

出國報告（類別：國際會議）

參加第一屆咖啡田間衛生管理國際
大會：OIRSA 地區咖啡銹病挑戰

返國報告

報告人：國際合作發展基金會

投融資處專案經理謝昀璋

國期間：民國102年12月7日至12月15日

派赴國家：宏都拉斯

報告日期：民國102年12月20日

摘要

本會與中美洲農牧保健組織(OIRSA)於本年12月9至13日於宏都拉斯第2大城暨商業大城汕埠市共同舉辦「第1屆咖啡田間衛生管理國際大會：OIRSA地區咖啡銹病挑戰」之國際型研討會，由本會偕同3位國內農業專家與會。

透過本次國際大會發現，該地區之咖啡栽種管理知識其實已幾盡完整，但由於小農占絕大多數，且栽種區域常位於推廣人員較難到達之偏鄉，導致新的栽種技術、新病害出現警訊等訊息無法傳達至農民，導致目前咖啡銹病嚴重影響該區域咖啡產量。訊息來源的不一，降低農民對訊息的信任度，甚至不願意配合政府推行之政策。

我國在連結農民組織、地方、中央研究、推廣單位的網絡和執行上相當成功，是為中美洲在農民組織訓練及推廣教育可茲參考之經驗。為了解決此狀況，可在台灣辦理我國農業組織架構、訊息傳達等相關訓練班，讓OIRSA技師了解我國研究單位對於基層農民實行推廣的方式，並據以自行轉化為該國可用之參考經驗。

另外，在所有與會國家中，唯有哥倫比亞有類似於我國之網路資訊推廣系統供農民使用，爰OIRSA盼能以台灣之資訊科技與知識能力輔助區域之發展計畫，藉由訓練班、學士後研究等課程，讓相關機構之技師來台接受教育訓練以建立資訊管理能力，引入我國在疫情管理及早期預警數位管理系統之優勢與經驗。

壹、緣起與任務目的

由於全球氣候變遷，造成中美洲地區降雨量、濕度及氣溫升高，加上傳統粗放田間管理方式，導致咖啡銹病爆發，該真菌病原植病自去年起對中美洲及墨西哥地區咖啡產業造成嚴重衝擊，致使咖啡產量及品質水準明顯下降，影響該產業之就業、外匯及其他相關資源之運用。

鑒於農業為本會優先業務領域，農業產業價值鏈為國際開發援助機構極為重視議題，且本次受咖啡銹病影響多為我中美洲友邦，爰本會以結合貸款資金與技術之配套規劃，向我中美洲之國際開發夥伴提出倡議，在中美洲經濟整合銀行(CABEI)及中美洲農牧保健組織(OIRSA)的支持下，3方分別於本年8月、10月下旬共同赴區域內4國進行實地考察，並分別就各組織之業務特性提出合作方案。

咖啡銹病的防治需要技術面之介入，為表達雙方之合作意願，本會與OIRSA於本年11月6日完成合作備忘錄的簽署，雙方合意先透過國際大會蒐區域內各會員國之問題及意見，聽取各方遭遇之問題及需要協助之處，以建立符合區域所需、具跨國性之合作共識，據以彙整各方看法，以做為5年期技術合作計畫之準備及評估規劃之依據。

OIRSA草擬之「加強咖啡銹病與其他病蟲害控制之技術援助與推廣系統專案計畫書」規劃為5年期、700萬美元之技術協助案¹，包含植病預警系統、強化推廣技術、綜合防治創新技術、植物檢疫之交流與訓練、農藥殘留監控與追溯、管理與協調6項目。透過共同界定任務期間OIRSA對我國農業優勢之瞭解，如台灣在資訊科技與農業結合之應用，爰安排我國專家針對前3個項目進行3場技術與經驗之分享，另在我駐宏都拉斯大使館的建議下，擇定會議地點於宏國之汕埠市。

經OIRSA快速之規劃及本會過農委會協助積極洽邀我國農業專家，在本年12月9至13日召開「第1屆咖啡田間衛生管理國際大會：OIRSA地區咖啡銹病挑戰」，廣邀咖啡產業之利害關係人，包括產、

¹ OIRSA計畫程序請詳附件四，本案為概念階段，尚未定案。

官、學、咖啡協會、農民代表等，參與之國家包括 OIRSA 轄區內 8 國(墨西哥、宏都拉斯、瓜地馬拉、尼加拉瓜、薩爾瓦多、多明尼家、哥斯大黎加)，及區域外之巴西、哥倫比亞、台灣等國家。

本次會議職處派遣同仁代表本會參與並偕同國內3位專家共同與會，期於參與大會後以：1.發掘當地之真正需求、2.分享我國經驗並對我國可提供之技術協助提出建議、3.共商對植物防疫、管理及咖啡銹病之技術對策、4.作為後續本會與OIRSA規劃5年期之技術協助計畫之基礎。大會總計為期5天，其中包含大會、課程及示範田區觀摩等活動（相關會議議程請詳附件一）。

貳、 會議討論重點

一、 各方致詞

(一) 宏都拉斯農業部(Secretaría de Agrícola y Ganadería)部長Jacobó Regalado W.致詞

宏都拉斯農業部長代表宏國總統及政府向台灣政府及民間提供援助、以及 OIRSA 舉辦本次大會致上謝意。咖啡為極其重要之產業，不僅限於中美洲，對於哥倫比亞及巴西亦然，且單在宏國 298 個縣市中就有 210 個縣市總計 11 萬家庭致力於咖啡產業，可見該產業對宏國乃至於該區域在社會經濟上之重要性。爰盼透過此大會獲得銹病管理方法、建立早期警報系統、預防類似衝擊，並將這些知識傳遞給咖啡生產者，使其能在田間實行。

(二) 我駐汕埠林總領事正惠致詞(如附件二)

林總領事感謝各界為了咖啡田間衛生、氣候變遷、咖啡農業鄉間推廣及各國之咖啡政策所面臨之挑戰齊聚一堂，並表示我國政府已透過本會與區域國際組織共同合作，對該區域友邦提供協助，本會並於本年11月與CABEI簽署備忘錄，規劃共同提供資金協助咖啡小農，以改善小農無法取得足夠資金購買資材改善田間管理之困

境。我政府並已向與會各國表達我政府對中美洲經濟發展之關切，其未來能在實質貿易活動上，藉由咖啡貿易更強化中美洲之經濟。

(三) 汕埠副市長Eduardo Bueso致詞

副市長強調咖啡產業在該地區為重要產業之一，對於該市社會經濟等層面佔有舉足輕重的角色。由於副市長曾於2007年拜訪我國，深知我國之科技實力及實事求是之精神，深感敬佩；對本會在財務與技術之援助至深感荷，且對我國將在中美洲地區執行之咖啡銹病相關計畫表達期待及歡迎，並盼在計畫執行後對該地區之咖啡農民有實質且直接的幫助。

(四) OIRSA駐宏都拉斯代表Carlos Ramón Urías博士致詞

OIRSA駐宏代表盼藉由本次大會邀集各國及咖啡相關產官學界代表共同商討出面對銹病影響、結合技術、能力建構、知識推廣、監控及資訊平台之田間衛生管理系統，以有效面對並解決當前面臨問題。目標的達成必須透過農民教育的實施、農業資材科技的創新及運用，而以非傳統之管理方式防治銹病。

Urías博士並建議我國倘有意提供該地區長期、永續且有效之援助，可從教育面向著手，運用台灣在資訊科技及農業實力之優勢，辦理相關教育訓練計畫。例如，針對25歲以下青年推動為期5至6年之「青年田間衛生資訊科技獎學金計畫」，讓OIRSA地區之青年學子透過該獎學金計畫赴台接受最新資訊科技及農業等相關學術之教育，養成返鄉後，即以在地的觀點與經驗，建立並維護農情相關資訊之儲存、推廣及早期預警系統平台，以科技的力量協助改善該地區技術及能力建構不足的問題。

二、會議及實地考察摘要(相片詳見附件三)

本次OIRSA以技術、知識、溝通協調為主軸，邀集台灣、墨西哥、中美洲、多明尼加、哥倫比亞及巴西等咖啡生產大國就各地之推廣經驗、農業資材科技、田間栽培管理、相關應用科技平台等議題進行演

說。討論重點包括：1.透過討論讓來自各地的咖啡農民、學術單位、政策制定執行者等利害關係人，彼此學習，從中找出具整體性、可效法之解決之道；2.基礎的農民端，則是從知識之習得及技術之應用做起，並透過能力建構強化中美洲地區之農民推廣體系；3.如何在當地透過數位科技建立整合即時生產及疫情之農業資訊系統，以供政策決策者做為決策及行動方案之參考，生產者則可即時收到早期疫情警訊，以採取疾病防治措施，並回報與該資訊平台。

(一) 資訊平台之運用經驗

中美洲咖啡產業所面臨之問題不在於政府及咖啡協會之技術缺乏或知識不足，而在於上令下不達、下情無法上呈之資訊落差，加上缺乏農民組織或其功能不彰，導致新興栽培技術、品種、病害知識等資訊無法有效地從學術機構/政府試驗單位傳達至基層農民，而基層農民也未能集結力量取得所需資源。

在草根面，推廣人員與小農之溝通協調不良、教育推廣因人員不足或缺乏基礎建設無法深入鄉間、甚至語言不通等，均為咖啡小農所面臨之問題。而在國與國之區域統合事務上，各國在技術推廣、疫病管理通報等之標準參差不齊，無法有效跨國傳遞資訊，更遑論將訊息傳達至基層農民。

本次大會以台灣、墨西哥及哥倫比亞為例，介紹各國之農業推廣平台及實施現況，作為中美洲地區各國決策者參考之經驗。針對台灣經驗，與會者對於我國現場連線示範我國如何運用手機、網路及電子看板等推廣運用，深感興趣，我國專家亦回應此為節省推廣員人力之有效做法。

(二) 田間衛生綜合管理方式

OIRSA安排與會人員前往小農生產區實地勘察，根據觀察及會議中各與會人員提出之討論，我國專家在「田間綜合管理」場次報告時指出，田間綜合管理應包括整枝修剪、雜草控制、肥培管理、病蟲害管理等，使作物植株強健以減少不必要的農藥、肥料施用，

才能避免造成多餘的成本開銷及環境負擔。

另外，抗病植株的引進、推廣及更新，種植時之陰影管理、利用植株行距提升通風降低濕度等，都可避免真菌類疾病發生。除此之外，我國專家並分享以陷阱等工具誘捕、控制病蟲害數量取代殺蟲劑使用之田間管理方法。

參、 結論與建議

透過本次國際大會廣泛蒐集OIRSA區域內對防疫的需求，加上我國專家現場分享我國在整合農業及科技之優勢，針對咖啡銹病的防疫及田間綜合管理，將有聚焦的效果。

一、 輸出台灣資訊科技，協助友邦建立農業推廣平台

在所有與會國家中，唯有哥倫比亞有類似於我國之網路資訊推廣系統供農民使用，爰OIRSA本案負責人向本會提出盼台灣能藉提供訓練班、學士後研究等課程，讓相關機構之技師來台接受教育訓練，如農業管理、資訊管理等，讓技術人員習得相關能力後回到OIRSA轄區，從零開始，在地化建置自有之農情及疫病早期警報系統；並期待我國以資訊科技優勢，協助OIRSA規劃與推動後續5年期之咖啡銹病技術協助計畫。

另外巴西聖保羅大學之受邀講者現場即表達對台灣資訊科技與農業病害早期警報及訊息系統之高度興趣，盼以該校名義與我駐巴西代表處連繫表達與我國之合作意願。

台灣以數位科技平台散播農業訊息，並透過資訊管理整合出對政策決策者及生產者各有所用之資訊，引起OIRSA及其他與會各國之特別關注，此外台灣在農業試驗及學術研究之成就，亦讓OIRSA擬引介予會員國並讓會員國派員來台接受學士後教育及訓練。

鑒於上述兩點可為未來5年期銹病防治技術合作計畫之知識輸出項目，爰建議本會可與OIRSA研商開辦相關農民組織、技術等訓練班及學程，據以協助培植OIRSA地區農業從業技術人員來台接受農業管

理或資訊管理之專業人力。

二、 友邦分享我國之農業體系

我國在連結農民、農民組織、地方及中央之農業試驗或推廣單位的網絡上相當縝密，各項教育及推廣工作落實度高，對於中美洲農政單位推廣能力不足的狀況，是為可供效法之模式。

透過本次大會討論發現，該地區之咖啡栽種管理知識其實已幾盡完整，惟由於小農占絕大多數，且栽種區域常位於推廣人員較難到達之偏鄉，導致新的栽種技術、新病害出現警訊等訊息無法傳達至農民，造成咖啡銹病嚴重影響該區域咖啡產量。來自於政府、農藥商、中盤商等訊息不一，致農民降低疫情訊息之信任度，甚至不願意配合政府之病害防治政策。

為解決此狀況，在研討會有關警報系統之討論中，經我國專家說明我國實作上協助農民組成產銷班，並透過農會、農試所、農改場等農政單位的鏈結，形成農業體系，該體系內農民可獲得政府之即時政策資訊、政府亦可蒐集田間資訊並據以分析，此結構引起與會者之熱烈討論。爰 OIRSA 於隔日另場有關農業教育推廣之議程中，提出希望取得本會協助，在台灣辦理有關農民組織輔導實務、農業體系、及農情訊息傳達等相關訓練班，讓各國推廣技師得以實地觀摩我國農政單位對於基層農民在教育、推廣及資訊傳播之實際做法，以做為區域會員國之參考，進以解決各國現有推廣人員與農民溝通不良之問題。

鑒於推廣涉及當地之民情與文化，針對此項需求，建議可細分議題持續辦理研習班讓相關推廣人員來台，使其依其所學，於返國轉化為該國可適用之模式。

附件一：會議議程

Fecha: Lunes 09 de Diciembre de 2013

Lugar: Salón las Islas

Hora	Actividad	Responsable	País
8:00 – 8:45	Registro de participantes		
8:45 – 9:00	Bienvenida Presentación de ponentes y representantes ICDFTaiwán	Dr. Carlos Urías	OIRSA
9:00 – 10:30	Prácticas del cultivo del Café de Taiwán bajo el cambio climático.	Shu-Fen Chang (Taiwan Agricultural Research Institute)	China Taiwán
10:30 – 10:45	Receso		
10:45 – 12:15	Manejo Integrado de Plagas y Sistema de Alerta en China (Taiwán).	Chern-Feng Yen (BAPHIQ - Council of Agriculture)	China Taiwán
12:15 – 1:00	La roya del café en la región OIRSA: epidemia peligrosa u oportunidad de transformación.	Ing. Hernando Ureña (Fenac Café)	Costa Rica
1:00 – 2:00	Almuerzo (Salón La Parrilla)		
2:00 – 2:45	La experiencia de Colombia en el manejo integrado de la roya del café.	Dr. Carlos Uribe Fandiño (Gerente Técnico FNC)	Colombia
2:45 – 3:30	La renovación de cafetales a través de la poda y la inclusión de cultivos en asocio para asegurar los ingresos en fincas de pequeños productores en Guatemala.	Lic. Beatriz Moreno (ANACAFE)	Guatemala
3:30 – 3:45	Receso		
3:45 – 4:30	Alianzas en apoyo al financiamiento de la caficultura.	Manuel Torres (BCIE)	Honduras
4:30 – 5:15	Plenaria general	Ing. Javier Flores	OIRSA

Fecha: Lunes 09 de Diciembre de 2013

Lugar: Salón Yojoa

Coordinador: M.Sc. Marco Franco

Hora	Actividad	Responsable	País
10:15 – 10:30	Instalación del Taller	M.Sc. Marco Franco	OIRSA
10:30 – 10:45	Metodología del taller: objetivos y resultados esperados.	M.Sc. Marco Franco	OIRSA
10:45 – 12:15	De la Vigilancia Fitosanitaria al Sistema de Alerta Temprana. Mesa de análisis “Información para la toma de decisiones”	M.Sc. Marco Franco	OIRSA
12:15 – 2:00	Almuerzo (Salón La Parrilla)		
2:00 – 15:30	Métodos de prospección usados en países OIRSA (tres ejemplos de análisis en el Taller)	M.Sc. Harold Gamboa; M.Sc. Marco Franco;	OIRSA
15:30 – 15:45	Receso		
15:45 – 16:30	Experiencias en el muestreo de la roya del cafeto	M.Sc. Jaime Cárdenas (FNCF)	Colombia
16.30 – 17.00	Fundamento estadístico del método de prospección para 30 árboles	M.Sc. Marco Franco	
17.00 – 17.30	Manual del evaluador (perfil)	M.Sc. Marco Franco	OIRSA
17.30 – 18.30	Mesa de análisis con los participantes en el taller	M.Sc. Harold Gamboa; M.Sc. Marco Franco;	OIRSA

Día 2: Martes 10 de diciembre de 2013 - Práctica de campo

Lugar: Centro de Investigación y Capacitación Dr. Jesús Aguilar Paz, La Fe, Ilima, Santa Bárbara.

Hora	Actividad	Responsable	País
11:30 – 12:30	Desplazamiento a finca cafetalera	M.Sc. Harold Gamboa; M.Sc. Marco Franco;	OIRSA
12:30 – 1:30	Almuerzo (Comedor Centro Investigación y Capacitación IHCAFE)		
1:30 – 2:45	Toma de datos de acuerdo con el manual del evaluador	M.Sc. Marco Franco	OIRSA
2:45 – 3:45	Toma de datos métodos A y B. (ejercicio de comparación)	M.Sc. Marco Franco	OIRSA
3:45 – 4:00	Receso		
4:00 - 4:30	Análisis de las experiencias recogidas métodos A, B y 30 árboles	M.Sc. Marco Franco	OIRSA
4:30 – 5:00	Test a participantes y Conclusiones del taller	M.Sc. Marco Franco	OIRSA

5:00 – 5:30	Evaluación del taller por parte de los participantes	M.Sc. Marco Franco	OIRSA
5:30 – 6:30	Regreso a San Pedro Sula		

PROGRAMA

2do Simposio Internacional de Extensionismo: Dr. Carlos Uribe Fandiño

Fecha: Martes 10 de Diciembre de 2013

Lugar: Salón las Islas

Hora	Actividad	Responsable	País
8:30 – 9:45	Presentación de autoridades y acto inaugural	Dr. Carlos Urías	OIRSA
9:45 – 10:30	Una visión integral del extensionismo en Colombia, una experiencia exitosa.	Ing. Carlos Mario Jaramillo (Federación Nacional de Cafeteros de Colombia)	Colombia
10:30 – 10:45	Receso		
10:45 – 11:30	La regionalización fitosanitaria y la investigación participativa con productores (IPA) factores claves para el éxito en la adopción de tecnologías.	M.Sc. Jaime Cárdenas (Coordinador Sanidad Vegetal FNC).	Colombia
11:30 – 12:15	Avances en el Desarrollo del Sistema Regional de Alerta Temprana en la Región.	Gustavo Bornemann (FAO)	Brasil
1:00 – 2:00	Almuerzo (Salón La Parrilla)		
2:00 – 3:30	Situación actual de los sistemas de extensión agrícola en la caficultura en los países de la región OIRSA.	México, Guatemala, El Salvador y Honduras	Países región OIRSA
3:30 – 3:45	Receso		
3:45 – 5:05	Situación actual de los sistemas de extensión agrícola en la caficultura en los países de la región OIRSA.	Nicaragua, Costa Rica, Panamá y Rep. Dominicana	Países región OIRSA
5:05 – 5:45	Panel: Lineamientos para la extensión agrícola en la caficultura	Ing. Edwin Aragón	OIRSA

Salón La Parrilla

18:30 – 20:00	Acto Cultural	OIRSA-ICDFTaiwán
---------------	---------------	------------------

PROGRAMA TALLER 2: SEGUNDO TALLER DE COMUNICADORES: VINCULACIÓN DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA CON LA

COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA

Fecha: Miércoles 11 de Diciembre de 2013

Lugar: Salón Mirador

Coordinador: Lic. Cristina Pérez

Hora	Actividad	Responsable	País
8:15 – 8:30	Instalación mesa	Harold Gamboa Javier Velásquez	OIRSA
8:30 – 9:45	Experiencia de Taiwán en la comunicación a productores vinculado a un sistema de alerta temprana.	Chern-Feng Yen	Taiwán ICDF
9:45 – 10:30	Mesa de trabajo: elaboración de contenidos de los medios de comunicación bajo el esquema de un SAT.	Carlos Urías, Jaime Cárdenas y Harold Gamboa, Marco Franco	OIRSA - FNC
10:30 – 10:45	Coffee break		
10:45 – 12:00	Avances de la comunicación fitosanitaria en los programas de roya del café de los países de la región OIRSA.	Representante Comunicación	México, Guatemala, El Salvador, Honduras
12:00 – 2:00	Almuerzo		
2:00 – 3:15	Avances de la comunicación fitosanitaria en los programas de roya del café de los países de la región OIRSA.	Representante Comunicación	Nicaragua, Costa Rica, Panamá y Rep. Dominicana
3:15 – 4:00	Presentación materiales de comunicación.	Cristina Pérez	OIRSA
4:00 – 4:15	Coffee Break		
4:15 – 17:00	Conclusiones: Intercambio experiencia China (Taiwán) y región OIRSA.	Wu Ching I Yu Chang Hsieh Carlos Urías Harold Gamboa Cristina Pérez	China (Taiwán) OIRSA

PROGRAMACIÓN CURSOS ESPECIALES

Fecha: Jueves 11 y Viernes 12 de Diciembre de 2013

Nombre del curso	Fecha	Hora	Conferencistas	Salón
Curso 1: Patrones fenológicos y agroclimáticos de la nueva caficultura (concepto de zonificación y riesgo).	Jueves 12	8:30 – 5:00	M.Sc. Juan Carlos López, Colombia.	La Ceiba
	Viernes 13	8:30 – 11:15		La Ceiba
Curso 2: Genoma y plagas emergentes del café.	Jueves 12	8:30 – 5:00	M.Sc. Marisol Jaramillo (Asesorías Agrícolas, Colombia)	El Mirador
	Viernes 13	8:30 – 11:15		El Mirador
Curso 3: Biodiversidad en cafetales.	Jueves 12	8:30 – 5:00	M.Sc. Elias de Melo (CATIE)	Pulhapanzak
	Viernes 13	8:30 – 11:15		Club Social

附件二：我駐汕埠林總領事正惠致詞稿

Muy Buenos días:

Es un placer para mí estar aquí con ustedes en la 1era. Megaconvención Internacional en el Manejo Fitosanitario del Café, organizada por el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), estoy seguro que durante estos cinco días de trabajo en donde se expondrán temas como el manejo fitosanitario del cultivo, la variabilidad climática, la extensión rural para la caficultura y las políticas cafetaleras de los países ante los nuevos retos; se ampliarán muchos conocimientos y experiencia para los invitados aquí presentes como para los caficultores y así poder combatir esta enfermedad que ha estado causando severos daños a las plantaciones de café durante estos últimos años, amenazando la producción y sobre todo las exportaciones del café, especialmente para la cosecha del próximo año, además de la enfermedad se generaría el desempleo y baja en los ingresos económicos, los cuales son una de las mayores consecuencias negativas sobre el entorno y la estabilidad social de muchos.

Por ello, recientemente el Gobierno de la República de China (Taiwán), solidario con nuestros hermanos aliados de la región, firmó un convenio de apoyo para combatir la roya en Centroamérica para hacerle frente a los problemas de los productores de café afectados por la enfermedad, siendo los encargados de materializar el apoyo el Fondo de Desarrollo y Cooperación Internacional (ICDF) y el Banco Centroamericano de Integración Económica (BECIE).

Con la firma, ambas entidades, acordaron impulsar un financiamiento asistido con apoyo técnico y un programa piloto con enfoque en pequeños productores de la región, ya que son los más vulnerables al impacto de la roya, bajo la carencia de financiamiento adecuado y recordemos que el cultivo del café representa un sector importantísimo y

una producción emblemática para Honduras el cual genera enorme fuente de empleos y flujo de divisas a la economía nacional.

Deseo el mayor de los éxitos en esta Convención y hago fervientes votos por la ventura personal de todos los aquí presentes.

Muchas gracias.

附件三：大會、研討會、課程、工作坊、田間參訪內容摘要

一、哥倫比亞咖啡銹病整合管理：控制策略及制度政策(哥倫比亞國家咖啡聯盟(FNC)技術經理 Carlos Uribe)：

哥倫比亞為南美洲咖啡生產大國。該國有300多萬公頃的咖啡種植地區、95萬公頃的咖啡園，並有多達50萬生產者(95%為小農或家庭農業)，直接提供70萬個直接工作機會(32%農業工作)及160萬個間接工作機會。FNC宗旨在於以萌芽、民主及代表的方式確保哥倫比亞咖啡農收益，未來展望為強化咖啡生產家戶之社會發展，確保咖啡農業之永續性，讓哥倫比亞咖啡在世界排名獨占鰲頭。該聯盟之講者強調以農民為核心之民主聯盟制，透過與政府聯合、共同儲蓄及領取政府補助(非政府組織)的方式運作，哥國並以發展智慧晶片卡儲存咖啡農之身分證明、轉帳、參與相關選舉之服務。FNC透過逐步更新抗病品種、咖啡種源篩選、補助公定價格40%來確保農民收入(為期兩年)、農業研究、氣象平台及衛星地理監測系統等協助咖啡產業發展。

二、在氣候變遷之下台灣咖啡栽種實務(嘉義農試所副研究員張淑芬)：

台灣農業在每10年平均氣溫提升0.13°C的狀況下，在管理方式、產量及品質管控上面臨了相當的挑戰。台灣咖啡農業的主要困難為高低氣溫差、自然災害(颱風、強降雨)及乾旱等；另外也由於氣溫的升高導致銹病、褐眼病及漿果蠟等其他病蟲害在內的問題發生機率提升。而面對這些問題的方法就是較過去更加確實的實施田間衛生管理：維持地力用於產生健康的植株並加以分析、控制雜草確保植株的強健並有效的使用綠肥、正確的陰影管理和行株距控制利於空氣流通；整枝修剪移除病枝、使用銅及氧化鈣的溶液控制銹病真菌生長，以及開辦以上田間衛生管理觀念及技術實施的講習及訓練班等，透過農會及農改場等單位協助農民解決生產上的問題。

另外，張專家也向中美洲各國介紹了台灣的農業資訊系統，透過整合種源資訊系統、病蟲害數位系統、農業氣候查詢系統、土壤資訊

系統、肥料資訊系統等農業相關資訊查詢系統，建置一個可讓農民自行查詢所需資訊的公共網路平台，加強相關知識及技術的提供及推廣。

(一) 台灣病蟲害監控及早期警報系統(農委會防疫檢疫局科長顏辰鳳)：

透過介紹台灣病蟲害警報系統之建置，由農民自農田中擷取訊息並通報予快速監測站、農藥商、中央或地方病蟲害控制中心後，再透過中央病蟲害診斷中心及地區病蟲害監控中心，存入訊息中心上傳至防檢局，而農民也可藉由上述之地區病蟲害監控中心取得相關資訊。此外，也介紹了台灣各地各控制中心及改良場的分布情形，展現台灣在農業推廣上面的分布密度。另外，亦展示台灣透過訓練班及實用手冊的發放宣導相關檢測的作業程序。

顏科長強調台灣在農業推廣上不只是農民組織，而是由產、官、學三方共同建置的訊息通報架構，由進行相關研究之大學直接教導當地農藥商及地方官方農政單位做全方面的通報及監測，讓農民在第一時間得到相關的訊息及知識，並且由上至下的經過各個中心及大學的檢測和診斷確定訊息的真實性，並藉由開放的資訊儲存空間下情上達，使以防檢局為主的中央主管機關了解疫情，確保國家對於病害的處理方針與地方疫情所需，能達有效且一致性。該系統於2013年已經紀錄了5,000多個案例。

另外，在系統平台的建置上，以台灣植物疫情管理資訊網及田邊好幫手為例，介紹了疫情警訊平台、氣候預警、相關訊息的簡訊及電郵通報系統，以及透過GIS和田間觀察員等方式，將數據以Excel檔案及地圖檔案等格式，存入植物疫情管理資訊網中供整個產業鏈使用，整合警報、資訊、通報等系統的有效平台。

與會人士對於本場次展現之台灣資訊系統多所討論，並對於台灣能夠利用資訊系統在推廣人力有限的狀況下完成自田間至上層決策機構的一貫流程感到高度興趣，關切之議題包括：(一)

農肥料販售商資訊之公正性：在台灣資訊回報會先通過當地的農業研究機構診斷屬實後，再通報儲存進入資訊系統中，而農藥商也能從該系統平台得到相關資訊提供給農民，補足推廣人力覆蓋不足的問題；(二)土壤、肥料、病蟲害資訊之檢驗管道：在台灣可將土壤、水、肥料和發現可疑病害等交由地方農業試驗所做免費分析，一方面讓農民了解自身田區狀況，二來也能作為系統資訊建置的一部份。

(二) 發展及建立可接受之咖啡農業資材新科技—咖啡病蟲害綜合管理(台南農業改良場副研究員林明瑩)：

林專家在有關農業資材及管理實施方法的講習中分享了咖啡病蟲害綜合管理(IPM)的概念，向與會人士介紹IPM之概念是整合各種防治方法最經濟的控制方法，且該管理方式旨在降低病蟲害至「低於經濟傷害的程度」，在能有經濟收益的狀況下可將對環境及人體的傷害降到最低。該管理辦法強調健康植株並將干擾農業生態系統的肇因降到最低以鼓勵自然的病蟲控制機制，且甚至是昆蟲、植物病原及雜草等的管理。以銹病為例，利用適當的修剪、馴化和較大的行株距等管理方式，能夠提升植株的強度並增進空氣的流通，一方面能減少過多施藥所帶來不必要的開支，更能藉著植株本身的抵抗力和環境的改善減少銹病的發生機率。

此外，林專家亦介紹以銅劑為基底的殺菌劑並其調製及施用的方法，並強調IPM需要很多層面的技術互助才可行的，因此必須對農民提供訓練，另外在地理資訊、氣候條件的監控、警報資訊的提供、以及機械化的施藥都是相當重要的環節，其中若能結合專業的施藥團隊將會對施藥的有效性更為有益。

有關不同病蟲害及其整合性的管理方式，如漿果蠔可用工業級的甲、乙醇以1比1比例調製為誘餌，放置於自行設計的漿果蠔陷阱之中引誘其進入降低該蟲害的族群數量。

總結來說，IPM必須結合：(一)栽植管理：整枝修剪、植株

健康化、適當的肥培及雜草控制；(二)化學管理：殺菌劑的調製防止菌源疾病(銹病)、以礦物油控制介殼蟲；(三)陷阱誘捕病蟲：可以陷阱的方式捕捉漿果蠅及果實蠅等蟲害降低其在田間的個體及對農作物造成的的傷害數量。

三、溝通者工作坊(OIRSA駐宏代表Carlos Uriás博士、台灣防檢局科長顏辰鳳、墨西哥農牧鄉間發展漁業及食品部)：

本工作坊旨在藉由討論及分享瞭解目前OIRSA地區各國的推廣系統及提供可效法之對象。

(一) 台灣與農民溝通連結至早期警報系統之經驗(防檢局顏辰鳳科長)：

顏科長在工作坊中詳細介紹台灣之「田邊好幫手」系統平台，農民在加入會員後，即能享受完整之農業栽植、販售等相關訊息包括：批發市場行情、個人交易行情、產量相關消息、植物疫情預警、作物生產預警、農漁牧教育訓練、優惠券下載、各地農特產品及空氣品質預報等，方便農民在單一平台上查詢所有相關訊息俾利其栽種、販賣、能力建構等資訊。另外也加強解釋早期警報系統在台灣的使用方式，表示防檢局會要求各地的農業單位回報下個月有可能會發生的病害，並由該局呈報農委會。之後，這些受到檢視過的疫情警報將會傳送至農會的電子公布欄供農民參考。

將警報傳至農民的方式還包括了防檢局網站、社區廣播、每月由電郵寄送的病害狀況新聞並更新於網頁以及每年將約10場左右的訓練班，由大學教授、來自地區或中央的推廣人員，在社區及田間辦理教導農民辨識病害級鑑定病害的課程，期望生產者們能在第一時間即時掌握病害的狀況。顏科長也建議當地：建立病害管控系統，在病害高危險區設立監測站執行監測並回報數據加以分析、利用手機簡訊將警訊傳給農民、在農民據點例如農會等場合架設電子公告欄並提供免付費電話給農民做諮詢服務。最

後，建議OIRSA及其他相關咖啡農業協會能舉辦直接於田區中的訓練班，以最直接的方式教導農民辨識病害的方式。

(二) 墨西哥黃龍病推廣宣傳（墨西哥農牧鄉間發展漁業及食品部）：

墨西哥政府講者介紹該國南部各州推廣柑橘黃龍病的宣傳車隊、相關文宣及其宣導方法。黃龍病在墨國及中美洲境內算是非常新興的疾病，傳統上沒有農民可在一開始辨識出來，因此常常失去最佳的防治時機使整個田區受病害而毀滅，故讓農民能夠辨識病害並且了解其嚴重性是防治之首要工作，推廣作業就是其中的關鍵。推廣必須自文化層面著手，由於拉美人天性不重視預防，只在遇到問題時才做反應，對於沒興趣的事物更是意興闌珊，或是在被利誘或被威脅才會有意願有效的執行工作，即便為其份內應盡責任。

由於技術專家、學者及生產者之種植觀念、專業用語的差異、學術單位自以為是、農民對訊息來源的不信任、栽種地點偏僻難以到達、缺乏誘因使農民及推廣者盡善其職、甚至部分地區不通行西班牙語等原因，造成許多地區植物病蟲害防治窒礙難行。墨西哥黃龍病推廣計畫執行時即針對這些問題，採用人性的方式進行知識的宣導，納入多媒體包含影片、動畫、漫畫、歌曲等生動媒介，讓農民先有意願去了解此病害之存在，再進一步了解相關防治措施。車隊中配備有預先受過專業訓練的志工以親民的方式講解病徵，並放置有病株及健康植株的實際比較，再者，選擇柑橘種植區學校等兒童較常聚集的地點停放車隊、架設推廣器材，落實教育推廣從小做起的理念，並以家長對孩子言語的信任將這樣的知識帶入家庭，並帶領父母一起前往車隊了解黃龍病的實際狀況，讓父母在田間作業時能夠在第一時間辨認病徵，並有效地做出反應。本計畫在使黃龍病知識的散播已達相當的成效。

四、OIRSA 宏都拉斯代表 Carlos Urías 博士開場、總結：

Urías博士表示，推廣系統、溝通管道、早期警戒、訊息分享平台等架構乃為目前中美洲農業(不只限於咖啡)當務之急，由於資訊的不正確、來源的氾濫或缺乏、官方、民間說法不一等等問題導致農民的不信任感提升，影響其防治意願及實施技術的更新，最終使許多病害在沒有受到控制的情況下擴散，並造成嚴重影響。本次會議希望透過與各國的交流，學習讓農民、推廣員至高層決策者之訊息接收傳送及技術輸出能有一個有效的管道和流程。盼本會能設計有關到台灣接受農業單位實行推廣教育活動的訓練班，讓當地技師能有機會對真正有效的推廣系統有明確的認識，並盼藉由本次大會活動和討論，能對未來OIRSA與本會規劃合作之技術協助計畫-加強OIRSA區域推廣系統計畫有實質的幫助。另外，也希望在各國建立例如Lempira等抗病品種的繁殖場，作為推廣計畫中田間耕新技術傳輸的一部份，讓中美洲各國能享受到抗病品種所帶來的好處。

五、參訪Las Glorias 田區及 IHCAFE 研究中心

本次參訪包括位於Lago Yojoa湖區的IHCAFE研究站以及Las Glorias 咖啡莊園。該研究站貼有各種病害防治的海報，作為農民教材的一部份，對於相關病蟲害防治的方法都相當完整，有利於農民在田中效法實施。另外Las Glorias咖啡園目前已逐步將田區更新為宏都拉斯的抗銹病品種Lempira，並實施完整的田間衛生管理，以標準的行株距、陰影適當管理和雜草的管理移除使田間的空氣得以流通，使濕度不至於過高使以真菌為病原的疾病發生率有效降低。

六、活動照片、相關文宣



宏都拉斯農長蒞臨致詞



台灣專家接受會眾提問



大會進行情形



同台灣專家本會會徽及國旗合影



本會宣傳攤位



OIRSA執行長Aragón先生受本會採訪



台方與OIRSA方人員合影



本會攤位

OIRSA 與 本會



接受電視媒體訪問



接受電台訪問



Las Glorias正確管理方法及抗病品種



墨西哥官方黃龍病宣導文案

Recomiendan aplicar un plan para combatir la roya en café

Acordaron seguir recomendaciones del Organismo Internacional Regional Sanidad Agropecuaria

Los dirigentes cafetaleros de ocho países y expertos de la autoridad regional de sanidad agropecuaria decidieron aplicar una estrategia basada en la ejecución de un plan de atención a los productores de café en el 2014 para enfrentar la enfermedad de la roya que ha diezimado las cosechas del grano aromático.

Los dirigentes del sector de Honduras, Costa Rica, Nicaragua, El Salvador, Guatemala, México, Panamá y República Dominicana acordaron seguir las recomendaciones del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) para revertir esa situación. El plan está basado en cuatro ejes.

Delegaciones de once países participaron en San Pedro de Sula, Honduras, en la primera mega convención internacional sobre los efectos que ha tenido el cambio climático en el recrudescimiento de la enfermedad de la roya en los cafetales, que se ha convertido en la principal amenaza para millones de productores que viven de una actividad agrícola clave para el desarrollo de la región.

Solo la región cuenta con 876 mil productores y 1.7 millones de hectáreas dedicadas al cultivo del aromático grano, que incluye a México, Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Panamá y República Dominicana.

4E HOY Lunes 16 de diciembre de 2013

FUENTE EXTERNA



Los asistentes a la inauguración de la convención sobre la roya.

ZOOM

Los asistentes

1. Asistieron el embajador de México, Hugo Morales; el cónsul de Taiwán, Abel Lin Cheng Hui; el cónsul mexicano, Guillermo Romero; el vicecalde Eduardo Bueso, y el cónsul de la República Dominicana, Alexis Sánchez.
2. También asistieron el gerente de Proyectos de Inversión y Cooperación de Taiwán, Yun Chang Hsieh, y el director ejecutivo del Consejo Dominicano del Café (Codocafé), José Fermín Núñez.

En el cónclave también participaron representantes de Colombia y Taiwán, donde los productores, con ayuda de sus respectivos gobiernos, lograron controlar los efectos de la roya y otras enfermedades en los cafetales.

Los debates se concentraron en conocer la visión de Taiwán y Colombia, dos

experiencias exitosas en la lucha contra los efectos del cambio climático en las plantaciones cafetaleras.

Los debates fueron coordinados por el doctor Carlos Urías Fandiño, representante en Honduras de la OIRSA, quien presentó las delegaciones de cada uno de los países asistentes a la actividad.

Propuso la creación de una plataforma informática que en tiempo real permita registrar los cambios que se puedan presentar en la caficultura, la cual dijo podría ser alimentada por el trabajo de los dos mil extensionistas dedicados a capacitar a los productores de la región.

Igualmente, destacó que el programa podría ser operado por un equipo de 25 jóvenes especializados en fitosanidad, los cuales deberán ser capacitados en los países cooperantes como México y Taiwán.

Además, que esperan que se cristalice el proyecto que crea un sistema de alerta temprana homologada; un sistema de comunicación y un sistema de reacción rápida regional para enfrentar el grave problema de la roya.

Otro aspecto que dijo necesita trabajarse es la investigación, la cual sostuvo deberá renovarse como los cafetales, sin que haya temor por los cambios, por lo que propuso agrupar el personal especializado para relanzar el área.

Precisó que la estructura básica de la investigación deberá ser dirigida por los gobiernos,

por lo que llamó a conformar los grupos técnicos utilizando el modelo de la medicina, que agrupa a los profesionales según sus especialidades y no por representatividad.

Indicó que se debe buscar el enemigo natural de la roya del café, lo que dijo debe ser una investigación urgente como parte de la estrategia regional, partiendo de que cada enfermedad tiene su control biológico, solo que hay que buscarlo y que para ello se deberá trabajar unido en ese sentido.

Por otro lado, José Fermín Núñez, director ejecutivo del Consejo Dominicano del Café (Codocafé), expresó que se harán esfuerzos para unificar el sistema de alerta temprana y gestionar mayores niveles de financiamiento para apoyar al productor con fertilizantes y otros productos que contribuyan a la resistencia de los cultivos. ●

Q Solo la región cuenta con 876 mil productores y 1.7 millones de hectáreas dedicadas al cultivo del aromático grano.

Recomiendan aplicar un plan para combatir la roya en café



Los asistentes a la inauguración de la convención sobre la roya. Fuente externa

Los dirigentes cafetaleros de ocho países y expertos de la autoridad regional de sanidad agropecuaria decidieron aplicar una estrategia basada en la ejecución de un plan de atención a los productores de café en el 2014 para enfrentar la enfermedad de la roya que ha diezmado las cosechas del grano aromático.

Los dirigentes del sector de Honduras, Costa Rica, Nicaragua, El Salvador, Guatemala, México, Panamá y República Dominicana acordaron seguir las recomendaciones del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (Oirsa) para revertir esa situación. El plan está basado en cuatro ejes.

Delegaciones de once países participaron en San Pedro de Sula, Honduras, en la primera mega convención internacional sobre los efectos que ha tenido el cambio climático en el recrudescimiento de la enfermedad de la roya en los cafetales, que se ha convertido en la principal amenaza para millones de productores que viven de una actividad agrícola clave para el desarrollo de la región.

Solo la región cuenta con 876 mil productores y 1.7 millones de hectáreas dedicadas al cultivo del aromático grano, que incluye a México, Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Panamá y República Dominicana.

En el cónclave también participaron representantes de Colombia y Taiwán, donde los productores, con ayuda de sus respectivos gobiernos, lograron controlar los efectos de la roya y otras enfermedades en los cafetales.

Los debates se concentraron en conocer la visión de Taiwán y Colombia, dos experiencias exitosas en la lucha contra los efectos del cambio climático en las plantaciones cafetaleras.

Los debates fueron coordinados por el doctor Carlos Urias Fandifo, representante en Honduras de la OIRSA, quien presentó las delegaciones de cada uno de los países asistentes a la actividad.

Propuso la creación de una plataforma informática que en tiempo real permita registrar los cambios que se puedan presentar en la cañicultura, la cual podría ser alimentada por el trabajo de los dos mil extensionistas dedicados a capacitar a los productores de la región.

Igualmente, destacó que el programa podría ser operado por un equipo de 25 jóvenes especializados en fitosanidad, los cuales deberán ser capacitados en los países cooperantes como México y Taiwán.

Además, que esperan que se cristalice el proyecto que crea un sistema de alerta temprana homologada; un sistema de comunicación y un sistema de reacción rápida regional para enfrentar el grave problema de la roya.

Otro aspecto que dijo necesita trabajarse es la investigación, la cual sostuvo deberá renovarse como los cafetales, sin que haya temor por los cambios, por lo que propuso agrupar el personal especializado para relanzar el área.

Precló que la estructura básica de la investigación deberá ser dirigida por los gobiernos, por lo que llamó a conformar los grupos técnicos utilizando el modelo de la medicina, que agrupa a los profesionales según sus especialidades y no por representatividad.

Indicó que se debe buscar el enemigo natural de la roya del café, lo que dijo debe ser una investigación urgente como parte de la estrategia regional, partiendo de que cada enfermedad tiene su control biológico, solo que hay que buscarlo y que para ello se deberá trabajar unido en ese sentido.

Por otro lado, José Fermín Núñez, director ejecutivo del Consejo Dominicano del Café (Codocafé), expresó que se harán esfuerzos para unificar el sistema de alerta temprana y gestionar mayores niveles de financiamiento para apoyar al productor con fertilizantes y otros productos que contribuyan a la resistencia de los cultivos.

Lunes, 09 Diciembre 2013 16:58

TÉCNICOS DEL CENTA PARTICIPAN EN LA PRIMERA MEGACONVENCIÓN DEL MANEJO DEL CAFÉ

[Print](#) | [Email](#)



Con la participación de más de 120 técnicos especialistas en el cultivo de café, procedentes de nueve países latinoamericanos, dio inicio el acto de apertura de la **1ª Megaconvención Internacional en el manejo fitosanitario del café: la roya (*Hemileia vastatrix*) un reto para la región OIRSA**, evento en que el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Córdova" está siendo representado por los ingenieros Miguel Ángel Rubio, Coordinador de la Cadena de Café; Jorge Eduardo Jiménez, Coordinador del Programa de Control Integral de la Roya del Café; y Miguel Ángel Martínez, Gerente de Transferencia.

Esta primera Megaconvención, organizada por el OIRSA (Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria), cuenta con el apoyo técnico financiero del ICDF (Fondo de Desarrollo y Cooperación Internacional) de la República de China-Taiwán, y que según palabras del Lic. Rafael Hsieh, Gerente de Proyectos de ICDF Taiwán, tiene como objetivo "reunirnos para enfrentar el problema de la roya, porque nos ha impactado mucho en la región, tanto económica como socialmente, de ahí la meta principal del evento para vencer la enfermedad con los conocimientos de todos ustedes, expertos, profesores, ingenieros en el área de la caficultura".

Las primeras dos ponencias con las que inició el acto de apertura fueron: Prácticas del cultivo del café de Taiwán ante el cambio climático y Manejo integrado de plagas y sistema de alerta en China-Taiwán, que estuvieron a cargo de las doctoras Shu-Fen Chang y Chern-Feng Yen, respectivamente, quienes representan al Taiwan Agricultural Ressearch Institute, y a BAPHINQ-Council of Agriculture.

Asimismo, especialistas de Costa Rica, Colombia, Guatemala y Honduras, también expusieron las experiencias que han tenido con el manejo integrado de la enfermedad de la roya, quienes coinciden en las causas que provocaron la expansión de la roya en la región, siendo las principales: el cambio climático, manejo inadecuado de la enfermedad, cafetales mal nutridos y abandonados, variedades susceptibles, entre otras; así como la integralidad del extensionista para darle el manejo inadecuado a la enfermedad, además de la generación del cambio de actitud, tanto del extensionista como del productor.

Los nueve países participantes en la Megaconvención son: El Salvador, Honduras, Guatemala, Costa Rica, Nicaragua, Panamá, Belice, México y República Dominicana; con la participación especial de la República de China-Taiwán y Colombia.

La bienvenida la dio el Ministro de Agricultura de Honduras, Jacobo Regalado, quien agradeció el aporte del  Gobierno y pueblo de Taiwán por la financiación de la iniciativa, y al representante del OIRSA, Dr. Carlos

Urias, por la realización del evento, pues el café es “un sector sumamente importante para las economías no solo para Centroamérica, sino también de Colombia y Brasil, dijo.

Agregó que solo “en Honduras 110 mil familias de 210 municipios (de los 298) se dedican a la caficultura”.

La actividad se desarrolla en el hotel Copantl de San Pedro Sula, de Honduras, del 9 al 13 de diciembre de 2013.

Expectativas

“Esperamos aprender mucho de este evento, puesto que la roya es lo que nos está afectando en todos los países centroamericanos y del Caribe, y el evento se centra en actividades que están relacionadas con el control de la enfermedad”, dijo el Ing. Jorge Jiménez, del [CENTA](#) – El Salvador.

“Concertar criterios de cómo mejorar el sistema de extensión agrícola, ya que con el problema de roya que tenemos nos damos cuenta de las necesidades y dónde tenemos que fortalecer para mantener en alerta a los productores para combatir el problema de la roya y los demás problemas que vienen con lo del cambio climático, manifestó Rubén Nuñez, del Instituto Hondureño del Café.

Taller Regional

Dentro de la Primera Megaconvención se realizó el Taller Regional sobre monitoreo de roya del café y sistemas de alerta temprana, al que asistieron los ingenieros Miguel Ángel Rubio y Jorge Eduardo Jiménez.

San Pedro Sula, Honduras, 9 de diciembre de 2013.

División de Comunicaciones – CENTA.

Read **58** times

Last modified on Martes, 10 Diciembre 2013 14:14

薩爾瓦多新聞



ORGANISMO INTERNACIONAL REGIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA

MÉXICO • BELIZE • GUATEMALA • EL SALVADOR • HONDURAS • NICARAGUA • COSTA RICA • PANAMÁ • REPÚBLICA DOMINICANA

OIRSA, seis décadas salvaguardando la sanidad agropecuaria regional

Noticias de HOY 10-12-2013

Centroamérica

Expertos taiwaneses llegan a Honduras para cooperar en la lucha contra la roya del café

El objetivo de la misión taiwanesa es cooperar con expertos del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) para diseñar "una estrategia regional de combate contra la roya del café", dijo el FCDI, en rueda de prensa.

<http://www.latribuna.hn/2013/12/09/expertos-taiwaneses-llegan-a-honduras-para-cooperar-en-la-lucha-contra-la-roya-del-cafe/>

Combatirán la roya del café

Un equipo de fitopatólogos taiwaneses se encuentra en Honduras para cooperar con expertos centroamericanos en la lucha contra la roya del café, informó ayer el Fondo para la Cooperación y el Desarrollo Internacional (FCDI) de la isla.

http://www.prensalibre.com.gt/economia/Combatiran-roya_0_1045095488.html

Buscan avanzar en el sector agrario

El Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) firmaron un acuerdo de colaboración para impulsar la cooperación técnica en el desarrollo sostenible del sector agropecuario en la región centroamericana.

<http://www.panamaamerica.com.pa/notas/1677732-buscan-avanzar-el-sector-agrario->

Taiwán dona 80 millones de dólares para combatir la roya

Taiwán donó 80 millones de dólares para combatir la roya en Centro América, informó hoy lunes, el directivo del Instituto Hondureño del Café (Ihcafé), Francisco Castillo.

<http://www.latribuna.hn/2013/12/09/taiwan-dona-80-millones-de-dolares-para-combatir-la-roya/>

Latinoamérica

Caficultores buscan financiamiento

Representantes de diez países de América Latina y el Caribe, reunidos en República Dominicana, paracambiaron experiencias y analizaron la situación del mercado del café y la fluctuación de los precios en la región.

<http://www.panamaamerica.com.pa/notas/1677733-caficultores-buscan-financiamiento->

Honduras

Quintuplicadas exportaciones de chile jalapeño

Según los productores para el próximo año se prevé quintuplicar la exportación de chile jalapeño, debido a la enorme demanda en el mercado mexicano. Honduras incrementará sus ventas de 14 millones de libras a 80 millones en 2014, dejando en divisas mil 400 millones de lempiras.

<http://www.latribuna.hn/2013/12/10/quintuplicadas-exportaciones-de-chile-jalapeno/>

Nicaragua

Exportar a El Salvador, buena oportunidad para porcicultores

La posible exportación de carne de cerdo nicaragüense con destino a El Salvador es una salida para la situación de la porcicultura en el país, opinó recientemente el titular del Ministerio de Fomento, Industria y Comercio, Mific, Orlando Solórzano.

<http://www.elnuevodiario.com.ni/economia/304480-exportar-a-salvador-buena-oportunidad-porcincultores>

Republica Dominicana

Agricultura se centra en los invernaderos

Producir en ambiente controlado se ha convertido en una prioridad para el sector agrícola dominicano. Por eso, este año el área de las instalaciones se elevó a más de 7.6 millones de metros cuadrados, según datos preliminares proporcionados por el Ministerio de Agricultura.

<http://www.listin.com.do/economia-and-negocios/2013/12/9/302828/Agricultura-se-centra-en-los-invernaderos>

Dicen roya café causa pérdidas \$300 millones

SAN JUAN DE LA MAGUANA - La roya del café destruyó el 90% de la producción y productividad del café provocando pérdidas ascendentes a 300 millones de pesos afectando a más de 6,236 pequeños caficultores de las provincias de Azua, San Juan y Elías Piña.

<http://elnacional.com.do/dicen-roya-cafe-causa-perdidas-300-millones/>

El contenido de este resumen de prensa tiene fines exclusivamente informativos internos y no debe ser usado para otros objetivos. Las noticias son seleccionadas por su ubicación en los diarios internacionales y no por el criterio de ningún miembro de esta Organización. No representa necesaria ni obligatoriamente las opiniones de los miembros de OIRSA ni las posiciones de sus funcionarios, colaboradores o socios.

Para dejar de recibir este servicio de noticias, responda este correo solicitando su baja en la lista de distribución.

Copyright © 2013

OIRSA相關新聞總匯

附件四 OIRSA 計畫程序

確定「問題」為現況分析的一項步驟，主要是針對當前的植物及田間衛生問題，檢察各項主要遭遇的困難，並據以確認核心問題；之後，以問題樹邏輯呈現原因及最終目標之關聯，據以設計執行計畫所需之行動及人力投入。

