



Fuente: [vainillacolombia.wordpress.com](http://vainillacolombia.wordpress.com)

# Vainilla, una nueva oportunidad para el agro colombiano

Leydi Borray Ocampo\*, Jefer Stiven Espitia Fandiño\*\*  
y Nancy Paola Palacios Patiño\*\*\*

Citar este artículo como: Leydi Borray Ocampo, Jefer Stiven Espitia Fandiño y Nancy Paola Palacios Patiño (2017). Vainilla, una nueva oportunidad para el agro colombiano. *Revista Perfiles gerenciales*, 6(1), pp. 86-99.

\* Estudiante de último semestre de Administración de Empresas, Universidad Minuto de Dios, Soacha Cundinamarca, e-mail: [lborrayocam@uniminuto.edu.co](mailto:lborrayocam@uniminuto.edu.co),

\*\* Estudiante de último semestre de Administración de Empresas, Universidad Minuto de Dios, Soacha Cundinamarca, e-mail: [jespitiafan@uniminuto.edu.co](mailto:jespitiafan@uniminuto.edu.co)

\*\*\* Estudiante de último semestre de Administración de Empresas, Universidad Minuto de Dios, Soacha Cundinamarca, e-mail: [npalaciospas@uniminuto.edu.co](mailto:npalaciospas@uniminuto.edu.co)

## RESUMEN

Para esta investigación se realizó un estudio descriptivo que permite identificar los diferentes elementos y componentes que intervienen en el cultivo de Vainilla Planifolia y como se puede relacionar con la actualidad de Colombia y todos los cambios económicos y sociales apuntados al desarrollo del agro y que se generan a partir de la firma del acuerdo de paz con las FARC-EP.

Según la UNODC (Oficina de la Naciones Unidas contra la Droga y el Delito) en su informe sobre el monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos en Colombia para el año 2015 los cultivos de coca se incrementaron en un 16% con respecto al año 2014 pasando de 69.000 a 96.000 ha de coca en diferentes departamentos del país.

La investigación pretende generar la participación de entidades públicas y/o privadas, permitiendo continuar con el proyecto mediante programas de capacitación sobre la siembra de Vainilla y sus múltiples beneficios.

## INTRODUCCIÓN

Es importante que se aprovechen todas las condiciones climáticas tropicales que ofrece Colombia, por esta razón el cultivo de la Vainilla Planifolia siendo este de alto valor económico y socio ambiental, podrá ser de gran beneficio para todos los involucrados en el acuerdo de paz firmado con las FARC-EP, teniendo en cuenta que en este se hace énfasis en la recuperación del agro colombiano, afectado por tantos años con temas como los cultivos ilícitos, ubicados en regiones que necesitan recuperar el sustento y aprovechar las oportunidades que permiten impulsar la economía obtenida desde el campo.

De acuerdo a *El Tiempo* en su artículo “Cultivos de coca crecen a niveles de hace ocho años”, hacia el 2015 se registraron alrededor de 96.000 hectáreas de hoja de coca que se concentraron en los departamentos de Nariño, Putumayo, Antioquia, Norte de Santander, Bolívar, Cauca, Caquetá, Meta y Guaviare. De aquí la importancia que le da el acuerdo a la erradicación de cultivos ilícitos y la necesidad que surge de encontrar nuevas alternativas que permitan que toda

la población que obtienen su sustento de allí encuentre una forma legal de recuperar las tierras con un cultivo como la Vainilla.

A pesar de los retos que implica un cultivo como la vainilla, en Colombia se puede lograr si se tienen en cuenta las técnicas de sembrado, cómo se produce, aspectos clave con el manejo de la sombra, el tipo de material utilizado para la producción y el uso del compost, sumado al establecimiento de políticas estatales para patrocinar y mantener programas de sostenimiento a largo plazo con los agricultores.

## METODOLOGÍA

La importancia de los cultivos de vainilla es que pueden ayudar a reemplazar prácticas agrícolas que han provocado la pérdida de bosques secos tropicales y de otros espacios en donde se puede conservar los recursos naturales sin tener que realizar la tala de bosques ni otras actividades que pongan en riesgo el medio ambiente y favorezcan a la comunidad y su economía, de aquí la importancia de dar a conocer por medio de esta investigación las grandes posibilidades de cultivar Vainilla

Planifolia en regiones afectadas por los cultivos ilícitos y que requieren urgentemente alternativas que brinden estabilidad económica y ambiental a dichas regiones.

En la fase inicial de esta investigación se realizó la recopilación de información a través de un estudio descriptivo que permite identificar los diferentes elementos y componentes que intervienen en el cultivo de Vainilla Planifolia y como esto se puede relacionar con la actualidad de Colombia, todos los cambios económicos y sociales apuntados principalmente al desarrollo del agro y que se generan a partir de la firma del acuerdo de paz con las FARC-EP, que dentro de su contenido tiene

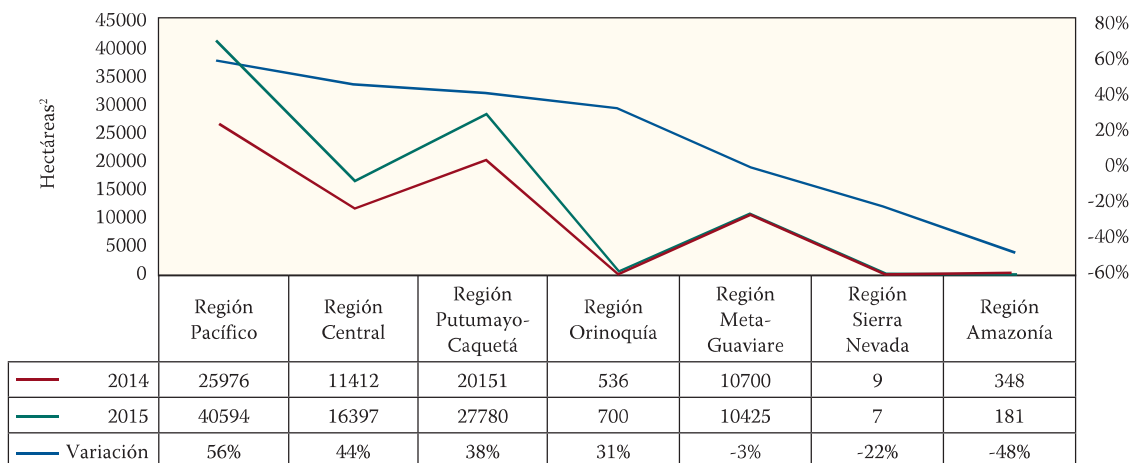
un énfasis en la recuperación de la economía del campo en el desarrollo y sostenimiento de alternativas para todos los involucrados del postconflicto.

## ANÁLISIS

### Territorios afectados por cultivos ilícitos

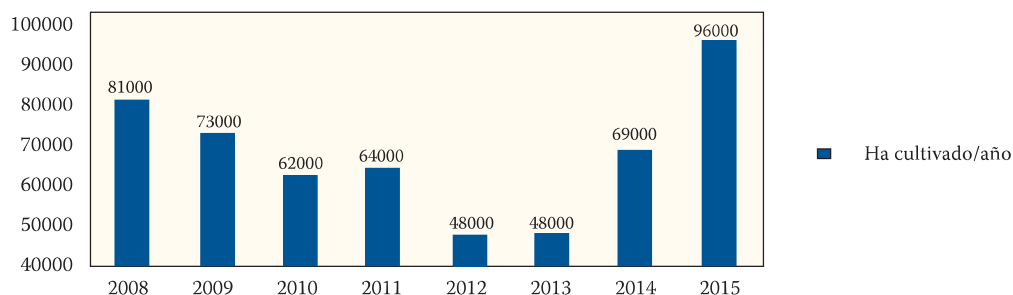
De acuerdo con la UNODC (Oficina de la Naciones Unidas contra la Droga y el Delito) en su informe sobre el monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos en Colombia para el año 2015 los cultivos de coca

**Gráfica 1.** Variación cultivos ilícitos Colombia 2014-2015



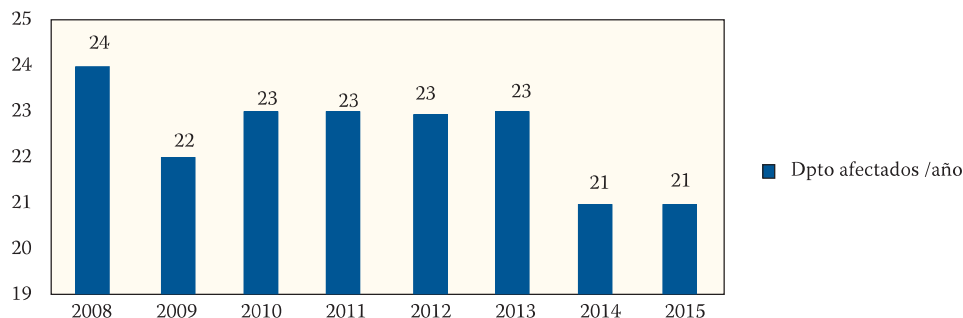
Fuente: Monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos, 2015

**Gráfico 2.** Histórico cultivos ilícitos Colombia 2008 - 2015



Fuente: Monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos, 2015

**Gráfico 3.** Histórico departamentos afectados por cultivos ilícitos 2008 - 2015

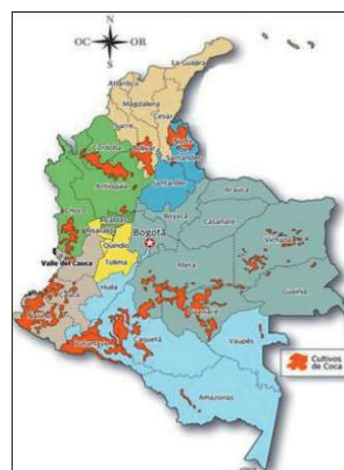


Fuente: Monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos, 2015

se incrementaron en un 16% con respecto al año 2014. Esto permite evidenciar que a pesar de que el Gobierno Colombiano tiene los programas de erradicación por un lado con la aspersión aérea con el herbicida Glifosato – PECIG y con el PMA (Plan de Manejo Ambiental), los cultivos siguen en aumento, como lo permiten evidenciar los datos en Regiones como la Amazonia, Meta, Guaviare y la Sierra Nevada han disminuido, aunque se requieren aun de grandes esfuerzos para conseguir la eliminación de estos cultivos.

De acuerdo con el informe de la UNODC los cultivos ilícitos se concentran con un 49% en regiones como Nariño y Putumayo con un total 49841 ha sembradas de las 96000 censadas al 2015 y el 48% de toda la coca del

país se encuentra en los 10 municipios que se muestran en la Tabla 1, son los más afectados pasando de 27286 ha en 2014 a 45748 ha en 2015 un incremento del 68%.



**Mapa 1.** Zonas sembradas con coca, 2015  
Fuente: Periódico el país.com.co, 2015

**Tabla 1.** Los municipios con la mayor área de coca 2015

Municipio	Departamento	Cultivos de coca (ha)	% del total 2015
Tumaco	Nariño	16.960	18
Puerto Asís	Putumayo	6.052	6
Tibú	Norte de Santander	4.379	5
Valle del Guamuez	Putumayo	3.660	4
El Tambo	Cauca	3.468	4
Barbacoas	Nariño	2.453	3
San Miguel	Putumayo	2.338	2
Orito	Putumayo	2.190	2
Olaya Herrera	Nariño	2.173	2
El Tarra	Norte de Santander	2.075	2
		45.748	48

Fuente: Monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos, 2015

El informe del Monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos 2015, identifica que es posible sustituir por cultivos lícitos, estiman que de acuerdo al costo/beneficio los

Cultivos ilícitos representan un 49%, mientras que un cultivo lícito podría estar entre un 60,7% a un 84,8%; estiman que en 2015 alrededor de 74.500 hogares, con un promedio 5 personas por hogar, percibieron ingresos por estas actividades, cada integrante recibió alrededor de COP\$4.420.000 (US\$1.180) al año.

En el acuerdo firmado para resolver este problema es necesario que se cambien las condiciones “pobreza, marginalidad, débil presencia institucional, además de la existencia de organizaciones criminales dedicadas al narcotráfico”, colocando como prioridad a la comunidad y al territorio en general. Dentro de la solución tanto el Gobierno como las FARC-EP fundamentaron este punto sobre 3 pilares, el 1 que compete a esta investigación, busca que se haga una transformación a las condiciones del territorio afectado por los cultivos ilícitos, buscando el paso hacia una economía sustentada en un negocio legal, por esto crearan “Programa Nacional Integral de Sustitución de Cultivos de Uso Ilícito y Desarrollo Alternativo”.

Teniendo en cuenta esta nueva dinámica económica guiada no solo a la recuperación de los territorios afectados por los cultivos ilícitos si no como se muestra en el documento del acuerdo de paz, buscando la integración de todos los agricultores del país, se encuentra que un cultivo como la Vainilla Planifolia es una alternativa mejorando las condiciones económicas, sociales y ambientales para las regiones rurales en donde se deben generar la sustitución de los cultivos ilícitos ya mencionados.

Hernández (2011) indica que la Vainilla Planifolia es una planta trepadora y terrestre

**Figura 1.** Vainilla, esqueje variedad planifolia



Fuente: solostocks.com

**Figura 2.** Polinización artificial orquídea de vainilla

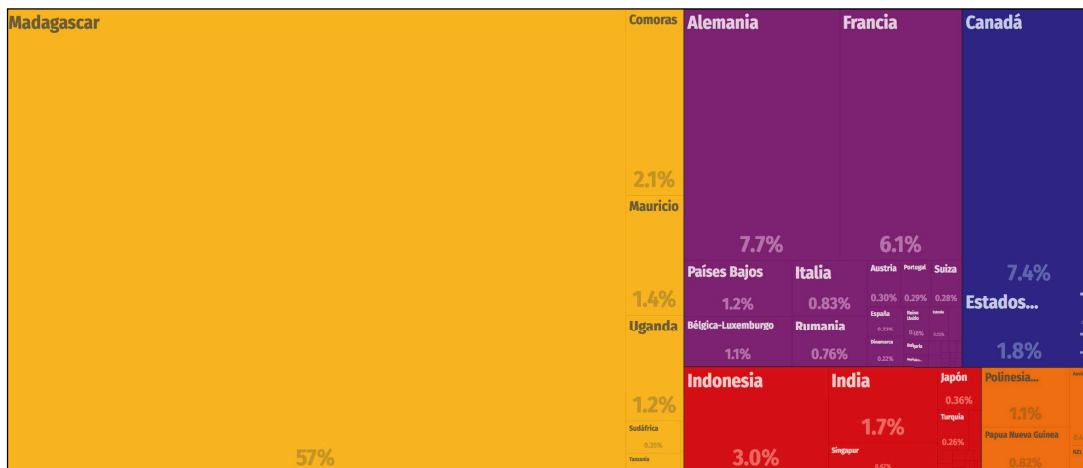


Fuente: mediad.publicbroadcasting.net

de la familia de las orquídeas, requiere para su cultivo básicamente un tutor, sombra y materia orgánica, esta especie tiene como uno de sus orígenes los bosques secos tropicales. Es una planta especial, sus flores requieren polinización manual, para obtener una cantidad adecuada de frutos, que alcanzan su maduración de ocho a nueve meses después de la polinización; el fruto cosechado se somete a un proceso de “beneficiado” de tres a cinco meses, para que se desarrollen los compuestos aromáticos y luego al proceso de industrialización, para la obtención de extracto natural de vainilla, como principal producto final.

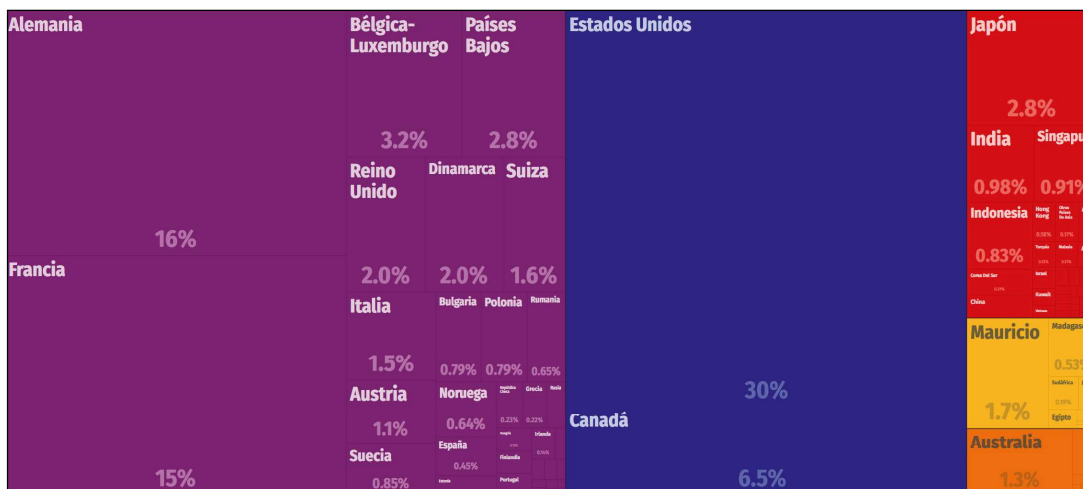
De acuerdo con la BBC Mundo en su artículo de abril de 2016, Madagascar es considerada como el primer productor y exportador de Vainilla Planifolia con una

**Imagen 1.** Participación de los países exportadores de Vainilla



<http://atlas.media.mit.edu/es/profile/hs92/0905/>, 2015

**Imagen 2.** Participación de los países importadores de Vainilla

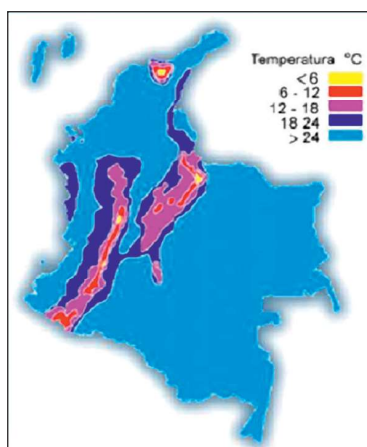


<http://atlas.media.mit.edu/es/profile/hs92/0905/>, 2015

producción del 60% de la Vainilla del mundo, pero lo importante de esta información es que desde el 2014 esta isla ha tenido grandes dificultades para la cosecha por algunos fenómenos naturales que les han hecho perder los cultivos y esto ha generado un incremento en la demanda y en el precio de un casi 150%, pasaron de costar US\$80 el kilo en 2015 a costar US\$250 en 2016.

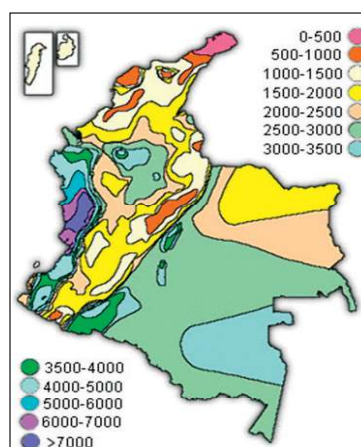
Las condiciones que se requieren para la implementación de un cultivo de Vainilla

Planifolia están dadas por un clima tropical, cálido y húmedo, (Hernández 2011), indica que es necesario contar con una temperatura entre 20° y 30° C, una precipitación media anual entre 2000 a 3000 mm en donde requiere de 2 a 3 meses relativamente secos para permitir que se dé la floración de la planta, la altitud que más favorece el cultivo se encuentra entre 0 m y 600 m, aunque se han encontrado plantas creciendo hasta los 1,100 msnm e incluso en India, se cultiva hasta los 1,500 msnm.



**Figura 3.** La temperatura en Colombia

Fuente: <http://www.todacolombia.com/>, 2015



**Figura 4.** Las precipitaciones en Colombia

Fuente: <http://www.todacolombia.com/>, 2015

Teniendo en cuenta las 10 regiones donde se encuentran la mayor cantidad de cultivos ilícitos de coca mencionados con anterioridad, en la Tabla 3, se pueden identificar las características que permiten ver que de estas poblaciones solo en El Tambo Cauca no sería posible establecer este cultivo, en Tumaco y Olaya Herrera en el departamento de Nariño se tendrían que hacer planeación de riegos por las bajas precipitaciones y en las demás poblaciones tendrían las condiciones mínimas para poner en marcha este proyecto.

Para el cultivo de Vainilla propuesto y teniendo en cuenta el Programa estratégico para el desarrollo rural sustentable de la región sur – sureste de México y los costos de mano de obra con base en el valor del SMMLV para el año 2016 en Colombia, se plantean en las Tablas de la 5 a la 9, los costos de establecimiento del cultivo y de mantenimiento del mismo hasta por 5 años, esto también de acuerdo al ciclo de vida de este cultivo que se puede extender por este tiempo.

**Tabla 3.** Los 10 municipios con la mayor área de coca 2015 y sus condiciones climáticas

Condiciones de Referencia		20 <sup>a</sup> - 30 <sup>a</sup>	0 - 1100	2000 a 3000 mm
Municipio	Departamento	Temperatura	Altitud	Precipitaciones
El Tambo	Cauca	18 <sup>a</sup>	1750 msnm	335
Valle del Guamuez	Putumayo	25 <sup>a</sup>	325 msnm	3600
Orito	Putumayo	25 <sup>a</sup>	310 msnm	3348
Puerto Asís	Putumayo	26 <sup>a</sup>	250 msnm	3850
Barbacoas	Nariño	26 <sup>a</sup>	36 msnm	6512
Olaya Herrera	Nariño	26 <sup>a</sup>	4 msnm	504
Tumaco	Nariño	28 <sup>a</sup>	1 msnm	233
San Miguel	Putumayo	28 <sup>a</sup>	380 msnm	3500
El Tarra	Norte de Santander	28 <sup>a</sup>	160 msnm	2854
Tibú	Norte de Santander	32 <sup>a</sup>	75 msnm	2071

Fuente: <http://www.es.climate-data.org/>, 2017

Tabla 5. Primer año (Establecimiento del cultivo)

Conceptos/actividad	Unidad medica	Cant.	Costo unitario	Importe total (\$)	Especificaciones técnicas
I. Limpia terreno					
Chapeo de terreno	Jornal	5	\$25.854	\$129.269	Chapear calles y ruedas
Podar naranjos	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	Eliminar Chupones y ramas secas
II. Composta					
Adquisición de aserrín	Viaje	0,50	\$893.045	\$446.522	Material bien descompuesto
Adquisición de estiércol	Viaje	0,25	\$1.488.408	\$372.102	Borrego o Vacuno
Elaboración de composta	Jornal	10	\$28.584	\$258.538	Mezcla de los componentes 30 y 70%
III. Equipamiento de riego					
Adquisición de bomba	Bomba	1	\$893.045	\$893.045	Bomba eléctrica
Construcción pozo (Puyón)	Pozo	1	\$893.045	\$893.045	6 metros de profundidad
Sistema de riego	Unidad	1	\$4.465.223	4.465.223	Riego por microaspersión
IV. Planta					
Adquisición de esquejes	Esquejes	1000	\$2.977	\$2.976.820	Esquejes sanos, vigorosos y con yemas viable. Tamaño 2 m de longitud
Preparación de esquejes	Jornal	7	\$25.854	\$180.977	Eliminar las primeras tres hojas basales y desinfectar
Plantación de esquejes	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	Se plantan cuatro esquejes por tutor
Adquisición de calidra	Kg	300	\$298	\$89.304	Cal de construcción
Adquisición de agroquímicos.	Lote	1	\$238.145	\$238.145	Insecticida, fumicida y follares
V. Manejo del cultivo					
Encajado	Jornal	5	\$25.854	129.269	Se aplican 2 veces por año
Aplicación de composta	Jornal	10	\$25.854	258.538	5 Kg de composta por tutor
Control de maleza y acomodo de m. Orgánica	Jornal	20	\$25.854	\$517.077	Se acomoda con azadón al ruedo de la mata
Aplicación de riego	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	Principalmente durante el periodo de sequía
Encauzamiento y dar "pje" a guías	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	Mensual, princ. de Julio a Noviembre
Aplicación de productos	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	Coltrol de plagas y enfermedades
			<b>Total</b>	<b>13.140.565</b>	

Fuente: Programa estratégico para el desarrollo rural y sustentable de la Región Sur-Sureste de México, 2015



**Tabla 6.** Segundo año (Mantenimiento de cultivo)

Concepto/actividad	Unidad medida	Cant.	Costo unitario	Importe total (\$)	Especificaciones técnicas
I. Limpia de terreno					
Chapeo de terreno	Jornal	5	\$25.854	\$129.269	Chapear calles y ruedos
Podar naranjos	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	Eliminar chupones y ramas secas
II. Composta					
Adquisición de aserrín	Viaje	0,50	\$893.045	\$446.523	Material bien descompuesto
Adquisición de estiércol	Viaje	0,25	\$1.488.408	\$372.102	Borrego o vacuno
Elaboración de composta	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	Mezcla de componentes 30 y 70%
III. Adquisición de producto					
Agroquímicos	Lote	1	\$235.145	\$238.145	Insecticidas, fungicidas y foliares
Calidra	Kg	300	\$298	\$89.400	Cal de construcción
IV. Manejo del cultivo					
Encajado	Jornal	5	\$25.854	\$129.269	Se aplican 2 veces por año
Aplicación de composta	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	5 Kg de composta por tutor
Control de maleza y acomodo de m. Orgánica	Jornal	20	\$25.854	\$517.077	Se acomoda con azadón al ruedo de la mata
Aplicación de riego	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	Principalmente durante el periodo de sequía
Encauzamiento y dar "pie" a guías	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	Mensual, princ, de Julio a Noviembre
Aplicación de productos	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	Control de plagas y enfermedades
Polimización manual	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	Marzo - Abril
Cosecha	Jornal	1	\$25.854	\$25.854	Diciembre
<b>Total</b>				<b>\$3.757.406</b>	

Fuente: Programa estratégico para el desarrollo rural y sustentable de la Región Sur-Sureste de México, 2015

Tabla 7. Tercer año (Mantenimiento de cultivo)

Concepto/actividad	Unidad medica	Cant.	Costo unitario	Importe total \$	Especificaciones técnicas
I. Limpia terreno					
Chapeo de terreno	Jornal	5	\$28.584	\$142.919	Chapear calles y ruedas
Podar naranjos	Jornal	10	\$28.584	\$285.838	Eliminar Chupones y ramas secas
II. Composta					
Adquisición de aserrin	Viaje	0,50	\$893.045	\$446.523	Material bien descompuesto
Adquisición de estiércol	Viaje	0,25	\$1.488.408	\$372.102	Borrego o Vacuno
Elavoración de composta	Jornal	10	\$28.584	\$285.838	Mezcla de los componentes 30 y 70%
III. Adquisición de producto					
Agroquímicos	Lote	1	\$238.145	\$238.145	Insecticida, Fungicidas, y foliares
Calidra	Kg	300	\$298	\$89.400	Cal de construcción
IV. Manejo del cultivo					
Encalado	Jornal	5	\$28.584	\$142.919	Se aplican 2 veces por año
Aplicación de composta	Jornal	10	\$28.584	\$285.838	5 kg de composta porturcor
Control de maleza y acomodo de m. Orgánica	Jornal	20	\$28.584	\$571.677	Se acomoda con azadón al ruedo de la mata
Aplicación de riego	Jornal	10	\$28.584	\$285.838	10 riegos de marco a Junio y Agosto
Encauzamiento y dar "pie" a guías.	Jornal	25	\$28.584	\$714.596	Mensual, princ de Julio a Noviembre
Aplicación de productos	Jornal	15	\$28.584	\$428.757	Coltrol de plagas y enfermedades (10 aplicadores)
Polinización manual	Jornal	30	\$28.584	\$857.515	Marzo - Abril
Cosecha	Jornal	5	\$28.584	\$142.919	Diciembre
Saneamiento	Jornal	10	\$28.584	\$285.838	Eliminar tejidos enfermos
			<b>Total</b>	<b>\$5.576.663</b>	

Fuente: Programa estratégico para el desarrollo rural y sustentable de la Región Sur-Sureste de México, 2015

Tabla 8. Cuarto año (Mantenimiento de cultivo)

Concepto/actividad	Unidad de medida	Cant.	Costo unitario	Importe total (\$)	Especificaciones técnicas
I. Limpia del terreno					
Chapeo de terreno	Jornal	5	\$28.854	\$144.269	Chapear calles y ruedos
Podan naranjos	Jornal	10	\$28.854	\$288.538	Eliminar chupones y ramas secas
II. Composta					
Adquisición de aserrin	Viaje	1	\$893.045	\$893.045	Material bien descompuesto
Adquisición de estiércol	Viaje	0,25	\$1.488.408	\$372.102	Borrego o Vacuno
Elaboración de composta	Jornal	10	\$28.854	\$288.538	Mezcla de los componentes 50 y 70%
III. Adquisición de productos					
Agroquímicos	Lote	1	238.145	\$238.145	Insecticidas, fungicidas, y follares
Calidra	Kg	300	298	\$89.400	Cal de construcción
IV. Manejo del cultivo					
Encajado	Jornal	5	\$28.854	\$144.269	Se aplican 2 veces por año
Aplicación de composta	Jornal	10	\$28.854	\$258.538	5 kg de composta porturcor
Control de maleza y acomodo de m. Organica	Jornal	20	\$28.854	\$577.077	Se acomoda con azadón al ruedo de la mata
Aplicación de riego	Jornal	10	\$28.854	\$288.538	10 riegos de marzo a Junio y Agosto
Encalzamiento y dar "pie" a guías	Jornal	40	\$28.854	\$1.154.153	Mensual, princ de Julio a Noviembre
Aplicación de productos	Jornal	20	\$28.854	\$577.077	Coltrol de plagas y enfermedades
Polinización manual	Jornal	100	\$28.854	\$2.885.383	Marzo - Abril
Cosecha	Jornal	10	\$28.854	\$288.538	Diciembre
Poda de bejuocos y saneamiento	Jornal	15	\$28.854	\$432.807	Despues de cada cosecha
<b>Total</b>				<b>\$8.950.419</b>	

Fuente: Programa estratégico para el desarrollo rural y sustentable de la Región Sur-Sureste de México, 2015

Tabla 9. Quinto año (Mantenimiento de cultivo)

Concepto/actividad	Unidad de medida	Cant.	Costo unitario	Importe total (\$)	Especificaciones técnicas
I. Limpiar terreno					
Chapeo de terreno	Jornal	5	\$25.854	\$129.269	Chapear calles y ruedos
Podar naranjos	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	Eliminación chupones y ramas secas
II. Composta					
Adquisición de aserrín	Viaje	1	\$893.045	\$893.045	Material bien descmpuesto
Adquisición de estiércol	Viaje	0,5	\$1.488.408	\$744.204	Borrego o vacuno
Elaboración de composta	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	Mezcla de componentes 30 y 70%
III. Adquisición de productos					
Agroquímicos	Lote	1	\$238.145	\$238.145	Insecticidas, fugicidas, foliares
Calidra	Kg	300	\$298	\$89.400	Cal de construcción
IV. Manejo del cultivo					
Encalado	Jornal	5	\$25.854	129.269	Se aplican 2 veces por año
Aplicación de composta	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	5 Kg de composta por tutor
Control de maleza y acomodo de m. Orgánica	Jornal	20	\$25.854	\$517.077	Se acomoda con azadón al ruedo de la mata
Aplicación de riego	Jornal	10	\$25.854	\$258.538	10 riegos, de Marzo a Junio y Agosto
Encauzamiento y dar "pje" a gías	Jornal	40	\$25.854	\$1.034.153	Mensual, princ, de Julio a Noviembre
Aplicación de productos	Jornal	20	\$25.854	\$517.077	Control de plagas y enfermedades
Polinización manual	Jornal	200	\$25.854	\$5.170.766	Marzo - Abril
Cosecha	Jornal	20	\$25.854	\$517.077	Diciembre
Poda de bejuos y saneamiento	Jornal	15	\$25.854	\$387.807	Despues de cada cosecha
			<b>Total</b>	<b>\$11.401.442</b>	

Fuente: Programa estratégico para el desarrollo rural y sustentable de la Región Sur-Sureste de México, 2015

## RESULTADOS ESPERADOS

Tras el desarrollo del proyecto de investigación, se espera:

- Revisión documental acerca de las características, técnicas y condiciones de los cultivos de Vainilla Planifolia en el mundo.
- Identificar los beneficios de sembrar vainilla planifolia, en un país como el nuestro, que posee las condiciones climáticas y sociales para crear una idea de negocio que dé como resultado un gran beneficio económico.
- Ubicar los territorios afectados por cultivos ilícitos en el país y que sean aptos para ser sustituidos por el cultivo de vainilla planifolia.
- Establecer los costos de implementación del proyecto para los primeros cinco (5) años.

de plantear un proyecto agrícola con desarrollo sostenible y amigable con el medio ambiente.

- Luego de realizar este proyecto de investigación, es importante reconocer la gran oportunidad de negocio que representa el cultivo de la Vainilla Planifolia para un país como el nuestro, que posee las condiciones no solo climáticas si no sociales para sacar el mejor beneficio económico.
- La vainilla genera grandes posibilidades de comercializar hacia el exterior ya que Madagascar que es el primer productor en el mundo está por dejar el 60% de la producción de este producto.
- También es necesario que el gobierno se interese en esta clase de cultivos que pueden aplicarse en la implementación del acuerdo de paz firmado con las FARC-EP.

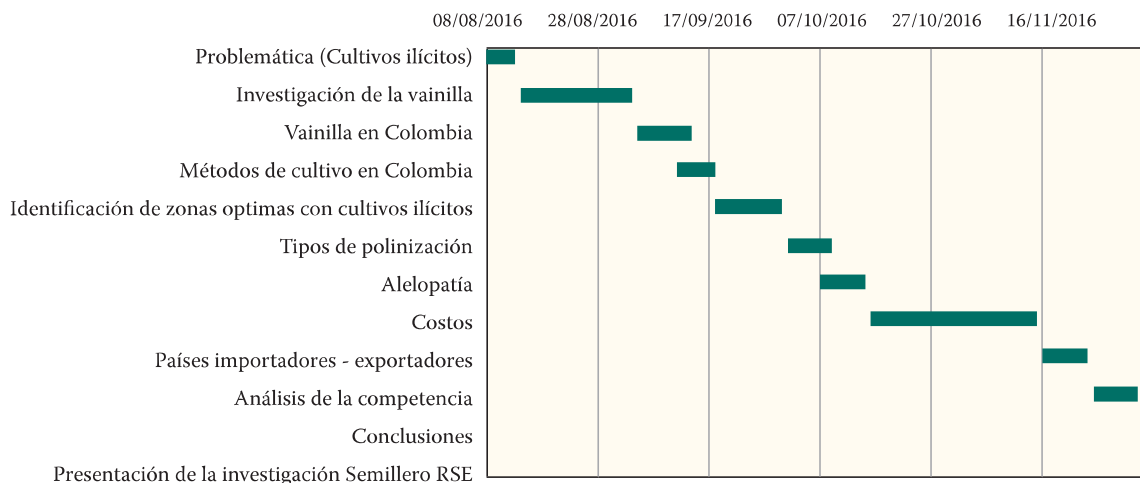
## CONCLUSIONES

- Cómo segunda fase del proyecto, se desarrollara un cultivo experimental donde se apliquen las diferentes formas de producción de la Vainilla Planifolia, con el ánimo

## REFERENCIAS

Desarrollo Inicial de La Vainilla (Vanilla Planifolia Andrews, Orchidaceae) Bajo Diferentes Usos de la Tierra y Condiciones Climáticas en Colombia

Resumen Actividades Investigación Vainilla (Planifolia)



Fuente: Elaboración propia, 2017

Ing. Juan Hernández Hernández. (2011). Programa Estratégico para el Desarrollo Rural Sustentable de la región Sur: Trópico Húmedo 2011, de Centro de Investigación Regional Golfo Centro Sitio web: [file:///C:/Users/un22d/Downloads/vainilla\\_establecimiento.pdf](file:///C:/Users/un22d/Downloads/vainilla_establecimiento.pdf)

Redacción del País. (2016), ¿Por qué han aumentado los cultivos ilícitos en Colombia? 2016, ElPaís.com.co Sitio web: <http://www.elpais.com.co/elpais/judicial/noticias/por-han-aumentado-cultivos-ilicitos-colombia>

Redacción BBC Mundo. (2016). Por qué se disparó el precio vainilla, el sabor preferido del mundo. 2016, de BBC Mundo Sitio web: [http://www.bbc.com/mundo/noticias/2016/04/160331\\_vainilla\\_precio\\_alza\\_finde\\_dv](http://www.bbc.com/mundo/noticias/2016/04/160331_vainilla_precio_alza_finde_dv)

United Nations Office on Drugs and Crime, Unodc. (Julio 2016). Monitoreo de territorios afectados por cultivos ilícitos 2015. Diciembre 2015, de Unodc Sitio web: [http://www.unodc.org/documents/cropmonitoring/Colombia/Monitoreo\\_Cultivos\\_ilicitos\\_2015.pdf](http://www.unodc.org/documents/cropmonitoring/Colombia/Monitoreo_Cultivos_ilicitos_2015.pdf)