



Financiado por
la Unión Europea



COMPENDIO DE DOCUMENTOS SOBRE EL COPOAZÚ (*Theobroma grandiflorum*)

GUÍA DE USUARIO

Actividad 1.2.2:

Recopilar y poner a disposición de los diversos actores documentos técnicos con información biológica y socioeconómica de especies forestales no maderables del área de intervención

PROYECTO: Implementando el Observatorio de Frutos Amazónicos y Cambio Climático (OFAyCC)

Agosto, 2021



Condiciones de uso

El uso de los documentos contenidos en la base implica la aceptación de las siguientes condiciones de uso:

1. La Asociación Boliviana para la Investigación y Conservación de Ecosistemas Andino-Amazónicos (ACEAA-Conservación Amazónica) y la Universidad Amazónica de Pando (UAP) están al tanto de la importancia de conocer y difundir los documentos relevantes a información biológica y socioeconómica de especies forestales no maderables (PFNM) como la castaña, el asaí, el cacao en silvestría y el copoazú, entre otros, para el desarrollo de actividades y proyectos vinculados con la conservación de la biodiversidad, la adaptación al cambio climático y el mejoramiento de los medios de vida de las comunidades locales que habitan el norte amazónico de Bolivia. Por ello ofrecen esta compilación bibliográfica que incluye documentos técnicos, artículos científicos y otros como una ayuda que facilite el acceso a información sobre las especies de interés por parte de productores, iniciativas productivas, instituciones públicas y privadas de asistencia técnica y tomadores de decisión interesados en dichos recursos.
2. Los documentos compilados son para uso de consulta técnico - académico y, por tanto, está prohibida cualquier forma de comercialización del derecho de acceso a los mismos.
3. Si se utiliza esta base para un análisis de la diversidad de información existente referente al copoazú (*Theobroma grandiflorum*) u otros que no impliquen el uso individual de los documentos, se debe citar la fuente de la información.

Cita sugerida: ACEAA-Conservación Amazónica & UAP. 2021. Compendio de Documentos sobre el Copoazú (*Theobroma grandiflorum*) (Documentos en línea). Programa Euroclima+, Componente Bosques, Biodiversidad y Ecosistemas (BBE), Unión Europea (UE).

La compilación y sistematización del compendio fue desarrollada por A. Morales; bajo supervisión de D. Larrea Alcázar, en el marco del proyecto "Implementando el Observatorio de Frutos Amazónicos y Cambio Climático (OFAYCC)" financiado por la Unión Europea e implementado por Expertise France (EF) y la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) en el marco del programa Euroclima+. Es un producto generado en el marco de la Plataforma Inter-Institucional de Articulación de Complejos Productivos de Frutos Amazónicos del Departamento de Pando (PICFA).

Compendio de documentos sobre el Copoazú (*Theobroma grandiflorum*)

1. Antecedentes

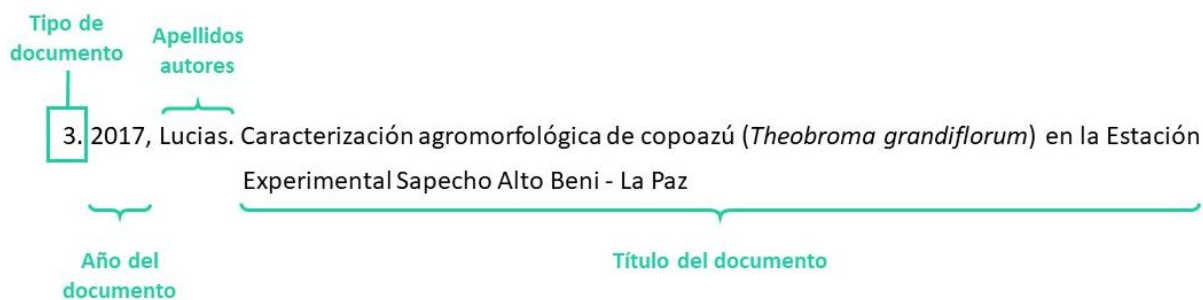
La recopilación de documentos sobre copoazú (*Theobroma grandiflorum* – Familia Malvaceae (antiguamente Sterculiaceae)) es parte del Proyecto “Implementando el Observatorio de Frutos Amazónicos y Cambio Climático (OFAyCC)” financiado por la Unión Europea en el marco del sector temático de Bosques, Biodiversidad y Ecosistemas (BBE) que es implementado por Expertise France (EF) y la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) en el marco del programa Euroclima+. El proyecto es implementado por la Asociación para la Investigación y Conservación de Ecosistemas Andino Amazónicos (ACEAA-Conservación Amazónica) y la Universidad Amazónica de Pando (UAP). Por otra parte, el OFAyCC forma parte de las acciones que viene implementado la Plataforma Interinstitucional de Articulación de Complejos Productivos de Frutos Amazónicos del Departamento de Pando (PICFA), un espacio de coordinación y articulación público-privado destinado a promover y fortalecer el aprovechamiento de frutos amazónicos del departamento de Pando, fortaleciendo la vocación productiva en los diferentes eslabones de los complejos productivos de la castaña, cacao, asaí y copoazú, específicamente, la producción, transformación y comercialización. La PICFA busca apoyar la mejora de los ingresos de las familias campesinas y organizaciones de productores del departamento de Pando, contribuyendo e impulsando políticas y normas de protección de los bosques amazónicos.

2. Descripción general

La búsqueda y recopilación de los documentos que contiene el compendio estuvo enfocada hacia todas las temáticas referentes al aprovechamiento, economía y propiedades nutricionales del copoazú. Se han incluido documentos que en mayor o menor grado pueden contribuir a las diferentes iniciativas que emprenden las comunidades amazónicas, como actividad económica de supervivencia y de adaptación a los efectos provocados por el cambio climático. En total se recopilaron 108 documentos de copoazú (*Theobroma grandiflorum*), mismos que para facilitar su uso y localización en el Compendio han sido organizados en cuatro (4) temas y cada uno de ellos se subdivide en tres (3) subcarpetas de acuerdo al idioma en el que se encuentran escritos los documentos (español, inglés y portugués). Cada tema cuenta con una carpeta específica con los documentos, como puede verse a continuación:

Temas
Biología y Ecología
Medios de Vida y Comercialización
Nutrición y Bioquímica
Producción

Los nombres de los documentos contienen campos que pueden ayudar a identificar el tipo, año y autor principal y título del documento, como se muestra en el siguiente ejemplo:



Tipo de documento	Descripción
0	Artículos científicos
1	Libros
2	Documentos técnicos
3	Tesis
4	Cartillas o trípticos informativos
5	Fichas técnicas informativas
6	Nota de prensas o difusión en redes
7	Otros (presentaciones divulgativas)

a. Número de documentos por tema

Documentos de Copozú (Anexo 1)

TEMA	TIPO DE DOCUMENTO								TOTAL
	0	1	2	3	4	5	6	7	
Biología y Ecología	7	1	0	2	0	0	0	1	11
Español	2	1	0	2	0	0	0	1	5
Inglés	5	0	0	0	0	0	0	0	5
Medios de Vida y Comercialización	2	1	9	5	0	0	2	3	22
Español	0	0	9	5	0	0	2	3	19
Inglés	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Portugués	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Nutrición y Bioquímica	29	0	1	7	0	1	0	0	38
Español	5	0	1	7	0	1	0	0	14
Inglés	24	0	0	0	0	0	0	0	24
Producción	13	8	2	10	3	1	0	0	37
Español	5	7	1	10	3	1	0	0	27
Inglés	6	1	0	0	0	0	0	0	7
Portugués	2	0	1	0	0	0	0	0	3
TOTAL	51	10	12	24	3	2	2	4	108

ANEXO 1. COMPENDIO DE DOCUMENTOS DE COPOAZÚ

Los documentos corresponden a la especie de copoazú (*Theobroma grandiflorum*) que es una especie distribuida en la Amazonía boliviana. Varios documentos también cuentan con información de otras especies productivas de la Amazonía.

TEMA	AÑO	IDIOMA	TIPO DE DOC.	TÍTULO
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2005	Español	0	REVISIÓN TAXONÓMICA DEL GÉNERO THEOBROMA (STERCULIACEAE) EN VENEZUELA
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2013	Español	0	ESTIMACIÓN DE LA BIOMASA CON RELACIONES ALOMÉTRICAS EN DOS ESPECIES DE FRUTALES: THEOBROMACACAO L. (CACAO) Y THEOBROMAGRANDIFLORUM (WILLD. EX SPRENG.) K.SCHUM. (COPOAZÚ)
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2016	Español	1	INICIATIVA COLOMBIANA DE POLINIZADORES CAPÍTULO ABEJAS -ICPA
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2017	Español	3	DETERMINACIÓN DEL STOCK DE CARBONO AÉREO, EN UNA PLANTACIÓN DE THEOBROMA GRANDIFLORUM (COPOAZÚ), DISTRITO DE INAMBARI, PROVINCIA DE TAMBOPATA, REGIÓN MADRE DE DIOS
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2017	Español	3	CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA DE COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i> Schum.) EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE SAPECHO ALTOBENI-LA PAZ
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2021	Español	7	CARTA HERBARIO NACIONAL DE BOLIVIA IBNORCA POSICIÓN TAXONÓMICA DEL COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i>)
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2003	Inglés	0	MATING SYSTEM IN A NATURAL POPULATION OF <i>Theobroma grandiflorum</i> (WILLD. EX SPRENG.) SCHUM., BY MICROSATELLITE MARKERS
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2006	Inglés	0	HIGH LEVELS OF GENETIC DIVERGENCE AND INBREEDING IN POPULATIONS OF CUPUASSU (<i>Theobroma grandiflorum</i>)
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2006	Inglés	0	MICROSATELLITE LOCI TRANSFERABILITY FROM THEOBROMA CACAO TO <i>Theobroma grandiflorum</i>
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2010	Inglés	0	EVALUATING <i>Theobroma grandiflorum</i> FOR COMPARATIVE GENOMIC STUDIES WITH <i>Theobroma cacao</i>
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2019	Inglés	0	COMPARATIVE ANALYSES OF CHLOROPLAST GENOMES OF <i>Theobroma cacao</i> AND <i>Theobroma grandiflorum</i>
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2002	Español	2	IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS POTENCIALES DE BIOCOMERCIO
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2004	Español	2	BASES TÉCNICAS PARA EL APROVECHAMIENTO AGROINDUSTRIAL DE ESPECIES NATIVAS DE LA AMAZONIA
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2005	Español	2	BIOCOMERCIO EN LA SUBREGION ANDINA OPORTUNIDADES PARA EL DESARROLLO
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2006	Español	2	BOLIVIA: DIAGNÓSTICO PARA LA FORMULACION DEL PROGRAMA REGIONAL DE BIOCOMERCIO EN LA AMAZONIA
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2006	Español	2	MEMORIA DEL TALLER POTENCIAL DE MERCADOS DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES Y NO-MADERABLES PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2008	Español	2	EN BÚSQUEDA DE LA NUEVA FRONTERA DE PRODUCCIÓN: UNA ALTERNATIVA VIABLE PARA EL DESARROLLO DE ALGUNOS PRODUCTOS (CASTAÑA, CACAO, PIEL DE LAGARTO Y CUPUAZÚ) DE LA AMAZONÍA BOLIVIANA
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2009	Español	2	PRODUCTOS DEL BOSQUE POTENCIAL SOCIAL, NATURAL Y FINANCIERO EN HOGARES DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LA AMAZONIA
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2010	Español	2	PERFIL DE MERCADO COPOAZÚ Y ACHACHAIRÚ
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2016	Español	2	EL MERCADO DE LA PAZ, COCHABAMBA, SANTACRUZ Y TRINIDAD PARA PULPAS DE ASAÍ, MAJO Y COPOAZÚ, ACEITE DE MAJO Y MANTECA DE COPOAZÚ
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2005	Español	3	POTENCIALIDADES PARA EL BIOCOMERCIO SOSTENIBLE EN MUNICIPIOS DEL NORTE AMAZÓNICO DE BOLIVIA Y ARTICULACIÓN DE MUNICIPIOS PRIORIZADOS AL PNBS
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2010	Español	3	COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LA AGROINDUSTRIA DEL COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i>) EN MADRE DE DIO
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2015	Español	3	UN PROYECTO PRODUCTIVO ALTERNATIVO EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO (CAQUETÁ, COLOMBIA): PERSPECTIVAS DE FUTURO PARA SU DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

TEMA	AÑO	IDIOMA	TIPO DE DOC.	TÍTULO
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2019	Español	3	FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACION DE BEBIDAS SALUDABLES A BASE DE COPOAZÚ
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2020	Español	3	ESTUDIO DE MERCADO DE FRUTAS EXÓTICAS COLOMBIANAS, CASO COPOAZÚ <i>Theobroma grandiflorum</i> EN SAN FRANCISCO CALIFORNIA COPOAZÚ <i>Theobroma grandiflorum</i> EN SAN FRANCISCO CALIFORNIA
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2018	Español	6	BOLIVIA: PRODUCTORES INDÍGENAS TRANSFORMAN ASAÍ Y COPOAZÚ
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	Sin año	Español	6	COPOAZÚ:UNA DELICIA AMAZÓNICA
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2015	Español	7	INFLUENCIA DEL COPOAZU EN LA ECONOMIA COMUNITARIA
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2016	Español	7	LA VOCACIÓN PRODUCTIVA DE LA AMAZONÍA BOLIVIANA
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2017	Español	7	EN PANDO SE CONFORMÓ LA PLATAFORMA INTERINSTITUCIONAL DE ARTICULACIÓN DEL COMPLEJO PRODUCTIVO INTEGRAL DE FRUTOS AMAZÓNICOS
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2014	Inglés	0	ANALYSIS OF A BIOREFINERY BASED ON <i>Theobroma grandiflorum</i> (COPOAZU) FRUIT
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2017	Inglés	0	CONSUMER PERCEPTION, HEALTH INFORMATION, AND INSTRUMENTAL PARAMETERS OF CUPUASSU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) GOAT MILK YOGURTS
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2010	Portugués	1	A PRODUÇÃO FAMILIAR COMO ALTERNATIVA DE UM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL PARA A AMAZÔNIA
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2004	Español	0	ESTUDIO COMPARATIVO DE LA COMPOSICIÓN DE ÁCIDOS GRASOS DEL ACEITE DE SEMILLA DE PLANTAS DE LA AMAZONIA COLOMBIANA
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2012	Español	0	ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS METANÓLICOS DE GRANOS DE COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i>)
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2013	Español	0	CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LA GRASA DE LAS SEMILLAS DEL FRUTO DE COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i> , [Willd. ex Spreng]. Schum.)
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2016	Español	0	CARACTERIZACIÓN Y EXTRACCIÓN LIPÍDICA DE LAS SEMILLAS DEL CACAO AMAZÓNICO (<i>Theobroma grandiflorum</i>)
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2019	Español	2	TEMA: COPOAZÚ
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2014	Español	3	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DEL COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i>) Y UNGURAHUÍ (<i>Oenocarpus bataua</i>) EN EL PROCESO DE LA ELABORACIÓN DEL NÉCTAR
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2014	Español	3	ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA A PARTIR DE PULPA DE COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i> Schum) CON LA ACCIÓN ENZIMÁTICA DE LA PECTÍN ESTEARASA
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2015	Español	3	COMPORTAMIENTO REOLÓGICO DE LA PULPA TAMIZADA DE COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i>)
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2017	Español	3	PARÁMETROS ÓPTIMOS PARA LA OBTENCIÓN DE UN NÉCTAR DE COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i>) Y MARACUYÁ (<i>Passiflora edulis</i>) Y SU ESTUDIO A NIVEL DE PRE-FACTIBILIDAD
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2017	Español	3	EFFECTO DEL PROCESAMIENTO DE PULPA DE COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i>) ENLATADA, SOBRE LA RETENCIÓN DE VITAMINA C (ÁCIDO ASCORBICO)
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2019	Español	3	FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACION DE BEBIDAS SALUDABLES A BASE DE COPOAZÚ
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2019	Español	3	EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SECADO PORATOMIZACIÓN EN EL CONTENIDO DE VITAMINA C DE MICROENCAPSULADO DE COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i>)
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2020	Español	0	THEOBROMAS DE LA AMAZONIA COLOMBIANA: UNA ALTERNATIVA SALUDABLE
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2020	Español	5	EL COPOAZÚ: FICHA TÉCNICA. PROPIEDADES, BENEFICIOS PARA LA PIEL
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	1999	Inglés	0	COLOUR CHANGES IN THERMALLY PROCESSED CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) PUREE: CRITICAL TIMES AND KINETICS MODELLING
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2000	Inglés	0	MATHEMATICAL MODELING OF THE THERMAL DEGRADATION KINETICS OF VITAMIN C IN CUPUACU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) NECTAR
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2002	Inglés	0	<i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i> spores as a target for Cupuacu (<i>Theobroma grandiflorum</i>) nectar thermal processing: kinetic parameters and experimental methods

TEMA	AÑO	IDIOMA	TIPO DE DOC.	TÍTULO
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2003	Inglés	0	NEW BIOACTIVE POLYPHENOLS FROM <i>Theobroma grandiflorum</i> ("CUPUAÇU")
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2004	Inglés	0	CHEMICAL COMPOSITION OF THE PULP OF THREE TYPICAL AMAZONIAN FRUITS: ARAÇA-BOI (<i>Eugenia stipitata</i>), bacuri (<i>Platonia insignis</i>) AND CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i>)
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2006	Inglés	0	PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF THE FLOUR, PROTEIN CONCENTRATE, AND PROTEIN ISOLATE OF THE CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i> SCHUM) SEED
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2006	Inglés	0	¹ H NMR, A RAPID METHOD TO MONITOR ORGANIC ACIDS DURING CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i> SPRENG) PROCESSING
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2007	Inglés	0	VOLATILE COMPOUNDS OF COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i> SCHUMANN) FRUIT
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2009	Inglés	0	POLYMORPHIC PHASES OF NATURAL FAT FROM CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) BEANS: A WAX/SAXS/DSC STUDY
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2009	Inglés	0	CHEMICAL AND RHEOLOGICAL PROPERTIES OF A STARCH-RICH FRACTION FROM THE PULP OF THE FRUIT CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i>)
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2009	Inglés	0	POLYSACCHARIDES FROM THE PULP OF CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i>): STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF A PECTIC FRACTION
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2010	Inglés	0	THEOSPHERES BASED ON <i>Theobroma grandiflorum</i> SEED BUTTER: DEVELOPMENT OF INNOVATIVE NANOPARTICLES FOR SKIN APPLICATION
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2010	Inglés	0	RHEOLOGICAL BEHAVIOR OF A PECTIC FRACTION FROM THE PULP OF CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i>)
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2011	Inglés	0	CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) PEEL AS POTENTIAL SOURCE OF DIETARY FIBER AND PHYTOCHEMICALS IN WHOLE-BREAD PREPARATIONS
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2013	Inglés	0	TG/MS STUDY OF THE THERMAL DEVOLATIZATION OF COPOAZU PEELS (<i>Theobroma grandiflorum</i>)
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2013	Inglés	0	FLAVONOIDS, PROANTHOCYANIDINS, VITAMIN C, AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF <i>Theobroma grandiflorum</i> (CUPUAÇU) PULP AND SEEDS
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2015	Inglés	0	CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) PULP, PROBIOTIC, AND PREBIOTIC: INFLUENCE ON COLOR, APPARENT VISCOSITY, AND TEXTURE OF GOAT MILK YOGURTS
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2016	Inglés	0	EVALUATION OF THE DISTRIBUTION AND METABOLISM OF POLYPHENOLS DERIVED FROM CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) IN MICE GASTROINTESTINAL TRACT BY UPLC-ESI-QTOF
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2017	Inglés	0	IMPACT OF FERMENTATION CONDITIONS ON THE QUALITY AND SENSORY PROPERTIES OF APROBIOTIC CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) BEVERAGE
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2018	Inglés	0	CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) RESIDUE AND ITS POTENTIAL APPLICATION IN THE BIOREMEDIATION OF 17- α -ETHINYLESTRADIOL AS A PYCNOPORUS SANGUINEUS SLACCASE INDUCER
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2019	Inglés	0	COMBINING CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) PUREE, PECTIN, AND CHITOSAN NANOPARTICLES INTO NOVEL EDIBLE FILMS FOR FOOD PACKAGING APPLICATIONS
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2019	Inglés	0	APPLICATION OF CALCINED WASTE CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) SEEDS AS A LOW-COST SOLID CATALYST IN SOYBEAN OIL ETHANOLYSIS: STATISTICAL OPTIMIZATION
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2020	Inglés	0	BIOACTIVE COMPOUNDS AND VALUE-ADDED APPLICATIONS OF CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i> SCHUM.) AGROINDUSTRIAL BY-PRODUCT
NUTRICIÓN Y BIOQUÍMICA	2020	Inglés	0	ASSESSMENT OF THE MICROBIOLOGICAL QUALITY BY MEANS OF SELECTIVE CHROMOPHORIC INDICATORS AND MALTA EXTRACT OF DRINKS OF AMAZONIAN FRUITS TRADED IN COBIJA, BOLIVIA
PRODUCCIÓN	2010	Español	0	FERMENTACIÓN DE LA ALMENDRA DE COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i> [WILLD. EXSPRENG.] SCHUM.): EVALUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO
PRODUCCIÓN	2010	Español	0	DATOS EXPERIMENTALES DE LA CINÉTICA DEL SECADO Y DEL MODELO MATEMÁTICO PARA PULPA DE CUPUAÇU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) EN RODAJAS
PRODUCCIÓN	2011	Español	0	COMPORTAMIENTO DE ESPECIES DE FRUTALES AMAZÓNICOS DE UN MODELO DIVERSIFICADO EN ÁREAS DE LA "ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VEINTICUATRO DE OCTUBRE"

TEMA	AÑO	IDIOMA	TIPO DE DOC.	TÍTULO
PRODUCCIÓN	2015	Español	0	EFFECTO DEL ÁCIDO INDOLBUTÍRICO Y TIPO DE ESTACAS EN EL ENRAIZAMIENTO DE COPOAZÚ EN CÁMARAS DE SUBIRRIGACIÓN
PRODUCCIÓN	2019	Español	0	TECNOLOGÍA DE PROCESAMIENTO DE PASTA DE COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i> WILLD. EX SPRENG) EN MADRE DE DIOS: PARÁMETROS DEL PROCESO, ÍNDICE DE FERMENTACIÓN Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE
PRODUCCIÓN	1996	Español	1	EL CULTIVO DE COPOAZU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) EN EL PIE DE MONTE AMAZÓNICO COLOMBIANO
PRODUCCIÓN	1996	Español	1	FRUTALES Y HORTALIZAS PROMISORIAS DE LA AMAZONÍA
PRODUCCIÓN	1997	Español	1	ESPECIES ÚTILES DE LA AMAZONÍA
PRODUCCIÓN	2001	Español	1	ESPECIES PROMISORIAS DE LA AMAZONIA CONSERVACIÓN, MANEJO Y UTILIZACIÓN DEL GERMOPLASMA
PRODUCCIÓN	2006	Español	1	OFERTA Y POTENCIALIDADES DE UNBANCO DE GERMOPLASMA DEL GÉNERO THEOBROMA EN EL ENRIQUECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE LA REGIÓN AMAZÓNICA
PRODUCCIÓN	2007	Español	1	ECOLOGÍA, APROVECHAMIENTO Y MANEJO SOSTENIBLE DE NUEVE ESPECIES DE PLANTAS DEL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS, GENERADORAS DE PRODUCTOS MADERABLES Y NO MADERABLES
PRODUCCIÓN	2009	Español	1	COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i> , WILLD. EX SPRENG SCHUM) VARIABILIDAD Y MANEJO DEL CULTIVO EN EL PIEDEMONTES AMAZÓNICO
PRODUCCIÓN	2021	Español	2	BUENAS PRACTICAS DE MANEJO DE COPOAZU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) EN LA MACRORREGION AMAZONIA DE BOLIVIA
PRODUCCIÓN	2010	Español	3	CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN DEL GRANO DE COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i> Willd. ex Spreng)
PRODUCCIÓN	2010	Español	3	OBTENCIÓN DE DESHIDRATADOS DE BOROJÓ (<i>Borojoa patinoi</i>) Y COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i>) MEDIANTE PROCESOS TÉRMICOS DE SECADO CON AIRE FORZADO
PRODUCCIÓN	2014	Español	3	EFFECTO DE CUATRO CONCENTRACIONES DEL ÁCIDO INDOLBUTÍRICO (AIB), EN EL ENRAIZAMIENTO DE ESTAQUILLAS SEMILEÑOSAS DE <i>Theobroma grandiflorum</i> (COPOAZÚ)
PRODUCCIÓN	2016	Español	3	SELECCIÓN DE ÁRBOLES ELITE DE COPOAZU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) EN EL RESGUARDO INDÍGENA INGA YACHAICURY DEL MUNICIPIO SAN JOSÉ DEL FRAGUA (CAQUETÁ.)
PRODUCCIÓN	2016	Español	3	EVALUACIÓN DE LOS MÉTODOS DE FERMENTACIÓN Y SECADO PARA EL BENEFICIO DE SEMILLA DEL COPOAZU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) Y SUS EFECTOS EN LA CALIDAD DE PASTA DE CHOCOLATE NATURAL EN LA PROVINCIA DE TAMBOPATA-M.D.D
PRODUCCIÓN	2017	Español	3	SELECCIÓN DE ÁRBOLES ELITE DE COPOAZU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) VEREDA AGUA DULCE DEL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUÍES (CAQUETÁ)
PRODUCCIÓN	2017	Español	3	DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE TOSTADO DE LA SEMILLA DE COPOAZU PARA LA OBTENCIÓN DE CHOCOLATE DE COPOAZU – <i>Theobroma grandiflorum</i> (WILLD EX SPRENG) SCHUM
PRODUCCIÓN	2017	Español	3	DETERMINACIÓN DEL TIEMPO DE CONSERVACIÓN DE LA PULPA DE COPOAZU (<i>Theobroma grandiflorum</i>), UTILIZANDO TRES TEMPERATURAS ,TRES EMPAQUES Y TRES TIPOS DE CONSERVANTES
PRODUCCIÓN	2019	Español	3	EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE PLANTONES DE COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i> Will ex Spreng Schum) A DIFERENTE PORCENTAJE DE SOMBREAMIENTO Y TAMAÑOS DE SEMILLA EN FASE DE VIVERO EN TINGO MARÍA
PRODUCCIÓN	2019	Español	3	EVALUAR SISTEMAS DE INJERTACIÓN DE MATERIALES ELITE PROMISORIOS DE COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i>) CON FINES COMERCIALES EN EL MUNICIPIO DE FLORENCIA, CAQUETÁ.
PRODUCCIÓN	1996	Español	4	EL CULTIVO DE COPOAZÚ (<i>Theobroma grandiflorum</i>) EN EL PIEDEMONTES AMAZÓNICO COLOMBIANO
PRODUCCIÓN	2001	Español	4	COPOAZÚ, <i>Theobroma grandiflorum</i> , (WILIDENOW EX SPRENGEL) SCHUMANN
PRODUCCIÓN	2006	Español	4	PROCESAMIENTO DE SEMILLAS DE COPOAZU (<i>Theobroma grandiflorum</i> Schum)
PRODUCCIÓN	Sin año	Español	5	COPOAZU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) MALVACEAE
PRODUCCIÓN	2005	Inglés	0	SEASONAL DYNAMICS OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI IN PLANTS OF <i>Theobroma grandiflorum</i> SCHUM AND <i>Paullinia cupana</i> MART OF AN AGROFORESTRY SYSTEM IN CENTRAL AMAZONIA, AMAZONAS STATE, BRAZIL

TEMA	AÑO	IDIOMA	TIPO DE DOC.	TÍTULO
PRODUCCIÓN	2005	Inglés	0	THE SITE OF SELF-INCOMPATIBILITY ACTION IN CUPUASSU (<i>Theobroma grandiflorum</i>)
PRODUCCIÓN	2011	Inglés	0	<i>Theobroma grandiflorum</i>
PRODUCCIÓN	2011	Inglés	0	FLOWERING LEVELS, HARVEST SEASON AND YIELDS OF CUPUASSU (<i>Theobroma grandiflorum</i>)
PRODUCCIÓN	2018	Inglés	0	SPONDIAS MOMBIN AND <i>Theobroma grandiflorum</i> IN AGROFORESTRY SYSTEM: PRODUCTIVITY IMPLICATIONS
PRODUCCIÓN	2018	Inglés	0	OPTIMIZATION OF SPRAY DRYING CONDITIONS TO MICROENCAPSULATE CUPUASSU (<i>Theobroma grandiflorum</i>) SEED BY-PRODUCT EXTRACT
PRODUCCIÓN	2018	Inglés	1	CUPUASSU— <i>Theobroma grandiflorum</i>
PRODUCCIÓN	2004	Portugués	0	CALOGÊNESE DO HÍBRIDO <i>Theobroma grandiflorum</i> X <i>T. obovatum</i> (STERCULIACEAE)
PRODUCCIÓN	2007	Portugués	0	DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE <i>Theobroma grandiflorum</i> (WILLD. EX SPRENG.) SCHUM. SOB INFLUÊNCIA DE SOMBREAMENTO.
PRODUCCIÓN	1997	Portugués	2	AVALIAÇÃO DE UM MODELO DE SISTEMA AGROFLORESTAL COM PUPUNHA, AÇAÍ, CUPUAÇU, CAFÉ E CASTANHA-DO-BRASIL, NO ESTADO DO ACRE