Certificación No. 0301

EL SUSCRITO COORDINADOR GRUPO DE GESTION ADMINISTRATIVA DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

HACE CONSTAR

Que el señor **ARIEL SILVINO ESPINOSA BLANCO** identificado con cédula de ciudadanía No. 7.181.129 de Tunja, celebró con **EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA NIT. 899.999034-1**, el (los) siguiente(s) contrato(s) de prestación de servicios personales regulados por la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública), modificada por la Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y sus demás Decretos o normas reglamentarias, como se describe a continuación:

1. **Número y Fecha del Contrato:** **CO1.PCCNTR.5869601 del 05 de febrero de 2024**

Objeto: Apoyar el proceso de identificación, gestión e implementación de las oportunidades de mejora aplicables a la prestación del servicio de salud a cargo del servicio médico asistencial del Sena durante la vigencia 2024

Plazo de ejecución: **06 de febrero hasta el 31 de diciembre de 2024**

Fecha de Inicio de Ejecución: **06 de febrero de 2024**

Fecha de Terminación de Contrato: 31 de diciembre de 2024

Valor: El valor del contrato para todos los efectos legales y fiscales, se fijó en la suma de ochenta y dos millones quinientos mil pesos ($82.500.000), el valor pagado al contratista según modificación contrato fue ($81.000.000).

Forma de Pago: a) Un primer pago correspondiente al mes de febrero de 2024 por valor de ($6.000.000), b) Diez (10) pagos iguales por los meses de marzo a diciembre de 2024, por valor de ($7.500.000) cada uno.

Obligaciones Específicas del Contrato:

a) Realizar el seguimiento de las actividades propuestas para el mejoramiento de los procesos y procedimientos del Servicio Médico Asistencial SMA a Nivel Nacional. b) Apoyar todas las actividades, reuniones necesarias para mejorar la prestación del servicio de salud a nivel nacional, considerando los aspectos indispensables y relevantes para consecución de mejoras c) Revisar los

procesos y procedimientos del SMA, con el fin de mejorar los tratamientos realizados por los especialistas; así como garantizar la calidad en servicio prestado a los beneficiarios y afiliados al SMA. d) Asistir y adelantar reuniones en el Grupo de Gestión del Servicio Médico Asistencial e) Garantizar que se dé cumplimiento con la normatividad interna y externa del Sistema Medico Asistencial. f) Presentar informe mensual con las actividades implementadas para lograr la habilitación, eficiencia, eficacia y mejoramiento del Servicio Médico Asistencial. g) Participar como integrante del comité técnico estructurador y evaluador de los procesos contractuales que se adelanten para satisfacer los requerimientos del SMA de la Dirección General bajo los criterios indicados en el Manual de Contratación de la Entidad. h) Realizar visitas técnicas a los centros de SMA revisando aspectos generales y proponer acciones de mejoramiento en la prestación del servicio de salud. i) Elaborar y dar cumplimiento al cronograma de trabajo vigencia 2024, en la implementación de actividades y estrategias en pro de mejoramiento del Sistema Medico Asistencial a nivel Nacional. j) Implementar el diseño de estrategias que incorporen las acciones de mejoramiento necesarios para corregir las debilidades e inconsistencias identificadas, permitiendo que la prestación del Servicio Médico Asistencial se oferte bajo los estándares de cumplimiento normativo y de calidad requeridos en el SENA.

2. Número y Fecha del Contrato: CO1.PCCNTR.7364048 del 03 de febrero de 2025

Objeto:	Liderar el proceso de planeación, gestión y puesta en desarrollo de oportunidades de mejora con relación a la prestación del servicio de salud que brinda el Servicio Médico Asistencial del Sena durante la vigencia 2025
Plazo de ejecución:	**03 de febrero hasta el 31 de diciembre de 2025**
Fecha de Inicio de Ejecución:	**03 de febrero de 2025**
Fecha de Terminación de Contrato:	**31 de diciembre de 2025**
Valor:	El valor del contrato para todos los efectos legales y fiscales, se fijó en la suma de ochenta y cuatro millones cuatrocientos sesenta mil pesos ($84.460.000)
Forma de Pago:	a) Un (1) primer pago para el mes de febrero de 2025, por valor de ($7.210.000). b) Diez (10) pagos iguales por los meses de marzo a diciembre de 2025, por valor de ($7.725.000.) cada uno.

Certificación No. 0301

Obligaciones Específicas del Contrato:

A. Realizar seguimiento y revisión periódica de las actividades encaminadas al mejoramiento de los procesos realizados por el Servicio Médico Asistencial SMA a Nivel Nacional, así como efectuar la revisión periódica de los procesos que aseguren la calidad del servicio prestado a los beneficiarios del SMA. B. Apoyar en cada una de las etapas de los procesos encaminados a mejorar la prestación del servicio de salud a nivel nacional por el Servicio Médico Asistencial. C. Participar en reuniones del Grupo de Gestión del Servicio Médico Asistencial, con el objetivo de verificar el cumplimiento de la normatividad interna y externa del Sistema Médico Asistencial a nivel nacional. D. Elaborar y presentar informe mensual en el que se relacionen las actividades logísticas implementadas para lograr la habilitación, eficiencia, eficacia y mejoramiento del Servicio Médico Asistencial. E. Colaborar en el comité técnico encargado de estructurar y evaluar los procesos contractuales destinados a satisfacer las necesidades del SMA de la Dirección General, conforme a los criterios establecidos en el Manual de Contratación de la Entidad. F. Realizar visitas técnicas periódicas a los centros de Servicio Médico Asistencial a nivel nacional, evaluando aspectos generales e implementando propuestas de mejoramiento en la prestación del servicio de salud. G. Organizar y gestionar periódicamente mesas técnicas y directivas con las regionales del Servicio Médico Asistencial a nivel nacional, analizando cuantitativamente los datos obtenidos y documentando el registro de los mismos. H. Desarrollar, diseñar y planificar el cronograma de trabajo para la vigencia 2025, incluyendo la proyección e implementación de actividades y estrategias en pro del mejoramiento del Sistema Médico Asistencial a nivel Nacional. I. Diseñar, planificar y ejecutar políticas y estrategias que incorporen las acciones de mejoramiento necesarias para corregir las debilidades e inconsistencias identificadas, asegurando que la prestación del Servicio Médico Asistencial cumpla con los estándares normativos y de calidad requeridos en el SENA.

Se expide a solicitud del interesado(a), de acuerdo con la información registrada en Secop II mediante el cual reporta toda su información, a los **13** días del mes **MAYO** de **2025**

Juan Pablo Espinel Cárdenas

Firmado digitalmente por Juan Pablo Espinel Cárdenas

JUAN PABLO ESPINEL CARDENAS
Coordinador Grupo de Gestión Administrativa
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Proyectó: Jenny Paola Rodriguez G
Cargo: Contratista - Grupo Gestión Administrativa
IP: 12162 jprodriguezg@sena.edu.co

Unitrópico
Universidad Internacional del Trópico Americano

1510-0094
Yopal, 6 de mayo de 2025.

EL SUSCRITO JEFE DE OFICINA DE TALENTO HUMANO DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO – UNITRÓPICO

CERTIFICA QUE:

EPINOSA BLANCO ARIEL SILVINO, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.181.129 expedida en Tunja, estuvo vinculado a esta Institución de Educación Superior y ejecutó los siguientes Actos Administrativos:

Acto Administrativo	Cargo	Fecha Inicio	Fecha Terminación
Resolución Rectoral No. 116 de 2022.	Profesor Ocasional Tiempo Completo, programa de Biología Ambiental.	21-02-2022	20-12-2022

FUNCIONES ESPECÍFICAS SEGÚN RESOLUCIÓN RECTORAL No. 016 DE 2021.

1. Ejercer la docencia en programas de pregrado.
2. Dirigir, asesorar y actuar como jurado en los trabajos de grado.
3. Acompañar los procedimientos e instrumentos de evaluación de los cursos de su especialidad.
4. Coordinar las áreas académicas o campos de formación de su especialidad.
5. Las demás que le sean asignadas en virtud de su competencia y normatividad vigente.

Acto Administrativo	Cargo	Fecha Inicio	Fecha Terminación
Resolución Rectoral No. 0086 de 2023.	Subdirector Técnico de la Investigación, Nivel Directivo, código 072, Grado 01 adscrito a la Vicerrectoría de Investigación.	30-01-2023	30-01-2024

FUNCIONES ESPECÍFICAS SEGÚN RESOLUCIÓN RECTORAL No. 340 DE 2021.

1. Aplicar y cumplir las disposiciones legales, de trámites, procedimientos y demás reglamentación interna de la institución, así como las políticas y otras disposiciones emitidas por los órganos de gobierno, dirección y administración del claustro académico de conformidad las funciones inherentes con su cargo.
2. Tramitar asuntos que correspondan a la dependencia, oficina, dirección o jefatura o donde se ubique el cargo y que le sean delegados por su superior inmediato.
3. Preparar los informes que requiera su superior inmediato que tengan relación directa con la naturaleza del cargo y el área de desempeño.
4. Apoyar la documentación y ajuste de los procedimientos, instructivos y formatos propios del proceso de su área de gestión para mantenerlos actualizados en el Sistema Integrado de Gestión.
5. Atender y coordinar las visitas que realicen las autoridades que ejercen inspección y vigilancia a la institución.
6. Atender solicitudes que sean presentadas por su superior inmediato y demás estamentos de la institución que tengan relación directa con la naturaleza del cargo y el área de desempeño.

7. Racionalizar los recursos físicos y técnicos que utiliza la dependencia, oficina, dirección o jefatura o donde se ubique el cargo.
8. Recibir, clasificar, sistematizar, registrar, distribuir y archivar la documentación clasificada de la dependencia, oficina, dirección o jefatura o donde se ubique el cargo.
9. Garantizar una adecuada y coherente asignación horaria a los profesores investigadores para desarrollo de sus actividades de investigación.
10. Realizar acompañamiento y seguimiento a los procesos de creación, organización y consolidación de los grupos de investigación.
11. Acompañar los procesos de evaluación, seguimiento y construcción de planes de mejoramiento de las acciones de investigación realizadas por grupos de investigación y los profesores.
12. Gestionar la obtención de incentivos para los profesores investigadores calificados con el fin de estimular las actividades de investigación científica.
13. Fomentar, gestionar y evaluar los procesos conducentes a la construcción de productos de nuevo conocimiento científico y Creación artística a ser evaluados por los entes evaluadores (Min Ciencias y MEN)
14. Fomentar, y evaluar los aspectos técnicos relacionados a los proyectos de investigación y las actividades que se desarrollen.
15. Promover la publicación de los resultados de la investigación en las mejores revistas con relación a la calidad de los resultados.
16. Promover la participación/interacción de profesores y estudiantes en redes de intercambio científico que permitan la internacionalización de las distintas investigaciones que realice Unitrópico.
17. Apoyar el desarrollo de las líneas y proyectos de investigación generados en cada uno de los grupos de investigación de Unitrópico.
18. Aportar en la formación en los aspectos técnicos de la investigación a los miembros de la comunidad educativa, con el fin de fomentar la cultura investigativa en todas las instancias de Unitrópico.
19. En razón a traslado, renuncia, licencia, retiro, ruptura o terminación de la relación laboral o contractual entregar a talento humano y sistemas toda la documentación y/o información física y digital que posea en el desarrollo de sus funciones.
20. Las demás funciones que sean asignadas por su jefe inmediato y que tengan relación directa con la naturaleza del cargo y el área de desempeño.

La presente certificación se expide en la ciudad de Yopal, a los seis (6) días del mes de mayo de 2025.

LILIA ANDREA NOCUA NEME
Jefe de Oficina de Talento Humano

Proyectó: Yusney García Granados – Técnico Administrativo, Oficina de Talento Humano.
Revisó: Yenny Paola Londoño Cárdenas, Profesional Universitario, Oficina de Talento Humano.
Reviso: Lilia Andrea Nocua Neme, Jefe de Oficina de Talento Humano

Unitrópico
Universidad Internacional del Trópico Americano

1510-0213
Yopal, 19 de julio de 2023

EL SUSCRITO JEFE DE OFICINA DE TALENTO HUMANO DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO - UNITRÓPICO

CERTIFICA QUE:

ESPINOSA BLANCO ARIEL SILVINO, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.181.129 expedida en Tunja, se encuentra vinculado a esta Institución de Educación Superior, y ha ejecutado el siguiente acto administrativo:

Acto Administrativo	Cargo	Salario	Fecha inicial	Fecha Terminación
Resolución Rectoral No. 116 de 2022.	Profesor Ocasional Tiempo Completo, Programa de Biología Ambiental.	$3.505.472	21-02-2022	20-12-2022

A partir del 30 de enero de 2023, mediante Resolución rectoral No. 0086 de 2023, se encuentra desempeñando un cargo de Libre Nombramiento y Remoción como Subdirector Técnico de la Investigación, Nivel Directivo, código 072, Grado 01 adscrito a la Vicerrectoría de Investigación, con una asignación salarial de cuatro millones ciento sesenta y nueve mil novecientos veintiocho pesos ($4.169.928) m/cte.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Yopal, a los diecinueve (19) días del mes de julio de 2023.

LILIA ANDREA NOCUA NEME
Jefe Oficina de Talento Humano

Proyectó: Yusney García Granados – Técnico Administrativo, Oficina de Talento Humano.
Revisó: Lilia Andrea Nocua Neme - Jefe Oficina de Talento Humano.

Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

GEO-UPTC
Grupo Ecología de Organismos

ALCALDIA MUNICIPAL
SANTA MARIA - BOYACA

CERTIFICADO DE ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

TALLER DE MAPEO PARTICIPATIVO COMUNITARIO SOBRE LAS AVES Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, DIRIGIDO A LA COMUNIDAD RURAL DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA-BOYACÁ	
Tipo de actividad:	Estrategias pedagógicas para el fomento de la CTI
Fecha:	12 de Marzo de 2019
Objeto:	Mediante talleres y herramientas didácticas como cartografía social, reconocimiento de aves mediante guías, mapeo territorial y valoración de la percepción de la comunidad sobre las aves, Identificarlas especies de aves que residen en Santa María, los posibles vínculos que estas pueden tener en relación a la dimensión territorial del espacio, así como determinar el servicio ambiental que este grupo puede prestar a las comunidades rurales.
Entidades vinculadas	Grupo de investigación GEO-UPTC, Alcaldía de Santa María (Boyacá) y Comunidad civil del municipio de Santa María
Investigadores Participantes	Carolina Ramos Montaño (investigador principal) Ariel Silvino Espinosa Blanco (investigador principal) Carol Andrea Ruiz Barajas Angie Milena Higuera Blanco Sandra Liliana Vega Cabra Sara Fernanda Barbosa Camargo Jonathan Salomon Igua Muñoz Natalia Lucia Cuenca Gallo Jairo Andrés Cuta Pineda
Tipo de Participación del grupo	El grupo de investigación GEO-UPTC lidero la respectiva estratega mediante su coordinación y ejecución

En constancia firma

Nombre: Baram A. Martinez B
Cargo: Director USPO
Entidad: Alcaldía Santa Maria - Boy

CERTIFICADO DE CONSULTORÍA CIENTÍFICO TÉCNICA

PLAN DE MONITOREO DE ESPECIES EN TEMPORALIDADES CLIMÁTICAS Y DE PRODUCCIÓN TÉRMICA EN LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE GENSA-PAIPA	
Tipo de Producto:	Consultoría científico-tecnológicas
Fecha de realización :	Julio a Diciembre de 2019
Calidad de la consultoría	Se recibe a satisfacción y con definición de buena calidad
Objeto:	Evaluar el efecto de las actividades de la central termoeléctrica GENSA S.A E.S.P. Sobre la diversidad en los sistemas hidrobiológicos, por medio de la caracterización y análisis de variables ecológicas de estructura y composición de los ensamblajes de especies presentes en las áreas operativas de la empresa", acción que permite continuar con la identificación de las condiciones de los ecosistemas acuáticos y terrestres en las áreas establecidas dentro del proyecto en el marco de la quinta ejecución del mismo.
Entidades vinculadas	Grupo de investigación GEO-UPTC y GENSA - Gestión Energética S.A. E.S.P
Número del contrato o convenio	La presente consultoría se realizó en el marco de los contratos de prestación de servicios número 1621, 1622, 1624, 1625 1626, del 2019 con la UPTC. Igualmente se enmarca dentro del convenio de cooperación institucional CNV 00032- 2019 GENSA-UPTC SGI 2639 "MONITOREO Y EVALUACION DEL EFECTO DE LAS ACTIVIDADES DE LA CENTRAL TERMOELECTRICA GENSA S.A. E.S.P SOBRE LA DIVERSIDAD EN LOS SISTEMAS HIDROBIOLOGICOS.
Profesionales encargados	ARIEL ESPINOSA BLANCO. Biol, MsC CAROLINA RAMOS MONTAÑO Biol, D.Sc. MILENA CARDENAS Biol. HECTOR FABIO SAMUDIO GARAVITO Biol. EDWIN FERNANDO SANCHEZ ROJAS Biol. MARÍA ALEJANDRA CÁRDENAS Biol.

En constancia firma

CATALINA NARANJO HERNÁNDEZ
Gestión Ambiental
GENSA - Gestión Energética S.A. E.S.P

Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

GEO-UPTC
Grupo Ecología de Organismos

PACHAVITA

CERTIFICADO DE ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

TALLER DE MAPEO PARTICIPATIVO COMUNITARIO SOBRE LAS AVES Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, DIRIGIDO A LA COMUNIDAD RURAL DEL MUNICIPIO DE PACHAVITA-BOYACÁ	
Tipo de actividad:	Estrategias pedagógicas para el fomento de la CTI
Fecha:	15 de Marzo de 2019
Objeto:	Mediante talleres y herramientas didácticas como cartografía social, reconocimiento de aves mediante guías, mapeo territorial y valoración de la percepción de la comunidad sobre las aves, Identificarlas especies de aves que residen en Pachavita, los posibles vínculos que estas pueden tener en relación a la dimensión territorial del espacio, así como determinar el servicio ambiental que este grupo puede prestar a las comunidades rurales.
Entidades vinculadas	Grupo de investigación GEO-UPTC, Alcaldía de Pachavita (Boyacá) y Comunidad civil del municipio de Pachavita
Investigadores Participantes	Carolina Ramos Montaño (investigador principal) Ariel Silvino Espinosa Blanco (investigador principal) Carol Andrea Ruiz Barajas Angie Milena Higuera Blanco Sandra Liliana Vega Cabra Sara Fernanda Barbosa Camargo Jonathan Salomon Igua Muñoz Natalia Lucia Cuenca Gallo Jairo Andrés Cuta Pineda
Tipo de Participación del grupo	El grupo de investigación GEO-UPTC lidero la respectiva estratega mediante su coordinación y ejecución

En constancia firma

Nombre: José Gonzalez Reyes.
Cargo: Comisario de Familia.
Entidad: Comisaria de Familia.

CERTIFICADO DE ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

TALLER DE MAPEO PARTICIPATIVO COMUNITARIO SOBRE LAS AVES Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, DIRIGIDO A LA COMUNIDAD RURAL DEL MUNICIPIO DE GARAGOA-BOYACÁ	
Tipo de actividad:	Estrategias pedagógicas para el fomento de la CTI
Fecha:	16 de Marzo de 2019
Objeto:	Mediante talleres y herramientas didácticas como cartografía social, reconocimiento de aves mediante guías, mapeo territorial y valoración de la percepción de la comunidad sobre las aves, Identificarlas especies de aves que residen en Garagoa, los posibles vínculos que estas pueden tener en relación a la dimensión territorial del espacio, así como determinar el servicio ambiental que este grupo puede prestar a las comunidades rurales.
Entidades vinculadas	Grupo de investigación GEO-UPTC, Alcaldía de Garagoa (Boyacá) y Comunidad civil del municipio de Garagoa
Investigadores Participantes	Carolina Ramos Montaño (investigador principal) Ariel Silvino Espinosa Blanco (investigador principal) Carol Andrea Ruiz Barajas Angie Milena Higuera Blanco Sandra Liliana Vega Cabra Sara Fernanda Barbosa Camargo Jonathan Salomon Igua Muñoz Natalia Lucia Cuenca Gallo Jairo Andrés Cuta Pineda
Tipo de Participación del grupo	El grupo de investigación GEO-UPTC lidero la respectiva estratega mediante su coordinación y ejecución

En constancia firma

Nombre: Dawer Rivera
Cargo: Sec. CJTRD
Entidad: Alc. Garagoa.

Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

GEO-UPTC
Grupo Ecología de Organismos

MACANAL

CERTIFICADO DE ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

TALLER DE MAPEO PARTICIPATIVO COMUNITARIO SOBRE LAS AVES Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, DIRIGIDO A LA COMUNIDAD RURAL DEL MUNICIPIO DE MACANAL-BOYACÁ	
Tipo de actividad:	Estrategias pedagógicas para el fomento de la CTI
Fecha:	13 de Marzo de 2019
Objeto:	Mediante talleres y herramientas didácticas como cartografía social, reconocimiento de aves mediante guías, mapeo territorial y valoración de la percepción de la comunidad sobre las aves, Identificarlas especies de aves que residen en Macanal, los posibles vínculos que estas pueden tener en relación a la dimensión territorial del espacio, así como determinar el servicio ambiental que este grupo puede prestar a las comunidades rurales.
Entidades vinculadas	Grupo de investigación GEO-UPTC, Alcaldía de Macanal (Boyacá) y Comunidad civil del municipio de Macanal
Investigadores Participantes	Carolina Ramos Montaño (investigador principal) Ariel Silvino Espinosa Blanco (investigador principal) Carol Andrea Ruiz Barajas Angie Milena Higuera Blanco Sandra Liliana Vega Cabra Sara Fernanda Barbosa Camargo Jonathan Salomon Igua Muñoz Natalia Lucia Cuenca Gallo Jairo Andrés Cuta Pineda
Tipo de Participación del grupo	El grupo de investigación GEO-UPTC lidero la respectiva estratega mediante su coordinación y ejecución
En constancia firma	

Nombre: Felipe Londoño
Cargo: Alcalde
Entidad: Macanal

CERTIFICADO DE CONSULTORÍA CIENTÍFICO TÉCNICA

EVALUACIÓN DEL COMPONENTE DE AVIFAUNA Y MASTOZOOLOGÍA EN TEMPORALIDADES CLIMÁTICAS Y DE PRODUCCIÓN TÉRMICA DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE GENSA-PAIPA	
Tipo de Producto:	Consultoría científico-tecnológicas
Fecha de realización :	Julio a Diciembre de 2019
Calidad de la consultoría	Se recibe a satisfacción y con definición de buena calidad
Objeto:	Evaluar el estado ambiental del componente de avifauna y mastozoología como estrategia de los efectos de la central térmica de GENSA sobre el ecosistema aledaño, bajo parámetros ecológicos, espaciales y redacción del informe técnico del componente en el marco del proyecto.
Entidades vinculadas	Grupo de investigación GEO-UPTC y GENSA - Gestión Energética S.A. E.S.P
Número del contrato o convenio	La presente consultoría se realizó en el marco de los contratos de prestación de servicios número 1624 y 1621 de 2019 con la UPTC. Igualmente se enmarca dentro del convenio de cooperación institucional CNV 00032- 2019 GENSA-UPTC SGI 2639 “MONITOREO Y EVALUACION DEL EFECTO DE LAS ACTIVIDADES DE LA CENTRAL TERMOELECTRICA GENSA S.A. E.S.P SOBRE LA DIVERSIDAD EN LOS SISTEMAS HIDROBIOLOGICOS.
Profesionales encargados	EDWIN FERNANDO SANCHEZ. Biol. ARIEL ESPINOSA BLANCO. Biol, MsC

En constancia firma

CATALINA NARANJO HERNÁNDEZ
Gestión Ambiental
GENSA - Gestión Energética S.A. E.S.P

Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

GEO-UPTC
Grupo Ecología de Organismos

CERTIFICADO DE ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

TALLER DE MAPEO PARTICIPATIVO COMUNITARIO SOBRE LAS AVES Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, DIRIGIDO A LA COMUNIDAD RURAL DEL MUNICIPIO DE LA CAPILLA-BOYACÁ	
Tipo de actividad:	Estrategias pedagógicas para el fomento de la CTI
Fecha:	14 de Marzo de 2019
Objeto:	Mediante talleres y herramientas didácticas como cartografía social, reconocimiento de aves mediante guías, mapeo territorial y valoración de la percepción de la comunidad sobre las aves, Identificarlas especies de aves que residen en La Capilla, los posibles vínculos que estas pueden tener en relación a la dimensión territorial del espacio, así como determinar el servicio ambiental que este grupo puede prestar a las comunidades rurales.
Entidades vinculadas	Grupo de investigación GEO-UPTC, Alcaldía de La Capilla (Boyacá) y Comunidad civil del municipio de La Capilla
Investigadores Participantes	Carolina Ramos Montaño (investigador principal) Ariel Silvino Espinosa Blanco (investigador principal) Carol Andrea Ruiz Barajas Angie Milena Higuera Blanco Sandra Liliana Vega Cabra Sara Fernanda Barbosa Camargo Jonathan Salomon Igua Muñoz Natalia Lucia Cuenca Gallo Jairo Andrés Cuta Pineda
Tipo de Participación del grupo	El grupo de investigación GEO-UPTC lidero la respectiva estratega mediante su coordinación y ejecución
En constancia firma	

Jonathan Martinez Cruz

Nombre: Jonathan Alejandro Martinez Cruz
Cargo: Secretario de Planeación e Infraestructura
Entidad: Alcaldía La Capilla

CERTIFICADO DE PRESENTACIÓN DE INFORME TÉCNICO 1

EJERCICIO DE PROSPECCIÓN PARA EL MAPEO PARTICIPATIVO DE ZONAS DE OBSERVACIÓN DE AVES DEL VALLE DE TENZA	
Tipo de Producto:	Informe técnico y científico
Fecha en que se realizó el informe :	Diciembre de 2018
Proyecto de investigación que da origen al informe técnico:	LAS AVES COMO PRESTADORAS DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y SU BENEFICIO A COMUNIDADES RURALES DEL VALLE DE TENZA, BOYACÁ: UNA OPORTUNIDAD DE RECONOCIMIENTO Y PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO NATURAL. SGI 2481
Objeto:	Reconocer el territorio, hacer una caracterización preliminar de los cultivos de café que pueden hacer parte de la investigación y realizar un primer mapeo de lugares de avistamiento de aves. Igualmente se buscó identificar a los productores de café y conocer las dinámicas productivas propias de cada municipio, para la planeación de las actividades de construcción participativa y socialización que se realizaron con la comunidad a lo largo del proyecto.
Entidades vinculadas	Grupo de investigación GEO-UPTC y Corporación Autónoma Regional de Chivor-Corpochivor
Uso de la información del informe	El informe presentado es de utilidad para la toma de decisiones ambientales en cafetales con el fin de reconocer y aprovechar la biodiversidad de la región y enfocar acciones en las oportunidades que brindan actualmente los mercados del café especial y el turismo rural comunitario con especial énfasis en el avistamiento de aves.
Equipo de investigación	**Carolina Ramos Montaño**; Investigadora. **Ariel S. Espinosa-Blanco**; Investigador. **Jairo Andrés Cuta Pineda**; Investigador. **Natalia L. Cuenca Gallo**; Investigadora. **Jonathan S. Igua Muñoz**; Investigador. **Carol A. Ruiz Barajas**; Investigadora.

En constancia se firma el día: 4 de agosto de 2020

PLINIO ROLANDO FORERO DUEÑAS
Director General
Corporación Autónoma Regional de Chivor

Escaneado con CamScanner

Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

GEO-UPTC

gensa
tu energía, nuestro compromiso

CERTIFICADO DE CONSULTORÍA CIENTÍFICO TÉCNICA

EVALUACIÓN DEL COMPONENTE DE AVIFAUNA Y MASTOZOOLOGÍA EN TEMPORALIDADES CLIMÁTICAS Y DE PRODUCCIÓN TÉRMICA DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE GENSA-PAIPA	
Tipo de Producto:	Consultoría científico-tecnológicas
Fecha de realización :	Octubre a Diciembre de 2018
Calidad de la consultoría	Se recibe a satisfacción y con definición de buena calidad
Objeto:	Evaluar el estado ambiental del componente de avifauna y mastozoología como estrategia de los efectos de la central térmica de GENSA sobre el ecosistema aledaño, bajo parámetros ecológicos, espaciales y redacción del informe técnico del componente en el marco del proyecto.
Entidades vinculadas	Grupo de investigación GEO-UPTC y GENSA - Gestión Energética S.A. E.S.P
Número del contrato o convenio	La presente consultoría se realizó en el marco de los contratos de prestación de servicios número 2140 y 2228 de 2018 con la UPTC Igualmente se enmarca dentro del convenio de cooperación institucional CNV 0006- 2018 GENSA-UPTC SGI 2515 "VALORACION DE LOS EFECTOS DE LAS ACTIVIDADES DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE PAIPA PROPIEDAD DE GENSA S.A. E.S.P. SOBRE EL RECURSO HIDROBIOLOGICO."
Profesionales encargados	JAIRO ANDRES CUTA Biol. ARIEL ESPINOSA BLANCO. Biol, MsC
	En constancia firma _____ **DIEGO ALEXANDER MARULANDA** **Gestión Ambiental** **GENSA - Gestión Energética S.A. E.S.P**

Grupo de Ecofisiología, Comportamiento y Herpetología - GECOH
Tel. (1) 3394949 Ext. 3309
Cra. 1 #18A-10 Bloque, Casa Capilla. Bogotá, Colombia
aamezquita@uniandes.edu.co

EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

CERTIFICA:

Que Ariel S. Espinosa-Blanco realizó una pasantía de investigación en el Grupo de Investigación de Ecofisiología, Comportamiento y Herpetología (GECOH) de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de los Andes desde el 01 de agosto hasta el 01 de octubre del 2017. En esta estancia de investigación, Ariel se entrenó en el uso de herramientas, protocolos y métodos de extracción de ácidos nucleicos (ADN) para muestras de tejido fresco y de colecciones biológicas como aporte al estudio de "Filogeografía y genética de la Conservación del caimán Llanero (*Crocodylus intermedius*) en Colombia y Venezuela".

Adicionalmente, Ariel revisó la colección de herpetología y tomó muestras de la especie de interés en la colección biológica del Instituto de Investigaciones en Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH) en Villa de Leyva, Boyacá y participó como ponente invitado en los seminarios de investigación del grupo de investigación GECOH.

La presente se expide en Bogotá el 05 de octubre de 2017.

Dr. Adolfo Amezquita

Director

Departamento de Ciencias Biológicas

Universidad de los Andes

CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
MÉRIDA VENEZUELA

CONSTANCIA

Quién suscribe Prof. Rosa de Jesús de Durán, C.I. N° V - 8000803, en calidad de Jefa del Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, hace constar por medio de la presente, que el Prof. ***ARIEL SILVINO ESPINOSA BLANCO*** C.I. E-84.413.639, es profesor visitante y se encargará del dicado de la asignatura Métodos Ecológicos y Ecología de Poblaciones, del Pensum de Biología, para el Semestre A – 2013,

Constancia que se expide en Mérida a los once días del mes de marzo del año dos mil trece.

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA

Prof. Rosa de Jesús de Durán
Jefa del Departamento de Biología

Sioly2013

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA
Núcleo "Pedro Rincón Gutiérrez", Edificio "A", Facultad de Ciencias Mérida 5101 - República Bolivariana de Venezuela
Teléfono: (58 - 274) 240 1291 / 240 1292 - Fax: 240 1290 - Web: www.ciens.ula.ve Correo_e: dptobiologia@ula.ve

CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
MÉRIDA VENEZUELA

CONSTANCIA

Mediante la presente se hace constar que el Biol. M.Sc. **ARIEL S. ESPINOSA BLANCO** portador de la cedula de identidad N° E-84.413.639, trabajó para el Proyecto Páramo Andino Venezuela (Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente-Fondo Mundial Ambiental) desde abril de 2011 hasta la fecha como consultor ambiental ejecutando acciones de conservación de la biodiversidad en los Sitios Piloto del proyecto y como Sistematizador del PPA. Durante su trabajo el Biol. Espinosa Blanco demostró una alta eficiencia, capacidad técnica y profesionalismo en la ejecución de las actividades cumpliendo a cabalidad con todos los objetivos planteados en el marco de esta consultoría.

La siguiente se expide por solicitud del interesado a los veintisiete días del mes de febrero de 2012.

Sin más a que hacer referencia me despido

Atentamente

REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
INSTITUTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y ECOLÓGICAS

PROF. LUIS D. LLAMBÍ (PH.D)
COORDINADOR GENERAL
PROYECTO PARAMO ANDINO VENEZUELA

INSTITUTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y ECOLÓGICAS
Núcleo "Pedro Rincón Gutiérrez", Edificio "A", La Hechicera, Mérida 5101 - República Bolivariana de Venezuela
Telefax: (58 - 274) 240 1255 / 240 1219 / 244 1575 - Web: www.web.ula.ve /ciencias/webicae Correo_e: icae@ula.ve

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA DEFENSA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITECNICA
DE LA FUERZA ARMADA NACIONAL BOLIVARIANA
NÚCLEO PORTUGUESA SEDE GUANARE

C O N S T A N C I A

Quien suscribe, Cnel. Javier Alfonso García Meléndez. **Decano del Núcleo Portuguesa** de la Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada (UNEFA), por medio de la presente hace constar que la ciudadana (o) **ESPINOSA BLANCO, ARIEL SILVINO,** titular de la Cédula de Identidad **Nº E-84.413.639,** prestó sus servicios en esta Universidad como Profesor Contratado a Tiempo Convencional, con la categoría de **INSTRUCTOR,** en los Periodos Académicos:

SEMESTRE – LAPSO	ASIGNATURA (S)	CARRERA / ESPECIALIDAD	HRS. TÉRMINO
II-2010 (Sept. Marzo)	NORMAS AMBIENTALES PARA LA AGRONOMÍA	INGENIERÍA AGRONÓMICA	04

Constancia que se expide a petición de parte interesada para efectos de consolidar Curriculum Vitae, en Guanare, a los diecinueve días del mes de Septiembre del 2011.

DECANO DEL NÚCLEO PORTUGUESA
ORDEN ADMINISTRATIVA Nº 982.

JAGM/NGDM/mcgp.
19sept2011.
10:00 A.M.

CONSTANCIA

Quien suscribe, **NEIFLOR ALVARADO RIVERA,** portador de la C.I. **13.505.327** en mi condición de Jefe del Subprograma Ingeniería de RNR, del Programa Ciencias del Agro y del Mar, del Vicerrectorado de Producción Agrícola de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora" UNELLEZ – Guanare. Por medio de la presente hago constar que el **PROF.(a) ARIEL S. ESPINOSA-BLANCO** , portador (a) de la **C.I. –E-84413639** dicto el subproyecto: **ECOLOGIA II (Comunidades),** en la modalidad de **INTERSEMESTRAL** para el periodo lectivo 2010-I, destacándose por un excelente desempeño académico y profesional, con la siguiente carga horaria:

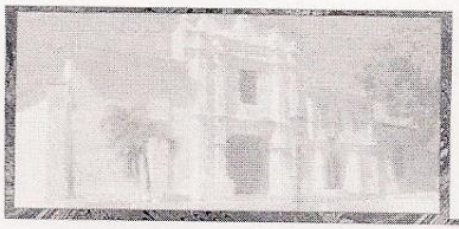
SUBPROYECTO	N° SECC.	TOTAL HORAS SEMANALES	N° SEMANAS	TOTAL HORAS EJECUTADAS
ECOLOGIA II	U	04	16	64

Constancia que se expide a petición de la parte interesada en Guanare el trece de octubre de dos mil diez.

Atentamente.

UNELLEZ
SUB-PROGRAMA
INGENIERÍA RECURSOS
NATURALES RENOVABLES
P.C.A.M.
GUANARE
Vicerrectorado de Producción Agrícola

Prof. Neiflor Alvarado
Jefe de Subprograma RNR
Programa CAM



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
"EZEQUIEL ZAMORA"

La universidad que siembra

VICE-RECTORADO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.

CONSTANCIA

Quien suscribe, Jefe de Subprograma Ingeniería de Producción Animal, de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora", Vicerrectorado de Producción Agrícola UNELLEZ-Guanare, hace constar que el Biólogo **ARIEL SILVINO ESPINOSA BLANCO** titular de la cédula de identidad Nº **E-84.413.639,** dictó como Docente Libre en el período lectivo 2010-I, el siguiente subproyecto en la modalidad regular:

UBPROYECTO	SEMESTRE	SECCIONES	HORAS POR SECCION	TOTAL HORAS SEMANALES TEORICO-PRACTICAS	TOTAL HORAS SEMESTRE (16 Semanas)
ZOOLOGIA	III	03	03	09	144

Constancia que se expide a solicitud de la parte interesada, en Guanare, a los veintiocho días del mes de Junio de dos mil diez.

PROF. CARLOS APONTE
JEFE SUBPROGRAMA ING. PRODUCCION ANIMAL

UNELLEZ
SUB-PROGRAMA
INGENIERÍA DE
PRODUCCIÓN ANIMAL
P.C.A.M.
GUANARE
Vice Rectorado de Producción Agrícola

Merís B.

UNELLEZ

La Universidad que Siembra

Programa Ciencias del Agro y del Mar

CONSTANCIA

Quien suscribe, Prof. Carlos García Toussen, C.I. 8.454.413, Jefe de Programa Ciencias del Agro y del Mar de la Universidad Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora UNELLEZ Guanare, hace constar por medio de la presente que el Prof. Ariel S. Espinosa-Blanco, portador de la Cédula de Identidad N° 7181129, fungió como Docente Libre en el dictado del Subproyecto Biología de la Conservación del 9no semestre, en la carrera de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables del Programa Ciencias del Agro y del Mar, durante el periodo lectivo 2008-II, con una carga horaria de 5 horas semanales.

Constancia que se expide a solicitud de la parte interesada en la ciudad de Guanare a los tres días del mes de abril de 2009.

Prof. Carlos A. García T.
Jefe (E) de Programa Ciencias del Agro y del Mar

UNELLEZ
PROGRAMA
Ciencias del Agro
y del Mar
GUANARE
Vice Rectorado de Producción Agrícola

CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
MÉRIDA VENEZUELA

CONSTANCIA

Mediante la presente se hace constar que el Biol. M.Sc. **ARIEL S. ESPINOSA BLANCO** portador de la cedula de identidad N° E-84.413.639, trabajó para el Proyecto Páramo Andino Venezuela (Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente-Fondo Mundial Ambiental) desde abril de 2011 hasta la fecha como consultor ambiental ejecutando acciones de conservación de la biodiversidad en los Sitios Piloto del proyecto y como Sistematizador del PPA. Durante su trabajo el Biol. Espinosa Blanco demostró una alta eficiencia, capacidad técnica y profesionalismo en la ejecución de las actividades cumpliendo a cabalidad con todos los objetivos planteados en el marco de esta consultoría.

La siguiente se expide por solicitud del interesado a los veintisiete días del mes de febrero de 2012.

Sin más a que hacer referencia me despido

Atentamente

REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
INSTITUTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y ECOLÓGICAS

PROF. LUIS D. LLAMBÍ (PH.D)
COORDINADOR GENERAL
PROYECTO PARAMO ANDINO VENEZUELA

INSTITUTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y ECOLÓGICAS
Núcleo "Pedro Rincón Gutiérrez", Edificio "A", La Hechicera, Mérida 5101 - República Bolivariana de Venezuela
Telefax: (58 - 274) 240 1255 / 240 1219 / 244 1575 - Web: www.web.ula.ve /ciencias/webicae Correo_e: icae@ula.ve

UNELLEZ

La Universidad que Siembra

Programa Ciencias del Agro y del Mar

CONSTANCIA

Quien suscribe, Prof. Carlos García Toussen, C.I. 8.454.413, Jefe de Programa Ciencias del Agro y del Mar de la Universidad Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora UNELLEZ Guanare, hace constar por medio de la presente que el Prof. Ariel S. Espinosa-Blanco, portador de la Cédula de Identidad N° 7181129, labora como Docente Libre en el dictado del Subproyecto Manejo de Vegetación del 8vo semestre y Biología de la Conservación del 9no semestre, en la carrera de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables del Programa Ciencias del Agro y del Mar, durante el periodo lectivo 2009-I, con una carga horaria de 5 horas semanales cada una para un total de 10 horas semanas.

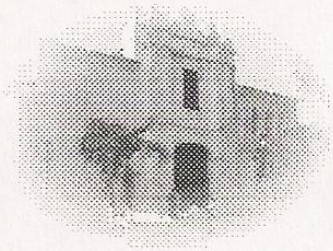
Constancia que se expide a solicitud de la parte interesada en la ciudad de Guanare a los veintes días del mes de abril de 2009.

Prof. Carlos A. García T.
Jefe (E) de Programa Ciencias del Agro y del Mar

UNELLEZ
PROGRAMA
Ciencias del Agro
y del Mar
GUANARE
Vice Rectorado de Producción Agrícola

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
"EZEQUIEL ZAMORA"
UNELLEZ

La Universidad que Siembra



Vicerrectorado de Producción Agrícola

CONSTANCIA

Quien suscribe, **JOSÉ A. BONILLA,** portador de la C.I. 5.508.120, en mi condición de Jefe del Subprograma Ingeniería de RNR, del Programa Ciencias del Agro y del Mar, del Vicerrectorado de Producción Agrícola de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora" UNELLEZ – Guanare. Por medio de la presente hago constar que la **PROF.(a) Ariel S., Espinosa Blanco**, portador (a) de la C.I. E-84413639, dictó el subproyecto: **BIOLOGIA,** en la modalidad de **regular**, para el periodo lectivo 2009-II, destacándose por un excelente desempeño académico y profesional, con la siguiente carga horaria:

SUBPROYECTO	N° SECC.	TOTAL HORAS SEMANALES	N° SEMANAS	TOTAL HORAS EJECUTADAS
BIOLOGIA	1	06	16	96
TOTAL GENERAL			**16**	**96**

Constancia que se expide a petición de la parte interesada en Guanare a los siete días del mes de abril de dos mil diez.

UNELLEZ SUB-PROGRAMA INGENIERÍA RECURSOS NATURALES RENOVABLES GUANARE

Prof. Nelflor Alvarado
Jefe de Subprograma Ingeniería de RNR
Programa CAM.

Marivy

FUNDACION PARA EL DESARROLLO
DE LAS CIENCIAS FISICAS
MATEMATICAS Y NATURALES

Caracas, 03 de julio de 2009.

Constancia

Mediante la presente se hace constar que el biólogo Ariel S. Espinosa Blanco portador de la cédula de identidad Nº 84.413.639 fue contratado por FUDECI entre los meses de febrero a junio de 2009 como biólogo encargado del Proyecto "Evaluación de la colecta y trasplante de nidos como medida para minimizar la depredación humana de huevos y aumentar la producción de neonatos de *Podocnemis unifilis* en el Sistema del Río Cojedes, estado Cojedes y Río Manapire, estado Guárico".

Proyecto que fue financiado por Provita a través del Programa "Conservación de especies amenazadas basada en evidencias: sistematización y evaluación para fomentar la innovación, la efectividad y el éxito".

Atentamente

FUDECI
FUNDACION PARA EL DESARROLLO
DE LAS CIENCIAS FISICAS
MATEMATICAS Y NATURALES

Omar Hernández
Director General

Palacio de las Academias, Edificio Anexo Piso 2, Avenida Universidad, Bolsa a San Francisco,
Caracas 1010-A Venezuela
E-mail: fudeci@gmail.com - Teléfonos: (0212) 484.59.67. 484.63.77 Fax: (0212) 484.13.10

FUNDACION PARA EL DESARROLLO
DE LAS CIENCIAS FISICAS
MATEMATICAS Y NATURALES

Caracas, 03 de julio de 2009.

Constancia

Mediante la presente se hace constar que el Biol. Ariel Espinosa Blanco, portador de la cédula de identidad Nº 84.413.639, fue becado por FUDECI entre los meses de enero a junio de 2009 para la ejecución del proyecto "Evaluación del estado poblacional y rescate de nidos del caimán del Orinoco (*Crocodylus intermedius*) en el Sistema del Río Cojedes, con la participación de pobladores locales". Proyecto que fue financiado por la VI Convocatoria del Fondo IEA, patrocinado por Provita y Shell de Venezuela.

Dicho proyecto sirvió de base para la tesis de Maestría al Biol. Ariel Espinosa Blanco.

Atentamente

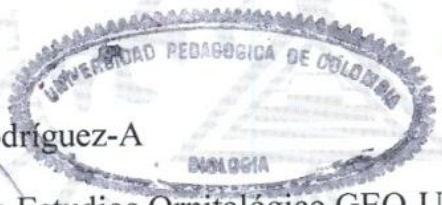
Omar Hernández
Director General

Palacio de las Academias, Edificio Anexo Piso 2, Avenida Universidad, Bolsa a San Francisco,
Caracas 1010-A Venezuela
E-mail: fudeci@gmail.com - Teléfonos: (0212) 484.59.67. 484.63.77 Fax: (0212) 484.13.10

Constancia

Quien suscribe Prof. Pablo Emilio Rodríguez-A. con cedula de ciudadanía N°_19.214.3330 de la ciudad de Bogotá, en calidad de Coordinador del Grupo de investigación "Grupo de Estudios Ornitológicos GEO-UPTC" adscrito a la Escuela de ciencias Biológica de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC Tunja, hago constar por medio de la presente que el Profesional: ***Ariel S. Espinosa-Blanco*** C.I E-84.413.639 es investigador y cofundador del Grupo GEO-UPTC y con el cual viene realizando actividades desde el año 2003 hasta la actualidad.

Constancia que se expide en la ciudad de Tunja, Colombia a los once días del mes de marzo del año dos mil trece.



Prof. Pablo Emilio Rodríguez-A

Coordinador Grupo de Estudios Ornitológico GEO-UPTC

Escuela de Ciencias Biológicas Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia