



INFORME DE RESPUESTA A OBSERVACIONES Y PREGUNTAS PRESENTADAS POR LOS POSIBLES PROPONENTES A LOS TÉRMINOS DE LA INVITACIÓN

INVITACIÓN PÚBLICA SCP-285-2020

Prestación de servicios profesionales especializados de asesoría como gerente de proyecto, para apoyar al Director del proyecto en el desarrollo de actividades administrativas de planificación, organización, dirección y control de los recursos a su cargo (personal, presupuesto, equipo y materiales) para satisfacer los requerimientos técnicos, de costo y de tiempo que permitan finalizar con éxito el proyecto bajo su administración, según se haya presupuestado en el proyecto Incremento de la competitividad sostenible en la agricultura de ladera en todo el departamento del Valle del Cauca, Occidente.



<p>El (la) señor (a) CARLOS ANDRÉS ALZATE mediante correo electrónico remitido el 3 de agosto de 2020 a las 9:51, formula la(s) siguiente(s) observación(es):</p>	
<p>OBSERVACIÓN 1:</p>	<p><i>Bajo las condiciones actuales de restricción el trabajo se desarrollará al menos por ahora de forma virtual o presencial, y de ser la segunda, en que sitios es? (...) es posible que quiten la restricción impuesta al proceso que establecen los pliegos de condiciones: "Debe residir o residenciarse para ejecutarla orden contractual, en las ciudades de Palmira, Cali o municipios aledaños, en el Departamento del Valle del Cauca". [sic]</i></p>
<p>RESPUESTA:</p>	<p>La Universidad Nacional de Colombia tiene sede en el municipio de Palmira - Valle del Cauca y se debe tener la disponibilidad de hacer presencia cuando el director del Proyecto lo requiera, sea en la Sede Palmira o en los municipios donde el proyecto tiene sus zonas de impacto (Dagua, Pradera y Roldanillo, principalmente). Los permisos de movilidad a dichas zonas se están tramitando conforme a las disposiciones del Gobierno Nacional y de la propia Universidad, por lo tanto, no se tendría inconveniente. No obstante, en una mayor proporción, también se desarrollarían actividades de tipo virtual.</p>
<p>El (la) señor (a) OSCAR HENAO HERRERA mediante correo electrónico remitido el 3 de agosto de 2020 a las 22:54, formula la(s) siguiente(s) observación(es):</p>	
<p>OBSERVACIÓN 1:</p>	<p><i>En el punto b de los "Documentos Persona Natural" b. Certificado de inscripción en el Registro Mercantil de la Cámara de Comercio, con expedición inferior a 90 días contados a partir de la presentación de la oferta (Para persona natural con establecimiento de comercio). Este certificado no lo tengo porque no tengo empresa ni establecimiento, en ese caso qué documento debería presentar para no ser descalificado? [sic]</i></p>
<p>RESPUESTA:</p>	<p>Tal como lo indican los términos de la invitación, este requisito se exige solamente "Para persona natural con establecimiento de comercio". Solo debe presentarse cuando ese sea el caso, no es necesario reemplazarlo por otro documento.</p>
<p>El (la) señor (a) CARLOS ALBERTO RESTREPO CARVAJAL mediante correo electrónico remitido el 5 de agosto de 2020 a las 8:47, formula la(s) siguiente(s) observación(es):</p>	
<p>OBSERVACIÓN 1:</p>	<p><i>(...) revisando los siguiente elementos me surge una duda, para los que no declaramos IVA, que plasmamos en los numerales e, f, g. [sic]</i> <i>e. Valor unitario de los bienes y/o servicios antes de IVA, sin centavos</i> <i>f. Valor unitario del IVA, sin centavos (Opcional, si aplica)</i> <i>g. Vr. Total de la oferta, sin centavos (antes y después de IVA)</i></p>
<p>RESPUESTA:</p>	<p>Los valores de la oferta deben presentarse con IVA cuando el oferente sea responsable de ese gravamen. Si de acuerdo con su régimen tributario, no es responsable del IVA, no es necesario discriminarlo. En todo caso, el valor ofertado no puede superar el presupuesto oficial y debe incluir los impuestos, tasas, contribuciones y gravámenes en general, de responsabilidad del oferente.</p>

Macroproceso: Gestión administrativa y financiera
Proceso: Adquisición de bienes y servicios
Informe de respuestas a observaciones presentadas
por los posibles proponentes al pliego de condiciones



El (la) señor (a) **LINA MARÍA GONZÁLEZ CASTRILLÓN** mediante correo electrónico remitido el 5 de agosto de 2020 a las 10:11, formula la(s) siguiente(s) observación(es):

OBSERVACIÓN 1: *La programación del proyecto debe realizarse mediante la herramienta Microsoft Project. ¿La Universidad proporciona la licencia de dicho programa o debe ser suministrada por el Oferente?*

RESPUESTA: El objeto y las obligaciones indicados en la invitación deberán ser cumplidos por el contratista, por sus propios medios.

OBSERVACIÓN 2: *Dentro de las funciones del cargo, se encuentra el desarrollo de reuniones y mesas técnicas con el personal del proyecto y con las entidades vinculadas al mismo. ¿En caso de requerirse alguna reunión por fuera de la ciudad de Palmira, la Universidad tiene contemplado dentro de su presupuesto dichos desplazamientos?*

RESPUESTA: Los desplazamientos a las reuniones, mesas técnicas y/o visitas de campo, son asumidas por el proyecto.

OBSERVACIÓN 3: *¿El presupuesto estimado para esta Orden incluye el IVA?*

RESPUESTA: El valor que se presente en la oferta no puede superar el presupuesto oficial y en él debe incluirse todos los impuestos, tasas, contribuciones y gravámenes en general, de responsabilidad del oferente.

OBSERVACIÓN 4: *¿Se puede presentar el valor de la oferta sin IVA, toda vez que se trata de una prestación de servicios de una persona natural?*

RESPUESTA: Los valores de la oferta deben presentarse con IVA cuando el oferente sea responsable de ese gravamen. Si de acuerdo con su régimen tributario, no es responsable del IVA, no es necesario discriminarlo. En todo caso, el valor ofertado no puede superar el presupuesto oficial y debe incluir los impuestos, tasas, contribuciones y gravámenes en general, de responsabilidad del oferente.

OBSERVACIÓN 5: *¿El certificado de inscripción en el Registro Mercantil de la Cámara de Comercio debe ser proporcionado por todos los oferentes o sólo en los casos en los que se realicen actividades mercantiles o cuando la persona tenga establecimiento de comercio?*

RESPUESTA: Tal como lo indican los términos de la invitación, este requisito se exige solamente "Para persona natural con establecimiento de comercio". Solo debe presentarse cuando ese sea el caso, no es necesario reemplazarlo por otro documento.

El (la) señor (a) **OSCAR HENAO HERRERA** mediante correo electrónico remitido el 5 de agosto de 2020 a las 12:17, formula la(s) siguiente(s) observación(es):

OBSERVACIÓN 1: *Quisiera consultarte adicionalmente por el documento técnico y la MGA, pues no lo encuentro en la web ni especificado en los documentos publicados, pues voy a enviar mi propuesta.*

RESPUESTA: Se adjunta la MGA del proyecto para su conocimiento.



El (la) señor (a) **CARLOS ALBERTO RESTREPO CARVAJAL** mediante correo electrónico remitido el 6 de agosto de 2020 a las 10:30, formula la(s) siguiente(s) observación(es):

OBSERVACIÓN 1: *(...) les sugiero respetuosamente, como lo han desarrollado las otras sedes de la Universidad (soy egresado) y otras Universidades, es desarrollar las funciones del asesor en corolario con las buenas prácticas de gerencia definidas por el Project Management Institute. Además, el Gobierno Nacional sugiere estas buenas prácticas en sus proyectos, y que directores y asesores estén certificados.*

RESPUESTA: El proyecto solicitante de la contratación lo tendrá en cuenta, durante la ejecución de la orden contractual.

El (la) señor (a) **JORGE ENRIQUE LEÓN ARDILA** mediante correo electrónico remitido el 6 de agosto de 2020 a las 11:18, formula la(s) siguiente(s) observación(es):

OBSERVACIÓN 1: *Se puede participar como persona jurídica?, en caso afirmativo, el IVA respectivo está incluido o es un valor adicional?. [sic]*

De participar en cualquier modalidad, persona jurídica o natural, es posible tener equipo de apoyo?, es decir, poder contar con uno o dos profesionales más, especializados para las labores operativas?. [sic]

RESPUESTA: Con apego a los términos de la invitación, para este proceso solo se aceptará personas naturales. Por lo tanto, será la persona natural seleccionada quien deberá suscribir la orden contractual; el cumplimiento del objeto y obligaciones contractuales será de su única y entera responsabilidad.

EN ESTOS TÉRMINOS SE DA RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES DE LOS POSIBLES PROPONENTES

Proyecto

Incremento de la competitividad sostenible en la agricultura de ladera en Todo El Departamento, Valle del Cauca, Occidente

Código BPIN:

Impreso el 26 de marzo de 2014

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	19205779
Nombres:	Juan Francisco	Apellidos:	Miranda Miranda
Cargo:	Director		
Telefonos:	+5724450142		
Entidad:	Parque Biopacifico		
E-mail:	jfmiranda@parquebiopacifico.com		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

11102. Fortalecimiento de las capacidades para ciencia y tecnología

Indicador de seguimiento al PND

Agropecuario - Productividad agropecuaria

Unidad de medida

índice

Meta

6,5

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo del Valle del Cauca 2012-2015: "Vallecaucanos, hagámoslo bien"

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

Agenda de Competitividad de Palmira

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

La baja competitividad sostenible en la agricultura de ladera, especialmente de frutas y hortalizas en el Valle del Cauca, debido a las limitaciones científicas, tecnológicas y de innovación en los diferentes eslabones de la cadena de valor, desde la preproducción hasta la distribución de los productos.

Descripción de la situación existente

- 1.La población total del Valle del Cauca crece al 1.6% anual, ampliándose la demanda por alimentos, en especial de frutas y verduras .
- 2.En la estructura económica del Valle del Cauca, el sector agropecuario tiene una baja participación alrededor del 8%, por debajo de los sectores Industria, Financiero, Comercio y Servicios Comunales.
- 3.Deterioro ambiental por las aplicaciones de fungicidas y agroquímicos, lo cual afecta la sostenibilidad de los cultivos y demuestra la necesidad de implantación de tecnologías limpias y un mayor desarrollo tecnológico.
- 4.El Valle del Cauca posee una zona de Ladera con una extensión de 970.702 hectáreas, con suelos del orden de los andosoles, muy susceptibles a la erosión, por lo cual se requieren buenas prácticas de manejo y conservación.
- 5.Existen 333.118 hectáreas aptas para el cultivo de frutales en el Valle del Cauca , equivalentes al 4.34% del área total del suelo apto para frutales en Colombia, pero sólo 8 especies de frutas tienen la mayor participación promedio en la producción departamental (75.9% de la producción total), lo que refleja una producción concentrada en pocas especies a pesar de poseer 33 en el departamento y que esto no implique que sean las más competitivas para el desarrollo de la región.
- 6.La población beneficiada por la producción frutícola pasa del 9% al 23.7% en seis años (2000-2006), lo que refleja la importancia social de la fruticultura como generadora de empleo, pero también pone de manifiesto la sensibilidad de la población a comportamientos cíclicos del área sembrada en frutales.
- 7.Las brechas tecnológicas en algunos frutales del Valle del Cauca indican que el departamento requiere un programa intensivo de investigación , innovación, capacitación y transferencia de tecnología para reducir las.
- 8.Colombia no posee una tradición exportadora de frutas en fresco y/o derivados agroindustriales. La tasa de crecimiento de las exportaciones en toneladas métricas es en términos estadísticos de cero.

Magnitud actual

El Valle del Cauca, teniendo 333.118 hectáreas potenciales aptas para el cultivo de frutales, presenta un promedio de participación de sólo del 12.7% en el área total de frutales del país.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Incipiente identificación de brechas tecnológicas en el manejo integral del cultivo, para las diferentes etapas de preproducción, producción, poscosecha y distribución de los cultivos.

Los planes de investigación, tecnológicos y de innovación para abordar las brechas tecnológicas de los cultivos se presentan de forma segmentada, no integral.

Falencias en la interpretación, interpolación e investigación de los diferentes aspectos que determinan la viabilidad, la sostenibilidad y el potencial competitivo de un cultivo en las diferentes zonas agroecológicas.

El desarrollo de opciones tecnológicas para los cultivos no se basa en las mejores prácticas ni en los estándares de calidad internacionales.

Falta de innovación en los procesos de selección, empaque y procesamiento/transformación de productos en fresco y procesados, lo que dificulta la participación en mercados nacionales e internacionales.

Los modelos empresariales no han sido los adecuados para el desarrollo de alternativas eficientes en la etapa de distribución.

La transferencia de conocimiento y de opciones tecnológicas no ha contado con los mecanismos adecuados que faciliten la adopción e implementación por parte de los productores.

Poca formación de talento humano (apoyo a Jóvenes Investigadores y Doctores) que permita contribuir al desarrollo agroindustrial del Valle del Cauca.

Necesidad de brindar servicios de apoyo para la óptima ejecución del proyecto y supervisar el cumplimiento de los objetivos establecidos.

Tipo: Indirecta

Las demandas de investigación, desarrollo e innovación pocas veces se validan con los productores y empresarios.

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Bajos niveles de producción y mayor dificultad para acceder a mercados.

Poca creación de valor agregado basado en investigación, desarrollo e innovación.

Bajo desarrollo de los cultivos, por estar ubicados en lugares no adecuados y sin identificar los mercados efectivos y potenciales.

Dificultad con el cumplimiento de las normas fitosanitarias y de los estándares de calidad indispensables para acceder y participar efectivamente en los mercados internacionales.

Dificultad para abrir nuevas oportunidades de mercado por medio de alternativas de creciente valor agregado.

Limitantes y dificultades para la participación en mercados nacionales e internacionales.

Imposibilidad para la transformación productiva del sector.

Falta de investigación, por lo tanto el desarrollo agroindustrial del departamento queda estancado y deja de ser competitivo.

Ausencia de servicios de apoyo y supervisión para la óptima ejecución del proyecto.

Tipo: Indirecto

Poca creación de valor agregado, basado en investigación, desarrollo e innovación.

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Nacional	Instituto Colombiano Agropecuario (Ica)	Cooperante	Sanidad agropecuaria, inocuidad en la producción primaria y acceso a mercados.		
Departamental	Valle del Cauca	Cooperante	Coordinador de las políticas y procesos de desarrollo social y económico del departamento.		
Municipal	Palmira	Cooperante	Fortalecimiento de la concertación entre los sectores público y privado, generadores de desarrollo.		
Otro		Cooperante	Promover el desarrollo económico, ambiental, cultural y social para la competitividad regional	Cámara de Comercio de Palmira.	
Otro		Cooperante	Investigación, Desarrollo e Innovación.	Centro Internacional de Agricultura Tropical- CIAT	
Otro		Cooperante	Investigación y transferencia de tecnología para el sector agropecuario.	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria.	
Otro		Cooperante	Formación, investigación, desarrollo e innovación.	Universidad Nacional de Colombia	
Otro		Cooperante	Formación, investigación, desarrollo e innovación.	Universidad del Valle.	
Otro		Cooperante	Trabajo con comunidad.	Vallenpaz	

Otro		Cooperante	Promover y fortalecer las sinergias entre las entidades participantes; organismo ejecutivo para la c	Parque Biopacífico	El Parque Biopacífico agrupa a las entidades participantes (todas, con excepción de VallenPaz, suscribieron los estatutos del Parque), ejerce la Secretaría Técnica del Comité para la Agenda de Investigación del Parque en el que participan representantes de las entidades y como tal coordinó la estructuración de la propuesta presentada al FCTel.
------	--	------------	--	--------------------	---

Concertación entre los participantes

Todas las instituciones, con excepción de Vallenpaz, son Entidades Promotoras del Parque Biopacífico (Ver estatutos del Parque). Por lo tanto, integran el Consejo de Promotores que se reúne 6 veces al año.
Vallenpaz integra el Comité para la agenda de investigación del Parque Biopacífico, el cual se reúne por lo menos 4 veces al año.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

97750

Fuente de información

Plan Frutícola del Valle y Vallenpaz

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Valle del Cauca	Todo El Departamento			

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

15000

Fuente de información

Plan Frutícola del Valle y Vallenpaz

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Valle del Cauca	Todo El Departamento			

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
Género	Hombre	6750	Vallenpaz
Género	Mujer	8250	Vallenpaz
Edad (años)	0 - 6	0	
Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	2250	Vallenpaz
Edad (años)	27 - 59	12750	Vallenpaz
Edad (años)	60 en adelante	0	
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Incrementar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (frutas y/o hortalizas) del Valle del Cauca, mediante procesos de investigación y desarrollo en los diferentes eslabones de la cadena de valor.

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Variación en la productividad de los cultivos seleccionados.	Porcentaje	10

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Disminución de los costos de producción por cultivo.	Porcentaje	15

Objetivo Específicos

Identificar las principales brechas tecnológicas para los productos seleccionados en las diferentes etapas de la cadena.

Elaborar y validar los planes de trabajo en investigación y desarrollo por cultivo seleccionado, teniendo en cuenta las etapas de la cadena con mayores brechas tecnológicas.

Realizar proyecciones edafoclimáticas y escenarios de cambio climático por cultivo seleccionado y tipo de territorio, en la etapa de preproducción, incluyendo análisis de mercados actuales y potenciales.

Generar opciones tecnológicas, en la etapa de producción, que respondan a las mejores prácticas internacionales para los cultivos seleccionados, reducir las brechas tecnológicas y favorecer la participación en los mercados nacionales e internacionales.

Mejorar los procesos de selección, empaque y procesamiento/transacción, en la etapa de poscosecha, con base en estándares internacionales para mercado de productos en fresco y procesados.

Desarrollar alternativas de organización eficientes, en la etapa de distribución, que faciliten la participación en mercados globales basados en modelos empresariales adecuados.

Realizar una transferencia eficiente de conocimiento sobre las opciones tecnológicas desarrolladas con los productos, y contar con un mecanismo de seguimiento que permita monitorear y evaluar periódicamente la adopción tecnológica.

Formar recursos humanos para contribuir al desarrollo agroindustrial del Valle del Cauca, mediante el apoyo a Jóvenes Investigadores y a la formación de Doctores.

Gestionar eficientemente las operaciones y la supervisión del proyecto, por medio de servicios de apoyo y de monitoreo.

Elaborar y validar los planes de trabajo en investigación y desarrollo por cultivo seleccionado, teniendo en cuenta las etapas de la cadena con mayores brechas tecnológicas.

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Transferir efectivamente los resultados de la investigación y la innovación para mejorar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (frutas y/o hortalizas) del Valle del Cauca.	Si

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Transferir efectivamente los resultados de la investigación y la innovación para mejorar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (frutas y/o hortalizas) del Valle del Cauca.

Año inicio: 2014

Año final: 2016

Descripción de la alternativa

La alternativa propuesta busca incrementar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (Frutas y/o Hortalizas) del Valle del Cauca, mediante procesos de investigación y desarrollo en los diferentes eslabones de la cadena del valor, desde la preproducción hasta la distribución de los productos seleccionados. Para ello, se propone trabajar en los siguientes componentes:

1. Identificar las principales brechas tecnológicas para los cultivos seleccionados en las diferentes etapas de la cadena.
2. Elaborar y validar los planes de trabajo en investigación y desarrollo por cultivo seleccionado, teniendo en cuenta las etapas de la cadena con mayores brechas tecnológicas.
3. Realizar proyecciones edafoclimáticas y escenarios de cambio climático por cultivo seleccionado y tipo de territorio, en la etapa de preproducción, incluyendo análisis de mercados actuales y potenciales.
4. Generar opciones tecnológicas, en la etapa de producción, que respondan a las mejores prácticas internacionales para los cultivos seleccionados, reducir las brechas tecnológicas y favorecer la participación en los mercados nacionales e internacionales con elevados estándares de calidad y sostenibilidad.
5. Mejorar los procesos de selección, empaque y procesamiento/transformación, en la etapa de poscosecha, con base en estándares internacionales para mercado de productos en fresco y procesados.
6. Desarrollar alternativas de organización eficientes, en la etapa de distribución, que faciliten la participación en mercados globales basados en modelos empresariales adecuados.
7. Realizar una transferencia eficiente de conocimiento sobre las opciones tecnológicas desarrolladas con los productos, y contar con un mecanismo de seguimiento que permita monitorear y evaluar periódicamente la adopción tecnológica.
8. Formar recursos humanos para contribuir al desarrollo agroindustrial del Valle del Cauca, mediante el apoyo a Jóvenes Investigadores y a la formación de Doctores.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Gestión eficiente de las operaciones y la supervisión del proyecto.

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Gestión eficiente de las operaciones y la supervisión del proyecto.	Porcentaje	Servicios de apoyo y supervisión para la óptima ejecución del proyecto.	2014	2016	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit

2014	33,00	100,00	-67,00
2015	66,00	100,00	-34,00
2016	100,00	100,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00

Detalle para estudio:

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Opciones tecnológicas para el manejo integral	unidad	Tres opciones tecnológicas que responden a las mejores prácticas internacionales para los cultivos seleccionados.	2014	2016	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	0,00	3,00	-3,00
2015	1,00	3,00	-2,00
2016	3,00	3,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00

Detalle para estudio: Alternativas de selección, empaque y procesamiento/transformación para los cultivos seleccionados.

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Alternativas de selección, empaque y procesamiento/transformación para los cultivos	unidad	Tres alternativas de selección, empaque y procesamiento/transformación con base en estándares internacionales para mercados de productos en fresco y procesados.	2014	2016	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	0,00	3,00	-3,00
2015	2,00	3,00	-1,00
2016	3,00	3,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00

2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00

Detalle para estudio: Diagnóstico de las principales brechas tecnológicas para cada cultivo seleccionado.

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Diagnóstico de las principales brechas tecnológicas para cada cultivo seleccionado.	unidad	Tres documentos en los cuales se describen las principales brechas tecnológicas por cultivo seleccionado y por etapas de la cadena.	2014	2016	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	1,00	3,00	-2,00
2015	2,00	3,00	-1,00
2016	3,00	3,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00

Detalle para estudio: Estudiantes de doctorado.

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Estudiantes de doctorado.	Número	5 estudiantes de doctorando liderando los procesos de investigación y desarrollo del proyecto.	2014	2016	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	4,00	5,00	-1,00
2015	5,00	5,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00

Detalle para estudio: Estudios de aptitud para el desarrollo de los cultivos seleccionados.

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Estudios de aptitud para el desarrollo de los cultivos seleccionados.	unidad	Tres documentos que identifiquen en el territorio las zonas aptas (suelos, escenarios de cambio climático y acceso a mercados actuales y potenciales) para cada cultivo seleccionado.	2014	2016	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	1,00	3,00	-2,00
2015	2,00	3,00	-1,00
2016	3,00	3,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00

Detalle para estudio: Jóvenes Investigadores.

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Jóvenes Investigadores.	Número	30 Jóvenes Investigadores participando en los procesos de investigación y desarrollo del proyecto.	2014	2016	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	10,00	30,00	-20,00
2015	20,00	30,00	-10,00
2016	30,00	30,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00

Detalle para estudio: Modelos empresariales.

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Modelos empresariales.	unidad	Tres modelos empresariales diseñados, evaluados y probados en términos de competitividad e inclusión de productores de pequeña escala.	2014	2016	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	0,00	3,00	-3,00
2015	1,00	3,00	-2,00
2016	3,00	3,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00

Detalle para estudio: Parcelas demostrativas.

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Parcelas demostrativas.	unidad	Tres parcelas demostrativas en las que se apliquen las opciones tecnológicas de manejo integral sugeridas para cada cultivo seleccionado.	2014	2016	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	1,00	3,00	-2,00
2015	2,00	3,00	-1,00
2016	3,00	3,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00

Detalle para estudio: Planes de trabajo en investigación y desarrollo para cada uno de los cultivos seleccionados.

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Planes de trabajo en investigación y desarrollo para cada uno de los cultivos seleccionados.	unidad	Tres planes de investigación y desarrollo, incluyendo las principales brechas tecnológicas que se presentan en la respectiva cadena.	2014	2016	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	1,00	3,00	-2,00
2015	2,00	3,00	-1,00
2016	3,00	3,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00

Detalle para estudio: Transferencia de conocimiento y tecnología

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Transferencia de conocimiento y tecnología	Porcentaje	Transferencia eficiente del conocimiento sobre las opciones tecnológicas desarrolladas con los productores con base en un mecanismo de seguimiento, monitoreo y evaluación.	2014	2016	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	33,00	100,00	-67,00
2015	66,00	100,00	-34,00
2016	100,00	100,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Transferir efectivamente los resultados de la investigación y la innovación para mejorar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (frutas y/o hortalizas) del Valle del Cauca.

3.1 Capacidad Generada

Manejo integral de los cultivos para mejorar su competitividad sostenible

Unidad de medida

Número

Total Capacidad generada

15000

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

15.000

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Transferir efectivamente los resultados de la investigación y la innovación para mejorar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (frutas y/o hortalizas) del Valle del Cauca.

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Valle del Cauca	Todo El Departamento			

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía a la población objetivo

Cercanía de fuentes de abastecimiento

Comunicaciones
Costo y disponibilidad de terrenos
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)
Disponibilidad y costo de mano de obra
Estructura impositiva y legal
Factores ambientales
Impacto para la Equidad de Género
Medios y costos de transporte
Orden público
Otros
Topografía

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Transferir efectivamente los resultados de la investigación y la innovación para mejorar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (frutas y/o hortalizas) del Valle del Cauca.

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

Transferir efectivamente los resultados de la investigación y la innovación para mejorar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (frutas y/o hortalizas) del Valle del Cauca.

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Recursos insuficientes para el desarrollo del proyecto	Poco probable	Imposibilidad para desarrollar algunos componentes del proyecto	Moderado	Gestión de recursos
Los productores no están dispuestos a participar activamente en las diferentes actividades del proyecto	Poco probable	Imposibilidad de transferir y adoptar el conocimiento y las opciones tecnológicas propuestas	Moderado	Incentivar a los productores para participar activamente en el proyecto, mostrándoles los beneficios que podrán obtener
Cambios en las políticas nacionales y regionales relacionadas con los componentes del proyecto	Poco probable	Imposibilidad para implementar algunos o todos los componentes del proyecto	Moderado	Gestión política

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Transferir efectivamente los resultados de la investigación y la innovación para mejorar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (frutas y/o hortalizas) del Valle del Cauca.

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
<p>Desarrollar alternativas de organización eficientes, en la etapa de distribución, que faciliten la participación en mercados globales basados en modelos empresariales adecuados.</p>	<p>Tres modelos empresariales diseñados, evaluados y probados en términos de competitividad e inclusión de productores de pequeña escala.</p>	<p>Descripción de los principales modelos empresariales existentes en los cultivos seleccionados (línea base)</p>	
		<p>Diseño de planes de mejoramiento de los modelos empresariales seleccionados</p>	
		<p>Evaluación de los cambios logrados en los modelos empresariales seleccionados (comparado con línea base)</p>	
		<p>Implementación de los procesos de mejoramiento de los modelos empresariales seleccionados</p>	
<p>Elaborar y validar los planes de trabajo en investigación y desarrollo por cultivo seleccionado, teniendo en cuenta las etapas de la cadena con mayores brechas tecnológicas.</p>	<p>Tres planes de investigación y desarrollo, incluyendo las principales brechas tecnológicas que se presentan en la respectiva cadena.</p>	<p>Elaboración de los planes de investigación y desarrollo por cultivo seleccionado, teniendo en cuenta las etapas de la cadena y sus correspondientes brechas tecnológicas.</p>	

<p>Formar recursos humanos para contribuir al desarrollo agroindustrial del Valle del Cauca, mediante el apoyo a Jóvenes Investigadores y a la formación de Doctores.</p>	<p>30 Jóvenes Investigadores participando en los procesos de investigación y desarrollo del proyecto y 5 estudiantes de doctorando liderando los procesos de investigación y desarrollo del proyecto.</p>	<p>Hacerle seguimiento a las becas-pasantía otorgadas a los Jóvenes Investigadores y Estudiantes de Doctorado, así como a la elaboración de los informes de los trabajos adelantados por ellos</p>	
		<p>Publicar los términos de referencia para la selección de Jóvenes Investigadores y Estudiantes de Doctorado en la página web del Parque Biopacífico y difundirlos a través de los canales de comunicación de las entidades vinculadas a él.</p>	
		<p>Seleccionar, con base en los términos de referencia, a los candidatos para ser Jóvenes Investigadores y estudiantes de doctorado vinculados al proyecto</p>	
		<p>Vincular a los Jóvenes Investigadores y a los estudiantes de doctorado a los planes de Investigación y Desarrollo del proyecto.</p>	
<p>Generar opciones tecnológicas, en la etapa de producción, que respondan a las mejores prácticas internacionales para los cultivos seleccionados, reducir las brechas tecnológicas y favorecer la participación en los mercados nacionales e internacionales</p>	<p>Tres opciones tecnológicas que responden a las mejores prácticas internacionales para los cultivos seleccionados.</p>	<p>Acompañamiento tecnológico a los productores durante el desarrollo de las parcelas demostrativas</p>	

<p>Generar opciones tecnológicas, en la etapa de producción, que respondan a las mejores prácticas internacionales para los cultivos seleccionados, reducir las brechas tecnológicas y favorecer la participación en los mercados nacionales e internacionales</p>	<p>Tres opciones tecnológicas que responden a las mejores prácticas internacionales para los cultivos seleccionados.</p>	<p>Desarrollo de parcelas demostrativas con productores interesados y en zonas aptas para los cultivos seleccionados.</p>	
		<p>Evaluación del desempeño técnico y económico de las parcelas</p>	
		<p>Identificación de productores u organizaciones de productores interesados en desarrollar parcelas demostrativas</p>	
<p>Gestionar eficientemente las operaciones y la supervisión del proyecto, por medio de servicios de apoyo y de monitoreo.</p>	<p>Gestión eficiente de las operaciones y la supervisión del proyecto.</p>	<p>Administración de los servicios de apoyo necesarios para la óptima gestión del proyecto.</p>	
		<p>Supervisión del cumplimiento de los objetivos establecidos en el proyecto.</p>	

<p>Identificar las principales brechas tecnológicas para los productos seleccionados en las diferentes etapas de la cadena.</p>	<p>Tres documentos en los cuales se describe las principales brechas tecnológicas por cultivo seleccionado y por etapas de la cadena y se tiene en cuenta actores/condiciones diferenciadas.</p>	<p>Análisis de la información disponible sobre brechas tecnológicas en fuentes secundarias, las organizaciones de cadena de cada producto e información internacional.</p>	
<p>Mejorar los procesos de selección, empaque y procesamiento/transformación, en la etapa de poscosecha, con base en estándares internacionales para mercado de productos en fresco y procesados.</p>	<p>Tres alternativas de selección, empaque y procesamiento/transformación con base en estándares internacionales para mercados de productos en fresco y procesados.</p>	<p>Descripción de las principales brechas tecnológicas para cada uno de los cultivos objeto de estudio según las etapas de su respectiva cadena.</p>	
		<p>Desarrollar empaques innovadores apropiados para los productos seleccionados en fresco y procesados</p>	
		<p>Diseñar e implementar procesos agroindustriales que generen valor agregado a los productos seleccionados, con base en estándares internacionales</p>	
		<p>Establecer los parámetros de calidad más importantes según estándares internacionales para los productos seleccionados</p>	

<p>Realizar proyecciones edafoclimáticas y escenarios de cambio climático por cultivo seleccionado y tipo de territorio, en la etapa de preproducción, incluyendo análisis de mercados actuales y potenciales.</p>	<p>Tres documentos que identifiquen en el territorio las zonas aptas (suelos, escenarios de cambio climático y acceso a mercados actuales y potenciales) para cada cultivo seleccionado.</p>	<p>Elaboración de mapas sobre zonas aptas para cada cultivo seleccionado en las zonas de ladera del departamento</p>	
		<p>Identificación de la infraestructura socioeconómica disponible en las zonas de ladera del departamento</p>	
		<p>Identificación de la oferta ambientales (suelos, clima, topografía) existente en las zonas de ladera del departamento.</p>	
		<p>Identificación de los requerimientos ambientales por cada cultivo para desarrollarse eficientemente.</p>	
<p>Realizar una transferencia eficiente de conocimiento sobre las opciones tecnológicas desarrolladas con los productos, y contar con un mecanismo de seguimiento que permita monitorear y evaluar periódicamente la adopción tecnológica.</p>	<p>Transferencia eficiente del conocimiento sobre las opciones tecnológicas desarrolladas con los productores con base en un mecanismo de seguimiento que permita monitorear y evaluar</p>	<p>Desarrollo de eventos de transferencia de tecnología.</p>	

Realizar una transferencia eficiente de conocimiento sobre las opciones tecnológicas desarrolladas con los productos, y contar con un mecanismo de seguimiento que permita monitorear y evaluar periódicamente la adopción tecnológica.	Transferencia eficiente del conocimiento sobre las opciones tecnológicas desarrolladas con los productores con base en un mecanismo de seguimiento que permita monitorear y evaluar	Evaluación de la adopción tecnológica.	
		Formación de asistentes técnicos en las tecnologías desarrolladas para cada cultivo.	
		Generación de material divulgativo, impreso y virtual	

Relación Productos

Objetivo: Identificar las principales brechas tecnológicas para los productos seleccionados en las diferentes etapas de la cadena.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Tres documentos en los cuales se describe las principales brechas tecnológicas por cultivo seleccionado y por etapas de la cadena y se tiene en cuenta actores/condiciones diferenciadas.	unidad	3

Objetivo: Elaborar y validar los planes de trabajo en investigación y desarrollo por cultivo seleccionado, teniendo en cuenta las etapas de la cadena con mayores brechas tecnológicas.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad

	Tres planes de investigación y desarrollo, incluyendo las principales brechas tecnológicas que se presentan en la respectiva cadena.	unidad	3

Objetivo: Realizar proyecciones edafoclimáticas y escenarios de cambio climático por cultivo seleccionado y tipo de territorio, en la etapa de preproducción, incluyendo análisis de mercados actuales y potenciales.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Tres documentos que identifiquen en el territorio las zonas aptas (suelos, escenarios de cambio climático y acceso a mercados actuales y potenciales) para cada cultivo seleccionado.	unidad	3

Objetivo: Generar opciones tecnológicas, en la etapa de producción, que respondan a las mejores prácticas internacionales para los cultivos seleccionados, reducir las brechas tecnológicas y favorecer la participación en los mercados

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Tres opciones tecnológicas que responden a las mejores prácticas internacionales para los cultivos seleccionados.	unidad	3

Objetivo: Mejorar los procesos de selección, empaque y procesamiento/transformación, en la etapa de poscosecha, con base en estándares internacionales para mercado de productos en fresco y procesados.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Tres alternativas de selección, empaque y procesamiento/transformación con base en estándares internacionales para mercados de productos en fresco y procesados.	unidad	3

Objetivo: Desarrollar alternativas de organización eficientes, en la etapa de distribución, que faciliten la participación en mercados globales basados en modelos empresariales adecuados.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Tres modelos empresariales diseñados, evaluados y probados en términos de competitividad e inclusión de productores de pequeña escala.	unidad	3

Objetivo: Realizar una transferencia eficiente de conocimiento sobre las opciones tecnológicas desarrolladas con los productos, y contar con un mecanismo de seguimiento que permita monitorear y evaluar periódicamente la

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad

	Transferencia eficiente del conocimiento sobre las opciones tecnológicas desarrolladas con los productores con base en un mecanismo de seguimiento que permita monitorear y evaluar	Porcentaje	100
--	---	------------	-----

Objetivo: Formar recursos humanos para contribuir al desarrollo agroindustrial del Valle del Cauca, mediante el apoyo a Jóvenes Investigadores y a la formación de Doctores.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	30 Jóvenes Investigadores participando en los procesos de investigación y desarrollo del proyecto y 5 estudiantes de doctorando liderando los procesos de investigación y desarrollo del proyecto.	unidad	35

Objetivo: Gestionar eficientemente las operaciones y la supervisión del proyecto, por medio de servicios de apoyo y de monitoreo.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Gestión eficiente de las operaciones y la supervisión del proyecto.	Porcentaje	100

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2014		Administración de los servicios de apoyo necesarios para la óptima gestión del proyecto.	Si	435,241,333
Inversión	2014		Análisis de la información disponible sobre brechas tecnológicas en fuentes secundarias, las organizaciones de cadena de cada producto e información internacional.	Si	163,800,000
Inversión	2014		Desarrollar empaques innovadores apropiados para los productos seleccionados en fresco y procesados	Si	200,000,000
Inversión	2014		Desarrollo de eventos de transferencia de tecnología.	Si	160,000,000

Inversión	2014		Desarrollo de parcelas demostrativas con productores interesados y en zonas aptas para los cultivos seleccionados.	Si	50,000,000
Inversión	2014		Descripción de las principales brechas tecnológicas para cada uno de los cultivos objeto de estudio según las etapas de su respectiva cadena.	Si	98,360,000
Inversión	2014		Descripción de los principales modelos empresariales existentes en los cultivos seleccionados (línea base)	Si	109,200,000
Inversión	2014		Diseñar e implementar procesos agroindustriales que generen valor agregado a los productos seleccionados, con base en estándares internacionales	Si	35,000,000
Inversión	2014		Diseño de planes de mejoramiento de los modelos empresariales seleccionados	Si	2,000,000
Inversión	2014		Elaboración de los planes de investigación y desarrollo por cultivo seleccionado, teniendo en cuenta las etapas de la cadena y sus correspondientes brechas tecnológicas.	Si	288,200,000
Inversión	2014		Elaboración de mapas sobre zonas aptas para cada cultivo seleccionado en las zonas de ladera del departamento	Si	150,000,000
Inversión	2014		Establecer los parámetros de calidad más importantes según estándares internacionales para los productos seleccionados	Si	52,000,000
Inversión	2014		Evaluación de la adopción tecnológica.	Si	30,000,000
Inversión	2014		Evaluación de los cambios logrados en los modelos empresariales seleccionados (comparado con línea base)	Si	5,000,000
Inversión	2014		Evaluación del desempeño técnico y económico de las parcelas	Si	4,000,000
Inversión	2014		Formación de asistentes técnicos en las tecnologías desarrolladas para cada cultivo.	Si	51,920,000
Inversión	2014		Generación de material divulgativo, impreso y virtual	Si	50,000,000
Inversión	2014		Hacerle seguimiento a las becas-pasantía otorgadas a los Jóvenes Investigadores y Estudiantes de Doctorado, así como a la elaboración de los informes de los trabajos adelantados por ellos	Si	2,290,000,000
Inversión	2014		Identificación de la infraestructura socioeconómica disponible en las zonas de ladera del departamento	Si	1,200,000

Inversión	2014		Identificación de la oferta ambientales (suelos, clima, topografía) existente en las zonas de ladera del departamento.	Si	200,000,000
Inversión	2014		Identificación de los requerimientos ambientales por cada cultivo para desarrollarse eficientemente.	Si	5,000,000
Inversión	2014		Identificación de productores u organizaciones de productores interesados en desarrollar parcelas demostrativas	Si	2,000,000
Inversión	2014		Implementación de los procesos de mejoramiento de los modelos empresariales seleccionados	Si	5,000,000
Inversión	2014		Publicar los términos de referencia para la selección de Jóvenes Investigadores y Estudiantes de Doctorado en la pág web del Parque Biopacífico y difundirlos a través de los canales de comunicación de las entidades vinculadas a él.	Si	109,200,000
Inversión	2014		Seleccionar, con base en los términos de referencia, a los candidatos para ser Jóvenes Investigadores y estudiantes de doctorado vinculados al proyecto	Si	2,000,000
Inversión	2014		Supervisión del cumplimiento de los objetivos establecidos en el proyecto.	Si	217,620,667
Inversión	2014		Vincular a los Jóvenes Investigadores y a los estudiantes de doctorado a los planes de Investigación y Desarrollo del proyecto.	Si	0
Inversión	2015		Acompañamiento tecnológico a los productores durante el desarrollo de las parcelas demostrativas	Si	300,000,000
Inversión	2015		Administración de los servicios de apoyo necesarios para la óptima gestión del proyecto.	Si	435,241,333
Inversión	2015		Análisis de la información disponible sobre brechas tecnológicas en fuentes secundarias, las organizaciones de cadena de cada producto e información internacional.	Si	163,800,000
Inversión	2015		Desarrollar empaques innovadores apropiados para los productos seleccionados en fresco y procesados	Si	350,000,000
Inversión	2015		Desarrollo de eventos de transferencia de tecnología.	Si	160,000,000
Inversión	2015		Desarrollo de parcelas demostrativas con productores interesados y en zonas aptas para los cultivos seleccionados.	Si	50,000,000
Inversión	2015		Descripción de las principales brechas tecnológicas para cada uno de los cultivos objeto de estudio según las etapas de su respectiva cadena.	Si	92,360,000
Inversión	2015		Descripción de los principales modelos empresariales existentes en los cultivos seleccionados (línea base)	Si	109,200,000

Inversión	2015		Diseñar e implementar procesos agroindustriales que generen valor agregado a los productos seleccionados, con base en estándares internacionales	Si	35,000,000
Inversión	2015		Elaboración de los planes de investigación y desarrollo por cultivo seleccionado, teniendo en cuenta las etapas de la cadena y sus correspondientes brechas tecnológicas.	Si	288,200,000
Inversión	2015		Elaboración de mapas sobre zonas aptas para cada cultivo seleccionado en las zonas de ladera del departamento	Si	150,000,000
Inversión	2015		Establecer los parámetros de calidad más importantes según estándares internacionales para los productos seleccionados	Si	52,000,000
Inversión	2015		Evaluación de la adopción tecnológica.	Si	30,000,000
Inversión	2015		Evaluación de los cambios logrados en los modelos empresariales seleccionados (comparado con línea base)	Si	5,000,000
Inversión	2015		Formación de asistentes técnicos en las tecnologías desarrolladas para cada cultivo.	Si	49,920,000
Inversión	2015		Generación de material divulgativo, impreso y virtual	Si	50,000,000
Inversión	2015		Hacerle seguimiento a las becas-pasantía otorgadas a los Jóvenes Investigadores y Estudiantes de Doctorado, así como a la elaboración de los informes de los trabajos adelantados por ellos	Si	2,290,000,000
Inversión	2015		Identificación de la oferta ambientales (suelos, clima, topografía) existente en las zonas de ladera del departamento.	Si	200,000,000
Inversión	2015		Identificación de los requerimientos ambientales por cada cultivo para desarrollarse eficientemente.	Si	5,000,000
Inversión	2015		Identificación de productores u organizaciones de productores interesados en desarrollar parcelas demostrativas	Si	2,000,000
Inversión	2015		Implementación de los procesos de mejoramiento de los modelos empresariales seleccionados	Si	5,000,000
Inversión	2015		Publicar los términos de referencia para la selección de Jóvenes Investigadores y Estudiantes de Doctorado en la pág web del Parque Biopacífico y difundirlos a través de los canales de comunicación de las entidades vinculadas a él.	Si	109,200,000
Inversión	2015		Supervisión del cumplimiento de los objetivos establecidos en el proyecto.	Si	217,620,667
Inversión	2015		Vincular a los Jóvenes Investigadores y a los estudiantes de doctorado a los planes de Investigación y Desarrollo del proyecto.	Si	0

Inversión	2016		Acompañamiento tecnológico a los productores durante el desarrollo de las parcelas demostrativas	Si	300,000,000
Inversión	2016		Administración de los servicios de apoyo necesarios para la óptima gestión del proyecto.	Si	435,241,333
Inversión	2016		Análisis de la información disponible sobre brechas tecnológicas en fuentes secundarias, las organizaciones de cadena de cada producto e información internacional.	Si	163,800,000
Inversión	2016		Desarrollar empaques innovadores apropiados para los productos seleccionados en fresco y procesados	Si	350,000,000
Inversión	2016		Desarrollo de eventos de transferencia de tecnología.	Si	160,000,000
Inversión	2016		Desarrollo de parcelas demostrativas con productores interesados y en zonas aptas para los cultivos seleccionados.	Si	50,000,000
Inversión	2016		Descripción de las principales brechas tecnológicas para cada uno de los cultivos objeto de estudio según las etapas de su respectiva cadena.	Si	92,360,000
Inversión	2016		Descripción de los principales modelos empresariales existentes en los cultivos seleccionados (línea base)	Si	109,200,000
Inversión	2016		Diseñar e implementar procesos agroindustriales que generen valor agregado a los productos seleccionados, con base en estándares internacionales	Si	35,000,000
Inversión	2016		Elaboración de los planes de investigación y desarrollo por cultivo seleccionado, teniendo en cuenta las etapas de la cadena y sus correspondientes brechas tecnológicas.	Si	288,200,000
Inversión	2016		Elaboración de mapas sobre zonas aptas para cada cultivo seleccionado en las zonas de ladera del departamento	Si	150,000,000
Inversión	2016		Establecer los parámetros de calidad más importantes según estándares internacionales para los productos seleccionados	Si	52,000,000
Inversión	2016		Evaluación de la adopción tecnológica.	Si	30,000,000
Inversión	2016		Evaluación de los cambios logrados en los modelos empresariales seleccionados (comparado con línea base)	Si	5,000,000
Inversión	2016		Formación de asistentes técnicos en las tecnologías desarrolladas para cada cultivo.	Si	49,920,000

Inversión	2016		Generación de material divulgativo, impreso y virtual	Si	50,000,000
Inversión	2016		Hacerle seguimiento a las becas-pasantía otorgadas a los Jóvenes Investigadores y Estudiantes de Doctorado, así como a la elaboración de los informes de los trabajos adelantados por ellos	Si	2,290,000,000
Inversión	2016		Identificación de la oferta ambientales (suelos, clima, topografía) existente en las zonas de ladera del departamento.	Si	200,000,000
Inversión	2016		Identificación de los requerimientos ambientales por cada cultivo para desarrollarse eficientemente.	Si	5,000,000
Inversión	2016		Identificación de productores u organizaciones de productores interesados en desarrollar parcelas demostrativas	Si	2,000,000
Inversión	2016		Implementación de los procesos de mejoramiento de los modelos empresariales seleccionados	Si	5,000,000
Inversión	2016		Publicar los términos de referencia para la selección de Jóvenes Investigadores y Estudiantes de Doctorado en la pág web del Parque Biopacífico y difundirlos a través de los canales de comunicación de las entidades vinculadas a él.	Si	109,200,000
Inversión	2016		Supervisión del cumplimiento de los objetivos establecidos en el proyecto.	Si	217,620,667
Inversión	2016		Vincular a los Jóvenes Investigadores y a los estudiantes de doctorado a los planes de Investigación y Desarrollo del proyecto.	Si	0
Valor Total					15,015,826,000

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Incrementar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (frutas y/o hortalizas) del Valle del Cauca, mediante procesos de investigación y desarrollo en los diferentes eslabones de la cadena de valor, desde la

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros agrícolas	Incrementar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (frutas y/o hortalizas) del Valle del Cauca, mediante procesos de	Tonelada

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2014	1,00	15.015.826.000,00	15.015.826.000,00
2015	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2014	15.015.826.000,00
2015	0,00
2016	0,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

Corresponde a la indicada en el Manual Conceptual de la MGA, publicado por el DNP para todos los proyectos de inversión pública (pág.8).

Flujo de Caja

	Año 0 (2014)	Año 1 (2015)	Año 2 (2016)
Amortización créditos	0	0	0
Costos de Inversión	4,716,742,000	5,149,542,000	5,149,542,000
Costos de Operación	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0
Créditos	0	0	0
Flujo Neto de Caja	10,299,084,000	(5,149,542,000)	(5,149,542,000)
Ingresos y beneficios	15,015,826,000	0	0
Intereses créditos	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0

Flujo Económico

	Año 0 (2014)	Año 1 (2015)	Año 2 (2016)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0
Incrementar la competitividad	13,664,401,660	0	0	1
Créditos	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	3,471,680,000	3,471,680,000	3,471,680,000	1
3.1. Materiales	19,750,000	19,750,000	19,750,000	1
5.3. Maq. y Equipo	13,244,000	0	0	1
6.1. Otros Gastos Generales	962,289,600	1,322,289,600	1,322,289,600	1
Costos de Operación	0	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0
Flujo Económico	9,197,438,060	(4,813,719,600)	(4,813,719,600)	0

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalent e - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalent e - Económico
Transferir efectivamente los resultados de la investigación y la innovación para mejorar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (frutas y/o hortalizas) del Valle del Cauca.	1.596.095.288,27	0,00	1,12	1.001.055,07	1.001.055,07	13.419.730.711,73	7.940.429.341,88	1.062.006.338,06	3,10	1,08	939.626,85	939.626,85	12.602.395.321,94	7.456.813.533,89

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Transferir efectivamente los resultados de la investigación y la innovación para mejorar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (frutas y/o hortalizas) del Valle del Cauca.

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0410 investigación básica, aplicada y estudios

Sector (Subprograma presupuestal)

1101 producción y aprovechamiento agrícola

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Departamentos

Nombre de entidad

Valle del Cauca

Tipo de recurso

Fondo de ciencia, tecnología e innova

Año	Valor
2014	4.716.742.000,00
2015	5.149.542.000,00
2016	5.149.542.000,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2014	0	4,716,742,000	0
2015	0	5,149,542,000	0
2016	0	5,149,542,000	0

Indicadores de producto

Objetivo Identificar las principales brechas tecnológicas para los productos seleccionados en las diferentes etapas de la cadena.

Producto Tres documentos en los cuales se describe las principales brechas tecnológicas por cultivo seleccionado y por etapas de la cadena y se tiene en cuenta actores/condiciones diferenciadas.

Código	Indicador	Unidad	Formula
9900P017	Estudios Realizados	Número	

Objetivo Elaborar y validar los planes de trabajo en investigación y desarrollo por cultivo seleccionado, teniendo en cuenta las etapas de la cadena con mayores brechas tecnológicas.

Producto Tres planes de investigación y desarrollo, incluyendo las principales brechas tecnológicas que se presentan en la respectiva cadena.

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P212	Investigaciones En Desarrollo	Número	

Objetivo Realizar proyecciones edafoclimáticas y escenarios de cambio climático por cultivo seleccionado y tipo de territorio, en la etapa de preproducción, incluyendo análisis de mercados actuales y potenciales.

Producto Tres documentos que identifiquen en el territorio las zonas aptas (suelos, escenarios de cambio climático y acceso a mercados actuales y potenciales) para cada cultivo seleccionado.

Código	Indicador	Unidad	Formula
9900P017	Estudios Realizados	Número	

Objetivo Generar opciones tecnológicas, en la etapa de producción, que respondan a las mejores prácticas internacionales para los cultivos seleccionados, reducir las brechas tecnológicas y favorecer la participación en los mercados nacionales e internacionales

Producto Tres opciones tecnológicas que responden a las mejores prácticas internacionales para los cultivos seleccionados.

Código	Indicador	Unidad	Formula
1100P181	PAQUETES TECNOLÓGICOS CONSOLIDADOS	Número	NUMERO DE PAQUETES TECNOLÓGICOS CONSOLIDADOS PARA USO DE LOS PRODUCTORES RURALES EN UN TIEMPO T0

Objetivo Mejorar los procesos de selección, empaque y procesamiento/transformación, en la etapa de poscosecha, con base en estándares internacionales para mercado de productos en fresco y procesados.

Producto Tres alternativas de selección, empaque y procesamiento/transformación con base en estándares internacionales para mercados de productos en fresco y procesados.

Código	Indicador	Unidad	Formula
0400P138	Soluciones tecnológicas conceptualizadas	Número	Sumatoria del número de tecnológicas conceptualizadas en un periodo mas la línea base.

Objetivo Desarrollar alternativas de organización eficientes, en la etapa de distribución, que faciliten la participación en mercados globales basados en modelos empresariales adecuados.

Producto Tres modelos empresariales diseñados, evaluados y probados en términos de competitividad e inclusión de productores de pequeña escala.

Código	Indicador	Unidad	Formula
2100P010	Emprendimientos Productivos Apoyados	Número	

Objetivo Realizar una transferencia eficiente de conocimiento sobre las opciones tecnológicas desarrolladas con los productos, y contar con un mecanismo de seguimiento que permita monitorear y evaluar periódicamente la adopción tecnológica.

Producto Transferencia eficiente del conocimiento sobre las opciones tecnológicas desarrolladas con los productores con base en un mecanismo de seguimiento que permita monitorear y evaluar

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P122	Transferencias De Tecnologías Realizadas Para El Fortalecimiento De Las Actividades Productivas	Número	

Objetivo Formar recursos humanos para contribuir al desarrollo agroindustrial del Valle del Cauca, mediante el apoyo a Jóvenes Investigadores y a la formación de Doctores.

Producto 30 Jóvenes Investigadores participando en los procesos de investigación y desarrollo del proyecto y 5 estudiantes de doctorando liderando los procesos de investigación y desarrollo del proyecto.

Código	Indicador	Unidad	Formula
2000P135	Jóvenes Investigadores Apoyados	Número	Total De Jóvenes Apoyados Por Colciencias

Objetivo Gestionar eficientemente las operaciones y la supervisión del proyecto, por medio de servicios de apoyo y de monitoreo.

Producto Gestión eficiente de las operaciones y la supervisión del proyecto.

Código	Indicador	Unidad	Formula
9900P043	Sistemas de Gestión Implementados	Número	

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2014	2015	2016
Desarrollar alternativas de organización eficientes, en la etapa de distribución, que faciliten la participación en mercados globales basados	Tres modelos empresariales diseñados, evaluados y probados en términos de competitividad e inclusión de productores de pequeña	Emprendimientos Productivos Apoyados	0	1	2
Elaborar y validar los planes de trabajo en investigación y desarrollo por cultivo seleccionado, teniendo en cuenta las etapas de la cadena con	Tres planes de investigación y desarrollo, incluyendo las principales brechas tecnológicas que se presentan en la respectiva	Investigaciones En Desarrollo	1	1	1
Formar recursos humanos para contribuir al desarrollo agroindustrial del Valle del Cauca, mediante el apoyo a Jóvenes Investigadores y a la formación de	30 Jóvenes Investigadores participando en los procesos de investigación y desarrollo del proyecto y 5 estudiantes de doctorando liderando los	Jóvenes Investigadores Apoyados	14	11	10
Generar opciones tecnológicas, en la etapa de producción, que respondan a las mejores prácticas internacionales para los cultivos seleccionados, reducir las	Tres opciones tecnológicas que responden a las mejores prácticas internacionales para los cultivos seleccionados.	PAQUETES TECNOLÓGICOS CONSOLIDADOS	0	1	2
Gestionar eficientemente las operaciones y la supervisión del proyecto, por medio de servicios de apoyo y de monitoreo.	Gestión eficiente de las operaciones y la supervisión del proyecto.	Sistemas de Gestión Implementados	33	33	34

			2014	2015	2016
Identificar las principales brechas tecnológicas para los productos seleccionados en las diferentes etapas de la cadena.	Tres documentos en los cuales se describe las principales brechas tecnológicas por cultivo seleccionado y por etapas de la	Estudios Realizados	1	1	1
Mejorar los procesos de selección, empaque y procesamiento/transformación, en la etapa de poscosecha, con base en estándares	Tres alternativas de selección, empaque y procesamiento/transformación con base en estándares internacionales para mercados	Soluciones tecnológicas conceptualizadas	0	2	1
Realizar proyecciones edafoclimáticas y escenarios de cambio climático por cultivo seleccionado y tipo de territorio, en la etapa de preproducción,	Tres documentos que identifiquen en el territorio las zonas aptas (suelos, escenarios de cambio climático y acceso a	Estudios Realizados	1	1	1
Realizar una transferencia eficiente de conocimiento sobre las opciones tecnológicas desarrolladas con los productos, y contar con un	Transferencia eficiente del conocimiento sobre las opciones tecnológicas desarrolladas con los productores con base en un	Transferencias De Tecnologías Realizadas Para El Fortalecimiento De Las Actividades	33	33	34

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2014	2015	2016
Actividades De Soporte Realizadas	Número		33,00	33,00	34,00
Estudiantes vinculados a procesos de investigación formativa		Sumatoria de No. de estudiantes beneficiados o participantes en investigación	15,00	10,00	10,00
Estudios Cualitativos Realizados	Número		2,00	2,00	2,00
Investigacion Establecidas En Cadenas	Porcentaje	$Pf \text{ Pi} * 100 / Pd$	1,00	1,00	1,00
Investigaciones realizadas	Número		0,00	1,00	2,00
Parcelas De Monitoréo Establecidas	Número		1,00	1,00	1,00
Talleres De Capacitación Realizados	Número		3,00	3,00	3,00
Tranferencias realizadas	Número		33,00	33,00	34,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	11102. Fortalecimiento de las capacidades para ciencia y tecnología	Agropecuaria - Productividad agropecuaria	6,50	Seguimiento participativo del impacto (informes).	Los beneficios del proyecto no se ven afectados por los cambios en las políticas nacionales y regionales relacionadas con los componentes del proyecto.
Objetivo General - Propósito	Incrementar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (frutas y/o hortalizas) del Valle del Cauca, mediante procesos de investigación y desarrollo en los diferentes eslabones de la cadena de valor.	Variación en la productividad de los cultivos seleccionados.	10,00	Informes técnicos del proyecto.	Los productores se han apropiado del conocimiento generado y de las tecnologías transferidas.
Objetivo General - Propósito	Incrementar la competitividad sostenible en la agricultura de ladera (frutas y/o hortalizas) del Valle del Cauca, mediante procesos de investigación y desarrollo en los diferentes eslabones de la cadena de valor.	Disminución de los costos de producción por cultivo.	15,00	Informes técnicos del proyecto.	Los productores se han apropiado del conocimiento generado y de las tecnologías transferidas.
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Tres documentos en los cuales se describe las principales brechas tecnológicas por cultivo seleccionado y por etapas de la cadena y se tiene en cuenta actores/condiciones diferenciadas.	Estudios Realizados	3,00	Documento diagnóstico.	La información de fuentes primarias y secundarias es suficiente para elaborar el diagnóstico.

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Tres planes de investigación y desarrollo, incluyendo las principales brechas tecnológicas que se presentan en la respectiva cadena.	Investigaciones En Desarrollo	3,00	Planes de investigación y desarrollo por cultivo.	La Secretaria de Agricultura del Valle del Cauca, CORPOICA, Vallenpaz y compradores actuales y potenciales participan activamente en el desarrollo de este componente.
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Tres documentos que identifiquen en el territorio las zonas aptas (suelos, escenarios de cambio climático y acceso a mercados actuales y potenciales) para cada cultivo seleccionado.	Estudios Realizados	3,00	Informes técnicos del proyecto.	Los sistemas de información geográfica disponibles, registran información suficiente y pertinente de los territorios donde se desarrolla el proyecto.
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Tres opciones tecnológicas que responden a las mejores prácticas internacionales para los cultivos seleccionados.	PAQUETES TECNOLÓGICOS CONSOLIDADOS	3,00	Parcelas demostrativas en las que se aplican las opciones tecnológicas desarrolladas.	Las condiciones de los territorios seleccionados estimulan la generación y la validación participativa de las opciones tecnológicas.
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Tres alternativas de selección, empaque y procesamiento/transfor mación con base en estándares internacionales para mercados de productos en fresco y procesados.	Soluciones tecnológicas conceptualizadas	3,00	Manuales que describan las alternativas propuestas para cada producto.	Los beneficios de la aplicación del nuevo conocimiento y la adopción de nuevas opciones tecnológicas son suficientes para que los productores y compradores participen activamente en los procesos de adopción tecnológica.

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Tres modelos empresariales diseñados, evaluados y probados en términos de competitividad e inclusión de productores de pequeña escala.	Emprendimientos Productivos Apoyados	3,00	Evaluación de los medelos empresariales mejorados vs. la línea base en términos de competitividad e inclusión.	Los productores y empresarios están interesados en aprender sobre las formas organizativas más eficientes para sus condiciones y participan activamente en procesos de diseño, prueba, evaluación y mejoramiento continuo de los modelos empresariales se
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Transferencia eficiente del conocimiento sobre las opciones tecnológicas desarrolladas con los productores con base en un mecanismo de seguimiento que permita monitorear y evaluar	Transferencias De Tecnologías Realizadas Para El Fortalecimiento De Las Actividades Productivas	100,00	Estudios de campo sobre adopción tecnológica.	Los productores y empresarios adoptan los conocimientos y las opciones tecnológicas desarrolladas.
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	30 Jóvenes Investigadores participando en los procesos de investigación y desarrollo del proyecto y 5 estudiantes de doctorando liderando los procesos de investigación y desarrollo del proyecto.	Jóvenes Investigadores Apoyados	35,00	Informe de las becas/pasantía por estudiante y del trabajo realizado por ellos.	La formación de recursos humanos es la base para desarrollar el conocimiento y las tecnologías necesarias para mejorar la competitividad de la agroindustria hortofrutícola Vallecaucana.
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Gestión eficiente de las operaciones y la supervisión del proyecto.	Sistemas de Gestión Implementados	100,00	Informe de las becas/pasantía por estudiante y del trabajo realizado por ellos.	La formación de recursos humanos es la base para desarrollar el conocimiento y las tecnologías necesarias para mejorar la competitividad de la agroindustria hortofrutícola Vallecaucana.

Actividades	Análisis de la información disponible sobre brechas tecnológicas en fuentes secundarias, las organizaciones de cadena de cada producto e información internacional.	Recursos Ejecutados	491.400.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Descripción de las principales brechas tecnológicas para cada uno de los cultivos objeto de estudio según las etapas de su respectiva cadena.	Recursos Ejecutados	283.080.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Elaboración de los planes de investigación y desarrollo por cultivo seleccionado, teniendo en cuenta las etapas de la cadena y sus correspondientes brechas tecnológicas.	Recursos Ejecutados	864.600.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Identificación de los requerimientos ambientales por cada cultivo para desarrollarse eficientemente.	Recursos Ejecutados	15.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Identificación de la oferta ambientales (suelos, clima, topografía) existente en las zonas de ladera del departamento.	Recursos Ejecutados	600.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Generación de material divulgativo, impreso y virtual	Recursos Ejecutados	150.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente
Actividades	Desarrollo de eventos de transferencia de tecnología.	Recursos Ejecutados	480.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente
Actividades	Evaluación de la adopción tecnológica.	Recursos Ejecutados	90.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Identificación de la infraestructura socioeconómica disponible en las zonas de ladera del departamento	Recursos Ejecutados	1.200.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.

Actividades	Elaboración de mapas sobre zonas aptas para cada cultivo seleccionado en las zonas de ladera del departamento	Recursos Ejecutados	450.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Identificación de productores u organizaciones de productores interesados en desarrollar parcelas demostrativas	Recursos Ejecutados	6.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Desarrollo de parcelas demostrativas con productores interesados y en zonas aptas para los cultivos seleccionados.	Recursos Ejecutados	150.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Acompañamiento tecnológico a los productores durante el desarrollo de las parcelas demostrativas	Recursos Ejecutados	600.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Establecer los parámetros de calidad más importantes según estándares internacionales para los productos seleccionados	Recursos Ejecutados	156.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Diseñar e implementar procesos agroindustriales que generen valor agregado a los productos seleccionados, con base en estándares internacionales	Recursos Ejecutados	105.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Desarrollar empaques innovadores apropiados para los productos seleccionados en fresco y procesados	Recursos Ejecutados	900.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.

Actividades	Descripción de los principales modelos empresariales existentes en los cultivos seleccionados (línea base)	Recursos Ejecutados	327.600.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Implementación de los procesos de mejoramiento de los modelos empresariales seleccionados	Recursos Ejecutados	15.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Evaluación de los cambios logrados en los modelos empresariales seleccionados (comparado con línea base)	Recursos Ejecutados	15.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Formación de asistentes técnicos en las tecnologías desarrolladas para cada cultivo.	Recursos Ejecutados	151.760.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Publicar los términos de referencia para la selección de Jóvenes Investigadores y Estudiantes de Doctorado en la página web del Parque Biopacífico y difundirlos a través de los canales de comunicación de las entidades vinculadas a él.	Recursos Ejecutados	327.600.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Seleccionar, con base en los términos de referencia, a los candidatos para ser Jóvenes Investigadores y estudiantes de doctorado vinculados al proyecto	Recursos Ejecutados	2.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Vincular a los Jóvenes Investigadores y a los estudiantes de doctorado a los planes de Investigación y Desarrollo del proyecto.	Recursos Ejecutados	0,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.

Actividades	Hacerle seguimiento a las becas-pasantía otorgadas a los Jóvenes Investigadores y Estudiantes de Doctorado, así como a la elaboración de los informes de los trabajos adelantados por ellos	Recursos Ejecutados	6.870.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Administración de los servicios de apoyo necesarios para la óptima gestión del proyecto.	Recursos Ejecutados	1.305.723.999,99	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Supervisión del cumplimiento de los objetivos establecidos en el proyecto.	Recursos Ejecutados	652.862.000,01	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Evaluación del desempeño técnico y económico de las parcelas	Recursos Ejecutados	4.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.
Actividades	Diseño de planes de mejoramiento de los modelos empresariales seleccionados	Recursos Ejecutados	2.000.000,00	Informes financieros del proyecto.	Los recursos se reciben oportunamente.