

Assisted Natural Regeneration Fact Sheet #5

ANR in production ecosystems

Assisted natural regeneration approaches can be implemented on farms and integrated into croplands, grazing lands, and community managed forests or other managed ecosystems. This is a rehabilitation context for ANR, as the objective is to enhance ecosystem services rather than to restore a native ecosystem. Here we describe several functions and services contexts for ANR in a range of ecosystems, including dryland forests.

Production context	Criteria for tree selection	Specific ANR practices	Key practitioners
Silvoarable systems (agroforestry, farmer managed natural regeneration with crops)	Livelihood benefits, positive effects on crop performance	Pruning, watering, binding, weeding, sustainable harvesting	Farmers, NGOs, extension workers
Silvopastoral systems (agroforestry, farmer managed natural regeneration with livestock)	Livelihood benefits, positive effect on pasture and livestock performance	Pruning, watering, binding, weeding, enrichment planting, sustainable harvesting	Farmers, NGOs, extension workers
Forest management for timber products	Timber quality, growth, tree form	Thinning, enrichment planting, firebreaks, sustainable harvesting	Farmers, NGOs, extension workers, local community groups, government agencies
Forest management for non-timber products	Livelihood benefits	Thinning, enrichment planting, firebreaks, sustainable NTFP harvesting	Farmers, NGOs, extension workers, government agencies
Conversion of monoculture plantations to mixed native species	Biodiversity and ecosystem services benefits, livelihood benefits	Thinning, enrichment planting, firebreaks, sustainable timber and NTFP harvesting	Farmers, NGOs, extension workers, community groups, government agencies
Fallow management for multiple products	Livelihood benefits, enhance future land-use options	Thinning, enrichment planting, firebreaks, sustainable harvesting	Farmers, NGOs, extension workers

Fiche d'information sur la régénération naturelle assistée #5: La RNA dans les écosystèmes de production

Les approches de régénération naturelle assistée peuvent être mises en œuvre dans les exploitations agricoles et intégrées aux terres cultivées, aux pâturages, aux forêts gérées par les communautés ou à d'autres écosystèmes gérés. Il s'agit d'un contexte de réhabilitation pour la RNA, l'objectif étant de renforcer les services écosystémiques plutôt que de restaurer un écosystème indigène. Nous décrivons ici plusieurs contextes de fonctions et de services pour la RNA dans divers écosystèmes, y compris les forêts des zones arides.

Contexte de production	Critères de sélection des arbres	Pratiques spécifiques de RNA	Principaux acteurs
Systèmes sylvo culturels (agroforesterie, régénération naturelle gérée par les agriculteurs avec des cultures)	Avantages en termes de moyens de subsistance, effets positifs sur le rendement des cultures	Taille, arrosage, tuteurage, désherbage, récolte durable	Agriculteurs, ONG, vulgarisateurs
Systèmes sylvopastoraux (agroforesterie, régénération naturelle gérée par les agriculteurs avec du bétail)	Avantages en termes de les moyens de subsistance. Effet positif sur les pâturages et les performances du bétail.	Taille, arrosage, tuteurage, désherbage, plantation d'enrichissement, récolte durable	Agriculteurs, ONG, vulgarisateurs
Gestion forestière pour les produits du bois	Qualité du bois, croissance, forme des arbres	Éclaircissage, plantation d'enrichissement, pare-feu, récolte durable	Agriculteurs, ONG, vulgarisateurs, groupes communautaires locaux, agences gouvernementales
Gestion forestière pour les produits non ligneux	Avantages des moyens de subsistance	Éclaircissage, plantation d'enrichissement, pare-feu, récolte durable de PFNL	Agriculteurs. ONG, vulgarisateurs, agences gouvernementales
Conversion des plantations en monoculture en plantations d'espèces indigènes mélangées	Avantages liés à la biodiversité et aux services écosystémiques, avantages en termes de moyens de subsistance	Éclaircissage, plantation d'enrichissement, pare-feu, récolte durable du bois et des PFNL	Agriculteurs. ONG, vulgarisateurs, groupes communautaires, agences gouvernementales
Gestion des jachères pour la production de produits multiples	Avantages en termes de moyens de subsistance, amélioration des options futures d'utilisation des terres	Éclaircissage, plantation d'enrichissement, pare-feu, récolte durable	Agriculteurs, ONG, vulgarisateurs

Ficha informativa nº 5 sobre Regeneração Natural Assistida: RNA em ecossistemas de produção

As abordagens de regeneração natural assistida podem ser aplicadas em fazendas e integradas a áreas de cultivo, pastagens, florestas manejadas pela comunidade ou outros ecossistemas manejados. Esse é um contexto de reabilitação para a RNA, pois o objetivo é aprimorar os serviços ecossistêmicos em vez de restaurar um ecossistema nativo. Aqui, descrevemos vários contextos de função e serviço para a RNA em uma série de ecossistemas, incluindo florestas de terra firme.

Contexto de produção	Critérios de seleção de árvores	Práticas específicas de RNA	Principais profissionais
Sistemas silviculturais (agrofloresta, regeneração natural gerenciada pelo agricultor junto com as culturas)	Benefícios para os meios de vida e efeitos positivos sobre a produtividade das culturas	Poda, rega, amarração, remoção de ervas daninhas, colheita sustentável	Agricultores, ONGs, extensionistas
Sistemas silvipastoris (agrofloresta, regeneração natural gerenciada pelo agricultor junto com gado)	Benefícios para os meios de vida. Efeito positivo sobre a produtividade das pastagens e do gado.	Poda, rega, amarração, remoção de ervas daninhas, plantio de enriquecimento, colheita sustentável	Agricultores, ONGs, extensionistas
Manejo florestal para produtos de madeira	Qualidade da madeira, crescimento e forma das árvores	Desbaste, plantio de enriquecimento, corta-fogo, colheita sustentável.	Agricultores, ONGs, extensionistas, grupos comunitários locais, órgãos governamentais.
Manejo florestal para produtos não madeireiros	Benefícios para os meios de vida	Desbaste, plantio de enriquecimento, corta-fogo, colheita sustentável de produtos florestais não madeireiros	Agricultores, ONGs, extensionistas, órgãos governamentais
Conversão de plantações de monocultura em plantações mistas de espécies nativas	Benefícios relacionados à biodiversidade e aos serviços ecossistêmicos, benefícios relacionados aos meios de vida	Desbaste, plantio de enriquecimento, corta-fogo, colheita sustentável de produtos florestais madeireiros e não madeireiros	Agricultores, ONGs, extensionistas, grupos comunitários, órgãos governamentais.
Gerenciamento de pousio para múltiplos produtos	Benefícios para os meios de vida, melhores opções futuras de uso da terra	Desbaste, plantio de enriquecimento, corta-fogo, colheita sustentável	Agricultores, ONGs, extensionistas

Ficha informativa sobre la regeneración natural asistida n.º 5: La RNA en ecosistemas de producción

Los enfoques de regeneración natural asistida pueden aplicarse en explotaciones agrícolas e integrarse en tierras de cultivo, pastizales, bosques administrados por las comunidades u otros ecosistemas con algún tipo de manejo. Se trata de un contexto de rehabilitación para la RNA, ya que el objetivo es mejorar los servicios ecosistémicos en lugar de restaurar un ecosistema nativo. Aquí describimos las funciones y servicios ecosistémicos del ARN en una serie de contextos y hábitats, incluyendo los bosques de zonas áridas.

Contexto de producción	Criterios para la selección de árboles	Prácticas de RNA específicas	Profesionales clave
Sistemas silvícolas (agroforestería, el agricultor gestiona la regeneración natural junto con los cultivos)	Beneficios para los medios de subsistencia, efectos positivos en el rendimiento de los cultivos	Poda, riego, atado, deshierbe, cosecha sostenible	Agricultores, ONGs, trabajadores de extensión
Sistemas silvopastorales (agroforestería, el agricultor gestiona la regeneración natural junto con el ganado)	Beneficios para los medios de subsistencia, efecto positivo en el rendimiento de los pastizales y del ganado.	Poda, riego, atado, deshierbe, plantación de enriquecimiento, cosecha sostenible	Agricultores, ONGs, trabajadores de extensión
Manejo forestal para productos maderables	Calidad de la madera, crecimiento y forma de los árboles	Aclareo/raleo, plantación de enriquecimiento, cortafuegos, cosecha sostenible	Agricultores. ONGs, trabajadores de extensión, grupos comunitarios locales, agencias gubernamentales
Manejo forestal para productos no maderables	Beneficios para los medios de subsistencia	Aclareo/raleo, plantación de enriquecimiento, cortafuegos, cosecha sostenible de productos forestales no maderables	Agricultores. ONGs, trabajadores de extensión, agencias gubernamentales
Conversión de plantaciones de monocultivo a plantaciones mixtas de especies nativas	Beneficios de servicios de biodiversidad y ecosistémicos, beneficios para los medios de subsistencia	Aclareo/raleo, plantación de enriquecimiento, cortafuegos, explotación sostenible de la madera y los productos forestales no maderables	Agricultores. ONGs, trabajadores de extensión, grupos comunitarios, agencias gubernamentales
Manejo de barbechos para múltiples productos	Beneficios para los medios de subsistencia, mejorar las opciones futuras del uso de la tierra	Aclareo/raleo, plantación de enriquecimiento, cortafuegos, cultivo sostenible	Agricultores, ONGs, trabajadores de extensión