

***LIGA AGRÍCOLA INDUSTRIAL  
DE LA CAÑA DE AZÚCAR***

***DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y  
EXTENSIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR  
(DIECA)***



**INFORME FINAL  
ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA  
EJECUTADAS POR DIECA DURANTE EL AÑO 2017**

**Marco Chaves Solera  
Gerardo Guzmán Salazar**

**SAN JOSÉ, COSTA RICA  
Febrero, 2018**

## INTRODUCCIÓN

En el presente informe se expone cuantitativamente y con un importante grado de detalle, las actividades de **Capacitación y Transferencia de Tecnología** desarrolladas por DIECA en todo el país durante el año **2017**, las cuales están anotadas y descritas en forma tanto **local como regional**.

Dichas actividades vienen referidas por su naturaleza a actividades tanto de naturaleza **Grupal** como **Individual**, especificando en cada caso la localidad beneficiada y la cantidad de eventos efectuados en el transcurso del período; así como también, la asistencia particular de personas presentes en los mismos.

En términos genéricos y resumidos, el resultado obtenido durante el período evaluado en las diferentes y principales actividades realizadas, se resume a continuación como sigue:

Actividad	N° Eventos	Asistencia		
		N°	%	Promedio
<b>GRUPALES</b>				
Seminarios/Congresos	21	1.390	5,93	66,2
Cursos	8	285	1,22	35,6
Charlas	164	8.948	38,18	54,6
Días de Campo	9	783	3,34	87,0
Demostraciones de Método	207	550	2,35	2,7
Giras Técnicas	42	342	1,46	8,1
Participación en Ferias	3	3.930	16,77	1.310
<b>Subtotal</b>	<b>454</b>	<b>16.228</b>	<b>69,25</b>	<b>35,7</b>
<b>INDIVIDUALES</b>				
Visitas Directas a Finca	-	1.658	7,08	-
Atención en Oficinas (*)	-	4.552	19,42	-
Visita a Instalaciones DIECA	-	995	4,25	-
<b>Subtotal</b>		<b>7.205</b>	<b>30,75</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>454</b>	<b>23.433</b>	<b>100</b>	<b>51,6</b>

\* Se desagrega en 2.405 Consultas Personales y 2.147 Atenciones Telefónicas.

Como se observa en los Cuadros adjuntos y la Figura 1, se realizaron durante el año 2017 un total de **454 actividades** de carácter **grupal**, cuya cobertura y asistencia fue en total de **16.228 personas** lo que representó un **69,25%** del total de personas atendidas durante

el período, lo cual es en definitiva bastante elevado y muy representativo. Complementariamente se atendió por medio de acciones de carácter **individual** a **7.205 personas**, que presentaron a su vez el **30,75%** del total de usuarios beneficiados.

En total durante el año 2017 DIECA logró llegar a atender y alcanzar con ello una cobertura de aproximadamente **23.433** personas tanto dentro como fuera del país, de las cuales el grupo mayoritario fue el de personas asistentes a las 164 Charlas en donde se participó, lo cual significó el 38,18% (8.948 personas). Le siguió en orden de importancia la participación en 3 Ferias Agropecuarias con una asistencia reportada de 3.930 personas (16,77%) mediante la colocación de Stand Demostrativos, vinculados con las principales actividades desarrolladas por DIECA; así como también, impartiendo en algunas ocasiones charlas en las mismas, todo lo cual va a favor de la imagen del Sector Azucarero Costarricense. También fue relevante la participación en 21 Seminarios y Congresos con la presencia de 1.390 personas (5,93%).

Resulta particularmente muy destacable, la gran cobertura alcanzada con las 164 **Charlas** que se impartieron en diferentes localidades de todo el país, lo que generó un promedio de asistencia de 54,6 personas/charla, que en el caso de los **Cursos** bajo a 17,7 personas y en los **Seminarios** se elevó significativamente a 66,2 personas/evento. Es importante mencionar que en esta oportunidad se impartieron 6 **Charlas en el Exterior** (Panamá, Honduras y Colombia) con la presencia estimada en 830 (9, 28%) personas y un promedio de 138,3 asistentes/charla en ese particular. Los **Días de Campo** fueron muy importantes por la cantidad realizada (9) y la presencia de productores, los cuales tuvieron una asistencia promedio de 87,0 usuarios por actividad, lo que ratifica nuevamente el interés de los productores por estar presentes en estas actividades de índole demostrativo y pragmático. En cuanto a **Dinámicas de Método** la asistencia media fue de 2,7 personas lo que resulta interesante virtud de que permite un tratamiento más individual y personalizado de los asuntos técnicos tratados; en las 42 **Giras Técnicas** realizadas el promedio fue de 8,1 participantes/Gira, ratificando un interés más personal.

Resulta claro que dichas asistencias son bastantes variables según la naturaleza y particularidad del evento realizado, como también de la región o localidad involucrada; aunque en términos generales, son bastantes buenas y muy reveladoras de la reconocida capacidad de convocatoria que DIECA posee para atraer productores a sus actividades. Como promedio general se tuvo en el año **2017** un promedio de asistencia de **51,6** personas, el cual es superior en relación al logrado en el 2015 cuando la media alcanzó las 43,8 personas, igual con respecto a los años 2012 con 44,6 personas, al año 2013 con 37,8 personas; pese a lo cual hubo otros donde fue mayor como aconteció en el 2011 con 63,6 y el 2014 con 59,1. Como se aprecia hubo una reducción importante en la asistencia de productores a las actividades realizadas. El tema de la asistencia a eventos técnicos depende mucho de las actividades masivas como Congresos o Seminarios que se organicen y realicen en un año particular.

En el caso de que sólo se valore y cuantifique la presencia de productores en actividades Grupales, obviando la asistencia a Ferias, la media de asistencia se reduce (**12.298 personas**) entonces significativamente a **27,3** personas por actividad grupal, lo que sin embargo sigue siendo bueno y satisfactorio.

No puede ni debe dejar de comentarse lo concerniente a las localidades, didácticas y temáticas abordadas en las actividades desarrolladas, las cuales como lo demuestran los Cuadros que van del N° 1 al N° 8, es muy diversa y muy amplia, lo que da mucha variabilidad, amplitud y dispersión a la labor desarrollada.

Al ordenar, integrar y analizar la información por regiones productoras específicas, se tiene que la mayor cobertura aconteció en el Valle Central con 10.473 personas para un significativo y determinante 58,29% del total, como se indica en el Cuadro adjunto y la Figura 2. Fue también relevante en esta oportunidad, la asistencia alcanzada en la región de Guanacaste, la cual fue del 11,94% (2.145 personas), luego la Zona Sur con 1.857 personas para un 10,33%, que en el caso de la Zona Norte fue del 9,17% (1.647 participantes), en la región de Turrialba del 5,72% (1.027 personas), la Zona de

Puntarenas con un 1,80% (323 personas) y San Ramón la más baja con apenas un 0,86% (155 personas), como se aprecia en la Figura 2. La participación que se tuvo durante el 2016 en el Exterior, mediante la participación en actividades técnicas realizadas en Veracruz, México y Piura, Perú, representó un importante 1,90% para 341 personas.

**Detalle de la asistencia a actividades de capacitación según región y tipo de evento realizado. Año 2017.**

Actividad	Asistencia / Región								
	Guanacaste	Puntarenas	Valle Central	San Ramón	San Carlos	Turrialba	Zona Sur	Internacional	Total
Seminarios/Congresos	432	50	525	--	193	55	135	--	1.390
Cursos	133	--	-	--	43	14	95	--	285
Charlas	399	690	3.791	--	847	264	2.127	830	8.948
Días de Campo	134	--	468	--	--	51	130	--	783
Demostraciones Método	103	7	61	--	97	117	165	--	550
Giras	71	--	15	--	31	75	150	--	342
Participación en Ferias	--	--	3.500	--	350	80	--	--	3.930
Visitas a Finca *	343	3	867	--	201	120	124	--	1.658
Atención Oficinas *(1)	256 (253)	--	1220 (1725)	--	433 (197)	40 (30)	198 (200)	-	2.147 (2.405)
Visitas a DIECA *	12	--	967	--	12	--	4	-	995
<b>TOTAL</b>	<b>2.136</b>	<b>750</b>	<b>13.139</b>	<b>--</b>	<b>2.404</b>	<b>846</b>	<b>3.328</b>	<b>830</b>	<b>23.433</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>9,12</b>	<b>3,20</b>	<b>56,07</b>	<b>--</b>	<b>10,26</b>	<b>3,61</b>	<b>14,20</b>	<b>3,54</b>	<b>100</b>

\* Corresponde a actividades Individuales, el resto son de carácter Grupal.

(1) El valor entre paréntesis corresponde a las Atenciones Personales en Oficina (2.405) respecto al total atendido. La diferencia corresponde a Atención por la Vía Telefónica (2.147).



Al ubicar y valorar la asistencia de personas a las actividades **Grupales** e **Individuales** según región, se tienen los resultados que se exponen a continuación:

Región	Grupales		Individuales		Total	
	No.	%	No.	%	Nº	%
Guanacaste	1.272	59,55	864	40,45	2.136	100*
Puntarenas	747	99,60	3	0,40	750	100
Valle Central	8.360	63,63	4.779	36,37	13.139	100
San Ramón	0	0	0	0	0	100
San Carlos	1.561	64,93	843	35,07	2.404	100
Turrialba	656	77,54	190	22,46	846	100
Zona Sur	2.802	84,19	526	15,81	3.328	100
Internacional	830	100	0	0	830	100
<b>Total</b>	<b>16.228</b>	<b>69,25</b>	<b>7.205</b>	<b>30,75</b>	<b>23.433</b>	<b>100</b>

\* *Los porcentajes aplican en sentido horizontales para cada región.*

\*\* *La categoría Internacional No fue contabilizada para fines de cálculo nacional.*

Como se infiere de los resultados anteriores, existen grandes y marcadas diferencias en las tendencias seguidas en cada región productiva en relación a la cantidad y tipo de capacitación que organizan y desarrollan, siendo que la mayor asistencia se alcanzó con las actividades de carácter **Grupal** con la presencia de 16.228 personas para un significativo 69,25% del total de personas atendidas en el período (23.433 personas) por DIECA en todo el país.

Las actividades **Individuales** representadas por las Visitas Directas a Finca, la Atención en Oficinas y las Visitas a las Instalaciones de DIECA en Grecia y el resto del país, implicaron el 30,75% manifestado con la atención y asistencia de 7.205 personas (Figura 1).

Se infiere de lo anterior, **que la gestión institucional que DIECA desarrolla en materia de Transferencia de Tecnología se fundamenta en actividades de índole Grupal más que Individual**, lo que resulta importante no sólo por el contacto que se tiene con el productor, sino también por el hecho de mantener integrado al sector productor. En materia de costos implícitos es también muy beneficiosa al ser la actividad grupal una didáctica relativamente menos onerosa respecto a la individual. Sin embargo, hay que reconocer que

en términos de eficiencia técnica el método individual es definitivamente más eficiente y efectivo que los grupales.

Entre zonas cañeras tradicionales, la región de San Ramón, mantuvo la menor atención y servicio al agricultor mediante actividades de índole tanto Individual como Grupal. Las actividades Internacionales el 100% se realizó con presentaciones en los eventos grupales desarrollados en Honduras, Panamá y Colombia. Puntarenas tuvo una participación Grupal del 99,60%, la Zona Sur con 84,19%, Turrialba con el 77,54%, San Carlos con el 64,93% y el Valle Central un 63,63%. Por el contrario, la región de Guanacaste dio más énfasis a las actividades de carácter Individual, al atender al 40,45% de sus usuarios por esa vía.

Cotejando esas relaciones se concluye que el mayor equilibrio entre sus actividades lo mantuvo la región de Guanacaste al verificar una actividad relativamente importante en ambos componentes, pese a lo cual predominaron, como se anotó, las actividades Grupales, las cuales ocuparon un 59,55% del sector de agricultores beneficiados, respecto al 40,45% de actividades Individuales; le siguió el Valle Central con una relación del 63,63% - 36,37%. En promedio nacional se encontró que la labor de DIECA se concentra primordialmente en actividades Grupales al representar un 69,25% (16.228 personas) del total, respecto a las acciones Individuales cuya representación fue del 30,75% equivalente a la atención de 7.205 personas. Esta tendencia como se ha anotado y demostrado en periodos anteriores, no es casualidad, sino que forma parte de una directriz superior emanada de las autoridades de LAICA con el objeto de optimizar recursos.

En el Cuadro referencial siguiente se anota el total de personas que participaron en las actividades de capacitación y transferencia de tecnología desarrolladas por DIECA durante los últimos 18 años (Periodo 2000-2017), siendo evidente que fue en los años 2014, 2012 y 2002 cuando se tuvo una mayor asistencia con 26.754, 26.664 y 26.483 personas, respectivamente. El periodo 2017 puede calificarse como una cobertura (23.433) relativamente alta respecto al promedio del periodo de 18 años. Se nota una disminución muy significativa en este particular en el año 2016, en relación a la de años anteriores, la cual fue muy significativa.

**Asistencia total según periodo 2000-2017 (18 años).**

<b>Periodo</b>	<b>Asistencia</b>	<b>Comparador base</b>
<b>2000</b>	<b>16.569</b>	<b>100</b>
<b>2001</b>	<b>16.747</b>	<b>101,1</b>
<b>2002</b>	<b>26.483</b>	<b>159,8</b>
<b>2003</b>	<b>24.698</b>	<b>149,1</b>
<b>2004</b>	<b>20.768</b>	<b>125,3</b>
<b>2005</b>	<b>21.629</b>	<b>130,5</b>
<b>2006</b>	<b>25.326</b>	<b>152,9</b>
<b>2007</b>	<b>24.010</b>	<b>145,5</b>
<b>2008</b>	<b>18.571</b>	<b>112,1</b>
<b>2009</b>	<b>20.546</b>	<b>124,0</b>
<b>2010</b>	<b>21.490</b>	<b>129,7</b>
<b>2011</b>	<b>20.164</b>	<b>121,7</b>
<b>2012</b>	<b>26.664</b>	<b>160,9</b>
<b>2013</b>	<b>19.982</b>	<b>120,6</b>
<b>2014</b>	<b>26.754</b>	<b>161,5</b>
<b>2015</b>	<b>22.801</b>	<b>137,6</b>
<b>2016</b>	<b>17.968</b>	<b>108,4</b>
<b>2017</b>	<b>23.433</b>	<b>141,4</b>
<b>Total</b>	<b>374.057</b>	<b>---</b>
<b>Promedio</b>	<b>20.781</b>	<b>125,4</b>

En los 10 Cuadros y Figuras que se adjuntan al presente documento y exponen a continuación, se detalla para una mayor comprensión, la información anteriormente comentada ubicándola por tipo de actividad desarrollada, región, localidad, número de actividades realizadas y asistencia de personas a las mismas.

## CONCLUSIÓN

Se concluye a partir de los resultados expuestos en el presente informe, que la cantidad y diversidad de actividades de capacitación y transferencia de tecnología realizadas por DIECA durante el año 2017 en toda el área sembrada con caña destinada a la fabricación de azúcar en el país, fue alta y muy satisfactoria en cuanto a cobertura, cantidad de asistentes y representatividad de los mismos.

Se logró alcanzar en el periodo una cobertura de usuarios-beneficiarios bastante significativa de 23.433 personas como total nacional. La acción de Transferencia Tecnológica institucional fue ejecutada mediante metodologías y didácticas muy efectivas de naturaleza Grupal e Individual; como fueron en el primer caso los Congresos, Seminarios, Talleres, Cursos, Días de Campo, Charlas, Giras Técnicas, Días Demostrativos, entre otras. Entre las Individuales se tuvo acciones vinculadas con la Visita Directa a Fincas, Atención en Oficina y Atención por la Vía Telefónica. En total se atendieron por la **vía Grupal** un total de **16.228 personas** lo que representó un **69,25%**; y por la **Individual** un total estimado en **7.205 personas** para un **30,75%**. El Valle Central y la Zona Sur fueron en general las regiones donde mayor presencia tuvo DIECA, al atender 13.139 personas para un 56,07% y 3.328 para un 14,20%, respectivamente.

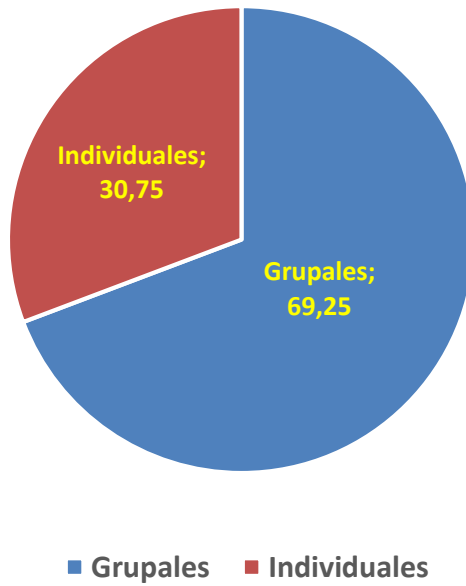
Con esta gestión se permitió llevar el mensaje técnico a muchas comunidades productoras de caña alejadas y, mostrar asimismo al público asistente a ferias los productos generados, cumpliendo con ello la misión y los objetivos institucionales establecidos originalmente. Como se infiere de los resultados adjuntos, las localidades productoras de caña atendidas son diversas por ubicación y características, predominando en su selección los criterios de necesidad, prioridad, interés, problemática y grado de desarrollo tecnológico particular. Es importante dejar constancia y anotar complementariamente, que las actividades realizadas fueron preconcebidamente identificadas y organizadas de acuerdo con las necesidades que los productores y usuarios tenían, lo que generó mucha representatividad e identificación con la problemática que los mismos mantienen en su entorno productivo.

**CUADRO 1**  
**SEMINARIOS (21) IMPARTIDOS POR DIECA A**  
**NIVEL REGIONAL DURANTE EL AÑO 2017**

REGIÓN	LOCALIDAD	PARTICIPANTES	
		Nº	%
GUANACASTE	Falconiana, Bagaces	31	2,23
	Seminario Postzafra	75	5,40
	Seminario AL Invest	80	5,76
	Ortega, Santa Cruz	30	2,16
	Seminario Postzafra	110	7,91
	Seminario AL Invest	106	7,63
<b>SUBTOTAL</b>	<b>6 (28,57%)</b>	<b>432</b>	<b>31,08</b>
VALLE CENTRAL	Seminario Postzafra	125	8,99
	Seminario Mejoras Productividad	135	9,71
	Seminario Malezas	110	7,91
	Seminario AL Invest	155	11,15
<b>SUBTOTAL</b>	<b>4 (19,04%)</b>	<b>525</b>	<b>37,77</b>
PÉREZ ZELEDÓN	Peñas Blancas, General	35	2,52
	La Ceniza, San Isidro	125	8,99
	Seminario Postzafra	135	9,71
<b>SUBTOTAL</b>	<b>3 (14,28%)</b>	<b>135</b>	<b>9,71</b>
TURRIALBA	Tucurrique, Centro	17	1,22
	Seminario AL Invest	64	4,60
	Seminario Postzafra	55	3,96
<b>SUBTOTAL</b>	<b>3 (14,28%)</b>	<b>55</b>	<b>3,96</b>
SAN CARLOS	Boca Arenal (Técnico)	28	2,01
	Seminario Postzafra	78	5,61
	Boca Arenal (Técnico)	29	2,09
	Seminario Prezafra	58	4,17
<b>SUBTOTAL</b>	<b>4 (19,04%)</b>	<b>193</b>	<b>13,88</b>
PUNTARENAS	Seminario AL Invest	50	3,60
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1 (4,79%)</b>	<b>50</b>	<b>3,60</b>
<b>TOTAL</b>	<b>21 (100%)</b>	<b>1.390</b>	<b>100</b>

**Figura 1.**

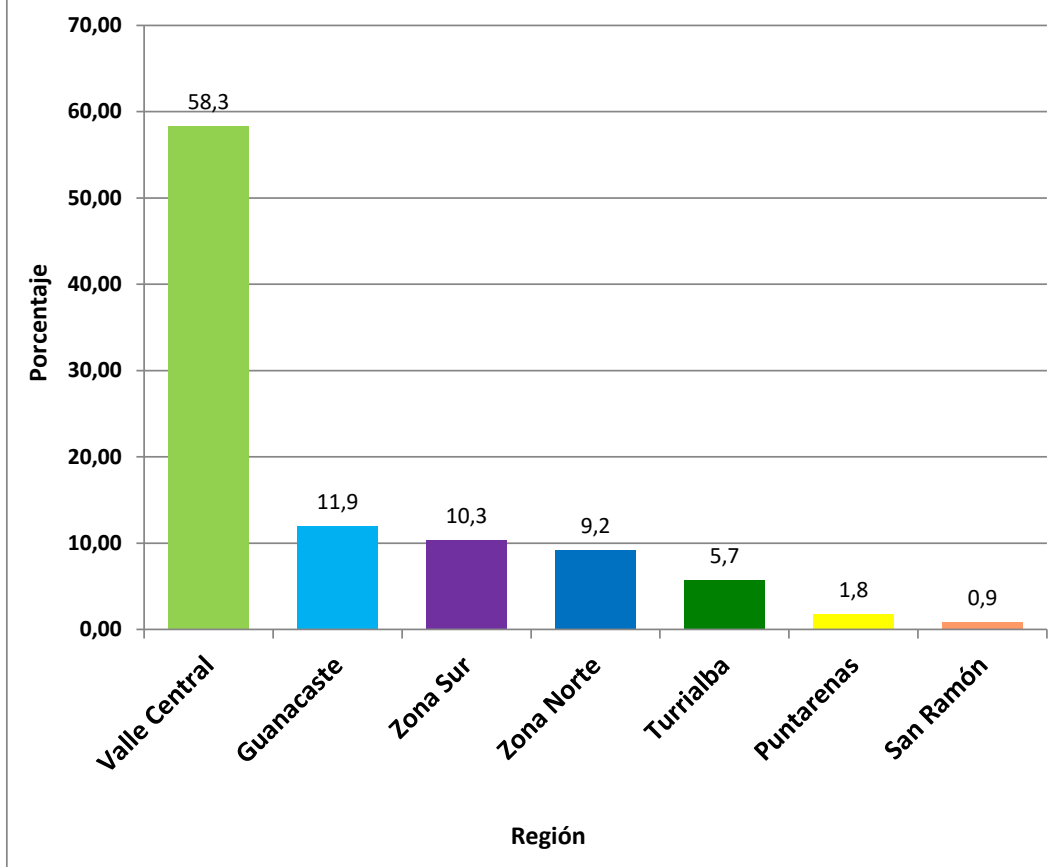
**Cobertura de Usuarios Según Tipo y Naturaleza de la Actividad de Asistencia Empleada. Año 2017**



**CUADRO 2**  
**CURSOS IMPARTIDOS (8) POR DIECA A**  
**NIVEL REGIONAL DURANTE EL AÑO 2017**

REGIÓN	LOCALIDAD	PARTICIPANTES	
		Nº	%
GUANACASTE	San Luis, Cañas	58	20,35
	La Palma Abangares	25	8,77
	Río Cañas	50	17,54
<b>SUBTOTAL</b>	<b>3 ( 37,50%)</b>	<b>133</b>	<b>46,67</b>
PEREZ ZELEDÓN	La Ceniza, San Isidro	55	19,30
	San Isidro, San Isidro	40	14,04
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2 (25,00%)</b>	<b>95</b>	<b>33,33</b>
TURRIALBA	Pacayitas Centro, Turrialba	14	4,91
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1 (12,50%)</b>	<b>14</b>	<b>4,91</b>
SAN CARLOS	Platanar	21	7,37
	Boca Arenal	22	7,72
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2 (25,00%)</b>	<b>43</b>	<b>15,09</b>
<b>TOTAL</b>	<b>8 (100%)</b>	<b>285</b>	<b>100</b>

**Figura 2.**  
**Asistencia (%) de Personas a Actividades de**  
**Transferencia Según Región. Año 2017.**



**CUADRO 3**  
**CHARLAS (164) IMPARTIDAS POR DIECA A NIVEL REGIONAL**  
**Y LOCAL, DURANTE EL AÑO 2017**

REGIÓN	LOCALIDAD	BENEFICIARIO	TEMA	ASISTENCIA	
				Nº	%
VALLE CENTRAL	Grecia	Productores y Técnicos	Actualidad y perspectivas de la actividad azucarera nacional	125	1,40
	Grecia	Productores y Técnicos	Resultado agroindustrial final de la zafra 2016-2017	125	1,40
	Grecia	Productores y Técnicos	Reforma a la Ley 7818	125	1,40
	Grecia	Productores y Técnicos	Asuntos Laborales: Contratos de Trabajo	125	1,40
	Grecia	Productores y Técnicos	Sostenibilidad en el sector cañero-azucarero: retos oportunidades	155	1,73
	Grecia	Productores y Técnicos	Suelos, materia orgánica y compactación	155	1,73
	Grecia	Productores y Técnicos	Maduración y cosecha de la caña de azúcar	155	1,73
	Dieca, Grecia	Estudiantes EARTH	MIP Caña de Azúcar	35	0,39
	Dieca, Grecia	Estudiantes UCR, Tacares	Programas DIECA	15	0,17
	Dieca, Grecia	Estudiantes EARTH	MIP Caña de Azúcar	35	0,39
	Dieca, Grecia	Estudiantes UNA	MIP Caña de Azúcar	25	0,28
	Grecia	Estudiante EARTH	Manejo integrado de plagas	35	0,39
	Grecia	Estudiante EARTH	Manejo integrado de plagas	35	0,39
	Grecia	Consejo CPCA	Asocio de insectos (cochinillas-hormiga-afidos)	8	0,09
	Grecia	Estudiantes UCR	Control Biológico	6	0,07
	Grecia	Estudiantes UNA	Control Biológico	26	0,29
	Grecia	Estudiantes UNED	Programa Variedades	50	0,56
	Grecia	Estudiantes UCR	Control Biológico	50	0,56
	Grecia- Coope Victoria	Técnicos de DIECA	Programa Anual Operativo PAO 2017	16	0,18
	Grecia, Coopevictoria	Productores y Técnicos	Nueva legislación en registro de agroquímicos y enmiendas	110	1,23
	Grecia, Coopevictoria	Productores y Técnicos	Uso del Glifosato en caña de azúcar	110	1,23
	Grecia, Coopevictoria	Productores y Técnicos	Avances control químico de Arvenses en la Caña de Azúcar	110	1,23
	Grecia, Coopevictoria	Productores y Técnicos	Guía "Didáctica Electrónica" para la identificación de arvenses	110	1,23
	Fincas Coopevictoria	Productores y Técnicos	Variedades y uso de herbicidas Pre y Post Emergentes	225	2,51
	Fincas Coopevictoria	Productores y Técnicos	Propuesta para el manejo integrado de la Roya del Café.	225	2,51
	Fincas Coopevictoria	Productores y Técnicos	Plan de manejo nutricional de los cultivos caña y café	225	2,51
	Fincas Coopevictoria	Productores y Técnicos	Variedades de café.	225	2,51
	Puente Piedra, Grecia	Productores y Técnicos	Demostración implemento subsolador	135	1,51
	Coopevictoria, Grecia	Productores y Técnicos	Nuevas tendencias en preparación de suelos	135	1,51
	Coopevictoria, Grecia	Productores y Técnicos	Manejo de la administración del agua	135	1,51
	Coopevictoria, Grecia	Productores y Técnicos	Métodos de riego en caña de azúcar	135	1,51
	Dieca, Grecia	Estudiantes UCR	Programas DIECA	15	0,17
	Coopevictoria, Grecia	Técnicos y Func. Campo	Compatibilidad y mezcla de herbicidas	8	0,09
	Coopevictoria, Grecia	Productores	Seguro Cosechas INS	33	0,37
	Coopevictoria, Grecia	Productores	Administración Fincas Cañeras	33	0,37
	Coopevictoria, Grecia	Productores	Comercio Justo	33	0,37
	Coopevictoria, Grecia	Productores	Programación de Zafra	33	0,37
	Tacares	Productores	Seguro Cosechas INS	24	0,27
	Tacares	Productores	Administración Fincas Cañeras	24	0,27
	Tacares	Productores	Comercio Justo	24	0,27
	Tacares	Productores	Programación de Zafra	24	0,27
	Tacares	Productores	Información general de Zafra	24	0,27
	Poás	Productores	Comercio Justo	10	0,11
	Poás	Productores	Programación de Zafra	10	0,11
	Poás	Productores	Información general de Zafra	10	0,11
	La Argentina	Productores	Comercio Justo	25	0,28
	La Argentina	Productores	Programación de Zafra	25	0,28
	La Argentina	Productores	Información general de Zafra	25	0,28
	Grecia-CPCP	Productores y Técnicos	Convenio de Semilla	230	2,57
<b>SUBTOTAL</b>	<b>49 (29,87%)</b>			<b>3.791</b>	<b>42,37</b>

REGION	LOCALIDAD	BENEFICIARIO	TEMA	ASISTENCIA		
				Nº	%	
PUNTARENAS	Ciruelas, Puntarenas	Productores y Técnicos	Sostenibilidad en el sector cañero-azucarero.	50	0,56	
	Ciruelas, Puntarenas	Productores y Técnicos	Suelos, materia orgánica y compactación	50	0,56	
	Ciruelas, Puntarenas	Productores y Técnicos	Maduración y cosecha de la caña de azúcar	50	0,56	
	Puntarenas	Productores y Técnicos	Importancia del potasio en la producción comercial de caña	180	2,01	
	Puntarenas	Productores y Técnicos	Suelos, nutrición y fertilización de la caña de azúcar	180	2,01	
Puntarenas	Productores y Técnicos	Avances en la investigación en el control químico de malezas	180	2,01		
<b>SUBTOTAL</b>	<b>6 (3,65%)</b>			<b>690</b>	<b>7,71</b>	
GUANACASTE	Bebedero, Cañas	Productores y Técnicos	Muestreo de plagas frentes de cosecha	5	0,06	
	R.Horizonte Bagaces	Productores y Técnicos	Muestreo de plagas frentes de cosecha	10	0,11	
	Cañas, MAG	Estudiantes UCR	Bases fertilización en caña de azúcar	19	0,21	
	Taboga, Bebedero	Técnicos Ingenio	Plagas de importancia en caña de azúcar	23	0,26	
	Taboga, Bebedero	Técnicos Ingenio	Enfermedades de importancia en caña de azúcar	23	0,26	
	San Luis Cañas	Productores y Técnicos	Uso de buenas prácticas agrícolas en caña de azúcar	25	0,28	
	San Luis Cañas	Productores y Técnicos	Importancia de llevar registros en caña de azúcar	30	0,34	
	Cañas, SENARA	Productores y Técnicos	Resultados de investigación variedades promisorias	20	0,22	
	Carrillo, centro	Directores Cámara	Resultados de investigación variedades promisorias	9	0,10	
	Cañas, Bebedero	Técnicos Ingenio Taboga	Resultados de investigación variedades promisorias	10	0,11	
	Cañas, SENARA	Productores y Técnicos	Elementos básicos que afectan la baja productividad cañera	20	0,22	
	Cañas, SENARA	Productores y Técnicos	Manejo estratégico de plagas en caña de azúcar	20	0,22	
	Liberia, Ingenio CATSA	Productores y Técnicos	Principales plagas presentes en el cultivo de la caña	7,0	0,08	
	Filadelfia, CPCG	Junta Directiva	Temas sobre frentes de corta, Coter, y Día Campo Industrial	9,0	0,10	
	Filadelfia, CPCG	Junta Directiva	Exposicion y discusión del PAO 2017, a desarrollar en la zona	9,0	0,10	
	Corralillo, Salón Comunal	Productores y Técnicos	Manejo y control de las diferentes plagas presentes en la caña	35	0,39	
	Corralillo, Salón Comunal	Productores y Técnicos	Comportamiento esperado del clima, para el año 2017	35	0,39	
	Grecia- Coope Victoria	Técnicos de DIECA	Transferencia tecnológica para el año 2017	16	0,18	
	Río Cañas, El Ranchón	Productores y Técnicos	Recomendaciones en el control químico de malezas	40	0,45	
	Filadelfia, CPCG	Miembros COTER	Presentación del Programa de Biotecnología	6	0,07	
	Río Cañas, El Ranchón	Productores de Río Cañas	Modelo de producción de un pequeño y mediano productor	28	0,31	
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>21 (12,80%)</b>			<b>399</b>	<b>4,46</b>
	PEREZ ZELEDON	UCR San Pedro	Estudiantes	Métodos estadísticos aplicados a la investigación	16	0,18
Estudiantes UNED		Estudiantes	Generalidades del cultivo	12	0,13	
Palmares: CoopeAgri		Expendedores CoopeAgri	Confección de Trampas para Picudo y Captura de abejones	5	0,06	
Palmares, Daniel Flores		Técnicos y Productores	Informe de Programa de Agronomía 2016 Región Sur	40	0,45	
Palmares, Daniel Flores		Técnicos y Productores	Informe de Programa de Plagas 2016 Región Sur	40	0,45	
Palmares, Daniel Flores		Técnicos y Productores	Informe de Programa de Variedades 2016 Región Sur	40	0,45	
Palmares, Daniel Flores		Productores	Desarrollo Sostenible	75	0,84	
Palmares, Daniel Flores		Productores	Desarrollo Sostenible	65	0,73	
Palmares, Daniel Flores		Productores	Prácticas Laborales	75	0,84	
Palmares, Daniel Flores		Productores	Prácticas Laborales	65	0,73	
Palmares, Daniel Flores		Productores	Medio ambiente y ecoeficiencia	75	0,84	
Palmares, Daniel Flores		Productores	Medio ambiente y ecoeficiencia	65	0,73	
Palmares, Daniel Flores		Productores	Salud y seguridad laboral	75	0,84	
Palmares, Daniel Flores		Productores	Salud y seguridad laboral	65	0,73	
Palmares, Daniel Flores		Productores	Asociatividad	75	0,84	
Palmares, Daniel Flores		Productores	Asociatividad	65	0,73	
Palmares, Daniel Flores		Productores	Avances de programa de Selección de Variedades	130	1,45	
La Ceniza, Daniel Flores		Productores	Estrategia de Control de Malezas Región Sur	130	1,45	
La Esperanza, San Pedro		Productores	Manejo financiero de fincas cañeras de la Región Sur	41	0,46	
El Peje, Daniel Flores		Productores	Manejo financiero de fincas cañeras de la Región Sur	31	0,35	
Las Mercedes, Cajón		Productores	Manejo financiero de fincas cañeras de la Región Sur	38	0,42	
Las Brisas, Cajón		Productores	Manejo financiero de fincas cañeras de la Región Sur	31	0,35	
Las Lagunas, Daniel Flores		Productores	Manejo financiero de fincas cañeras de la Región Sur	25	0,28	
San Elena, General		Productores	Manejo financiero de fincas cañeras de la Región Sur	35	0,39	
La Ceniza, San Isidro		Productores	Manejo financiero de fincas cañeras de la Región Sur	27	0,30	
La Ceniza, San Isidro		Productores	Quemas agrícolas controladas: Actualidad del Decreto	79	0,88	
UCR San Pedro		Estudiantes	Métodos estadísticos aplicados a la investigación	22	0,25	
Peñas Blancas, General		Productores y Técnicos	Charla Programa de Investigación Región Sur	40	0,45	
San Isidro, San Isidro		Productores y Técnicos	Resultados de Programa de Variedades	35	0,39	
San Isidro, San Isidro		Productores y Técnicos	Resultados de Programa de Agronomía	35	0,39	
San Isidro, San Isidro		Productores y Técnicos	Resultados de Programa de Plagas	35	0,39	
La Bonita, San Isidro		Productores y Técnicos	Situación del Sector Agroindustrial del Azúcar	135	1,51	
La Bonita, San Isidro		Productores y Técnicos	Informe Final de la Zafra 2016-2017	135	1,51	
La Bonita, San Isidro		Productores y Técnicos	Modificaciones a la Ley	135	1,51	
La Bonita, San Isidro		Productores y Técnicos	Contratos Laborales	135	1,51	
La Ceniza, San Isidro		Productores y Técnicos	Manejo de Plagas en la Zafra	150	1,68	
La Ceniza, San Isidro		Productores y Técnicos	Variedades Avanzadas	150	1,68	
La Ceniza, San Isidro		Productores y Técnicos	Madurantes	150	1,68	
La Ceniza, San Isidro		Productores y Técnicos	Contratos Laborales	150	1,68	
La Ceniza, San Isidro		Productores y Técnicos	Importancia de Madurez de la caña	125	1,40	
La Ceniza, San Isidro	Productores y Técnicos	Sostenibilidad de la Actividad cañera azucarera	125	1,40		
<b>SUBTOTAL</b>	<b>41 (25,00%)</b>			<b>2.127</b>	<b>23,77</b>	

REGIÓN	LOCALIDAD	BENEFICIARIO	TEMA	ASISTENCIA	
				Nº	%
TURRIALBA	Atirro, Ingenio Agroatirro	Productores y técnicos	Producción de semilla de Calidad	30	0,34
	Atirro, Ingenio Agroatirro	Productores y técnicos	Control de malezas en el Cultivo de la Caña de Azúcar	29	0,32
	El Humo de Pejibaye	Productores	Control de malezas en el Cultivo de la Caña de Azúcar	14	0,16
	La Suiza, Colegio Técnico	Productores	Avances del Programa de Variedades en la Región de Turrialba	19	0,21
	La Suiza, Colegio Técnico	Productores	Producción de semilla de Calidad	19	0,21
	Atirro, Coopecañita	Productores y técnicos	Variedades promisorias de la Región de Turrialba	11	0,12
	Juan Viñas, Ingenio Hda JV	Productores y técnicos	Producción y beneficios de la semilla de alta calidad	55	0,61
	Pacayitas, Salón Comunal	Productores	Producción de semilla de calidad	14	0,16
	Pacayitas, Salón Comunal	Productores	Manejo de las principales plagas que afectan la Caña de Azúcar	14	0,16
	Tucurrique	Productores	Control oportuno y estratégico de malezas en Caña de Azúcar	17	0,19
	Atirro, Coopecañita	Productores y técnicos	Variedades promisorias de la Región de Turrialba	6	0,07
	San Antonio, Sta. Cruz	Productores y técnicos	Perspectivas del cultivo de la caña en la Región	19	0,21
Turrialba Centro, UCR	Estudiantes	Qué es DIECA-LAICA	17	0,19	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>13 (7,94%)</b>			<b>264</b>	<b>2,95</b>
	Panamá	Técnicos	Manejo agronómico para el incremento productividad de caña	20	0,22
	Panamá	Técnicos	Manejo agronómico para el incremento productividad de caña	20	0,22
	Honduras	Técnicos	Congreso ATAHON	180	2,01
	Honduras	Técnicos	Congreso ATAHON	140	1,56
	Panamá	Técnicos	Manejo agronómico para el incremento productividad de caña	20	0,22
	Colombia	Técnicos	Principales plagas en caña de azúcar en Costa Rica	450	5,03
<b>SUBTOTAL</b>	<b>6 (3,67%)</b>			<b>830</b>	<b>9,28</b>
<b>TOTAL</b>	<b>164 (100%)</b>			<b>8.948</b>	<b>100</b>

**CUADRO 4**  
**DÍAS DE CAMPO (9) SEGÚN REGIÓN Y LOCALIDAD,**  
**EFFECTUADOS POR DIECA DURANTE EL AÑO 2017**

REGIÓN	LOCALIDAD	ASISTENCIA	
		Nº	%
VALLE CENTRAL	Coopevictoria	268	39,76
	Finca la Argentina	65	9,64
	Puente Piedra-Grecia	135	20,03
<b>SUBTOTAL</b>	<b>3 (33,34%)</b>	<b>468</b>	<b>69,44</b>
PEREZ ZELEDON	La Ceniza, San Isidro	150	22,26
	Peñas Blancas, General	130	19,29
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2 (22,22%)</b>	<b>130</b>	<b>19,29</b>
GUANCASTE	Bebedero, Ingenio Taboga	109	16,17
	Azucarera El Viejo, La Guinea	25	3,71
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2 (22,22%)</b>	<b>134</b>	<b>3,71</b>
TURRIALBA	Juan Viñas, Ingenio Hda Juan V.	55	8,16
	Juray, Finca Coopecañita R.L.	51	7,57
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2 (22,22%)</b>	<b>51</b>	<b>7,57</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9 (100%)</b>	<b>783</b>	<b>100</b>

CUADRO 5					
DEMOSTRACIONES DE METODO (299) REALIZADAS POR DIECA A					
NIVEL REGIONAL EN (102) LOCALIDADES CAÑERAS. DURANTE EL AÑO 2017					
REGION	LOCALIDAD	TEMA	NUMERO DE ACTIVIDADES *	PARTICIPANTES	
				No.	%
VALLE CENTRAL	Puente de Piedra	Liberación de <i>Cotesia flavipes</i>	2	1	0,18
	Poás	Liberación de <i>Cotesia flavipes</i>	3	3	0,55
	Rosario, Naranjo	Muestreo de frentes de corta	1	2	0,36
	Alajuela	Liberación de <i>Cotesia flavipes</i>	1	5	0,91
	Santa Eulalia, Atenas	Muestreo de frentes de corta	1	6	1,09
	Los Angeles, Grecia	Liberación de <i>Cotesia flavipes</i>	3	4	0,73
	Guayabal, Grecia	MIP Caña de Azúcar	1	3	0,55
	San Isidro, Grecia	Muestreo de Madurez	1	1	0,18
	Tacares	Muestreo de suelos	1	1	0,18
	Tuetal, Alajuela	Muestreo de suelos	1	1	0,18
	San Juan, Poás	Barrenador del tallo	1	1	0,18
	Santa Eulalia	Liberación de <i>Cotesia flavipes</i>	2	2	0,36
	Santa Eulalia	Muestreo de suelos	1	1	0,18
	San Ramón	Liberación de <i>Cotesia flavipes</i>	1	5	0,91
	Poás	Liberación de <i>Cotesia flavipes</i>	1	2	0,36
	Santa Gertrudis	Liberación de <i>Cotesia flavipes</i>	1	3	0,55
	Turrucares	Muestreo de Madurez	1	4	0,73
	Grecia, DIECA	MIP Caña de Azúcar	1	1	0,18
	San Isidro	Calibración de Equipos	1	1	0,18
	Santa Eulalia	Liberación de <i>Cotesia flavipes</i>	1	1	0,18
	Santa Eulalia	Muestreo de suelos	1	1	0,18
	Santa Eulalia	Liberación de <i>Cotesia flavipes</i>	1	1	0,18
	Tuetal, Alajuela	Liberación de <i>Cotesia flavipes</i>	1	1	0,18
	Tacares	Muestreo de suelos	1	2	0,36
	Tuetal, Alajuela	Muestreo de suelos	2	1	0,18
	San Juan, Poás	Barrenador del tallo	1	3	0,55
	Santa Eulalia, Atenas	Barrenador del tallo	1	4	0,73
<b>SUBTOTAL</b>	<b>27 (26,47%)</b>		<b>34</b>	<b>61</b>	<b>11,09</b>
PEREZ ZELEDON	La Fortuna, San Pedro	Madurez de la caña	12	37	6,73
	La Esperanza, San Pedro	Toma de muestra de suelo	4	8	1,45
	Montecarlo, General	Manejo de Trampas de Picudo	1	30	5,45
	Santa María, Cajón	Demostración de Trampas de Picudo	1	55	10,00
	Peñas Blancas, General	Demostración de Extracción de	1	35	6,36
<b>SUBTOTAL</b>	<b>5 (4,90%)</b>		<b>19</b>	<b>165</b>	<b>30,00</b>
GUANACASTE	Taboga Cantaro Bebedero	Muestreo de plagas en frentes de cosecha	1	5	0,91
	R. Horizonte Bagaces	Muestreo de plagas en frentes de cosecha	1	10	1,82
	Paso Hondo Cañas	Muestreo de madurez	1	7	1,27
	Bebedero, Cañas	Muestreo de plagas en frentes de cosecha	1	6	1,09
	San Luis Cañas	Muestreo madurez	1	5	0,91
	Agrolajas, Abangares	Muestreo de plagas en frentes de cosecha	1	5	0,91
	Paso Hondo Cañas	Muestreo Diatraea	1	8	1,45
	Mojica, Bagaces	Muestreo Diatraea	1	5	0,91
	Paso Hondo Cañas	Muestreo Salivazo	1	5	0,91
	Paso Hondo Cañas	Muestreo foliares	1	19	3,45
	San Luis Cañas	Muestreo Salivazo	1	5	0,91
	Ingenio CATSA	Determinación de plagas en frentes de corta	8	4	0,73
	Ortega de Santa Cruz	Determinación de plagas en frentes de corta	10	2	0,36
	Corralillo	Determinación de plagas en frentes de corta	8	5	0,91
	Filadelfia	Determinación de plagas en frentes de corta	10	7	1,27
	Guinea	Forma de preparación y aplicación del hongo	10	2	0,36
	Río Cañas	Calibración de Bombas de espalda	6	3	0,55
<b>SUBTOTAL</b>	<b>17 (16,66%)</b>		<b>63</b>	<b>103</b>	<b>18,73</b>

REGION	LOCALIDAD	TEMA	NUMERO DE ACTIVIDADES *	PARTICIPANTES	
				No.	%
	Los Chiles	Muestreos fitopatológicos	2	2	0,36
	Los Chiles	Muestreos de Floración y Corcho	2	3	0,55
	Cutris	Muestreos fitopatológicos	1	2	0,36
	Qusada	PLAGAS	3	9	1,64
	Quesada	Frentes de Corta	2	2	0,36
	Cutris	Muestreos de Diatraea	15	17	3,09
	Cutris	Mapeo fincas Georefenciadas	7	7	1,27
	Pocosol	Muestreos de Diatraea	11	11	2,00
	Pocosol	Mapeo fincas Georefenciadas	5	5	0,91
	Florencia	Mapeo fincas Georefenciadas	4	4	0,73
	Florencia	Muestreos de Diatraea	14	14	2,55
	Florencia	Muestreos de Suelo	5	5	0,91
	Palmera	Muestreos de Salivazo	2	2	0,36
	Palmera	Mapeo fincas Georefenciadas	1	1	0,18
	Muelle	Trampeo Catsnia	1	1	0,18
	Muelle	Trampeo de Abejones y Picudo	1	1	0,18
	Pocosol	Trampeo de Abejones y Picudo	1	1	0,18
	Quesada	Trampeo de Abejones y Picudo	3	2	0,36
	Los Chiles	Trampeo de Abejones y Picudo	1	1	0,18
	Florencia	Calibración de Equipo	1	2	0,36
	Los Chiles	Colocación y diseño trampa	2	3	0,55
	San Josecito	Muestreos de Salivazo y Diatraea	1	2	0,36
<b>SAN CARLOS</b>	Los Chiles	Muestreos de Cigarrita Antillana	1	2	0,36
	Los Chiles	Muestreos de Salivazo	2	5	0,91
	Muelle	Muestreos de Catsnia	2	4	0,73
	Muelle	Muestreos de Diatraea	2	3	0,55
	Muelle	Muestreos de Cigarrita Antillana	2	2	0,36
	Florencia	Liberación de Biológicos	4	4	0,73
	Cutris	Liberación de Biológicos	11	11	2,00
	Los Chiles	Liberación de Biológicos	2	2	0,36
	Pocosol	Liberación de Biológicos	6	6	1,09
	Palmera	Liberación de Biológicos	3	5	0,91
	Cutris	Muestreos de Madurez	11	11	2,00
	Florencia	Muestreos de Madurez	9	12	2,18
	Pocosol	Muestreos de Madurez	12	12	2,18
	Quebrada Azul	Muestreos de larvas de Catsnia	4	6	1,09
	Quebrada Azul	Colocación Trampas Amarillas	3	6	1,09
	Quebrada Azul	Muestreos de Chinche de Encaje	1	2	0,36
	Quebrada Azul	Muestreos de Cigarrita Antillana	1	3	0,55
	Quebrada Azul	Muestreos frentes de Corta	1	1	0,18
<b>SUBTOTAL</b>	<b>40 (39,21%)</b>		<b>77</b>	<b>97</b>	<b>17,64</b>
<b>PUNTARENAS</b>	Salinas, Puntarenas	Monitoreo de plagas	1	4	0,73
	Salinas, Puntarenas	Muestreo de suelos	1	3	0,55
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2 (1,98%)</b>		<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1,27</b>
<b>TURRIALBA</b>	Juray, Finca Coopecañita	Daños causados por el picudo y uso tram	1	16	2,91
	Pejibaye, Finca Coopejibaye	Muestreo de larvas del barrenador común	1	16	2,91
	Pejibaye, Finca Coopejibaye	Muestreo de jobotos	1	16	2,91
	Juray, Finca Coopecañita	Calibración de bomba de espalda y motor	1	29	5,27
	Juray, Finca Coopecañita	Calibración de bomba de espalda y motor	1	11	2,00
	Juray, Finca Coopecañita	Efectos de la floración en la Caña de ataca	1	11	2,00
	Juray, Finca Coopecañita	Muestreo en frentes de corta	2	4	0,73
	Buenos Aires, Pacayitas	Siembra semillero básico con semilla selec	1	5	0,91
	Las Vueltas Tucurrique	Siembra semillero básico con semilla selec	1	2	0,36
	Pacayitas Centro	Siembra semillero básico con semilla selec	1	4	0,73
	San Joaquín Pejibaye	Siembra semillero básico con semilla selec	1	3	0,55
<b>SUBTOTAL</b>	<b>11 (10,78%)</b>		<b>12</b>	<b>117</b>	<b>21,27</b>
<b>TOTAL</b>	<b>102 (100%)</b>		<b>207</b>	<b>550</b>	<b>100</b>

\* Hubo casos donde la naturaleza de la Demostración se repitió varias veces en la misma localidad, por lo que se anota de forma integral.

**CUADRO 6**  
**DETALLE DE LAS GIRAS (42) ORGANIZADAS POR DIECA DURANTE**  
**EL AÑO 2017, PARA LA CAPACITACIÓN GRUPAL DE PRODUCTORES**

REGIÓN	DESCRIPCIÓN/DESTINO	ASISTENCIA	
		Nº	%
<b>PEREZ ZELEDON</b>	Inspección de Finca Santa María de Cajón para plan Piloto de manejo MIP	7	2,71
	Inspección de trampas para control picudo de la caña	4	1,55
	Trampas MIP en Caña de Azúcar	55	21,32
	Gira de campo de Comisión de Quemas	10	3,88
	Gira de Inspección de Semilleros Básicos Comisión de Reactivación	8	3,10
	Gira Técnica con funcionarios de CoopeAgri. Estado de Semilleros	6	2,33
	Gira Técnica con Comisión de Reactivación Cañera	8	3,10
	Gira Técnica con Personal Agrícola y Programa Plagas	6	2,33
	Gira Técnica Equipo Técnico de CoopeAgri: Semilleros Básicos	6	2,33
Gira con Productores de Turrialba: Semilleros de Caña	40	15,50	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>10 (23,80%)</b>	<b>150</b>	<b>25,58</b>
<b>GUANACASTE</b>	Gira Técnica con técnicos Ingenio Taboga evaluación variedades promisorias	6	2,33
	Gira Técnica con técnicos Ingenio Palmar valuación variedades promisorias	5	1,94
	Gira Técnica con productores de zona este evaluación variedades promisorias	15	5,81
	Gira estudio fincas sector de Paso Hondo con estudiantes de UCR	19	7,36
	Gira técnica con técnicos de CATSA valuación variedades promisorias	5	1,94
	Gira a la Guinea, finca de productor, determinar el grado de parasitismo	8	3,10
	Gira con técnico del CATIE, por localidades donde se cultiva caña	2	0,78
	Gira con algunos miembros de la Cámara, al área de investigación	5	1,94
Gira con productores de caña de Corralillo, a lotes establecidos con caña	6	2,33	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>9 (21,42%)</b>	<b>71</b>	<b>27,52</b>
<b>VALLE CENTRAL</b>	Gira con productores de Pacífico Central a Cañas	15	5,81
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1 (2,38%)</b>	<b>15</b>	<b>5,81</b>
<b>TURRIALBA</b>	Gira Técnica a Hda La Isabel, Florencia Industrial, El Silencio	7	2,71
	Gira Técnica a Florencia Industrial, Coopegabilana, Hda La Isabel	18	6,98
	Gira con estudiantes de la UCR Área Experimental Agroatirro	14	5,43
	Gira con miembros Consejo Administración Coopegabilana	7	2,71
	Gira Técnica a Pérez Zeledón observar trabajos de semilla y variedades	29	11,24
<b>SUBTOTAL</b>	<b>5 (11,93%)</b>	<b>75</b>	<b>29,07</b>
<b>SAN CARLOS</b>	Índices de Cosecha, Coopevega	4	1,55
	Índices de Cosecha (metodología) Los Chiles	3	1,16
	Uso de equipo de triple Operación, Los Chiles	4	1,55
	Inspección de Trampas de Picudo y Abejones de Mayo, Zona	6	2,33
	Plagas, Monitoreo y Control, Quebrada Azul	27	10,47
	Plagas, Monitoreo y Control, Quebrada Azul	11	4,26
	Inspección de la Presencia de Mosca del Establo en caña de azúcar, Cutris, Los Chiles	6	2,33
	Inspección de la Presencia de Mosca del Establo en caña de azúcar, Cutris, Q Azul	6	2,33
	Inspección de la Presencia de Mosca del Establo en caña de azúcar, Cutris	5	1,94
	Visita a Parcelas de Validación de Variedades, Buenos Aires, Pocosol	3	1,16
	Visita a Parcelas de Validación de Variedades, Bella Vista, Cutris	5	1,94
	Visita a ensayos F6, Los Chiles, Personal Ing. Cutris	4	1,55
	Visita a ensayos F6, Cutris, Personal Ing. Cutris	4	1,55
	Siembra en Yemas, Finca SCANA CR, La Luisa Pocosol	12	4,65
	Ensayos F6, Muestreo Fitopatológico, Terron Colorado, Cutris.	3	1,16
Ensayos F6, Muestreo Fitopatológico, Los Chiles	3	1,16	
Visita a ensayos F5 y F3, Quebrada Azul, Personal Ing. Q. Azul	5	1,94	
<b>SUBTOTAL</b>	<b>17 (40,47%)</b>	<b>31</b>	<b>12,02</b>
<b>TOTAL</b>	<b>42 (100%)</b>	<b>342</b>	<b>100</b>

**CUADRO 7**  
**PARTICIPACIÓN DE DIECA EN FERIAS (3) AGROPECUARIAS NACIONALES**  
**DURANTE EL AÑO 2017**

Nº	FERIA	MES	LUGAR	ASISTENCIA	
				Nº	%
1	- Participación con Stand en Encuentro Cañero	Octubre 2017	La Suiza, Pacayitas	80	2,04
2	- Feria Agrícola en Coopevictoria	Mayo 2017	Grecia, Alajuela	3.500	89,06
3	- Aniversario "Guía Agropecuaria" Cám. Ganad.	Julio 2017	Muelle	350	8,91
<b>TOTAL</b>			<b>3</b>	<b>3.930</b>	<b>100</b>

Los valores de asistencia corresponden a estimaciones dadas por los organizadores de los eventos.

**CUADRO 8**  
**NÚMERO DE VISITAS A FINCA Y ATENCIÓN DE PRODUCTORES EN OFICINAS**  
**REALIZADAS POR LOS TÉCNICOS DE DIECA SEGÚN REGION, DURANTE EL AÑO 2017**

REGION	Nº VISITAS	ATENCIÓN EN OFICINA O TELEFONO *	TOTAL	
			Nº	%
VALLE CENTRAL	867	2.945	3.812	61,38
San José	187	1220	1.407	22,66
Grecia	680	1725	2.405	38,73
GUANACASTE	343	509	852	13,72
PÉREZ ZELEDÓN	124	398	522	8,41
TURRIALBA	120	70	190	3,06
PUNTARENAS	3	0	3	0,05
SAN CARLOS	201	630	831	13,38
<b>TOTAL</b>	<b>1.658</b>	<b>4.552</b>	<b>6.210</b>	<b>100,00</b>

\* Incluye llamadas telefónicas

<b>CUADRO 9</b>						
<b>NUMERO DE PERSONAS QUE VISITARON LOS LABORATORIOS E INSTALACIONES</b>						
<b>DE DIECA EN SANTA GERTRUDIS DE GRECIA, DURANTE EL AÑO 2017</b>						
<b>CATEGORIA</b>	<b>LABORATORIOS</b>		<b>INSTALACIONES</b>		<b>TOTAL</b>	
	<b>No</b>	<b>%</b>	<b>No</b>	<b>%</b>	<b>No</b>	<b>%</b>
Estudiantes	340	57,72	165	43,65	505	52,22
Agricultores	58	9,85	65	17,20	123	12,72
Técnicos Nacionales	94	15,96	68	17,99	162	16,75
Técnicos Extranjeros	75	12,73	48	12,70	123	12,72
Otros	22	3,74	32	8,47	54	5,58
<b>TOTAL</b>	589	100	378	100	967	100

**CUADRO 10**  
**RESUMEN ACTIVIDADES SERVICIO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AÑO 2017**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>Valle Central</b>	<b>Pérez Zeledón</b>	<b>Turrialba</b>	<b>Guanacaste</b>	<b>San Carlos</b>	<b>Puntarenas</b>	<b>Total</b>
Visitas a Finca	867	124	120	343	201	3	1.658
Consultas Telefónicas	1.220	198	40	256	433	0	2.147
Consultas en Oficina	1725	200	30	253	197	0	2.405
Seminarios Impartidos	4	3	3	6	4	1	21
Charlas Impartidas *	49	41	13	21	28	6	158
Cursos Impartidos	0	2	1	3	2	0	8
Días de Campo	3	1	2	1	1	0	8
Demostraciones de Método	27	5	11	17	40	2	102
Giras Técnicas	1	10	5	9	17	0	42
Participación en Ferias	1	0	1	0	1	0	3
Visitas a Otras Regiones	62	5	2	5	2	0	76
Participación en Eventos de Capacitación	28	3	5	9	5	0	50
Reuniones	265	24	28	60	23	0	400
Evaluaciones Agronómicas	72	22	20	110	15	0	239
Evaluaciones Fitopatológicas	76	5	2	29	6	0	118
Muestreos de Madurez	18	51	14	60	17	0	160
Publicaciones	5	5	1	5	0	0	16
Muestreos de Suelo y Foliare	22	20	8	60	0	0	110
Encuestas	1	25	-	55	1	0	82
Visitas a DIECA	825	4	-	12	12	0	853
<b>Total de Actividades</b>	<b>5.271</b>	<b>748</b>	<b>306</b>	<b>1.314</b>	<b>1.005</b>	<b>12</b>	<b>8.656</b>
<b>* Se impartieron 6 charlas en el exterior</b>							