



**ORGANISMO INTERNACIONAL REGIONAL  
DE SANIDAD AGROPECUARIA**

Seis décadas salvaguardando la sanidad agropecuaria regional



## ***Importancia del cultivo de la palma de aceite y su condicion fitosanitaria en la región del OIRSA",***



Simulacro ante la detección de Plagas Cuarentenarias de las Palmas, San Francisco de Campeche, Campeche

**Luis Javier Velasquez Oficial  
Agrosanitario- OIRSA Honduras**

**SANIDAD VEGETAL**



# La producción de aceite en la region del OIRSA

Pais	Área de sembrada (has)	Producción tmff	Produccion de aceite tm	Rendimiento promedio tmff	Divisas USD millones	Numero de productores
Honduras	160,000	2,400,000	490,000	15-18	375	18,000
Guatemala	150,000	1,800,000	400,000	25	448	17,500
Costa Rica	70,000	720,000	350,000	15	120	2,200
Mexico	95,000	755,000	120,000	13	60	11,000
Nicaragua	30,000	60,000	70,000	12	39	
Panama	23,000	250,000	85,000	13	51	7,000
Rep.Dominicana	6,000	1,200				
<b>Totales</b>	<b>534,000</b>	<b>5,986,200</b>	<b>1,485,000</b>		<b>1,093</b>	<b>55,700</b>

FUENTE:

Comexpalma,fedepalma;Fenapalmah-grepalma

SANIDAD VEGETAL



# CRECIMIENTO DEL CULTIVO DE PALMA DE ACEITE

País	Área en producción (miles de hectáreas)				%	
	2001	2004	2009	2014	2014/2001	Part.
Colombia	138	157	236	325	136%	29%
Ecuador	104	140	214	237	128%	21%
Brasil	42	54	82	130	210%	12%
Honduras	33	61	93	125	279%	11%
Costa Rica	39	47	53	72	85%	6%
Guatemala	21	25	50	65	210%	6%
México	12	14	26	46	283%	4%
Venezuela	30	28	32	42	40%	4%
Perú	10	10	18	40	300%	4%
República Dominicana	8	8	11	16	100%	1%
Panamá	4	5	6	8	100%	1%
Nicaragua	2	3	3	5	150%	0%
Centroamérica*	119	163	242	337	183%	30%
Suramérica*	324	389	582	774	139%	70%
<b>Total*</b>	<b>443</b>	<b>552</b>	<b>824</b>	<b>1.111</b>	<b>151%</b>	<b>100%</b>

SANIDAD VEGETAL



# ANTECEDENTES

En cuanto a precios locales de aceite crudo de palma en el 2015, el precio más alto se observa en Colombia (US\$ 724/TM), seguido de Ecuador (US\$ 620/TM) y Malasia (US\$ 504/TM).

☐ El precio promedio de la compra local de fruta fresca de palma aceitera en el 2015 fue más alto en Ecuador (US\$ 111/TM), seguido por Malasia (US\$ 106/TM), Costa Rica (US\$ 81/TM) y Honduras (US\$ 77/TM).

☐ Con la certificación de la Mesa Redonda de Aceite de Palma Sostenible (RSPO, por sus siglas en inglés) se busca la producción sostenible de palma aceitera y sus derivados

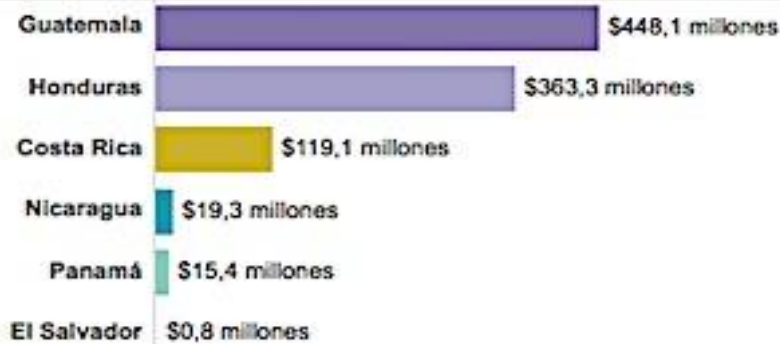
# FACTORES QUE DETERMINAN EL PRECIO DEL ACEITE

- Oferta y demanda
- el precio de aceites competidores (soya, oliva, girasol, canola, maíz),
- El clima preponderante en las zonas productoras, las políticas de importación en los países compradores y exportadores,
- Cambios en impuestos y tasa de cambio.
- El precio del petróleo, está altamente relacionado con el precio del aceite de palma, debido a su utilización en la producción de biodiesel.

# Exportación de aceite de palma

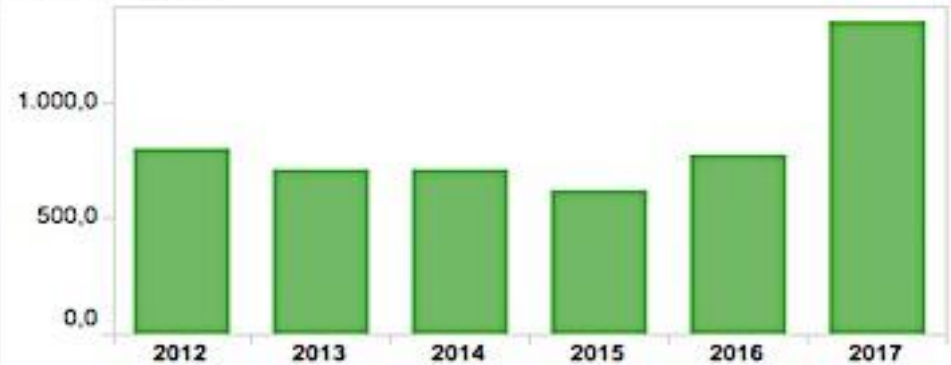
## Exportación por país

Durante 2017, en millones de US\$



## Variación anual de las exportaciones

En millones de US\$



## Destino de las exportaciones regionales

Durante 2017, en millones de US\$

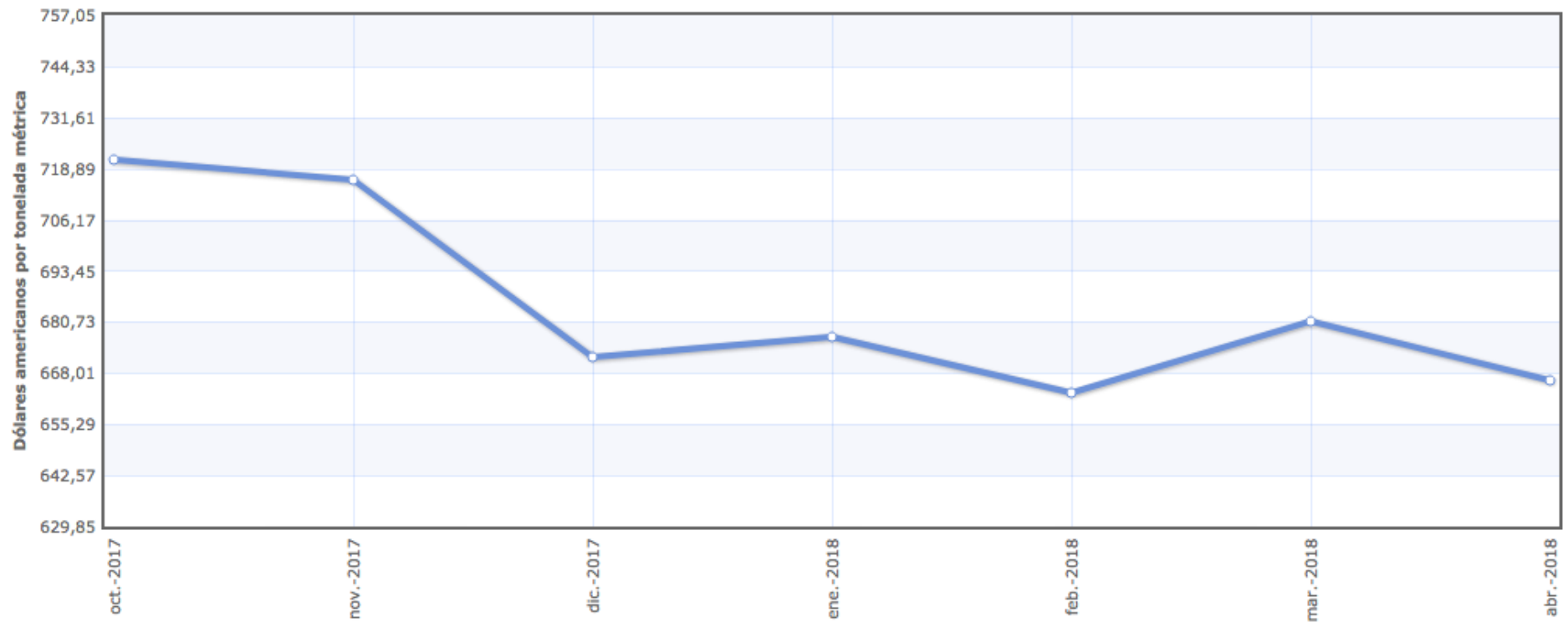


## Exportaciones mensuales

De enero de 2012 a diciembre de 2017, en millones de US\$



# TENDENCIA DE PRECIOS DEL ACEITE DE PALMA



SANIDAD VEGETAL

fuelle: Central americadata



# EL PICUDO ROJO DE LAS PALMÁCEAS

(*Rhinchophorus ferrugineus*)

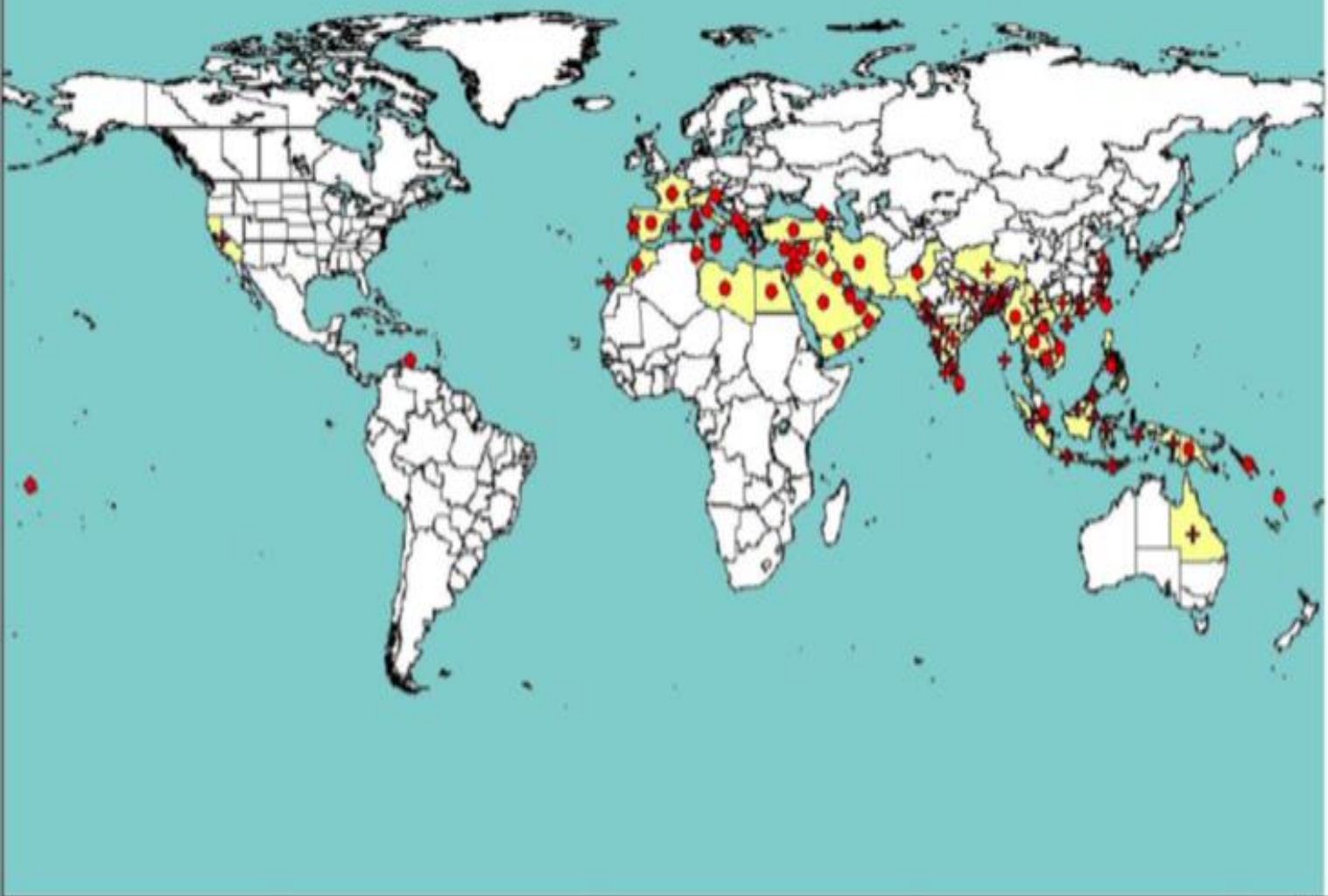
Es una plaga cuarentenaria de mucha importancia para la Región del OIRSA, ya está presente en el Caribe, Europa, Africa y Estados Unidos, representa una amenaza para las plantaciones de Palmáceas

En España es una grave amenaza para las especies autóctonas, el palmito *Chamaerops humilis* y la palmera de Canarias, *Phoenix canariensis*.

La especie fue detectada por primera vez en España en 1994 en la provincia de Granada donde se introdujo con la importación de palmeras ornamentales infestadas por la especie desde el Norte de África.



# Distribucion geografica



**Legend**

- Present (national record)
- ✚ Present (subnational record)
- ▲ Transient



La larva es de color crema, sin patas y con una cabeza de color marrón oscuro con fuertes mandíbulas. Va adquiriendo una coloración más oscura con el desarrollo, pudiendo llegar a medir 5 centímetros.

La pupa se protege con un capullo cilíndrico confeccionado por la larva, con fibras que reúne y amasa en el interior de la palmera.



# Complejo picudo- anillo rojo de las palmáceas



SANIDAD VEGETAL

Ing. Javier Velásquez  
Oficial Agrosanitario/OIRSA-Honduras  
mail:lvelasquez@oirsa.org.hn



# Introducción

el complejo picudo-anillo rojo es uno de los principales problemas fitosanitarios mas limitantes para la producción de palma de aceite y cocotero causando por *Rhynchophorus palmarum* y el nematodo *Bursaphelenchus (Rhadinaphelenchus) cocophilus*,. Esta enfermedad causa pérdidas directas en la producción especialmente en plantaciones de palma africana de 8 o más años de edad,

# Complejo picudo –anillo rojo

- Se considera que en Honduras, la edad promedio de la mayoría de las plantaciones es de 13 años, que es cuando fisiológicamente se empieza a alcanzar el pico de producción en una plantación normal.
- Encontrándose daños hasta en un 15% en plantaciones comerciales lo cual representa perdidas hasta por unos US\$20,000.000 anuales

# Complejo picudo –anillo rojo



SANIDAD VEGETAL



# RECOMENDACIONES

- Detección temprana de los ejemplares afectados mediante ultrasonidos y medios visuales (detección de individuos adultos, presencia de agujeros, etc.).
- El empleo de trampas con feromonas favorece que no se extienda la plaga
- Eliminación de plantas enfermas
- Evitar la aparición de heridas por daños mecánicos o cosecha que faciliten la entrada del insecto.
- Medidas de divulgación y concienciación
- Se deben reforzar los programas de vigilancia fitosanitaria para evitar su ingreso a la región
- Prohibición de la importación de palmeras afectadas por el insecto o sospechosas de serlo. - Cuarentena de los ejemplares importados para localizar los que posiblemente estén infestados

# PUDRICIÓN DE COGOLLO (PC)

Pudrición del cogollo de las palmas: But rot que es causado por el hongo ***Phytophthora palmivora*** es un hongo ampliamente distribuido en la región, aunque ha estado asociado al cacao y no a las Palmáceas. En Colombia, por ejemplo, se tienen pérdidas de hasta 60% en palmas aceiteras y en la actualidad representa una seria amenaza ya que una palmera ,a traves de un tratamiento puede necesitar de 3 meses a 4 años para recuperarse.



# PRESENCIA DE UN PATÓGENO VIRULENTO

- El patógeno *Phytophthora palmivora* es el responsable de iniciar las lesiones que conducen a la PC y, en consecuencia, es el agente causal. Es un patógeno originario de América. El nombre de este género significa “destructor” de plantas, ya que su virulencia y daño no se circunscriben a la palma sino que abarcan otras planta cultivadas comercialmente

# Pudrición de Cogollo (PC)



**CORTAR HOJAS**



**ELIMINACION DE  
TEJIDO ENFERMO**



**CAUTERIZACION DE LA  
HERIDA**



**APLICACIÓN DE  
CICATRIZANTE**



**PROTECCIÓN DEL AREA  
INTERVENIDA**



**ASPERSIÓN  
PREVENTIVA**



**TRATAMIENTO AL TEJIDO  
RETIRADO**



**DESINFESTACIÓN DE  
HERRAMIENTAS**

**SANIDAD VEGETAL**



El problema del Complejo PC en el cultivo de la palma de aceite en Colombia ha alcanzado niveles epidémicos como resultado de la interacción de múltiples causas, a saber:

- (1) palmas susceptibles;
- (2) presencia de un patógeno virulento;
- (3) presencia de diseminadores;
- (4) condiciones ambientales y sociales favorables para el desarrollo de la PC
- (5) sinergias en el proceso de desarrollo de la enfermedad

# ESCAMA BLANCA DE LAS PALMACEAS

(*Parlagena benneti*)

Detectada en Honduras en 2011 ,Hernan Espinoza FHIA

Artrópodo

Clase: Insecto

Orden: Hemiptera

Súper familia: Coccoidea

Familia: Diaspididae

Género: *Parlagena*

Especie: *benneti*



SANIDAD VEGETAL



En general la escama se localiza en la cara inferior de las hojas, ataca principalmente en palmas adultas, las poblaciones de esta plaga se incrementan en la estación seca (verano) y son generalmente altas en áreas con baja precipitación.

El daño se hace evidente cuando las poblaciones del insecto son relativamente altas, lo que lleva a la formación de superficies blancuzcas en el haz y se identifican por la decoloración de las hojas en el haz

Una vez la escama se establece requiere de 21 a 25 días para observar las primeras manchas blancas, las cuales representan la concentración de las escamas posteriormente se visualizan las primeras manchas anaranjadas posteriormente se produce el secamiento de las hojas

## 6 Escalas de daño

6.1. Nivel 0:  
PLANTAS SANAS, no presentan ningún daño ni poblaciones de escama.



6.2. Nivel 1:  
MUY LEVE. El daño o manchas de color blanquecino en las hojas son débiles, el daño se considera entre 1 a 19%.



6.3. Nivel 2:  
LEVE. Se presenta el daño o las manchas de color naranjas en las hojas pero a nivel bajo, este valor puede ser de 21 a 40%, este corresponde al nivel de la hoja 9.

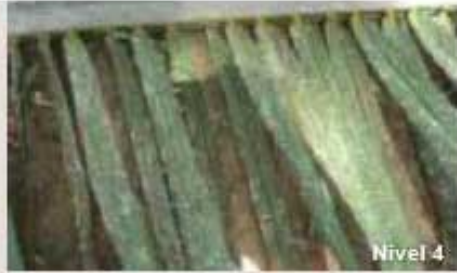


## 6 Escalas de daño

6.4. Nivel 3:  
MODERADO se presenta en el nivel de la hoja 17, el daño en el follaje va de 40 a 60% . Las poblaciones de escamas son altas.



## 6 Escalas de daño



**6.5. Nivel 4:**  
GRAVE en donde se presenta una fuerte expresión de manchas anaranjadas, blancas y cafés (entre 60 a 80%), corresponde al nivel de la hoja 25.

## 6 Escalas de daño



**6.6. Nivel 5:**  
MUY GRAVE, el daño sobre el follaje de las plantas puede ser de más de 80 %. Corresponde al nivel de la hoja 33.

# Chinche de encaje (Acysta interrupta)-Pestalotiopsis



SANIDAD VEGETAL





La presencia de la Pestalotiopsis en las plantaciones de palma africana ha incrementado en los últimos años, para muchos autores el daño causado por esta enfermedad puede llevar a pérdidas en rendimientos considerables.

Estos valores mencionan en reducciones de 2tm/ha hasta 30% de la producción misma.

El Género de Hongos Pestalotia, es oportunista, de amplia distribución y aprovecha cualquier daño que se pueda producir en el follaje de una planta para penetrar en la misma y causar daño. Existen varias versiones sobre los insectos asociados con el incremento en el daño de la pestalotiopsis. Se menciona a *Acysta interrupta* como principal agente vector.

# RETOS DEL SECTOR PALMERO

- Incremento de la productividad y reducción de costos de producción a través de buenas prácticas que incluyen el manejo de Plagas y enfermedades
- Estudio sobre variabilidad climática y el comportamiento de las plagas
- Implementación de esquemas que reduzcan el Impacto de la volatilidad de los mercados
- Incrementar y diversificar La oferta exportable
- Incorporar un alto porcentaje de pequeños y medianos cultivadores
- Un crecimiento basado en estándares de sostenibilidad

SANIDAD VEGETAL



***MUCHAS GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN!!!!!!!!!!!!***

**“La velocidad de dispersión y establecimiento de las plagas dependerá en gran medida de la rapidez de actuación de técnicos y productores”**

**Ing. Javier Velásquez**

**Oficial Agrosanitario/OIRSA-Honduras**

**email:[lvelasquez@oirsa.org](mailto:lvelasquez@oirsa.org)**

**SANIDAD VEGETAL**

