



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

4★
2019

Aquí nos ilumina,
un Sol que no declina
El Sol que alumbra
las nuevas victorias
RUBÉN DARÍO

Memoria	Fecha: 22 de agosto 2019
	Hora inicio: 8:00 am
	Finalización: 12:00 m
	Local: Auditorio delegación MARENA, Siuna, RACCN, práctica Cerro La Rampla.

Actividad:	Taller de entrenamiento para el monitoreo de biodiversidad en el marco de la ENDE-REDD+, en el área de contabilidad ERPD.
-------------------	--

Objetivos:

- Capacitar personal institucional y comunitario en técnicas de monitoreo de la biodiversidad, en el marco de la implementación del programa de reducción de emisiones de la Costa Caribe nicaragüense.
- Desarrollar capacidades en el uso de equipos, guías y formatos de campo para el monitoreo de biodiversidad.
- Generar capacidades técnicas en los asistentes a la capacitación, la cual será necesaria para la construcción de la línea base de las especies de aves, como parte del seguimiento de los beneficios no carbono del programa de reducción de emisiones.

Organización del Taller:

Para la ejecución del presente taller, se realizó mediante la coordinación técnica del proyecto ENDE REDD+ compañero Amilcar Padilla, con la coordinadora del SERENA de Bilwi, Nytzae Dixon Webb, quien realizó las coordinaciones territoriales pertinentes en coordinación con la delegación



¡CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas
Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916
www.marena.gob.ni



de los Recursos Naturales, (MARENA), compañero Benito Talavera Hernández, para la participación de las y los asistentes. Este a su vez garantizó la asistencia, así como el permiso de los líderes territoriales donde se realizaron las actividades prácticas.

Se contó con asistente administrativo Osvaldo Yali Santana quien se encargó de garantizar los recursos necesarios, en términos de logística alimentación, transporte y hospedaje de las y los participantes. Los técnicos en biodiversidad Osmar Arroliga y Oscar Flores se encargaron de preparar la presentación audio visual y exponerla a los participantes, así mismo de organizar y liderar las actividades prácticas en campo.

Desarrollo de la Actividad:

- Llegada de los participantes a las 8:00 am, se procedió a la inscripción de los mismos.
- Se realizó por parte del delegado territorial del MARENA, compañero Benito Talavera Hernández, las palabras de bienvenida y apertura del taller, agradeciendo la asistencia de las y los compañeros, motivando a las y los presentes a aprovechar al máximo dicho evento, recalcó la importancia de la participación de la mujer en todos los procesos de fortalecimiento de capacidades y tomas de decisiones.
- El técnico de monitoreo de la biodiversidad Oscar Flores inicio la introducción al taller explicando la metodología y abordando generalidades de cara a los muestreos de los puntos seleccionados, próximos a realizar, resaltando la importancia de la apropiación de la temática y la práctica en campo. El técnico de la biodiversidad inicio con la exposición de los objetivos del taller, seguidamente abordó generalidades de



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

40
2019

Aquí nos ilumina,
un Sol que no declina
El Sol que alumbra
las nuevas victorias
RUBÉN DARÍO

las aves, métodos de identificación de las especies, normas esenciales al momento de los muestreos, llenado de formatos de campo, el técnico de biodiversidad Osmar Arroliga procedió asistirlo con profundizar la temática de la utilización de la guía de aves, así como de los binoculares. Posterior se llevó a cabo refrigerio, para luego dirigirnos al cerro La Rampla, el sitio seleccionado presenta un ecosistema de bosque lluvioso. Para el trabajo de campo, se facilitó binoculares y guías de identificación de aves, se realizaron observaciones a lo largo de transecto establecido y se inició con la identificación por medio del canto y la observación directa de las especies de aves, se les entrego formatos de campo para el reporte de las especies observadas y escuchadas. Esta actividad transcurrió hasta las 4:00 pm.

Resultados

Capacitados un total de 18 participantes. Ver anexos.

Con 4 representantes de los gobiernos territoriales (GTI)
3 representantes de universidades 2 de Uraccan y uno de UML
Martín Lutero.

2 representantes del MARENA.

1 participantes por parte del gobierno regional y 2
representantes de las alcaldías de Siuna y Prinzapolka.

6 observadores ambientales.

Se identificaron durante la fase de capacitación un total de
17 especies de aves, entre ellas 1 especie migratoria y 16
residentes. Ver anexos.

Lic. Osmar Arroliga Pérez.

Lic Oscar Flores Rocha.



¡CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

40
2019

Aquí nos ilumina,
un Sol que no declina
El Sol que alumbra
las nuevas victorias

RUBÉN DARÍO

ANEXOS .

Listado de participantes.

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente! 40 2019
Aquí nos ilumina, un Sol que no declina
El Sol que alumbra las nuevas victorias
RUBÉN DARÍO

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES (MARENA)
"PROYECTO APOYO A LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA PARA LA REDUCCION DE EMISIONES POR DEFORESTACION Y DEGRADACION FORESTAL (ENDE-REDD+)"

Actividad Taller de Monitoreo de Biodiversidad Lugar Suiza Fecha 22-08-19

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Etnia	Institución/ Organización	Cédula	Firma
		M	F	30 ó menos	más de 30				
1	Yoima H. Aulest					Mestizo	SEPRAD/GRACCN	610-020785-0003A	[Firma]
2	Berito Salaverza Hernandez	✓				"	MARENA	603-270363-0002H	[Firma]
3	Carlos Ortiz Hernandez	✓				Mestizo	Wapikabokukabano Mestizo	610-001283-0000W	[Firma]
4	José Francisco López Salgado	✓		✓		Mestizo	GRACCN/Rosita	612-240290-0000U	[Firma]
5	Francisco Daniel Hernández	✓				Mestizo	Comagro/Suiza	482-240777-0001L	[Firma]
6	Jacobo Charles Simón					Mestizo	GI-Turkey	611-070676-0000S	[Firma]
7	Rayna Carmina Schock Duarte		✓	✓		Mestizo	UML-Rosita	612-030389-0000T	[Firma]
8	Junior Benda y unida					Mayangna	MA Balam Bala	612-181278-0000M	[Firma]
9	Nicosa Hernandez campeles					Mayangna	Sikitta	610-150970-0000W	[Firma]
10	Pedro Wilson Avalina Charles					Mayangna	Sikitta	610-070870-0000R	[Firma]
11	Miler Permy Taylor	✓				Mayangna	GTI-Tuak Ke	612-220684-0000Y	[Firma]
12	Justo Orlando Taylor Sustieny	✓				Mayangna	Tecnico GTI-HS	610-150571-0000N	[Firma]
13	Fidel Omar Mercado Lazo	✓				Mestizo	Alcaldía-Suiza	610-081178-0001A	[Firma]
14	Arnulfo B. Gomez Jorguin	✓				Mestizo	URACCN-Las Minas	610-020696-0001B	[Firma]
15	José Luis Cortés Hernandez	✓				Mestizo		610-010181-0000C	[Firma]

Responsable de la Actividad _____ Autorizado _____
Coordinadora Técnica Proyecto ENDE-REDD+

VICTORIAS!

Por Gracia
de Dios!



¡CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gov.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

40
2019

Aquí nos ilumina,
un Sol que no declina
El Sol que alumbra
las nuevas victorias

RUBÉN DARÍO

Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

40
2019

Aquí nos ilumina,
un Sol que no declina
El Sol que alumbra
las nuevas victorias

RUBÉN DARÍO

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES (MARENA)
"PROYECTO APOYO A LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA PARA LA
REDUCCION DE EMISIONES POR DEFORESTACION Y DEGRADACION FORESTAL (ENDE-REDD+)"

Actividad Taller de Monitoreo de Biodiversidad Lugar Sivona Fecha 22-03-19

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Etnia	Institución/ Organización	Cédula	Firma
		M	F	30 ó menos	más de 30				
1	Fredy Centro Jajato	✓		✓		Miskito	GTI Primavera	606-171082-00004	[Firma]
2	Edwin Conrado Ameca	✓				Miskito	Ale. Prinzapolka	607-100285-00038	[Firma]
3	Ismael Anselmo Perez	✓				Miskito	ENDE-REDD+	007-221166-00001	[Firma]
4	Caro Tamar Corcor	✓					ENDE-REDD+	001-160516-00017	[Firma]
5	Osvaldo Fab. Sautera	✓				Miskito	ENDE-REDD+	001-071177-0935	[Firma]
6	Hayde Barrera Ataya		✓			"	MARENA	60-150170-00005	[Firma]
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

Responsable de la Actividad

UNID@S EN
VICTORIAS!

Por Gracia
de Dios!



¡CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

40
2019

Aquí nos ilumina,
un Sol que no declina
El Sol que alumbr
las nuevas victorias

RUBÉN DARÍO

Dossier fotográfico



Coordinador territorial MARENA Siuna,
dirigiéndose a los asistentes del taller de biodiversidad



Exposición de la temática a los y las
asistentes al taller de biodiversidad



Explicación sobre el uso de GPS



Explicación sobre el uso de guía de aves

*Por Gracia
de Dios!*



¡CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

40
2019

Aquí nos ilumina,
un Sol que no declina
El Sol que alumbra
las nuevas victorias

RUBÉN DARÍO



Clase práctica de los asistentes al taller



Observación e identificación de aves



Uso de GPS en campo



Observación de aves uso de binoculares

UNID@S
VICTOR

*Por Qué
de Dios!*



Grupo de participantes al taller de biodiversidad, Siuna.

FE,
FAMILIA
Y COMUNIDAD!

¡CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

40
2019

Aquí nos ilumina,
un Sol que no declina
El Sol que alumbra
las nuevas victorias

RUBÉN DARÍO

Listado de especies identificadas en primera sesión de campo.

Formato para conteo de aves en transecto.

Fecha: 22-08-2019	Localidad: Cerro La Rampla SIUNA-RACCN	
Transecto No. 1	Hora: 11:30	Nubosidad 1 (25%)
Observadores: todos		
Coordenadas Inicio: 746031-1523606 Final:		
Especie	Cantidad	Observación
Coragyps atratus	5	Sobrevolando
*Setophaga caerulescens		
Remphastos sulfuratus	2	Escuchados
manacus candei	6	Escuchados observados
Thalurania colombica	2	Observados
Amazilia tricastr.	1	observado.
Psittorhinus morio	5	Observado.
Columbiga minuta	1	Observada
Trogon caligatus	1	Observado
Crypturellus boucardi	1	Escuchada
Piaya cayana	1	observada
Eugenes fulgens	1	observado
Cerato Pipra mentalis	2	Observado.
Aratinga nana	4	Sobre vuelo
Dryocopus lineatus	1	Observado
Turdus grayi	2	Observados
Pachyrhamphus polychaetens	2	Observados
17 SP.		
1 migratoria - 16 Residentes.		

Nubosidad: 0: 0%; 1: 25%; 2: 50%; 3: 75%; 4: 100%



¡CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni