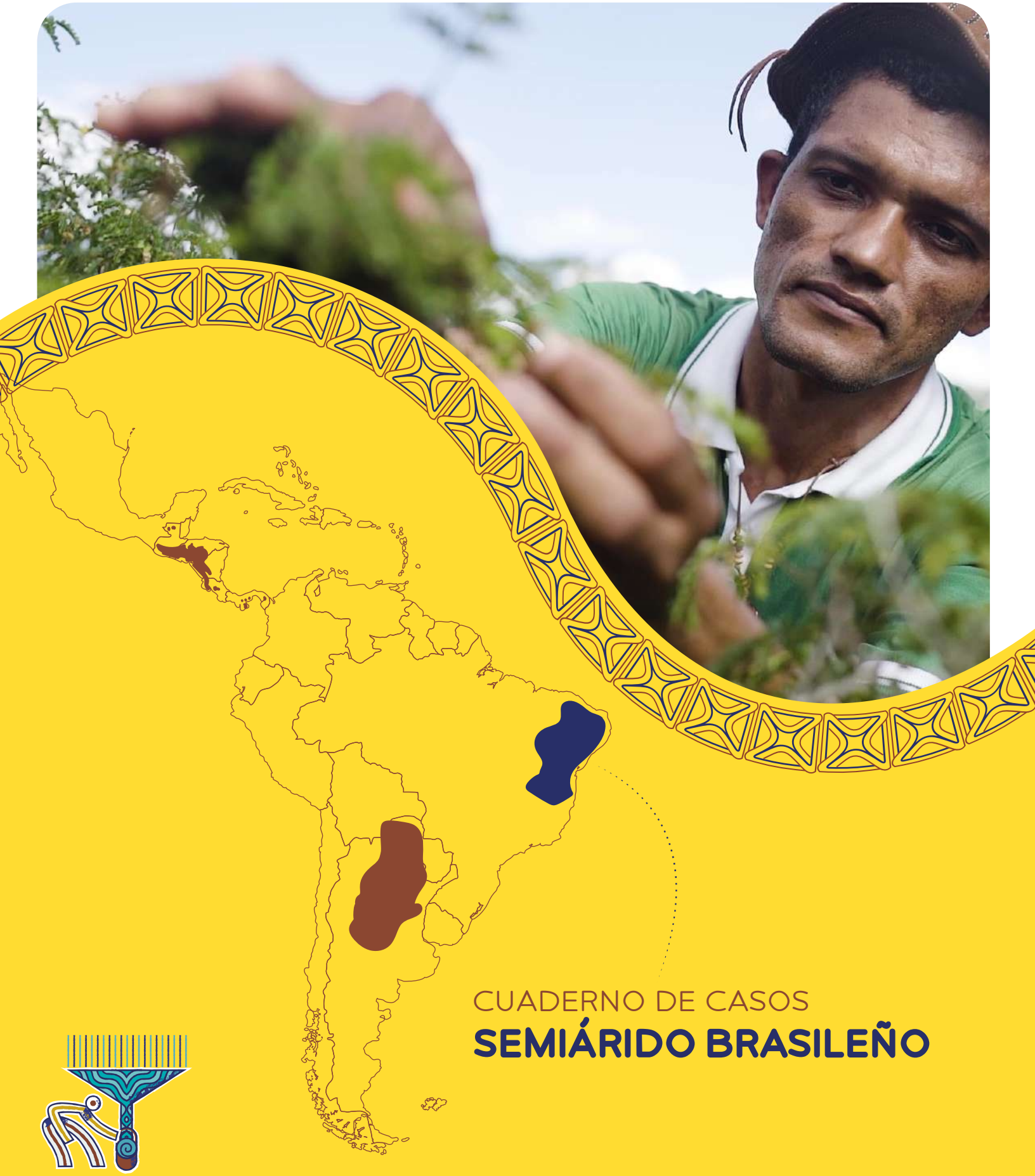
SEMIÁRIDO VIVO

Colección de Experiencias

DAKI – Semiárido Vivo



CUADERNO DE CASOS

SEMIÁRIDO BRASILEÑO

SEMIÁRIDO VIVO

Colección de Experiencias
DAKI – Semiárido Vivo

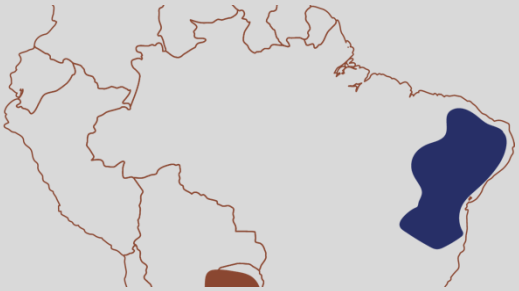
CUADERNO DE CASOS
SEMIÁRIDO BRASILEÑO

5

TERRITORIO:
ALTO SERTÃO SERGIPANO – SERGIPE

JANEA DA SILVA: AGROBIODIVERSIDAD FAMILIAR Y CONSORCIOS AGROECOLÓGICOS

REGIÓN SEMIÁRIDA DAKI-SV:
Semiárido brasileño



CATEGORÍA PRINCIPAL:
Producción Biodiversa

CATEGORÍAS COMPLEMENTARIAS:
Procesos de innovación y organización social; Gestión del suelo

GRUPOS IDENTITARIOS:
Mujeres y Jóvenes

1.DATOS GENERALES

1.1 RESUMEN

La experiencia de la agricultora familiar Janea da Silva Lima y su esposo José Uilson dos Santos es un caso que acumula algunas estrategias de convivencia con el semiárido y técnicas sencillas de cultivo de alimentos. Esta sistematización busca resaltar algunas de estas estrategias de cultivo diversificadas que se iniciaron en 2004, cuando la familia tuvo acceso a agua potable a través del Programa Un Millón de Cisternas Rurales (P1MC), y el proceso de formación promovido en el marco del programa provocó que la familia se involucrara con la agenda de la producción agroecológica.

Desde entonces, Janea y Uilson producen alimentos para el consumo de la familia dentro de un área de 10 hectáreas, y el excedente de la producción se dona a la comunidad. También han participado en varios espacios de organización social y proyectos, en los que Janea se ha destacado como referente local. En este sentido, como telón de fondo de este informe, destacaremos el protagonismo de Janea como una mujer que promueve un proceso de "ruptura con el modo de producción convencional" y la maduración de la producción de alimentos saludables, además de abordar la importancia del acceso a políticas públicas de convivencia con el semiárido, programas y proyectos sociales que han fortalecido la base de la producción agroecológica familiar.

1.2 PALABRAS CLAVE

Diversificación productiva; Consorcios agroecológicos, Acceso a políticas; Manejo del suelo.

1.3 UBICACIÓN

La experiencia se ubica en el pueblo Caatinga, en el municipio de Porto da Folha/SE, en el Territorio del Alto Sertão Sergipano, Brasil. La propiedad de Janea se ubica entre los pueblos de Lagoa do Rancho (municipio de Porto da Folha) y Vaca Serrada (municipio de Monte Alegre de Sergipe), en el tramo Rota do Sertão, a 149,3 km de la capital de Sergipe, Aracaju.

Mapa 1 – Localización del Territorio Alto Sertão Sergipano.
Fuente: DAKI-Semiárido Vivo.

1.4 ACTORES PRINCIPALES

La experiencia es de base familiar y tiene como protagonista a la agricultora Janea da Silva y su familia. De los 11 integrantes, 4 miembros de la familia participan directamente de la experiencia a través de los procesos de producción de alimentos y de cría de animales:

- Janea da Silva Lima (46 años): se encarga de la mayor parte de la producción de alimentos y del cultivo de algodón en consorcios agroecológicos.
- José Uilson dos Santos: contribuye al proceso de cultivo de alimentos y se encarga principalmente de la cría de animales.
- Galileu (hijo): está involucrado con la cría de animales, principalmente de cabras.
- Milena (hija): estudiante de agroindustria y ha contribuido a los procesos de mejora del suelo. Está más involucrada con el proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos, que busca un proceso de maduración de la familia para la comercialización de los alimentos agroecológicos producidos en el agroecosistema.

Además de su familia, a lo largo de su trayectoria, la experiencia contó con el apoyo del equipo técnico del CDJBC, de la ASA y de la articulación con el MPA, que contribuyeron de forma significativa a ampliar los horizontes de la producción agroecológica y a la búsqueda de una nueva forma de producción, no solo para la familia, sino para el territorio del Alto Sertão Sergipano.

Además de la asistencia técnica, la experiencia tuvo acceso a las siguientes inversiones y/o políticas públicas:

- Programa Un Millón de Cisternas Rurales: por medio del CDJBC/ASA, con el apoyo del Gobierno Federal.
- Programa Luz para Todos: por medio del Gobierno Federal.
- Programa Una Tierra y Dos Aguas: por medio del CDJBC/ASA, con el apoyo del Gobierno Federal.
- Semiárido Productivo: por medio del IRPAA/BNDES.
- Proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos: por medio del CDJBC/Diaconía, con el financiamiento de la Laudes Foundation, el AKSAAM/FIDA y la FUNARBE/UFV.

Imagen 1 - Área de la agricultora familiar Janea (Caatingas, Porto da Folha/SE).
Fuente: Archivos del CDJBC – Proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos, 2022.

1.5 ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

Centro Dom José Brandão de Castro (CDJBC): entidad responsable por implementar la cisterna de 16 mil litros y la cisterna de losa en asociación con la **Articulación Semiárida Brasileña (ASA)**. Por otro lado, a partir de 2018, ha sido socio de la **Diaconía**, responsable por el desarrollo y la implantación del Proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos, prestando asesoría técnica permanente a la familia, además de contribuir al proceso de fortalecimiento de las bases de producción agroecológica. El Proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos fue financiado (en su primera fase) por la Laudes Foundation, el Proyecto AKSAAM, ejecutado por la FUNARBE de la Universidad Federal de Viçosa (UFV), con el financiamiento del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) y otros.

Instituto Regional de la Pequeña Agropecuaria Apropiada (IRPAA / BNDES): socio que apoyó a la familia con el proyecto Semiárido Productivo de caprinocultura a través de la adquisición de caprinos, además de promover un intercambio de experiencias y un boletín informativo.

Movimiento de los Pequeños Agricultores (as) (MPA): apoyo político-institucional y ha contribuido a la ampliación de la visión política en el campo de la producción agroecológica de la familia.

Asociación de Certificación Orgánica Participativa de Agricultores y Agricultoras del Alto Sertão de Sergipe (ACOPASE): entidad creada en el ámbito del proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos que ha contribuido a fortalecer la producción familiar y su vinculación en mercados institucionales.

Asociación de Pequeños Productores Rurales del pueblo Caatingas: apoyo político-institucional en el ámbito comunitario.

1.6 REFERENCIA TEMPORAL

AÑO	LÍNEA DE TIEMPO
2000	Nacimiento de Milena, la primera hija del matrimonio. Participación de Janea en la cría de animales y en el cultivo de alimentos (terrenos de cultivo) debido a las necesidades que surgieron con el nacimiento de Milena.
2004	Acceso a agua potable mediante el Programa Un Millón de Cisternas Rurales (P1MC) de la Articulación Semiárida Brasileña (ASA), a través del CDJBC.
	El despertar de la mirada hacia la producción agroecológica generado por la formación en Gestión de Recursos Hídricos (GRH) del P1MC.
	Conocimiento del Movimiento de Pequeños Agricultores (as) (MPA) luego de la formación en GRH.
2005	Janea pasa a formar parte del MPA a nivel municipal.
2013	Discontinuidad de la política del gobierno local para apoyar a los (as) agricultores (as), así como a los productores y productoras rurales, principalmente en períodos de sequía prolongada, por la muerte del gobernador Marcelo Déda.
2014	La familia se beneficia con una cisterna de losa a través del Programa Una Tierra y Dos Aguas (P1+2), la cual mejora las estrategias de producción de alimentos.
	Participación de Janea en el Intercambio del P1+2 en Abel Manto (Serrinha/BA).
2017-2018	Participación en el Intercambio Encuentro de Semillas Criollas realizado por la COPABAC's en Delmiro Gouveia/Alagoas, a través de la articulación del MPA.
	Periodo de sequía prolongada, con los siguientes daños a la familia: • Pérdida y/o venta de animales. • Pérdida de la producción (terrenos de cultivo).
2018	Janea se convierte en beneficiaria del proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos.
2018-2021	La familia pasa a tener los primeros resultados con la producción del algodón agroecológico.
	La familia se beneficia del proyecto Semiárido Productivo (sistematización de la experiencia en boletín) y tiene la oportunidad de conocer la experiencia de la Escuela Agrícola del IRPAA, junto con la visita a la COOPERCUC en Uauá/BA.
	Participación en el proceso de formación del proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos.
	Recepción de intercambios y/o visitas de la EMBRAPA, del Instituto Federal de Sergipe (IFS), del Semiárido Productivo y de la Diaconía, debido a que el área de la familia es una Unidad de Aprendizaje e Investigación Participativa – UAP en el ámbito del Proyecto Algodón.
	Creación de la ACOPASE y participación de Janea en el Directorio de la entidad.
	Formación académica de las hijas: • Agroindustria (Milena). • Agronomía (Maialy). • Zootecnia (Ially).

1.7 OBJETIVOS

Ampliar la producción de alimentos saludables para el consumo de la familia, preservando y ampliando los principios de la agroecología.

1.8 DESAFÍO

La práctica de la familia de Janea se contrapone al modelo de producción que se ha hecho común en casi toda la producción agrícola de la región semiárida de Sergipe: el monocultivo y la ganadería. Esta realidad promueve la deforestación y la desertificación del territorio, y hace que los suelos se vuelvan improductivos por el intenso uso de venenos agrícolas. También contribuye al aumento de las irregularidades de las lluvias y de la temperatura. Además de este desafío, se suman los desafíos propios del territorio donde se ubica la experiencia: el factor climático, con lluvias irregulares característico de la región semiárida; y la cuestión de la hidrografía, sin una distribución de agua ordenada y regular para las comunidades y los asentamientos locales.

1.9 DIMENSIÓN RESILIENTE

La producción familiar presenta un diferencial en el cultivo de alimentos a través de la diversificación de los consorcios agroecológicos, y sale del modelo más común de la región semiárida, que es la aplicación del consorcio de maíz y frijol. Durante la siembra, la familia intercala todo tipo de cultivos (maíz, frijol, sorgo, sandía, calabaza, yuca, habas, mandioca, caña de Angola y otros), y lo mismo se repite con la siembra del algodón. Por otro lado, la familia aprovecha todo el follaje y los residuos de los cultivos en el suelo, evitando la inserción de cualquier interferencia química, lo que ha demostrado una calidad del suelo que se destaca de las familias de la comunidad que producen a base de agrotóxicos, lo que evidentemente ha contribuido a la resiliencia climática del agroecosistema.

Por todo lo expuesto, es evidente que la experiencia familiar es una experiencia de resiliencia climática, no solo por el modelo de producción sin interferencia química, sino principalmente por las prácticas de manejo del suelo y consorcio de cultivos.

2. DESARROLLO DE LA EXPERIENCIA

2.1 CONTEXTO

La experiencia se ubica en Porto da Folha, en el territorio del Alto Sertão Sergipano, región que tiene una historia compleja debido a dos componentes de extrema relevancia: el factor climático, con el bioma de la caatinga como predominante y con lluvias irregulares por estar en la región semiárida, además de tener largos períodos de sequía; y la cuestión de la hidrografía de la región, ya que, a pesar del territorio estar rodeado por el río São Francisco, no hay una distribución de agua ordenada y regular para las comunidades y los asentamientos[1].

El municipio tiene un área total de 877,3 km², con una altitud de 60 m, una precipitación pluviométrica promedio de 751,85 mm por año, considerando los meses de marzo a julio como período de lluvias, y con un IDHM de 0,568 (considerado bajo)[2]. La economía se basa en el sector de servicios y en la cría de ganado de corte y producción

[1] Perfil Territorial. Disponible en: http://sit.mda.gov.br/download/caderno/caderno_territorial_008_Alto%20Sert%C3%83%C2%A3o%20-%20SE.pdf, accedido el 02/11/2021.
[2] Municipio de Porto da Folha. SEPLANTEC/SUPES/ASPLAN/EMDAGRO, 2019, disponible en: https://www.emdagro.se.gov.br/wp-content/uploads/2019/08/Porto-da-Folha.pdf, accedido en 05/04/2022.

de leche[3]. En cuanto a la producción agrícola, el municipio tiene mayor cultivo de frijol, mandioca, sandía y maíz (en grano), según los datos de la EMDAGRO (2019), y no cuenta con incentivos de ninguna instancia de política pública que promueva la producción de otros cultivos agrícolas, como a producción de hortalizas.

Según los datos del SAF/MDA (2015)[4], Porto da Folha registra un promedio de 2.361 establecimientos de agricultura familiar. Sin embargo, lo que predomina es el modelo de producción convencional que históricamente ha generado la dependencia del uso de insumos químicos, la degradación del suelo de forma exacerbada y el aumento de la contaminación del agua. Este proceso ha sido estimulado por un paquete de inversiones ofrecido por la política de crédito rural, al que las familias agricultoras acceden a través del banco o incluso por intermedio de las municipalidades o del INCRA (en el caso de las familias asentadas).

Al igual que los demás municipios del territorio, Porto da Folha fue uno de los municipios que recibió, en la última década, grandes inversiones a través de políticas de gobierno que buscaban fortalecer las bases de la agricultura familiar, atendiendo a las especificidades de la región. Según Santos (2014), en 2008 se produce una transición en las formas de pensar la política territorial, incluso en su nomenclatura, que de territorio rural pasa a llamarse territorios de la ciudadanía. Estas inversiones comenzaron a articularse entre los ministerios con el fin de integrar las políticas públicas y sus actores, además de la evidente necesidad de interlocución entre las esferas federal, estadual y municipal, que muchas veces fracasó durante los procesos debido a la "superposición de políticas o esfuerzos para desarrollar una política única" (SANTOS, 2014).

Entre estas políticas e inversiones aplicadas en el territorio, cabe recordar: Programa Agua para Todos; Programa Agua Dulce; acciones de revitalización de la cuenca del São Francisco; Reforma Agraria; Proyecto Dom Helder Câmara (PDHC); Fortalecimiento de la Cadena Productiva de la Ovinocultura (EMDAGRO); Proyecto Microcuencas Hidrográficas (EMDAGRO), Sistema Productivo de la Ganadería Lechera (EMDAGRO); Programa de Distribución de Semillas (EMDAGRO); y otros.

En este contexto, las organizaciones de la sociedad civil y los movimientos sociales del territorio del Alto Sertão Sergipano tuvieron rol fundamental con los avances en la aplicación de estas políticas, principalmente en la inserción de Tecnologías Sociales para la Convivencia con el Semiárido y con la Asistencia Técnica y Extensión Rural (ATER), ya que, una vez reunidos de forma colegiada, transmitían a las diversas esferas públicas las demandas necesarias para el territorio.

En el caso concreto de la familia de Janea, este rol de identificación se produjo a través de la Articulación Semiárida Brasileña (ASA) y del Centro Dom José Brandão de Castro (CDJBC), que identificaron la falta de recursos hídricos en la comunidad Caatingas y sus alrededores, y, de esta manera, se instalaron las primeras cisternas de placa de 16.000 litros (provenientes del Programa Agua para Todos), lo que generó una serie de cambios en la familia en cuestión.

Las inversiones en programas sociales y políticas públicas implementadas en el territorio del Alto Sertão Sergipano contribuyeron al cambio de la calidad de vida de las familias que se beneficiaron de estas, ya sea por el acceso al agua y la tierra o a través de políticas de vivienda rural, educación, salud, asistencia social y otras

[3] Municipios y Economía – Porto da Folha. Disponible en: https://al.se.leg.br/municipios-e-economia-porto-da-folha/, accedido el: 15/05/2022.
[4] Perfil Territorial. Disponible en: http://sit.mda.gov.br/download/caderno/caderno_territorial_008_Alto%20Sert%C3%83%C2%A3o%20-%20SE.pdf, accedido el: 02/11/2021.

que fortalecieron las bases de la agricultura familiar. Incluida la familia de Janea que, además de acceder a esta, luchó para que otras familias de su comunidad y alrededores también pudieran beneficiarse.

2.2 HISTORIAL

Janea es una agricultora familiar casada con don Uilson, hija de Jorge Pereira Lima y de doña Maria Dias da Silva. Sus padres tuvieron 7 hijos e 5 hijas, pero solo Janea permaneció en la lucha de la tierra, motivada por la historia de vida de su padre: un conocido cancionero comprometido con la lucha de la tierra y del territorio a partir de un trabajo desarrollado por la Diócesis de Propriá entre las décadas de 70 y 90, lo que fue una fuente de inspiración para su hija. Aun cuando la agricultora no se veía dentro del proceso de producción agroecológica, sentía que necesitaba hacer algo para continuar con lo que había realizado su padre y sus compañeros y compañeras de lucha con tanto sacrificio.

La agricultora cuenta: **"por ser la hija menor, mis hermanos y hermanas salían para trabajar en los terrenos de cultivo y yo me quedaba en casa para las tareas del hogar"**. También recuerda que, cuando tenía alrededor de 13 o 14 años, lo único que le gustaba hacer era "ordeñar el ganado, amansar a los chiquillos y a los becerros", y no le gustaba trabajar con la tierra ni con la cría de animales, incluso porque siempre se ocupaba de las tareas del hogar.

Se casó cuando aún era joven, pero solo a los 25 años tuvo este despertar para la tarea de trabajar en el campo, después de que su madre le señalara que debía dar sentido a su propia vida e intentar hacer algo por la familia, ya que Janea había tenido a su primera hija y esperaba la segunda, y solo Uilson trabajaba con la tierra. Cuenta que su madre le dijo: "cuando las cosas se complican, hay que trabajar", y a partir de ahí la agricultora empezó "a sembrar y a criar cerdos, aunque no le gustaba, porque era necesario para el sustento de la familia".

La situación económica de la familia no era buena y esa "llamada de atención" de su madre la lleva a despertar sobre las necesidades que debería afrontar. Al principio, esta relación se debió mucho más por una necesidad que por el gusto por el trabajo con la tierra, es decir, fue una cuestión de supervivencia que impulsó a la agricultora a descubrirse en el trabajo con el campo, pero principalmente a luchar por el derecho a una alimentación saludable y por el acceso a la tierra.

Mientras tanto, se incluye a la comunidad Caatingas en el Programa Un Millón de Cisternas (P1MC) de la ASA, a través de un proceso de movilización social realizado por el CDJBC, y la familia de Janea también se beneficia. La coyuntura contribuyó en gran medida a un mayor despertar de la agricultora para la producción campesina, debido al proceso de formación realizado en 2004.

La participación en la capacitación en Gestión de Recursos Hídricos (GRH) fue un punto de inflexión por toda la motivación que el curso genera, lo que llevó a la familia a un proceso de profunda reflexión. Por otro lado, ya se contaba con la presencia destacada de don Zé Antônio (miembro del equipo técnico del CDJBC), que enfatizaba la discusión sobre la necesidad de que la comunidad se autoorganizara y buscara involucrarse en las luchas y en los movimientos sociales del territorio. Es justamente esta motivación la que lleva a la agricultora a querer conocer el Movimiento de Pequeños Agricultores (as), el MPA.

Pocos días después, el MPA realiza una presentación de las acciones del movimiento y busca fortalecer su base en la comunidad, con el apoyo del CDJBC en este proceso de movilización. Luego de la reunión, Janea se involucra e integra el MPA en el municipio de Porto da Folha. A partir de estas acciones, Janea comenzó a cultivar

alimentos buscando obtener una producción diversificada, y como le gustaban algunos cultivos, decidió sembrar con variedad y poco a poco le empezó a gustar más el trabajo en el campo. También se involucró en los movimientos sociales y pasó a integrar la Asociación de Pequeños Productores Rurales del pueblo Caatingas.

Imagen 2 – Janea y Uilson en el terreno de cultivo en consorcio agroecológico. Fuente: CDJBC/Diaconia.

Don Uilson recuerda que la familia nunca utilizaba veneno en su producción antes de unirse al movimiento, pero también recuerda que lo utilizaron en la Palma (Opuntia cochenillifera). Cuando se dieron cuenta de que no era necesario, decidieron dejar de utilizarlo, aunque aclara: "nunca se utilizó ningún veneno en ningún tipo de cultivo producido para el consumo de la familia, porque además nunca hemos sido partidarios de utilizar veneno agrícola". El matrimonio recuerda que su vinculación con la ASA y el MPA amplió su conciencia y los despertó para la necesidad de romper con lo que podría ser insignificante para muchos (como el uso de veneno en la Palma), lo que se refuerza después con la llegada de nuevos proyectos y acciones orientadas a la soberanía y la seguridad alimentaria y nutricional.

La familia relata la importancia de la cisterna adquirida, que contribuyó mucho en los momentos más delicados de escasez de agua en el territorio del Alto Sertão, donde la sequía solía resultar en la pérdida de la producción animal de numerosas familias agricultoras. Este hecho también ocurrió con la familia de Janea y Uilson, pero con un efecto más leve, precisamente por la presencia de la cisterna de losa, que nunca se secó. En este sentido, la familia de Janea logra atravesar estos períodos con menos impactos negativos en comparación con las familias del territorio, que tuvieron una reducción de la producción de alimentos, la pérdida de animales e

incluso tuvieron que vender algunos animales para poder mantener lo necesario según la disponibilidad de agua en la propiedad, evitando una pérdida mayor.

A lo largo de su trayectoria, la familia se benefició con otras políticas públicas, como el Programa Luz Para Todos y Mi Casa y Mi Vida. La familia entiende que estos avances se debieron a una coyuntura política favorable al trabajo realizado por las organizaciones de la sociedad civil y los movimientos sociales, que identificaban las demandas y las llevaban a las discusiones territoriales, fortaleciendo así el acceso de las comunidades rurales y los asentamientos de la reforma agraria a estas políticas. Cabe destacar que, en 2022, la familia relata que aún tiene gallinas derivadas del proyecto productivo que recibió en su momento, durante la implementación del Programa Una Tierra y Dos Aguas.

En diciembre de 2013, falleció el entonces gobernador del estado, Marcelo Déda Chagas (Déda), lo que la familia consideró una gran pérdida para los (as) agricultores (as), ya que, durante sus mandatos, existía una política de emergencia para afrontar la "sequía". Esto generó un gran vacío en la política de gobierno dirigida a la población semiárida, ya que esta ausencia se ha sentido año tras año en la población rural, como se evidenció en 2018, un año muy seco, con una gran pérdida de la producción rural en el estado. Durante el Gobierno Déda, se implementaba una política de emergencia para cada sequía, pero actualmente (2022) el estado y el municipio están alineados con la política del Gobierno Federal, sin inversión para las poblaciones rurales del semiárido.

Durante la gestión de Déda, se implementaron diversas acciones en Sergipe para minimizar los efectos prolongados de la sequía, como el Bolsa Sequía y el Garantía Cosecha. A estas se suman acciones de distribución de agua potable en el estado (Camiones Cisterna), mantenimiento de pozos y represas, asistencia en la producción de forraje para los rebaños y distribución de semillas [5]. Es importante destacar que, como líder comunitaria (a través de la asociación) y de coordinación del MPA municipal, Janea tuvo un rol fundamental en el diálogo y alcance de estos beneficios a las familias del municipio de Porto da Folha, así como en su continuidad.

Otro hecho importante en su trayectoria fue la llegada del Proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos, que retoma prácticas de cultivo muchas veces abandonadas por las familias y, al mismo tiempo, aporta una perspectiva de trabajo colectivo a través de los núcleos de Unidades de Aprendizaje e Investigación Participativa–UAPs. El objetivo principal del proyecto es el fortalecimiento de la expansión del algodón intercalado con cultivos alimentarios, forrajes y fertilización verde, con el fin de buscar la certificación orgánica participativa y también asociaciones para fortalecer los Sistemas Participativos de Garantía (SPGs) y los Organismos Participativos de Evaluación de la Conformidad Orgánica (OPACs). Los OPAC son asociaciones certificadas para entregar el Sello Orgánico Brasileño a los productos producidos en los consorcios, en este caso, acercando a los (as) agricultores (as) al comercio justo y orgánico. En Sergipe, el OPAC responsable por este proceso es la Asociación de Certificación Orgánica Participativa de Agricultores y Agricultoras del Alto Sertão de Sergipe (ACOPASE).

En este contexto, Janea se convierte en una referencia como Agricultora Multiplicadora y coordina uno de los núcleos, justamente por su práctica ya consolidada, aún sin tener una ATER continua. Así, estos núcleos también se convierten en un espacio de intercambio de experiencias en el ámbito del Proyecto Algodón, como los que

[5] Disponible en: https://www.se.gov.br/noticias/governo/governador-apresenta-medidas-de-enfrentamento-a-seca-que-somam-r-89-milhoes-em-poco-redondo#, accedido el 20 de mayo de 2022.

tuvieron lugar entre 2018 y 2021 con la EMBRAPA, el Instituto Federal de Sergipe (IFS) y la Diaconía. La agricultora absorbió la experiencia y los aprendizajes proporcionados en el ámbito de formación del Proyecto Algodón de tal manera que las aplicó en su propiedad y logró multiplicarlas con la UAP que coordina, atrayendo a otros (as) agricultores (as) para que se unieran al núcleo y cambiaran sus métodos de producción. También innovó el proceso al conseguir implementar un Fondo Rotativo Solidario (FRS) en el núcleo.

Toda esta experiencia familiar ha despertado en 3 de las hijas del matrimonio el interés por buscar una formación relacionada al campo que, a su vez, pudiera llegar a contribuir al fortalecimiento y sustentabilidad del agroecosistema [6]. Janea y Uilson cuentan que sus hijas siempre estudiaron sin la necesidad de dividir el tiempo de los estudios con el trabajo en el campo, a diferencia de la realidad vivida por el matrimonio en su infancia, donde caminaban kilómetros para ir a buscar agua a las presas, lo que limitaba su acceso a la educación. Para la familia, esto solo fue posible gracias a los avances en la política de convivencia con el semiárido implementada en las últimas dos décadas en el ámbito nacional y estadual. Incluso sin tener la necesidad de trabajar en la tierra, las hijas saben hacer todo el proceso de producción del agroecosistema.

Un factor muy relevante e interesante en el proceso de esta experiencia es observar que, de los 8 hijos del matrimonio, todos tuvieron la oportunidad de estudiar, ya que sus padres priorizan el acceso a la educación para sus hijos e hijas, entendiendo que “esta es una contribución del campesinado; si bien se necesita mucha ayuda en el campo y en la cría de animales, necesitamos que estudien y tengan acceso a la educación”, afirma Janea.

Se destaca la evidencia de la sucesión rural en el marco de la familia de Janea, ya que su práctica involucra a su hija Maialy (estudiante de agronomía) y a su hijo Gabriel, ambos participantes directos de las acciones productivas. Según Janea, su hija Maialy siempre que regresa a la comunidad contribuye a algún proceso en el terreno de cultivo, principalmente con los resultados de la producción del algodón agroecológico. Por otro lado, su hijo Gabriel participa de todo el proceso en el campo, principalmente en la cría de animales. Gabriel aún está en edad escolar, pero le gusta mucho la cría de animales y las cuestiones relacionadas con la infraestructura del agroecosistema. Además, siempre pide un espacio propio para criar sus animales y hacer su propio terreno de cultivo, pues ya tiene media tarefa de tierra sembrada.

Además de ellos, también existe el interés de la hija Ially, que estudia Zootecnia, pero desea estudiar Biología para regresar al agroecosistema y perfeccionar las prácticas desarrolladas por su madre, dando continuidad a la producción agroecológica y en consorcio. Finalmente, por otro lado, también la hija Milena se está graduando en Agroindustria, pero también pretende graduarse en Derecho y ejercer la abogacía.

En este contexto de pérdidas y logros afrontados por la familia, la experiencia de Janea se basa en los principios de la agroecología. En un área de producción y cría de animales de 27 tarefas, la estrategia de la familia consiste en cultivar en consorcio y rotación de cultivos, además de criar ganado, gallinas, cerdos y ovejas.

[6] También es necesario reflexionar que el campus universitario más cercado de la Universidad Federal de Sergipe (UFS– Campus Sertão) solo ofrece cursos relacionados a cuestiones agrarias, lo que evidentemente influye en la elección de la juventud local y, en cierto modo, puede limitar la búsqueda por otras áreas de formación para la juventud que no se identifica con el campo.

2.3 DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PRÁCTICAS/PROCESOS

En cuanto a la **cría de animales**, la estrategia de la familia consiste en cultivar Palma y almacenar ensilaje, lo que garantiza el sustento de los animales en el período de sequía. Solo en situaciones puntuales la familia recurre a la adquisición externa de ración.

En cuanto a la **producción de alimentos**, la diferencia está en la forma de hacer el consorcio agroecológico, ya que, a diferencia de otras familias de la región -que siembran maíz intercalado con frijol-, la familia da Janea está acostumbrada a incluir varios cultivos porque creen que esta diversificación aporta mayor riqueza al suelo y contribuye a una producción más cualitativa. Es importante señalar que no se utiliza ningún tipo de pesticidas agrícolas en la experiencia.

Toda su producción se realiza en consorcios y son cultivados: maíz, frijol, sorgo, sandía, yuca, habas, mandioca, caña de Angola y otros. Además, pensando en evitar la pérdida del suelo, la familia utiliza, a lo largo de la trayectoria, algunas técnicas que fortalecen la producción, tales como: manejo del suelo con la inserción de una cerca viva; curva de nivel; fertilización verde y con estiércol; biofertilizante; entre otras que serán abordadas en profundidad en el próximo tema. Es importante destacar que Janea no comercializa los alimentos producidos en su propiedad; la agricultora opta por donar y comercializa solo lo que proviene de la cría de animales y del algodón procesado.

Los **consorcios agroecológicos** de Janea en el marco del Proyecto son un punto importante. Como se ha mencionado anteriormente, el proyecto se basa en la producción agroecológica del algodón, con la orientación de la técnica de siembra en consorcio. Esta técnica consiste en la inserción de vegetales y otros cultivos mixtos/alternados. La técnica de rotación de cultivos se puede observar mejor en el próximo tópico, "Etapas de Implementación". Sin embargo, lo que diferencia al consorcio de Janea de los (as) demás agricultores (as) del proyecto es la inserción de varios cultivos: los cultivos vegetales que la agricultora tiene disponibles los integra al del algodón. Esta forma de producir, observando los principios de la agroecología y con total autonomía sobre el terreno de cultivo (sin ningún tipo de interferencia externa), es lo que ha llevado a Janea a convertirse en una mujer de referencia para el proyecto.

El Proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos también promovió la creación de la ACOPASE, y esta instituyó una **Cartilla de Campo**, que se refiere al Sistema Participativo de Garantía (SPG), una forma de evaluar y acompañar el cumplimiento orgánico de las unidades familiares, y contribuir a su fortalecimiento. La Cartilla de Campo es una metodología utilizada por la SPG/ACOPASE como una medida que ayuda en el proceso de certificación orgánica, es decir, cada agricultor y agricultora realiza el control de toda su práctica productiva.

Dentro del proyecto, la propiedad de Janea fue elegida como Unidad de Aprendizaje e Investigación Participativa (UAP) debido al método de producción desarrollado por la agricultora, lo que la llevó a realizar un proceso de construcción colectiva con un grupo de agricultores (as), que estuvo bajo su responsabilidad. Janea supervisa las formaciones del Núcleo Transformación, del que es Agricultora Multiplicadora. Metodológicamente, optó por celebrar encuentros mensuales – cada primer domingo del mes – para realizar actividades prácticas y también discutir colectivamente el plan de manejo y la cartilla de campo con el núcleo. El objetivo de estas acciones es promover procesos de inclusión y seguir el protocolo de la ACOPASE, además de propagar las formas de cómo manejar y desarrollar los terrenos de cultivo agroecológicos, acción que llamó la atención de los (as) demás

agricultores (as) que no utilizaban los procesos agroecológicos y orgánicos, los cuales empezaron a participar en el grupo.

Finalmente, también como demostración de las innovaciones protagonizadas por la agricultora, solo el núcleo bajo su coordinación ha implementado un **Fondo Rotativo Solidario** (FRS). Janea pensó en crear este fondo con el objetivo de fortalecer las estrategias de participación del propio colectivo y/o para adquirir insumos para los cultivos, aportando más autonomía al grupo. Cabe recordar que el fondo rotativo no es una exigencia del Proyecto Algodón, sino que forma parte de un hacer metodológico de la agricultora, así como los días de campo y los momentos presenciales que se implementaron en el grupo. A partir del núcleo, se puede considerar que la experiencia va más allá de la dimensión familiar de Janea, para llegar a otras 16 familias, incluyendo comunidades y municipios del territorio del Alto Sertão Sergipano.

Imagem 3 – Formación del Grupo del Proyecto Algodón. Fuente: CDJBC/Diaconia.

2.4 ETAPAS DE IMPLEMENTACIÓN

Para la implementación de la experiencia, se destacan las siguientes prácticas: la rotación de cultivos, la implementación de la cerca viva, la curva de nivel, la fertilización verde y el Fondo Rotativo Solidario.

1. Rotación de cultivos:

La rotación de cultivos es una práctica agrícola aplicada en alternancia en la tierra, de forma planificada y con la implantación variada de cultivos vegetales, como, por ejemplo: se divide una tarefa de tierra en 3 grandes franjas, se prepara la tierra para la siembra en la primera franja y luego se siembra maíz, frijol, habas y/u otros vegetales que tengan el mismo tiempo de cosecha. Mientras tanto, se prepara la tierra de la otra franja para la

siembra después de la cosecha de la primera franja, y se repite el proceso en la tercera franja. El intervalo de siembra entre cada franja de tierra sirve para el descanso y la recuperación del suelo. Es importante señalar que, en el caso de la experiencia aquí sistematizada, todo el follaje del cultivo queda en el suelo para servir de cobertura verde. La práctica contribuye a evitar el desarrollo de plagas y enfermedades debido a la alternancia de especies de plantas hospederas.

2. Manejo del suelo con la inserción de la cerca viva:

La experiencia se realiza con la inserción del Membrillero y la Caatingueira, que sirven para romper el viento en lugares altos o muy abiertos, además de evitar el exceso de rayos solares. El espaciado entre las especies nativas se realiza en función del objetivo. Sin embargo, la familia señala que quien vaya a replicar la experiencia debe dejar un espacio mínimo de 2 metros entre las especies.

3. Manejo del suelo con la inserción de la curva de nivel:

La curva de nivel es una técnica utilizada para contener las cárcavas y combatir la erosión del suelo, además de contribuir como barrera rompevientos. Se hace un espaciamiento de aproximadamente 1 metro de hoyo a hoyo para realizar la siembra, y las hileras terminan "promoviendo la formación de un microclima favorable para la supervivencia de la micro y la mesofauna, que juegan un papel importante en la polinización y la dispersión de semillas" .

4. Fertilización verde y con estiércol:

La experiencia incluye la producción y aplicación de un biofertilizante natural con el objetivo de mejorar la calidad de los cultivos y controlar las plagas y enfermedades. Para producir el biofertilizante, la agricultora utiliza los siguientes materiales/productos:

- 1 contenedor (recipiente) de 100 litros
- 2 kg de azúcar moreno
- 500 gr de chancaca
- 2 litros de leche cruda
- 2 kg de polvo de roca
- 15 kg de estiércol verde
- 2 litros de orina de vaca
- 2 kg de pasto siempre verde (mezclado con pau-ferro y otras hierbas silvestres)
- 200 g de Neem

A continuación, solo hay que rellenar con agua (80 litros) y mezclar todos los días (al final de la tarde). El recipiente debe tener capacidad para la fermentación, por lo que no se debe llenarlo con agua.

4.1 Modo de uso/aplicación:

Pasados 30 días (si el terreno de cultivo ya está a punto de pasar el biofertilizante), la agricultora llena una botella de 2 litros y la distribuye entre los (as) agricultores (as) que son parte del grupo.

Es importante destacar que, por cada 2 litros de biofertilizante, se deben añadir 18 litros de agua en otro recipiente, y solo entonces se debe aplicar al follaje.

4.2 Manejo para la siembra:

En cada tarefa (250 m²) de tierra se aplica 130 kg de estiércol de ganado en franjas.

5. Fondo Rotativo Solidario:

El Fondo Rotativo Solidario (FRS) se considera una Tecnología Social creada para contribuir al fortalecimiento de la agricultura familiar y de las diversas formas de hacer la Economía Solidaria, por lo que funciona de forma similar a una caja de ahorro, donde se elige y se guarda el recurso. Este proceso se gestiona colectivamente para acciones y fines definidos por un determinado colectivo. El fondo puede ser financiero o no financiero. En el caso de la experiencia de Janea, es un fondo con recursos financieros y ha servido de reserva para el grupo de interés (Núcleo Transformación) en el ámbito del proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos.

Los recursos recaudados por el fondo se destinan a la compra de materiales e insumos para fortalecer las actividades del núcleo, y si en algún momento existe la necesidad de que los miembros del colectivo participen en acciones de formación o incluso en reuniones del grupo, y algún miembro no tiene recursos propios en ese momento, puede utilizar los recursos del fondo. En el fondo se recauda una contribución de BRL 10,00 por cada miembro del grupo, recursos a los que se accede a medida que el grupo los necesita. Sin embargo, para la producción de los insumos (como el biofertilizante), el grupo utilizó la estrategia de que cada miembro trajera un elemento necesario (ejemplo: azúcar, chancaca, orina de vaca, pasto).

A continuación, se presenta un esquema funcional del FRS:

- Reunión del Núcleo y aprobación del FRS.
- Definición del valor de la contribución.
- Recepción de las contribuciones al Fondo.
- Planificación del uso del recurso (solo para situaciones de necesidad o también para actividades colectivas).
- Utilización del recurso.
- Rendición de cuentas al grupo.

2.5 RECURSOS NECESARIOS

Para la ejecución de la experiencia, son necesarios recursos materiales y humanos.

Recursos Materiales: para la ejecución de la experiencia, son necesarios recursos materiales que están disponibles en la propia área del agroecosistema. Sin embargo, algunas infraestructuras se implementaron con el apoyo de proyectos, como la cisterna de 16 mil litros, la cisterna de losa y la construcción de aprisco.

Recursos financieros: la experiencia contó con recursos propios para la ampliación del área de la propiedad y con recursos de los diferentes proyectos y políticas a los que se accedió.

Recursos Humanos: toda la experiencia es realizada por la familia, con la participación directa de Janea y Uilson, además de su hijo Gabriel. Los demás miembros de la familia contribuyen de forma irregular.

Imagen 4 – Terreno de cultivo em consorcio agroecológico. Fuente: CDJBC/Diaconia.

2.6 RESULTADOS E IMPACTOS

La experiencia de Janea se considera todavía reciente en comparación con otras ya consolidadas en el territorio del Alto Sertão. La agricultora pasa a involucrarse con las cuestiones organizativas tras la implementación de la cisterna de 16 mil litros en su propiedad (2004), y con la obtención de la cisterna de losa (2014), aumentó su producción de alimentos en el terreno de cultivo, con el aumento de la capacidad hídrica del agroecosistema.

Pero, sobre todo, su mayor logro es la conciencia ambiental para la producción de alimentos saludables: mediante acciones productivas y prácticas de manejo del suelo, a partir del acceso al agua, logra ampliar su visión sobre el acceso a las políticas públicas para su comunidad, lo que la lleva a buscar las mejoras necesarias. Así, también accede al P1+2, que crea mejores condiciones para la producción del alimento de la familia, lo que aumenta su calidad de vida. En este sentido, la conciencia y el despertar para trabajar con la agroecología se convierte en uno de los principales resultados de la experiencia, ya que el proceso de implementación de la cisterna para el consumo humano es lo que incentiva a Janea a sembrar alimentos en consorcios, reforzando así la perspectiva de una producción saludable.

En cuanto a los procesos desarrollados en el ámbito del proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos, si bien es una experiencia reciente, la práctica utilizada por la familia ya ha atraído a otras familias del territorio para su replicación, además del éxito alcanzado con la creación del Fondo Rotativo Solidario, que ha servido de reserva para el grupo de interés.

Es importante señalar la formación académica de 3 de las hijas del matrimonio en áreas de interés en el desarrollo rural, fruto del trabajo realizado por la familia para hacer posible el acceso a la educación de sus hijas e hijo. También se entiende como resultado la afirmación de la joven Ially, quien considera el modo de producción utilizado por la familia "un avance tecnológico", ya que trabajar con "veneno debilitará el suelo cada vez más y hará con que este quede tan débil que ya no pueda producir alimentos". Según su hija, la forma de trabajar de su madre, sin veneno e introduciendo prácticas de fertilización verde y manejo del suelo, lo deja más fuerte y fértil.

De esta manera, el mayor resultado de la experiencia es el potencial de Janea como Agricultora Multiplicadora, su motivación y transformación, ya que no le gustaba el trabajo en el campo y, a partir de las experiencias vividas, comenzó a empoderarse con dicho trabajo y se convirtió en defensora de la Agroecología, asumiendo así el rol protagónico en la producción agrícola de la familia. Además, se convierte en una referencia para el proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos debido a su conducción y trabajo pedagógico, e incluso innova el proceso con la creación del Fondo Rotativo Solidario.

2.7 MECANISMO DE VALIDACIÓN DE LA EXPERIENCIA

La experiencia se ha convertido en una referencia y ha ganado protagonismo en el territorio del Alto Sertão Sergipano a partir de la participación de la familia en el proyecto Algodón en Consorcio Agroecológico. Aunque fue una experiencia rica en estrategias para el cultivo y la conservación del suelo, estuvo muy limitada al conocimiento de la comunidad. En los últimos años, ha sido el escenario de intercambios y acciones desarrolladas por los socios del CDJBC/Diaconía del MPA, como Universidades y la EMBRAPA.

3. ANÁLISIS DE LA EXPERIENCIA

3.1 INNOVACIÓN O PROCESOS DE APRENDIZAJE INNOVADORES

La experiencia se considera una innovación local debido a la resistencia protagonizada por la familia ante una realidad que no valoraba la producción agroecológica e incentivaba a Janea y Uilson a producir con el uso de agrotóxicos. A pesar de este estímulo, la familia eligió crear estrategias y encontrar nuevas maneras de fortalecer su modo de producción libre de venenos agrícolas.

Además, dentro del proyecto Algodón, la agricultora empezó a trabajar con un grupo de siete agricultores (as) y, a lo largo del proceso, motivados por la metodología utilizada por la agricultora, el grupo creció a 16 agricultores (as), que decidieron cambiar su forma de producción. Metodológicamente, Janea realiza una reunión de grupo cada primer domingo de mes, con una actividad práctica para revisar el plan de manejo y la cartilla de campo.

Durante estas reuniones, el grupo terminó creando un Fondo Rotativo Solidario para que exista una reserva y se pueda hacer frente a los gastos propios del grupo, lo que redujo la dependencia de recursos de la ACOPASE. Esta práctica fue motivando a las familias y así el grupo fue creciendo, manteniéndose con los principios agroecológicos.

3.2 FACTORES DE ÉXITO

En este proceso, cabe destacar el inicio de la participación social de Janea y su familia en los procesos de organización social. Por otro lado, también es importante señalar algunos de los logros de la familia alcanzados a partir de la articulación de Janea y/o de políticas públicas que se implementaron, y que, de alguna manera, contaron con la participación de la agricultora a partir de su vinculación con el MPA. En este sentido, también es evidente el protagonismo femenino y la lucha de Janea por conseguir estos logros, que la sitúan como referente de la UAP.

De esta manera, enumeramos:

- El acceso al agua (cisterna de 16 mil litros y cisterna de losa).
- El acceso a la energía eléctrica (Programa Luz Para Todos)
- El acceso a la vivienda (Programa Mi Casa y Mi Vida)
- El Proyecto Productivo – caprinocultura.
- Los procesos de formación a través de intercambios de experiencia.
- El acceso a la educación de las hijas.
- El Proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos.
- El acceso a la salud.
- La sistematización de experiencias.
- La participación en organización social.

También cabe destacar la capacidad de resiliencia del grupo en la creación de un Fondo Rotativo Solidario (creado para atender las demandas que surgen en el proceso), ante la ausencia de políticas públicas e inversiones de los municipios del territorio en apoyo a la agricultura familiar, así como los escasos recursos del proyecto.

3.3 LIMITACIONES

Se identificaron algunas limitaciones, que van desde las limitaciones hídricas hasta los procesos de aprendizaje y de visibilidad de la experiencia. Son estos:

- Una limitación para la familia fue la pandemia, ya que el proyecto Algodón estaba comenzando y los primeros momentos en el territorio se basaron en intercambios. Así, debido a la ausencia o reducción de dichos intercambios, no fue posible que la experiencia se expandiera. También hubo una interrupción de la asistencia técnica en los últimos años, junto con la falta de continuidad de las inversiones en políticas públicas.
- También se señaló el cambio de gobierno, ya que hubo un debilitamiento de los movimientos sociales y de las organizaciones de la sociedad civil, que tienen este papel de formación y diálogo en la base de las comunidades, pero se debilitaron por la ausencia de inversiones en políticas públicas de fortalecimiento de la agricultura familiar. En consecuencia, hay un debilitamiento de la experiencia de las familias en el territorio.

- También es importante recordar que la experiencia de la familia siempre se limitó a sí misma, sin pretender divulgarla. La familia permaneció prácticamente encerrada en sí misma, a pesar de integrar el MPA. Lo que posiblemente fue influenciado por el hecho de que la familia no tenía interés en comercializar lo que se produce en la propiedad (sembrado). Todo lo que se cultiva es para el consumo de la propia familia o se dona en la comunidad, y el despertar para divulgar la experiencia ocurrió solo con la llegada del proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos.

3.4 LECCIONES APRENDIDAS

Todas las acciones desarrolladas en el ámbito de la experiencia se consideran importantes aprendizajes para las familias agricultoras, y fáciles de replicar. Al principio, a algunas familias les resultó extraña la experiencia, pero a medida que se acercaban a los procesos, fueron también cambiando poco a poco sus prácticas.

Para la hija Ially, estudiante de Zootecnia, sus padres necesitan organizarse mejor en el campo, planificar mejor la cría de animales y evitar el trabajo contratado, que el padre sigue haciendo en otras propiedades de la región. Ially afirma que es necesario **"invertir algo de dinero para conseguir y comprar una cría de engorde, un corderito, porque cuando necesitamos algo de dinero rápido, lo tenemos. Porque no se vive solo del cultivo, es necesario organizarse en el campo".**

Su reflexión sobre la experiencia de sus padres es muy importante porque es la visión de la juventud que busca mejorar el campo y para la posible sucesión, ya que la hija pretende replantear el diseño de la propiedad con el fin de hacerla más autosustentable. Todo ello respetando los principios de la agroecología y siendo económicamente viable, lo que rompe incluso con un modelo muy común en la región, que es la cría de ganado de corte.

3.5 SUSTENTABILIDAD DE LA EXPERIENCIA

La experiencia es fácil de aplicar porque utiliza materiales que generalmente ya existen en la propia naturaleza (como el Membrillero, la Caatingueira u otras leguminosas utilizadas para las cercas vivas), o también la técnica de curva de nivel, práctica ya conocida en el territorio y de fácil adaptación a cualquier región. Además, la preparación del biofertilizante también es fácil de manejar y aplicar, al igual que la aplicación del Fondo Rotativo Solidario (FRS).

3.6 REPLICAR O ESCALAR

La experiencia contribuye al cambio de paradigma en el ámbito de la producción agroecológica y busca la sustentabilidad de los recursos naturales y ambientales en un territorio que culturalmente tiene al monocultivo de maíz y a la ganadería como sus principales actividades agrícolas, incluso frente a la situación climática, contando además con el incentivo del agronegocio, con la fuerte inserción de agrotóxicos en los cultivos. Y en este sentido, es importante destacar que la experiencia es resistente a todo contexto territorial, buscando siempre ampliar la mirada hacia la producción de más cultivos en una zona donde el 100 % de la producción de alimentos se realiza libre de venenos agrícolas. Aunque es una experiencia reciente, ya se considera una referencia para el territorio con capacidad de multiplicación.

Es importante recordar que la experiencia del Núcleo del proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos, coordinada por Janea, se inicia con siete y pasa a contar con 16 agricultores (as), aun ante un escenario de

pandemia, ya que las familias han buscado replicar el método del consorcio con el máximo de cultivos con el fin de mejorar la calidad del suelo y de los alimentos.

3.7 CONTRIBUCIÓN PARA AMPLIAR LA RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO

La deforestación, los monocultivos y la ganadería en la región semiárida han colaborado negativamente con el cambio climático, una vez que aumenta la cantidad de áreas no cubiertas y desprotegidas, incrementando consecuentemente la infertilidad del suelo, lo que conlleva al aumento de las temperaturas y a la escasez de recursos hídricos, afectando directamente a la producción de alimentos.

Ante este escenario que afecta la región semiárida, las técnicas utilizadas en esta experiencia representan un avance en los modelos de recuperación de los suelos y de recuperación y conservación del área productiva. Por otro lado, tienen muy poca interferencia en el área de la caatinga e integran las acciones de las áreas naturales y productivas, permitiendo un proceso de restauración natural más efectivo si se compara con los métodos convencionales.

3.8 CONCLUSIONES

La experiencia de Janea se consolida a partir de un proceso de encuentro y amor por el campo, por sus productos y por la defensa de las poblaciones que lo habitan. Este proceso comienza cuando Janea se percibe a sí misma como agricultora a partir de la formación en GRH y del acceso al agua, con la colaboración de la ASA/CDJBC. Después de su primer proceso de formación, Janea comienza su vinculación con el MPA, en el que integra la dirección del movimiento en su municipio. Desde ese momento, protagoniza una lucha en defensa de los derechos de las mujeres y hombres del campo, una lucha por el acceso al agua, a la tierra, al trabajo, a la educación y a la alimentación saludable.

Siempre involucrada en los procesos de formación política para el fortalecimiento del campesinado, su historia ha sido sistematizada en el Proyecto Semiárido Productivo y participa de diversos intercambios de experiencias que contribuyeron a mejorar su práctica como agricultora. En 2018, su práctica se convierte en referencia para otros (as) agricultores (as) en el proyecto Algodón en Consorcios Agroecológicos. En ese momento, Janea se reconoce como Agricultora Multiplicadora y su experiencia se convierte en foco de intercambios y estudios, principalmente por las innovaciones que introduce en su agroecosistema, con un cultivo bastante intercalado y también con el trabajo metodológico del proyecto.

Finalmente, se refuerza la mirada de la juventud a través de su hija Ially sobre las experiencias de sus padres, dado todo el proceso que ambos realizan en su agroecosistema, ya sea enfocado en los cultivos o en la ganadería. Toda la producción de alimentos se basa en la soberanía y la seguridad alimentaria y nutricional, lo que supone un “avance tecnológico”, ya que el método de producción utilizado actualmente ha quitado de las familias el poder sobre la calidad de sus alimentos.

4. TESTIMONIOS

«Creo que es interesante trabajar en el campo, sobre todo sin utilizar veneno, porque la forma de trabajar de mis padres contribuye a conservar el suelo. Y esto es un avance tecnológico para el área del campo, la forma de trabajar con la tierra, sin veneno, es algo que va a arraigar. Porque trabajar con veneno debilitará cada vez más el suelo, haciéndolo

tan débil que ya no podrá producir alimentos. Y esta cuestión de no trabajar con veneno, dejando el suelo más fuerte y fértil, lo veo como un avance tecnológico y que, si se trabaja colectivamente, crecerá y cambiará la comunidad y la forma de producir».

Ially, estudiante de Zootecnia, hija de Janea y Uilson.

«Janea es una agricultora multiplicadora y tesorera de ACOPASE. Una mujer que se ha desafiado día a día para desarrollar lo que cree y, sobre todo, para fortalecer la agricultura familiar. En este camino, entrelazado con el de ser madre, esposa y agricultora, junto con sus compromisos sociales, ha desarrollado sabiamente la multiplicación de saberes en el ámbito de la certificación orgánica y el control social».

Bayne Ribeiro Dória Santos Tavares, ingeniera agrónoma y Asesora Técnica del área.

Imagen 5 – Residencia Familiar, en visita técnica de la UFS. Fuente: UFS/CDJBC/Diaconia.

5. FUENTES

ALBUQUERQUE, Godofredo Vieira de. Mais Nordeste pela Cidadania: Desenvolvimento da Agricultura Familiar nos Territórios da Cidadania de Sergipe. EMDAGRO, 2015.

FALCÓN, Maria Lúcia (organizadora). Sergipe 2000-2013. São Paulo: Editora Fundação Perseu Abramo, 2014.

MUÑOZ, Alejandro Muñoz; PINTO, Fábio de Almeida; NASCIMENTO, Carolina Gomes (Organizadores). Plano de Desenvolvimento Regional do Estado de Sergipe. Editora IABS, Brasília-DF, Brasil - 2017.

Perfil Territorial. Disponível em: http://sit.mda.gov.br/download/caderno/caderno_territorial_008_Alto%20Sert%C3%83%C2%A3o%20-%20SE.pdf, acessado em 02/11/2021.

Municípios e Economia – Porto da Folha. Disponível em: https://al.se.leg.br/municipios-e-economia-porto-da-folha/, acessado em: 15/05/2022.

Município de Porto da Folha. SEPLANTEC/SUPES/ASPLAN/EMDAGRO, 2019, disponível em: https://www.emdagro.se.gov.br/wp-content/uploads/2019/08/Porto-da-Folha.pdf, acessado em 05/04/2022.

Governo apresenta medidas de enfrentamento a seca. Disponível em: https://www.se.gov.br/noticias/governo/governador-apresenta-medidas-de-enfrentamento-a-seca-que-somam-r-89-milhoes-em-poco-redondo#, acessado em 20 de maio de 2022.

MENDONÇA, Gabriel Vargas; FERREIRA, Osmar Alves; e, ARAÚJO, Alexandre Siqueira. Curvas de nível verve como técnica de nucleação para recuperação de áreas degradadas. Disponível em: https://www.conexaomineral.com.br/noticia/273/curvas-de-nivel-verde-como-tecnica-de-nucleacao-para-recuperacao-de-areas-degradadas.html, acessado no dia 31/05/2022.

SANTOS, Carmen Lúcia. Políticas Públicas de desenvolvimento no Território do Alto Sertão Sergipano: entre a governança e a sustentabilidade. Orientador José Wellington Carvalho Vilar – São Cristóvão, 2014.

Outras Fontes:

Boletim de Experiência do Projeto Semiárido Produtivo (Tema: Água e conhecimento melhoram qualidade de vida da agricultora).

Relatório Anual de Atividades – 2007 -2010. EMDAGRO, 2010.

Relatório Anual de Atividades – 2011 -2014. EMDAGRO, 2014.

Relatório Final: Serviços de Consultoria para Capacitação de Agricultores familiares e técnicos colaboradores em gestão de recursos naturais. EMDAGRO/SEMARH, 2019.

Sistematización finalizada en agosto de 2022.

SEMIÁRIDO VIVO

El **Proyecto DAKI – Semiárido Vivo** es una iniciativa de Gestión del Conocimiento y Cooperación Sur-Sur entre regiones semiáridas de América Latina, centrada en ampliar la resiliencia de los pueblos y comunidades semiáridas a los efectos del cambio climático. Centrado en las regiones del Gran Chaco Americano (Argentina), Corredor Seco Centroamericano (El Salvador) y Semiárido Brasileño, el proyecto trabaja identificando el conocimiento acumulado en experiencias de agricultura resiliente al clima, para crear puentes e intercambios entre las buenas prácticas y sus protagonistas, y desarrollar capacidades técnicas a través de procesos de formación. La acción es financiada por el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), coordinada por dos redes de la sociedad civil – la Articulación Semiárido Brasileño (ASA) y la Plataforma Semiáridos de América Latina –, e implementada por un consorcio de organizaciones sociales: AP1MC de Brasil, FUNDAPAZ de Argentina y FUNDE de El Salvador.

La sistematización de experiencias es uno de los componentes del Proyecto DAKI - Semiárido Vivo, que tiene como objetivo identificar, organizar, dar visibilidad y compartir aprendizajes sobre experiencias y buenas prácticas innovadoras y sostenibles resilientes al cambio climático, en las tres regiones de operación del proyecto. Respetando la riqueza de contextos, actores, naturaleza y formas de vida que conforman los semiáridos, los procesos de sistematización se desarrollaron de manera articulada y heterogénea, partiendo de la diversidad de territorios hasta la intersección propuesta por el DAKI – Semiárido Vivo. En este sentido, cada región desarrolló sus propias metodologías y procesos de sistematización, que siguieron criterios y categorías comunes, adaptados a los contextos locales. Estos procesos siguieron los siguientes pasos: levantamiento e identificación de experiencias; sistematización en profundidad; producción de materiales e intercambios de conocimiento. Este material es el resultado del proceso de sistematización en profundidad, que generó la *Colección de Experiencias DAKI - Semiárido Vivo* y sus respectivos Cuadernos de Casos.

En el Cuaderno de Casos del Semiárido Brasileiro, el proceso siguió una lógica de arraigo territorial, en la que se definieron 5 territorios prioritarios para el desarrollo de procesos de sistematización: Serra da Capivara en Piauí, Sertão do São Francisco en Bahía, Alto Sertão de Sergipe, Chapada do Apodi en Rio Grande do Norte y Norte de Minas Gerais. Estos procesos fueron liderados por organizaciones de referencia en cada uno de los territorios, fortaleciendo las redes territoriales y el conocimiento local. Fueron identificados, seleccionados y sistematizadas un total de 25 experiencias (5 en cada territorio). Las metodologías de sistematización siguieron diferentes caminos y procesos participativos, llevados a cabo por las organizaciones responsables: Río de la Vida, visitas de campo, grupos focales, análisis FOFA, entre otras prácticas que permitieron la participación y análisis de los protagonistas sobre los procesos vividos.

PUBLICACIÓN
Metodología, Elaboración y Texto
Centro Dom José Brandão de Castro (CDJBC)
Edición y Revisión
Esther Martins y Nathalie Trabanino
Traducción
MF Traducciones
Diseño gráfico
André Ramos [Ar Design]

EQUIPO DEL PROYECTO DAKI-SEMIÁRIDO VIVO
Coordinación General y Coordinación Semiárido Brasileño
Antonio Barbosa
Coordinación del Gran Chaco Americano
Gabriel Seghezzo
Coordinación del Corredor Seco Centroamericano
Ismael Merlos
Gerencia de Sistematización de Experiencias
Esther Martins
Coordinación Pedagógica
Júlias Rosas
Gerencia de Monitoreo y Evaluación
Eddie Ramírez
Gerencia de Comunicación
Livia Alcântara
Seguimiento técnico, metodológico y de producción de contenidos
Juliana Lira e Lara Erendina Andrade
Apoyo Administrativo
Maitê Queiroz
Equipo de Monitoreo y Evaluación
Aníbal Hernandez e Daniela Silva
Equipo de Comunicación
Daniela Savid, Florencia Zampar y Nathalie Trabanino

Metodología, elaboración y texto

CDJBC

DAKI Semiárido Vivo

Plataforma Semiáridos América Latina

ASA Articulação Semiárido Brasileiro

Proyecto ejecutado por

funde Fundación Nacional para el Desarrollo

FUNDAPAZ Fundación para el Desarrollo en Justicia y Paz

AP1MC Associação Programa Um Milhão de Cisternas para o Semiárido

Financiado por

FIDA Investindo nas populações rurais