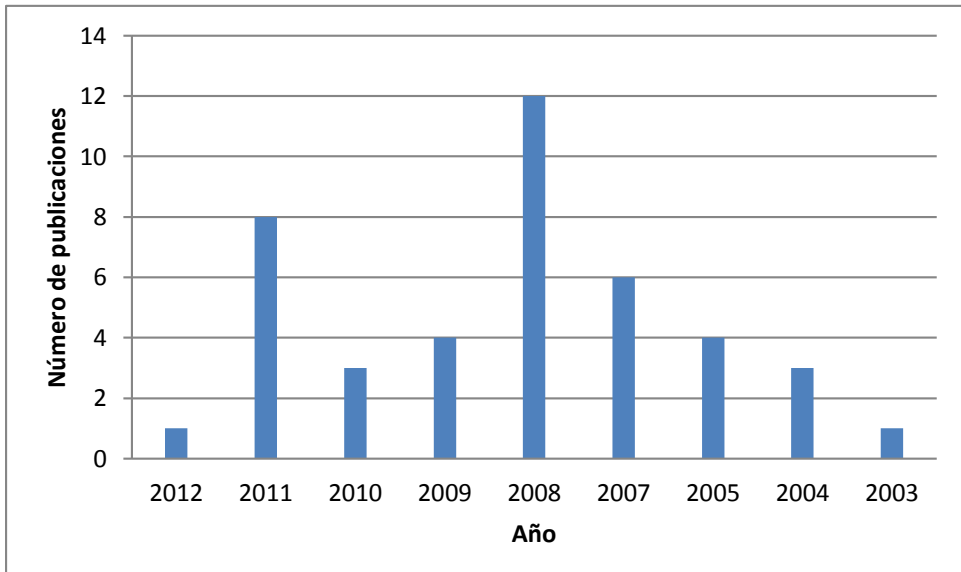


ING. MSC DIEGO HERNANDO FLOREZ MARTINEZ OCTUBRE 2012 EDITOR: CORPOICA

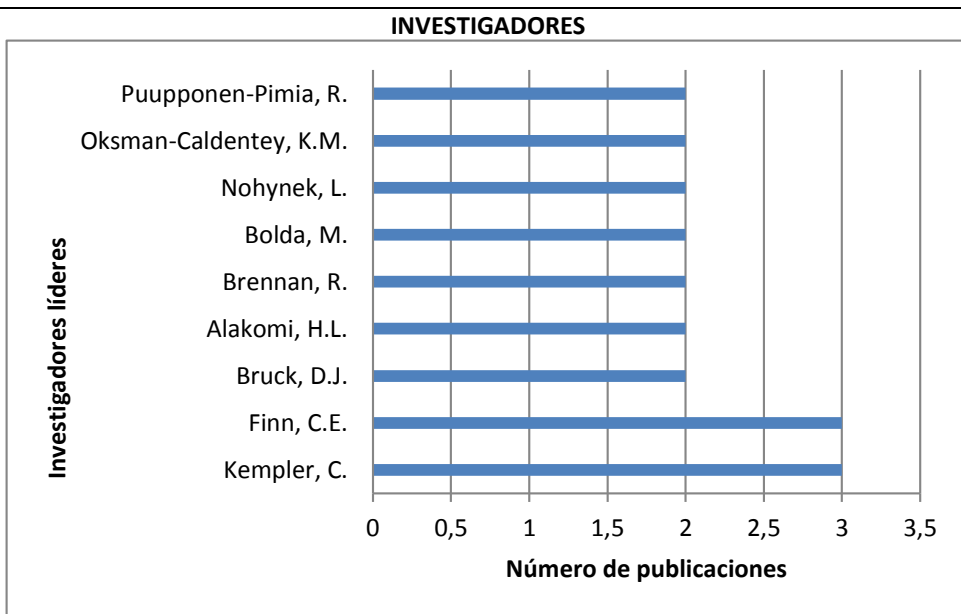
INFORMACIÓN SOBRE Bioprospección para el desarrollo de la agroindustria y transformación SCOPUS BASE DE DATOS 2002-2012 FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 2012 42 REGISTROS

DINÁMICA TEMPORAL DE LA TEMÁTICA

El desarrollo de investigaciones en desarrollo agroindustrial para la cadena productiva de la mora, presentan una dinámica heterogénea en términos de productividad donde se tienen un máximo histórico de 12 publicaciones para el año 2008 y una caída desde 2009 hasta 2010 con un repunte en 2011 con 8 registros. Para el año 2012 se presenta solo una investigación publicada.



ANÁLISIS POR REFERENTES COMPETIDORES



AUTOR 1 Kempler, C.	ENTIDAD: Pacific Agri-Food Research Centre PAIS Canadá TEMAS DE INVESTIGACIÓN La evolución de la producción de frambuesa, notas de cultivar, y los derechos de propiedad intelectual: un estudio comparativo de la Columbia Británica y Washington cultivares estatales Frambuesa: ¿Qué hay de nuevo? ¿Qué está sucediendo? ¿Dónde están los programas de mejoramiento se dirige? Variedades de frambuesa roja y selecciones del Pacífico Centro de Investigación Agroalimentaria CONTACTO:
AUTOR 2 Finn, C.E	ENTIDAD: USDA ARS Horticultural Crops Research Unit PAIS Estados unidos TEMAS DE INVESTIGACIÓN La herencia de los caracteres fenológicos química, vegetal y fruta en la variación de frambuesa negro y la herencia de las características vegetativas y los rasgos reproductivos en negro frambuesa (<i>Rubus occidentalis</i> L.) CONTACTO: chad.finn@ars.usda.gov
AUTOR 3 Bruck, D.J.	ENTIDAD: USDA ARS Horticultural Crops Research Unit PAIS: Estados Unidos TEMAS DE INVESTIGACIÓN Comparaciones de laboratorio y de campo de insecticidas para reducir la infestación de <i>Drosophila suzukii</i> en cultivos de bayas La susceptibilidad de los frutos pequeños y cerezas para la drosófila de alas manchadas, <i>Drosophila suzukii</i> CONTACTO: Denny.Bruck@ars.usda.gov
AUTOR 4 Alakomi, H.L.	ENTIDAD: VTT Technical Research Centre of Finland PAIS Finlandia TEMAS DE INVESTIGACIÓN La acción de los polifenoles de bayas humanos contra los patógenos intestinales compuestos bioactivos Berry – nuevas herramientas contra patógenos humanos CONTACTO: riitta.puupponen-pimia@vtt.fi

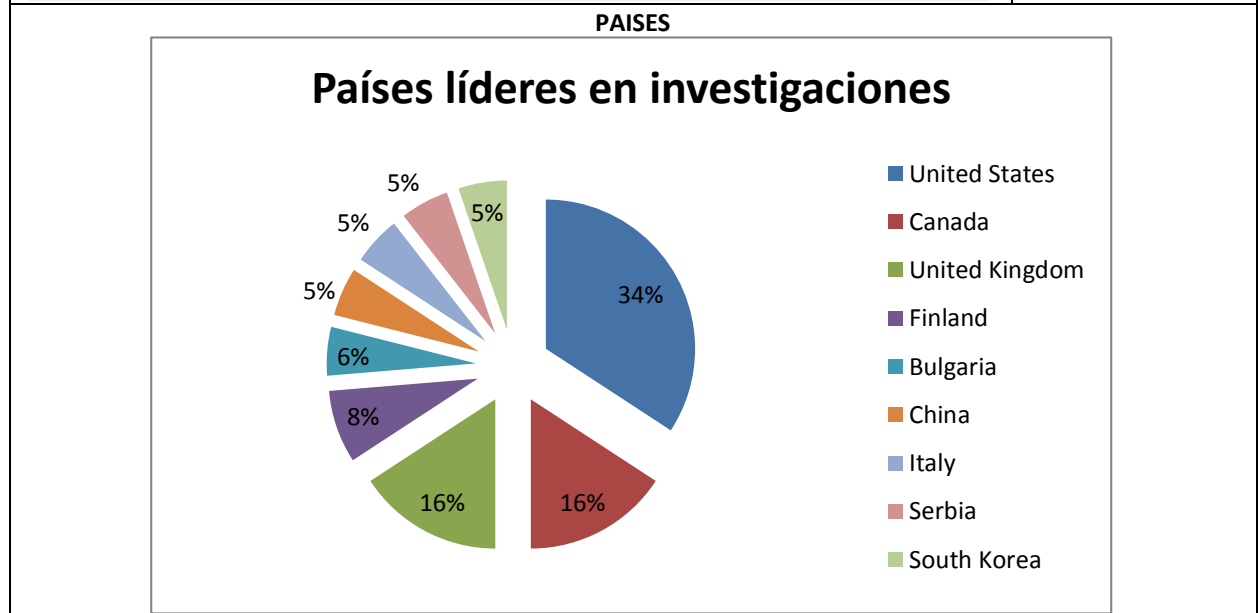


ENTIDADES LIDERES
MinAgricultura
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

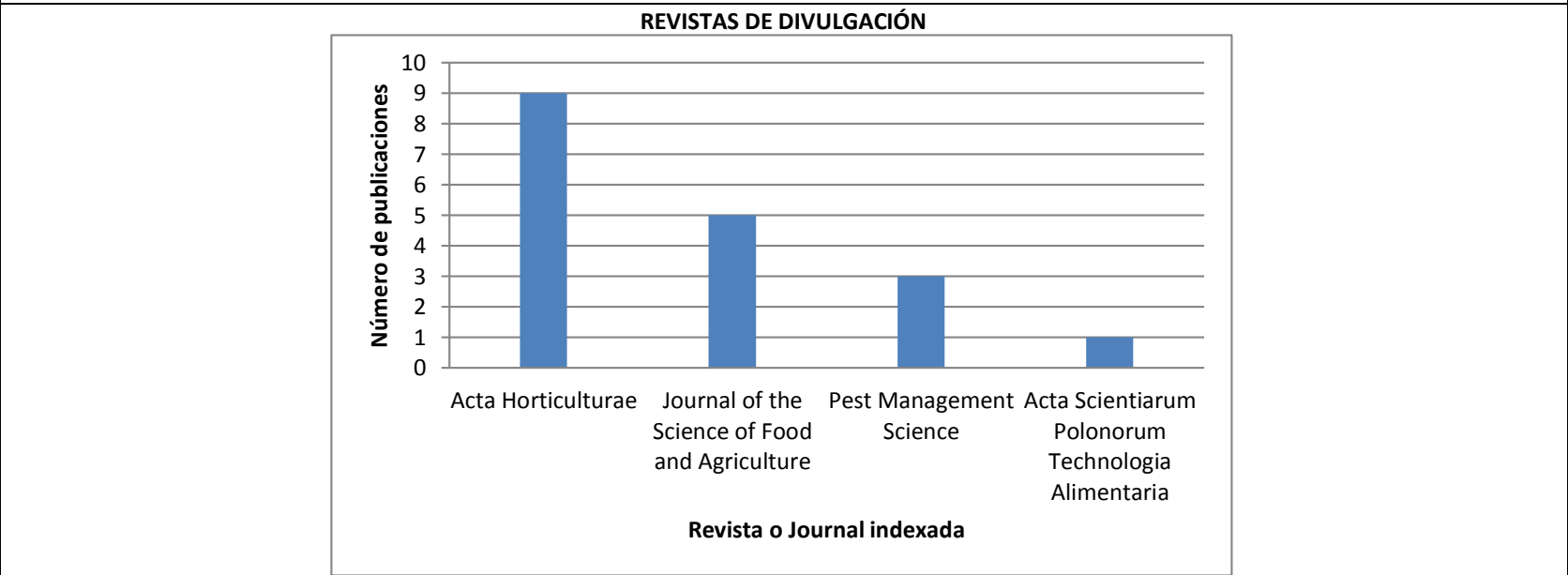
ENTIDAD 1: Scottish Crop Research Institute
PAIS: Escocia
TEMAS DE INVESTIGACIÓN : QTL cartografía de los rasgos del desarrollo en frambuesa desde brotación en Europa las nuevas de la frambuesa frambuesa programa escocés de cría y grosella entomología – Los factores del cambio en Europa



<p>Instituciones líderes</p>	<p>ENTIDAD 2: Oregon State University</p>	<p>PAIS: Estados Unidos</p> <p>TEMAS DE INVESTIGACIÓN : La susceptibilidad de los frutos pequeños y cerezas para la drosófila de alas manchadas, Drosophila Variación suzukii y la herencia de las características vegetativas y los rasgos reproductivos en negro frambuesa (<i>Rubus occidentalis</i> L.)</p>
	<p>ENTIDAD 3: USDA Agricultural Research Service, Washington DC</p>	<p>PAIS: Estados Unidos</p> <p>TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Cultivares de frambuesa: ¿Qué hay de nuevo? ¿Qué está sucediendo? ¿Dónde están los programas de mejoramiento se dirige?</p>
	<p>ENTIDAD 4: University of California Cooperative Extension</p>	<p>PAIS: Estados Unidos</p> <p>TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Drosófila de alas manchadas infestación de fresas y frambuesas California: Análisis económico de las pérdidas de ingresos y costos potenciales de control</p>



Los países líderes en investigación para esta demanda son Estados Unidos, Canadá, Reino Unido y Finlandia, que participan con el 34%, 16%, 16% y 8% respectivamente.



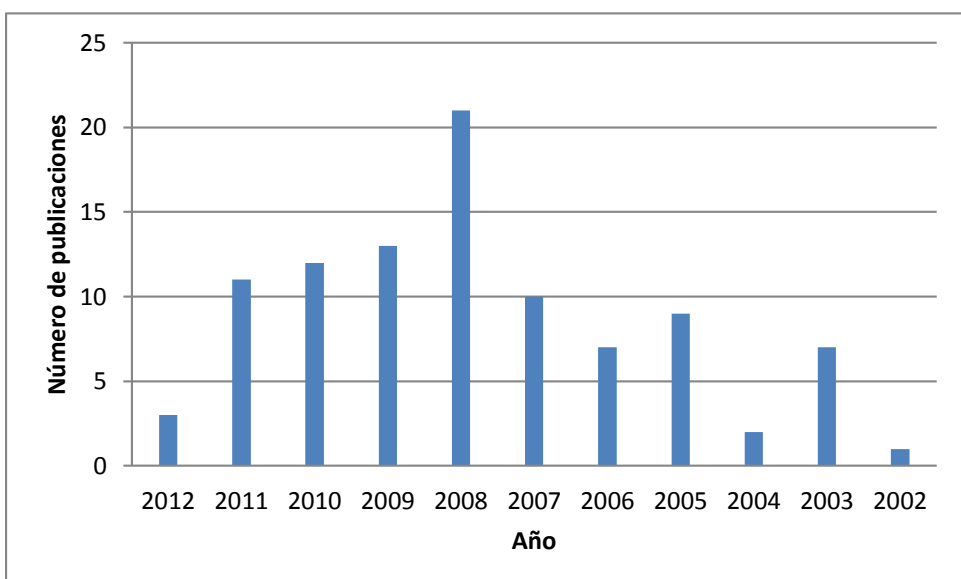
Las fuentes de consulta más relevantes con Acta Horticulturae, Journal of the Science of Food and Agriculture.

CADENA PRODUCTIVA DE LA MORA

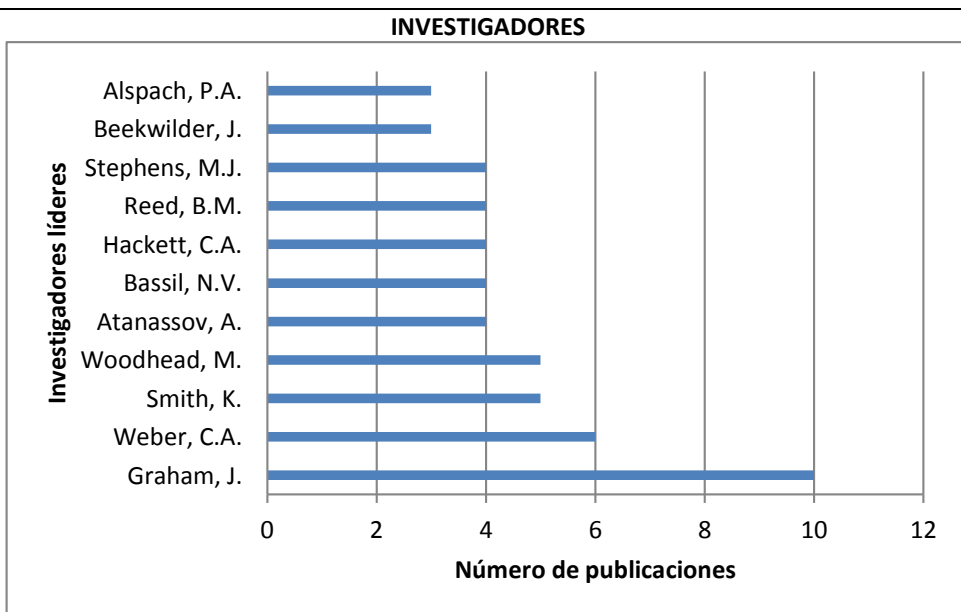
INFORMACIÓN SOBRE Evaluación participativa de materiales superiores para consumo en fresco e industria, su tolerancia a los principales problemas sanitarios, cambio climático y con valor agregado, en las localidades mas representativas del País. SCOPUS
BASE DE DATOS 2002-2012 FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 2012 96 REGISTROS

DINÁMICA TEMPORAL DE LA TEMÁTICA

La investigación en materiales de berries, direccionados para el consumo en fresco y uso industrial con características diferenciadas, ha tenido un crecimiento sostenible desde 2002 hasta 2008 donde alcanzo su máximo histórico con 21 publicaciones , año en el cual se presento un descenso en la productividad desde 2009 hasta 2011 con un promedio de 12 artículos



ANÁLISIS POR REFERENTES COMPETIDORES



AUTOR 1 Graham, J.	ENTIDAD: Scottish Crop Research Institute PAIS Reino Unido TEMAS DE INVESTIGACIÓN Efectos genéticos y ambientales influyen en el color del fruto técnicas de análisis de QTL en frambuesa QTL cartografía de los rasgos del desarrollo en frambuesa desde brotación a fruta madura en Nueva poblaciones silvestres de frambuesa roja usando simples marcadores de secuencias repetidas CONTACTO: jgraha@scri.ac.uk
AUTOR 2 Weber, C.A.	ENTIDAD: Cornell University New York State Agricultural Experiment Station, Department of Horticulture PAIS Estados Unidos TEMAS DE INVESTIGACIÓN Los efectos medioambientales sobre el contenido de antioxidante en cultivares frambuesa selección asistida para la resistencia a la pudrición de raíz en causada por Phytophthora fragariae var. rubi simples secuencias repetidas (SSR) marcadores para el mapeo genético de la frambuesa y la zarzamora CONTACTO: caw34@nysaes.cornell.edu
AUTOR 3 Smith, K.	ENTIDAD: CMS, The James Hutton Institute PAIS Reino Unido TEMAS DE INVESTIGACIÓN Aportan nuevos datos sobre las poblaciones silvestres de color rojo frambuesa con repetición simple secuencia de marcadores de identificación, caracterización y mapeo de secuencias simples repetidas (SSR) marcadores de la raíz y el brote de frambuesa tecnologías ecológicamente racionales. Construcción de un mapa de ligamiento genético de rojo frambuesa (Rubus idaeus subsp. Idaeus), basado en AFLPs, genómica y los marcadores de SSR EST-SSR CONTACTO: jgraha@scri.ac.uk
AUTOR 4 Woodhead, M.	ENTIDAD: CMS, The James Hutton Institute PAIS Reino Unido TEMAS DE INVESTIGACIÓN Aportan nuevos datos sobre las poblaciones silvestres de color rojo frambuesa con repetición simple secuencia de marcadores de identificación, caracterización y mapeo de secuencias simples repetidas (SSR) marcadores de la raíz y el brote de frambuesa tecnologías ecológicamente racionales. Construcción de un mapa de ligamiento genético de rojo frambuesa (Rubus idaeus subsp. Idaeus), basado en AFLPs, genómica y los marcadores de SSR EST-SSR CONTACTO: jgraha@scri.ac.uk
ENTIDAD 1:	PAIS: Reino Unido



MinAgricultura

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

ENTIDADES LIDERES



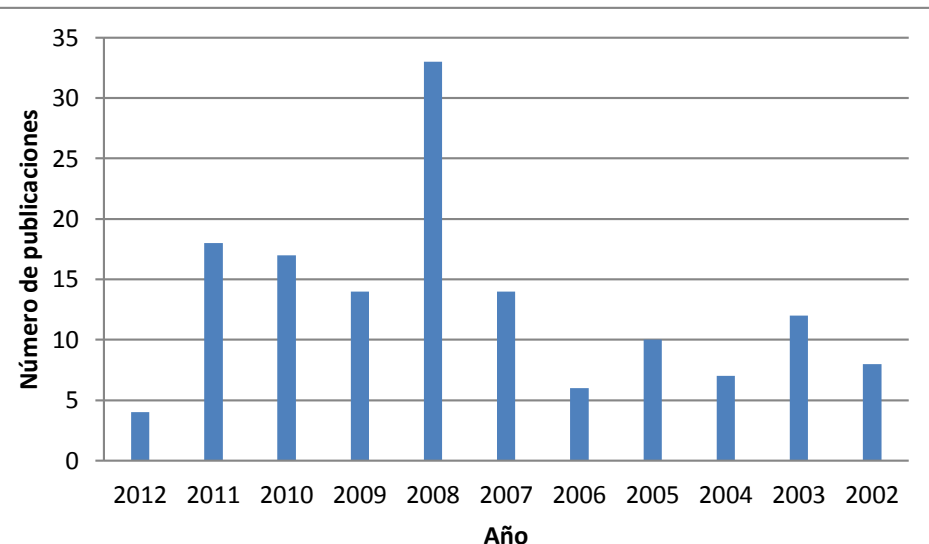
	<p>Scottish Crop Research Institute</p> <p>TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Hacia una comprensión de la naturaleza de la resistencia a la pudrición de la raíz por Phytophthora en frambuesa. La secuencia parcial y RT-PCR prueba de diagnóstico para el virus de la clorosis rhabdovirus en frambuesa. Similitud de secuencia entre Raspberry leaf virus del moteado, el virus de la mancha foliar frambuesa y el virus del moteado Raspberry closterovirus</p> <p>ENTIDAD 2: USDA Agricultural Research Service, Washington DC</p> <p>PAIS: Estados Unidos</p> <p>TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Construcción de raza negra (Rubus occidentalis) y rojo (R. idaeus mapas) de frambuesa vinculación y su comparación con los genomas de fresa, manzana, melocotón y fresa vellosos. Caracterización exploración de un nuevo perfil de antocianinas salvajes mutantes en frambuesa negra: Una oportunidad para estudiar el control genético de pigmento y calidad de la fruta de color rojo frambuesa 'Meeker' transgénicas con resistencia a virus frambuesa enano espeso.</p> <p>ENTIDAD 3: Oregon State University</p> <p>PAIS: Estados Unidos</p> <p>TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Protocolos optimizados de escarificación mejorar la germinación de la caracterización del germoplasma diverso Rubus de un nuevo perfil de antocianinas en el medio silvestre para mutantes de frambuesas negras: una oportunidad para el estudio del control genético del pigmento y el color</p> <p>ENTIDAD 4: USDA ARS National Clonal Germplasm Repository</p> <p>PAIS: Estados Unidos</p> <p>TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Estabilidad genética de ápices crioconservados de Transferencia de germoplasma de Rubus. Rubus marcadores de microsatélites en negro Medium frambuesa y almacenamiento a largo plazo de germoplasma rubus</p>
<p style="text-align: center;">PAISES</p> <p style="text-align: center;">Países líderes en investigación</p>	<p style="text-align: center;">REVISTAS DE DIVULGACIÓN</p>
<p>Estados Unidos, Reino Unido y Canadá son los líderes en investigación de materiales diferenciados de berries participando en conjunto con el 65% de las investigaciones.</p>	<p>Acta Horticulturae se consolida como la principal fuente de consulta de esta temática con 18 publicaciones.</p>

CADENA PRODUCTIVA DE LA MORA

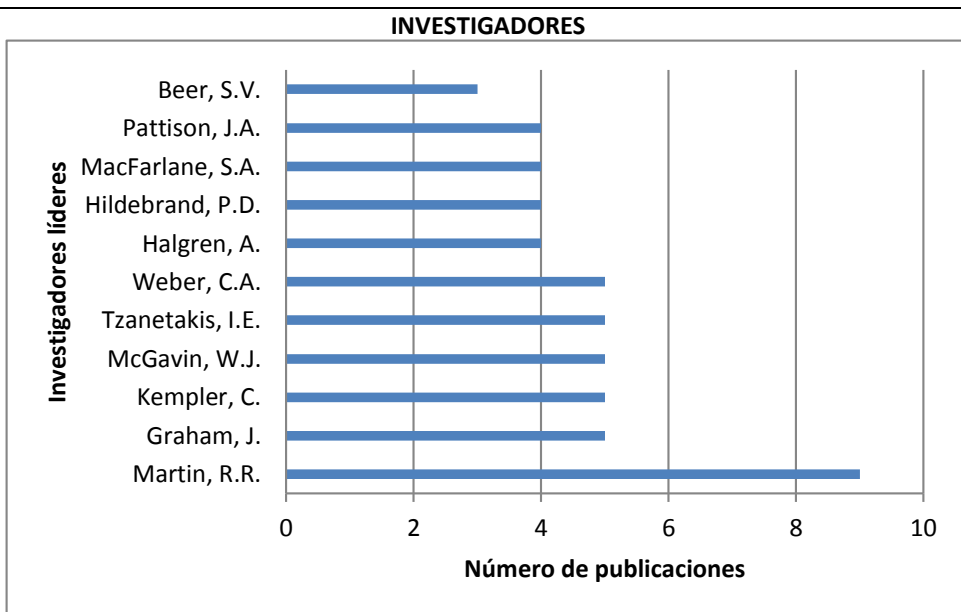
INFORMACIÓN SOBRE Manejo de problemas fitosanitarios. SCOPUS BASE DE DATOS 2002-2012 FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 2012 143 REGISTROS

DINÁMICA TEMPORAL DE LA TEMÁTICA

A nivel de cadenas productivas, las dinámicas de investigación en manejo fitosanitario, presentan actividades de desarrollo sostenibles con picos de actividad relacionados con la aparición de nuevas variedades de material vegetal, variaciones genéticas en el comportamiento de las enfermedades y otros factores. En 2008 se presenta el máximo histórico de la investigación en berries con 33 artículos.



ANÁLISIS POR REFERENTES COMPETIDORES



AUTOR 1 Martin, R.R.	ENTIDAD: USDA ARS Corvallis Forestry Sciences Laboratory PAIS Estados Unidos TEMAS DE INVESTIGACIÓN Real-time RT-PCR para la detección del virus de la frambuesa enana peluda, virus del moteado hoja de frambuesa y caracterizar las interacciones sinérgicas en infecciones mixtas secuencia completa y caracterización genética del virus latente de frambuesa, un nuevo miembro de la familia Reoviridae Caracterización de los virus transmitidos por áfidos asociados a disminución frambuesa negro en Oregon CONTACTO: martinrr@science.oregonstate.edu
AUTOR 2 Kempler, C.	ENTIDAD: Pacific Agri-Food Research Centre PAIS ESPAÑA Canadá TEMAS DE INVESTIGACIÓN Mulch orgánico influir en la densidad de población de nematodos de lesión de raíz, los indicadores de la salud del suelo y el crecimiento de la raíz de rendimiento de frambuesa roja cv colombinos británicos frambuesa roja en la región de Belgrado de Serbia y Montenegro CONTACTO: kemplerc@agr.gc.ca
AUTOR 3 Graham, J.	ENTIDAD: Scottish Crop Research Institute PAISR: Reino Unido TEMAS DE INVESTIGACIÓN: Hacia una comprensión de la naturaleza de la resistencia a la pudrición de la raíz por Phytophthora en rojo frambuesa marcadores funcionales para el rojo frambuesa identificación, caracterización y mapeo de repetición de secuencia simple (SSR) marcadores de raíz frambuesa y tecnologías ecológicamente racionales brote mapeo de genes H controlar pubescencia caña de frambuesa y su asociación con la resistencia a la botritis de caña y tizón espolón, óxido y lugar de caña CONTACTO: jgraha@scri.sari.ac.uk
AUTOR 4 McGavin, W.J.	ENTIDAD: The James Hutton Institute, Cell and Molecular Sciences PAIS Reino Unido TEMAS DE INVESTIGACIÓN La hoja de frambuesa mancha virus, un miembro de la supuesta nueva Emaravirus género, codifica un RNA genómico nuevos La secuencia parcial y RT-PCR prueba de diagnóstico para la planta de frambuesa rhabdovirus vena clorosis virus virus del moteado clorótico del Rubus, una frambuesa Sobemovirus nuevo infectante y zarzas CONTACTO: N/D



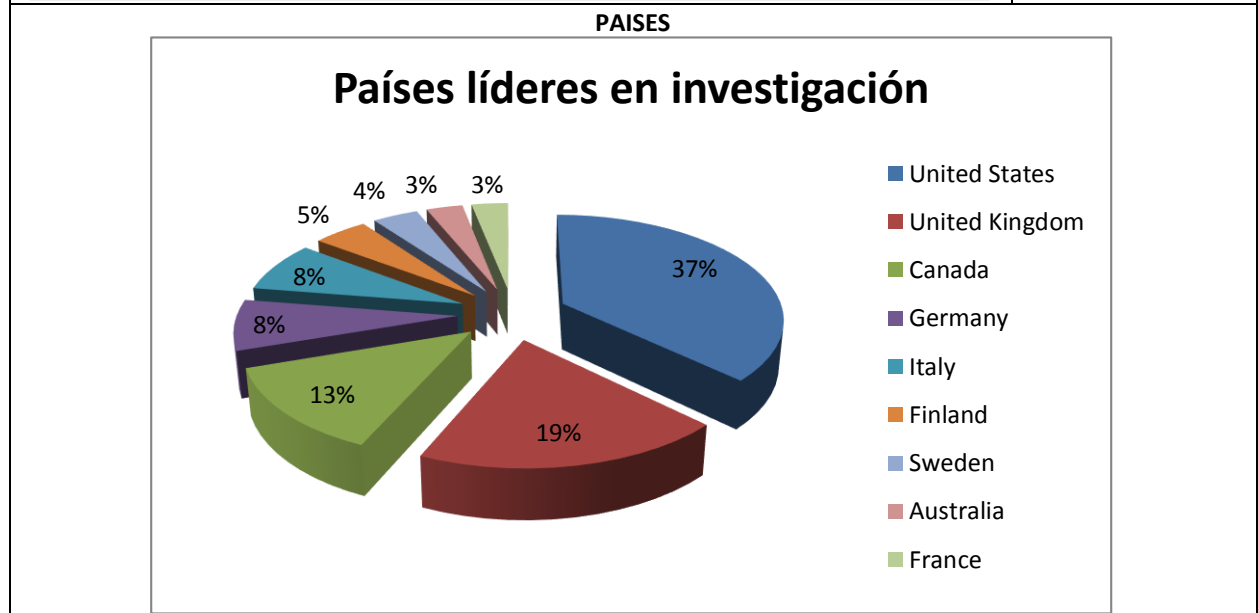
MinAgricultura
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

ENTIDAD 1:
Scottish Crop Research Institute

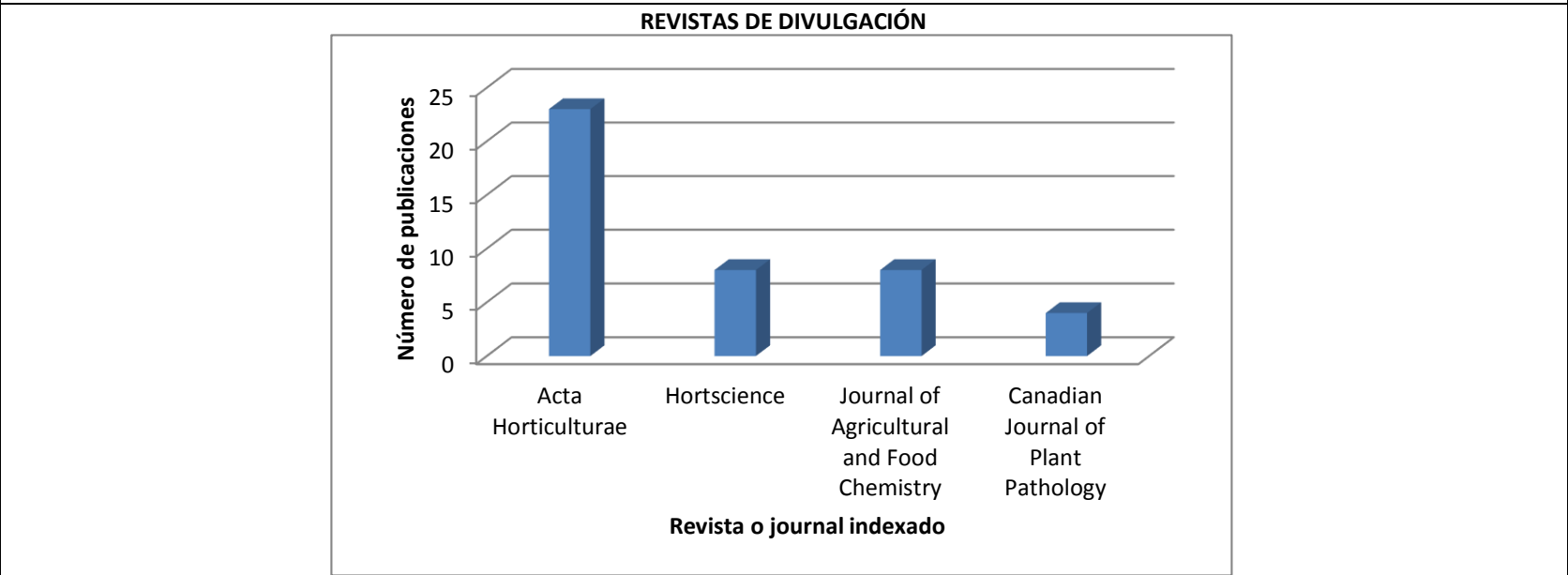
PAIS: Reino Unido
TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Hacia una comprensión de la naturaleza de la resistencia a la pudrición de la raíz por Phytophthora en rojo frambuesa Propiedades antioxidantes y la capacidad neuroprotectora de fruta madroño (Arbutus unedo) Biología de la frambuesa en el mundo



Instituciones líderes 		(Amphorophora idaei): su papel en la transmisión del virus y la ruptura de resistencia en rojo frambuesa repetición de secuencia simple (SSR) marcadores para el mapeo genético de la frambuesa y la zarzamora
	ENTIDAD 2: Oregon State University	PAIS: Estados Unidos TEMAS DE INVESTIGACIÓN : La secuencia completa y la caracterización genética de un virus latente frambuesa, un nuevo miembro de la familia Reoviridae Caracterización de virus transmitidos por áfidos asociada con el deterioro de frambuesa negro en Oregon Identificación y caracterización de virus del moteado frambuesa, un nuevo miembro de la Closteroviridae
	ENTIDAD 3: USDA Agricultural Research Service, Washington DC	PAIS: Estados Unidos TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Real-time RT-PCR para la detección del virus de la frambuesa enano espeso, virus del moteado hoja de frambuesa y caracterizar las interacciones sinérgicas en calidad de mezclas de fruta infecciones de frambuesa roja 'Meeker' transgénicas con resistencia a virus frambuesa enano espeso El uso de la solarización para la gestión de los patógenos del suelo en la producción de plantas de frambuesa fresca y rojo
	ENTIDAD 4: Cornell University New York State Agricultural Experiment Station	PAIS: Estados Unidos TEMAS DE INVESTIGACIÓN : El aislamiento y la vinculación de la cartografía NBS-LRR genes análogos de resistencia en rojo frambuesa (Rubus idaeus L.) y la clasificación entre 270 Rosaceae NBS-LRR genes supresión de la pudrición de la raíz Phytophthora en las frambuesas rojas con las prácticas culturales y las enmiendas del suelo Evaluación de la resistencia de la frambuesa roja (Rubus idaeus L.) var genotipos a Phytophthora fragariae. rubi en los cultivos hidropónicos



Estados Unidos, Reino Unido y Canadá son líderes en esta demanda con el 69% de las investigaciones.

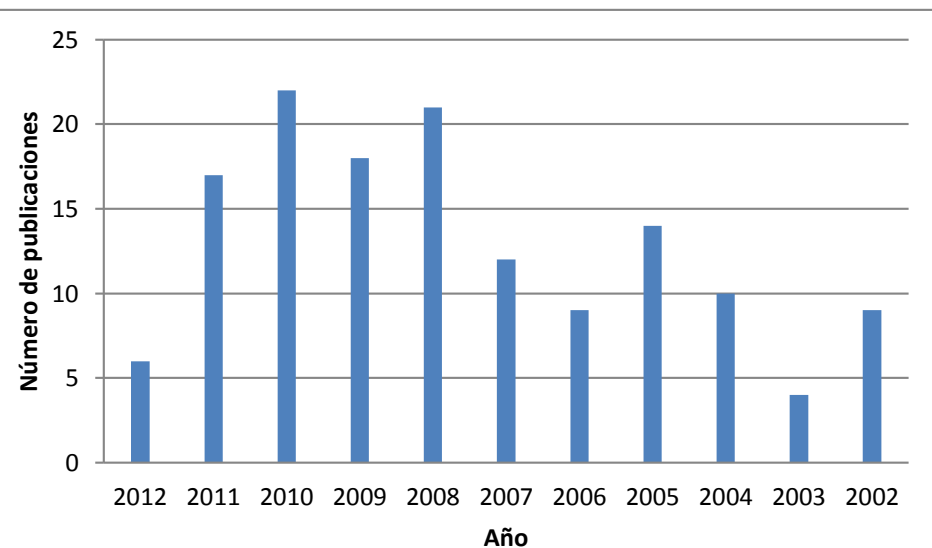


Acta Horticulturae se consolida como la principal fuente de consulta de esta temática con 18 publicaciones.

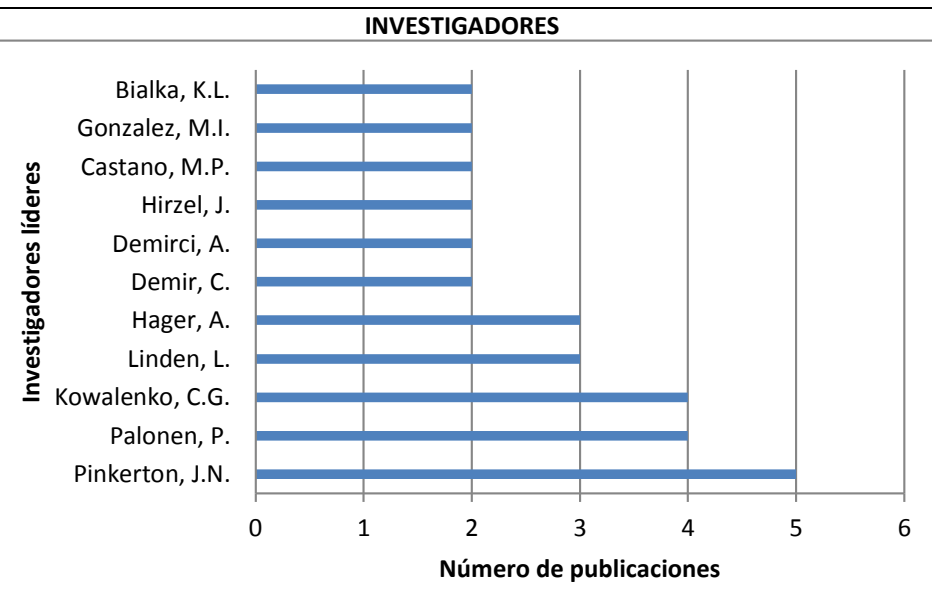
CADENA PRODUCTIVA DE LA MORA

INFORMACIÓN SOBRE Manejo sostenible de los recursos naturales, (suelos, aguas y medio ambiente.). Programa de producción limpia, con énfasis en BPA, BPM.. SCOPUS BASE DE DATOS 2002-2012 FECHA DE CONSULTA SEPTIEMBRE 2012 142 REGISTROS

DINÁMICA TEMPORAL DE LA TEMÁTICA



ANÁLISIS POR REFERENTES COMPETIDORES



AUTOR 1 Pinkerton, J.N	ENTIDAD: USDA ARS Horticultural Crops Research Unit PAIS Estados Unidos TEMAS DE INVESTIGACIÓN La solarización del suelo como un componente de un programa integrado para el control de Epidemiología frambuesa pudrición de la raíz de Xiphinema americanum y el virus de la mancha anular del tomate en rojo frambuesa, Rubus idaeus Gestión del virus de la mancha anular del tomate en rojo frambuesa con la rotación de cultivos El uso de la solarización del suelo para la gestión de los transportados por el suelo patógenos de las plantas en la producción de frambuesa fresa y rojo CONTACTO: pinkertj@hort.oregonstate.edu
AUTOR 2 Palonen, P.	ENTIDAD: University of Helsinki, Department of Agricultural Sciences PAIS Finlandia TEMAS DE INVESTIGACIÓN Tratamiento con agua caliente liberada número endodormancia pero reducido de flores en macetas con plantas de frambuesa roja Breaking endodormancia en rojo frambuesa con casi letales de tratamiento de agua caliente rompimiento de la dormancia en rojo frambuesa con el tratamiento con agua caliente y sus efectos sobre la resistencia al frío CONTACTO: pauliina.palonen@helsinki.fi
AUTOR 3 Kowalenko, C.G.	ENTIDAD: Pacific Agri-Food Research Centre PAIS Canada TEMAS DE INVESTIGACIÓN Suelo contenido de nitrógeno inorgánico y los índices de rendimiento de frambuesa roja, el vigor y el estado de nitrógeno como afectados por la tasa de acumulación y la fuente de fertilizante nitrogenado y la distribución de micronutrientes en las plantas de frambuesa roja Willamette El efecto del nitrógeno y boro aplicaciones de fertilizantes en el crecimiento Willamette rojo frambuesa, y en aplicada y otros nutrientes en la planta y en el suelo durante dos temporadas de cultivo CONTACTO: kowalenkog@agr.gc.ca
AUTOR 4 Hager, A.	ENTIDAD: United States Department of Agriculture PAIS Estados Unidos TEMAS DE INVESTIGACIÓN Dietéticas antocianinas frambuesa negra no alteran el desarrollo de la obesidad en ratones alimentados con una obesogénico dieta alta en grasas purificada antocianinas baya pero no bayas enteras normalizar los parámetros de lípidos en ratones alimentados con una dieta alta obesogénico Procesamiento grasa y los efectos de almacenamiento sobre antocianinas monoméricas, color polimérico por ciento, y capacidad antioxidante de los productos transformados a base de frambuesas negras CONTACTO:
ENTIDAD 1: Oregon State	PAIS: Estados Unidos TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Estandarizar los protocolos de germinación de especies diversas y frambuesa



MinAgricultura
Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural
ENTIDADES LIDERES

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Instituciones líderes 	University	escarificación mejorar la germinación de la fenología de la planta Rubus germoplasma diverso Host afecta al rendimiento de un invasor gorgojo, <i>Phyllobius oblongus</i> (Coleoptera: Curculionidae), en un bosque de madera dura del norte
	ENTIDAD 2: USDA Agricultural Research Service, Washington DC	PAIS: Estados Unidos TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Plantas Post-nematicidas para el control del nematodo lesión en rojo frambuesa dietética antocianinas de frambuesas negras no alterar el desarrollo de la obesidad en los ratones alimentados con una obesogénico alta en grasas dieta solarización del suelo como un componente de un programa integrado para el control de la podredumbre de la raíz de frambuesa
	ENTIDAD 3: Helsingin Yliopisto	PAIS: Finlandia TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Rompiendo endodormancia en rojo frambuesa con casi letal de agua caliente de tratamiento Capullo de flor resistencia al frío de la frambuesa roja 'Muskoka' en relación con el contenido de agua en efecto a finales del invierno de la zarzamora y el jugo de frambuesa en la estabilidad de la emulsión de proteína de suero
	ENTIDAD 4: Pacific Agri-Food Research Centre	PAIS: Canadá TEMAS DE INVESTIGACIÓN : Mulch orgánico influir en la densidad de población de nematodos de lesión de raíz, los indicadores de la salud del suelo y el crecimiento de la raíz de la frambuesa roja te diferencias de floricanes y características primocanes crecimiento de cultivares de frambuesa influir en el reciclaje de nitrógeno en el sistema suelo-planta? Acumulación y distribución de micronutrientes en las plantas de frambuesa roja Willamette

