



Financiado por
la Unión Europea



COMPENDIO DE DOCUMENTOS SOBRE EL CACAO (*Theobroma cacao*)

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)

Septiembre, 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 cacao (*Theobroma cacao*) u otros que no impliquen el uso individual de las normativas e instrumentos, se debe citar la fuente de la información.

Cita sugerida: ACEAA-Conservación Amazónica & UAP. 2021. Compendio de Documentos sobre el Cacao (*Theobroma cacao*) (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, I. Lafuente y A. Poma; 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 de Cacao (*Theobroma cacao*)

1. Antecedentes

La compilación de documentos disponibles en línea sobre cacao (*Theobroma cacao*, familia Malvaceae, antiguamente Sterculiaceae) forma 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). 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 a la biología, manejo y aprovechamiento del cacao silvestre y en menor medida del cacao cultivado. También se ha incluido manuales y protocolos 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 102 documentos de cacao (*Theobroma cacao*), mismos que para facilitar su uso y localización en el compendio han sido organizados en cinco (5) temas y cada uno de ellos se subdivide en dos (2) subcarpetas relacionadas al idioma en el que se encuentra escrito el documento (español e inglés). Cada tema cuenta con una carpeta específica con los documentos, como puede verse a continuación:

Temas
Biología y Ecología
Bioquímica y Salud
Guías y Manuales
Medios de Vida y Comercialización
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	Manuales o guías
6	Fichas técnicas informativas
7	Nota de prensa, editorial o difusión en redes

a. Número de documentos por tema

Documentos de Cacao (Anexo 1)

TEMA	TIPO DE DOCUMENTO								TOTAL
	0	1	2	3	4	5	6	7	
Biología y Ecología	20	0	0	4	0	0	2	1	27
Español	6	0	0	1	0	0	2	0	9
Inglés	14	0	0	3	0	0	0	1	18
Bioquímica y Salud	7	0	0	1	0	0	0	0	8
Español	5	0	0	1	0	0	0	0	6
Inglés	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Guías y Manuales	0	1	0	0	0	2	0	0	3
Español	0	1	0	0	0	2	0	0	3
Medios de Vida y Comercialización	1	4	4	9	3	0	0	0	21
Español	1	4	4	7	3	0	0	0	19
Inglés	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Producción	15	4	4	19	1	0	0	0	43
Español	5	3	4	16	1	0	0	0	29
Inglés	10	1	0	3	0	0	0	0	14
TOTAL	43	9	8	33	4	2	2	1	102

ANEXO 1. COMPENDIO DE DOCUMENTOS DE CACAO

Los documentos corresponden a la especie de cacao (*Theobroma cacao*) que es la especie distribuida en la Amazonía boliviana.

TEMA	AÑO	IDIOMA	TIPO DE DOC.	TÍTULO
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2016	ESPAÑOL	0	CARACTERIZACIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE CACAO NACIONAL (<i>Theobroma cacao</i> L.) EN LA REGION DEL NORTE PACEÑO BOLIVIANO
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2017	ESPAÑOL	0	SELECCIÓN DE DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i> , Malvaceae) POR AVES EN ALTO BENI, BOLIVIA - UNA PRUEBA DE CAFETERÍA EN EL CAMPO
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2018	ESPAÑOL	0	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE CACAO NACIONAL BOLIVIANO (<i>Theobroma Cacao</i> L.) EN SAPECHO, ALTO BENI BOLIVIA
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2018	ESPAÑOL	0	VARIACIÓN MORFOLÓGICA DE FRUTOS Y SEMILLAS DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) DE PLANTACIONES EN TABASCO, MÉXICO
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2020	ESPAÑOL	0	VARIACIÓN EN LA COMPOSICIÓN DE VISITANTES FLORALES DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i>) ENTRE CINCO SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN SARA ANA, ALTO BENI, BOLIVIA
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2021	ESPAÑOL	0	COMPOSICIÓN ARBÓREA DE ESPECIES ASOCIADAS AL CACAO SELVA LACANDONA Y SISTEMAS AGROFORESTALES CHIAPAS MEXICO
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2016	ESPAÑOL	3	LA VARIABILIDAD GENÉTICA DEL CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) NACIONAL BOLIVIANO
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2021	ESPAÑOL	6	ROYAL BOTANICAL GARDEN. <i>Theobroma cacao</i> INFORMACIÓN WEB
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	S/AÑO	ESPAÑOL	6	CONABIO <i>Theobroma cacao</i>
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2002	INGLÉS	0	CACAO DOMESTICATION I_ THE ORIGIN OF THE CACAO CULTIVATED BY THE MAYAS
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2011	INGLÉS	0	THE GENOME OF <i>Theobroma cacao</i>
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2011	INGLÉS	0	A GENETICALLY ANCHORED PHYSICAL FRAMEWORK FOR <i>Theobroma cacao</i> cv. Matina 1-6
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2011	INGLÉS	0	GENETIC DIVERSITY AND SPATIAL STRUCTURE IN A NEW DISTINCT <i>Theobroma cacao</i> L. POPULATION IN BOLIVIA
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2012	INGLÉS	0	INSIGHT INTO THE WILD ORIGIN, MIGRATION AND DOMESTICATION HISTORY OF THE FINE FLAVOUR NACIONAL <i>Theobroma cacao</i> L. VARIETY FROM ECUADOR
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2013	INGLÉS	0	GENE FLOW AND GENETIC DIVERSITY IN CULTIVATED AND WILD CACAO (<i>Theobroma cacao</i>) IN BOLIVIA
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2014	INGLÉS	0	THE <i>Theobroma cacao</i> B3 DOMAIN TRANSCRIPTION FACTOR TCLEC2 PLAYS A DUEL ROLE IN CONTROL OF EMBRYO DEVELOPMENT AND MATURATION
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2015	INGLÉS	0	THE AGE OF CHOCOLATE_ A DIVERSIFICATION HISTORY OF THEOBROMA AND MALVACEAE
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2016	INGLÉS	0	<i>Theobroma cacao</i> L. PATHOGENESIS-RELATED GENE TANDEM ARRAY MEMBERS SHOW DIVERSE EXPRESSION DYNAMICS IN RESPONSE TO PATHOGEN COLONIZATION
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2016	INGLÉS	0	ABUNDANCE AND DIVERSITY OF FLOWER VISITORS ON WILD AND CULTIVATED CACAO IN BOLIVIA
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2018	INGLÉS	0	POPULATION GENOMIC ANALYSES OF THE CHOCOLATE TREE, <i>Theobroma cacao</i> L., PROVIDE INSIGHTS INTO ITS DOMESTICATION PROCESS
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2018	INGLÉS	0	FIRST TYPOLOGY OF CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) SYSTEMS IN COLOMBIAN AMAZONIA, BASED ON TREE SPECIES RICHNESS, CANOPY STRUCTURE AND LIGHT AVAILABILITY
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2020	INGLÉS	0	EXPLORING THE DIVERSITY AND DISTRIBUTION OF CROP WILD RELATIVES OF CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) IN COLOMBIA
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2021	INGLÉS	0	IDENTIFICATION AND DISTRIBUTION OF NOVEL BADNAVIRAL SEQUENCES INTEGRATED IN THE GENOME OF CACAO (<i>Theobroma cacao</i>)
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	1988	INGLÉS	3	GEOGRAPHICAL VARIATION AND POPULATION BIOLOGY IN WILD <i>Theobroma cacao</i>

TEMA	AÑO	IDIOMA	TIPO DE DOC.	TÍTULO
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2013	INGLÉS	3	POLLINATION ECOLOGY AND SPATIAL GENETIC POPULATION STRUCTURE OF WILD AND CULTIVATED SPECIES OF CACAO (<i>THEOBROMA</i>) IN BOLIVIA
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2016	INGLÉS	3	THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON THE REPRODUCTIVE DEVELOPMENT OF <i>Theobroma cacao</i> L
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA	2011	INGLÉS	7	CHOCOLATE AND STRAWBERRIES
BIOQUÍMICA Y SALUD	2012	ESPAÑOL	0	ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE LA CÁSCARA DE CACAO, <i>Theobroma cacao</i>
BIOQUÍMICA Y SALUD	2012	ESPAÑOL	0	PRESENCIA DE METALES PESADOS EN CULTIVO DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i>) ORGANICO
BIOQUÍMICA Y SALUD	2013	ESPAÑOL	0	POTENCIAL DE ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS FENÓLICOS DE <i>Theobroma cacao</i> L. (CACAO)
BIOQUÍMICA Y SALUD	2018	ESPAÑOL	0	BIOACUMULACIÓN DE CADMIO EN EL CACAO (<i>Theobroma cacao</i>) EN LA COMUNIDAD NATIVA DE PAKUN, PERÚ
BIOQUÍMICA Y SALUD	2021	ESPAÑOL	0	AISLAMIENTO Y ACTIVIDAD CITOTÓXICA DE COMPUESTOS TERPENOIDES DEL EXTRACTO DE N-HEXANO DE LA CÁSCARA DE LA MAZORCA DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.)
BIOQUÍMICA Y SALUD	2017	ESPAÑOL	3	DETERMINACIÓN DE CADMIO Y PLOMO EN GRANOS DE CACAO, FRESCOS, SECOS Y EN LICOR DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i>)
BIOQUÍMICA Y SALUD	1991	INGLÉS	0	CHEMICAL COMPOSITION OF WILD THEOBROMA SPECIES AND THEIR COMPARISON TO THE CACAO BEAN
BIOQUÍMICA Y SALUD	2010	INGLÉS	0	<i>Theobroma cacao</i> L., EL ALIMENTO DE LOS DIOS UN ENFOQUE CIENTÍFICO MÁS ALLÁ DE MITOS Y AFIRMACIONES
GUÍAS Y MANUALES	2003	ESPAÑOL	2	MANUAL DE CULTIVO DEL CACAO MINAGRI PERU
GUÍAS Y MANUALES	2017	ESPAÑOL	5	GUÍA BUENAS PRÁCTICAS DE POSCOSECHA DE CACAO
GUÍAS Y MANUALES	2017	ESPAÑOL	5	MANUAL TÉCNICO DEL CULTIVO DE CACAO PRÁCTICAS LATINOAMERICANAS IICA
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2012	ESPAÑOL	0	ANÁLISIS COMPARATIVO DE COMPETITIVIDAD DE LAS CADENAS PRODUCTIVAS DE COLOMBIA Y ECUADOR
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2019	ESPAÑOL	0	EVALUACIÓN DE LA CADENA DE VALOR DEL CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) PERUANO
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2008	ESPAÑOL	1	EL CACAO EN BOLIVIA UNA ALTERNATIVA ECONÓMICA DE BASE CAMPESINA INDÍGENA
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2016	ESPAÑOL	1	CAF INICIATIVA LATINOAMERICANA DEL CACAO
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2019	ESPAÑOL	1	LA CADENA DE VALOR DEL CACAO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2020	ESPAÑOL	1	ESTRATEGIAS PARA LA VALORIZACIÓN DE LA BIOMASA GENERADA EN LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) REVISIÓN
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2002	ESPAÑOL	2	INFORME DE MERCADEO DE CACAO SAN BUENAVENTURA LA PAZ
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2014	ESPAÑOL	2	PRODUCCIÓN DEL CACAO Y DEL CHOCOLATE EN BOLIVIA. DATOS 2010 2013 ENCUESTAS A PRODUCTORES Y EMPRESARIOS CHOCOLATEROS
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	S/AÑO	ESPAÑOL	2	FAO CACAO OPERACIONES POSCOSECHA
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2015	ESPAÑOL	3	EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DEL CULTIVO DE CACAO NACIONAL BOLIVIANO (<i>Theobroma cacao</i> L.) EN LA ASOCIACIÓN CHOCOLECO, MUNICIPIO DE GUANAY
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2016	ESPAÑOL	3	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN Y EXPORTACIÓN DE CACAO EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO SUCRE MEDELLIN
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2017	ESPAÑOL	3	EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LAS CÁSCARAS DE CACAO COMO UNA FUENTE DE MATERIA PRIMA EN LA INDUSTRIA COSMÉTICA (<i>Theobroma cacao</i>)
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2017	ESPAÑOL	3	APROVECHAMIENTO DEL MUCILAGO DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i>) EN LA FORMULACIÓN DE UNA BEBIDA NO ALCOHÓLICA
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2018	ESPAÑOL	3	ELABORACION DE UNA BEBIDA FUNCIONAL A PARTIR DE LA CASCARILLA DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.)
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2019	ESPAÑOL	3	DISEÑO DE UNA PLANTA PARA PRODUCCIÓN DE LICOR DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i>)
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2021	ESPAÑOL	3	IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CACAO ORGÁNICO (<i>Theobroma cacao</i>) EN EL ECUADOR
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2009	ESPAÑOL	4	CACAO SILVESTRE BOLIVIANO OPORTUNIDAD PARA EL DESARROLLO
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2009	ESPAÑOL	4	EL CACAO, PLANTA MEDICINAL Y DE DELEITE

TEMA	AÑO	IDIOMA	TIPO DE DOC.	TÍTULO
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2019	ESPAÑOL	4	REPORTE INFORMATIVO BOLIVIA PRODUCTOR EXPORTADOR DE CACAO FINO Y DE AROMA
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2010	INGLÉS	4	WILD AMAZON CHOCOLATE IN THE BOLIVIAN MARKET
MEDIOS DE VIDA Y COMERCIALIZACIÓN	2015	INGLÉS	4	WILD COCOA FROM BOLIVIA
PRODUCCIÓN	2019	ESPAÑOL	0	CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA CACAO NACIONAL BOLIVIANO <i>Theobroma cacao</i> EN ALTO BENI BOLIVIA
PRODUCCIÓN	2019	ESPAÑOL	0	CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA CACAO NACIONAL BOLIVIANO (<i>Theobroma cacao</i> L.), EN ALTO BENI-BOLIVIA
PRODUCCIÓN	2020	ESPAÑOL	0	OPTIMIZACIÓN DE UNA BEBIDA A BASE DEL MUCÍLAGO DEL CACAO (<i>Theobroma cacao</i>), COMO APROVECHAMIENTO DE UNO DE SUS SUBPRODUCTOS
PRODUCCIÓN	2021	ESPAÑOL	0	NUEVOS AGENTES DE BIORREMEDIACIÓN DE CADMIO ESPECIES DE TRICHODERMA NATIVAS DE LA RIZÓSFERA DE ÁRBOLES DE CACAO
PRODUCCIÓN	2021	ESPAÑOL	0	ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE LA HARINA DE MUCÍLAGO DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i>) PARA SU APLICACIÓN EN LA AGROINDUSTRIA
PRODUCCIÓN	2003	ESPAÑOL	1	PLANTAS MEDICINALES USADAS POR MUJERES NATIVAS Y MESTIZAS EN LA REGIÓN UCAYALI.
PRODUCCIÓN	2010	ESPAÑOL	1	MANEJO DE LAS ENFERMEDADES DEL CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L) EN COLOMBIA, CON ÉNFASIS EN MONILIA (<i>Moniliophthora roreri</i>)
PRODUCCIÓN	2021	ESPAÑOL	1	MANEJO INTEGRADO CULTIVO DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) ENMIENDAS EDÁFICAS, EFECTO EN LA FLORACIÓN Y CUAJADO DE FRUTO
PRODUCCIÓN	1999	ESPAÑOL	2	PLAGAS Y ENFERMEDADES DE CACAO
PRODUCCIÓN	2004	ESPAÑOL	2	ANACAFE CULTIVO DE CACAO PROGRAMA DE DIVERSIFICACIÓN DE INGRESOS EN LA EMPRESA CAFETALERA GUATEMALA
PRODUCCIÓN	2012	ESPAÑOL	2	HOJA BOTÁNICA CACAO <i>Theobroma cacao</i>
PRODUCCIÓN	2013	ESPAÑOL	2	ASPECTOS PARA LA NUTRICION DEL CACAO <i>Theobroma cacao</i>
PRODUCCIÓN	1997	ESPAÑOL	3	OBTENCION DE PECTINA A PARTIR DEL EXUDADO DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i> Sp).
PRODUCCIÓN	2002	ESPAÑOL	3	EXUDADO DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i>) EN LA OBTENCIÓN DE JALEA
PRODUCCIÓN	2005	ESPAÑOL	3	CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L)
PRODUCCIÓN	2017	ESPAÑOL	3	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE ÁRBOLES DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) CON POTENCIAL PRODUCTIVO Y TOLERANCIA A MONILIA (<i>Moniliophthora roreri</i>) ALTO BENI
PRODUCCIÓN	2017	ESPAÑOL	3	CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL CACAO SILVESTRE (<i>Theobroma speciosum</i> Wild) A NIVEL DE VIVEROS EN LA PROVINCIA TAMBOPATA MADRE DE DIOS
PRODUCCIÓN	2018	ESPAÑOL	3	DEGRADACIÓN DE POLIFENOLES DEL CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) CRIOLLO DE AMAZONAS DURANTE EL TOSTADO
PRODUCCIÓN	2020	ESPAÑOL	3	CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA PLANTAS ELITES DE CACAO NACIONAL BOLIVIANO (<i>Theobroma cacao</i> L.), EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE SAPECHO, ALTO BENI, BOLIVIA.
PRODUCCIÓN	2021	ESPAÑOL	3	EVALUACIÓN DE EXTRACTOS ETANOLICOS DE MANZANILLA, AJO, LLANTÉN, ORÉGANO, RUDA EN EL CONTROL DE MONILIOPTHORA RORERI A NIVEL IN VITRO
PRODUCCIÓN	2021	ESPAÑOL	3	<i>Geophila macropoda</i> COMO ALTERNATIVA DE COBERTURA VEGETAL EN PLANTACIONES DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.)
PRODUCCIÓN	2021	ESPAÑOL	3	DETERMINACIÓN DE LA CORRELACIÓN PORCENTAJE DE GRASA CON EL COLOR DE LAS ALMENDRAS FERMENTADAS Y SECAS DE CACAO
PRODUCCIÓN	2021	ESPAÑOL	3	EFICACIA DE LA <i>Beauveria bassiana</i> COMO CONTROLADOR BIOLÓGICO DEL MAZORQUERO EN EL CULTIVO DE CACAO, (<i>Theobroma cacao</i>) EN EL CASERIO DE NUEVO PROGRESO
PRODUCCIÓN	2021	ESPAÑOL	3	COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DEL CACAO CCN51 (<i>Theobroma cacao</i> L) USANDO BIOESTIMULANTE ORGÁNICO A BASE DE EXTRACTOS DE ALGAS MARINA
PRODUCCIÓN	2021	ESPAÑOL	3	DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO DE <i>Theobroma cacao</i> L. EN DIFERENTES TRATAMIENTOS DE BIOCHAR _ HUMUS BIOL EN LA PARROQUIA PAGUA (EL ORO ECUADOR)
PRODUCCIÓN	2021	ESPAÑOL	3	EVALUACIÓN DE EXTRACTOS ETANÓLICOS DE CANELA EN EL CONTROL DE LA MONILIOPTHORA RORERI EN CACAO A NIVEL IN VITRO

TEMA	AÑO	IDIOMA	TIPO DE DOC.	TÍTULO
PRODUCCIÓN	2021	ESPAÑOL	3	INCOMPATIBILIDAD SEXUAL EN EL CULTIVO DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) Y SU INCIDENCIA EN LA PRODUCCIÓN
PRODUCCIÓN	2021	ESPAÑOL	3	ASOCIACIÓN AGROFORESTAL ENTRE ABARCO (CARINIANA PYRIFORMIS MIERS) Y CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) EN EL MUNICIPIO DE EL PLAYÓN SANTANDER
PRODUCCIÓN	2016	ESPAÑOL	4	LA PRODUCCIÓN DE CACAO SILVESTRE
PRODUCCIÓN	2017	INGLÉS	0	ESTUDIO DEL POTENCIAL COMPOST DE VINAZA COMO FERTILIZANTE Y APLICACIÓN EN PLÁNTULAS DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.)
PRODUCCIÓN	2017	INGLÉS	0	EXPRESSION OF THE <i>Theobroma cacao</i> BAX-INHIBITOR-1 GENE IN TOMATO REDUCES INFECTION BY THE HEMIBIOTROPHIC PATHOGEN <i>Moniliophthora perniciosa</i>
PRODUCCIÓN	2017	INGLÉS	0	CACAO BIOTECHNOLOGY CURRENT STATUS AND FUTURE PROSPECTS
PRODUCCIÓN	2018	INGLÉS	0	IN SILICO STRUCTURAL ANALYSIS OF PEROXIDASE IN <i>Theobroma cacao</i> , A POTENTIA
PRODUCCIÓN	2020	INGLÉS	0	EFFECT OF ELEVATED CO ₂ , HIGH TEMPERATURE, AND WATER DEFICIT ON GROWTH, PHOTOSYNTHESIS, AND WHOLE PLANT WATER USE EFFICIENCY OF COCOA <i>Theobroma cacao</i> L.
PRODUCCIÓN	2021	INGLÉS	0	RENDIMIENTO AGRONÓMICO Y FIDELIDAD GENÉTICA DE LOS CLONES SELECTOS DE CACAO ELITE DERIVADOS DEL CULTIVO DE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA
PRODUCCIÓN	2021	INGLÉS	0	PHYSICOCHEMICAL AND SENSORY CHARACTERISTICS OF FERMENTED ALMONDS OF NATIONAL CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) WITH ADDITION OF PROBIOTICS IN THE AMAZONIC RESEARCH
PRODUCCIÓN	2021	INGLÉS	0	MARCADORES DE SNP ASOCIADOS CON LA RESISTENCIA A LA MONILIASIS Y ENFERMEDADES DE PUDRICIÓN DE LA VAINA NEGRO EN UN F 1 POBLACIÓN DE <i>Theobroma cacao</i>
PRODUCCIÓN	2021	INGLÉS	0	DINÁMICA DEL METABOLISMO DE AUXINAS Y CITOQUININAS DURANTE EL CRECIMIENTO TEMPRANO DE RAÍCES E HIPOCÓTILO EN <i>Theobroma cacao</i>
PRODUCCIÓN	2021	INGLÉS	0	COCOA (<i>Theobroma cacao</i> L.) HARVEST AND POSTHARVEST IN TABASCO, MEXICO
PRODUCCIÓN	2021	INGLÉS	1	HUMAN HEALTH, IMPLICATIONS OF PESTICIDES USAGE IN COCOA PLANTATIONS IN IDANRE LOCAL GOVERNMENT AREA, ONDO STATE, NIGERIA
PRODUCCIÓN	2008	INGLÉS	3	INFLUENCE OF COVER CROP CULTIVATION ON PHOSPHORUS FRACTIONS AND SOIL FERTILITY IN A PERUVIAN CACAO AGROFORESTRY SYSTEM
PRODUCCIÓN	2012	INGLÉS	3	SOMATIC EMBRYOGENESIS AND LONG TERM CONSERVATION OF COCOA (<i>Theobroma cacao</i> L.) GERMPLASM
PRODUCCIÓN	2021	INGLÉS	3	A CASE STUDY TO DEVELOP AND TEST GIS/SDSS METHODS TO ASSESS THE PRODUCTION CAPACITY OF A COCOA SITE IN TRINIDAD AND TOBAGO