


 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10
		Fecha Emisión:

<b>Fecha Presentación</b>	<b>Código de Radicación</b>
Año Día Mes	

## I. IDENTIFICACION GENERAL DEL PROYECTO

<b>Nombre del Proyecto</b> Construcción de estadísticas como herramienta para la sostenibilidad del subsector cacaoero y la actividad productiva.
<b>Objetivo principal</b> Generar información estadística del subsector cacaoero como herramienta para sostenibilidad de la actividad productiva en departamentos priorizados de Colombia.
<b>Duración</b> (meses): 12 Meses- Vigencia 2024 Fecha de Inicio: 01 /01 / 2024 Fecha de Finalización: 31 / 12 /2024
<b>Valor Total del Proyecto</b> \$2.220.330.700 DOS MIL DOSCIENTOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS PESOS.
<b>Cofinanciación:</b> <b>CUOTA DE FOMENTO</b> \$2.220.330.700 DOS MIL DOSCIENTOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS PESOS. Otras fuentes- \$ miles: N/A (Indicar cuales son y aportes al proyecto): .
<b>Localización:</b> El programa se ejecutará en 6 departamentos: En el Departamento del Meta con hasta 4.187 Unidades Productivas Agrícolas (UPAs) en Cacao, Caldas se estima la incorporación de 3200 UPAs, Cesar 4830 UPAs, Norte de Santander 6250 UPAs, Cundinamarca con 4200 UPAs y Putumayo 3750 UPAs.
<b>Producto(s) con el (los) que se relaciona el proyecto</b> Al finalizar la ejecución del presente proyecto y habiendo culminado el proceso de limpieza y validación de los datos capturados, se entregarán tableros de información estadística en formato Power Bi, así como un documento técnico donde se documenten los resultados y conclusiones obtenidos del ejercicio estadístico realizado.
<b>Fecha preparación proyecto</b> Junio 2023
<b>Describa brevemente en que consiste el proyecto</b> Durante los últimos años el país ha realizado un gran esfuerzo por producción de estadísticas oficiales para los sectores de la producción primaria confiables, solucionando quejas convencionales sobre: la metodología, continuidad de las series históricas, captura de información en campo, acceso a las bases de datos y ajustes de los datos en los procesos analíticos, tal como lo expresa el Departamento Nacional de Estadísticas DANE en respuesta a los lineamientos establecidos por el Sistema Estadístico Nacional.  El país ha realizado tres (3) Censos Nacionales Agropecuarios, el primero en el año 1.960, el segundo en el año 1.970 y el tercer Censo Nacional Agropecuario en el año 2014, este último "Es el único de los tres censos realizados en Colombia, que se caracteriza por ser incluyente. Tuvo una cobertura operativa del 98.9%, cubriendo los 1.101 municipios del país, el 61 archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, 32 departamentos, 20 áreas no municipalizadas, 773

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

resguardos indígenas, 181 tierras de comunidades negras y 56 parques nacionales naturales” (DANE, 2014); sin embargo al revisar las cifras concernientes al subsector cacaoero difieren, en proporciones más que considerables, hecho que hace pertinente y necesario acceder a esta actualización de información.

Debido a lo anterior y buscando que el país mantenga el reconocimiento internacional por la calidad de su grano, y que como productor de cacao se incrementen los volúmenes de producción nacional, es fundamental un conjunto de acciones desde la política sectorial, que contemplen acompañamiento al productor, partiendo desde la captura de necesidades propias del subsector ofrecidas por la aplicabilidad de la encuesta del proyecto en mención.

Durante dos años consecutivos El Fondo Nacional del Cacao ha realizado esfuerzos considerables e importantes en la consecución de datos confiables, que evidencien la realidad de las familias cacaocultoras en el país, habiendo abarcado en su totalidad los departamentos de Antioquia, Arauca, Guaviare, Huila, Santander y Tolima, y e gran proporción al departamento de Nariño, los cuales representan el 79% del total de la producción registrada en el país durante el año 2022 según datos de la Federación Nacional de Cacaoteros; en vista de lo anterior y sumado a que no solo se ha obtenido información acerca del estado y sostenimiento de los cultivos de cacao en el país, sino que por el contrario aporta información económica y social de las familias productora de cacao en el país, la Construcción de Estadísticas como herramienta para la sostenibilidad del subsector cacaoero y la actividad productiva sigue demostrando ser un medio eficaz para la captura de información en campo, gracias a la metodología de barridos veredales aplicada, así como al interés que demuestran los productores al momento de recibir a los encuestadores en zona.

La realidad en la que viven las familias que derivan su sustento de la actividad comercial con el cacao, es fácilmente demostrable en los resultados que ha arrojado el presente estudio, convirtiéndose en el insumo y fuente de información más importante y veraz para la estructuración de líneas base y caracterizaciones de muchos de los proyectos que se construyen en beneficio de esta población.

**Proponente:** Federación nacional de Cacaoteros - FEDECACAO

**Ejecutor:** Federación nacional de Cacaoteros - FEDECACAO

**Elaborado por:** Federación nacional de Cacaoteros - FEDECACAO

## II. INFORMACIÓN DEL PROPONENTE



**Nombre o razón social:** Federación nacional de Cacaoteros - FEDECACAO

**Documento de Identidad o Nit.:** 899.999.175-1



**Naturaleza Jurídica:** Privada

Departamento: Cundinamarca  
 Ciudad: Bogotá  
 Dirección: Cl. 31 #17-27, Teusaquillo

Email: presidencia\_asistencia@fedecacao.com.co  
 Teléfono: (601) 3273000  
 Celular: 3143560637

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:



<b>Nombre representante legal:</b> Eduard Baquero López	<b>Documento de identificación:</b> 79.485.528 de Bogotá
<p><b>Objeto social de la entidad:</b> Defender sus intereses comunes y el ingreso remunerativo de los cacao cultores, contribuir al desarrollo tecnológico y a la protección ambiental del sector rural nacional mediante la organización del gremio, el fomento del cultivo, el progreso de la industria cacaotera y la promoción de servicios que se consideren necesarios para alcanzar tales fines.</p>	
<p><b>Describa su experiencia en proyectos similares</b></p> <p>En los últimos 10 años ha ejecutado proyectos suscritos con entidades como: el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Gobernaciones y Alcaldías, Cooperación Internacional (USAID, OIM, UNODC), INCODER, ICA, IICA, Agrosavia, Ecopetrol, Universidades, Fundaciones, Asociaciones y Cooperativas, entre otras.</p> <p>La Federación Nacional de Cacaoteros es la ejecutora de los recursos del fondo parafiscal del cacao en Colombia, maneja la cuota de fomento cacaotero desde su creación. Con dichos recursos desarrolla proyectos de transferencia de tecnología, comercialización e investigación.</p> <p>En la actualidad, y a partir del apoyo recibido de organismos estatales y no estatales, se viene desarrollando una actividad sin precedentes en torno a la modernización y la ampliación del área cacaotera.</p> <p>El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural desde finales de los años noventa ha venido apoyando al cacao de manera notable a través de la Federación, la cual aparte de los recursos del Fondo Nacional del Cacao, ha contratado proyectos productivos de asistencia técnica, a través del programa Alianzas productivas para la paz y proyectos de investigación en técnicas para el manejo del cultivo del cacao.</p> <p>Se han realizado estudios de factibilidad, producción de materiales de propagación, y asesoría para instituciones como Agrosavia, Fondo DRI, el Fondo de Fomento Agropecuario del Ministerio de Agricultura, Acción Social, el FIP, PDA., PLANTE, PNUD, las gobernaciones de Arauca, Tolima, Santander, Cundinamarca, Casanare, y Antioquia entre otras y varias alcaldías.</p> <p>Las actividades desarrolladas en tal sentido le han valido un importante reconocimiento a la Federación en el ámbito nacional y como consecuencia de ello quedan en el país una buena cantidad de hectáreas de cacao clonado que de seguro son una base muy sólida para el impulso definitivo de ese renglón económico.</p> <p>Debido a sus actividades, la Federación cuenta con la experiencia, en la capacitación técnica y social, cooperativa y empresarial de los productores, el establecimiento y manejo de plantaciones de cacao clonado, la siembra de jardines clonales para producción de material de propagación, proyectos de renovación de plantaciones de cacao, desarrollo de trabajo de investigación para la selección y multiplicación de materiales de cacao de alto rendimiento.</p> <p>Como institución representante de los productores de cacao, participa en los organismos que tienen relación con el cultivo del cacao en Colombia, especialmente dentro del consejo nacional cacaotero y en general interactúa con todas las instituciones del sector, como el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, las gobernaciones, los municipios y organizaciones de tipo oficial y no gubernamental, del orden nacional e internacional en general con excelente aceptación y reconocimiento para la labor que viene desempeñando.</p> <p>Fedecacao también participa actualmente en procesos de investigación en varios departamentos, con recursos financiados por el sistema general de regalías, cooperación internacional y universidades, los cuales están en proceso de ejecución buscando el mejoramiento tecnológico del cultivo de cacao.</p> <p>Las investigaciones están dirigidas a la búsqueda de clones elites, el mejoramiento postcosecha del grano de cacao, solución a problemas fitosanitarios y de manejo del cultivo. Además de estudiar el tema del cadmio en cacao.</p>	

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

Finalmente, hay que decir que la Federación es una asociación sin ánimo de lucro, cuyo interés en este caso es el del servicio a los cacaoteros dentro del compromiso de contribuir al desarrollo social y económico de la nación. La organización se encuentra con sus finanzas saneadas, con unos mecanismos de manejo de los recursos de forma legal y transparente y, conformada por personas comprometidas con la causa de los campesinos y con el mejoramiento de la calidad de vida de los productores rurales como una premisa para hallar el sosiego social y consolidar la paz de Colombia.

### III. INFORMACION DEL EJECUTOR

<b>Nombre o razón social:</b> Federación nacional de Cacaoteros	
<b>Sigla:</b> FEDECACAO	
<b>Documento de Identidad o Nit.</b> 899.999.175-1	
<b>Naturaleza jurídica:</b> Privada	
Departamento: Cundinamarca Ciudad: Bogotá Dirección: Cl. 31 #17-27, Teusaquillo	Email: presidencia_asistencia@fedecacao.com.co Teléfono: (601) 3273000 Celular: 3143560637
<b>Nombre representante legal:</b> Eduard Baquero López	<b>Documento de identificación:</b> 79.485.528 de Bogotá
<b>Objeto Social de la entidad:</b> Defender sus intereses comunes y el ingreso remunerativo de los cacaocultores, contribuir al desarrollo tecnológico y a la protección ambiental del sector rural nacional mediante la organización del gremio, el fomento del cultivo, el progreso de la industria cacaotera y la promoción de servicios que se consideren necesarios para alcanzar tales fines.	
<b>Experiencia acreditada en la ejecución de proyectos similares</b> En los últimos 10 años ha ejecutado proyectos suscritos con entidades como: el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Gobernaciones y Alcaldías, Cooperación Internacional (USAID, OIM, UNODC), INCODER, ICA, IICA, Agrosavia, Ecopetrol, Universidades, Fundaciones, Asociaciones y Cooperativas, entre otras. La Federación Nacional de Cacaoteros es la ejecutora de los recursos del fondo parafiscal del cacao en Colombia, maneja la cuota de fomento cacaotero desde su creación. Con dichos recursos desarrolla proyectos de transferencia de tecnología, comercialización e investigación. En la actualidad, y a partir del apoyo recibido de organismos estatales y no estatales, se viene desarrollando una actividad sin precedentes en torno a la modernización y la ampliación del área cacaotera. El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural desde finales de los años noventa ha venido apoyando al cacao de manera notable a través de la Federación, la cual aparte de los recursos del Fondo Nacional del Cacao, ha contratado proyectos productivos de asistencia técnica, a través del programa Alianzas productivas para la paz y proyectos de investigación en técnicas para el manejo del cultivo del cacao. Se han realizado estudios de factibilidad, producción de materiales de propagación, y asesoría para instituciones como Agrosavia, Fondo DRI, el Fondo de Fomento Agropecuario del Ministerio de Agricultura, Acción Social, el FIP, PDA., PLANTE, PNUD, las gobernaciones de Arauca, Tolima, Santander, Cundinamarca, Casanare, y Antioquia entre otras y varias alcaldías.	

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

Las actividades desarrolladas en tal sentido le han valido un importante reconocimiento a la Federación en el ámbito nacional y como consecuencia de ello quedan en el país una buena cantidad de hectáreas de cacao clonado que de seguro son una base muy sólida para el impulso definitivo de ese renglón económico.

Debido a sus actividades, la Federación cuenta con la experiencia, en la capacitación técnica y social, cooperativa y empresarial de los productores, el establecimiento y manejo de plantaciones de cacao clonado, la siembra de jardines clonales para producción de material de propagación, proyectos de renovación de plantaciones de cacao, desarrollo de trabajo de investigación para la selección y multiplicación de materiales de cacao de alto rendimiento.

Como institución representante de los productores de cacao, participa en los organismos que tienen relación con el cultivo del cacao en Colombia, especialmente dentro del consejo nacional cacaotero y en general interactúa con todas las instituciones del sector, como el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, las gobernaciones, los municipios y organizaciones de tipo oficial y no gubernamental, del orden nacional e internacional en general con excelente aceptación y reconocimiento para la labor que viene desempeñando.

Fedecacao también participa actualmente en procesos de investigación en varios departamentos, con recursos financiados por el sistema general de regalías, cooperación internacional y universidades, los cuales están en proceso de ejecución buscando el mejoramiento tecnológico del cultivo de cacao.

Las investigaciones están dirigidas a la búsqueda de clones elites, el mejoramiento postcosecha del grano de cacao, solución a problemas fitosanitarios y de manejo del cultivo. Además de estudiar el tema del cadmio en cacao.

Finalmente, hay que decir que la Federación es una asociación sin ánimo de lucro, cuyo interés en este caso es el del servicio a los cacaoteros dentro del compromiso de contribuir al desarrollo social y económico de la nación. La organización se encuentra con sus finanzas saneadas, con unos mecanismos de manejo de los recursos de forma legal y transparente y, conformada por personas comprometidas con la causa de los campesinos y con el mejoramiento de la calidad de vida de los productores rurales como una premisa para hallar el sosiego social y consolidar la paz de Colombia.



#### IV. INFORMACION DEL PROYECTO

##### 4.1 Características de la región en donde se ejecutará el proyecto:

Los departamentos Meta, Cesar, Putumayo, Norte de Santander, Caldas y Cundinamarca son los dos departamentos que representan la mayor participación dentro de la producción nacional de cacao seco, después de departamentos como Antioquia, Arauca, Huila, Nariño, Santander y Tolima, los cuales representan aproximadamente el 79% de la producción total del país.

Sumados los seis, representan el 13.8% de la producción total del país con aproximadamente 8.253 toneladas de cacao seco según datos de la Federación Nacional de Cacaoteros y se estima pueden existir alrededor de 4.187 Unidades Productivas en Cacao en el departamento del Meta, en el departamento de Caldas hasta 3.200 Unidades Productivas en Cacao, en el departamento de Cesar hasta 4.830 Unidades Productivas Agrícolas en Cacao, en el departamento de Cundinamarca hasta 4.200, Unidades Productivas en Cacao en el departamento de Norte de Santander, hasta 6.250 Unidades Productivas en Cacao, en Putumayo hasta 3.750 Unidades Productivas Agrícolas en Cacao.

Las potencialidades económicas y ambientales que estos departamentos ofrecen al crecimiento de la cultura cacaotera, se convierten en atractivo para dar inicio a la captura de información en esta región, cada uno de estos factores sumado

 <p>Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.</p>	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

al incremento sustancial en el precio de venta del cacao, hacen que para los productores sea más atractivo el inicio de su cacaocultura.

Las potencialidades económicas y ambientales que estos departamentos ofrecen al crecimiento de la cultura cacaotera, se convierte en atractivo para dar inicio a la captura de información en esta región, cada uno de estos factores sumado al incremento sustancial en el precio de venta del cacao, hacen que para los productores sea más atractivo el inicio de su cacaocultura.

#### 4.2 Situación actual

El subsector cacaotero ha experimentado una notable evolución en los últimos años. Históricamente, el cultivo de cacao en esta región ha sido una actividad importante, pero su desarrollo ha sido irregular debido a factores como la fluctuación de los precios internacionales, enfermedades que afectan los cultivos y la falta de tecnificación en las prácticas agrícolas.

Sin embargo, en las últimas décadas, ha habido un renovado interés en el cultivo de cacao en el Meta, impulsado por varios factores:

1. **Programas de apoyo gubernamental:** El gobierno local y nacional ha implementado programas de apoyo dirigidos a los agricultores cacaoteros, proporcionando asistencia técnica, financiamiento y acceso a insumos agrícolas. Estos programas han contribuido a mejorar las prácticas de cultivo y aumentar la productividad.

2. **Inversión en tecnología:** La introducción de tecnología moderna en la producción de cacao ha mejorado la eficiencia y la calidad del cultivo. Esto incluye el uso de variedades de cacao más resistentes a enfermedades, sistemas de riego más eficientes y prácticas de manejo post-cosecha mejoradas.



3. **Certificaciones y mercados internacionales:** La creciente demanda de chocolate de alta calidad y la conciencia sobre la sostenibilidad han llevado a un aumento en la certificación de cacao orgánico y de comercio justo en la región del Meta. Esto ha permitido a los agricultores acceder a mercados internacionales y obtener mejores precios por sus productos.

4. **Asociatividad y cooperativas:** Los agricultores cacaoteros en el Meta han fortalecido su capacidad de negociación y acceso a recursos a través de la formación de asociaciones y cooperativas. Esto les ha permitido mejorar la comercialización de sus productos y obtener mejores condiciones de venta.

#### 4.3 Definición del problema u oportunidad

**Causas:** El Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sector Agropecuario en Colombia Cadena Cacao 2017-2027 destaca la importancia del fomento de la investigación como un pilar fundamental en la proyección del subsector cacaotero. Este documento enfatiza la necesidad de impulsar actividades investigativas que contribuyan al desarrollo tecnológico, la innovación y la mejora de las prácticas agrícolas, procesos industriales y comercialización en toda la cadena de valor del cacao. Asimismo, el PECTIA 2017-2027 subraya la relevancia de fortalecer la colaboración entre entidades gubernamentales, instituciones académicas, centros de investigación, empresas del sector y otros



 <p>Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.</p>	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

actores clave para promover la generación de conocimiento y la transferencia tecnológica en beneficio de la sostenibilidad y competitividad del subsector cacaoero en Colombia.

La implementación de trabajos estadísticos en el subsector cacaoero de Colombia es crucial por diversas razones. En primer lugar, el cacao es un producto emblemático de la economía colombiana, con un gran potencial tanto a nivel nacional como internacional. La generación de estadísticas confiables y actualizadas sobre la producción, la productividad, la comercialización y otros aspectos relevantes de la cadena de cacao es fundamental para comprender la evolución del subsector, identificar tendencias y oportunidades, y tomar decisiones estratégicas basadas en datos concretos.

Además, en un contexto global donde la demanda por cacao y productos derivados está en constante crecimiento, contar con estadísticas precisas permitiría a Colombia posicionarse como un actor relevante en el mercado internacional, asegurando la competitividad y sostenibilidad a largo plazo de su industria cacaoera. Estos datos estadísticos podrían proporcionar información valiosa para desarrollar estrategias de marketing, mejorar la calidad del producto, y satisfacer las exigencias de los consumidores tanto locales como extranjeros.



**Efectos:** Asimismo, la implementación de trabajos estadísticos en el subsector cacaoero contribuiría a la planificación y ejecución de políticas públicas efectivas orientadas a fortalecer el subsector, apoyar a los productores, y promover el desarrollo rural en las regiones cacaoeras de Colombia. Con datos confiables, los actores gubernamentales, organizaciones no gubernamentales, empresas y demás involucrados en la cadena de valor del cacao podrían diseñar intervenciones más asertivas y coherentes con las necesidades y realidades específicas de cada zona productiva.

En cuanto a las expectativas para el sector cacaoero en el Meta, se prevé un crecimiento continuo impulsado por la demanda sostenida de chocolate de alta calidad en los mercados internacionales. Para aprovechar este crecimiento, será fundamental seguir invirtiendo en tecnología, capacitación y desarrollo de capacidades para los agricultores, así como fortalecer las cadenas de valor y la comercialización. Además, el subsector puede beneficiarse de la diversificación de productos derivados del cacao, como el cacao fino de aroma, el chocolate gourmet y otros productos gourmet. En resumen, se espera que el subsector cacaoero del Meta y Cundinamarca continúe siendo un motor de desarrollo económico y social para la región en los próximos años.

En resumen, la implementación de trabajos estadísticos en el subsector cacaoero de Colombia es esencial para apuntalar su crecimiento, mejorar su competitividad en el mercado mundial, y contribuir al desarrollo económico y social del país, asegurando la sostenibilidad y el éxito a largo plazo de una de las industrias más emblemáticas y prometedoras de Colombia.

#### **4.4 Justificación del proyecto**

Durante dos años consecutivos El Fondo Nacional del Cacao ha realizado esfuerzos considerables e importantes en la consecución de datos confiables, que evidencien la realidad de las familias cacaocultoras en el país, habiendo abarcado

 <p>Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.</p>	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

en su totalidad los departamentos de Antioquia, Arauca, Guaviare Huila, Santander y Tolima, y en gran proporción el departamento de Nariño, los cuales representan el 79% del total de la producción registrada en el país durante el año 2022 según datos de la Federación Nacional de Cacaoteros; en vista de lo anterior y sumado a que no solo se ha obtenido información acerca del estado y sostenimiento de los cultivos de cacao en el país, sino que por el contrario aporta información económica y social de las familias productora de cacao en el país la Construcción de Estadísticas como herramienta para la sostenibilidad del subsector cacaotero y la actividad productiva sigue demostrando ser una herramienta eficaz para la captura de información en campo, gracias a la metodología de barridos veredales aplicada, así como al interés que demuestran los productores al momento de recibir a los encuestadores en zona.

La realidad en la que viven las familias que derivan su sustento de la actividad comercial con el cacao, es fácilmente demostrable en los resultados que ha arrojado el presente estudio, convirtiéndose en el insumo y fuente de información más importante y veráz para la estructuración de líneas base y caracterizaciones de muchos de los proyectos que se formalizan en beneficio de esta población. Crear una base de datos robusta y confiable acerca del subsector cacaotero del país, siempre ha sido el eje central de la ejecución del presente proyecto, por tanto, dar continuidad a su ejecución en todos los departamentos del país donde se coseche el cacao se mantiene como el factor determinante de su sostenimiento, y tomando de base para priorización de departamentos el nivel de producción este represente dentro del total de producción consolidado en el país.



Los antecedentes de la información estadística del subsector se remontan hacia el año 1998 con el Censo Nacional Cacaotero, seguido del Censo Cacaotero de Santander en el 2008, el proyecto de caracterización de cacaocultores 2017-2021 y la aplicabilidad del proyecto en mención durante la vigencia 2022 con 45.407 UPAS (Unidad Productiva Agropecuaria) caracterizadas en los departamentos de Antioquia, Arauca, Huila, Santander y Tolima, y durante la vigencia 2023 en el departamento de Nariño llegando a 8.500 familias productoras, siendo este último el más reciente trabajo estadístico realizado por el Fondo Nacional del Cacao y la Federación Nacional de Cacaoteros.

La confianza en la metodología implementada y en el equipo de profesionales que ejecuta el presente proyecto marcha un punto relevante en su ejecución, a tal nivel que la Unidad de Planificación Rural Agrícola – UPRA, ha solicitado los resultados de los estudios realizados para ser incluidos dentro de la base de datos consolidada del equipo profesional a cargo de la estructuración del Plan de Ordenamiento Productivo del Cacao.

A tal nivel ha sido la aceptación del presente proyecto que durante la vigencia 2023, se recibieron cartas de asociaciones, gobernaciones y entidades de apoyo para la implementación del proyecto en algunas zonas del país las cuales han logrado firmar acuerdos entre la Federación Nacional de Cacaoteros y otras entidades que igualmente han apalancado la ejecución financiera del mismo, tales como FAO para la culminación del Censo Cacaotero en el departamento de Nariño, y ASOPROCACAO y la Secretario de Agricultura y Medio Ambiente del Departamento del Guaviare para ejecución del proyecto en el Departamento del Guaviare.

Así mismo, en los últimos años el país ha realizado un gran esfuerzo por producción de estadísticas oficiales para los sectores de la producción primaria confiables, solucionando quejas convencionales sobre: la metodología, continuidad de las series históricas, captura de información en campo, acceso a las bases de datos y ajustes de los datos en los procesos analíticos, tal como lo expresa el Departamento Nacional de Estadísticas DANE en respuesta a los



 <p>Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.</p>	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

lineamientos establecidos por el Sistema Estadístico Nacional, situación que es atendida por la metodología aplicada en el presente proyecto.

El país ha realizado tres (3) Censos Nacionales Agropecuarios, el primero en el año 1.960, el segundo en el año 1.970 y el tercer Censo Nacional Agropecuario en el año 2014, este último “Es el único de los tres censos realizados en Colombia, que se caracteriza por ser incluyente. Tuvo una cobertura operativa del 98.9%, cubriendo los 1.101 municipios del país, el 61 archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, 32 departamentos, 20 áreas no municipalizadas, 773 resguardos indígenas, 181 tierras de comunidades negras y 56 parques nacionales naturales” (DANE, 2014); sin embargo al revisar las cifras concernientes al subsector cacaotero difieren, en proporciones más que considerables, hecho que hace pertinente y necesario acceder a esta actualización de información.



Complementario al Censo Nacional Agropecuario, el sector agropecuario usa dos herramientas adicionales:

Encuesta Nacional Agropecuaria, la cual realiza recolección de información mediante entrevista directa a productores agropecuarios. La última se realizó en el año 2019, y tuvo como Objetivo: generar información estadística relacionada con ciencia, tecnología e innovación en el sector agropecuario colombiano, ejercicio realizado por el DANE y financiado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Evaluaciones Agropecuarias Municipales – EVA: son la base del Sistema básico para la construcción de estadísticas sectoriales y municipales respecto a actividades agropecuarias: área, producción y rendimiento y se construyen con la participación de autoridades del sector en cada municipio. En Particular El Gobierno nacional, mediante Resolución 299 de 2019 del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), delegó en la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA) coordinar las actuaciones de las autoridades administrativas sectoriales con miras a implementar el Sistema Nacional Unificado de Información Rural y Agropecuaria (SNUIRA), el Sistema de Información para la Gestión de Riesgos Agropecuarios (SIGRA) y consolidar Agronet; sin embargo, como fuente de información estadística confiable del sector agropecuario, es evidente que presenta fallas en la metodología de captura de información, ya que su fuente directa son las entidades que puedan suministrar información del sector, teniendo y encontrando en estas solo información de beneficiarios de proyectos de estos.

Debido a lo anterior y buscando que el país mantenga el reconocimiento internacional por la calidad de su grano, y como productor de cacao se incrementen los volúmenes de producción nacional, es fundamental un conjunto de acciones desde la política sectorial, que contemple acompañamiento al productor, partiendo desde la captura de necesidades propias del subsector ofrecidas por la aplicabilidad de la encuesta del proyecto en mención.

Dicha actualización de información es pertinente realizarla en la totalidad de los departamentos donde se está cultivando cacao, es decir 30 de los 32 existentes, según datos suministrados por el equipo técnico de FEECACAO; para todos los integrantes de la línea de cacao es clara la necesidad de identificar y analizar las características técnicas y socioeconómicas de los productores, para así mejorar la eficacia de las tres áreas misionales con las que cuenta Federación Nacional de cacaoteros y de esta manera garantizar la sostenibilidad y competitividad de todas las familias cuya economía depende de este cultivo en el país.

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

La agricultura representa un importante sector económico para Colombia, en este contexto la política sectorial no sólo estimula el desarrollo productivo agrícola, sino que en ella importa, igualmente, el desarrollo de la población rural y el de las regiones., esto lleva a que el campo de acción de las políticas sectoriales sea más amplio y complejo y, por ende, a que el instrumental de estas sea más sofisticado y diverso. En esta etapa del desarrollo los países se preocupan por adquirir y formar capacidades locales para el diseño, formulación y evaluación de las políticas, lo que hace que se elaboren mejores productos analíticos y que se cuente con mayores y mejores elementos de juicio para la toma de decisiones por parte del sector público y el privado.



A nivel nacional existen lineamientos que soportan la necesidad de la generación de datos e información estadística como la base para la toma de decisiones, marca especial relevancia, partiendo desde los siguientes componentes de la política pública:

- Plan Nacional de Desarrollo: OBJETIVO 2: SEGURIDAD HUMANA Y JUSTICIA SOCIAL CATALIZADOR A.4: Acceso, uso y aprovechamiento de datos para impulsar la transformación social.
- Plan de Ordenamiento Productivo Cadena de Cacao: EJE ESTRUCTURAL 4: CAPACIDADES INSTITUCIONALES OBJETIVO ESTRATÉGICO 6: Fortalecer la articulación para el desarrollo científico, la transferencia de tecnología y la extensión rural en la cadena. OBJETIVO ESTRATÉGICO 7: Fortalecer la articulación y gestión institucional de la cadena.
- Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología, e Innovación del Sector Agropecuario Colombiano: Objetivo 4: Fortalecer el capital social, las capacidades del SNCTA (Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología Agroindustrial) y el relacionamiento de sus actores para el cambio técnico y la generación de valor a través de la gestión de conocimiento en redes, mecanismos de gobernanza, financiación y evaluación. Factor específico 3: PLANEACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: Mejorar la capacidad de planeación, seguimiento, y evaluación del SNCTA, a partir de un proceso basado en resultados e indicadores del orden nacional y territorial. Factor específico 4: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES: Fortalecer, desarrollar e implementar tecnologías de la información y las comunidades para la gestión de conocimiento y el fortalecimiento de capacidades del sistema nacional de innovación agropecuaria.

Así mismo, en los últimos años el país ha realizado un gran esfuerzo por producción de estadísticas oficiales para los sectores de la producción primaria confiables, solucionando quejas convencionales sobre: la metodología, continuidad de las series históricas, captura de información en campo, acceso a las bases de datos y ajustes de los datos en los procesos analíticos, tal como lo expresa el Departamento Nacional de Estadísticas DANE en respuesta a los lineamientos establecidos por el Sistema Estadístico Nacional, situación que es atendida por la metodología aplicada en el presente proyecto. Lo anterior demuestra que, a nivel institucional, se deben hacer esfuerzos más que importantes en la continuidad de ejecución del presente proyecto, con el fin de garantizar la vigencia, actualidad y uso oportuno de la información generada.

Como parte del proceso de construcción de estadísticas, la implementación de procesos que garanticen un análisis riguroso de la información debe ser un factor clave para la toma de decisiones, en este contexto, la minería de datos es muy importante dado que mientras se realiza una recolecta y almacenamiento de grandes cantidades de datos, la minería distribuye estos datos clasificándolos en variables que de una u otra forma impactan en las decisiones que se toman dentro de las organizaciones.

La incorporación de un área de análisis de datos, específicamente de orden económico, en el contexto del proyecto 106 es esencial para transformar los datos brutos en información valiosa y accionable recolectada por los encuestadores en

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

campo. Mientras que dicha recolección se centra en la captura y almacenamiento de grandes volúmenes de datos, el análisis se enfoca en la interpretación, extracción e inferencia de información a partir de estos. Esta nueva área permitiría identificar patrones, tendencias y anomalías, proporcionando una base sólida para la toma de decisiones estratégicas. Además, un análisis de datos efectivo mejora la eficiencia operativa además de optimizar recursos y aumentar el rendimiento y competitividad de la cadena de cacao en Colombia.

La implementación de modelos estadísticos de seguimiento y predictivos en esta nueva área es crucial para anticipar comportamientos futuros en las distintas economías de los cacaocultores y mejorar la toma de decisiones respecto de diferentes parámetros económicos necesarios en la cadena. Los modelos predictivos pueden ayudar a prever demandas del mercado, identificar riesgos potenciales y personalizar ofertas para los cacaocultores, exportadores y distintos entes de comercialización. Además, el seguimiento continuo de los datos permite ajustes rápidos y precisos en las estrategias económicas cacaocultoras, basándose en el rendimiento real y no en suposiciones, esta capacidad de predecir y adaptarse a los cambios proporcionaría a la cadena de cacao en Colombia una ventaja competitiva significativa en un entorno empresarial dinámico y en constante crecimiento.



#### 4.5 Objetivo principal

Generar información estadística del subsector cacaotero como herramienta para sostenibilidad de la actividad productiva en departamentos priorizados de Colombia.

#### 4.6 Objetivos secundarios

- Coadministrar la plataforma TIC que soporte las actividades de recolección y transmisión de los datos, así como los protocolos para el almacenamiento, acceso y seguridad de estos.
- Revisar y actualizar, en caso de ser necesario, los procesos metodológicos correspondientes utilizados, teniendo en cuenta los referentes nacionales e internacionales y geografía nacional de incidencia del proyecto.
- Recolectar los datos en campo teniendo en cuenta la distribución de los productores en los departamentos seleccionados.
- Documentar los resultados, las conclusiones y las recomendaciones de la información recolectada.
- Implementar el Observatorio de variables económicas del subsector cacaotero como elemento de análisis del subsector y generador de información para la toma de decisiones.

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Verificación	Supuestos
Objetivo Especifico 1	Coadministrar la plataforma TIC que soporte las actividades de recolección y transmisión de los datos, así como los protocolos	No. mesas de trabajo realizadas	3	La actualización metodológica debe ser de constante aplicabilidad ya

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

	para el almacenamiento, acceso y seguridad de estos.			que a nivel nacional los objetivos varían de acuerdo con las disposiciones gubernamentales y de instituciones en lo que se refiere a temas estadísticos propios de las mesas de estadísticas agropecuarias lideradas por el DANE y la UPRA.
Objetivo Especifico 2	Revisar y actualizar, en caso de ser necesario, los procesos metodológicos correspondientes utilizados, teniendo en cuenta los referentes nacionales e internacionales y geografía nacional de incidencia del proyecto.	No. Documentos metodológicos y de captura actualizados	2	Teniendo en cuenta los resultados obtenidos en las mesas de trabajo del objetivo No 1, se debe proceder a la actualización de los documentos metodológicos de soporte para la ejecución del proyecto, los cuales hay que difundir y socializar a todo el equipo de encuestadores para que entienda el porqué de la actualización y lo que se busca con ello.



Dirección de Cadenas  
Agrícolas y Forestales.  
Dirección de Cadenas  
Pecuarias.

## FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN



Código:

Versión: 10

Fecha Emisión:

### Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

Objetivo Específico 3	Recolectar los datos en campo teniendo en cuenta la distribución de los productores en los departamentos seleccionados.	No. UPAS	6.000	La captura de información procede en el momento en que todos los documentos metodológicos han sido actualizados, esto con el propósito de que al momento de la captura los datos que estén siendo objeto de estudio, vayan acorde con las actualización, modificaciones e inclusiones de preguntas tenidas en cuenta de acuerdo con las mesas de trabajo estipuladas.
Objetivo Específico 4	Documentar los resultados, las conclusiones y las recomendaciones de la información recolectada.	No. De informes de resultados	1	La presentación de los resultados esta basada en necesidad de poder mostrar a la población en general los resultados obtenidos, para ello es pertinente hacer graficación de tableros estadísticos con



Dirección de Cadenas  
Agrícolas y Forestales.  
Dirección de Cadenas  
Pecuarias.

## FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN



**Agricultura**

Código:



Versión: 10

Fecha Emisión:

### Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

	No. Presentaciones estadísticas publicadas	1	desagregados departamentales y municipales que permitan a los interesados en la información poder acomodar dichos resultados con su necesidad informativa.  Adicionalmente se refiere a documentar y salvaguardar la información capturada en campo por medio de un documento técnico que soporte la ejecución del mismo.
	No. Reuniones presentación de resultados entidades de apoyo	1	Y como si fuera poco la divulgación de los resultados obtenidos gracias a reuniones de presentación de resultados en las cuales estén presentes instituciones y representantes cacaoeros de la región objeto de estudio con el fin de que sean ellos el primer



 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

				consumidor oficial de la información.
Objetivo Específico 5	Implementar el Observatorio de variables económicas del subsector cacaoero como elemento de análisis del subsector y generador de información para la toma de decisiones.	No de observatorios implementados/ No de observatorios planteados	1	La implementación del observatorio de variables económicas se encuentra sujeto a aprobación del recurso por la Comisión de fomento cacaoero.

#### 4.7 Estado del Arte



En la actualidad existen estudios del subsector del cacao los cuales permiten llegar a conclusiones generalizadas del mismo, pero en resumidas cuentas su interpretación no va más allá de las variables ya relacionadas en los Censos Nacionales Agropecuarios y Evaluaciones Agropecuarias Municipales, salvo aquellos estudios que han sido realizados en diferentes zonas específicas del país para obtener información más al detalle del comportamiento de estas.

En el cuaderno de desarrollo rural de 1996 para los productores de cacao del municipio de Arauquita en el departamento de Arauca, Colombia, se puede inferir que en el departamento de Arauca en el año 1995, el 68% de los productores de cacao eran pequeños propietarios con fincas en extensión de 11 a 50 hectáreas y con cultivos de cacao de 1 a 4 hectáreas, los medianos productores tenían extensiones sembradas en cacao de 4 a 11 hectáreas, estos usaban en menor grado el crédito tanto estatal como privado, debido a que su nivel de capitalización le permitía el autofinanciamiento de las actividades del predio.

Los grandes propietarios tenían fincas entre 100 y 300 hectáreas de los cuales según el área de cultivo de cacao sembrados los dividían en dos tipos, los que tenían de 10 a 25 hectáreas de cacao sembrados que se caracterizaban por una alta utilización de insumos y de mano de obra remunerada temporal y permanente, por otra parte, estaban los grandes propietarios con cultivos de cacao de 1 a 2 hectáreas por lo que no tenía peso en la generación de ingresos y su actividad fuerte era la ganadería<sup>1</sup>.

En el año 1995 en el departamento de Arauca había presencia de comunidades indígenas pertenecientes al grupo étnico Guahíbos, estas comunidades se encontraban en las zonas más apartadas de la cabecera municipal, con un sistema de tenencia de tierras de tipo colectivo, las áreas de cultivos eran relativamente extensas de 2 a 6 hectáreas, sin embargo, los cultivos no presentaban buenas prácticas en su manejo. Una condición adicional de estos productores era

<sup>1</sup> Juan Guillermo Ferro y Orlando Meneses. Cuaderno de desarrollo rural, 1996, Los productores de cacao en el municipio de Arauquita, departamento de Arauca, Colombia.

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

la forma en que usaban los créditos a los que tenían acceso, pero que al no saber cumplir con las obligaciones se les cerraban las posibilidades de nuevos créditos, además recibían menor precio por el producto \$6.500 por lata de cacao<sup>2</sup>.

En el Censo Agropecuario del año 2014, se incluye el Cacao como cultivo agroindustrial, que para el año 2013 tenía presencia sembrada en el área rural dispersa de 199.549 (ha); de estas 164.332 (ha) cosechadas y 87.632 (ha) de producción<sup>3</sup>.

En 2015 la revista mexicana de agronegocios publica el estudio de Caracterización Socio-Económica y Productiva del Cultivo de Cacao en el Departamento de Santander (Colombia), analizando el comportamiento de variables que permitieron establecer un perfil del productor de cacao de esta zona del país, citando que un relevo generacional se haría inminente debido a que la edad promedio de los productores de cacao era elevada y sumado a las edades mayores, los bajos niveles de escolaridad de los agricultores, hizo suponer a los autores que los planes de intervención para el aumento de la competitividad y de adopción de tecnología agraria podían ser un limitante.

Por otro lado, aunque los agricultores económicamente dependían en gran parte de sus cultivos, ellos percibieron que esta actividad no les había impactado lo suficiente en la mejora de sus ingresos. En este sentido y a modo de conclusión relacionan que el establecimiento de sistemas agroforestales puede dar lugar a suponer que los agricultores obtuvieran mejores rentabilidades<sup>4</sup>.

Para el 2018 en Colombia existían aproximadamente 38.000 familias productoras de cacao; el 95% de los productores eran pequeños y en muchos casos se encontraban ubicados en zonas con problemas de orden público (Tumaco, Arauca, Catatumbo, entre otros)<sup>5</sup>; el cultivo de cacao fue usado como alternativa exitosa para la sustitución de cultivos ilícitos en diferentes partes del país, por tanto proyectos e iniciativas del Gobierno Nacional, como de entidades de cooperación internacional los han mantenido hasta hoy, con productores que en promedio manejaban 3 hectáreas de producción. Estudios realizados por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural en su Cadena de Cacao en 2021, relacionan una caracterización de la Cadena Agrícola Del Cacao, la cual está compuesta por datos suministrados por diferentes entidades del sector, todas muy representativas, pero dicha información no parte del estudio directo de los implicados en el proceso, los productores.



Se presentan datos referentes a las familias cacaoteras en Colombia, que son aproximadamente 63.341 (fuente: UPA – DANE); el cultivo del cacao tiene cobertura en 422 municipios en 27 departamentos (fuente: EVA); Producción de 63.416 toneladas en un área sembrada de 188.000 ha (fuente: FNC/FEDECACAO año 2020); en promedio 3 hectáreas por productor (fuente: EVA- DANE); el subsector genero 167.000 empleos directos e indirectos (fuente: MADR). La distribución del cultivo de cacao por departamento en el país muestra que el principal productor es el departamento de

<sup>2</sup> Juan Guillermo Ferro y Orlando Meneses. Cuaderno de desarrollo rural, 1996, Los productores de cacao en el municipio de Arauquita, departamento de Arauca, Colombia.

<sup>3</sup> 3er Censo Nacional Agropecuario – DANE año 2014.

<sup>4</sup> Pabón, Manuel G.; Herrera-Roa, Leidy I.; Sepúlveda, Wilmer S. CARACTERIZACION SOCIOECONÓMICA Y PRODUCTIVA DEL CULTIVO DE CACAO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER (COLOMBIA) Revista Mexicana de Agronegocios, vol. 38, enero-junio, 2016, pp. 283-294.

<sup>5</sup> Cadena de Cacao, Indicadores e instrumentos, septiembre 2018, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

Santander con una participación del 41% del total de la producción, seguido por Antioquia con una participación del 9%, Arauca y Huila con 8% cada uno, Tolima con 7% y Nariño con un 5%<sup>6</sup>.

La centralización de información correspondiente al subsector a nivel nacional que contemple su análisis por cada una de las regiones que lo componen, no se encuentra a disposición de una sola entidad o de un solo estudio, por el momento los datos son dispersos y es necesario lograr un estudio completo del mismo para lograr establecer mejores programas de apoyo para el mismo.

Para la federación Nacional de Cacateros y el Fondo Nacional del Cacao los antecedentes de la información estadística del subsector se remontan hacia el año 1998 con el Censo Nacional Cacaotero, seguido del Censo Cacaotero de Santander en el 2008, el proyecto de caracterización de cacaocultores 2017-2021 y la aplicabilidad del proyecto en mención durante la vigencia 2022 con 45.407 UPAS (Unidad Productiva Agropecuaria) caracterizadas en los departamentos de Antioquia, Arauca, Huila, Santander y Tolima, y durante la vigencia 2023 en el departamento de Nariño llegando a 8.500 familias productoras, siendo este último el más reciente trabajo estadístico realizado por el Fondo Nacional del Cacao y la Federación Nacional de Cacateros.



Así mismo, en los últimos años el país ha realizado un gran esfuerzo por producción de estadísticas oficiales para los sectores de la producción primaria confiables, solucionando quejas convencionales sobre: la metodología, continuidad de las series históricas, captura de información en campo, acceso a las bases de datos y ajustes de los datos en los procesos analíticos, tal como lo expresa el Departamento Nacional de Estadísticas DANE en respuesta a los lineamientos establecidos por el Sistema Estadístico Nacional, situación que es atendida por la metodología aplicada en el presente proyecto.

El país ha realizado tres (3) Censos Nacionales Agropecuarios, el primero en el año 1.960, el segundo en el año 1.970 y el tercer Censo Nacional Agropecuario en el año 2014, este último “Es el único de los tres censos realizados en Colombia, que se caracteriza por ser incluyente. Tuvo una cobertura operativa del 98.9%, cubriendo los 1.101 municipios del país, el 61 archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, 32 departamentos, 20 áreas no municipalizadas, 773 resguardos indígenas, 181 tierras de comunidades 92 negras y 56 parques nacionales naturales” (DANE, 2014).

Complementario al Censo Nacional Agropecuario, el sector agropecuario usa dos herramientas adicionales: Encuesta Nacional Agropecuaria, la cual realiza recolección de información mediante entrevista directa a productores agropecuarios. La última se realizó en el año 2019, y tuvo como Objetivo: generar información estadística relacionada con ciencia, tecnología e innovación en el sector agropecuario colombiano, ejercicio realizado por el DANE y financiado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Evaluaciones Agropecuarias Municipales – EVA: son la base del Sistema básico para la construcción de estadísticas sectoriales y municipales respecto a actividades agropecuarias: área, producción y rendimiento y se construyen con la participación de autoridades del sector en cada municipio. En Particular El Gobierno nacional, mediante Resolución 299 de 2019 del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), delegó en la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA) coordinar las actuaciones de las autoridades administrativas sectoriales con miras a implementar el Sistema

<sup>6</sup> Cadena de Cacao, Indicadores e instrumentos, septiembre 2018, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

Nacional Unificado de Información Rural y Agropecuaria (SNUIRA), el Sistema de Información para la Gestión de Riesgos Agropecuarios (SIGRA) y consolidar Agronet.

Sin embargo, como fuente de información estadística confiable del sector agropecuario, es evidente que presenta fallas en la metodología de captura de información, ya que su fuente directa son las entidades que puedan suministrar información del sector, teniendo y encontrando en estas solo información de beneficiarios de proyectos de estos. Actualmente en el país existen

#### 4.8 Metodología



Al definir los parámetros de captura de información; se establece atender y caracterizar a productores y productoras con mínimo media hectárea de cacao establecidas o mínimo 250 plantas establecidas dentro de su Unidad Productiva Agrícola, esto con el fin de poder atender a aquellos cacaocultores y cacaocultoras que derivan sus ingresos familiares del ejercicio del cultivo, cosecha, venta y/o comercialización del cultivo de la paz, el cacao.

La metodología aplicada para la captura de la misma es reconocida como barridos veredales, en ella se definen geográficamente las veredas que hacen parte de cada uno de los municipios objetivos y por medio de visitas presenciales predio a predio, donde la observación se constituye en un método de validación de los datos suministrados por los productores. Aquellos predios que no tengan la cantidad mínima de plantas o áreas establecidas en cacao no serán objeto de estudio, sin embargo serán identificados con el único fin de brindar información más que completa a las instituciones que financiaron este ejercicio estadístico y a futuro poder hacer proyecciones del incremento de la población cacaotera en cada una de las regiones.



El método de captura que se implementará es presentación de encuesta directa con productores, la cual estará disponible por medio de aplicativo móvil de captura lo que permitirá optimizar los tiempos de aplicabilidad de la encuesta y con ello lograr cumplir con los tiempos establecidos en el cronograma de actividades propuesto, logrando obtener información estadística confiable en cada uno de los siguientes aspectos; Información básica de productores, Migración, Calidad de vida, Seguridad alimentaria, Herramientas, Caracterización de la finca, Información técnico-productiva, Postcosecha y comercialización del grano, Arreglo agroforestal, Acción ambiental, Uso de recursos naturales, Maquinaria, Transferencia de tecnología, Apoyo Institucional, Servicios financieros, Conformación del núcleo familiar y Mujeres Cacaocultoras.

Construcción de estadísticas como herramienta para la sostenibilidad del subsector cacaotero, es el trabajo estadístico más completo aplicado a los departamentos objetivos del mismo, permitiendo constituirse como la herramienta por preferencia de entidades, instituciones y demás actores dentro de la cadena productiva de cacao para la construcción de líneas base y caracterización de productores de cacao como soporte a la estructuración de planes, proyectos y políticas en beneficio de la cacaocultura en las regiones donde se ejecute.

<b>OBJETIVO SECUNDARIO</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
Coadministrar la plataforma TIC que soporte las actividades de recolección y transmisión de los datos, así como	Unidad de Caracterización del subsector cacaotero. Subactividad: Ajustar la plataforma TIC que soporte las actividades de recolección y transmisión de los datos, así como los protocolos para el almacenamiento, acceso y seguridad de



 <p>Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.</p>	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

<p>los protocolos para el almacenamiento, acceso y seguridad de estos.</p>	<p>estos, para ello es pertinente definir las necesidades de información que se consideran pertinentes incluir dentro del aplicativo, para ello y por medio de reuniones con el equipo de trabajo y proveedor de la plataforma de captura de información en campo se lleva a cabo y se definen los parámetros de implementación de la misma.</p> <p>Posterior a la recopilación de las necesidades informativas se procede a evaluar la pertinencia de la inclusión de las mismas dentro del formulario de captura, en este punto la apreciación del proveedor del aplicativo resulta tomar especial importancia ya que será el quien determine el tiempo de la inclusión de los cambios y con ellos garantizar la perfecta funcionalidad del aplicativo de captura. Después de analizados los puntos de validación de información, en consenso con el equipo de coordinación del proyecto se toman decisiones al respecto y de avala o descartan las propuestas realizadas.</p> <p>Al finalizar cada reunión de validación de inclusión de información se procede a la actualización del aplicativo y se hacen pruebas de funcionalidad en tiempo real para verificar su funcionalidad y proceder a dar de alta para dar inicio a la captura de información.</p>
<p>Revisar y actualizar, en caso de ser necesario, los procesos metodológicos correspondientes utilizados, teniendo en cuenta los referentes nacionales e internacionales y geografía nacional de incidencia del proyecto.</p>	<p>Unidad de Caracterización del subsector cacaoero. Subactividad: Actualizar los procesos y documentos metodológicos correspondientes, teniendo en cuenta los referentes nacionales e internacionales, así como la geografía de las zonas de actuación del proyecto; para llevar a cabo esta actividad se hace pertinente revisar la bibliografía, normas, políticas y planes estadísticos a los que haya lugar en el territorio nacional, toda vez que es trabajo de captura de información debe estar alineado con las necesidades informativas de las instituciones y sectores económicos de interés así como de la metodología aplicada para este tipo de trabajos y proyectos.</p> <p>La primera fuente de información resulta ser el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas como el mayor ente regulador de la generación e información estadísticas del país, con esta fuente se revisa que no haya habido modificaciones a la política de generación de estadísticas establecidas por el Sistema Estadístico Nacional SEN, en caso de que haya alguna modificación y bajo la modalidad de reuniones de equipos de trabajo se valida la alineación de dicha modificación con la naturaleza propia del proyecto estadístico en mención y de ser pertinente su inclusión se documentan las justificaciones para inclusión en el documento metodológico de soporte a la estructuración del presente proyecto, así como en la actualización del formulario de captura de información y manual de aplicabilidad de la encuesta según sea la pertinencia de la misma.</p>



 <p>Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.</p>	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

	<p>Al ser aprobada la inclusión de las modificaciones de los documentos anteriormente mencionados, se procede a la inclusión de los conceptos metodológicos aprobados que vayan con la naturaleza del estudio en ejecución, una vez finalizada la inclusión se deberá presentar las modificaciones a la Comisión de Fomento Cacaotero quien en plenaria debería aprobar o desaprobar su inclusión como máximo ente rector de la ejecución de los recursos asignados al presente proyecto.</p> <p>Finalmente habiendo sido aprobadas las modificaciones se comparte la información entre el personal interesado para que este enterado de las mismas y proceda al cumplimiento de los cambios citados.</p> <p>El mismo procedimiento surte efecto al momento en que se genere inclusión de necesidades de información estadísticas llevadas a cabo en el objetivo número 1 del presente proyecto. Si al momento de citar la reunión de revisión de documentación metodológica y de necesidades informativas no se contempla inclusión de ninguna información simplemente se deja constancia en acta de reunión de las partes interesadas como soporte a este proceso y no se hacen modificaciones en los documentos anteriormente mencionados.</p>
Recolectar los datos en campo teniendo en cuenta la distribución de los productores en los departamentos seleccionados.	<p>Unidad de Caracterización del subsector cacaotero. Subactividad: Recolectar los datos en campo teniendo en cuenta la distribución de los productores en el territorio nacional. Para ello es pertinente la participación activa de los líderes y responsables de las oficinas regionales de la Federación Nacional de Cacaoteros, así como de los técnicos en campo, ya que en cabeza de ellos reposa la responsabilidad de seguimiento y guía del trabajo en campo de los encuestadores en cada una de las zonas.</p> <p>Lo primero que procede es la capacitación del equipo de encuestadores, es pertinente que todo el personal sepa manejar el aplicativo móvil de captura y que igualmente tengan en su poder el manual de aplicabilidad de la encuesta para atender dudas en el momento en que surtan en campo, para luego tener el primer encuentro con los técnicos de zona, con quienes organizará una ruta de inicio de actividades en campo y se distribuirán las veredas que le serán asignadas a cada encuestador.</p> <p>La metodología de aplicación e la encuesta es conocida como BARRIDOS VEREDALES y consiste en visitar puerta a puerta cada una de las Unidades Productivas Agrícolas en Cacao UPA'S existentes en la vereda o zona asignada, esto con el propósito de tener la certeza de que fueron contemplados</p>





 <p>Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.</p>	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

	<p>en el estudio todos los productores de la zona y garantizar que todo aquel que cumpla con los requisitos de estudio quede incluido dentro del mismo.</p> <p>La función de los técnicos de zona, no solo está en la asignación de las veredas, sino que por el contrario, igualmente deberá hacer seguimiento al cumplimiento y ejecución del trabajo de su equipo de encuestadores, estos serán el primer filtro de validación de la calidad de la información capturada en campo. Seguido está la labor del líder de la agencia regional asignada al departamento de estudio, quien igualmente deberá hacer seguimiento a la labor desempeñada por los técnicos de zona con su equipo de encuestadores, y así constituirse en el segundo filtro de validación de la calidad de la información capturada en campo.</p> <p>Al mismo tiempo el equipo de coordinación nacional del proyecto emitirá informes de ejecución del proyecto con aspectos destacables a revisar para cada líder de oficina regional, tales como lo es informe de formularios incompletos, cantidad de encuestas realizada por cada uno de los encuestadores y consolidado de ejecución y captura de información con el cual podrá ver la evolución de la misma.</p> <p>Finalmente se programan visitas de validación y revisión de la calidad de información capturada en campo con cada uno de los encuestadores en presencia del equipo de profesionales adscritos a la zona de estudio, para que de manera participativa se avance en la validación y limpieza de la base de datos que ha sido generada producto del ejercicio de captura de información en campo.</p> <p>Finalmente se toman los correctivos y se procede a la aprobación de las bases de datos que han sido validadas por el equipo de trabajo.</p>
Documentar los resultados, las conclusiones y las recomendaciones de la información recolectada.	<p>Unidad de Caracterización del subsector cacaoero. Subactividad: Elaborar el informe que documente y analice los resultados, las conclusiones y las recomendaciones producto de la información recolectada. Para la ejecución de esta actividad se parte de la presentación de la necesidad y justificación de la implementación del proyecto, para posteriormente hacer un paralelo con documentos técnicos o estadísticos que hayan sido generados en la zona de estudio y sirvan como marco de referencia a la hora de presentar los datos diagramados.</p> <p>Posterior a ello se procede a la presentación de los tableros de información estadísticos catalogados de orden público, los cuales contendrán la información estadística que haya sido aprobada por la Comisión de Fomento</p>

 <p>Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.</p>	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

	<p>Cacaotero, como máximo representante y financiador de los datos y resultados obtenidos.</p> <p>Al ser aprobados los resultados y tableros públicos se procederá a la inclusión de este material dentro del cuerpo del documento técnico de estudio y se incluyen adicionalmente las conclusiones mas relevantes que han sido generadas producto del ejercicio estadístico.</p> <p>Dicho documento tendrá la función de ser de consulta para todo aquella entidad e institución que desee tener información actualizada y verá del subsector cacaotero.</p> <p>Unidad de Caracterización del subsector cacaotero. Subactividad: Publicar y socializar los resultados a nivel nacional y local para los departamentos donde se implementó el proyecto. Posterior a la aprobación de los resultados y tableros públicos de información estadística, se proceded a programar reuniones con representantes de la comisión de fomento cacaotero y con entidades de apoyo a la ejecución en campo tales como gobernaciones, alcaldías e instituciones educativas ó todas aquellas que aporten a la realización del presente estudio, los resultados obtenidos, la metodología aplicada, el tiempo invertido en la ejecución del presente proyecto y se darán instrucciones de uso de la herramienta de presentación de los datos para facilitar su interpretación y navegación dentro del aplicativo.</p> <p>La presentación y socialización de los datos obtenidos puede darse de dos maneras, ya sea de manera presencial en un evento público donde se entregue el documento técnico con las conclusiones del trabajo estadístico como suvenir a los asistentes o de manera virtual donde igualmente se hace llegar en formato digital las conclusiones a todos los que requieran dicha información.</p>
<p>Implementar el Observatorio de variables económicas del subsector cacaotero como elemento de análisis del subsector y generador de información para la toma de decisiones.</p>	<p>Observatorio de variables económicas del subsector cacaotero: “Se considera como Observatorio a la propuesta de un sistema que garantice la disponibilidad periódica de información que pueda orientar programas, evaluar estrategias y adelantar un seguimiento a un fenómeno” Arias (2013) [4]. Que para el propósito inicial del observatorio y su vinculación a la red, no sufre cambios a los postulados rastreados, más bien, complementan, teniendo en cuenta las variables de virtualidad y accesibilidad.</p> <p>Para la implementación del observatorio se tendrá en cuenta las siguientes consideraciones:</p> <p>Banco de datos económicos: Ofrecer un sistema informático fidedigno y efectivo de organización y clasificación de datos (pasado, presente y futuro)</p>

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:



	<p>que guarde información de carácter socioeconómico y que permita a los usuarios acceder a esos datos fácilmente.</p> <p>Biblioteca económica: Mantener a disposición del público de interés, una colección de información organizada como noticias y artículos de interés sobre el ámbito socioeconómico y demás factores que intervienen en el.</p> <p>Investigaciones especializadas: Realizar investigaciones y estudios que contribuyan a la generación de conocimientos sobre temas socioeconómicos de la cacaocultura, y que aporten a la construcción de futuros proyectos y se constituyan como antecedentes relevantes sobre un tópico particular. Estas investigaciones responderán a demandas concretas o bien se desarrollaran por iniciativa propia.</p> <p>Boletín Informativo: Generar una publicación de forma regular, en la que se expondrán los resultados de las investigaciones y el seguimiento realizado a las variables socioeconómicas estudiadas en un periodo determinado, así como también artículos de interés y de carácter informativo sobre hechos y factores incidentes en la realidad socioeconómica del País cacaotero.</p>
--	--

## V - MARCO LOGICO

**5.1 Objetivo específico No 1:** Coadministrar la plataforma TIC que soporte las actividades de recolección y transmisión de los datos, así como los protocolos para el almacenamiento, acceso y seguridad de estos.

La actividad de soporte para la ejecución de este objetivo será ajustar la plataforma TIC que soporte las actividades de recolección y transmisión de los datos, así como los protocolos para el almacenamiento, acceso y seguridad de estos

Acciones	Metas	Indicadores	Fuentes de verificación	Supuestos
Mesa de trabajo con el equipo de coordinación nacional del proyecto	1	Mesa de trabajo Propuesta / mesa de trabajo Realizada	Acta de Reunión	La actualización metodológica debe ser de constante aplicabilidad ya que a nivel nacional los objetivos varían de acuerdo con las disposiciones gubernamentales y de instituciones en lo que se refiere a temas estadísticos propios de las mesas de estadísticas agropecuarias lideradas por el DANE y la UPRA.
Mesa de trabajo con el proveedor del aplicativo móvil de captura para validar la inclusión de preguntas y/o actualización de las ya existentes.	1	Mesa de trabajo Propuesta / mesa de trabajo Realizada	Acta de Reunión	

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

Mesa de trabajo con el equipo de profesionales técnicos de la Federación Nacional de Cacoateros con el fin de validar la inclusión y /o ajustes propuestos para la plataforma de captura de información.	1	Mesa de trabajo Propuesta / mesa de trabajo Realizada	Acta de Reunión	
--	---	---	-----------------	--

**Objetivo específico No 2:** Revisar y actualizar, en caso de ser necesario, los procesos metodológicos correspondientes utilizados, teniendo en cuenta los referentes nacionales e internacionales y geografía nacional de incidencia del proyecto.



Para la ejecución del presente objetivo se plantea la ejecución de la siguiente actividad, Actualizar los procesos y documentos metodológicos correspondientes, teniendo en cuenta los referentes nacionales e internacionales, así como la geografía de las zonas de actuación del proyecto.

Acciones	Metas	Indicadores	Fuentes de verificación	Supuestos
Actualización documento metodológico y manual de captura de información.	2	Documentos programados para actualizar / Documentos Actualizados	1 Documento metodológico actualizado 1 Manual de aplicabilidad de la encuesta actualizado	Teniendo en cuenta los resultados obtenidos en las mesas de trabajo del objetivo No 1, se debe proceder a la actualización de los documentos metodológicos de soporte para la ejecución del proyecto, los cuales hay que difundir y socializar a todo el equipo de encuestadores para que entienda el porqué de la actualización y lo que se busca con ello.

**Objetivo específico No 3:** Recolectar los datos en campo teniendo en cuenta la distribución de los productores en los departamentos seleccionados.

Como soporte a la ejecución del presente objetivo se propone la realización de la siguiente actividad, reconociendo que con su aplicabilidad se da por cumplido a cabalidad la ejecución del objetivo relacionado. Recolectar los datos en campo teniendo en cuenta la distribución de los productores en el territorio nacional

Acciones	Metas	Indicadores	Fuentes de verificación	Supuestos
Capacitación Equipo de encuestadores	1	Reunión de capacitación	Acta de Reunión	El proceso de capacitación de encuestadores marca el derrotero a seguir

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

Acciones	Metas	Indicadores	Fuentes de verificación	Supuestos
		proyectada / Reunión de capacitación realizada		por parte de los mismos, es por ello que al entregar de manera mas clara el procedimiento y la funciones que tiene el rol de cada uno de los encuestadores así como la zona donde ejecutará sus actividades en campo se podrá garantizar la ejecución eficiente y oportuna del proyecto.
Reporte de seguimiento a la ejecución en campo.	1 Mensual	Reportes programados / Reportes entregados	Reportes generados	Se generan reportes de manera periódica con el fin de medir la evolución de la captura de información y con el propósito de evaluar si los objetivos planteados se lograrán cumplir a cabalidad.
Validación de la calidad de información capturada en campo.	1	Reunión validación calidad programada / Reunión Validación calidad realizada	Acta de Reunión	No solo es importante llevar control de la ejecución de las actividades en lo que a cumplimiento de las metas propuestas para la captura se refiere, igual de importante es la validación de la calidad estadística de la información capturada en campo, este ejercicio de responsabilidad social para la entrega final de la información determinará la confiabilidad de los resultados obtenidos.



**Objetivo específico No 4:** Documentar los resultados, las conclusiones y las recomendaciones de la información recolectada.

La ejecución del presente objetivo estará supeditado al cumplimiento y ejecución de las siguientes actividades:

- Elaborar el informe que documente y analice los resultados, las conclusiones y las recomendaciones producto de la información recolectada.
- Publicar y socializar los resultados a nivel nacional y local para los departamentos donde se implementó el proyecto

**Actividad No. 1** Elaborar el informe que documente y analice los resultados, las conclusiones y las recomendaciones producto de la información recolectada

Acciones	Metas	Indicadores	Fuentes de verificación	Supuestos
Limpieza y validación de los datos capturados en campo.	225	No. Variables programadas para validar / No. Variables validadas	Base de datos en Excel	Bajo la premisa de que los resultados presentados a la población en general contengan la calidad pertinente, es importante realizar un segundo proceso de validación de los datos capturados

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:



Acciones	Metas	Indicadores	Fuentes de verificación	Supuestos
				en campo, para ello se utilizan herramientas tecnológicas que permiten identificar valores atípicos dentro del modelo con el fin de suscitar la corrección y/o aprobación de los datos por medio de entrevista telefónica con el encuestado.
Diagramación de los resultados estadísticos obtenidos.	1	Tableros públicos proyectados / Tableros Públicos aprobados	Tableros en Power Bi	Se diagrama la propuesta de los indicadores que serán catalogados como públicos para su aprobación, estos serán los tableros a los cuales toda la población en general tendrá acceso.
Elaboración documento Técnico que contenga resultados y conclusiones del trabajo estadístico realizado	1	Documento técnico programado / Documento técnico aprobado	Documento técnico con resultados del ejercicio estadístico	Como soporte documental a los datos estadísticos diagramados, se elabora documento técnico de consulta el cual aparte de las tablas y gráficas proyectadas también tendrá descripción de los principales hallazgos estadísticos originados por este estudio.

- **Actividad No. 2** Publicar y socializar los resultados a nivel nacional y local para los departamentos donde se implementó el proyecto

Acciones	Metas	Indicadores	Fuentes de verificación	Supuestos
Realización reunión presentación de resultados diagramados	1	Reunión presentación de resultados programada / Reunión presentación de resultados realizada	Acta de reunión y listado de asistencia	La presentación de los resultados sucede en el momento en que son aprobados por completo los resultados estadísticos obtenidos y posterior a la diagramación del documento técnico final y los tableros públicos de información estadística, esta presentación de los resultados marcará el inicio del suministro y utilización del insumo estadístico entregado a la población en general.

**Objetivo específico No 5:** Implementar el Observatorio de variables económicas del subsector cacaoero como elemento de análisis del subsector y generador de información para la toma de decisiones..





 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

Acciones	Metas	Indicadores	Fuentes de verificación	Supuestos
Implementar el Observatorio de variables económicas del subsector cacaoero como elemento de análisis del subsector y generador de información para la toma de decisiones.	1	No de Observatorios propuestos/ No de observatorios implementados	1 Documento de implementación y constitución de actividades del observatorio – Actas de reunión.	La implementación del Observatorio de variables económicas del subsector cacaoero se encuentra sujeta a aprobación de la Comisión de fomento cacaoero.

**Plan general de medios (aplicable a todas las estrategias de comunicación)**

MEDIOS	CANALES	FORMATOS	PERIODICIDAD
Perifoneo Redes Sociales Emisoras Comunitarias	Juntas de acción comunal. Redes Sociales Emisoras Comunitarias	Cuña Radial	Se hace publicación de cuñas radiales durante el primer mes de captura de información, con periodicidad de 3 cuñas por día durante mínimo 15 días distribuidos día por medio con el fin de lograr mayor tiempo de ejecución y audiencia, el propósito de la cuña es informar a todos los productores de la zona de estudio el inicio de las actividades de captura y con ello estos puedan recibir a los encuestadores en campo. El uso de las emisoras regionales o comunitarias estará sujeto a la disponibilidad de donaciones por parte de instituciones o entidades que así lo suministren.

Programación de pauta		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Medio de comunicación</b>	<b>No. de salidas proyectadas al año</b>											
Perifoneo	15											
Redes Sociales	1											
Emisoras Comunitarias	20											

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10
		Fecha Emisión:

**5.2 Cronograma:** Relacionar todas las actividades contempladas en el marco lógico, indicando para cada una de ellas el número de veces que se realizará en cada uno de los trimestres de vida del proyecto.

Actividad/Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Unidad de caracterización del sector cacaotero												
2. Observatorio de variables económicas del sector cacaotero												



### 5.3 Costos Detallados por actividad

#### Actividad 1. Unidad de caracterización del sector cacaotero

ITEMS POR ACTIVIDAD	Costos unitario mensual \$	Prom. Unidades	Costo total \$
Gastos de Personal	\$ 55.229.120	12	\$ 276.145.600
Adquisición de Bienes y Servicios	\$ 365.328.000	12	\$ 1.826.640.000
<b>Costo Total por actividad</b>	<b>\$ 420.557.120</b>	<b>12</b>	<b>2.102.785.600</b>

#### Actividad 2. Observatorio de variables económicas del sector cacaotero

ITEMS POR ACTIVIDAD	Costos unitario mensual \$	Prom. Unidades	Costo total \$
Gastos de Personal	\$ 18.643.020	5	\$ 93.215.100
Adquisición de Bienes y Servicios	\$ 4.866.000	5	\$ 24.330.000
<b>Costo Total por actividad</b>	<b>\$ 23.509.020</b>	<b>5</b>	<b>\$ 117.545.100</b>

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

#### 5.4 Cronograma de inversiones (presupuesto):

Actividad	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Total Actividad
1. Unidad de caracterización del sector cacaoero	\$ 43.300.138	\$ 244.395.180	\$ 809.006.780	\$ 1.006.083.502	\$ 2.102.785.600
2. Observatorio de variables económicas del sector cacaoero			\$ 61.616.040	\$ 55.929.060	\$ 117.545.100
<b>Total Inversión</b>					\$ 2.220.330.700

#### VI- POBLACIÓN BENEFICIADA



Este proyecto impactará hasta 22.230 unidades productivas agrícolas de los Departamentos del Meta con hasta 4.187 Unidades Productivas Agrícolas (UPAs) en Cacao, Caldas se estima la incorporación de 3200 UPAs, Cesar 4830 UPAs, Norte de Santander 6250 UPAs, Cundinamarca con 4200 UPAs y Putumayo 3750 UPAs.

#### VII- IMPACTOS DEL PROYECTO

##### 7.1 Impactos sociales

La ejecución del proyecto construcción de estadísticas como herramienta para la sostenibilidad del subsector cacaoero y la actividad productiva en los departamentos del Meta, Cundinamarca, Caldas, Cesar, Norte de Santander y Putumayo en Colombia traería impactos muy significativos para la población en general, e igualmente para instituciones y entidades de apoyo para la cacaocultura nacional de la siguiente manera:

1. Mejora del conocimiento y la planificación: La realización de un proyecto estadístico proporcionaría datos precisos y actualizados sobre diversos aspectos de la población cacaoera, como el número de agricultores, la extensión de las tierras cultivadas, las prácticas agrícolas, los rendimientos, entre otros. Este conocimiento mejoraría la capacidad de planificación tanto a nivel gubernamental como comunitario, permitiendo la implementación de políticas y programas más efectivos para el desarrollo del subsector cacaoero.
2. Empoderamiento de las familias productoras de cacao: Al participar en el proyecto estadístico, los agricultores cacaoeros pueden sentirse más involucrados en la toma de decisiones que afectan su comunidad. El hecho de ser parte del proceso de recolección de datos y análisis puede empoderar a los cacaocultores al hacer que sus voces sean escuchadas y tomadas en cuenta en el diseño de políticas y programas.
3. Identificación de necesidades y desafíos: El análisis estadístico de los datos recopilados permitiría identificar las necesidades y desafíos específicos que enfrenta la población cacaoera del departamento del Meta y Cundinamarca. Esto podría incluir problemas como la falta de acceso a financiamiento, la presencia de enfermedades de los cultivos,

 <p>Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.</p>	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

la necesidad de capacitación técnica, entre otros. Al comprender mejor estos desafíos, se pueden desarrollar intervenciones más dirigidas y efectivas para abordarlos.

4. Fomento de la colaboración y la solidaridad: La ejecución de un proyecto estadístico como el acá descrito, puede requerir la colaboración de diversos actores, como instituciones gubernamentales, organizaciones no gubernamentales, universidades y la propia comunidad cacaotera. Esta colaboración puede fomentar un sentido de solidaridad y trabajo en equipo entre los diferentes actores involucrados, lo que podría tener efectos positivos en la cohesión social y el desarrollo comunitario.

En resumen, la construcción de estadísticas como herramienta para la sostenibilidad del subsector cacaotero y la actividad productiva en los departamentos del Meta y Cundinamarca en Colombia no solo proporcionaría información valiosa para la toma de decisiones y el desarrollo del sector, sino que también podría tener impactos sociales significativos al empoderar a los agricultores, identificar necesidades y desafíos, fomentar la colaboración y mejorar el acceso a recursos y servicios.



## **7.2 Impactos económicos**

A nivel económico la ejecución de este proyecto igualmente impacta de manera significativa, la cual no solo afectaría a la población cacaotera de en los departamentos de estudio, sino que podría incluso replegarse a otros departamentos y sectores económicos diversos del país.

1. Mejora de la eficiencia y productividad: Mediante la recopilación y análisis de datos estadísticos, se podría identificar áreas de mejora en las prácticas agrícolas y de gestión entre los productores de cacao. Esto podría conducir a una mayor eficiencia en la producción y, en última instancia, a un aumento de la productividad de los cultivos de cacao en la región. Un aumento en la productividad podría traducirse en mayores ingresos para los agricultores y una mayor contribución al producto interno bruto (PIB) agrícola de los departamentos del Meta y Cundinamarca.

2. Acceso mejorado a financiamiento y recursos: El contar con datos estadísticos precisos y actualizados sobre el sector cacaotero en los departamentos del Meta y Cundinamarca podría facilitar el acceso de los agricultores a financiamiento y recursos económicos adicionales. Las entidades financieras al ver los resultados arrojados por el estudio, tendrán información confiable de base para la estructuración de líneas especiales para crédito en cacao e incluso se puede dar el caso que entidades e instituciones internacionales muestren interés en la inversión del subsector basados en los datos difundidos, hecho que incentivaría la generación de proyectos en beneficio de los productores de cacao de la región.

3. Diversificación y valor agregado: La identificación de oportunidades para la diversificación de productos y la agregación de valor, podrán ser posibles gracias al conocimiento de las condiciones reales de los productos que ofrecen los cacaocultores en los departamentos de estudio; Por ejemplo, los datos podrían revelar la demanda de productos derivados del cacao, como el chocolate de mesa, barras de chocolate, Nips, y otros productos con transformación, permitiendo que la diversificación y la agregación de valor a la producción de cacao cree nuevas fuentes de ingresos para los agricultores y fortalecer la economía local.

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

4. Desarrollo de cadenas de valor: Al comprender mejor los diferentes eslabones de la cadena de valor y las relaciones entre ellos, se podrían identificar áreas para mejorar la eficiencia y la competitividad. Esto podría beneficiar a todos los actores de la cadena, desde los agricultores hasta los procesadores y los exportadores, contribuyendo así al crecimiento económico y la creación de empleo en la región.

5. Mejora del acceso a recursos y servicios: Con una mejor comprensión de la situación de la población cacaotera, se pueden diseñar e implementar programas para mejorar el acceso a recursos y servicios clave, como créditos agrícolas, insumos, tecnología, infraestructura y servicios de extensión agrícola. Esto podría contribuir a aumentar la productividad, mejorar los ingresos y elevar el nivel de vida de los agricultores cacaoteros.

### **7.3 Impactos ambientales positivos o negativos sobre el suelo, el agua, el aire, la fauna o la flora.**

La ejecución de un proyecto estadístico para la población cacaotera de los departamentos del Meta, Cundinamarca, Caldas, Cesar, Norte de Santander y Putumayo en Colombia podría tener una serie de impactos ambientales, tanto positivos como negativos, que afectan el aire, el agua y el suelo:

#### Impactos Ambientales Positivos:



1. Conservación de la biodiversidad: El cultivo de cacao, cuando se practica de manera sostenible, puede fomentar la conservación de la biodiversidad. Muchos agricultores cacaoteros en Colombia adoptan prácticas agroforestales que incluyen la siembra de cacao bajo sombra de árboles nativos. Esto proporciona hábitats para la vida silvestre, promoviendo la diversidad biológica en la región.

2. Captura de biocarbono: Los sistemas agroforestales de cacao pueden ayudar a capturar y almacenar carbono atmosférico, contribuyendo así a la mitigación del cambio climático. Los árboles de cacao y los árboles de sombra actúan como sumideros de carbono, ayudando a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. La encuesta de caracterización aplicada a los productores evalúa el acceso a servicios ambientales en las zonas donde se implementa, por ello puede constituirse en el inventario forestal más actualizado que pueda tener el subsector cacaotero con el cual llegar a cuantificar la captura de biocarbono.

3. Protección del suelo: Las prácticas agroforestales utilizadas en el cultivo de cacao, como la cobertura del suelo con materia orgánica y la rotación de cultivos, pueden ayudar a proteger el suelo de la erosión y mejorar su fertilidad a largo plazo. Esto contribuye a la conservación de la calidad del suelo y reduce la contaminación de los cuerpos de agua cercanos.

#### Impactos Ambientales Negativos:

La aplicabilidad y ejecución del proyecto no afecta negativamente al medio ambiente, simplemente entrega información vital para el conocimiento del manejo de los cultivos y como desde el ejercicio de la cacaocultura se fortalece o afecta el medio ambiente logrando identificar aquellos productores o zonas del país donde se puedan utilizar en exceso agroquímicos que llegasen a afectar la capa del suelo, y agua en la región de estudio, midiendo incluso si es

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

catalogado o no como un cultivo deforestador y permitir con ello tomar decisiones oportunas para la conservación del medio ambiente.

#### **7.4 Contribución al subsector:**

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, la Unidad de Planificación Rural Agropecuarias UPRA, e integrantes del Fondo Nacional del Cacao, podrán tener a su disposición información que incluya el 100% de variables que componen el presente estudio, más de 150 indicadores que han sido evaluados y que permitirán construir líneas base y las caracterizaciones necesarias, como soporte documental a las necesidades de los productores en campo, más aún porque se encuentran perfectamente alineados a los objetivos y necesidades estadísticas planteadas en las mesas de trabajo de construcción del Plan de Ordenamiento Productivo de la Línea de cacao, así como de los lineamientos del Plan Estadístico Sectorial y la Norma Técnica de la Calidad del Proceso Estadístico NTC PE 1000:2020. Igualmente se encuentra alineado a las necesidades informativas para la estructuración de política pública en temas relacionados con Inclusión de Población LGTBIQ+ y Equidad de Género, Ley 1990 de 2019 o Política para Prevenir la Pérdida y el Desperdicio de alimentos y Seguridad Alimentaria.

### **VIII. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO**

#### **8.1 Sostenibilidad económica**



Actualmente el proyecto contempla seguir su ejecución en los demás departamentos del país donde se cultiva el cacao y se espera seguir contando con el apoyo financiero del Fondo Nacional del Cacao para su implementación, sin embargo, la Federación Nacional de Cacaoteros, entendiendo la dinámica económica del fondo, así como la importancia de poner en marcha el proyecto de manera ágil y pronta, adelanta gestiones institucionales con entidades gubernamentales a nivel departamental y municipal, así como entidades no gubernamentales para la consecución de cofinanciación del mismo, logrando hasta el momento tener apoyo financiero por parte de la FAO y la Secretaría de Agricultura y de Medio Ambiente del departamento del Guaviare con quienes se logró ejecutar el proyecto en el departamento de Nariño para 5.500 unidades productivas agrícolas en cacao y en el Departamento del Guaviare respectivamente, atendiendo a 515 Familias productoras de cacao.

Los esfuerzos siguen siendo visibles por parte de FEDECACAO en busca de esta cofinanciación, adelantando posibles negociaciones y apoyos por parte de las gobernaciones de los departamentos del Casanare, Norte de Santander y del Cesar, así como apoyo por parte de la ART para la implementación del proyecto en el departamento del Putumayo.

#### **8.2 Sostenibilidad técnica**

La aplicabilidad y sostenibilidad de proyectos estadísticos se enmarca en la necesidad de actualización de información que sea requerida por parte de los directamente interesados en la información que de ellos se produce, e este orden de ideas en Comisión de Fomento Cacaotero, los productores y entidades que hacen parte de esta instancia, manifiestan que la base para la toma de decisiones en el subsector se enmarca en información real y veráz, que este proyecto ofrece a todos los que intervienen en la línea productiva y económica del cacao en el país.



 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:



Igualmente la ley 2335 de 2023, establece que “Para la formulación de la política pública, análisis sectorial y seguimiento que se requiera por parte de las entidades del sector público, se podrá hacer uso permanente de las fuentes de información alternativas, de otras operaciones estadísticas y registros administrativos siempre y cuando cumplan con los principios de las estadísticas oficiales a los que se refiere el artículo 4 de la presente ley y sin que sea prerequisite la certificación prevista en la presente ley.” Por tanto en es indispensable la generación de información estadística para el subsector con el fin de viabilizar la oficialización de la misma dadas las condiciones mínimas establecidas por la misma ley.

“Una vez estén disponibles las estadísticas oficiales, estas podrán ser utilizadas por parte de las entidades del Estado en los documentos de política pública, planes, programas y proyectos. Estas entidades propenderán por el uso de las estadísticas oficiales en la toma de decisiones.”

Por otro lado, el suministro de información estadística como base para la toma de decisiones, se encuentra inmerso dentro del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 Colombia, Potencia Mundial de la Vida en su Objetivo No. 2 Seguridad Humana y Justicia Social; Catalizador 4, Acceso, Uso y Aprovechamiento de Datos para la Transformación Social, y de allí en adelante dentro el Plan de ordenamiento Productivo para el Cacao en su Eje Estructural No. 4 Capacidades Institucionales, Objetivo Estratégico 6: Fortalecer la articulación para el desarrollo científico, la transferencia de tecnología y la extensión rural en la cadena. Objetivo Estratégico 7: Fortalecer la articulación y gestión institucional de la cadena.

Dicha necesidad informativa igualmente se menciona dentro del Acuerdo de Competitividad Cadena de Cacao Chocolate en Colombia en su Pilar 5: INVESTIGAR E INNOVAR JUNTOS: B. Desarrollar programas especializados Programas especializados como mejoramiento genético, buenas prácticas, conocimiento e investigaciones con los cacaocultores en temas como cosecha, poscosecha y control de monilia entre otros. D. Socializar el conocimiento En temas como buenas prácticas u otras investigaciones realizadas con los cacaocultores directamente, también promover en todo el país. E incluso dentro del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sector Agropecuario Colombiano de 2017 - 2027 para la Cadena de Cacao en su Objetivo No. 4: Fortalecer el capital social, las capacidades del SNCTA y el relacionamiento de sus actores para el cambio técnico y la generación de valor a través de la gestión de conocimiento en redes, mecanismos de gobernanza, financiación y evaluación. Factor específico 4: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES: Fortalecer, desarrollar e implementar tecnologías de la información y las comunidades para la gestión de conocimiento y el fortalecimiento de capacidades del sistema nacional de innovación agropecuaria. Factor específico 3: PLANEACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: Mejorar la capacidad de planeación, seguimiento, y evaluación del SNCTA, a partir de un proceso basado en resultados e indicadores del orden nacional y territorial.

Lo anteriormente relacionado marca la justificación normativa para la implementación y sostenimiento de el presente proyecto, sin embargo es pertinente mencionar que la metodología aplicada para el mismo, igualmente esta sujeta a actualizaciones por parte del ente regular de estadísticas nacionales tal como lo es el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas DANE, quien igualmente genera lineamientos en la exigencia de datos oficiales para la

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

generación de política pública, los cuales se encuentran soportados en las Mesas Estadísticas Agropecuarias lideradas por la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria UPRA.

### **8.3 Sostenibilidad social**

Los productores y productoras de cacao, sienten con la implementación de este proyecto, que sus voces son escuchadas y que sus necesidades podrían llegar a ser tenidas en cuenta para dar soluciones a las mismas; argumentan que año tras año los proyectos en beneficio de la población cacaotera en las diferentes regiones donde se implementa siempre tiene en cuenta a solo una porción muy pequeña de la cantidad total de productores que en efecto tiene cada región, es por ello que la actualización constante de las variables de estudio, e incluso la implementación periódica de este proyecto logrará medir la evolución de la realidad de los cacaocultres del país.

El hecho que la encuesta contenga diferentes aspectos como sociales, económicos, técnicos, de vulnerabilidad y de condiciones básicas tanto del cultivo como de las condiciones de vida de los productores, muestra un panorama más abierto y completo del subsector, permitiendo ser la herramienta mas completa de información para la estructuración de planes, proyectos y políticas para el subsector.



La metodología aplicada para la captura de información, así como los medios de difusión utilizados para presentación de la ejecución del proyecto, han marcado especial relevancia dentro de los productores, consiguiendo gracias a ella la confianza necesaria para su implementación, el hecho de hacer transparentes los procesos de contratación de encuestadores, así como la proyección de las zonas y veredas de estudio ratifica tal apreciación por parte de los productores.

En última instancia, el éxito de un proyecto estadístico se mide por su impacto positivo en la sociedad, el cual se manifiesta en mejoras tangibles en la calidad de vida de los cacaocultores, en la toma de decisiones por parte de los integrantes de la línea de cacao en Colombia y en la utilización de la información capturada. Es por ello por lo que la difusión de los resultados obtenidos será factor relevante para la generación de proyectos y demás actividades que se traduzcan en las mejoras de las condiciones de vida de los productores de cacao en Colombia, así como en el incremento de la producción por la puesta en marcha de estrategias que puedan ser implementadas para tal fin.

## **IX.-ASPECTOS AMBIENTALES**

**9.1. Indicar las acciones que se desarrollarán para prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos ambientales negativos que se causen por el desarrollo del proyecto. Incluir acciones de monitoreo, evaluación y contingencia en caso de emergencias.**

La encuesta de caracterización utilizada para la captura de información contiene un módulo exclusivo para el tema ambiental y de utilización de recursos naturales por parte de los productores de cacao en los departamentos donde

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

se desarrollará, con los cuales se mostrar el panorama actual del aprovechamiento, uso eficiente y manejo de los recursos ambientales con los cuales se cuenta en los predios productivos.

Igualmente, gracias a estos módulos informativos, se logra hacer un levantamiento de inventario de especies de fauna y flora presentes en los cultivos cacaoteros, así como las especies maderables que se encuentran asociadas al cultivo de cacao, permitiendo tener una base de datos sólida y robusta con la cual se pueda hacer descripción de los atributos medioambientales con los que cuentan los predios así como para llevar registros de la conservación y preservación de la capa forestal dentro del ejercicio de la cacaocultura colombiana.

Este proyecto estadístico está relacionado con la producción de cacao y busca trabajar en colaboración con los agricultores para promover prácticas agrícolas sostenibles, lo que puede incluir la adopción de técnicas de cultivo orgánico, la conservación del suelo y el agua, y la protección de la biodiversidad en las plantaciones de cacao y del ecosistema que crece alrededor de este cultivo.

**9.2. Indicar que porcentaje del valor total del proyecto se va a utilizar en los aspectos ambientales**

No se tiene contemplado un rubro específico para este componente.

**X. - ASPECTOS ADMINISTRATIVOS EN LA EJECUCION DEL PROYECTO**



**10.1 Dirección del proyecto**

La dirección y supervisión del proyecto está bajo la responsabilidad de la Dirección de investigaciones y la gerencia técnica de FEDECACAO.

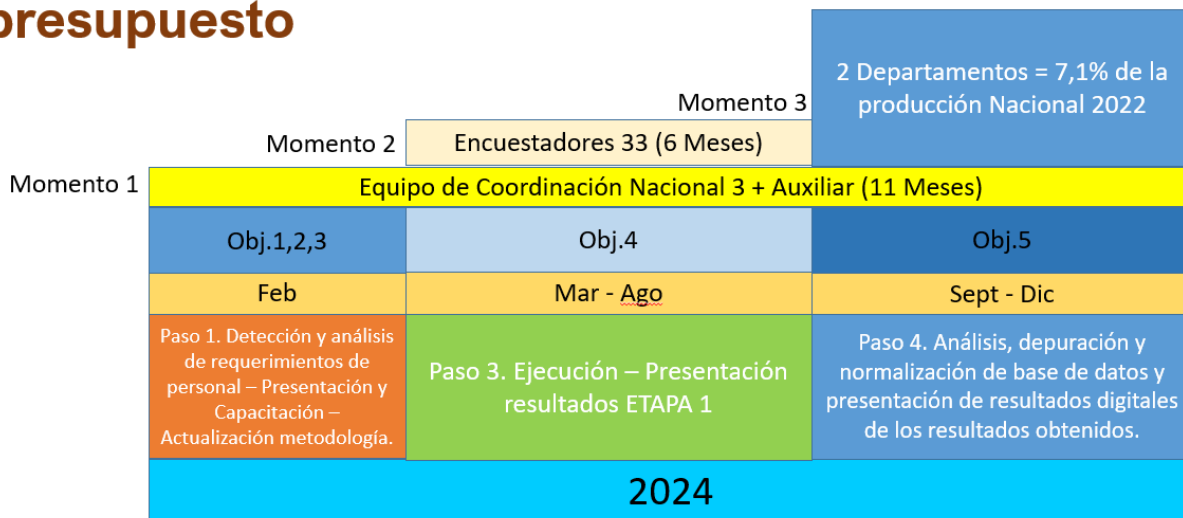
**10.2 Esquema operativo para el proyecto**

Para la ejecución eficiente del presente proyecto se requiere contar con el personal profesional con experiencia y conocimientos estadísticos básicos necesarios para tal fin, cada uno de ellos desempeñando un rol y unas funciones propias de su cargo con las cuales se pueda poner en marcha sin contratiempos para el cumplimiento de los tiempos propuestos.



De igual manera se comparte el cronograma de ejecución de las actividades propuestas con el fin de que de manera gráfica se pueda apreciar los tiempos de ejecución anteriormente descritos en el numeral 5.2 de la presente ficha.

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10
		Fecha Emisión:

## Etapas de la ejecución del proyecto y presupuesto



### 10.3 Divulgación de la información del proyecto

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

Los resultados obtenidos de la ejecución del presente proyecto, será realizada en el momento en que haya surtido su cumplimiento el análisis, limpieza y depuración de los datos capturados, este proceso debe realizarse únicamente al finalizar la captura de información, debido a que el aplicativo móvil de captura esta diseñado de tal manera que la información tomada en campo sea sincronizada en tiempo real y la limpieza de la base de datos se afecta cada vez que se sincronizan nuevamente los datos, por eso es pertinente que la limpieza de los datos estadísticos inicie al finalizar la captura.

Habiendo finalizado el proceso de limpieza, validación y aceptación de los datos, se procederá a la diagramación de las variables que en Comisión del Fomento Cacaotero, hayan sido determinadas como variables de uso público, el resto de variables estará disponible para consulta para todas la entidades que hacen parte integral de dicha comisión.

Para mayor facilidad de presentación de los datos se publicarán en la página web de la federación nacional de cacaoteros, <https://www.fedecacao.com.co> y en ella podrán acceder a los tableros de información estadística diagramados en Power Bi con el fin de que puedan interactuar entre los desagregados proporcionados por la metodología aplicada, los cuales se definieron para el orden Departamental, Municipal y Sexo de Nacimiento, como los filtros de consulta generales para cada uno de los tableros relacionados.

No solo se tendrán tableros diagramados con la información estadística, igualmente, posterior a la aprobación de los tableros públicos diagramados por parte de la Comisión de Fomento Cacaotero, se realizará documento técnico que contenga la narrativa de la implementación de la metodología estadística de soporte a la ejecución del presente proyecto, así como los resultados y conclusiones mas relevantes que surtan del análisis de los datos.

#### 10.4 Perfil del equipo técnico para la ejecución del proyecto

<b>RELACIÓN DEL PERSONAL</b>			
<b>Perfil profesional</b>	<b>Experiencia</b>	<b>Horas por semana</b>	<b>Número de semanas mensuales</b>
<b>Coordinador Nacional del Plan Estadístico:</b> Economista, administrador de empresas y carreras afines	Conocimientos y experiencia específica mínimo de dos años en proyectos estadísticos y en procesos de formulación y evaluación de indicadores así como de formulación y evaluación de proyectos productivos.	46	4
<b>Coordinador Operativo:</b> Profesional en Ingeniería	Conocimientos y experiencia específica mínimo de dos años en procesos de asistencia técnica en cultivos de cacao, manejo de proyectos productivos y	46	4



Dirección de Cadenas  
Agrícolas y Forestales.  
Dirección de Cadenas  
Pecuarias.

## FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN





Código:

Versión: 10

Fecha Emisión:

### Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.

Agronómica o carreras afines	seguimiento y control de equipos de trabajo.		
<b>coordinador operativo regional</b>	Conocimientos y experiencia específica mínimo de dos años en procesos de asistencia técnica en cultivos de cacao, manejo de proyectos productivos y seguimiento y control de equipos de trabajo.	46	4
<b>Coordinador de Análisis de Datos:</b> Profesional en Estadística o afines.	Experiencia relacionada mínimo un año en estadística aplicada en ciencias agrarias. Con dominio y experiencia demostrable en el manejo de Bases de Datos de Excel, Power Bi y Rstudio	46	4
<b>Coordinador observatorio de variables económicas</b>	Coordinación de equipos de trabajo, conocimientos y manejo de información relacionada con aspectos económicos.	46	4
<b>Profesional de apoyo observatorio de variables económicas (1)</b>	Análisis de información relacionada con aspectos económicos, modelos predictivos, estadística básica y aplicada.	46	4
<b>Profesional de apoyo observatorio de variables económicas (2)</b>	Análisis de información relacionada con aspectos económicos, modelos predictivos, estadística básica y aplicada.	46	4
<b>Asistente</b>	Experiencia en Gestión documental, manejo de herramientas ofimáticas.	46	4
<b>Encuestadores:</b> Bachiller, técnico o tecnólogo (contratación por prestación de servicios)	Conocimiento y experiencia específica mínimo de seis (6) meses en el cultivo de cacao, manejo de información de tecnologías TICS, Manejo de herramientas ofimáticas.	46	4

 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

## XI. ASPECTOS INSTITUCIONALES

### 11.1 Relación del proyecto con políticas sectoriales nacionales

Plan Nacional de Desarrollo: OBJETIVO 2: SEGURIDAD HUMANA Y JUSTICIA SOCIAL CATALIZADOR A.4: Acceso, uso y aprovechamiento de datos para impulsar la transformación social.

### 11.2 Asociación del proyecto con los programas presupuestales sectoriales agropecuario

- Plan de Ordenamiento Productivo Cadena de Cacao: EJE ESTRUCTURAL 4: CAPACIDADES INSTITUCIONALES OBJETIVO ESTRATÉGICO 6: Fortalecer la articulación para el desarrollo científico, la transferencia de tecnología y la extensión rural en la cadena. OBJETIVO ESTRATÉGICO 7: Fortalecer la articulación y gestión institucional de la cadena.
- Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología, e Innovación del Sector Agropecuario Colombiano: Objetivo 4: Fortalecer el capital social, las capacidades del SNCTA y el relacionamiento de sus actores para el cambio técnico y la generación de valor a través de la gestión de conocimiento en redes, mecanismos de gobernanza, financiación y evaluación. Factor específico 4: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES: Fortalecer, desarrollar e implementar tecnologías de la información y las comunidades para la gestión de conocimiento y el fortalecimiento de capacidades del sistema nacional de innovación agropecuaria. Factor específico 3: PLANEACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN: Mejorar la capacidad de planeación, seguimiento, y evaluación del SNCTA, a partir de un proceso basado en resultados e indicadores del orden nacional y territorial.



### 11.3 Relación del Subsector con políticas del Departamento

- Elevar el nivel de vida de la población campesina, generar empleo productivo en el campo y asegurar la coordinación y cooperación de las diversas entidades del Estado, en especial las que conforman el Sistema Nacional de Reforma Agraria y Desarrollo Rural campesino, para el desarrollo integral de los programas respectivos.
- Acrecer el volumen global de la producción agrícola, ganadera, forestal y acuícola, en armonía con el desarrollo de los otros sectores económicos; aumentar la productividad de las explotaciones y la eficiente comercialización de los productos agropecuarios y procurar que las aguas y tierras se utilicen de la manera que mejor convenga a su ubicación y características.
- Promover, apoyar y coordinar el mejoramiento económico, social y cultural de la población rural y estimular la participación de las organizaciones campesinas en el proceso integral de la Reforma Agraria y el Desarrollo Rural para lograr su fortalecimiento.

### 11.4 Relación con Planes de Desarrollo (Nacional, Departamental y / o Municipal)

**Nacional:** Plan Nacional de Desarrollo: OBJETIVO 2: SEGURIDAD HUMANA Y JUSTICIA SOCIAL CATALIZADOR A.4: Acceso, uso y aprovechamiento de datos para impulsar la transformación social.



 Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	<b>FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN</b>	 <b>Agricultura</b> Código:
	<b>Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.</b>	Versión: 10
		Fecha Emisión:

**11.5 Relación del proyecto con la cadena productiva**

**Acuerdo de Competitividad Cadena de Cacao Chocolate en Colombia 2020 - 2030: Pilar 5: INVESTIGAR E INNOVAR JUNTOS:** B. Desarrollar programas especializados: Programas especializados como mejoramiento genético, buenas prácticas, conocimiento e investigaciones con los cacaocultores en temas como cosecha, poscosecha y control de monilia entre otros. D. Socializar el conocimiento: En temas como buenas prácticas u otras investigaciones realizadas con los cacaocultores directamente, también promover en todo el país.

**11.6 Participación de otras entidades (Públicas o privadas) en el proyecto**

No se registra participación de instituciones o entidades alternas.

**EL PROPONENTE**

**EL EJECUTOR**