



# *La Castaña* Joya de nuestra Amazonía Reserva Nacional Tambopata



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional  
de Áreas Naturales  
Protegidas por el Estado



Implementada por  
**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

**LA CASTAÑA JOYA DE NUESTRA AMAZONÍA  
RESERVA NACIONAL TAMBOPATA**

© Cooperación Alemana, implementada por la GIZ  
Programa “Contribución a las Metas Ambientales del Perú” (ProAmbiente)  
[www.proambiente.org.pe](http://www.proambiente.org.pe)

© Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp)  
Jefatura de la Reserva Nacional Tambopata (Rntamb)  
[www.sernanp.gob.pe](http://www.sernanp.gob.pe)

**Autores:**

Stephan Amend, Sofía Rubio, Milagros Oblitas, Natalia Cisneros (ProAmbiente)  
Josué Mercado (Sernanp/Rntamb)

**Coordinación, edición de contenidos:**

Sofía Rubio, Milagros Oblitas, Natalia Cisneros (ProAmbiente)

**Revisión y cuidado de edición:**

Milagros Oblitas, Sofía Rubio (ProAmbiente)  
Vladimir Ramírez, Josué Mercado (Sernanp/Rntamb)

**Diseño y diagramación:**

César Caballero

**Ilustración:**

Edwin Perales

Impreso en THIAMA S.A.C.

Calle 3 Mz I Lte. 10 – Urb. Miramar – Punta Hermosa

1ra. edición.

Setiembre de 2014

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2014-13823

Cooperación Alemana al Desarrollo – Agencia de la GIZ en el Perú  
Prol. Arenales 801, Miraflores

**Se autoriza la reproducción total o parcial de esta publicación,  
bajo la condición de que se cite la fuente.**



# *La Castaña* Joya de nuestra Amazonía Reserva Nacional **Tambopata**

Dos Áreas Naturales Protegidas (ANP) de la Región Madre de Dios; como son, la Reserva Nacional Tambopata (RNATAMB) y el Parque Nacional Bahuaja Sonene (PNBS) albergan en sí poblaciones de castaña (*Bertholletia excelsa H.B.K.*). Las mismas que son aprovechadas a través de contratos de concesión que ocupan el 22.6%, y el 1% de sus territorios respectivamente.

El aprovechamiento de este fruto, se considera una actividad de bajo impacto para el bosque ya que se desarrolla bajo sistemas tradicionales de cosecha; al mismo tiempo que brinda otros recursos de flora y fauna.

Estas ANP, regulan el aprovechamiento de castaña (a través de un Plan de manejo), para favorecer su conservación y la del ecosistema en su conjunto; al mismo tiempo que garantiza la sostenibilidad económica de la actividad. Contribuyendo así al cumplimiento de los objetivos de creación del ANP.

A través de esta cartilla la Jefatura de la RNTAMB los invita a comprender y compartir con el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) el reto de garantizar la sostenibilidad de nuestros recursos a través de las Áreas Naturales Protegidas.

**Ing. Vladimir Ramírez Prada**  
Jefe de la Reserva Nacional Tambopata

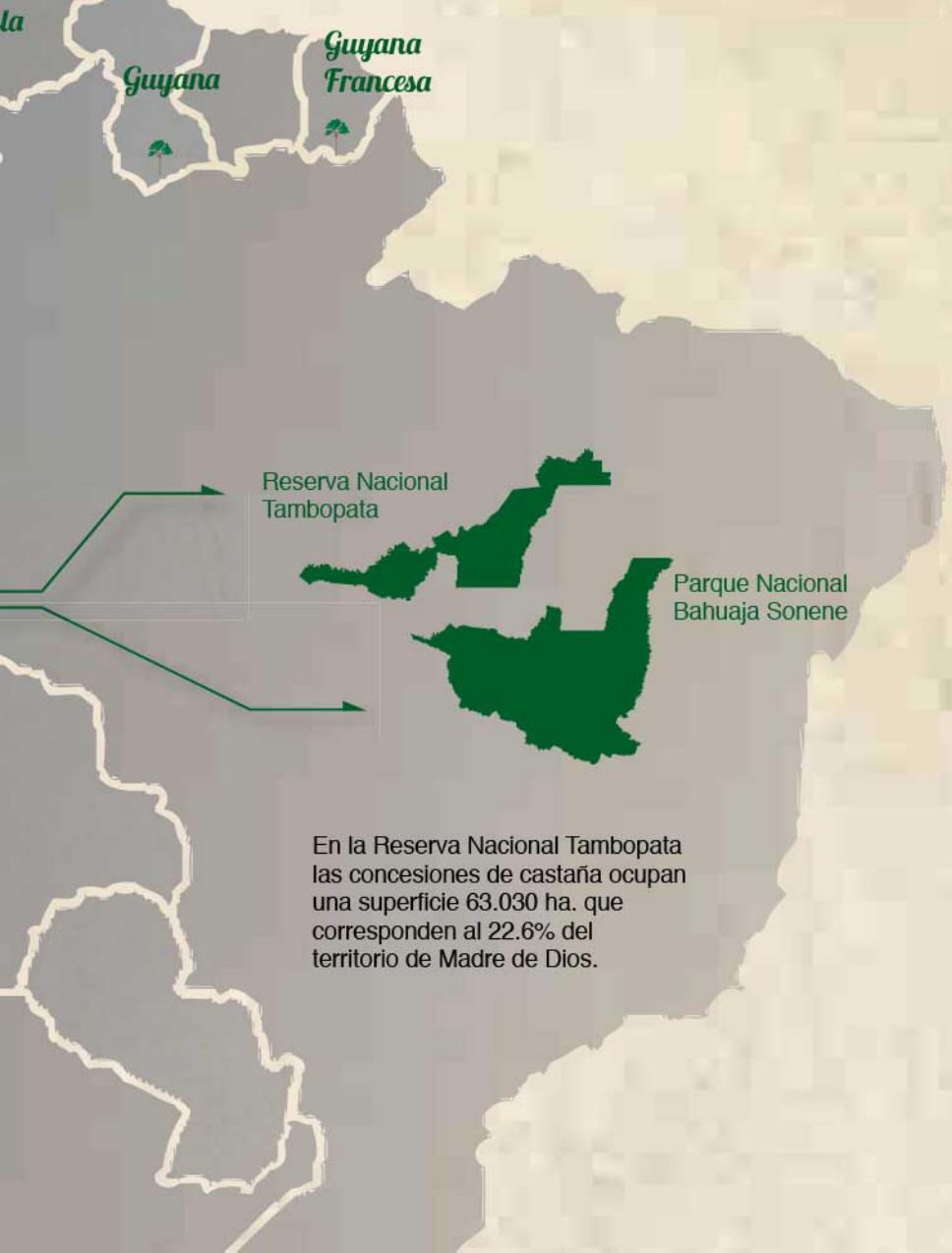
La **castaña amazónica en el Perú** se encuentra distribuida en los departamentos de Loreto, Ucayali y Madre de Dios, pero sólo en este último se produce a niveles comerciales.

La región amazónica, rica en especies, ha contribuido al mundo con algunos importantes cultivos: caucho, cacao, yuca y piña. Existen varias especies económicamente valiosas en la región amazónica, como el aguaje, ungurahui, pijuayo, nuez del Brasil, camu-camu, guayaba, copoazú, copaiba, papaya, y yarina.

Estos bosques son ricos en recursos genéticos. Son el hábitat de plantas multipropósito que proporcionan frutas, nueces, aceites, resinas, palmitos, refrescos, perfumes, extractos medicinales, material para artesanías y productos culturales.



La Castaña Amazónica en Sudamérica se encuentra distribuida en las Guyanas, Colombia, Venezuela, Bolivia, Brasil y Perú.



En la Reserva Nacional Tambopata las concesiones de castaña ocupan una superficie 63.030 ha. que corresponden al 22.6% del territorio de Madre de Dios.



La castaña amazónica (*Bertholletia excelsa* H.B.K.) es una de las únicas nueces comerciales procedentes de bosques. Es decir, que no vienen de plantaciones o cultivos controlados y son 100% orgánicos.



La Reserva Nacional Tambopata-RNTAMB y el Parque Nacional Bahuaja Sonene-PNBS son las únicas Áreas Naturales Protegidas en el Perú que conservan importantes poblaciones de esta especie. Las Reservas Nacionales son ANP de uso directo, es decir, en la que se permite el aprovechamiento o extracción de recursos por las poblaciones locales, bajo los lineamientos de un Plan de Manejo.

La RNTAMB y el PNBS vienen implementando el Plan de Manejo de Castaña para contribuir al aprovechamiento sostenible de esta semilla, en beneficio de la población local, para mantener los procesos ecológicos evolutivos del bosque, asegurando la conservación de esta especie para generaciones futuras.



El explorador español, Álvarez Maldonado, sobrevivió comiendo castaña después de huir de un ataque de indígenas en el sureste del Perú.

1569

1960

1970

1983

1991

1994

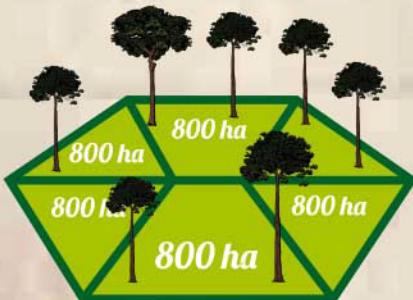
El Estado otorga las primeras concesiones anuales castañeras, de hasta 20.000 ha. por titular.



Se establecen el Santuario Nacional Pampas de Heath (1983) y Zona Reservada de Tambopata Candamo (1990), sobreponiéndose a algunas concesiones castañeras existentes. Esto ayuda a manejar el recurso de manera responsable y sostenible.

Se establece control de castaña para campamento, residuos; actividad madera.

La Reforma Agraria reduce el área máxima de concesiones a 800 ha. Esto significa que más personas pueden acceder a concesiones, por ser más pequeñas.



Se crea el plan de ordenamiento castañero 1991-1992, liderado por la ONG Pronaturaleza por encargo del Estado. Esta abarcó unas 10.000 ha, y una zona de protección de los castaños sobre unas 20.000 ha.



Se establece el Parque Nacional Bahuaja Sonene en donde queda incluido el Santuario Nacional Pampas del Heath.





secen medidas de  
e cada concesión: zafra  
a, mejoras básicas de  
entos y manejo de  
a la vez, se prohíben la  
mina y la extracción de



La Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica – ACCA crea el Proyecto Conservando Castaños (PCC), y se continúa con el proceso de ordenamiento castaño.

1996

1997

2000

2001

2002

2007

2008

Se aprueba la Ley Forestal N° 27308, firmando contratos formales de aprovechamiento de la castaña en concesiones por 40 años.

EL PNBS y la RNTAMB asumen en su totalidad la administración del uso del recurso castaña al interior de estas ANP. La Jefatura impulsa la continuación del ordenamiento castaño. El ordenamiento da pie a la certificación forestal voluntaria.

Se definen 83 contratos para el aprovechamiento de castaña en la RNTAMB y 13 en el PNBS.

Se crea el Ministerio del Ambiente y a su vez el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SERNANP, la Intendencia de Áreas Naturales Protegidas - INRENA, sería transferida a este nuevo organismo.





La castaña crece en bosques neotropicales donde crecen especies como: shihuahuaco y misa y donde viven añujes, jaguares, cotomonos, monos machin, venados, entre otros.

Los añujes (*Dasyprocta variegata*) son los mejores dispersores de las semillas de castaña. Abren los cocos con sus dientes, sacan la castaña y entierran algunas por todo el bosque, guardando "pan para mayo" (suministro alimenticio), olvidándolas posteriormente. Así es como muchos nuevos árboles de castaña se generan.



#### Descripción botánica del árbol de la castaña amazónica:

Reino : *Plantae*  
División : *Magnoliophyta*  
Clase : *Magnoliopsida*  
Orden : *Lecythidales*  
Familia : *Lecythidaceae*  
Género : *Bertholletia*  
Especie : *Bertholletia excelsa* H.B.K.

Nombres comunes: Castaña Amazónica,  
Nuez de Brasil,  
Castaña de Para.

Nombres en otros idiomas: Brazil Nut (Inglés),  
Noix du Brésil (Francés),  
Paranussbaum (Alemán),  
Noce amazzonica (Italiano).



Nuevos árboles de castaña crecen gracias a las semillas olvidadas.



Los añujes abren los cocos con sus dientes y guardan alimento para después, "sembrando" castaña por todo el bosque.



El añuje se alimenta de las semillas del árbol y actúa como dispersor de las mismas.

Los cocos de castaña caen luego de un año de maduración, pesan alrededor de 1 kg, por ello, es importante usar

un casco dentro del bosque.

El árbol de la castaña mide hasta 50 m. de altura.

Su tronco es recto y puede medir hasta 2.5 m. de diámetro y la corteza contiene grietas conspicuas y longitudinales.





El fruto es una cápsula esférica, de color marrón, con un diámetro de entre 9 cm y 15 cm, comúnmente llamado coco de castaña. El peso fluctúa entre 0.5 kg y 2.5 Kg y tarda en madurar alrededor de 1 año.



En cada coco se encuentran entre 12 y 25 semillas, en el Perú, el coco tiene un promedio de 18.5 semillas por fruto.



La castaña protege muy bien la semilla para asegurar su descendencia. tiene un coco y luego una segunda cáscara por cada semilla.



Las flores tienen dos a tres sépalos y seis pétalos amarillos; miden cerca de 3 cm de diámetro, y tienen consistencia carnosa. Poseen una capa doblada denominada ligula.



La polinización de la flor es realizada por abejas grandes, como: *Eulaema-sp* y *Xylocopa sp*, las únicas que logran llegar al néctar con su lengua de 12 cm.



Durante el periodo de recolección de castaña los castañeros usan otros recursos de flora y fauna silvestre, con fines de consumo directo en el castañal o para cubrir necesidades vinculadas a la actividad del aprovechamiento de la castaña.

Los frutos usados para alimentación son: "aguaje" (*Mauritia flexuosa*), y "ungurahui" (*Oenocarpus batahua*).

Las especies de fauna silvestre usadas para alimentación son:

"huangana" (*Tayassu pecari*), "sajino" (*Pecari tajacu*) y "picuro" (*Agouti pacá*).

Las especies vinculadas a la recolección en si misma son:

hojas de palmeras: "shapaja" (*Scheelea sp*) y "palmiche" (*Geonoma deversa*). se usa la corteza de "misa" (*Couratari spp* y *Eschweilera spp*) para cargar las barriadas y las lianas como el "tamishi" (*Thoracocarpus sp* y *Heteropsis sp*) para amarrar los sacos que contienen el producto.

“En la época de recolección antes usábamos tamishi para hacer canastas y Misa para las pretinas, pero ahora usamos pretinas sintéticas, así cuidamos los árboles y nuestra economía, porque nos dura para varios años de recolección”

Manuel Arguedas Chávez



La Reserva Nacional Tambopata y el Parque Nacional Bahuaja Sonene han creado mecanismos para asegurar que la dinámica natural del bosque siga su curso y que suficientes semillas hayan quedado en el bosque como alimento de otras especies.

La zafra castañera es una de estas medidas que regula el ingreso de las personas a lo largo del año. Durante los meses de enero y abril, los castañeros se desplazan hacia las áreas otorgadas bajo contrato y caminan por el bosque con el fin de recolectar los frutos de castaña y extraer la semilla.

Así como la zafra castañera existen otras regulaciones como: mantenimiento de las vías de acceso y uso de canastas para la mejora del sistema de aprovechamiento, uso de cascos para la seguridad de los trabajadores, ordenamiento castañero y el certificado de procedencia para facilitar el éxito de la comercialización.

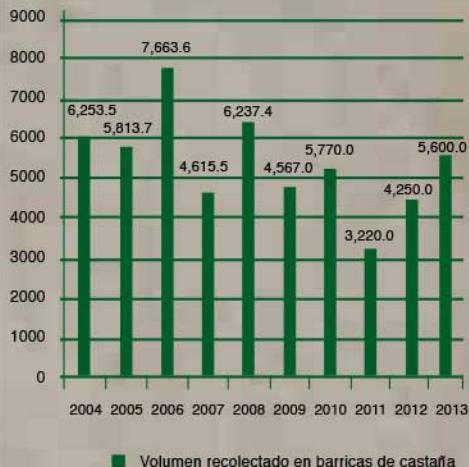
Otras regulaciones controlan el uso de recursos de flora y fauna asociados a la actividad castañera, así como, el turismo en concesiones castañeras y la disposición de residuos orgánicos, inorgánicos y sustancias contaminantes.





Entre el 2004 y el 2013, el volumen de castaña recolectado en la RNTAMB y el PNBS fue de 49,608 barricas, con un promedio de 5,486 barricas por año.

#### Producción de castaña de la RNTAMB y PNBS



Fuente: RNTAMB 2013

El SERNANP ha creado el certificado de procedencia como una herramienta que permite mejorar las condiciones de negociación y comercialización de la castaña proveniente de ANP, en la medida que se enlace con iniciativas del Estado o particulares para promoción de productos como este.

El precio mundial de la castaña con certificación orgánica y/o de comercio justo, es mayor en 25% que el valor del producto convencional.

La castaña es un recurso generador de ingresos para la región y el país. La actividad castañera es llevada a cabo por recolectores castañeros asociados o independientes que venden su producto principalmente a empresas acopiadoras, exportadoras.

Existen 2 asociaciones que reúnen a recolectores de la RNTAMB y el PNBS cuya finalidad es trabajar para mejorar la calidad de vida de sus asociados.

1. **ASCART** (Asociación de castañeros de la RNTAMB "Los Pioneros").
2. **RONAP** (Recolectores orgánicos de nuez amazónica del Perú).

Ingresos recaudados por la venta de castaña proveniente de la RNTAMB y PNBS.

El periodo se ve en el cuadro:



Fuente: RNTAMB 2013

El precio de venta promedio para los últimos 10 años ha sido:



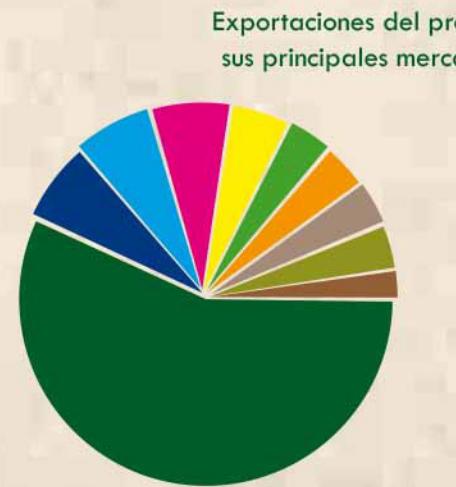
### Evolución de las exportaciones del producto: castaña del Perú

Años	Valor FOB US\$	Volumen Bruto Kg	Valor Unitario Promedio US\$/ Kg
2009	1.158.664,63	324.571,15	4,94
2010	1.009.452,09	130.856,23	7,71
2011	1.939.692,70	199.160,12	9,74
2012	22.338.518,97	3.378.791,64	6,61
2013	28.949.319,19	4.345.128,65	6,66
	59.796.728,10	8.956.173,88	6,68

Fuente: SUNAT  
Elaborado por PROMPERU



Hay un número mínimo de barricas que el concesionario debe recolectar para que la actividad castañera sea económicamente rentable.



Fuente:  
Elaborado por

### Perú: Evolución de las exportaciones de castaña



Producto castaña según  
dados en el 2013 (%)

- Estados Unidos (64.88%)
- Alemania (7.00%)
- Federación Rusia (6.89%)
- Canadá (5.05%)
- Reino Unido (4.92%)
- Nueva Zelanda (3.87%)
- Países Bajos (2.84%)
- Italia (0.97%)
- Australia (0.79%)
- Otras Merc. (2.82%)



Para incrementar los ingresos de la zafra castañera se recomienda: aumentar la producción de castaña de cada castaños, mejorando el sistema de recolección y el manejo post recolección, bajar los costos de extracción, optimizando los métodos usados e incorporar otros usos a la concesión.

La castaña es una especie de recolección silvestre, su producción depende de los factores ambientales; por ello, no es de consumo masivo y su precio es fluctuante.

Esta especie es perfecta para el biocomercio, opción de comercio integral que busca la sostenibilidad económica, social y ambiental.

La demanda de productos de biocomercio ha experimentado un crecimiento importante en los últimos años principalmente en Estados Unidos, China, Italia, España y Alemania.

Respecto a castaña el 2005 se exportaron 6 millones de dólares, en el 2008, 14 millones de dólares y en el 2013, 29 millones de dólares. Mostrando crecimiento acelerado.

Entre el 2004 y el 2013  
se recaudaron  
S/.15'462,635.00  
por la venta de castaña de la  
RNTAMB y el PNBS.

Existen 3 factores de éxito en la exportación de especies de como la castaña:

1. Asociatividad tipo gremio-empresa (o modelo cooperativo) que compite exitosamente en el mercado.
2. Reducción de costos productivos gestionados como conjunto: asistencia técnica y crédito).
3. Especialización en nichos de mercado de alto valor por unidad (productos orgánicos o con valor agregado).

Las semillas de castaña están compuestas por:



Grasas no saturadas, reducen el nivel de colesterol en la sangre.

Esteroles, refuerzan el sistema inmunológico, reducen el riesgo de trombosis y minimizan los problemas urinarios

Ácido linoleico, controla el colesterol.

Vitamina E, tocoferoles y fosfolípidos, protegen los tejidos y membranas.

#### Valor Nutricional de la nuez:

Selenio, actúa como antioxidante, previene el cáncer.

Zinc, Calcio y Magnesio, protegen al corazón y los huesos.

Minerales		Vitaminas y colesterol	
Calcio	186	Vitamina A	850 UI
Hierro	693	Vitamina B1	1.09 mg
Potasio	715	Ácido ascórbico	10 mg
Magnesio	225	Riboflavina	0.12 mg
Selenio	375	Colesterol	0.00 mg

La castaña amazónica es la mayor fuente natural de selenio. Se recomienda comer 3 castañas diarias.

La cáscara de la castaña se usa en adornos, manualidades y como combustible.



Los castaños tienen potencial para realizar turismo vivencial en la época de zafra.



Productos  
de la C

El aceite de castaña se emplea en la producción de jabón, shampoo, acondicionador y cremas.

El uso cosmético del aceite se usa para el tratamiento del cabello y la piel.



La castaña es un insumo versátil para la cocina, nos permite hacer platos típicos; dulces, mazapán, snacks, galletas, entre otros. Es recomendable su consumo frecuente, debido a su alto contenido de proteínas.



## derivados Castaña



La castaña previene el cáncer a la próstata, regula la función de la tiroídes, previene el daño celular, fortalece el sistema inmunológico, protege contra cataratas y enfermedades del corazón.



El aceite de castaña se usa como lubricante industrial.

**Composición química**  
(por cada 100 gr. de castaña pelada)  
**composición química**

Agua	5 %
Proteínas	20 %
Grasas	45 %
Carbohidratos	26 %
Fibra	1-5 %
Contenido mineral	2-5 %

“ Como concesionaria castañera siempre me he preguntado ¿Qué más puedo hacer con la castaña? Entonces he invertido tiempo en investigar y buscar nuevas formas de usarla. Hasta el momento he generado 15 tipos de productos con valor agregado a base de castaña, esto me ha permitido educar a mis hijos, pero sobretodo me ha permitido generar trabajo en el campo y en la ciudad ayudando a muchas familias ”

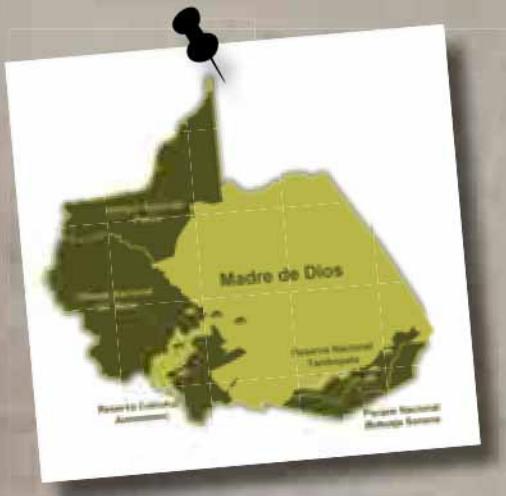
Sara Hurtado Orozco

Madre de Dios es una de las regiones con mayor biodiversidad en el mundo. Tiene records de especies de flora y fauna; las mismas que se encuentran a salvo en las Áreas Naturales Protegidas.

Estas son:

Reserva Nacional Tambopata,  
Parque Nacional Alto Purús,  
Parque Nacional Bahuaja-Sonene,  
Parque Nacional del Manu,  
Reserva Comunal Amarakaeri,  
Reserva Comunal Purús.

Este Departamento tiene una extensión de 85 300 km<sup>2</sup>, de los cuales 38 129 km<sup>2</sup> son Áreas Naturales Protegidas; representan un 44.7% del territorio total, porcentaje más alto del país.



Madre de Dios tiene una población de 127 639 habitantes, de los cuales más del 40% son migrantes.



## nuestra región?



Las principales actividades económicas de la región son:

- La actividad castañera se extiende en Madre de Dios en alrededor de 1.2 millones de hectáreas, que benefician directamente a 1 200 castaños y a entre 15 mil y 20 mil personas indirectamente a causa de la producción y exportación.
- El turismo es una actividad, de crecimiento acelerado, cada vez más importante para la región. El 2013 se recibieron alrededor de 40 mil turistas con la finalidad de visitar la Reserva Nacional de Tambopata, de los cuales, alrededor del 80% de los visitantes fueron extranjeros.
- La agricultura cuyos cultivos principales son: maíz, arroz, plátano, Yuca, papaya y cacao.
- La extracción de la madera es una de las actividades económicas principales favorecida por la existencia de concesiones forestales maderables otorgadas por el estado por 40 años.
- La minería en la región ocupa más de 600 mil hectáreas de concesiones mineras. En muchos casos aun de manera informal e ilegal que en la actualidad es responsable de daños ambientales sin precedentes en la región. En Puerto Maldonado se encontró que el 78% de las personas adultas contenía niveles de mercurio 2.7 veces más de lo permitido por la OMS.
- La ganadería cuyos principales productos son: ave, leche, vacuno, porcino, huevo, ovino, según la cantidad de producción.
- El comercio de diferentes índole entre alimentos, ropa y equipos electrónicos o tecnológicos.

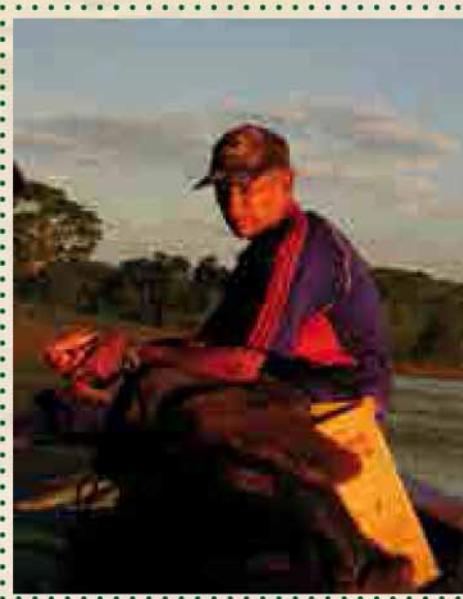
## Manuel Arguedas Chávez

Cuando se creó la Reserva Nacional Tambopata yo era uno de los que protestaba contra las prohibiciones establecidas, pero a medida que pasaba el tiempo me iba dando cuenta que era una buena medida para proteger el bosque, ahora estoy completamente convencido de con esas acciones somos nosotros mismos los que estamos protegiendo la flora y la fauna.

En los castañales de la RNTAMB no podemos talar sin autorización previa de la jefatura de la Reserva, lo mismo sucede con la cacería, podemos cazar ciertas especies como alimento en la época de recolección, en cambio, en los castañales afuera de la Reserva se hacen chacras, hay cacería y se talan árboles.

En la época de recolección antes usábamos Tamishi para hacer canastas y Misa para las pretinas, pero ahora usamos pretinas sintéticas, así cuidamos los árboles y nuestra economía, porque nos dura para varios años de recolección.

La RNTAMB cuida los recursos para nosotros y para nuestros hijos y nietos, porque si seguimos sacando oro o madera vamos a quedarnos sin bosque. Los ingresos económicos de la actividad castañera sirven de mucho para nuestras familias, es un ingreso anual que existe desde hace muchos años, pero que recién hemos tomado conciencia de su importancia. Ahora soy tesorero de la Asociación de Castañeros de la Reserva Tambopata - ASCART y juntos estamos en proceso de crecimiento para lograr vender la castaña directamente al mercado internacional.



## y otras experiencias fuera de Áreas Naturales Protegidas

Sara Hurtado Orozco

Como concesionaria castañera siempre me he preguntado ¿Qué más puedo hacer con la castaña? Entonces he invertido tiempo en investigar y buscar nuevas formas de usarla. Hasta el momento he generado 15 tipos de productos con valor agregado a base de castaña, esto me ha permitido educar a mis hijos, pero sobretodo me ha permitido generar trabajo en el campo y en la ciudad ayudando a muchas familias. Mi objetivo es que la castaña se consuma en Madre de Dios, en el Perú y en el mundo.

Me he dado cuenta que la gente no conoce el valor de la castaña, es necesario hacer difusión de su importancia a nivel del nacional, pero sobre todo, es necesario enseñarles a consumirla. La castaña es rica, nutritiva, y valiosa por varias razones: es un recurso que no maltrata el bosque, nos permite tener materia prima todos los años, un hermoso bosque y beneficios económicos.

Me gustaría exportar, pero sobretodo me gustaría que todo el Perú coma castañas. Actualmente dirijo la Asociación de mujeres empresarias de Madre de Dios - AMEMAD con la finalidad de juntar conocimientos, habilidades y productos para incursionar en nuevos mercados.

Para eso hay que superar obstáculos, sobre todo en temas de calidad de productos, eso implica tener capacitaciones, acceder a inversión, etc. Siempre digo **"solas somos invisibles, juntas somos invencibles"**. Cada mujer empresaria genera trabajo y desarrollo para nuestra región y nuestro país por lo mismo que me siento muy orgullosa de ellas.





## Sopa de letras

- AÑUJE
- BARRICA
- BERTHOLLETIA EXCELSA
- BIOCOMERCIO
- BIODIVERSIDAD
- CANASTA
- CASTAÑA AMAZÓNICA
- CERTIFICADO DE PROCEDENCIA
- ESTRADAS
- FUTURO SOSTENIBLE
- MISA
- PALMICHE
- PALLANA
- PLAN DE MANEJO
- PNBS
- RNTAMB
- SERNANP
- TAMISHI
- VALOR AGREGADO
- ZAFRA CASTAÑERA

N B D C C N G F V P T V P O C N W C H R I S  
O C E E S O E A T A M I S H I U T P B O E Q  
N G U R G R Y I S Y J B T O P S Z T W E D O  
O Z S T T X A C I N O Z A M A A Ñ A T S A C  
R E A I R H G Z N E O E U S L F P N A R D E  
U Z I F J B O S X Ñ J J N E M H B H I S I D  
N E E I R N B L R D Z U H Y I A B O R S S I  
T C F C A A C A L T U Ñ I R C P R D J B R F  
A A E A N T C S D E F A S F H N G A N A E U  
S N U D I A C A S B T A U J E O E G U S V T  
N A N O O C N A S M R I M T Y H B E N E I U  
B S A D A R T S E T R T A A E H J R D O D R  
S T G E O E S A E B A A O E D L P G V N O O  
C A A P S T E P H A L Ñ N F X S N A H O I S  
P R N R S L D F A R M U E E J C P R Ñ R B O  
E A E O B A M A G R I T A R A N E O R R R S  
B I O C O M E R C I O R M N A A A L M N J T  
P S C E O E N Z I C I S A N C P I A S T A E  
R O D D C I T O N A M A R I Ñ A G V V A D N  
F A I E D N U H R E H E D M T L R E O M T I  
M I P N B S A N M I S I C A N L R L T B F B  
O I M C K Ñ N C A R A M L I D A Y L I M G L  
L M S I E Y E O J E N A M E D N A L P T A E  
F U R A H F O A Y A T G B S I A U X S Q F I





**La Castaña** Joya de nuestra Amazonía

Reserva Nacional **Tambopata**