

Cobertura Forestal

El boletín de la Coalición Mundial por los Bosques

Soluciones basadas en la naturaleza y *greenwashing*:

compensaciones forestales, mercados de carbono, plantaciones de árboles y bioenergía

Enfoques basados en ecosistemas, liderados por la comunidad y sensibles al género en:

Colombia, Ghana, Panamá, Paraguay y Nepal



Sobre la Coalición Mundial por los Bosques (GFC): La GFC es una coalición internacional formada por 106 ONGs y Organizaciones de Pueblos Indígenas de 66 países diferentes que defienden la justicia social y los derechos de la gente de los bosques en políticas forestales. GFC organiza campañas conjuntas para apoyar los derechos, funciones y necesidades de los Pueblos Indígenas, mujeres y comunidades locales en la conservación de los bosques así como en la necesidad de abordar las causas subyacentes de la pérdida de bosques.

Bienvenidos al número 61 de Cobertura Forestal, el boletín informativo de la Coalición Mundial por los Bosques. Para recibir Cobertura Forestal por correo electrónico, únase a nuestra lista: <http://globalforestcoalition.org/subscribe/>

Equipo Editorial: Coraina de la Plaza, Isis Alvarez, Jeanette Sequeira, Oliver Munnion, Simone Lovera y Souparna Lahiri
Editores: Oliver Munnion y Megan Morrissey
Traductor: Megan Morrissey
Diseño gráfico: Oliver Munnion

Puede donar a GFC aquí

Web: globalforestcoalition.org

Biblioteca de fotos: globalforestcoalition.org/photography

Facebook: @globalforestcoalition **Twitter:** @gfc123

Instagram: global.forest

Fotografía de portada principal: Ilustración de Toby Munnion.

Fotografías de la página de contenido: FECOFUN, Coordenação-Geral de Observação da Terra/Flickr, Fundaexpressión, Kimberly Baker, Geodisio Castillo, Cwijayakoon/Wikimedia Commons, Inés Franceschelli, Dogwood Alliance, Stars Foundation/Flickr, Christian Bock/System Change, not Climate Change and The Development Institute.

Foto de la última página: Geodisio Castillo.

Esta edición de Cobertura Forestal fue posible gracias al apoyo de EU-DEVCO, la Sociedad Sueca para la Conservación de la Naturaleza, Misereor y Patagonia. Las opiniones expresadas por nuestros colaboradores no son necesariamente las opiniones de los donantes.



En este número:

3	Editorial: La crisis globales requieren soluciones reales para proteger a los pueblos y al planeta Por Dil Raj Khanal	
5	Viejos esquemas y estafas acechan bajo el paraguas de las "soluciones basadas en la naturaleza" Por Coraina de la Plaza	
7	Las mujeres del Colectivo de Reservas Campesinas y Comunitarias de Santander Por Claudia Gimena Roa y Nelsy Gualdron	
9	California lanza "soluciones basadas en la naturaleza" para normalizar tecnologías de emisiones negativas Por Gary Hughes	
10	Soluciones basadas en Nabgwana - Madre Naturaleza By Geodisio Castillo	
12	Grandes represas en Sri Lanka son falsa solución para cambio climático y escasez de agua Por Hemantha Withanage	
14	Asentamiento Crescencio González, una solución real a la crisis actual Por Inés Franceschelli	
16	Drax Plc promueve nuevos métodos para otra falsa solución a la emergencia climática Por Almuth Ernsting	
18	El pueblo indígena Chepang muestra las practicas colectivas de conservación de biodiversidad Por Bholá Bhattarai y Roshan Chikanbanjar	
20	Compensación forestal para viajes aéreos: la nueva frontera de soluciones basadas en la naturaleza Por Souparna Lahiri	
21	Soluciones dirigidas por mujeres ante la degradación forestal en Ghana Por The Development Institute	



Editorial: La crisis globales requieren soluciones reales para proteger a los pueblos y al planeta

Por **Dil Raj Khanal**, FECOFUN y miembro del consejo de la Coalición Mundial por los Bosques, Nepal

Los orígenes de las crisis globales actuales, como el cambio climático, la pérdida de la biodiversidad y el COVID-19, están profundamente enraizados en falsas soluciones que han sido promovidas por gobiernos y el sector corporativo, y que explotan la naturaleza y dañan a sus pueblos.

La madre naturaleza en sí misma no es fuente de la crisis global, y no puede seguir siendo explotada en nombre de “soluciones” a las crisis causadas por la sed corporativa. Las soluciones reales a las crisis ambientales mundiales deben ser profundas, desde la raíz, y en las cuales hay un compromiso por parte de los gobiernos y las corporaciones de apoyar cambios transformacionales basados en los ecosistemas, dirigidos por las comunidades y con enfoque de género.

Sin embargo, se están imponiendo soluciones falsas a diferentes niveles, como esquemas de compensación de carbono, comercio de emisiones y tecnologías de emisiones negativas. Están explotando a la naturaleza, dañando los ecosistemas y violando los derechos humanos de los pueblos indígenas, las comunidades locales y las mujeres.

Parte del problema es la influencia que las corporaciones han ejercido en los mecanismos globales sobre cambio climático y diversidad biológica, como es el caso de la Convención Macro de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB). Por

ejemplo, el lema de este año de la CDB para el Día Internacional de la Diversidad Biológica es “Nuestras soluciones están en la naturaleza”, lo cual es un claro intento por presionar por la implementación de las controversiales soluciones basadas en la naturaleza (SbN). En respuesta, esta edición de *Cobertura Forestal* destaca la resistencia de las comunidades que están en la primera línea de batalla

ante estas soluciones falsas y busca amplificar el mensaje de que “nuestra naturaleza no es su solución”.

La Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES) y el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), enfatizan continuamente la importancia de los enfoques basados

A las plantaciones de monocultivos de árboles se las llama, cada vez más a menudo, soluciones basadas en la naturaleza. **Patrick Shepherd/CIFOR**





Patrulla forestal comunitaria en el oeste de Nepal durante la pandemia COVID-19. FECOFUN

en los ecosistemas (EBA) como soluciones reales a las crisis de cambio climático y biodiversidad. Las partes del CDB también acordaron que las soluciones climáticas reales relacionadas con la tierra y los mares deberían estar basadas en el ecosistema y desarrollaron una guía detallada sobre los EBA, reconociendo que se deben respetar los derechos, papeles, prácticas consuetudinarias y conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas, comunidades locales y mujeres.

Acuñar nueva terminología SbN es una forma de eludir esta guía, ya que este concepto tiene alcance más amplio y deja espacio para la implementación de muchas “soluciones” dañinas, como las plantaciones comerciales de árboles como estrategia de restauración forestal.

Es imperativo que el Marco Mundial de Biodiversidad pos-2020, la Convención Climática de las Naciones Unidas y otros mecanismos de políticas internacionales eviten la utilización de lenguaje SbN y, ofrezcan apoyo a soluciones climáticas y de biodiversidad reales que beneficien a los pueblos y al planeta.

Varios artículos en esta edición de *Cobertura Forestal* destacan los peligros e impactos de las falsas soluciones impulsadas por las corporaciones. En

Sri Lanka (como en muchos países de la región, incluyendo India, Nepal y Bután), se están construyendo grandes represas como solución a la escasez de agua que simultáneamente están destruyendo bosques y acabando con un sistema acuífero milenario que abastecía de agua limpia a las comunidades, al tiempo que protegían la biodiversidad. Legisladores del estado de California están promoviendo SbN, emisiones negativas y tecnologías de geoingeniería que potencialmente generarán impactos en el uso de la tierra, el agua y la biodiversidad. En el Reino Unido, la planta eléctrica de biomasa más grande del mundo está utilizando las emisiones negativas como ecoblanqueamiento (o *greenwashing*) para hacer lobby y lograr más subsidios en el futuro. En otros artículos se describe cómo el sector privado se está inclinando hacia las compensaciones de carbono y plantaciones de árboles comerciales para recibir beneficios económicos de la crisis climática.

En contraste, es un orgullo presentar varios ejemplos prácticos y poderosos de iniciativas sensibles al género, basadas en los ecosistemas y dirigidas por comunidades para mitigar los impactos del cambio climático y proteger los ecosistemas, así como la biodiversidad con la cual los integrantes de nuestros grupos están

comprometidos a nivel comunitario. En las reservas campesinas y comunitarias de Santander, en Colombia, las mujeres están liderando esfuerzos para construir resiliencia al cambio climático y preservar los bosques. En Panamá, los Gunadule utilizan sus conocimientos indígenas tradicionales para combatir el cambio climático. En Paraguay, el Asentamiento de Crescencio González se vale de la auto organización liderada por mujeres para superar las crisis sociales y ambientales creadas por el agronegocio. Y en Ghana, grupos de derechos de mujeres están restituyendo los bosques y construyendo formas de sustento sostenibles a través de la organización por equidad de género.

En Nepal, los pueblos indígenas y comunidades locales, incluyendo los Chepang, Bote, Majhi, Dhimal y Raute, han construido interrelaciones de apoyo mutuo con la diversidad biológica durante generaciones, a través de la silvicultura y la conservación comunitaria. Más de 2,2 millones de hectáreas de los bosques de Nepal están bajo control comunitario, lo cual ha permitido la amplia integración de un enfoque basado en el ecosistema dentro de la política forestal de ese país, como una solución real para preservar la biodiversidad y mitigar el cambio climático.

Estos enfoques han evolucionado a lo largo de los siglos y están basados en las prácticas consuetudinarias, los conocimientos tradicionales e innovaciones de los pueblos indígenas, comunidades locales y mujeres. Es imperativo considerar a estos actores como guías para superar esta era de crisis globales.

Viejos esquemas y estafas acechan bajo el paraguas de las “soluciones basadas en la naturaleza”

Por Coraina de la Plaza, GFC, España



A pesar de la urgencia expuesta en el Acuerdo de París y el objetivo de 1.5 °C, los gobiernos y corporaciones no han cambiado sus posturas, por lo que gran parte de los compromisos de mitigación asumidos para abordar la emergencia climática, aún están fuertemente basados en soluciones falsas.

Las compensaciones de carbono, el comercio de emisiones, y las plantaciones de monocultivos de árboles como parte de iniciativas de forestación y reforestación, son algunas de estas soluciones falsas, las cuales reciben cada vez más financiación climática pública. Estas actividades comerciales que dicen lograr una reducción en las emisiones son poco más que ecoblanqueamiento o *greenwashing*, sin embargo, el “etiquetado o embalaje” de las mismas está cambiando.

El término “soluciones basadas en la naturaleza” (SbN) se introdujo a principios de la década de los 2000 como un concepto paraguas para

abarcando enfoques basados en ecosistemas para mitigar el cambio climático y la pérdida de biodiversidad, y es un concepto que ha ganado mucho ímpetu en los últimos dos o tres años. Lamentablemente, este concepto ya ha sido moldeado por intereses creados para etiquetar de “verdes” – de manera falsa – prácticas altamente cuestionables, reciclando así viejos esquemas y estafas, dándoles un nombre más cautivador.

Un ejemplo indignante de cómo las corporaciones utilizan las SbN (o “soluciones climáticas naturales”, ambos términos son a menudo utilizados indiferentemente) para ecoblanquear sus actividades

la Asociación Internacional de Comercio de Emisiones. Este esquema permitirá la compensación de emisiones de algunos de sus socios de la industria de los combustibles fósiles, incluyendo Shell, Chevron y BP.

Hay otros esquemas más viejos y ya conocidos que también están acechando bajo el paraguas de las SbN y que, a pesar de haber demostrado ser ineficaces para abordar la crisis climática y la deforestación, de no respetar ni proteger los derechos, necesidades y aspiraciones de las comunidades más afectadas, se han alineado con las SbN en un intento por legitimar la continuidad de su existencia y su financiamiento.

REDD+ [2] es uno de estos esquemas, y después de 15 años y más de 4 mil millones de dólares de financiamiento directo, continúa siendo uno de los esquemas intergubernamentales más ferozmente disputado. Como se infiere en un estudio de revisión de 10 años realizada por CIFOR [3], REDD+ ha tenido un desempeño muy mediocre tanto en términos de cumplimiento de sus objetivos como en los llamados “co-beneficios”. A pesar de estos fracasos, el PNUD se ha apresurado a catalogar REDD+ como una “solución basada en la naturaleza lista para llevar” [4]. Otro ejemplo es la “Llamada de Santiago para la acción por los bosques” [5], lanzada en 2019, que convoca a los gobiernos a aumentar las ambiciones

destructivas es la iniciativa “Mercados para soluciones climáticas naturales” [1], la cual fue lanzada en el marco de las negociaciones sobre cambio climático de la ONU en Madrid, en diciembre del año pasado, por

El eucalipto es la opción preferida para las nuevas plantaciones de árboles. Greenfleet Australia/Flickr





Tala de bosques para ganadería en la Amazonía.
Coordenação-Geral de Observação da Terra/Flickr

de mitigación del cambio climático a través de SbN vinculadas a los bosques, incluyendo a través de REDD+. Asimismo, en el 'Compendio de soluciones basadas en la naturaleza', publicado en la Cumbre de Acción de la ONU en 2019, los programas REDD+ son considerados SbN ejemplares.

La siembra de árboles también se incluye muchas veces bajo el paraguas de las SbN, y en los últimos años es algo que se ha puesto de moda y tanto gobiernos como sector privado se han comprometido a plantar más y más árboles, así como a "restaurar" millones de hectáreas y ecosistemas. Una de las primeras iniciativas fue el Desafío de Bonn, lanzado en 2011 como un esfuerzo global para restaurar 150 millones de hectáreas de tierra deforestada y degradada en el mundo para el 2020, y 350 millones para 2030 (la Iniciativa de 'Restauración del Paisaje Forestal Africano' y el 'Tsunami de Mil Millones de Árboles en Pakistán' forman parte de este plan). Uno de los últimos compromisos se hizo en 2019, en el Foro Económico Mundial de Davos, donde se lanzó el plan "1 billón de árboles" [6], diseñado para apoyar la 'Década de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas 2021-2030'. Incluso Donald Trump respaldó esta iniciativa (¡lo cual es una señal bastante preocupante!).

Plantar árboles nativos para restaurar ecosistemas forestales juega un papel vital en la mitigación del cambio climático y la protección de la

biodiversidad. Sin embargo, estos esfuerzos deben ser dirigidos y gestionados por las comunidades locales, los pueblos indígenas y las mujeres. Pero por el contrario, muchas de estas iniciativas de siembra están basadas en plantaciones de monocultivos y comerciales de árboles. Por ejemplo, una evaluación que se hizo el año pasado [7] de las promesas gubernamentales asumidas bajo el Desafío de Bonn, determinó que plantar árboles era la opción de "restauración" más popular", con un 45% de todos los compromisos bajo esta iniciativa vinculados a vastos monocultivos de árboles. Dichas plantaciones pueden acarrear acaparamiento de tierras, violaciones de derechos, erosión del suelo, agotamiento de las fuentes de agua y la pérdida de biodiversidad, entre muchos otros impactos. Además, las plantaciones sólo pueden almacenar una parte del carbono que es almacenado por los bosques naturales, y las emisiones producto de la deforestación y el desplazamiento de otros usos de la tierra (por ejemplo, la agricultura), a menudo socavan cualquier potencial de mitigación.

Las plantaciones de árboles comerciales como estrategia de mitigación climática son, cada vez más a menudo, financiadas con recursos públicos. Un ejemplo reciente es el *Arbaro Fund*, cuyo objetivo es crear 75 mil hectáreas comerciales de árboles en siete países del sur global. A pesar de la fuerte oposición de la sociedad

civil [8], que puso de manifiesto la evidencia que hay de los escasos beneficios climáticos que tienen las plantaciones comerciales, así como de los conflictos que surgen con las comunidades, el *Fondo Verde para el Clima* (GCF, por sus siglas en inglés) decidió aprobar el proyecto y darle millones de dólares en cofinanciamiento.

En febrero de 2019, el GCF aprobó 95 millones de dólares para Brasil como "Pago basado en los resultados" de REDD+ (por haber reducido la deforestación), justo antes de los incendios sin precedentes en el Amazonas y el estrepitoso aumento en los niveles de deforestación en la zona. [9] Obviamente, esto no fue suficiente para que el GCF reconsiderara el problema de la permanencia en proyectos relacionados con los bosques y la pérdida de los beneficios de mitigación climática debido a incendios y cambios en las políticas. El problema de la no permanencia es intrínseco también a las plantaciones que el *Arbaro Fund* promueve.

Es por lo tanto imperativo seguir desenmascarando y denunciando estas falsas soluciones, independientemente del nombre que asuman, así como parar el secuestro de las políticas climáticas por parte de las corporaciones. No se puede permitir que los intereses de las grandes corporaciones rijan la agenda cuando lo que está en juego es el futuro de nuestro planeta.

-
- [1] <https://www.ncs.ieta.org/>
 - [2] REDD+ es un programa de la ONU para reducir las emisiones producto de la deforestación y la degradación de los bosques y fomentar la conservación, gestión sostenible de los bosques y mejora de las reservas de carbono.
 - [3] https://www.cifor.org/publications/pdf_files/Books/BAngelsen1801.pdf
 - [4] <https://www.un.org/development/desa/en/news/sustainable/cop25-deforestation.html>
 - [5] <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Santiago%20Call%20for%20Action%20on%20Forests.pdf>
 - [6] <http://1t.org/>
 - [7] <https://www.nature.com/articles/d41586-019-01026-8>
 - [8] <https://globalforestcoalition.org/gcf-arbaro-fund/>
 - [9] <https://globalforestcoalition.org/amazon-fires/>



Las mujeres del Colectivo de Reservas Campesinas y Comunitarias de Santander, Colombia: Un alcance real en la protección del territorio y alternativas de Buen Vivir

Por **Claudia Gimena Roa y Nelsy Gualdron**,
Fundaexpresión, Colombia

No hay duda sobre el aporte vital de las mujeres del Colectivo de Reservas Campesinas y Comunitarias de Santander (Colombia) en la conservación comunitaria como solución real a la crisis climática regional y planetaria. Surgen alternativas con la fuerza y la creatividad de ellas para demostrar que, con persistencia y unión, se pueden conservar los bosques, y a su vez ser soberanas en la alimentación y diversas en la producción.

Tal es el caso que propone el Colectivo de Reservas, una confluencia de asociaciones y familias rurales de Santander, que se conformó en el año 2008, y se fundamenta en la gestión comunitaria del territorio. Son comunidades campesinas con fuertes lazos culturales y conocimientos tradicionales, que conviven en la selva andina, alto andina y el páramo de Santurbán, en la Cordillera Nororiental de Colombia.

Ante las falsas soluciones que plantean algunos gobiernos y grandes empresas, a veces disfrazadas como “soluciones basadas en la naturaleza”, las organizaciones de base han tenido una

forma de relacionarse con la naturaleza de manera vivencial; es decir, ellas realizan acciones que tienen un alcance real y trascendental en la protección de los bosques, del agua y de múltiples especies de flora y fauna. Con una perspectiva de género, esta reflexión se basa en iniciativas de grupos de mujeres en el marco del programa Mujer2030. [1]

Cabe resaltar que, en Colombia, varias décadas de conflicto armado han afectado gravemente a las comunidades y especialmente a las mujeres, que han tenido que asumir la responsabilidad familiar, alimentaria y con su tesón conservar y permanecer

en sus territorios. Esto ha significado para nosotras que la paz no solamente debe realizarse con los grupos armados, sino también en relaciones más armónicas y menos agresivas con la naturaleza.

Este hecho también se ha demostrado porque las mujeres hemos sido las más proclives a declarar reservas – que han irradiado en el territorio y como aspecto esencial, se supera el paradigma del monocultivo por medio de la diversificación de siembras – y también a relegar el uso de agrotóxicos. Con mayor vehemencia, los grupos de mujeres realizan actividades de rescate de semillas



Granja orgánica en Cachirí. Fundaexpresión



Procesamiento de fruta en Cachirí. Fundaexpresión



Vivero para promover la agrobiodiversidad, Asovir. **Fundaexpresión**



El "Festival del gusto" que aboga por la soberanía alimentaria y los derechos de las mujeres, Ammucale. **Fundaexpresión**

criollas, viveros y siembras para la agrobiodiversidad. Esto ayuda a enfrentar el problema del cambio climático a través de un enfoque basado en los ecosistemas, fortaleciendo nuestra resiliencia.

Dentro del accionar del Colectivo de Reservas, las comunidades proponen mayor equidad de género que aunque se observa tomará tiempo, el estudio del programa Mujer2030 arrojó varias situaciones prioritarias que reivindican las mujeres campesinas, incluyendo el acceso a la tierra, el fortalecimiento de espacios socioculturales y la creación de economías propias.

Conviene mencionar sucintamente tres iniciativas de las organizaciones de mujeres: la Asociación Municipal de Mujeres Campesinas de Lebrija (AMMUCALE), el comité de mujeres de

ASOVIVIR en Santa Cruz de la Colina (Matanza), y el grupo de mujeres de Cachiri (Suratá); todas con distintas experiencias resaltan como aspecto esencial su papel en la defensa de la agrobiodiversidad.

Las mujeres y sus relatos integran la conservación comunitaria mediante la agroforestería, las huertas de forrajes, la apicultura, la implementación de estufas eficientes de leña, la generación de excedentes de las cosechas, con la transformación de frutas y la organización de ferias y bazares de posicionamiento de la economía y la cultura campesina.

Como caso ilustrativo, también está la vinculación de las mujeres jóvenes, que anteriormente no tenían posibilidad de tener sus huertas, salir a los mercados campesinos, acceder a espacios de

educación popular o participar en mingas (jornadas de trabajo cooperativo). Así, las jóvenes vieron alternativas del arraigo a la tierra, el aprecio a sus territorios, a revivir la cultura propia y el *buen vivir*.

Las mujeres con un trabajo colectivo se dan cuenta y son ejemplo de que han mejorado su economía y soberanía alimentaria y que, mediante estas formas de autogestión, pueden enfrentar con más capacidad, junto con sus familias, toda esta crisis de la pandemia que está teniendo un impacto de hambruna y desamparo en las poblaciones marginadas de América Latina.

[1] Women2020 es una iniciativa global de la que la Coalición Mundial por los Bosques es socia y que se centra en el desarrollo sostenible sensible al género, incluyendo a través del trabajo con grupos de base y organizaciones de mujeres.

Mujer joven en su granja orgánica, Asovir. **Fundaexpresión**



Monitores jóvenes de biodiversidad, Ammucale. **Fundaexpresión**

California lanza “soluciones basadas en la naturaleza” para normalizar las tecnologías de emisiones negativas

Por Gary Hughes, Biofuelwatch, EE.UU.

En un repentino, pero agresivo, esfuerzo por promover la geoingeniería climática no comprobada y peligrosa, legisladores del estado de California recientemente introdujeron un proyecto de ley [1] basado en el supuesto potencial de los árboles, bosques y suelos para capturar carbono, al tiempo que se promueve explícitamente una visión de marco normativo climático que celebra y promueve tecnologías de geoingeniería moralmente arriesgadas y ambientalmente peligrosas para eliminar el dióxido de carbono y “emisiones negativas”.

Por supuesto, el enfoque que tiene la legislación en los bosques puede parecer algo inocente. Pero la letra pequeña del proyecto de ley revela detalles sobre cómo se quiere hacer que California entre osadamente en un “valiente nuevo mundo” de desarrollo de una política climática tecnocéntrica que promueve e incentiva mecanismos de geoingeniería potencialmente ilegales [2] que no han sido comprobados previamente. Esta propuesta promete intensificar la explotación industrial de los bosques de California, así como el uso exclusivo y a largo plazo de combustibles fósiles, lo que exacerbaría indudablemente la crisis climática.

Los impactos de la pandemia global han interrumpido completamente los procesos legislativos en California, por lo que el futuro de este proyecto de ley es incierto. Mas incertidumbres están por venir, ya que

la contracción económica que tendrá lugar afectará también a California así como al marco normativo climático basado en los mercados.

Poco discutido en un frenesí mediático ampliamente centrado en los impactos económicos de la pandemia, no se está discutiendo mucho sobre las reacciones volátiles de los mercados de carbono de California ante la reciente turbulencia económica. Paralelo al colapso de los precios de productos de la industria de combustibles fósiles – fundamentales para la economía de California, considerada entre algunas mediciones como la quinta más grande del mundo – está la caída de los precios del carbono en el mercado de este estado.

No es exagerado sugerir que el programa de comercio de derechos de emisión que California ha vendido al mundo como ejemplo de liderazgo parece tambalearse ante una potencial crisis económica.

Un resultado de la desaceleración económica podría ser frenar los esfuerzos de los legisladores de continuar presionando la aprobación de medidas orientadas a beneficiar a la industria, como los mercados de carbono, “soluciones basadas en la naturaleza” y tecnologías de geoingeniería como la captura directa de aire y la bioenergía con captura y almacenamiento de carbono (BECCS), los cuales son promovidos en el

proyecto de ley de alto alcance sobre “emisiones negativas” introducido en primavera.

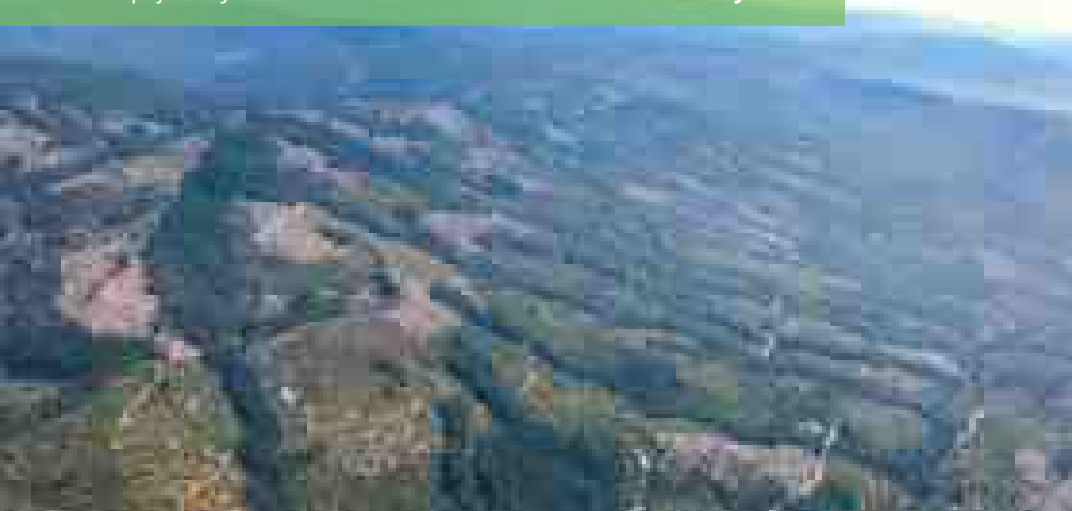
Lamentablemente, los proponentes legislativos e institucionales de estas tecno-distracciones como BECCS no reconocen que “tecnologías de emisiones negativas” tienen consecuencias potencialmente graves para el uso del suelo, el agua y la biodiversidad, así como impactos inciertos en los ecosistemas. Por lo tanto, los intentos de consagrar estas tecnologías en políticas sobre el uso de la tierra, sistema de energía y cambio climático tienen implicaciones significativas para la protección de los derechos humanos y el avance de la justicia ambiental. Pero los legisladores se han resistido a incorporar estas críticas en las discusiones sobre la política.

Otro aspecto que los funcionarios de California se han resistido a abordar en las discusiones de estas opciones normativas es que las barreras técnicas a estas tecnologías no comprobadas son inmensas.

Permanecen los interrogantes sobre cómo este momento se convertirá en una oportunidad para la reevaluación de suposiciones detrás del liderazgo climático global de California. Lo que queda claro es que la legislatura del estado de California está jugando con distracciones peligrosas de mecanismos técnicos hipotéticos disfrazados de soluciones basadas en la naturaleza, al tiempo que no toma los riesgos políticos necesarios para avanzar en soluciones climáticas verdaderas.

[1] https://leginfo.ca.gov/faces/billTextClient.xhtml?bill_id=201920200SB1323
[2] <http://www.geoengineeringmonitor.org/2016/12/un-convention-still-says-no-to-manipulating-the-climate/>

Zonas despejadas y certificados en el norte de California. **Kimberly Baker**



Soluciones basadas en *Nabgwana* – Madre Naturaleza

Por **Geodisio Castillo**, Centro de Desarrollo Ambiental y Humano, Panamá



Ante la aparición del Covid-19, nos preguntamos si el confinamiento humano ha favorecido a que *Nabgwana* (Madre Naturaleza) respire y si esto ha contribuido a abordar el cambio climático.

Aquí en nuestro pequeño territorio de la nación gunadule, una comarca con cultura propia ubicada en la costa este del Caribe de la República de Panamá, las comunidades Gunadules siguen manteniendo casi el 80% de bosque tropical en su estado natural y el resto dedicado a la agricultura de *nainu* [1] familiar.

Nuestros bosques están llenos de hermanos árboles y plantas que dan vida a nuestro pueblo y a *Nabgwana*. Es un gran jardín botánico con numerosos productos bioactivos que representan nuestro patrimonio cultural y natural, una riqueza natural cuyo valor económico no puede ser calculable en términos cuantitativos, ya que los impactos positivos que tienen estos ecosistemas para mitigar efectos del cambio climático son muy diversos. En base a esta farmacia natural que tiene el pueblo gunadule, los *inadulegan* (médicos botánicos) son los que atienden a los enfermos.

Es una relación intrínseca biocultural donde los conocimientos y prácticas

de *duleina* (medicina botánica gunadule) se van dinamizando y cambiando en esa relación de los bienes de la naturaleza que usamos desde los conocimientos ancestrales. Se respeta a la naturaleza, se pide permiso a los hermanos árboles y plantas para su uso; es una gestión de la biodiversidad como base de la resiliencia climática y que empodera a los *inadulegan* y productores familiares a conservar las diversas especies para enfrentar los riesgos generados por las políticas estructurales y económicas y el

cambio climático. De esta forma, se contribuye directamente a mejorar la calidad de vida de la población.

Cada vez se presta más atención al potencial de la biodiversidad, entre ellos *inagan* (árboles y plantas medicinales), utilizados para prevenir y curar enfermedades. Por lo tanto, su conservación en el bosque es importante para el pueblo gunadule. Tal es como se utiliza para enfrentar al coronavirus las hojas y ramas del *inagagbid* [2] (o *udud bungid* o *udud buli*), conocido comúnmente en castellano como hombre grande o guabito amargo. Otra planta medicinal gunadule para la prevención es

Territorio indígena de Panamá. Geodisio Castillo





Mujeres extrayendo jugo de caña de azúcar. **Geodisio Castillo**

maniswar (*Smilax spp.*), conocido en castellano como zarzaparrilla; su jugo purifica la sangre.

La situación actual ha hecho que pensemos en cambios e innovaciones necesarias y dinámicas de nuestro sistema de gobernabilidad, basado en lo que la propia naturaleza nos enseña, aplicando los conocimientos ancestrales, porque ese “colectivismo” [3] con el que estamos educados culturalmente puede ser el parámetro que señale el mañana sostenible de nuestra sociedad.

Los Pueblos Indígenas de la nación gunadule tienen mucho que ofrecer para contrarrestar los efectos del

cambio climático, ya que, a pesar de ser víctimas de éste de diversas formas, poseen importantes conocimientos que deben ser tomados en cuenta para impedir su avance y la afectación directa a los pobladores de esta y de otras regiones del mundo. Estos conocimientos son la alimentación sana desde una agricultura familiar, la salud duleina, los impedimentos de la desertificación, la conservación de cuencas hídricas y las políticas de conservación amplia de la biodiversidad desde el conocimiento comunitario, entre otras aportaciones.

Desde este contexto, el pueblo gunadule, a través de su Instituto del Patrimonio Cultural del Pueblo Guna

(IPCPG) del Congreso General de la Cultura Guna (CGCG), ha establecido desde finales de 2019 un Centro de Atención y de Aprendizaje Ina Ibegungalu [4] para revalorizar y fortalecer duleina. Por lo que la protección y conservación del área será importante para mantener la presencia de la diversidad de especies de árboles y plantas medicinales nativas en el sitio. Igualmente, su producción será importante para mantener la productividad y biomasa del área, cultivando especies de árboles y plantas nativas, incluyendo las medicinales, y de esta forma continuar abordando el cambio climático desde un enfoque basado en los ecosistemas.

[1] *Nainu* se refiere a una parcela agroforestal de composición agroddiversa o policultivos, manejado bajo sistema familiar y comunal.

[2] *Inagagbid* es un arbusto conocido por la ciencia como *Quassia amara* que se utiliza contra el paludismo o malaria, conocimiento indígena de los hermanos de Suramérica.

[3] Pero esta colectividad ha ido rompiéndose por las culturas foráneas al que más hemos apreciado.

[4] Dicho Centro o farmacia natural está ubicado en las montañas del Área Silvestre (protegida) de Nargana, Corregimiento de Nargana, sitio Bingandi, por el kilómetro 27 de la Carretera El Llano-Carti, Comarca Gunayala.



Grandes represas en Sri Lanka son falsa solución para cambio climático y escasez de agua

Por **Hemantha Withanage**, Centre for Environmental Justice y punto focal regional para Asia de la CMB, Sri Lanka

En principio, construir una reserva de agua puede ser una medida ambientalmente amigable y una buena solución para la adaptación al cambio climático y “basada en la naturaleza”. Sin embargo, este no es el caso cuando se trata de grandes proyectos de irrigación modernos en Sri Lanka.

El Proyecto de Irrigación de Yan Oya, al este de Sri Lanka, se finalizó en 2019 con un coste total de 210 millones de dólares y capacidad para almacenar 149 mil acres-pies (184 millones de metros cúbicos) de agua. El 85% del proyecto fue financiado con un préstamo de China y la Corporación de Ingeniería CAMC de ese país construyó la represa de 2,3 kilómetros de largo en una parte de los 130 kilómetros del

río Yan Oya. La represa abastece de agua a unas 8 mil hectáreas de cultivos de arroz.

Lamentablemente, el proyecto ha destruido más de 26 pequeños tanques de almacenamiento de agua antiguos y más de 6 mil hectáreas de bosques, tanto para construir la reserva, como para crear nuevas áreas de cultivo. La evaluación de impacto ambiental del

proyecto se llevó cabo de forma inadecuada y los responsables de la construcción ni siquiera pudieron identificar el requerimiento total de terreno durante la fase de viabilidad. Reconstruir el sistema de tanques antiguos hubiese sido una opción más sostenible, evitando los impactos negativos del proyecto y ofreciendo una mejor solución al cambio climático.

De manera similar, el Proyecto de Irrigación Malwathu Oya está construyendo una represa de 3,5 kilómetros de extensión en una parte del río Malwathu Ora, afluente de 164 kilómetros de extensión ubicado en la Provincia Centro Norte de Sri Lanka. El proyecto tendrá una inversión aproximada de 66 millones de dólares y se destruirán más de 5 mil hectáreas de bosques y más de 24 pequeños tanques antiguos. La represa tendrá una capacidad de almacenamiento de 170 mil acres-pies (210 millones de metros cúbicos) de agua.

Según expertos ambientales, reconstruir el sistema de tanques antiguos sería una mejor solución de adaptación al cambio climático que la construcción de las grandes represas. Sri Lanka es famoso por su civilización hidráulica desde hace 3 mil años. Hay más de 40 mil tanques pequeños y grandes que cubren las regiones secas del norte y este del país. Nuestros ancestros sabían que el macizo de



Construcción de presas en Sri Lanka. **Gihan Jayaweera**

caliza de la zona seca no es apto para almacenar agua de lluvia subterránea, por lo que construyeron un único y elaborado sistema de tanques y reservorios para abastecer a las poblaciones con agua limpia durante todo el año.

En un informe al gobernador del Ceilán británico (actual Sri Lanka) en 1855, John Baily destacó que “es posible que, en ninguna otra parte del mundo, solo en Ceilán, se pueda encontrar en el mismo espacio restos de tantas obras de irrigación, las cuales son al mismo tiempo muy antiguas y de gran magnitud. Probablemente ningún otro país puede exhibir obras tan numerosas y, al mismo tiempo, tan antiguas y extensas en el mismo área como esta isla”.

En 2018, el sistema de tanques en cascada de Sri Lanka, localmente conocido como “Ellanga”, fue

reconocido como uno de los 14 “Sistemas Importantes del Patrimonio Agrícola Mundial” de la FAO. Sin embargo, Sri Lanka continúa destruyendo este sistema antiguo en nombre de la irrigación moderna.

Los proyectos de irrigación de Yan Oya y Malwathu Oya y sus reservorios de agua no siguen los mismos principios que los sistemas antiguos de irrigación, en los cuales primero se represaban los riachuelos para construir pequeños tanques y evitar que el cieno entrara en los reservorios más grandes (pero aun así pequeños en comparación). Los tanques pequeños sólo alimentaban la capa freática. El agua liberada por los tanques pequeños era drenada a áreas que contenían plantas acuáticas como loto y *kohila* (*Lasia spinosa*), absorbiendo las toxinas y luego alimentaban a los tanques más grandes para almacenaje, eventualmente irrigación y uso doméstico. Al menos

tres tipos de reservorios se pueden encontrar en el sistema antiguo de tanques en cascada, una solución milenaria basada en principios naturales. Recuperar este sistema sería una solución al cambio climático, a la escasez de agua y, al mismo tiempo, aumentaría la biodiversidad.

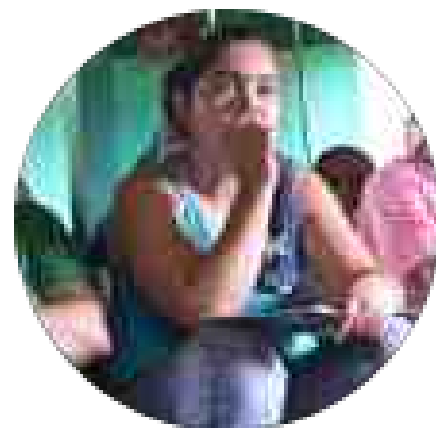
En ese sentido, es lamentable ver cómo la ingeniería moderna financiada por bancos multilaterales, China y otros inversores bilaterales, está destruyendo este sistema antiguo y mucho más sostenible. Esto demuestra que las llamadas soluciones modernas basadas en la naturaleza no son la respuesta a las crisis climática y de biodiversidad a las que se enfrenta el mundo.

Antiguo sistema de humedales y depósitos en cascada hechos por el hombre y alimentados por las aguas de las inundaciones de los ríos que sustenta los arrozales y la vegetación natural. **IWMI Flickr Photos**



Asentamiento Crescencio González, una solución real a la crisis actual

Por Inés Franceschelli, Centro de Estudios Heñói, Paraguay



En medio de la crisis ambiental y social generada por el sistema agroindustrial mundial, las comunidades tradicionales ofrecen alternativas que ya han sido comprobadas.

Una de esas experiencias es la del asentamiento campesino Crescencio González de Paraguay, que se formó hace 20 años y que cuenta con una comunidad de 270 familias, unos 1.300 habitantes en total, que viven desarrollando prácticas productivas tradicionales que les han dado excelentes resultados. Una combinación armoniosa de vida, producción y conservación natural, que genera calidad de vida y futuro de la mano de campesinos y campesinas organizados.

El asentamiento es una conquista de la lucha organizada de la Federación Nacional Campesina, quienes en 1999 ocuparon latifundios, exigiendo tierras para las familias campesinas. A pesar de la brutal represión que costó la vida de cuatro campesinos, entre ellos Crescencio González, más cientos de heridos y detenidos, la presión campesina arrancó al Estado un acuerdo por el cual se compraron 10.000 hectáreas para formar dos asentamientos de 5.000 hectáreas cada uno y denominados con los nombres de dos de los mártires campesinos, Crescencio González y Huber Duré. En la actualidad, estas tierras están en

peligro, dado que un terrateniente las ha reclamado judicialmente, abriendo un escenario de incertidumbre para la comunidad.

Las tierras son de propiedad estatal, adjudicadas a la organización campesina, y a través de ellas, a las 270 familias que están distribuidas en 10 núcleos dispuestos de manera circular, con lotes de 10 hectáreas. El asentamiento está ubicado en el antiguo bosque central de Paraguay, caracterizado por una rica diversidad forestal donde abundan especies como el Palo rosa (*Aspidosperma polyneuron*); Tajy (*Tabebuia alba*, *Tabebuia impetiginosa*), Ybyraró (*Pterogyne nitens*), Kurupay (*Anadenanthera colubrina*), Palmito (*Cocos nucifera*, *Euterpe edulis*, entre

Encuentro comunitario en Crescencio González. Inés Franceschelli



otros). Hoy en día todavía se encuentran estas especies a, así como diversas especies animales.

Los lotes abarcan 2.700 hectáreas, de los cuales 906 se destinan a cultivos agrícolas y 571 a pastos para animales. En el asentamiento trabajan 817 personas, el 45% mujeres y 55% hombres. El 73% de ellos trabajan directamente en la producción agropecuaria dentro de las fincas, mientras que un 20% realizan trabajos extraprediales. En la producción agrícola predomina el cultivo de alimentos para el autoconsumo y la venta de variedades de mandioca, maíz, maní, poroto, sésamo, hortalizas y verduras. Esto se complementa con la cría de animales, vacas, cerdos, gallinas y patos, que proveen alimentos y productos derivados como leche, huevo y queso. También se dispone en las fincas de una riquísima variedad de plantas frutales y medicinales que nutren cotidianamente a la población.

Existe una alta conciencia ambiental en la población y establecieron el cuidado de reservas boscosas, el respeto a la biodiversidad, la plantación de árboles frutales y forestales para una mayor salud del ecosistema que habitan. Lograron crear un colegio con un bachillerato técnico en Ciencias Ambientales que cuenta con 56 estudiantes. Esa visión comunitaria ha permitido que el 42% del territorio del asentamiento sea boscoso. Por su parte, las tierras en uso productivo cubren el 30% del asentamiento, cuando los monocultivos alcanzan hasta el 100% de las fincas en la zona.

Un estudio de Heñó de 2019 analizó la rentabilidad económica, social y ambiental del asentamiento, incluyendo rentas monetarias y no monetarias. El beneficio total alcanzado fue de US\$1,83 millones, unos US\$7.000 al año por finca, originados



Intercambio de habilidades sobre soberanía alimentaria en Crescencio González. **Inés Franceschelli**



Productos locales en Crescencio González. **Inés Franceschelli**

de manera sustentable y diversificada: el 41% proveniente del sistema agrícola, el 26% de la conservación y uso racional de los bosques, el 11% de productos derivados, el 10 % de la cría de animales, y el 12% de las variedades frutales y medicinales.

El estudio realizó una comparación con el resultado de una estancia de agricultura mecanizada de dimensión similar, obteniendo el modelo campesino mejores resultados en

generación de empleos, margen de beneficios, conservación ambiental y distribución del producto colectivo. La fortaleza y sustentabilidad de la vida campesina es una solución real a los problemas generados por el sistema agroindustrial, incluyendo el cambio climático. Crescencio González presenta un fuerte ejemplo de las posibilidades del modelo campesino para abordar la crisis climática con enfoques basados en los ecosistemas.



Drax Plc promueve nuevos métodos para otra falsa solución a la emergencia climática

Por **Almuth Ernsting**, Biofuelwatch, Escocia

Sembrar árboles, cortarlos y quemarlos para producir energía sigue siendo promovido por muchos como una “solución basada en la naturaleza”, especialmente en combinación con la llamada “tecnología de emisiones negativas”, conocida como BECCS (bioenergía con captura y almacenamiento de carbono). Parece que la propaganda de esta falsa solución podría permitir que compañías de energía eléctrica contaminantes sigan como antes, y recibiendo grandes subsidios públicos.

Hasta ahora, el debate sobre BECCS ha sido totalmente teórico, aparte de la captura de pequeñas cantidades de CO₂ de la fermentación de etanol en Estados Unidos, y no ha habido intentos serios de capturar CO₂ procedente de la quema de madera. Sin embargo, recientemente la empresa de energía eléctrica Drax Plc en el Reino Unido ha anunciado la intención de convertirse en la primera compañía “negativa en carbono” del mundo, con ayuda de BECCS y, por supuesto, con apoyo del gobierno.

La central eléctrica Drax en Inglaterra continúa quemando más madera que cualquier otra planta en el mundo. Toda la madera que quema es importada como pellets, 65% de los cuales provienen del sureste de Estados Unidos y el resto de Canadá y los estados bálticos. En estas tres zonas, los pellets vendidos a Drax provienen casi de forma rutinaria de la deforestación de bosques ricos en vida silvestre y carbono. La quema de más de 7 millones de toneladas de pellets de madera anualmente convierte a Drax en la primera emisora de CO₂ en el Reino Unido, pero oficialmente es conocida por ser “neutra en carbono” (excepto por una pequeña fracción

remanente de carbón que también quema) debido a que sólo cuentan las emisiones de combustibles fósiles. Por lo tanto, capturar y almacenar parte del CO₂ proveniente de la quema de pellets de madera, como argumenta Drax, la convertirá en “negativa en carbono”, aunque la energía necesaria para la captura y compresión de ese CO₂ requeriría la quema de más árboles, lo que causaría incluso más daños a los bosques y a la vida silvestre.

Desde 2019, una compañía que se creó recientemente y llamada C-Capture, ha estado intentando capturar una

pequeña cantidad de CO₂ de una unidad de biomasa de Drax, la cual es posteriormente liberada en su totalidad a la atmósfera. Otra compañía similar quiere comenzar a probar pronto su tecnología de captura de carbón. Son pruebas muy pequeñas de diferentes métodos de captura de carbón, los cuales podrían mostrar si valdría la pena estudiar más a fondo un solvente particular, pero aún están lejos de consolidarse como una opción para desarrollar alguna propuesta que pudiera ser descrita como “BECCS”. Entonces, ¿realmente de qué se trata toda esta propaganda?



Instalación para almacenar pellets de madera en la central eléctrica Drax. UK Dept. of Energy and Climate Change/Flickr



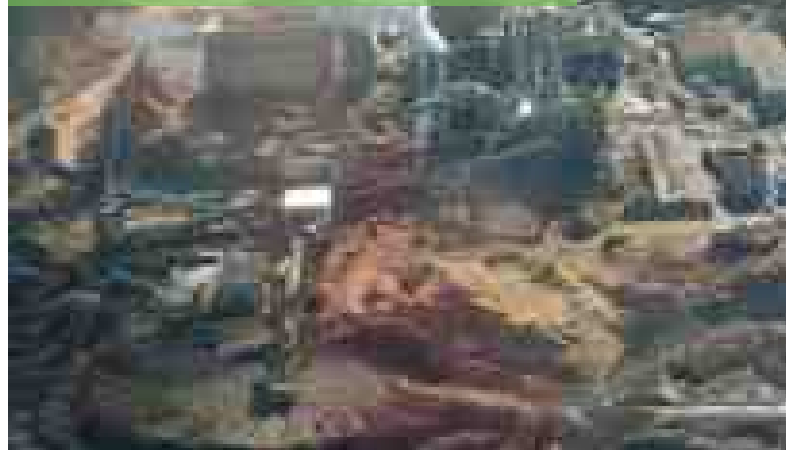
La producción de pellets de madera está destruyendo bosques de humedales biodiversos en el sureste de Estados Unidos. **Dogwood Alliance**

Hace una década aproximadamente, las compañías energéticas argumentaron que se les debía permitir construir nuevas plantas de carbón o mantener las ya existentes debido a que estarían "listas para la captura". En la práctica, esto significó literalmente dejar un espacio físico en el sitio para la futura instalación de la infraestructura necesaria y la idea era que, una vez implementados los subsidios o las inversiones, así como el marco regulatorio, podrían comenzar la captura de carbono. Con base a esta "promesa" se permitió la construcción en los Países Bajos de al menos una nueva compañía eléctrica grande a partir del carbón y se dio luz verde para que una gran compañía eléctrica escocesa continuase operando. Ninguna de las dos ha capturado nunca un solo gramo de carbón (la de

Escocia finalmente cerró por razones económicas).

El negocio de Drax depende de los subsidios de £2,1 millones (2,39 millones), los cuales caducan en el 2027, pero la propaganda de la BECCS podría contribuir con los esfuerzos de la compañía por hacer lobby para obtener mayores subsidios en los años por venir. Permitir que Drax continúe con la destrucción forestal y contaminación del clima y del aire con o sin (más probable) la captura de carbono definitivamente no califica

Producción de pellets de madera en el sureste de Estados Unidos. **Dogwood Alliance**



como una solución, ya sea basada en la naturaleza o de otro tipo.

Para más referencias, ver https://www.biofuelwatch.org.uk/wp-content/uploads/drax-briefing-update-2020_compressed.pdf

El pueblo indígena Chepang, de Nepal, muestra como las practicas colectivas de conservación de biodiversidad y medios de vida sostenible van de la mano

Por **Bhola Bhattarai y Roshan Chikanbanjar**,
NAFAN, Nepal



Los Chepang son una comunidad indígena de Nepal que vive en los distritos centrales de Gorkha, Dhading, Chitwan y Makwanpur (zonas de geografía empinada e irregular), la cual ha dependido de la naturaleza para mantener sus vidas y medios de sustento durante siglos.

En los últimos 50 años se han integrado cada vez más a otras comunidades étnicas de Nepal, pero muchos aún viven como lo han hecho sus ancestros durante generaciones, resguardándose en cuevas y dependiendo de alimentos provenientes del bosque para su supervivencia. [1] Apoyar a los Chepang en la protección y conservación de los bosques es un enfoque basado en el ecosistema para mitigar los impactos del cambio climático y la pérdida de la biodiversidad, lo cual trae múltiples beneficios para estas comunidades y la tierra de la cual dependen.

Originalmente los Chepang eran nómadas, pero ahora tienen un estilo de vida semi-nómada que destaca por la práctica de cultivos de rotación (agricultura de tala y quema), su principal forma de sustento. Sin embargo, la agricultura no es suficiente para lograr el sustento para sus familias, por lo que también dependen de la caza de aves y murciélagos, la pesca y la recolección de *Githa*, *Vyakur* (brotes y raíces) y ñame silvestre. Los Chepang son una sociedad igualitaria que no participa del sistema de castas de Nepal y, según el censo de 2011, su población es de aproximadamente 70.000 personas.

La forma de vida de esta comunidad está profundamente conectada al agua, la tierra, los bosques y la vida salvaje. Su sustento depende de los bosques, y sus actividades diarias incluyen la recolección de recursos forestales no maderables y la caza de animales salvajes. A cambio, los Chepang ayudan a regular los ecosistemas protegiendo la biodiversidad.

Un buen ejemplo de esto es el *Chiuri* (*Diploknema butyracea*, también conocido como el árbol de mantequilla de la India), un árbol que crece en tierras frágiles y marginales, pero que aun así, da frutos, leña, sombra y brinda protección ante desastres naturales como deslizamientos de tierra. Además de ser una fuente de alimentos para humanos, los árboles *Chiuri* protegen la vida de una gran variedad de animales, incluyendo murciélagos, pájaros y abejas, las cuales se alimentan de sus frutos. Esto crea una interrelación entre los Chepang, los árboles *Chiuri*, los murciélagos y otra vida silvestre.

Los Chepang han sembrado árboles de *Chiuri* durante siglos y este es considerado un recurso valioso que incluso juega un papel importante en lo que se refiere a dotes. Sus prácticas ancestrales tradicionales de preservación de los árboles de *Chiuri* y otra biodiversidad, sea consciente o inconscientemente, protege la resiliencia de los bosques en los que habitan.

Herramienta tradicional que se usa para extraer aceite de las frutas *chiuri*. NAFAN





Chepang en Nepal. Stars Foundation/Flickr

Una de las amenazas más urgentes en la zona es el problema que la falta de título legal de las tierras forestales que los Chepang que han estado ocupando durante siglos, así como la disminución de la producción de frutos de los árboles *Chiuri*, posiblemente debido a cambios ambientales. La influencia cada vez mayor del cristianismo también ha afectado la identidad cultural ya que los Chepang, quienes tradicionalmente son animistas, se están convirtiendo en una comunidad cada vez más alienada de la naturaleza. Las prácticas conservacionistas habituales de los Chepang tampoco están reconocidas por el gobierno, por lo que son escépticos de leyes formales y normativas que gobiernen su control, acceso y utilización de los recursos naturales.

Los Chepang conservan la biodiversidad al proteger sus bosques. Las comunidades Chepang se han sumado al Manejo Comunitario de Bosques (CBFM, por sus siglas en inglés) y están involucradas en prácticas de manejo forestal de manera voluntaria, en coordinación con las oficinas forestales locales. La silvicultura comunitaria protege y restablece el hábitat vital para la supervivencia de las aves y otros

animales e incrementa la captura de carbono y cobertura forestal. Asimismo, gestionan el uso de los bosques por medio de prohibiciones de caza a solicitud de la población local. Varios estudios [2] han demostrado que se ha producido un incremento significativo en la salud forestal por medio de la silvicultura comunitaria, lo que demuestra que es un modelo probado de control de la deforestación y degradación forestal, así como para el sustento de vidas al proporcionar los recursos forestales necesarios.

El *National Forum for Advocacy, Nepal* (Foro Nacional para la Defensa o NAFAN, por sus siglas en inglés) apoya a más de 100 grupos forestales de Chepang en la Municipalidad Rural de Raksirang proporcionando plántulas a comunidades locales para la generación de ingresos y capacitaciones en manejo forestal y estableciendo plantaciones de especies indígenas mixtas y agrosilvicultura.

La agrosilvicultura ofrece un hábitat a especies que pueden tolerar un cierto nivel de perturbación y permite reducir los niveles de conversión del hábitat natural, proporcionando una alternativa más productiva y sostenible ante los sistemas agrícolas intensivos.

Ofrece conectividad creando corredores entre los hábitats, conserva la biodiversidad y proporciona otros servicios derivados del ecosistema, como el control de la erosión y la recarga hídrica. A pesar de que los Chepang han practicado la agricultura solo durante unas pocas décadas, sus prácticas agrícolas complementan su conocimiento tradicional y funcionan conjuntamente para mantener sus medios de subsistencia y preservar la biodiversidad de la zona.

A pesar del arduo trabajo, muchas familias Chepang aún no tienen suficientes alimentos para todo el año. Las amenazas a su forma de vida, tal como la falta de derechos de tierras legalmente reconocidos, también les impide proteger los bosques y la biodiversidad. Para apoyar a las comunidades Chepang y mejorar el papel vital que desempeñan en la preservación de los bosques, se debería otorgar mayor capacidad a los grupos forestales a través del financiamiento y la capacitación para fortalecer a estas organizaciones y que puedan ser capaces de resolver los problemas que enfrentan.

[1] Manandhar, N.P. 1997. Role of ethnobotany in the context of Nepal. Trabajo presentado en taller "Aplicación de etnobotánica al desarrollo comunitario". Del 6 al 13 de enero de 1997, Sauraha, Chitwan, Nepal.

[2] Los estudios incluyen las siguientes referencias: Bhattarai, B. (2018). Shifting power from state to community control in forestry; an ethnographic study. *Participation a Nepalese journal of participatory development*. Kathmandu: Nepal Participatory Action Network; Flores, S., Evans, K., Larson, A. M., Pikotle, A., & Marchena, R. (2016). Participation of rural indigenous women in community governance. Bogor, Indonesia: Center for International Forestry Research (CIFOR); Pokharel, B.K., Carter, J., Parajuli, R.R., Byrne, S., & Gurung, B.D. (s.f). Community forestry in Nepal as a means of empowering people living in poverty: An assessment of its social, economic and environmental sustainability. Disponible en: https://www.eda.admin.ch/dam/countries/countries-content/nepal/en/resource_en_206126.pdf

Compensación forestal para viajes aéreos: la nueva frontera de soluciones basadas en la naturaleza

La industria de la aviación, el transporte oficial del COVID-19, aún está probando suerte en el mercado de compensaciones de carbono. Esta maniobra está orientada a restablecer la confianza en las compensaciones como estrategia de mitigación de emisiones, llevando al alza los bajos precios del carbono y evitando negociaciones controversiales e irresolutas sobre los mercados de carbono en el ámbito del artículo 6 del Acuerdo de París. Las compensaciones de carbono se han convertido en una de las “soluciones basadas en la naturaleza” favoritas para “luchar” contra el cambio climático, y están siendo promovidos por sectores altamente contaminantes que no tienen la intención de reducir sus emisiones fuente.

La respuesta de la industria de la aviación ante la crisis climática está encabezada por la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI) y el esquema CORSIA, el cual comienza su fase piloto de dos años en el 2021. El Órgano de Asesoría Técnica de la OACI (TAB, por sus siglas en inglés) [1] se estableció para evaluar los programas de compensación de carbono que CORSIA podría utilizar y contrastarlos con los ocho Criterios de elegibilidad de la unidad de emisiones (EUCs) [2]. Las recomendaciones del Órgano de Asesoría Técnica indican que los 14 programas de compensación principales [3], incluyendo el Registro de Carbono Estadounidense, el Mecanismo de Desarrollo Limpio (CDM, por sus siglas en

inglés) y el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques del Banco Mundial, no cumplen ni siquiera con los requerimientos básicos. Algunos de estos requerimientos incluyen el asegurar que los proyectos de compensación realmente producen beneficios tangibles, almacenar carbono de manera “permanente” (lo cual es casi imposible de asegurar) y que las malas prácticas no se desplacen a otra parte.

No obstante, en un movimiento para operacionalizar CORSIA, el Órgano de Asesoría Técnica (que incluye representantes de Brasil, China, India y la vicepresidencia de las negociaciones del artículo 6 del Acuerdo de París) seleccionó y aprobó como elegibles para la fase piloto de CORSIA al Registro de Carbono Estadounidense, el Programa de Reducción de Emisiones Voluntarias de GHG de China, el CDM, la Reserva de Acción Climática, Gold Standard y Verified Carbon Standard.

Estos programas de compensación fueron seleccionados porque habían mostrado un “progreso sustancial” para abordar ciertos defectos o porque habían “mostrado voluntad de desarrollar medidas para asegurar consistencia con el EUCs” [4]. Básicamente eso lo que hace es admitir que todos estos programas no cumplen con los criterios de elegibilidad de CORSIA, lo que pone en duda la integridad de todo el esquema.

Antes de la pandemia, la industria mundial de la aviación era responsable del 12% de las emisiones [5] de carbono de todas las fuentes de transporte, y era el sector con el mayor un crecimiento proyectado de emisiones. Pero en lugar de alinear esta industria con el

objetivo del Acuerdo de París de limitar al aumento de la temperatura global a 1,5°C, la OACI escogió el peligroso camino de compensar sus emisiones. El impacto que el COVID-19 ha tenido en el sector de la aviación se debe de tomar como una oportunidad para tratar el problema de las emisiones de manera genuina, reduciendo los vuelos e invirtiendo en opciones de transporte más limpias y asequibles.

Sin embargo, los responsables de transportar el COVID-19 ahora reciben ofertas de miles de millones de dólares en paquetes de rescate con la esperanza de poder volver a operar con normalidad después de la pandemia. En Estados Unidos, el rescate llega ya a los 67 mil millones de dólares [6] y la Unión Europea está ofreciendo 26 mil millones de euros [7] a las aerolíneas. En respuesta, más de 250 organizaciones de 25 países han exigido a los gobiernos que no den estas ayudas financieras injustas a esta la industria, [8] especialmente si no incluyen condiciones estrictas que obliguen a las aerolíneas a comprometerse a implementar reducciones de emisiones reales. Introducir compensaciones de carbono para el sector de la aviación como una solución basada en la naturaleza debilitaría seriamente las posibilidades de lograr una reducción.

[1] https://www.icao.int/environmental-protection/Pages/A39_CORSIA_FAQ2.aspx

[2] https://www.icao.int/environmental-protection/CORSIA/Documents/ICAO_Document_09.pdf

[3] <https://www.icao.int/environmental-protection/CORSIA/Pages/TAB2019.aspx>

[4] <http://sdg.iisd.org/news/icao-identifies-six-eligible-carbon-offsetting-programmes-for-aviation-industry/>

[5] <https://www.atag.org/facts-figures.html>

[6] <https://redd-monitor.org/2020/04/16/coronavirus-notes-3-the-us-bailout-of-its-airline-companies-is-insane/>

[7] <https://carbonmarketwatch.org/2020/04/30/airline-bailouts-set-to-double-to-e26bn-as-countries-fail-to-impose-binding-green-conditions/>

[8] <https://globalforestcoalition.org/red-lines-for-aviation-bailouts/>





Soluciones dirigidas por mujeres ante la degradación forestal en Ghana

Por The Development Institute, Ghana

El Instituto de Desarrollo (*The Development Institute* o TDI, en inglés), grupo miembro de la Coalición Mundial por los Bosques, ha venido trabajando con grupos de derechos de la mujer en el Weto Range del bosque alto guineano de África occidental, unas formaciones montañosas y colinas al este de Ghana, a través del programa Mujer2030.

Un aspecto fundamental del trabajo es valorar el papel de las mujeres en la conservación de los bosques, así como mejorarlo por medio del liderazgo, empoderamiento, educación y socialización y proteger las formas de vida enraizadas en las prácticas agrícolas sostenibles.

El año pasado, la Asociación de Mujeres de Kpoeta recibió apoyo para desarrollar un vivero con árboles nativos, el cual está produciendo un suministro estable de plántulas que

son utilizadas por las mujeres de la comunidad para restituir los bosques degradados y sembrar en sus granjas de cacao. Las mujeres comparten la responsabilidad del vivero, gestionado junto a una granja orgánica que produce alimentos y genera ingresos para sus familias. Muestran con orgullo que no utilizan ningún tipo de fertilizantes o pesticidas sintéticos y han creado una plataforma de socialización de habilidades y aprendizaje transversal dentro de la comunidad para aprender las mejores prácticas en agricultura

orgánica y la conservación comunitaria, así como a trabajar en el ámbito de la equidad de género. Recientemente y con ayuda del TDI, se expandió la granja para crear oportunidades de sustento para más mujeres. Hoy sirve de apoyo a 30 hogares proporcionando ingresos adicionales y alimentos saludables.

Además de la protección de la biodiversidad y la generación de ingresos, la Asociación de Mujeres de Kpoeta ha estado construyendo capacidad de liderazgo femenino, en particular sobre gobernanza de recursos naturales. Una de las experiencias que les ha permitido lograr esto ha sido la radio comunitaria, conduciendo programas radiales sobre empoderamiento de las

Vivero de árboles de la Asociación de Mujeres de Kpoeta. The Development Institute



Granja orgánica de la Asociación de Mujeres Kpoeta. The Development Institute

mujeres y asuntos ambientales, lo que ha permitido que se conviertan en una voz respetada en la comunidad. Ahora las mujeres de la asociación tienen la confianza para expresarse en las reuniones comunitarias y dirigirse a actores con poder de decisión para que aboguen por sus necesidades y derechos.

Asimismo, la asociación ha facilitado intercambios de conocimiento y habilidades entre otros grupos derechos de mujeres de la región,

como la Asociación de Desarrollo de las Mujeres de Elike y Mujeres para el Cambio Tosukpo. La construcción de capacidad mutua entre grupos de mujeres en la restauración de bosques, la agricultura orgánica y las formas de sustento sostenibles son aspectos claves en su lucha por la equidad de género.

El TDI y la Asociación de Mujeres de Kpoeta también realizaron una *durbar* (reunión) comunitaria que contó con la presencia de 500 habitantes de la

comunidad, quienes recibieron educación sobre la prevención de incendios incontrolados, una gran amenaza a las formas de sustento, salud comunitaria y conservación forestal. Por medio de la *durbar*, toda la comunidad

compartió conocimientos sobre los efectos dañinos de los incendios forestales, los cuales afectan a cientos de personas anualmente, así como sobre las formas de prevención y combate cuando los incendios se descontrolan.

Las mujeres de Kpoeta están restituyendo con éxitos los bosques, protegiéndolos de los incendios forestales, al tiempo que alimentan a sus familias y producen ingresos por su trabajo en la tierra, fortaleciéndose mutuamente. Este esquema es posible gracias a la auto organización y a pesar de los retos a los que se enfrentan, como los bajos niveles de representación política y alfabetismo. Con el apoyo adecuado, se podrían incrementar estos esfuerzos para que tengan un impacto positivo mayor tanto en los bosques de Ghana como las comunidades que viven en dichas áreas y en sus alrededores.



Preparando la tierra para plantar..
The Development Institute



Compartiendo información en una estación de radio comunitaria.
The Development Institute

