ERHENT DAVID MADARIAGA MARTINEZ
C.C. No. 85.468.506 de Santa Marta
Cra 65 No 81-06 casa 2
Celular (314) 5659777
erhent1@hotmail.com
Barranquilla, Colombia

FORMACION ACADEMICA

Educación Básica Primaria:	Colegio Claret (Cali, Valle)
Educación Básica Secundaria:	Colegio Del Prado (Barranquilla, Atlántico, 1991)
Estudios Superiores:	
Pregrado:	Universidad del Atlántico, Biología (Barranquilla, Atlántico, 2003)
Trabajo de grado:	Ictiofauna de la Ciénaga del Totumo
Postgrado:	Master en Gestión y Auditorías Ambientales, con orientación en Gestión y Conservación de espacios Naturales Universidad Internacional Iberoamericana (Puerto Rico, 2014)
Trabajo de grado:	Utilidad de la amplificación aleatoria de polimorfos de ADN (RAPD) del lebranche (*Mugil liza*)

DIPLOMADOS, CURSOS Y SEMINARIOS

- ✓ *Diplomado en Docencia Universitaria, 120 horas*
  Universidad de La Guajira, 4 de noviembre de 2005 al 4 de marzo de 2006

- ✓ *Diplomado Gestión Ambiental*
  Universidad del Atlántico, Marzo / Septiembre 2003

- ✓ *Curso corto en producción de alimento vivo en el marco del III Congreso Colombiano de Acuicultura.*
  Universidad del Magdalena, 2 al 3 de octubre de 2006

- ✓ *Curso Taller de Biología y Taxonomía de Peces*
  ANECB – Santa Marta, Septiembre 2000

- ✓ *Seminario-Taller: Fundamentos de la formación por ciclos propedéuticos y construcción de elementos básicos para los lineamientos curriculares de la escuela técnica y tecnológica de la Universidad de La Guajira. Universidad de La Guajira – 8 y 9de agosto de 2007*

EXPERIENCIA LABORAL ORGANIZACIONAL E INVESTIGATIVA

- ✓ ***C.R.A.***
  2002

Tesista practicante en el proyecto de manejo integral del complejo de Ciénagas El Totumo, El Guájaro, y El Jobo en la ecorregión estratégica del Canal del Dique

Responsable del diseño y ejecución de metodología y trabajo de campo en la recolección de información para el manejo y aprovechamiento de recursos pesqueros de los puertos en los cuerpos de agua El Totumo, El Guajaro y El Jobo.

Exposición de resultados y charlas a comunidades rurales sobre el estado y manejo del recurso pesquero en la ecorregión del Canal del Dique.

- ✓ ***BIOTAM (Biotecnología Ambiental)***
  Diciembre 2002 / Febrero 2003

Biólogo asesor en el estudio de la transformación de la materia orgánica en compost en el proyecto "Unidad Ecológica de Tratamiento de los Residuos Sólidos Municipales"

Luruaco, Atlántico
Diseño y manejo de experimentos de descomposición y transformación de materia orgánica en compost.

- ✓ ***ACUACULTIVOS PALERMO***

  Agosto 2003 / Octubre 2004

Biólogo encargado de la producción, en un sistema semi-intensivo de cría en policultivo de peces (tilapia roja y bocachico) en estanques sobre tierra. Proyecto productivo presentado y aprobado en convocatoria del Fondo Emprender.

- ✓ ***UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA***
  Agosto 2005 / Diciembre 2008

Docente Catedrático a cargo de las asignaturas de Oceanografía, Limnología, Nutrición Animal y Genética en el Programa de Acuicultura de la Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas 2005 - IP 2008.

Docente tiempo completo ocasional IIP – 2008

Coordinador Comité de Acreditación de la Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas. Se logró el registro calificado del programa de Tecnología en Acuicultura y el nuevo programa de Biología.

Coordinador de prácticas de los graduandos del programa de Tecnología en Acuicultura.

Miembro del Comité de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas

Director grupo de investigación BIOTA avalado por la Universidad y registrado en COLCIENCIAS

- ✓ **CENTRO DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA**.

Docente investigador del Centro de Investigaciones de la Universidad con contrato por orden de prestación de servicios desde agosto a diciembre de 2006 y desde febrero a noviembre de 2007.

Investigador principal en el proyecto: Producción intensiva de Artemia franciscana, cepa Manaure, bajo condiciones controladas, aprobado por convocatoria interna en el Centro de Investigaciones de la Universidad de La Guajira, con fecha 6 de julio de 2006.

Coinvestigador en el proyecto: Reproducción de róbalo (Centropomus spp) bajo condiciones de laboratorio, en el marco del convenio para desarrollo de investigación conjunta entre la Universidad de La Guajira y la Universidad del Magdalena.

Coinvestigador en el proyecto: Manejo y conservación de langosta espinosa (Palunirus argus) mediante la implementación de arrecifes artificiales tipo Layer cake en el Cabo de la Vela, La Guajira, en el marco del convenio de investigación entre la Universidad de La Guajira y la Fundación TERRAZUL.

Coinvestigador en el proyecto: Ictiofauna de la laguna de Buenavista (Manaure – La Guajira).2008

Otras actividades desarrolladas dentro de la Universidad de La Guajira:

Preparación y presentación del documento ante los pares académicos del CONACES para la obtención del registro calificado del programa de Tecnología en Acuicultura.

Participación activa en la preparación del documento para la creación y obtención del registro calificado del nuevo programa de Biología.

Participación en la mesa de trabajo de la Facultad de Ciencias Básicas en el proceso de homologación de programas en el marco del convenio Uniguajira – SENA.

Parte activa en el equipo de trabajo en la propuesta para el diseño y montaje de un laboratorio de Acuicultura para investigación y apoyo a la docencia.

- ✓ ***MARIA TERESA RUIZ (M.T.R.) CONSULTORA AMBIENTAL***

Enero de 2009 / Agosto de 2011

Biólogo encargado del monitoreo de la fauna ictica en las ciénagas del área de influencia de exploración sísmica del proyecto Cantagallo-2D en el Magdalena medio. El trabajo incluyó elaboración y ejecución de planes de repoblamiento con peces, e*nsayos sobre los efectos de la prospección sísmica, etapa de registro, sobre la sobrevivencia de peces juveniles en la ciénaga de Cantagallo- Bolívar y monitoreo de la ictiofauna durante un evento de prospección sísmica, en la ciénaga de Méndez-Bolívar.*

- ✓ ***GESAMB LTDA***

Agosto de 2009 / Noviembre 2010

Biólogo encargado del componente ictico y análisis de información sobre calidad físico-química del agua en estudios de monitoreo en ambientes continentales y marinos para el sector minero, portuario y de servicios públicos.

Entre otros:

- ***Vale de Colombia***: Monitoreo de la Fauna ictica en la Ciénaga Mata de Palma y caracterización físico-química (Municipio La Loma - Cesar)

- ***Vale de Colombia***: Monitoreo y caracterización físico-química del ambiente marino costero en el área de influencia directa de las operaciones marítimas del puerto (Ciénaga – Magdalena)

- ***C.I. Prodeco***: Monitoreo de la ictiofauna en los ríos Toribio y Córdoba en el área de influencia de Puerto Nuevo (Santa Marta - Magdalena)

- ***C.I. Prodeco***: Monitoreo y caracterización físico-química del ambiente marino costero en el área de influencia directa de las operaciones marítimas del puerto (Santa Marta– Magdalena)

- ***Puerto Brisas S.A***.: Monitoreo de la fauna íctica en el área de influencia del puerto (Dibulla - La Guajira)

- ***C.I. ANDICOAL S.A***.: Estudio base de la ictiofauna de los ríos Toribio y Córdoba en el área de influencia de un proyecto de explotación de agregados pétreos (Ciénaga – Magdalena)

- ***Triple A S.A. E.S.P.:*** *Monitoreo de la fauna ictica en el jagüey Media Luna, área de influencia del relleno ambiental Parque Los Pocitos (Barranquilla – Atlántico)*

- ✓ ***LABORATORIO MICROBIOLÓGICO DE BARRANQUILLA (LMB)***

Agosto de 2010 / Julio de 2013

Elaboración y validación de los procedimientos para la certificación ante el IDEAM en toma de muestra y análisis de los componentes hidrobiológicos. plancton, perifiton, macroinvertebrados bentónicos, ictiofauna y macrófitas a partir de los procedimientos de la APHA-AWWA-WEF, Standard Methods, for the Examination of Water and Wastewater, 22th Edition 2012.

Profesional en los siguientes estudios hidrobiológicos contratados por LMB:

- **DRUMMOND Ltda:** Biólogo coordinador de las actividades de monitoreo de plancton y perifiton en los cuerpos de agua bajo influencia del puerto en Ciénaga (Magdalena) y procesamiento de información de calidad físico-química y microbiológicas de las aguas y sedimentos en el área de operaciones marinas. 2013**.**

- **Terminal de Contenedores de Cartagena (CONTECAR**): Biólogo en el monitoreo (muestreo y análisis) del componente hidrobiológico y de las condiciones de calidad de agua y sedimentos en el sector de influencia del puerto. (Mamonal – Cartagena). 2013

- **EXXON MOBIL de Colombia:** Biólogo en el monitoreo a la hidrobiota y condiciones de calidad de agua y sedimentos (muestreo y análisis) en el sector de influencia del sistema de recibo de base de lubricantes. (Mamonal – Cartagena). 2013.

- **United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC**): Biólogo en el monitoreo hidrobiológico y de calidad de agua y sedimentos (muestreo y análisis) en los sectores de influencia de cultivos en jaulas flotantes instaladas por la organización en las comunidades de Tasajera, Bellavista y Nueva Venecia. Ciénaga Grande de Santa Marta (Magdalena). 2013

- **Environment Resources Management (E.R.M.):** Biólogo encargado de toma y procesamiento de muestras de peces y coordinación general en campo para el estudio hidrobiológico de los cuerpos de agua del proyecto puerto carbonifero MPX Dibulla departamento de la Guajira. Marzo de 2012.

- **VALE de Colombia:** Monitoreo hidrobiológico en la Ciénaga Mata de Palma y caracterización físico-química (Municipio La Loma - Cesar). Febrero de 2012

- **VALE de Colombia**: Monitoreo y caracterización físico-química del ambiente marino costero en el área de influencia directa de las operaciones marítimas del puerto (Ciénaga – Magdalena). Febrero de 2012

- **DRUMMOND Ltd:** Biólogo coordinador de las actividades de monitoreo de plancton y perifiton en los cuerpos de agua bajo influencia del puerto en Ciénaga (Magdalena) y procesamiento de información de calidad físico-química y microbiológicas de las aguas y sedimentos en el área de operaciones marinas. 2012 y 2013.

- **OPL Carga.** Biólogo encargado de la toma de muestras biológicas (perifiton, plancton, macroinvertebrados bentónicos, macrófitas y peces) y análisis del componente ictiofauna y físico-químico en el sector de la Hacienda Las Marías en el municipio de Gamarra (Cesar). Septiembre de 2012.

- **Exxon-Mobil**: Biólogo coordinador de las actividades en campo y encargado de toma de muestras de plancton y macrofauna bentónica marina, caracterización y análisis de la ictiofauna e invertebrados asociados al litoral costero en la Bahía de Cartagena, y elaboración de informe de integración de los componentes bióticos y abióticos en la descripción de la calidad ambiental realizado para el estudio hidrobiológico contratado por ERM. Julio de 2011.

- **Brexia Ltda**.: Biólogo coordinador de las actividades en campo, encargado de la toma y procesamiento de muestras de la ictiofauna y macroinvertebrados bentónicos, y elaboración de informe de integración de los componentes bióticos y abióticos en la caracterización de la calidad ambiental para la consultoría AUSENCO, en el estudio hidrobiológico realizado para el proyecto minero aurífero en el municipio del Bagre-Antioquia Mayo de 2011

- **MASA ingeniería Ltda**: Biólogo encargado del análisis y procesamiento de muestras de la ictiofauna y elaboración de informe de integración de los componentes bióticos y abióticos en el seguimiento a una zona impactada por derrame de hidrocarburos en un sector de la finca El Tamarindo (Aguachica-Cesar). Abril de 2011.

- **K2 Ingeniería Ltda**: Biólogo encargado de la toma y procesamiento de muestras de la ictiofauna y elaboración de informe de integración de los componentes bióticos y abióticos en la caracterización de la calidad ambiental, en el 2º monitoreo hidrobiológico realizado para el proyecto Heap Leaching ubicado en la Hacienda el Botón (Cerro Matoso, Córdoba). Febrero de 2011.

- **MASA Ingeniería Ltda**: Biólogo encargado de la toma y procesamiento de muestras de la ictiofauna y elaboración de informe de integración de los componentes bióticos y abióticos en el seguimiento a zonas impactadas por derrame de hidrocarburos en dos tramos del combustoleoducto 12" en el departamento de Sucre. Noviembre de 2010.

- **K2 Ingeniería Ltda**: Biólogo encargado de la toma y procesamiento de muestras de la ictiofauna y macroinvertebrados bentónicos, y elaboración de informe de integración de los componentes bióticos y abióticos en la caracterización de la calidad ambiental, en el estudio hidrobiológico realizado para el proyecto Heap Leaching ubicado en la Hacienda el Botón (Cerro Matoso, Córdoba). Octubre de 2010.

- **MASA Ingeniería Ltda**: Biólogo encargado del análisis y procesamiento de muestras de la ictiofauna, y elaboración de informe de integración de los componentes bióticos y abióticos en el seguimiento a zonas impactadas por derrame de hidrocarburos en el estudio hidrobiológico del Caño Raíces en el municipio de Tamalameque (Departamento del Cesar). Agosto de 2010.

- **Environment Resources Management (E.R.M.):** Biólogo encargado de toma y procesamiento de muestras de peces y coordinación general en campo para el estudio hidrobiológico de los cuerpos de agua del proyecto vial del puerto MPX Dibulla departamento de la Guajira. Octubre 2011

- **Terminal de Contenedores de Cartagena (CONTECAR**): Biólogo en el monitoreo del componente hidrobiológico de las condiciones ambientales del medio acuático y sedimentos en el sector de influencia del puerto 8Mamonal – Cartagena). 2013

- **EXXON MOBIL de Colombia**: Biólogo en el monitoreo a la hidrobiota y condiciones de calidad de agua y sedimentos en el sector de influencia del sistema de recibo de base de lubricantes. (Mamonal – Cartagena). 2013.

- **United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC**): Biólogo en el monitoreo hidrobiológico y de calidad de agua y sedimentos en los sectores de influencia de cultivos en jaulas flotantes instaladas por la organización en las comunidades de Tasajera, Bellavista y Nueva Venecia. 2013

- ✓ ***ECOPLANET Ltda.***

Septiembre de 2010
Análisis del componente ictico en un estudio hidrobiologico en un sector de la zona Franca de Barranquilla sobre el Río Magdalena.

- ✓ ***GESA Ltda***

Drummond ltda. Biólogo encargado del componente ictiofaunístico en el Estudio hidrobiológico para la caracterización ecológica complementaria en la zona del Caño el Zorro, proyecto minero el Descanso Norte (Drummond ltda Cesar) Octubre 2011.

- ✓ **CONSULTORES DEL DESARROLLO (CONDESA):**

Profesional biólogo en las obras inherentes al Proyecto Arroyo Grande y León. Encargado de hacer seguimiento a las acciones encaminadas a la protección de la fauna y la flora, y la siembra de mangle.
Agosto de 2011 / Mayo de 2012.

- ✓ **RECUPERACIÓN HÍDRICA – Unión Temporal:**

Profesional biólogo en el desarrollo del contrato 277/2013 UT Recuperación Hídrica – C.R.A. ejecutado en la ciénaga de Mallorquín, encargado del seguimiento a los compromisos del plan de manejo ambiental (PMA) de la obra, relacionados con la protección de la fauna y la flora, así como la planificación, seguimiento y apoyo al proceso de levante y siembra de 70.000 individuos de mangle ejecutado por las asociaciones de los barrios la Playa y Las Flores.
Febrero 17 de 2014 / Diciembre 15 de 2014

- ✓ **ASOCIACIÓN DE BIÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO (ABIUDEA):**

Profesional biólogo en coordinación y ejecución de actividades relacionadas con la implementación de las TIC´s (Tecnologías de la Información) a través del desarrollo de una aplicación en plataforma móvil y WEB para el seguimiento y vigilancia de tres áreas protegidas en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira.
Octubre de 2015 / Febrero de 2016

- ✓ **CONSULTORES DEL DESARROLLO (CONDESA):**

Profesional biólogo en el desarrollo del proyecto de recuperación hídrica y de la ronda de la ciénaga El Rincón (Lago del Cisne), encargado de hacer frente a los compromisos relacionados en el plan de manejo ambiental de la obra tales como los monitoreos a la fauna y flora, calidad del agua y planificación y seguimiento al proceso de reforestación con 10.000 árboles de especies nativas y mangle.
Marzo de 2016 / Octubre de 2016

- ✓ **SERVIAMTING:**

Profesional biólogo en la coordinación en la ejecución de los estudios de línea base ambiental biótica en los siguientes proyectos:

- Levantamiento de línea base ambiental biótica en predios administrados por la empresa SITUM S.A.S. en la isla de Barú (Bolívar), realizada entre noviembre de 2013 a febrero de 2014.
- Estudio de impacto ambiental (EIA) del título minero integrado 014-70 y 015-70, realizado para Cementos Argos S.A.. entre mayo y agosto de 2015.
- Estudio de impacto ambiental (EIA), para el proyecto de explotación subterránea de carbón, Mina La Luna, El Paso (Cesar), realizado para SLOAN, realizado entre abril y agosto de 2017.

- ✓ **BEC, CONSULTORES AMBIENTALES:**

Profesional biólogo en la coordinación de las actividades de manejo de fauna silvestre, en el área de intervención para un proyecto de generación de energía fotovoltaica operado por la empresa Technoelite Green Energy ubicado en la finca Las Flores, municipio de Baranoa (Atlántico).
Dciembre de 2017 / Enero de 2018.

- ✓ **BIOMA CONSULTORES S.A.S.**

Socio de la empresa desde 2012, desempeñando el cargo de Gerente técnico. A cargo de los aspectos técnicos, diseño metodológico y coordinación de equipos de trabajo, en las actividades de desarrollo de la empresa, su organización y en la ejecución de diferentes proyectos relacionados con manejo de fauna y flora silvestre (captura para rescate, valoración, traslado y reubicación); estudios ambientales, físico-químicos hidrobiológicos y de monitoreo de poblaciones y comunidades de fauna y flora en ecosistemas naturales, terrestres y acuáticos, entre otros estudios de línea base y

seguimiento para la gestión de Estudios de Impacto Ambiental y Planes de Manejo Ambiental, para diferentes sectores comerciales, industriales, privados y estatales.
Diciembre 15 de 2012 - Vigente

- ✓ **miPescao SAS**

Socio de la empresa de base tecnológica miPescao SAS, desde el 3 de mayo de 2020, con una participación accionaria del 8.51%. Encargado como analista y gestor de negocios de la compañía.
3 de mayo de 2020 - vigente

- ✓ **CORPORACIÓN MASBOSQUES**

Coordinador Especializado. A cargo de llevar a cabo las actividades de acompañamiento en los procesos ambientales relacionados con el pago por incentivos a la conservación en el marco del Convenio Interadministrativo No. 1047 de 2021, suscrito con EL CONSORCIO FONDO COLOMBIA EN PAZ 2019, COMO VOCERO Y ADMINISTRADOR DEL PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO COLOMBIA EN PAZ - PA-FCP.
11 de abril de 2022 – vigente.

OTROS:

Participación en los talleres organizados por el Sistema Regional de Áreas protegidas para el Caribe Colombiano (SIRAP) y The Nature Conservancy (TNC), en la mesa de sistemas acuáticos y recursos ícticos, para la selección de áreas de protección en el Caribe Colombiano. 2006-2007

Miembro de la Asociación Colombiana de Ictiólogos (ACICTIOS). 2007

*Arbitraje en la ponencia "***PLANIFICACIÓN PROSPECTIVA ¿Una alternativa ante las Incertidumbres en la gestión agroecológica rural?"** presentada en el *IV Congreso Internacional de Gerencia en América Latina Perspectivas gerenciales en el siglo XXI: Modelos, estrategias, alcances y retos. Coordinado por la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad del Zulia, Maracaibo – Venezuela. 2008*

Jurado calificador del trabajo de grado: *"Evaluación de la pesquería artesanal asociada a la captura de tiburones en Bocas de Ceniza, departamento del Atlántico, Caribe colombiano*". Universidad del Atlántico, Facultad de Ciencias Básicas, programa de Biología. Julio de 2011.

Coautor en: Padilla, R.O., Madariaga, M.E.D. y H. Arciniegas (2020). Densidad poblacional del tigrillo (leopardus pardalis) en el Valle del Cerrejón, La Guajira, Colombia. Mammology Notes 5(1-2): 10-15.

MANEJO DE IDIOMAS Y SOFTWARE

- ✓ Inglés: Nivel intermedio (EF SET: B1) (44/100).
- ✓ Manejo de paquetes estadísticos y aplicaciones para ecología de poblaciones, comunidades y calidad de aguas como Statgraphics Plus V. 5.0, SAS, Primer V.5. Past V 1.73c, Estimates, BioStat 2009, PopTools, Populus, Metabs, IcaTest v 1.0, SURFER, Vensim PLE V.5.11A. entre otros.

REFERENCIAS PERSONALES

Camilo Alberto Madariaga Orozco
PhD en Psicología
Universidad del Norte, Facultad de Psicología
Subdirector Proyecto Costa Atlántica
Tel. Oficina: 3509291
Tel. Residencia: 3571782

Javier Enrique Monsalve Villamizar
Biólogo, Especialista en Gestión Ambiental Marino Costera
Serviamting
Gerente
Cel: 300-8254825



ERHENT DAVID MADARIAGA MARTÍNEZ


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 85.468.506
MADARIAGA MARTINEZ
APELLIDOS
ERHENT DAVID
NOMBRES
FIRMA


07-MAY-1974
CALI
(VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.80
ESTATURA
B+
M
24-AGO-1992 SANTA MARTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO



Esta tarjeta acredita a su titular como Biólogo Profesional matriculado y lo faculta para ejercer la profesión en el territorio colombiano

Es documento público y se expide de conformidad con el Artículo 15 de la Ley 22 de 1984 y el Decreto 2531 de 1986
Es de carácter personal e intransferible

LUZ MERCEDES SANTAMARÍA RODRÍGUEZ
PRESIDENTE
Consejo Profesional de Biología
Consulte matrícula: www.consejoprofesionaldebiologia.gov.co

CONSEJO PROFESIONAL DE BIOLOGÍA

Ley 22 de 1984; Decreto 2581 de 1986

LA SECRETARIA EJECUTIVA DEL
CONSEJO PROFESIONAL DE BIOLOGÍA

CERTIFICA QUE:

El sr(a) **ERHENT DAVID MADARIAGA MARTINEZ** graduado como **BIÓLOGO** e identificado(a) con la Cédula de Ciudadanía número **85468506**, se encuentra matriculado(a) ante esta entidad en cumplimiento de la Ley 22 de 1984 y su Decreto Reglamentario 2531 de 1986, por resolución **No. 11 del 15 de Junio de 2012** , su tarjeta profesional **No. 85468506** y su certificado **No. 8403** .

Su matrícula profesional se encuentra vigente a la fecha, y en razón a que no se ha aprobado la Ley de Código de Ética el Consejo no ha realizado investigaciones ni ha sancionado ninguna matrícula profesional, por tanto no pesa sobre el ninguna sanción, y está facultado para ejercer la profesión en el territorio nacional.

La presente certificación se expide a solicitud de al interesado(a) y se firma en Bogotá a los a los 07 de Octubre de 2022.

Esta certificación es válida a partir del 07 de Octubre de 2022 y hasta el 05 de Enero de 2023.

Atentamente,



SABBY S. MEJÍA SATIZÁBAL
Secretaria Ejecutiva

Para confirmar el presente documento comuniquese al teléfono 6067862 en Bogotá con el código de verificación No. CPB-28053-CC-85468506

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Hoja Principal

MUISCA

001

2. Concepto 0 2 Actualización

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14346816457

(415)7707212485984(8020) 000001434681645 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 5 4 6 8 5 0 6	3	Impuestos de Barranquilla 1 2	

IDENTIFICACION

24. Tipo de contribuyente:	25. Tipo de documento:	26. Número de identificación:	27. Fecha expedición:
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de ciudadanía 1 3	8 5 4 6 8 5 0 6	1 9 9 2 0 8 2 4

Lugar de expedición	28. País:	29. Departamento:	30. Ciudad/Municipio:
COLOMBIA	1 6 9	Magdalena 4 7	Santa Marta 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
MADARIAGA	MARTINEZ	ERHENT	DAVID

35. Razón social:

36. Nombre comercial: | 37. Sigla:

UBICACION

38. País:	39. Departamento:	40. Ciudad/Municipio:
COLOMBIA 1 6 9	Atlántico 0 8	Barranquilla 0 0 1

41. Dirección principal: CL 68 49 05

42. Correo electrónico:	43. Apartado aéreo	44. Teléfono 1:	45. Teléfono 2:
erhent1@hotmail.com		3 8 5 2 7 0 8	

CLASIFICACION

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código:	47. Fecha inicio actividad:	48. Código:	49. Fecha inicio actividad:	50. Código: 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 0 2 0	2 0 0 5 0 4 2 3						

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1	2																

12- Ventas régimen simplificado

Usuarios aduaneros

54. Código:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Exportadores

55. Forma	56. Tipo

Servicio	1	2	3
57. Modo			
58. CPC			

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos: SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha: 2 0 1 5 0 8 1 3

La información contenida en el formulario, será responsabilidad de quien lo suscribe y en consecuencia corresponde exactamente a la realidad, por lo anterior, cualquier falsedad o inexactitud en que incurra podrá ser sancionada.

Artículo 18 Decreto 2460 de Noviembre de 2013

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre: MADARIAGA MARTINEZ ERHENT DAVID

985. Cargo: CONTRIBUYENTE

Fecha generación documento PDF: 26-09-2015 09:05:44AM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

La República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
y en su nombre

LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

Ordenanza 42 de junio 15 de 1.946 Registro ICFES No. 1202

Confiere el título de

Biólogo

a: Erhent David Madariaga Martínez

C.C. No. 85.468.506 Expedida en Santa Marta

POR HABER CUMPLIDO LOS REQUISITOS ACADEMICOS EXIGIDOS Y EN TESTIMONIO DE ELLO SE EXPIDE EL PRESENTE DIPLOMA

en Barranquilla, a los 29 días, del mes de Agosto de 2003

Decano

Secretario General

Rector

Libro No. 04 Folio No. 04 Registro No. 7389 Fecha: 29/08/2003

Acta No. 001-11 Fecha: 29/08/2003.

NOTARIA SEPTIMA DEL CIRCULO DE BARRANQUILLA
BARRANQUILLA 04 AGO 2004
PRESENTE COPIA (FOTOCOPIA) CORRESPONDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
RAFAEL MARIA GUTIERREZ RODRIGUEZ
NOTARIO SEPTIMO

REPUBLICA DE COLOMBIA
RAFAEL MARIA GUTIERREZ RODRIGUEZ
NOTARIO SEPTIMO
CIRCULO DE BARRANQUILLA

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

DECANATURA

ACTA INDIVIDUAL DE GRADO Nº 001 – *11*

ACTA DE GRADUACION Nº 001- 11
(agosto 29 del 2003)

En Barranquilla - Colombia, a los veintinueve (29) días del mes de agosto del Dos Mil tres (2003), siendo las 3:00 p.m., se realizó la Graduación Colectiva en Ceremonia Solemne en el Salón de Actos de Bellas Artes, por medio de la cual se le otorgó, de acuerdo a la Ley y Estatutos de la Universidad, el título de **Biólogo** al estudiante:

ERHENT DAVID MADARIAGA MARTINEZ

Identificado con la Cédula de Ciudadanía Nº *85.468.506* expedida en *Santa Marta* (*Magdalena*), a quien se le tomó Juramento de Rigor y se le hizo entrega del Diploma que lo autoriza para el ejercicio de su profesión de ***Biólogo,*** según las disposiciones vigentes. Título que aparece registrado bajo el Número ***7389*** del Libro ***04*** y Folio Nº ***04***, con fecha de registro **29 de agosto del 2003.**

Para constancia de lo expuesto, se firma la presente Acta de Grado por los Representantes de la Facultad de Ciencias Básicas.

Se expide a los veintinueve(29) días del mes de agosto del 2003.

RAFAEL BORJA ACUÑA
Decano
Facultad de Ciencias Básica
Universidad del Atlántico

JOAQUIN R. HURTADA CRECIENTE
Secretario Académico
Facultad de Ciencias Básicas
Universidad del Atlántico

UNINI
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA

LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA

Por recomendación de su facultad otorga a

Upon recommendation of the faculty hereby confers on

Erhent David Madariaga Martínez

Documento de Identidad **85468506** *Identification number*

EL TÍTULO DE

MAESTRÍA EN GESTIÓN Y AUDITORÍAS AMBIENTALES

Orientación en Gestión y Conservación de Espacios Naturales

THE DEGREE OF

MASTER IN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND AUDITING

Orientation in Management and Conservation of Natural Areas

Junto con todos los derechos y privilegios correspondientes a dicho grado para que así conste el sello de la Universidad y las firmas del Rector y el Presidente de la Junta se queda fijada en Arecibo, Puerto Rico (EE.UU.), 10 de Septiembre del 2014.

Together with all the rights and privileges pertaining to that degree in witness whereof the seal of the University and the signatures of the Rector and the President of the Board are hereby affixed in Arecibo, Puerto Rico (USA), September 10th 2014.

Dra. Carmen Rita Román Rosario
Rectora/Chancellor

Dr. Jesús Arzamendi Sáez de Ibarra
Presidente/President

Patrocinado por / Sponsored by

FUNIBER
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA

Registro / Register: **14-1875**

APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America
   This public document
   El presente documento público

2. has been signed by **NILDA M. SEDA CUEVAS**
   ha sido firmado por

3. acting in the capacity of **Notario Público**
   quien actúa en calidad de

4. and bears the seal/stamp of **Notario de Puerto Rico**
   y está revestido del sello/timbre de

CERTIFIED

certificado

5. at **San Juan, Puerto Rico**
   en

6. on **30 de diciembre de 2014**
   a

7. by **Secretario Auxiliar de Servicios del Departamento de Estado de Puerto Rico**
   por

8. No. **47744**
   bajo el número

Certifico Correcto:

Funcionario Autorizado

9. Seal/Stamp
   Sello

10. Signature:
    Firma

Francisco Rodríguez Bernier

12220395

5120
12/04/2014
$3.00
Sello Rentas Internas
52640-2014-1204-67646878

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA

TESTIMONIO NOTARIAL

Yo, Koralys González Rosado, mayor de edad, de estado civil soltera, empleada y vecina de Barceloneta, Puerto Rico, hago constar:

1. Que mis circunstancias personales son las antes descritas.
2. Que soy Registradora de la Universidad Internacional Iberoamericana (en adelante, UNINI), y en tal capacidad oficial suscribo el presente testimonio.
3. Que UNINI es una institución universitaria autorizada por el Consejo de Educación de Puerto Rico bajo la certificación 2010-055 y cuyo número de identificación patronal es 80-0318313.
4. Que en cuanto al alumno(a) Erhent David Madariaga Martinez con número de identificación 85468506 cursó el programa: Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales. Se incluye(n) los siguientes documentos:
   - [X] Transcripción de Créditos
   - [ ] Certificación de Notas
   - [X] Copia del diploma oficial expedido con número de registro 14-1875
   - [ ] Programa de estudio
5. Que lo antes mencionado es la verdad y nada más que la verdad.

Y PARA QUE ASI CONSTE, juro y firmo el presente testimonio en la ciudad de Arecibo, Puerto Rico, hoy 08 de diciembre del 2014.

Koralys González Rosado
Koralys González Rosado
Registradora

TESTIMONIO NUM. 1213

Reconocido y suscrito ante mí por Koralys González Rosado, de las circunstancias personales antes indicadas, a quien doy fe de conocer personalmente.

Arecibo, Puerto Rico, 08 de diciembre del 2014.

NOTARIO PÚBLICO

País destinatario: Colombia



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL IBEROAMERICANA
Carr. 658 Km 0.9 Bo. Arenalejos Sector Palaches Arecibo, PR 00613
Teléfonos: 787-878-2123/2126
Email: unini@unini.org / info@unini.org
www.unini.org

La Facultad de Ciencias Básicas y
La Corporación Autónoma del Atlántico C.R.A

Certifican que:

Erhent D. Madarriaga Martinez

Con cédula de ciudadanía No. 85.468.506 De Santa Marta

Cursó y Aprobó el diplomado en

Gestión Ambiental

Marzo 1 a Septiembre 27 de 2003

Con una intensidad de 200 horas.

Rafael Bocca Acuña
Decano
Facultad Ciencias Básicas

Raúl Tarud
Director C.R.A

Robinson Florez Miranda
Vicerector
Bienestar Universitario

Manuel Castrillo Ardila
Coordinador del Diplomado

Marcel Valdes Blanco
Rep. Estudiantil

UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA
Vice-Rectoría Académica
Facultad de Ciencias de la Educación

Certifican Que:

MADARIAGA MARTINEZ ERHENT DAVID

Identificado con cedula de ciudadanía No. 85.468.506 de Santa marta

Curso y aprobó el Diplomado en "Docencia Universitaria",

"Hacia una pedagogía para la Investigación en Educación Superior, con una intensidad de 120 horas.

Desarrollado en Riohacha, La Guajira, durante los días 04 de noviembre de 2005 al 04 de marzo de 2006

Rectora (e) | Vice Rector Académico | Decano de la Facultad de Ciencias de La Educación

Dado en Riohacha La Guajira a los 18 días, del mes de julio de 2006



III CONGRESO COLOMBIANO DE ACUICULTURA

"La acuicultura para el tercer milenio: Tendencias y desafíos"

Universidad del Magdalena 1962

Vicerrectoría de Investigación
Facultad de Ingeniería
Programa de Ingeniería Pesquera

CERTIFICA QUE:

ERHENT DAVID MADARRIAGA MARTINEZ.

Asistió al curso corto de Producción de Alimento Vivo en el marco del III Congreso Colombiano de Acuicultura del 2 al 3 de octubre de 2006 - Santa Marta - Universidad del Magdalena

JUAN CARLOS DE LA ROSA SERRANO
Director Académico Ingeniería Pesquera

NICOLAS CHAPARRO MUÑOZ
Coordinador Evento

PEDRO J. ESLAVA ELJAIEK
Coordinador Curso

UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA | SHIKII EKIRAJIA PULEE WAJIIRA

ESCUELA TÉCNICA & TECNOLÓGICA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE SOLEDAD ATLANTICO

ALMA MATER
Red de Universidades Públicas del Eje Cafetero

CERTIFICAN QUE:

ERHENT DAVID MADARRIGA M.

Participó en el Seminario - Taller:

FUNDAMENTOS DE LA FORMACIÓN POR CICLOS PROPEDÉUTICOS y CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS BÁSICOS PARA LOS LINEAMIENTOS CURRICULARES DE LA ESCUELA TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA

Realizado en la ciudad de Riohacha (La Guajira) los días 8 y 9 de Agosto de 2007, impartida por el Dr. Carlos Javier Prasca Muñoz y el Ing. Remberto De la Hoz Reyes, con una intensidad de 24 (veinticuatro) horas.

Para los efectos se expide la presente Certificación en la ciudad de Riohacha (La Guajira) a los 10 días del mes de Agosto de 2007.

Dr. CARLOS MAYA CUELLO
Director Técnico del Proyecto

Ing. REMBERTO DE LA HOZ REYES
Coordinador General del Proyecto

UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

y la Asociación Nacional de Estudiantes de Ciencias Biológicas

ANECB Seccional Magdalena

Certifican:

Que: ERHENT MADARIAGA

Participó en calidad de: Asistente

En el XIV Congreso Nacional y IV Latinoamericano de Estudiantes de Ciencias Biológicas A.N.E.C.B.

"Conservar y Manejar Los Recursos Hidrobiológicos, Ecosistemas Marinos y Acuáticos Continentales"

Santa Marta, D.T.C.H., Septiembre 25 al 29 de 2000

RECTOR

PRESIDENTE A.N.E.C.B.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO

EL SUSCRITO JEFE DE RECURSOS HUMANOS DE LA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO

C.R.A.

CERTIFICA

Que el Señor ERHENT DAVID MADARRIAGA MARTINEZ, identificado con la cédula de ciudadania No. 85.468.506 de Santa Marta, realizó las practicas empresariales de biologia en esta Entidad, desde el 1 de Marzo hasta el 30 de Agosto de 2002, mediante ordenes de prestación de servicios, que no generan ningún vinculo laboral con la empresa ni prestaciones sociales a favor del contratista.

Se expide y firma la presente certificación en la ciudad de Barranquilla, a los 30 dias del mes de Junio de 2005, a petición del interesado.

Atentamente,

MILENA CABALLERO ARIZA
Jefe de Recursos Humanos.

Biotecnología Ambiental
BIOTAM LTDA
ASESORIAS – ESTUDIOS – PROYECTOS: SECTORES MEDIOAMBIENTE Y AGROPECUARIO
NIT. 802-003-559-8

Barranquilla, 17 de marzo de 2003

EL SUSCRITO GERENTE DE BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL – BIOTAM LTDA

C E R T I F I C A

Que el señor **ERHENT DAVID MADARIAGA**, participó como BIÓLOGO ASESOR, durante diciembre de 2002 a febrero de 2003, en el estudio del organismo dispuesto para la transformación de la materia orgánica en compost en el proyecto: " UNIDAD ECOLÓGICA DE TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES" EN EL MUNICIPIO DE LURUACO (ATLÁNTICO), PLANTA PILOTO FINANCIADA POR LA COPORACION REGIONAL AUTONOMA DEL ATLÁNTICO C.R.A. Y LA ALCALDÍA DE LURUACO.

BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA
GERENTE

ING. SALVADOR VILARÓ CHIMENTO
Gerente

Carrera 44 N°40- 20 Oficina 307 Tel: 3706945 Cel: 733 6585
e-mail: biotamltda@yahoo.com
Barranquilla – Colombia



NIT 900086589-1
km 1 via Calamar - Sta Lucia
TEL: 311 4054631

CERTIFICA:

Que el señor **ERHENT DAVID MADARIAGA MARTINEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No 85.468.506 de Santa Marta, laboró en esta empresa durante el período comprendido entre el primero de Agosto de 2003 hasta el 26 de Octubre de 2004, desempeñando el cargo de biólogo para el proceso de producción semi-intensiva de tilapia roja y bocachico en estanques en tierra.

Se expide la presente certificación a los 10 días del mes de junio de 2006.

EDDIEN DE LA RANS MERLANO
Representante Legal

UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA

DIRECCION DE TALENTO HUMANO

LA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO

CERTIFICA:

Que el señor **ERHENT DAVID MADARRIAGA MARTINEZ,** identificado con la cédula de ciudadanía No. 85.468.506 expedida en Santa Marta, prestó sus servicios en esta Institución, mediante la Orden de Prestación de Servicio No. 024 de fecha 21 de febrero de 2007, como Investigador de los Proyectos: Producción Artificial del róbalo (Centropumus sp) en condiciones de laboratorio y Producción intensiva de Artemia franciscana, cepa Manaure, Bajo condiciones controladas, adscrito a la Ofician del Centro de Investigación en el lapso comprendido desde el 21 de febrero al 20 de noviembre del 2007, por un valor mensual de **UN MILLON OCHOCIENTOS MIL PESOS (1.800.000)M/L.**

Se expide la presente a solicitud de la interesada en Riohacha, Capital del Departamento de La Guajira, a los treinta (30) días del mes de enero de dos mil ocho (2008).

DALGI CAMARGO AMAYA

UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA
892115029-4

DIRECCIÓN DE TALENTO HUMANO

LA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO

HACE CONSTAR:

Que el Doctor **MADARIAGA MARTINEZ ERHENT** identificado con cédula de ciudadanía número **85.468.506 expedida en Santa Marta**, laboró en esta Institución como Docente, adscrito a **la Facultad de Ciencias Básicas** durante los siguientes Periodos Académicos:

CARGO	PERIODO	AÑO
Docente Catedrático	II Periodo Académico	2005
Docente Catedrático	I y II Periodo Académico	2006
Docente Catedrático	I y II Periodo Académico	2007

Durante el Segundo Periodo Académico de 2007, obtuvo un valor en su [illegible] DOS MIL QUINCE AVOS [illegible] CUARENTA PESOS ($2.307.340) M/L.

La presente se expide a solicitud del interesado(a) en Riohacha, La (Guajira) a los (30) días del mes Enero del dos mil Ocho (2008).

DALGI CAMARGO AMAYA

Ariannys B.

Universidad de La Guajira

FACULTAD CIENCIAS BASICAS Y APLICADAS

UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA | SHIKII EKIRAJIA PULEE WAJIRA

TECNOLOGIA EN ACUICULTURA MARINAS Y CONTINENTAL

LA DECANA (E) DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS Y APLICADAS

CERTIFICA

Que el señor ERHENT DAVID MADARRIAGA MARTINEZ identificado con la cédula de ciudadanía No´85468.506 expedida en Santa Marta, se encuentro adscrito como docente Catedrático , además se desempaña como Coordinador de práctica, Coordinador del Comité de Acreditación en esta Facultad .

Se expide la presente a solicitud del interesado en Riohacha Capital del Departamento de la Guajira, a los 30 días del mes de enero de dos mil ocho (2008.

LEANIS PITRE RUIZ

RECTORIA

RESOLUCIÓN No. 0934 224

"POR MEDIO DE LA CUAL SE HACE UNA VINCULACIÓN"

LA RECTORA (E) DE LA UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA,
En uso de sus facultades legales, estatutarias, en especial el Acuerdo 025 de 2002, y

CONSIDERANDO

Que el Articulo 13 del Estatuto Profesoral de la Universidad de la Guajira (Acuerdo 005 de 2006), establece la condición de Profesor Ocasional.

Que el Acuerdo 025 de 2002 reglamenta la vinculación y remuneración de Docentes Ocasionales.

Que los Decanos de las diferentes facultades presentaron la relación de los docentes Ocasionales a la Rectoría de la Universidad de La Guajira, con el objeto de formalizar su vinculación con el Alma Mater.

Que en virtud de lo anterior.

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Vincúlese a el (la) profesor (a) **MADARIAGA MARTINEZ ERHENT**, identificado (a) con **Cédula de Ciudadanía número 85.468.506 expedida en SANTA MARTA,** como Docente Ocasional de Tiempo Completo, a partir del **26 DE AGOSTO AL 21 DE DICIEMBRE DE 2008**, adscrito (a) a la Facultad **CIENCIAS BASICAS,** con una asignación mensual de **UN MILLON NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS ($1.933.212)** M/I. para un total en el periodo de **SIETE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL OCHENTA Y SEIS PESOS ($7.475.086) MCTE,** con cargo a la **SECCIÓN VIII CODIGO 141001,** según disponibilidad presupuestal número, **1374 de fecha25 de Agosto,** del Presupuesto de la vigencia del año 2008.

ARTICULO SEGUNDO: La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE:

Dada en Riohacha, Capital del Departamento de La Guajira, 26 AGO. 2008

CLARIVEL GUADALUPE OCHOA ROMERO
Rectora (e)

SECCIÓN VIII CODIGO 141001
Valor: $ 7.504.987
Fecha: 27 - 08 - 2008
Registro: 2357

Proyectado Por: Ariannys B.

LA UNIVERSIDAD QUE QUEREMOS

CERTIFICACIÓN LABORAL

Se certifica que ERHENT DAVID MADARIAGA MARTÍNEZ, identificado con CC 85.468.506 expedida en Santa Marta, prestó sus servicios profesionales a esta empresa según las especificaciones que se detallan a continuación:

NOMBRE DEL PROYECTO: *CONSULTORÍA EN GESTIÓN Y APOYO PARA LA INTERVENCIÓN EN LOS CUERPOS DE AGUA EXISTENTES EN EL ÁREA DEL PROYECTO CANTAGALLO 2D*

EMPRESA CONTRATANTE: *SISMOGRAFÍA Y PETRÓLEOS DE COLOMBIA - SISMOPETROL*

CARGO: *BIÓLOGO DE MONITOREO DE HIDROBIOLÓGICO.*

FUNCIONES EJECUTADAS:

- Diseño experimental para el análisis de efectos de la actividad sísmica en peces.
- Estudio de la composición íctica de las ciénagas en el área de influencia.
- Analista de resultados.

MARIA TERESA RUIZ
GERENTE-DIRECTORA MTR

MTR CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
mariateresaruiz@hotmail.com
3205432480



CERTIFICACION

Por medio de la presente hago constar que el señor **ERHENT DAVID MADARIAGA MARTINEZ** identificado con cédula 85.468.506 de Santa Marta, laboró con nuestra empresa como Biólogo con un salario básico de $ 1.000.000 más bonificación de $ 600.000 mensual, durante el periodo del 18 de Agosto de 2009 al 15 de marzo de 2010.

Se expide esta certificación a solicitud del interesado el día 03 de Mayo de 2010

Atentamente,

LUZ CARINE GOMEZ M.
Gerente



CERTIFICACION

Por medio de la presente hago constar que el señor **ERHENT DAVID MADARIAGA MARTINEZ** identificado con cédula 85.468.506 de Santa Marta, laboró con nuestra empresa como Biólogo con un salario básico de $ 1.000.000 más bonificación de $ 600.000 mensual, durante el periodo del 16 de marzo de 2010 al 30 de abril de 2010.

Se expide esta certificación a solicitud del interesado el día 03 de Mayo de 2010

Atentamente,

LUZ CARINE GOMEZ M.
Gerente

Cra 43 No. 76-204, 2A2 • Teléfono: 3602501 Celular: 3006314038 - 3094744404
www.gesambdelu.com.co • e-mail: gerencia@gesambdelu.com.co
Barranquilla - Colombia

Consultores del Desarrollo S.A.
NIT. 800.165.708-6

CD. 3011- 009

EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

HACE CONSTAR

Que el Señor **ERHENT DAVID MADARIAGA MARTÍNEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No 85.468.506 expedida en Santa Marta, labora en esta empresa desde el 16 de agosto de 2011, y en la actualidad se encuentra desempeñando el cargo de BIÓLOGO – en las obras inherentes al Proyecto Arroyo Grande y León, con una asignación mensual de Dos millones quinientos mil Pesos ($2.500.000), mediante contrato de Prestación de Servicios y a la fecha se encuentra libre de embargos.

Se expide la presente certificación a petición del interesado, a los cuatro (04) días del mes de enero de 2012.

Cordialmente,

MANUEL GÓMEZ LÓPEZ
Representante Legal

CERTIFICACION DE TRABAJOS

Periodo Agosto 2010 a Julio 2013

AMIRA HERAZO CASTELLAR, mujer, mayor de edad, vecina de la ciudad de Barranquilla, identificada con la cédula de ciudadania No 23229421 de Turbaco (Bol), en mi calidad de Gerente de la empresa *LABORATORIO MICROBIOLOGICO BARRANQUILLA SAS*, sociedad comercial legalmente constituida, según consta en el certificado de Existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio del circulo de la ciudad de Barranquilla, con domicilio ubicado en la Via 40 # 76-206, en la ciudad de Barranquilla, e identificada con el NIT 890.108.986-1, mediante el presente escrito certifico que el señor ERHENT DAVID MADARIAGA MARTINEZ, varón, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadania N° 85.468.506, en calidad de Biólogo, fue subcontratado por nuestra empresa para la realización de los análisis hidrobiológicos a las siguientes empresas:

Biólogo coordinador de las actividades de monitoreo de plancton y perifiton en los cuerpos de agua bajo influencia del puerto Drummond en Ciénaga (Magdalena) y procesamiento de información de calidad físico-química y microbiológicas de las aguas y sedimentos en el área de operaciones marinas. 2013.

Biólogo en el monitoreo (muestreo y análisis) del componente hidrobiológico y de las condiciones de calidad de agua y sedimentos en el sector de influencia del puerto Terminal de Contenedores de Cartagena (CONTECAR) (Mamonal – Cartagena). 2013

Biólogo en el monitoreo a la hidrobiota y condiciones de calidad de agua y sedimentos en el sector de influencia del sistema de recibo de base de lubricantes de la empresa EXXON MOBIL de Colombia (Mamonal – Cartagena). 2013.

Biólogo en el monitoreo hidrobiológico y de calidad de agua y sedimentos (muestreo y análisis) en los sectores de influencia de cultivos en jaulas flotantes instaladas por la organización United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC) en las comunidades de Tasajera, Bellavista y Nueva Venecia. 2013

Elaboración y validación de los procedimientos y asesoría en la preparación de las condiciones para la certificación ante el IDEAM en toma de muestra y análisis de los componentes hidrobiológicos: plancton, perifiton, macroinvertebrados bentónicos, ictiofauna y macrófitas a partir de los procedimientos de la APHA-AWWA-WEF, Standard Methods, for the Examination of Water and Wastewater, 22th Edition 2012. 2012-2013

Biólogo encargado de la toma de muestras biológicas (perifiton, plancton, bentos, macrófitas y peces) y análisis del componente ictiofauna y físico-químico en el sector de la Hacienda Las Marías en el municipio de Gamarra (Cesar) para la empresa OPL Carga. Septiembre de 2012.

Biólogo coordinador de las actividades de monitoreo de plancton y perifiton en los cuerpos de agua bajo influencia del puerto Drummond en Ciénaga (Magdalena) y procesamiento de información de calidad físico-química y microbiológicas de las aguas y sedimentos en el área de operaciones marinas. Abril, Agosto y Septiembre de 2012

Profesional en biología encargado del procesamiento de muestras y análisis del componente ictiológico y análisis limnológico en el estudio "estructura y funcionamiento de la ciénaga Mata de Palma, Municipio de El Paso-Cesar" contratado por la empresa Vale de Colombia para el período febrero-noviembre de 2012.

Profesional encargado de la toma de muestras de bentos marinos en el área de operaciones del puerto de Vale de Colombia en Ciénaga (Magdalena) para el período febrero-noviembre de 2012.

Biólogo encargado del estudio de la ictiofauna y coordinador de las actividades generales correspondientes al estudio hidrobiológico de línea base en los sistemas acuáticos en el área de influencia directa del puerto de MPX en Dibulla (La Guajira), contratado por la empresa ERM. Noviembre de 2011 y marzo de 2012.

Biólogo encargado de la planeación, coordinación y ejecución de las actividades en campo para la toma de muestras de agua destinadas al análisis fisicoquímico y microbiológico, además del monitoreo hidrobiológico integrado por los componentes plancton y macrofauna bentónica marina, caracterización y análisis de la ictiofauna e invertebrados asociados al litoral costero en la Bahía de Cartagena, para el estudio contratado por ERM para la actualización del PMA de la empresa EXXON-MOBIL. Julio de 2011.

Biólogo encargado de la planeación, coordinación y ejecución de las actividades en campo para la toma de muestras de agua destinadas al análisis y caracterización fisicoquímica, y de la fauna bentónica en el área de relimpia del canal de acceso a la zona de operaciones de la empresa ALGRANEL S.A., Bahía de Cartagena. Mayo de 2011- Junio de 2012.

Biólogo encargado de la planeación, coordinación y ejecución de las actividades en campo para la toma de muestras de agua destinadas al análisis fisicoquímico y microbiológico, además del monitoreo hidrobiológico de los componentes ictiofauna y bentos, y elaboración de informe de integración de los componentes bióticos y abióticos en la caracterización de la

calidad ambiental para la consultoría AUSENCO, en el estudio de calidad de agua realizado para el proyecto minero aurífero en el municipio del Bagre-Antioquia ejecutado por la empresa Brexia Ltda. Mayo de 2011

Biólogo encargado del análisis y procesamiento de muestras de la ictiofauna, apoyo en la toma de muestras para análisis físico-químico, microbiológico, y elaboración de informe de integración de los componentes bióticos y abióticos, en el seguimiento a una zona impactada por derrame de hidrocarburos en un sector de la finca El Tamarindo (Aguachica-Cesar), en el estudio presentado a la firma MASA ingeniería Ltda. Abril de 2011.

Biólogo encargado del análisis y procesamiento de muestras de la ictiofauna, apoyo en la toma de muestras para análisis físico-químico, microbiológico, y elaboración de informe de integración de los componentes bióticos y abióticos, en la caracterización de la calidad ambiental, en el 2º monitoreo de calidad del agua realizado para el proyecto Heap Leaching ubicado en la Hacienda el Botón (Cerro Matoso, Córdoba) presentado a la firma K2 Ingeniaría Ltda. Febrero de 2011.

Biólogo encargado de la planeación, coordinación y ejecución de las actividades en campo para la toma de muestras de agua destinadas al análisis fisicoquímico y microbiológico, además del monitoreo hidrobiológico y elaboración de informe de integración de los componentes bióticos y abióticos en el seguimiento a zonas impactadas por derrame de hidrocarburos en dos tramos del combustoleoducto 12" en el departamento de Sucre, en el estudio presentado a la firma MASA ingeniería Ltda. Noviembre de 2010.

Biólogo encargado del análisis y procesamiento de muestras de la ictiofauna y bentos, apoyo en la toma de muestras para análisis físico-químico, microbiológico, y elaboración de informe de integración de los componentes bióticos y abióticos en la caracterización de la calidad ambiental, en el estudio realizado para el proyecto Heap Leaching ubicado en la Hacienda el Botón (Cerro Matoso, Córdoba) presentado a la firma K2 Ingeniaría Ltda. Octubre de 2010.

Biólogo encargado del análisis y procesamiento de muestras de la ictiofauna, apoyo en la toma de muestras para análisis físico-químico, microbiológico, y elaboración de informe de integración de los componentes bióticos y abióticos en zonas afectadas por derrame de hidrocarburos en el Caño Raíces en el municipio de Tamalameque (Departamento del Cesar) presentado a la firma MASA ingeniería Ltda. Agosto de 2010.

Demostrando durante la ejecución de sus actividades responsabilidad, honestidad, profesionalismo y dedicación en las labores para las que fue contratado.

Se expide este certificado a solicitud del interesado en la ciudad de Barranquilla a los quince (15) días del mes de julio de 2013.

Atentamente,

Laboratorio Microbiológico
Barranquilla Ltda.
Nit. 890.108.986-1

AMIRA HERAZO CASTELLAR
Gerente

RECUPERACIÓN HÍDRICA
UNIÓN TEMPORAL

Barranquilla, febrero 23 de 2015.

CERTIFICACION :

Que el señor ERHENT DAVID MADARIAGA MARTINEZ, identificado con C.C. No. 87.468.506, expedida en Santa Marta, se desempeño como profesional Biólogo, en el desarrollo del contrato No. 277/213 Unión Temporal Recuperación Hídrica – C.R.A., desde el 17 de febrero de 2014, hasta el 15 de diciembre del mismo año, ejecutando actividades relacionadas con el seguimiento al manejo y protección de la fauna y flora en la Ciénaga de Mallorquín, programa de reforestación con 70.000 plántulas de mangle rojo (*R.mangle*), sensibilización al personal operativo de la obra en temas relacionados con el impacto ambiental y seguimiento a la actividad pesquera artesanal.

Se expide la presente certificación a los 23 días del mes de febrero de 2015, en la ciudad de Barranquilla.

Atentamente,

SERAFIN BENAVIDES G.
Coordinador Ambiental
Recuperación Hídrica Ciénaga de Mallorquín.

Serviamting
Servicios Ambientales Integrales

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Quien suscribe, SERVIAMTING (JAVIER MONSALVE VILLAMIZAR S.A.S), con NIT No. 900665351-9, por medio de la presente hace constar que el ciudadano:

ERHENT DAVID MADARIAGA MARTÍNEZ

C.C. 85.468.506 DE SANTA MARTA – MAGDALENA

Ha prestado sus servicios profesionales a nuestra empresa, como coordinador en la ejecución de los siguientes proyectos como se describe a continuación:

- ✓ Coordinador del levantamiento de Línea Base Ambiental Biótica Terrestre en predios administrados por la empresa SITUM S.A.S., presentes en la Isla de Barú (Bolívar), realizada entre noviembre de 2013 y febrero de 2014.

- ✓ Coordinador en la caracterización de los componentes faunísticos: anfibios, reptiles, aves y mamíferos, como parte del Estudio de Impacto Ambiental del título minero integrado 014-70 y 015-70, realizada para Cementos Argos S.A. entre mayo y agosto de 2015

- ✓ Coordinador en la caracterización del componente faunístico en Estudio De Impacto Ambiental, Proyecto De Explotación Subterránea De Carbón, Mina La Luna (El Paso Cesar) Realizado para SLOANE entre abril y agosto de 2017

Se expide y se firma la siguiente certificación a los veintiún (21) días del mes de septiembre del año 2020, a petición de la parte interesada.

Atentamente,

JAVIER MONSALVE VILLAMIZAR

GERENTE

CONTACTO: 3183589466

BEC
Consultores Ambientales
Desarrollando industrias sostenibles

Certifica que:

Que el señor ERHENT DAVID MADARIAGA MARTINEZ, identificado con C.C. No. 85.468.506 de Santa Marta, prestó sus servicios profesionales como biólogo coordinador en las actividades de manejo por ahuyentamiento y reubicación de la fauna silvestre en el área de intervención para el desarrollo de un proyecto de generación de energía solar fotovoltáica operado por la empresa Technoelite Green Energy ubicado en la Finca Las Flores, municipio de Baranoa (Atlántico), entre diciembre de 2017 y enero 2018.

Se expide a solicitud de la interesada el día 21 de septiembre de 2020

Cordialmente,

Diana Pineda B.

DIANA MARCELA PINEDA BOTERO
Gerente de Planeación Estratégica
BUSINESS ENVIRONMENTAL CONSULTANTS S.A.S

NIT: 900579037-2

CERTIFICACIÓN

Se certifica que el señor **ERHENT DAVID MADARIAGA MARTÍNEZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. 85.468.506 expedida en Santa Marta (Magdalena) se ha desempeñado, bajo el cargo de Gerente Técnico, desde diciembre 15 de 2012 hasta la fecha, a cargo de los aspectos técnicos, diseño metodológico y coordinación de equipos de trabajo, en las actividades de desarrollo de la empresa, su organización y en la ejecución de diferentes proyectos relacionados con manejo de fauna y flora silvestre lo cual incluye captura, atención veterinaria, traslado y reubicación; estudios ambientales, hidrobiológicos, físico-químicos y de caracterización de poblaciones y comunidades de fauna y flora en ecosistemas naturales, terrestres y acuáticos, entre otros estudios de línea base y seguimiento para la gestión de Estudios de Impacto Ambiental y Planes de Manejo Ambiental, para diferentes sectores comerciales, industriales, privados y estatales.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado a los 30 días del mes de marzo de 2023.



HELI ARCINIEGAS TASCO
Representante Legal
gerencia@biomaconsultores.co

EL DIRECTOR EJECUTIVO DE LA CORPORACIÓN PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES "MASBOSQUES"

CERTIFICA:

Que el señor **ERHENT DAVID MADARIAGA MARTINEZ,** identificado con la cédula de ciudadanía número 85.468.506, presta sus servicios a la Corporación así:

CONTRATO No.:	726-2022
CONTRATISTA:	ERHENT DAVID MADARIAGA MARTINEZ
SUPERVISOR:	JAIME ANDRÉS GARCÍA URREA

OBJETO: Lo constituye la obligación del contratista a favor de MASBOSQUES de prestar sus servicios como Coordinador Especializado para llevar a cabo las actividades de acompañamiento en los procesos ambientales relacionados con el pago por incentivos a la conservación en el marco del Convenio Interadministrativo No. 1047 de 2021, suscrito con EL CONSORCIO FONDO COLOMBIA EN PAZ 2019, COMO VOCERO Y ADMINISTRADOR DEL PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO COLOMBIA EN PAZ - PA-FCP, de conformidad con los estudios previos, documentos que hacen parte integral del presente contrato.

VALOR TOTAL:	$50.381.130
FECHA DE INICIACIÓN:	11 de abril de 2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 de enero de 2023
PLAZO:	Nueve (9) meses y Veinte (20) días.

OBLIGACIONES:

- Apoyar el relacionamiento entre el componente denominado técnico de campo y Junta de Acción Comunal para la ejecución y seguimiento de las actividades del convenio.
- Coordinar con la CAR correspondiente a la región asignada las estrategias, planes operativos y reporte en el contador de árboles.
- Prestar asistencia a los departamentos, Municipios, Juntas de Acción Comunal y demás grupos de interés, en la implementación del esquema Pago por servicios a la conservación.
- Realizar seguimiento a los procesos ejecutados por los técnicos de campo y las Juntas de Acción Comunal.
- Verificar las zonas de reforestación en el departamento y municipio beneficiario del pago por servicios a la conservación y levantar la información cartográfica de acuerdo a los requerimientos del Ministerio y MASBOSQUES.
- Verificar el cumplimiento de los lineamientos establecidos en los acuerdos de conservación y compromisos establecidos, adquiridos y suscritos por las Juntas de Acción Comunal y MASBOSQUES.
- Apoyar en la socialización necesaria, con las comunidades de manera autónoma y organizada en el proceso de ejecución del proyecto.
- Compilar y suministrar la información y estadísticas de los procesos a su cargo para alimentar las bases de datos e informes de gestión de la dependencia.

- Cumplir con lo establecido en el contrato de forma oportuna, dentro del término establecido y de conformidad con las calidades pactadas.
- Presentar informes periódicos de la ejecución del contrato. (Conforme a la duración del convenio, se debe presentar un informe mensual con las actividades ejecutadas acorde a las obligaciones pactadas).
- Compilar y presentar informe ejecutivo mensual, el cual debe contener información específica de acuerdo al objeto contractual cumplimiento con los requerimientos de la entidad cofinanciadora.
- Cumplir con lo establecido en el contrato de forma oportuna, dentro del término establecido y de conformidad con las calidades pactadas.
- Presentar un informe final de la ejecución del contrato.
- Las demás que se le asignen y que correspondan a la naturaleza del contrato.
- Notificar oportunamente cualquier situación que pueda acarrear el incumplimiento a la entrega y en general al contrato.
- Asumir los gastos administrativos, financieros y de legalización del contrato.
- Mantenerse durante la vigencia del contrato afiliado a los sistemas de seguridad social integral en salud, pensiones y riesgos laborales.
- Las demás que se deriven de la naturaleza del contrato y garanticen el cabal y oportuno cumplimiento del objeto del mismo.
- Presentar las cuentas de cobro una vez que entreguen los servicios y con fecha de radicación de las mismas, cumpliendo con los requisitos que exige el departamento de Gestión Documental.
- Guardar la debida y completa reserva sobre la información y los documentos que tenga conocimiento o a los que tenga acceso en virtud de la ejecución del presente contrato y no utilizarla si no exclusivamente en relación con los fines del mismo.
- Apoyar los procesos de contratación, asesorías entre otras actividades relacionadas a los convenios suscritos con la Corporación MASBOSQUES.
- Cumplir con lo establecido para el proceso del Sistema de Gestión de Calidad.
- Cumplir con lo establecido en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

La anterior constancia se expide a solicitud del interesado a los ocho (08) días del mes de julio de 2022.

JAIME ANDRÉS GARCÍA URREA
Director Ejecutivo Corporación "MASBOSQUES"

miPescao S.A.S.
mipescao.com

contacto@mipescao.com

Nit. 901323612-2
Barranquilla - Colombia

CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN ACCIONARIA CORRESPONDIENTE AL SOCIO ERHENT DAVID MADARIAGA MARTÍNEZ

Yo, Fania Alicia Bolívar Martínez, identificada con la cédula de ciudadanía número 32.611.756, en mi calidad de Representante Legal de la Sociedad MIPESCAO SAS, identificada con el NIT 901323612-2, certifico que el señor **Erhent David Madariaga Martínez**, identificado con la cédula de ciudadanía número 85.468.506, posee acciones de la sociedad citada a 28 de septiembre de 2022, reflejando en nuestros libros de contabilidad y en el libro de accionistas los siguientes datos en la fecha de firma del presente certificado:

- Cantidad de acciones poseídas a dicha fecha: 100 acciones ordinarias sin voto.
- Porcentaje de participación dentro del capital social: 8,51%.

En constancia se firma en la ciudad de Barranquilla, a los 28 días del mes de septiembre de 2022.

Atentamente,

Fania Bolívar M.

Fania Alicia Bolívar Martínez

Representante Legal de miPescao SAS

Teléfono: 3115858284

Universidad del Zulia. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
Centro de Estudios de la Empresa. División de Estudios para Graduados. Revista Venezolana de Gerencia

CONSTANCIA

El Comité Académico del **IV Congreso Internacional de Gerencia en América Latina. Perspectivas Gerenciales en el siglo XXI. Modelos, Estrategias, Alcances y Retos**, hace constar que la profa. Erhenth Madarriaga formó parte del **EQUIPO DE ÁRBITROS** designados para evaluar las ponencias in extenso en el Área de Gerencia Pública y Social.

Reconocemos su colaboración y la importancia del trabajo por Usted desempeñado, en aras de garantizar la calidad de las ponencias presentadas en cada una de las mesas de trabajo.

Constancia que se expide en la ciudad de Maracaibo a los veintiocho días del mes de octubre del año 2008.

Atentamente,

Mg. Rosana Meléan Romero
Coordinadora Académica

IV Congreso Internacional de Gerencia en América Latina

Maracaibo, Venezuela

UNIVERSIDAD
DE LA GUAJIRA
SHIKII EKIRAJIA
PÜLEE WAJIIRA

Universidad de La Guajira
Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas

Hace Reconocimiento a:

ERHENT MADARIAGA MARTINEZ

Por su participación en la coordinación del documento para el

REGISTRO CALIFICADO DEL PROGRAMA de TECNOLOGIA EN ACUICULTURA

Maritza León Vanegas
Rectora

Claribel Ochoa R.
Vice-Rectora Académica

Leanis Pitre Ruiz
Decana (e)

Dado en la ciudad de Riohacha a los 21 días del mes de Junio de 2008

UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA
SHIKII EKIRAJIA PÜLEE WAJIIRA

Universidad de La Guajira
Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas

Hace Reconocimiento a:

ERHENTH MADARIAGA MARTINEZ

Por su participación en la elaboración del documento para el

REGISTRO CALIFICADO DEL PROGRAMA de BIOLOGIA

Maritza León Vanegas	*Claribel Ochoa R.*	*Leanis Pitre Ruiz*
Rectora	*Vice-Rectora Académica*	*Decana (e)*

Dado en la ciudad de Riohacha a los 21 días del mes de Junio de 2008

Santa Marta, febrero 04 de 2008.

Señor
DAVID MADARIAGA
Docente Universidad de La Guajira
Riohacha

Apreciado Dr.

Reciba un cordial saludo. Como es de su conocimiento, la mesa de trabajo SIRAP Caribe y el programa de Andes Tropicales del Norte de *The Nature Conservancy* (TNC) realizaron una alianza técnica con el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Esta alianza busca adelantar el proceso ajuste y calificación de objetos de conservación de grano grueso y grano fino, para la región del Caribe colombiano en el marco del proyecto "Planificación ecorregional para la conservación de áreas protegidas y conectividades en la región del Caribe colombiano fase 1 (SIRAP Caribe, TNC y CI), y del proyecto para *identificar las áreas terrestres y marinas de interés para la exploración y explotación de hidrocarburos con base en la sensibilidad y vulnerabilidad de los ecosistemas presentes o aledaños a estas áreas* (ANH, IAvH, TNC e IDEAM).

Hasta el momento, esta iniciativa ha contado con el aporte de expertos y conocedores de la biodiversidad de la región. Considerando que su participación ha sido muy valiosa en el proceso de definición y ajuste de objetos de conservación de filtro grueso y filtro fino (Cispatá noviembre 2006), y definición de metas (Santa Marta julio de 2007), nos complace invitarlo a participar en el taller de presentación del portafolio de prioridades de conservación para el Caribe Continental colombiano, que se llevará a cabo los días 14 y 15 de febrero en el hotel La Riviera en el Rodadero (Santa Marta). Anexamos a esta invitación la agenda del taller.

Su participación en este evento es muy importante para el avance de estas iniciativas del Caribe. Comedidamente le solicito confirmar su participación a la Secretaria Ejecutiva del SIRAP Caribe al correo electrónico se@sirapcaribe.org . De antemano muchas gracias por su apoyo a esta invitación.

Cordialmente,

NATALIA ARANGO V.
Coordinadora Estrategia Áreas Protegidas
Programa Andes Tropicales del Norte
The Nature Conservancy
narango@tnc.org.co

LUIS ALFREDO CALERO
Secretario Ejecutivo
Sistemas Regional de Areas Protegidas
SIRAP - CARIBE
se@sirapcaribe.org

Densidad poblacional del tigrillo (*Leopardus pardalis*) en el valle del Cerrejón, La Guajira, Colombia

Orlando Padilla Rivera
Facultad de Ciencias Básicas Universidad del Atlántico, Km 7 Ant. Via a Puerto Colombia, Barranquilla
orlandopadillarivera@gmail.com
Erhent Madariaga
Helí Arciniegas
Facultad de Ciencias Básicas Universidad del Atlántico, Km 7 Ant. Via a Puerto Colombia, Barranquilla
Bioma Consultores S.A.S, Barranquilla

Resumen
A pesar de su amplia distribución geográfica, los patrones de abundancia del tigrillo (*Leopardus pardalis*) son poco conocidos en paisajes transformados. En este trabajo se evaluó la densidad poblacional de esta especie en la Mina del Cerrejón (Guajira, Colombia) por medio de 68 días de fotocapturas con 27 estaciones de fototrampeo. Dos estimadores poblacionales fueron utilizados:1) Estimadores de probabilidad de captura y tamaño poblacional para poblaciones cerradas con datos de recaptura en el programa Capture® y 2) el índice de Lincoln-Petersen. Basados en los patrones de manchas de la piel, se identificaron ocho tigrillos: cuatro machos, dos hembras y dos individuos no sexados. La densidad de tigrillos en la zona varía entre 22 y 24 individuos /100km², dependiendo del estimador utilizado. Las estimaciones de densidad se encuentran dentro de lo reportado en la literatura ecológica de la especie en diferentes tipos de hábitats. Por lo tanto, los resultados de este estudio sugieren que esta especie puede ajustarse a áreas intervenidas siempre y cuando haya la presencia de hábitat idóneo en el paisaje adyacente.
Palabras clave: Caribe, Fototrampeo, Fragmentación, Minería, Ocelote.

Abstract
Although the ocelot (*Leopardus pardalis*) has a widespread geographic distribution, there is a lack of information about density patterns of this species in transformed landscapes. In this work, the population density of this species was evaluated in the Cerrejón coal mine (La Guajira, Colombia) using 68 days of photo captures using 27 photo trapping stations. Two population estimators were used: 1) estimates of capture probability and population size for closed populations with recapture data in the Capture program and 2) Lincoln-Petersen index. Based on the skin patterns of the individuals, a total of 8 tigrillos were identified: four males, two females and two non-sexed individuals. According to Capture the density of ocelots in the area is 24 individuals / 100km², while the estimates with the Lincoln Petersen index were 22 individuals / 100km2. Density estimates are within the range of estimates reported for the species in previous studies in diverse types of habitats. Therefore, our results suggest that ocelots can adjust to transformed areas as long suitable habitat is present in adjacent areas.
Key words: Camera Trapping, Caribbean region, Fragmentation, Mining, Ocelot.

Fundación Educativa Internacional para la Excelencia

Resolución 2912 17/07/2019
Exp. Por la secretaria de Educación de Bolívar

Confiere a:

ERHENT DAVID MADARIAGA MARTINEZ

Identificado (a) con cedula de ciudadanía No 85.468.506 Barranquilla- Atlántico.

Asistió al curso en:

Fundación Educativa Internacional para la Excelencia

MANEJO INTEGRAL DE PLAGAS

Realizado entre el 29 de julio al 28 de septiembre del año 2.023, con una intensidad de 60 horas.

Guillermo Sanabria P.
Director

Doreidys Escorcia.
Coordinadora(E)

Formación de alto nivel para todos

Se firma el presente a los 28 días del mes de septiembre del año 2.023 en El Carmen de Bolívar, Colombia- la autenticidad de este documento Puede ser solicitado al correo admisiones@fexcelencia.com