

Este artículo se puede encontrar en:
Torquebiau E (ed.). 2024. Agroforestería
en acción. *Tropical Forest Issues* 62.
Tropenbos International, Ede, Países
Bajos, (pp. 12–20).

1.2



Una productora en la villa Pattaneteang cosechando café.
Foto: RECOFTC Indonesia

Transformando la agroforestería a través de la práctica de género: desafíos y oportunidades

Gamma Galudra, Nerea Rubio Echazarra, Reny Juita y Chandra Shekhar Silori

“Las iniciativas que tienen como objetivo empoderar a las mujeres, reconociendo sus contribuciones y abordando las limitaciones que enfrentan, pueden conducir a una mayor adopción de estas prácticas agrícolas”.

Introducción

El sector agrícola mundial depende en gran medida de las mujeres, que constituyen una parte importante de la fuerza laboral, especialmente en los países en desarrollo (FAO 2014). A pesar de su papel crucial, las mujeres se enfrentan a desigualdades en el acceso a los recursos esenciales (FAO 2011), lo que se traduce en una menor productividad agrícola y un aumento de la pobreza (Kiptot y Franzel 2011). La investigación en el sector agrícola estima que si las mujeres tuvieran un acceso equitativo a la educación y a otros recursos, la producción aumentaría entre un 10 y un 20% (Quisumbing y Pandolfelli 2010). A medida que el cambio climático amenaza los sistemas alimentarios (Steiner et al. 2020), abordar estas brechas de género se vuelve aún más urgente.

La agroforestería, como práctica de la agricultura climáticamente inteligente, promete aumentar la productividad de la tierra, mejorar los resultados socioeconómicos y promover la mitigación y adaptación al cambio climático (Bose 2015; Haeggman et al. 2020). La agroforestería es un término ampliamente definido que implica el cultivo de una mezcla diversa de árboles, arbustos y cultivos y, en algunos casos, su integración con la ganadería. Este sistema dinámico de gestión de los recursos naturales, arraigado en principios ecológicos, incorpora eficazmente los árboles en diversos paisajes, incluidas las fincas y los ranchos (Kitalyi et al. 2013). Considerada como una práctica sostenible de uso de la tierra, la agroforestería contribuye a la productividad agrícola, proporcionando beneficios económicos, ecológicos, sociales y culturales (Awazi y Tchamba 2019). La agroforestería refuerza significativamente la resiliencia climática de los pequeños productores, apoyando la seguridad alimentaria, los beneficios para la salud, la estabilidad ambiental y la reducción de la vulnerabilidad a los peligros naturales (Haeggman et al. 2020).

En los sistemas agroforestales de todo el mundo, las mujeres desempeñan un papel importante (Debbarma et al. 2015). Sin embargo, los sistemas agroforestales no son neutros en cuanto al género (FAO 2013; Degrande y Arinloye 2014; Haeggman et al. 2020). A pesar de su papel fundamental, las mujeres experimentan más desventajas que los hombres debido a una compleja red de factores socioeconómicos, culturales e institucionales (Kiptot y Franzel 2012). Persisten las disparidades de género y las normas sociales influyen en la forma en que los hombres y las mujeres se relacionan con los recursos naturales, lo que afecta a la adopción de la agroforestería (Kiptot y Franzel 2012). Barreras como el acceso restringido a la tierra, la educación, los procesos de toma de decisiones y la financiación obstaculizan la participación de las mujeres (Nguyen et al. 2021). Sin embargo, empoderar a las mujeres para que adopten la agroforestería puede conducir a un mayor bienestar familiar, seguridad alimentaria y desarrollo comunitario (Nguyen et al. 2021; Jamal 2023).

Roles de género en manejo de la agroforestería

La dinámica de género en la agroforestería juega un papel crucial en la vida comunitaria. Los roles de género, que consisten en los comportamientos y responsabilidades esperados de las personas en función de su género (Blackstone 2003), influyen significativamente en la forma en que tanto los hombres como las mujeres se relacionan con los bosques, la agroforestería y los árboles como recursos vitales para sus medios de vida. Lamentablemente, especialmente en las zonas rurales, existen notables disparidades en las funciones, los derechos y los deberes asignados a las mujeres y a los hombres. Estas desigualdades son evidentes en diversos

aspectos de la vida cotidiana, como la toma de decisiones, el acceso a los beneficios de los recursos forestales y arbóreos, y las experiencias en entornos forestales y arbóreos (Kiptot 2015).

La investigación realizada por Pasaribu et al. (2019) en la aldea de Sungai Langka, Indonesia, muestra la manifestación tangible de estos roles de género. Los resultados de este estudio revelan que las contribuciones de las mujeres van más allá de las tareas domésticas, ya que varios hogares involucran activamente a las mujeres en diversas actividades de manejo agroforestal (Figura 1).

El estudio pone de relieve la brecha de género que prevalece en las actividades de manejo agroforestal, ya que los hombres se encargan principalmente de estas responsabilidades debido a su papel como principales proveedores de ingresos de sus familias. Este hallazgo se alinea con la investigación de Suwardi (2010), que también observó que los hombres tienden a invertir más tiempo en tareas de manejo forestal comunitario debido a sus mayores responsabilidades financieras familiares. Además, la división del trabajo entre hombres y mujeres en la agroforestería suele estar influida por la percepción de la fuerza física y las capacidades. Por lo general, a los hombres se les asignan tareas que se perciben como físicamente exigentes o que requieren mayor fuerza, como la preparación de la tierra, la siembra, el mantenimiento de la planta y el transporte. Estos roles basados en el género tienen raíces históricas y se ven reforzados por normas y expectativas culturales (Elias 2016).

En consecuencia, esta división del trabajo basada en el género en la agroforestería puede tener implicaciones significativas para la participación de las mujeres en los procesos de toma de decisiones y su acceso y control sobre los recursos críticos (Kinasih y Wulandari 2021). Cuando las mujeres se dedican principalmente a tareas que se consideran menos exigentes físicamente, se puede reducir su influencia sobre las decisiones relacionadas con las prácticas agroforestales, la asignación de recursos y los gastos del hogar.

Limitaciones a las que se enfrentan las mujeres en la adopción agroforestal

Las barreras a los siguientes cinco aspectos clave tienen un impacto significativo en la participación de las mujeres en la agroforestería.

Acceso a la tierra

Garantizar los derechos de tenencia de la tierra es un factor crucial en la inversión agroforestal. Sin embargo, las mujeres a menudo se encuentran en una situación menos favorable que los hombres cuando se trata de asegurar el acceso a la tierra (Benjamin et al. 2021). Por ejemplo, en muchos sistemas de tenencia de la tierra del África subsahariana, las mujeres

están en gran medida excluidas de la obtención de derechos permanentes y seguros sobre la tierra (Kiptot y Franzel 2011; Benjamin et al. 2021), debido al patrón predominante de herencia de la tierra (es decir, patrilineal), por el cual la tierra suele heredarse a la descendencia masculina (Kiptot y Franzel 2011).

La propiedad de las tierras agrícolas por parte de las mujeres sigue siendo limitada (Kiptot y Franzel 2011; Chiputwa et al. 2021), ya que solo el 13% de los propietarios de tierras agrícolas en todo el mundo son mujeres (ONU Mujeres 2018). Este porcentaje varía según la región, por ejemplo, las mujeres jefas de hogar y operadoras agrícolas representan un promedio del 15% de los propietarios de tierras agrícolas en África subsahariana, más del 25% en América Latina y menos del 5% en Asia (FAO 2011).

Alfabetización y servicios de extensión

En algunas culturas, las niñas son retiradas de la escuela antes que los niños y asignadas a actividades domésticas y económicas (Catacutan y Naz 2015). Esto se traduce en menores tasas de alfabetización entre las mujeres (Kiptot y Franzel 2011) y, en consecuencia, en una menor participación en actividades y servicios de extensión (Catacutan y Naz 2015). Esto último se ve agravado por las limitaciones de tiempo a las que se enfrentan las mujeres debido a su papel como cuidadoras (Diawuo et al. 2019; Chiputwa et al. 2021).

Las disparidades educativas dificultan la adopción, por parte de las mujeres, de prácticas agrícolas y métodos de cultivo innovadores que podrían ayudarlas a lograr una mayor eficiencia y rentabilidad en la agricultura (Kumase et al. 2010). Los servicios de extensión inadecuados obstaculizan aún más las prácticas agrícolas de las mujeres, ya que los programas a menudo no abordan sus necesidades específicas (Nguyen et al. 2021).

Si bien la participación de las mujeres en los programas educativos mejora la adopción y el empoderamiento de la

agroforestería, el acceso restringido a los conocimientos a través de grupos de productores, controlados por hombres de mayor rango social, plantea desafíos para las productoras (FAO y CARE 2019). Esto lleva a muchas mujeres a preferir la formación local e informal y el aprendizaje de otras mujeres (Nguyen et al. 2021), lo que hace hincapié en la necesidad de contar con materiales y métodos de extensión accesibles, culturalmente relevantes y centrados en las mujeres.

Toma de decisiones

Otra limitación importante es el desequilibrio en el poder que tienen las mujeres y los hombres en los procesos de adopción de decisiones dentro del hogar y en la comunidad. Como se explicó anteriormente, las normas sociales tradicionales han considerado durante mucho tiempo la agricultura, incluida la agroforestería, como un dominio de los hombres. Estas normas están profundamente arraigadas tanto a nivel doméstico como comunitario (Wiyanti et al. 2022), y asocian las actividades y responsabilidades agrícolas con la participación masculina (Catacutan y Naz 2015; Wiyanti et al. 2022). Esto lleva a la creencia predominante de que los hombres poseen conocimientos y experiencia superiores en agricultura (Wiyanti et al. 2022). Como resultado, los hombres suelen ser requeridos a la hora de tomar decisiones sobre los procesos agrícolas y agroforestales (Catacutan y Naz 2015).

Los órganos de toma de decisiones con desequilibrio de género dentro de la comunidad pueden, intencionalmente o no, aumentar los sesgos de género y reforzar las dinámicas de poder existentes. Los hombres pueden dominar las discusiones y las decisiones (Catacutan y Naz 2015), lo que puede limitar la inclusión de enfoques y políticas sensibles al género. Esas situaciones pueden no tener en cuenta cuestiones que son cruciales para las mujeres, como el acceso a la tierra y al crédito. Cuando se pasan por alto los conocimientos y experiencias de las mujeres, se pueden perder oportunidades para desarrollar las soluciones innovadoras necesarias para abordar desafíos complejos en la agroforestería y el desarrollo rural (Catacutan y Naz 2015; Wiyanti et al. 2023).

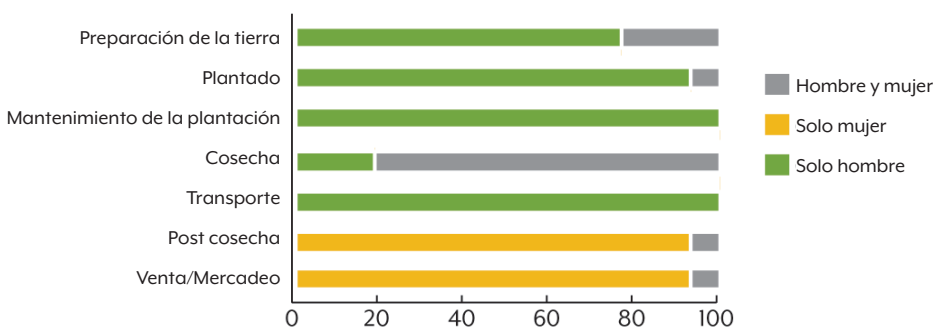


Figura 1. Roles de género (%) en las actividades de manejo en agroforestal de hogares de productores en la aldea Sungai Langka, Indonesia. Basado en: Pasaribu et al. (2019)



Productoras en Bantaeng cosechando café. Foto: RECOFTC Indonesia

Mano de obra

El acceso limitado a la mano de obra es un reto importante para las productoras. Las mujeres dedican más tiempo a las tareas familiares y de crianza de los hijos que los hombres, lo que reduce la cantidad de tiempo que pueden dedicar al trabajo en la finca (Kumase et al. 2010). La agroforestería exige una planificación y un manejo cuidadoso que pueden verse obstaculizadas por las limitaciones de tiempo. La evidencia muestra que las mujeres a menudo dependen de la mano de obra asalariada, mientras que los hombres invierten más de su propio trabajo o del trabajo familiar en sus fincas (Ayodele 2020). Esta limitación de mano de obra puede aumentar los costos de producción de las mujeres, reducir las ganancias y desalentar la adopción de la agroforestería. Las mujeres pobres con recursos financieros limitados se ven especialmente afectadas y la escasez de recursos de mano de obra en los hogares encabezados por mujeres puede conducir a una reducción de la productividad y la eficiencia (Kiptot y Franzel 2011).

Recursos financieros

Las mujeres pueden tener limitaciones de acceso al crédito, a los préstamos o al capital de inversión. Las productoras a menudo carecen de derechos seguros sobre la tierra y activos colaterales (Catacutan y Naz 2015), que a menudo se requieren como requisitos previos para obtener préstamos o créditos (Hill y Vigneri 2011). El establecimiento de un sistema agroforestal a menudo requiere inversiones iniciales en plántulas de árboles,

equipos y otros recursos (Shennan-Farpón et al. 2022) y por lo tanto, la imposibilidad de acceder al crédito impide que las productoras adopten la agroforestería (Chiputwa et al. 2021). Además, las normas culturales y las expectativas sociales pueden restringir la participación de las mujeres en determinadas actividades económicas o el control de su capital (Fletschner y Kenney 2014).

Además, las mujeres poseen menos conocimientos sobre mercadeo que los hombres y tienen una influencia mínima en las transacciones que implican la compra y venta de productos agrícolas y equipos para las fincas (Armbruster et al. 2019). Esta falta de educación financiera puede ser un obstáculo importante para la adopción de prácticas agroforestales (Chiputwa et al. 2021).

Mujeres como agentes de cambio

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas reconocen el papel clave de las mujeres como agentes de cambio y la igualdad de género en el desarrollo de políticas se considera ahora esencial para el desarrollo sostenible (ONU 2015). El potencial de las mujeres como agentes de cambio para la adopción de la agroforestería es evidente, dada su capacidad para construir capital social, su mayor sentido de comunidad (PNUD y ONU Mujeres 2022) y su amplio conocimiento de la diversidad, manejo y rango de usos de especies arbóreas y forestales (Catacutan y Naz 2015).



Una productora en la aldea Campaka cosechando café. Photo: RECOFTC Indonesia

En muchos proyectos, se ha demostrado que la participación de las mujeres es esencial para el éxito. En el sur de Chile, Peredo Parada et al. (2020) destacaron el rol clave de las mujeres campesinas en el establecimiento de la agroforestería debido a la importancia de los conocimientos que poseen. Esto también fue observado por Singh (2023), quien señaló que el conocimiento que poseen las mujeres en los hogares encabezados por hombres sobre las semillas, la compatibilidad de los cultivos utilizados en cultivos intercalados y mixtos, el estiércol y el manejo de plagas fue crucial para la adopción de una práctica exitosa. Sin embargo, los hombres siguen dominando la práctica de la agroforestería a escala mundial. Este desequilibrio es evidente en varias regiones, como lo revelan las investigaciones realizadas por Jahan et al. (2022) en Bangladesh, junto con hallazgos similares de Kiyani et al. (2017) en Ruanda y Kouassi et al. (2021) en Costa de Marfil.

Curiosamente, Bourne et al. (2015) descubrieron que, a pesar de que las mujeres valoran y prefieren la agroforestería como una forma potencial de uso de la tierra más que los hombres, el menor número de árboles en sus tierras mostró que su capacidad para adoptar esta práctica es limitada. En línea con esto, Catacutan y Naz (2015) encontraron en Vietnam que si bien las mujeres daban mayor prioridad a la agroforestería que los hombres, los hogares encabezados por mujeres tenían menos especies de árboles en sus huertos familiares. Esta disparidad de género puede atribuirse a una multitud de factores; las normas sociales profundamente arraigadas

se encuentran entre las principales. Como se explicó anteriormente, estas normas contribuyen a los niveles más bajos de riqueza de las mujeres y a la restricción del acceso a la tierra, el trabajo y los servicios de extensión, así como a las limitaciones impuestas por los sistemas de herencia y a la falta de derechos de las mujeres para cultivar árboles (Kiptot y Franzel 2011; Bourne et al. 2015; Diawuo et al. 2019; Hemida et al. 2022).

Disposición de las mujeres productoras a adoptar la agroforestería

En un estudio reciente realizado por Agúndez y colaboradores (Agúndez et al. 2022) en Níger, los resultados mostraron que las mujeres, principalmente las jefas de hogar estaban más dispuestas que los hombres a adoptar programas de adaptación al cambio climático o sistemas agroforestales. En Uganda, Bourne et al. (2015) encontraron que en los hogares encabezados por hombres tanto hombres como mujeres expresaron preferencias similares por los nuevos usos de la tierra, mientras que los hogares encabezados por mujeres preferían la agroforestería. Dos razones principales pueden explicar este fenómeno.

En primer lugar, como se explicó anteriormente, los hombres y las mujeres tienen roles diferentes (Chiputwa et al. 2021), lo que conlleva una diferencia en el conocimiento de los recursos naturales y una diferencia en las preferencias (Gumucio et al. 2017). En El Salvador, Kelly (2009) encontró que las mujeres,

ya sea como jefas de hogar o como miembros, valoraban significativamente más los sistemas frutales agroforestales que los hombres, ya que estos sistemas proporcionan alimentos y acceso a mercados adicionales y servicios ecosistémicos como el enriquecimiento del suelo.

Del mismo modo, Blare y Useche (2015) encontraron que, en promedio, las mujeres valoraban considerablemente más los agrobosques de cacao que los hombres. En Vietnam, las mujeres de los hogares encabezados por hombres priorizaron la agroforestería más que los hombres (Catacutan y Naz 2015).

En segundo lugar, como consecuencia de la degradación de los recursos, los hombres suelen optar por la migración estacional como medio para diversificar su actividad laboral, un fenómeno que se da en los países del Sahel (Agúndez et al. 2022) pero que es frecuente en todo el mundo (Kelly 2009; Kiptot y Franzel 2011; Paudel et al. 2022). En consecuencia, este patrón migratorio da como resultado que los hogares sean liderados por mujeres y estén expuestos a una mayor vulnerabilidad (Agúndez et al. 2022), lo que podría influir en la disposición de las mujeres a adoptar prácticas agroforestales (Paudel et al. 2022).

Por lo tanto, en contextos en los que las mujeres expresan un mayor aprecio por los agrobosques que los hombres (Kelly 2009; Agúndez et al. 2022), es probable que la inclusión de las mujeres, tanto jefas o como miembros del hogar, en la toma de decisiones sobre el uso de la tierra se traduzca en una mayor adopción de sistemas agroforestales (Blare y Useche 2015).

Conclusiones y recomendaciones

La agroforestería desempeña un papel fundamental en la promoción del manejo sostenible de los bosques, el empoderamiento de las comunidades locales, la mejora de los medios de vida y la conservación de la biodiversidad.

Es importante destacar que la agroforestería tiene el potencial de devolver los derechos de gestión forestal a las comunidades, al tiempo que aborda sus necesidades socioeconómicas y contribuye a la sostenibilidad ambiental.

Sin embargo, el género juega un papel importante en el manejo agroforestal, reflejando las expectativas socioculturales asignadas a los individuos en función de su categoría sexual. Si bien tanto las mujeres como los hombres contribuyen a los medios de vida y a la gestión de los bosques y los árboles, persisten las disparidades de género, lo que dificulta la adopción de la agroforestería por parte de las mujeres.

Estas desigualdades se derivan de normas sociales profundamente arraigadas en las expectativas culturales, que perpetúan los prejuicios de género y restringen el acceso de las mujeres a la educación y a los recursos vitales, así como su participación en los procesos de toma de decisiones.

A pesar de estos desafíos, las mujeres tienen el potencial de ser poderosos agentes de cambio en la adopción de la agroforestería. Su complejo conocimiento de los recursos naturales y su mayor sentido de comunidad les convierten en valiosos contribuyentes a las iniciativas agroforestales.

Las iniciativas que tienen como objetivo empoderar a las mujeres, reconociendo sus contribuciones y abordando las limitaciones que enfrentan, pueden conducir a una mayor adopción de estas prácticas agrícolas y, en última instancia, a fomentar sistemas agrícolas más sostenibles y resilientes.

En este artículo se describen varias formas en que la incorporación de la perspectiva de género puede mejorar la eficacia y la sostenibilidad de las iniciativas agroforestales. Las siguientes son recomendaciones clave:

Recolectar datos desagregados por género

Invertir en la recopilación y el análisis de datos sólidos ayudará a los investigadores y a las organizaciones a comprender mejor las disparidades y dinámicas de género en los contextos agroforestales.

Los datos precisos desagregados por género servirán para informar las políticas, los programas y las intervenciones basados en datos empíricos, lo que permitirá adoptar enfoques que aborden las necesidades específicas y los desafíos a los que se enfrentan las mujeres y los hombres a fin de promover la equidad de género y la sostenibilidad en la agroforestería.

Apoyar la igualdad de acceso a los recursos

Las políticas e iniciativas de los gobiernos y las organizaciones que proporcionan igualdad de acceso a la tierra, los recursos financieros, los insumos agrícolas y los servicios de extensión para mujeres y hombres pueden ayudar a nivelar el campo de juego y permitir que ambos géneros participen plenamente en las actividades agroforestales.

Promover la formación y la educación inclusivas en materia de género

Los programas de capacitación que tienen en cuenta las cuestiones de género y las iniciativas educativas elaboradas y aplicadas por los gobiernos y las organizaciones pueden poner en tela de juicio las percepciones y los estereotipos

tradicionales. Al centrarse en aumentar los conocimientos y las aptitudes de las mujeres y los hombres en materia de agroforestería, las iniciativas pueden empoderar a ambos géneros para que participen eficazmente en la toma de decisiones.

Implementar políticas con perspectiva de género

La promoción, por parte de organizaciones e individuos, de la incorporación de políticas que tengan en cuenta las cuestiones de género en todos los niveles de gobierno incluye la aplicación de reglamentos que garanticen una representación mínima de las mujeres en los órganos de adopción de decisiones, como la introducción de una cuota de mujeres en los grupos de productores.

Fomentar el liderazgo y la participación de las mujeres

Las mujeres han demostrado ser agentes eficaces de cambio debido a su capacidad para fomentar las conexiones sociales, la confianza y las redes comunitarias. Su mayor sentido de comunidad les permite compartir información valiosa a través de canales informales, lo que desempeña un papel importante en la promoción de la agroforestería y las prácticas de ahorro de tiempo dentro de la comunidad. Por ejemplo, el programa Tejiendo Liderazgo para la Igualdad de Género (WAVES, por sus siglas en inglés) de RECOFTC, llevado a cabo entre 2019 y 2022, se centró en el desarrollo de las habilidades de liderazgo de las mujeres y en el aumento de su participación en iniciativas de agroforestería y desarrollo rural. Creó una red eficaz de 36 líderes de género en siete países, fomentando su participación en los procesos de toma de decisiones y amplificando su trabajo a través de colaboraciones. Esta iniciativa contribuyó a reconfigurar la agenda de género, haciendo hincapié en la inclusión y la justicia social en esas sociedades.

Sensibilizar y desafiar las normas sociales

Las campañas de sensibilización y los diálogos comunitarios llevados a cabo por organizaciones y organismos gubernamentales pueden desafiar normas sociales profundamente arraigadas que refuerzan las desigualdades de género en la agroforestería. Además, la participación de las comunidades puede ayudar a cambiar las percepciones sobre la experiencia y las contribuciones de las mujeres en la agricultura y la agroforestería.

Actuar sobre la base de estas recomendaciones ayudará a incorporar la perspectiva de género en la agroforestería

al abordar las causas fundamentales de las disparidades de género y promover la inclusión. Desafiarán los roles tradicionales de género, empoderarán a las mujeres y crearán un entorno en el que tanto las mujeres como los hombres tengan las mismas oportunidades para participar en los procesos de toma de decisiones, beneficiarse de los recursos agroforestales y contribuir al desarrollo rural sostenible.

Referencias

- Agúndez D, Lawali S, Mahamane A, Alia R and Soliño M. 2022. Development of agroforestry food resources in Niger: Are farmers' preferences context specific? *World Development* 157:105951. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2022.105951>.
- Armbruster S, Solomon J, Blare T and Donovan J. 2019. Women's time use and implications for participation in cacao value chains: Evidence from VRAEM, Peru. *Development in Practice* 29(7):827–843. <https://hdl.handle.net/10883/20539>.
- Awazi NP and Tchamba NM. 2019. Enhancing agricultural sustainability and productivity under changing climate conditions through improved agroforestry practices in smallholder farming systems in sub-Saharan Africa. *African Journal of Agricultural Research* 14(7):379–388. <https://doi.org/10.5897/AJAR2018.12972>.
- Ayodele OV. 2020. Ageing and resultant changing gender roles of farmers' involvement in cocoa production in Ekiti State, Nigeria. *Agriculture, Forestry and Fisheries* 9(3):39–44. <https://doi.org/10.11648/j.aff.20200903.11>.
- Benjamin EO, Ola O, Sauer J and Buchenrieder G. 2021. Interaction between agroforestry and women's land tenure security in sub-Saharan Africa: A matrilineal perspective. *Forest Policy and Economics* 133:102617. <https://doi.org/10.1016/j.forpol.2021.102617>.
- Blackstone AM. 2003. Gender roles and society. In: Miller JR, Lerner RM and Schiamburg LB. eds. *Human Ecology: An encyclopedia of children, families, communities and environments*, pp. 335–338. Santa Barbara, CA: ABC-Clío.
- Blare T and Useche P. 2015. Is there a choice? Choice experiment to determine the value men and women place on cacao agroforests in coastal Ecuador. *International Forestry Review* 17(4):46–60. <https://doi.org/10.1505/146554815816086390>.
- Bose P. 2015. India's drylands agroforestry: A ten-year analysis of gender and social diversity, tenure and climate variability. *International Forestry Review* 17(4):85–98. <https://doi.org/10.1505/146554815816086435>.
- Bourne M, Kimaiyo J, Tanui J, Catacutan D and Otiende V. 2015. Can gender appreciation of trees enhance landscape multifunctionality? A case of smallholder farming systems on Mount Elgon. *International Forestry Review* 17(4):33–45. <https://doi.org/10.1505/146554815816086480>.
- Catacutan D and Naz F. 2015. Gender roles, decision-making and challenges to agroforestry adoption in Northwest Vietnam. *International Forestry Review* 17(4):22–32. <https://www.ingentaconnect.com/content/cfa/ifr/2015/00000017/A00404s4/art000003>.

- Chiputwa B, Obeng Adomaa F, Ihli HJ and Rusinamhodzi L. 2021. Gender equality as a pathway to sustainable development of cocoa and coffee value chains in East and West Africa. In: Minang PA, Duguma LA and van Noordwijk M. eds. *Tree commodities and resilient green economies in Africa*. Nairobi: World Agroforestry (ICRAF). <https://www.cifor-icraf.org/gtci/publication/>.
- Debbarma J, Taran M and Deb S. 2015. Contribution of women in agroforestry practices of West Tripura, North-East India. *Octa Journal of Environmental Research* 3(4). http://www.sciencebeingjournal.com/sites/default/files/11-151223_0304_MT.pdf.
- Degrande A and Arinloye D-DA. 2014. Gender in agroforestry: Implications for action-research. *Nature & Fauna* 29(1):6-11. <https://www.fao.org/documents/card/es/c/7ad92f61-ff88-44f4-9fcc-f2d6f36c1fe4>.
- Diawuo F, Kosoe EA and Doke DA. 2019. Participation of women farmers in agroforestry practices in the Jaman South Municipality, Ghana. *Ghana Journal of Development Studies* 16(2):267-289. <https://doi.org/10.4314/gjds.v16i2.13>.
- Elias M. 2016. Gendered knowledge sharing and management of shea (*Vitellaria paradoxa*) in central-west Burkina Faso. In: Colfer CJP, Basnett BS and Elias M. eds. *Gender and forests: Climate change, tenure, value chains and emerging issues*, pp. 263-282. Bogor: Center for International Forestry Research (CIFOR). https://www.cifor.org/publications/pdf_files/Books/BColfer1701.pdf.
- FAO. 2014. *The state of food and agriculture: Innovation in family farming*. Rome: Food and Agriculture Organization. <http://www.fao.org/3/a-i4040e.pdf>.
- FAO. 2013. *Forests, food security and gender: Linkages, disparities and priorities for action*. Food and Agriculture Organization. <https://www.fao.org/forestry/37071-07fcc88f7f1162db37cfea44e99b9f1c4.pdf>.
- FAO. 2011. *Women in agriculture: Closing the gender gap for development*. The state of food and agriculture 2010-2011. Rome: Food and Agriculture Organization. <https://www.fao.org/3/i2050e/i2050e.pdf>.
- FAO and CARE. 2019. *Good practices for integrating gender equality and women's empowerment in climate-smart agriculture programmes*. Rome: Food and Agriculture Organization and Atlanta: Cooperative for Assistance and Relief Everywhere. <https://www.fao.org/3/ca3883en/ca3883en.pdf>.
- Fletschner D and Kenney L. 2014. Rural women's access to financial services: credit, savings and insurance. In: Quisumbing AR, Meinzen-Dick R, Raney TL, Croppenstedt A, Behrman JA and Peterman A. eds. *Gender in agriculture: Closing the gender gap*, pp. 187-208. The Food and Agriculture Organization of the United Nations and Springer Science + Business Media B.V. <https://www.fao.org/3/am312e/am312e.pdf>.
- Gumucio T, Twyman J and Clavijo M. 2017. *Gendered perspectives of trees on farms in Nicaragua: Considerations for agroforestry, coffee cultivation and climate change*. Working Paper. International Center for Tropical Agriculture (CIAT); CGIAR Research Program on Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS); CGIAR Research Program on Forests, Trees and Agroforestry (FTA). Cali, Colombia. <https://hdl.handle.net/10568/78670>.
- Haeggman M, Lundberg J and Moberg F. 2020. *Agroforestry, biodiversity and ecosystem services. Creating a resilient and sustainable future by farming with trees*. Stockholm: Agroforestry Network. agroforestrynetwork.org/database_post/agroforestry-biodiversity-and-ecosystem-services-creating-a-resilient-and-sustainable-future-by-farming-with-trees/.
- Hemida M, Mulyana B and Vityi A. 2022. Determinant of farmers' participation and biodiversity status in the program of agroforestry rehabilitation in Sudan. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity* 23(11). <https://doi.org/10.13057/biodiv/d231113>.
- Hill RV and Vigneri M. 2011. *Mainstreaming gender sensitivity in cash crop market supply chains*. ESA Working Paper No. 11-08. Rome: Food and Agriculture Organization, Agrifood Economics Division. <https://www.fao.org/3/am313e/am313e.pdf>.
- Jahan H, Rahman MW, Islam MS, Rezwan-AI-Ramim A, Tuhin MMUJ and Hossain ME. 2022. Adoption of agroforestry practices in Bangladesh as a climate change mitigation option: Investment, drivers and SWOT analysis perspectives. *Environmental Challenges* 7 100509. <https://doi.org/10.1016/j.envc.2022.100509>.
- Jamal M. 2023. *Women as agents of change for greening agriculture and reducing gender inequality*. UNDP Global Policy Network Brief. New York: United Nations Development Programme. <https://www.undp.org/publications/dfs-women-agents-change-greening-agriculture-and-reducing-gender-inequality>.
- Kelly JJ. 2009. *Reassessing forest transition theory: Gender, land tenure insecurity and forest cover change in rural El Salvador*. Doctoral dissertation, Rutgers University, Graduate School. <https://rucore.libraries.rutgers.edu/rutgers-lib/26300/PDF/1/play/>.
- Kinasih SR and Wulandari I. 2021. Gender-based division of labor in agroforestry management in the Upper Citarum Watershed. *Indonesian Journal of Anthropology* 6(1):29-44. In Bahasa Indonesian. <https://doi.org/10.24198/umbara.v6i1.33414>.
- Kiptot E. 2015. Gender roles, responsibilities and spaces: Implications for agroforestry research and development in Africa. *International Forestry Review* 17(4):11-21. <https://doi.org/10.1505/146554815816086426>.
- Kiptot E and Franzel S. 2012. Gender and agroforestry in Africa: A review of women's participation. *Agroforestry Systems* 84:35-58. <https://doi.org/10.1007/s10457-011-9419-y>.
- Kiptot E and Franzel SC. 2011. *Gender and agroforestry in Africa: Are women participating?* Occasional Paper No. 13. Nairobi: World Agroforestry Centre. <https://www.worldagroforestry.org/publication/gender-and-agroforestry-africa-are-women-participating>.
- Kitalyi A, Otsyina R, Wambugu C and Kimaro D. 2013. *FAO characterisation of global heritage agroforestry systems in Tanzania and Kenya*. Tanzania: Agroforestry and development alternatives (AFOREDA) and Rome: Food and Agriculture Organization (FAO). <https://www.fao.org/3/bp876e/bp876e.pdf>.
- Kiyani P, Andoh J, Lee Y and Lee DK. 2017. Benefits and challenges of agroforestry adoption: A case of Musebeya sector, Nyamagabe District in southern province of Rwanda. *Forest Science and Technology* 13(4):174-180. <https://doi.org/10.1080/21580103.20171392367>.

- Kouassi JL, Kouassi A, Bene Y, Konan D, Tondoh EJ and Kouame C. 2021. Exploring barriers to agroforestry adoption by cocoa farmers in South-Western Côte d'Ivoire. *Sustainability* 13(23):13075. <https://doi.org/10.3390/sul32313075>.
- Kumase WAN, Bisseleua H and Klasen S. 2010. *Opportunities and constraints in agriculture: A gendered analysis of cocoa production in Southern Cameroon*. Discussion Paper No. 27. Georg-August-Universität Göttingen, Courant Research Centre - Poverty, Equity and Growth (CRC-PEG), Göttingen. <http://hdl.handle.net/10419/90510>.
- Nguyen MP, North H, Duong MT and Nguyen MC. 2021. *Assessment of women's benefits and constraints in participating in agroforestry exemplar landscapes*. Working Paper No. 315. Nairobi: World Agroforestry (ICRAF). <https://apps.worldagroforestry.org/downloads/Publications/PDFS/WP21021.pdf>.
- Pasaribu SW, Kaskoyo H and Safe'i R. 2019. The gender role in agroforestry management in Sungai Langka village, Gedong Tataan District, Pesawaran Regency, Lampung Province. *Journal of Sylva Indonesiana* 2(02):62–69. <https://doi.org/10.32734/jsvi2i2.980>.
- Paudel D, Tiwari KR, Raut N, Bajracharya RM, Bhattarai S, Sitaula BK and Thapa S. 2022. What affects farmers in choosing better agroforestry practice as a strategy of climate change adaptation? An experience from the mid-hills of Nepal. *Heliyon* 8(6):e09695. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e09695>.
- Peredo Parada S, Barrera C, Burbi S and Rocha D. 2020. Agroforestry in the Andean Araucanía: An experience of agroecological transition with women from Cherquén in southern Chile. *Sustainability* 12(24):10401. <https://doi.org/10.3390/sul22410401>.
- Quisumbing AR and Pandolfelli L. 2010. Promising approaches to address the needs of poor female farmers: Resources, constraints and interventions. *World Development* 38(4):581–592. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2009.10.006>.
- Shennan Farpón Y, Mills N, Souza A and Homewood K. 2022. The role of agroforestry in restoring Brazil's Atlantic Forest: Opportunities and challenges for smallholder farmers. *People and Nature* 4(2):462–480. <https://doi.org/10.1002/pan3.10297>.
- Singh P. 2023. Exploring gender approach to climate change and agroecology: Women farmer's search for agency in India. *Asian Journal of Social Science* 51(1):18–24. <https://doi.org/10.1016/j.ajss.2022.09.004>.
- Steiner A, Aguilar G, Bomba K, Bonilla JP, Campbell A, Echeverria R, Gandhi R, Hedegaard C, Holdorf D, Ishii N, Quinn K, Ruter B, Sunga I, Sukhdev P, Verghese S, Voegelé J, Winters P, Campbell B, Dinesh D, Huyer S, Jarvis A, Loboguerrero Rodriguez AM, Millan A, Thornton P, Wollenberg L and Zebiak S. 2020. *Actions to Transform Food Systems under Climate Change*. CGIAR Research Program on Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS), Wageningen, The Netherlands. <https://cgspace.cgiar.org/bitstream/handle/10568/108489/Actions%20to%20Transform%20Food%20Systems%20Under%20Climate%20Change.pdf>.
- Suwardi N. 2010. *Gender analysis in community forest management activities and the contribution of community forests to household income*. A case study of community forests in Sukaesmi village, Sukaesmi Sub-District, Cianjur Regency, West Java. Undergraduate thesis, Bogor Agricultural University. <https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/63582>.
- UN. 2015. *Transforming our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development*. New York: United Nations. <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/21252030%20Agenda%20for%20Sustainable%20Development%20web.pdf>.
- UNDP and UN Women. 2022. *Women and climate-smart agriculture: A programming guide for Eastern and Southern Africa*. Training Guide. United Nations Development Programme, UN Women East and Southern Africa. <https://africa.unwomen.org/sites/default/files/2023-05/CSA%20programme%20guide%5B53%5D.pdf>.
- UN Women. 2018. *Turning promises into action: Gender equality in the 2030 agenda for sustainable development*. United Nations Women, New York. <https://www.unwomen.org/sites/default/files/Headquarters/Attachments/Sections/Library/Publications/2018/SDG-report-Gender-equality-in-the-2030-Agenda-for-Sustainable-Development-2018-en.pdf>.
- Wiyanti DT, Abdoellah OS, Iskandar J and Parikesit P. 2023. Becoming Majikan in our own farm: A study on agroforestry in Cianjur, West Java. *Sosiohumaniora* 25(1):126–134. <https://jurnal.unpad.ac.id/sosiohumaniora/article/view/44727/19603>.

Afiliaciones de los autores

Gamma Galudra, Regional Community Forestry Training Center for Asia and the Pacific (RECOFTC), Bogor, West Java, Indonesia (gamma.galudra@recoftc.org)

Nerea Rubio Echazarra, Graduado en Environmental Biology from Utrecht University (UU), Utrecht, the Netherlands (nrubioechazarra@gmail.com)

Reny Juita, Regional Community Forestry Training Center for Asia and the Pacific (RECOFTC), Bogor, Indonesia (reny.juita@recoftc.org)

Chandra Shekhar Silori, Regional Community Forestry Training Center for Asia and the Pacific (RECOFTC), Bangkok, Thailand (chandra.silori@recoftc.org)