CONVENIO DE ASOCIACIÓN No GGC-060-2023 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTOCOLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA Y LA CORPORACIÓN DE PRODUCTORES Y EXPORTADORES DE AGUACATE HASS DE COLOMBIA
– CORPOHASS

PLAN OPERATIVO DEL CONVENIO

10 DE AGOSTO DE 2023

I. GENERALIDADES

Número de Identificación del Convenio	Convenio de asociación N° GGC-060-2023
Objeto del Convenio	Aunar esfuerzos para adelantar la tercera fase y fortalecer las acciones de monitoreo y control de plagas cuarentenarias que permitan cumplir con los Planes Operativos de Trabajo para impulsar las exportaciones del aguacate var. Hass de origen colombiano a los mercados internacionales.
Fecha de Firma	25 de julio de 2023
Plazo de Ejecución Inicial	30 de diciembre de 2023
Lugar de Ejecución	El convenio de Asociación celebrado a partir del presente proceso de selección se desarrollará y ejecutará en las zonas productoras de *aguacate var. Hass* de los departamentos de Antioquia, Caldas, Huila, Tolima, Risaralda y Valle del Cauca.
Valor Total del Convenio	Setecientos Veintiún Millones Trescientos Setenta y Cinco Mil Setecientos Catorce pesos ($721.375.714)
Valor Aportes ICA	Quinientos Millones de Pesos M/L. ($500.000.000)
Valor Aportes Corpohass	Doscientos Veintiún Millones Trescientos Setenta y Cinco Mil Setecientos Catorce pesos ($221.375.714)

Fuente elaboración propia

II. ALCANCE DEL OBJETO.

1. Desarrollar un programa de acompañamiento técnico para el monitoreo especifico en los núcleos productivos priorizados de aguacate var. Hass, en los departamentos de Antioquia, Caldas, Huila, Risaralda, Tolima y Valle del Cauca".

2. Caracterizar los predios de los núcleos productivos priorizados de aguacate var. Hass, en los departamentos de Caldas, Huila, Risaralda, Tolima y Valle del Cauca.

3. Desarrollar acciones conjuntas para el análisis y diagnóstico oportuno de plagas cuarentenarias.

4. Realizar labores de control fitosanitario oportuno de las plagas cuarentenarias detectadas en los núcleos productivos priorizados y que afecten la habilitación de estos para exportación en los planes de trabajo de admisibilidad.

5. Adelantar actividades de comunicación del riesgo.

III. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS.

1. Monitoreo.

1.1 Monitoreo de plagas en predios

- Se realizará monitoreo con periodicidad mensual en un mínimo de **1.500 visitas** durante la ejecución del convenio en **180 predios núcleo** (lugares de producción priorizados + áreas buffer), con el fin de verificar la presencia o ausencia de las plagas cuarentenarias en los 6 departamentos objeto del contrato.
- Se ingresará la información al aplicativo SISFITO HASS relacionada con la vigilancia especifica de las plagas cuarentenarias en los núcleos productivos.

  Medios de Verificación: Actas de visita a predios (forma 3-439) y formato de inspección fitosanitaria en lugares de producción de aguacate (forma 3-1059) presentadas por el personal a cargo de la actividad y SISFITO HASS.

Entregables de la actividad 1:

- Carpetas físicas por cada departamento, que contengan las actas de visita a predios (forma 3-439); de cada acta de visita, se dejará copia física en el predio evaluado. Estas carpetas deben ser entregadas en la seccional ICA donde se ubiquen los predios evaluados para el archivo documental.
- Carpetas físicas por cada departamento, que contengan las formas físicas del formato de inspección fitosanitaria de predios (lugares de producción) de aguacate (forma 3-1059). De cada formato de inspección fitosanitaria de predios (lugares de producción) de aguacate, se dejará copia física en el predio evaluado. Estas carpetas deben ser entregadas en la seccional ICA donde se ubiquen los predios evaluados para el archivo documental.
- Carpeta digital por cada departamento evaluado, que contenga las actas de visita a predios y el formato de inspección fitosanitaria escaneadas (forma 3-439 y forma 3-1059).
- Correo electrónico donde se notifique que se registró la información al aplicativo SISFITO HASS, la cual posteriormente será verificada por el ICA.

Tabla 1. Necesidades de monitoreo de plagas cuarentenarias

Departamento	Municipio	Estimativos de áreas a impactar (ha)	Pequeños Productores (<5 Ha)	Medianos Productores (>5 ha - 50 ha)	Grandes Productores (>50 ha)
Antioquía	Abejorral	1792	0	21	13
	Sonsón	1688	0	5	19
	Urrao	2404	1	25	23
Caldas	Aguadas	997	0	14	7
	Pacora	12	0	1	0
Huila	Isnos	289	0	5	1
	Pitalito	13	1	1	0
Risaralda	Apía	112	0	1	1
	Dosquebradas	242	0	0	2
	Guática	930	0	2	10
	Pereira	157	0	1	1
Tolima	Herveo	809	1	5	9
Valle del Cauca	Bolívar	5	1	0	0
	Bugalagrande	88	0	2	0
	El Dovio	189	0	3	1
	Roldanillo	20	0	1	0
	Trujillo	89	0	1	1
TOTAL		**9,836**	**4**	**88**	**88**

Fuente elaboración propia

2. Caracterización de predios y diagnóstico inicial de plagas.

2.1 Espacialización de los predios núcleo.

- Se realizará la caracterización de un mínimo estimado de 10 núcleos (lugares de producción priorizados + área buffer)

  Medios de Verificación: Archivos de perímetros de predios de aguacate, mapas y capas catastrales.

- Se implementarán encuestas con el diligenciamiento de la forma 3-439 de acta de visita a predios, en cada uno de los catastros ubicados en la capa catastral elaborada a partir del perímetro y se determinará aquellos que tienen aguacate.

Medios de Verificación: Forma 3-439 de caracterización predial en archivo físico y digital.

- Se implementarán encuestas con el diligenciamiento de la forma 3-1057 de caracterización predial, en cada uno de los catastros ubicados en la capa catastral elaborada a partir del perímetro y determinará aquellos que tienen Aguacate.

  Medios de Verificación: Forma 3-1057 de caracterización predial en archivo físico y digital.

- Se tomará el perímetro del área sembrada con Aguacate, en cada uno de los predios del área buffer, con el GPS configurado en Datum WGS 84 y en unidades de grados decimales.

- Se determinará la presencia o ausencia de las plagas *Stenoma catenifer, Heilipus lauri y Heilipus trifasciatus* en cada predio visitado por primera vez y se registrarán los datos en la forma 3-1059 de evaluación fitosanitaria de los lugares de producción de Aguacate.

  Medios de Verificación: Forma 3-1059 de evaluación fitosanitaria de los lugares de producción de Aguacate.

- Se tomará y enviará muestras de artrópodos si se requiere, a los laboratorios autorizados por el ICA.

  Medios de Verificación: Formas 3-752 y reporte de resultados emitidos por el ICA, en aquellos lugares donde aplique.

- Se ingresará la información relacionada con caracterización y diagnóstico de predios al aplicativo SISFITO HASS.

  Medios de Verificación: Registro de actualización mensual de información dentro del sistema.

Entregables de la actividad 2:

- Carpetas físicas por cada departamento, que contengan las actas de visita a predios (forma 3-439); de cada acta de visita, se dejará copia física en el predio evaluado. Estas carpetas deben ser entregadas en la seccional ICA donde se ubiquen los predios evaluados para el archivo documental.
- Carpeta digital por cada departamento evaluado, que contenga las actas de visita a predios escaneadas (forma 3-439).
- Carpetas físicas por cada departamento que contengan las actas de caracterización predial (forma 3-1057). De cada caracterización predial, se dejará copia física en el predio evaluado. Estas carpetas deben ser entregadas en la seccional ICA donde se ubiquen los predios evaluados, para el archivo documental.
- Carpetas digitales por cada departamento que contengan las formas escaneadas de la caracterización predial (forma 3-1057).
- Carpeta digital por departamento, que contenga los archivos gpx o kml de los predios evaluados.

- Carpeta digital por departamento, con los mapas de cada lugar de producción y su área buffer dentro de cada núcleo productivo priorizado. Para ello coordinar previamente la elaboración de los mapas con la especialista en sistemas de información del ICA
- Carpetas digitales por cada departamento que contengan las formas escaneadas del formato de inspección fitosanitaria de predios (lugares de producción) de aguacate (forma 3-1059).
- Carpetas físicas por cada departamento que contengan las formas físicas del formato de inspección fitosanitaria de predios (lugares de producción) de aguacate (forma 3-1059). De cada formato de inspección fitosanitaria de predios (lugares de producción) de aguacate, se dejará copia física en el predio evaluado. Estas carpetas deben ser entregadas en la seccional ICA donde se ubiquen los predios evaluados, para el archivo documental.
- Correo electrónico donde se notifique que se registró la información al aplicativo SISFITO HASS, la cual posteriormente será verificada por el ICA.

Esta actividad se trabajará como se describe a continuación en la Tabla 2.

Tabla 2. Lista de núcleos por departamento y municipio

Predios para caracterizar		
Departamento	Municipio	Cantidad de predios
Caldas	Aguadas	1
Huila	Isnos	1
Risaralda	Apia	2
	Dosquebradas	1
	Guática	2
Tolima	Herveo	1
Valle Del Cauca	Norte del Valle	2
Total		10

Fuente elaboración propia

3. Análisis y Diagnóstico

- Realizar el muestreo de corte de fruto durante la labor de monitoreo periódico. En el caso que se encuentre presencia de individuos en la fruta en cualquier de sus estados lava o adulto, durante el proceso de vigilancia, deberá hacerse la colecta de insecto y debe ser enviado al laboratorio del ICA para análisis y determinación y revisión taxonómica.

Medios de verificación: Registro fotográfico y resultado análisis

4. Control de Plagas detectadas.

- Apoyar a los productores en la realización de las actividades técnicas -operativas, de los procesos de control de plagas cuarentenarias en cultivos de aguacate, bajo los lineamientos de la Resolución ICA 1507 de 2016.

- Se ingresará la información al aplicativo SISFITO HASS relacionada con la vigilancia especifica de las plagas cuarentenarias en los núcleos productivos.

Medios de Verificación: Registro de actualización mensual de información dentro del sistema.

5. Adelantar actividades de comunicación del riesgo.

- Se realizarán 12 eventos de comunicación del riesgo en los cinco (6) departamentos como se describe en la Tabla 3.

Tabla 3. Lugares de los eventos de comunicación del riesgo

Departamento	Municipio	Eventos	Estimado de beneficiarios
Antioquía	Urrao	1	20
	Abejorral	1	20
	Sonsón	1	20
Caldas	Aguadas	2	40
Huila	Isnos	2	40
Risaralda	Apía	1	20
	Guática	1	20
Tolima	Herveo	1	20
Valle del Cauca	Norte Valle	2	40

Fuente elaboración propia

Medios de Verificación: Lista de asistencia de eventos y base de datos de personas capacitadas.

- Se apoyará en la participación con stand en el evento Territorio Aguacate, asistencia mínima de 200 actores de la cadena productiva de Aguacate.

Entregables Actividad 5:

- Registro fotográfico, presentaciones y un informe con memorias del evento que especifique el número total de asistentes.

ENTREGA DE INFORMES:

La entrega de Información generada en la ejecución del convenio deberá ser enviada mensualmente dentro de los cinco primeros días hábiles del mes siguiente a los siguientes contactos:

Oficinas Nacionales ICA.

- Director Técnico de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria: Edna Milena Zambrano (Edna.zambrano@ica.gov.co)
- Profesional Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria: William Humberto King (Willam.king@ica.gov.co)
- Profesional de Apoyo en Sistemas de Información Geográfica: Angie Molina (Angie.molina@ica.gov.co)
- Profesional de apoyo en aplicativo SISFITO HASS: Adriana Betancourt (Adriana.betancourt@ica.gov.co)
- Profesional de apoyo de actividades técnicas: Mauricio Páez (Mauricio.paez@ica.gov.co)

Seccionales departamentales ICA

Antioquia.

- Gerencia seccional (gerencia.antioquia@ica.gov.co).
- Profesional responsable de la información: Martha Arévalo Peñaranda (Martha.arevalop@ica.gov.co)

Caldas:

- Gerencia seccional (gerencia.caldas@ica.gov.co).
- Profesional responsable de la información: Carlos Arturo Cardona (Carlos.cardona@ica.gov.co)

Huila:

- Gerencia seccional (gerencia.huila@ica.gov.co).
- Profesional responsable de la información: Diego Lunar (Diego.lunar@ica.gov.co)

Tolima:

- Gerencia seccional (gerencia.tolima@ica.gov.co).
- Profesional responsable de la información: Yineth Salguero (Yineth.salguero@ica.gov.co)

Risaralda:

- Gerencia seccional (gerencia.risaralda@ica.gov.co).
- Profesional responsable de la información: Juliana Escalante Marín (Juliana.escalante@ica.gov.co)

Valle del Cauca:

- Gerencia seccional (gerencia.valle@ica.gov.co).
- Profesional responsable de la información: Jorge Alirio Castaño (Jorge.castaño@ica.gov.co)

Nota: Todos los correos que sean remitidos a las seccionales deben realizarse con copia al correo epidemi.agricola@ica.gov.co de la Dirección Técnica de Epidemiologia y Vigilancia Fitosanitaria.

III. METODOLOGÍA

Acorde con la metodología planteada para el desarrollo de las actividades del convenio, el personal contratado a través del proyecto y dedicado a las actividades puntuales, deben diligenciar las formas autorizadas por el ICA para la toma y análisis de información y contarán con equipos de georreferenciación que les permitirá la toma de la información geográfica requerida por la plataforma SISFITO HASS.

Los resultados gráficos, archivos fotográficos, documentos y demás entregables relacionados en el presente plan operativo, serán entregados con periodicidad mensual al ICA por parte de la ESAL (Corpohass). La información financiera requerida por el ICA para soportar la ejecución del convenio será incluida como parte de los entregables. Todos los lineamientos para el desarrollo de las actividades y soportes técnicos requeridos serán brindados por el personal del ICA del nivel central y seccional.

IV. RESULTADOS ESPERADOS E INDICADORES.

Los resultados esperados e indicadores se presentan en la siguiente Tabla 4.

Tabla 4. Resultados esperados e indicadores del Convenio CORPOHASS.

Actividad	Meta
Número de predios con monitoreo de plagas mensual	1.500
Número de núcleos espacializados, caracterizados y con control de plagas.	10
Número de eventos de comunicación del riesgo en los seis (6) departamentos	12
Número de eventos en Territorio Aguacate	1

Fuente elaboración propia

V. RECURSOS

Los recursos del convenio ascienden a un valor total de **Setecientos Veintiún Millones Trescientos Setenta y Cinco Mil Setecientos Catorce pesos ($721.375.714)** distribuidos así:

OBJETIVOS	Resultado	Objeto del Gasto	TOTAL	ICA	ESAL
				EFECTIVO	EFECTIVO
1. Desarrollar un programa de acompañamiento técnico para apoyar el monitoreo especifico en los núcleos productivos priorizados de aguacate var. Hass, en los departamentos de Antioquia, Caldas, Huila, Risaralda, Tolima y Valle del Cauca".	1.1. Realizar monitoreo con periodicidad mensual de mínimo 180 predios vinculados al POT con en un mínimo estimado de 1.500 visitas en núcleos (lugares de producción priorizados + área buffer), con el fin de verificar la presencia o ausencia de las plagas cuarentenarias.	Personal destinado a las actividades relacionadas con el proceso de monitoreo y cargue de la información al aplicativo SisFito Hass relacionada con el monitoreo de las plagas cuarentenarias en los núcleos productivos.	$ 301.240.000	$ 241.240.000	$ 60.000.000
		Elementos de Identificación personal en campo	$ 9.473.676	$ 9.473.676	
		Botas de Caucho para personal en campo	$ 1.435.392		$ 1.435.392
		Talonario levantamiento de Información en Campo (visita, caracterización, monitoreo fitosanitario, croquis llegada al predio y atención de brotes)	$ 8.979.740	$ 4.430.266	$ 4.549.474
2. Caracterizar los predios de los núcleos productivos priorizados de aguacate var. Hass, en los departamentos de Caldas, Huila, Risaralda, Tolima y Valle del Cauca".	2.1. Realizar la caracterización de un número mínimo estimado de 10 núcleos (lugares de producción priorizados + área buffer) de acuerdo con los lineamientos del ICA.	Personal destinado a las actividades relacionadas con el proceso de caracterización y cargue de la información al aplicativo SisFito Hass para la consolidación del núcleo.	$ 215.160.000	$ 215.160.000	
		Personal del apoyo proceso de sistematización información entrega a las seccionales	$ 24.000.000	$ 24.000.000	
		Herramientas, Insumos y servicios de Apoyo sistematización de la Información	$ 13.348.206		$ 13.348.206
3. Desarrollar acciones conjuntas para el análisis y diagnóstico oportuno de plagas cuarentenarias.	3.1. Realizar el control de plagas cuarentenarias en cultivos de aguacate, bajo los lineamientos de la Resolución ICA 1507 de 2016	Logística para el envío documentación y muestras desde los municipios a las seccionales que requieran este servicio, a los laboratorios que el ICA determine.	$ 2.937.000	$ 2.937.000	

4. Apoyar el control fitosanitario oportuno de las plagas cuarentenarias detectadas en los núcleos productivos priorizados y que afecten la habilitación de estos para exportación en los planes de trabajo de admisibilidad.	4.1 Apoyar a los productores en la realización de las actividades técnicas - operativas, de los procesos de control de plagas cuarentenarias en cultivos de aguacate, bajo los lineamientos de la Resolución ICA 1507 de 2016	Personal destinado a las actividades relacionadas con el proceso de monitoreo, deberá aplicar el protocolo orientado por el ICA en el caso de encontrar evidencia de plagas cuarentenarias y realizar el cargue de la información al aplicativo SisFito Hass para la consolidación del núcleo.	$ 127.140.000		$ 127.140.000
5. Adelantar actividades de comunicación del riesgo.	5.1. Realizar 12 eventos de edu-comunicación en los seis (6) departamentos objeto del convenio con un mínimo estimado 20 asistentes en cada uno.	Logística para el desarrollo de los eventos de edu-comunicación	$ 6.000.000	$ 2.759.058	$ 3.240.942
	5.2 Participación en un evento Nacional	Stand del ICA al interior del evento, con el fin de contar con representación en el principal evento de conocimiento del sector aguacatero en Colombia.	$ 7.000.000		$ 7.000.000
Otros		Gastos Financieros generados por el movimiento en cuenta propia del convenio	$ 4.661.701		$ 4.661.701
Total			**$ 721.375.714**	**$ 500.000.000**	**$ 221.375.714**

Fuente elaboración propia

1. Personal

Personal	Cantidad	Honorarios mes	Valor total	ICA	ESAL
Agrónomo Coordinador 1 - Antioquia y Caldas	1	$ 5.000.000	$ 30.000.000	$ -	$ 30.000.000
Agrónomo Coordinador 2 -Risaralda, Valle del Cauca, Tolima, Huila	1	$ 5.000.000	$ 30.000.000	$ -	$ 30.000.000
Técnico Campo Monitor Antioquia	16	$ 3.260.000	$ 312.960.000	$ 195.600.000	$ 117.360.000
Técnico Campo Monitor Apoyo Eje Cafetero (Risaralda, Caldas, Tolima)	1	$ 3.260.000	$ 16.300.000	$ 6.520.000	$ 9.780.000
Técnico Campo Monitor Caldas	3	$ 3.260.000	$ 58.680.000	$ 58.680.000	$ -
Técnico Campo Monitor Huila	2	$ 3.260.000	$ 39.120.000	$ 39.120.000	$ -
Técnico Campo Monitor Risaralda	4	$ 3.260.000	$ 78.240.000	$ 78.240.000	$ -
Técnico Campo Monitor Tolima	2	$ 3.260.000	$ 39.120.000	$ 39.120.000	$ -
Técnico Campo Monitor Valle del Cauca	2	$ 3.260.000	$ 39.120.000	$ 39.120.000	$ -
Apoyo Gestión Documental	1	$ 2.000.000	$ 12.000.000	$ 12.000.000	$ -
Apoyos Sistema Información Geográfica	1	$ 2.000.000	$ 12.000.000	$ 12.000.000	$ -
Servicios de Apoyo administrativo	1	$ 1.613.034	$ 9.678.206	$ -	$ 9.678.206
Total			**$ 677.218.206**	**$ 480.400.000**	**$ 196.818.206**

Fuente elaboración propia

2. Comunicación del Riesgo

Actividad	Zona	Valor Unidad	Cantidad	Valor total	ICA	ESAL
Evento Educomunicación *20 personas cada uno	Caldas	$ 500.000	2	$ 1.000.000	$ 1.000.000	$ -
Evento Educomunicación *20 personas cada uno	Risaralda	$ 500.000	2	$ 1.000.000	$ 1.000.000	$ -
Evento Educomunicación *20 personas cada uno	Tolima	$ 500.000	1	$ 500.000	$ 500.000	$ -
Evento Educomunicación *20 personas cada uno	Huila	$ 500.000	2	$ 1.000.000	$ 259.058	$ 740.942
Evento Educomunicación *20 personas cada uno	Antioquia	$ 500.000	3	$ 1.500.000	$ -	$ 1.500.000
Evento Educomunicación *20 personas cada uno	Valle Del Cauca	$ 500.000	2	$ 1.000.000	$ -	$ 1.000.000
Stand Territorio Aguacate	General	$ 7.000.000	1	$ 7.000.000	$ -	$ 7.000.000
Total				**$ 13.000.000**	**$ 2.759.058**	**$ 10.240.942**

Fuente elaboración propia

3. Compras de Bienes y Servicios

Descripción necesidad	Valor unidad	Total	Valor total	ICA	ESAL
Camibuso manga larga con 2 logos- ICA-Corpohass (2 unidades por persona)	$ 48.846	64	$ 3.126.140	$ 3.126.140	$ -
Chaleco sin acolchar, cuello alto en dril con dos logos. Con cuatro bolsillos con cierres	$ 135.945	32	$ 4.350.240	$ 4.350.240	$ -
Pava dril Color Estampados Viniltex	$ 50.575	32	$ 1.618.400	$ 1.618.400	$ -
Carnet Cinta sublimada	$ 11.841	32	$ 378.896	$ 378.896	$ -
Talonario levantamiento de Información en Campo (visita, caracterización, monitoreo fitosanitario, croquis llegada al predio y atención de brotes)	$ 11.662	770	$ 8.979.740	$ 4.430.266	$ 4.549.474
Envío Documentación Al coordinador y personal administrativo	$ 31.000	35	$ 1.085.000	$ 1.085.000	$ -
Envío Generales Elementos de Dotación y Otros	$ 31.000	28	$ 868.000	$ 868.000	$ -
Etanol al 70%	$ 49.500	6	$ 297.000	$ 297.000	$ -
Papel Mantequilla	$ 12.000	26	$ 312.000	$ 312.000	$ -
Envío Muestras	$ 25.000	15	$ 375.000	$ 375.000	$ -
Botas de Caucho	$ 44.856	32	$ 1.435.392	$ -	$ 1.435.392
Escaner	$ 1.835.000	2	$ 3.670.000	$ -	$ 3.670.000
Total			**$ 26.495.808**	**$ 16.840.942**	**$ 9.654.866**

Fuente elaboración propia

4. Gastos administrativos y Financieros

Concepto	Total	Valor total	ICA	ESAL
Gravámenes financieros	Global	$ 3.661.701	$ -	$ 3.661.701
Otros	Global	$ 1.000.000	$ -	$ 1.000.000
Total		**$ 4.661.701**	**$ -**	**$ 4.661.701**

Fuente elaboración propia

:

VI. CRONOGRAMA*.

ACTIVIDADES	Semana Ejecución del Convenio																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Selección y contratación equipo técnico.																					
Socialización del proyecto con productores e instituciones.																					
Identificación y espacialización predios a caracterizar y envío solicitudes al ICA.																					
Solicitud al ICA de capas catastrales para la definición de áreas buffer.																					
Caracterización predios áreas buffer.																					
Monitoreo plagas cuarentenarias en los núcleos productivos con cultivos de Aguacate.																					
Eventos de edu – comunicación.																					
Evento Territorio Aguacate.																					
Seguimiento y supervisión del proyecto.																					
Entrega de informes parciales.																					
Entrega informe final y de resultados.																					