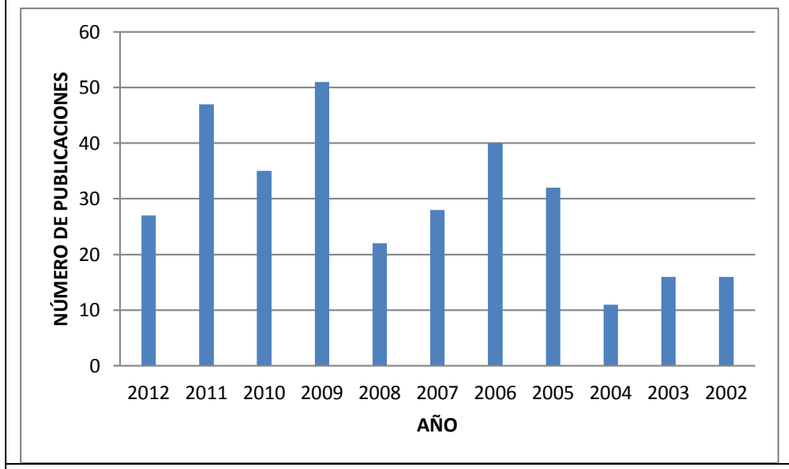
ING. MSC DIEGO HERNANDO FLOREZ MARTINEZ OCTUBRE 2012 EDITOR: CORPOICA

INFORMACIÓN SOBRE Búsqueda de soluciones a problemas fitosanitarios (enfermedades y plagas) diferentes a mosca y antracnosis. SCOPUS BASE DE DATOS 2002-2012 FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 2012
325 REGISTROS

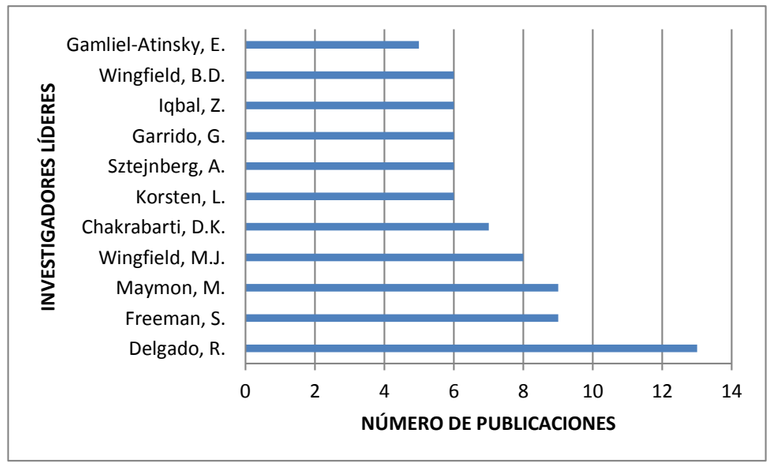
DINÁMICA TEMPORAL DE LA TEMÁTICA



la dinámica de manejo fitosanitario de mango, presenta una dinámica sostenible con periodos de actividad característicos en todo el horizonte de tiempo con un pico máximo de actividad en 2009 con 51 publicaciones y un mínimo de 11 en 2004.

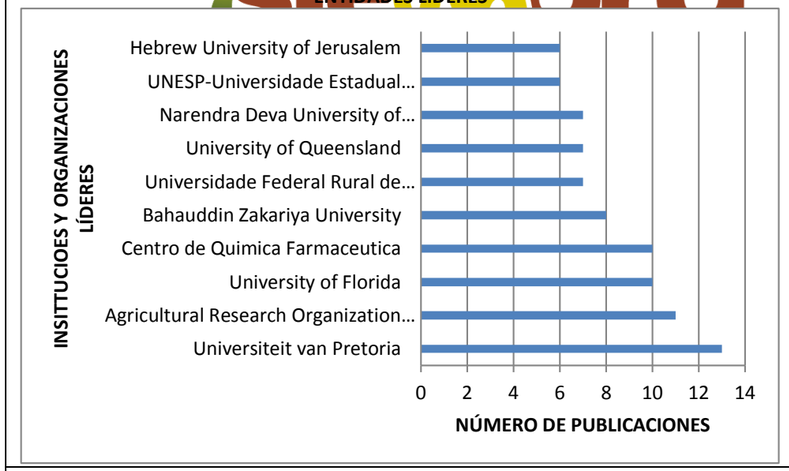
ANÁLISIS POR REFERENTES COMPETIDORES

INVESTIGADORES



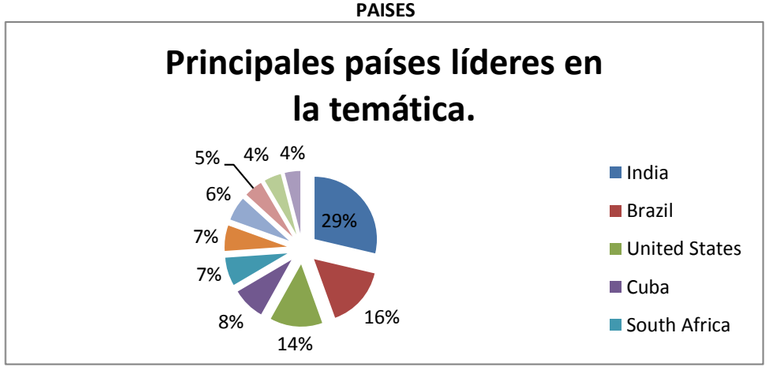
AUTOR 1 **Delgado, R.**	**ENTIDAD:** Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos, Laboratorio de Farmacología Molecular
	PAIS Cuba
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN Farmacogenética en las poblaciones de América Latina: aspectos regulatorios, la aplicación a la medicina a base de hierbas, enfermedades cardiovasculares y psiquiátricos Mangifera indica L. extracto (Vimang) y manguiferina reducir la inflamación de las vías respiratorias y las citocinas Th2 en el modelo murino de asma alérgica
	CONTACTO: rdelgado@infomed.sld.cu
AUTOR 2 **Freeman, S.**	**ENTIDAD:** Agricultural Research Organization of Israel, Department of Plant Pathology
	PAIS: Israel
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN Diagnóstico molecular de la enfermedad de malformación mango y filogenia de Fusarium mangiferae. **Interacción del ácaro brote mango, Aceria mangiferae, con fusarium mangiferae, agente causal de la enfermedad de malformación mango.** **Aspectos epidemiológicos de las enfermedades causadas por malformaciones mango mangiferae Fusarium y la fuente de infección en plántulas cultivadas en huertos en Egipto.**
	CONTACTO: freeman@volcani.agri.gov.il
AUTOR 3 **Maymon, M.**	**ENTIDAD:** Agricultural Research Organization of Israel, Department of Plant Pathology
	PAIS: Israel
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN: Interacción del ácaro brote mango, Aceria mangiferae, con fusarium mangiferae, agente causal de la enfermedad de malformación mango Infección dinámica de Fusarium mangiferae, agente causal de la enfermedad de malformación mango
	CONTACTO:
AUTOR 4 **Wingfiled, MJ.**	**ENTIDAD:** University of Pretoria, Department of Genetics
	PAIS: Sudáfrica
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN Dos nuevas especies de Ceratocystis asociados con la enfermedad de mango en Brasil. Etiología y los agentes causales de la enfermedad de mango descenso repentino en el Sultanato de Omán. Enfermedad malformación del mango y de las especies de Fusarium asociadas.
	CONTACTO: mike.wingfield@fabi.up.ac.za

ENTIDADES LIDERES



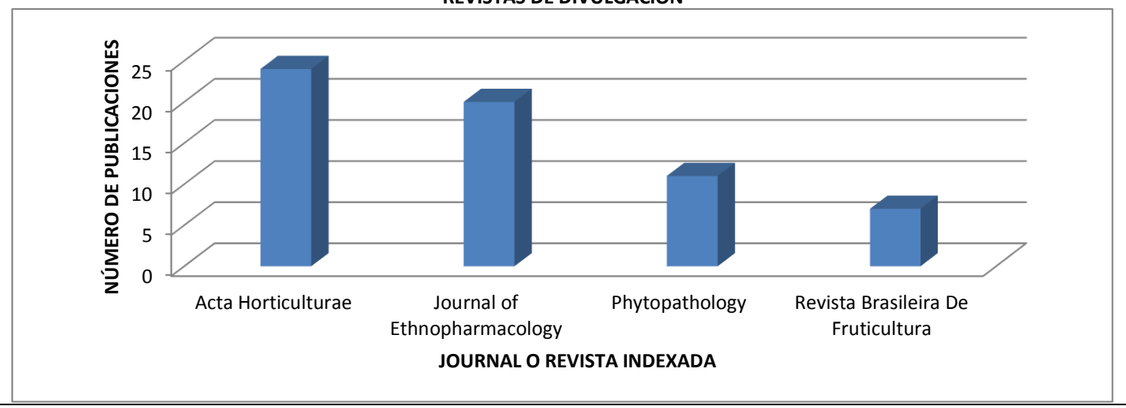
ENTIDAD 1: Universiteit van Pretoria	**PAIS: Sudáfrica** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :Combinación de tratamiento 1-metilciclopropeno y almacenamiento en atmósfera controlada conserva la calidad global de frutas y compuestos bioactivos en mango.** **Evaluación de diferentes formulaciones de Bacillus licheniformis en ensayos de mango empacado.** **Efecto de las tapas de plástico forradas de lana impregnada de Bacillus licheniformis o oxicloruro de cobre y protector solar para evitar las quemaduras solares y control de enfermedades en frutos de mango.**
ENTIDAD 2: Agricultural Research Organization of Israel	**PAIS: Israel** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :**El papel de la epidemiología en eriophyoids hongos patógenos. Interacción del ácaro brote mango, Aceria mangiferae, con fusarium mangiferae, agente causal de la enfermedad de malformación mango. Malformación presencia en árboles de semilla de mango cultivado en huertos infectados.
ENTIDAD 3: University of florida	**PAIS: Estados Unidos** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :** Identificación y caracterización de un nuevo agente etiológico de la enfermedad de malformación mango en México, Fusarium sp mexicanum. Ocurrencia y distribución de Colletotrichum spp. el mango (Mangifera indica L.) en Puerto Rico y Florida, EE.UU. Fusarium enfermedades inducidas de cultivos tropicales perennes.
ENTIDAD 4:	**PAIS: Cuba** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN : extractos de mango para tratamiento de enfermedades**

PAISES



India (29%), Brasil (16%) y Estados Unidos (14%) son los principales países líderes en esta demanda.

REVISTAS DE DIVULGACIÓN

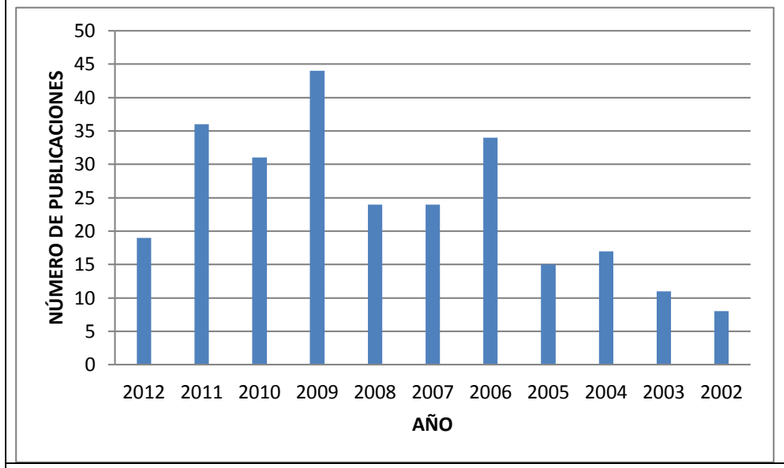


La revista Acta Horticulturae es referente de publicación de conocimiento del sector agropecuario.

CADENA PRODUCTIVA DEL MANGO

INFORMACIÓN SOBRE Falta de tecnología de cosecha y postcosecha adaptados a las condiciones de los productores. SCOPUS BASE DE DATOS 2002-2012 FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 2012 263 REGISTROS

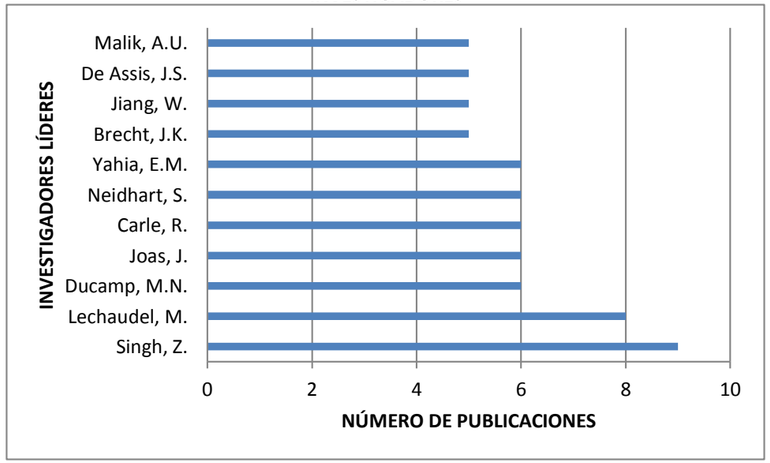
DINÁMICA TEMPORAL DE LA TEMÁTICA



La dinámica de tecnologías en cosecha y poscosecha para la cadena productiva del mango muestran un crecimiento desde 2004 con 17 registros, teniendo picos de actividad en 2006 de 34, 2009 de 44 y 2011 de 36. Para 2012 se han generado ya 19 investigaciones en esta temática.

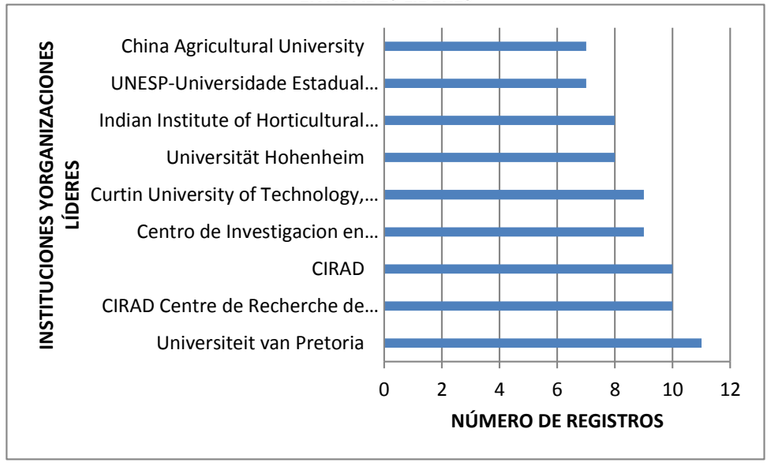
ANÁLISIS POR REFERENTES COMPETIDORES

INVESTIGADORES



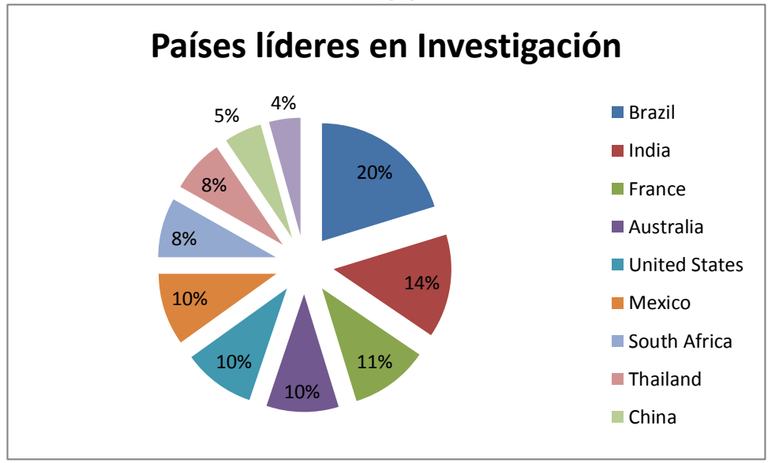
AUTOR 1 **Singh, Z**	**ENTIDAD:** Curtin University of Technology, Department of Environment and Agriculture
	PAIS Australia
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN: Post-cosecha fumigación con óxido nítrico en las etapas pre-menopáusicas y climaterio de subida influyen en la maduración y calidad de frutos de mango Aromas volátiles del mango: Una mirada más de cerca a varios factores reguladores de pre y post-cosecha Poscosecha fumigación óxido nítrico alivia el daño por frío, maduración retrasos de maduración y mantiene la calidad de almacenamiento. Influencias de la etapa de madurez en la cosecha y la aplicación de etileno en el color y la calidad en ambientes de atmósfera controlada para almacenamiento del mango
	CONTACTO: z.singh@curtin.edu.au
AUTOR 2 **Lechaudel, M.**	**ENTIDAD:** CIRAD
	PAI: Francia
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN: Fluorescencia de la clorofila, un método no destructivo para evaluar la madurez de los frutos de mango (cv. 'cogshall')- Una metodología para estudiar el comportamiento de maduración poscosecha del mango (cv. cogshall) de acuerdo a las condiciones agronómicas. Comparación de los cambios en la poscosecha de mango cv (Cogshall) con un índice de clase de maduración (Rci) para suministros de carbono y diferentes fechas de cosecha.
	CONTACTO: lechaudel@cirad.fr
AUTOR 3 **Ducamp, M.N.**	**ENTIDAD:** CIRAD Centre de Recherche de Montpellier, Performance of Tropical Cropping Systems Department (PERSYST)
	PAI: Francia
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN: Efectos del tratamiento con aire caliente sobre la calidad postcosecha de mangos 'cat Hoa Loc' Discriminación de madurez del fruto de mango por los volátiles con la nariz electrónica y cromatografía de gases. Efectos de diferentes recubrimientos sobre los cambios bioquímicos de mangos 'cat Hoa Loc' en el almacenamiento.
	CONTACTO: ducamp@cirad.fr
AUTOR 4 **Joas, J.**	**ENTIDAD: CIRAD**
	PAIS: Francia
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN: Fluorescencia de la clorofila, un método no destructivo para evaluar la madurez de los frutos de mango (cv. 'cogshall') Una metodología para estudiar el comportamiento de maduración poscosecha del mango (cv. cogshall) de acuerdo a las condiciones

ENTIDADES LIDERES



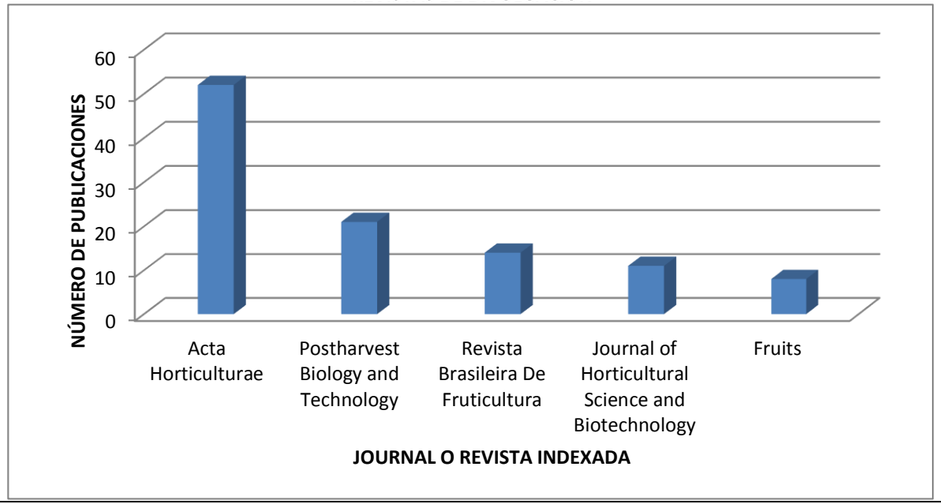
	agronómicas La calidad y la maduración de los frutos de mango cv. Cogshall en relación con la fecha de cosecha y el suministro de carbón **CONTACTO:** jacques.joas@cirad.fr
ENTIDAD 1: **Universiteit van Pretoria**	**PAIS: Sudáfrica** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :**Desarrollo de la decoloración en las lenticelas de mango. Modelado de fruta del mango y el crecimiento vegetativo. Evaluación de diferentes formulaciones de Bacillus licheniformis en ensayos de mango Pack House. Semi-comercial evaluación de Bacillus licheniformis para controlar las enfermedades de postcosecha de mango en el sur de África.
ENTIDAD 2: CIRAD Centre de Recherche de Montpellier	**PAIS: Francia** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :** Efectos combinados de tratamiento post-cosecha calor y el recubrimiento de quitosano en la calidad de corte en fresco mangos (Mangifera indica L.). Efectos del manejo poscosecha en lenticel manchas de mangos 'Tommy Atkins' desde el noreste de Brasil. Ras joven adelgazamiento en mango (cv. cogshall) controla la densidad del follaje y la producción.
ENTIDAD 3: CIRAD	**PAIS: Francia** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :** Fluorescencia de la clorofila, un método no destructivo para evaluar la madurez de los frutos de mango (cv. 'cogshall') sin crecimiento sesgo condiciones. Una metodología para estudiar el comportamiento de maduración poscosecha del mango (cv. cogshall) de acuerdo a las condiciones agronómicas. Efecto de la floración y fructificación en la ramificación de árboles de mango jóvenes - un enfoque arquitectónico. Distribución y variabilidad del contenido de materia seca en el árbol de mango cv. Cogshall.
ENTIDAD 4: Centro de Investigacion en Alimentacion y Desarrollo	**PAIS: México** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :** Nuevo tratamiento reduce las pérdidas poscosecha de ácido ascórbico en mango (Mangifera indica L.) var. Kent. Calidad poscosecha de cultivares de mango de las temporadas temprana, media y tardía. Mejora de la calidad postcosecha de mango 'Haden' por tratamiento UV-C.

PAISES



La participación de los paises líderes es homogenea don Brasil con un 205, India con el 14% y Francia con el 11%.

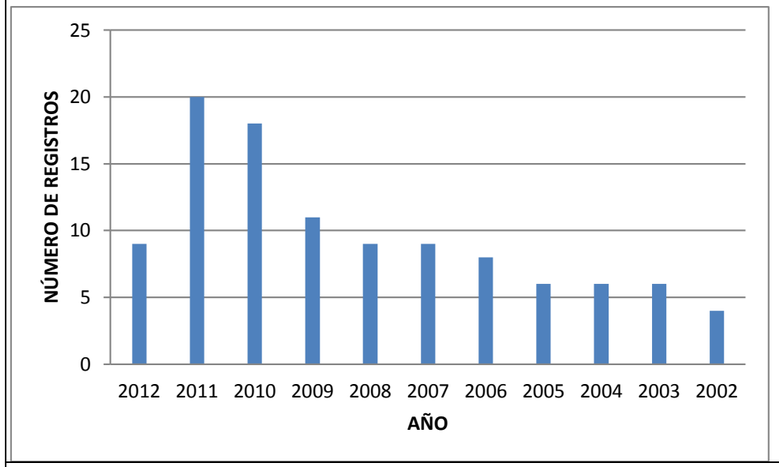
REVISTAS DE DIVULGACIÓN



Acta Horticulturae, postharvest biology and technology y la Revista Brasileira de Fruticultura son los medios de divulgación más relevantes en esta demanda.

CADENA PRODUCTIVA DEL MANGO

INFORMACIÓN SOBRE Mayor oferta de variedades industriales y de mango de mesa para consumo fresco. SCOPUS BASE DE DATOS 2002-2012 FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 2012 106 REGISTROS

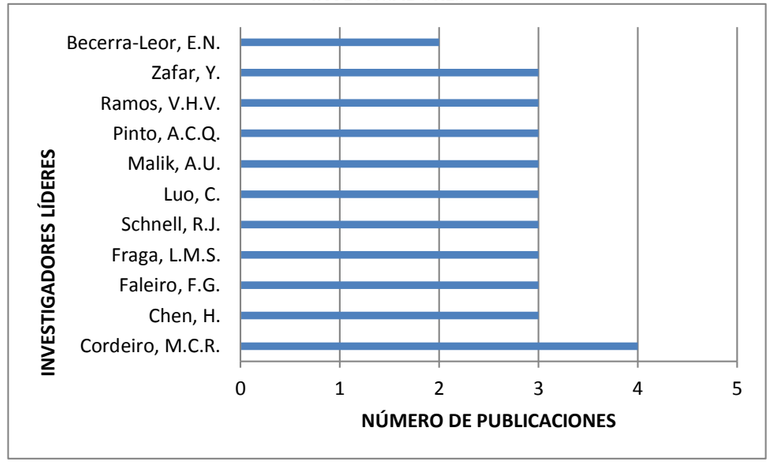


DINÁMICA TEMPORAL DE LA TEMÁTICA

La tendencia en investigación en variedades por demanda de mango tiene una clara dinámica de crecimiento sostenible desde 2002 hasta 2011 pasando de tener un promedio de 4 publicaciones a 20 respectivamente. A 2012 se tienen ya 8 investigaciones.

ANÁLISIS POR REFERENTES COMPETIDORES

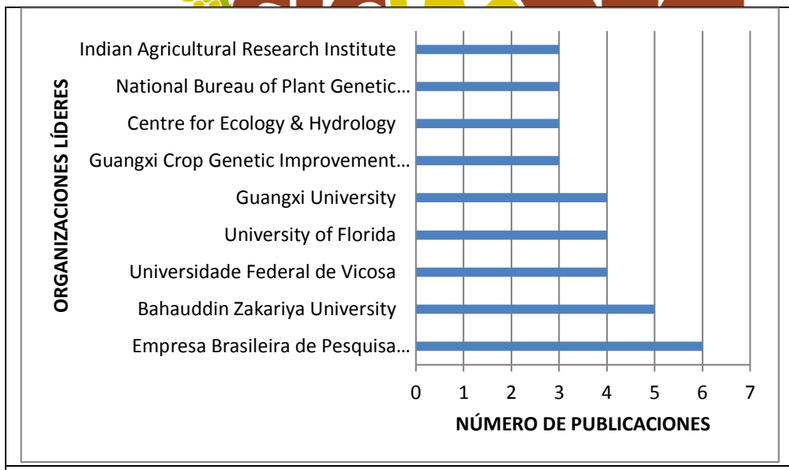
INVESTIGADORES



AUTOR 1 **Cordeiro, M.C.R**	**ENTIDAD:** Embrapa - Brazilian Agricultural Research Corporation, Embrapa Cerrados
	PAIS Brasil
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN: La variabilidad genética de mango (Mangifera indica L.) cultivares utilizados en el programa de cría Embrapa Cerrados usando marcadores RAPD huellas digitales análisis de mango (Mangifera indica L.) introducidas en Brasil usando marcadores RAPD identificación de plántulas de origen genético en poliembriónicas mango (Mangifera indica, L.) cv. Rosinha semillas usando marcadores RAPD
	CONTACTO: cristina@cpac.embrapa.br
AUTOR 2 **Chen, H.**	**ENTIDAD:** Guangxi University, Agricultural College
	PAIS China
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN: Relación genética y la diversidad de Mangifera indica L.: revela a través de la diversidad genética de los análisis SCoT cultivares de mango estimados usando Scot y marcadores ISSR Análisis de la diversidad y las relaciones entre los cultivares de mango usando codón de inicio Targeted (SCOT) Marcadores
	CONTACTO: honest66222@163.com
AUTOR 3 **Faleiro, F.G**	**ENTIDAD:** Embrapa - Brazilian Agricultural Research Corporation, Embrapa Cerrados
	PAIS: Brasil
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN: Toma de huellas dactilares análisis de mango (Mangifera indica L.) introducidas en Brasil el uso de marcadores RAPD Identificación del origen genético de plántulas en poliembriónicas mango (Mangifera indica L.) cv. Rosinha semillas usando marcadores RAPD
	CONTACTO: ffaleiro@cpac.embrapa.br
AUTOR 4 **Fraga, L.M.S**	**ENTIDAD:** Embrapa - Brazilian Agricultural Research Corporation, Embrapa Cerrados
	PAIS: Brasil
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN Toma de huellas dactilares análisis de mango (Mangifera indica L.) introducidas en Brasil el uso de marcadores RAPD Identificación del origen genético de plántulas en poliembriónicas mango (Mangifera indica L.) cv. Rosinha semillas usando marcadores RAPD
	CONTACTO: lilia_marta@yahoo.com.br

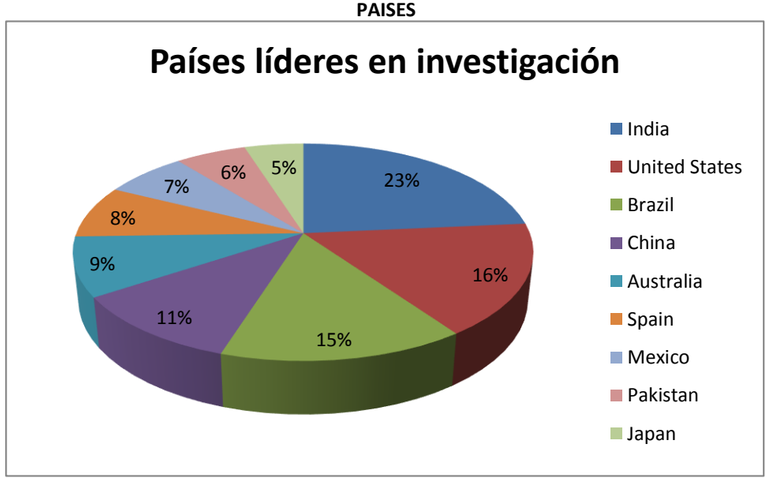
ENTIDADES LIDERES

ENTIDAD 1: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa	**PAIS: Brasil**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Biométrico y caracterización físico-química de los frutos de la "UBA" mango adhesiones Variabilidad genética del mango (Mangifera indica L.) cultivares utilizados en el programa de cría Embrapa Cerrados usando marcadores RAPD Toma de huellas dactilares análisis de mango (Mangifera indica L.) introducidas en Brasil el uso de marcadores RAPD

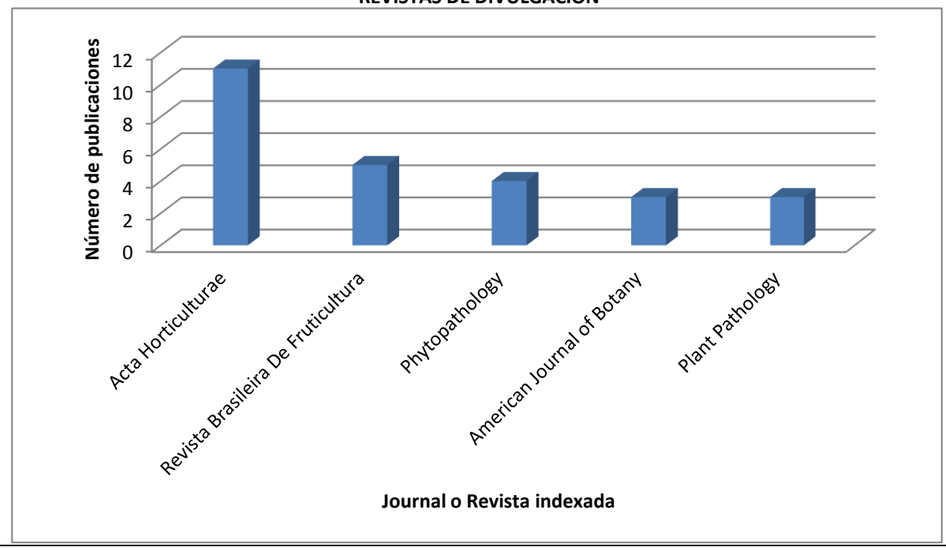


ENTIDAD 2: Universidade Federal de Vicosa	**PAIS: Brasil** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :** La diversidad genética entre cultivares de mango sobre la base de las características de calidad de fruta La diversidad genética de los árboles de mango 'Ubá' utilizando marcadores ISSR Endófitos y especies patógenas Phyllosticta, con referencia a los asociados a punto Citrus Negro La variación genética y la variación en la agresividad de los ejércitos nativas y exóticas en las poblaciones brasileñas de Ceratocystis fimbriata Variabilidad genética y Especialización Anfitrión Clado en la América Latina de Ceratocystis fimbriata
ENTIDAD 3: Bahauddin Zakariya University	**PAIS: Pakistan** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :**Marcadores morfológicos y bioquímicos para la caracterización varietal y evaluación de la calidad de mango indígena potencial (Mangifera indica) germoplasma Evaluación de la diversidad genética entre mango (Mangifera indica L.) con genotipos marcadores RAPD Análisis RAPD de aislamientos de Fusarium causan "Malformación de Mango" de la enfermedad en Pakistán
ENTIDAD 4: University of Florida	**PAIS: Estados Unidos** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :**Identificación y caracterización de un nuevo agente etiológico de la enfermedad de malformación mango en México, Fusarium sp mexicanum. noviembre Fósiles del Terciario de hojas de Mangifera (Anacardiaceae) de Li Cuenca, Tailandia como ejemplos de la utilidad de la hoja de personajes marginales venació

PAISES



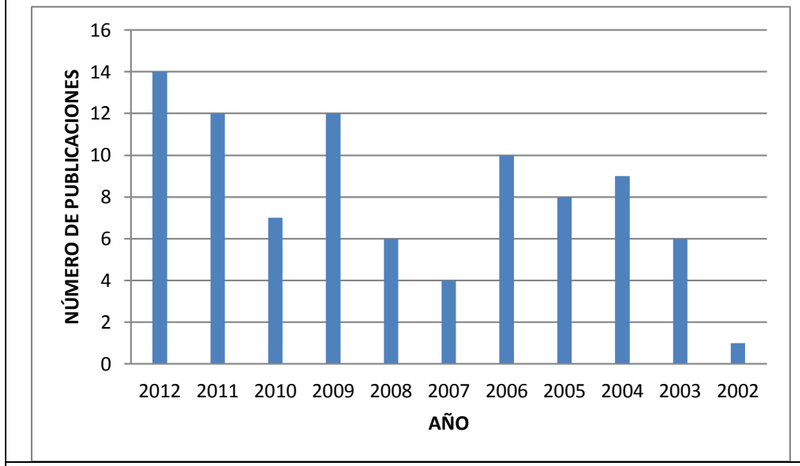
REVISTAS DE DIVULGACIÓN



India, Estados Unidos, Brasil y China referentes del sector hortofrutícola lideran esta temática.	Acta Horticulturae se consolidad como punto de referencia en la búsqueda de estado del arte en este demanda y en diversas temáticas del sector agrícola.

CADENA PRODUCTIVA DEL MANGO

INFORMACIÓN SOBRE Se requiere de mayor investigación en procesamiento agroindustrial y generación de nuevos productos. SCOPUS BASE DE DATOS 2002-2012 FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 2012 86 REGISTROS

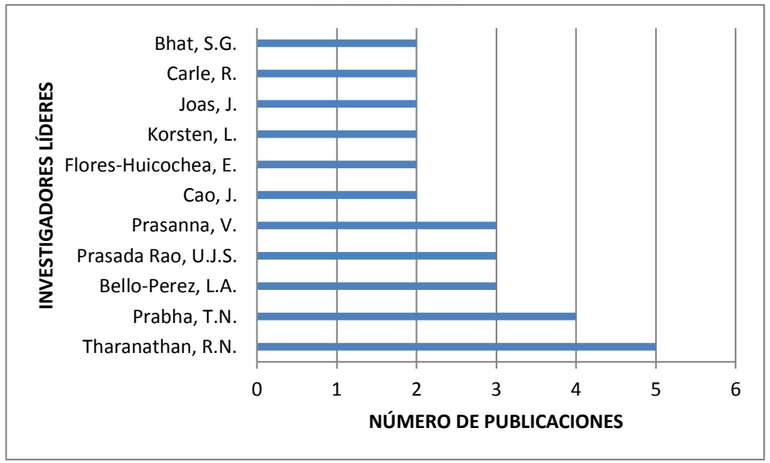


DINÁMICA TEMPORAL DE LA TEMÁTICA

el crecimiento en la dinámica de procesamiento y generación de productos a base de mango, se ha potencializado desde 2002 hasta 2012 donde para este primer año solo se desarrollo un estudio, mientras que para 2012 se cuentas con 14 estudios.

ANÁLISIS POR REFERENTES COMPETIDORES

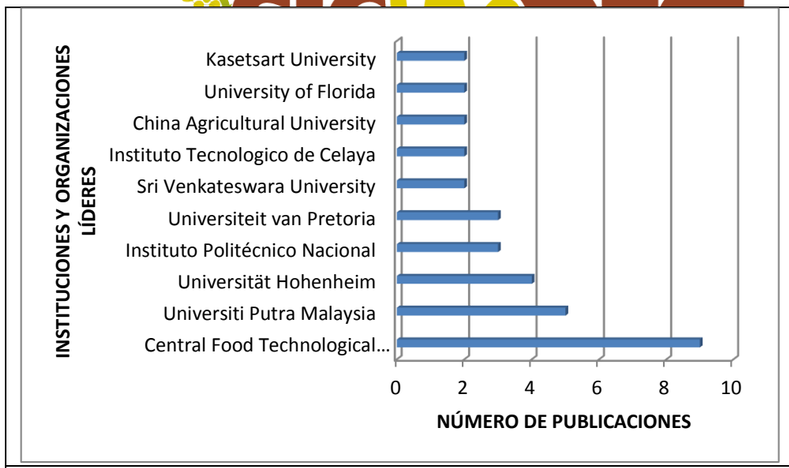
INVESTIGADORES



AUTOR 1 Tharanathan, R.N.	**ENTIDAD:** Central Food Technological Research Institute India, Department of Food Microbiology
	PAIS: India
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN: Mango maduración: Los cambios en los componentes de la pared celular en relación con suavizante de textura Múltiples formas de β-galactosidasa de la pulpa de fruta de mango (Mangifera indica L. Alfonso) Polisacáridos pécticas de mango (Mangifera indica L.): estudios estructurales
	CONTACTO: tharanathan@yahoo.co.uk
AUTOR 2 Prabha, T.N.	**ENTIDAD:** National Institute for Plant Genome Research India, New Delhi, India
	PAIS India
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN: Mango maduración: Los cambios en los componentes de la pared celular en relación con suavizante de textura Múltiples formas de β-galactosidasa de la pulpa de fruta de mango (Mangifera indica L. Alfonso) Polisacáridos pécticas de mango (Mangifera indica L.): estudios estructurales
	CONTACTO: tharanathan@yahoo.co.uk
AUTOR 3 Bello-Perez, L.A.	**ENTIDAD:** Instituto Politécnico Nacional, Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)
	PAIS: México
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN: Extrusión de almidones de fuentes no convencionales para la producción de almidón resistente La producción de almidón resistente a partir de almidón de mango usando un extrusor de un solo tornillo Aislamiento y caracterización parcial de mango (Mangifera indica L.) almidón: estudios morfológicos, fisicoquímicos y funcionales
	CONTACTO: labellop@ipn.mx
AUTOR 4 Prasada Rao, U.J.S.	**ENTIDAD:** Central Food Technological Research Institute India, Department of Biochemistry and Nutrition
	PAIS: India
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN Aislamiento y caracterización parcial de fenol oxidasas de Mangifera indica L. savia (látex) Protección contra el peróxido de hidrógeno induce daño oxidativo en eritrocitos de rata por Mangifera indica L. extracto de piel Caracterización bioquímica de la savia (látex) de unas pocas variedades de mango indio
	CONTACTO: prasadarao_ummiti@yahoo.com

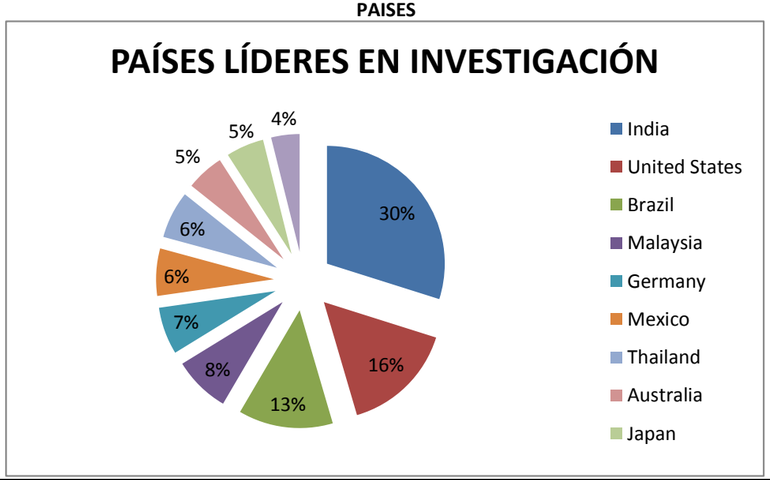
ENTIDADES LIDERES

ENTIDAD 1: Central Food Technological Research Institute India	**PAIS:India** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :**La calidad de frutos de mango durante el almacenamiento: Efecto de películas sintéticas y ecológicas. Polisacáridos pécticas de mango (Mangifera indica L.): estudios estructurales Múltiples formas de β-galactosidasa de la pulpa de fruta de mango (Mangifera indica L. Alfonso)



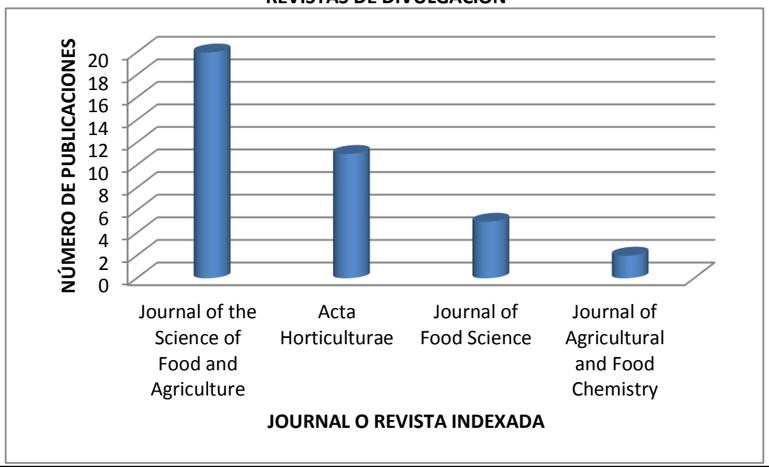
ENTIDAD 2: Universiti Putra Malaysia	**PAIS: Malasia**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Caracterización de la polifenol oxidasa de mango (Mangifera indica L. cv. Chokanan). Caracterización de pectinasa de mango (Mangifera indica cv. Chokanan) cáscara Propiedades funcionales y caracterización de fibra dietética de mangifera pajang kort. Fruit y la diversidad de polifenoles en las partes seleccionadas de Mangifera pajang y frutas Artocarpus odoratissimus
ENTIDAD 3: Universität Hohenheim	**PAIS: Alemania**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Efectos de carburo de calcio y ácido 2-cloroetilfosfónico en la calidad del fruto de mango Efecto del tratamiento tecnológico sobre la alergenicidad de los mangos (Mangifera indica L.) bioindicación de los efectos de la contaminación del aire cerca de una fundición de cobre en Brasil que utilizan árboles de mango y propiedades microbiológicas del suelo árboles de frutas tropicales como bioindicadores de la contaminación atmosférica industrial en el sudeste de Brasil
ENTIDAD 4: China Agricultural University	**PAIS: China**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Madurez relacionada con la tolerancia a frío en frutos de mango y la capacidad antioxidante involucrada Efecto del tratamiento en frío choque en daño por frío en mango (Mangifera indica L. cv. 'Wacheng') Fruta Mejorar la resistencia a las enfermedades en mango cosechado (Mangifera indica L. cv. 'Matisu') fruto de ácido salicílico

PAISES



India, estados Unidos y Brasil, lideres en investigación en mango.

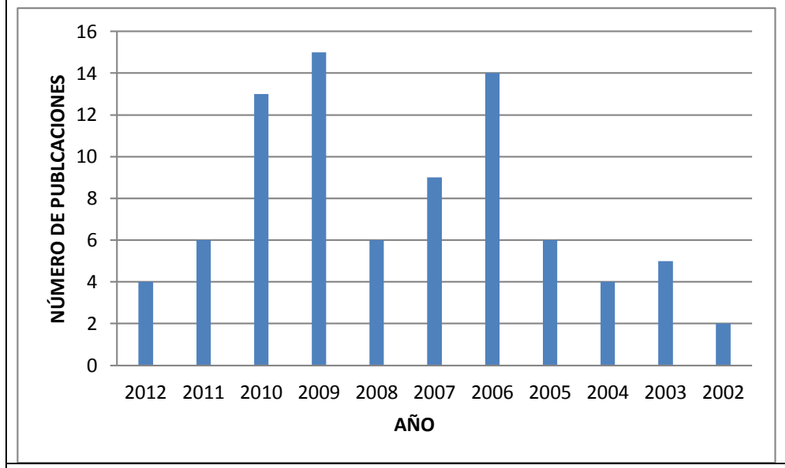
REVISTAS DE DIVULGACIÓN



Journal of the Science of food and Agriculture, Acta Horticulturae, principales revistas en temáticas de mango.

CADENA PRODUCTIVA DEL MANGO

INFORMACIÓN SOBRE Calidad del material vegetal para el establecimiento de los cultivos. SCOPUS BASE DE DATOS 2002-2012 FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 2012 84 REGISTROS

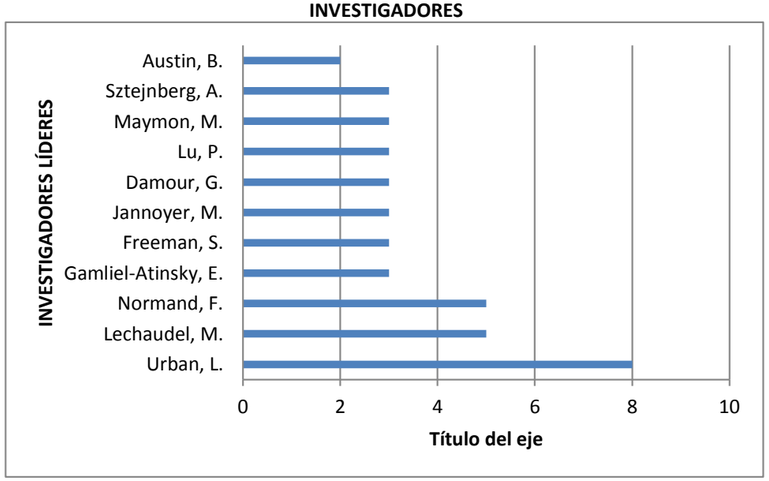


DINÁMICA TEMPORAL DE LA TEMÁTICA

la dinámica de la calidad del material vegetal de mango presenta picos de actividad desde 2006 con 14 publicaciones, 2009 con 15 y 2010 con 13, luego de esto hay un decaimiento en la investigación donde para 2011 solo se reportan 6 registros y para 2012 4

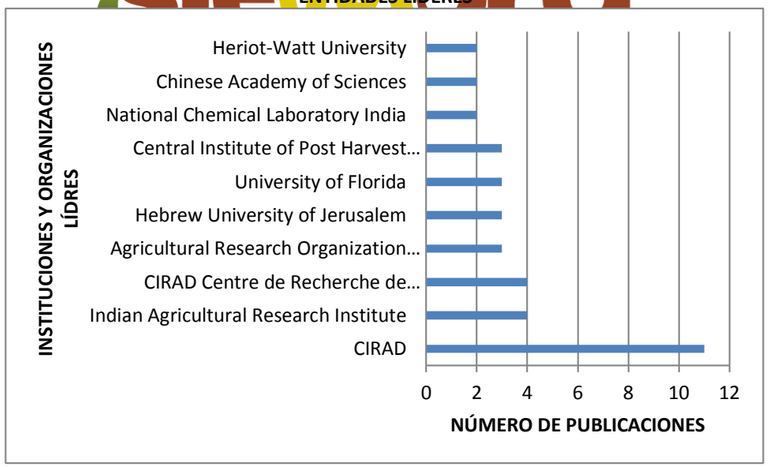
ANÁLISIS POR REFERENTES COMPETIDORES

INVESTIGADORES



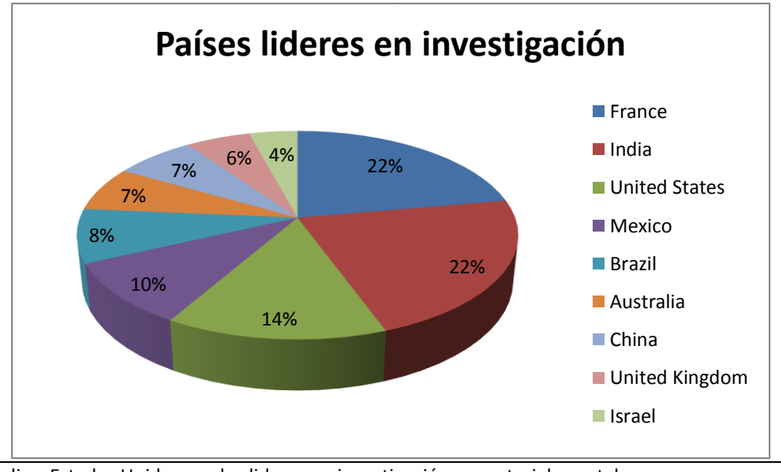
AUTOR 1 Urban, L.	**ENTIDAD:** Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse, Laboratoire Physiologie des Fruits et Légumes
	PAIS Francia
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN Interpretación de la disminución de la fotosíntesis durante la floración en mango. Anillado disminuye los flujos de electrones fotosintéticos e induce la fotoprotección sostenibleen hojas de mango. Efectos sobre la partición nitrógeno foliar y la eficiencia fotosintética del uso del agua en el mango. Efectos de modelado del clima y las relaciones fuente-sumidero en el crecimiento de frutos de mango.
	CONTACTO: urban@corse.inra.fr
AUTOR 2 Lechaudel, M.	**ENTIDAD:** CIRAD
	PAIS Francia
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN Un análisis de crecimiento del fruto elástico y plástico del mango en respuesta a diversos suministros de asimilación. La calidad y la maduración de los frutos de mango cv. Cogshall en relación con la fecha de cosecha y el suministro de carbón Efectos de modelado del clima y las relaciones fuente-sumidero en el crecimiento de frutos de mango Efecto de la carga frutal y anillado en la fotosíntesis de la hoja en Mangifera indica L.
	CONTACTO: lechaudel@cirad.fr
AUTOR 3 Normand, F.	**ENTIDAD: CIRAD**
	PAIS : Francia
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN: Distribución y variabilidad del contenido de materia seca en el árbol de mango cv. cogshall Propiedades hidráulicas y mecánicas madre afecta hoja-tallo alometría en los cultivares de mango Un análisis de crecimiento del fruto elástico y plástico del mango en respuesta a diversos suministros de asimilar
	CONTACTO: frederic.normand@cirad.fr
AUTOR 4 Gamliel-Atinsky, E.	**ENTIDAD:** The University of Georgia, Department of Plant Pathology
	PAIS Estados Unidos
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN Infección dinámica de Fusarium mangiferae, agente causal de la enfermedad de malformación mango Inóculo disponibilidad y los patrones de dispersión de conidios de Fusarium mangiferae, el agente causal de la enfermedad de malformación mango Interacción del ácaro Aceria mangiferae con Fusarium mangiferae, el agente causal de la enfermedad de malformación mango
	CONTACTO: NA

ENTIDADES LIDERES



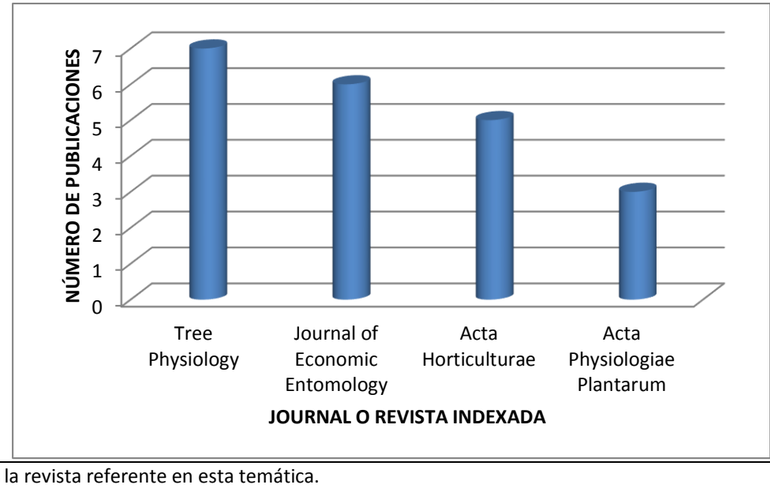
ENTIDAD 1: CIRAD	**PAIS: Francia**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Propiedades hidráulicas y mecánicas madre afecta hoja-tallo alometría en los cultivares de mango La calidad y la maduración de los frutos de mango cv. Cogshall en relación con la fecha de cosecha y el suministro de carbón Temporada efectos sobre la partición nitrógeno foliar y la eficiencia fotosintética del uso del agua en el mango
ENTIDAD 2: Indian Agricultural Research Institute	**PAIS: India**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Plantas arquitectónicas rasgos y su papel en el mecanismo de defensa contra la malformación en mango (Mangifera indica L.) Los avances biotecnológicos en mango (Mangifera indica L.) y su implicación en la mejora de cultivos futuro - Una revisión Efecto de la intensidad de la poda sobre la penetración de la luz y la fisiología de la hoja en los árboles de mango Amrapali bajo siembra de alta densidad.
ENTIDAD 3: CIRAD Centre de Recherche de Montpellier	**PAIS: Francia**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Efectos de modelado del clima y las relaciones fuente-sumidero en el crecimiento de frutos de mango Un modelo bioquímico de la fotosíntesis de las hojas del mango: La evidencia de los efectos de las frutas en la capacidad fotosintética de las hojas cercanas Efectos de una hormiga tejedora africana, Oecophylla longinoda, en el control de moscas de la fruta de mango (Diptera: Tephritidae) en Benin
ENTIDAD 4: Agricultural Research Organization of Israel	**PAIS: Israel**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Infección dinámica de Fusarium mangiferae, agente causal de la enfermedad de malformación mango Inóculo disponibilidad y los patrones de dispersión de conidios de Fusarium mangiferae, el agente causal de la enfermedad de malformación mango Interacción del ácaro Aceria mangiferae con Fusarium mangiferae, el agente causal de la enfermedad de malformación mango

PAISES



Francia, India y Estados Unidos son los lideres en investigación en material vegetal.

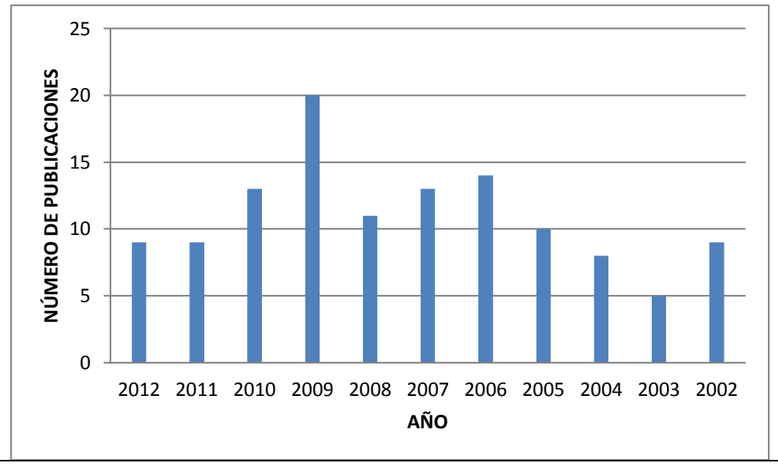
REVISTAS DE DIVULGACIÓN



Tree physiology es la revista referente en esta temática.

CADENA PRODUCTIVA DEL MANGO

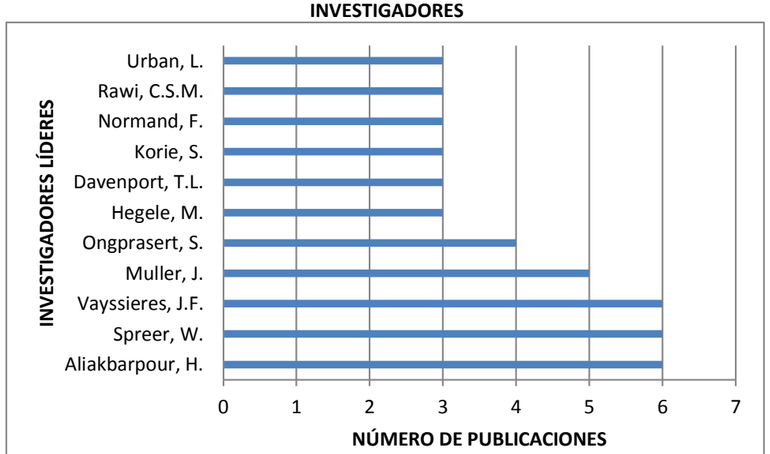
INFORMACIÓN SOBRE Tecnología para romper la estacionalidad en la producción de mango en el país. SCOPUS BASE DE DATOS 2002-2012 FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 2012 121 REGISTROS



DINÁMICA TEMPORAL DE LA TEMÁTICA: Periodos estables de generación de conocimiento solo con un pico característico en 2009 con 20 publicaciones teniendo una media de 13 artículos.

ANÁLISIS POR REFERENTES COMPETIDORES

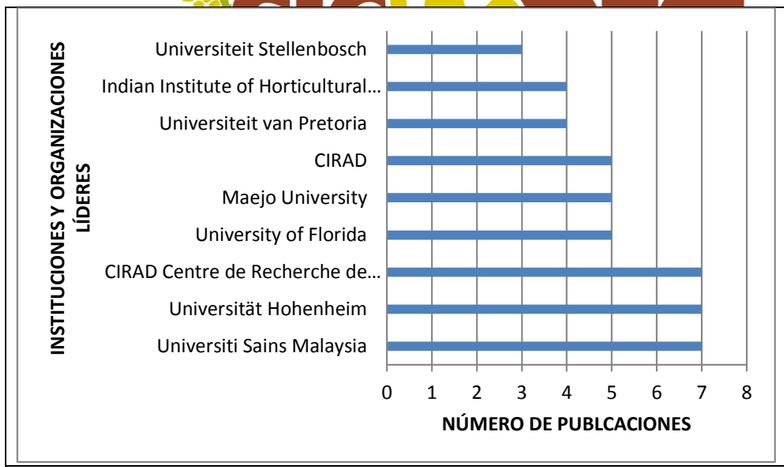
INVESTIGADORES



AUTOR 1 Aliakbarpour, H	**ENTIDAD:** Universiti Sains Malaysia, School of Biological Sciences, Seri Ampanga
	PAIS Malasia
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN Composición de las especies de trips (Insecta: Thysanoptera) que habita en huertos de mango en Pulau Pinang, Malasia. La eficacia del aceite de neem contra los trips (Thysanoptera) en panículas mango y su compatibilidad con los polinizadores mango. Evaluación de trampas amarillas para el control de la población de trips (Thysanoptera) en un huerto de mango.
	CONTACTO: hamaseh_a@yahoo.com
AUTOR 2 Spreer, W	**ENTIDAD:** University of Hohenheim, Institute of Agricultural Engineering, Stuttgart,
	PAIS Alemania
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN Cosecha de detección de madurez de 'Nam Dokmai # 4' fruta de mango (Mangifera indica L.) en la consideración de las cadenas de suministro largas. Modelos para la estimación de mango (Mangifera indica L. cv. Chok Anan) rendimientos de fruta bajo diferentes regímenes de riego La evaluación económica de diferentes regímenes de riego en la producción de mango en el norte de Tailandia
	CONTACTO: speerwo@uni-hohenheim.de
AUTOR 3 Vayssières, J.-F	**ENTIDAD: CIRAD**
	PAIS Francia
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN Una nueva especie Bactrocera en Benin entre mosca de la fruta del mango (Diptera: Tephritidae). Correlación de la mosca de la fruta (Diptera Tephritidae) la infestación de los principales cultivares de mango en Borgou (Benin) con factores abióticos y bióticos y la evaluación de los daños Eficacia de las aspersiones de cebo spinosad (GF-120) en el control de mango que infectan moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) en Benin
	CONTACTO: j.vayssieres@cgiar.org
AUTOR 4 Müller, J.	**ENTIDAD** University of Hohenheim, Institute of Agricultural Engineering, Stuttgart
	PAIS Alemania
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN modelos para la estimación de (Mangifera indica L. cv. Chok Anan) rendimientos de fruta bajo diferentes regímenes. Efecto del riego deficitario en el crecimiento y rendimiento de fruta de mango (Mangifera indica l.) En el norte de Tailandia Producción y desarrollo de los frutos de mango (Mangifera indica L. cv. Chok Anan) bajo diferentes regímenes de riego
	CONTACTO: ND

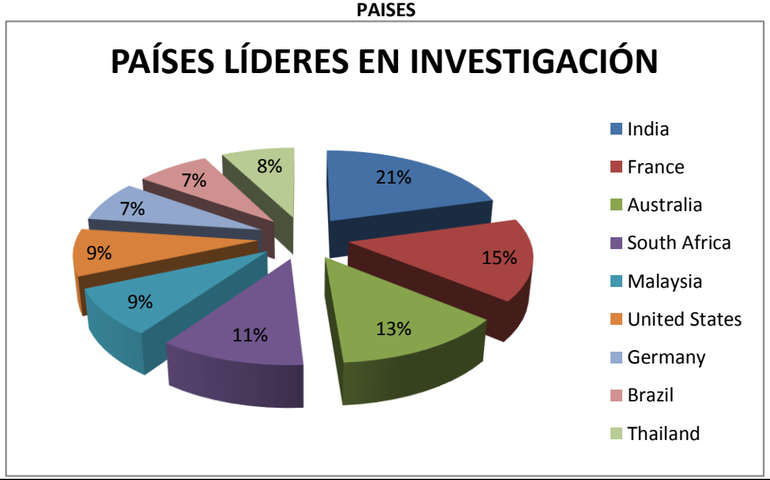
ENTIDADES LIDERES

ENTIDAD 1: Universiti Sains Malaysia	**PAIS: Malasia**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : La composición de las especies de trips (Insecta: Thysanoptera) que habita en huertos de mango en Pulau Pinang, Malasia Evaluación de la cáscara de mango procesado verde y maduro, pulpa y harinas (Mangifera indica [illegible] composición



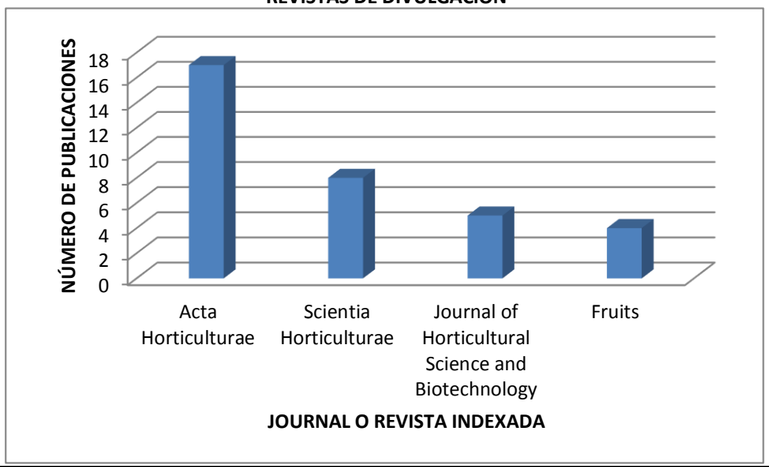
	química, compuestos antioxidantes y propiedades de eficacia funcional de neem aceite contra trips (Thysanoptera) en panículas de mango y su compatibilidad con los polinizadores mango
ENTIDAD 2: Universität Hohenheim	**PAIS: Alemania**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : La evaluación económica de diferentes regímenes de riego en la producción de mango en el norte de Tailandia detección madurez de cosecha de 'Nam Dokmai # 4' fruta de mango (Mangifera indica L.) en la consideración de largas cadenas de suministro
ENTIDAD 3: CIRAD Centre de Recherche de Montpellier	**PAIS: Francia**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Efectos del manejo poscosecha en lenticel manchas de mangos 'Tommy Atkins' desde el noreste de Brasil. Almidón localización en el árbol de mango: Correlación observaciones histológicas de la mosca de la fruta (Diptera Tephritidae) la infestación de los principales cultivares de mango en Borgou (Benin) con factores abióticos y bióticos y la evaluación de los daños.
ENTIDAD 4: University of Florida	**PAIS: Estados Unidos**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : La aparición de daños por frío en recién cortada 'Kent' Calidad de mangos frescos cortados rodajas de mango 'Kent' preparados a partir de agua caliente o no caliente el agua tratada con evidencia fruto de un promotor translocatable florigenic en mango

PAISES



India, Francia y Australia con el 21%, 15% y 13% respectivamente son los lideres en investigación

REVISTAS DE DIVULGACIÓN

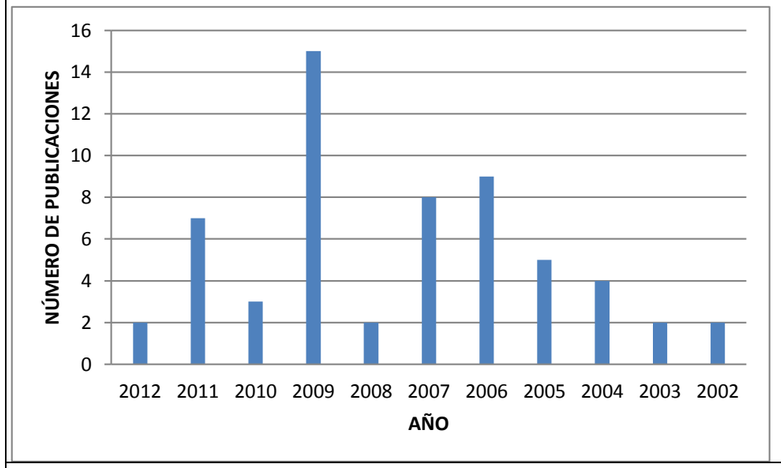


Nuevamente Acta Horiculturae es el referente de divulgación científica.

CADENA PRODUCTIVA DEL MANGO

INFORMACIÓN SOBRE Validación de recomendaciones tecnológicas para manejo de antracnosis SCOPUS BASE DE DATOS 2002-2012 FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 2012 59 REGISTROS

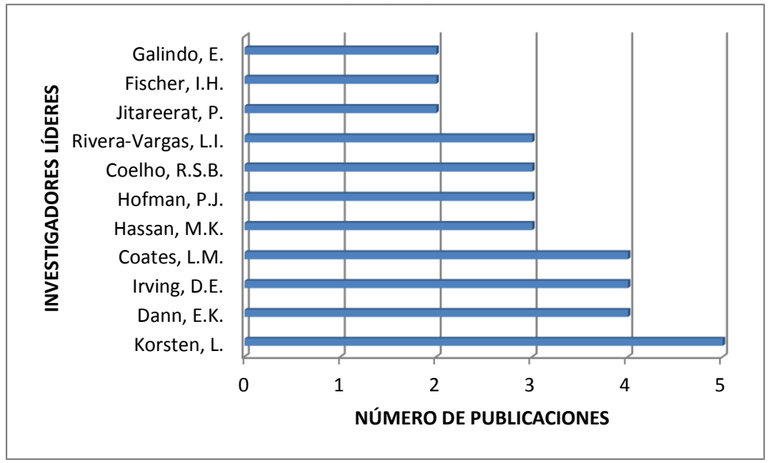
DINÁMICA TEMPORAL DE LA TEMÁTICA



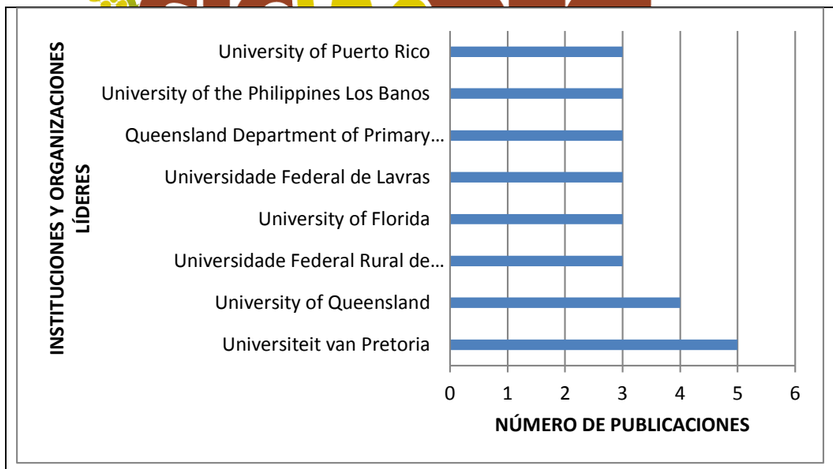
Actividad investigativa diversificada en periodos crecientes y decrecientes con un año histórico de 15 artículos en 2009. En 2012 solo se tienen 2 registros.

ANÁLISIS POR REFERENTES COMPETIDORES

INVESTIGADORES

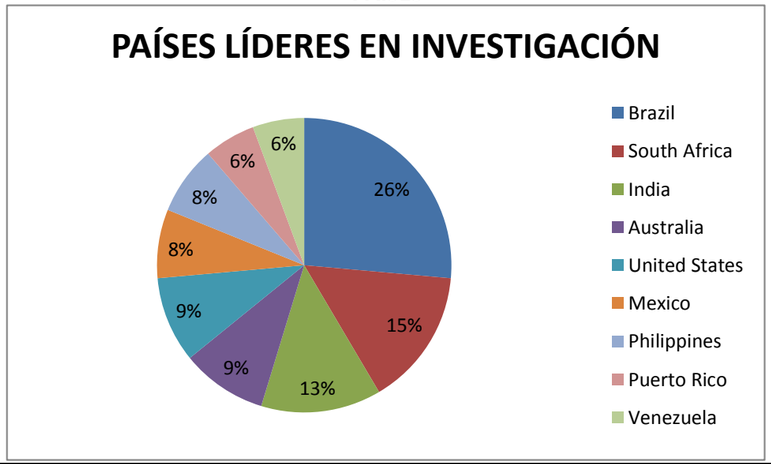


AUTOR 1 Korsten, L.	**ENTIDAD:** University of Pretoria, Department of Microbiology and Plant Pathology, Pretoria
	PAIS Sudáfrica
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN El control biológico en África: ¿Puede proporcionar una solución sostenible para el control de enfermedades del fruto? Evaluación de diferentes formulaciones de Bacillus licheniformis en ensayos de mango Pack House
	CONTACTO: lkorsten@fabi.up.ac.za
AUTOR 2 **Irving, D.E.**	**ENTIDAD:** Yanco Agricultural Institute, New South Wales Department of Primary Industries
	PAIS Australia
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN Los efectos del nitrógeno sobre las enfermedades de postcosecha de mango ('Keitt' Mangifera indica L.)
	CONTACTO: ND
AUTOR 3 Dann, E.K.	**ENTIDAD:** University of Queensland, Queensland Alliance for Agriculture and Food Innovation
	PAIS Australia
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN Los efectos del nitrógeno sobre las enfermedades de postcosecha de mango ('Keitt' Mangifera indica L.) Sap propiedades y alqu (en) las concentraciones ylresorcinol en Australia mangos cultivados Las concentraciones de constituyentes alqu (en) ylresorcinols en cáscara de variedades de mango comerciales y de resistencia a antracnosis postcosecha
	CONTACTO: Elizabeth.dann@dpi.qld.gov.au
AUTOR 4 Coates, L.M.	**ENTIDAD** Queensland Primary Industries and Fisheries
	PAIS Australia
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN **Coautor de Dann E.K**
	CONTACTO:
ENTIDADES LIDERES	**ENTIDAD 1:** **PAIS: Sudáfrica**



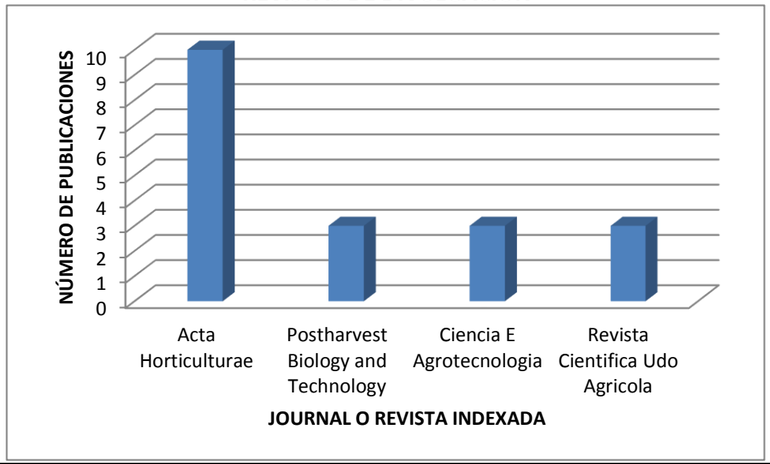
Universiteit van Pretoria	**TEMAS DE INVESTIGACIÓN :** Combinación de tratamiento 1-metilciclopropeno y almacenamiento en atmósfera controlada conserva la calidad global de frutas y compuestos bioactivos en mango evaluación de Bacillus licheniformis para controlar las enfermedades de postcosecha de mango en el sur de África El control biológico en África: ¿Puede proporcionar una solución sostenible para el control de enfermedades del fruto?
ENTIDAD 2: University of Queensland	**PAIS: Australia**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Las concentraciones de constituyentes alqu (en) ylresorcinols en cáscara de variedades de mango comerciales y de resistencia a antracnosis postcosecha Sap propiedades y alqu (en) las concentraciones ylresorcinol en Australia mangos cultivados
ENTIDAD 3: Universidade Federal Rural de Pernambuco	**PAIS: Brasil**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : El análisis molecular en la diferenciación de Colletotrichum gloeosporioides aísla del anacardo y Diferenciación árboles de mango de Colletotrichum gloeosporioides aisladas mediante el uso de proteínas totales y patrones electroforéticos de esterasas y enzimas extracelulares producción. Diversidad fenotípica y patogénico en Colletotrichum, agente causal de la antracnosis en mango y la identificación de las especies
ENTIDAD 4: University of Florida	**PAIS: Estados Unidos**
	TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Antioxidantes fitoquímicos y variaciones de calidad de fruta de mango (Mangifera indica L.) después de inmersión en agua caliente y el almacenamiento en atmósfera controlada Ocurrencia y distribución de Colletotrichum spp. el mango (Mangifera indica L.) en Puerto Rico y Florida, EE.UU. Hipovirulentas aislados de Colletotrichum gloeosporioides inducir resistencia a la antracnosis en frutos de mango unifamiliares y plántulas

PAISES



Brasil, Sudáfrica e India lideran esta temática.

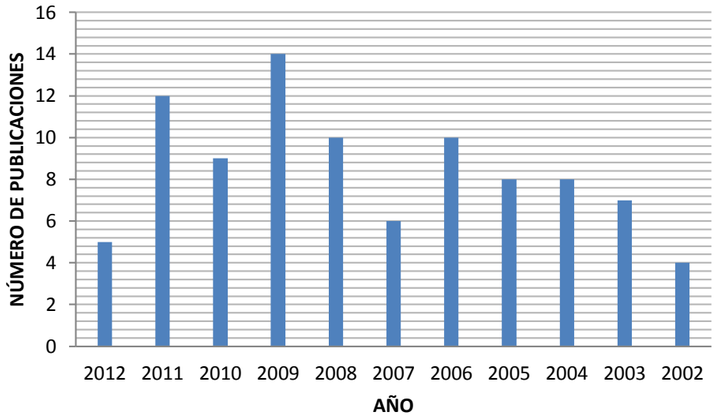
REVISTAS DE DIVULGACIÓN



Nuevamente Acta Horiculturae es el referente de divulgación científica.

CADENA PRODUCTIVA DEL MANGO

INFORMACIÓN SOBRE Validación de recomendaciones tecnológicas para manejo y control de la mosca. SCOPUS BASE DE DATOS 2002-2012 FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 2012 93 REGISTROS

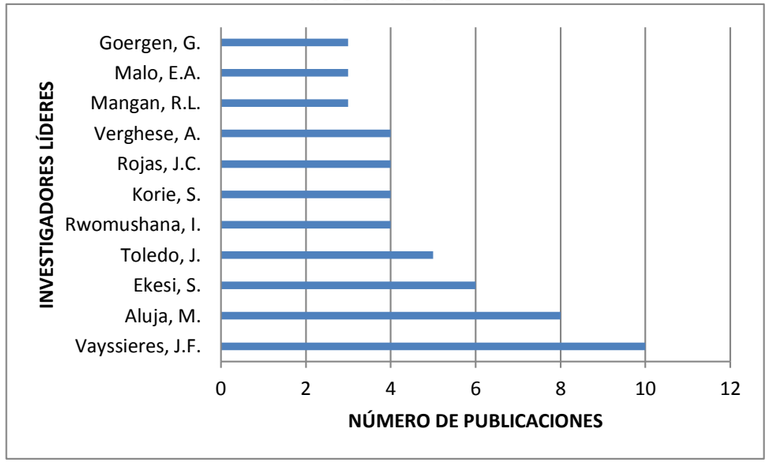


DINÁMICA TEMPORAL DE LA TEMÁTICA

Dinámica estable con periodos transitorios de investigación en 2007 y en 2010, con un pico de actividad en 2009 de 14 publicaciones.

ANÁLISIS POR REFERENTES COMPETIDORES

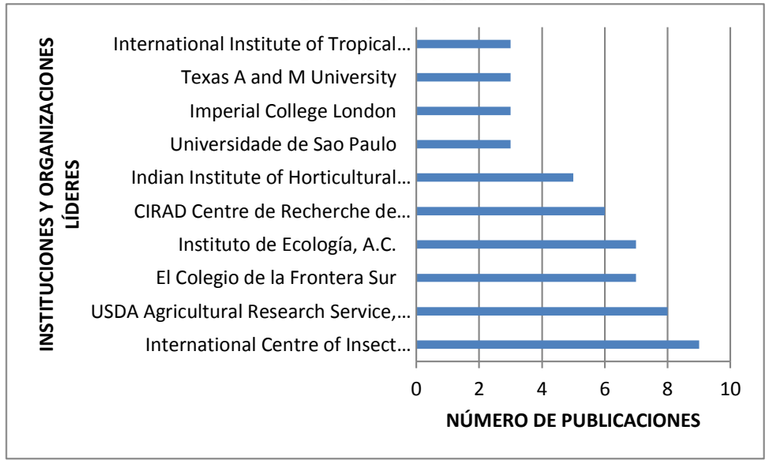
INVESTIGADORES



AUTOR 1 Vayssieres, J.F.	**ENTIDAD:** CIRAD Centre de Recherche de Montpellier **PAIS Francia** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN** Biodiversidad de moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) en huertos de mango en el oeste de Burkina Faso: Comparación de la estructura y las comunidades de los diferentes sitios Bactrocera invadens (Diptera: Tephritidae), una nueva plaga invasora mosca de la fruta para la región del África tropical: Rango de la planta hospedante y distribución en África Occidental y Central El árbol de mango en el centro y norte de Benín: El daño causado por la mosca de la fruta (Diptera Tephritidae) y el cálculo del nivel de daño económico Eficacia de las aspersiones de cebo spinosad (GF-120) en el control de mango que infectan moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) en Benin **CONTACTO:** j.vayssieres@cgiar.org
AUTOR 2 Aluja, M.	**ENTIDAD:** Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Mexico **PAIS México** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN** Entender a largo plazo a la mosca de la fruta (Diptera: Tephritidae) dinámica de la población: consecuencias para la gestión de área amplia Establecimiento de la fruta de las Indias Occidentales control de mosca (Diptera: Tephritidae) parasitoide Doryctobracon areolatus (Hymenoptera: Braconidae) en la República Dominicana **CONTACTO:** martin.aluja@inecol.edu.mx
AUTOR 3 Ekesi, S.	**ENTIDAD:** International Centre of Insect Physiology and Ecology Nairobi, Nairobi **PAIS Kenya** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN** Los mecanismos que contribuyen al éxito competitivo de la mosca de la fruta Bactrocera invasiva sobre la fruta Ceratitis indígena mango mosca cosyra: El papel de la temperatura y de los recursos de suscripción preferente. La evidencia de desplazamiento competitivo de cosyra ceratitis por la invasión de la mosca invadens Bactrocera (Diptera: Tephritidae) en mango y mecanismos que contribuyen al desplazamiento. Las plantas hospederas y estudios de plantas hospederas preferenciales para Bactrocera invadens (Diptera: Tephritidae) en Kenia, una nueva especie invasora mosca de la fruta en África **CONTACTO:** sekesi@icipe.org
AUTOR 4 Toledo, J.	**ENTIDAD** El Colegio de la Frontera Sur, Departamento de Entomología Tropical, **PAIS México** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN:** Evaluación en campo de potenciales derivados de fruta Anastrepha obliqua señuelos para (Diptera: Tephritidae). La infección de Anastrepha ludens siguientes aplicaciones de suelo de Heterorhabditis bacteriophora en un huerto de mango. La infección de Anastrepha ludens (Diptera: Tephritidae) larvas por Heterorhabditis bacteriophora (Rhabditida: Heterorhabditidae) en condiciones de laboratorio y de campo.

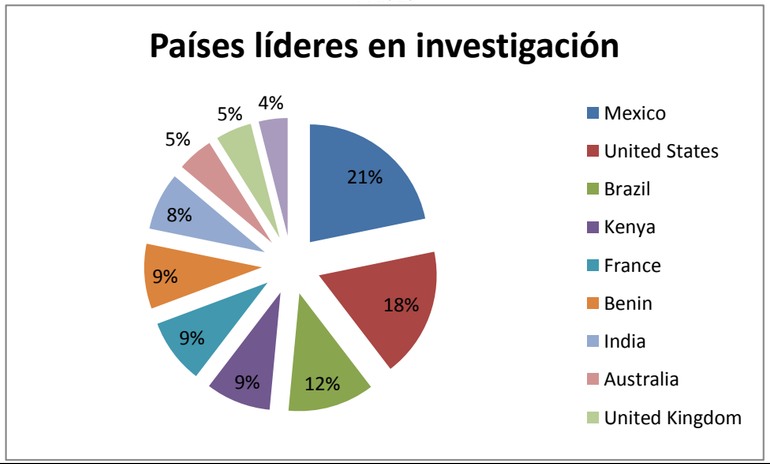
CONTACTO: jtoledo@tap-ecosur.edu.mx

ENTIDADES LIDERES

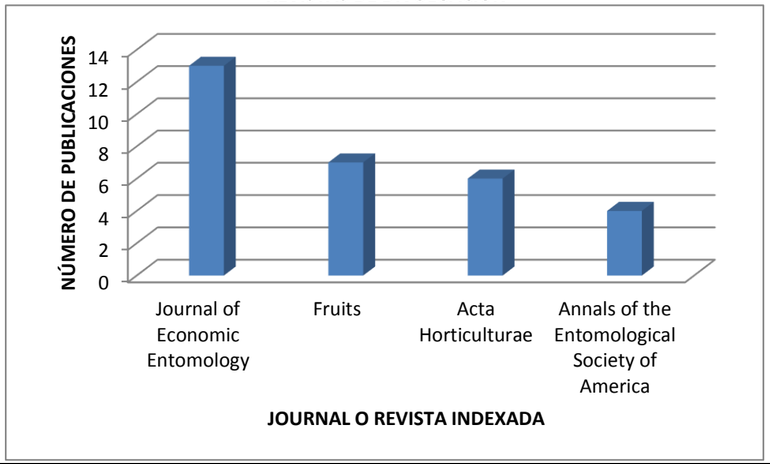


ENTIDAD 1: International Centre of Insect Physiology and Ecology Nairobi	**PAIS: Kenya** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :** Los mecanismos que contribuyen al éxito competitivo de la mosca de la fruta Bactrocera invasiva sobre la fruta Ceratitis indígena mango mosca cosyra,: El papel de la temperatura y de los recursos de suscripción preferente. La evidencia de desplazamiento competitivo de cosyra ceratitis por la invasión de la mosca invadens Bactrocera (Diptera: Tephritidae) en mango y mecanismos que contribuyen al desplazamiento. La adaptación a pequeña escala y la cría de especies invasoras mosca de la fruta Bactrocera invadens (Diptera: Tephritidae).
ENTIDAD 2: USDA Agricultural Research Service, Washington DC	**PAIS: Estados Unidos** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :** Establecimiento de la fruta de las Indias Occidentales mosca (Diptera: Tephritidae) parasitoide Doryctobracon areolatus (Hymenoptera: Braconidae) en la República Dominicana Rango de un muestreo efectivo de un sintético a base de proteína atrayente para Ceratitis capitata (Diptera: Tephritidae) La adaptación a pequeña escala y la cría de especies invasoras mosca de la fruta Bactrocera invadens (Diptera: Tephritidae) en dieta artificial
ENTIDAD 3: El Colegio de la Frontera Sur	**PAIS: México** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :** La atracción de la fruta antillano volar a volátiles de frutas de mango. Respuestas olfativas de Anastrepha obliqua (Diptera: Tephritidae) a volátiles emitidos por los machos. Evaluación en campo de potenciales derivados de fruta Anastrepha obliqua señuelos para (Diptera: Tephritidae)
ENTIDAD 4: Instituto de Ecología, A.C.	**PAIS: México** **TEMAS DE INVESTIGACIÓN :** Entender a largo plazo a la mosca de la fruta (Diptera: Tephritidae) dinámica de la población: consecuencias para la gestión de área amplia Indígenas parasitoides (Hymenoptera) que atacan Anastrepha fraterculus y Ceratitis capitata (Diptera: Tephritidae) en las plantas hospedantes nativas y exóticas en el noroeste de Argentina La orina humana y heces de pollo como atrayentes de mosca de la fruta (Diptera: Tephritidae) en Productores de con pocos recursos

PAISES



REVISTAS DE DIVULGACIÓN



CADENA PRODUCTIVA DEL MANGO		
INFORMACIÓN SOBRE Zonificación de áreas aptas para el cultivo de mango para mesa y agroindustria. SCOPUS BASE DE DATOS 2002-2012 FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 2012 1 REGISTROS		
DINÁMICA TEMPORAL DE LA TEMÁTICA 2007: 1 REGISTRO Becerril-Roman, A.E. Universidad Autónoma de Chapingo México Investigaciones Geograficas		
ANÁLISIS POR REFERENTES COMPETIDORES		
INVESTIGADORES	**AUTOR 1**	**ENTIDAD:**
		PAIS
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN
		CONTACTO:
	AUTOR 2	**ENTIDAD:**
		PAIS
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN
		CONTACTO:
	AUTOR 3	**ENTIDAD: CIRAD**
		PAIS
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN
		CONTACTO:
	AUTOR 4	**ENTIDAD**
		PAIS Estados Unidos
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN
		CONTACTO:
ENTIDADES LIDERES	**ENTIDAD 1:**	**PAIS:**
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN :
	ENTIDAD 2:	**PAIS:**
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN :
	ENTIDAD 3:	**PAIS:**
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN :
	ENTIDAD 4:	**PAIS:**
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN :
PAISES		**REVISTAS DE DIVULGACIÓN**

CADENA PRODUCTIVA DEL MANGO		
INFORMACIÓN SOBRE Certificación de la Calidad en el material de propagación a nivel de viveros comerciales. SCOPUS BASE DE DATOS 2002-2012 FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 2012 2 REGISTROS		
DINÁMICA TEMPORAL DE LA TEMÁTICA 2011: 1 REGISTRO 2006: 1 REGISTRO		
ANÁLISIS POR REFERENTES COMPETIDORES		
INVESTIGADORES	**AUTOR 1** **Alvarez, R.R.**	**ENTIDAD:** University of California, San Diego, Department of Ethnic Studies, Sa
		PAIS Estados Unidos
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN: The transnational state and empire: U.S. certification in the Mexican mango and Persian lime industries
		CONTACTO:
	AUTOR 2 **Van Der Waal, J.W.H.**	**ENTIDAD:** AgroFair Europe B.V., Barendrecht
		PAI: Holanda
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN: Developing a fresh mango export value chain with West-African smallholder mango farmers
		CONTACTO:
	AUTOR 3 **Zongo, A.**	**ENTIDAD:** AgroFair Europe B.V., Barendrecht
		PAI: Holanda
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN: Developing a fresh mango export value chain with West-African smallholder mango farmers
		CONTACTO:
	AUTOR 4	**ENTIDAD:**
		PAIS
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN
		CONTACTO:
ENTIDADES LIDERES	**ENTIDAD 1:** **University of California**	**PAIS:**
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN :
	ENTIDAD 2: AgroFair Europe	**PAIS:**
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN :
	ENTIDAD 3:	**PAIS:**
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN :
	ENTIDAD 4:	**PAIS:**
		TEMAS DE INVESTIGACIÓN :
PAISES		**REVISTAS DE DIVULGACIÓN**