



EL ROL DE LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESSINA EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO

Leticia Ovelar

1. Introducción

En este informe se busca describir el papel que cumple la agricultura familiar campesina en la adaptación al cambio climático, teniendo en cuenta que existen experiencias que reflejan que la producción dentro de una lógica agroecológica fomenta el manejo racional de los recursos naturales, mientras que, las organizaciones que adoptan este sistema toman sus propias decisiones sobre qué, cuándo y cómo producir, por lo tanto, no se trata de una mera producción con el único fin de obtener ganancia, en el proceso se genera conciencia sobre la importancia de replantear una relación más sostenible entre la satisfacción de las necesidades del ser humano y el respeto por la naturaleza.

Se presenta a continuación una revisión bibliográfica acompañada de testimonios brindados por productores y productoras asociados de las siguientes organizaciones: Organización Zonal de Agricultores Ecológicos (OZAE), Asociación

de usuarios Campo Comunal, Comité de Mujeres Oro Verde, Asociación de Productores San Silvestre y Asociación de Mujeres Santo Domingo. Las entrevistas fueron llevadas a cabo en el Distrito de Horqueta que resalta por haber conseguido el reconocimiento de la agroecología como forma productiva y haber logrado establecer la zonificación agroecológica dentro de su territorio.

2. Cambio Climático

2.1. Definición

El cambio climático se trata de una variación relevante de los componentes del clima cuando se realizan comparaciones de periodos de tiempo prolongados, el clima del planeta se ha visto alterado a lo largo de su historia, sin embargo, desde los últimos años del siglo XXI el aumento de la temperatura media de la superficie terrestre está relacionado al proceso de industrialización, principalmente con

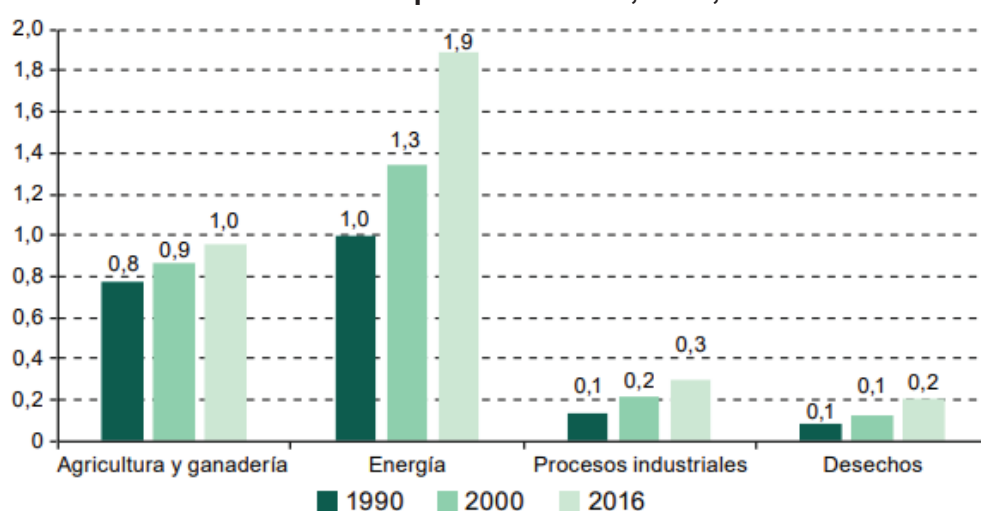
El calentamiento global está destruyendo los medios de subsistencia y la seguridad de las poblaciones rurales más pobres. Los grupos más vulnerables y más afectados por el cambio climático son aquellos que proporcionan la gran parte de los alimentos a nivel mundial: los agricultores familiares campesinos.

la combustión de petróleo y carbón, la tala masiva de bosques y la explotación agrícola (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2018)¹.

El calentamiento global está destruyendo los medios de subsistencia y la seguridad de las poblaciones rurales más pobres. Los grupos más vulnerables y más afectados por el cambio climático son aquellos que proporcionan

ta. Las proyecciones señalan que esa cantidad aumentará considerablemente en los próximos años, por lo que el desafío se encuentra en la transformación de las economías de los países y el aumento de la resiliencia. Se puede observar en el gráfico 1 la dinámica de las emisiones en Latinoamérica en distintos sectores y como estos aumentado con el pasar de los años.

Gráfico 1. Aporte de Gases de Efecto Invernadero en Latinoamérica por sector 1990, 2000, 2016.



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2020.

la gran parte de los alimentos a nivel mundial: los agricultores familiares campesinos. El cambio climático y la variabilidad del clima junto con las sequías e inundaciones no solo ponen en riesgo la vida de las personas, sino que amenazan con sus medios de subsistencia, dañan los ecosistemas y la infraestructura agrícola (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2016)².

La región de América Latina y el Caribe cuenta con aproximadamente el 10% de la población mundial y emite el 10% del total de emisiones de Gases de Efecto Invernadero en el plane-

En América Latina, los vínculos directos al cambio climático corresponden a las actividades extractivistas que provocan deforestación y modifican los usos de suelo para la ampliación de áreas de cultivo o ganadería, donde se generan gases de efecto invernadero que fomentan el proceso de cambio climático, siendo las fuentes de emisión más relevantes en el continente. Por mencionar algunos ejemplos, la deforestación se da en ambientes de selva tropical, especialmente en la Amazonia, o la enorme expansión de monocultivos en países como Argentina, Brasil, Bolivia, Paraguay y Uruguay (Gudynas, 2019)³.

Paraguay al ser un país mediterráneo y de relieve topográfico bajo, no se ve afectado de forma directa por

1 I. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES). 2018, *Segundo Informe Bienal de Actualización sobre Cambio Climático ante la CMNUCC* (Asunción: Paraguay)

2 Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) 2016 *El cambio climático, la agricultura y la seguridad alimentaria*. Roma: Italia.

3 Gudynas, E. 2019 *Cambio climático, extractivismos y género: crisis entrelazadas dentro del desarrollo*. Perú

ciertos fenómenos como la reducción de los hielos marinos, el derretimiento de los glaciares y el aumento del nivel del mar, sin embargo, se ve afectado directamente por fenómenos meteorológicos como el aumento de la temperatura global, cambios en los patrones de precipitación, alteración en cuanto a frecuencia e intensidad de los eventos meteorológicos extremos y fenómenos climáticos como las inundaciones, sequías, olas de calor e incendios forestales (Grassi, 2020)⁴.

“Cambio climático ore guarã peteĩ amenaza, oike ove la sequía itríste, ndeikatúi eñoty, oguhẽma la época ndeikatúi eñoty, ndaikatuvéi ni ja’e con certeza okyapama, a la suerte roho hese, nañandepua’akái hese, año pasado seis o siete mese rupi odura”⁵.

En el Paraguay, el cambio climático se observa a través de olas de calor, inundaciones, sequías prolongadas, afectación de especies de plantas y animales, distintos sectores económicos registran pérdidas, se ve en riesgo la calidad y disponibilidad de recursos hídricos, emigración, entre otros (MADES, 2020).

“Ymangõ oikorõ jepe la tata, katúetei tres a cuatro días haguépe oky kakuaa, mba’èichambu upe’a, ha ko’agã katu okái ha ndokyvéima, yvyra ipiru, ivai, pya’e opa la tatape la ka’aguy, temperatura yma ndohypytyí akue la 40°C ko’agã guáicha”⁶.

4 Grassi, B 2020 Estudio del Clima Paraguay 2019. Asunción: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES)/Secretaría Técnica de Planificación (STP). (Asunción: Paraguay).

5 Grupo Focal en guaraní a integrantes de la Asociación de usuarios Campo Comunal, septiembre 2022. Traducción al español: El cambio climático para nosotros representa una amenaza, cuando comienza la temporada de sequía es muy triste, no se puede sembrar, ya llega la época (de algún cultivo) y no se puede sembrar, ya no se puede decir con certeza en qué momento vendrá la lluvia, llevamos nuestra producción según la suerte, no podemos resistir tanto, el año pasado la sequía duró aproximadamente seis a siete meses.

6 Grupo Focal en guaraní a integrantes de la Asociación de usuarios Campo Comunal, septiembre 2022. Traducción al español: Antes por más de que se produzcan incendios, era seguro que

El índice de vulnerabilidad al cambio climático determinado por un estudio realizado por el Banco de Desarrollo de América Latina (2014), evaluó el riesgo de exposición y la capacidad de los países latinoamericanos para adaptarse a los impactos del cambio climático. El Paraguay se encuentra en la categoría de riesgo extremo, lo cual da a entender que la exposición elevada aporta al país pocas aptitudes para la construcción de sistemas resilientes para afrontar el cambio climático, además indica la dependencia de asistencia técnica y financiera externa para el diseño y aplicación de estrategias adaptativas.

2.2. Causas y efectos

La relación entre la emergencia sanitaria, la degradación ambiental, el agotamiento de los recursos, la destrucción de los ecosistemas y la alteración del sistema climático, se encuentra en identificar que el modelo capitalista replicado con el afán de lograr el crecimiento económico y el desarrollo no es conciliable con la capacidad de carga del planeta, la concepción del desarrollo basado en valores económicos y materiales ha generado la falla del mercado más grande que se vive hoy en día: el cambio climático (Stern citado por Hernández & Tejado, 2020).⁷

Considerando la superficie del territorio y la cantidad de habitantes en el mismo, el Paraguay cuenta con un elevado índice de contaminación, a nivel climático y ambiental, el cual se encuentra concentrado principalmente en el sector “AFOLU” (Agricultura,

de tres a cuatro días después iba a venir una gran lluvia, sin embargo, ahora hay incendios y ya no llueve, los árboles se secan, se dañan, rápidamente el incendio consume el bosque, las temperaturas antes no alcanzaban los 40°C como hoy .

7 Hernández, M.; Tejado, M. 2020 La COVID – 19 como detonante de un Pacto Mundial por el Medio Ambiente jurídicamente vinculante. In: La emergencia sanitaria COVID - 19 a la luz de la emergencia climática. Retos y oportunidades (Bogotá: Fundación Heinrich Boll)

En el Paraguay, el cambio climático se observa a través de olas de calor, inundaciones, sequías prolongadas, afectación de especies de plantas y animales, distintos sectores económicos registran pérdidas, se ve en riesgo la calidad y disponibilidad de recursos hídricos, emigración, entre otros

Ganadería, Silvicultura y Otros Usos de la Tierra), donde los impulsores principales se tratan de la deforestación y el avance de la agricultura extensiva y la ganadería (Achucarro, 2021).⁸

El cambio climático puede generar repercusiones en la producción a nivel nacional, teniendo consecuencias en el ingreso de divisas y empleo, incrementando así la pobreza en el país. Este impacto se debería a que las principales actividades económicas del se concentran en el sector agrícola, un sector bastante vulnerable al cambio climático. Este fenómeno tiene relación con la incidencia de plagas, la ocurrencia de enfermedades provocadas por los cambios de temperatura, precipitación y humedad (CEPAL, 2014).⁹

ikatuhağũaicha upe'a ojerecupera, hetaiterei perjuicio la gente mboriahupe ohupyty, ndokyveirõ oñehundi-paite oñoty akue"¹⁰.

"Ko'agã guyrakuéra orepersegui, opa la ka'aguy, opa la yvyra mata, yva nativo chupekuera ho'u hağua kuri ou ndaiporivei ha'eko che, upe'are ha'ekuéra osẽ ojeheka ore cultivore, frutales kuera ombokuapa, avatipe avei oataca, tres cuatro año oñepyruhague oreataca".¹¹

2.3. Deforestación

Según estimaciones de las emisiones de CO₂, el total de las mismas a nivel mundial proviene en un 12 a 20% de la deforestación y degradación de los bosques (Fondo Mundial para la Naturaleza, 2016)¹²

En el gráfico 2 se observa que Paraguay es uno de los países de la región latinoamericana que más pérdida de superficie forestal ha presentado durante los periodos de tiempo considerados.

En los bosques donde se encuentran más del 80% de las especies animales, plantas e insectos, se ven amenazados con la pérdida de biodiversidad que en el lugar coexisten. Las principales causas de este deterioro se tratan de

Gráfico 2. Tasa anual de ganancia o pérdida de superficie forestal durante un periodo determinado

	2000-2005	2005-2010	2010-2015
Argentina	-0,81	-0,80	-1,10
Bolivia	-0,46	-0,53	-0,50
Brasil	-0,57	-0,42	-0,20
Chile	0,26	0,23	1,80
Colombia	-0,16	-0,17	0,00
Ecuador	-1,73	-1,89	-0,60
Paraguay	-0,94	-0,99	-2,00
Perú	-0,14	-0,22	-0,20
Uruguay	1,48	2,79	1,30
Venezuela	-0,59	-0,61	-0,30
Media de la región	-0,366	-0,261	-0,18

Fuente: Banco de Desarrollo de América Latina, 2021.

"Ko'agã ojo'a, ou la sequía ha oúma la tata, upe'a otro problema, upe'a la ijetu'uvea, lluvia suficiente ndaipóri véima ymaitereíma, entonces oñecambia, ko'a ko zonape ojeprocura ojeprotege hetaiterei mba'e, pero oiméne ndaha'ei suficiente, a lo mejor ojeyapo arã algún plan nacional voi,

⁸ Achucarro, G. 2021. Informe de Evaluación de las "Contribuciones Nacionalmente Determinadas en Paraguay". (Asunción: BASE IS)

⁹ Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). 2014. La economía del cambio climático en Paraguay. (Santiago de Chile)

¹⁰ Grupo Focal en guaraní a Asociación de usuarios Campo Comunal, septiembre 2022. Traducción al español: Por ahora se encima, viene la sequía y los incendios, hace mucho tiempo que ya no se dan lluvias que sean suficientes, entonces hay un cambio, en nuestra zona nos esforzamos por proteger, pero tal vez eso no sea suficiente, a lo mejor se debería hacer algún plan nacional de manera a recuperar eso, esta situación le trae muchos perjuicios a la gente pobre, si ya no llueve se pierde todo lo que sembró.

¹¹ Entrevista en guaraní realizada a una miembro de la Organización Zonal de Agricultores Ecológicos (OZAE), septiembre 2022. Traducción al español: Ahora los pájaros persiguen los cultivos, yo pienso que es a causa de que desaparecen los bosques, por eso los árboles y el alimento nativo para ellos también se acaba, entonces salen a buscar qué comer en nuestros cultivos, causan heridas en nuestros frutales, atacan también al maíz, esta persecución empezó hace como tres o cuatro años.

¹² Fondo Mundial para la naturaleza (WWF) 2016 El cambio climático, los bosques y las medidas para reducir las emisiones provenientes de la deforestación (Asunción: Paraguay)

la utilización de agrotóxicos y otras sustancias químicas, los proyectos de infraestructura y el aumento de intensidad y frecuencia de los incendios forestales (Zaar, 2021).¹³

*“Grandes ganadero oity la yvyra mata ha umia ndoreponei, ndaha’ei una hectareante, heta hectarea oity, odestrui, oafecta ohovo la naturalezape, ha quema avei, pe el año pasado por ejemplo la tata orerupytyntema, ndaipori ni peteĩ ore apytepe he’i akue che ahapy”.*¹⁴

En el caso de la deforestación, los efectos son mayores teniendo en cuenta las funciones de los bosques nativos en relación a la mitigación de inundaciones, regulación de la temperatura, moderación de la sequía, conservación de la biodiversidad, son base alimentaria de los pueblos indígenas, entre otras (Dussi y Flores, 2017)¹⁵

*“Che aike ramo guare ko yvype hace 30 año rupi, mbohapy yvyra mantante oĩ ko terrenope, ijarakue oitypa akue la yvyra odeforesta, ha oiméne ko’agã la reforestación arekoma casi 60%, pero ndosolucionai la problema, sa’i la péicha opensava”.*¹⁶

13 Zaar, M. 2021 Cambio climático antropogénico y decrecimiento (Barcelona: Revista Electrónica de Recursos en Internet sobre Geografía y Ciencias Sociales).

14 Entrevista en guaraní realizada a una miembro del Comité de Mujeres Oro Verde, septiembre 2022. Traducción al español: Los grandes ganaderos echan los árboles y no los reponen, no se trata solamente de una hectárea, son muchas, se destruye la naturaleza, también está la quema, el año pasado por ejemplo el incendio alcanzó nuestra zona y nadie dentro de nuestra organización dijo haber realizado alguna quema.

15 Dussi, M.; Flores, L. 2017 Visión multidimensional de la agroecología como estrategia ante el cambio climático. Patagonia: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue.

16 Entrevista en guaraní realizada a un miembro de la Asociación de Productores San Silvestre, septiembre 2022. Traducción al español: Cuando recién había llegado a este lugar hace como 30 años atrás, solo había tres árboles en el terreno porque el antiguo dueño deforestaba el lugar, probablemente ahora ya habré reforestado casi en un 60%, pero no soluciona el problema, son pocos los que piensan de esa manera.

3. Rol de la Agricultura Familiar Campesina en un contexto de Cambio Climático

3.1. Agricultura Familiar Campesina

El Paraguay tiene dos modelos de producción diferenciados: el modelo de tipo extractivista, sumamente mecanizado y extensivo, enfocado en la generación de productos para el mercado exterior, económica y políticamente predominante ligado al constante crecimiento en el uso de la tierra y volumen de la producción, en contraparte, se encuentra el modelo de la agricultura familiar campesina, que se caracteriza por las prácticas tradicionales, diversificación en la producción, está orientada al mercado interno y contrario al modelo anterior, se encuentra en continua disminución en superficie y volumen de producción (Imas, 2019)¹⁷

La agricultura familiar cumple un papel fundamental como principal productor de alimentos a nivel mundial como regional, así también es considerada una actividad que posibilita la conservación del paisaje y de las tradiciones y prácticas culturales del medio rural, en cambio, en el contexto actual de cambio climático global se acrecienta la degradación de los agroecosistemas, las amenazas a la soberanía alimentaria de los pueblos y los niveles de pobreza asociados a la ruralidad (Marchant y Fuentes, 2016)¹⁸.

La agricultura campesina en Paraguay se caracteriza por orientarse principalmente hacia la producción de autoconsumo con la eventual venta de algunos rubros de renta, la princi-

La agricultura familiar cumple un papel fundamental como principal productor de alimentos a nivel mundial como regional, así también es considerada una actividad que posibilita la conservación del paisaje y de las tradiciones y prácticas culturales del medio rural...

17 Imas, V. 2019 Seguridad y Soberanía Alimentaria en Paraguay. Sistema de indicadores y línea de base (Asunción: Centro de Análisis y Difusión de la Economía Paraguaya, CADEP)

18 Marchant, C.; Fuentes, N. 2016 Agricultura Familiar (AF) en América Latina: desafíos a enfrentar en la era del cambio ambiental global (Valdivia: Universidad Austral de Chile).

“La gente se da cuenta de que con ese modelo de producción (agroecológico) tiene mayor diversidad de alimentos en su casa y entonces gasta menos en cuanto alimentación porque la gente pensaba antes que con agroecología no se generan tantos ingresos, sin embargo luego se dieron cuenta de que también tiene rentabilidad porque los excedentes se venden, en comparación a si se produce monocultivo se deben comprar todos los demás alimentos y eso genera mucho gasto, acá ahorramos muchísimo, lo que se vende ya es ganancia, nos enfocamos en la producción diversificada la cual se consume y se vende”

pal amenaza climatológica a la que se enfrenta se trata de la sequía, mientras que los efectos de granizos e inundaciones son puntuales. Para determinar la vulnerabilidad de estos sistemas, aunque se presente en mayor medida en el área ambiental, también se deben considerar aspectos económicos, sociales e institucionales que indican el nivel de soporte con que cuentan estos sistemas para hacer frente a los eventos climáticos (Vargas et al., 2019)¹⁹

3.2. Agroecología

Se puede definir a la agroecología como el manejo ecológico de los recursos naturales mediante la acción social colectiva que propone alternativas a la crisis civilizatoria de nuestros tiempos, esto se da a través de propuestas participativas, a partir de los ámbitos de producción y circulación alternativa de los productos, con el fin de determinar formas producción y consumo que ayuden a hacer frente al deterioro ecológico y social causado por el neoliberalismo actual (Sevilla, 2005)²⁰.

La agroecología posee una relación holística, sistémica y entrópica desde un punto de vista sociocultural, a través del uso de técnicas naturales y busca no solamente la maximización de la producción de un componente singular, sino que se enfoca en el entorno natural, es más sensible en aspectos sociales y se centra en una producción ecológicamente sustentable. Se constituye como una forma de rescatar y revalorizar el conocimiento familiar y las tradiciones del lugar de origen (Vera, 2017)²¹.

19 Vargas, F; Giménez, A; Aquino, E.; Cantero, T. 2019 Indicadores de vulnerabilidad y amenazas para la agricultura familiar paraguaya ante el cambio climático. Mendoza: Universidad Nacional de Cuyo.

20 Sevilla, Eduardo 2005 Agroecología y Agricultura Ecológica: Hacia una re construcción de la soberanía alimentaria (Córdoba: Instituto de Sociología y Estudios Campesinos, Universidad de Córdoba – Argentina)

21 Vera, R. 2017. Huerto Agroecológico Urbano:

“La gente se da cuenta de que con ese modelo de producción (agroecológico) tiene mayor diversidad de alimentos en su casa y entonces gasta menos en cuanto alimentación porque la gente pensaba antes que con agroecología no se generan tantos ingresos, sin embargo luego se dieron cuenta de que también tiene rentabilidad porque los excedentes se venden, en comparación a si se produce monocultivo se deben comprar todos los demás alimentos y eso genera mucho gasto, acá ahorramos muchísimo, lo que se vende ya es ganancia, nos enfocamos en la producción diversificada la cual se consume y se vende”²².

La agroecología trata en conjunto la adaptación y mitigación al cambio climático, ofrece la promesa de trabajo rural decente, responde al aumento de la demanda pública de alimentos diversificados y saludables lo que, a su vez, contribuye al abordaje de la problemática relacionada a la malnutrición generalizada (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura, 2022)²³

4. El caso del distrito de Horqueta, Concepción

Las compañías Alfonzo Cue, Totora, Alemán Cue, San Ignacio y Santo Domingo del Distrito de Horqueta formaron parte de la lucha por el reconocimiento de la agroecología como forma productiva, por lo que en el año 2015 se declaró de interés distrital la agricultura familiar campesina y se estableció la zonificación agroecológica

Una praxis de ecología humana. San Lorenzo: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.

22 Entrevista realizada a técnico miembro de la Organización Zonal de Agricultores Ecológicos (OZAE), septiembre 2022.

23 Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) 2022 El trabajo de la FAO sobre la Agroecología: Una vía para el logro de los ODS. Roma: Italia.

dentro del Distrito (Municipalidad de Horqueta, 2016)²⁴

En estas compañías se encuentran cinco organizaciones: Organización Zonal de Agricultores Ecológicos (OZAE), Asociación de usuarios Campo Comunal, Comité de Mujeres Oro Verde, Asociación de Productores San Silvestre y Asociación de Mujeres Santo Domingo que a desde el año 2011 trabajan de manera articulada dentro del territorio, llevando a cabo la comercialización conjunta de leche, ferias agroecológicas y capacitaciones relacionadas a la producción agroecológica.

Los frecuentes problemas en el norte del país relacionados a otros modelos productivos que ponen en riesgo la calidad agroecológica de los productos del distrito se relacionan principalmente con la falta de aplicación real de los lineamientos establecidos en el marco de las políticas públicas dirigidas al sector agropecuario, es por ello que casos como este se encuentran con la debilidad de la legislación vigente para hacer frente a la presión de otros sectores (Benítez, 2018)²⁵

“Ore territoriope oĩ la ordenanza en las letras, pero las autoridades locales ko ãga peve ndoasumitiri políticamente, porque oreve guarã asumir políticamente significa entrar en el presupuesto nacional, ha ore ro’e: ¿mboy guarani odestinata ko zonape guarã para el fortalecimiento de la agricultura agroecológica?”²⁶

24 Municipalidad de Horqueta 2015 Ordenanza J.M. N° 273/2015 Por la Cual se Declara de Interés Distrital la Agricultura Familiar Campesina y Se Establece la Zonificación Agroecológica, en el Distrito de Horqueta.

25 Benítez, J. 2018 El horizonte de la agroecología, la agricultura familiar y la economía solidaria hacia los procesos de construcción colectiva de las estrategias de su visibilización (San Lorenzo: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción)

26 Entrevista en guaraní realizada a dirigente de la Organización Zonal de Agricultores Ecológicos (OZAE), septiembre 2022. Traducción al español: En nuestro territorio se encuentra la ordenanza en letras, pero las autoridades locales has-

La resistencia desde Agroecología como principal vía de adaptación en las organizaciones de Horqueta

La gran mayoría de los campesinos y agricultores tradicionales han dado respuesta a las variaciones climáticas dando prueba de que pueden innovar y ser resilientes frente al cambio climático. Estos agricultores cuentan con basto conocimiento de resistencia y resiliencia, es por ello que varios expertos han manifestado que la recuperación de los sistemas tradicionales de manejo, combinado con la aplicación de estrategias agroecológicas, se puede tratar del único camino viable y consistente para aumentar la productividad, sostenibilidad de los agroecosistemas y resiliencia de la actividad agrícola (Altieri y Nicholls, 2013).²⁷

Se ha visto que, en momentos de crisis, estas organizaciones demostraron tener capacidad para ajustarse positivamente a los desafíos a pesar de la situación de pobreza que se agudiza en las zonas rurales. Las familias de Horqueta cuentan con viveros escuelas, donde los vecinos y miembros de base organizativa participan en la producción de diferentes variedades de hortalizas, en la preparación de viveros forestales, frutales y medicinales (Secretaría Técnica de Planificación, 2020)²⁸.

“Ikatura ñamejora ko situación de cambio climático ojejaporõ peteĩ cambio de mentalidad ha peteĩ cambio

ta ahora no lo asumieron políticamente, porque para nosotros asumir políticamente la ordenanza significa entrar en el presupuesto nacional y nos preguntamos: ¿Cuántos guaraníes (moneda oficial de Paraguay) se destinarán a esta zona para el fortalecimiento de la agricultura agroecológica?

27 Altieri, M.; Nicholls, C. 2013 Agroecología y resiliencia al cambio climático: Principios y consideraciones metodológicas. (Murcia: Universidad de Murcia, Agroecología 8).

28 Secretaría Técnica de Planificación (STP) 2020 STP conoce experiencia de gestión organizativa territorial y protección ambiental en Horqueta (Asunción: Paraguay).

La gran mayoría de los campesinos y agricultores tradicionales han dado respuesta a las variaciones climáticas dando prueba de que pueden innovar y ser resilientes frente al cambio climático. Estos agricultores cuentan con basto conocimiento de resistencia y resiliencia, es por ello que varios expertos han manifestado que la recuperación de los sistemas tradicionales de manejo, combinado con la aplicación de estrategias agroecológicas, se puede tratar del único camino viable y consistente para aumentar la productividad, sostenibilidad de los agroecosistemas y resiliencia de la actividad agrícola

es necesaria la difusión de información que genere conciencia y que las instituciones pertinentes se hagan responsable del cumplimiento de la legislación relacionada al cuidado del ambiente y el fortalecimiento y apoyo a la agricultura familiar campesina que es la que finalmente provee el alimento que se consume diariamente, fomentando un modelo de producción ecológica y sostenible que garantice una mejor calidad de vida tanto para los productores como para los consumidores.

político, porque orero guarã, ore por ejemplo ndoroguerekoirõ cabida la intendencia pe ndoroguerekomo'ãi gobernabilidad ko territoriope, o sea que la política tiene que ver con esta cuestión, areko che esperanza, upe'are la espacio político ndorohejamo'ãi avei, ñañentremete arã la políticape²⁹".

5. Consideraciones finales

Los relatos de los productores y productoras del caso expuesto, confirman que existe un cambio a nivel global, lo cual en su contexto se traduce en la alteración del calendario agrícola, la pérdida de cultivos de autoconsumo y renta, lo cual pone en riesgo la seguridad alimentaria y se ven disminuidos los ingresos, la migración de especies que pierden su hábitat a consecuencia de la deforestación, que se convierte en un problema para la producción, la incidencia de plagas y enfermedades y el riesgo de tener que verse obligado a dejar sus tierras por la incertidumbre y pérdidas que representa dicha situación.

Así como los mismos entrevistados indicaron, es necesaria la difusión de información que genere conciencia y que las instituciones pertinentes se hagan responsable del cumplimiento de la legislación relacionada al cuidado del ambiente y el fortalecimiento y apoyo a la agricultura familiar campesina que es la que finalmente provee el alimento que se consume diariamente, fomentando un modelo de producción ecológica y sostenible que garantice una mejor calidad de vida tanto para los productores como para los consumidores.

²⁹ Entrevista en guaraní realizada a dirigente de la Organización Zonal de Agricultores Ecológicos (OZAE), septiembre 2022. Traducción al español: Podríamos mejorar esta situación de cambio climático si se da un cambio de mentalidad y un cambio político, porque para nosotros, por ejemplo, en nuestro caso si no tenemos cabida dentro de la intendencia no tendremos gobernabilidad en nuestro territorio, o sea que la política tiene que ver con esta cuestión, yo tengo esperanza, es por eso que no dejaremos de incidir en los espacios políticos, tenemos que involucrarnos en la política.