AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Cali, 07 de julio de 2021. Agrosavia-Quinua No. 078

Coordinador de Interventoría
JOSE AUGUSTO SOSSA LOPEZ
MEDIMARKETING LTDA
Popayán.

ASUNTO: SÉPTIMO INFORME TÉCNICO MENSUAL AL 30 DE JUNIO DE 2021 DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS DEL PROYECTO DE REGALIAS "DESARROLLO DE NUEVAS RECOMENDACIONES TECNOLÓGICAS PARA CONTRIBUIR CON LA COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DEL SECTOR QUINUERO DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA" CON CÓDIGO BPIN 2018000100171.

Respetado coordinador.

De conformidad a lo establecido en el Quinto comité técnico del 28 de junio de 2021 en las instalaciones de Agrosavia Sede Popayan y concertado entre las partes (Gobernación del Cauca, Medimarketing y Agrosavia), se aceptó presentar el informe de avance del proyecto como mes vencido, manteniendo los 4 días hábiles después del último día de cada mes, por lo anterior, se presenta en el tiempo establecido, el informe de avance mensual correspondiente a **junio de 2021** de las actividades administrativas y técnicas del proyecto, de tal manera:

1. **Capacitaciones:**

- ✓ Evento de formación: Normas básicas de seguridad vial para actores viales organizado por Academia Agrosavia
- ✓ Evento de formación: Plataforma Gestión Documental DOC4US | Día 1 Palmira
- ✓ Evento de formación: Plataforma Gestión Documental DOC4US | Día 2 Palmira
- ✓ Evento en vivo Director Ejecutivo Agrosavia
- ✓ CAPACITACIÓN EN PREVENCIÓN Y MANEJO DE ACCIDENTALIDAD EN MORDEDURAS Y PICADURAS (SERPIENTES, AVISPAS, ABEJAS Y GUSANO COPO)
- ✓ Conociendo Nuestros Procesos: Gestión Humana
- ✓ JUNIO DE GESPROY: Gestión de proyectos y financiera (Entidades del Orden Nacional)
- ✓ RV: Socialización del protocolo de eventos AGROSAVIA - Centros de investigación El Mira, Palmira y Sede Popayán
- ✓ Conferencia virtual: Mitos y realidades de las vacunas del esquema de inmunización del Covid-19 en Colombia

- ✓ Prevención cáncer de Piel
- ✓ Pausa activa Nacional ejercicios en columna
- ✓ JUNIO DE GESPROY: Gestión financiera y Medición del Desempeño (Entidades del Orden Nacional)

2. Reuniones:

- ✓ Sesión 1 Cargue Cambio proyecto en plataforma PlanView
- ✓ Revisión tiempo de ejecución actividades proyecto Quinua
- ✓ Revisión homologación de rubros Planview
- ✓ Revisión ajustes de rubros para Planview
- ✓ Revisión temas programación metodología 2 para el proyecto Quinua
- ✓ Revisión archivo programación Quinua SGR con la profesional de planeación institucional Andrea Skinner
- ✓ Revisión tiempos de ejecución actividades proyecto Quinua
- ✓ Revisión ajuste tiempo actividades y planificación financiera proyecto Quinua
- ✓ Cargue cambio Financiero en plataforma Planview
- ✓ Aclaración programación en Gesproy proyecto Quinua
- ✓ Pólizas contrato Encuestas – Quinua
- ✓ Despejar dudas sobre capacitación DNP "Gestión de Proyectos"
- ✓ Alianza convenio Unicauca - Agrosavia y detalles acuerdo con productores
- ✓ Reunión tema programación Gesproy
- ✓ Minuta Convenio Agrosavia-UniCauca del proyecto Quinua SGR Cauca 1983-01
- ✓ Reunión información financiera Regalías Quinua
- ✓ Revisión ajustes plataforma Gesproy
- ✓ Revisión ajustes planificación financiera para Gesproy

3. Solicitud de registro presupuestal – RP (compromisos de pago)

- ✓ Reporte de ejecución presupuestal 10-06-2021 para generar los respectivos compromisos de pago. ORDEN DE COMPRA No.472466
- ✓ Reporte de ejecución presupuestal 23-06-2021 para generar los respectivos compromisos de pago. ORDEN DE COMPRA No.473655 y No. 473656
- ✓ Reporte de ejecución presupuestal 29-06-2021 para generar los respectivos compromisos de pago. ORDENES DE COMPRA No. 474333, 474332, 474331, 474330, 474321 y 474320
- ✓ Reporte de ejecución presupuestal 30-06-2021 para generar los respectivos compromisos de pago. ORDENES DE COMPRA No. 474469

4. Registros presupuestales generados

- ✓ RP_128321_ORCO_472466 COMPRA DE EQUIPOS PARA ACTIVIDAD 9 DEL PROYECTO DE REGALÍAS QUINUA
- ✓ RP_140621_ORCO_473656 y RP_140721_ORCO_473655 COMPRA DE EQUIPOS PARA ACTIVIDAD 2 DEL PROYECTO DE REGALÍAS QUINUA
- ✓ RP_149121_ORCO_474333, RP_149021_ORCO_474332, RP_148921_ORCO_474331, RP_148821_ORCO_474330, RP_148621_ORCO_474321 y RP_148521_ORCO_474320. SOLICITUD DE ALOJAMIENTO PARA GIRA TÉCNICA VISITA A LOS MUNICIPIOS DE LA VEGA, BOLÍVAR Y TOTORO DEL 6 AL 9 DE JULIO DE 2021
- ✓ RP_149921_ORCO_474469 COMPRA DE ELEMENTOS DE OFICINA PARA ACTIVIDAD 8 Y 9 DEL PROYECTO DE REGALÍAS QUINUA.

5. **Solicitudes de pago personal contratado:** Se gestionó el pago de los colaboradores vinculados al proyecto, para ello se realizó la solicitud de autorización a la interventoría del proyecto, una vez autorizado, se envía a tesorería para el respectivo tramite de pago.

Número de contrato	Número de Identificación	Nombre	Total general
E12039	1.113.672.782	OSCAR EDUARDO LONDOÑO RESTREPO	$ 3.473.458
E12040	1.061.691.368	ANYELA PAOLA MONTENEGRO	$ 5.717.712
E12043	1.116.265.795	DANIELA GOMEZ CABAL	$ 4.981.558
E12081	1.094.909.133	JHOAN SEBASTIAN FLOREZ SALAZAR	$ 4.967.488
		TOTAL	**$ 19.140.216**

- ✓ Se solicita realizar el trámite internamente en Agrosavia para pago mes 3 mayo del colaborador Tito Zamora quien está contratado por prestación de servicios.

Número de contrato	Número de Identificación	Nombre	Total general
PC2021-01544	10.296.209	TITO ZAMORA BETANCOURT	$2.164.877

6. **Gastos avalados por la interventoría**

- ✓ CAUQUI-085-2021 Invitación a socializar los ajustes a la fecha en GESPROY
- ✓ Oficio Agrosavia-Quinua No. 056 con respuesta de Medimarketing CAUQUI-080-2021 del 12-05-2021
- ✓ Oficio remisorio Agrosavia-Quinua No. 057 a Medimarketing – informe # 5
- ✓ Oficio Agrosavia-Quinua No. 058 con respuesta de Medimarketing CAUQUI-081-2021 del 12-05-2021
- ✓ Oficio Agrosavia-Quinua No. 059 con respuesta de Medimarketing CAUQUI-082-2021 del 24-05-2021
- ✓ Oficio Agrosavia-Quinua No. 060 con respuesta de Medimarketing CAUQUI-083-2021 del 25-05-2021
- ✓ Oficio Agrosavia-Quinua No. 061 con respuesta de Medimarketing CAUQUI-084-2021 del 29-05-2021
- ✓ RPTA Agrosavia-Quinua No. 062 a oficio CAUQUI-086-2021 - Solicitud de cronograma
- ✓ Remisión soportes de pago seguridad social mes de mayo según oficio Agrosavia-Quinua No. 063.
- ✓ Oficio Agrosavia-Quinua No. 064 con respuesta de Medimarketing CAUQUI-091-2021 del 17-06-2021
- ✓ Oficio Agrosavia-Quinua No. 065 con respuesta de Medimarketing CAUQUI-092-2021 del 18-06-2021
- ✓ Oficio Agrosavia-Quinua No. 066 con respuesta de Medimarketing CAUQUI-093-2021 del 18-06-2021
- ✓ RPTA Agrosavia-Quinua No. 067 a solicitud de interventoría sobre cargue de programación en GESPROY.
- ✓ Oficio Agrosavia-Quinua No. 068 con respuesta de Medimarketing CAUQUI-096-2021 del 23-06-2021
- ✓ Oficio aclaratorio Agrosavia-Quinua No. 070 según CAUQUI-094-2021 a Medimarketing sobre pago gastos laborales mes de JUNIO.
- ✓ Oficio según CAUQUI-095-2021 Citación comité técnico mensual
- ✓ Oficio Agrosavia – Quinua No.071 con respuesta de Medimarketing CAUQUI-100-2021 del 29-06-2021
- ✓ Respuesta de Agrosavia-Quinua No. 072 a solicitud CAUQUI-090-2021 de plantilla de programación.
- ✓ Oficio Agrosavia-Quinua No.073 con respuesta de Medimarketing CAUQUI-097-2021 del 25-06-2021
- ✓ Oficio Agrosavia – Quinua No.074 con respuesta de Medimarketing CAUQUI-099-2021 del 25-06-2021.

- ✓ Solicitud Agrosavia-Quinua No. 075 aprobación para viáticos, transporte y alojamiento comisión del 6 al 9 de julio de 2021.
- ✓ Citación según oficio CAUQUI-101-2021 Programación 6to Comité Técnico
- ✓ Solicitud acta comité técnico del 28-06-2021 según CAUQUI-102-2021

7. Varios

- ✓ Se está trabajando en la construcción del convenio Unicauca – Agrosavia
- ✓ Se verifica e informa al área de Gestión Humana el Centro de costos para la apertura Convocatoria PAI-Ingeniero Agrónomo (Fitopatólogo) proyecto Quinua SGR Cauca

8. Actividades del componente técnico:

- ✓ Se avanza considerablemente en la elaboración del acuerdo con productor para la Cooperativa Multiactiva Indígena Las Delicias en la vereda San Fernando - Las Delicias-Silvia, Cauca para firma.
- ✓ Debido a la situación de orden público actual, se reprograma la Gira Técnica a La Vega y Bolívar - Agricultores potenciales proyecto Quinua-SGR Cauca, una vez las condiciones lo permitan, se socializará la reprogramación de la gira para las localidades priorizadas del proyecto.
- ✓ Se verifica e informa al área de Gestión Humana el Centro de costos para la apertura Convocatoria PAI-Ingeniero Agrónomo (Fitopatólogo) proyecto Quinua SGR Cauca.
- ✓ Se trabaja en la homologación de rubros y cargue del proyecto en la plataforma Gesproy.

- ✓ **Actividad 1: Establecimiento de genotipos de quinua en campo:** Durante el mes de junio del presente año se realizaron reuniones con la Auxiliar de Adquisiciones de Sede Central, y con la profesional del Departamento de Laboratorios de Investigación y de Servicios, con el fin de revisar los equipos que se van a comprar para el componente de mejoramiento. Igualmente, se programó con el equipo de trabajo, el Director de Centro y la Profesional de Infraestructura una visita al Centro de Investigación, con el fin de definir un espacio para la instalación de los equipos que se van a comprar. La visita fue postergada para el mes de julio con la finalidad de hacer una revisión exhaustiva a la infraestructura para el establecimiento de los

equipos de laboratorio. No hay avance en la ejecución técnica del componente de mejoramiento genético, debido a que se está a la espera de finalizar la consecución de documentación para revisión y firma del Acuerdo con Productores, requisito indispensable que permitiría avanzar en el establecimiento y siembra de las líneas de quinua en campo.

- ✓ Para la **Actividad 2: "Caracterización y generación de líneas promisorias de Quinua por el método de selección Panoja-surco y Caracterización morfoagronómica" y 3: "Evaluación de líneas promisorias en cuatro localidades",** durante este mes no se ha realizado ningún avance, ya que están actividades dependen del establecimiento de las líneas de quinua en campo.

- ✓ **Actividad 7: Caracterizar y manejar los problemas entomológicos:** Se llevo a cabo una reunión entre el grupo responsable de la Actividad y el líder del proyecto con el objetivo de revisar la metodología empleada en la elaboración y reporte de información en la plataforma Teams y de conocer las novedades que se han presentado en la ejecución del proyecto: dentro de ellas los avances realizados en la firma de acuerdos con productores, el estado de la seguridad publica en los municipios de La Vega, Bolívar y Totoro, la reciente desvinculación de investigadores del proyecto y las posibles fechas de reprogramación de la gira técnica.
- ✓ Durante otra reunión con el equipo de trabajo y el líder de proyecto, se discutió la metodología a ser empleada en la gira técnica re-programada para la semana del 6-9 de julio del 2021. Durante el desarrollo de la salida se plantea dar socialización al proyecto y hacer presentación de la Actividad a desarrollar en los diferentes municipios.
- ✓ La ejecución técnica del proyecto sigue sin avance, se continua a la espera del inicio de encuestas y de la firma con productores para la selección de fincas. En cuanto a la parte administrativa, se prosiguió con la compra de equipos dando las autorizaciones y avales correspondientes en la plataforma Coupa y vía correo electrónico.

- ✓ **Actividad 8: Caracterizar los problemas de enfermedades del cultivo:** En el mes de junio se socializó de manera preliminar, mediante citas bibliográficas, la enfermedad de Mildiú en quinua. A partir de una plantilla previamente desarrollada se hace descripción previa de la enfermedad, sintomatología, parte de planta comprometida, severidad, factores predisponentes, etapa de incidencia, distribución, agente causal, entre otras, soportado mediante cita bibliográfica junto con el año de reporte. En este sentido, se verifica que esta enfermedad es de gran importancia para el cultivo, presentando una amplia distribución en el planeta, en

países como Egipto, Turquía, China, Estados Unidos, así como en países de Suramérica. Se dispone reportes antiguos y nuevos que permite visualizar que la enfermedad se mantiene en el tiempo de acuerdo con las condiciones agroecológicas del sistema productivo. Po último, se socializó de manera preliminar las etapas de la línea de producción de semilla y granos de quinua. Se plantea un diagrama de flujo panorámico donde se refleja las etapas ordenadas de manera lógica para el acondicionamiento del material de siembra, como el grano perlado.

- ✓ **Actividad 9: Efectuar la caracterización tecnológica de labores de Poscosecha en quinua:** Se adelantaron de diseño de detalle junto con las simulaciones del secado de panojas y granos de cacao propuesto. Los resultados de las simulaciones reportan que el diseño propuesto es una buena alternativa para proceso de secado ya que permite aprovechar de manera eficiente la radiación del solo como fuente de calentamiento y una buena distribución de aire caliente dentro de la cámara. Con los resultados obtenidos se espera validar la información obtenida con los productores de quinua.
- ✓ Se continua con las actividades a cargo donde inicialmente ofrecen una capacitación general sobre el objetivo del uso en Agrosavia del aplicativo Grin Global y se realiza una introducción general sobre el Web Services que se encarga de traer la información de las actividades del aplicativo Grin Global, incluida una breve explicación a su código fuente (W.S.) y que a su vez es usado por la herramienta móvil SIT. Continuo, se hace una exposición con apoyo de una presentación a cargo del PAI Jhoan Flórez, donde se informa al Investigador M.Sc. Dubert Yamil Cañar sobre la elaboración de una primera versión del cronograma de actividades a ejecutar alineado con la línea base del desarrollo de la aplicación para los procesos de poscosecha, del sistema productivo quinua. Posterior, se participa de una capacitación sobre la aplicación móvil Semillas y el Sistema Interno de Trazabilidad SIT, donde se hizo la configuración requerida de la plataforma en búsqueda de poder visualizar y posteriormente compilar su código fuente.
- ✓ Se le da continuidad a la capacitación de la aplicación móvil Semillas, siguiendo con las instalaciones y configuraciones requeridas para buscar compilar su código fuente. Seguido a ello, se hace una exposición con apoyo de presentación a cargo del PAI Jhoan Flórez, donde se informa al Investigador M.Sc. Dubert Yamil Cañar sobre la construcción de una primera versión del documento línea base del desarrollo de la aplicación móvil para la trazabilidad en el sistema productivo de quinua. De lo anterior, se muestra dicho documento al investigador.
- ✓ Finalmente, se realizó otra capacitación sobre la aplicación móvil Semillas, esta vez dándole todo el énfasis al código fuente, con explicación de las funciones principales

implementadas, adicional se compiló su código fuente en un entorno local, para buscar generar el .apk de la aplicación móvil y hacer su posterior ejecución.

- ✓ **Actividad 11: Determinar las características de los sistemas de producción de quinua y evaluación económica de las tecnologías desarrolladas en el proyecto:** Elaboración del formato de encuesta en formato digital: se realizaron ajustes al formato de encuesta en formato digital, en la plataforma KoboToolbox, lo que generó que se realizaran ajustes al formato de encuesta físico, dado que el formato digital sigue la misma estructura del formato de encuesta en físico consolidado para el levantamiento de línea base socioeconómica y productiva para los hogares productores de quinua. Este formato incluye cuadros destinados a la identificación demográfica de las familias en las unidades productivas de interés, así como preguntas clave para la sistematización de información necesaria para la caracterización y tipificación del cultivo de quinua en el departamento del Cauca.
- ✓ Así mismo, se realizaron algunos ajustes a la segunda versión del formato de encuesta para productores de otros cultivos y consolidó una versión final (sensible a ajustes) de este formato de encuesta en formato digital, en la plataforma KoboToolbox.

- ✓ **Actividad 12: Estrategia de investigación participativa, vinculación, capacitación y socialización de resultados:** Se trabajó de manera articulada con el departamento de Comunicaciones (Circo)-Agrosavia en la definición de las características de los pendones y las vallas publicitarias para las localidades priorizadas donde se desarrolla el proyecto. Se realizaron dos reuniones con el equipo encargado de la realización de los talleres de grupos focales del área socioeconómica para los cuatro municipios de intervención con el fin de revisar y ajustar fichas técnicas. Se definieron las fechas para la ejecución de los talleres, se gestionaron los contactos con los municipios para definir los lugares.

- ✓ **Actividad 13: Ejecutar los gastos de administración para el acompañamiento de todas las actividades del proyecto:** Se realizaron reuniones con el equipo técnico del proyecto con el fin de revisar el presupuesto asignada a las actividades, revisar el cronograma y ajustarlo a nuevas fechas de ejecución debido a los retrasos presentados por temas de orden público y la emergencia sanitaria.

Por lo expuesto anteriormente, esperamos dar a satisfacción relación de las actividades que se han desarrollado en el periodo.

Atentos a cualquier inquietud.



Luis Fernando Chávez Oliveros
Investigador Principal
Ph.D. Manejo y Conservación de Suelos, CI Palmira.
Agrosavia.

C.c. José Augusto Sossa López
Coordinador de Interventoría.
Email: medimarketingltda41@gmail.com
C.c Francisco Fuentes C.
Secretario de Desarrollo Económico y Competitividad
Gobernación del Cauca
Email: francisco.fuentes@cauca.gov.co
Scompetitividad@cauca.gov.co
C.c. Mario Ordoñez
C o o r d i n a d o r d e CTeI S e c r e t a r i a de Desarrollo
E c o n ó m i c o y Competitividad.
Email: Mario.ordonez@cauca.gov.co
C.c. Sandra Perafan
Apoyo Supervisión de CTeI Secretaria de Desarrollo Económico y Competitividad.
Email: Sandra_perafan@hotmail.com
C.c. Cindy Marcela Guzmán Muñoz
Coordinación de Innovación Regional Popayán Agrosavia
Email: cguzman@agrosavia.co
C.c. Andrea Skinner
Profesional de Planeación y Cooperación Institucional
Email: askinner@agrosavia.co
C.c. Anyela Paola Montenegro
Profesional Administrativo
Email: apmontenegro@agrosavia.co
C.c. Viviana Andrea Astaiza Pizarro

Coordinadora Administrativa y Financiera
Email: vastaiza@agrosavia.co
C.c. Sandra Tatiana Rivero Espitia
Director de Planeación y Cooperación Institucional
Email: trivero@agrosavia.co
C.c. Pilar Gutiérrez Casas
Auxiliar Administrativo- Direccion de Planeación y Cooperación Institucional
Email: pgutierrez@agrosavia.co