

出國報告

106 年度赴宏都拉斯說明肉品輸臺之 動物檢疫與食品安全衛生規範

服務機關：行政院農業委員會動植物防疫檢疫局
姓名職稱：彭家芬科長

派赴國家：宏都拉斯
出國期間：106 年 1 月 7 日至 15 日
報告日期：106 年 3 月 13 日

摘要

宏都拉斯國為行政院農業委員會（農委會）公告認定之口蹄疫、牛瘟、牛接觸傳染性胸膜肺炎非疫國，且非牛海綿狀腦病（BSE）發生國家，我國於 2004 年核准宏國 Empacadora C & D (No.4) and Empacadora Continental S.A. (No.12) 兩家牛肉生產設施，該兩家設施所生產之牛肉檢附宏國之動物檢疫證明書可輸入我國。

宏國於 2017 年再度向我國詢及牛肉產品出口至我國之相關規定，基於雙方友好邦誼，我國除正式公文回應外，另派員隨農委會翁章梁副主任委員於 1 月 7 日率團前往宏國，成員包括動植物防疫檢疫局（防檢局）植物檢疫專家鄒慧娟組長、陳素琴科長及彭家芬科長，辦理甜瓜檢疫查證作業，介紹牛肉輸臺規定及提供必要之協助。

雖我國已核准宏國牛肉輸臺，查衛生福利部食品藥物管理署（食藥署）於 2010 年 1 月 1 日成立，肉品輸臺應符合食品安全衛生管理法及輸入查驗相關規定，此行介紹肉品輸入之一般性原則及新增生產設施作業程序，由於食藥署不克派員隨行說明，爰請防檢局協助向宏國要求提送「食品安全問卷」及「針對 BSE 管制之牛肉生產相關規範」等資料，另防檢局就新增生產設施請宏國提供「動物健康問卷」之生產設施自我管理的相關資料，俾利前述兩機關進行書面審查作業。此行宏國安排彭科長參訪位於首都之 LANAR 實驗室（National Residue Laboratory）、擬新增之牛肉生產設施 Del Corral 公司及一處牛飼養場。

宏國提供「動物健康問卷」之 Del Corral 生產設施相關資料，並整理「食品安全問卷」及「針對 BSE 管制之牛肉生產相關規範」等資料，提供我國進行審查程序。如完成書面審查作業，防檢局及食藥署將派員前往宏國執行牛肉生產設施之實地查核工作。依實地查核結果決定認證範圍及新增設施與否。

本報告記載緣起、成員及行程、參訪紀要包括簡介肉品輸入我國之作業程序、宏國簡介、動物健康及肉品衛生組織與官方之管理體系、心得及建議等。

目次

英文縮寫-英文-中文對照表	3
壹、緣起	4
貳、成員及行程	4
參、參訪紀要	5
一、簡介肉品輸入我國之作業程序	5
二、簡介宏都拉斯	5
三、動物健康及肉品衛生組織與官方之管理體系	6
(一) 動物健康及肉品衛生管理體系	6
(二) 官方管理組織架構	8
(三) 實驗室及藥物殘留年度計畫	9
(四) 牛隻標示及追溯系統	10
(五) 牛肉生產設施	15
(六) 牛隻飼養場	18
肆、心得及建議	19
伍、誌謝	20
附圖.....	21

英文縮寫-英文-中文對照表

中文/英文縮寫	英文全稱	中文
防檢局 /BAPHIQ	Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine	動植物防疫 檢疫局
狂牛病/BSE	Bovine Spongiform Encephalities	牛海綿狀腦 病
農委會/COA	Council of Agriculture	行政院農業 委員會
GMPs	Good Manufacture Practices	良好作業規 範
HACCP	Hazard Analysis Critical Control Plan	食品安全管 制系統
衛福部 /MOHW	Ministry of Health and Welfare	衛生福利部
農牧部/SAG	Palabras de Ministro de Agricultura, Honduras	宏國農牧部
動植物檢疫局 /SENASA	Secretaria de Agriculturu y Ganaderia Servicio National de Sanidad e Inocuidad Agrollmentaria, Honduras	宏國動植物 檢疫局
SINARP	SISTEMA NACIONAL DE RASTREABILIDAD Y REGISTRO PECUARIO DE HONDURAS	宏國牛隻登 記及追溯系 統
SSOPs	Sanitation Standard Operating Procedures	衛生標準操 作流程
食藥署/TFDA	Taiwan Food and Drug Administration	食品藥物管 理署

壹、緣起

宏都拉斯為行政院農業委員會（農委會）公告認定之口蹄疫、牛瘟、牛接觸傳染性胸膜肺炎非疫國，且非牛海綿狀腦病（BSE）發生國家，我國於 2004 年核准宏都拉斯 Empacadora C & D (No.4) and Empacadora Continental S.A. (No.12) 兩家牛肉生產設施，該兩家設施所生產之牛肉檢附宏國之動物檢疫證明書可輸入我國。

宏國於 2017 年再度向我國詢及牛肉產品出口至我國之相關規定，基於雙方友好邦誼，我國於 1 月 5 日函（附件 1）請宏國提供衛生福利部（衛福部）食品藥物管理署（食藥署）所需之「食品安全問卷」及牛肉申請案需提供該國「BSE 管制之牛肉生產相關規範」等資料，另農委會動植物防疫檢疫局（防檢局）就新增生產設施請宏國提供「動物健康問卷」之生產設施自我管理的相關資料，另派員隨農委會翁章梁副主任委員於 1 月 7 日率團前往宏國，成員包括防檢局植物檢疫專家鄒慧娟組長、陳素琴科長及彭家芬科長，辦理甜瓜檢疫查證作業，介紹牛肉輸臺規定及提供必要之協助。

雖我國已核准宏國牛肉輸臺，查食藥署於 2010 年 1 月 1 日成立，肉品輸臺應符合食品安全衛生管理法及輸入查驗相關規定，針對赴宏介紹肉品輸入之一般性原則及新增生產設施作業程序乙節，由於食藥署不克派員隨行說明，爰請防檢局協助向宏國要求提送「食品安全問卷」及「針對 BSE 管制之牛肉生產相關規範」等資料，另防檢局就新增生產設施請宏國提供相關資料，宏國除規劃介紹其官方管制措施並安排參訪 LANAR 實驗室 (National Residue Laboratory)，擬申請新增之 Del Corral 牛肉生產設施，及 Hacienda El Trapiche 牛飼養場。此行主要協助解決宏國填寫問卷之相關疑問，宏國填寫問卷答卷，將提供我國進行後續書面審查程序。如完成書面審查作業，將由食藥署及防檢局派員前往宏國執行牛肉生產設施之實地查核工作。

貳、成員及行程

一、成員：本案由外交部聯繫農委會協助提供說明宏國牛肉輸臺規定之人員，農委會防檢局派彭家芬科長前往，由中美洲經貿辦事處提供費用辦理。

二、行程（附件 2）

- (一) 2017 年 1 月 7 日 (六)，啟程，自桃園國際機場搭乘長榮航空 BR52 於美國休士頓，並留宿一晚。
- (二) 2017 年 1 月 8 日 (日) 自美國休士頓搭乘美國航空 UA1540，至宏都拉斯首都特古西加爾巴 (Talgucigalpa)。
- (三) 2017 年 1 月 9 日 (一) 在 Talgucigalpa 參與臺宏農業部門雙邊會談，由農委會翁章梁副主任委員及宏國農牧部 (Palabras de Ministro de Agricultura, SAG) 韓德爾 (Don Johnny Handal) 次長共同主持 (參附圖)，會中由彭科長簡介肉品輸入我國之申請程序，宏國動植物檢疫局 (Secretaria de Agricultura y Ganaderia Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agrollmentaria, SENASA) 安排參訪食品安全檢驗實驗室。
- (四) 2017 年 1 月 10 日 (二) 自 Talgucigalpa 前往位於 Cortes 省參訪擬新增之 Del Corral 生產設施，宏國 SENASA 陪同人員 Mirian 等 3 人簡介管制措施及組織架構。
- (五) 2017 年 1 月 11 日 (三) 參訪位於 Cortes 省之牛飼養場 (Hacienda El Trapiche) 及前往 Talgucigalpa。
- (六) 2017 年 1 月 12 日 (四) 結束會議在 Talgucigalpa。
- (七) 2017 年 1 月 13 日 (五) 至 15 日 (日) 返程，自 Talgucigalpa 搭乘美國航空 UA1541 至休士頓，轉搭乘長榮航空 BR51 抵達桃園國際機場，返回臺北。

參、參訪紀要

本次參訪全程係自 2017 年 1 月 7 日至 15 日，共計 9 日，重要行程說明如下：

一、簡介肉品輸入我國之作業程序

為協助宏國增加牛肉輸入我國之數量，我國外交部及駐宏國大使館經參處與宏國駐華大使館聯繫後，邀請農委會防檢局派員赴宏進行介紹及說明，於 1 月 9 日由雙方次長主持之農業部門會議中，我方彭家芬科長提供英文簡報，說明作業程序及我國官方管理體系及合作模式 (附件

3)，並與宏國動物健康及食品安全管理部門人員深度溝通。

二、簡介宏都拉斯

宏都拉斯共和國位於中美洲，西鄰瓜地馬拉、西南接薩爾瓦多、東南鄰尼加拉瓜、東及北方濱臨加勒比海、南臨太平洋的洪塞加灣，另有天鵝群島、海灣群島等領土，首都是特古西加爾巴（Talgucigalpa），土地面積 112,090 平方公里，是臺灣的 3 倍，人口數約 860 萬人，官方語言是西班牙語。多是丘陵地形，現代建築僅出現在大城市，大部分建築都相當老舊，環境保留原始形態。

牛肉輸出至美國、薩爾瓦多、尼加拉瓜、泰國、越南、香港及我國。據我國駐宏國大使館說明該國吳郭魚之箱網養殖係由我國農業技術團協助指導，目前出口之吳郭魚片主要供應美國市場。

三、動物健康及肉品衛生組織與官方之管理體系

（一）動物健康及肉品衛生管理體系

由食品安全部門副局長 Dra. Mirian Bueno Almendarz 簡介(附件 4)，並有動物健康部門(Jefe del Departamento de Epidemiology) Rafael Rodrguez 及肉品檢查部門(Jefe de Section de Carnes)Manoelde Jesus Sto 陪同說明，宏都拉斯動植物檢疫局（SENASA）設立於 1994 年，分為中央及地方兩個層級，依據 Phytozoosanitary No.157-94 Decree 344-2005 法規，負責從農場至餐桌一貫管理作業，10 年後將食品安全納入管理，權責包括動植物健康、食品安全衛生管理及肉品檢查發證事宜，該法修正後於 2016 年 7 月 25 日發布施行，強制要求廠場註冊登記（Registration）包括牛隻飼養場、牛隻標示及辨識（Identification）、移動管理（Movement control）等措施，有 1 年之註冊登記過渡期，宏國刻正建置相關施行細則及罰則等法規，並於同年由非政府組織（NGO）協助建置

National Traceability System，協助執法。

牛隻飼養場註冊登記（Registration）需由飼主先填寫 FTZ-01 TRAZABILIDAD AGROPECUARIA 三聯單（附件 5），該三聯單分別為白色、粉紅色及綠色紙張且可自動複寫，內容包括 SENASA 標識、日期、序號、飼主及飼養場之基本資料、簽署欄位等，其中飼養場基本資料欄中有專屬碼，格式如下：

CUE	340														
-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

（國碼）（省）（直轄市）（關聯號碼）

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
 Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria - SENASA
 Subdirección Técnica de Salud Animal
 Sistema Nacional de Trazabilidad Pecuaria - SINARP
 FORMULARIO DE REGISTRO DE PERSONAS Y ESTABLECIMIENTOS 01

FTZ-01 TRAZABILIDAD AGROPECUARIA

FECHA: _____
 CÓDIGO DEL OPERADOR: _____
 REGIÓN: _____
 DISTANCIA A LA SDC: _____

No. 00001

REGISTRO DE PERSONAS Y ESTABLECIMIENTOS AGROPECUARIOS

INFORMACIÓN DE LA PERSONA

1. ¿ESTÁ REGISTRADO EN EL SISTEMA NACIONAL DE TRAZABILIDAD Y REGISTRO PecuARIO? SI NO

2. PERSONA NATURAL: NOMBRES, APELLIDOS, SEXO (M/F), NACIONALIDAD (HONDUREÑA/OTRA), CÉDULA DE IDENTIDAD, PASAPORTE / DOC. IDENTIDAD

3. PERSONA JURÍDICA: RAZÓN SOCIAL, NACIÓN COMERCIAL, NIT, REPRESENTANTE LEGAL (NOMBRES, APELLIDOS, SEXO, NACIONALIDAD, CÉDULA DE IDENTIDAD, PASAPORTE / DOC. IDENTIDAD)

4. TELÉFONO Fijo, CELULAR, CORREO ELECTRÓNICO

5. DIRECCIÓN: DEPARTAMENTO, MUNICIPIO, CIUDAD, ALDEA / CASERIO, ORGANIZACIÓN / GRUPO

6. PRODUCTOR, COMERCIANTE, INTERMEDIARIO, PROCESADOR ARTESANAL, PROCESADOR INDUSTRIAL, PAQUETADOR, ARRENDATARIO, EXHIBICIÓN, EXPORTADOR, PROVEEDOR DE INSUMOS, OTRO

7. NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO: CUE 340

8. DIRECCIÓN: DEPARTAMENTO, MUNICIPIO, CIUDAD, ALDEA / CASERIO

9. COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LATITUD (°), LONGITUD (°)

10. ÁREA DEL ESTABLECIMIENTO: ÁREA DE PRODUCCIÓN PecuARIA, ÁREA BOSQUE, ÁREA AGRÍCOLA

11. TIPO DE ESTABLECIMIENTO / ESPECIE: BOVINA, PORCINA, CAPRINO OVINO, AVÍCOLA, ACUÍCOLA, OTROS

12. FIRMA DEL PRODUCTOR / ENCARGADO, FIRMA DEL OPERADOR / FUNCIONARIO

Nota: Original SINASA, Copia 1 Trazabilidad y copia 2 Operador. Este formulario impreso en este documento tiene carácter de declaración jurada.

宏國動植物暨食品安全衛生檢驗法 (Phytozoosanitary Law) 第 157-94 號規範執行隔離檢疫、動物用藥登記及管理、BSE 流行病學監測及預防控制、追溯追蹤、活牛輸入等，法規名稱分別為 Agricultural Quarantine Regulation, Agreement No. 1618-97、Regulation for the Registry and Control of Veterinary Drugs, Agreement No. 08-96、Regulation for the epidemiologic surveillance, prevention and control of BSE and other TSE 401-13、Regulation for epidemiologic surveillance in animal health 1419-00、Traceability regulation, Agreement 02-2016、Import of live cattle 967-2011。屠宰衛生檢查作業規範明訂於 Regulation for the Inspection of Meat and Meat Products, Agreement No. 078-00，官方於屠宰場之管制措施包括生產設施之登記及認證，官方獸醫師監督、檢查，並執行 HACCP、GMPs、SSOPs。

(二) 官方管理組織架構

SENASA 設置局長一人，副局長三人，分別負責動物健康、食品安全、植物健康，與肉品安全衛生相關之部門組織架構如圖 1，動物健康部門有流行病學 (Epidemiology)、檢疫 (Quarantine)、動物用藥 (Animal drug)、追溯追蹤 (Traceability)，食品安全部門有肉品檢查 (Meat inspection) 及動物飼料 (Animal feed)，以上為中央層級，負責政策規劃、法規制定及修正、進出口貿易諮商等。地方層級設置 10 個地方辦公室 (Regional offices)，負責法規執行，例如肉品檢查作業由 SENASA 之官方獸醫師派駐於屠宰場執行屠前屠後之檢查作業，開工檢查及日常檢查作業，核發輸出動物檢疫證明書。

官方獸醫師人數約 250 人，宏國無獸醫專業教學，人員均於鄰近國家就學，習得專業技能後，返國服務。

圖 1 宏都拉斯與肉品安全衛生相關之部門組織架構圖

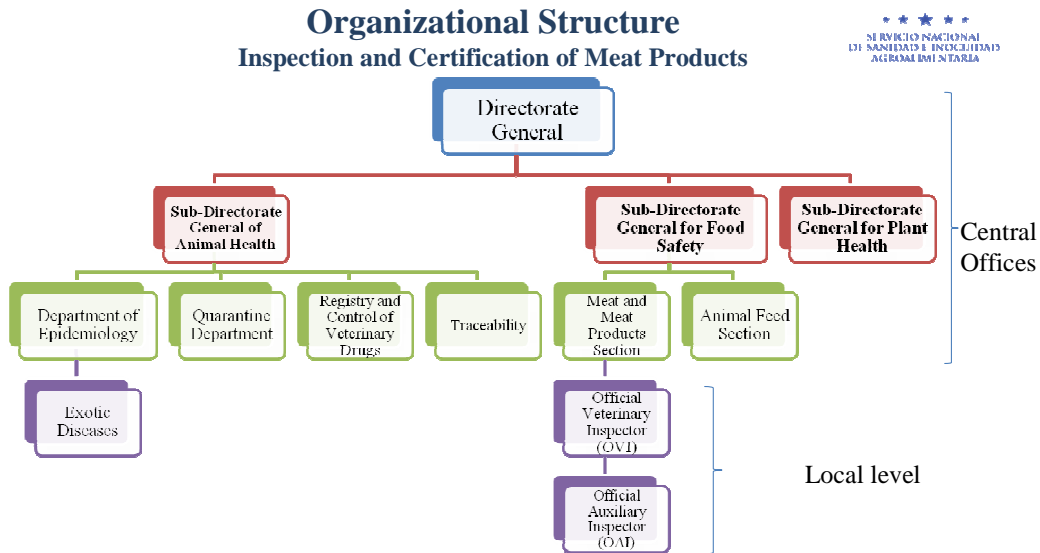
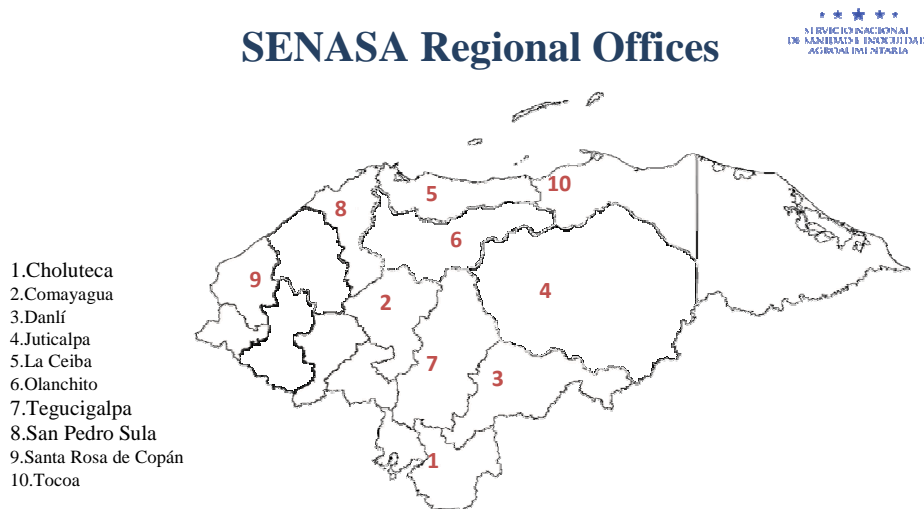


圖 2 SENASA 的 10 個地方辦公室



(三) 實驗室及藥物殘留年度計畫

參訪位於首都之 LANAR 實驗室 (National Residue Laboratory)，由品管經理 (Quality management) Farida Salgado 女士簡介，該實驗室創

始於 1973 年，於 2006 年建造新房舍，在 2007 年取得 ISO17025 認證，是協助 SENASA 辦理食品安全檢驗年度監測工作之唯一實驗室，年報資料係自每年 2 月統計至隔年 1 月底止，目前肉品輸出美國、歐盟及中美洲、亞洲各國，SENASA 表示前揭年報會提供美國參考。

有關 2016 年報資料如附件 6，內容包括宏國之組織及法規介紹、檢驗人力、殘留計畫之規劃及執行、採樣及分析、介紹國家實驗室 LANAR，其中 Annex 所列表 1 至表 3 分別為生產「供出口」、「供國內市場」、「進口要求」之採樣及檢驗化學物、重金屬、動物用藥、抗生素及荷爾蒙等之殘留規劃，表 4 為檢測最小容許量 (Minimum Detectable Level)，表 5 為最大殘留容許量 (Maximum Residue Levels-Tolerances)，表 6 為編號 4 生產設施之檢驗結果，表 7 為規劃數及執行數。



(四) 牛隻標示及追溯系統

由 Ostor J. Naruaez (coordinador Sistema Nacional Diastreabilidad Pecuaría) 進行簡介，資料如

附件 7，宏國與墨西哥、多明尼加、貝里斯、哥斯大黎加、瓜地馬拉、尼加拉瓜、薩爾瓦多、巴拿馬等國參與 OIRSA (Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria, Organization of Animal Health in Central America，組織標識參圖 3)，該組織設置 SPS 委員會及技術委員會，為確保自農場到餐桌之食品衛生安全，目前有宏國與多明尼加、貝里斯、哥斯大黎加、瓜地馬拉、尼加拉瓜、薩爾瓦多、巴拿馬等 8 國規劃推動並建置牛隻標示及追蹤追溯系統，各國擁有專屬之耳標顏色及號碼，例如綠色耳標為宏國專用，編號 340 000033860 之 340 係 ISO 提供對應之國家編號，其他數字則為各牛隻的專屬編號，參圖 4。宏國於 2016 年由 NGO 協助建置 National Traceability System (SISTEMA NACIONAL DE RASTREABILIDAD Y REGISTRO PECUARIO DE HONDURAS，SINARP)，強制進行廠場登記包括飼養場、屠宰場、加工廠等且有 SENASA 核發之專屬編號，SENASA 亦製作牛隻專用之專屬編號，依法開始推動牛隻之登記、標示、移動管理等，標示係以 RFID 識別系統及耳標分別安裝於牛隻耳朵兩側，參圖 5，相關之宣傳單如附件 8。前述之場廠登記及牛隻登記、標示、移動紀錄都需要登錄於 SINARP 系統。

圖 3 OIRSA 組織標識



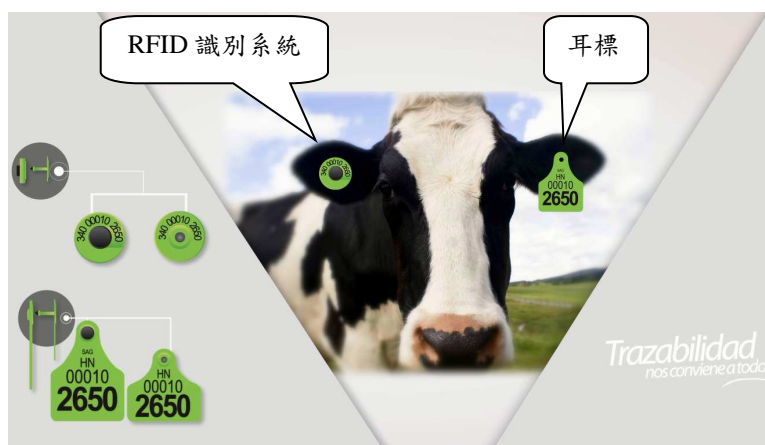
ORGANISMO INTERNACIONAL REGIONAL
DE SANIDAD AGROPECUARIA

Más de seis décadas salvaguardando el patrimonio
agropecuario de nuestra región


圖 4 參與 OIRSA 各國之牛隻耳標顏色



圖 5 牛隻 RFID 識別系統及耳標



宏國目前飼養 250 萬頭牛，牛隻登記需由飼主先填寫 FTZ-03 BOVINOS 三聯單（附件 9），該三聯單分別為白色、粉紅色及綠色紙張且可自動複寫，與牛隻飼養場註冊登記表格相仿較為簡單，依續編號登載，內容包括 SENASA 標識、日期、序號、飼主名及飼養場專屬碼、牛隻個別基本資料、簽署欄位等，如下表黑色圈註處。牛隻耳標方便人員於牧場之臨場觀察作業，RFID 識別系統經掃描器辨識後，可即時辨別牛隻是買賣、屠宰、檢查、醫療等現況或取得系統資料，進行追蹤管理。


SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
 Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria - SENASA
 Subdirección Técnica de Salud Animal
 Sistema Nacional de Rastreo de Bovinos - SINARB
 FORMULARIO DE REGISTRO DE IDENTIFICACIÓN INDIVIDUAL DE BOVINOS

FTZ-03 BOVINOS
 FECHA: ____/____/____
 CÓDIGO DEL OPERADOR: _____
 PRESENCIA BANCARIA: _____

No. 00001

Completar el formulario correctamente

REGISTRO DE IDENTIFICACIÓN INDIVIDUAL DE BOVINOS


NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PRODUCTOR: _____
 NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO: _____

CUE 3 4 0

No.	No. DE FINCA	DISPOSITIVOS DE IDENTIFICACIÓN INDIVIDUAL OFICIAL DEL BOVINO	EDAD (MES)	SEXO		MUNICIPIO	PROV.	RAZA / OBSERVACIONES
				H	M			
1		HN 0 0 0						
2		HN 0 0 0						
3		HN 0 0 0						
4		HN 0 0 0						
5		HN 0 0 0						
6		HN 0 0 0						
7		HN 0 0 0						
8		HN 0 0 0						
9		HN 0 0 0						
10		HN 0 0 0						
11		HN 0 0 0						
12		HN 0 0 0						
13		HN 0 0 0						
14		HN 0 0 0						
15		HN 0 0 0						
16		HN 0 0 0						
17		HN 0 0 0						
18		HN 0 0 0						
19		HN 0 0 0						
20		HN 0 0 0						
21		HN 0 0 0						
22		HN 0 0 0						
23		HN 0 0 0						
24		HN 0 0 0						
25		HN 0 0 0						
26		HN 0 0 0						
27		HN 0 0 0						
28		HN 0 0 0						
29		HN 0 0 0						
30		HN 0 0 0						
31		HN 0 0 0						
32		HN 0 0 0						
33		HN 0 0 0						
34		HN 0 0 0						
35		HN 0 0 0						
36		HN 0 0 0						
37		HN 0 0 0						
38		HN 0 0 0						
39		HN 0 0 0						
40		HN 0 0 0						

Observaciones generales: _____

Nombre del productor / encargado: _____ Firma o huella dactilar: _____
 Nombre del operador / funcionario: _____ Firma: _____


Trazabilidad
nos conviene a todos!

Nota: Original SENASA, Copia 1 Productor / Copia 2 Operador. Este documento tiene carácter de declaración jurada.

宏國簡介建置之 SINARP 系統，其相關資訊以紅黃綠警示顏色註記，紅色指檢出特定動物傳染病（肺結核、布氏桿菌病等）或檢驗結果有異狀，綠色指動物健康且無食品安全衛生疑慮，黃色指 SENASA 以專屬編號登錄，該系統登錄畫面如圖 6。已登錄該系統之各省（州）牛隻頭數計有 38,670 頭，各省飼養數量分布圖如圖 7。

圖 6 SINARP 系統燈號示意及登錄畫面

Trazabilidad vinculada a aspectos Sanitarios

- E • Entregado
- A • Alta: Activo
- R • Alta: Reposición
- I • Alta: Importado
- B • Baja: Muerte, Sacrificio, Exportación en pie
- S • Restricción Sanitaria: Tb, Br, EEB
- X • Evento de Riesgo: Robo, Pérdida, Hurto



Production facility ID: 4007511

ID	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	PERSONA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	MIDADEN	FECHA	MORB.	SALUD	ACTIONS
001	3400404002511	0404190800355	COPAN	COPAN RURAL	091012017	A	1	1	[Icons]
002	3400017000510	0418180100130	FRANCISCO MORAZAN	SAN ANTONIO DE ORIENTE	101010017	A	1	1	[Icons]
003	3400017000509	0817181700103	FRANCISCO MORAZAN	SAN ANTONIO DE ORIENTE	101010017	A	1	1	[Icons]

圖 7 各省飼養數量分布圖



(五) 牛肉生產設施

參訪位於 Carretera CA-5 km 121, Siguatepeque Honduras 之 Agroindustrias Del Corral S. de R.L. 屠宰及加工廠，該廠為家族企業，創始於 1988 年，有 285 位員工，SENASA 派駐 6 名官方獸醫師 (official veterinary inspector)，本次陪同之肉品檢查部門 Manoelde Jesus Sto 先生為中央層級負責督辦屠宰場等生產設施衛生安全檢查作業之官員，每月赴肉品之生產設施進行業務督導及檢查執行之落實情形。

屠宰作業區有 3 名官方獸醫師分別針對頭顱、內臟及屠體進行檢查，機械化之升降設施，以空氣槍致昏後吊掛清洗進行放血，取下前蹄，去皮，取頭顱，開胸腹腔，取內臟，屠體剖半，官方獸醫師檢查取下之頭顱、內臟及屠體。該場獲得 HACCP、SENASA、Wendy intl. 之查核認證，供屠宰之牛隻多為草飼牛，於屠宰前供應少量飼料。屠宰之屠體置於冷藏室約 18 小時使中心溫度達 7°C 後，進入分切加工包裝處理，分切加工包裝區作業動線狹窄，略顯擁擠，參訪時包裝區有一作業線上方有冷凝水滴落於待包裝之肉品

上，即予暫時撤除該作業線，現場多處有水桶盛裝消毒用氯水以進行消毒作業。

 <p>SENASA 檢查員</p>	 <p>SENASA 檢查員</p> <p>緊急按鈕</p>
<p>SENASA 檢查員執行作業</p>	<p>SENASA 檢查員作業情形及緊急按鈕</p>
	 <p>新鮮待加工肉品</p> <p>消毒水桶</p>
<p>水桶盛裝消毒水</p>	<p>消毒水桶與肉品作業相鄰</p>

該生產設施所生產之牛肉主要供應國內市場，開始拓展國際市場，目前輸銷至泰國、越南、香港、薩爾瓦多及尼加拉瓜。該場僅一條牛隻屠宰線並無豬隻屠宰線，惟因應客戶要求代為購入豬肉，客製化處理後隨同牛肉訂單送達客戶。

有自設之實驗室，另有因應 SENASA 規定採樣送 LANARD 官方實驗室進行年度檢驗。目前正在進行擴建工程，主要是擴展分切加工區域，預計於 2017

年 2 月底完工。

日屠宰 160~170 頭牛，最多可達 200 頭牛，每小時最大產量是 12,500 磅，每小時屠宰 35 頭，每週工作 6 天，一條生產線日工作 8~9 小時，冷藏室可容納 500,000 磅且溫度維持 -2°C ~ 2°C ，冷凍室可容納 1,000,000 磅且溫度維持在 -18°C 。

該生產設施使用政府供水來源，水質定期檢驗符合宏國規定，於廠區後方設置污水處理槽及 6 個水池，排放水經污水處理槽篩除廢物及曝曬處理後，陸續排放至 6 個水池，可於第 6 個水池發現禽鳥生活情形，顯示水質改善符合環境需求。



工作人員於 Del Corral 公司合影



冷藏冷凍車輛及貯存區



牛隻繫留場(橘框顯示)



牛隻繫留場之檢查員觀察步道(藍框顯示)



牛隻繫留場



白色建築物為加工區，進行之擴建工程



污水處理槽(藍框顯示)及 2 個水池



污水處理後陸續排放至 6 個水池，於第 6 個水池之禽鳥生活情形

(六) 牛隻飼養場

參訪位於 Santa Crve de Yojoa (State) Cortes, Honduras 之 Hacienda El Trapiche 牛隻飼養場，該場位在郊區山丘，周邊無其他飼養場，出入口單一易於控制與管理。本次參訪由 SENASA 局長率兩位同仁，另有 Del Corral 老闆陪同瞭解。SENASA 說明該場原為乳牛飼養場，近年來發展成肉牛飼養場。飼主 Juan Carlos Cruz Menendez 巡視是以機動車代步，並說明該場佔地 180 公頃，區分成 8 區，每區可牧養 70~80 頭牛，目前飼養 125 頭牛，以該飼養量尚有 3 倍以上的增長空間，該場已向 SENASA 登記，惟牛籍登記管理尚在建置中。由於該場位在山丘上，佔地面積寬廣，因此雇工騎乘馬匹趕集牛群，牛群在一區生活一個月後會被趕集至另一區繼續生活，24 至 32 月齡牛隻才會送至屠宰場。

SENASA 表示類此規模之飼養場在宏國的數量約有 600 個，宏國牛隻 95% 以吃草料為主，僅 5% 有肥育需求時，才餵食玉米。

	
<p>山區觀察牛群代步車</p>	<p>牧放牛群山頭及參訪人員</p>
	
<p>工作人員騎馬(紫框)趕逐牛群</p>	<p>簡易圍籬(黃框)分區牧放牛群</p>

肆、心得及建議

- 一、 宏國目前為我國農委會公告認定之口蹄疫、牛瘟、牛接觸傳染性胸膜肺炎非疫國，且非牛海綿狀腦病發生國家，經我國於 2004 年核定該國編號 4 及編號 12 等 2 家生產設施所生產之牛肉產品可檢附宏國核發之動物檢疫證明書輸出至我國，統計 2014 年迄今之進口數量達 644 公噸。
- 二、 宏國於 2 月下旬提送「食品安全問卷」及「針對 BSE 管制之牛肉生產相關規範」等資料，由食藥署進行書面審查，新增生產設施 Del Corral 之相關資料，由防檢局進行書面審查作業。
- 三、 俟完成書面審查作業後，儘速安排由食藥署及防檢局進行後續實地查核事宜。
- 四、 俟查核結果經評估與我國之動物防疫檢疫、屠宰衛生、食品安全等相關規範具等效性，則新增申請之牛肉生產設施。

伍、誌謝

感謝宏都拉斯駐華大使館安排行前溝通會議，感謝中美洲經貿辦事處提供費用，感謝我國駐宏都拉斯共和國大使館黃榮國大使夫婦歡送晚宴，盧朝睿一等秘書陪同牛肉生產設施及牧場之參訪及翻譯，及經濟參事處李光興經濟副參事居中協助聯繫及安排行程事宜，財團法人國際合作發展基金會王增瑞首席計畫經理規劃雙方農業合作會議及安排鄒弘淇技師主持會議並翻譯。感謝宏都拉斯駐華大使館及我國駐宏都拉斯共和國大使館經濟參事處持續聯繫 SENASA 提供相關書面審查所需資料。感謝辦公室同仁協助持續推動業務。

附圖

臺宏農業部門雙邊會談程序表

Agenda Desayuno-Reunión BAPHIQ

Fecha: 9 de enero de 2017

日期：2017 年 1 月 9 日

Hora: 8:00-9:30 am

時間：上午 8 時至 9 時 30 分

Lugar: Hotel Intercontinental, III

地點：Salón 洲際飯店

Horario 時間	Actividad 活動
8:00-8:05 am	Registro 簽到
8:05-8:15 am	Palabras de Ministro de Agricultura Honduras, Don Johnny Handal 宏都拉斯農牧部 H 次長致詞
8:15-8:25 am	Palabras de la Viceministra de Asuntos Económicos de R.O.C. (Taiwán), Sra. Weng, Chang-Liang 臺灣農委會翁副主委致詞
8:25-8:30 am	Presentación de la Delegación de Expertos de Taiwán Sr. Wang 國合會王首席計畫經理簡報
8:30-8:45 am	Desayuno Servido Zamorano 農業大學校長簡報
8:45-9:00 am	Presentación SENASA Dra. Miriam Bueno Sub Directora General de Inocuidad Agroalimentaria 宏國 SENASA 簡報輸出檢疫及檢疫證明書核發程序
9:00-9:25 am	Presentación BAPHIQ-Animal Ms.Perng, Jia-Feng Section Chief-BAPHIQ 臺灣防檢局彭家芬科長簡報
9:25-9:30 am	Fotografía Oficial 合影
9:30 am	Cierre 會議結束



翁副主委於雙邊會談致詞



臺宏雙邊會談後合影

臺宏農業部門雙邊會談出席名單

Lista de Invitados a Reunion con BAPHIQ			
No.	Nombre	Cargo	Institucion
1	Johnie Handal	Vice Ministro	SAG
2	Ricardo Paz	Director	SENASA-SAG
3	Jose Adalberto Zuniga	Sub Director Sanidad Vegetal	SENASA-SAG
4	Miriam Bueno	Subdireccion General de Inocuidad Agroalimentaria	SENASA-SAG
5	Marlon Canales	Agrolibano North America and Asia Account Manager	Agrolibano
6	Feliciano Paz	Jefe del Depto. de Cuarentena Vegetal	SENASA-SAG
7	Diana Martinez	Jefe del Depto. de Diagnostico, Vigilancia y Campaņas Fitosanitarias	SENASA-SAG
8	Rafael Rodriguez	Oficial de Inicuidad-Carnicos	SENASA-SAG
9	Cesar Noe Pino	Jefe de Unidad Admisibilidad de Productos	SENASA-SAG
10	Juan Carlos Paguada	Jefe de Seccion de Frutas y Vegetales	SENASA-SAG
11	Hector Cerrato	Jefe Comercial	CYD
12	Jeffrey Lansdale	Rector	Universidad Zamorano
13	Luis Fernando Osorio	Decano Academico	Universidad Zamorano
14	Marielena Moncada	Profesora	Universidad Zamorano
15	Ana Gomez	Miembro del Grupo HACCP	Agroindustrias Del Corral
16	Armando José Bustillo	Subdirector	Direccion de Ciencia y Tecnologia Agropecuaria (DICTA)
17	Manuel Soto	Oficial de Inicuidad-Carnicos	SENASA-SAG
18	Weng, Chang-Liang	Vice Minister	Agriculture
19	Chou, Hui-Chuan	Director	Agriculture
20	Chen, Su-Chien	Section Chief	BAPHIQ
21	Perng, Jia-Feng	Section Chief	BAPHIQ
22	Wang, Chen R.	Expert	ICDF
23	Shou Hong Chi	Expert	ICDF