

Draft ANR guidelines, part 2: Community engagement in assisted natural regeneration¹

Participation of local people is critical for ANR

Assisted natural regeneration offers a cost-effective, scalable pathway to ecosystem restoration, but its success depends fundamentally on meaningful community engagement.

- **Local people live on and know the land.** They are directly impacted by changes in land use. They are often capable of identifying areas that are most suitable for ANR, and which species should be encouraged to grow.
- **ANR requires ongoing management and protection,** which local people are ideally positioned to provide. Without local support, people may reject, not care for, or deliberately disrupt restoration, especially if it is seen as an intrusion of the State, used to appropriate land, or is seen as competing with other land uses or development opportunities.
- **Local communities may need to remove pressures and obstacles** to natural regeneration to enable ANR efforts.

ANR projects are more likely to achieve sustained regeneration outcomes and multiple co-benefits for nature, climate, and rural livelihoods when communities (1) participate meaningfully in restoration co-design; (2) have secure land tenure; (3) receive tangible benefits from restoration; (4) participate in monitoring and adaptive management; and (4) commit to ongoing management in the long term.

Community participation is not merely a desirable add-on but a fundamental determinant of whether degradation drivers are effectively controlled and regeneration outcomes are sustained over time. Projects that prioritize the needs and goals of local communities (including farmers)—ranging from small-scale farmer-managed initiatives to state-level payment for environmental services programs—consistently demonstrate higher success rates in achieving biodiversity recovery, climate action, and rural economic development.

¹ These draft guidelines were developed by the Expert Committee of the ANR Alliance based on the Standards of Practice for Ecosystem Restoration, SER International standards and principles for the practice of ecological restoration, FAO ANR guide and CI ANR guide. This is a working document and will be revised following broad input.

Engaging communities in assisted natural regeneration (ANR) requires transitioning from top-down, expert-driven models to collaborative, bottom-up approaches that recognize local ownership, knowledge, and economic needs. Specific ways to engage communities include co-designing restoration plans, building community-led fire prevention brigades and providing training in specific, low-cost maintenance techniques. By adopting these methods ANR "projects" can create long-term community stewardship, securing both ecological and social benefits.

Effective community engagement in ANR encompasses five main components:

1. Collaborative planning and decision-making
2. Active participation in ANR activities
3. Economic incentives and livelihood integration
4. Education, training, and capacity building
5. Strengthen and build on social capital

Guidelines for community engagement in assisted natural regeneration activities

Within these five areas, we present below a set of guidelines to increase the likelihood of beneficial ecological and social outcomes of ANR.

1. Collaborative Planning and Decision-Making

- *Obtain Free, Prior, and Informed Consent (FPIC)*
Ensure that local communities agree to the project without coercion, understanding all activities and potential impacts. An even better scenario is when communities initiate the restoration and approach NGOs, governments etc. for support.
- *Co-design projects*
Involve residents from the outset to set restoration goals, identify and prioritize, map areas with good potential for regeneration, and identify desired plant species rather than imposing external agendas.
- *Leverage local and Indigenous Knowledge*
Use traditional knowledge of local ecology and species from all land users, being sure to include women and indigenous groups, to guide restoration efforts.

- *Define clear land rights:*

Work with authorities to secure land tenure or use rights for local communities, as secure tenure can help to ensure that participants will receive the benefits of ANR and can encourage long-term stewardship.

2. Active participation in ANR activities

- *Establish community-led fire management*

Provide training and education on fire use and management relevant to the local context (for example, alternatives to slash and burn, such as slash and mulch or prescribed burning). Organize local brigades to build, maintain firebreaks, and monitor restoration areas during fire season if needed.

- *Weeding and cleaning*

Exchange knowledge with communities to identify undesirable species that are fire prone, invasive, limit target plant growth and are otherwise not desirable. Train community members to remove invasive grasses, shrubs, and weeds around young, naturally growing saplings and other target plants to accelerate their growth.

- *Soil and hydrology improvement measures*

Communities can be engaged in activities to reduce soil erosion, improve water storage, or enhance hydrological functions.

- *Protecting regenerants (fencing, exclosures)*

Engage community members in building protective fences or barriers to prevent cattle or wildlife from trampling or eating young seedlings.

- *Selective enrichment planting or reintroduction*

When natural regeneration is too slow, or to increase the number or growth speed of desirable species, have community members plant native seedlings in gaps or areas where seed sources are lacking. Involve community members in selecting the species for planting, and provide training in how to sustainably collect seeds or wildings.

- *Mapping and monitoring*

Provide guidance on the importance of monitoring and make this a central part of the ANR governance plan. Train local groups to use GPS or simple monitoring tools to map regenerating sites, track seedling growth, and monitor against illegal logging or plant harvesting.

3. Economic Incentives and Livelihood Integration

- *Promote native non-timber forest products (NTFPs)*
Encourage the regeneration of species that provide food, medicine, or income, making the regenerating ecosystem a direct benefit to the community.
- *Create local employment*
Provide compensation for laborers involved in ongoing management, such as building fences, weeding, creating firebreaks, organizing work crews or clearing debris.
- *Develop sustainable value chains*
Support the creation of local businesses based on sustainably harvested products from the regenerating ecosystem. Provide necessary training including production, processing, basic business skills, connections to local markets, and market analysis. Microfinance may be a critical part of such support.
- *Explore financial support from carbon credits and biodiversity offsets*
Communities can work with local organizations to explore benefit sharing arrangements through voluntary carbon markets and biodiversity offsets that could provide long-term incentives linked to ongoing maintenance of ANR sites.

4. Education, training, and capacity building

- *Offer technical training workshops*
Provide opportunities for community members to learn 1) technical skills critical for ANR (identifying native species, proper pruning techniques, how to spot healthy seedlings, grass pressing, etc); 2) alternative livelihood opportunities (based on regenerative practices)
- *Offer school and youth engagement programs*
Involve local schools in environmental education, tree tagging, or monitoring to foster a future generation of stewards. Ensure that young people are represented on project committees and in all elements of project planning.
- *Lead awareness campaigns*
Use local radio, meetings, and flyers to explain what ANR is, why it is being implemented, and to share information about the benefits of ANR, such as increased water security and improved soil health. Engaging community leaders in these programs.

5. Strengthen and build on social capital

- *Form local committees*

Establish community-based, or "watershed" committees to govern and manage the restoration project, providing a formal structure for decision-making. Prior to establishing new committees see if there are existing groups to tap into, such as farmer cooperatives or forest management user groups.

- *Institutionalize grievance mechanisms to guard against local corruption*

Install transparent grievance mechanisms to ensure all voices are heard and prevent a few individuals of superior social status to benefit at the expense of the larger population. Accessible conflict resolution builds mutual trust and accountability. Systems that safeguard equitable benefits strengthen the social capital and community stewardship essential for long-term restoration success.

- *Organize "pop-up" restoration events*

Organize community "work campaigns" or "restoration days" to make the work social and engaging, such as removing weeds followed by a community meal. Learn about and follow norms and traditions of communal work if communities are already accustomed to working together.

- *Partner with local organizations and community groups*

Partner with existing community groups (scouts, rotary clubs, farmers' associations) to leverage local networks, learn about local needs, tap into local governance arrangements, and build trust. Local organizations will also have an understanding of how to work with a given community in a culturally appropriate way.

Resources and links:

Guides (Manuals, principles, and practical "how-to" frameworks for implementation)

[Arbor Day Foundation. \(2024\). Five ways to equitably engage residents in urban and community forestry. Perspectives.](#)

- Details specific strategies to ensure that urban forestry initiatives are inclusive and equitable for all residents.



[Conservation International. \(2022\). Assisted Natural Regeneration: A Guide For Restoring Tropical Forests.](#)

- provides project developers and practitioners with a framework for designing and implementing stakeholder-driven, cost-effective assisted natural regeneration (ANR) projects to restore tropical forests at scale for climate, biodiversity, and community benefits.

[EcoLogic Development Fund. \(n.d.\). Community-led forest restoration.](#)

- Describes the essential actions required to shift from top-down restoration to community-led environmental stewardship.

[Food and Agriculture Organization \(FAO\). \(2019\). Restoring Forest Landscapes Through Assisted Natural Regeneration \(ANR\): A practical manual.](#)

- Outlines technical procedures for cost-effectively restoring degraded forest landscapes by accelerating natural successional processes.

[Maptionnaire. \(2023, July 6\). 10 Guidelines for Inclusive Community Engagement.](#)

- Provides comprehensive guidelines for interface digital and physical tools with inclusive community engagement processes such as community mapping.

Nelson, C.R., et al.. (2024). [Standards of practice to guide ecosystem restoration](#) – A contribution to the United Nations Decade on Ecosystem Restoration 2021–2030. Rome, FAO, Washington, DC, SER & Gland, Switzerland, IUCN CEM.

- Provides guidance on standards of practice of ecosystem restoration, which includes ecological restoration and allied environmental repair activities

Gann, G., T. McDonald, B. Walder, J. Aronson, C. R. Nelson, J. Nelson, C. Eisenberg, J. Hallet, M. R. Guariguata, J. Liu, F. Hua, C. Echeverría, K. DeCleer, E. Gonzales, and K. W. Dixon. 2019. [International standards and principles for the practice of ecological restoration.](#) Restoration Ecology 27 (S1):S1–S46.



- Provides updated guidance on standards of practices for ecological restoration across different ecosystems and contexts. [note, a Third edition of the SER International Standards is in press]

[Rewilding Academy. \(2021\). Community engagement for the restoration of local ecosystems.](#)

- Offers practical steps for fostering community ownership and participation in the recovery of local ecosystems through the Community-Organizing Toolkit on Ecosystem Restoration.

[Rinaudo, Tony. \(2019\). Community engagement to create a sustainable FMNR practice. Chapter 5 In Farmer Managed Natural Regeneration \(FMNR\) manual. World Vision.](#)

- Serves as a technical field guide for managing and scaling natural regeneration through community-led efforts.

[Sustainability Directory. \(2025\). Community engagement in restoration.](#)

- Explains the fundamental concepts and best practices for facilitating effective community engagement in restoration.

[World Economic Forum. \(2022, February 14\). 5 principles for partnering with communities on forest restoration.](#)

- Outlines five foundational principles for establishing equitable partnerships with local communities in restoration projects.

Papers & Technical Reports

[Chazdon, Robin et.al. \(2022, Mar 29\). The Benefits and Power of Assisted Natural Regeneration. World Resources Institute \(WRI\).](#)

- Defines the technical parameters of assisted natural regeneration and evaluates its specific environmental benefits.

[EcoLogic Development Fund. \(2022, May 16\). Assisted natural regeneration: The key to accelerate forest restoration.](#)



- Investigates why assisted natural regeneration is a faster and more cost-effective method for global forest recovery.

[Food and Agriculture Organization \(FAO\). \(n.d.\). Assisted natural regeneration.](#)

- Presents a technical overview of the Food and Agriculture Organization's global strategic focus on assisted natural regeneration.

[Journeys With Purpose. \(n.d.\). How Rewilding Trips Benefit Local Communities and Wildlife.](#)

- Explores the social and economic advantages of rewilding-focused travel and conservation-based immersive experiences.

[Preferred by Nature. \(2022\). Putting the 'social' in ecosystem restoration - Community engagement paving way to success.](#)

- Argues that prioritizing social considerations and community buy-in is the most critical factor for long-term restoration success.

[Terraformation. \(n.d.\). Assisted Natural Regeneration \(ANR\): Enhancing nature's recovery.](#)

- Discusses the technical potential of assisted natural regeneration to enhance the resilience and biodiversity of recovering forests.

[Yale School of the Environment. \(2018, Feb 15\). Lessons for Community Engagement in Forest Landscapes: 17 Years of Forests 'Dialogue'](#)

- Synthesizes expert lessons on navigating the complex social dynamics of community engagement in forest landscapes.

Case Studies

[EcoLogic Development Fund. \(2023, August 28\). Reforestation and natural regeneration: A path to a sustainable future for Central America and Mexico.](#)

- Examines the long-term ecological and social impacts of natural regeneration projects across Central American landscapes.

[International Union for Conservation of Nature \(IUCN\). \(2023\). Guidelines for Community-centric Landscape Restoration Approach in Rwanda \[PDF\].](#)

- Analyzes the results and lessons learned from a community-centric approach to forest landscape restoration in Rwanda.



Projet de lignes directrices de la RNA partie 2: Implication des communautés dans la régénération naturelle assistée¹

La participation des populations locales est essentielle pour la RNA

La régénération naturelle assistée constitue une approche rentable et évolutive vers la restauration des écosystèmes, mais son succès dépend essentiellement d'une implication significative des communautés.

- **Les populations locales vivent sur ces terres et les connaissent bien.** Elles sont directement concernées par les changements d'affectation des sols. Elles sont souvent en mesure d'identifier les zones les plus propices à la RNA et les espèces dont la croissance devrait être encouragée.
- **La RNA nécessite une gestion et une protection continues,** que les populations locales sont les mieux placées pour assurer. Sans soutien local, les populations risquent de rejeter, de négliger ou de perturber délibérément les efforts de restauration, surtout si ceux-ci sont perçus comme une ingérence de l'État, comme un moyen de s'approprier des terres, ou considérée comme concurrente d'autres utilisations des terres ou opportunités de développement.
- **Les communautés locales peuvent avoir besoin de lever les pressions et les obstacles** à la régénération naturelle pour permettre la mise en oeuvre des efforts de RNA.

Les projets de la RNA ont plus de chances d'aboutir à des résultats durables en matière de régénération et de générer de multiples avantages connexes pour la nature, le climat et les moyens de subsistance ruraux lorsque les communautés : (1) participent de manière significative à la conception conjointe

¹ Ce projet de lignes directrices a été élaboré par le comité d'experts de l'Alliance RNA sur la base des normes de pratique pour la restauration des écosystèmes, des normes et principes internationaux de SER International relatifs à la pratique de la restauration écologique, ainsi que des guides RNA de la FAO et de CI. Il s'agit d'un document de travail qui sera révisé à la lumière des nombreuses contributions reçues.

des mesures de restauration ; (2) bénéficient d'un régime foncier sûr ; (3) tirent des avantages concrets de la restauration ; (4) participent au suivi et à la gestion adaptative ; et (5) s'engagent à assurer une gestion continue à long terme.

La participation communautaire n'est pas seulement un atout souhaitable, mais un facteur déterminant pour garantir que les facteurs de dégradation soient efficacement maîtrisés et que les résultats en matière de régénération soient pérennisés. Les projets qui accordent la priorité aux besoins et aux objectifs des communautés locales (y compris les agriculteurs) — qu'il s'agisse d'initiatives à petite échelle gérées par les agriculteurs ou de programmes de paiement pour services environnementaux au niveau de l'Etat— affichent systématiquement des taux de réussite plus élevés en matière de restauration de la biodiversité, d'action pour le climat et de développement économique rural.

Pour impliquer les communautés dans la RNA, il faut passer de modèles descendants, axés sur l'expertise, à des approches collaboratives ascendantes qui tiennent compte de l'appropriation locale, des savoirs et des besoins économiques. Parmi les moyens concrets d'impliquer les communautés, on peut citer la conception conjointe de plans de restauration, la mise en place de brigades de prévention des incendies dirigées par la communauté et la formation à des techniques d'entretien spécifiques et peu coûteuses. En adoptant ces méthodes, les « projets » de RNA peuvent instaurer une gestion communautaire à long terme, garantissant ainsi des avantages tant écologiques que sociaux.

Une implication communautaire efficace dans le cadre de la RNA repose sur cinq éléments principaux :

1. Planification et prise de décision collaboratives
2. Participation active aux activités de RNA
3. Incitations économiques et intégration des moyens de subsistance
4. Éducation, formation et renforcement des capacités
5. Renforcer et développer le capital social

Lignes directrices pour la participation communautaire aux activités de régénération naturelle assistée

Dans le cadre de ces cinq domaines, nous présentons ci-dessous une série de lignes directrices visant à accroître les chances d'obtenir des résultats écologiques et sociaux bénéfiques grâce à la RNA.

1. Planification et prise de décision collaboratives

- *Obtenir le consentement libre, préalable et éclairé (CLPE)*
S'assurer que les communautés locales acceptent le projet sans contrainte, en comprenant bien toutes les activités et les impacts potentiels. Un scénario plus favorable encore est celui où les communautés prennent l'initiative de la restauration et sollicitent le soutien d'ONG, de gouvernements, etc.
- *Concevoir les projets en collaboration*
Impliquer les habitants dès le début pour définir les objectifs de restauration, recenser et hiérarchiser les priorités, cartographier les zones présentant un bon potentiel de régénération et déterminer les espèces végétales souhaitées, plutôt que d'imposer des orientations venues de l'extérieur.
- *Tirer parti des savoirs locaux et autochtones*
Utiliser les connaissances traditionnelles d'écologie locale et des espèces, détenues par tous les utilisateurs des terres, en veillant à inclure les femmes et les groupes autochtones, pour guider les efforts de restauration.
- *Définir clairement les droits fonciers :*
Collaborer avec les autorités pour garantir les droits fonciers ou d'usage des communautés locales, car la sécurité foncière peut contribuer à garantir que les participants bénéficient des avantages tirés de la RNA et encourager une gestion responsable à long terme.

2. Participation active aux activités de RNA

- *Mettre en place une gestion des incendies pilotée par les communautés*
Proposer des formations et des programmes éducatifs sur l'utilisation et la gestion du feu adaptées au contexte local (par exemple, des alternatives à la culture sur brûlis, telles que le broyage des résidus ou le brûlage dirigé).
Organiser des brigades locales pour construire et entretenir des pare-feu et surveiller les zones de restauration pendant la saison des incendies, si nécessaire.

- *Désherbage et nettoyage*

Échanger des connaissances avec les communautés pour identifier les espèces indésirables sensibles au feu, envahissantes, qui limitent la croissance des plantes cibles ou qui sont indésirables pour d'autres raisons. Former les membres de la communauté à éliminer les graminées, arbustes et adventices envahissants autour des jeunes plants poussant naturellement et d'autres plantes cibles afin d'accélérer leur croissance.
- *Mesures d'amélioration des sols et de l'hydrologie*

Les communautés peuvent être associées à des activités visant à réduire l'érosion des sols, à améliorer le stockage de l'eau ou à renforcer les fonctions hydrologiques.
- *Protection des jeunes pousses (clôtures, enclos)*

Impliquer les membres de la communauté dans la construction de clôtures ou de barrières de protection afin d'empêcher le bétail ou la faune sauvage de piétiner ou de brouter les jeunes plants.
- *Plantation d'enrichissement sélective ou réintroduction*

Lorsque la régénération naturelle est trop lente, ou pour augmenter le nombre ou la vitesse de croissance des espèces souhaitées, demander aux membres de la communauté de planter des plants indigènes dans les zones dénudées ou dépourvues de sources de graines. Impliquer les membres de la communauté dans le choix des espèces à planter et les former à la collecte durable de graines ou de plants sauvages.
- *Cartographie et surveillance*

Sensibiliser à l'importance du suivi et en faire un élément central du plan de gouvernance de la RNA. Former les groupes locaux à l'utilisation du GPS ou d'outils de suivi simples pour cartographier les sites en régénération, suivre la croissance des jeunes plants et surveiller l'exploitation forestière illégale ou la cueillette illégale de plantes.

3. Incitations économiques et intégration des moyens de subsistance

- *Promouvoir les produits forestiers non ligneux (PFNL)*
Encourager la régénération des espèces qui fournissent de la nourriture, des remèdes ou des revenus, afin que la régénération de l'écosystème profite directement à la communauté.
- *Créer des emplois locaux*
Rémunérer les travailleurs impliqués la gestion courante, comme la construction de clôtures, le désherbage, la création de pare-feu, l'organisation des équipes de travail ou le déblaiement des débris.
- *Développer des chaînes de valeur durables*
Soutenir la création d'entreprises locales s'appuyant sur des produits issus d'une exploitation durable de l'écosystème en cours de régénération. Fournir les formations nécessaires, notamment en matière de production, de transformation, de compétences commerciales de base, de mise en relation avec les marchés locaux et d'analyse de marché. La microfinance peut constituer un élément essentiel de ce soutien.
- *Étudier les possibilités de soutien financier liées aux crédits carbone et aux mesures de compensation en matière de biodiversité*
Les collectivités peuvent collaborer avec des organisations locales pour explorer des accords de partage des bénéfices via des marchés volontaires du carbone et les compensations en matière de biodiversité, qui pourraient offrir des incitations à long terme liées à l'entretien continu des sites de RNA.

4. Éducation, formation et renforcement des capacités

- *Organiser des ateliers de formation technique*
Offrir aux membres de la communauté la possibilité d'acquérir 1) des compétences techniques essentielles à la gestion des ressources naturelles (identification des espèces indigènes, techniques de taille adaptées, sélection de plants sains, compactage de graminées, etc.) ; 2) des perspectives de moyens de subsistance alternatifs (fondés sur des pratiques régénératrices)
- *Proposer des programmes destinés aux écoles et aux jeunes*
Impliquer les écoles locales dans l'éducation à l'environnement, le marquage des arbres ou la surveillance afin de former une future génération de défenseurs de l'environnement. Veiller à ce que les jeunes soient représentés au sein des comités de projet et à toutes les étapes de la planification des projets.

- *Mener des campagnes de sensibilisation*

Utiliser la radio locale, des réunions et des tracts pour expliquer ce qu'est la RNA, pourquoi elle est mise en place, et pour faire connaître ses avantages, tels que le renforcement de la sécurité de l'approvisionnement en eau et l'amélioration de la santé des sols. Impliquer les leaders communautaires dans ces programmes.

5. Renforcer et tirer parti du capital social

- *Créer des comités locaux*

Mettre en place des comités locaux, ou « de bassin versant », chargés de diriger et de gérer le projet de restauration, afin d'offrir une structure formelle pour la prise de décision. Avant de créer de nouveaux comités, vérifier s'il existe déjà des groupes sur lesquels s'appuyer, tels que des coopératives agricoles ou des groupes d'utilisateurs chargés de la gestion forestière.

- *Institutionnaliser des mécanismes de réclamation pour lutter contre la corruption locale*

Mettre en place des mécanismes de réclamation transparents afin de garantir que toutes les voix soient entendues et d'empêcher que quelques individus de statut social supérieur ne tirent profit au détriment de l'ensemble de la population. Un système accessible de résolution des conflits renforce la confiance mutuelle et la responsabilisation. Les systèmes qui garantissent une répartition équitable des avantages renforcent le capital social et la gestion communautaire, éléments essentiels à la réussite à long terme des efforts de restauration.

- *Organiser des événements « éphémères » consacrés à la restauration*

Organiser des « campagnes de travail » ou des « journées de remise en état » au sein de la communauté pour rendre le travail convivial et motivant, par exemple en organisant un désherbage suivi d'un repas communautaire. Se renseigner sur les normes et les traditions du travail collectif et les respecter si les communautés ont déjà l'habitude de travailler ensemble.

- *Collaborer avec des organisations locales et des associations communautaires*

Collaborer avec les associations locales existantes (scouts, Rotary Clubs, associations d'agriculteurs) pour tirer parti des réseaux locaux, mieux cerner les besoins locaux, s'appuyer sur les structures de gouvernance locales et instaurer un climat de confiance. Les organisations locales sauront

également comment travailler avec une communauté donnée d'une manière adaptée à sa culture.

Ressources et liens :

Guides (manuels, principes et cadres pratiques de mise en œuvre)

[Arbor Day Foundation. \(2024\). Five ways to equitably engage residents in urban and community forestry. Perspectives.](#)

- Présente des stratégies spécifiques visant à garantir que les initiatives de foresterie urbaine soient inclusives et équitables pour tous les habitants.

[Conservation International. \(2022\). Assisted Natural Regeneration: A Guide For Restoring Tropical Forests.](#)

- Fournit aux porteurs de projets et aux professionnels un cadre pour concevoir et de mettre en œuvre des projets de RNA axés sur les parties prenantes et rentables, afin de restaurer les forêts tropicales à grande échelle, au bénéfice du climat, de la biodiversité et des communautés.

[EcoLogic Development Fund. \(n.d.\). Community-led forest restoration.](#)

- Décrit les actions essentielles requises pour passer d'une restauration imposée par les autorités à une gestion environnementale menée par les communautés.

[Food and Agriculture Organization \(FAO\). \(2019\). Restoring Forest Landscapes Through Assisted Natural Regeneration \(ANR\): A practical manual..](#)

- Présente les procédures techniques permettant de restaurer de manière rentable les paysages forestiers dégradés en accélérant les processus de succession naturelle.

[Maptionnaire. \(2023, July 6\). 10 Guidelines for Inclusive Community Engagement.](#)

- Fournit des lignes directrices complètes pour l'utilisation d'outils numériques et physiques dans le cadre de processus d'engagement communautaires inclusifs, tels que la cartographie communautaire.

Nelson, C.R., et al.. (2024). [Standards of practice to guide ecosystem restoration](#) – A contribution to the United Nations Decade on Ecosystem Restoration 2021–2030. Rome, FAO, Washington, DC, SER & Gland, Switzerland, IUCN CEM.

- Fournit des orientations sur les normes de pratique en matière de restauration des écosystèmes, notamment la restauration écologique et les activités connexes de remise en état de l'environnement

Gann, G., T. McDonald, B. Walder, J. Aronson, C. R. Nelson, J. Nelson, C. Eisenberg, J. Hallet, M. R. Guariguata, J. Liu, F. Hua, C. Echeverría, K. DeCleer, E. Gonzales et K. W. Dixon. 2019. [Normes et principes internationaux pour la pratique de la restauration écologique. Restoration Ecology 27 \(S1\):S1–S46.](#)

- Fournit des recommandations actualisées sur les normes de pratique en matière de restauration écologique dans différents écosystèmes et contextes. [Remarque : une troisième édition des normes internationales SER est en cours de publication]

[Rewilding Academy. \(2021\). Community engagement for the restoration of local ecosystems.](#)

- Propose des mesures concrètes pour favoriser l'appropriation et la participation des communautés à la restauration des écosystèmes locaux grâce à la « Boîte à outils pour l'organisation communautaire en matière de restauration des écosystèmes ».

[Rinaudo, Tony. \(2019\). Community engagement to create a sustainable FMNR practice. Chapter 5 In Farmer Managed Natural Regeneration \(FMNR\) manual. World Vision.](#)

- Ce document constitue un guide technique destiné à être utilisé sur le terrain pour gérer et développer la régénération naturelle grâce à des initiatives menées par les communautés.

[Sustainability Directory. \(2025\). Community engagement in restoration.](#)

- Présente les concepts fondamentaux et les meilleures pratiques pour favoriser une participation efficace de la communauté aux efforts de restauration.

[World Economic Forum. \(2022, February 14\). 5 principles for partnering with communities on forest restoration.](#)

- Présente cinq principes fondamentaux pour établir des partenariats équitables avec les communautés locales dans le cadre de projets de restauration.

Articles et rapports techniques

[Les Bienfaits et la Vigueur de la Régénération Naturelle Assistée](#)

- Définit les paramètres techniques de la régénération naturelle assistée et évalue ses avantages environnementaux spécifiques.

[EcoLogic Development Fund. \(2022, May 16\). Assisted natural regeneration: The key to accelerate forest restoration.](#)

- Examine pourquoi la régénération naturelle assistée constitue une méthode plus rapide et plus rentable pour la restauration des forêts à l'échelle mondiale.

[Food and Agriculture Organization \(FAO\). \(n.d.\). Assisted natural regeneration.](#)

- Présente un aperçu technique de l'orientation stratégique mondiale de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture en matière de régénération naturelle assistée.

[Journeys With Purpose. \(n.d.\). How Rewilding Trips Benefit Local Communities and Wildlife](#)

- Explore les avantages sociaux et économiques des voyages axés sur la renaturation et des expériences immersives axées sur la conservation.

[Preferred by Nature. \(2022\). Putting the 'social' in ecosystem restoration - Community engagement paving way to success.](#)



- Soutient que la priorité accordée aux considérations sociales et à l'adhésion de la communauté est le facteur le plus déterminant pour la réussite à long terme de la restauration.

[Terraformation. \(n.d.\). Assisted Natural Regeneration \(ANR\): Enhancing nature's recovery.](#)

- Aborde le potentiel technique de la régénération naturelle assistée pour renforcer la résilience et la biodiversité des forêts en cours de régénération.

[Yale School of the Environment. \(2018, Feb 15\). Lessons for Community Engagement in Forest Landscapes: 17 Years of Forests 'Dialogue'](#)

- Synthétise les enseignements tirés de l'expérience d'experts sur la manière de gérer les dynamiques sociales complexes liées à l'engagement communautaire dans les zones forestières.

Études de cas

[Fonds de développement EcoLogic. \(28 août 2023\). Reboisement et régénération naturelle : la voie vers un avenir durable pour l'Amérique centrale et le Mexique.](#)

- Étude des impacts écologiques et sociaux à long terme des projets de régénération naturelle dans les paysages d'Amérique centrale.

[Union internationale pour la conservation de la nature \(UICN\). \(2023\). Lignes directrices pour une approche de restauration des paysages axée sur les communautés au Rwanda \[PDF\].](#)

- Analyse les résultats et les enseignements tirés d'une approche centrée sur les communautés pour la restauration des paysages forestiers au Rwanda.



Rascunho das diretrizes da RNA, parte 2: Participação da comunidade na regeneração natural assistida¹

A participação das comunidades locais é fundamental para a RNA

A regeneração natural assistida constitui uma abordagem econômica e escalável para a restauração de ecossistemas, mas seu sucesso depende fundamentalmente da participação significativa da comunidade.

- **Os habitantes da região vivem nessas terras e as conhecem bem.** As mudanças no uso do solo os afetam diretamente. Muitas vezes, eles são capazes de identificar as áreas mais propícias para a restauração dos ecossistemas naturais e determinar quais espécies devem ser priorizadas.
- **A RNA exige manejo e proteção contínuos**, os quais as comunidades locais são as mais indicadas para garantir. Sem apoio local, existe o risco de que as comunidades rejeitem, negligenciem ou perturbem deliberadamente os esforços de restauração, especialmente se estes forem percebidos como uma intromissão do Estado, como um meio de se apropriar de terras ou como uma competição com outros usos do solo ou oportunidades de desenvolvimento.
- **É possível que as comunidades locais tenham de eliminar pressões e obstáculos** que dificultam a regeneração natural, a fim de facilitar os esforços de regeneração natural assistida.

Os projetos da RNA têm mais chances de gerar resultados sustentáveis em termos de regeneração e de trazer múltiplos co-benefícios para a natureza, o clima e os meios de subsistência nas áreas rurais quando as comunidades: (1) participam de forma significativa na concepção conjunta de medidas de restauração; (2) contam com um regime seguro de posse da terra; (3) obtêm benefícios concretos da restauração; (4) participam do monitoramento e do manejo adaptativa; e (5) se comprometem a garantir um manejo contínua a longo prazo.

A participação da comunidade não é apenas um complemento desejável, mas um fator determinante para garantir que os fatores de degradação sejam controlados de forma eficaz e que os resultados em termos de regeneração sejam sustentáveis ao longo do tempo. Os projetos que priorizam as necessidades e os objetivos das

¹ Este rascunho de diretrizes foi elaborado pelo comitê de especialistas da Aliança RNA com base nas normas de prática para a restauração de ecossistemas, nas normas e princípios internacionais da SER International relativos à prática da restauração ecológica, bem como nos guias RNA da FAO e da CI. Trata-se de um documento de trabalho que será revisado à luz das inúmeras contribuições recebidas.

comunidades locais (incluindo os agricultores) — sejam iniciativas de pequena escala gerenciadas pelos próprios agricultores ou programas de pagamento por serviços ambientais estabelecidos em nível nacional — registram sistematicamente taxas de sucesso mais elevadas em matéria de restauração da biodiversidade, ação climática e desenvolvimento econômico rural.

Para envolver as comunidades na regeneração natural assistida (RNA), é necessário passar de modelos ‘de cima para baixo’, liderados por especialistas, para abordagens colaborativas ‘de baixo para cima’ que reconheçam a apropriação, os conhecimentos e as necessidades econômicas locais. Entre as formas concretas de envolver as comunidades, podem-se citar a elaboração conjunta de planos de restauração, a criação de brigadas de prevenção de incêndios lideradas pela comunidade e a capacitação em técnicas de manutenção específicas e de baixo custo. Ao adotar esses métodos, os “projetos” de RNA podem estabelecer uma gestão comunitária de longo prazo, garantindo assim benefícios tanto ecológicos quanto sociais.

Uma participação comunitária eficaz no âmbito da RNA baseia-se em cinco elementos principais:

1. Planejamento e tomada de decisões colaborativos
2. Participação ativa nas atividades da RNA
3. Incentivos econômicos e integração dos meios de subsistência
4. Educação, formação e capacitação
5. Fortalecer e desenvolver o capital social

Diretrizes para a participação da comunidade em atividades de regeneração natural assistida

No âmbito dessas cinco áreas, apresentamos a seguir uma série de diretrizes destinadas a aumentar as chances de que a RNA tenha um impacto positivo nos resultados ecológico e social.

1. Planejamento e tomada de decisões colaborativos

- *Obter o consentimento livre, prévio e informado (CLPI)*

É preciso garantir que as comunidades locais aceitem o projeto sem sofrerem pressão e que compreendam bem todas as atividades e os possíveis impactos. O ideal seria que fossem as próprias comunidades a tomar a iniciativa da restauração e a solicitar o apoio de ONGs, governos, etc.



- *Projetos de design colaborativo*
Envolver os moradores desde o início para definir os objetivos de restauração, identificar e priorizar as necessidades, mapear as áreas com bom potencial de regeneração e determinar as espécies vegetais desejadas, em vez de impor diretrizes externas.
- *Aproveitar os conhecimentos locais e indígenas*
Aproveitar os conhecimentos tradicionais sobre a ecologia local e as espécies que todos os usuários da terra possuem, garantindo a inclusão das mulheres e das comunidades indígenas, a fim de orientar os esforços de restauração.
- *Definir claramente os direitos sobre a terra:*
Colaborar com as autoridades para garantir os direitos de propriedade ou de uso às comunidades locais, uma vez que a segurança da posse da terra pode ajudar os participantes a usufruir dos benefícios decorrentes da RNA e pode promover uma gestão responsável a longo prazo.

2. Participação ativa nas atividades de RNA

- *Implementar uma gestão de incêndios liderada pelas comunidades*
Oferecer cursos de capacitação e programas educacionais sobre o uso e a gestão do fogo, adaptados ao contexto local (por exemplo, alternativas à agricultura de queimada, como a trituração de resíduos ou a queimada controlada). Criar brigadas locais encarregadas de estabelecer e manter faixas de proteção, bem como de vigiar as áreas de restauração durante a temporada de incêndios, se necessário.
- *Remoção de ervas daninhas e limpeza*
Trocar conhecimentos com as comunidades para identificar as espécies indesejáveis que são sensíveis ao fogo, invasoras, que limitam o crescimento das plantas-alvo ou que são indesejáveis por outros motivos. Capacitar os membros da comunidade para que removam gramíneas, arbustos e ervas daninhas invasoras que cercam as mudas que crescem naturalmente e outras plantas-alvo, com o objetivo de acelerar seu crescimento.
- *Medidas destinadas a melhorar os solos e a hidrologia*
As comunidades podem participar de atividades destinadas a reduzir a erosão do solo, melhorar a retenção de água ou reforçar as funções hidrológicas.
- *Proteção das árvores jovens (cercas, recintos de exclusão)*
Envolver os membros da comunidade na construção de cercas ou barreiras de proteção para impedir que o gado ou a fauna silvestre pisoteiem ou comam as plantas jovens.
- *Plantação de enriquecimento seletivo ou de reintrodução*
Quando a regeneração natural for muito lenta, ou para aumentar o número ou a velocidade de crescimento das espécies desejadas, peça aos membros

da comunidade que plantem mudas nativas nas áreas desmatadas ou onde faltem fontes de sementes. Envolve os membros da comunidade na escolha das espécies a serem plantadas e ofereça-lhes treinamento sobre a coleta sustentável de sementes ou mudas silvestres.

- *Mapeamento e monitoramento*

Sensibilizar sobre a importância do monitoramento e torná-lo um elemento central do plano de governança da RNA. Capacitar os grupos locais no uso do GPS ou de ferramentas simples de monitoramento para mapear as áreas em regeneração, acompanhar o crescimento das mudas e vigiar o desmatamento ilegal ou a coleta de plantas.

3. Incentivos econômicos e integração dos meios de subsistência

- *Promover os produtos florestais não madeireiros (PFNMs)*

Promover a recuperação das espécies que fornecem alimento, remédios ou renda, para que a recuperação do ecossistema beneficie diretamente a comunidade.

- *Gerar empregos locais*

Prever uma remuneração para os trabalhadores que participam das tarefas habituais de manutenção, tais como a construção de cercas, a remoção de ervas daninhas, a criação de faixas de proteção contra incêndios, a organização das equipes de trabalho ou a remoção de entulho.

- *Desenvolver cadeias de valor sustentáveis*

Apoiar a criação de empresas locais que se baseiem em produtos derivados da exploração sustentável de um ecossistema em processo de regeneração. Oferecer a capacitação necessária, especialmente em matéria de produção, transformação, competências empresariais básicas, acesso aos mercados locais e análise de mercado. O microfinanciamento pode constituir um elemento essencial desse apoio.

- *Analisar as possibilidades de apoio financeiro relacionadas aos créditos de carbono e às medidas de compensação no âmbito da biodiversidade*

As comunidades podem colaborar com organizações locais para estudar mecanismos de distribuição de benefícios por meio dos mercados voluntários de carbono e das compensações no âmbito da biodiversidade, que poderiam oferecer incentivos de longo prazo vinculados à manutenção contínua dos locais de RNA.

4. Educação, formação e capacitação

- *Organizar workshops de capacitação técnica*

Oferecer aos membros da comunidade a oportunidade de adquirir: 1) competências técnicas essenciais para a RNA (identificação de espécies nativas, técnicas adequadas de poda, seleção de mudas saudáveis,

prensagem de gramíneas, etc.); 2) meios de subsistência alternativos (baseados em práticas regenerativas)

- *Oferecer programas voltados para escolas e jovens*
Envolver as escolas locais em atividades de educação ambiental, marcação de árvores ou monitoramento, com o objetivo de formar uma futura geração de defensores do meio ambiente. Garantir que os jovens estejam representados nos comitês dos projetos e em todas as etapas do seu planejamento.
- *Realizar campanhas de conscientização*
Usar a rádio local, reuniões e folhetos para explicar o que é a RNA, por que está sendo implementada e para divulgar seus benefícios, como o reforço da segurança do abastecimento de água e a melhoria da saúde do solo. Envolver os líderes locais nesses programas.

5. Fortalecer e desenvolver o capital social

- *Criar comitês locais*
Estabelecer comitês locais, ou de bacia hidrográfica, encarregados de dirigir e gerenciar o projeto de restauração, a fim de contar com uma estrutura oficial para a tomada de decisões. Antes de criar novos comitês, verificar se já existem grupos nos quais se basear, como cooperativas agrícolas ou grupos de usuários responsáveis pela gestão florestal.
- *Institucionalizar mecanismos de reclamação para combater a corrupção local*
Estabelecer mecanismos de reclamação transparentes para garantir que todas as vozes sejam ouvidas e evitar que um pequeno grupo de pessoas com status social superior se beneficie às custas da população em geral. Mecanismos acessíveis de resolução de conflitos promovem a confiança mútua e a prestação de contas. Sistemas que garantem uma distribuição equitativa dos benefícios fortalecem o capital social e a gestão comunitária, elementos essenciais para o sucesso a longo prazo dos esforços de restauração.
- *Organizar eventos de restauração ‘temporários’*
Organizar “campanhas de trabalho” ou “jornadas de restauração” dentro da comunidade para que o trabalho seja agradável e motivador; por exemplo, organizando uma jornada de capina seguida de uma refeição comunitária. Informe-se sobre as normas e tradições do trabalho coletivo e respeite-as, caso as comunidades já tenham o costume de trabalhar junto.
- *Colaborar com organizações locais e associações comunitárias*
Colaborar com as associações locais existentes (escoteiros, Rotary Clubs, associações de agricultores) para aproveitar as redes locais, identificar melhor as necessidades no terreno, apoiar-se nas estruturas de governança locais e criar um clima de confiança. As organizações locais também saberão

como trabalhar com uma determinada comunidade de uma forma adaptada à sua cultura.

Recursos e links:

Guias (manuais, princípios e diretrizes práticas de aplicação)

[Arbor Day Foundation. \(2024\). Five Ways to Equitably Engage Residents in Urban and Community Forestry. Perspectives.](#)

- Apresenta estratégias específicas destinadas a garantir que as iniciativas de silvicultura urbana sejam inclusivas e equitativas para todos os moradores.

[Conservation International. \(2022\). Assisted natural regeneration: a guide to tropical forest restoration.](#)

- Oferece aos promotores de projetos e aos profissionais um quadro que permite conceber e implementar projetos de regeneração natural assistida (RNA) centrados nas partes interessadas e economicamente viáveis, com o objetivo de restaurar as florestas tropicais em grande escala, em benefício do clima, da biodiversidade e das comunidades.

[EcoLogic Development Fund. \(n.d.\). Community-led forest restoration.](#)

- Descreve as medidas essenciais que devem ser adotadas para passar de uma restauração imposta pelas autoridades para uma gestão ambiental impulsionada pelas comunidades.

[Food and Agriculture Organization of the United Nations \(FAO\). \(2019\). Restoring Forest Landscapes through Assisted Natural Regeneration \(ANR\): A Practical Guide.](#)

- Apresenta os procedimentos técnicos que permitem restaurar de forma econômica as paisagens florestais degradadas, acelerando os processos de sucessão natural.

[Maptionnaire. \(July 6, 2023\). 10 Tips for Inclusive Community Engagement.](#)

- Oferece orientações completas para a integração de ferramentas digitais e físicas em processos participativos e inclusivos, como a cartografia comunitária.

Nelson, C.R., et al. (2024). [Diretrizes práticas para orientar a restauração de ecossistemas: uma contribuição para a Década das Nações Unidas para a Restauração de Ecossistemas 2021–2030](#). Roma, FAO; Washington, D.C., SER; e Gland, Suíça, UICN CEM.

- Oferece orientações sobre as normas de prática em matéria de restauração de ecossistemas, em particular a restauração ecológica e as atividades relacionadas à reabilitação ambiental

Gann, G., T. McDonald, B. Walder, J. Aronson, C. R. Nelson, J. Nelson, C. Eisenberg, J. Hallet, M. R. Guariguata, J. Liu, F. Hua, C. Echeverría, K. DeCleer, E. Gonzales e K. W. Dixon. 2019. [PRINCÍPIOS E PADRÕES INTERNACIONAIS PARA A PRÁTICA DA RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA](#). *Restoration Ecology* 27 (S1):S1–S46.

- Oferece recomendações atualizadas sobre as normas de prática em matéria de restauração ecológica em diferentes ecossistemas e contextos. [Nota: está sendo publicada uma terceira edição das normas internacionais SER]

[Rewilding Academy. \(2021\). Community commitment to the restoration of local ecosystems.](#)

- Propõe medidas concretas para promover o envolvimento e a participação das comunidades na restauração dos ecossistemas locais por meio da «Caixa de ferramentas para a organização comunitária em matéria de restauração de ecossistemas».

[Rinaudo, Tony. \(2019\). Community participation in support of sustainable farmer-managed natural regeneration \(FMNR\). Chapter 5 of the handbook on farmer-managed natural regeneration \(FMNR\). World Vision.](#)

- Este documento é um guia técnico destinado a ser utilizado no terreno para a gestão e ampliação da regeneração natural por meio de iniciativas lideradas pelas comunidades.

[Sustainable Development Yearbook. \(2025\). Community Engagement in the Restaurant Industry.](#)

- Apresenta os conceitos fundamentais e as boas práticas que permitem promover uma participação efetiva da comunidade nos esforços de restauração.

[World Economic Forum. \(February 14, 2022\). Five principles for partnering with communities on forest restoration.](#)

- Apresenta cinco princípios fundamentais para estabelecer parcerias equitativas com as comunidades locais no âmbito de projetos de restauração.

Artigos e relatórios técnicos

[Chazdon, Robin et al. \(29 de março de 2022\). A regeneração natural assistida, seus benefícios e seu poder para dar escala à restauração](#)



- Define os parâmetros técnicos da regeneração natural assistida e avalia seus benefícios ambientais específicos.

[EcoLogic Development Fund. \(May 16, 2022\). Assisted natural regeneration: the key to accelerating forest restoration.](#)

- Analisa por que a regeneração natural assistida constitui um método mais rápido e econômico para a restauração florestal em todo o mundo.

[Food and Agriculture Organization of the United Nations \(FAO\). \(n.d.\). Assisted natural regeneration.](#)

- Apresenta uma visão geral técnica da orientação estratégica global da Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura no que diz respeito à regeneração natural assistida.

[Responsible Travel. \(n.d.\). How nature-based travel benefits local communities and wildlife.](#)

- Analisa os benefícios sociais e econômicos das viagens voltadas para a renaturalização e das experiências imersivas orientadas para a conservação.

[Preferred by Nature. \(2022\). Incorporating the “social” dimension into ecosystem restoration: community engagement as the key to success.](#)

- Argumenta que a prioridade dada às questões sociais e ao apoio à comunidade é o fator mais determinante para o sucesso a longo prazo do restaurante.

[Terraformação. \(n.d.\). Assisted natural regeneration \(ANR\): promoting the regeneration of nature.](#)

- Discute o potencial técnico da regeneração natural assistida para reforçar a resiliência e a biodiversidade das florestas em processo de regeneração.

[Yale School of the Environment. \(February 15, 2018\). Lessons Learned from Community Engagement in Forest Landscapes: 17 Years of “Dialogue” on Forests](#)

- Resume as lições aprendidas com a experiência de especialistas sobre como lidar com as complexas dinâmicas sociais relacionadas à participação comunitária em áreas florestais.

Casos práticos

[EcoLogic Development Fund. \(August 28, 2023\). Reforestation and Natural Regeneration: The Path to a Sustainable Future in Central America and Mexico.](#)

- Examina os impactos ecológicos e sociais de longo prazo dos projetos de regeneração natural nas paisagens da América Central.



[International Union for Conservation of Nature \(IUCN\). \(2023\). Guidelines for a Community-Centered Landscape Restoration Approach in Rwanda \[PDF\].](#)

- Analisa os resultados e as lições aprendidas de uma abordagem centrada nas comunidades para a restauração de paisagens florestais em Ruanda.



Borrador de las directrices de la RNA, parte 2: Participación de la comunidad en la regeneración natural asistida¹

La participación de las comunidades locales es fundamental para la RNA

La regeneración natural asistida constituye un enfoque costo efectivo para la restauración de los ecosistemas, pero su éxito depende fundamentalmente de la participación significativa de la comunidad.

- **Los habitantes de una región viven y conocen su territorio.** Los cambios en el uso del suelo les afectan directamente. A menudo los habitantes son capaces de identificar las zonas más propicias para la RNA y las especies deben crecer allí.
- **La RNA requiere de una gestión y protección continua,** y son las comunidades locales las más indicadas para garantizarla. Sin apoyo local, existe el riesgo de que las comunidades rechacen, descuiden o perturben deliberadamente los esfuerzos de restauración, especialmente si estos se perciben como una intromisión del Estado, como un medio para apropiarse de tierras o como una competencia con otros usos del suelo u oportunidades de desarrollo.
- **Las comunidades locales posiblemente deban eliminar presiones y obstáculos** que dificultan la regeneración natural para facilitar los esfuerzos de RNA.

Los proyectos de RNA tienen mayor probabilidades de generar resultados sostenibles en materia de regeneración y de aportar múltiples co-beneficios para la naturaleza, el clima y los medios de vida en las zonas rurales cuando las comunidades: (1) participan de manera significativa en el diseño conjunto medidas

¹ Este borrador de directrices ha sido elaborado por el comité de expertos de la Alianza RNA basándose en las normas de práctica para la restauración de ecosistemas, las normas y principios internacionales de SER International relativos a la práctica de la restauración ecológica, así como en las guías RNA de la FAO y de CI. Se trata de un documento de trabajo que se revisará a la luz de las numerosas contribuciones recibidas.

de restauración; (2) cuentan con un sistema de tenencia de la tierra seguro; (3) obtienen beneficios concretos de la restauración; (4) participan en el monitoreo y en el manejo adaptativo; y (5) se comprometen a garantizar una gestión continua a largo plazo.

La participación comunitaria no es solo un activo deseable, sino un factor determinante para garantizar que los factores de degradación se controlen de manera eficaz y que los resultados en materia de regeneración sean sostenibles en el tiempo. Los proyectos que dan prioridad a las necesidades y objetivos de las comunidades locales (incluidos los agricultores) —desde iniciativas a pequeña escala gestionadas por agricultores hasta programas de pago por servicios ambientales establecidos a nivel nacional— muestran consistentemente tasas de éxito más altas en materia de restauración de la biodiversidad, acción climática y desarrollo económico rural.

Para involucrar a las comunidades en la regeneración natural asistida (RNA), es necesario pasar de modelos descendentes, dirigidos por expertos, a enfoques colaborativos ascendentes que tengan en cuenta la apropiación local, los conocimientos y las necesidades económicas. Entre las formas concretas de involucrar a las comunidades se pueden mencionar el diseño conjunto de planes de restauración, la creación de brigadas de prevención de incendios dirigidas por la comunidad y la capacitación en técnicas de mantenimiento específicas y de bajo costo. Al adoptar estos métodos, los «proyectos» de RNA pueden establecer una gestión comunitaria a largo plazo, garantizando así beneficios tanto ecológicos como sociales.

Una participación comunitaria eficaz en el marco de la RNA se basa en cinco elementos principales:

1. Planificación y toma de decisiones colaborativas
2. Participación activa en las actividades de la RNA
3. Incentivos económicos e integración de medios de subsistencia
4. Educación, formación y desarrollo de capacidades
5. Fortalecimiento y desarrollo del capital social

Directrices para la participación comunitaria en las actividades de regeneración natural asistida

Dentro de estas cinco áreas, a continuación presentamos una serie de directrices para aumentar las probabilidades de resultados ecológicos y sociales positivos de la RNA.

1. Planificación y toma de decisiones colaborativas

- *Obtener el consentimiento libre, previo e informado (CLPE)*
Hay que asegurarse de que las comunidades locales acepten el proyecto sin que se les ejerza presión, y de que comprendan bien todas las actividades y los posibles impactos. Lo ideal sería que fueran las propias comunidades las que inicien la restauración y soliciten el apoyo de ONGs, gobiernos, etc.
- *Proyectos de diseño colaborativo*
Involucrar a los habitantes desde el principio para definir los objetivos de restauración, identificar y priorizar las necesidades, mapear las zonas con buen potencial de regeneración y determinar las especies vegetales deseadas, en lugar de imponer directrices externas.
- *Aprovechar los conocimientos locales e indígenas*
Aprovechar los conocimientos tradicionales sobre la ecología local y las especies que poseen todos los usuarios de la tierra, asegurándose de incluir a las mujeres y a las comunidades indígenas, con el fin de orientar los esfuerzos de restauración.
- *Definir claramente los derechos sobre la tierra:*
Colaborar con las autoridades para garantizar los derechos de propiedad o de uso de la tierra para las comunidades locales, ya que la seguridad de la tenencia de la tierra puede contribuir a que los participantes reciban los beneficios de la RNA y puede promover una gestión responsable a largo plazo.

2. Participación activa en las actividades de RNA

- *Establecer una gestión de incendios dirigida por las comunidades*
Ofrecer cursos de capacitación y programas educativos sobre el uso y la gestión del fuego adaptados al contexto local (por ejemplo, alternativas a la agricultura de quema, como la trituración de residuos o la quema controlada). Crear brigadas locales encargadas de establecer y mantener

cortafuegos, así como de vigilar las zonas de restauración durante la temporada de incendios, si es necesario.

- *Deshierbe y limpieza*

Intercambiar conocimientos con las comunidades para identificar las especies no deseables que son sensibles al fuego, invasoras, que limitan el crecimiento de las plantas objetivo o que son indeseables por otras razones. Capacitar a los miembros de la comunidad para que eliminen las gramíneas, arbustos y malezas invasoras que rodean a las plántulas que crecen de forma natural y a otras plantas objetivo, con el fin de acelerar su crecimiento.

- *Medidas destinadas a mejorar los suelos y la hidrología*

Las comunidades pueden participar en actividades destinadas a reducir la erosión del suelo, mejorar la retención de agua o reforzar las funciones hidrológicas.

- *Protección de los árboles jóvenes (cercas, barreras)*

Involucrar a los miembros de la comunidad en la construcción de cercas o barreras de protección para evitar que el ganado o la fauna silvestre pisoteen o se coman las plantas jóvenes.

- *Plantación de enriquecimiento selectivo o de reintroducción*

Cuando la regeneración natural sea demasiado lenta, o cuando se quiera aumentar el número o la velocidad de crecimiento de las especies deseadas, invite a los miembros de la comunidad a que planten plántulas nativas en los claros de bosque o en áreas donde falten fuentes de semillas. Involucre a los miembros de la comunidad en la elección de las especies que se plantarán y capacítelos en la recolección sostenible de semillas o plántulas silvestres.

- *Mapeo y monitoreo*

Proporcionar información sobre la importancia del monitoreo y convertirlo en un elemento central del plan de gobernanza de la RNA. Capacitar a los grupos locales en el uso del GPS o de herramientas sencillas de monitoreo para mapear los sitios en regeneración, seguir el crecimiento de las plántulas y monitorear la tala ilegal o la recolección de plantas.

3. Incentivos económicos e integración de los medios de subsistencia

- *Promover los productos forestales no maderables*

Fomentar la recuperación de las especies que proporcionan alimento, remedios o ingresos, para que la recuperación del ecosistema beneficie directamente a la comunidad.

- *Generar empleo local*

Prever una remuneración para los trabajadores que participen en las tareas de mantenimiento habituales, tales como la construcción de cercas, el desmalezado, la creación de cortafuegos, la organización de los equipos de trabajo o la remoción de escombros.

- *Desarrollar cadenas de valor sostenibles*

Apoyar la creación de empresas locales que se basen en productos derivados de una explotación sostenible del ecosistema en proceso de regeneración. Impartir la capacitación necesaria, especialmente en materia de producción, transformación, competencias empresariales básicas, acceso a mercados locales y análisis de mercado. Las microfinanzas pueden constituir un elemento esencial de este apoyo.

- *Explorar las posibilidades de apoyo financiero relacionadas con los créditos de carbono y las medidas de compensación en materia de biodiversidad*
Las comunidades pueden colaborar con organizaciones locales para estudiar mecanismos de distribución de beneficios a través de los mercados voluntarios de carbono y las compensaciones en materia de biodiversidad, que podrían ofrecer incentivos a largo plazo vinculados al mantenimiento continuo de los sitios de RNA.

4. Educación, entrenamiento y desarrollo de capacidades

- *Organizar talleres de capacitación técnica*

Ofrecer a los miembros de la comunidad la oportunidad de adquirir: 1) competencias técnicas esenciales para la RNA (identificación de especies nativas, técnicas adecuadas de poda, selección de plántulas sanas, prensado de hierbas, etc.); 2) medios de subsistencia alternativos (basados en prácticas regenerativas)

- *Ofrecer programas dirigidos a escuelas y jóvenes*

Involucrar a las escuelas locales en la educación ambiental, el marcado de árboles o el monitoreo, con el fin de formar a una futura generación de defensores del medio ambiente. Asegurarse de que los jóvenes estén

representados en los comités de los proyectos y en todas las etapas de la planificación de los mismos.

- *Llevar a cabo campañas de sensibilización*

Utilizar la radio local, las reuniones y los folletos para explicar qué es la RNA, por qué se está implementando y dar a conocer sus beneficios, como el fortalecimiento de la seguridad del abastecimiento de agua y la mejora de la salud del suelo. Involucre a los líderes locales en estos programas.

5. Fortalecer y desarrollar el capital social

- *Crear comités locales*

Establecer comités locales, o «de cuenca», encargados de dirigir y gestionar el proyecto de restauración, con el fin de contar con una estructura oficial para la toma de decisiones. Antes de crear nuevos comités, verificar si ya existen grupos en los que basarse, como cooperativas agrícolas o grupos de usuarios encargados de la gestión forestal.

- *Establecer mecanismos para tramitar denuncias con el fin de combatir la corrupción local*

Establecer mecanismos de reclamación transparentes para garantizar que se escuchen todas las voces y evitar que unas pocas personas con un estatus social superior se beneficien a costa de que la mayoría de la población sufra. Los mecanismos accesibles de resolución de conflictos fomentan la confianza mutua y la rendición de cuentas. Los sistemas que garantizan una distribución equitativa de los beneficios fortalecen el capital social y la gestión comunitaria, elementos esenciales para el éxito a largo plazo de la restauración.

- *Organizar eventos «efímeros» de restauración*

Organizar «campañas de trabajo» o «jornadas de restauración» dentro de la comunidad para que el trabajo resulte agradable y motivador; por ejemplo, organizar una jornada de desmalezado seguida de una comida comunitaria. Infórmese sobre las normas y tradiciones del trabajo colectivo y respételas si las comunidades ya tienen la costumbre de trabajar juntas.

- *Colaborar con organizaciones locales y asociaciones comunitarias*

Colaborar con asociaciones locales existentes (scouts, clubes rotarios, asociaciones de agricultores) para aprovechar las redes locales, identificar mejor las necesidades sobre el terreno, apoyarse en las estructuras de gobernanza locales y crear un clima de confianza. Las organizaciones locales

también sabrán cómo trabajar con una comunidad determinada de una manera adaptada a su cultura.

Recursos y enlaces:

Guías (manuales, principios y marcos prácticos de aplicación)

[Fundación Arbor Day. \(2024\). Cinco formas de involucrar de manera equitativa a los residentes en la silvicultura urbana y comunitaria. Perspectivas.](#)

- Presenta estrategias específicas destinadas a garantizar que las iniciativas de silvicultura urbana sean inclusivas y equitativas para todos los habitantes.

[Conservation International. \(2022\). Regeneración natural asistida: guía para la restauración de los bosques tropicales.](#)

- Ofrece a los promotores de proyectos y a los profesionales de la restauración un marco que permite diseñar y poner en práctica proyectos de regeneración natural asistida (RNA) centrados en las partes interesadas y rentables, con el fin de restaurar los bosques tropicales a gran escala, para obtener beneficios climáticos, de biodiversidad y para las comunidades.

[Fondo de Desarrollo EcoLogic. \(s. f.\). Restauración forestal impulsada por las comunidades.](#)

- Describe las medidas esenciales que deben adoptarse para pasar de una restauración impuesta por las autoridades a una gestión ambiental impulsada por las comunidades.

[Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura \(FAO\). \(2019\). Restauración de paisajes forestales mediante la regeneración natural asistida \(RNA\): un manual práctico.](#)

- Presenta procedimientos técnicos que permiten restaurar de manera rentable los paisajes forestales degradados acelerando los procesos de sucesión natural.

[Maptionnaire. \(6 de julio de 2023\). 10 consejos para una participación comunitaria inclusiva.](#)

- Ofrece directrices completas para la integración de herramientas digitales y físicas en procesos participativos e inclusivos, como la cartografía comunitaria.

Nelson, C.R., et al. (2024). [Normas de práctica para orientar la restauración de los ecosistemas: una contribución a la Década de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas 2021–2030](#). Roma, FAO; Washington, D.C., SER; y Gland, Suiza, UICN CEM.

- Ofrece orientación sobre las normas de práctica en materia de restauración de ecosistemas, en particular la restauración ecológica y las actividades relacionadas con la rehabilitación ambiental

Gann, G., T. McDonald, B. Walder, J. Aronson, C. R. Nelson, J. Nelson, C. Eisenberg, J. Hallet, M. R. Guariguata, J. Liu, F. Hua, C. Echeverría, K. DeCleer, E. Gonzales y K. W. Dixon. 2019. [Normas y principios internacionales para la práctica de la restauración ecológica](#). *Restoration Ecology* 27 (S1):S1–S46.

- Ofrece recomendaciones actualizadas sobre los estándares de práctica para la restauración ecológica en diferentes ecosistemas y contextos. [Nota: se está publicando una tercera edición de las normas internacionales SER]

[Rewilding Academy. \(2021\). El compromiso comunitario al servicio de la restauración de los ecosistemas locales.](#)

- Propone medidas concretas para fomentar la implicación y la participación de las comunidades en la restauración de los ecosistemas locales mediante la «Caja de herramientas para la organización comunitaria en materia de restauración de ecosistemas».

[Rinaudo, Tony. \(2019\). La participación comunitaria al servicio de una práctica sostenible de la regeneración natural gestionada por los agricultores \(FMNR\). Capítulo 5 del manual sobre la regeneración natural gestionada por los agricultores \(FMNR\). World Vision.](#)



- Es una guía técnica destinada a ser utilizada sobre el terreno para la gestión y la ampliación de la regeneración natural mediante iniciativas lideradas por las comunidades.

[Anuario de desarrollo sostenible. \(2025\). El compromiso comunitario en el sector de la restauración.](#)

- Presenta los conceptos fundamentales y las buenas prácticas que permiten fomentar una participación efectiva de la comunidad en esfuerzos de restauración.

[Foro Económico Mundial. \(14 de febrero de 2022\). Cinco principios para establecer alianzas con las comunidades en materia de restauración forestal.](#)

- Expone cinco principios fundamentales para establecer alianzas equitativas con las comunidades locales en el marco de proyectos de restauración.

Artículos e informes técnicos

[Chazdon, Robin et al. \(29 de marzo de 2022\). Las ventajas y el potencial de la regeneración natural asistida. World Resources Institute \(WRI\).](#)

- Define los parámetros técnicos de la regeneración natural asistida y evalúa sus beneficios ambientales específicos.

[Fondo de Desarrollo EcoLogic. \(16 de mayo de 2022\). Regeneración natural asistida: la clave para acelerar la restauración de los bosques.](#)

- Investiga por qué la regeneración natural asistida constituye un método más rápido y rentable para la restauración forestal a nivel mundial.

[Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura \(FAO\). \(s. f.\). Regeneración natural asistida.](#)

- Presenta una visión general técnica de la orientación estratégica mundial de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura en materia de regeneración natural asistida.



[Viajes con propósito \(s. f.\). Cómo los viajes centrados en la renaturalización benefician a las comunidades locales y a la fauna silvestre.](#)

- Analiza los beneficios sociales y económicos de los viajes centrados en la renaturalización y de las experiencias inmersivas orientadas a la conservación.

[Preferred by Nature. \(2022\). Incorporar la dimensión «social» en la restauración de los ecosistemas: el compromiso comunitario, clave del éxito.](#)

- Sostiene que la prioridad otorgada a las consideraciones sociales y al apoyo de la comunidad constituye el factor más determinante para el éxito a largo plazo de la restauración.

[Terraformación. \(s. f.\). Regeneración natural asistida \(RNA\): fomentar la regeneración de la naturaleza.](#)

- Analiza el potencial técnico de la regeneración natural asistida para reforzar la resiliencia y la biodiversidad de los bosques en proceso de regeneración.

[Escuela de Medio Ambiente de Yale. \(15 de febrero de 2018\). Lecciones aprendidas de la participación comunitaria en los paisajes forestales: 17 años de «Diálogo» sobre los bosques](#)

- Sintetiza las lecciones aprendidas de la experiencia de los expertos sobre cómo gestionar las dinámicas sociales complejas relacionadas con la participación comunitaria en zonas forestales.

Estudios de caso

[Fondo de Desarrollo EcoLogic. \(28 de agosto de 2023\). Reforestación y regeneración natural: el camino hacia un futuro sostenible para Centroamérica y México.](#)

- Estudia los impactos ecológicos y sociales a largo plazo de los proyectos de regeneración natural en los paisajes de América Central.

[Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza \(UICN\). \(2023\). Directrices para un enfoque de restauración del paisaje centrado en las comunidades en Ruanda \[PDF\].](#)



- Analiza los resultados y las lecciones aprendidas de un enfoque centrado en las comunidades para la restauración de paisajes forestales en Ruanda.

