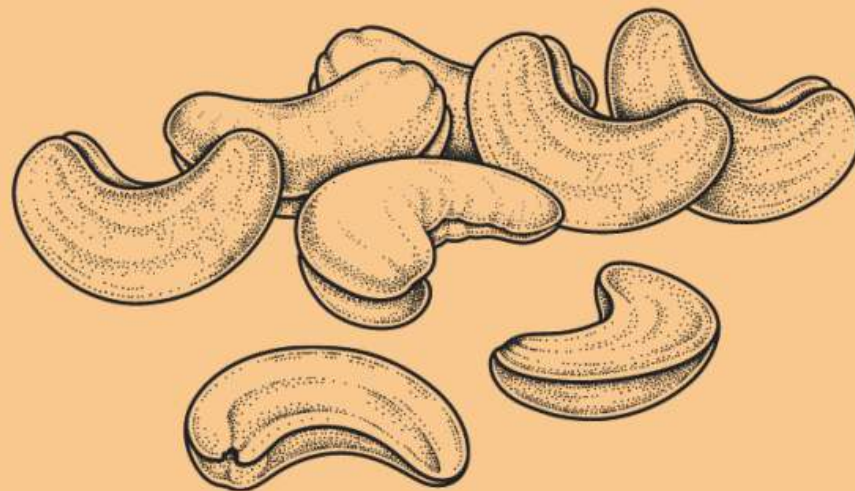


# Experiencias del sector marañón en la Altillanura colombiana



Por GIZ  
Proyecto "Transformando la OriNoquia  
con la Integración de los beneficios de la Naturaleza en Agendas sostenibles"  
(TONINA)

Con el apoyo de:





# GIZ & TONINA

La Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH asiste al Gobierno de la República Federal de Alemania en la implementación de sus objetivos de cooperación internacional para el desarrollo sostenible. GIZ ofrece soluciones personalizadas y eficaces a los problemas complejos. Nuestro objetivo es aumentar la capacidad de acción de los participantes.

En agosto de 2018 y con duración de 4 años, se inició el proyecto "Transformando la Orinoquia con la Integración de los beneficios de la Naturaleza en Agendas sostenibles (Tonina)", por encargo del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear y Protección al Consumidor (BMUV) de la República Federal de Alemania, en cooperación con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente), y con el apoyo del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (Instituto Humboldt) y el Centro Helmholtz de Investigaciones Ambientales (UFZ, siglas en alemán).

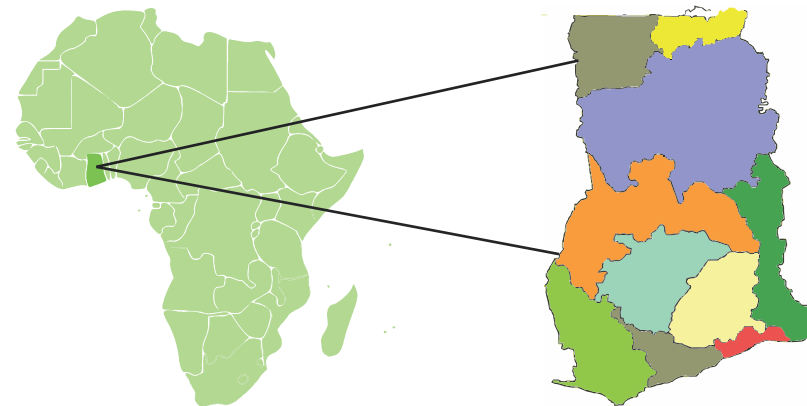
Su enfoque es el desarrollo de capacidades para que la importancia de los beneficios de la naturaleza sea integrada en la planificación del desarrollo regional y agropecuario de la Orinoquia. Para esto realiza intervenciones en la Altillanura en los departamentos de Meta y Vichada (Puerto López, Santa Rosalía, La Primavera y Puerto Carreño) de la mano de las gobernaciones, las alcaldías, las Corporaciones Autónomas Regionales (Cormacarena y Corporinoquia), empresarios agroindustriales, productores/as, gremios, academia y sociedad civil.



Enlace al proyecto



## Ghana: una oportunidad para el fortalecimiento del marañón en Colombia



Ghana está localizada en África Occidental. Es un país con riqueza natural expresada en bosques exuberantes, sabanas y diversidad de grandes mamíferos como leones, leopardos, elefantes, etc., bajo una amplia diversidad de suelos. Accra, su capital, es reconocida como un centro de negocios multicultural de la región subsahariana con un 44% de la población en áreas rurales.

Las precipitaciones dependen del movimiento de la masa de aire tropical marítima y la sequía al aire continental. Esta última ocasiona periodos de sequía de 5 meses en la zona norte, 6 en la zona central y 7 en el sur con temperatura regional uniforme entre los 26°C a 29°C y una humedad relativa cercana al 100% en el sur y de 65% en el norte.

Desde el siglo XIX, la apuesta del gobierno de Ghana en el mercado mundial se dio con el fortalecimiento de commodities como la nuez de marañón, con una expansión del cultivo en el 42% del país, un área equivalente al 90% del área de Vichada.

Dicha expansión contó con el apoyo del gobierno, diversas agencias de cooperación, ONG's y empresas del sector privado.

Hoy en día el cultivo cuenta con alrededor de 300.000 productores que proveen cerca de 200.000 empleos y generan un promedio de 85.000 toneladas al año de nuez cruda. Su sistema se basa en la diversificación productiva en áreas con altos índices de pobreza, para mejorar la seguridad alimentaria y orientada a mercados de exportación. Del 2000 al 2008, el gobierno estableció 26.000 ha de marañón en múltiples granjas para mejorar el material de siembra. De forma paralela, realizaron capacitaciones en técnicas de producción y conservaron el germoplasma. Con 150.000 plántulas de material mejorado, Ghana es el segundo proveedor de nuez cruda en el mercado mundial. El trabajo que han realizado los últimos años el Instituto de Investigación de Cacao en Ghana – CRIG y el Ministerio de Agricultura y Alimentos – MoFA es un ejemplo y referencia para lograr un crecimiento basado en la diversificación productiva y la conservación de la riqueza natural en la altillanura.

### BIBLIOGRAFÍA:

- Bofo, J., & Lyons, K. (2021). Global demand for cashews is booming, How Ghana can take advantage to create jobs. *Academic rigour, journalistic flair*.
- Bofo, J., Appiah, D., & Tindan, P. (2019). Drivers of export-led agriculture in Ghana: The case of emerging cashew production in Ghana's Brong Ahafo Region. *Australasian Review of African Studies*, 31-52. doi:https://doi.org/10.22160/22035184/ARAS-2019-40-1/31-52 - Ghana Business News. (2018). Cashew earns Ghana \$197 million, becomes leading non-traditional export product. Obtenido de https://www.ghanabusiness
- MOFA - Ministry of food and agriculture. (2018). Medium term expenditure framework for 2018-2021. Programme based budget estimates for 2018. Accra.



# EL MARAÑÓN EN COLOMBIA

Vichada cuenta con una amplia posibilidad para suplir la demanda de marañón a nivel nacional, y quizás en un futuro participar de la cadena de abastecimiento internacional, gracias a:

- Variedad de climas con condiciones óptimas para el cultivo (luz de sol todo el año, periodo seco de 4 a 7 meses y lluvias de 5 a 8 meses).
- Abundancia en recursos hídricos (cuencas y subcuencas).
- Tierras aptas, diversas y disponibles para ampliar áreas de cultivos.
- Tradición agrícola con potencial exportador.
- Potencial de comercialización por consumidores de ingresos medios.
- Cercanía a mercados de exportación.
- Interés de implementar prácticas que ayuden a la conservación de ecosistemas, desarrollo económico y social de las regiones.

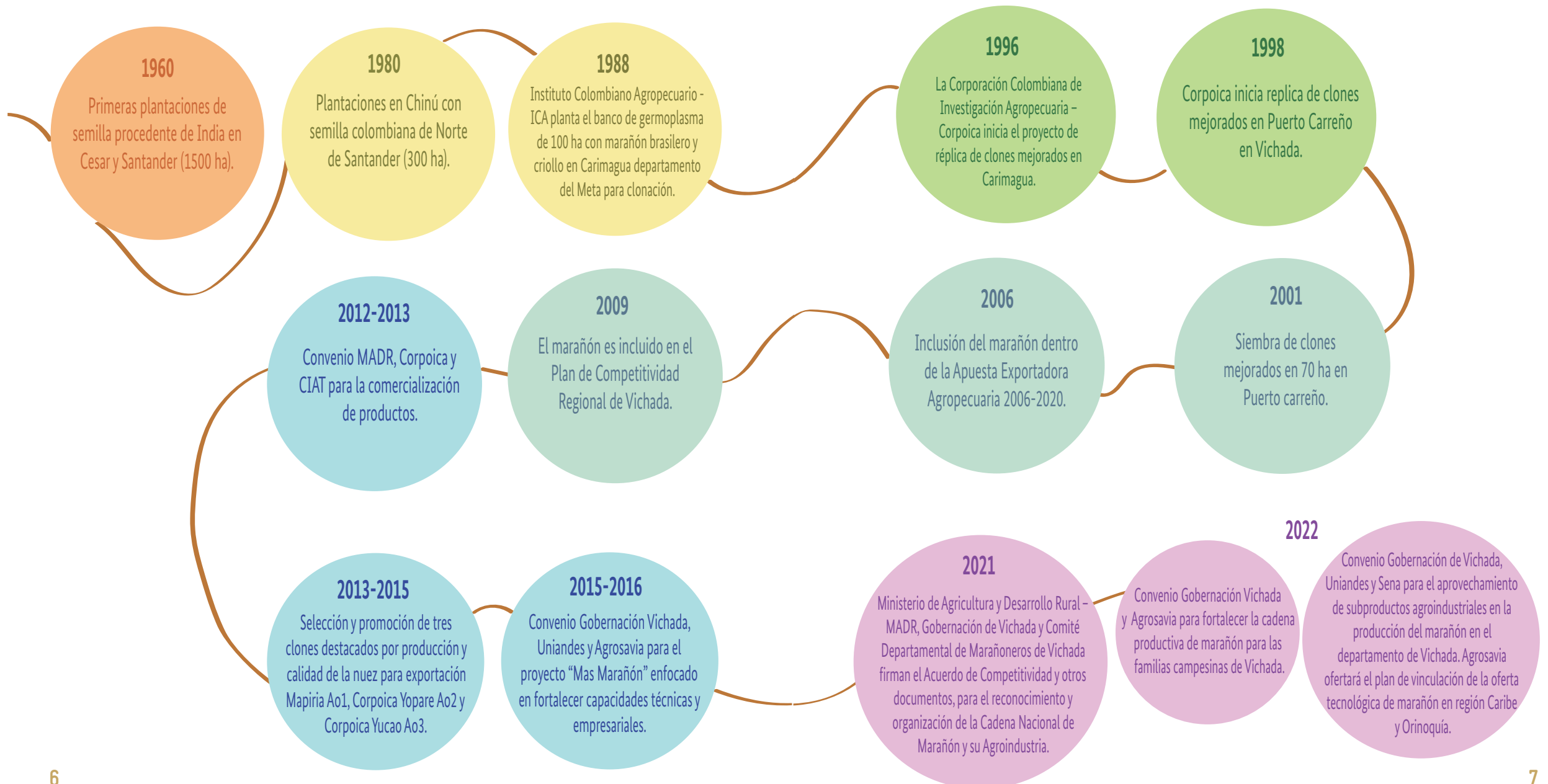


Así mismo, existen desafíos en el sector a nivel nacional que requieren ser gestionados para su mejora:

- Suficiente producción nacional para cubrir la demanda doméstica.
- Incentivar la cultura del consumo de la almendra y subproductos a nivel local y nacional.
- Articulación entre los pequeños productores rurales y empresarios.
- Contar con centros de procesamiento y de acopio (materia prima y producto terminado) y transferencia tecnología acorde a las condiciones regionales y necesidades de los productores.
- Perfeccionamiento de las cifras oficiales de información (áreas sembradas, producción y rendimiento del cultivo).
- Superar las limitaciones logísticas.
- Lograr el desarrollo de una almendra de marañón y productos derivados con valor agregado a través de principios de innovación, sostenibilidad e inclusión.
- Mejorar la infraestructura vial y de servicios para acceder a mercados del centro del país en el caso de Vichada.
- Fortalecer la mano de obra no calificada y calificada en el manejo de la cadena (producción, transformación y comercialización).

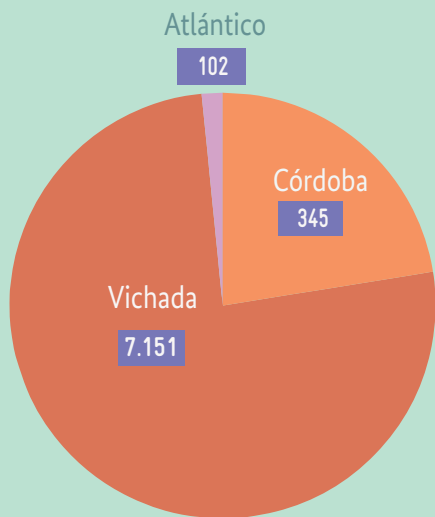
# LÍNEA DE TIEMPO DEL MARAÑÓN EN COLOMBIA

La mejora del marañón en el país se remonta a 60 años, un trabajo aunado entre diversas instituciones que han apoyado a lograr hitos y proyectos de importancia a través del tiempo que son recopilados brevemente a continuación.



# NÚCLEOS PRODUCTIVOS DEL MARAÑÓN EN COLOMBIA

Los principales núcleos se encuentran en la Orinoquía en el departamento de Vichada, y en la región aladaña al océano Atlántico en los departamentos de Atlántico y Córdoba. Allí la adaptación de la planta a las condiciones locales ha permitido que el sistema productivo sea apto y en el cual Vichada representa el 93.7 % del área sembrada del país.



Total: 7,598 Hectáreas

Área sembrada (hectáreas) en los principales núcleos del país.



## VICHADA: UNA GRAN OPORTUNIDAD

El departamento cubre un área equivalente a la región norte y centro de Ghana (Upper west, Upper East, Northern and Brong – Ahafo), que representa cerca del 50% del área total de Ghana distribuidos en 4 municipios (Puerto Carreño, La Primavera, Cumaribo y Santa Rosalía), con cerca de cinco millones de hectáreas en frontera agrícola y una población proyectada según el Departamento Nacional de Estadística - DANE al 2020 de 85.249 habitantes con 35% en áreas urbanas. El 36% del territorio es apto para la producción agropecuaria con 21.5% en vocación agrícola, 6% forestal, 3.3% agroforestal y 5.2% ganadero, pero con solo un uso del 0.5% del territorio. Allí las características de clima y suelo son aptas para el cultivo de marañón con material genético de 3 clones y un patrón.

## CARACTERÍSTICAS DEL CLIMA Y EL SUELO DE VICHADA

T máxima anual	32°C
T máxima anual	28.6°C
Precipitación anual (mm)	2.500 – 3.300
Humedad Relativa	55% (diciembre – enero) y 79% (abril – noviembre)
Características del suelo	Suelos Ácidos (< 4.5 pH) con saturación de Al <sup>3+</sup> y Fe <sup>3+</sup> Bajo contenido (Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , K <sup>+</sup> ) y Materia Orgánica Suelos con estructura arenosa y franco - arenosa Suelos profundos y superficiales

La ubicación estratégica del departamento en la zona nororiental otorga características ambientales aptas para el establecimiento del cultivo, con limitantes nutricionales en suelo que suelen ser ajustadas a través de prácticas de manejo cultural (enmiendas y fertilizaciones).



# MATERIAL GENÉTICO ADAPTADO AL VICHADA

Luego de 25 años de selección genética la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria – Corpoica hoy llamada Agrosavia, ofertó para el sector productivo de la altillanura plana de la Orinoquía en los departamentos de Meta y Vichada, 3 clones para mejorar el sistema de producción y agronegocio. El material genético de copa presenta diferencias a nivel productivo que origina un mayor uso y distribución de los clones Mapiria Ao1 y Yopare Ao2 en los cultivos de Meta y Vichada. Además, el patrón de uso adaptado a las condiciones del suelo para lograr mejor expresión genética es el 3680.



Mapiria Ao1



**Color:** Amarillo  
**Altura:** 4.5 m  
**Crecimiento:** Vertical abierto  
**Floración:** Diciembre – Marzo  
**Nueces por kg:** 90

**Peso nuez:** 11 g  
**Peso nueces/árbol:** 14 kg  
**Peso almendra:** 3.3 g  
**Numero de almendras/lb:** 138  
% Infección Colletotrichium gloeosporioides 19,5%

Yopare Ao2



**Color:** Amarillo  
**Altura:** 4.5 m  
**Crecimiento:** Vertical abierto  
**Floración:** Noviembre – Febrero  
**Nueces por kg:** 83

**Peso nuez:** 12 g  
**Peso nueces/árbol:** 12 kg  
**Peso almendra:** 3.3 g  
**Numero de almendras/lb:** 136  
% Infección Colletotrichium gloeosporioides 8,5%

Yucao Ao3



**Color:** salmón - rojo  
**Altura:** 5.5 m  
**Crecimiento:** Vertical compacto  
**Floración:** Noviembre – Febrero  
**Nueces por kg:** 77

**Peso Nuez:** 13 g  
**Peso nueces/árbol:** 11 kg  
**Peso almendra:** 3.2 g  
**Numero de almendras/lb:** 140  
% Infección Colletotrichium gloeosporioides 15,5%

# EXPERIENCIAS EXITOSAS

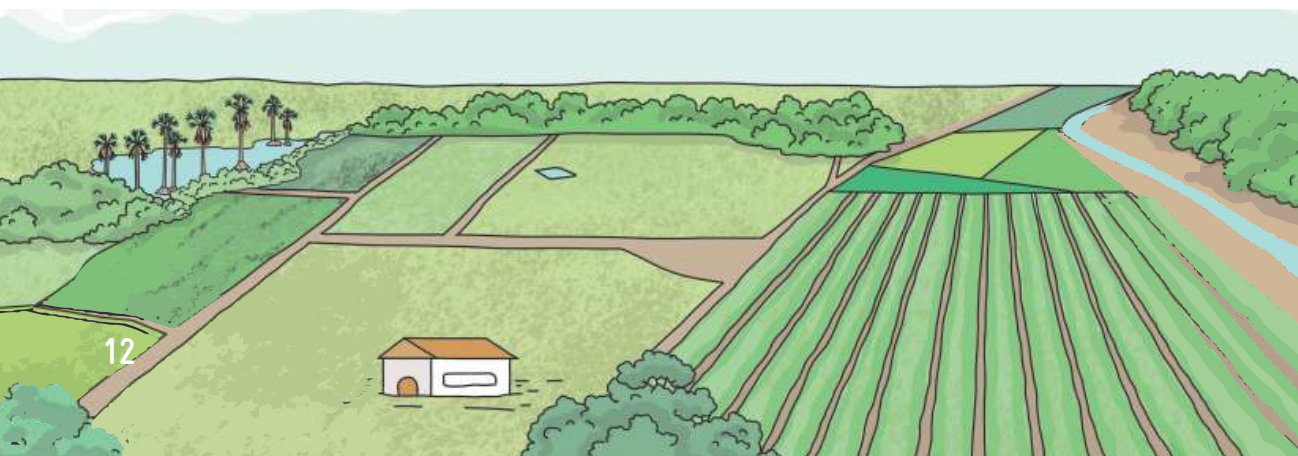
## Redes internacionales para el intercambio virtual de conocimiento y experiencias en el cultivo de marañón

Hay un creciente interés del sector del marañón en Colombia, el antecedente del Primer Congreso Nacional del Marañoón organizado por el Comité Empresarial del Marañoón en el 2019, y sobre todo hay un gran potencial que tiene este cultivo en el desarrollo sostenible social, económico y ambiental para el país. Esas fueron algunas de las razones que motivaron al proyecto Tonina a organizar foros virtuales de intercambio de conocimientos entre países productores: Brasil - Colombia - Ghana.

Debido a la tasa de crecimiento que viene experimentando este cultivo en el país, y a la oportunidad de desarrollo que este representa para las regiones, se hace indispensable

la formación en temas fundamentales para el aumento de la competitividad de esta agroindustria.

Por esa razón, en 2021 realizamos 2 encuentros virtuales con el fin de exponer experiencias y logros con relación a la producción, transformación y comercialización del marañón. Participaron científicos, investigadores, academia, institucionalidad, productores, transformadores y agentes de cooperación de la cadena del marañón. Los temas centrales fueron el desarrollo genético del marañón y el control de plagas y enfermedades.



**Intercambio de experiencias y logros en la cadena del marañón**

Brasil-Colombia-Ghana

Primer encuentro virtual enfocado en el desarrollo genético del marañón

Fecha: Jueves 12 de agosto de 2021

Hora: Accra 13:00 - 16:30  
Bogotá 8:00 - 11:30  
Brasilia 10:00 - 13:30

Investigación y desarrollo tecnológico: uno de los ejes prioritarios en la Cadena Nacional del Marañoón y su agroindustria

CONÉCTATE

Microsoft Teams YouTube

Logos: GIZ, COCA & AGROPECUARIA, Embrapa, AGROSAVIA, VICHADA, giz, TONINA

**Intercambio de experiencias y logros en la cadena del marañón**

Brasil-Colombia-Ghana

Segundo encuentro virtual enfocado en control de plagas y enfermedades del marañón.

Fecha: 17 de noviembre de 2021

Hora: Accra 14:30 - 18:30  
Bogotá 9:30 - 13:30  
Brasilia 11:30 - 15:30

Investigación y desarrollo tecnológico: uno de los ejes prioritarios en la Cadena Nacional del Marañoón

CONÉCTATE

Microsoft Teams YouTube Facebook

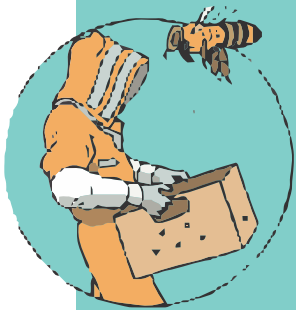
Logos: GIZ, COCA & AGROPECUARIA, Embrapa, AGROSAVIA, VICHADA, giz, TONINA

- Contamos con la participación en vivo de más de 230 personas entre Brasil, Colombia y Ghana. Con disponibilidad en MSTEams, YouTube Live y Facebook Live.
- Se compartieron las memorias de las presentaciones realizadas tanto en español como en inglés, además las preguntas y respuestas del público participante.
- Colombia realizó la identificación de la oferta técnica por parte del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, para proponer la formalización de cooperación entre Colombia y Ghana con relación al cultivo de marañón.
- Damos especial agradecimiento al Ministry of Food and Agriculture (MoFA), al Cocoa Research Institute of Ghana (CRIG), al proyecto Comcashew de GIZ-Ghana por encargo del MinDesarrollo Federal de Alemania (BMZ), a la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa), a la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria AGRO-SAVIA, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Minambiente y al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - Minagricultura por su participación y continuo apoyo.

QR-Code Encuentros Virtuales







Con la intención de fomentar el desarrollo económico en Puerto Carreño-Vichada, y conservar la estabilidad ecológica, desde agosto de 2021 venimos trabajando con actores locales en la valoración del Servicio Ecosistémico (SE) de polinización en cultivos de marañón con *Apis mellifera*. Entendiendo la prestación de este servicio como una oportunidad de negocio para los apicultores del municipio, con resultados favorables para el sector marañonero, la producción apícola y la conservación del ecosistema.

## Polinización dirigida en cultivos de marañón

En este sentido, se ha trabajado en: identificación de actores – selección de predios, clones y colmenas – capacitaciones en temas de interés y montajes de campo.

En el primer semestre de 2022, época de cosecha, recolectaremos y cuantificaremos frutos de panículas polinizadas VS panículas enmalladas (sin acceso a visitantes florales). Además, realizaremos diferentes análisis de calidad del fruto y pseudofruto.



### Participan mujeres y hombres de:

- Asociación de Apicultores y Meliponicultores del Vichada (AAMVI)
- Cadena Nacional del marañón
- Comité departamental del marañón Vichada
- Gobernación del Vichada
- Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Esperamos obtener la valoración integral de los beneficios que brinda la polinización y cómo está aumentando la productividad de cultivos de interés económico como el marañón. Esto permitirá mejorar las prácticas de producción, conservar el ecosistema y explorar oportunidades de trabajo colaborativo entre los dos sectores de gran importancia en el departamento del Vichada.





# Reconocimiento y organización de la Cadena Nacional de Marañón y Su Agroindustria

A partir de las cifras reportadas en el diagnóstico del sector del marañón en el Vichada en el 2020, realizado junto con la Gobernación de Vichada y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y Tonina, estos actores encontraron la perfecta oportunidad para reconocer y organizar la cadena nacional del marañón. Un espacio de diálogo para coordinar el trabajo entre los diversos actores en los 5 eslabones.



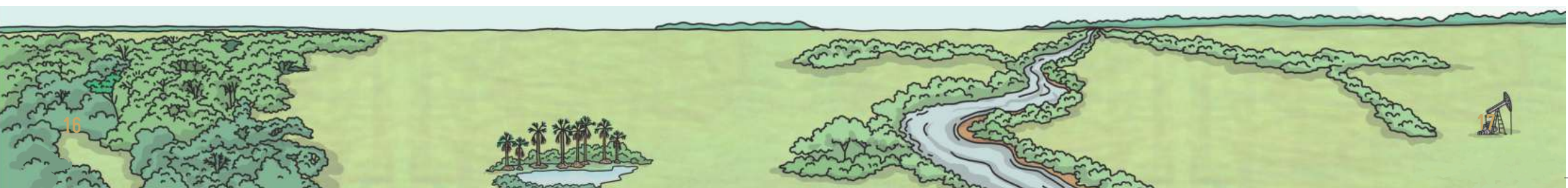
El reconocimiento y organización de la cadena inició en abril del 2020 con la creación del Acuerdo de Competitividad y otros documentos, que enmarcan actividades a realizar en un plan de acción al 2030 a realizar bajo 9 objetivos estratégicos, que en conjunto aportan al desarrollo y fortalecimiento de la agroindustria.

## Estrategias del Acuerdo de Competitividad

1. Mejora de la productividad y competitividad
2. Desarrollo del mercado de bienes y servicios de la cadena
3. Disminución de los costos de producción
4. Desarrollo de alianzas estratégicas
5. Mejora de la información entre los agentes de la cadena
6. Vinculación de los pequeños productores y empresarios a la cadena
7. Manejo sostenible de recursos naturales y medio ambiente (Reconocimiento de los valores de los servicios ecosistémicos y la biodiversidad en los agroecosistemas)
8. Formación de recursos humanos (promoción y gestión de procesos)
9. Investigación y desarrollo tecnológico acorde a necesidades de los productores

La creación de la cadena es un hito relevante porque se estructura una mayor organización de los procesos y actividades que ayudan a ver la productividad en su conjunto, lo cual induce al encadenamiento de la toma de decisiones que movilicen recursos para lograr mayor eficiencia, industrialización y desarrollo económico del producto; que incorpora el valor de cada actor en los diferentes eslabones para que exista un mayor flujo de información, de bienes, servicios, tecnología e innovación.

Durante el primer semestre del 2022 trabajaremos en formalizar el comité de marañoneros de Vichada ante el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.



## Negocios Verdes en el Vichada

De los departamentos de Colombia, Vichada es uno en los que escasamente se hablaba de Negocios Verdes. Una política pública liderada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente) y las Autoridades Ambientales desde el 2014, la cual busca promover por medio de beneficios a la generación de negocios que se caractericen por su impacto positivo al medio ambiente, así como por su sostenibilidad económica y social.

En el 2020, junto al Minambiente y la Autoridad Ambiental (Corporinoquia) encontramos interés y motivación de los empresarios y la institucionalidad regional para iniciar un proceso de fortalecimiento en este sentido. Como resultado, el departamento cuenta 16 negocios verdes del 2020 al 2021. Cada uno con una hoja de ruta para mejorar cada vez más en los aspectos ambientales, sociales y económicos.

Cuatro (4) de ellos dedicados a la producción, transformación y comercialización del marañón. A estos se les sumarán dos nuevos negocios del sector del marañón, que están identificados y a la espera de verificación por parte de la Autoridad Ambiental y Minambiente.

### Ubicación

### Nombre

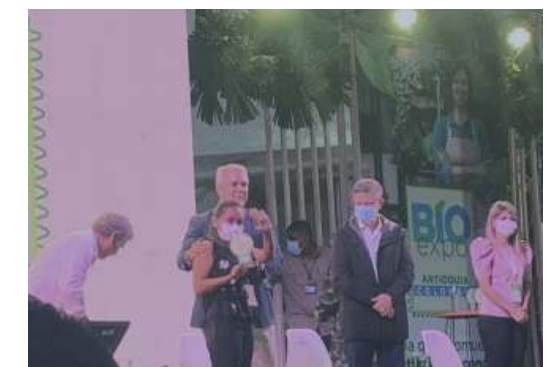
### Producto

Ubicación	Nombre	Producto
Puerto Carreño	Flores Rojas	Alamendra
	Marallano Vichada	Almendra
	Muvea	Almendra y Vino artesanal
La Primavera	Compañía de marañón colombiana	Almendra



Varios de estos negocios participaron en Bioexpo Antioquia 2021. Una feria que contó con más de 12.000 asistentes, con una muestra comercial de 380 negocios verdes de todo el país y rueda de negocios nacionales e internacionales. Espacio ideal para la comercialización y la visibilidad de los productos de Vichada.

Para reafirmar el compromiso de los empresarios con la biodiversidad se realizaron seis jornadas de siembra de árboles y firma de acuerdos de conservación entre algunos negocios verdes y alcaldías de Santa Rosalía y Puerto Carreño.



Dato de interés: Durante la clausura de Bioexpo 2021, el presidente de la República, Iván Duque Márquez, y el Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Carlos Correa, entregaron los primeros cinco (5) Sellos de Negocios Verdes. Uno de estos fue otorgado a un negocio verde vichadense (Productos El Ocarro) dedicado a la apicultura. Un sector aliado y de importancia para la producción del Marañón





## Fortalecimiento de capacidades para el cultivo de marañón

Junto al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, la Gobernación de Vichada y el Comité de Marañoneros de Vichada fortalecimos a técnicos, viveristas, productores, transformadores y empresarios, sobre los principios, normas y recomendaciones técnicas en Buenas Prácticas Agrícolas - BPA; aplicadas en las unidades productivas desde la planeación del cultivo, la cosecha, el empaque y transporte con el fin de asegurar alimentos inocuos, la conservación del ambiente y la seguridad de los trabajadores.

El aprendizaje de los participantes fue fortalecido por la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - Agrosavia, en temas de manejo del cultivo.

- Importancia de las BPA para el agronegocio del marañón.
- Requerimientos de adecuación y nutrición del suelo para marañón.
- Multiplicación del material de siembra.
- Plagas y enfermedades.



Además, el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima, capacitó en los requerimientos de inocuidad que la almendra y los subproductos de marañón deben cumplir en la transformación y comercialización de productos inocuos en el país.

A la fecha contamos con:

- 20 productores certificación en BPA con SENA.
- 40 productores capacitados en temas técnicos de manejo del cultivo de marañón.
- 3 productores interesados en certificar cultivos en BPA.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Arango Wiesner, L.V; Clímaco Hio, J; Guevara Agudelo, E.J y Navas Arboleda, A.A, 2016. Clones de marañón para la altillanura plana de la Orinoquía colombiana; Corpoica Mapiria Ao1, Coporica Yopare Ao2 y Corpoica Yucao Ao3. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica). Villavicencio, Meta. Disponible en: [https://repository.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/11535/81356\\_67250.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repository.agrosavia.co/bitstream/handle/20.500.12324/11535/81356_67250.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
2. Departamento Nacional de Planeación (DNP), 2004. Cadenas productivas: estructura, comercio internacional y protección, Bogotá, República de Colombia.
3. Gobernación de Vichada, 2020. Plan de Desarrollo Departamental 2020 – 2023. <https://www.obsgestioneducativa.com/wp-content/uploads/2021/02/Vichada.pdf>
4. Hoof, B.V; Gómez – Samper, H; Duque Hernández, J; Méndez, C.M y Orduz Rodriguez, J.O, 2020. Transformación productiva de los agronegocios. La experiencia de Más Marañón Vichada. Universidad de los Andes y Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - Agrosavia.
5. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - MADR, Instituto Colombiano Agropecuario - ICA y Corporación Colombia Internacional - CCI, 2009. Mis buenas prácticas agrícolas “Guía para microempresarios”. Bogota D.C. Disponible en: <https://www.ica.gov.co/areas/agricola/servicios/inocuidad-agricola/capacitacion/cartillabpa.aspx>
6. Unidad de Planificación Agropecuaria – UPRA, 2020. Evaluaciones Agropecuarias – EVA. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/eva-2020>
7. Unidad de Planificación Agropecuaria – UPRA, 2019. Presentación Departamento de Vichada. <https://sites.google.com/a/upra.gov.co/presentaciones-upra/departamental/vichada>

Publicado por:  
Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Domicilios de la Sociedad  
Bonn y Eschborn, Alemania

Agencia GIZ Bogotá, Colombia  
Calle 125 No. 19-24, oficina 501  
T +57 1 432 53 50

[giz-kolumbien@giz.de](mailto:giz-kolumbien@giz.de)  
[giz.de/colombia](http://giz.de/colombia)

Autor/responsable/redacción:  
Andrea Paola Fernandez Lavado  
Catalina Rodriguez Castañeda  
Juliana Montenegro Calvo  
Oscar Forero Azabache

Diseño/diagramación:  
Carolina Mogollón Soler

Revisión:  
Sebastian Sunderhaus

Fotografías/fuentes:  
Hernán Camacho, Laura Victoria Arango, Paola Fernández,  
Juliana Montenegro Calvo, Catalina Rodríguez y Oscar Forero.

Lugar y año de publicación:  
Bogotá, Colombia – 2022

