

## INFORME MENSUAL DE LA CAMPAÑA CONTRA EL HLB DE LOS CÍTRICOS EN JALISCO. MES DE JUNIO.

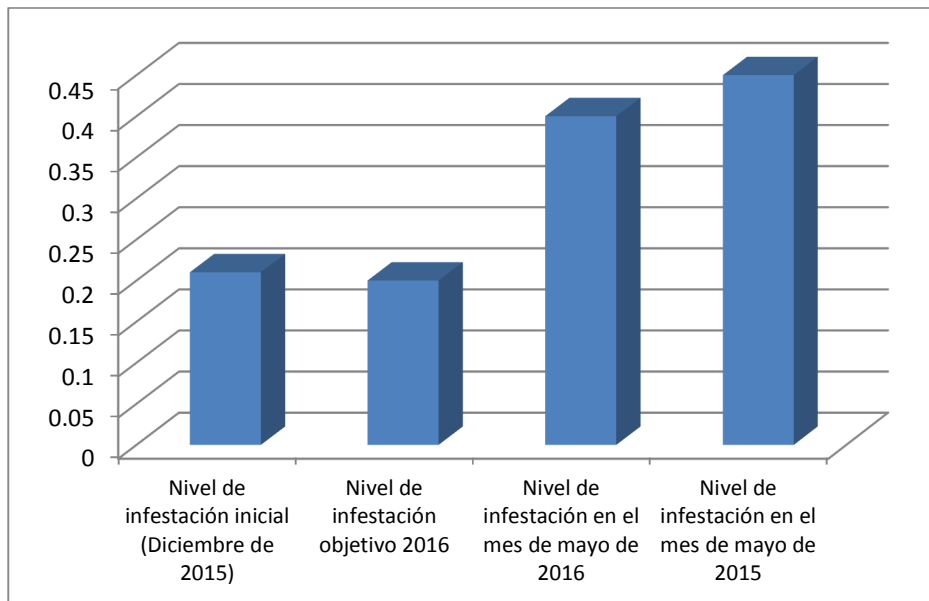
### 1. ANTECEDENTES.

#### - Cumplimiento de las actividades del mes de mayo, e impacto de las acciones implementadas.

En el mes de mayo, mediante las acciones de monitoreo se detectaron poblaciones del psílido asiático de los cítricos que son transmisores de la bacteria, en las Áreas Regionales de control del Psílido 01 (Atotonilco El Alto), 02 (San Martín de Hidalgo), y 05 (Autlán de Navarro), que contemplan a 16 municipios en total, con lo cual se contribuye a mitigar el riesgo de que la enfermedad se disperse a zonas en donde aún no está presente la bacteria.

El porcentaje de infestación fue de 0.4, mayor (90.4%) con respecto al porcentaje inicial que para 2016 es de 0.21 Psílicos/trampa, pero menor al porcentaje de infestación de 0.45 en el mismo mes de mayo en el año anterior (12.5%) (Gráfica 1).

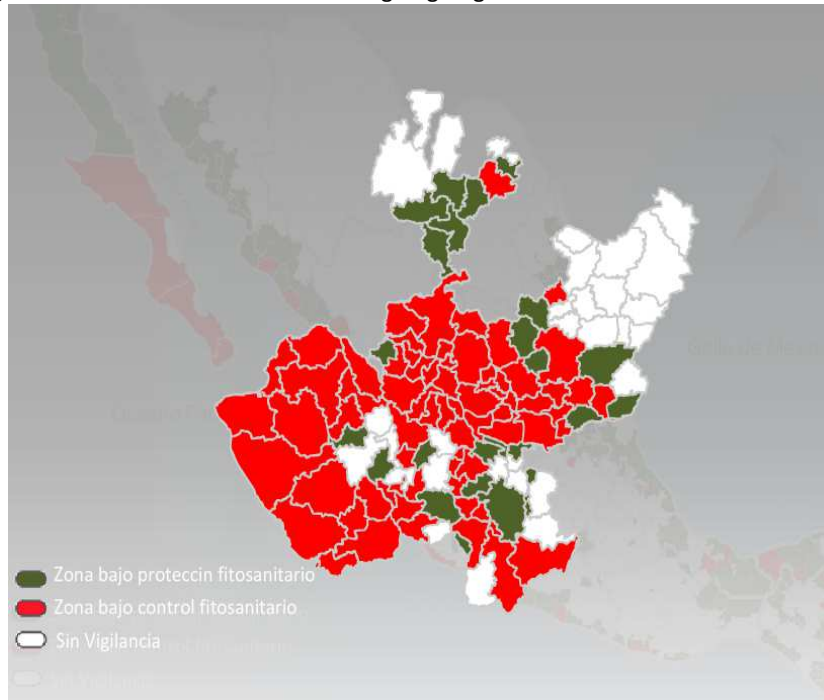
**Gráfica 1.** Comparativo del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos alcanzado al mes de mayo de 2016, con respecto al nivel de infestación inicial y objetivo – meta.



### 2. SITUACIÓN FITOSANITARIA.

Actualmente, el HLB se encuentra presente en 78 municipios del Estado de Jalisco (69 con detecciones en material vegetal, y 9 con detecciones de Psílicos portadores de la bacteria) de los 125 municipios que integran la Entidad. En la figura 1 se observan las zonas bajo protección fitosanitaria y zonas bajo control fitosanitario.

Figura 1. Estatus fitosanitario del Huanglongbing en Jalisco.



### 3. ACCIONES FITOSANITARIAS.

#### a) Estrategia para cumplir el objetivo comprometido.

- Monitoreo.** La estrategia para cumplir el objetivo de reducir niveles de infestación del psílido asiático con respecto al promedio anual alcanzado en el 2015, está basada principalmente en el monitoreo en 4,400 ha, para detección de la presencia de adultos de *Diaphorina citri* mediante el uso de 4,967 trampas verde (pantone 374C) (programadas) instaladas. En el mes de junio, se realizó el monitoreo en 19,649.29 ha acumuladas. Con base en ese monitoreo, si se llegan a detectar adultos del psílido, entonces se informa al productor para que se realicen acciones para el control del foco de infestación, mediante el uso de insecticidas recomendados por el Grupo Técnico. En la gráfica 3 se puede apreciar que a nivel Estatal en el mes de mayo hubo un promedio de 0.54 psílicos/trampa; Asimismo, en la gráfica 2, se muestran los niveles de infestación del PAC en los municipios en los que se realiza monitoreo, lográndose apreciar que el valor más alto lo presenta el municipio de Villa Corona, cuyo nivel de infestación es de 3.5 psílicos/trampa; en el mismo sentido, el valor más bajo se registra en el municipio de Ocotlán, con 0 psílicos/trampa.
- Control químico.** Esta acción se realiza para combatir al vector del HLB, el Psílido Asiático de los Cítricos (PAC) mediante dos estrategias: Control regional, en donde se aplica insecticida en todas las huertas que se encuentran en un área compacta (ARCO), y en un período corto de tiempo; Y también se atienden focos de infestación, cuando mediante el monitoreo se detecta presencia de adultos del PAC en sitios específicos. Asimismo, se realiza control químico en huertos de traspatio en áreas aledañas a las ARCOs. Durante el mes de junio, se realizó control regional en 4,232.26 ha, aplicando el insecticida abamectina.

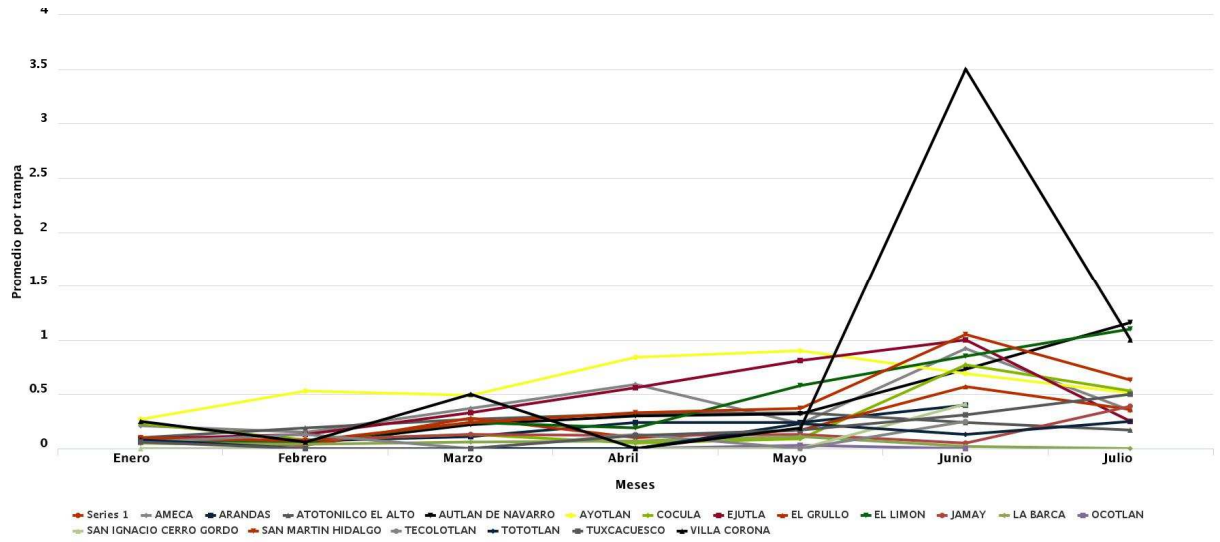
- **Control biológico.** Para control del PAC, también en la Entidad, se realiza la liberación del parasitoide *Tamarixia radiata*. Durante el mes de junio el Centro Nacional de Referencia de Control Biológico no hizo llegar ejemplares del parasitoide, por lo que no se efectuaron liberaciones.

**a) Metas realizadas en el mes.**

**Cuadro 1.** Actividades realizadas en el mes de junio, a través de la Campaña contra el HLB de los Cítricos.

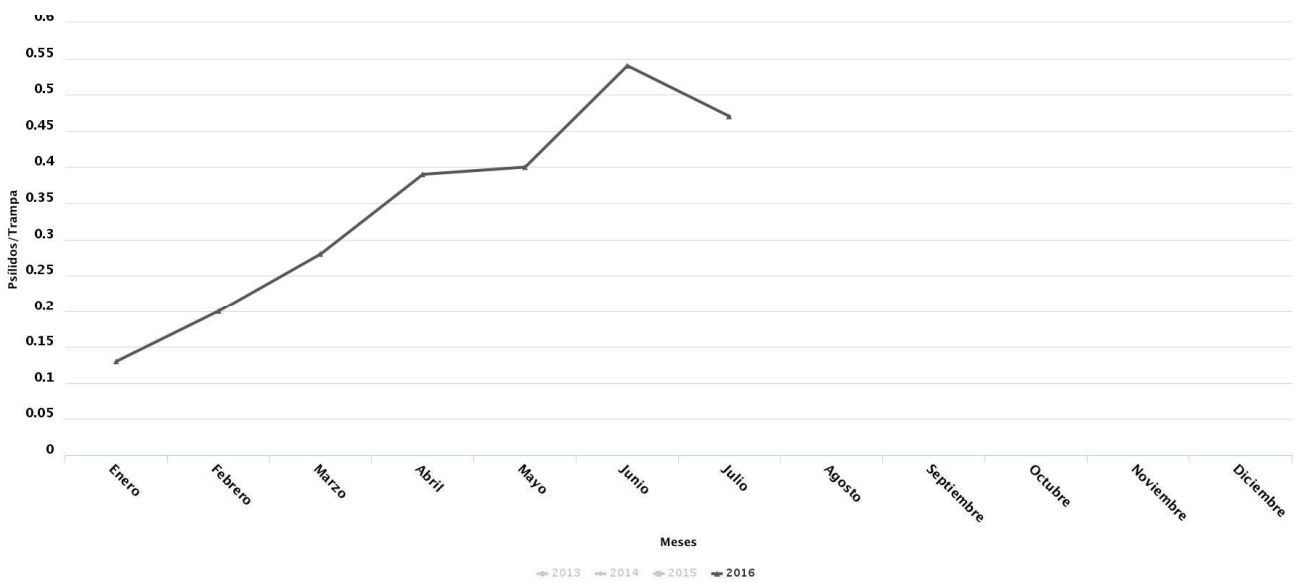
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
<b>MAPEO</b>								
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	4,400.00	0.00	0.00	4,400.00	4,110.47	93.42	93.42
<b>MONITOREO PSILIDO</b>								
SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	4,400.00	4,400.00	4,445.56	4,400.00	4,445.56	101.04	101.04
<b>CONTROL QUIMICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	4,400.00	0.00	1,109.60	4,400.00	4,245.56	96.49	96.49
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	13,200.00	0.00	3,122.66	8,800.00	3,122.66	35.48	23.66
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	737	0	0	737	737	100	100
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>								
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	2,578	120	0	1,858	1,517	82	59
<b>CAPACITACIÓN</b>								
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	22	2	2	10	11	110	50
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	19	2	2	7	7	100	37
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	6	6	100	50

**Grafica 2.** Promedio de detecciones de adultos de *Diaphorina citri*, por trampa registrados, incluido el mes de junio, en los diversos municipios atendidos mediante la estrategia de Áreas Regionales de control del PAC.



**b) Comportamiento poblacional de la plaga objetivo registrado en el mes.**

**Grafica 3.** Promedio de detecciones de adultos de *Diaphorina citri*, en el Estado de Jalisco, incluido el mes de junio.

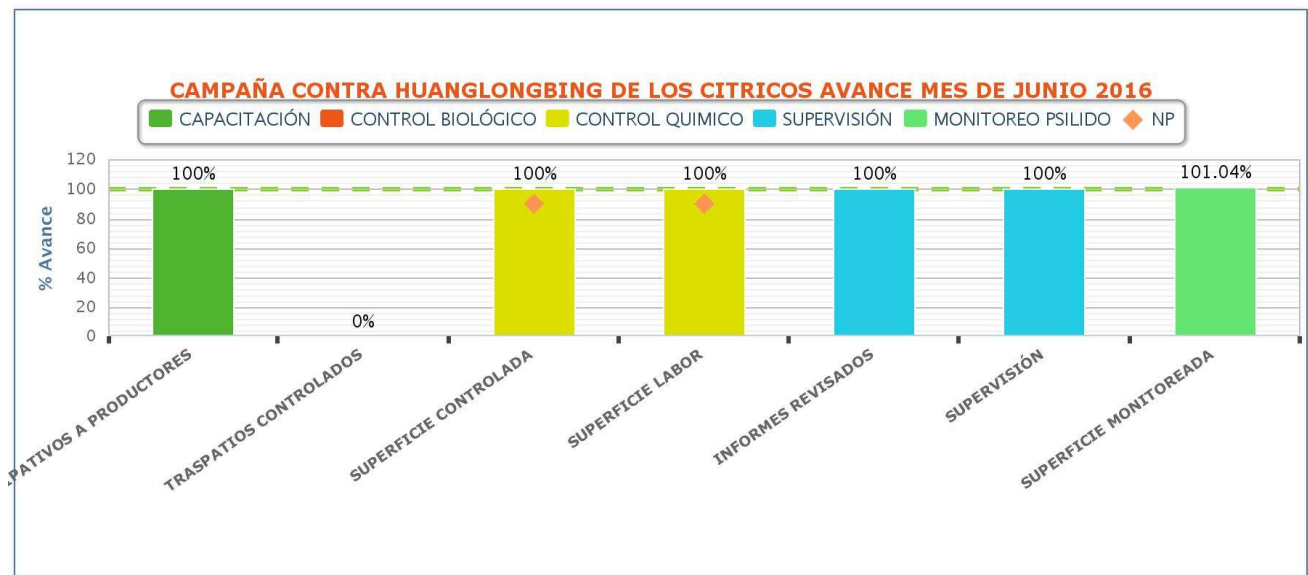


#### 4. CUMPLIMIENTO DE METAS.

##### a) Reporte físico.

Al mes de junio de 2016, se tiene un cumplimiento del 100% al realizar control químico en 4,232.26 de 4,400 ha programadas a la fecha; en talleres participativos a productores se tiene un cumplimiento de 100% con relación a lo programado en para el año; Asimismo, en monitoreo, se tiene un avance de 101.04% al monitorearse el total de la superficie contemplada (cuadro 1 y gráfica 3).

**Gráfica 3.** Avances de las actividades realizadas durante el mes de junio.



##### Reporte financiero.

**Cuadro 3.** Actividades financieras realizadas en el mes de junio, en la Campaña contra el HLB de los Cítricos.

ACTIVIDAD	FINANCIERO											% AL MES	% AL AÑO
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES					
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		
MONITOREO PSILIDO	4,841,522.00	395,747.00	227,681.78	227,681.78	0.00	0.00	1,956,607.00	1,374,909.66	1,374,909.66	0.00	0.00	70	28
CONTROL QUIMICO	2,933,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,613,700.00	1,026,080.00	1,026,080.00	0.00	0.00	64	35
CAPACITACIÓN	363,980.00	25,320.00	17,656.07	17,656.07	0.00	0.00	124,740.00	88,456.07	88,456.07	0.00	0.00	71	24
SUPERVISIÓN	553,073.00	40,942.00	22,001.41	22,001.41	0.00	0.00	333,621.00	284,797.49	284,797.49	0.00	0.00	85	51
<b>TOTAL</b>	<b>8,692,275.00</b>	<b>462,009.00</b>	<b>267,339.26</b>	<b>267,339.26</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,028,668.00</b>	<b>2,774,243.22</b>	<b>2,774,243.22</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>69</b>	<b>32</b>

Al mes de junio se programó el empleo de 4'028,668.00 para llevar a cabo las acciones contra el Huanglongbing de los Cítricos, de los cuales, se han ejercido 2'774,243.22 lo que implica un avance del 32% con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica debido a el recurso se inició a radicar hasta mediados del mes de junio, conforme a la programación de las actividades (cuadro 3).

## 5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.

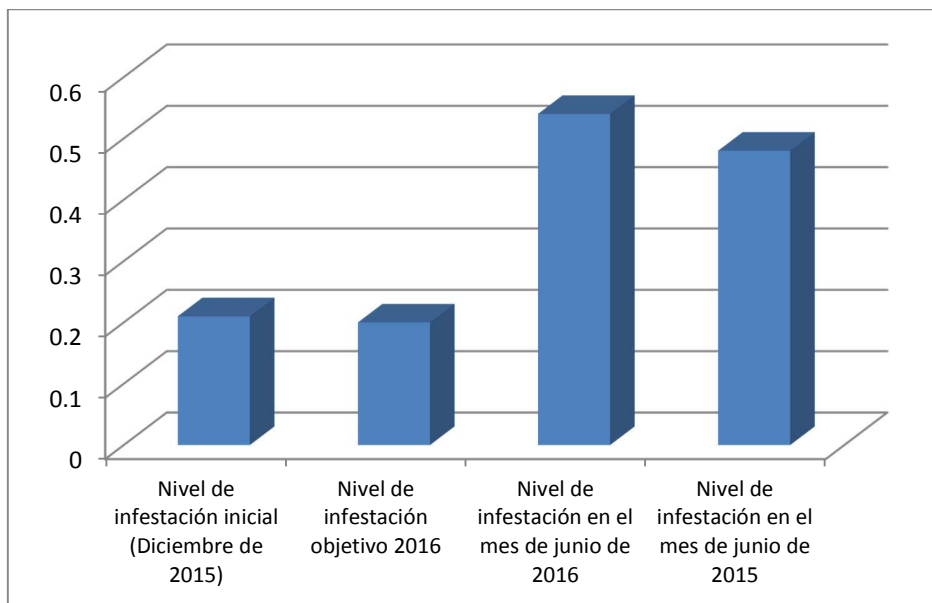
### a) Número de productores beneficiados.

Durante el mes de junio, los productores beneficiados en la actividad de monitoreo, fueron 633, quienes son responsables de 1,017 predios, principalmente por la actividad de monitoreo que realizan los técnicos de la campaña.

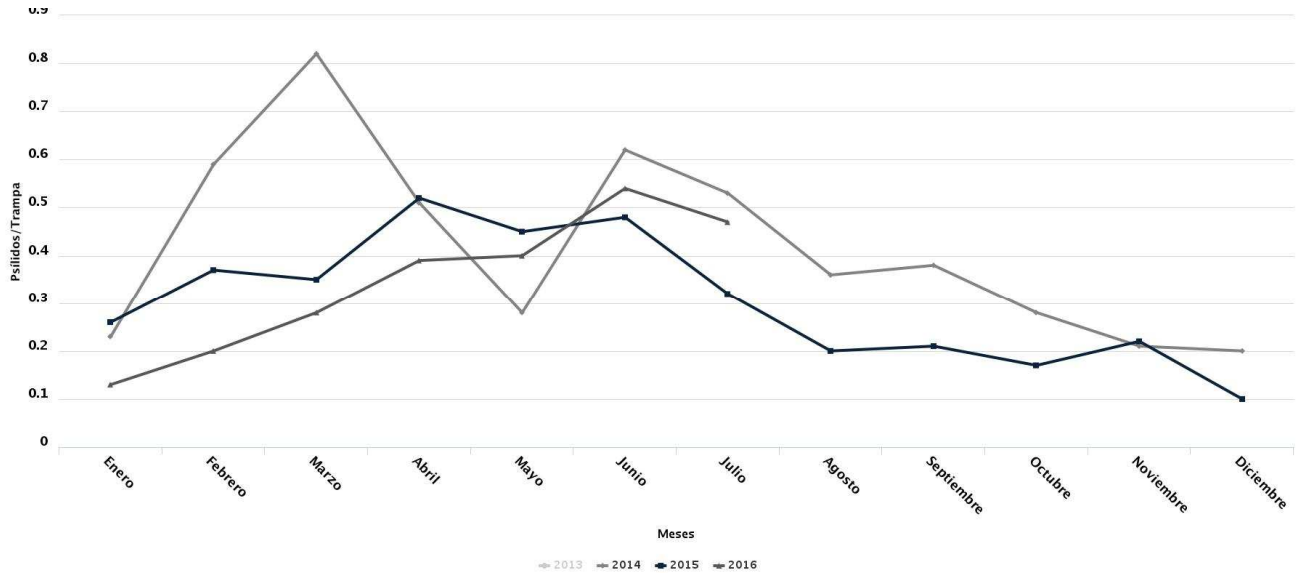
### b) Comparación entre el porcentaje de infestación obtenido al mes, con respecto al porcentaje de infestación inicial, objetivo meta, y mismo mes del año inmediato anterior.

Las mismas condiciones naturales de incremento de brotaciones, e incremento de temperatura propicio que el porcentaje de infestación en el mes de junio fuera de 0.54, lo que implica el que fuera 157% más con relación al porcentaje inicial que para 2016 es de 0.21 Psílicos/trampa. (Gráfica 4). Y con referencia al 2015, fue mayor el porcentaje de infestación de 0.45, es decir 12.5% más (gráfica 4 y 5).

**Gráfica 4.** Comparativo del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos alcanzado al mes de junio de 2016, con respecto al nivel de infestación inicial y objetivo – meta.



**Gráfica 5.** Comparativo de psíldos por trampa incluido el mes de junio del 2016, con respecto a los mismos meses en los años 2014 y 2015.



**c) Producción que se protege a nivel estatal a través de la campaña.**

El estado de Jalisco cuenta con una superficie establecida de 6,365.54 hectáreas de diferentes cultivares de cítricos, principalmente de limón persa, que se encuentran distribuidas en 59 municipios de la entidad, de los 8 Distritos de Desarrollo Rural. Asimismo, el valor de la producción promedio de toda la superficie citrícola para el año 2014 fue de 331,496.09 miles de pesos con una producción de 90,376 toneladas (Fuente: OEIDRUS Jalisco - SIAP, con información de la Delegación Estatal de la SAGARPA.)