Bogotá, Colombia, 20 de marzo de 2026

Señores
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
Dra. Lady Catherine Piza Montenegro – Directora de Cadenas Agrícolas y Forestales
Dra. Ruth Mary Ibarra Guevara – Coordinadora GCPAT
Dra. Yolima Paola Sánchez
Sr. Yerson Nicolás Cortés

Con copia a:

- Oficina de Asuntos Internacionales – Ministerio de Agricultura
- Despacho del Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural
- Ministerio de Relaciones Exteriores – Dirección de Cooperación Internacional
- Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia (APC Colombia)
- Despacho del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Despacho del Ministro de Minas y Energía
- ProColombia – Dirección de Inversión y Negocios

Asunto:

Solicitud de apertura y articulación de mesa técnica-financiera interinstitucional – Proyecto de valorización de biomasa cafetera (Planadas, Tolima)

---

1. Antecedentes

El **19 de marzo de 2026**, el equipo técnico de la Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural realizó una reunión virtual con los representantes del proyecto, con el fin de conocer sus componentes técnicos, sociales y comerciales.

En dicha reunión, se presentó el proyecto en su conjunto, incluyendo:

- La tecnología de pirólisis continua (Greenchar Climate Solutions, con operaciones internacionales)
- La base social territorial (ASEPROPAZ, más de 300 familias organizadas)
- El modelo económico (biochar + energía + bonos de carbono)
- La articulación comercial con mercados internacionales

El proyecto ha sido estructurado y es articulado por SARAH JO S.A.S. / Tierras de Montaña, responsable de la integración de los componentes técnicos, territoriales, económicos y comerciales para su implementación.

En la actualidad, el proyecto se encuentra en una fase avanzada de estructuración orientada a su implementación, requiriendo en esta etapa la articulación institucional para su despliegue.

La estructuración financiera del proyecto se basa en múltiples flujos de valor ya identificados, incluyendo carbono, energía y valorización de biomasa.

En este contexto, se requiere la articulación institucional para facilitar la convergencia de instrumentos públicos, privados y de cooperación, que permitan su implementación eficiente y escalable.

---

2. Objeto & explicacíon del proyecto

En una línea:
El proyecto transforma los residuos del café en biochar (fertilizante natural), energía limpia y certificados de remoción de carbono, con potencial de generar nuevos ingresos para los productores.
¿Cómo funciona? La pulpa, cáscara y podas del café que hoy se desperdician o se queman se transforman en una planta mediante un proceso llamado pirólisis.

Este proceso genera tres productos con valor:

• Biochar: carbono estable aplicado a suelos que permite su regeneración, mejora la retención de agua y nutrientes, reduce el uso de fertilizantes químicos y contribuye a la captura y almacenamiento duradero de carbono (secuestro de CO_2), habilitando la generación de créditos de carbono certificados bajo estándares internacionales.

• Energía limpia: energía térmica y eléctrica generada a partir de syngas, utilizada para secado y transformación del café.

• Bonos de carbono: remoción de CO_2 verificada mediante sistema MRV, con potencial de generar ingresos adicionales.

El proyecto articula **producción agrícola, transformación industrial y comercialización internacional** en un modelo territorial escalable integrando simultáneamente objetivos de desarrollo rural, transición energética y mitigación del cambio climático
El proyecto se encuentra en fase de estructuración avanzada y requiere en esta etapa articulación institucional para su implementación.

Este enfoque permite la estructuración de un modelo económicamente viable basado en múltiples flujos de valor, reduciendo riesgos y facilitando su escalabilidad.

---

3. Ubicación, actores y alcance

Ubicación:
Municipio de Planadas, Tolima

Base territorial, articulación social y productiva:

- Asociación **ASEPROPAZ**
- 300 familias organizadas (potencial municipal: más de 3.600 familias cafeteras)

Estructuración, liderazgo y articulación del proyecto:

- **SARAH JO S.A.S. / Tierras de Montaña**
  (Estructuración del modelo, articulación de la alianza y coordinación general del proyecto)

Aliados tecnológicos e internacionales:

- Greenchar Climate Solutions (Singapur / China)
- Jiaxin Tongao (China)

Alcance social (fase piloto):

- Integración inicial de **300 familias cafeteras** en la cadena de valorización de biomasa
- Generación estimada de **20 a 40 empleos directos** (operación, logística, transformación)
- Generación de **empleo indirecto rural** en recolección, transporte y manejo de biomasa
- Nuevas fuentes de ingreso para productores (biomasa, carbono, mejora productiva)

Alcance técnico referencial (fase piloto):

Parámetro	Rango estimado
Biomasa procesada	8.000 – 12.000 t/año
Producción de biochar	2.000 – 3.000 t/año
Generación de energía	1 – 3 MW
Remoción de CO_2e	4.000 – 7.000 tCO_2e/año

El proceso genera:

- Syngas (cogeneración eléctrica)
- Calor térmico (secado de café y procesos agroindustriales)

---

4. Problemática que aborda

- Subutilización de residuos agrícolas
- Emisiones por descomposición o quema de biomasa
- Dependencia de fertilizantes químicos
- Bajos ingresos rurales
- Limitado acceso a mercados diferenciados

---

5. Impacto esperado

Dimensión	Beneficios
Productivo	Valorización de residuos / reducción de costos
Socioeconómico	Nuevos ingresos / empleo rural
Ambiental	Regeneración de suelos / reducción de emisiones

---

6. Naturaleza estratégica del proyecto

- Plataforma de cooperación internacional
- Plataforma de inversión y comercio exterior
- Proyecto transversal (agricultura, energía, clima, comercio)

Alineado con:

- Política de transición rural y agrícola (Ministerio de Agricultura)
- Política de transición energética (UPME / Ministerio de Minas y Energía)
- Contribuciones Nacionalmente Determinadas – NDC (Ministerio de Relaciones Exteriores / MinAmbiente)
- Estrategia de economía circular (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo)
- Política de gestión de suelos y cambio climático (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible)
- Estrategias de internacionalización agroalimentaria (ProColombia)

---

7. Solicitud concreta

Con base en la reunión del 19 de marzo de 2026 y el estado avanzado del proyecto, solicitamos:

1. Confirmación de la entidad que liderará la articulación institucional

2. Programación de una mesa técnica-financiera interinstitucional

Participantes propuestos para la mesa técnica:

- Ministerio de Agricultura (Dirección de Cadenas, Asuntos Internacionales)
- ASEPROPAZ (productores)
- SARAH JO S.A.S. (estructuración)
- Greenchar Climate Solutions (tecnología)
- DNP, MinAmbiente, UPME, APC Colombia, ProColombia

Propuesta: semana del 20 al 24 de abril de 2026)

3. Definición de una hoja de ruta institucional

El proyecto ya cuenta con base territorial validada, tecnología identificada y modelo estructurado. Su avance requiere la articulación institucional en esta fase.

---

8. Seguimiento

Agradecemos se nos indiquen:

- Entidad líder
- Punto de contacto
- Fecha de mesa técnica

---

9. Plazo de respuesta

Solicitamos respuesta en un plazo máximo de quince (15) días hábiles.

Cordialmente,

Ehoud Cola
Representante Legal
SARAH JO S.A.S. / Tierras de Montaña
Estructurador y articulador del proyecto
Ehoud.cola@tierrasdemontana.com
+57 318 650 5644

ANEXO 1 – Participantes reunión técnica 19 de marzo de 2026

En la reunión participaron las siguientes personas:

Nombre	Cargo / Organización	Correo electrónico	Rol
Yolima Paola Sánchez	Equipo Técnico – MinAgricultura	yolima.sanchez@minagricultura.gov.co	Representante del Ministerio
Yerson Nicolás Cortés	Equipo Técnico – MinAgricultura	yerson.cortes@minagricultura.gov.co	Representante del Ministerio
Jhalexa Yumara Perdomo	Representante Legal – ASEPROPAZ	asepropaz@gmail.com	Representación territorial
Chloe Hung	COO – Greenchar Climate Solutions	chloe@greenchar.co	Tecnología y mercado internacional
Ehoud Cola	Representante Legal – SARAH JO S.A.S.	ehoud.cola@tierrasdemontana.com	Estructurador y articulador del proyecto

ANEXO 2 Soporte de aliados tecnológicos e internacionales:

Greenchar Climate Solutions ha implementado proyectos de pirólisis continua en China (a través de su socio industrial Jiaxin Tongao) y en Uganda, con certificación Puro.earth y desarrollo de biochar para agricultura regenerativa.

- https://puro.earth/CORC-co2-removal-certificate/supplier-listing/jiaxing-tongao-biochar-plant-157
- https://www.ncfsummit.com/news/uganda-to-launch-first-ever-industrial-biochar-carbon-removal-and-biochar-based-fertilizer-production-project

ANEXO 3 – Historial de comunicaciones y soportes del proyecto

Con el fin de garantizar la trazabilidad del proceso, a continuación se presenta el historial consolidado de comunicaciones, radicados y actuaciones relacionadas con el proyecto de valorización de biomasa cafetera en el municipio de Planadas (Tolima):

Radicado / Referencia	Fecha	Documento / Actuación	Emisor → Receptor
2025-313-012115-2	27 de mayo de 2025	Carta de propuesta de cooperación internacional + Anexo "Acuerdos China"	SARAH JO S.A.S. → Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
2025-170-010435-1	9 de junio de 2025	Respuesta – Cooperación técnica y comercial	Oficina de Asuntos Internacionales – MinAgricultura → SARAH JO S.A.S.
2025-520-025933-1	Segundo semestre de 2025	Respuesta con identificación de vacíos de información	Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales – MinAgricultura → SARAH JO S.A.S.
Sin radicado	13 de enero de 2026	Respuesta formal a radicado inicial (anuncio de envío de documentación complementaria)	SARAH JO S.A.S. → MinAgricultura
2026-313-002592-2	13 de febrero de 2026	Respuesta consolidada + Anexo técnico, financiero y territorial	SARAH JO S.A.S. → Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
2026-521-005279-1	16 de marzo de 2026	Convocatoria a reunión técnica (19 de marzo de 2026)	Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales – MinAgricultura → SARAH JO S.A.S.
Sin radicado	19 de marzo de 2026	Reunión técnica virtual con participación institucional, territorial y aliados internacionales del proyecto	Ministerio de Agricultura + Alianza del proyecto
Documento actual	20 de marzo de 2026	Documento de consolidación – Solicitud de apertura de mesa técnica-financiera interinstitucional	SARAH JO S.A.S. / Tierras de Montaña → Ministerio de Agricultura y entidades relacionadas

Nota de trazabilidad

El presente historial evidencia:

- La **continuidad del proceso** desde mayo de 2025
- La **interacción directa con distintas dependencias del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**
- La **respuesta oportuna a los requerimientos institucionales**, incluyendo la entrega de información técnica, territorial y financiera
- La **realización de una reunión técnica oficial el 19 de marzo de 2026**, convocada por el Ministerio
- La **evolución progresiva del proyecto hacia una fase de estructuración avanzada orientada a su implementación**

Alcance del anexo

Este anexo tiene como finalidad:

- Facilitar la **lectura integral del proceso por parte de las entidades receptoras**
- Consolidar en un solo documento los antecedentes administrativos y técnicos
- Servir como **soporte documental de referencia para la articulación interinstitucional solicitada**
