



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة

COMISIÓN EUROPEA DE AGRICULTURA

43.^a REUNIÓN

Budapest (Hungría), 27 y 28 de septiembre de 2023

Panorama de la neutralización de la degradación de las tierras en Europa y Asia central

Resumen

El presente documento se centra en las repercusiones de la degradación de las tierras en la región de Europa y Asia central y en cómo se está abordando el tema en el contexto mundial (Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y Objetivos de Desarrollo Sostenible). En él también se examinan herramientas y mecanismos para ayudar a los países a lograr la neutralización de la degradación de las tierras. La tierra es un recurso natural imprescindible que proporciona alimentos, agua y aire a los millones de personas que dependen de la agricultura. Su degradación se ha acelerado en los dos últimos siglos debido a la presión ejercida de forma combinada por la producción agrícola y ganadera, la urbanización y los fenómenos climáticos extremos —como las sequías—. La continua evolución de los usos de la tierra, las prácticas agrícolas insostenibles y el cambio climático probablemente pondrían en peligro nuestro bienestar humano y, sobre todo, plantearían una gran amenaza para el conjunto de los servicios ecosistémicos y la biodiversidad. En este documento se expone una visión general del concepto de degradación de las tierras y se analiza cómo está relacionado con el cambio climático y la biodiversidad, así como con la tenencia de la tierra, las cuestiones de género y otros aspectos socioeconómicos. También se ofrece una instantánea de la situación actual en la región, los principales desafíos y el papel que desempeña la FAO en el apoyo a los países. Al final del documento se proporciona una lista de recomendaciones para los países y otras partes fundamentales.

I. Introducción

1. La tierra y el agua son recursos naturales fundamentales para la sostenibilidad medioambiental, la agricultura y el desarrollo rural. Las múltiples crisis que se están produciendo en el mundo ejercen una enorme presión sobre la tierra, el agua y otros recursos naturales. Para 2050, el sector agrícola a nivel mundial necesitará producir un 56 % más de alimentos¹ para sustentar a una población estimada de 9 700 millones de personas (World Resources Institute, 2019).

¹ Con respecto a los alimentos producidos en 2010.

2. La degradación de la tierra, la inseguridad de los derechos de tenencia de los recursos naturales y las prácticas insostenibles de gestión de la tierra y el agua son factores que ejercen una presión cada vez mayor y que deterioran los recursos naturales irremplazables de los que todos dependemos.
3. Para apoyar la producción agrícola y combatir la degradación de la tierra y el cambio climático, es preciso gestionar de forma sostenible los recursos naturales, entre ellos la tierra y el agua, y considerar estos no como dos recursos separados, sino interconectados. Y es necesario comprender bien la interrelación esencial que existe entre ambos. Solo a través de este prisma holístico se lograrán los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
4. Tanto la gobernanza responsable de la tenencia como la neutralización de la degradación de las tierras son elementos clave de múltiples ODS y de sus respectivas metas. Cada vez se reconocen más los vínculos que existen a nivel operacional entre la gobernanza responsable de la tierra y el desarrollo sostenible y, más concretamente, entre la seguridad de la tenencia y la gestión sostenible de la tierra, la salud de los suelos, la restauración de las tierras, la lucha contra la desertificación, la degradación de las tierras y la sequía.
5. El presente documento de antecedentes se centra en la degradación de las tierras en el contexto de la gestión integrada de la tierra y el agua para lograr el desarrollo sostenible en Europa y Asia central. Este y un segundo documento de antecedentes, titulado “Gobernanza de la tenencia en el contexto de la ordenación integrada de tierras y aguas en Europa y Asia central” (ECA/43/23/5), constituyen los documentos de antecedentes para la sesión técnica sobre gobernanza de la tierra y neutralización de la degradación de las tierras de la 43.^a reunión de la Comisión Europea de Agricultura.
6. En la Sección II se presenta el marco para la neutralización de la degradación de las tierras. En la Sección III se explican el contexto y el concepto de la neutralización de la degradación de las tierras. En la Sección IV se expone resumidamente la situación en la región. En la última sección (Sección V), se formulan unas conclusiones y recomendaciones y se indican unos documentos de referencia relacionados con la tenencia de la tierra y la neutralización de la degradación de las tierras para que los miembros y la FAO respondan de manera holística e integrada al objetivo de neutralizar la degradación de las tierras en la región.

II. Marco para la neutralización de la degradación de las tierras

7. El concepto de neutralización de la degradación de las tierras fue introducido en el debate mundial por la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CLD) y adoptado como parte de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible en 2015 (UNCCD, 2021a). El Marco estratégico de la CLD para el período 2018-2030 contiene cinco objetivos estratégicos (OE):
 - OE 1: Mejorar las condiciones de los ecosistemas afectados, luchar contra la desertificación y la degradación de las tierras, promover la ordenación sostenible de las tierras y contribuir a la neutralización de la degradación de las tierras.
 - OE 2: Mejorar las condiciones de vida de las poblaciones afectadas.
 - OE 3: Mitigar, gestionar y adaptarse a los efectos de la sequía a fin de aumentar la resiliencia de los ecosistemas y las poblaciones vulnerables.
 - OE 4: Generar beneficios ambientales mundiales mediante la aplicación efectiva de la CLD.
 - OE 5: Movilizar una cantidad sustancial y adicional de recursos financieros y no financieros para apoyar la aplicación de la Convención mediante alianzas eficaces a escala mundial y nacional.
8. Mediante la neutralización de la degradación de las tierras se pretende preservar la base de recursos de tierras garantizando que no haya una pérdida neta de tierras saludables y productivas por medio de una combinación de medidas que eviten, reduzcan y reviertan la degradación de las tierras (Orr *et al.*, 2017).

Las políticas y los programas destinados a evitar, detener e invertir la degradación de las tierras adolecen desde hace mucho tiempo de la falta de un objetivo general claro y de unas metas cuantitativas sujetas a unos plazos precisos para orientar la actuación y lograr avances mensurables.

9. Los cinco objetivos estratégicos están interconectados con la neutralización de la degradación de las tierras y contribuyen a su logro; sin embargo, el OE 1 se considera el objetivo central de dicha neutralización (indicadores biofísicos) y está directamente relacionado con los ODS. La neutralización de la degradación de las tierras, adoptada como meta para el ODS 15 (concretamente la meta 3 de este ODS), proporciona un marco para verificar el estado de la degradación de las tierras, comprender su magnitud y evaluar su impacto actual y potencial en el medio ambiente y los medios de vida de la región². El logro de la neutralización contribuirá directamente a los objetivos y compromisos mundiales en la región, incluidos el Fin de la pobreza (ODS 1), el Hambre cero (ODS 2), el Agua limpia y el saneamiento (ODS 6) y la Vida de ecosistemas terrestres (ODS 15). Trabajar hacia la neutralización de la degradación de las tierras exige conservar la biodiversidad y los paisajes forestales y de montaña, que a su vez están relacionados con las fuentes de captación de agua. En todos estos temas, la FAO ha venido prestando apoyo a la región mediante proyectos y programas.

10. Dado que los ODS proporcionan una visión holística y multidimensional del desarrollo, las interacciones entre ellos pueden causar resultados divergentes, tanto positivos (sinergias) como negativos (necesidad de compensaciones recíprocas y renunciaciones). Aunque las correlaciones positivas entre los ODS superan en gran medida a las negativas, hay que tener cuidado de evitar compensaciones recíprocas entre el ODS 15 y otros ODS, como el ODS 10, sobre la reducción de las desigualdades, el ODS 1, sobre el fin de la pobreza, y el ODS 4, sobre la educación de calidad (Pradhan *et al.*, 2017).

11. No obstante, se puede aducir que lograr la neutralización de la degradación de las tierras tendrá, directa o indirectamente, un efecto positivo en los 17 ODS en su totalidad (FAO, 2022). Las iniciativas dirigidas a la conservación y la gestión sostenible de los bosques (metas 1 y 2 del ODS 15), los ecosistemas de montaña y la diversidad biológica (meta 4 del ODS 15), así como las medidas destinadas a aumentar las áreas cultivadas en el marco de la agricultura sostenible y a mejorar el ingreso medio y los medios de vida de los agricultores (ODS 2) o a fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación y limitar el cambio climático (ODS 13) repercutirán en los indicadores de la neutralización de la degradación de las tierras y en la meta 3 del ODS 15. Las herramientas e indicadores que hacen que estas sinergias y compensaciones recíprocas sean más visibles para los responsables de la toma de decisiones son esenciales para mejorar tanto las asignaciones destinadas a la inversión como la selección estratégica de las zonas de ejecución de proyectos.

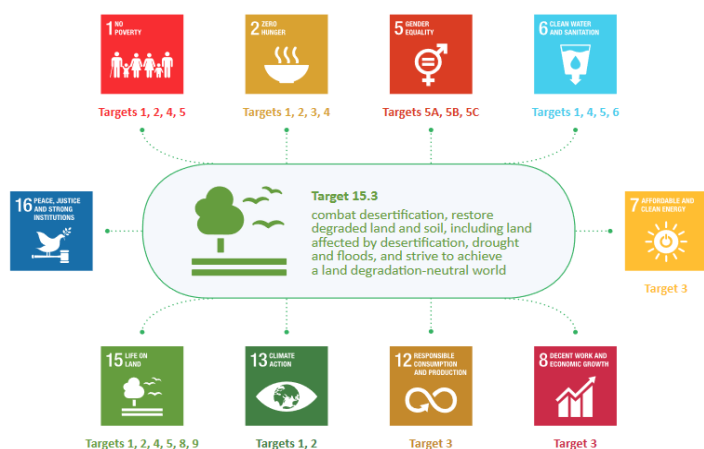


Figura 1. La neutralización de la degradación de las tierras, acelerador de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Fuente: **Mecanismo Mundial de la CLD**. 2019. <https://www.unccd.int/convention/global-mechanism>

² Para la meta 3 del ODS 15 hay un solo indicador (el 15.3.1), del que la CLD es el organismo responsable.

12. La FAO contribuye al cumplimiento de la Agenda 2030 mediante su Marco estratégico, que respalda la transformación hacia unos sistemas agroalimentarios más eficientes, inclusivos, resilientes y sostenibles para conseguir una mejor producción, una mejor nutrición, un mejor medio ambiente y una vida mejor, sin dejar a nadie atrás. Es necesario transformar los sistemas agroalimentarios con el fin de garantizar que sirvan efectivamente para proteger, restablecer y fomentar el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y detener y revertir la degradación de las tierras y la pérdida de biodiversidad³.

13. Las cuatro mejoras representan un hilo conductor para la contribución de la FAO a los objetivos generales a los que aspira, y son fundamentales para lograr la visión general de la Organización, guiándose por el ODS 1 (Fin de la pobreza), el ODS 2 (Hambre cero) y el ODS 10 (Reducción de las desigualdades). Esas cuatro mejoras reflejan las interconexiones existentes entre las dimensiones económica, social y ambiental de los sistemas agroalimentarios. Es importante conectar el Marco estratégico de la FAO con el marco para la neutralización de la degradación de las tierras, ya que la tierra constituye la base principal de los medios de vida y el bienestar humanos, lo cual incluye el suministro de alimentos, agua dulce y otros muchos servicios ecosistémicos.

III. Contexto de la neutralización de la degradación de las tierras y conceptos conexos

14. La neutralización de la degradación de las tierras proporciona un marco de acción que puede integrar la conservación de la biodiversidad y otros fines en su objetivo general de mantener nuestras tierras en un estado saludable y productivo. El marco de neutralización de la degradación de las tierras se basa en un conjunto de principios, entre ellos la ordenación integrada de los usos de la tierra y la buena gobernanza, con los que probablemente se garantizará que la conservación de la biodiversidad se tenga en cuenta en un entorno de formulación de políticas más integrado (UNCCD, 2019c).

15. Tanto la neutralización de la degradación de las tierras como la conservación de la biodiversidad tienen como objetivo promover el uso sostenible de los recursos naturales, los ecosistemas y la biodiversidad y, por lo tanto, pueden reforzarse mutuamente (Figura 2) (Eggermont *et al.*, 2015). Ambas incluyen asimismo un compromiso con objetivos socioeconómicos, como contribuir a la salud, los medios de vida y el bienestar y garantizar que los beneficios del uso sostenible de la tierra y la biodiversidad beneficien a todos, especialmente a las mujeres, las comunidades indígenas y las personas pobres y vulnerables.

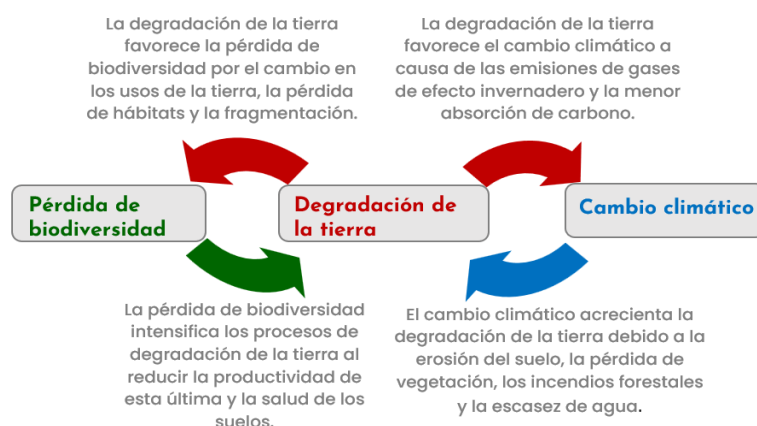


Figura 2. Conexiones entre la biodiversidad, la degradación de las tierras y el cambio climático

Fuente: FAO (elaboración propia de los autores).

³ El Marco estratégico de la FAO está disponible en línea, en la página <https://www.fao.org/strategic-framework/es>.

16. En lo referente al cambio climático, la neutralización de la degradación de las tierras aporta grandes beneficios en forma de fomento de la resiliencia y adaptación al cambio climático, además de beneficios colaterales de mitigación (IPCC, 2019; IPCC, 2023). La degradación de la tierra es uno de los factores que más influyen en el cambio climático debido a la liberación de gases de efecto invernadero y a la reducción de la capacidad de la tierra y el suelo para actuar como sumidero gracias a la absorción de carbono. Al mismo tiempo, el cambio climático acrecienta la degradación de la tierra debido al aumento de la erosión del suelo, la pérdida de vegetación, los incendios forestales y los fenómenos extremos (IPCC, 2019). El hecho de evitar, detener y revertir la degradación de la tierra no solo puede reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, sino también ayudar a que la tierra actúe de sumidero, capturando y almacenando carbono en virtud del aumento de este último en el suelo y la vegetación.

17. Por otra parte, la neutralización de la degradación de las tierras desempeña un papel fundamental en el fortalecimiento de la resiliencia de las comunidades rurales contra las crisis climáticas, al asegurar y mejorar los medios de vida y servicios ecosistémicos esenciales. Según el informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de 2019, la agricultura, la silvicultura y otros usos de la tierra son una fuente neta importante de emisiones de gases de efecto invernadero, y contribuyen a aproximadamente el 23 % de todas las emisiones antrópicas de estos gases.

18. Los importantes desafíos, así como las oportunidades derivadas de la interrelación entre la tierra y el clima, se reflejan cada vez más en las contribuciones determinadas a nivel nacional presentadas a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y actualizadas o mejoradas de acuerdo con los requisitos del Acuerdo de París. Las metas de neutralización de la degradación de las tierras y las medidas conexas contribuyen a la determinación y la aplicación de medidas prioritarias y planes nacionales de acción climática, a la vez que dependen de ellos. La FAO, tras la conclusión del primer balance mundial en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2023, seguirá colaborando con los países de la región para apoyar la integración de medidas de neutralización de la degradación de las tierras cuando implementen y actualicen sus contribuciones determinadas a nivel nacional.

Lograr la neutralización de la degradación de las tierras

19. Las medidas para lograr la neutralización de la degradación de las tierras son más eficaces cuando se planifican de manera integrada, tomando en consideración los diferentes tipos de tierra existentes en el paisaje. El mecanismo de neutralización debería aplicarse a ámbitos biofísicos o administrativos concretos de la ordenación de los usos de la tierra y la adopción de decisiones y ser capaz de ampliar la escala para que los resultados puedan notificarse a nivel nacional. Lo ideal es que la neutralización de la degradación de las tierras se integrara en los procesos de ordenación de los usos de la tierra vigentes y que la aplicaran las instituciones existentes, teniendo en cuenta la situación de la tenencia de la tierra a escala local. En muchos casos, esto se traduciría en estrategias nacionales, institucionales y empresariales exhaustivas que englobarían actividades complementarias. Ejemplo de estas sería la adopción de una gestión sostenible de la tierra y de un enfoque holístico en la ordenación de sus usos, incluyendo los aspectos de tenencia durante la ordenación y la restauración de tierras degradadas con fines de producción.

20. Dentro de la jerarquía de intervenciones de neutralización de la degradación de las tierras, es prioritario evitar la degradación de los ecosistemas naturales e intactos, al igual que estabilizar y reducir la degradación de tierras productivas. La gestión sostenible de la tierra y la restauración a escala de paisajes también forman parte de las intervenciones de neutralización y son necesarias para impulsar los medios de vida, asegurar la producción de alimentos, proteger los suelos y las vías fluviales, mejorar el ciclo de nutrientes, apoyar a los polinizadores y fomentar la resiliencia ante los imprevistos climáticos (Liniger *et al.*, 2019).

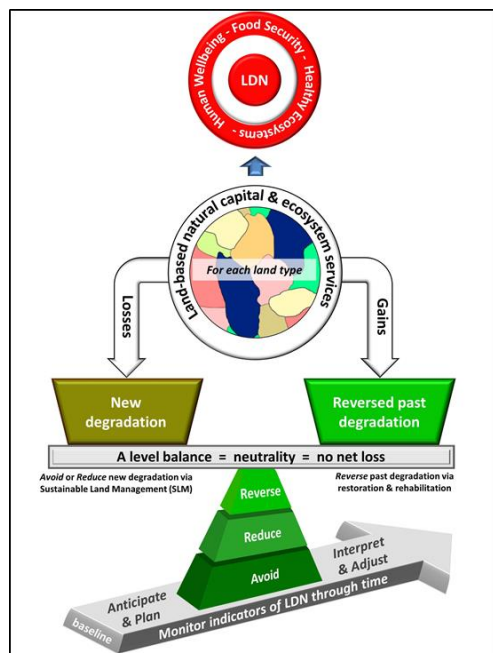


Figura 3. Concepto general de la neutralización de la degradación de las tierras, principales elementos del marco conceptual e interrelaciones entre ellos

Fuente: Orr, B.J., Cowie, A.L., Castillo Sánchez, V.M., Chasek, P., Crossman, N.D., Erlewein, A., Louwagie, G., Maron, M., Metternicht, G.I., Minelli, S. y Tengberg, A.E. 2017. Scientific conceptual framework for land degradation neutrality. En: A report of the Science-policy Interface. United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD), Bonn (Alemania) (págs. 1-98).

Seguimiento de la trayectoria de impacto de la neutralización de la degradación de las tierras

21. La lucha contra la degradación de las tierras y los avances en su neutralización y en los ODS conexos normalmente se llevan a cabo en muchas escalas diferentes y con actividades que se entrecruzan. Salvar las diferencias de escala y encontrar formas de exponer los cambios positivos es muy importante tanto para hacer el seguimiento de los avances como para catalizar nuevas mejoras.

22. Con el fin de observar los avances hacia el OE 1 y comprender las condiciones actuales, se utiliza un conjunto de indicadores que informan sobre el Marco estratégico de la CLD para el período 2018-2030. Dichos indicadores miden los avances en el indicador 15.3.1 de los ODS (proporción de tierras degradadas en comparación con la superficie total) basándose en tres subindicadores que miden las tendencias en varios aspectos:

- OE 1-1: Tendencias en la cubierta terrestre (criterio de medición: alteración de la cubierta vegetal de la tierra)
- OE 1-2: Tendencias en la productividad o el funcionamiento de las tierras (criterio de medición: dinámica de la productividad de la tierra)
- OE 1-3: Tendencias en las reservas de carbono en la superficie y en el suelo (criterio de medición: reserva de carbono orgánico del suelo)

23. Con idea de facilitar la presentación de los informes nacionales, la secretaría de la CLD proporcionó a los países Partes de la Convención unas estimaciones nacionales para cada criterio de medición de los indicadores de los avances, basándose para ello en las fuentes de datos disponibles a través del sistema PRAIS de examen de resultados y evaluación de la implementación. La complejidad de cartografiar y evaluar la degradación total de las tierras a escala nacional obliga a muchos países a confiar en datos y modelos mundiales predeterminados o a optar por no presentar informes. De los 53 Miembros de la FAO en Europa y Asia central, 27 han informado sobre el indicador 15.3.1 de los ODS, y solo ocho de ellos utilizando datos o métodos nacionales.

24. Un hecho importante que se observa en los informes a escala nacional es que, aunque casi todos los indicadores se condensan en un valor numérico único, los cálculos proceden de combinar una serie de

mapas de degradación de las tierras. Los tres mapas principales de este tipo que corresponden a los subindicadores del OE 1 se combinan en un mapa final aplicando el principio de “exclusión de todos cuando uno falla” para obtener un mapa final de las tierras degradadas y hacer el cálculo del indicador 15.3.1 de los ODS. El mapa resultante se cruza posteriormente con mapas de población (OE 2 y OE 3) o mapas sobre la sequía (OE 3) para calcular otros indicadores. Para el OE 2 de la CLD, los indicadores sugeridos por defecto que se utilizan son los siguientes:

- OE 2-1: Tendencias en la población que vive por debajo del umbral de pobreza relativa y/o en la desigualdad de ingresos en las zonas afectadas
- OE 2-2: Tendencias en el acceso a agua potable inocua en las zonas afectadas
- OE 2-3: Tendencias en la proporción de la población expuesta a la degradación de las tierras, desglosada por sexo

25. Es necesario conectar los tres indicadores biofísicos con la mejora de los medios de vida. Plantea más dificultades la necesidad de comprender y medir los posibles efectos de la degradación de las tierras en las personas y reconocer cómo dicha degradación puede afectar a los medios de vida, las comunidades, las poblaciones rurales y los grupos vulnerables. No existe una lista universalmente acordada de indicadores sociales o económicos para evaluar los efectos de la degradación de las tierras o los efectos positivos de lograr su neutralización (solo los resultados previstos del marco de la CLD). Sin embargo, incluir indicadores socioeconómicos en las evaluaciones de la neutralización de la degradación de las tierras es una manera de aportar más profundidad y contexto a los datos y demostrar cómo la neutralización de la degradación de las tierras afecta a las personas. Los indicadores socioeconómicos, que proporcionan una instantánea de los medios de vida y el desarrollo humano, pueden complementar los indicadores estrictamente biofísicos de la neutralización y reflejar si la vida de las personas está mejorando a resultas de las intervenciones a este respecto.

26. Para el OE 3 de la CLD, se ha establecido un conjunto diferente de subindicadores:

- OE 3-1: Tendencias en la proporción de la tierra afectada por la sequía con respecto a la superficie total de tierra
- OE 3-2: Tendencias en la proporción de la población expuesta a la sequía
- OE 3-3: Tendencias en el grado de vulnerabilidad a la sequía

27. El fin de este conjunto de indicadores es relacionar la degradación de las tierras con el agua, entre otras cosas en el contexto de la variabilidad y el cambio climáticos. Aunque las tendencias de las precipitaciones son en general un buen indicador, no todas ellas quedan a disposición de las plantas, y en muchos lugares se depende del riego, utilizando agua de nieve derretida obtenida a mucha distancia u otras fuentes. Estas pautas son sumamente importantes para la gestión holística de la tierra y el agua y, si bien es posible comprender las interacciones específicas entre el suelo, la vegetación y el agua en zonas concretas, también es complejo trasladar los datos a una escala nacional. Esto ocurre especialmente en los países de gran tamaño y geográficamente diversos, donde se debe diseñar una estrategia para poder hacer el seguimiento e informar a escala nacional, pero también para poder evaluar y lograr la neutralización de la degradación de las tierras a escala local.

28. Para el OE 4 de la CLD, se utilizan los indicadores siguientes:

- OE 4-1: Tendencias en las reservas de carbono en la superficie y en el suelo
- OE 4-2: Tendencias en la abundancia y la distribución de determinadas especies
- OE 4-3: Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre y del agua dulce incluidos en zonas protegidas, desglosada por tipo de ecosistema

29. Este conjunto de indicadores está configurado para vincular la degradación de las tierras con la biodiversidad, tomando en consideración escalas muy diversas. Como indicador de la biodiversidad y de la

salud de los suelos se emplean los mismos datos sobre el carbono que en el OE 1, mientras que para valorar los resultados generales del país en mantener a las especies alejadas de la extinción se emplea la distribución de especies de la Lista Roja. El nivel de protección de las zonas clave para la biodiversidad se utiliza para evaluar el esfuerzo de conservación de paisajes que son puntos críticos de diversidad biológica.

30. Para el OE 5 de la CLD se utilizan los indicadores siguientes:

- OE 5-1: Recursos públicos bilaterales y multilaterales
- OE 5-2: Recursos públicos nacionales
- OE 5-3: Recursos privados internacionales y nacionales
- OE 5-4: Transferencia de tecnología

31. Estos indicadores tienen como objetivo principal observar el nivel de inversión en actividades relacionadas con la lucha contra la degradación de las tierras. También ayudan a dar cuenta de otras medidas que, sin ser intervenciones directas de gestión de la tierra, sí son actividades facilitadoras igualmente importantes, como el fomento de legislación, marcos financieros para apoyar cadenas de valor sostenibles o el desarrollo de capacidades en varios niveles (administrativo, institucional, de partes interesadas, etc.).

32. Al tomar en consideración la trayectoria de impacto de la neutralización de la degradación de las tierras en su totalidad —incluidos los indicadores de procesos, de la reducción de presiones y del cambio de estado—, se hace evidente que las intervenciones sobre el terreno están interconectadas con procesos nacionales facilitadores, con una complejidad que varía en función de cada contexto local y nacional. Esto exige aplicar un enfoque holístico capaz de utilizar métodos ascendentes, participativos y específicos de cada contexto para avanzar hacia unos procesos de escala nacional con los que respetar los criterios normalizados e internacionales adoptados por consenso para cumplir los compromisos tanto nacionales como mundiales y poder hacer comparaciones entre países y regiones. Los aspectos que se enumeran a continuación podrían ser útiles y proporcionar una imagen más completa de los efectos de la degradación de las tierras en las poblaciones:

- pobreza
- servicios básicos
- seguridad alimentaria
- tenencia de la tierra⁴

Relación entre la neutralización de la degradación de las tierras y la dimensión de género

33. Las mujeres constituyen la mayor parte de los agricultores en muchas de las regiones más afectados por la desertificación, la degradación de las tierras y la sequía. Como también se señala en el documento ECA/43/23/5, relativo a la tenencia de la tierra, las mujeres tienden a quedar excluidas de la participación y el liderazgo en la conservación y la gestión de la tierra, carecen de acceso a los servicios de extensión agrícola y al crédito institucional, y tropiezan con obstáculos a la participación en los procesos de desarrollo, planificación y formulación de políticas. También es más probable que ellas tengan menos acceso a la información, los recursos y los derechos legales a la tierra y los recursos naturales y productivos.

34. En el informe de la Interfaz Ciencia-Política de la CLD se llega a la conclusión de que “en la mayoría de los países en vías de desarrollo, la degradación de la tierra no afecta igual a hombres que a mujeres. Esto es debido principalmente a la desigualdad en el acceso a las tierras, al agua, al crédito, a los servicios de extensión y a la tecnología” (Orr *et al.*, 2017, p. 73). Puesto que en ellos se asesora a los gobiernos sobre la integración de la perspectiva de género en el desarrollo de iniciativas de neutralización de la degradación de las tierras, los proyectos y programas transformadores en este sentido en los que se

⁴ Para obtener más información sobre el tema, consúltase el documento ECA/43/23/5.

tienen en cuenta las cuestiones de género contribuyen estratégicamente a lograr la neutralización y abordan las necesidades de los grupos más vulnerables, como los pequeños agricultores, las comunidades rurales y los Pueblos Indígenas, con una atención especial a las mujeres. Dichos proyectos y programas también pueden servir para cerrar las brechas en cuanto a relaciones de poder desiguales y discriminación por motivos de género en los sistemas jurídicos y consuetudinarios de muchas sociedades.

IV. Neutralización de la degradación de las tierras en Europa y Asia central

35. En Asia central, la degradación de las tierras es uno de los principales desencadenantes de la migración (UNCCD, 2023). La sequía y la desertificación causan pérdidas anuales de unos 6 000 millones de USD en la región. En la Unión Europea, los recursos naturales se han explotado durante mucho tiempo para satisfacer las necesidades humanas y han cambiado drásticamente el paisaje a lo largo de 12 000 años, con una abrupta intensificación en los dos últimos siglos. La degradación de la tierra no es una consecuencia inevitable de la agricultura intensiva y el desarrollo. Según el IPCC (2022), es posible detener o, al menos, reducir y prevenir la mayor parte de los procesos de degradación de la tierra, junto con sus consecuencias críticas. En 2015, mediante la decisión 3/COP.12 (UNCCD, 2015), se invitó a los países miembros a que formularan metas nacionales para lograr la neutralización de la degradación de las tierras, de manera acorde con sus circunstancias nacionales específicas y sus prioridades de desarrollo. Sin embargo, solo algunos países de la Unión Europea han establecido unas metas nacionales voluntarias en ese sentido⁵.

Establecimiento de metas de neutralización de la degradación de las tierras en Europa y Asia central

36. De los 17 países donde se ejecutan programas de la FAO en la región de Europa y Asia central, 15 se han comprometido a establecer metas de neutralización de la degradación de las tierras (Armenia, Azerbaiyán, Belarús, Bosnia y Herzegovina, Georgia, Kazajistán, Kirguistán, Macedonia del Norte, Montenegro, Serbia, Tayikistán, Türkiye, Turkmenistán, Ucrania y Uzbekistán). De ellos, 13 han establecido y aprobado las metas de neutralización mediante la consulta del grupo de trabajo (informe nacional sobre el programa de establecimiento de metas de neutralización de la degradación de las tierras), y 10, además, han aprobado las metas mediante una nota oficial de alto nivel. Sin embargo, de esos países, muchos no disponen ni de un mecanismo para hacer el seguimiento de la implementación y el logro de la neutralización de la degradación de las tierras ni de datos locales precisos sobre los indicadores nacionales pertinentes (aparte de los tres mínimos mundiales). Cabe señalar que la Federación de Rusia aprobó sus metas de neutralización de la degradación de las tierras en 2018.

37. En la Unión Europea, entre el 60 % y el 70 % de los suelos están degradados por el efecto directo de las prácticas de gestión insostenibles y han perdido una considerable capacidad para proporcionar funciones ecológicas a diversas formas de vida (EC, 2020b). Trece miembros de la Unión Europea (Bulgaria, Croacia, Chipre, Eslovaquia, Eslovenia, España, Grecia, Hungría, Italia, Letonia, Malta, Portugal, Rumania y España) han declarado en el marco de la CLD, basándose en sus autoevaluaciones, que sufren desertificación, pero solo uno (Italia) ha establecido unas metas de neutralización de la degradación de las tierras. Ni los demás países de la Unión Europea ni Islandia, Noruega, Suiza o el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte han declarado en virtud de la CLD que están afectados por la desertificación, ni han establecido metas de neutralización de la degradación de las tierras. La Comisión Europea se propone evaluar los avances en el cumplimiento del compromiso de lograr la neutralización de la degradación de las tierras para 2030. De acuerdo con los datos disponibles de los últimos cinco años, la Unión Europea ha avanzado prácticamente en todos los 17 ODS. Es pertinente señalar que la evaluación del indicador 15.3.1 de los ODS muestra que los ecosistemas y la biodiversidad siguen sufriendo la presión de las actividades humanas.

⁵ Para obtener más información sobre las metas voluntarias de neutralización de la degradación de las tierras, véase <https://www.unccd.int/our-work/country-profiles/voluntary-ldn-targets>.

V. Labor de la FAO en la neutralización de la degradación de las tierras en Europa y Asia central

38. La FAO apoya activamente a los países en los que se ejecutan programas en la región para lograr la red de desarrollo sostenible mediante la generación de información, datos e instrumentos sobre el terreno para restaurar, combatir y vigilar la degradación de las tierras, la desertificación y la sequía, así como la aplicación y la incorporación sistemática de la ordenación sostenible de la tierra para hacer frente a estos problemas. También proporciona apoyo a la toma de decisiones y opciones de políticas en materia de gestión sostenible de la tierra y demuestra los vínculos entre la neutralización de la degradación de las tierras, la seguridad alimentaria, la reducción de la pobreza y la prestación de servicios ecosistémicos. La Organización aplica enfoques coherentes que abordan aspectos relativos a la gobernanza, las cuestiones de género y las comunidades locales dentro de la función y el mandato de la CLD, entre otras cosas mediante asociaciones con otras organizaciones internacionales y esfuerzos de cooperación para acrecentar la atención, crear un entorno propicio y mejorar la financiación de esos enfoques.

39. La FAO es uno de los asociados del consorcio de la Reseña mundial de enfoques y tecnologías de la conservación⁶, que ha desempeñado un papel esencial en el suministro de soluciones a la degradación de las tierras en la región. Además, el equipo de la Alianza mundial sobre los suelos de la FAO coordinó la labor para publicar el primer mapa mundial sobre el carbono orgánico del suelo el 5 de diciembre de 2017. El mapa contribuye a las metas relacionadas con el suelo y la tierra en el marco de los ODS y a la mitigación del cambio climático y la adaptación a él mediante el establecimiento de un marco mundial de seguimiento y gobernanza del suelo. Algunos países de la región han elaborado sus propios mapas sobre el carbono orgánico del suelo, pero para la mayoría de los países el mapa mundial es la única fuente de datos disponible.

40. La FAO también es miembro del grupo asesor interinstitucional sobre el indicador 15.3.1 de los ODS y observador de la Interfaz Ciencia-Política de la CLD, por lo que contribuye a que se tomen en consideración los desafíos y experiencias de la región a nivel mundial, al tiempo que facilita el intercambio de conocimientos y el acceso a las últimas innovaciones. La FAO apoya el cumplimiento de la meta 15.3 de los ODS por medio de programas y actividades que ayudan a los países a alcanzar las metas de neutralización de la degradación de las tierras, entre ellos a Armenia, Azerbaiyán, Bosnia y Herzegovina, Georgia, la República de Moldova, Türkiye y Uzbekistán. Durante la 15.ª Conferencia de las Partes de la CLD, en 2022, la CLD y la FAO elaboraron una guía técnica con el fin de integrar las Directrices voluntarias sobre la gobernanza responsable de la tenencia de la tierra, la pesca y los bosques en el contexto de la seguridad alimentaria nacional al aplicar la Convención, y lograr la neutralización de la degradación de las tierras.

La FAO contribuye a la toma de decisiones basada en datos objetivos para la neutralización de la degradación de las tierras

41. Uno de los principales desafíos para lograr la neutralización de la degradación de las tierras es seleccionar estratégicamente las zonas donde se llevarán a cabo medidas destinadas a conservar, gestionar de manera sostenible y restaurar la tierra. Para ayudar en este sentido, se creó un sistema regional de apoyo a las decisiones sobre neutralización de la degradación de las tierras (Teich *et al.*, 2023) que abarca los 17 países donde se ejecutan programas, el cual ayudará a integrar la información significativa y facilitará la determinación de las zonas a las que dirigir distintos tipos de intervenciones en el paisaje, para, con el tiempo, llegar a equilibrar las ganancias y pérdidas de capital natural y lograr la neutralización.

⁶ La Reseña mundial de enfoques y tecnologías de la conservación es una red mundial sobre gestión sostenible de la tierra que apoya la toma de decisiones basada en datos objetivos e influye en la formulación de políticas en varios niveles para promover una mayor aplicación de las buenas prácticas observadas especificadas y su ampliación.

42. Dicho sistema permite visualizar y comparar fácilmente indicadores espacialmente explícitos, como, por ejemplo, mapas que muestran los cambios temporales de la productividad, la cobertura del suelo o el carbono orgánico del suelo. El sistema es una herramienta que permite a cualquier usuario seleccionar un ámbito de interés concreto, por ejemplo, la captación de agua, y obtener estadísticas resumidas, gráficos y cuadros que integran los datos disponibles, lo que permite a los responsables de la toma de decisiones determinar a qué zonas asignar prioridad para la aplicación de medidas de conservación con las que evitar la degradación de la tierra.

43. Otro uso importante del sistema de apoyo a las decisiones sobre neutralización de la degradación de las tierras es el de seguimiento y evaluación de la degradación de las tierras en diferentes escalas espaciales, proporcionando a los responsables de la gestión y otras partes interesadas oportunidades para optimizar y adaptar la gestión de la tierra. Esto permite integrar de manera efectiva diferentes tipos y fuentes de información para elaborar informes con fines diversos, incluido el OE 1 (con subindicadores en los que el avance hacia la neutralización de la degradación de las tierras también contribuirá al logro de múltiples ODS, incluidos los relacionados con la mitigación del cambio climático y la adaptación a él, la conservación de la biodiversidad, la seguridad alimentaria y el agua, la reducción del riesgo de desastres y la reducción de la pobreza⁷).

Apoyo a los países para la elaboración eficaz de mapas sobre degradación de la tierra y la presentación de informes acerca del indicador 15.3.1 de los ODS

44. La FAO ayudó a los países de la región a seguir un proceso participativo por medio de talleres con el fin de integrar datos nacionales y conocimientos especializados para cartografiar la degradación de la tierra e informar a la CDL acerca del indicador 15.3.1 de los ODS. En los talleres participativos las decisiones se tomaban sobre la base del conocimiento de expertos y el uso de la computación en la nube y de conjuntos de datos obtenidos mediante teledetección. Todos los países organizaron talleres presenciales con un grupo de partes interesadas de distintos sectores (actividad forestal, agricultura, desarrollo urbano, minería, etc.), en los que se procuró la mayor representatividad posible en cuanto a origen territorial y sexo, así como de los jóvenes y los grupos minoritarios. Los participantes no tenían necesariamente capacitación o experiencia en sistemas de información geográfica o teledetección, ya que el objetivo principal era adoptar decisiones informadas basadas en el conocimiento de expertos sobre los procesos de degradación. Por lo tanto, la preparación previa de los conjuntos de datos y las aplicaciones fáciles de usar fueron un elemento clave para facilitar las conversaciones. Gracias a todo ello, estos países comunicaron estimaciones más representativas de la proporción de tierras degradadas y elaboraron mapas pertinentes para la adopción de decisiones.

VI. Conclusiones y recomendaciones

45. En esta última sección se ofrecen recomendaciones de políticas para lograr la neutralización de la degradación de las tierras en la región en consonancia con la tenencia adecuada de la tierra. Este documento de antecedentes debe leerse conjuntamente con el otro documento de antecedentes —“Gobernanza de la tenencia en el contexto de la ordenación integrada de tierras y aguas en Europa y Asia central” (ECA/43/23/5) relacionado con el tema 5 del programa: Gobernanza de la tierra y neutralización de la degradación de las tierras en Europa y Asia central.

46. La degradación de la tierra y los recursos naturales, causada por factores biofísicos y socioeconómicos agravados por los efectos del cambio climático, es uno de los mayores desafíos a los que se enfrentan varios países de la región. Restaurar las tierras degradadas es determinante para que los países alcancen múltiples prioridades nacionales e internacionales en materia de mitigación del cambio climático,

⁷ Para obtener más información, visítese <https://projectgeffao.users.earthengine.app/view/reu-ldn-assessment>.

mejora de los medios de vida, reducción de la desertificación, restauración de los ecosistemas y conservación de la biodiversidad.

47. La fragmentación de las tierras agrícolas en lo relativo a la propiedad y el uso puede seguir limitando de forma importante tanto el crecimiento de la agricultura y la generación de ingresos como el uso y la gestión sostenibles de la tierra en la región.

48. En los dos documentos de antecedentes se exponen las interrelaciones entre la tierra y el agua, se explica la importancia que tiene la gobernanza de su tenencia y se pone de manifiesto el potencial de los instrumentos polivalentes de concentración parcelaria para apoyar la ordenación integrada de estos recursos.

49. Las recomendaciones de política a mediano plazo para los gobiernos, el mundo académico, el sector privado, las organizaciones de la sociedad civil, las organizaciones internacionales, los donantes y otros actores de Europa y Asia central son las siguientes:

Integrar la gobernanza de la tenencia en la labor de gestión de los recursos naturales, incluida la neutralización de la degradación de las tierras

50. La gobernanza de la tenencia de la tierra, el agua y otros recursos naturales apoyará los esfuerzos por lograr la neutralización de la degradación de las tierras y la gestión sostenible de las tierras agrícolas, los bosques, la pesca, los pastizales, las cuencas fluviales y otros recursos naturales.

Adoptar un enfoque de nexo entre tierra y agua

51. La labor encaminada a mejorar la ordenación de la tierra y el agua debe hacerse de manera integrada, reconociendo los vínculos entre ambos recursos. Las instituciones que gestionan los recursos de tierras y aguas —ya sean públicas, privadas, comunitarias, no gubernamentales, etc.— deben coordinar actividades para mejorar sus efectos y evitar duplicaciones. Esta es la única manera de revertir el daño ya causado a nuestros recursos naturales y evitar una mayor degradación.

Fortalecer la igualdad de género, aumentar el acceso de las mujeres y los jóvenes a la tierra y a su gestión sostenible y garantizar su participación en la toma de decisiones

52. Las mujeres desempeñan una función crucial en la gestión sostenible de los recursos naturales. Es preciso reconocer en mayor medida esa función, así como reforzar las iniciativas para garantizar que puedan disfrutar plenamente de los derechos sobre la tierra. Habría que promover medidas con perspectiva de género al realizar proyectos para lograr neutralización de la degradación de las tierras, e incluir a las mujeres de manera efectiva en los procesos de toma de decisiones. Al empoderar a las mujeres para que participen en el proceso de toma de decisiones sobre gestión de la tierra, las decisiones podrán tomar en consideración las especificidades de género y ayudar a superar las brechas de género. Un mayor acceso a la tierra para jóvenes, mujeres y hombres es crucial para el desarrollo de las explotaciones familiares de fines comerciales.

Fortalecer las capacidades de seguimiento de la neutralización de la degradación de las tierras, integrándola con la gobernanza de la tierra.

53. Es esencial que los países dispongan de capacidad para obtener datos objetivos adecuados y medir los cambios en el uso de la tierra a partir del seguimiento. Los países deben invertir en la creación de capacidad para hacer el seguimiento de la neutralización de la degradación de las tierras y para integrar elementos de la gobernanza de la tierra en el seguimiento de dicha neutralización, lo cual incluye acordar un conjunto de indicadores para no solo medir datos biofísicos, sino también aspectos socioeconómicos. Esto podría incluir la comprensión del régimen de tenencia de la tierra en las zonas para las que se hayan marcado metas de neutralización y que sean objeto de seguimiento.

Fortalecer la seguridad en la tenencia de la tierra y los recursos hídricos

54. Reflejar en las políticas nacionales los principios de las Directrices voluntarias sobre la gobernanza responsable de la tenencia de la tierra, la pesca y los bosques en el contexto de la seguridad alimentaria nacional, de modo que se reconozcan, respeten y salvaguarden los derechos de tenencia legítimos. Cuando los usuarios tienen seguridad de acceso a los recursos naturales y pueden contar con dicho acceso en el futuro próximo, es más probable que cuiden los recursos naturales y eviten la degradación de la tierra. Los agricultores con derechos de tenencia seguros también son más propensos a invertir en el desarrollo de sus explotaciones.

Fomentar el desarrollo y el fortalecimiento de los mercados de tierras agrícolas y aumentar las inversiones para gestionar la tierra de manera sostenible

55. El buen funcionamiento de los mercados de tierras permite hacer un uso más eficiente y sostenible de la tierra. Dichos mercados también pueden proporcionar acceso a la tierra a nuevos agricultores y facilitar una mayor inversión privada en la agricultura y las zonas rurales. Gestionar la tierra de manera sostenible es positivo para la producción agrícola y, por lo tanto, para los negocios. Habría que incrementar las inversiones privadas y públicas que promuevan la gestión sostenible de la tierra.

Aplicar instrumentos de concentración parcelaria polivalentes para la gestión integrada de la tierra y el agua

56. Los instrumentos de concentración parcelaria e inversión en terrenos, en especial cuando se aplican con arreglo a un enfoque polivalente, tienen un gran potencial en toda Europa en las mismas zonas de proyectos para mejorar las estructuras agrícolas ineficientes y contribuir a la adaptación al cambio climático y la mitigación de sus efectos, la neutralización de la degradación de las tierras, la restauración de la naturaleza, al aumento de la biodiversidad y la mejora de las condiciones ambientales.

Referencias

Cherlet, M., Hutchinson, C., Reynolds, J., Hill, J., Sommer, S., von Maltitz, G. (Eds.). 2018. *World Atlas of Desertification*. Publication Office of the European Union, Luxembourg. doi: 10.2760/06292

Cowie, A. 2020. *Guidelines for land degradation neutrality: a report prepared for the Scientific and Technical Advisory Panel of the Global Environment Facility*. UNCCD, Washington, D.C.

Eggermont, H., Balian, E., Azevedo, J. M. N., Beumer, V., Brodin, T., Claudet, J., et al. 2015. Nature-based solutions: new influence for environmental management and research in Europe. *GAIA-Ecological perspectives for science and society*, 24(4), 243-248.

FAO. 2022. *Overview of Land Degradation Neutrality (LDN) in Europe and Central Asia*. FAO.

FAO. 2002. *FAO Land Tenure Studies 3: land tenure and rural development*. Rome. [Cited 27 September 2021]. <http://www.fao.org/3/y4307e/y4307e.pdf>

FAO. 2012. *Voluntary guidelines on the governance of tenure: At a glance*. Rome. [Cited 27 September 2021]. <http://www.fao.org/3/i3016e/i3016e.pdf>

FAO. 2017. *Global Soil Organic Carbon Map version 1.0*. Rome. 5 pp. <http://www.fao.org/3/i8195e/i8195e.pdf>

FAO. 2020. *Smallholders and Family Farms in Europe and Central Asia. Regional Synthesis Report 2019*. Budapest. <https://doi.org/10.4060/ca9586en>

González-Roglich, M., Zvoleff, A., Noon, M., Liniger, H., Fleiner, R., Harari, N. & Garcia, C. 2019. Synergizing global tools to monitor progress towards land degradation neutrality: Trends.Earth and the World Overview of Conservation Approaches and Technologies sustainable land management database. *Environmental Science and Policy*, 93: 34–42.

IPCC. 2019. *Climate change and land: an IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems*.

IPCC. 2022. Land degradation. In: *Climate Change and Land: IPCC Special Report on Climate Change, Desertification, Land Degradation, Sustainable Land Management, Food Security, and Greenhouse Gas Fluxes in Terrestrial Ecosystems* (pp. 345-436). Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/9781009157988.006

IPCC. 2023. *Climate Change 2023: Synthesis Report. A Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, H. Lee and J. Romero (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, (in press)Orr, B.J., Cowie, A.L., Castillo Sanchez, V.M., Chasek, P., Crossman, N.D., Erlewein, A., Louwagie, G., Maron, M., Metternicht, G.I., Minelli, S., Tengberg, A.E., Walter, S. & Welton, S. 2017. Scientific conceptual framework for land degradation neutrality. Report of the Science-policy Interface. Bonn, United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD). 128 pp. (also available at https://www.unccd.int/sites/default/files/documents/2019-06/LDN_CF_report_web-english.pdf).

Liniger, H., Harari, N., van Lynden, G., Fleiner, R., de Leeuw, J., Bai, Z., & Critchley, W. 2019. Achieving land degradation neutrality: The role of SLM knowledge in evidence-based decision-making. *Environmental Science and Policy*, 94, 123-134. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2019.01.001>

Orr, B.J., Cowie, A.L., Castillo Sanchez, V.M., Chasek, P., Crossman, N.D., Erlewein, A., Louwagie, G., Maron, M., Metternicht, G.I., Minelli, S. & Tengberg, A.E. 2017. Scientific conceptual framework for land degradation neutrality. In: *A report of the Science-policy Interface*. United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD), Bonn, Germany (pp. 1-98).

Pradhan, P., Costa, L., Rybski, D., Lucht, W. & Kropp, J.P. 2017. A systematic study of sustainable development goal (SDG) interactions. *Earth's Future*, 5: 1169–1179.

Sewell, A., van der Esch, S. & Löwenhardt, H. 2020. *Technical note on methodology for the Global Restoration Commitments Database*. The Hague, PBL Netherlands Environmental Assessment Agency. <https://www.pbl.nl/en/publications/technical-note-on-methodology-for-the-global-restoration-commitments-database>

Teich, I., Gonzalez Roglich, M., Corso, M.L. & García, C.L. 2019. Combining earth observations, cloud computing, and expert knowledge to inform national level degradation assessments in support of the 2030 development agenda. *Remote Sensing*, 11(24): 2 918.

Teich, I., Harari, N., Caza, P., Henao-Henao, J.P., Lopez, J.C., Raviolo, E., Díaz-González, A.M., González, H., Bastidas, S., Morales-Opazo, C. and García, C.L. 2023. An interactive system to map land degradation and inform decision-making to achieve Land Degradation Neutrality via convergence of evidence across scales: a case study in Ecuador. *Land Degrad Dev.* Accepted Author Manuscript. <https://doi.org/10.1002/ldr.4645>

UNCCD. 2015a. *Decision 3/COP.12. Integration of the Sustainable Development Goals and targets into the implementation of the United Nations Convention to Combat Desertification and the Intergovernmental Working Group report on land degradation neutrality*. [Cited 20 March 2023]. <https://www.unccd.int/sites/default/files/inline-files/dec3-COP.12eng.pdf>

UNCCD. 2015b. *Land degradation neutrality: resilience at local, national and regional levels*. [Cited 20 March 2023]. https://www.unccd.int/sites/default/files/relevant-links/2017-08/v2_201309-unccd-bro_web_final.pdf

UNCCD. 2019a. *Preliminary analysis –strategic objective 1: To improve the condition of affected ecosystems, combat desertification/land degradation, promote sustainable land management and contribute to land degradation neutrality*. [Cited 20 March 2023]. https://www.unccd.int/sites/default/files/sessions/documents/2019-03/ICCD_CRIC%2817%29_2-1822319E.pdf

UNCCD. 2019b. *Decision 26/COP.14. Land tenure*. [Cited 20 March 2023]. <https://www.unccd.int/sites/default/files/sessions/documents/2019-11/26-cop14.pdf>

UNCCD. 2019c. *Land degradation neutrality for biodiversity conservation* https://catalogue.unccd.int/1340_LDN_BiodiversityGM_Report.pdf

UNCCD. 2021a. Achieving land degradation neutrality. In: *Land & Life*. [Cited 20 March 2023]. <https://www.unccd.int/land-and-life/land-degradation-neutrality/overview>

UNCCD. 2021d. UNCCD is ready to welcome countries to the new Peace Forest Initiative. In: *Press Releases*. [Cited 20 March 2023]. <https://www.unccd.int/news-events/unccd-ready-welcome-countries-new-peace-forest-initiative>

UNCCD. 2023. *Study on land degradation, climate change and migration nexus in Central Asia.*

World Bank. 2012. Natural capital: managing resources for sustainable growth. In: *Inclusive green growth: the pathway to sustainable development*, pp. 105–131. Washington, D.C., World Bank. http://siteresources.worldbank.org/EXTSDNET/Resources/Inclusive_Green_Growth_May_2012.pdf

World Resources Institute. 2019. *World resources report. Creating a sustainable food future. A menu of solutions to feed nearly 10 billion people by 2050.* <https://reliefweb.int/report/world/world-resources-report-creating-sustainable-food-future-menu-solutions-feed-nearly-10>