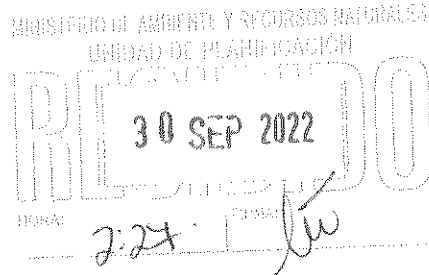


Guatemala, 30 de septiembre de 2022
Oficio No. 597-2022/DIFOPAS/ILAM/rml

Doctor
Booz Lorenzo
Coordinador a.i. Unidad de Planificación
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales



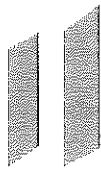
Respetable Dr. Lorenzo:

Reciba un cordial saludo de parte de la Dirección de Formación y Participación Social. Por este medio me permito informarle sobre la meta por parte de la Comisión de Gobierno Abierto y Electrónico en el compromiso No. 6 hito 2 sobre los procesos de formación con el aval de FAUSAC, la articulación para la divulgación y sensibilización con los sectores indicados en las políticas ambientales en el marco de Gobierno Abierto, correspondiente a esta Dirección.

Se han desarrollado los procesos de formación en los diplomados de: Educación Ambiental con Énfasis en Cambio Climático, Educación Ambiental con Énfasis en Gestión Integral de los Residuos y Desecho Sólidos. Producción Más Limpia y Economía Circular en donde se ha socializado las políticas ambientales de:

1. Política Nacional de Educación Ambiental de Guatemala
2. Política Institucional de Equidad de Género
3. Política de Conservación, Protección y Mejoramiento del Ambiente y los Recursos
4. Política Marco de Gestión Ambiental
5. Política para el Manejo Integral de las Zonas Marino Costeras de Guatemala
6. Política Nacional de Producción Más Limpia
7. Política Nacional para la Gestión ambiental Racional de Productos Químicos y Desechos Peligrosos en Guatemala
8. Política para la Descentralización y Descentralización de la Gestión Ambiental en Guatemala
9. Política Nacional para la Gestión Integral de Residuos y Desechos Sólidos
10. Política Nacional de Cambio Climático

En la Malla curricular de cada diplomado permite integrar las políticas ambientales del MARN para socializar a la población en general sobre las acciones a implementar y gestiones que se deben tomar en cuenta para el cuidado, la prevención y el mejoramiento del medio ambiente en Guatemala, reduciendo la problemática ambiental a través de los procesos de formación con el aval de FAUSAC, la articulación para la divulgación y sensibilización con los sectores indicados en las políticas ambientales en el marco de Gobierno Abierto.



Contenidos:

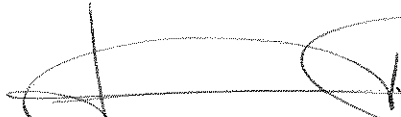
Diplomados	Educación Ambiental con Énfasis en Cambio Climático	Educación Ambiental con Énfasis en Gestión Integral de los Residuos y Desechos Sólidos	Producción Más Limpia	Economía Circular
Módulo I	Identidad personal y cultural	Identidad personal y sociocultural	Cambio Climático desde la Interseccionalidad	Introducción a la Economía Circular
Módulo II	Relación Persona Humana-Naturaleza	Relación Persona-Naturaleza	Introducción a la Producción Más Limpia	Diseño de Modelos de Economía Circular I
Módulo III	Formulación de proyectos: compromisos personales y colectivos	Gestión Integral de Residuos y Desechos Sólidos	Buenas Prácticas y Tecnologías Limpias	Diseño de Modelos de Economía Circular II
Módulo IV	Didácticos	Formulación de proyectos.	Normativa Ambiental y preventiva	Implementación de la Economía Circular I y II
Módulo V	N/A	N/A	Estrategias de Producción Más Limpia	Evaluación de Impacto
Módulo VI	N/A	N/A	N/A	Proyectos de Economía Sostenible
Total de horas	48 horas	48 horas	100 horas	90 horas

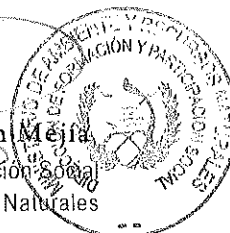
Estas acciones han sido realizadas desde febrero del 2022 hasta la fecha contando con un total de 3,742 personas certificadas con personas provenientes de los Departamentos de Alta Verapaz, Chimaltenango, Escuintla, Guatemala, Izabal, Jalapa, Jutiapa, Quetzaltenango, Sacatepéquez, San Marcos, Santa Rosa, Sololá, Totonicapán y Zacapa; estas acciones se realizan a nivel nacional a través de las Delegaciones Departamentales del MARN y Sede Central.

Los expedientes están en el resguardo a cargo del Departamento de Capacitación en donde cada uno de ellos indica la cantidad de personas desagregado por sexo, pueblo y edad de los participantes, y la base de datos de los diplomas con el número correlativo, de esta Dirección.

Se adjunta cuadro con base de datos de los expedientes recibidos, con su respectiva estadística y copia de un diploma por diplomado.

Atentamente,


Licda. Ingrid Liseth Antón Mejía
 Directora de Formación y Participación Social
 Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales



C.c. Archivo



No.	Departamento	Grupo Meta	EDUCADOR(a)	Sexo		Pueblo					Edad					
				Hombre	Mujer	Total	Maya	Paritun	Xinca	Mexitzo	Otro	Total	0-13	14-30	31-60	61 o +
1	Santa Rosa	Dirigido a Maestras y Maestros de la escuela de Párvulos "Emilia Meyer"	Lic Vilma Lima	5	20	25	0	0	0	25	0	18	7	0	25	
2	Izabal	Dirigido a maestras de MINEDUC, maestros la Municipalidad y Reservas Militares del Municipio de El Estor, Departamento de Izabal	Lic Mynor Arturo de Paz Chávez	49	81	130	48	3	0	78	1	91	39	0	130	
3	Escuintla	Dirigido a población civil del Municipio de Santa Lucía Cotzumalguapa	Ing Ivan Andres Mejía Porras	6	8	14	0	0	0	14	0	13	1	0	14	
4	Escuintla	Dirigido a maestros del Colegio mixto Guatemala del Municipio de Tiquisate	Ing Ivan Andres Mejía Porras	2	11	13	0	0	0	13	0	5	5	3	13	
5	Guatemala	dirigido a Personal de la Dirección de Gestión y Manejo de Residuos y Desechos Sólidos, de la Municipalidad de Guatemala	Lic Moises Córdoba	25	1	26	2	0	0	24	0	26	8	15	3	26
6	Guatemala	dirigido a Personal de la Dirección de Gestión y Manejo de Residuos y Desechos Sólidos, de la Municipalidad de Guatemala	Lic Moises Córdoba	16	2	18	2	0	0	16	0	18	0	6	2	18
7	Guatemala	Dirigido a personal del Departamento de Educación Ambiental de AMSA	Lic Edna del Valle	1	12	13	0	0	0	13	0	5	8	0	13	
8	Jutiapa	Dirigido a sociedad civil y Personal Municipal	Luis Quintana	10	17	27	0	0	0	27	0	11	14	2	27	
9	Guatemala	Dirigido a Personal Técnicos de la Municipalidad, MAGA, MINEDUC, INAB MSPAS del Departamento de Retalhuleu y Suchitepéquez	Lic Moises Córdoba	24	5	29	2	0	0	27	0	5	24	0	29	
10	Sacatepequez	Dirigido a maestros y maestras de centros educativos públicos y privados	Licda. Maira Alcira Nuñez de Ponciano	55	93	148	93	0	0	55	0	48	99	1	148	
11	Guatemala	Dirigido a estudiantes de diversas universidades de Guatemala	Lic Katherine Saravia	31	51	82	28	0	0	47	7	33	49	0	82	
12	Guatemala	Dirigido a personal de la Dirección de Gestión Y Manejo de Residuos y Desechos Sólidos	Lic Moises Córdoba	25	4	29	3	0	0	26	0	9	20	0	29	

13	Guatemala	Dirigido a personal de la Direccion de Gestion Y Manejo de Residuos y Desechos Sólidos	Lic Moises Córdova	23	4	27	2	0	0	25	0	27	0	7	18	2	27
14	Guatemala	Dirigido a trabajadores del viceministerio del Agua	Lic Moises Córdova	12	21	33	0	0	0	31	2	33	0	5	26	2	33
15	Chimaltenango	Dirigido a a miembros de Sociedad Civil del Municipio de San Juan Comolapa	Ing Orlando Rigoberto Pensamiento Montepaqué	22	12	34	33	0	0	1	34	0	10	21	3	34	
16	Jalapa	Dirigido a grupo de Directores y Docentes de establecimientos educativos del municipio de Jalapa	Ing Agro. Maria Eugenia Gonzalez Ixcotajoc	6	13	19	0	0	1	18	0	19	0	3	16	0	19
17	Guatemala	Dirigido a Trabajadores de empresas de producción, del departamento de Guatemala (Diplomado Economía Circular)	Lic Katherine Saravia	33	64	97	0	0	0	97	0	97	0	20	70	7	97
18	Totonicapán	Dirigido a estudiantes de diversas universidades y sociedad civil	Ing Mario Villatoro	17	22	39	28	0	0	11	0	39	0	26	13	39	
19	guatemala	Dirigido docentes del centro educativo Instituto por cooperativa Lomas de San Jose	Lic Katherine Saravia	4	9	13	0	0	0	13	0	13	0	9	4	0	13
20	Escuintla	Dirigido a estudiantes de diversificado del Colegio Santa Familia	Ing Ivan Andres Mejía Porras	15	44	59	0	0	0	59	0	59	0	54	5	0	59
21	Escuintla	Dirigido a Población Civil del Municipio de Masagua	Ing Ivan Andres Mejía Porras	27	23	50	0	0	0	50	0	50	0	34	14	2	50
22	Chimaltenango	Dirigido a personal de la municipalidad de Tecpan	Ing Orlando Rigoberto Pensamiento Montepaqué	19	11	30	2	0	0	28	0	30	0	17	12	1	30
23	Quezaltenango	Dirigido a Tecnicos en la Salud Rural	Ing Eustaquio Molina Salazar	35	25	60	27	0	0	33	0	60	0	60	0	0	60
24	Quezaltenango	Dirigido a voluntario. Estudiantes de la universidad rural	Ing Eustaquio Molina Salazar	11	12	23	8	0	0	15	0	23	0	23	0	0	23
25	Quezaltenango	Dirigido a educadores en salud y nutrición	Ing Eustaquio Molina Salazar	34	5	39	20	0	0	19	0	39	0	15	24	0	39
26	Quezaltenango	Dirigido a inspectores de sanamiento ambiental	Ing Eustaquio Molina Salazar	33	6	39	18	0	0	21	0	39	0	20	19	0	39

27	Guatemala	Diplomado en Educacion Ambiental con enfasis en gestion integral de residuos y desechos solidos dirigido a personal de ICAMA	Lic Moises Córdoba	14	4	18	2	0	0	16	0	18	0	8	9	1	18
28	Guatemala	Dirigido a comunitarios de la aldea de san buenas ventura del municipio de chuarrancho	Lic Moises Córdoba	19	23	42	0	0	0	42	0	42	0	24	14	4	42
29	Guatemala	Dirigido a personal multidisciplinario de la municipalidad de fraijones	Lic Edna del Valle	11	9	20	0	0	0	20	0	20	0	10	10	0	20
30	Guatemala	Dirigido a personal multidisciplinario de ciudad peronia	Lic Edna del Valle	4	16	20	0	0	0	20	0	20	0	20	0	0	20
31	Zacapa	Dirigido a Personal Universitario	Ing. Mercedes Circe	19	14	33	0	0	0	33	0	33	0	33	0	0	33
32	Jalapa	dirigido a grupo de Docentes que laboran en establecimientos educativos	Ing. Maria Eugenia Góonzales	6	14	20	0	0	0	20	0	20	0	1	19	0	20
33	Escuintla	Dirigido a poblacion Civil del Municipio de la Gamera	Ing. Ivan Andres Mejia Porras	15	19	34	0	0	34	0	0	34	0	16	16	2	34
34	San Marcos	Dirigido a jóvenes y señoritas Red Juvenil de la Oficina Municipal de San Pedro Sacatepequez	Ing. Ricardo Antonio Barrios Rivera	11	29	40	2	0	0	38	0	40	0	38	2	0	40
35	San Marcos	Dirigido a estudiantes y docentes de diversificado de la escuela agricola formacion agricola	ing. Ricardo Antonio Barrios rivera	52	19	71	6	0	0	65	0	71	0	68	3	0	71
36	Quezaltenango	Dirigido a maestros de primaria	ing Eustaquio Molina Salazar	19	23	42	32	0	0	10	0	42	0	42	0	0	42
37	Jalapa	Dirigido a estuantes y vecinos de los municipios de San Luis Jilotepeque.	Ing agro Josue David de Paz Barahona	23	24	47	0	0	0	47	0	47	0	32	14	1	47
38	Guatemala	Dirigido a Servidores Civicos Casa Joven Amatitlan	Lic Edna del Valle	5	17	22	0	0	0	22	0	22	0	22	0	0	22
39	Guatemala	Dirigido a personal de servicios publicos del municipio de chuarrancho	Lic Edna del Valle	16	0	16	16	0	0	0	0	16	0	6	10	0	16
40	San Marcos	Dirigido a grupo de gestion social grupo HAME	Ing Jose Joberto Orozco	48	6	54	54	0	0	0	0	54	0	54	0	0	54
41	Guatemala	Dirigido a Docentes de Dideduc Guatemala Sur	Lesly Ruiz	27	117	144	0	0	0	144	0	144	0	0	144	0	144

42	Guatemala	Diplomado en Gestion y Residuos Solidos Dirigido a promotores de Desarrollo Social y tecnicos del magd	Lic Edna del Valle	1	16	17	0	0	0	0	17	0	17	0	0	0	12	5	17
43	Guatemala	Diplomado en Gestion y Residuos Solidos Dirigido a Direccion Integral de Residuos y Desechos Solidos Municipalidad deGuatemala	Lic Moises Córdoba	24	6	30	1	0	0	0	29	0	30	0	13	17	0	30	
44	Guatemala	Diplomado en Gestion y Residuos Solidos Dirigido a Direccion Integral de Residuos y Desechos Solidos Municipalidad deGuatemala	Lic Moises Córdoba	14	4	18	1	0	0	17	0	18	0	0	0	15	3	18	
45	Guatemala	Diplomado en Gestion y Residuos Solidos Dirigido a Direccion Integral de Residuos y Desechos Solidos Municipalidad deGuatemala	Lic Moises Córdoba	24	2	26	2	0	0	24	0	26	0	10	14	2	26		
46	Guatemala	Diplomado en Gestion y Residuos Solidos Dirigido a Direccion Integral de Residuos y Desechos Solidos Municipalidad deGuatemala	Lic Moises Córdoba	25	1	26	1	0	0	25	0	26	0	13	10	3	26		
47	Quetzaltenango	Dirigidoa Maestros y Maestros de educacion Primaria Urbana del Municipio de Olintepeque	Ing. Agro. Ubaldo Ibone De Leon Fernandez	16	28	44	25	0	0	19	0	44	0	3	40	1	44		
48	Guatemala	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfasis en Cambio Climatico dirigido a Asociadas y Colaboradores de la Asociación de Mujeres Juezas de Guatemala	Lic Moises Córdoba	14	88	102	7	0	0	86	9	102	0	2	86	14	102		
49	Sojoia	personal técnico municipal de San Marcos la Loguna en coordinación con la Unidad de Gestión Ambiental y de Riesgo,	Licda Juana Ismehina Recinos	19	11	30	30	0	0	0	0	30	0	21	9	0	30		
50	Sojoia	dirigido a docentes de centros educativos del nivel primaria de las aldeas de Pixabaj y los Encuentros del Distrito No. 07-01-02 en coordinación con el coordinador distrital del SINAE	Licda Juana Ismehina Recinos	32	19	51	44	0	0	7	0	51	0	2	49	0	51		
51	Santa Rosa	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfasis en Cambio Climatico Dirigido a Jovenes y Señoras de Reservas Militares deCuliapa	Lic Vilma Lima	5	13	18	2	0	2	14	0	18	0	17	1	0	18		

52	Santa Rosa	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfasis en Cambio Climatico dirigido a representantes de Asociacion de Mujeres AMUCASA Lideresas en Municipio de Chilpancingo	Lic Vilma Lima	0	25	25	2	0	2	21	0	25	0	6	10	9	25
53	Quetzaltenango	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfasis en Cambio Climatico personal administracion de CONALFA	Ing Silvano Diaz Mazariegos	5	2	7	3	0	0	4	0	7	0	7	0	0	7
54	Quetzaltenango	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfasis en Cambio Climatico Dirigido a coordinadores municipales de Alfabetizacion	Ing Silvano Diaz Mazariegos	9	2	11	4	0	0	7	0	11	0	11	0	0	11
55	Quetzaltenango	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfasis en Cambio Climatico Dirigido a facilitadores de CONALFA	Ing Silvano Diaz Mazariegos	3	107	110	30	0	0	80	0	110	0	51	59	0	110
56	Quetzaltenango	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfasis en Cambio Climatico Dirigido a Facilitadores de	Ing Silvano Diaz Mazariegos	13	146	159	69	0	0	90	0	159	0	65	92	2	159
57	Quetzaltenango	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfasis en Cambio Climatico Dirigido a Facilitadores de CONALFA	Ing Silvano Diaz Mazariegos	13	147	160	55	0	0	105	0	160	0	90	70	0	160
58	San Marcos	Diplomado en Gestion y Residuos Solidos Dirigido a Direccion Integral de Residuos y Desechos Solidos dirigido a lideres comunitarios de aldea El Naranjo, aldea Sonora, Caserio Santa Rita, Caserio Santa Ana del Municipio de	Ing. Agro. Silvia Lily Mazariegos Anavisca	22	12	34	0	0	0	34	0	34	0	15	16	3	34
59	San Marcos	Diplomado en Gestion y Residuos Solidos Dirigido a Direccion Integral de Residuos y Desechos Solidos presencial dirigido a lideres comunitarios de aldea Cerro Redondo, Caserio santa Rita, Caserio Santa Rita, caserio la Union y aldea Santa Ana del Municipio de San José	Ing. Agro. Silvia Lily Mazariegos Anavisca	8	13	21	0	0	0	21	0	21	0	2	17	2	21
60	San Marcos	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfasis en Cambio Climatico dirigido a estudiantes y docentes del Instituto diversificado de aldea Champollap del Municipio de San Pedro Sacatepéquez	Ing. Agro. Silvia Lily Mazariegos Anavisca	20	28	48	0	0	0	48	0	48	0	38	10	0	48

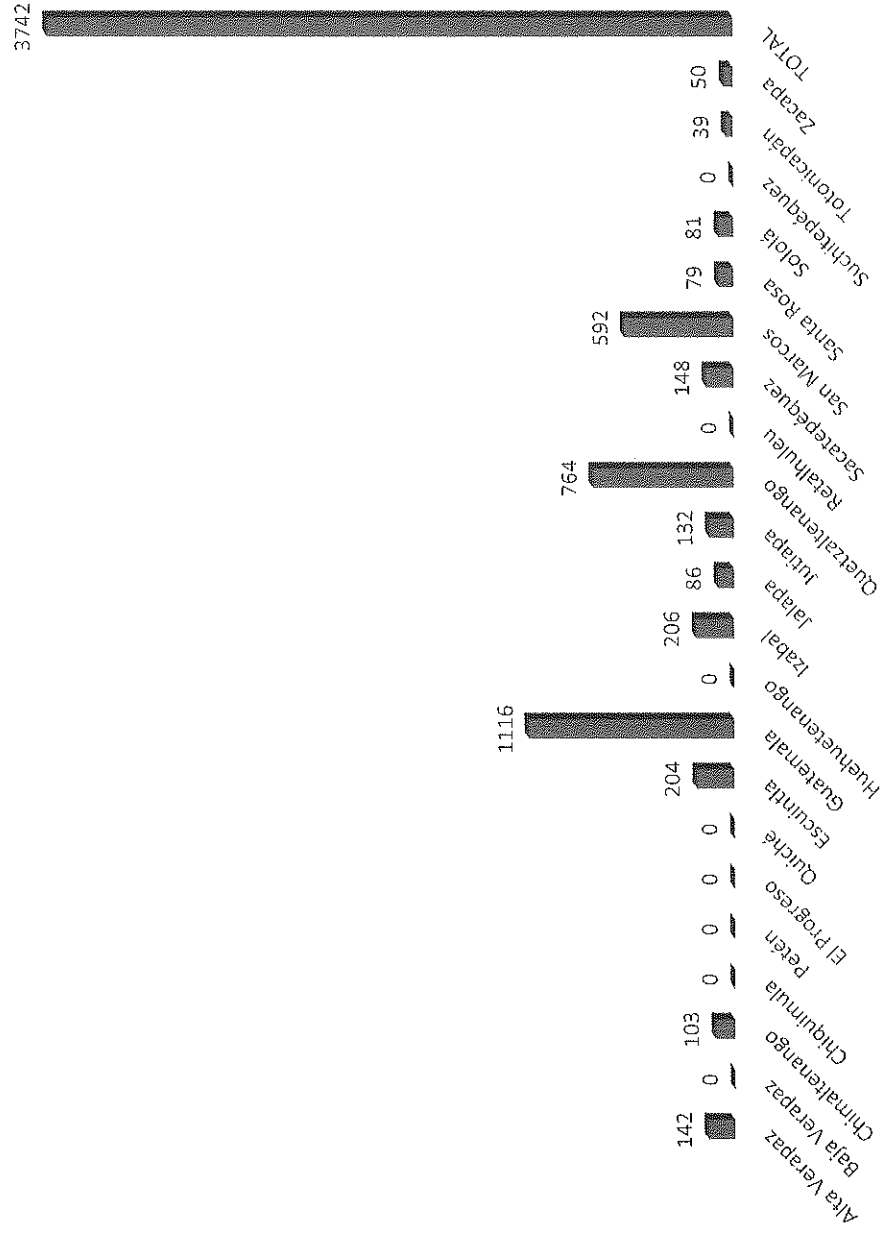
61	Jutiapa	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfoque en Cambio Climatico a personal Municipal	Luis Quintana	8	12	20	0	0	0	0	0	20	0	20	0	14	6	0	20
62	Jutiapa	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfoque en Cambio Climatico educadores para el hogar Aldea Acequia	Lic Emma Victoria Garcia	0	32	32	0	0	0	0	32	0	32	0	23	9	0	32	
63	Jutiapa	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfoque en Cambio Climatico , dirigido a personal Municipal de educacion	Luis Quintana	7	29	36	0	0	0	0	36	0	36	0	22	14	0	36	
64	Escuintla	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfoque en Cambio Climatico , dirigido a Estudiantes del Tecnico de la Marina	Ing Ivan andres Mejia Porras	29	5	34	0	0	0	0	34	0	34	0	34	0	0	34	
65	Chimatenango	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfoque en Cambio Climatico , dirigido a participantes y miembros de empresas privadas de Tecpan guatemala	Ing roberto Pesamiento	27	12	39	37	0	0	0	2	0	39	0	10	27	2	39	
66	Guatemala	Diplomado de educacion Ambiental Con Enfoque en Cambio Climatico , dirigido a Servidores Civicos de la municipalidad de Villa Nueva	Lic Moises Córdoba	50	103	153	0	0	0	0	153	0	153	0	151	2	0	153	
67	Quezaltenango	Diplomado en Educacion Ambiental con Enfoque en Cambio Climatico Dirigido a educadores en Salud y Nutricion	Ing Silvano Diaz Mazaregos	29	41	70	31	0	0	0	39	0	70	0	0	70	0	70	
68	Guatemala	Diplomado en Educacion Ambiental con Enfoque en Cambio Climatico Dirigido a Docentes de la Escuela Urbana Mixta Lofificacion Santa Sofia	Lic Alejandra Broi	4	14	18	0	0	0	0	18	0	18	0	2	15	1	18	
69	Santa Rosa	Diplomado en Educacion Ambiental con Enfoque en Cambio Climatico Dirigido a Lideres ambientales de secretaria de Servicio Svico	Licda Vilma Pineda	8	3	11	0	0	0	0	11	0	11	0	9	2	0	11	
70	Guatemala	Diplomado en Educacion Ambiental con Enfoque en Cambio Climatico Dirigido a Empresa Portuaria	Lic Edna del Valle	19	12	31	0	0	0	0	31	0	31	0	0	31	0	31	

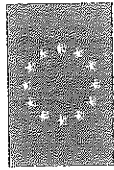
71	Zacapa	Diplomado en Educacion Ambiental con Enfasis en Cambio Climatico Dirigido a Estudiantes universitarios	Licda. Graciela Isabel Molina Guerra	8	9	17	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	17	0	17
72	Guatemala	Diplomado de educacion Ambiental con enfasis en en Desechos y Residuos Solidos Dirigido Empresa Portuaria Quezjal	Lic Edna del Valle	17	11	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	28	0	28
73	izabal	Diplomado de educacion Ambiental con enfasis en cambio climatico Dirigido a docentes del municipio de Livigston	Ing. Kendra Criseida Bonilla Cayetano	13	63	76	21	4	0	0	51	0	0	0	0	0	76	0	23
74	San marcos	Diplomado de educacion Ambiental con enfasis en cambio climatico	Ing Jose Joberto Orozco	76	128	204	101	0	0	0	72	31	0	0	0	0	204	0	165
75	San marcos	Diplomado de educacion Ambiental con enfasis en cambio climatico	Ing Jose Joberto Orozco	26	35	61	41	0	0	0	10	10	0	0	0	0	61	0	50
76	San marcos	Diplomado de educacion Ambiental con enfasis en cambio climatico	Ing Jose Joberto Orozco	5	17	22	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	22	0	8
77	San marcos	Diplomado de educacion Ambiental con enfasis en en Desechos y Residuos Solidos	Ing Jose Joberto Orozco	22	15	37	35	0	0	0	2	0	0	0	0	0	37	0	30
78	Jutiapa	Diplomado de educacion Ambiental con enfasis en cambio climatico	Luis Quintana	6	11	17	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	17	0	8
79	Guatemala	Diplomado en Educacion Ambiental con Enfasis en Cambio Climatico Personal docente de la Escuela de Ciencias Comerciales Catalina	Lic edna del Valle	4	14	18	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	18	0	18
80	Alta Verapaz	Diplomado en Educacion Ambiental con Enfasis en Cambio Climatico Dirigido a Juventud Nazareno Internacional Distrito Verapaz Norte	Ing Ana Elisa Solares Garcia	75	67	142	120	0	0	0	22	0	0	0	0	0	142	0	21
81			Total	1529	2213	3742	1090	7	39	2546	60	3742	0	1748	0	1824	170	3742	

Personas Certificadas con el Diplomado de Educación Ambiental
MARN-FAUSAC por Departamento 2022

■ cantidad personas capacitadas

Departamentos de Guatemala	cantidad personas capacitadas
Alta Verapaz	142
Baja Verapaz	0
Chimaltenango	103
Chiquimula	0
Petén	0
El Progreso	0
Quiché	0
Escuintla	204
Guatemala	1126
Huehuetenango	0
Izabal	206
Jalapa	86
Jutiapa	132
Quetzaltenango	764
Retalhuleu	0
Sacatepéquez	148
San Marcos	592
Santa Rosa	79
Sololá	81
Suchitepéquez	0
Totonicapán	39
Zacapa	50
TOTAL	3742





cooperación alemana

giz

Implementado por:

En coordinación con:



El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y la Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Agronomía

Otorga la presente certificación a: **Lanny Azucena Fuentes Rodríguez**

Por haber participado en el:

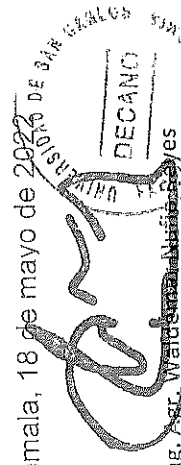
“Diplomado en Economía Circular” de empresas de producción, del departamento de Guatemala

Realizado el 15, 22 y 29 de marzo y 05, 12, 19 y 26 de abril 2022, con una duración de 90 horas, en Modalidad Virtual, Dirigido a Trabajadores

Lic. Ángel Ernesto Lavat Escobar Martínez
Vicepresidente de Ambiente
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales



Guatemala, 18 de mayo de 2022

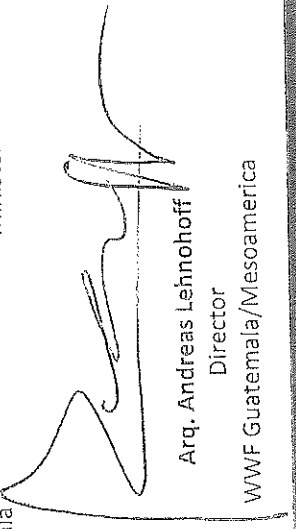


Ing. Astr. Walsirys Nájera Reyes
Decano de la Facultad de Agronomía
Universidad de San Carlos de Guatemala



Licda. Ingrid Liseth Aragón Mejía
Directora de Formación y Participación Social
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

Lic. Juan Pablo Ochoa
Director Ejecutivo
CENTRARSE en GUATEMALA




Arq. Andreas Lehnhoff
Director
WWF Guatemala/Mesoamerica

Índice	Contenido	Nº Horas
0	Introducción a la Sostenibilidad y RSE	10
I	Introducción a Sostenibilidad y Economía Circular	10
II	Diseño de modelos de Economía Circular I	10
III	Diseño de modelos de Economía Circular II	15
IV	Implementación de la Economía Circular I y II	15
V	Evaluación de impacto	10
VI	Proyecto de economía sostenible	20
Total de horas		90

19081

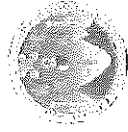
Firma y Sello:




 Lidca Katherin Maholy Saravia Martínez
 Docente



MINISTERIO
DE AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala



El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y la Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Agronomía


Otorgan la presente certificación a:

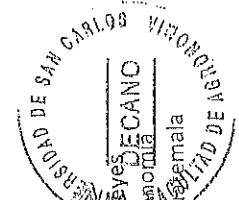
Lesly Antonieta Ruiz Diéguez

Por haber participado en el:

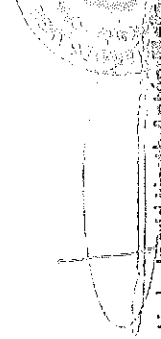
**“Diplomado de Educación Ambiental
con énfasis en cambio climático”**


Realizado el 14, 21 y 28 de febrero, 7 de marzo de 2022, con una duración de 48 horas, en Modalidad Virtual, dirigido a colaboradores del Viceministerio del Agua del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.


Ing. Agr. Waldemar Nufio Reyes
Decano de la Facultad de Agronomía
Universidad de San Carlos de Guatemala



Guatemala, 10 de mayo 2022


Licda. Ingrid Ixseth Anton
Directora de Formación y Participación Social
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales



CONTENIDO DEL DIPLOMADO EN EDUCACIÓN AMBIENTAL CON ÉNFASIS EN CAMBIO CLIMÁTICO

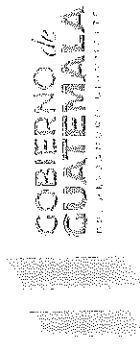
18952

Módulo	Temas	Contenidos	Horas
I	Rescate y posicionamiento de la identidad personal y la identidad cultural.	<ul style="list-style-type: none"> • Identidad Personal • Género y equidad de oportunidades • Multiculturalidad e interculturalidad • Análisis de relaciones de poder en los espacios de participación social. • Introducción ser humano naturaleza • Cultura del agua, vulnerabilidades del recurso hídrico. Manejo integrado de cuenca. Bosque y su relación con el cambio climático. Residuos sólidos. Análisis de la cadena producción-consumo. Producción más Limpia y consumo responsable y su relación con el Cambio Climático, desde sus causas y efectos • Vulnerabilidad, adaptación y mitigación • Escenarios posibles del Cambio Climático. 	12
II	Relación ser humano-naturaleza, haciendo énfasis en la importancia del agua, bosque, suelo, biodiversidad, desechos y su relación con el cambio climático.	<ul style="list-style-type: none"> • Principios de la Educación Ambiental • Planificación de proyectos. • Construcción de la Nueva Cultura Ambiental enfrentada al Cambio Climático, desde la construcción de compromisos personales y Colectivos. • Planificación para ejecutar 	12
III	Microproyectos posibles para enfrentar el Cambio Climático, construcción de compromisos personales y colectivos, que planteen planes de trabajo ejecutables en el corto y mediano plazo.	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategias de Enseñanza y Aprendizaje de la Educación Ambiental de Acuerdo al Grupo de Meta. • Métodos, Técnicas de Enseñanza Aprendizaje y Actividades que privilegian al trabajo cooperativo y colaborativo en el Aula. 	12
IV	Didáctica Estrategia de Enseñanza y Aprendizaje de la Educación Ambiental.	<p>Total, horas de capacitación</p>	48

Firma y Sello:



Katherin Malhoj Saravia Martínez
 Lidca Katherin Malhoj Saravia Martínez
 Docente



MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



USAC TRICENTENARIA Universidad de San Carlos de Guatemala



El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y la Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Agronomía

Otorga la presente certificación a:

Romulo Enrique Membreno Pineda

Por haber participado en el:

“Diplomado de Educación Ambiental con énfasis en Gestión Integral de Residuos y Desechos Sólidos”

Realizado el 22 y 29 de agosto, 5, 12 y 19 septiembre de 2022, con una duración de 48 horas, en Modalidad virtual dirigido a personal multidisciplinario de la Empresa Portuaria Quetzal.

Signature of Ing. Agr. Waldeemar Robio Reyes, Decano de la Facultad de Agronomía, Universidad de San Carlos de Guatemala



Signature of Licda. Ingrid Liseth Antón Mejía

Guatemala, 12 de octubre de 2022

Licda. Ingrid Liseth Antón Mejía, Directora de Formación y Participación Social, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

**CONTENIDO DEL DIPLOMADO EN EDUCACIÓN AMBIENTAL CON ÉNFASIS
EN GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SÓLIDOS**

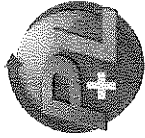
Módulo	Temas	Contenidos	Horas
I	Identidad Personal y Sociocultural.	<ul style="list-style-type: none"> Identidad personal: Elaboración de un texto ideográfico. Reafirmación de la personalidad. Ambiente personal y familiar. Valores para la vida Género. Empoderamiento, Equidad, Relaciones de Poder, Análisis de género Acciones Afirmativas Necesidades prácticas y estratégicas, Género y Gestión Ambiental Género y Cambio Climático. Identidad Cultural: Reconocimiento de su entorno y su cultura. Multiculturalidad Interculturalidad Relación ambiental. 	12
II	Relación ser humano-naturaleza.	<ul style="list-style-type: none"> Ecología, Ecosistemas y Biodiversidad: Relaciones Ecológicas, Bosque, Biodiversidad Ambiente, Agua y Cultura, Agua y salud humana Una nueva cultura del agua, Agua un bien compartido Manejo integrado de cuencas, Vulnerabilidad del recurso agua, Cambio Climático Causas y efectos: Medidas de Adaptación y Mitigación ante el Cambio Climático, Adaptación, Mitigación, Conceptos generales de gestión Integral del riesgo ambiental: Qué es Riesgo, Concepto Gestión Integral del Riesgo Ambiental Amenazas antrópicas Amenazas socio naturales 	12
III	Gestión Integral de Residuos y Desechos Sólidos	<p>Generalidades: Conceptos</p> <p>Generación y composición Economía circular Principio de las 3R</p> <p>Gestión Integral de Residuos y Desechos Sólidos</p> <p>Clasificación, Clasificación por Tipo, Clasificación por su Manejo</p> <p>Impactos al ambiente y a la salud Impactos relacionados al ambiente</p> <p>Impactos relacionados a la salud Residuos y Desechos Sólidos y el Cambio Climático</p> <p>Legislación nacional e internacional:</p> <p>Legislación nacional: ordinarias, reglamentarias y complementarias</p> <p>Legislación internacional: convenios, protocolos y acuerdos</p>	12
IV	Micro proyectos posibles para enfrentar el Cambio Climático, construcción de compromisos personales y colectivos, que planteen planes de trabajo ejecutables en el corto y mediano plazo.	<ul style="list-style-type: none"> Principios de la Educación Ambiental Planificación de proyectos. Construcción de la Nueva Cultura Ambiental enfrentada al Cambio Climático, desde la construcción de compromisos personales y Colectivos. Planificación para ejecutar 	12
Total, horas de capacitación			48



Firma y Sello:

21512

Licda. Edna Marlene del Valle Navas
Docente



CGP+L
CENTRO GUATEMALTECO
DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA



**GOBIERNO de
GUATEMALA**
DR. ALEJANDRO GIANFRATELLI

MINISTERIO
DE AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala



AGRONOMÍA

El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y la Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Agronomía

Otorga la presente certificación a:

Por haber participado en el:

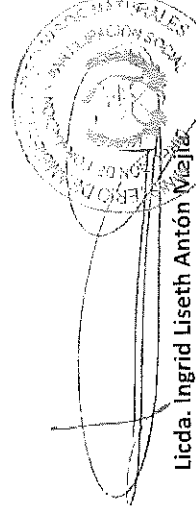
“Diplomado de Producción Mas Limpia”

Realizado el 15 y 22 de febrero, 1, 8, 15 y 22 de marzo de 2022, con una duración de 100 horas, en modalidad virtual
Dirigido a estudiantes de la diversas Universidades de Guatemala.

Guatemala, 6 de abril 2022

Lic. Ángel Ernesto Lavarreda Mazariegos
Viceministro de Ambiente
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

Ing. Agr. Waldemar Nufio Reyes
Decano de la Facultad de Agronomía
Universidad de San Carlos de Guatemala



Licda. Ingrid Liseth Antón Mejía
Directora de Formación y Participación Social
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

Ing. Luis Muñoz Paredes
Ejecutivo del Centro Guatemalteco
De Producción Más Limpia

CONTENIDO DEL DIPLOMADO PRODUCCION MAS LIMPIA

Módulo	Temas	Contenidos	Horas
I	I Género, Ambiente y Cambio Climático	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identidad personal, cultural, institucionalidad condiciones del contexto nacional y local. 2. Conceptos generales de sexo-género 3. Análisis de género 4. Necesidades prácticas y estratégicas 5. Diagnostico participativos 6. Consideraciones de género 7. Lista de chequeos 8. Relación ser humano-ambiente. 9. Cambio climático 10. Abordaje de estructura del consumo condiciones del contexto nacional, cultural y local. Introducción a la gestión de los residuos y desechos sólidos. 	20
II	II. Introducción a Producción Más Limpia	<ul style="list-style-type: none"> La integración del ambiente en la producción de bienes y servicios 2. Génesis y evolución del concepto de Producción más Limpia 3. Patrones de Producción y de consumo 4. Producción más Limpia bajo el contexto internacional y nacional. El aporte de la Producción más Limpia a los ODS y la Economía Circular. 	20
III	III. Buenas prácticas y Tecnologías Limpias	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué son las 8 Buenas Prácticas aplicadas a Producción más Limpia? 2. ¿Qué son las tecnologías Limpias? 3. Medición y control de reducciones. 4. Diseño de estrategias u opciones de Producción más Limpia. 	20
IV	IV. Normativa ambiental y preventiva	<ul style="list-style-type: none"> Ciclo de vida: análisis y desarrollo en la producción más limpia. Indicadores de desempeño de gestión y operacionalización de la producción más limpia. 2. Eco diseño: metodología para el uso eficiente de recurso (agua, energía eléctrica y desechos sólidos). 3. Política Nacional de Producción más Limpia. 4. Actores y sectores para la implementación de la Producción más Limpia. 5. Herramienta web Diagnósticos de Desempeño Ambiental -DDA- 	20
V	V. Estrategias de Producción Más Limpia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metodología de reingeniería de procesos 2. Detección de focos de contaminación 3. Diseño de un programa de Producción Más Limpia (proyecto-acción) 	20
Total, horas de capacitación			100

Firma y Sello:



Licda Katherin Maholy Saravia Martínez
Docente