



# GUÍA DEL PARTICIPANTE

INTERCAMBIO

LATINOAMERICANO

DE SOLUCIONES CLIMÁTICAS

EN LOS SEMIÁRIDOS



RECIFE/PE, OUTUBRO DE 2024

# GUÍA DEL PARTICIPANTE

**INTERCAMBIO**

**LATINOAMERICANO**

**DE SOLUCIONES CLIMÁTICAS**

**EN LOS SEMIÁRIDOS**



RIO GRANDE DO NORTE

FINAL

ARARA

NEGO

PARAÍBA

LAGOA SECA

CAMPINA GRANDE

INÍCIO

RECIFE

SURUBIM

SANTA CRUZ DA BAIXA VERDE

TRIUNFO

VERTENTES

PERNAMBUCO

CARUARU

ALAGOAS

OCEANO ATLÂNTICO

BRASIL

ROTA

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

LIMITE DO SEMIÁRIO BRASILEIRO





# PROGRAMA

**28 DE OCTUBRE AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2024**

HORÁRIOS		DOMINGO 27/10	LOCAL
08h	16h	Llegada de las Delegaciones a Pernambuco	Aeroporto Internacional de Recife/PE
HORÁRIOS		LUNES 28/10	LOCAL
08h	12h	Oficina del Centro Sabiá	Recife/PE
13h	18h	Viaje de la Delegación a Triunfo	Recife - Triunfo/PE
HORÁRIOS		MARTES 29/10	LOCAL
08h	12h	Sistema Agroforestal (Experiencia de Antônio y Raimunda)	Comunidad Enjeitado - Triunfo/PE
14h	16h	Artesanais Santa Rita (Experiencia de Felícia y Nazilda)	Comunidad Santa Rita - Triunfo/PE
HORÁRIOS		MIÉRCOLES - 30/10	LOCAL
08h	16h	Mini Curso de Agroforestería en el Semiárido (Experiencia de Antônio Sabino y Gefecy Nunes)	Comunidad São Bento Santa Cruz da Baixa Verde/PE
HORÁRIOS		JUEVES - 31/10	LOCAL
08h	16h	Mini Curso de Agroforestería en el Semiárido (Experiencia de Antônio Sabino y Gefecy Nunes)	Comunidad São Bento Santa Cruz da Baixa Verde/PE
HORÁRIOS		VIERNES - 01/11	LOCAL
08h	10h	Feria de la Agricultura Familiar de Triunfo	Triunfo/PE
11h	17h	Viaje de la Delegación a Caruaru	Triunfo - Caruaru/PE
HORÁRIOS		SÁBADO - 02/11	LOCAL
08h	16h	(Asentamiento Normandia) Experiencia del Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra - MST	Comunidad Normandia - Caruaru/PE

<b>HORÁRIOS</b>		<b>DOMINGO - 03/11</b>	<b>LOCAL</b>
<b>11h</b>	<b>15h</b>	Paseo por el Barrio Alto do Moura (Centro de Artes Figurativas das Américas)	Caruaru/PE
<b>15h</b>	<b>16h30</b>	Viaje de la Delegación a Surubim	Caruaru - Surubim/PE
<b>HORÁRIOS</b>		<b>LUNES - 04/11</b>	<b>LOCAL</b>
<b>7h30</b>	<b>8h10</b>	Viaje de la Delegación a Vertentes	Surubim - Vertentes/PE
<b>8h10</b>	<b>17h30</b>	Construcción de Cisternas	Vertentes/PE
<b>17h30</b>	<b>18h10</b>	Viaje de la Delegación a Surubim	Vertentes - Surubim/PE
<b>HORÁRIOS</b>		<b>MARTES - 05/11</b>	<b>LOCAL</b>
<b>08h</b>	<b>8h40</b>	Viaje de la Delegación a Vertentes	Surubim - Vertentes/PE
<b>8h40</b>	<b>11h30</b>	Cría de Animales (Experiencia de Elsa Barbosa de Oliveira)	Comunidad Serra Seca - Vertentes/PE
<b>14h</b>	<b>17h</b>	Tecnologías Sociales (Experiencia Zé e Cilene)	Comunidad Caruá - Vertentes/PE
<b>17h</b>	<b>19h</b>	Viaje de la Delegación a Campina Grande	Vertentes/PE - Campina Grande/PB
<b>HORÁRIOS</b>		<b>MIÉRCOLES - 06/11</b>	<b>LOCAL</b>
<b>08h</b>	<b>8h30</b>	Viaje de la Delegación a Lagoa Seca	Campina Grande - Lagoa Seca/PB
<b>8h30</b>	<b>10h30</b>	Mercados Agroecológicos (Experiencia de la Quitanda da Borborema)	Lagoa Seca/PB
<b>10h45</b>	<b>12h</b>	Mercados Agroecológicos (Experiencia de la CoopBorborema)	Lagoa Seca/PB
<b>13h20</b>	<b>13h45</b>	Viaje de la Delegación a Esperança	Lagoa Seca - Esperança/PB
<b>13h45</b>	<b>14h30</b>	Oficina de la As-pta	Esperança/PB
<b>14h30</b>	<b>15h10</b>	Viaje de la Delegación a Arara	Esperança - Arara/PB
<b>15h10</b>	<b>16h30</b>	Fondo Rotativo Solidario (Experiencia del Polo da Borborema)	Arara/PB
<b>16h30</b>	<b>20h30</b>	Viaje de la Delegación a Recife	Arara/PB - Recife/PE

HORÁRIOS		JUEVES - 07/11	LOCAL
10h	16h	Oficina del Centro Sabiá	Recife/PE
HORÁRIOS		VIERNES - 08/11	LOCAL
09h	12h	Oficina del Centro Sabiá	Recife/PE
14h	16h	Paseo en Catamarán	Recife/PE
16h30	19h	Lanzamiento del VOAflix	Recife/PE
HORÁRIOS		SÁBADO - 09/11	LOCAL
10h		Las delegaciones regresan a sus destinos	El Salvador - Guatemala - Colômbia

REALIZAÇÃO



APOIO



PARCERIA





# **SISTEMAS PRODUCTIVOS DE LA AGRICULTURA FAMILIAR EN EL SEMIÁRIDO BRASILEÑO**





# TECNOLOGÍAS SOCIALES PARA LA ADAPTACIÓN CLIMÁTICA EN EL SEMIÁRIDO

El Semiárido brasileño es una región que enfrenta desafíos climáticos únicos, caracterizados por lluvias irregulares, períodos prolongados de sequía y desertificación en varias áreas. Ante esta realidad, la adaptación al cambio climático se ha convertido en un aspecto central para las comunidades locales, especialmente aquellas que dependen de la agricultura de subsistencia y familiar. En este contexto, la **Articulação Semiárido Brasileiro (ASA)** ha desempeñado un papel crucial, liderando el movimiento de transformación a través de la creación y disseminación de tecnologías sociales, promoviendo el concepto de **convivencia con el Semiárido**.

En lugar de luchar contra las condiciones naturales de la región, la convivencia con el Semiárido propone que las comunidades aprendan a vivir de manera sostenible dentro de sus particularidades climáticas, respetando el ritmo de las lluvias y los ciclos de sequía. Este concepto guía las diversas iniciativas enfocadas en la adaptación, promoviendo no solo la supervivencia, sino también el fortalecimiento de las comunidades rurales.

Entre las iniciativas más destacadas se encuentra el **Programa 1 Milhão de Cisternas (P1MC)**, que tiene como objetivo garantizar el acceso a agua de calidad para familias del Semiárido a través de la construcción de cisternas. Este programa, coordinado por la ASA, ya ha superado la marca de un millón de cisternas construidas, beneficiando a millones de personas en áreas rurales. Las **cisternas de placas**, tanto para consumo humano (cisternas de primera agua) como para producción (cisternas de segunda agua), son la solución tecnológica más difundida y son ejemplos emblemáticos de la aplicación del concepto de convivencia con el Semiárido.

Las cisternas de primera agua, con una capacidad de 16 mil litros, se utilizan para el almacenamiento de agua de lluvia destinada al consumo humano, mientras que las cisternas de segunda agua, con capacidad de hasta 52 mil litros, tienen como objetivo almacenar agua para la producción de alimentos y la cría de animales. Estas cisternas, desarrolladas a partir del diálogo entre técnicos y las familias agricultoras, han permitido que millones de personas tengan acceso a agua potable y seguridad hídrica en una región donde, históricamente, la sequía ha sido un factor de exclusión social y pobreza.

Además de las cisternas, otra tecnología social destacada es el **reuso de aguas grises con Agroforestería**, que permite aprovechar el agua utilizada en actividades domésticas, como el baño y el lavado de ropa, para el riego de sistemas agroforestales. Esta práctica ha demostrado ser una herramienta eficaz para mejorar la seguridad alimentaria de las familias, al mismo tiempo que promueve el uso racional del agua en una región donde este recurso es extremadamente escaso.

Además, las tecnologías sociales orientadas a la convivencia con el Semiárido incluyen también el desarrollo de **represas subterráneas** y pequeños sistemas de riego por goteo, que garantizan un uso más eficiente del agua disponible para la producción agrícola. Las represas subterráneas, por ejemplo, están diseñadas para almacenar agua en el subsuelo, haciéndola accesible durante los períodos de sequía, lo que reduce la necesidad de riego constante.



Estas tecnologías sociales son el resultado de un proceso continuo de experimentación e innovación colectiva. Nacen del encuentro entre el conocimiento técnico y el saber tradicional de las comunidades. El proceso de construcción y disseminación de estas tecnologías, realizado en colaboración con organizaciones de la sociedad civil, como el Centro Sabiá, es esencial para su replicabilidad y éxito en otras regiones. El protagonismo de las propias familias agricultoras es un factor determinante en este proceso, ya que se convierten en multiplicadoras de estos conocimientos en sus comunidades.

Otro aspecto importante en el desarrollo de estas tecnologías es su capacidad para empoderar a las mujeres rurales. Muchas de estas iniciativas están dirigidas a fortalecer la autonomía de las mujeres agricultoras, quienes tienen un papel central en la gestión del agua y la producción de alimentos. Al garantizar el acceso al agua y la seguridad alimentaria, las tecnologías sociales promueven una mejora directa en la calidad de vida de estas familias, además de reducir las desigualdades de género en el campo.

En el contexto del cambio climático, el Semiárido brasileño se destaca como una región que puede ofrecer lecciones importantes al mundo. Las comunidades que viven en esta región han sido obligadas a lidiar con los impactos del cambio climático durante décadas, y las tecnologías sociales surgen como herramientas esenciales para garantizar la supervivencia y la dignidad de estas poblaciones. En lugar de ver al Semiárido solo como una región de escasez, estas innovaciones demuestran que, de hecho, es un territorio con gran potencial de adaptación y resiliencia.

Finalmente, es importante destacar que estas tecnologías sociales forman parte de una agenda mayor de **justicia climática**. Reconocen que las comunidades del Semiárido, aunque poco responsables de las emisiones globales de gases de efecto invernadero, son profundamente impactadas por los efectos del cambio climático. Por lo tanto, la promoción y el fortalecimiento de estas tecnologías deben estar en el centro de las políticas públicas orientadas a la adaptación climática, tanto en Brasil como a nivel internacional. Con el aumento de las discusiones globales sobre la crisis climática, el Semiárido brasileño tiene una oportunidad única de posicionarse como un ejemplo de cómo las comunidades pueden adaptarse de manera creativa y resiliente al cambio climático, ofreciendo al mundo soluciones basadas en la convivencia armónica con el medio ambiente.

## Materiales de apoyo

### **Cisterna de placas: construcción de tecnologías apropiadas**

La cartilla es una guía detallada que explica cómo construir una cisterna de placas de concreto para recolectar y almacenar agua de lluvia. Esta tecnología es especialmente útil en regiones áridas y semiáridas, donde el acceso al agua es limitado y la captación de lluvia es una solución viable.

La cisterna, de forma cilíndrica y semienterrada, mide 3,5 metros de diámetro por 1,8 metros de altura y tiene una capacidad de almacenamiento de 16.000 litros. Está diseñada para capturar agua de lluvia a través de techos o superficies de captación, la cual es canalizada mediante tuberías hacia la cisterna. Además de explicar el proceso de construcción, la cartilla ofrece recomendaciones sobre el mantenimiento y uso adecuado del agua recolectada.

El proceso de construcción se desglosa en varios pasos, incluyendo la elección del sitio, la excavación, la preparación de moldes, la construcción de placas de concreto y el montaje del techo. La cisterna de placas es una solución económica y eficiente para enfrentar la escasez de agua, promoviendo la resiliencia en comunidades rurales frente al cambio climático.



## **Reúso de Água Cinza em Sistemas Agroflorestais no Semiárido**

La cartilla trata sobre la tecnología de reúso de agua gris en sistemas agroforestales en el Semiárido brasileño, una región donde la disponibilidad de agua es limitada. Esta tecnología se basa en reutilizar el agua de uso doméstico, como la del baño y la lavandería, después de un tratamiento básico, para la irrigación de cultivos en sistemas agroforestales.

El documento describe el Sistema de Reúso de Aguas Grises (RAC) como una solución práctica y eficiente en contextos de escasez de agua. Este sistema, ampliamente implementado en la región del Semiárido con el apoyo de organizaciones como Centro Sabiá, promueve la irrigación por goteo en los Sistemas Agroforestales (SAFs), minimizando el desperdicio de agua y maximizando su uso en la producción agrícola sostenible, además de mejorar la calidad del suelo y garantizar la cobertura vegetal, vital para la regeneración del bioma de la Caatinga.

La implementación de los sistemas RAC en el enfoque tecnológico incluye no solo la infraestructura necesaria para el filtrado y almacenamiento del agua, sino también el uso de técnicas agroecológicas como la irrigación por goteo.



## **TERRAS DE VIDAS - Reúso de Água e Agrofloresta no Semiárido**



## Caatinga Guardiã da Água

El texto destaca la importancia de la Caatinga, un bioma exclusivo del Semiárido brasileño, para la conservación de los recursos hídricos en el Sertão do Pajeú, Pernambuco. Explica cómo la devastación de la vegetación nativa y el mal manejo de recursos han agravado la escasez de agua, subrayando la necesidad de proteger las matas ciliares y áreas de preservación permanente (APPs) para asegurar la calidad y cantidad de agua.

La Caatinga regula el ciclo hidrológico al absorber agua de lluvia y recargar acuíferos, además de prevenir la erosión del suelo. Sin embargo, la tala indiscriminada y el desmonte para la agricultura han perjudicado la disponibilidad de agua y la biodiversidad.

Se mencionan las acciones humanas que afectan negativamente el ciclo hidrológico, como la expansión agrícola sin sostenibilidad. También se enfatiza la urgencia de implementar políticas públicas que promuevan la restauración de áreas degradadas y el uso de tecnologías sociales y prácticas agroecológicas, resaltando el papel de las comunidades locales en la conservación del bioma.





## **SISTEMA AGROFORESTAL**

### **EXPERIENCIA DE ANTÔNIO QUEIROZ Y RAIMUNDA DA SILVA**



Foto: Ana Mendes / Acervo Centro Sabiá

Asesorados por el Centro Sabiá desde 2004, Antônio Queiroz y Raimunda da Silva manejan subsistemas concebidos con una perspectiva agroecológica. Ubicada en la comunidad Enjeitado, en el municipio de Triunfo, Pernambuco, la propiedad de la familia se destaca por su experiencia con los Sistemas Agroforestales (SAFs), siendo el centro de sus dinámicas productivas de construcción de saberes y prácticas. Además, la familia cría peces y gallinas, que son fuentes de proteína, fortaleciendo la diversidad y riqueza alimentaria.

El agroecosistema está situado a orillas del río Pajeú, donde la vegetación ciliar, antes degradada, fue restaurada con una gran diversidad de especies de la Caatinga, como el Angico, Jatobá, Ingazeira, Cajueiro, entre otras 100 especies distribuidas por las diversas áreas productivas de la propiedad.

Como fuentes de acceso al agua, que es el factor más limitante para la convivencia con el Semiárido, la familia cuenta con una cisterna de 16 mil litros, utilizada para el consumo humano, como beber y cocinar, y otra de 52 mil litros, para la irrigación de cultivos alimentarios en su entorno. Además, tienen dos pozos, uno artesiano y otro amazonas. Estas estructuras aseguran agua durante todo el año, incluso en los períodos de sequía que son naturales en la región y que se han intensificado con el cambio climático.





Foto: Ana Mendes / Acervo Centro Sabiá



## ARTESANAIS SANTA RITA

### EXPERIENCIA DE NAZILDA BARBOSA Y FELÍCIA PANTA



Foto: Ana Mendes / Acervo Centro Sabiá

En la comunidad Santa Rita, en el municipio de Triunfo, en Pernambuco, dos mujeres, Nazilda Barbosa y Felícia Panta, madre e hija, buscan innovar en el procesamiento y la comercialización de frutas cultivadas en su sistema agroforestal, transformándolas en un fermentado alcohólico.

Con conocimientos sobre el proceso de fermentación de bebidas artesanales, adquiridos en una formación de asesoría del Centro Sabiá, el fermentado que crean es, hoy en día, una producción pionera en la región del Sertão do Pajeú. Además de beneficiar su propia producción, Artesanais Santa Rita, como se llama el espacio, también agrega valor a la producción de otras 11 familias, generando ingresos para las familias agricultoras de la comunidad.

En la Casa del Vino, es posible conocer el proceso de fermentación, además de degustar vinos, licores y otros productos provenientes de la agricultura familiar, que se comercializan en el espacio. Artesanais Santa Rita es un ejemplo de la lucha y resistencia de la Agricultura Familiar y, especialmente, de las mujeres campesinas, por ser una experiencia innovadora y de superación.





Foto: Ana Mendes / Acervo Centro Sabiá





## AGROFLORESTA

### EXPERIENCIA DE ANTÔNIO SABINO Y GEFECCY NUNES



Foto: Acervo Centro Sabiá

La experiencia de agroforestería de la familia de Antônio Sabino y Geffecy Nunes se lleva a cabo en la comunidad de São Bento, en el municipio de Santa Cruz da Baixa Verde, en el Sertão do Pajeú de Pernambuco. La transición de los sistemas de producción hacia la agroecología comenzó en 1997, y desde entonces, el agroecosistema ha atravesado diversos contextos climáticos, económicos y etapas de la vida de la familia.

Antônio comenzó su camino en la perspectiva agroecológica cuando era joven, incluso antes de formar su familia. A partir de una acción orientada a un colectivo de jóvenes en su territorio, comenzó la implementación de la agroforestería, la cual ha sido rediseñada con el paso de los años.

La resiliencia de la agroforestería, especialmente frente a los largos períodos de sequía, es una de las principales lecciones aprendidas. Aunque ha sido afectada por la irregularidad en la distribución de lluvias, incluyendo la pérdida de algunas especies cultivadas, el sistema logra resistir durante más tiempo y recuperarse más rápido en comparación con los monocultivos. Una investigación reciente, de la cual esta



experiencia fue parte, señala los impactos positivos del sistema agroforestal en relación con los sistemas de cultivo convencionales, como la menor temperatura del suelo y el mayor almacenamiento de carbono, por ejemplo.



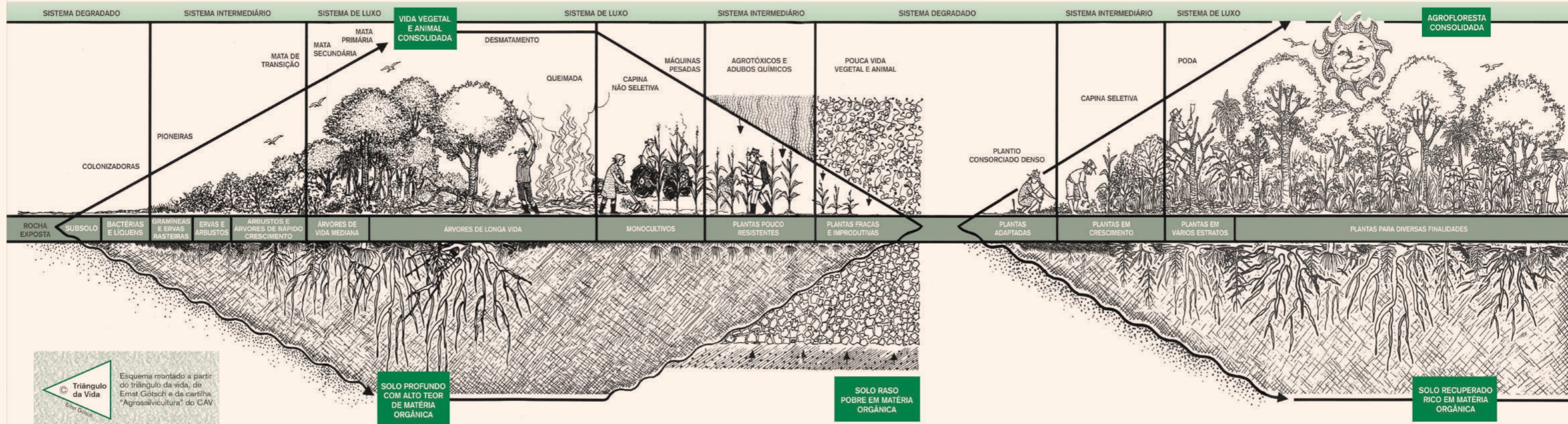
Foto: Acervo Centro Sabiá



SUCESSÃO NATURAL DAS ESPÉCIES

AGRICULTURA TRADICIONAL  
E/OU MODERNA

AGRICULTURA AGROFLORESTAL





# **TECNOLOGÍAS SOCIALES PARA LA ADAPTACIÓN CLIMÁTICA EN EL SEMIÁRIDO**







# TECNOLOGÍAS SOCIALES PARA LA ADAPTACIÓN CLIMÁTICA EN EL SEMIÁRIDO

El Semiárido brasileño es una región que enfrenta desafíos climáticos únicos, caracterizados por lluvias irregulares, períodos prolongados de sequía y desertificación en varias áreas. Ante esta realidad, la adaptación al cambio climático se ha convertido en un aspecto central para las comunidades locales, especialmente aquellas que dependen de la agricultura de subsistencia y familiar. En este contexto, la **Articulação Semiárido Brasileiro (ASA)** ha desempeñado un papel crucial, liderando el movimiento de transformación a través de la creación y disseminación de tecnologías sociales, promoviendo el concepto de **convivencia con el Semiárido**.

En lugar de luchar contra las condiciones naturales de la región, la convivencia con el Semiárido propone que las comunidades aprendan a vivir de manera sostenible dentro de sus particularidades climáticas, respetando el ritmo de las lluvias y los ciclos de sequía. Este concepto guía las diversas iniciativas enfocadas en la adaptación, promoviendo no solo la supervivencia, sino también el fortalecimiento de las comunidades rurales.

Entre las iniciativas más destacadas se encuentra el **Programa 1 Milhão de Cisternas (P1MC)**, que tiene como objetivo garantizar el acceso a agua de calidad para familias del Semiárido a través de la construcción de cisternas. Este programa, coordinado por la ASA, ya ha superado la marca de un millón de cisternas construidas, beneficiando a millones de personas en áreas rurales. Las **cisternas de placas**, tanto para consumo humano (cisternas de primera agua) como para producción (cisternas de segunda agua), son la solución tecnológica más difundida y son ejemplos emblemáticos de la aplicación del concepto de convivencia con el Semiárido.

Las cisternas de primera agua, con una capacidad de 16 mil litros, se utilizan para el almacenamiento de agua de lluvia destinada al consumo humano, mientras que las cisternas de segunda agua, con capacidad de hasta 52 mil litros, tienen como objetivo almacenar agua para la producción de alimentos y la cría de animales. Estas cisternas, desarrolladas a partir del diálogo entre técnicos y las familias agricultoras, han permitido que millones de personas tengan acceso a agua potable y seguridad hídrica en una región donde, históricamente, la sequía ha sido un factor de exclusión social y pobreza.

Además de las cisternas, otra tecnología social destacada es el **reuso de aguas grises con Agroforestería**, que permite aprovechar el agua utilizada en actividades domésticas, como el baño y el lavado de ropa, para el riego de sistemas agroforestales. Esta práctica ha demostrado ser una herramienta eficaz para mejorar la seguridad alimentaria de las familias, al mismo tiempo que promueve el uso racional del agua en una región donde este recurso es extremadamente escaso.

Además, las tecnologías sociales orientadas a la convivencia con el Semiárido incluyen también el desarrollo de **represas subterráneas** y pequeños sistemas de riego por goteo, que garantizan un uso más eficiente del agua disponible para la producción agrícola. Las represas subterráneas, por ejemplo, están diseñadas para almacenar agua en el subsuelo, haciéndola accesible durante los períodos de sequía, lo que reduce la necesidad de riego constante.

Estas tecnologías sociales son el resultado de un proceso continuo de experimentación e innovación colectiva. Nacen del encuentro entre el conocimiento técnico y el saber tradicional de las comunidades. El proceso de construcción y disseminación de estas tecnologías, realizado en colaboración con organizaciones de la sociedad civil, como el Centro Sabiá, es esencial para su replicabilidad y éxito en otras regiones. El protagonismo de las propias familias agricultoras es un factor determinante en este proceso, ya que se convierten en multiplicadoras de estos conocimientos en sus comunidades.

Otro aspecto importante en el desarrollo de estas tecnologías es su capacidad para empoderar a las mujeres rurales. Muchas de estas iniciativas están dirigidas a fortalecer la autonomía de las mujeres agricultoras, quienes tienen un papel central en la gestión del agua y la producción de alimentos. Al garantizar el acceso al agua y la seguridad alimentaria, las tecnologías sociales promueven una mejora directa en la calidad de vida de estas familias, además de reducir las desigualdades de género en el campo.

En el contexto del cambio climático, el Semiárido brasileño se destaca como una región que puede ofrecer lecciones importantes al mundo. Las comunidades que viven en esta región han sido obligadas a lidiar con los impactos del cambio climático durante décadas, y las tecnologías sociales surgen como herramientas esenciales para garantizar la supervivencia y la dignidad de estas poblaciones. En lugar de ver al Semiárido solo como una región de escasez, estas innovaciones demuestran que, de hecho, es un territorio con gran potencial de adaptación y resiliencia.

Finalmente, es importante destacar que estas tecnologías sociales forman parte de una agenda mayor de **justicia climática**. Reconocen que las comunidades del Semiárido, aunque poco responsables de las emisiones globales de gases de efecto invernadero, son profundamente impactadas por los efectos del cambio climático. Por lo tanto, la promoción y el fortalecimiento de estas tecnologías deben estar en el centro de las políticas públicas orientadas a la adaptación climática, tanto en Brasil como a nivel internacional. Con el aumento de las discusiones globales sobre la crisis climática, el Semiárido brasileño tiene una oportunidad única de posicionarse como un ejemplo de cómo las comunidades pueden adaptarse de manera creativa y resiliente al cambio climático, ofreciendo al mundo soluciones basadas en la convivencia armónica con el medio ambiente.

## Materiales de apoyo

### **Cisterna de placas: construcción de tecnologías apropiadas**

La cartilla es una guía detallada que explica cómo construir una cisterna de placas de concreto para recolectar y almacenar agua de lluvia. Esta tecnología es especialmente útil en regiones áridas y semiáridas, donde el acceso al agua es limitado y la captación de lluvia es una solución viable.

La cisterna, de forma cilíndrica y semienterrada, mide 3,5 metros de diámetro por 1,8 metros de altura y tiene una capacidad de almacenamiento de 16.000 litros. Está diseñada para capturar agua de lluvia a través de techos o superficies de captación, la cual es canalizada mediante tuberías hacia la cisterna. Además de explicar el proceso de construcción, la cartilla ofrece recomendaciones sobre el mantenimiento y uso adecuado del agua recolectada.

El proceso de construcción se desglosa en varios pasos, incluyendo la elección del sitio, la excavación, la preparación de moldes, la construcción de placas de concreto y el montaje del techo. La cisterna de placas es una solución económica y eficiente para enfrentar la escasez de agua, promoviendo la resiliencia en comunidades rurales frente al cambio climático.



## **Reúso de Água Cinza em Sistemas Agroflorestais no Semiárido**

La cartilla trata sobre la tecnología de reúso de agua gris en sistemas agroforestales en el Semiárido brasileño, una región donde la disponibilidad de agua es limitada. Esta tecnología se basa en reutilizar el agua de uso doméstico, como la del baño y la lavandería, después de un tratamiento básico, para la irrigación de cultivos en sistemas agroforestales.

El documento describe el Sistema de Reúso de Aguas Grises (RAC) como una solución práctica y eficiente en contextos de escasez de agua. Este sistema, ampliamente implementado en la región del Semiárido con el apoyo de organizaciones como Centro Sabiá, promueve la irrigación por goteo en los Sistemas Agroforestales (SAFs), minimizando el desperdicio de agua y maximizando su uso en la producción agrícola sostenible, además de mejorar la calidad del suelo y garantizar la cobertura vegetal, vital para la regeneración del bioma de la Caatinga.

La implementación de los sistemas RAC en el enfoque tecnológico incluye no solo la infraestructura necesaria para el filtrado y almacenamiento del agua, sino también el uso de técnicas agroecológicas como la irrigación por goteo.



## **TERRAS DE VIDAS - Reúso de Água e Agrofloresta no Semiárido**



## Caatinga Guardiã da Água

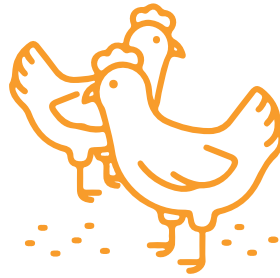
El texto destaca la importancia de la Caatinga, un bioma exclusivo del Semiárido brasileño, para la conservación de los recursos hídricos en el Sertão do Pajeú, Pernambuco. Explica cómo la devastación de la vegetación nativa y el mal manejo de recursos han agravado la escasez de agua, subrayando la necesidad de proteger las matas ciliares y áreas de preservación permanente (APPs) para asegurar la calidad y cantidad de agua.

La Caatinga regula el ciclo hidrológico al absorber agua de lluvia y recargar acuíferos, además de prevenir la erosión del suelo. Sin embargo, la tala indiscriminada y el desmonte para la agricultura han perjudicado la disponibilidad de agua y la biodiversidad.

Se mencionan las acciones humanas que afectan negativamente el ciclo hidrológico, como la expansión agrícola sin sostenibilidad. También se enfatiza la urgencia de implementar políticas públicas que promuevan la restauración de áreas degradadas y el uso de tecnologías sociales y prácticas agroecológicas, resaltando el papel de las comunidades locales en la conservación del bioma.







## CRÍA DE ANIMALES

### EXPERIENCIA DE ELSA BARBOJA DE OLIVEIRA



Foto: João Lucas França / Acervo Centro Sabiá

Elsa Barbosa de Oliveira, residente de la comunidad de Serra Seca, en Vertentes, Pernambuco, trabaja en su finca con su esposo y sus dos hijos. Ella cultiva hortalizas, hierbas medicinales, frutas, maíz, frijol y tiene vacas, pavos, patos y gallinas.

La cría de gallinas criollas es el principal enfoque comercial, ampliado después de la instalación de una cisterna del Programa Água Para Todos. Las gallinas son criadas de manera extensiva e intensiva, aprovechando la diversidad de alimentos disponibles en la finca. El ciclo sostenible entre la huerta y las gallinas reduce los costos, ya que los residuos de un sector alimentan al otro.

En 2022, Elsa invirtió en mejoras en la infraestructura de su gallinero, separando los animales por categorías y facilitando el manejo. Comercializa alrededor de 500 huevos por semana, además de carne de gallina, en la Feira Agroecológica de Vertentes y en la comunidad. Elsa fue pionera en esta feria, donde también vende café, hortalizas y frutas. Su modelo sostenible y de precios justos se ha convertido en una referencia en la región.





Foto: João Lucas França / Acervo Centro Sabiá



## **TECNOLOGÍAS SOCIALES**

### **EXPERIÊNCIA DE JOSÉ SEVERINO DE LIMA Y CILENE LUZINETE DA SILVA LIMA**



Foto: Greenpeace Brasil

En la comunidad del sitio Caruá, en Vertentes, Pernambuco, vive la familia de José Severino de Lima, más conocido como Seu Zé, y Cilene Luzinete da Silva Lima. La propiedad, de menos de un hectárea, es administrada con la ayuda de sus hijos, Estefany, quien se encarga de la gestión, y Junior, quien trabaja en el campo. Además del cultivo de maíz, frijol y yuca, la familia siembra una variedad de hortalizas y cría gallinas.

Cuando compraron la propiedad en 2008, el agua provenía de un pozo artesiano ubicado a dos kilómetros de distancia. En 2012, la familia recibió una cisterna de 16 mil litros para consumo doméstico. En 2018, con la llegada del proyecto Uma Terra e Duas Águas (P1+2), de la Articulação Semiárido Brasileiro (ASA), ejecutado por el Centro Sabiá, Seu Zé y Dona Cilene fueron beneficiados con una cisterna calçadão de 52 mil litros.

La obtención de estas tecnologías sociales eliminó la necesidad de buscar agua en el pozo y permitió la producción agrícola en el patio. Además del acceso al agua, la familia recibió asistencia técnica para cuidar del suelo, del cultivo, de la cosecha y para almacenar agua y semillas. Para Seu Zé, "después de la llegada de las cisternas, la palabra sequía ya no existe".





Foto: Greenpeace Brasil

# ÁGUA COMO ELEMENTO ESTRUTURANTE

PARA SOBERANIA ALIMENTAR E CONVIVÊNCIA COM SEMIÁRIDO

## **SEVERINO ADÃO DA SILVA** **CAMPESINO, RIACHO DAS ALMAS (PE)**

Debemos valorar cada gota de agua como si fuera un océano, porque es muy importante para nosotros. Dependemos de esa pequeña cantidad para todo, para el consumo de la familia. Si no la conservamos hoy, en tres décadas no quedará nada para la humanidad. Debemos enseñar a nuestros hijos y nietos, porque el agua es vida, sin ella no tenemos nada. Tengo mis bancales, mi huerta y mi gallinero. En casa, llevo un cuaderno de notas donde registró toda la cantidad de agua que sacó de la cisterna, para saber al día siguiente. Mi cisterna, que conservo y cuido, está casi llena; la mía es 52.000l. Tengo otra pequeña(16.000l) para el consumo doméstico.

Para un árbol de papaya, por ejemplo, no es necesario echarle cien litros de agua. Utilizo una regadera, pongo diez litros un día y descanso el siguiente, o riego dos días seguidos y descanso tres. Así, voy reservando y conservando. Mucha gente quiere echar de una vez cien litros para mojar la tierra, pero no sirve, debe ser conservado poco a poco para que se mantenga húmedo. Si todos los días sacas cien litros para una planta, en unos meses o días la cisterna de 52 mil litros se vaciará. En casa vivimos cuatro familias: yo, mi padre y dos hermanas. Mi finca ya provee alimentos para la familia, también tengo gallinas y recojo huevos. No es necesario tener en gran escala, pero ahí está. Si salen diez huevos al día, dividimos cinco. Eso es mi forma de compartir.

Los animales grandes consumen mucha agua. En lugar de criar tres animales, criamos solo uno para obtener la leche. Esa misma vaca, si la cuida alguien que sepa conservar su leche, puede abastecer dos o tres casas. No tiene sentido criar cuatro, cinco, seis animales en una familia. El pasto necesita agua y hay que organizarse bien para que todos trabajen juntos y las cosas funcionen. Si no, al final no habrá más animales, ni huerta, ni alimentos saludables, ni huevos ni gallinas. Si todo se acaba de una vez, será peor para todos. Hay que conservar adecuadamente para avanzar.

## **ANTONIO BARBOSA** **COORDINADOR DEL PROGRAMA UNA TIERRA Y DOS AGUAS DE LA ARTICULACIÓN SEMIÁRIDO BRASILEÑO (ASA)**

Los biomas – Caatinga, Cerrado, Mata Atlántica, Amazonía, Pampas, entre otros – no son solo espacios geográficos, paisajes o entornos singulares. Poseen características únicas, pero también están compuestos por un conjunto de particularidades que los acercan y establecen una fuerte

interdependencia. Durante mucho tiempo se creyó que los impactos sufridos por un bioma afectaban solo a ese bioma en particular, pero hoy entendemos que al alterar las características de un bioma cualquiera, se afectan también los demás. Los biomas son el resultado de la evolución del planeta. En Brasil, el bioma más antiguo, y uno de los más antiguos del planeta Tierra, es el Cerrado, que tiene 65 millones de años. Por otro lado, la Tierra tiene aproximadamente cuatro mil seiscientos millones de años. Incluso los biomas más nuevos, como la Caatinga, ya tienen 45 millones de años. Cada vez que se alteran las características naturales de un bioma, condenamos a todo el planeta, presente y futuro.

## **RÍOS VOLADORES**

Siempre se pensó que devastar la Amazonía traería problemas con el aire, el oxígeno, el CO2, etc. Sin embargo, cuando se observa la interrelación de los biomas, se nota que la Amazonía cumple otras funciones. Toda la lluvia que llega al continente desde el océano pasa sobre la Amazonía, bombeando esa masa de aire y transformándola en lluvia. La Amazonía bombea la atmósfera no solo con aire, sino también con partículas que ayudan a generar lluvia. Y llueve de nuevo en la Amazonía. Pero la Amazonía es tan grande que emite tanto aire que una parte de la lluvia cae sobre ella, mientras que la otra parte sigue, encuentra la Cordillera de los Andes, y luego comienza a distribuir agua al resto de Brasil, especialmente en las regiones del Centro-Oeste, Sur y Sudeste durante el verano.

La mayor parte del suministro de agua en Brasil depende de la Amazonía, de los llamados ríos voladores. La cantidad de agua que fluye en el aire sobre la Amazonía puede superar el volumen del río Amazonas. El problema es que cada vez que se deforesta la Amazonía, la capacidad de esos ríos voladores disminuye. Y muchos investigadores, incluidos algunos del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE), han afirmado que la deforestación de la Amazonía puede ser una de las principales causas de la severa sequía en el Sudeste.

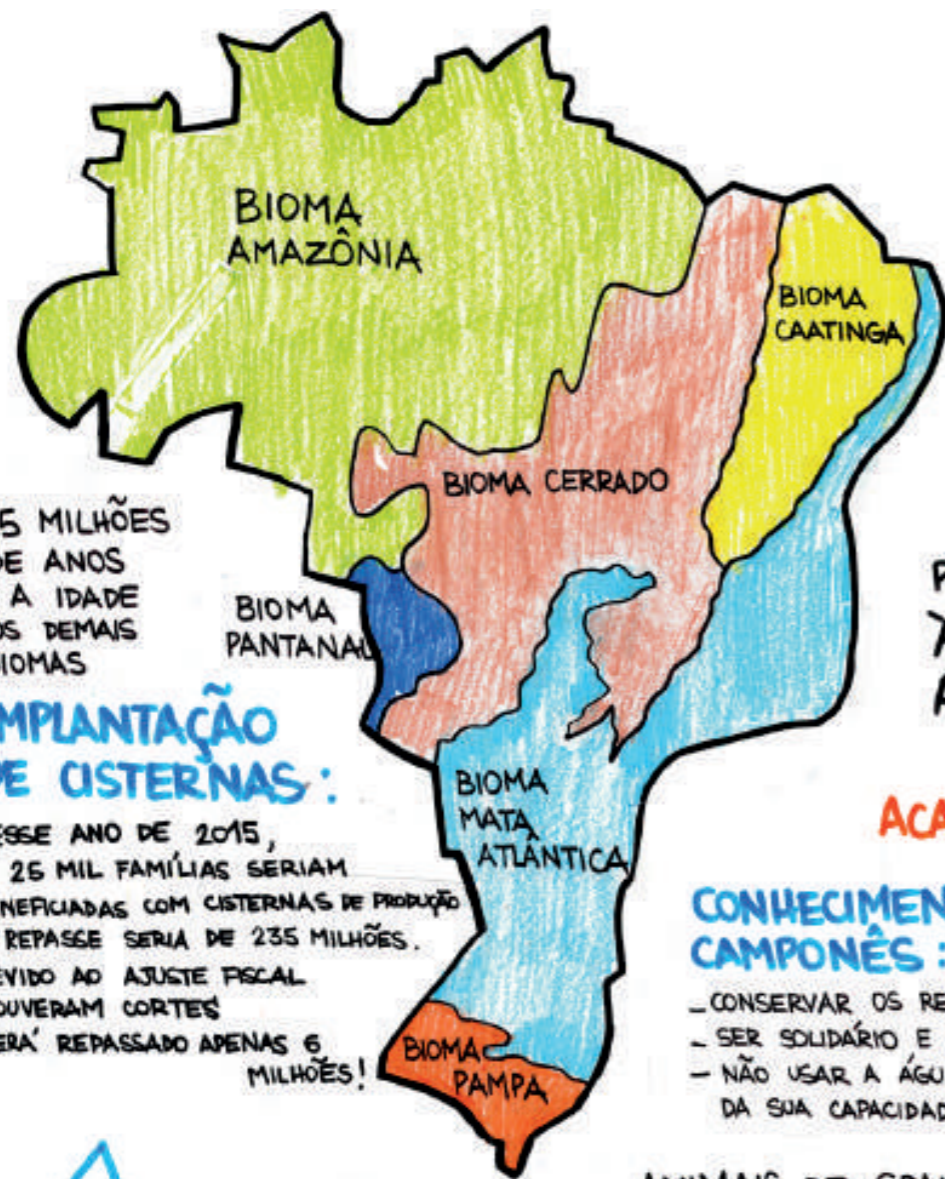
## **EL CERRADO, GUARDIÁN DEL AGUA**

El profesor Altair Sales, un reconocido estudioso del Cerrado, ha reafirmado que este bioma tiene características únicas, pero podría desaparecer. A diferencia de la Caatinga, donde los árboles tienen raíces superficiales, los árboles del Cerrado tienen raíces profundas, a menudo el doble de su altura sobre la tierra. Estas raíces intercambian agua constantemente, alimentando el subsuelo y a sí mismas. El Cerrado es conocido como la caja de agua de Brasil, con al menos tres grandes acuíferos en la región. La mayoría de los ríos de Brasil nacen en el Cerrado y alimentan las cuencas que abastecen a los demás biomas, devolviendo agua a la Amazonía y al Semiárido a través del río São Francisco.

El Cerrado también envía agua al sur, abasteciendo a Argentina y Uruguay. Sin embargo, este bioma está siendo gravemente afectado por el agronegocio, y el gobierno brasileño, en su afán de producción de granos, ha ignorado su importancia. Proyectos como Matopiba, que buscan expandir la agricultura en áreas preservadas del Cerrado, podrían destruir las fuentes de agua, parte de la Amazonía y, en última instancia, la vida en Brasil. Si no se toman medidas, el Cerrado podría desaparecer por completo para el año 2030.

\*Datos presentados en octubre de 2015.





45 MILHÕES DE ANOS É A IDADE DOS DEMAIS BIOMAS

### IMPLANTAÇÃO DE CISTERNAS:

NESTE ANO DE 2015, 25 MIL FAMÍLIAS SERIAM BENEFICIADAS COM CISTERNAS DE PRODUÇÃO O REPASSE SERIA DE 235 MILHÕES. DEVIDO AO AJUSTE FISCAL HOVERAM CORTES SERÁ REPASSADO APENAS 6 MILHÕES!

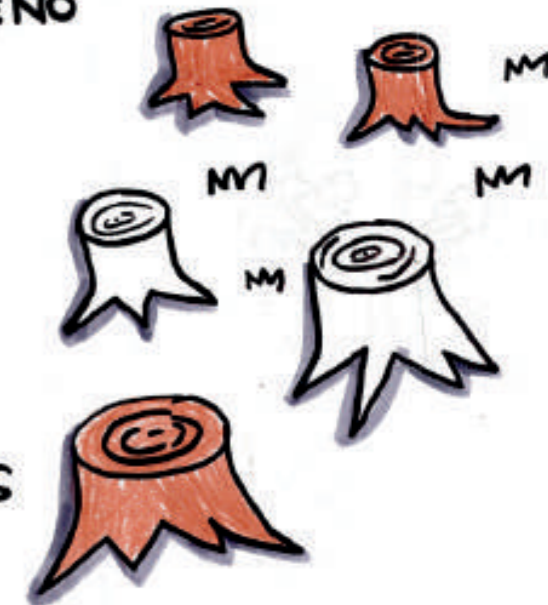


## RIOS VOADORES

UMA GRANDE DESCOBERTA!

IMENSAS MASSAS DE VAPOR DE ÁGUA QUE VIAJAM PELO CÉU: O VAPOR DE ÁGUA DA BACIA AMAZÔNICA CHEGA À OUTRAS REGIÕES COMO O SUDESTE. A QUANTIDADE DE VAPOR EQUIVALE AO VOLUME DO RIO AMAZONAS

O DESMATAMENTO ATRAPALHA ESSE FENÔMENO



### ACABAR COM O CERRADO É ACABAR COM A VIDA!

#### CONHECIMENTO CAMPONÊS:

- CONSERVAR OS RECURSOS
- SER SOLIDÁRIO E DIVIDIR
- NÃO USAR A ÁGUA ALÉM DA SUA CAPACIDADE DE REPOSIÇÃO

#### RIO SÃO FRANCISCO → CONSUMO DE 91 M<sup>3</sup>/M

NOTÍCIA SOBRE O NÍVEL DO LAGO DE SOBRADINHO: 10% - 11/09/15  
A TRANSPOSIÇÃO TEVE IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS 4,9% - 26/10/15

#### O PANORAMA PARA OS PRÓXIMOS 2 ANOS É DE POUCA CHUVA!

ANIMAIS DE GRANDE PORTE CONSUMEM MUITA ÁGUA



AS PESSOAS ACABAM NÃO UTILIZANDO A ÁGUA COM CONSCIÊNCIA, CADA UM TEM QUE FAZER A SUA PARTE!

AS PESSOAS SÓ SE INTERESSAM NAS REUNIÕES SE VÃO RECEBER ALGO. É UM DESAFIO MUDAR ESSA CULTURA ASSISTENCIAL

MESMO COM CISTERNAS MUITOS AINDA FAZEM QUEIMADAS USAM VENENOS E NÃO PLANTAM ÁRVORES

### CERRADO

BIOMA MAIS ANTIGO: + DE 65 MILHÕES DE ANOS "UM SENHOR IDOSO!"  
O CERRADO SOFRE COM O AGRONEGÓCIO E ISSO LEVA AO FIM DOS RIOS E DOS LENÇÓIS FREÁTICOS TAMBÉM ESTÁ HAVENDO EXTINÇÃO DA FAUNA E FLORA

HA' 3 AQUÍFEROS UM ABAIXO DO OUTRO  
↓  
AQUÍFERO GUARANI: O MAIOR DO MUNDO

MATOPIBA → ESTADOS CENTRAIS DO AGRONEGÓCIO (PARTE DO BIOMA CERRADO)



"CADA PINGO DE ÁGUA NO AGRESTE TEMOS QUE VALORIZAR COMO SE FOSSE O OCEANO!"



SABIA' INSTALOU 54 CISTERNAS, ALGUMAS SÓ ENCHERAM 10% DA CAPACIDADE, PORQUE NÃO CHOVEU.

PLANEJAMENTO É NECESSÁRIO PARA O DESENVOLVIMENTO





# **MOVIMIENTOS SOCIALES EN EL SEMIÁRIDO BRASILEÑO**





## **MOVIMIENTOS SOCIALES EN EL SEMIÁRIDO BRASILEÑO**

El Semiárido brasileño es una región rica en diversidad social y cultural, con una historia marcada por la resistencia y la lucha de sus pueblos. Los movimientos sociales en la región han desempeñado un papel fundamental en la búsqueda de justicia social, acceso a derechos y mejora de las condiciones de vida.

Ante los desafíos climáticos y socioeconómicos, estos movimientos han promovido la movilización de las comunidades en torno a prácticas sostenibles, como la agroecología y los sistemas productivos de la agricultura familiar. Estos sistemas, que valorizan el conocimiento tradicional y la biodiversidad local, son esenciales para la convivencia con el semiárido y para garantizar la seguridad alimentaria.

La lucha por los derechos humanos, el acceso al agua, la tierra y políticas públicas adecuadas, es parte integral del trabajo de estos movimientos.

El Movimiento de los Trabajadores Rurales Sin Tierra (MST) en Pernambuco es uno de los protagonistas en la lucha por la reforma agraria y el acceso a la tierra. El MST organiza ocupaciones de tierras improductivas para presionar al gobierno a llevar a cabo la expropiación y destinar esas tierras a la reforma agraria.

En Pernambuco, el MST desarrolla una serie de acciones que van más allá de la ocupación de tierras. El movimiento promueve la producción agroecológica, la educación en las escuelas rurales y la formación política de los asentados. La producción agroecológica es una práctica central, valorando la sostenibilidad y la seguridad alimentaria, además de garantizar la autonomía de las familias asentadas.

El MST también lucha por políticas públicas que garanticen la infraestructura necesaria para los asentamientos, como acceso al agua, energía y caminos, además de asistencia técnica y crédito para la producción. El movimiento cree que el acceso a la tierra es un derecho fundamental y que la reforma agraria es esencial para la justicia social en el campo.

### **Materiales de apoyo**

#### **A Formação do MST no Brasil**

Este libro explora la trayectoria del Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST), analizando los orígenes y desafíos enfrentados por el movimiento. Fernandes se enfoca en el contexto histórico y social que impulsó la lucha por la reforma agraria, destacando las estrategias de organización y movilización de los trabajadores rurales. Es una obra reflexiva sobre la búsqueda de derechos y justicia social en el campo.



## **A História da Luta pela Terra e o MST**

Mitsue Morissawa narra la historia del MST, destacando las movilizaciones por la reforma agraria y los derechos de los trabajadores rurales. El libro aborda los principales desafíos y conquistas del movimiento, proporcionando una reflexión sobre la importancia de la justicia social y la igualdad en el campo.



## **Brava Gente - A Trajetória do MST e a Luta pela Terra no Brasil**

Este libro, escrito por Fernandes y Stedile, presenta la historia del MST, analizando los desafíos y logros del movimiento. Los autores discuten la movilización social y la lucha por la reforma agraria, subrayando la importancia de la solidaridad y la resistencia en la búsqueda de justicia social en el campo brasileño.



## **Educação, Terra e Liberdade: Princípios Educacionais do MST em Perspectiva Histórica**

Carlos Bauer investiga los fundamentos educacionales del MST, analizando cómo la educación se entrelaza con la lucha por la reforma agraria. La obra enfatiza la formación crítica y la conciencia política como instrumentos clave para la emancipación y la construcción de una sociedad más justa e igualitaria.





## **Os Sem Terra e o MST: Memórias de Lutas e Experiências Transformadoras**

Esta obra colectiva reúne relatos y reflexiones sobre la historia del MST, destacando las experiencias que moldearon la identidad de los sin tierra en su lucha por la justicia social y la reforma agraria en Brasil. El libro resalta los desafíos y logros del movimiento a lo largo de los años.



## **Biblioteca da Questão Agrária**

Aquí se encuentran disponibles materiales relacionados con la lucha por la tierra, la reforma agraria, la agroecología, la educación rural y la soberanía alimentaria.





## **MOVIMIENTOS SOCIALES EN EL SEMIÁRIDO BRASILEÑO**

### **EXPERIENCIA DEL MOVIMIENTO DE LOS TRABAJADORES RURALES SIN TIERRA - MST**



Foto: PH Reinaux\_MST

El Centro Paulo Freire, ubicado en el asentamiento Normandia, en Caruaru, Pernambuco, es un espacio de formación y movilización creado por el Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST). Su función principal es operar como un centro de educación política, cultural y técnica para los integrantes del MST, además de promover el intercambio de saberes y experiencias entre los agricultores y otros movimientos sociales.

El centro lleva el nombre del educador brasileño Paulo Freire, quien influyó profundamente en la pedagogía del MST con su metodología de educación popular, basada en el diálogo y la conciencia crítica. El Centro Paulo Freire promueve actividades formativas como cursos, talleres, seminarios y encuentros, enfocados en temas como reforma agraria, agroecología, economía solidaria, educación popular y derechos humanos.



Además de ser un lugar de formación, el centro también es un espacio de articulación política y cultural, sirviendo como punto de encuentro para discutir estrategias de lucha y resistencia en el campo. Es un símbolo de la educación transformadora defendida por el MST, en que la práctica pedagógica está directamente vinculada a las luchas sociales y a la construcción de un modelo alternativo de desarrollo rural.



Foto: PH Reiaux\_MST

# REALIDADE AGRÁRIA E AGRÍCOLA EM PERNAMBUCO:

DESAFIOS PARA A  
AGRICULTURA FAMILIAR E  
CAMONESA NUM  
CONTEXTO DE CRISES

## **JAIME AMORIM** **DIRECCIÓN NACIONAL DEL MOVIMIENTO DE LOS TRABAJADORES RURALES SIN TIERRA (MST)**

Hoy vivimos una situación bastante difícil desde el punto de vista de la lucha política e ideológica. La coyuntura es complicada de interpretar, y de nuestro lado, debemos tener cuidado de no sumarnos al discurso de la extrema derecha y del conservadurismo. Todas las organizaciones que

luchan por la transformación de la sociedad enfrentan este dilema en la actualidad. No tenemos dificultades para entender cuál es nuestra posición, porque debemos tener claridad sobre lo que queremos y sobre el proyecto estratégico de la clase trabajadora. ¿Y qué tiene que ver esto con nosotros? Esperábamos que en este momento político estuviéramos viviendo, como mínimo, algunos cambios estructurales, principalmente en el campo. Cuando hablamos de cambios estructurales, nos referimos a la estructura agraria basada en grandes propiedades de tierra. Y cuando hablamos del modelo de desarrollo, nos referimos al modelo de desarrollo de la agricultura en Brasil, caracterizado por la monocultura orientada a la agroexportación. En Pernambuco, tenemos dos grandes situaciones estructuralmente diferentes: el Semiárido y la Zona da Mata.

## **SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO**

En el Semiárido, a pesar de todas las dificultades, de las crisis económicas y de nuestras diferencias con el modelo económico, estamos viviendo el quinto año, rumbo al sexto, de sequía, pero en una situación diferente. Con las crisis climática e hídrica, posiblemente enfrentaremos consecuencias aún mayores. Sin embargo, debemos reconocer que el gobierno, después de 2003, ha actuado significativamente en relación con las políticas sociales.

Principalmente en la idea de salvar a las personas. Algunos analizan estas políticas como compensatorias, otros como políticas sociales. De cualquier forma, durante este período de sequía, se garantizó que las personas no tuvieran que abandonar sus tierras, sus vidas o sus comunidades en busca de alternativas. Con todas las dificultades, las personas permanecieron. A lo sumo, se desplazaron a otras ciudades más centrales para atender necesidades cotidianas.

El gobierno resolvió parte del problema que son las necesidades mínimas para que las personas vivan. Solucionó parcialmente la cuestión del agua, principalmente a través del programa de cisternas, con políticas aún muy incipientes y algunas pequeñas represas. En algunas pocas ciudades, se logró mejorar el suministro de agua, pero en la mayoría de los casos, la principal fuente sigue siendo el histórico camión cisterna. Sin embargo, persisten dos grandes desafíos en el Semiárido: el primero está relacionado con la reforma agraria, que es la gran contradicción.

Históricamente, se dice que el problema del Nordeste o del Semiárido no es necesariamente la sequía, sino la propiedad de la tierra. Entonces, deberíamos aprovechar los momentos de sequía y crisis para intervenir en esta estructura agraria. Si el problema es el latifundio, que impide a las personas acceder al agua y tener las condiciones mínimas de vida, entonces deberíamos actuar en estos momentos para que el gobierno intervenga, expropiando los latifundios improductivos que no cumplen su función social, como establece la ley. Pero, ¿qué sucede? Justamente en este período de sequía, existe una orden que impide al Instituto Nacional de Colonización y Reforma Agraria (INCRA) expropiar tierras en la región mientras esté vigente el decreto de emergencia debido a la sequía. Ninguna tierra en el Semiárido ha sido expropiada en los últimos cinco o seis años. Precisamente, cuando se comenzó a presionar, el gobierno emitió esta medida, presionado por los latifundistas, grandes propietarios de tierras y "aliados" en el Congreso, argumentando que la sequía afecta la productividad, y que los propietarios que no producen debido a la sequía no deben ser castigados con la expropiación.

Nosotros trabajamos con la idea contraria: es precisamente en este momento cuando existen las mejores condiciones para atacar el problema de la concentración de la tierra. La improductividad de los latifundios es visible, y es una improductividad permanente, independientemente de la sequía. Las propiedades productivas están estructuradas y pueden resistir incluso en períodos prolongados de sequía. Además, la tierra baja de valor. Creemos que el gobierno debe aprovechar este momento y volver a expropiar. Es urgente cambiar la estructura agraria en esta región.

## **ZONA DA MATA DE PERNAMBUCO**

En la Zona da Mata, debemos cuestionar el modelo histórico adoptado por los gobiernos. Debemos organizar a las masas campesinas para hacer frente a este modelo. El modelo de la caña de azúcar siempre ha estado vinculado al Estado. Si no fuera por el Estado, la caña no sobreviviría; los propietarios de los ingenios no sobreviven solo de la caña. Sobreviven porque han acumulado históricamente, pero el modelo no es viable. Cada vez que hay una crisis, recurren al Estado, crean nuevas empresas, eluden al Estado, refinancian sus deudas y exigen subsidios, entre otras cosas. De 1993 a 1996 fue un período de gran oportunidad para que los gobiernos cambiaran la estructura en la región cañera. En los años 80, la caña del Nordeste representaba casi el 80% de la caña de azúcar de Brasil. Hoy, el Nordeste representa solo el 12%. En Pernambuco, es menos del 3% del Producto Interno Bruto (PIB).

Sin embargo, en Pernambuco, casi 1 millón 200 mil hectáreas de tierras fértiles están al servicio de este modelo. Y nuevamente, las condiciones objetivas están dadas para un cambio histórico en la región. Creemos que este es el momento adecuado para que el gobierno actúe en la región, debido a la quiebra de la mayoría de los ingenios azucareros. Asegurar que todos los ingenios endeudados con el gobierno federal y estatal sean expropiados y transformados en asentamientos de reforma agraria es una de las formas de realizar cambios en la estructura agraria y en el modelo de desarrollo de la Zona da Mata.

De lo contrario, ellos también pueden proponer soluciones. Ahora están proponiendo sustituir la caña de azúcar por eucalipto. Esto no resuelve nada, porque la monocultura continúa, y el eucalipto es aún peor. La caña al menos protege parcialmente la tierra, evitando la erosión y el desgaste natural del



suelo, mientras que el eucalipto es más agresivo y destructivo para el medio ambiente y el suelo, destruyendo bosques, arroyos y ríos.

El gobierno estatal, junto con los proveedores de caña y los propietarios de los ingenios, están buscando una forma de reemplazar a los viejos dueños de ingenios por cooperativas de proveedores de caña que gestionen los mismos ingenios, produciendo el mismo modelo histórico, sin cambiar absolutamente nada. Ni la estructura agraria ni el modelo de desarrollo. La región de la Zona da Mata parece ser el gran desafío que enfrentamos. Mientras aún existen algunas políticas públicas para el Semiárido, como el almacenamiento de agua, en la Zona da Mata no hay absolutamente ninguna política pública a la que los trabajadores puedan acceder. Es hora de repensar este proceso y garantizar que los trabajadores ya asentados tengan otras opciones de producción que no dependan de la caña, y aprovechar la crisis para realizar cambios estructurales en la región, que no solo impliquen cambios en la estructura agraria, sino también en el modelo de desarrollo económico, cultural y social.

APESAR DA MAIOR  
SECA DOS ÚLTIMOS,  
50 ANOS, NINGUÉM  
ABANDONOU SUA  
TERRA.

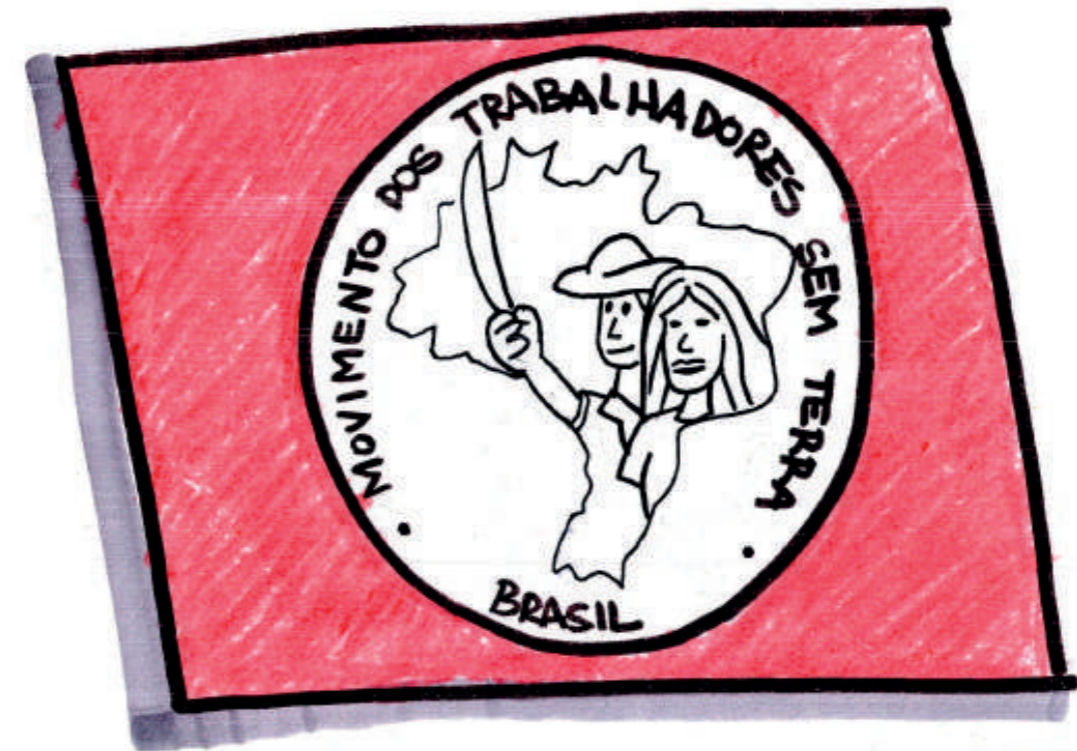


O PROBLEMA  
NÃO É A SECA  
É A CERCA.

FALTA VONTADE  
POLÍTICA P/ RESOLVER  
OS PROBLEMAS DA  
ESTIAGEM

FORTALECER A CULTURA  
DE ARMAZENAMENTO  
DE ÁGUA E ALIMENTO  
INTERLIGAR SISTEMAS  
DE ÁGUA NO  
SEMIARIDO

PRECISAMOS  
ORGANIZAR OS  
TRABALHADORES!





# MERCADOS TERRITORIALES EN EL SEMIÁRIDO BRASILEÑO





# MERCADOS TERRITORIALES Y LA AGRICULTURA FAMILIAR EN EL SEMIÁRIDO BRASILEÑO

Los mercados territoriales desempeñan un papel central en la sostenibilidad económica y social de las comunidades rurales del Semiárido brasileño. Surgen como una forma de viabilizar la comercialización de productos agroecológicos, creando espacios de venta directa que fortalecen tanto la economía local como la autonomía de los agricultores familiares.

## Comercialización Directa y la Construcción Social de Mercados

En el Semiárido, la tradición de comercialización directa por parte de los agricultores es antigua, ocurriendo en ferias libres, mercados locales y en las propias comunidades. Estos mercados territoriales, además de promover una relación más cercana entre productor y consumidor, son fundamentales para asegurar una justa remuneración a los agricultores, eliminando la necesidad de intermediarios. Un ejemplo de esta dinámica son las ferias agroecológicas, que han crecido en varias regiones, permitiendo a los agricultores familiares vender sus productos de manera directa, garantizando mayor retorno financiero y una conexión más profunda con el territorio y la cultura local.

Además de las ferias, la construcción social de mercados ha ampliado las oportunidades para los agricultores, agregando valor a los productos locales y fortaleciendo cadenas cortas de comercialización. Este proceso implica el desarrollo de prácticas colaborativas que involucran a los diferentes actores del territorio, como cooperativas, asociaciones de productores y consumidores conscientes, creando mercados solidarios que priorizan el desarrollo local.

## Mercados Institucionales: PAA y PNAE

Los mercados institucionales, como el Programa de Adquisición de Alimentos (PAA) y el Programa Nacional de Alimentación Escolar (PNAE), son piezas clave en la estructuración de los mercados territoriales en el Semiárido. Ofrecen un canal seguro de comercialización para los agricultores familiares, quienes pueden vender directamente al gobierno, abasteciendo escuelas, hospitales y otras instituciones públicas. Estos programas no solo garantizan la compra de productos agroecológicos, sino que también incentivan prácticas sostenibles, ayudando a consolidar la agroecología como un modelo de producción viable y beneficioso para el clima.

## Beneficios para los Territorios

La articulación de los mercados territoriales no se limita a la comercialización de productos; tiene un impacto directo en la prosperidad de los territorios. Al fortalecer la economía local, estos mercados promueven la circulación de ingresos dentro de las propias comunidades, impulsando el desarrollo sostenible. También contribuyen a la seguridad alimentaria y nutricional, ya que incentivan la producción y el consumo de alimentos saludables y diversificados.

Además, los mercados territoriales favorecen el empoderamiento de las familias agricultoras, especialmente de mujeres y jóvenes, quienes encuentran en estos espacios una oportunidad de protagonismo económico y social. Este proceso contribuye a la resiliencia de las comunidades rurales, que dependen menos de mercados externos y se vuelven más autosuficientes.

## **Desafíos y Oportunidades**

A pesar de los avances, todavía hay desafíos significativos para consolidar y ampliar los mercados territoriales en el Semiárido. La falta de infraestructura adecuada, las dificultades en el transporte y el acceso limitado a políticas públicas son algunos de los obstáculos que enfrentan los agricultores. Sin embargo, iniciativas como el fortalecimiento de las redes de cooperación entre agricultores, el uso de tecnologías sociales adaptadas y la expansión de mercados institucionales ofrecen oportunidades para superar estas barreras y garantizar la sostenibilidad de los sistemas productivos.

## **Materiales de apoyo**

### **Cuidados com a Criação de Cabras e Ovelhas**

El Fondo Rotativo de cabras y ovejas se ha convertido en una herramienta poderosa de organización de la juventud campesina del Polo de Borborema, en el Agreste de Paraíba. A través de los Fondos Rotativos, los jóvenes promueven su autoorganización y generan ingresos y autonomía.

Para mejorar la crianza de los animales, se realizaron seminarios, talleres y visitas para debatir los problemas sanitarios más comunes en los rebaños de los jóvenes criadores. En esta cartilla, se busca presentar de manera lúdica los principales aprendizajes de estos encuentros.

Los encuentros y la cartilla fueron posibles gracias al apoyo del Proyecto Semillas del Saber, que cuenta con la colaboración del Comité Católico Contra el Hambre a Favor del Desarrollo (CCFD) de Francia y cofinanciación de la Unión Europea.



### **Alimentos Agroecológicos - Um Encontro com Qualidade de Vida**

Es deber del Estado garantizar el derecho de todas las personas a una alimentación saludable. En Brasil, esto implica tener acceso a alimentos nutritivos, de calidad, en cantidad suficiente y libres de contaminantes. Para lograrlo, es fundamental contar con tierra y agua para producir alimentos, respetando las tradiciones culturales, además de asegurar formas justas de comercialización.

Hablar de comida también implica abordar aspectos como la producción, la comercialización y el consumo. Es necesario reflexionar sobre cómo la modernización de la agricultura ha traído desafíos tanto para las familias campesinas como para los consumidores.

Los conocimientos presentes en esta publicación abarcan temas como la producción agropecuaria convencional y el hambre en Brasil y en Pernambuco, la seguridad alimentaria a través de sistemas de producción agroecológicos, estrategias para la producción de alimentos saludables y el papel de las mujeres en la alimentación familiar.





## **A Experiência com Comercialização Agroecológica**

Esta serie presenta historias que hablan de saberes, vidas y personas construyendo formas más sostenibles de convivencia con el medio ambiente, respaldadas por el Subprograma Proyectos Demostrativos (PDA) del Ministério del Medio Ambiente de Brasil.

Las narrativas, contadas por los propios grupos involucrados, son el resultado de un proceso de sistematización realizado entre 2003 y 2004, que busca aprender de las experiencias prácticas, revelando historias ricas en vida y aprendizaje. Las comunidades y organizaciones de productores familiares están acumulando conocimiento, creando y probando nuevas tecnologías y sistemas de producción sostenible a través de un diálogo saludable entre el conocimiento tradicional y nueva información.

Cada comunidad desarrolló sus propias metodologías y narrativas, formando un mosaico diverso de experiencias. La serie busca contribuir a políticas públicas más adecuadas para la producción familiar y el medio ambiente, destacando la importancia de la vivencia real de las comunidades en el desarrollo sostenible.



## **Sistematização da Experiência com Comercialização Agroecológica**

Esta dinámica de sistematización forma parte de la trayectoria de una experiencia iniciada en 1998 y documentada en 2004. El objetivo de este documento es contribuir a otras iniciativas de comercialización agroecológica; subsidiar el debate, la reflexión y el aprendizaje desde la perspectiva institucional del Centro Sabiá; y socializar las cuestiones planteadas con agricultores y agricultoras, así como sus organizaciones.

A través del mapeo de experiencias anteriores, desafíos, avances, potencialidades y enfrentamientos, la sistematización se ha convertido en una herramienta importante para el fortalecimiento de la

implementación de las ferias agroecológicas en Pernambuco. El proceso incluyó detalles de las vivencias en las ferias en la ciudad de Serra Talhada y de los barrios de Graças y Boa Viagem, en la ciudad de Recife.





# MERCADOS AGROECOLÓGICOS

## EXPERIENCIA DE LA FERIA DE LA AGRICULTURA FAMILIAR DE TRIUNFO



Foto: PH Reinaux / Acervo Centro Sabiá

En el territorio del Sertão do Pajeú de Pernambuco existen varias ferias agroecológicas distribuidas por diferentes municipios. Estos espacios se han consolidado como instrumentos estratégicos para la práctica de la comercialización solidaria y como lugares de intercambio de saberes entre el campo y la ciudad. Quienes consumen los productos de las ferias no solo compran, sino que también se abastecen de conocimientos campesinos, llevándose sabores y calidad de vida a sus hogares.

La Feria de la Agricultura Familiar de Triunfo es la más reciente de estas, fundada en 2018. Es un espacio dedicado a la comercialización de diversos productos provenientes de áreas de producción agroecológica, de familias campesinas del municipio de Triunfo. Actualmente, participan en este colectivo 14 familias, con una destacada presencia de mujeres, convirtiéndose en un espacio de resistencia campesina, generación de ingresos y enfrentamiento de desafíos, al atender la demanda de productos de forma permanente durante los 12 meses del año.



Cabe destacar que la Feria de Triunfo enfrentó la pandemia de Covid-19 poco tiempo después de su fundación. Sin embargo, no se dejó vencer y garantizó a la población del municipio, en ese período desafiante, el ofrecimiento de alimentos de calidad. De esta forma, la feria fortaleció el consumo de alimentos beneficiosos para la inmunidad de los consumidores y la generación de ingresos de las familias agricultoras, incluso en medio del aislamiento social.



Foto: PH Reinaux / Acervo Centro Sabiá



## MERCADOS AGROECOLÓGICOS

### EXPERIENCIA DE LA QUITANDA DA BORBOREMA



Foto: Arquivo As-pta

La Quitanda Municipal de Lagoa Seca, en Paraíba, es un emprendimiento solidario innovador, gestionado por una joven mujer desde hace un año, y ha estado promoviendo la valorización de la agricultura familiar. Ubicada en la sede de los trabajadores rurales del municipio, la quitanda se destaca por ofrecer productos frescos y de calidad provenientes principalmente de pequeños agricultores, con énfasis en jóvenes y mujeres del campo, que representan el 83% de los beneficiarios.

Este espacio tiene como objetivo fortalecer la economía comunitaria y incentivar el consumo sostenible, creando un ambiente donde productores y consumidores puedan conectarse. Además de ser un punto de venta, la quitanda funciona como un centro de intercambio de conocimientos y experiencias, contribuyendo a la concienciación sobre la importancia de la producción local y de la sostenibilidad.







## MERCADOS AGROECOLÓGICOS

### EXPERIENCIA DE LA COOPBORBOREMA



Foto: Arquivo As-pta

La Cooperativa de Agricultura Familiar Camponesa do Polo da Borborema (CoopBorborema) es un emprendimiento solidario conformado por 76 cooperados, de los cuales el 58,6% son jóvenes y mujeres. Desde hace poco más de tres años, ha promovido la valorización de la agricultura familiar en su territorio.

Ubicada en el municipio de Lagoa Seca, en Paraíba, la CoopBorborema se destaca por la comercialización de productos en mercados privados, nichos de mercado y políticas públicas, como el Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) y el Programa de Aquisição de Alimentos (PAA). Además, la cooperativa se esfuerza por crear espacios de comercialización, ampliando el acceso de los agricultores a los mercados y promoviendo el consumo consciente.

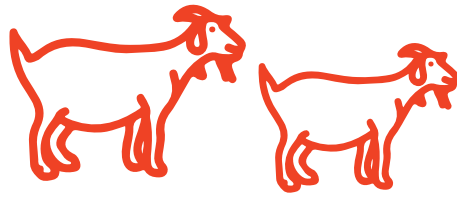
De este modo, la CoopBorborema se establece como un ejemplo de unión y resiliencia, contribuyendo significativamente al desarrollo sostenible de la región de Borborema.







Foto: Arquivo As-pta



## MERCADOS AGROECOLÓGICOS

### EXPERIENCIA DEL POLO DA BORBOREMA



Foto: Arquivo As-pta

El Polo da Borborema, ubicado en la Paraíba, ha estado buscando fortalecer la estructuración de los sistemas de producción familiar a través de los Fondos Rotativos Solidarios (FRS). El FRS se convierte en una puerta de acceso a los recursos, principalmente para los más pobres, contribuyendo a la estrategia de promoción de la transición agroecológica en el territorio. Son innumerables los resultados que ha brindado a la juventud rural a través de esta dinámica.

Los grupos de FRS de juventud apoyados con ovinos de Morada Nova están distribuidos por todo el territorio. 576 jóvenes ya han sido beneficiados con los FRS de animales, siendo 285 mujeres y 291 hombres, distribuidos en los municipios del Polo.

La dinámica del FRS se ha configurado como una herramienta poderosa para la generación de ingresos y autonomía. Además, fomenta diálogos sobre derechos, políticas públicas y sindicalismo, proporcionando una transformación organizativa y cambiando vidas en el territorio del Polo, como es el caso de la comunidad Araçá, en el municipio de Arara, en Paraíba.





Foto: Arquivo As-pta



# CIRCUITO DE COMERCIALIZAÇÃO DE BAIXO IMPACTO E O FORTALECIMENTO DA ECONOMIA SOLIDÁRIA

## **JOSELÂNEA GOMES DA SILVA**

### **AGRICULTORA AGROFLORESTAL, RED DE AGROECOLOGÍA DE LA MATA ATLÁNTICA (RAMA), RIO FORMOSO (PE)**

Es de gran importancia cuando vemos que nuestro trabajo en el campo no se queda solo allí y, cuando va a la comercialización, damos aún más valor a nuestros productos. En el producto agroecológico no consideramos tanto el aspecto económico, sino más bien el de la salud. Yo lo veo como algo muy importante cuando le transmitimos eso al consumidor. También es relevante cuando en las festividades los profesores llevan a los estudiantes de la ciudad a visitar esa feria, y eso tiene mucho valor. Muchos de esos estudiantes que están en la ciudad son del campo, y muchas veces no reconocen su propia realidad.

Pero también veo la realidad de muchos agricultores que producen, llevan los productos a comercializar, pero no se alimentan de ellos. Es algo contradictorio, porque cuando comenzamos a trabajar con la agroecología fue con la idea de que primero debíamos tener una alimentación saludable para nosotros mismos. Creo que para que la agroecología se fortalezca es necesario que cada día haya más técnicos apoyando a los agricultores en la comercialización. Como en la feria de los miércoles en Rio Formoso, donde mostramos a nuestro municipio que los agricultores sin tierra están trabajando en el campo y trayendo alimentos saludables a la población. No solo en Rio Formoso, ya que también estamos comenzando a comercializar en Porto de Galinhas. También fue una gran lucha del Consejo, del Centro Sabiá y de los agricultores con la gente de la educación y la alcaldía para insertar la alimentación agroecológica en el menú escolar. Fue una lucha de dos o tres años, pero gracias a Dios estamos avanzando en ese campo. Así que, para nosotros, es una gran conquista.

## **JOSÉ NUNES DA SILVA**

### **AGRÓNOMO, DOCTOR EN SOCIOLOGÍA/UFPE, PROFESOR DEL DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN DE LA UFRPE, ACTUALMENTE COORDINADOR DEL CENTRO DE FORMACIÓN EN ECONOMÍA SOLIDARIA DEL NORDESTE/SENAES-MTE**

Cuando discutimos este tema, necesitamos empezar por lo que entendemos por economía. Desafortunadamente, el conjunto de ideologías transmitidas por la escuela, la familia, los gobiernos y nuestra propia realidad, hace que cuando hablamos de economía, lo primero que nos viene a la mente es la economía capitalista. En esta economía capitalista, decimos que el valor de intercambio de las cosas es superior al valor de uso. Es decir, el precio que algo tiene en determinada moneda es más importante que el uso que realmente le damos. Por ejemplo, la mejor ropa es la más cara, no la que me cubre el cuerpo de la manera que quiero. La mejor comida es la del restaurante más caro, no la que mejor me nutre. Y en este esquema donde todo tiene un precio, todas las cosas se mercantilizan. Una de las principales características de esta economía es transformar todo en mercancía, incluidos los alimentos y las personas. Nuestros cuerpos también han sido transformados en mercancías. Y esta transformación está asociada a una lógica de generar lucro y concentrar la riqueza en manos de unos pocos. De este modo, estas son las características del modelo capitalista.

Sin embargo, las sociedades humanas no siempre vivieron bajo este tipo de economía. Este modelo tiene un periodo en el que se convierte en hegemónico, pero antes pasamos por economías primitivas, tribales, la economía feudal, y experiencias de economías socialistas en varias partes del mundo, que siguen otros principios. Si consideramos que hoy vivimos en este modelo, ¿por qué entonces necesitamos hablar sobre la construcción de otra economía? Genauto França Filho, profesor de la Universidad Federal de Bahía (UFBA), apoyándose en la obra del francés Alain Caillé, retoma la perspectiva etimológica de lo que significa la palabra economía y nos dice que viene de Oikos Nomia – el cuidado, la gestión de la casa. Entonces, el principio del concepto de economía no tiene que ver con la monetización, ni con mercancías, ni con personas. Si es verdad que la economía es el cuidado de la casa, ¿por qué necesitamos pensar en otra economía? Porque claramente la economía capitalista ha demostrado que no puede cuidar de la casa. Podemos pensar en al menos cuatro dimensiones.

La primera casa somos nosotros, las personas, los individuos. Este tipo de economía no ha podido cuidarnos como casa. Es una economía basada en la superexplotación del trabajo humano, en las opresiones, en la mercantilización de las personas, en la imposición de estándares, incluidos los estéticos, sobre las personas, principalmente sobre las mujeres. ¿Cuál es la mujer ideal para el capitalismo? Semidesnuda, donde la opresión del machismo es evidente. Hay un conjunto de exposiciones que generan prejuicios y, como consecuencia, opresiones. Esto sucede con las personas Lésbicas, Gays, Bisexuales, Travestis, Transexuales y Transgéneros (LGBTs), con las personas negras, con las personas gordas que no encajan en el estándar estético impuesto por esta economía. Además, están las opresiones derivadas de la heteronormatividad, que es la hegemonía de la orientación sexual heterosexual. Si avanzamos hacia el concepto de casa como la familia, encontramos otro conjunto de identidades de género y de generación, donde todavía prevalecen los mandatos patriarcales y el machismo. Esto conlleva a la desvalorización del papel de los jóvenes y de las propias mujeres dentro de la familia. Por eso siempre es necesario dar visibilidad al trabajo de las mujeres en la agricultura. Esto es fruto de una perspectiva económica que niega el valor del trabajo reproductivo de las mujeres, lo cual es una mentira.

La tercera dimensión es la de la comunidad y el grupo social más amplio. La comunidad también puede considerarse una casa, y ahí vemos el avance de la lógica de la competitividad y el individualismo como características de esta economía. Por último, está el nivel del territorio, del propio Planeta. Vandana Shiva habla de las guerras por el agua, un recurso que está siendo disputado en todo el mundo, lo cual es muy preocupante. Este modelo capitalista degrada el medio ambiente, sobre todo porque está basado en la desvinculación de los seres humanos de la naturaleza, pensándose como seres aparte. Esta ideología de que podemos dominar la naturaleza de manera ilimitada, como si no nos afectara, genera este descuido con la casa, de cómo vamos a controlar estos recursos. Por eso debemos pensar en otra economía.

## ECONOMÍA SOLIDARIA

La economía solidaria surge en Brasil, inicialmente, como una respuesta al desempleo estructural del capitalismo. Sin embargo, esta perspectiva ha sido cuestionada, en el sentido de decir: "Queremos hablar de algunas prácticas de economía solidaria también para aquellas personas que por libre elección tienen otro tipo de trabajo". Un trabajo autónomo basado en dos características: colectivo y sin patrón. De ahí surgen diversas formas como asociaciones, grupos informales, cooperativas, etc. No necesariamente requieren formalización. En Pernambuco, hemos observado dos cuestiones interesantes en diálogo con la agroecología.

Mayormente, las experiencias de economía solidaria en Pernambuco y en el Nordeste son lideradas por mujeres, con una gran presencia de mujeres negras. Estas experiencias están concentradas, en su mayoría, en espacios rurales, tanto en la producción agrícola como en la no agrícola, por ejemplo, la artesanía y otros productos. Estas experiencias han crecido básicamente en cuatro campos: la producción de bienes diversos (agrícolas y no agrícolas); la comercialización, ya sea comercialización institucional, ferias o puntos de venta fijos; el campo de las finanzas, donde encontramos experiencias como los Fondos Rotativos Solidarios (FRS), los bancos comunitarios y las cooperativas de crédito; y, finalmente, el campo del consumo, como cooperativas de consumidores y clubes de trueque. Producción, comercialización, finanzas y consumo son los cuatro campos en los que estas experiencias avanzan. Solo pensando en el campo de la comercialización, los circuitos cortos, institucionales o no, son una alternativa para reducir tanto el impacto ambiental como el que afecta la vida de las personas.

## FERIAS AGROECOLÓGICAS COMO ESPACIOS SOLIDÁRIOS

Las propias ferias presentan desafíos en la construcción de procesos educativos. Creo que la educación también debe estar ligada a la desconstrucción de los valores que caracterizan esta economía capitalista, para que las ferias no se conviertan únicamente en espacios de venta de mercancías. Las ferias deben constituirse como espacios educativos que reconstruyan estos valores y contribuyan a romper con el asistencialismo. En mi opinión, el debate sobre la economía solidaria debe fortalecer los lazos, presentándose como una alternativa económica en la transición agroecológica. ¿No hablamos de la transición agroecológica? Tiene una transición productiva, una transición social, una transición cultural, y también necesita una transición económica. Y hay un aspecto en el que debemos avanzar un poco más: cómo se relacionan el debate entre la economía solidaria y la economía ecológica. Para poder abordar esto, ya que la dimensión económica debe dialogar con las demás dimensiones.

Obviamente, surgirán reacciones a este enfoque. No tiene sentido hablar de economía solidaria, de

educación contextualizada y de reforma agraria si no pensamos en las luchas anticapitalistas. Sin enfrentar al capitalismo como modelo de desarrollo, solo estaremos intentando contener el problema de manera superficial. Porque mientras exista el capitalismo, no habrá una educación liberadora, no habrá tierra para todos, y continuarán las explotaciones de unos seres humanos sobre otros.





# JUVENTUDES RURALES DEL SEMIÁRIDO BRASILEÑO







## JUVENTUDES RURALES DEL SEMIÁRIDO BRASILEÑO

**El Centro Sabiá**, desde su fundación en 1993, ha trabajado con el protagonismo de las juventudes rurales, asesorando a familias agricultoras y fortaleciendo el papel de estos jóvenes en la agroecología. A lo largo de los años, esta actuación ha cobrado aún más importancia a medida que hemos aprendido y perfeccionado nuestras metodologías, temáticas y estrategias de acción en los territorios. Buscamos asociaciones para consolidar esta acción, convirtiendo a las juventudes en verdaderos sujetos de derechos estratégicos para la transformación social. En 2005, esta misión se fortaleció con la creación de la Comisión de Jóvenes Multiplicadores/as de la Agroecología, y desde entonces, la juventud ha pasado a ser un eje fundamental en el Plan Estratégico Institucional del Sabiá. A lo largo de esta trayectoria, hemos contado con el importante apoyo de Terre des Hommes Schweiz.

**Hoy, nuestro trabajo** se centra en el protagonismo y empoderamiento de las juventudes, que tienen entre 15 y 29 años. En su mayoría, son campesinos, negros, quilombolas, artesanos y estudiantes de cursos técnicos y universitarios. Como destaca Elisa Guaraná de Castro (2009), la invisibilidad de las juventudes rurales sigue siendo un tema urgente. Esta invisibilidad se manifiesta desde los estereotipos asociados al "mundo rural" hasta la falta de autonomía que estos jóvenes tienen en sus familias y en la sociedad.

**Los desafíos** que enfrentan las juventudes son numerosos: falta de acceso a la tierra, al agua y al crédito, movilidad limitada, falta de políticas públicas básicas, desempleo, educación desconectada de la realidad, además de problemas como el machismo, el patriarcado, el racismo y la violencia. Estas cuestiones afectan tanto a los jóvenes del campo como a los de la ciudad. Para enfrentarlas, el Sabiá, junto con redes como la Articulación Nacional de Agroecología (ANA) y el Foro de Juventudes de Pernambuco (FOJUPE), ha construido estrategias de acción basadas en la agroecología, reconociendo la importancia de incluir a las juventudes en el centro del debate y la acción. Como ellos mismos dicen: "No somos el futuro, somos el presente."

**A nivel global**, ejemplos como el de la activista sueca Greta Thunberg, que moviliza a estudiantes de todo el mundo contra la crisis climática, refuerzan el papel central de las juventudes en la lucha por un futuro sostenible. En tiempos de negación de la ciencia y ascenso de discursos antidemocráticos, es crucial que sigamos radicalizando la democracia, luchando por la libertad sobre nuestros cuerpos y nuestras vidas, y garantizando los derechos de todos los ciudadanos. La agroecología, con su visión integradora, nos ofrece caminos importantes para construir conexiones entre el campo y la ciudad.

**Además**, combatir el racismo, el machismo y la lgbtphobia es fundamental. Estas formas de violencia, vividas tanto en el campo como en la ciudad, dejan marcas profundas en los jóvenes, generando enfermedades físicas y mentales. Como afirmamos en nuestras luchas diarias: #SinFeminismoNoHayAgroecología, #SiHayRacismoNoHayAgroecología, y #SiHayLGBTfobiaNoHayAgroecología.

**Las juventudes** han sido protagonistas en sus territorios, desarrollando numerosas iniciativas transformadoras: producción agroecológica, procesamiento de frutas, artesanía, música, audiovisual, grafiti, turismo comunitario, fondos rotativos solidarios, bancos de semillas criollas y viveros de plantas. Estas prácticas muestran la fuerza y resistencia de los jóvenes en la construcción de medios de vida

sostenibles. Como dice el poema de Dom Pedro Casaldáliga, "son las cercas las que nos impiden vivir, amar, acceder a la tierra, a la vivienda y a una educación de calidad, y permanecer en el campo con dignidad."

## **Materiales de apoyo**

### **Juventude e Permanência no Campo**

La permanencia de las juventudes en el campo es un desafío que ha estado presente durante mucho tiempo para el Centro Sabiá y para las organizaciones del campo agroecológico. Este aspecto es estratégico por la importancia de las futuras generaciones en la sucesión rural y en la construcción de la agroecología como una alternativa concreta para mejorar la calidad de vida de las familias campesinas y la producción de alimentos saludables para toda la sociedad.

En 2014, el Centro Sabiá inició un proceso de formación para fortalecer las acciones con las juventudes, mapeando su presencia en las dinámicas institucionales y evaluando su papel como asesoría técnica y pedagógica. Durante la formación, surgieron desafíos como la invisibilidad del trabajo juvenil, desigualdades de género y la falta de políticas públicas estructurales, que influyen en la permanencia en el campo.

Esta publicación presenta los resultados de la investigación realizada, destacando cuestiones estructurantes relacionadas con la permanencia de las juventudes. El libro se divide en secciones que abordan los objetivos de la investigación, temas centrales como la convivencia familiar, la educación y la participación política, así como reflexiones sobre las contribuciones del Centro Sabiá y las perspectivas futuras de las juventudes.



### **Comissão de Jovens Multiplicadores/as da Agroecologia - Série Conhecimentos**

El documento describe la trayectoria del Centro Sabiá en la creación y consolidación de la Comissão de Jovens Multiplicadores/as da Agroecologia (CJMA), un espacio de movilización y formación para jóvenes de 15 a 29 años. Desde 1993, el Centro Sabiá considera a las juventudes como actores fundamentales en el desarrollo agroecológico, promoviendo su participación activa en las dinámicas familiares y comunitarias. En 2005, con el apoyo de socios como Terre des Hommes Schweiz, el trabajo con las juventudes se intensificó, enfocándose en la formación de líderes jóvenes en territorios del Sertão, Agreste y Mata Sur de Pernambuco.

La CJMA busca fortalecer la identidad campesina de los jóvenes, promover la autoorganización e incentivar la participación política en movimientos sociales y espacios de decisión. Las acciones incluyen proyectos orientados a la educación agroecológica, comunicación y generación de ingresos sostenibles, brindando a los jóvenes oportunidades para involucrarse en prácticas como agrofloresteras, viveros de plantas, comunicación comunitaria y sistemas de rotación de cultivos. La metodología de formación adoptada por el

Centro Sabiá tiene como objetivo principal la construcción de una agroecología que valore el protagonismo de las juventudes y asegure su permanencia en el campo con dignidad.



## **15 Anos da Comissão de Jovens Multiplicadores/as da Agroecologia - CJMA**

Esta publicación es una recopilación de las historias de vida compartidas por diversos jóvenes que están o han pasado por la Comissão de Jovens Multiplicadores/as da Agroecologia (CJMA) a lo largo de 15 años.

Al disfrutar de estas historias, se podrá apreciar cuánto ha contribuido la CJMA al crecimiento personal y profesional de los jóvenes que han tenido la oportunidad de reconocer este colectivo como un espacio de infinitas posibilidades. Son jóvenes que fueron silenciados por la timidez y el miedo al juicio, no expresando sus sentimientos, conocimientos o sexualidad. Estas juventudes siempre han compartido una característica en común: la búsqueda de un espacio que les brinde su voz.

También se presenta un poco del proceso de asesoría a las juventudes del Centro Sabiá, a través de la CJMA, que ha contribuido al fortalecimiento de la acción institucional, a partir de los aprendizajes, entendimientos y la construcción metodológica a lo largo de esta trayectoria.





## **Diálogo entre as Juventudes do campo e da cidade**



# O PAPEL DAS JUVENTUDES RURALS NO DESENVOLVIMENTO AGROECOLÓGICO

## FRANCELI GOMES

### INTEGRANTE DE LA COMISIÓN TERRITORIAL DE JÓVENES MULTIPLICADORES DE LA AGROECOLOGÍA (CTJMA), RIO FORMOSO (PE)

Soy joven agricultora familiar y soy parte en la Comisión Territorial de Jóvenes Multiplicadores de la Agroecología (CTJMA). Considero que la juventud sigue estando muy debilitada, a pesar de todos los movimientos que realizamos y los encuentros de fortalecimiento, todavía no tenemos mucha visibilidad. Por ejemplo, en una asociación, rara vez vemos a jóvenes involucrados, a menos que entren y enfrenten a la asociación. Hay un gran prejuicio, y tenemos que luchar para romper ese tabú que sucede en muchos lugares. Los jóvenes deberían participar más en espacios como sindicatos y consejos de desarrollo rural sostenible, y la información también debe llegar, porque la comunicación sigue siendo escasa. En Rio Formoso, Zona da Mata de Pernambuco, por ejemplo, hay un Consejo de Juventud que ningún joven sabía que existía. ¿Cómo hacemos para que los jóvenes se enteren? La información de estos espacios es buena para fortalecer los espacios de la juventud que aún no tenemos.

Otra cosa importante son los grupos de base. Tenemos la comisión que abarca todos los territorios, pero si no tenemos grupos de base, ¿cómo vamos a consolidar la comisión en su totalidad? En la Zona da Mata son pocos los jóvenes que se involucran, muy pocos. Pero también hay muchos puntos positivos. Los jóvenes se están articulando; está el Cine Artes Flores en el Sertão; tenemos que reactivar el programa de radio, especialmente en la Mata, porque allí no hay. Pero allí tienen una unidad de procesamiento de pulpas, donde la gestión está a cargo de los jóvenes; también hay apicultura. Todo esto debe fortalecerse. Entonces, vamos a trabajar, a empujar a los jóvenes hacia adelante, porque el joven es el presente y no el futuro.

## PAULO MANSAN

### ASESOR DE LA PASTORAL DE JUVENTUD RURAL (PJR)

Los temas de los jóvenes, las mujeres y los quilombolas han sido históricamente invisibilizados en el medio rural brasileño. El campo siempre ha sido visto como un lugar alejado del conocimiento. Entonces, la situación de estos grupos no es fácil, y la juventud no es la excepción. Históricamente, hemos construido un

campo sobre bases patriarcales. Entonces, nos preguntamos, ¿cómo puede la juventud afirmarse y tener alguna esperanza de permanecer en el campo? Donde históricamente el hombre o incluso la familia controla toda la renta, ¿cómo puede el joven encontrar alternativas para quedarse, más allá del vínculo de haber nacido y crecido en su comunidad? Organizar a la juventud campesina es muy difícil.

## JUVENTUD RURAL EN PERNAMBUCO

Cuando hablamos de Pernambuco, debemos recordar que estamos hablando de una población de alrededor de nueve millones trescientas mil personas. Es uno de los estados que mantiene un porcentaje considerable de población rural, alrededor del 20%. Esto significa que tenemos cerca de dos millones de campesinos y campesinas, agricultores familiares. Esto no incluye necesariamente a los trabajadores de la Zona da Mata, ya que forman parte del área rural, pero la mayoría vive en las periferias de pequeñas ciudades y se cuentan como urbanos. Por lo tanto, el rural con el que trabajamos es más grande que los dos millones declarados por el IBGE.

Si nos centramos en los datos oficiales de juventud rural, estamos hablando de alrededor de 440 mil jóvenes en Pernambuco. En el ámbito rural, todavía tenemos un 50% de pobreza y extrema pobreza en el estado. En años anteriores era mucho peor, con un 80%. Y una buena proporción, prácticamente el 50% de los jóvenes rurales, está en este contexto de pobreza y extrema pobreza. Así que imaginen a un joven en el apogeo de su capacidad laboral, cuando debería estar produciendo riqueza y reproduciendo su vida, estando en una situación de pobreza o extrema pobreza. La Zona da Mata, sin contar a los jóvenes trabajadores asalariados, tiene alrededor de 80 mil jóvenes rurales. En el Agreste trabajamos con un número cercano a los 130 mil jóvenes rurales. En el Sertão pernambucano, son 135 mil más el Vale del São Francisco con unos 80 mil jóvenes, todo aproximadamente. Es una población considerable que debemos tener en cuenta.

## MODELO AGROECOLÓGICO PARA EL CAMPO BRASILEÑO

El Centro Sabiá está ubicado en las tres grandes regiones donde trabajamos con los mayores números de jóvenes. La agroecología es fundamental para el desarrollo de la agricultura brasileña, y cuando hablamos de agroecología no la entendemos como algo alternativo al capitalismo. Queremos un modelo agroecológico para el campo brasileño. Basándonos en nuestra experiencia histórica, hemos identificado dos públicos clave para ayudar en este proceso. Creemos que es posible construir un proceso de transformación y cambiar el modelo o el sistema. ¿Quién sabe si implantamos algo diferente? Sin duda, en la relación con el campo, con la tierra, la agroecología será primordial.

Hay dos grupos de sujetos muy importantes para avanzar. Las compañeras y los jóvenes son públicos con los que podemos comenzar a proponer y construir algo diferente. Las mujeres históricamente han desarrollado experiencias que han dado buenos resultados. La Pastoral de Juventud Rural (PJR) ve a la juventud como un sujeto social, fruto del entorno donde se forma y se construye. Por eso tanto nosotros en la PJR como el Sabiá y todos los que trabajan con la agroecología tienen un papel importante y central. Para que el trabajo con los jóvenes funcione, es fundamental que los jóvenes sean los protagonistas del proceso. El joven no puede ser visto solo como alguien que realiza tareas, sino como alguien que construye el proceso. De esta manera, se siente parte de él y lo construye.



El protagonismo del joven campesino es algo central, un protagonismo sin intermediarios, con él mismo queriendo construir lo nuevo, la revolución, la transformación. Y en esa novedad, la agroecología jugará un papel importante. Al construir experiencias concretas de campesinos y campesinas que toman las riendas de su historia, la juventud estará en el centro de todo. Una agroecología donde el individuo se sienta parte de su entorno, se sienta protagonista y cuide de todo, sin entender simplemente la tierra como un mercado o una mercancía.



**O RURAL NÃO É VALORIZADO NA SOCIEDADE BRASILEIRA A JUVENTUDE RURAL É MENOS VALORIZADA AINDA**

HA' UMA INVISIBILIDADE DO JOVEM DO CAMPO

O ENCONTRO DO PJR COM O SABIA' JA' PROMOVEU MUITAS TRANSFORMAÇÕES.



MUITOS JOVENS ESTÃO NA PJR E NO SABIA' AO MESMO TEMPO.

O PJR E O SABIA' SÃO CENTRAIS NA AGROECOLOGIA E COM A JUVENTUDE.

NÃO EXISTE FÓRMULA MÁGICA PARA AGROECOLOGIA COM A JUVENTUDE.



**DESAFIO:**

**COMO AJUDAR A JUVENTUDE A LUTAR POR DIREITOS? SE ENVOLVER EM POLÍTICAS PÚBLICAS?**

**9 MILHÕES DE HABITANTES EM PERNAMBUCO**

**21% DA POPULAÇÃO É RURAL**

**2 MILHÕES DE CAMPONESES**

**440 MIL JOVENS RURAIS EM PERNAMBUCO**

**SERTÃO: 215 MIL JOVENS RURAIS**

**AGRESTE: 130 MIL JOVENS RURAIS**

**ZONA DA MATA: 80 MIL JOVENS RURAIS**  
**60 A 70% DO CORTE DA CANA É FEITO POR JOVENS.**

**50% DESTES JOVENS RURAIS ESTÃO EM SITUAÇÃO DE POBREZA OU EXTREMA POBREZA.**



**OS JOVENS PRECISAM SER PROTAGONISTAS DAS AÇÕES.**

NÓS ACREDITAMOS NA TRANSFORMAÇÃO DA SOCIEDADE.

AS MULHERES E OS JOVENS SÃO MAIS ABERTOS A AGROECOLOGIA

E CONSEGUEM TRAZER TODA A FAMÍLIA.



**A AGROECOLOGIA É O CAMINHO PARA O RURAL.**

**A JUVENTUDE AINDA ESTÁ MUITO FRAGILIZADA.**

NOS ASSENTAMENTOS OS JOVENS NÃO TEM VOZ NAS REUNIÕES, SÓ OS TITULARES DA TERRA.

OS JOVENS NÃO TEM INFORMAÇÕES SOBRE DECISÕES E ESPAÇOS PARTICIPATIVOS

O JOVEM AINDA NÃO SE ARTICULA SOZINHO, FICA ESPERANDO O SABIA'.

**VAMOS TRABALHAR E BOTAR PRA FRENTE, QUE O JOVEM NÃO É FUTURO, O JOVEM É PRESENTE.**

**OS JOVENS PRECISAM PARTICIPAR DOS ESPAÇOS, DOS CONSELHOS, DOS SINDICATOS.**

COMO A 1ª CONFERÊNCIA MUNICIPAL DA JUVENTUDE DE RIO FORMOSO!



# EXPEDIENTE

## REALIZACIÓN:

La Guía del Participante del Intercambio Latinoamericano de Soluciones Climáticas en los Semiáridos es una publicación del Centro Sabiá y de la Plataforma Semiáridos América Latina, con el apoyo de Terre des Hommes Schweiz, en asociación con AS-PTA y el Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST).

## COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN DEL CONTENIDO

Carlos Magno Morais

## TEXTOS

Carlos Magno Morais, Darliton Silva, Juliana Peixoto, Riva Almeida, Carlos Felipe Teodoro, Ednaldo da Silva Rodrigues

## FOTOS

João Lucas França, PH Reinaux, Sérgio Arruda, Ana Mendes, Riva Almeida y Acervo Centro Sabiá

## ORGANIZACIÓN Y EDICIÓN

Darliton Silva

## REVISIÓN Y TRADUCCIÓN

Bárbara Bittencourt

## OTRAS COLABORACIONES

Natália Porfírio y Edson Possidonio

## DISEÑO GRÁFICO Y MAQUETACIÓN

Carol Barreto

## IMPRESIÓN

Provisual

## TIRADA

15 ejemplares

REALIZAÇÃO



APOIO



PARCERIA





**LATINOAMERICANO**  
**SOLUCIONES CLIMÁTICAS**  
**EN LOS SEMIÁRIDOS**

REALIZAÇÃO



APOIO



PARCERIA

