



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2020  
TE *Nicaragua*

PATRIA!  
PAZI!  
PERVENIR!

## MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

### PROYECTO DE APOYO A LA PREPARACIÓN DE LA ESTRATEGIA PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES POR DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN FORESTAL (ENDE-REDD+)

#### AYUDA MEMORIA SESIÓN VIRTUAL MESA MRV 24062020\_NREF ACTUALIZADOS MINUTA DE SESIÓN DE TRABAJO

---

##### I. DATOS GENERALES

###### Objetivo:

- Compartir los resultados del proceso de actualización del Nivel de Referencia de Nicaragua considerando las observaciones del equipo técnico de la CMNUCC.
- Compartir información cartográfica actualizada sobre las áreas protegidas .

**Fecha:** 24 de junio 2020

**Hora de Inicio:** 09:00 am

**Hora de Cierre:** 11:00 am

**Lugar:** video conferencia

###### Participantes:

MARENA	Miguel Dávila - Unidad de Cambio Climático Tyrone López, Jorge Cisneros, Germán Obando – Proyecto ENDE REDD+
INETER	Pedro Torrez, Karen Baltodano

##### II. DESARROLLO

El Compañero Tyrone López realiza un resumen del proceso de preparación y presentación de los NREF de Nicaragua ante la CMNUCC. Posteriormente, el asesor German Obando, los ajustes realizados al documento de país.

FE,  
FAMILIA  
Y COMUNIDAD!  
EN VICTORIAS!

¡CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

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

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

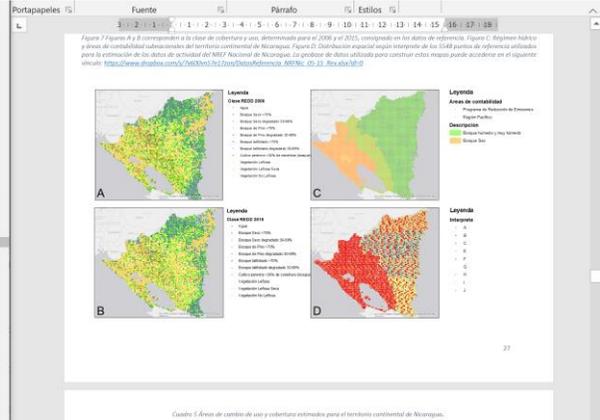
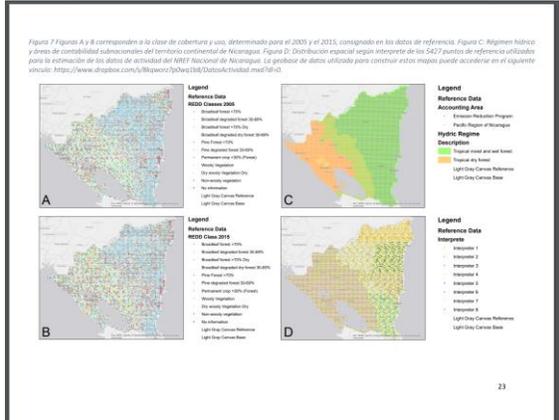
[www.marena.gob.ni](http://www.marena.gob.ni)



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional  
**El Pueblo, Presidente!**

2020  
 TE AMAMOS Nicaragua

**PATRIA!  
 PAZ!  
 PROVENIR!**



Cuadro 6 Áreas de cambio de uso y cobertura estimadas para el territorio continental de Nicaragua.

Núm.	Clases de cambio de cobertura terrestre	Area (ha)	Intervalo de cobertura	Error %	Wi	Puntos	Error estándar
1	Tierras forestales que permanecen como tales	1,809,193.17	114,000	6%	0.334	426	18,430
2	Tierras forestales convertidas en tierras de cultivo / pastizales (Deforestación)	1,407,054.74	18,000	7%	0.006	412	10,654
3	Tierras convertidas en tierra forestal	45,866.17	18,000	32%	0.044	238	15,170
4	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	2,023,313.31	64,000	3%	0.002	289	10,242
5	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	107,833.31	20,000	20%	0.020	49	15,134
6	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	495,109.00	19,000	4%	0.006	294	20,244
7	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	69,843.60	27,000	60%	0.008	82	18,430
8	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	112,523.05	20,000	17%	0.002	31	12,251
9	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	45,866.17	18,000	32%	0.002	19	9,570
10	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	144,406.88	16,000	27%	0.002	12	15,701
11	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
12	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	37,846.32	17,000	6%	0.002	17	9,618
13	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
14	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	107,833.31	20,000	20%	0.020	49	15,134
15	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	495,109.00	19,000	4%	0.006	294	20,244
16	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	69,843.60	27,000	60%	0.008	82	18,430
17	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	112,523.05	20,000	17%	0.002	31	12,251
18	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	45,866.17	18,000	32%	0.002	19	9,570
19	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	144,406.88	16,000	27%	0.002	12	15,701
20	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
21	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	37,846.32	17,000	6%	0.002	17	9,618
22	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
23	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	107,833.31	20,000	20%	0.020	49	15,134
24	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	495,109.00	19,000	4%	0.006	294	20,244
25	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	69,843.60	27,000	60%	0.008	82	18,430
26	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	112,523.05	20,000	17%	0.002	31	12,251
27	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	45,866.17	18,000	32%	0.002	19	9,570
28	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	144,406.88	16,000	27%	0.002	12	15,701
29	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
30	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	37,846.32	17,000	6%	0.002	17	9,618
31	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
32	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	107,833.31	20,000	20%	0.020	49	15,134
33	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	495,109.00	19,000	4%	0.006	294	20,244
34	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	69,843.60	27,000	60%	0.008	82	18,430
35	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	112,523.05	20,000	17%	0.002	31	12,251
36	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	45,866.17	18,000	32%	0.002	19	9,570
37	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	144,406.88	16,000	27%	0.002	12	15,701
38	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
39	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	37,846.32	17,000	6%	0.002	17	9,618
40	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
41	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	107,833.31	20,000	20%	0.020	49	15,134
42	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	495,109.00	19,000	4%	0.006	294	20,244
43	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	69,843.60	27,000	60%	0.008	82	18,430
44	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	112,523.05	20,000	17%	0.002	31	12,251
45	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	45,866.17	18,000	32%	0.002	19	9,570
46	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	144,406.88	16,000	27%	0.002	12	15,701
47	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
48	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	37,846.32	17,000	6%	0.002	17	9,618
49	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
50	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	107,833.31	20,000	20%	0.020	49	15,134
51	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	495,109.00	19,000	4%	0.006	294	20,244
52	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	69,843.60	27,000	60%	0.008	82	18,430
53	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	112,523.05	20,000	17%	0.002	31	12,251
54	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	45,866.17	18,000	32%	0.002	19	9,570
55	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	144,406.88	16,000	27%	0.002	12	15,701
56	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
57	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	37,846.32	17,000	6%	0.002	17	9,618
58	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
59	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	107,833.31	20,000	20%	0.020	49	15,134
60	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	495,109.00	19,000	4%	0.006	294	20,244
61	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	69,843.60	27,000	60%	0.008	82	18,430
62	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	112,523.05	20,000	17%	0.002	31	12,251
63	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	45,866.17	18,000	32%	0.002	19	9,570
64	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	144,406.88	16,000	27%	0.002	12	15,701
65	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
66	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	37,846.32	17,000	6%	0.002	17	9,618
67	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
68	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	107,833.31	20,000	20%	0.020	49	15,134
69	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	495,109.00	19,000	4%	0.006	294	20,244
70	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	69,843.60	27,000	60%	0.008	82	18,430
71	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	112,523.05	20,000	17%	0.002	31	12,251
72	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	45,866.17	18,000	32%	0.002	19	9,570
73	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	144,406.88	16,000	27%	0.002	12	15,701
74	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
75	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	37,846.32	17,000	6%	0.002	17	9,618
76	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
77	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	107,833.31	20,000	20%	0.020	49	15,134
78	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	495,109.00	19,000	4%	0.006	294	20,244
79	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	69,843.60	27,000	60%	0.008	82	18,430
80	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	112,523.05	20,000	17%	0.002	31	12,251
81	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	45,866.17	18,000	32%	0.002	19	9,570
82	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	144,406.88	16,000	27%	0.002	12	15,701
83	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
84	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	37,846.32	17,000	6%	0.002	17	9,618
85	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
86	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	107,833.31	20,000	20%	0.020	49	15,134
87	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	495,109.00	19,000	4%	0.006	294	20,244
88	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	69,843.60	27,000	60%	0.008	82	18,430
89	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	112,523.05	20,000	17%	0.002	31	12,251
90	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	45,866.17	18,000	32%	0.002	19	9,570
91	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	144,406.88	16,000	27%	0.002	12	15,701
92	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
93	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	37,846.32	17,000	6%	0.002	17	9,618
94	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
95	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	107,833.31	20,000	20%	0.020	49	15,134
96	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	495,109.00	19,000	4%	0.006	294	20,244
97	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	69,843.60	27,000	60%	0.008	82	18,430
98	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	112,523.05	20,000	17%	0.002	31	12,251
99	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	45,866.17	18,000	32%	0.002	19	9,570
100	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	144,406.88	16,000	27%	0.002	12	15,701

Cuadro 5 Áreas de cambio de uso y cobertura estimadas para el territorio continental de Nicaragua.

Núm.	Clases de cambio de cobertura del suelo	Area (ha)	Intervalo de cobertura	Error %	Proporción	Puntos	Error estándar
1	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	2,023,313.31	64,000	3%	0.002	289	10,242
2	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	1,078,333.31	20,000	20%	0.020	49	15,134
3	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	495,109.00	19,000	4%	0.006	294	20,244
4	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	69,843.60	27,000	60%	0.008	82	18,430
5	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	112,523.05	20,000	17%	0.002	31	12,251
6	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	45,866.17	18,000	32%	0.002	19	9,570
7	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	144,406.88	16,000	27%	0.002	12	15,701
8	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
9	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	37,846.32	17,000	6%	0.002	17	9,618
10	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	204,000.00	14,000	6%	0.002	17	10,111
11	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	107,833.31	20,000	20%	0.020	49	15,134
12	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	495,109.00	19,000	4%	0.006	294	20,244
13	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	69,843.60	27,000	60%	0.008	82	18,430
14	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	112,523.05	20,000	17%	0.002	31	12,251
15	Terreno sin cubrir (terreno de agua estancada)	45,866.17	18,000	32%			



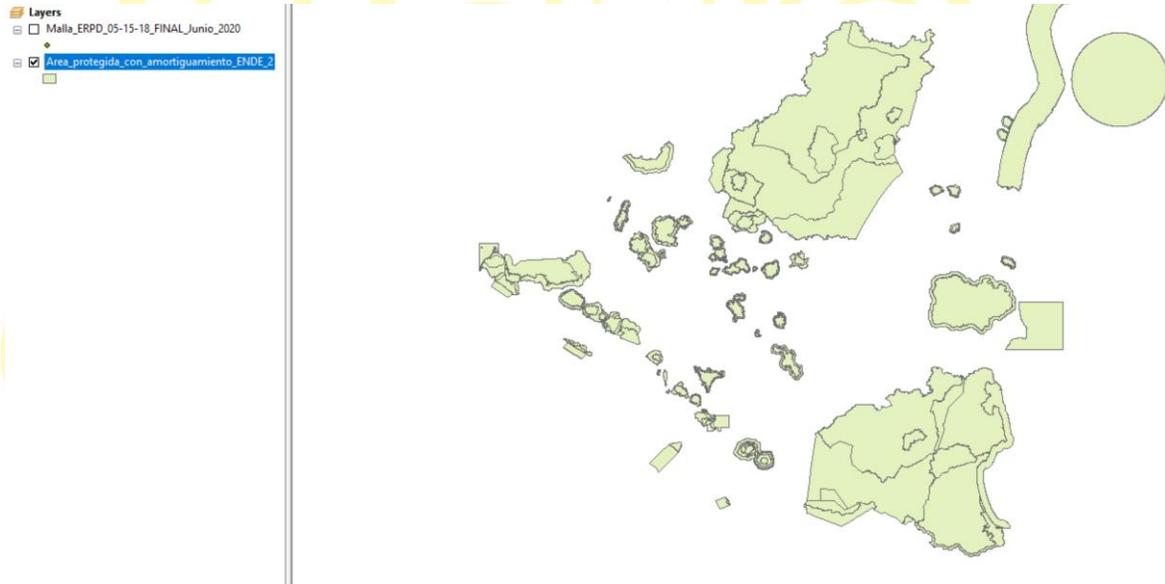
Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2020  
TE AMAMOS  
Nicaragua

PATRIA!  
PAZI!  
PARVENIR!

Posteriormente, se compartió con el equipo el shape de datos geospaciales sobre la actualización cartográfica realizada por MARENA para las 72 áreas protegidas de Nicaragua. La actualización consistió en eliminar sobreposición de límites de área núcleo y zona de amortiguamiento; corregir errores de empalme. La información se envió digitalmente con el fin de que INETER, MARENA e INAFOR manejen los mismos datos para la generación de estudios nacionales.



FE,  
FAMILIA  
Y COMUNIDAD!  
EN VICTORIAS!

¡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](http://www.marena.gob.ni)