

Preservar nuestra herencia:

Experiencias de custodios
de semillas en conservación de
agrobiodiversidad en el Cauca





Preservar nuestra herencia:

Experiencias de custodios
de semillas en conservación de
agrobiodiversidad en el Cauca

Ricardo Alfredo Manzano Mompotes | Carol Rojas Vargas
Manuel Alfonso Patiño Moscoso | Ana María Jiménez Guzmán
Karla Juliana Rodríguez Robayo | Karen Viviana Osorio Guerrero
Sandra Xiomara Pulido Castro | Juan Sebastián Valencia Sánchez
John Fredy Rodríguez Molina | Zahara Lucía Lasso Paredes
Julio Ramírez Durán

Preservar nuestra herencia: experiencias de custodios de semillas en conservación de agrobiodiversidad en el Cauca. / Ricardo Alfredo Manzano Mompotes [y otros doce] – Mosquera, (Colombia) : AGROSAVIA, 2024.

60 páginas (Colección Alianzas AGROSAVIA)

Incluye referencias bibliográficas, ilustraciones y gráficos.

ISBN: 978-958-740-753-2

ISBN e-Book: 978-958-740-718-1

1. Almacenamiento de semillas 2. Agrobiodiversidad 3. Desarrollo rural 4. Soberanía alimentaria
5. Intercambio de conocimientos 6. Práctica ancestral 7. Cauca (Colombia).

Palabras clave normalizadas según Tesauro Multilingüe de Agricultura -Agrovoc

La Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - AGROSAVIA

Sede Central. Kilómetro 14 vía Mosquera-Bogotá, Mosquera. Código postal 250047, Colombia.

Centro de Investigación Tibaitatá. Kilómetro 14 vía Mosquera-Bogotá, Mosquera. Código postal 250047, Colombia.

Centro de Investigación Motilonia. Km 5 vía a Becerril, Agustín Codazzi, Cesar. Código postal 202050, Colombia.

Consejo Regional Indígena del Cauca – CRIC, Programa Económico Ambiental

Esta publicación es el resultado del trabajo realizado por el Consejo Regional Indígena del Cauca- CRIC y la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - AGROSAVIA, en el marco del convenio TV22-08 “Fortalecimiento de la red de custodios de semillas desde la visión de los pueblos indígenas del CRIC, para la conservación de semillas nativas y criollas”.

Colección Alianzas AGROSAVIA

Tipología: Cartilla - Divulgación

Primera edición: 2024

Impreso en Bogotá

Printed in Bogotá

editorial@agrosavia.co

Dirección editorial:

Astrid Verónica Bermúdez Díaz

Edición: Jorge Enrique Beltrán Vargas

Adecuación pedagógica y corrección de estilo:

Jorge Enrique Beltrán Vargas

Diseño y diagramación: Mónica Cabiativa Daza

Ilustraciones: Luz Patricia Colorado Correa

Fotos: Ricardo Manzano, Albeiro Calambás, Adriana Santacruz, Carol Rojas y Karen Viviana Osorio Guerrero

Impresión: DGP Editores S.A.S.

Citación sugerida: Manzano Mompotes, R. A., Rojas Vargas, C., Patiño Moscoso, M. A., Jiménez Guzmán, A. M., Rodríguez Robayo, K. J., Osorio Guerrero, K. V., Pulido Castro, S. X., Valencia Sánchez, J. S., Rodríguez Molina, J. F., Lasso Paredes, Z. L., & Ramírez Durán, J. (2024). *Preservar nuestra herencia: Experiencias de custodios de semillas en conservación de agrobiodiversidad en el Cauca*. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – AGROSAVIA.

<https://doi.org/10.21930/agrosavia.nbook.7407181>

Cláusula de responsabilidad: AGROSAVIA no es responsable de las opiniones y de la información recogida en el presente texto. Los autores asumen de manera exclusiva y plena toda responsabilidad sobre su contenido, ya sea este propio o de terceros, declarando en este último supuesto que cuentan con la debida autorización de terceros para su publicación. Igualmente, expresan que no existe conflicto de interés alguno en relación con los resultados de la investigación propiedad de tales terceros. En consecuencia, los autores serán responsables civil, administrativa o penalmente, frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros, relativa a los derechos de autor u otros derechos que se vulneren como resultado de su contribución.

Línea de atención al cliente: 018000121515
atencionalcliente@agrosavia.co
www.agrosavia.co



<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Contenido

Agradecimientos	5
Presentación	7
Introducción	9

La importancia de las semillas y su preservación	9
Custodias y custodios de semillas	10
Consejo Regional Indígena del Cauca (CRIC)	12



14

1. Lo que se hereda se custodia

Agrobiodiversidad y procesos de conservación <i>in situ</i>	15
El fortalecimiento de custodios para la conservación de las semillas nativas y criollas	17
Yo soy custodio: Manuel Antonio Calambás	19
¿Quiénes están custodiando las semillas en los territorios CRIC?	21
Yo soy custodia: Isabel Chate	24
¿Por qué custodiar?	26
Yo soy custodia: Ayda Nuri Chepe Muñoz	28



30

2. El trueque: un intercambio cultural para fortalecer la autonomía alimentaria

Los custodios en un día de trueque	33
------------------------------------	----



36

3. Nuestras semillas: nuestra tradición

¿Cómo conservan las semillas?	38
¿Qué tipos de plantas se conservan?	40
El calendario lunar de siembra	41
El cuidado de las semillas	45



48

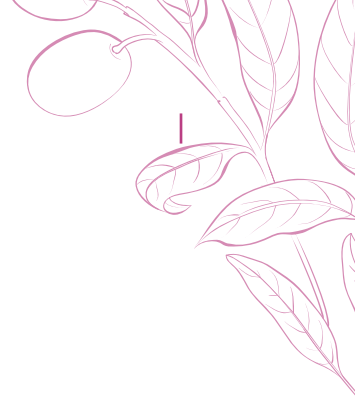
4. Algunas muestras de biodiversidad de semillas nativas y criollas que conservan los custodios

Maíz	49
Fríjol cacha	50
Haba	51
Oca o michinga	52
Papa	53
Mashua	54
Arracacha	55
Los principales usos de los productos cosechados	56
Formas de conservación	57
Lo que amenaza nuestra agrobiodiversidad	58
¿Qué otros factores del entorno afectan nuestra agrobiodiversidad?	59



60

Referencias

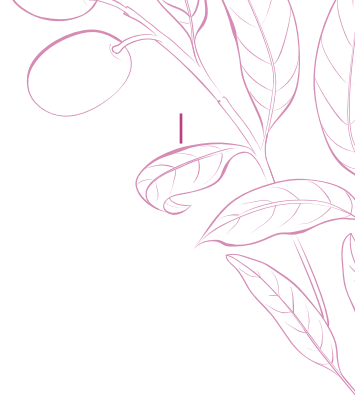


Agradecimientos

Autoras y autores de esta cartilla expresan sus agradecimientos a las Autoridades Mayores del CRIC, así como a Pedro Pablo Pillimue, Yiovani Palechor, Albeiro Calambás, Fabián Tróchez, Oswaldo Quilindo, Tatiana Pérez, Adriana Marcela Santacruz, Carolina González y Hugo Rodolfo Jiménez.

También expresan su agradecimiento al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, a La Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - AGROSAVIA y al Departamento de Semillas.

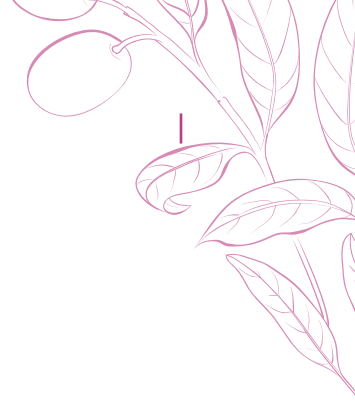




Presentación

El objetivo de esta cartilla es dar a conocer la labor de los custodios de semillas, algunas de sus experiencias y la importancia de su papel en la conservación de la agrobiodiversidad en el departamento del Cauca. Esta publicación también presenta información relevante sobre la diversidad de semillas nativas y criollas presentes en los territorios de las diez zonas que hacen parte del Consejo Regional Indígena del Cauca (CRIC). En dichas zonas ha sido crucial el papel de los custodios y custodias de semillas, pues, gracias al intercambio de semillas como mecanismo tradicional, ellas y ellos han logrado dinamizar y mantener la diversidad local, así como promover la recuperación biológica y cultural de las semillas; todo lo cual redunda en el fortalecimiento de la soberanía alimentaria de los territorios. Este trabajo, en consecuencia, espera contribuir al fortalecimiento de los procesos locales de producción de semillas de calidad y al reconocimiento del papel que realizan custodias y custodios en los territorios, ya que son los principales proveedores locales de semillas nativas y criollas, y contribuyen a preservar la identidad cultural y la soberanía alimentaria. Vale aclarar que este trabajo es el resultado de los esfuerzos realizados en conjunto por el CRIC y AGROSAVIA.





Introducción

La importancia de las semillas y su preservación

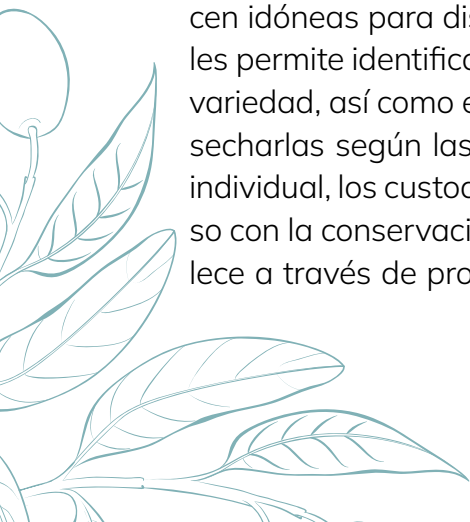
Desde los inicios de la agricultura, las semillas han jugado un papel crucial en los sistemas de producción y la cultura, y ahora, especialmente, en la soberanía y autonomía alimentaria de las comunidades indígenas, campesinas y afro de Colombia, quienes han conservado, seleccionado, mejorado, cultivado e intercambiado sus propias semillas criollas y nativas que representan un valioso patrimonio biocultural. Este legado e intercambio constante, ha generado una amplia diversidad de especies y variedades adaptadas a diversos entornos ecológicos, necesidades culturales y agrícolas (Grupo Semillas, 2018).

Las semillas nativas y criollas se han visto expuestas a múltiples riesgos, entre ellos, las constantes amenazas ocasionadas por la intervención en los territorios y el ingreso de semillas mejoradas que a veces cuentan con derechos de obtentor vegetal, lo que

puede afectar directamente la agrobiodiversidad. Por tanto, la búsqueda de estrategias que permitan su salvaguarda, recuperación, conservación y mantenimiento en sus territorios siempre debe ser una prioridad. Dentro de estas estrategias y acciones locales, se destacan los esfuerzos llevados a cabo por la comunidad misma para proteger la agrobiodiversidad local y satisfacer la demanda de semillas (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura [FAO], 2014). Estas acciones han sido reconocidas mundialmente con diferentes términos, como “bancos comunitarios de semillas”, “bancos locales de semillas”, “casas de semillas”, “albergues de semillas”, “bibliotecas de semillas”, “reservas comunitarias de semillas” y “redes de custodios o guardianes de semillas” (Vernooy et al., 2016). Aunque cada una de estas iniciativas posee características distintivas, enfrentan desafíos similares en términos de sostenibilidad y continuidad a lo largo del tiempo (FAO, 2014).

Custodias y custodios de semillas

Los llamados custodios o guardianes de semillas son las personas responsables de seleccionar y preservar las semillas nativas y criollas de importancia local y cultural en sus territorios. Poseen un amplio conocimiento sobre las semillas que custodian: desde su origen y nombres locales hasta las características que las hacen idóneas para distintos tipos de suelo. Su sabiduría ancestral les permite identificar los cuidados específicos que requiere cada variedad, así como el momento adecuado para sembrarlas y cosecharlas según las fases lunares. Además de su conocimiento individual, los custodios están unidos por un profundo compromiso con la conservación de las semillas, compromiso que se fortalece a través de procesos participativos como los trueques, que



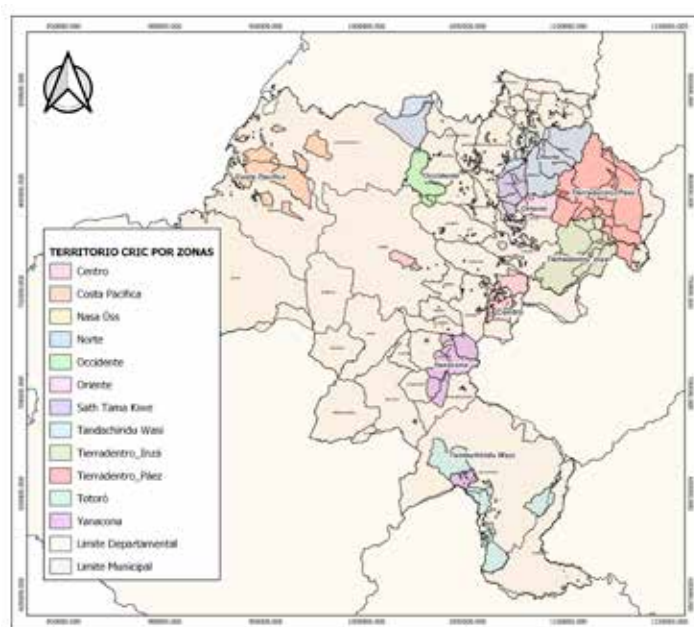
facilitan el intercambio de semillas, productos, conocimientos y experiencias (Chacón & García, 2016).

Dada la importancia de contribuir a la conservación de semillas nativas y criollas, el Consejo Regional Indígena del Cauca (CRIC) y la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA) han aunado esfuerzos para fortalecer la red de custodios de semillas del CRIC en el departamento del Cauca. Los pueblos que integran el CRIC, con el objetivo de impulsar los puntos 8 y 9 de su plataforma de lucha (véase p. 13), valoran a los “custodios de semillas” como una estrategia práctica de resistencia que promueve la soberanía alimentaria a través de la siembra y el consumo de alimentos tradicionales. Así, en el marco del relacionamiento nacional, se formula entre el CRIC y AGROSAVIA el proyecto: “Fortalecimiento de la red de custodios de semillas desde la visión de los pueblos indígenas del CRIC para la conservación de semillas nativas y criollas”. Este proyecto tiene por objeto coordinar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre el CRIC y AGROSAVIA, para la ejecución de actividades que “fortalezcan los procesos de soberanía, autonomía alimentaria y protección del conocimiento tradicional-cultural, mediante la conservación de las semillas nativas y criollas”.

Consejo Regional Indígena del Cauca (CRIC)

Formado en 1971 en Toribío, el Consejo Regional Indígena del Cauca (CRIC) representa en la actualidad un movimiento social que agrupa a más del 90 % de las comunidades indígenas del departamento del Cauca (CRIC-Colombia, 2024).

El CRIC es una Autoridad Tradicional de los pueblos originarios del Cauca.



En el mapa se observan los territorios filiales al CRIC. Los pueblos indígenas que conforman el CRIC están organizados en 12 asociaciones de cabildos y 10 zonas con sus 10 consejeros.



El CRIC está conformado por 139 cabildos y 84 resguardos de 11 pueblos indígenas: ampiuile, kishu, polindara, nasa, misak, eperara-siapidara, yanakona, ingas, kokonukos, totoroes y embera chami.



Los pueblos indígenas que conforman el CRIC fundamentan su lucha de resistencia política y cultural de más de cincuenta años en la reivindicación de:

1. El fortalecimiento de la unidad de los pueblos que habitan el territorio,
2. La consolidación de sus formas de persistencia cultural como comunidades indígenas en el espacio habitado y
3. El aseguramiento de un gobierno propio que permita un desarrollo autónomo en armonía con la naturaleza.

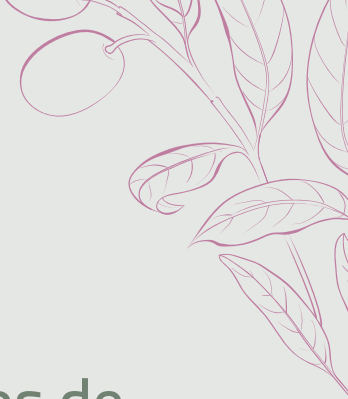


Su accionar se basa en la plataforma de lucha conformada por 10 puntos orientados a:

1. Recuperar la tierra de los resguardos y realizar la defensa del territorio ancestral y de los espacios de vida de las comunidades indígenas.
2. Ampliar los resguardos.
3. Fortalecer los cabildos Indígenas.
4. No pagar terraje.
5. Hacer conocer las leyes sobre indígenas y exigir su justa aplicación.
6. Defender la historia, la lengua y las costumbres indígenas.
7. Formar profesores indígenas.
8. Fortalecer las empresas económicas y comunitarias.
9. Recuperar, defender y proteger los espacios de vida en armonía y equilibrio con la Madre Tierra.
10. Defensa de la familia.



**1. Lo que se hereda
se custodia**



Agrobiodiversidad y procesos de conservación *in situ*

La agrobiodiversidad es fundamental para mantener la salud de los ecosistemas agrícolas y garantizar la seguridad y soberanía alimentaria de las poblaciones a largo plazo. Al conservar una amplia variedad de cultivos, razas animales y especies vegetales, se preserva la capacidad de adaptación de la agricultura a los cambios ambientales y climáticos.

La conservación de la agrobiodiversidad *in situ* por parte de custodias y custodios se convierte en una práctica fundamental para el desarrollo social, cultural, político y económico de las comunidades locales, porque contribuye a su bienestar y garantiza la soberanía alimentaria y la sostenibilidad de los territorios. Mantener una amplia gama de cultivos y especies adaptadas a las condiciones locales diversifica la oferta alimentaria y reduce la tendencia a depender de unos pocos cultivos externos; esto mejora la economía local y protege el patrimonio cultural, los saberes, usos y costumbres de las comunidades. Además, la conservación de la agrobiodiversidad no solo brinda mayor resiliencia ante posibles amenazas (como enfermedades de plantas o cambios en el mercado global), sino que también promueve una dieta equilibrada y nutritiva. Finalmente, las comunidades

rurales se benefician al conservar las prácticas agrícolas tradicionales y el conocimiento local asociado con la gestión de la agrobiodiversidad, puesto que se fortalece su identidad cultural y su autonomía económica (Lasso-Paredes, 2021).



El fortalecimiento de custodios para la conservación de las semillas nativas y criollas

Los procesos de fortalecimiento del conocimiento son indispensables, puesto que con ellos se logra potenciar y desarrollar nuevas capacidades. El CRIC y AGROSAVIA han trabajado en estrecha colaboración para diseñar espacios de intercambio para custodias y custodios de semillas, en torno a temas de conocimiento de la agrobiodiversidad, conservación, almacenamiento y calidad de semillas. Dentro de los procesos de fortalecimiento, se reconoce el papel esencial que custodias y custodios de semillas cumplen en sus territorios, principalmente, en aspectos claves como la conservación de la diversidad genética, la variabilidad climática, la seguridad alimentaria y la protección del conocimiento tradicional.

Conservación de la diversidad genética

Los custodios de semillas juegan un papel vital en la preservación de variedades de cultivos locales y tradicionales, ya que las semillas de estos cultivos tienen características únicas de adaptación, resistencia a variables climáticas adversas y resistencia o tolerancia a problemas fitosanitarios. Muchas de ellas también son cruciales para la seguridad alimentaria, nutricional y espiritual de las comunidades en los territorios.



Resiliencia al cambio climático

Los diferentes tipos de semillas conservadas por los custodios *in situ* suelen ser resistentes a las variaciones del clima y a las condiciones adversas del entorno. Conservar y promover estas variedades contribuye a la adaptación de la agricultura al cambio climático, asegura la disponibilidad de cultivos capaces de sobrevivir y prosperar en condiciones climáticas adversas y fortalece la soberanía nutricional de los territorios.



Sostenibilidad agrícola

La promoción de prácticas agrícolas sostenibles va de la mano con el fortalecimiento de los custodios de semillas, puesto que los custodios suelen priorizar técnicas de agricultura tradicional que son respetuosas con el medio ambiente y que promueven la conservación de los recursos naturales, como el uso eficiente del agua, la protección del suelo y la biodiversidad.

Cultura y conocimiento tradicional

Los custodios de semillas no solo conservan variedades de cultivos, sino también conocimientos y prácticas agrícolas tradicionales transmitidas de generación en generación. Al fortalecer a estos custodios, se preserva y valora la rica herencia cultural y el saber ancestral relacionado con la agricultura y la alimentación.



Yo soy custodio: **Manuel Antonio Calambás**

**Custodio por la
BIODIVERSIDAD**

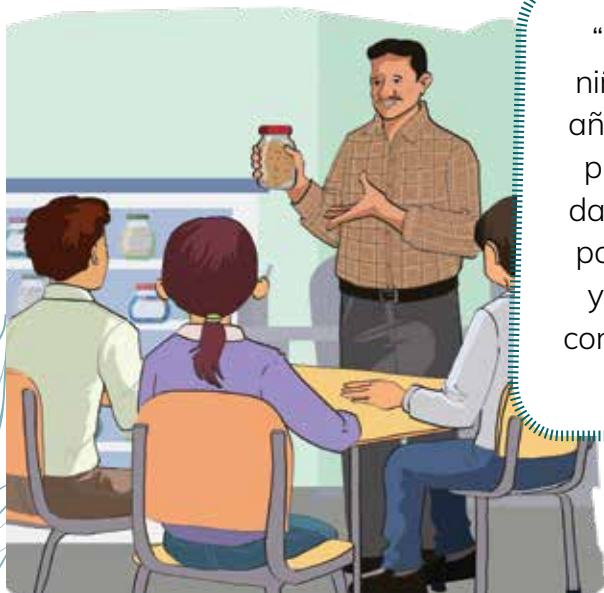


“Soy Manuel Antonio Calambás, pertenezco al pueblo kokonuko, en Puracé, en el departamento del Cauca, y he dedicado 23 años de mi vida a custodiar semillas”.

Para Manuel ser custodio es... “Recordar lo que me enseñaron mis padres, es alimentarnos con lo propio, es vivir en paz con la naturaleza y uno mismo”.

¿Cómo motiva a custodiar semillas? “Yo acompaño al cabildo en educación propia. La gente, entonces, me va conociendo, y siempre me preguntan y me dicen que quieren trabajar de custodios. He estado hasta con 35 o 40 custodios, y de 12 no hemos bajado”.

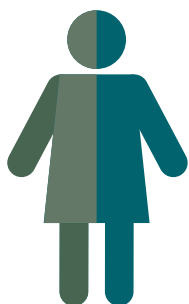
“Si no existiéramos los custodios..., se habrían acabado las semillas ancestrales, porque somos los encargados de cuidarlas, recuperarlas y adaptarlas de nuevo; porque las semillas existían, pero ya estaban acostumbradas a mucho químico”.



“Les cuento que yo de niño estudié apenas dos añitos de primaria, nunca pisé colegio ni universidad, y siendo custodio he podido estar en colegios y universidades dando conferencias y enseñando lo que sé”.

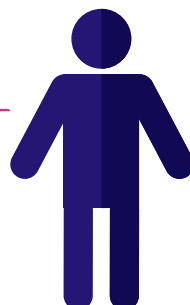
¿Quiénes están custodiando las semillas nativas y criollas en los territorios CRIC?

(Información recolectada a partir de 88 encuestas aplicadas a custodios de semillas en 2023)



39 mujeres

son custodias que se dedican principalmente a la agricultura y cuidado del hogar



49 hombres

son custodios que se dedican principalmente a la agricultura y ganadería



En su mayoría,

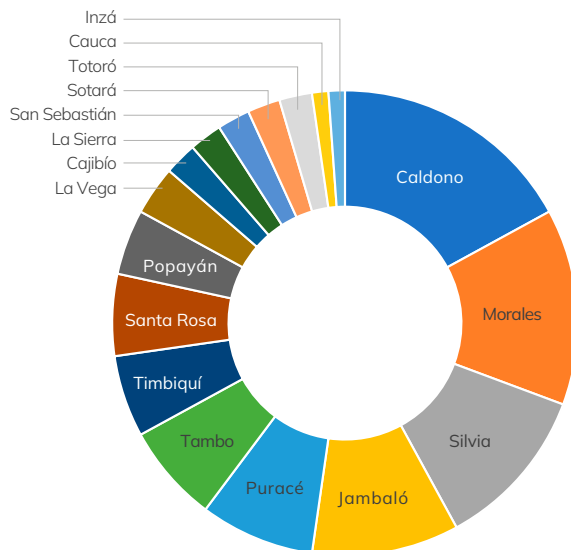
los custodios hacen parte de hogares integrados por entre 4 y 5 personas

69 custodios y custodias

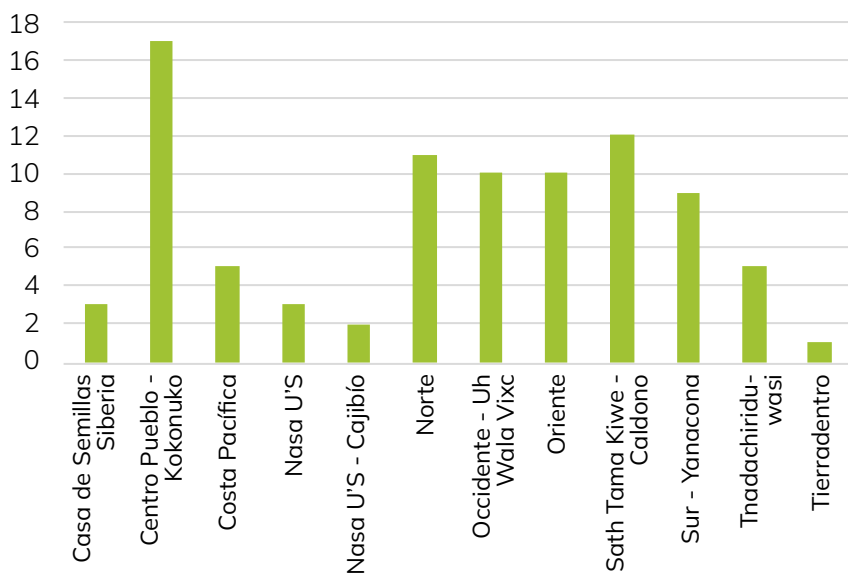
practican la minga o cambio de mano



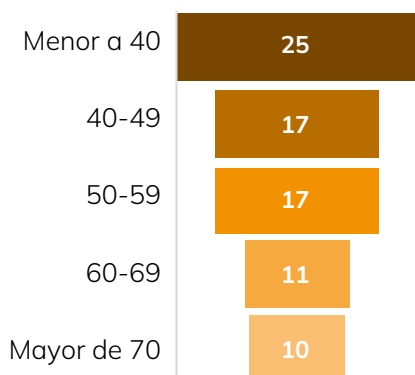
Municipios de los custodios encuestados



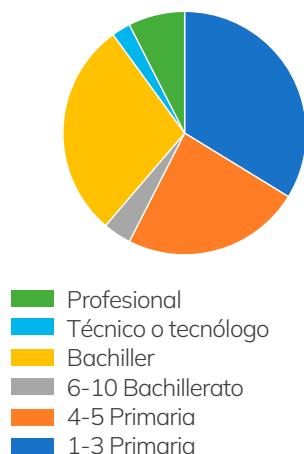
Zona a la que pertenecen los custodios encuestados



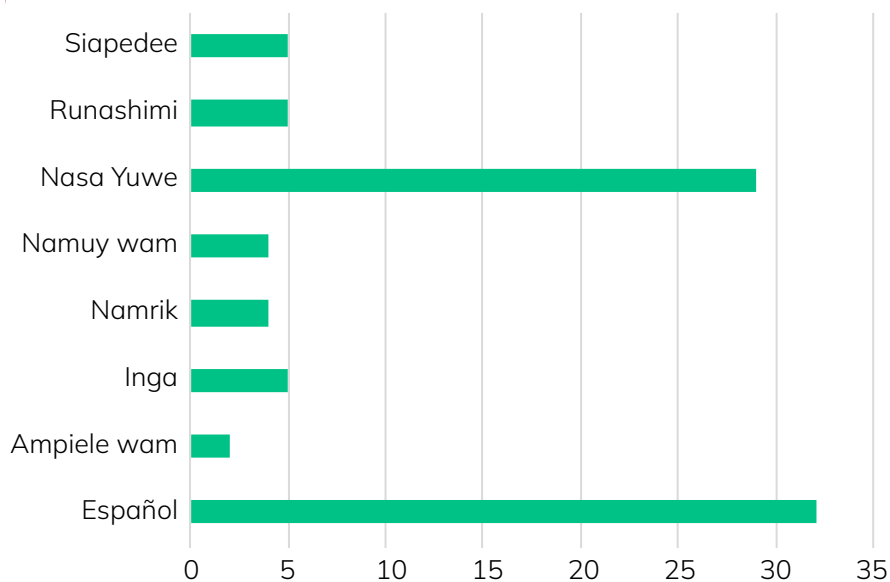
Edad de los custodios encuestados



Escolaridad de los custodios encuestados



Lengua materna de los custodios encuestados



Yo soy custodia: Isabel Chate

**Custodiar es
PROTEGER**



“Soy Isabel Chate, pertenezco al pueblo nasa en el resguardo Peñón Sotará (en Sotará, Cauca) y llevo un poco más de ocho años de mi vida custodiando semillas”

Para Isabel ser custodia es... “Luchar por las semillas propias dentro de nuestra organización, es seguir el camino que nuestros mayores han trazado. Porque nacemos de nuestras semillas, nos gusta lo propio, y eso es bienestar para nuestros hijos, los niños y los jóvenes que son el porvenir del mañana”.

¿Cómo motiva a custodiar semillas? “Al comienzo, motivo a la familia, les enseño cómo cuidar y sembrar semillas para producir la alimentación propia. Tenemos nuestras motivaciones lejos de las multinacionales”.

“Si no existiéramos las custodias... Ya habrían desaparecido las semillas propias”.

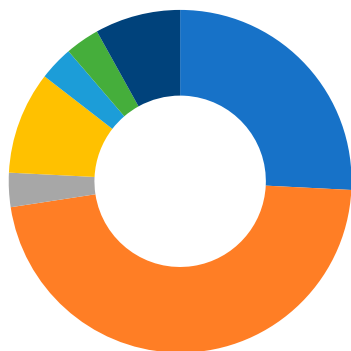
“A través de mi rol de custodia he podido conocer muchos sitios, procesos, me he divertido y me he unido más a la comunidad. En Tierradentro, mi tierra, aprendí que en un pequeño pedazo de tierra puedo tener todo lo que quiera: pesca, jardín y tulpa, que es lo principal”.



¿Por qué custodiar?

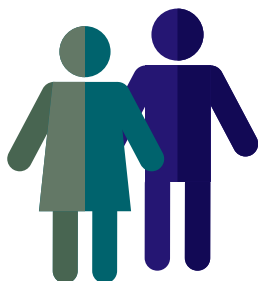


Motivaciones para custodiar



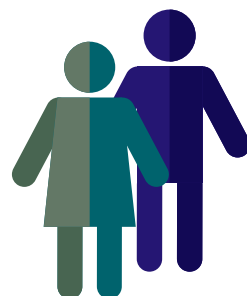
- Conservar las semillas y proteger la alimentación
- Cuidar lo propio
- Cuidar lo propio para dejar a los hijos
- No depender de semillas externas y cuidar la economía
- Reconocimiento del custodio en la comunidad
- Tener semillas propias e intercambiar
- Tradición familiar en la protección de semillas

Una parte importante de los custodios hacen rituales como el “Despertar de las semillas” y “Diálogo con las plantas” para agradecer a la tierra y a la naturaleza. Para el pueblo nasa, esta práctica se llama *Saakhelu*. **El 33 % de los nasa manifiesta conservar esta práctica.**



59 custodios

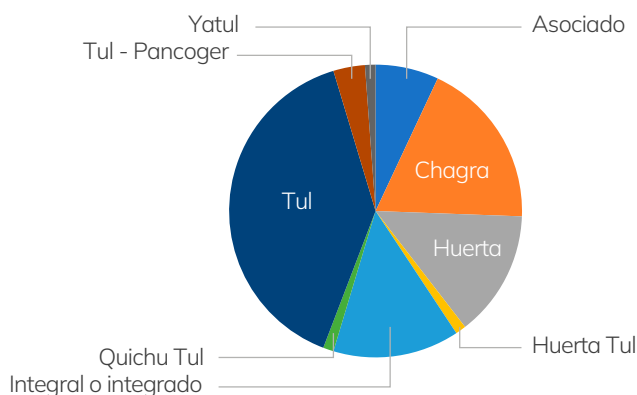
manifiestan intercambiar semillas con la familia



46 custodios

indican que intercambian con vecinos, y en menor medida se usan los espacios de trueque y ferias realizados en los territorios

Nombre del sistema productivo en el que se conserva la semilla



Yo soy custodia: **Ayda Nuri Chepe Muñoz**

**Custodiar es
DAR VIDA**



“Soy Ayda Nuri Chepe Muñoz, vivo en la vereda Campoalegre de Caldono (Cauca). Soy custodia de semillas hace más de 20 años y eso fue desde que estudié en la Granja Agroecológica SOS”.

Para Ayda ser custodia es... “Ayudar a tener una alimentación segura, porque uno sabe que coge lo fresco. Es una manera de no depender de las semillas y productos de otros”.

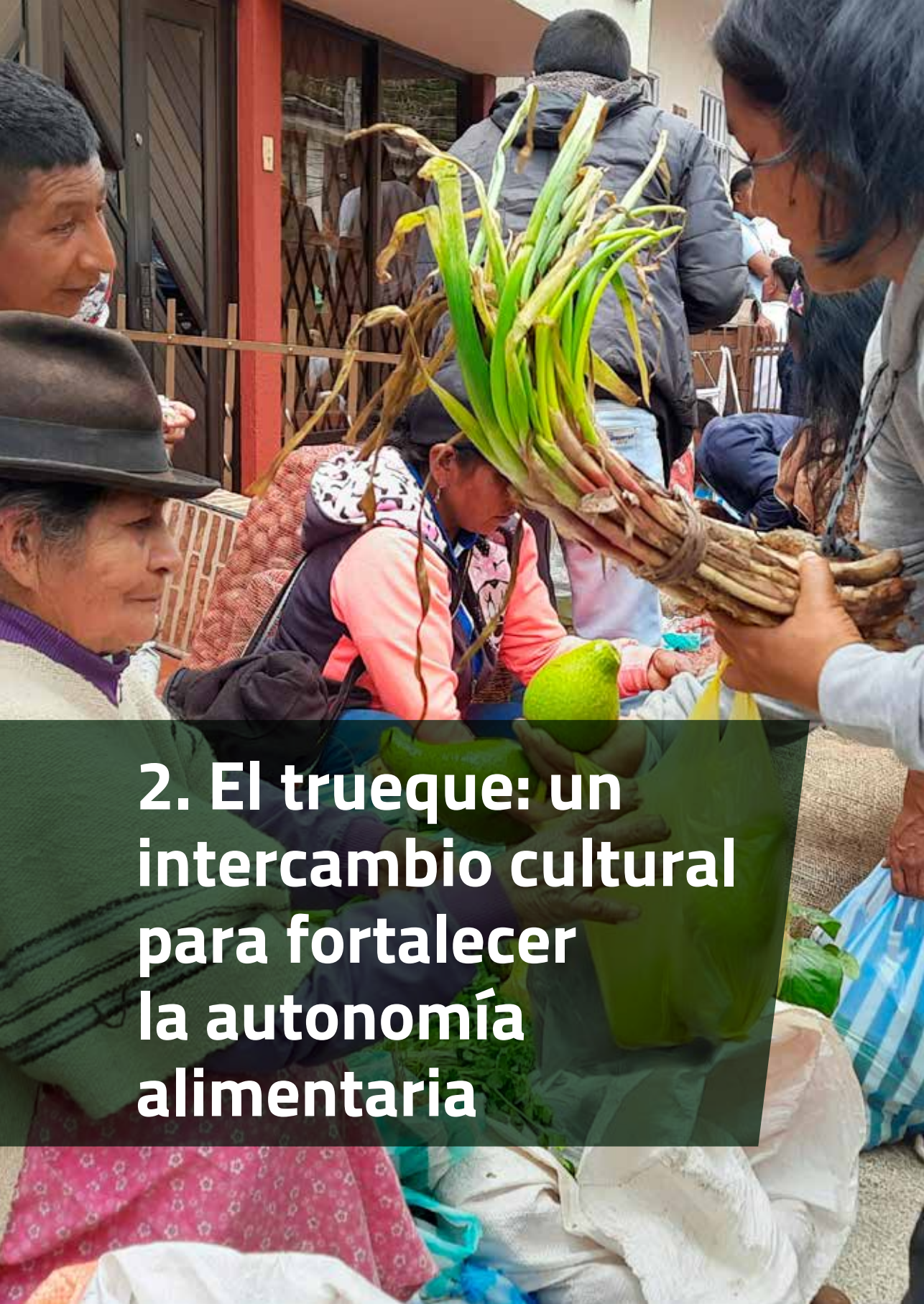
¿Cómo motiva a custodiar semillas? “Uso mis redes sociales, porque la gente me dice: «Qué bonita está tu huerta, qué bonito

lo que haces», y de ahí ya comenzamos a hablar de todo el proceso. Mis hijas ven que a mí me gusta y eso a ellas también les da curiosidad y las motiva a querer aprender a hacer lo que a la mamá le gusta”.

“Si no existiéramos las custodias... Sencillamente ¡hacía rato habíamos perdido todo! Porque nos tocaría depender de las casas agrícolas que solo quieren vender y vender”.

“Les cuento que siempre creo que tengo todas las semillas, pero mentiras, uno no lo tiene todo. Una vez, en Silvia me dieron un pimentón pequeñito de color rojo... Eso es bueno porque uno comparte con la gente, intercambia semillas y productos, y se ven cosas nuevas para uno que custodia semillas”.





2. El trueque: un intercambio cultural para fortalecer la autonomía alimentaria



¿Qué representa el trueque para las comunidades indígenas?

El trueque es una práctica ancestral indígena realizada entre familias. Es una práctica donde el dinero pierde todo valor. No se hacen transacciones económicas, por el contrario, prevalece la amistad, la solidaridad y la generosidad; se hace un intercambio justo, proporcionado y equilibrado, no hay ganadores ni perdedores, hay diversidad de productos de los diferentes climas producidos de acuerdo con los calendarios lunares de siembras y de cosechas en los territorios.

En los espacios de trueque se integran y comparten aprendizajes, saberes, sabores, productos, semillas nativas y criollas, conocimientos y experiencias de los territorios indígenas presentes en el departamento del Cauca. Así, se rescatan y fortalecen las prácticas culturales de los sistemas productivos tradicionales y las prácticas alimentarias de las comunidades, pues en los trueques también se preparan y degustan alimentos propios. De igual forma, se abren oportunidades para articular acciones con las organizaciones a nivel local y regional para compartir y fortalecer las estrategias de recuperación y conservación de la agrobiodiversidad local.

Para que un trueque pueda desarrollarse, inicialmente se hace la motivación, se convoca a las familias de las diferentes zonas, en especial, a los custodios de semillas. Al inicio de este espacio, se recibe la orientación de los médicos tradicionales, quienes vivencian la espiritualidad y armonizan el conocimiento cultural. En el evento, participan niños, jóvenes, adultos, mayores, hombres y mujeres indígenas. Para el CRIC, estos espacios fortalecen las líneas de trabajo del Programa Económico Ambiental y les permite continuar con la construcción colectiva del proceso de autonomía territorial.

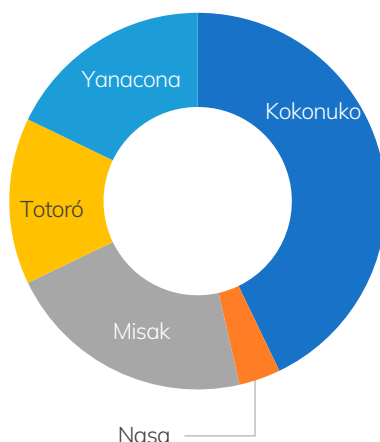


Los custodios en un día de trueque

“Por la defensa del territorio realizamos un día de trueque, una experiencia única y especial en la que en comunidad nos reunimos los pueblos del Cauca para compartir vida, a través del intercambio de productos, historias y semillas”.



Pueblos indígenas de donde provenían los custodios encuestados

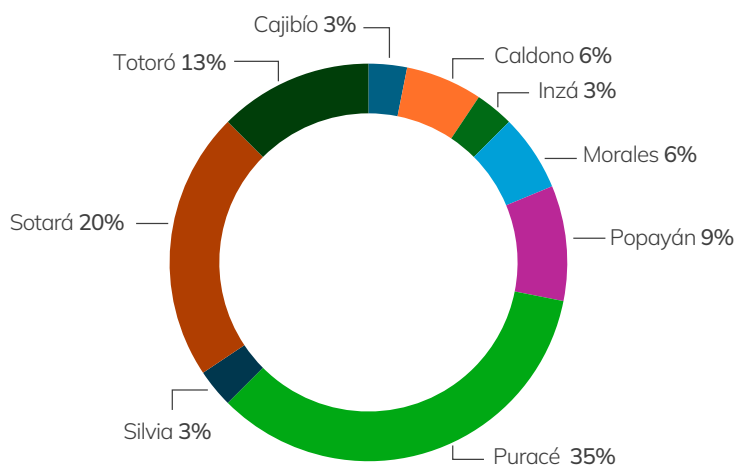


Información recolectada a partir de 32 encuestas aplicadas a custodios de semillas el día de trueque del 27 de octubre de 2023.

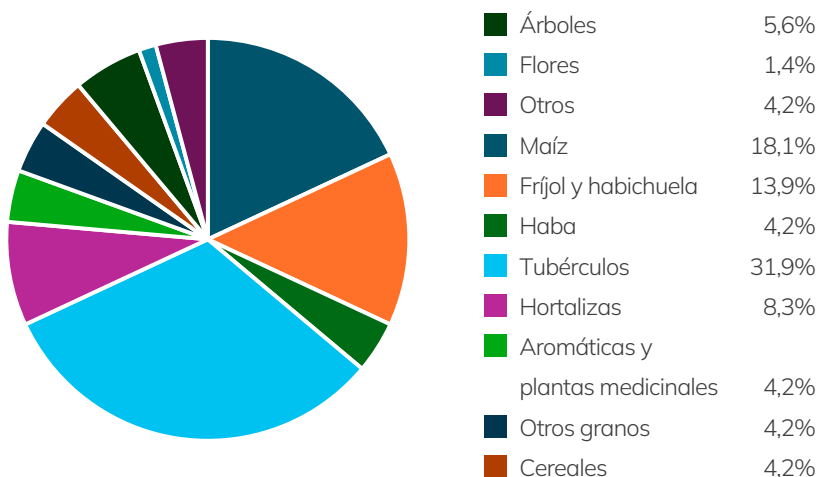
Cada custodio llevó para intercambiar entre 11 y 12 especies



Los custodios que participaron provenían de los municipios:



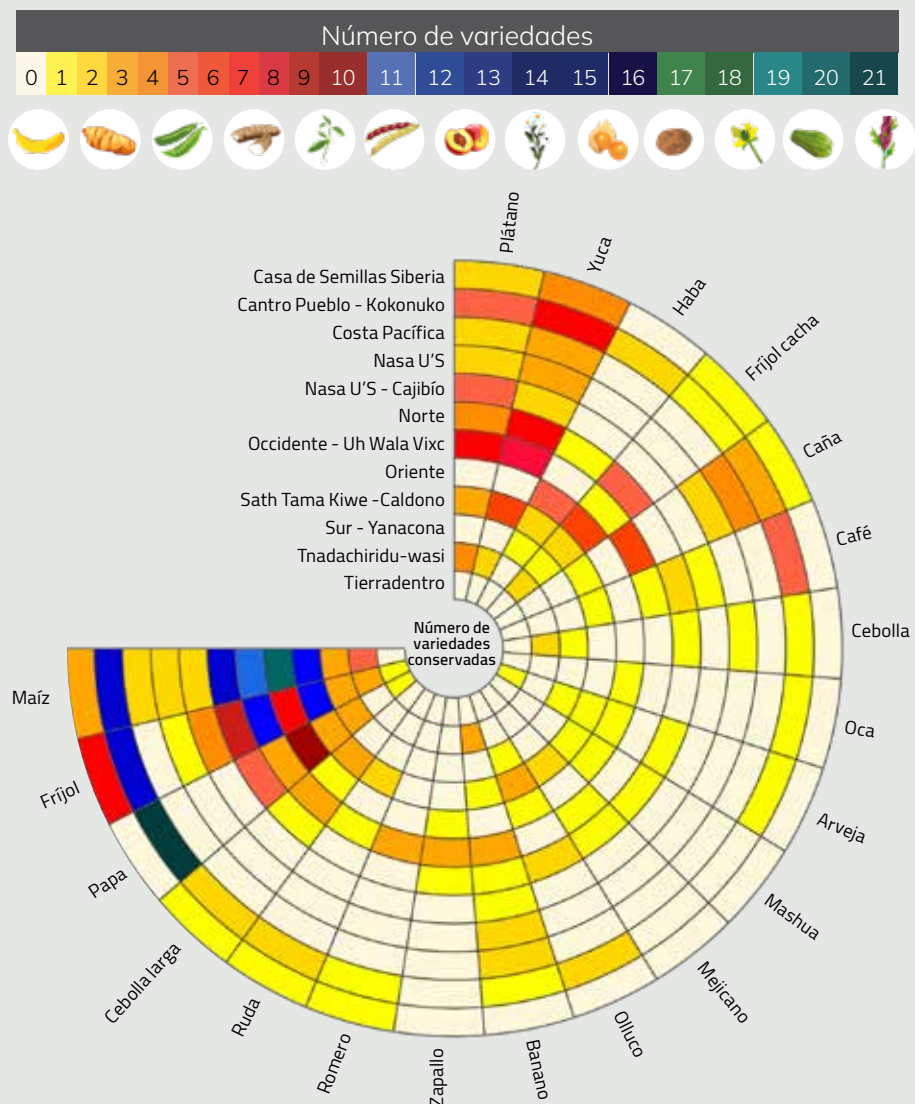
Principalmente se intercambian tubérculos, maíces y frijoles





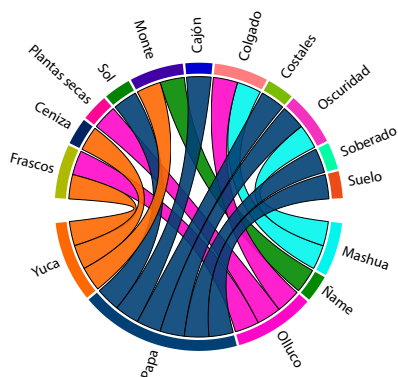
3. Nuestras semillas: nuestra tradición

La diversidad, presente en la base de la alimentación

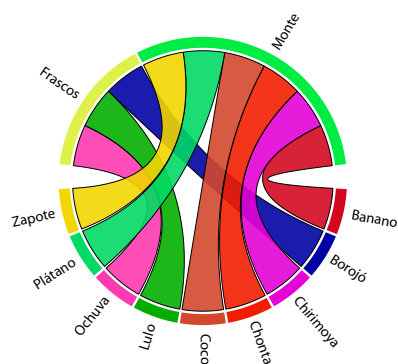


Custodias y custodios de semillas de las 10 zonas que conforman el CRIC en conjunto con la Casa de Semillas de Siberia conservan una gran variedad de especies. En este mapa de calor circular, se destacan las 20 especies más conservadas y la cantidad de variedades de cada una. Aunque en la mayoría de las zonas se conservan semillas de plátano, yuca, maíz y frijol, en ciertas zonas los custodios priorizan determinadas especies. Por ejemplo, las semillas de haba en la zona centro, norte, oriente, Sath Tama Kiwe y sur; así como las semillas de oca en centro y oriente; y las semillas de mashua en la zona oriente y Sath Tama Kiwe.

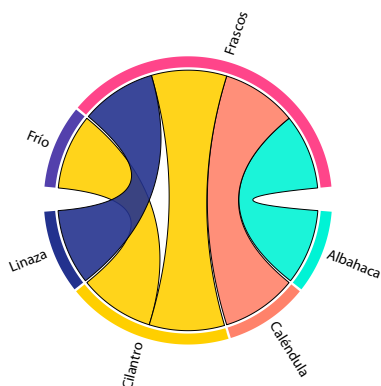
¿Cómo conservan las semillas?



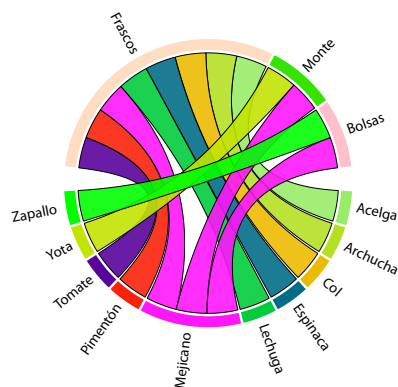
Raíces y tubérculos



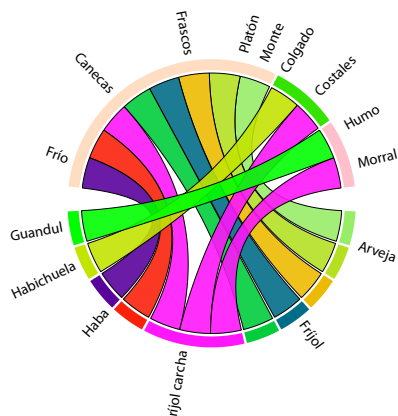
Frutales y palmáceas



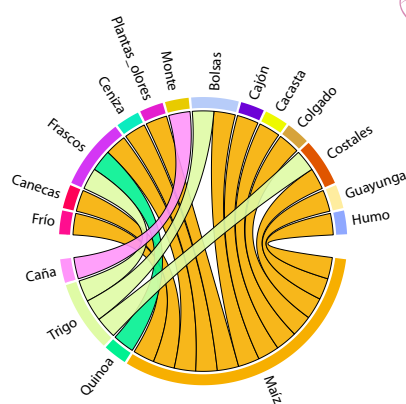
Aromáticas y medicinales



Hortalizas



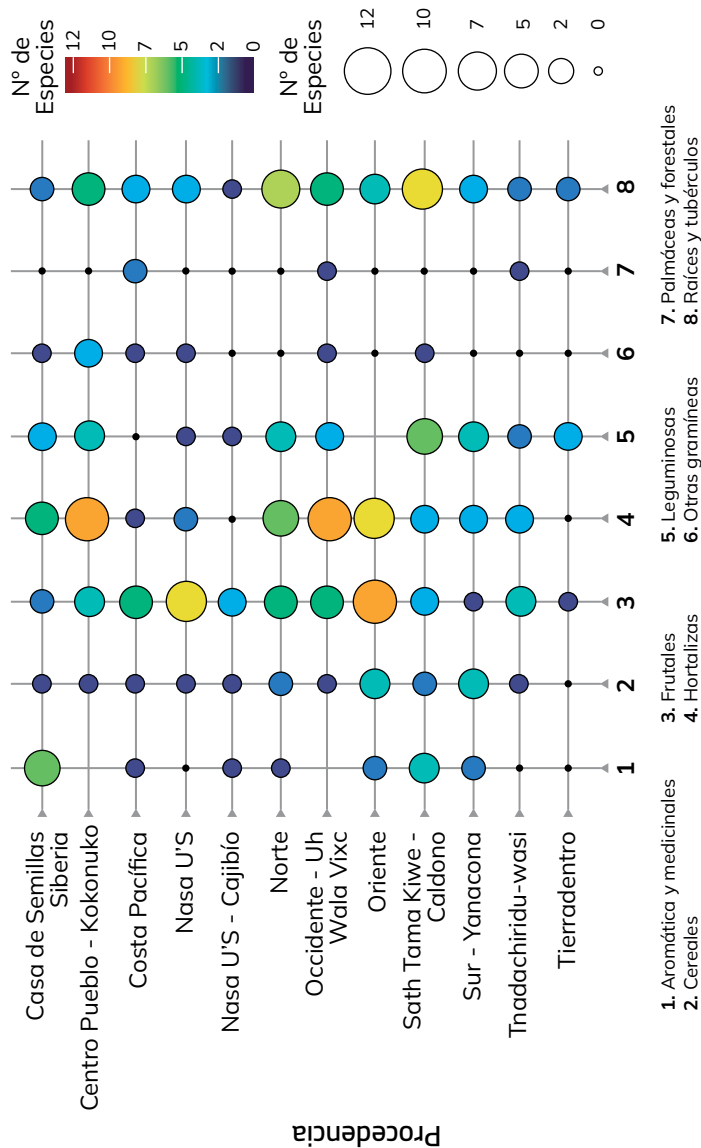
Leguminosas



Cereales

Los custodios conservan las semillas de distintas formas. En los diagramas de cuerdas se muestra la forma de conservación para semillas de raíces y tubérculos, frutales y palmáceas, aromáticas y medicinales, hortalizas, leguminosas y cereales. Siguiendo las líneas que conectan el nombre de la especie con su forma de conservación, podemos entender cómo se guardan. Por ejemplo, la papa puede conservarse de varias maneras: en cajones, al sol, en costales, soberada y en el suelo. El zapallo, por su parte, solo se conserva en bolsas. Algunas especies, como el guandul y el chontaduro, prefieren conservarlas en el monte. Cada especie tiene su propio método de conservación, y los custodios trabajan para salvaguardarlas de la mejor manera posible.

¿Qué tipos de plantas se conservan?



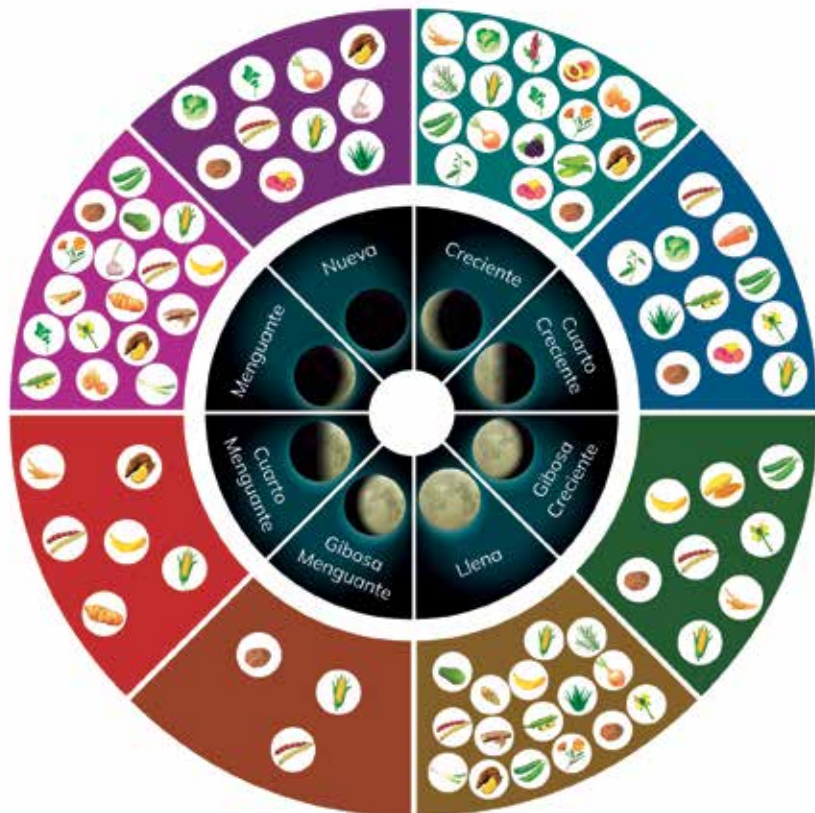
Tipos de plantas que conservamos

Custodias y custodios de semillas se dedican a conservar una amplia variedad de plantas, que incluyen aromáticas y medicinales, cereales, frutales, hortalizas, leguminosas, otras gramíneas, palmáceas y forestales, así como raíces y tubérculos. En el diagrama de burbujas se representa la diversidad de plantas conservadas por los custodios de semillas en diferentes regiones. Las burbujas más grandes y oscuras indican una mayor cantidad de especies mencionadas por los custodios en esa zona específica. Por ejemplo, en la región occidental se conservan más de 12 especies de plantas aromáticas y medicinales, mientras que en la zona costa pacífica hay más conservación de los frutales, con cerca de 5 especies.

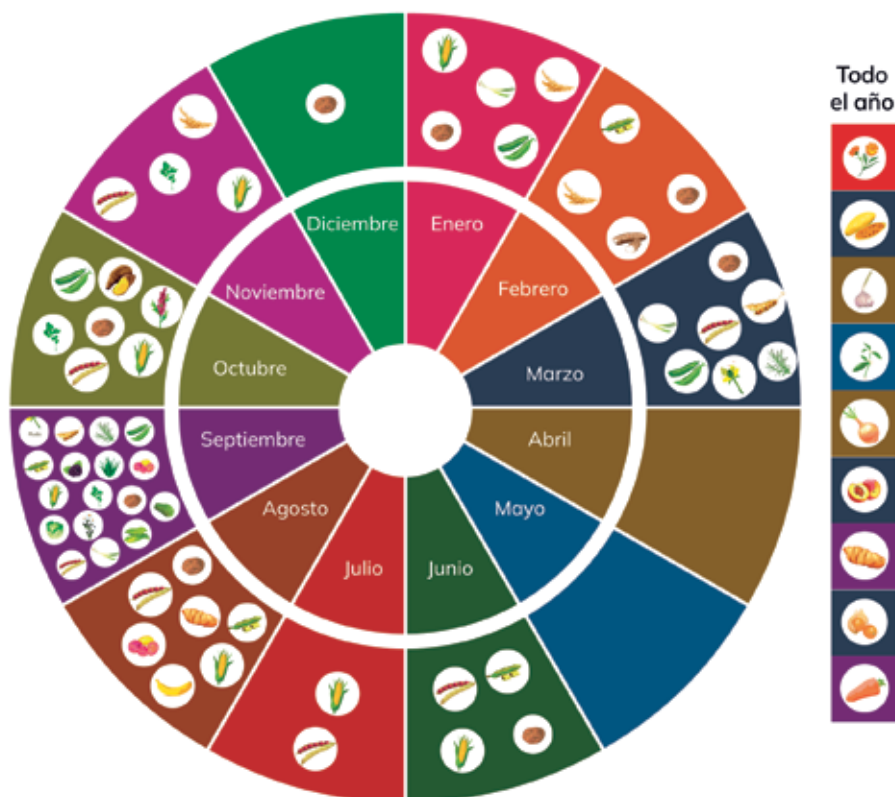
El calendario lunar de siembra

A continuación, se presentan tres calendarios distintos de acuerdo con lo que los custodios mencionan: uno basado en las fases lunares propicias para la siembra de diversas especies, otro que indica los meses preferidos para sembrar, y un tercero que detalla los momentos óptimos para la cosecha. Se destaca que las fases lunares en las que más se siembra son luna menguante y creciente. Además, se observa que el mes en el que se siembra un mayor número de especies es agosto, mientras que febrero es el mes en el que se cosechan más especies.

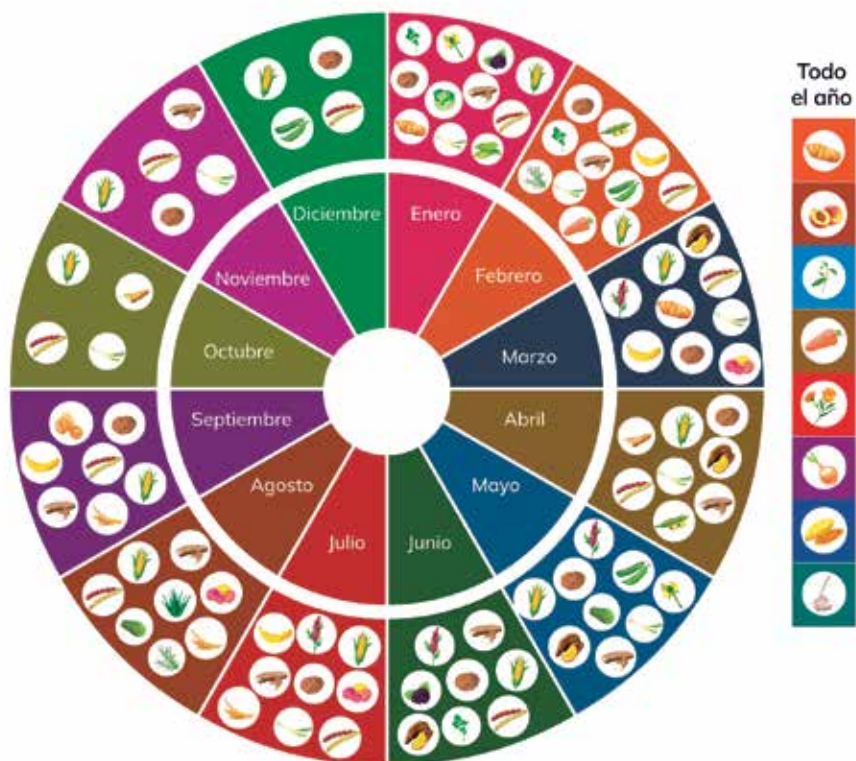
Nuestro calendario lunar de siembra



Meses de siembra



Meses de cosecha



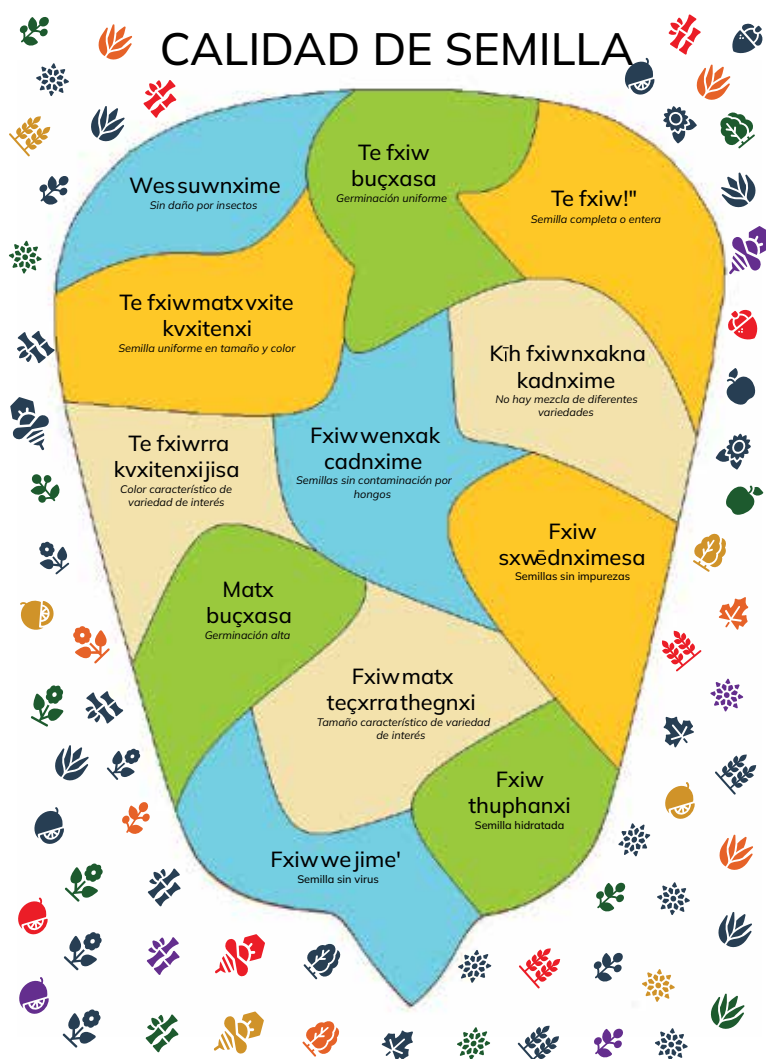


El cuidado de las semillas

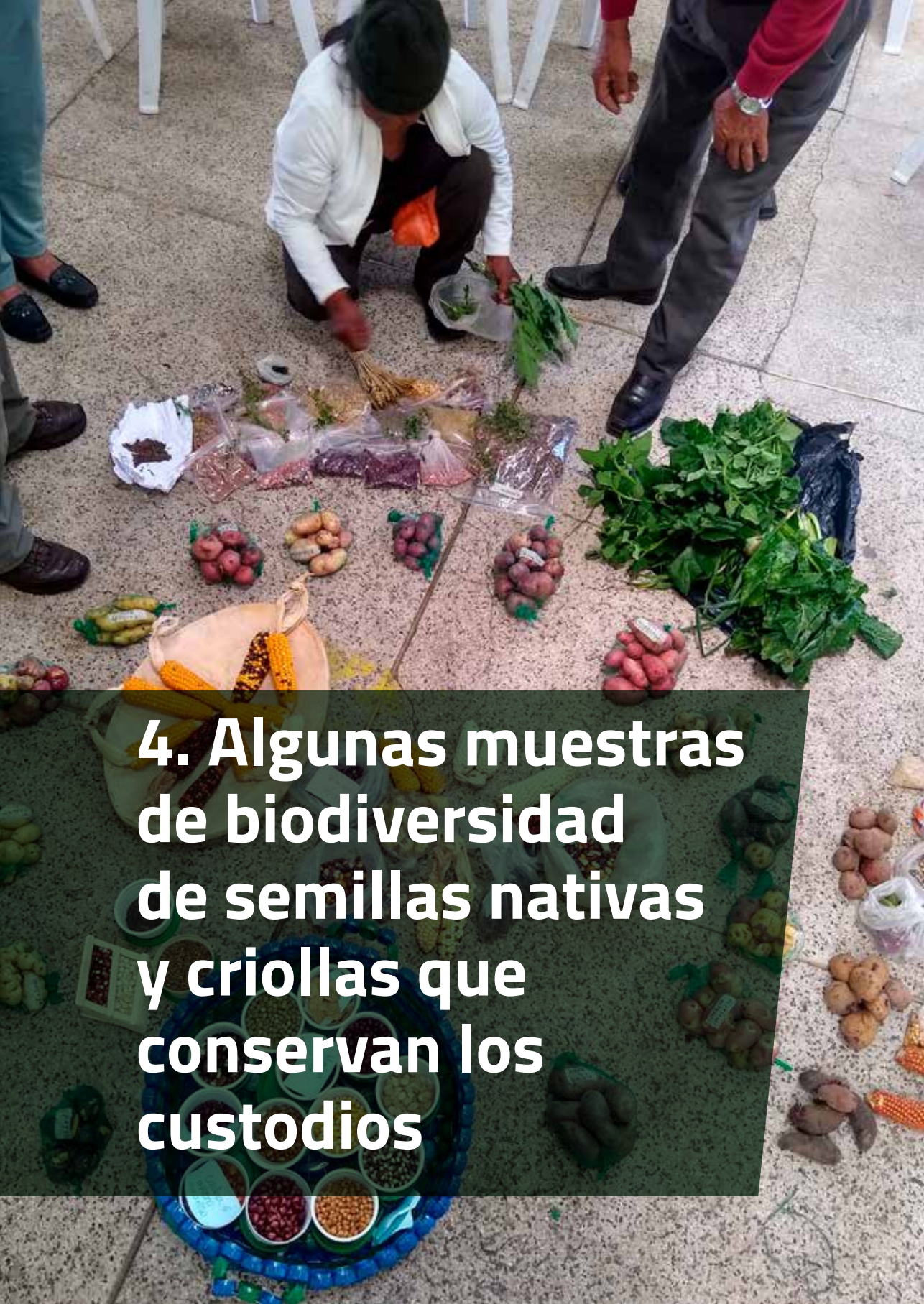
Desde que se obtiene la semilla y mientras pasa por las manos de custodios y custodias, hasta su entrega y uso, se tienen unos cuidados especiales para preservar el beneficio que estas representan. Es prioritario que la semilla en custodia cumpla con unos requisitos y características de *calidad*:

- **Calidad física:** Tiene que ver con la apariencia y limpieza de la semilla. La semilla custodiada debe estar seca; no puede estar partida, rota, quebrada o arrugada; no debe tener perforaciones ni manchas. Son deseables las semillas grandes y de mayor peso. Custodias y custodios de semillas verifican el cumplimiento de estas características, revisándolas una por una. Además, retiran piedras, polvo, partes de otras plantas y semillas de otras especies.
- **Calidad fisiológica:** Esta característica se relaciona con la vida y muerte de la semilla. Las semillas (con una humedad por debajo del 10 %) permanecen vivas por tiempos prolongados. Las semillas vivas tienen la capacidad de resistir las diferentes condiciones ambientales que se presenten y germinar.
- **Calidad genética:** Esta característica tiene que ver con la identidad propia y la procedencia de la semilla, es decir que corresponda a las variedades nativas y criollas, de interés tradicional en el entorno cultural y de seguridad alimentaria correspondiente. Es importante cuidar que no se mezcle con otras variedades o especies, que conserve sus características propias, como color, tamaño y forma.

- **Calidad sanitaria:** Esta característica tiene que ver con la salud de la semilla. Las semillas conservadas no deben presentar daños ni síntomas de ataque de insectos; tampoco manchas ocasionadas por presencia de hongos, y deben estar libres de otras semillas que puedan ser de otras especies de plantas.





A person wearing a white long-sleeved shirt and dark trousers is kneeling on a light-colored paved floor. They are surrounded by a variety of native seeds and vegetables. In the foreground, there are several small plastic bags containing different types of seeds, some of which are spread out on the floor. To the right, there are large bunches of green leafy vegetables, possibly spinach or chard. In the center, there are several small bunches of red and yellow potatoes. To the left, there are some corn cobs and a small bowl of seeds. The person is holding a small plastic bag and appears to be sorting or organizing the items. The background shows the legs and feet of other people standing around, suggesting a public display or market setting.

4. Algunas muestras de biodiversidad de semillas nativas y criollas que conservan los custodios

Maíz

Nombre común: Maíz		
Nombre botánico	Variedades	Tipo de variedad
 <i>Zea mays</i> Género: <i>Zea</i> Especie: <i>mays</i>	Capiro, Capiro amarillo, Muela de caballo, Capiro blanco, Capiro negro, Capiro Yucatán, Capiro de año	Criolla
		Forma de propagación
		Sexual

Forma de conservación	Razones para conservarla	Uso principal	Formas de uso
- Huerta - Guayunga - Frasco	- Es propia - Buen sabor - Fácil preparación - Buen cultivo - Tradición - Rituales	- Consumo doméstico - Venta - Medicina	- Sopas - Sancochado - Tostado



Amenazas para su conservación	Razones de pérdida de agrobiodiversidad	
- Plagas y enfermedades - Eventos extremos de clima	- Desplazamiento por otras variedades o cultivos - Cambio climático	- Plagas y enfermedades - Desinterés de los jóvenes - Otras actividades
Origen de la semilla		
Siempre ha estado en la zona	Herencia familiar	Trueque



Fríjol cacha



Nombre común: Fríjol cacha

Nombre botánico	Variedades	Tipo de variedad
<i>Phaseolus lunatus</i> Género: <i>Phaseolus</i> Especie: <i>lunatus</i>	Cacha roja, Cacha amarillo, Cacha morado, Riñón, Verde con negro	Criolla
		Forma de propagación
		Sexual

Forma de conservación	Razones para conservarla	Uso principal	Formas de uso
- Huerta - Morral - Frasco	- Es propia - Buen sabor - Fácil preparación - Buen cultivo - Seguridad alimentaria	- Consumo doméstico - Venta - Forraje	- Sopas - Sancochado



Amenazas para su conservación

- Plagas y enfermedades
- Eventos extremos de clima

Razones de pérdida de agrobiodiversidad

- Desplazamiento por otras variedades o cultivos
- Cambio climático
- Plagas y enfermedades
- Desinterés de los jóvenes
- Falta de semilla

Origen de la semilla

- Siempre ha estado en la zona
- Trueque
- Herencia familiar
- Introducidas



Haba

Nombre común: Haba		
Nombre botánico	Variedades	Tipo de variedad
 <i>Vicia faba</i> Género: <i>Vicia</i> Especie: <i>faba</i>	Roja, Roja-blanca, Rosada antigua	Criolla
		Forma de propagación
		Sexual

Forma de conservación	Razones para conservarla	Uso principal	Formas de uso
- Costal - Morral - Frasco	- Es propia - Por conservar la variedad	- Consumo doméstico - Venta	- Sopas - Sancochado - Fritas

Amenazas para su conservación	Razones de pérdida de agrobiodiversidad	
- Plagas y enfermedades - Eventos extremos de clima	- Desplazamiento por otras variedades o cultivos - Cambio climático	- Plagas y enfermedades - Desinterés de los jóvenes - Otras actividades
Origen de la semilla		
Siempre ha estado en la zona		



Oca o michinga

	Nombre común: Oca o michinga		
	Nombre botánico	Variedades	Tipo de variedad
	<i>Oxalis tuberosum</i> Género: <i>Oxalis</i> Especie: <i>tuberosum</i>	Blanca, Roja	Criolla
			Forma de propagación
			Vegetativa

Forma de conservación	Razones para conservarla	Uso principal	Formas de uso
Huerta	- Buen sabor - Fácil preparación - Por conservar la variedad	- Consumo doméstico - Venta	Sopas 

Amenazas para su conservación	Razones de pérdida de agrobiodiversidad
- Plagas y enfermedades - Eventos extremos de clima	- Desplazamiento por otras variedades o cultivos - Cambio climático - Desinterés de los jóvenes - Dedicación a otras actividades

Origen de la semilla	
- Siempre ha estado en la zona - Introducidas al territorio	- Herencia familiar - Trueque

Papa

Nombre común: Papa		
Nombre botánico	Variedades	Tipo de variedad
 <i>Solanum tuberosum</i> Género: <i>Solanum</i> Especie: <i>tuberosum</i>	Tornilla roja, Tornilla negra, Ratona, Tornilla amarilla, Pepina, Congo rosada, Almidona	Criolla
		Forma de propagación
		Vegetativa

Forma de conservación	Razones para conservarla	Uso principal	Formas de uso
Huerta	- Buen sabor - Fácil preparación - Por conservar la variedad	- Consumo doméstico - Venta	Sopas 

Amenazas para su conservación	Razones de pérdida de agrobiodiversidad
- Plagas y enfermedades - Eventos extremos de clima	- Desplazamiento por otras variedades o cultivos - Cambio climático - Desinterés de los jóvenes - Dedicación a otras actividades
Origen de la semilla	
- Siempre ha estado en la zona - Introducidas al territorio	- Herencia familiar - Trueque



Mashua



Nombre común: Mashua		
Nombre botánico	Variedades	Tipo de variedad
<i>Tropaeolum tuberosum</i> Género: <i>Tropaeolum</i> Especie: <i>tuberosum</i>	Grande, Amarilla	Criolla
		Forma de propagación
		Vegetativa

Forma de conservación	Razones para conservarla	Uso principal	Formas de uso
▪ Colgada ▪ Cuarto oscuro	▪ Es propia ▪ Buen sabor ▪ Fácil preparación ▪ Por conservar la variedad	▪ Consumo doméstico	▪ Sopas

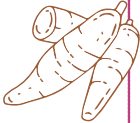


Amenazas para su conservación	Razones de pérdida de agrobiodiversidad
▪ Cambio climático ▪ Plagas y enfermedades ▪ Eventos extremos de clima	▪ Desplazamiento por otras variedades o cultivos ▪ Cambio climático ▪ Desinterés de los jóvenes ▪ Dedicación a otras actividades
Origen de la semilla	
▪ Siempre ha estado en la zona ▪ Introducidas al territorio ▪ Herencia familiar	



Arracacha

Nombre común: Arracacha		
Nombre botánico	Variedades	Tipo de variedad
 <i>Arracacia xanthorrhiza</i> Género: <i>Arracacia</i> Especie: <i>xanthorrhiza</i>	Amarilla, Morada	Criolla
		Forma de propagación
		Vegetativa

Forma de conservación	Razones para conservarla	Uso principal	Formas de uso
Huerta	- Seguridad alimentario y familiar - Buen sabor - Fácil preparación - Facilidad y rendimiento del cultivo - Uso medicinal	- Consumo doméstico - Venta - Medicina tradicional	- Sopas - Sancochado - Frito 

Amenazas para su conservación	Razones de pérdida de agrobiodiversidad
- Plagas y enfermedades - Eventos extremos de clima	- Desplazamiento por otras variedades o cultivos - Cambio climático - Por eventos extremos del clima - Falta de semilla
Origen de la semilla	
- Siempre ha estado en la zona - Introducidas al territorio	- Herencia familiar - Trueque

Los principales usos de los productos cosechados

Nombre	Crudo	Sancochado	Frito	Jugo	Condimento	Infusión	Sopa	Mermelada	Medicinal	Otros	Seco
Ajo											
Archucha											
Arracacha											
Arveja											
Caléndula											
Cebolla											
Cebolla Larga											
Cilantro											
Col											
Curuba											
Descansé											
Durazno											
Frijol											
Guandúl											
Haba											
Maíz											
Manzanilla											
Mashua											
Mejicano											
Mora											
Oca											
Uchuva											
Ulluco											
Papa											
Plátano											
Quinoa											
Romero											
Ruda											
Sábila											
Trigo											
Yuca											
Zanahoria											

Formas de conservación

Oca	Plátano	Cebolla	Curuba	Sábila	Quinoa	Mejicano	Ruda
Zona oriente y centro. En la huerta	Todas las zonas. En el monte	Zona centro sur, oriente, Tandachiridu-wasi norte y Nasa U's. En la huerta.	Zona Oriente. En la huerta.	Zona centro, occidente, Sur. En la huerta.	Zona sur y oriente. En frascos.	Zona occidente, Sath Tama Kiwe y norte. En el monte, bolsas, frascos.	Zona centro, Casa de Semillas Siberia, Sath Tama Kiwe y occidente. En la huerta.
Arveja	Yuca	Descansé	Frijol	Durazno	Manzanilla	Uchuva	Papa
Centro, zona sur, Tierradentro, norte, oriente, Sath Tama Kiwe Fracos, canecas y frío	Todas las zonas Fracos, ceniza y en monte	Zona occidente y centro. En la huerta	Todas las zonas. Humo, costales, colgado, frascos, caneca y frío.	Zona oriente. En la huerta.	Zona sur. En la huerta.	Zona sur y oriente Fracos.	Todas las zonas. En la huerta, sol, suelo, oscuridad, costales y cajón.
Ajo	Cebolla larga	Mora	Haba	Romero	Guandul	Arracacha	Col
Zona centro, oriente y sur. En la huerta	En todas las zonas. En la huerta.	Casa de semillas, Siberia, zona centro oriente, norte, Sath Tama Kiwe y sur. En la huerta.	Zona centro, norte, oriente. Sath Tama Kiwe, sur, Morral, costales y frascos.	Zona Centro, casa de Semillas, Siberia, occidente, sur. En la huerta.	Casa de Semillas Siberia. En la huerta.	Todas las zonas. En la huerta.	Zona centro, occidente, Nasa U's. Fracos.
Maíz	Zanahoria	Ulluco	Cilantro	Trigo	Archucha	Mashua	Caléndula
Todas las zonas. Humo, costales, colgado, canasta, cajón, frascos, cenizas, frío, canecas.	Zona norte, centro, oriente. En la huerta.	Centro, Nasa U's, norte, oriente, Sath Tama Kiwe, sur. Colgado, frascos y plantas secas.	Sath Tama Kiwe, centro, norte, occidente, Oriente. Fracos y Frío.	Zona Oriente, Sath Tama Kiwe. Costales, bolsas y frascos.	Zona Occidente. Huerta y en frascos.	Zona Norte, Oriente, Sath Tama Kiwe. Oscuridad y colgado.	Sath Tama Kiwe, oriente. Fracos

La forma en que se conservan estas especies está muy ligada a cómo se usan y preparan en las comunidades. Por esta razón se incluye una tabla con los diferentes usos, como comerlas crudas, cocinarlas, hacer jugo, usarlas en condimentos, infusiones, sopas, mermeladas o incluso con fines medicinales o secas. Usualmente una misma especie tiene una gran diversidad de formas de consumo, como es el caso del plátano, el haba, el cilantro, el maíz y la zanahoria, entre otros.

Lo que amenaza nuestra agrobiodiversidad

Falta de conocimiento
dedicación otras actividades
plagas enfermedades
desinterés **cambio**
juventud **climático** falta
clima extremo semilla



¿Qué otros factores del entorno afectan nuestra agrobiodiversidad?

Deforestación **Quemas**
Variabilidad climática
cambio climático **Monocultivos**
talas Fumigaciones
Otros cultivos Sustancias químicas

Custodios y custodias de semilla hacen un llamado de atención frente a actividades que amenazan la agrobiodiversidad, como la tala indiscriminada, las quemas y la expansión de monocultivos que degradan el suelo y reducen las especies nativas. El uso excesivo de agroquímicos y las fumigaciones aéreas también contaminan el entorno y afectan tanto a los cultivos como a los polinizadores. Además, el cambio climático, con fenómenos extremos como sequías y lluvias intensas, altera los ciclos de cultivo y daña los ecosistemas.

Para enfrentar estos desafíos, la comunidad recurre a sus saberes tradicionales e implementa prácticas sostenibles como la rotación de cultivos, la siembra de árboles nativos y la labranza mínima para conservar la salud del suelo y la biodiversidad. También promueve el uso de abonos orgánicos, evita las quemas, protege las fuentes de agua y realiza prácticas agroforestales para mantener la humedad del suelo y resistir el cambio climático.

Referencias

- Chacón, X., & García, M. (Eds.). (2016). *Guía metodológica. Redes de custodios y guardianes de semillas y casas comunitarias de semillas nativas y criollas*. SWISSAID y Corporación Biocomercio Sostenible. <https://www.swissaid.org.co/guia-metodologica-redes-de-custodios-y-guardianes-de-semillas-y-casas-comunitarias-de-semillas-nativas-y-criollas/>
- CRIC-Colombia. (2024). *Estructura organizativa*. <https://www.cric-colombia.org/portal/>
- Grupo Semillas. (2018). *Producción y conservación de semillas nativas y criollas de buena calidad y sanidad*. La cajuela. https://www.semillas.org.co/apc-aa-files/5d99b14191c59782eab-3da99d8f95126/cartilla-produccion-de-semillas_web.pdf
- Lasso Paredes, Z. (2021). *Consecuencias del enfoque tecnocrático de desarrollo rural en el conocimiento y uso de la agrobiodiversidad en dos comunidades campesinas*. Repositorio de la Universidad Nacional de Colombia. <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/80534>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2014). *Bancos de semillas comunitarios*. <https://www.fao.org/3/i3987s/i3987s.pdf>
- Vernooy, R., Shrestha, P., Sthapit, B., & Ramírez, M. (Eds.). (2016). *Bancos comunitarios de semillas: orígenes, evolución y perspectivas*. Bioversity International.

Preservar nuestra herencia:

Experiencias de custodios de semillas en conservación de agrobiodiversidad en el Cauca

El objetivo de esta cartilla es dar a conocer la labor de los custodios de semillas, algunas de sus experiencias y la importancia de su papel en la conservación de la agrobiodiversidad en el departamento del Cauca. Esta publicación también presenta información relevante sobre la diversidad de semillas nativas y criollas presentes en los territorios de las diez zonas que hacen parte del CRIC. En dichas zonas ha sido crucial el papel de los custodios y custodias de semillas, pues, gracias al intercambio de semillas como mecanismo tradicional, ellas y ellos han logrado dinamizar y mantener la diversidad local, así como promover la recuperación biológica y cultural de las semillas; todo lo cual redundo en el fortalecimiento de la soberanía alimentaria de los territorios. Este trabajo, en consecuencia, espera contribuir al fortalecimiento de los procesos locales de producción de semillas de calidad y al reconocimiento del papel que realizan custodias y custodios en los territorios, ya que son los principales proveedores locales de semillas nativas y criollas, y contribuyen a preservar la identidad cultural y la soberanía alimentaria. Vale aclarar que este trabajo es el resultado de una síntesis de los esfuerzos realizados por el CRIC y AGROSAVIA.

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Distribución gratuita
Prohibida su venta