. (s.f.). Gestión forestal sostenible. Disponible en: <https://www.fao.org/forestry/sfm/es>

IMCO. (2023). ¿Cuál es el costo real del agua en México? Regulación y tarifas. Disponible en: https://imco.org.mx/wp-content/uploads/2023/08/Investigacion_Costo-real-del-agua-en-Mexico_31082023-1.pdf?utm_source=chatgpt.com

IPBES. (2018). The assessment report on land degradation and restoration. Disponible en: <https://www.ipbes.net/assessment-reports/ltr>

Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Jalisco. Última reforma en el Periódico Oficial del Estado de Jalisco 12-10-2024, con decreto 29559. Disponible en: https://congresoweb.congresojal.gob.mx/bibliotecavirtual/legislacion/Leyes/Documentos_PDF-Leyes/Ley%20Estatal%20del%20Equilibrio%20Ecol%C3%B3gico%20y%20la%20Protecci%C3%B3n%20al%20Ambiente-171024.pdf

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Última reforma en el Diario Oficial de la Federación 01-04-2024. Disponible en: <https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LGEEPA.pdf>

Ley General para la Igualdad entre Mujeres y Hombres. Última reforma en el Diario Oficial de la Federación 16-12-2024. Disponible en: <https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LGIMH.pdf>

Myyry, L. (2022). Encyclopedia of Violence, Peace & Conflict: Cultural Dimensions. L. R. Kurtz (Editor). Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/referencework/9780128203125/encyclopedia-of-violence-peace-and-conflict>

OECD. (2021). Tracking Economic Instruments and Finance for Biodiversity 2021. Disponible en: https://www.oecd.org/content/dam/oecd/en/topics/policy-sub-issues/biodiversity/tracking-economic-instruments-and-finance-for-biodiversity-2021.pdf?utm_source=chatgpt.com

OXFAM Intermón. (2015). Cuatro prácticas de desarrollo sostenible que cuidan la tierra. Disponible en: https://blog.oxfamintermon.org/4-practicas-de-desarrollo-sostenible-que-cuidan-la-tierra/#Que_son

SAGARPA. (2015). Evaluación Nacional de Resultados 2013: Componente Conservación y Uso Sustentable de Suelo y Agua. Disponible en: <https://www.agricultura.gob.mx/sites/default/files/sagarpa/document/2018/11/14/1531/14112018-evaluacion-nacional-de-resultados-coussa.pdf>

SEGOB. (2024). Iniciativa que adiciona el artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, a cargo de la Diputada María Cristina Vargas Osnaya. Disponible en: http://sil.gobernacion.gob.mx/Archivos/Documentos/2024/04/asun_4741967_20240416_1712104391.pdf

SEDATU. (2021). Programa Nacional de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano 2021-2024. Disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/643102/PNOTDU_VERSION_FINAL_28.05.2021-comprimido.pdf

SEMARNAT. (2021). Programa de prueba del sistema de comercio de emisiones. Disponible en: <https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/programa-de-prueba-del-sistema-de-comercio-de-emisiones-179414>

Yin, C., Zhao, W., Ye, J., Muroki, M., & Pereira, P. (2023). Ecosystem carbon sequestration service supports the Sustainable Development Goals progress. Journal of Environmental Management. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301479722027281>