



**POLÍTICA
AMBIENTAL**

**PRIMERA EVALUACIÓN DEL PLAN ESTRATEGICO DE LA
POLÍTICA AMBIENTAL DE LA USAC**

CORTO PLAZO

Coordinadora General de Planificación

*Comisión Ambiental, Cambio Climático, Seguridad y Resiliencia del Consejo
Superior Universitario*

Guatemala, Agosto 2016

INDICE

1. Introducción	1
2. Metodología	2
Datos técnicos del estudio	2
Objetivo General	2
Objetivo Específico	2
3. Perfil del encuestado	3
4. Alcance	3
5. Resultado de la encuesta	3
Cuadro No. 1	4
Gráfica No. 1	26
Gráfica No. 2	27
Gráfica No. 3	28
Gráfica No. 4	28
Gráfica No. 5	29
Cuadro No. 2	29
6. Conclusiones	31
7. Recomendaciones	31
8. Anexos	32
Anexo No. 1	32
Anexo No. 2	38

1. INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC), como única universidad pública, teniendo presencia en el 100% de los departamentos del país, está llamada a divulgar la cultura¹, ampliar los conocimientos científicos tecnológicos; servir a la sociedad como ejemplo en el manejo de los recursos naturales y el uso adecuado de los mismos, garantizando la sostenibilidad del desarrollo y medio ambiente en Guatemala y al mismo tiempo, a defender el derecho de la población a vivir en un ambiente sano. Desde su fundación ha jugado un papel importante en las distintas temáticas tanto a nivel institucional como a nivel de la sociedad en general, de ahí la importancia de que la USAC estableciera una línea de acción en el tema ambiental.

Consciente de esa responsabilidad y de interrelacionar y armonizar todas las acciones y actividades ambientales desde la perspectiva de la investigación, la docencia, la extensión y la administración, la USAC decide asumir el compromiso de construir una cultura ambiental en la comunidad universitaria y difundirla en la sociedad guatemalteca. Es por ello que, fue aprobada La Política Ambiental de la Universidad de San Carlos de Guatemala por el Consejo Superior Universitario en sesión celebrada el 30 de julio de 2014 Punto Sexto, Inciso 6.2 Acta 13-2014.

El fin de la Política Ambiental de la USAC consiste en lograr que la comunidad universitaria comparta las proposiciones filosóficas y la comprensión de la justificación de sus acciones ambientales, que de acuerdo con la concepción de desarrollo sostenible privilegian el equilibrio de las actividades humanas y el ambiente natural para garantizar el acceso a una mejor calidad de vida y un ambiente saludable.

A raíz de los marcos funcionales y los marcos operativos de la Política Ambiental, se pretende impactar a lo interno de la USAC y con efecto de rebote hacia la sociedad guatemalteca en general, convirtiéndola en un referente ante el estado guatemalteco.

Para lograr los resultados esperados en los objetivos generales y específicos de la Política Ambiental de la Universidad de San Carlos de Guatemala, fueron formulados veintiún políticas, que se distribuyen en los marcos antes mencionados, los cuales enmarcan a la docencia, investigación, extensión, administración, territorio e infraestructura, planificación y seguimiento. Todas ellas con su Plan Estratégico vinculado al Plan Estratégico 2022 de la USAC.

La Coordinadora General de Planificación –CGP- atendiendo lo acordado por el Consejo Superior Universitario y actuando como Secretaría Técnica de la Comisión Ambiental, Cambio Climático, Seguridad y Resiliencia por parte del Consejo Superior Universitario, le da seguimiento a la formulación de los proyectos derivados del Plan Estratégico para la Política.

Para cada proyecto se establecieron plazos en los que se debe realizar todo el ciclo del mismo: formulación, ejecución y la evaluación; el Corto Plazo establecido en el Plan Estratégico de la Política y aprobado por el Consejo Superior Universitario se venció el 30 de julio del presente año, es por ello que, la CGP en conjunto con la Comisión, lanza la ejecución de la primera evaluación de lo actuado hasta la fecha por cada unidad académica y administrativa, esta se llevó a cabo por medio de una encuesta en línea, la cual la encontrará descrita en el presente documento.

¹ Artículo 82 de la Constitución Política de la República de Guatemala.

2. METODOLOGÍA

En este apartado se describe la metodología empleada tanto para la recogida de información como para su análisis, así como el objetivo general y los objetivos específicos de la evaluación realizada.

Con relación al primer aspecto mencionado, la información de partida de este estudio proviene de la realización de una encuesta a las unidades académicas y administrativas, mediante la aplicación de un cuestionario estructurado en línea. (Ver anexo No. 1)

DATOS TÉCNICOS DEL ESTUDIO

Universo:	Unidades académicas y administrativas
Ámbito del estudio:	Universidad de San Carlos de Guatemala
Diseño del cuestionario:	Coordinadora General de Planificación de la USAC
Tamaño muestral:	46 unidades académicas 183 unidades administrativas
Procedimiento de muestreo:	Realizado por responsables en página web
Realización de trabajo:	Coordinadora General de Planificación de la USAC
Fecha de realización:	30 de mayo al 22 de septiembre de 2016
Análisis y elaboración del informe:	Coordinadora General de Planificación de la USAC
Tabulación del anexo No. 2:	Coordinadora General de Planificación de la USAC

OBJETIVO GENERAL

Conocer y evaluar el avance alcanzado sobre la base del Plan Estratégico de la Política Ambiental, en el período determinado como corto plazo (2 años), en las unidades académicas y administrativas de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Diseñar e implementar una encuesta en línea que permita recolectar los avances obtenidos en materia de la Política Ambiental en forma automatizada, por cada unidad ejecutora.
- Recopilar la información de los proyectos que se están ejecutando en materia ambiental en la Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Realizar un informe circunstanciado de los avances de la Política Ambiental en los últimos dos años de su implementación.

Este informe se realiza con la filosofía de describir los resultados derivados. Notoriamente, las vías de estudio a realizar en cualquier investigación para profundizar en los resultados son casi infinitas, por lo que únicamente se ha dejado constancia de todos aquellos aspectos más interesantes para el desarrollo del proceso de evaluación por la Comisión. Para cualquier consulta sobre los datos reflejados en el informe, remitimos al anexo No. 2 con la explotación exhaustiva de las variables incluidas en el cuestionario.

3. PERFIL DEL ENCUESTADO

Esta fue dirigida a personal universitario con un nivel de decisión superior según las categorías de autoridad universitarias A, B y funcionarios A, según el catálogo de puestos de la carrera administrativa.

NIVEL DE DECISIÓN SUPERIOR

Agrupar categorías que incluye puestos que tienen autoridad para decidir y elaborar directrices, proponer o nombrar personal y disponer la ejecución de los programas y acuerdos. La provisión de los puestos de este nivel, corresponde a diferentes procesos electorales de conformidad con la ley y/o propuestas de Autoridad Nominadora ante los organismos directivos.

CATEGORÍA AUTORIDAD UNIVERSITARIA “A”

Corresponde al profesional universitario que por elección, conforme a las Leyes y Reglamentos de la Universidad de San Carlos de Guatemala le concierne su representación legal. Incluye el puesto que por su naturaleza le corresponde actuar como el Rector de la Universidad.

CATEGORÍA AUTORIDAD UNIVERSITARIA “B”

Incluye los puestos que ocupan profesionales universitarios electos conforme las Leyes y Reglamentos de la Universidad o nombrados por elección interna por el Consejo Superior Universitario. Representan, presiden y dirigen las Unidades Académicas y/o administrativas, asimismo dirigen la política general de la Universidad, en materia financiera, presupuestaria y administrativa de la misma, velando porque se cumplan los objetivos propuestos. Comprende los puestos que por su naturaleza les corresponde actuar como: Secretario General de la Universidad y del Consejo Superior Universitario, asesorar sobre la política financiera y presupuestaria de la Universidad como Tesorero y Director General Financiero y los puestos de alta dirigencia académica como Decano, Director del Centro Universitario de Occidente, Director de Escuela No Facultativa y Director de Centro Regional.

4. ALCANCE

La primera evaluación de la Política Ambiental de la Universidad de San Carlos de Guatemala se aplicó a todas las unidades académicas y administrativas, con mayor expectativa de las unidades que aparecen como responsable en el Plan Estratégico de la Política en el periodo denominado como corto plazo, no mayo de dos años a partir del 30 de julio de 2014, fecha que fue aprobada la Política Ambiental de la USAC.

5. RESULTADOS DE LA ENCUESTA

A continuación se presenta un resumen de los resultados de la encuesta en línea, por medio de un Cuadro de Resumen, el listado de proyectos y algunas gráficas que representan datos relevantes a tomar en cuenta.

El cuadro de resumen está dividido por medio de marcos funcionales y operativos, mostrando cantidades de unidades, cantidad de proyectos por política y el total de los proyectos por marco; siendo un total de 690 proyectos por todas las unidades académicas y administrativas que respondieron la encuesta.

MARCO FUNCIONAL	UNIDADES	PROYECTOS	TOTAL PROYECTOS
DOCENCIA			161
POLÍTICA 1	25	75	
POLÍTICA 2	22	69	
POLÍTICA 3	11	17	
INVESTIGACIÓN			133
POLÍTICA 4	15	42	
POLÍTICA 5	17	91	
EXTENSION			56
POLÍTICA 6	19	56	
MARCOS OPERATIVOS			
ADMINISTRACIÓN			102
POLÍTICA 7	31	102	
TERRITORIO E INFRAESTRUCTURA			204
POLÍTICA 8	17	34	
POLÍTICA 9	13	35	
POLÍTICA 10	12	23	
POLÍTICA 11	4	4	
POLÍTICA 12	6	6	
POLÍTICA 13	5	10	
POLÍTICA 14	11	12	
POLÍTICA 15	3	6	
POLÍTICA 16	10	16	
POLÍTICA 17	10	13	
POLÍTICA 18	5	8	
POLÍTICA 19	12	28	
POLÍTICA 20	6	9	
PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO			34
POLÍTICA 21	18	34	
TOTAL PROYECTOS			690

Cuadro No. 1 de Resumen

El siguiente listado muestra los títulos de los proyectos desglosados por política, para mayor descripción se pueden dirigir al anexo 2.

MARCOS FUNCIONALES:

DOCENCIA

Política 1: INSTITUCIONALIZAR EL ENFOQUE AMBIENTAL EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS.

1. Documentos de cursos, normativas de gestión de riesgos, cambio climático desarrollo sostenible, boletines mensuales se entregan exclusivamente en formato digital.
2. Sustitución de utensilios de duroport por vajías de cerámica en la oficina y en eventos del CEDESUD.
3. Reciclaje de papel y empaques de cartón.
4. Fomentar la utilización de productos ecológicos, reciclables y biodegradables.
5. Propuesta de Incorporación de Política Ambiental a la Misión y Visión del CUNBAV.
6. Incorporación de la temática ambiental a la Misión y Visión del CUNBAV.
7. Inclusión de contenidos.
8. Reforestación.
9. Incorporación de la política ambiental en la carrera.
10. Inclusión de la política ambiental en los cursos.
11. Reforestación cuenca río Jalapa .
12. Diplomado en Evaluación Impacto Ambiental.
13. Diplomado en Auditoría Ambiental.
14. Derechos Humanos y Cambio Climático.
15. Centro Universitario de El Progreso- CUNPROGRESO-.
16. Programa Piloto de Transversalidad académica de Educación Ambiental.
17. Actualización de los programas de cursos del Pensum de la Carrera de Agronomía en SPA a la temática del Cambio Climático.
18. Incorporación del enfoque ambiental a la misión y visión del JUSAC.
19. Inclusión de cursos de ecología general, ecología forestal, estudios de impacto ambiental, y cursos relacionados a los bosques en general, donde los estudiantes aprenden a convivir con la naturaleza y a manejar los recursos naturales de forma adecuada.
20. Inclusión del eje ambiental en el diseño de los programas por el enfoque de competencias de los cursos de Manejo de Unidades de Conservación, Inventarios Forestales, Manejo Forestal, Ecología Forestal, Productos no maderables y servicios ambientales del bosque.
21. Modificación de la MISIÓN y la VISIÓN del CUNOC.
22. Modificación de la MISIÓN y la VISIÓN de la División de Arquitectura.
23. Proyecto para la modificación de la misión y visión de la unidad académica.
24. Modificación de la misión y visión de la Unidad Académica.
25. Enfocar por lo menos un programa de curso por semestre a la visión y política ambiental de la USAC.
26. Incorporar el enfoque ambiental a la misión y visión del Centro Universitario de Quiché.
27. Sustitución de papel y tinta en la reproducción de documentos por documentos en digital.
28. Implementación de las 3 r's (reciclaje, reúso y re utilización).
29. Charlas con coordinadores de carrera.
30. Charlas de concientización Ambiental.
31. Generar un plan de desechos sólidos.
32. Socialización de la Política Ambiental con los equipos docentes de las 9 Carreras.
33. Socializado y Motivado el órgano de Coordinación Académica, para que se institucionalice la Política Ambiental en sus Carreras.
34. Reciclaje.
35. Manejo de Desechos Sólidos.
36. Incorporación de GIRD y ACC en los planes de estudio de la Facultad de Ingeniería.
37. Incorporación de GIRD y ACC en los planes de estudio de Agronomía, Veterinaria y Psicología.
38. Incorporación de la gestión integral de riesgo y adaptación al cambio climático PRICDA.

39. Formación en Bajas Emisiones, "PREPARACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN CLIMÁTICA".
40. Promover en la curricular temas ambientales, tal el caso del curso de Salud y Ecología y Técnicas Agropecuarias.
41. Estudio de la Reforma Curricular de carreras técnicas y licenciatura.
42. Sistema de Riego.
43. Jardinización Áreas Verdes Edificio Escuela de Ciencias Lingüísticas.
44. Reciclaje y Ordenamiento de Basura.
45. Sensibilización a la comunidad de la USAC acerca de la importancia de cuidar el medio ambiente.
46. Movimiento estudiantil a favor del Medio Ambiente USAC.
47. Incorporación de la política ambiental en la misión y visión del proyecto educativo de la licenciatura en psicología.
48. Eje transversal "Ecología y sostenibilidad" en el proyecto educativo de la licenciatura en psicología.
49. Modificación de la Visión y Misión de la institución adicionando el enfoque ambiental a las mismas.
50. Modelo climático.
51. Sensores climáticos.
52. Reforestación en diferentes parques de la Ciudad Capital.
53. Elaboración de abono orgánico.
54. Proyecto de Reciclaje.
55. LAND ART (Arte con la Naturaleza) Elaboración de proyectos en el parque Erick Barrondo.
56. Actualización de la Visión de la FAUSAC.
57. Actualización de la Misión de FAUSAC.
58. Diagnóstico y revisión eje longitudinal ambiental de sostenibilidad y desarrollo sostenible de contenidos carrera licenciatura.
59. Acción Positiva, enfocado al tema de reciclaje.
60. Modificación de la Visión y Misión de la institución adicionando el enfoque ambiental a las mismas.
61. Inclusión de la unidad sobre Evaluación de Impacto Ambiental de los Proyectos Agrícolas, en el curso Economía Agrícola.
62. Incorporación de unidad sobre Desarrollo Sostenible en el curso de Desarrollo Económico.
63. Incorporación de unidad sobre Impactos Ambientales del Crecimiento Demográfico en el curso de Análisis Demográfico.
64. Inclusión de los temas: Institucional ambiental de Centro América; Economía del Cambio Climático y Ordenamiento Territorial en el Seminario de Integración Profesional.
65. Incorporación del estudio de impacto ambiental en el curso Finanzas III, Escuela de Auditoría.
66. Política de mejoramiento de los ambientes, estudiantiles, catedráticos y administrativos.
67. Prevención y Reducción de Riegos y Primeros Auxilios dirigido al personal docente.
68. Prevención y Reducción de Riesgos y Primeros Auxilios dirigido a personal administrativo.
69. Divulgación de la seguridad en el ambiente laboral.
70. Lombricompost.
71. Restauración del paisaje a través del uso de especies multivariadas en curvas a nivel en el área del barranco de la Granja Experimental de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
72. Compostera de cadáveres de uso de animales provenientes de patología.
73. Fomentar la cultura ambiental en la comunidad de la FMVZ, POA 2016.
74. La Facultad cuenta dentro de su misión y valores el componente ambiental el cual fue actualizado en el año 2012. Se considera mejorar la visión de la FMVZ.
75. Contribuir a la preservación del Medio Ambiente, inculcando cultura para el manejo de desechos en la Escuelas de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Política 2: FORTALECER EL SISTEMA DE ACTUALIZACIÓN CURRICULAR UNIVERSITARIO, ORIENTÁNDOLO HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE, CON EL OBJETO DE QUE TODOS LOS EGRESADOS DE LA USAC CUENTEN CON COMPETENCIAS Y PRINCIPIOS DE RESPONSABILIDAD EN LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, DE GESTIÓN DE RIESGO ANTE LA VULNERABILIDAD DEL PAÍS Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGACIÓN DE SUS EFECTOS.

1. Conferencia sobre la importancia de incorporar GIRD y ACC en los planes de estudio de la Facultad de Ingeniería en el marco del programa PRIDCA.

2. Taller a miembros del Consejo Coordinador del Desarrollo Seguro y Desastres (CCODESYD), sobre inserción sobre GIRD y ACC en las Currícula Universitaria.
3. Capacitación a estudiantes, docentes y administrativos para desarrollar el concepto de aula segura a través de la metodología 40 minutos y listos por un aula segura (preparación ante terremotos).
4. Actualización de Líneas de Investigación del PECEUR 2003-2022.
5. Carrera de Profesorado y Licenciatura en Pedagogía, Administración Educativa con Orientación en Medio Ambiente.
6. Incluir en los cursos de los programas académicos del centro el eje ambiental en los cursos relacionados a su protección.
7. Incorporar la temática ambiental los programas académicos del centro. 100
8. Adecuación de contenidos programático.
9. Revisión de los contenidos programáticos de los cursos de la carrera.
10. Inclusión de la política ambiental en el programa de curso.
11. Inclusión de actividades de política ambiental en programa de curso.
12. Ambientalización Curricular de la carrera de Zootecnia.
13. Proceso de Homologación de Carreras Énfasis Ambiental.
14. Actualización del Pensum de estudios de la Carrera de Agronomía en SPA.
15. Programa Piloto de Transversalidad académica de Educación Ambiental.
16. Readequación curricular de la carrera de Ingeniería Forestal con el fin de incluir cursos sobre cambio climático, captura de carbono, manejo del agua.
17. El currículo cuenta con el eje transversal ambiental.
18. Programas de la Carrera de Economía conteniendo como eje transversal elementos ambientales.
19. Programas de la Carrera de Administración de Empresas conteniendo como eje transversal elementos ambientales.
20. Programas del Área Común de Ciencias Económicas conteniendo como eje transversal elementos ambientales.
21. Programas de la Carrera de Agronomía conteniendo como eje transversal elementos ambientales.
22. Programas de la Carrera de Gestión Ambiental Local conteniendo como eje transversal elementos ambientales.
23. Taller de Sensibilización para aplicar la Política Ambiental en los perfiles y pensum de estudios de las carreras, desde la Coordinación Académica del centro.
24. Implementación y fortalecimiento de la carrera de Gestión Ambiental Local en CUNORI.
25. Incorporación del tema ambiental como eje transversal en 6 cursos de la carrera de Agronomía.
26. Programas y proyectos que incorporan la Política Ambiental, en su Planificación Operativa Anual.
27. Revisión y modificación de un programa de curso por semestre en cada una de las carreras del CUSACQ.
28. Inclusión de la temática ambiental en los programas de cursos.
29. Charlas de concientización a estudiantes.
30. Charlas de concientización.
31. Manejo de los desechos sólidos.
32. Actualización curricular de la Carrera de Ingeniería en Alimentos.
33. Adecuación de la misión y visión de la unidad académica CUNZAC.
34. Incorporación de GIRD y ACC en los planes de estudio de la Facultad de Ingeniería.
35. Incorporación de GIRD y ACC en los planes de estudios de Agronomía, Veterinaria y Psicología.
36. Cátedra de Educación Ambiental Superior.
37. Revisión de guía curricular.
38. Reforma curricular.
39. Incentivar a los estudiantes finalistas en el curso de Salud y Ecología.
40. Reforma Curricular.
41. Curso extracurricular "Psicología del desastre" del Programa de Desarrollo Profesional –CONRED–.
42. Tema de Eje Transversal en la Propuesta de Adecuación Curricular 2017.
43. Módulo: intervención psicológica en emergencias y desastres. Licenciatura en psicología.
44. Curso extracurricular "Psicología del desastre" avalado por el Programa de Desarrollo Profesional en coordinación con CONRED.
45. Curso electivo "Psicología ambiental" en el noveno semestre de la licenciatura en psicología.

46. Ejes vinculantes de "Psicología ambiental", "Ecología y sostenibilidad" e "Intervención psicológica en emergencia y desastres".
47. Proyecto de licenciatura de la niñez y adolescencia con enfoque de derechos humanos.
48. Creación de la Carrera de Gestión Ambiental Local.
49. Revisión y Actualización de contenidos de las carreras de la FAUSAC, orientándolos al tema Ambiental.
50. Actualización de Líneas de Investigación del PECEUR 2003-2022.
51. Implementación de migración de modelo de objetivos a competencias con actualización de contenidos de asignaturas: vulnerabilidad a riesgos, sostenibilidad ambiental, impacto ambiental, adaptación y mitigación cambio climático, y desarrollo sostenible, arquitectura verde y diseño sostenible.
52. Abordaje de la temática ambiental de Uso Sostenible de recursos en los cursos de Diseño Arquitectónico del 3 al 7.
53. Abordaje de la temática ambiental de Uso Sostenible de recursos en los cursos de: Sociología y Desarrollo; Ecología; Elementos de Análisis Territorial; Manejo y Diseño Ambiental I, II y III; Introducción al Diseño Urbano; Introducción a la Planificación Territorial.
54. Abordaje de la temática ambiental de Manejo de Desechos en los cursos. Diseño Arquitectónico 5; Ecología Humana; Introducción a la Construcción; Instalaciones 3 y Construcción 4.
55. Abordaje de la temática ambiental de Clasificación y Reciclaje en los cursos: Ecología Humana y Construcción 4.
56. Abordaje de la temática ambiental de Manejo de Recursos Hídricos y Aguas Residuales en los cursos de: Ecología Humana; Manejo y Diseño Ambiental II y III; Construcción IV e Instalaciones I.
57. Curso de actualización docente sobre temas ambientales, con duración de 8 horas efectivas.
58. Actualización del contenido programático del curso Recursos Económicos de Centroamérica, incluyendo la unidad sobre Importancia de la Economía Ambiental.
59. Curso de actualización docente sobre Gas Licuado de Petróleo como alternativa de combustible de vehículos.
60. Actualización del contenido programático del texto de apoyo a la docencia en el curso Recursos Económicos de Centro América, incluyendo 3 unidades relacionadas al medio ambiente.
61. Actualización del contenido programático del curso Problemas Socioeconómicos de Guatemala, incluyendo 2 unidades relacionadas al medio ambiente.
62. Inclusión del tema ambiental en los cursos de Auditoría.
63. Módulo sobre impacto ambiental de la industria de los alimentos de origen animal para consumo humano. Escuela de Medicina Veterinaria.
64. Módulo de gestión ambiental. Escuela de Zootecnia.
65. Módulo de Impacto Ambiental de la Industria de los Alimentos de Origen Animal para Consumo Humano, Escuela de Veterinaria.
66. A nivel curricular Módulo de Impacto Ambiental de la Calidad de la Industria de los Alimentos de Origen Animal para consumo Humano, en la Escuela de Medicina Veterinaria.
67. A nivel curricular Módulo de Gestión Ambiental, en la Escuela de Zootecnia.
68. A nivel curricular curso de Fertilización y Conservación de Suelos se tiene el proyecto: Restauración del paisaje a través del uso de especies multivariadas en curvas a nivel en el área del barranco de la Granja Experimental de la FMVZ.
69. A nivel curricular curso Prácticas Primarias se tiene el proyecto: Lombricompost utilizando estiércol de bovinos y cabra.

Política 3: CREAR EL SISTEMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL SUPERIOR EN LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA.

1. Diplomado fundamentos y práctica de la gestión de la seguridad y resistencia cambio climático y ecosistemas.
2. Reactivación de la Maestría en Desarrollo Rural y agregarle el enfoque de Cambio Climático.
3. Estudio y discusión de la política ambiental.
4. Implementación de la Maestría en Desarrollo Rural y Cambio Climático.

5. Proyecto para el desarrollo del Diplomado en Gestión Integral de Bosques y Cuencas en el Contexto de Cambio Climático en la región Trifinio.
6. Proyecto para el desarrollo del Diplomado en Gestión Integral del Recurso Hídrico en la Región Trifinio.
7. Creación del programa de postgrados CUSACQ con enfoque ambiental.
8. Charlas con docentes.
9. Diplomados en Evaluación y Auditoria Ambiental.
10. Cátedra de Educación Ambiental Superior.
11. Modelo fisicomatemático climático.
12. Creación de la maestría en Gestión Ambiental Local.
13. Reactivación de la Maestría en Desarrollo Rural y agregarle el enfoque de Cambio Climático.
14. Programa "Readecuación de la Economía con enfoque de Economía Ambiental", creando la Maestría Ambiental y de Recursos Naturales en la Escuela de Estudios de Postgrado.
15. Incorporación del tema de Gestión Ambiental en el Seminario de Integración Profesional.
16. Incorporación del tema de Gestión Ambiental en el curso de Finanzas III.
17. Maestría en Ciencia Animal con énfasis en desarrollo agropecuario sostenible.

INVESTIGACIÓN

Política 4. INCENTIVAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INTERDISCIPLINARIA Y MULTIDISCIPLINARIA, BUSCANDO INTEGRAR A LAS UNIDADES ACADÉMICAS, SOBRE MANEJO AMBIENTAL, GESTIÓN DE RIESGO ANTE LA VULNERABILIDAD DEL PAÍS Y PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGACIÓN DE SUS EFECTOS.

1. Fortalecimiento del manejo de las áreas protegidas universitarias; que incluye investigación sobre diversidad biológica con enfoque multidisciplinario.
2. Maestría en gestión de la diversidad biológica.
3. Análisis de tres estudios de impacto ambiental sobre hidroeléctricas en el país, a requerimiento del MARN.
4. Análisis de las causas de la mortandad de peces en el río La Pasión.
5. Evaluación de Riesgo del Sitio de Emplazamiento para el Centro Universitario en Totonicapán.
6. Evaluación de la Zona de Seguridad en el Parque Las Ardillas
7. Evaluación de Riesgo de Sitio de Emplazamiento del Centro Universitario de Izabal CUNIZAB.
8. Dictamen de Riesgo del Proyecto de Infraestructura del Edificio S-1 con base en la NRD1.
9. Evaluación de Riesgo del Sitio de Emplazamiento del Centro Universitario de Sacatepéquez, San Antonio Aguas Calientes.
10. Evaluación de Riesgos del Sitio de Emplazamiento para Centro Universitario en Pachalum, El Quiché.
11. Actualización de líneas de investigación del PECEUR 2003-2022 100
12. Fortalecimiento de temáticas de gestión de riesgo, cambio climático y medio ambiente a la investigación urbana y regional.
13. Programa Piloto de Transversalidad académica de Educación Ambiental.
14. V Congreso de Estudiantes de Ingeniería.
15. Investigación sobre los Niveles de Contaminación con Arsénico en la Cuenca del Río Tacó, Chiquimula.
16. Plan de Investigación en las Ciencias Ambientales de la carrera de Ingeniería en Gestión Ambiental Local.
17. Identificación de problemas ambientales en el departamento de Quiché.
18. Las investigaciones que se realizan deben incluir la temática ambiental.
19. Laboratorio de Hongos Ostra.
20. Evaluación de ocho prácticas de labranza de conservación del cultivo de maíz, en dos épocas de siembra (2 ensayos: época lluviosa y siembra de segunda en el año 2015 y 2016, en tres sitios diferentes: Cobán, Alta Verapaz; Zacapa y Cuyotenango, Suchitepéquez.
21. Determinación de las condiciones de producción de maíz en el municipio de San José La Máquina.
22. Caracterización y propuesta del manejo para minimizar la vulnerabilidad ante fenómenos naturales del micro cuenca del Río Peshja, La Unión, Zacapa.

23. Georreferenciación, aforo de nacimientos de agua y cuantificación de la masa boscosa en la montaña Las Granadillas CUNZAC.
24. Elaboración de la estrategia nacional para la conservación del quetzal en Guatemala.
25. Cambio climático y vectores de dengue en Guatemala: modelación de escenarios presentes y futuros para toma de decisión epidemiológica.
26. Dinámica temporal de la acumulación de agua, microclima y frecuencia de visita de vertebrados medianos y mayores en aguadas del Biotopo Universitario Naachtún Dos Lagunas, Petén.
27. Estudio de la dispersión de semillas y uso de refugios artificiales como mecanismo para orientar la quiropterocoria (traslado de semillas por murciélagos frugívoros): Contribución a la investigación de la restauración ambiental en la Eco-región de Lachua.
28. La agricultura tradicional, seguridad alimentaria y resiliencia al cambio climático en las comunidades Queqchíes del corredor del bosque nuboso, Baja Verapaz, Guatemala.
29. Restauración Ecológica Participativa del Ecosistema de Manglar de la Reserva Natural de Uso Múltiple Monterrico – RNUMM.
30. Modelo de gestión ambiental para la reducción de la contaminación por desechos sólidos y aguas residuales en la parte alta de la cuenca del río Selegua, ubicada en los municipios de Chiantla, Malacatancito y Cuilco, Huehuetenango.
31. Vulnerabilidad ambiental desde la perspectiva del Trabajo Social
32. Creación del Manual Agroecológico del cultivo de Cardamomo.
33. Participación activa en la Elaboración de la Propuesta de Ley de Aguas.
34. Comisión Técnica Académica para el análisis, propuestas y pronunciamientos para los problemas nacionales
35. Material de apoyo a la docencia – ecología humana”-
36. Evaluación de Riesgo de Sitio de Emplazamiento del Centro Universitario de Izabal CUNIZAB
37. Dictamen de Riesgo del Proyecto de Infraestructura del Edificio S-1 con base en la NRD1
38. Evaluación de Riesgo del Sitio de Emplazamiento del Centro Universitario de Sacatepéquez, San Antonio Aguas Calientes
39. Evaluación de Riesgos del Sitio de Emplazamiento para Centro Universitario en Pachalum, El Quiché
40. Realización y publicación de 10 investigaciones sobre temas ambientales.
41. Principales medios o canales para socializar la política ambiental en el campus central de la USAC.
42. Convenio con Producción Más Limpia, en capacitación y evaluación en las unidades productivas de la Granja Experimental.

Política 5: INCORPORAR EL COMPONENTE AMBIENTAL, GESTIÓN DE RIESGO, RECURSOS NATURALES, DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTURAL, ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGACIÓN DE SUS EFECTOS, COMO EJE TRANSVERSAL, EN LAS INVESTIGACIONES A TODO NIVEL, INCLUYENDO LAS TESIS DE GRADO Y POSGRADO, ASÍ COMO LA INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA DE LAS UNIDADES ACADÉMICAS.

1. Evaluación de la vegetación como herramienta para la sustentabilidad ambiental de zonas urbanas: Caso de Estudio Ciudad de Quetzaltenango.
2. Efecto del detergente y suavizante de tela sobre el estado de salud del lirio de agua (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms) proveniente del Lago de Amatitlán.
3. Levantamiento y evaluación de la línea base para el monitoreo de los efectos del cambio climático en la fenología reproductiva de especies vegetales de importancia ecológica en la Reserva de Biosfera Maya.
4. La agricultura tradicional, seguridad alimentaria y resiliencia al cambio climático por las comunidades Queqchíes en el corredor del bosque nuboso, Baja Verapaz, Guatemala.
5. Dinámica de la regeneración natural de un bosque tropical como fundamento para el desarrollo de estrategias de restauración ecológica en la Reserva de Biosfera Maya.
6. Determinación y evaluación de la restauración ecológica del ecosistema de pino-encino en el Parque Ecológico Corazón del Bosque, Santa Lucía Utatlán, Sololá.
7. Fortalecimiento e inclusión de temas ambientales, gestión de riesgo, cambio climático y ordenamiento del territorio en investigaciones del CEUR.
8. Programa Piloto de Transversalidad académica de Educación Ambiental.

9. Línea de investigación en Ciencias Económicas con componente ambiental.
10. Líneas de investigación en Ciencia y Tecnología con componente ambiental.
11. Línea de investigación en Humanidades y Ciencias Sociales con componente ambiental
12. Líneas de investigación en Ciencias de la Ingeniería con componente ambiental.
13. Línea de investigación en Ciencias Jurídicas con componente ambiental.
14. Variabilidad climática en el municipio de Esquipulas, Chiquimula.
15. Caracterización energética de la Finca El Cascajal, Esquipulas.
16. Determinación de las Emisiones de gases de efecto invernadero en la producción de café de la Finca El Cascajal, Esquipulas, Chiquimula.
17. Incorporación del Enfoque Ambiental en el 40% de las investigaciones realizadas por la carrera de Agronomía.
18. Investigación sobre la Responsabilidad de los Medios de Comunicación en el cambio climático del municipio de Chiquimula, Chiquimula.
19. Inclusión del enfoque ambiental como eje transversal en las investigaciones que se realizan en las carreras.
20. Las líneas de investigación deben incluir el enfoque ambiental.
21. Laboratorio de semilla para Hongos Ostra.
22. "Determinación de la habilidad combinatorio de 11 materiales criollos de cacao (*Theobroma cacao*) en la granja experimental docente "Zahorí", Cuyotenango, Suchitepéquez.
23. Strengthening Montane Ecosystems Conservation at Guatemala Assessing it from Leaf Litter Weevil Diversity and Endemism's. Financiado por The Rufford Foundation.
24. Estandarización de un método molecular, utilizando el marcador Citocromo Oxidasa I, para el establecimiento de un Sistema de Alerta Temprana para la detección de especies plaga (Insecta: Coleoptera, Diptera) alóctonas e invasoras en el oriente de Guatemala.
25. A taxonomic monograph of the leaf-litter inhabiting weevil new genus (Coleoptera: Curculionidae: Molytinae: Conotrachelini) from Honduras, Nicaragua, Costa Rica and Panama
26. Los picudos (Coleoptera: Raymondioniminae, Molytinae) endógeos de mesoamerica
27. Participación en el consorcio de investigación CRIA-IICA del oriente de Guatemala en líneas de investigación de tomate, maíz, frijol, ganado de doble propósito y frutales no tradicionales
28. Caracterización y propuesta de manejo, para minimizar la vulnerabilidad ante fenómenos naturales, de la microcuenca del Río Peshjá, La Unión, Zacapa.
29. Estandarización de un método molecular utilizando el marcador Citocromo Oxidasa I para el establecimiento de un Sistema de Alerta Temprana para la detección de especies plaga de moscas (Diptera: Anastrepha, Bactrocera, Ceratitis, Lyriomiza, Rhagoletis y Toxotrypana) y escarabajos (Coleoptera: Anthonomus, Anomala, Cyclocephala, Diabrotica, Phyllophaga, Entiminae y Dryophthorinae) alóctonas e invasoras en el oriente de Guatemala.
30. Tesis: Impacto disuasivo de la penas por delitos tipificado en la ley forestal en control de la tala ilícita de árboles en el municipio de Huehuetenango.
31. Tesis: Aplicabilidad de las normas penales a los delitos y faltas ambientales en el municipio de Huehuetenango.
32. Identificación de especies vegetales melíferas, en la cabecera de la subcuenca del Río Selegua, del departamento de Huehuetenango.
33. Evaluación de regeneración natural de *Pinus pseudostrobus* Lindl en áreas de distribución natural en Huehuetenango, Quiché y Totonicapán, Guatemala.
34. Composición Florística y su relación con el hábitat del Chipe cabeza rosada (*Cardellina versicolor* Salvin, 1863) en bosques comunales y de parcialidades en el municipio de Totonicapán.
35. Evaluación de la composición florística y estructura de etapas de sucesión secundaria del bosque de alta "El Suj", Aguacatán, Huehuetenango, Guatemala".
36. Estudio de la Diversidad Florística en las etapas sucesionales del bosque Montano, en la cabecera de la Microcuenca Río Ocho, departamento de Huehuetenango.
37. Identificación, Selección y Registro de Fuentes Semilleros de *Pinus montezumae* Lamb (Pino macho) en bosques naturales de Huehuetenango.
38. Fuentes semilleras en bosques naturales de *Pinus chiapensis* (Martínez) Andresen, en el departamento de Huehuetenango, Guatemala.

39. Enraizamiento de miniestacas de cedro (*Cedrela odorata* L) e influencia de las fases lunares, en el municipio de Pajapita San Marcos.
40. Identificación de Fuentes Semilleras de *Pinus hartwegii* Lindl. (Pino de las cumbres) en áreas de crecimiento natural, en el departamento de Huehuetenango.
41. Zonas de recarga Hídrica y Propuesta de manejo en la Microcuenca del Río Tojcheche, cabecera de la subcuenca del Río Coatlán, Tacaná y San José Ojetenam, San Marcos, Guatemala.
42. Recarga Hídrica Potencial de la Microcuenca del Río Meste', en el municipio de Jacaltenango, Huehuetenango, Guatemala.
43. Zonas de recarga hídrica en la parte alta de la microcuenca Río Ocho, subcuenca Río Rancho Viejo, cuenca Río Selegua, Huehuetenango, Guatemala.
44. Institucionalidad local en la Administración de Bosques Comunales en el municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán, Guatemala.
45. Alforfón: Alternativa para combatir el hambre en áreas de pobreza. Fase II.
46. Caracterización y propuesta de manejo, para minimizar la vulnerabilidad ante fenómenos naturales, de la microcuenca del Río Peshjá, La Unión, Zacapa.
47. Evaluación de los parámetros adecuados para la fabricación de tejas a partir de plásticos reciclados y fibras naturales de bambú.
48. Cambio climático y vectores de dengue en Guatemala: modelación de escenarios presentes y futuros para toma de decisión epidemiológica.
49. Evaluación del estado poblacional del pepino de mar (Clase Holothuroidea) en el Caribe de Guatemala.
50. Modelo de gestión ambiental para la reducción de la contaminación por desechos sólidos y aguas residuales en la parte alta de la cuenca del río Selegua, ubicada en los municipios de Chiantla, Malacatancito y Cuilco, Huehuetenango.
51. Proyectos de tesis de grado
52. Proyectos Concretos En Temáticas Ambientales Dirigidos Por El IIA.
53. Proyecto de Evaluación Genética a través de marcadores moleculares para la identificación de genotipos de maíz tolerantes a estrés hídrico para el corredor seco de Guatemala.
54. Evaluación Agronómica y Molecular para la Tolerancia a Sequía del Líneas Isogénicas de Frijol para el Corredor Seco de Guatemala.
55. Evaluación de Agentes de Control Biológico de Trips en el Cultivo de Cardamomo, en dos zonas productoras de Alta y Baja Verapaz.
56. Manejo Integrado del Ecosistema de Cardamomo afectado por Trips, como alternativa de Adaptación al Cambio Climático.
57. Estudio Hidrogeológico de los Acuíferos Volcánicos de la República de Guatemala.
58. Diagnóstico sobre la enseñanza de la sostenibilidad ambiental, prevención y gestión de riesgos a desastres en arquitectura y urbanismo.
59. Criterios de integración arquitectónica en áreas naturales protegidas, Aplicación en la Cuenca del Lago de Atitlán, Sololá.
60. Política económica ambiental para la Industria procesadora de plásticos en Guatemala.
61. Aplicación de Manuales de buenas prácticas ambientales como estrategia para mejorar el control y seguimiento ambiental de proyectos categoría C en la ciudad de Guatemala.
62. Herramientas para la evaluación del riesgo de desastre, amenaza y vulnerabilidades para proyectos de arquitectura del Ejercicio Profesional Supervisado –FARUSAC- (Caso: Parcela miento La Giralda, Tecpán, Guatemala).
63. Modelo organizativo municipal para proceso de toma de decisiones en gestión de riesgo de desastres en Guatemala.
64. Ejecución y publicación de 5 investigaciones sobre temas ambientales y de riesgo.
65. Investigación sobre ambiente y degradación de los recursos naturales en los municipios de Mixco, Villa Nueva, San Miguel Petapa y Villa Canales del Departamento de Guatemala.
66. Tesis de grado: Evaluación del efecto de la utilización de dos tipos de biofertilizantes en sustitución de la solución nutritiva sobre el rendimiento y valor nutricional de forraje verde hidropónico de maíz (*Zea mays* L.).
67. Tesis de posgrado: Evaluación del efecto de la fragmentación del paisaje sobre los ensambles de picudos de hojarasca (coleoptera: curulionidae, molytinae) en el corredor del bosque nubosos y sierra de las minas, Guatemala.

68. Paisaje sonoro en bosques de montaña
69. Proyecto de investigación: Hacia la seguridad alimentaria para los campesinos pobres de Guatemala: Evaluación de la producción de alimento en un sistema acuaponico de tilapias y platas autóctonas de Guatemala.
70. Contaminación del Lago de Amatitlán y su efecto en el sector laboral turístico.
71. Cambio climático y gestión del riesgo a desastres, alternativas para la organización comunitaria.
72. Impactos ambientales y sociales de la construcción de represas hidroeléctricas en Guatemala.
73. Minería e inversión transnacional: características económicas y repercusiones políticas.
74. El cambio climático y los efectos en la economía guatemalteca.
75. Territorios y gestión de riesgos a desastres.
76. Los biocombustibles como una alternativa.
77. La minería metálica de oro y plata en Guatemala y desarrollo ambiental.
78. Colonización de tierras y creación del territorio denominado Franja transversal del norte.
79. Costo de la revolución verde como desarrollo sustentable. Alternativas productivas para Guatemala.
80. La producción nacional de hidrocarburos como instrumento de política energética y su relación con el desarrollo económico del país.
81. Cambio de planes en la franja transversal del norte: El descubrimiento de recursos naturales no renovables despierta las ambiciones capitalistas.
82. Franja transversal del norte: Consolidación del capital industrial y adopción del mercado libre de tierras.
83. Ley del cambio climático y los recursos presupuestarios asignados para su aplicación.
84. La agroecología como alternativa a la seguridad alimentaria.
85. Los instrumentos de política económica para la gestión ambiental.
86. Turismo sostenible en Guatemala.
87. Participación comunitaria en la gestión de riesgo a desastres en territorios volcánicos Caso de las aldeas circunvecinas al volcán de pacaya.
88. Plan alerta para la prosperidad en Guatemala: Continuación de la depredación de los recursos naturales.
89. Gas Licuado de Petróleo GLP carburante.
90. Breve historia de colonización de las tierras vírgenes del Peten y el norte de los departamentos de Alta Verapaz, el Quiché Izabal y Huhuetenango.
91. El cultivo de la palma africana en Guatemala: Las falacias del capitalismo verde.

EXTENSIÓN

Política 6: DESARROLLAR EXTENSION UNIVERSITARIA PARTICIPATIVA SOBRE MANEJO AMBIENTAL, GESTION DE RIESGO ANTE LA VULNERABILIDAD DEL PAIS Y PARA LA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGACIÓN DE SUS EFECTOS.

1. Programa de extensión de los Biotopos de Petén.
2. Programa de extensión del Biotopo del Quetzal.
3. Programa de extensión Biotopo Chocón Machacas.
4. Programa de extensión Reserva de Usos Múltiples Monterrico.
5. Programa de educación ambiental Jardín Botánico.
6. Participación en el Día Mundial de la Asistencia Humanitaria realizado en Zacapa.
7. Garantes del Curso Internacional de Agua, Saneamiento y Promoción de la Higiene (WASH) en el fortalecimiento de redes para la gestión de desastres a nivel local, nacional y regional en Nicaragua, Honduras, El Salvador y Guatemala ejecutado por la Concertación Regional para la Gestión de Riesgos CRGR.
8. Participación en el Grupo Coordinador de la Convergencia Ciudadana para la Gestión del Riesgo (COCIERE).
9. Proceso de consulta de reforma a la Ley de CONRED en 12 departamentos de Guatemala.
10. Miembros activos del sistema de enlaces CONRED en emergencias.
11. Reforestación del Centro Universitario y Aldeas de Guastatoya.
12. Diplomado de educación ambiental para Alumnos y COCODES.

13. Capacitación a 40 COCODES en temas relacionados a manejo ambiental, gestión de riesgo ante la vulnerabilidad del país y para la adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos.
14. 25 Establecimientos educativos capacitados sobre temas relacionados a manejo de desechos sólidos y reforestaciones.
15. 10 Proyectos de servicios en el EPS sobre capacitación en los temas de Sobre manejo ambiental, gestión de riesgo ante la vulnerabilidad del país y para la adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos.
16. Proyecto de Prueba de reproducción de especies nativas del bosque montano en vivero municipal y comunal de Totonicapán. Este Proyecto de Investigación-extensión se ha desarrollado con el apoyo logístico de CARE Guatemala a través del FCA-Fondo para la Conservación de los Bosques Tropicales y la oficina municipal forestal de Totonicapán.
17. Capacitación a líderes comunitarios sobre cuidado conservación del ambiente.
18. Campañas de limpieza a nivel municipal.
19. Reforestación y limpieza de áreas verdes.
20. Conferencias sobre cuidado y conservación del medio ambiente.
21. Medidas de mitigación en los proyectos pedagógicos.
22. EPS de la División de Ciencia y Tecnología.
23. EPS de la División de Ciencias de la Ingeniería.
24. Jornada Educativa Ambiental "Por un mundo verde". Campañas de Sensibilización e información sobre el manejo ambiental y gestión de riesgos, a través de 45 epesistas de la carrera de Pedagogía.
25. Campaña Radial de Educación y Concientización Ambiental, ejecutada por estudiantes de la carrera de Ciencias de la Comunicación.
26. Prácticas Ambientales y Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) en municipalidades, proyectos, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, y empresas privadas de los departamentos de Chiquimula y Zacapa. Carrera de Gestión Ambiental Local.
27. Celebración de actividades alusivas al Medio Ambiente: Día de la Tierra, Día del Agua, Día de la Biodiversidad, Día del Medio Ambiente, Día Mundial del Hábitat, organización de un Ecofestival. Carrera de Gestión Ambiental Local.
28. Propuesta de Proyecto para la creación de la unidad de Gestión Ambiental Local de CUNORI. Carrera de Gestión Ambiental Local.
29. Capacitación a establecimientos educativos sobre prácticas del uso adecuado de los recursos naturales y manejo sostenible del ambiente.
30. Capacitar a docentes de establecimientos públicos y privados con respecto a uso de los recursos naturales.
31. Charlas de conscientización.
32. Manejo de desechos sólidos.
33. Capacitación Volusac CUNZAC en tema de Medio Ambiente.
34. Taller reducción de desastres naturales y la participación del Voluntariado de CUNZAC, impartido por CONRED.
35. Departamento de Servicios
36. Proyecto de buenas prácticas de manejo de los recursos naturales y/o ambientales en sedes universitarias.
37. Encuentro de estudiantes practicantes de 17 Centros de Práctica. Tema: Intervención en crisis y desastres naturales.
38. Diplomado "Corredor seco: los efectos de la sequía" .
39. Módulos de área integrativa: psicología del desastre, intervención en crisis y psicología ambiental.
40. Ocho talleres a 200 estudiantes del 2do semestre de la carrera de Trabajo Social para sensibilizar el tema del medio ambiente.
41. Tratamiento de la basura en comunidad El Rosario, Río Hondo, Zacapa.
42. Reforestación en área de la 1o. de Julio Z.19 capitalina.
43. Firma de Convenio con empresa relacionada al Manejo Seguro de Plaguicidas Agrícolas.
44. Próxima Inducción a todos los estudiantes EPS, sobre el Manejo Seguro de Plaguicidas.
45. Capacitaciones con empresas relacionadas, al manejo agro-ecológico de diversos cultivos y producción pecuaria.

46. Programa de Servicios ambientales, para estudiantes epesistas de la carrera de Gestión Ambiental Local y Recursos Naturales Renovables.
47. Análisis del tejido urbano en la comunidad de práctica.
48. Análisis del tejido en la zona central o centro histórico.
49. Diagnóstico socio-económico, potencialidades productivas y propuestas de inversión (EPS).
50. Caracterización socio-económica ambiental y proyectos comunitarios rurales sostenibles.
51. Estudio y protección de suelos, reforestación, jardinería, cuidado y conservación de árboles, plantas ornamentales, reciclaje, plan de previsión de desastres, encaminamiento, áreas verdes, renovación y señalización dentro del parque recreativo de la colonia San José las Rosas, sector II zona 6 de Mixco.
52. Reforestación de la Cuenca del Río los Esclavos parte alta.
53. Reforestación de la Cuenca del Río Motagua parte alta.
54. Desarrollo de la Bioética a través del Manejo Adecuado de los desechos y Residuos Orgánicos e Inorgánicos.
55. Reforestación de la finca el Chilar, municipio de Palín, Escuintla.
56. Diplomado en línea sobre medio ambiente con énfasis en cambio climático, impartido por el MARN para estudiantes de EPS de la FMVZ.

MARCOS OPERATIVOS

ADMINISTRACIÓN

Política 7: DESARROLLAR Y APLICAR PROCEDIMIENTOS DE BUENAS PRÁCTICAS, MANEJO SOSTENIBLE DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DENTRO DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, PARA QUE SE DESARROLLE DENTRO DE AMBIENTES SALUDABLES, SEGUROS E HIGIENICOS.

1. Video sobre buenas prácticas en la reducción del uso del papel en la Universidad de San Carlos de Guatemala.
2. Manual de buenas prácticas sobre la reducción del uso del papel.
3. Video para coadyuvar a promover cambios de actitud y comportamiento favorable a la conservación del ambiente en las comunidades.
4. Programa de educación ambiental de los Biotopos y Jardín Botánico.
5. Taller de trabajo a miembros del CCODESYD, sobre el permiso de carga de ocupación.
6. Actualización de planos en 20 edificios del Campus Central de la USAC para permiso de carga de ocupación.
7. Miembro Comisión de Elaboración de Bases de Licitación Genéricas donde se incluya el concepto de Gestión de Riesgos.
8. Reducción de papel y tinta.
9. Utilización de productos ecológicos para alimentos y sanitarios.
10. Taller de sensibilización ambiental.
11. Presupuesto 2017 compras con artículos reciclables y protección al medio ambiente.
12. Compras ejecución presupuestaria para insumos del centro ante proveeduría con énfasis a la protección del medio ambiente.
13. Monitoreo de calidad del agua de consumo edificio nuevo CUNBAV 2017.
14. Presupuesto de compras 2017 va inclinado a la protección del medio ambiente.
15. Proceso de ejecución presupuesto de insumos para uso en el centro, se solicita que los productos sean reciclables al Dpto. de Proveeduría.
16. Reducción de uso de papel.
17. Reparación Baños parte alta en Instituto Experimental Mario Efraín Najera Farfán, Jutiapa, Jutiapa.
18. Elaboración de un manual de socialización de la Política Ambiental de la USAC, aplicada al Centro Universitario de Jutiapa.
19. Proyecto Jardinería área principal en Instituto Experimental Mario Efraín Najera Farfán.

20. Proyecto de una estación en el árbol lobo del Bosque natural del Centro Universitario de Nor-occidente, consistente en un lugar para recreación en medio del bosque y limpieza del sendero interpretativo.
21. Proyecto Ronda corta fuego de 300 metros de largo por 3 metros de ancho, para proteger el bosque del CUNOROC.
22. Se concedió el espacio y Proyecto para instalar el SIPECIF (Sistema Nacional de prevención y control de incendios forestales) con una cuadrilla de 12 personas durante los meses de febrero a mayo, que están en alerta para el combate de incendios forestales en la región.
23. Proyecto Inventario del bosque del CUNOROC, propuesta de manejo forestal sostenible del bosque del CUNOROC.
24. Uso de correo institucional para reducir el uso de papel en la unidad.
25. Monitoreo de la calidad del agua.
26. Reciclaje de papel para uso interno de la oficina de la carrera de Ciencias de la Comunicación.
27. Caseta de acopio de desechos sólidos (basurero). Secretaría Administrativa.
28. Campaña de sensibilización de manejo de los desechos sólidos dentro de las instalaciones del centro, por la Secretaría Administrativa.
29. Reducción de documentos o materiales impresos y la implementación de archivos digitales.
30. Proyecto para elaborar procedimientos de compra de artículos o insumos que incluyan criterios de sostenibilidad en su manufactura y distribución.
31. Proyecto para realizar procedimientos que reduzcan el consumo de papel, a través de la implementación de una mensajería de documentos administrativos de manera digital.
32. Proyecto que incentive procesos administrativos-financieros y de auditoría que promuevan el menor consumo de papel, tinta y demás insumos.
33. Proyecto de concientización sobre el uso de recursos a lo interno del Centro, para minimizar la contaminación en las instalaciones del Centro.
34. Charlas de concientización.
35. Manejo de desechos sólidos.
36. Reciclaje.
37. Se han girado las instrucciones pertinentes para que realicen adquisiciones bajo estándares o criterios de maximización de los recursos y minimización de los desperdicios.
38. Proyecto de Implementar prácticas del uso adecuado del agua, uso adecuado de la energía y el uso adecuado del papel y realizando reciclaje.
39. Proyecto de Vida Saludable.
40. Proyecto para Áreas de Jardinización vivero.
41. Proyecto Área de confort para la comunidad Universitaria.
42. Proyecto Estaciones para reciclaje cinco estaciones.
43. Programa de reducción del consumo de papel y tinta.
44. Programa de reducción, reutilización y reciclaje.
45. Programa de mantenimiento ambiental preventivo.
46. Reducir El Consumo De Papel.
47. Programa de adquisición de productos certificados con sello verde.
48. Proyecto de evaluación periódica de la calidad del aire.
49. Proyecto para desarrollar un programa de mantenimiento administrativo.
50. Proyecto de evaluación periódica de la calidad del agua.
51. Proyecto de evaluación periódica de las condiciones de confort ambiental interior y exterior.
52. Proyecto de monitoreo de la contaminación auditiva dentro y fuera de las instalaciones académicas de la USAC.
53. Jardinización.
54. Forestal.
55. Sistema Intranet.
56. Programa de apoyo a la administración académica de las fincas y áreas protegidas.
57. Proyecto de reducción de papel, se usa intranet y se promueve la acreditación a cuenta, para evitar el uso de papel.
58. Reducción, reutilización y reciclaje de papel, aún no se cuenta con un manual.
59. Utilización de medios electrónicos sobre los impresos.

60. Preservar en medio digitales información académica que permita el ahorro de papel y recursos financieros.
61. Gestión de cambio de transformados de monofásico a trifásico que contribuya al ahorro de energía eléctrica y mayor garantía de del equipo instalado.
62. Mejoramiento de infraestructura del edificio para evitar deterioro en sus estructuras de servicios.
63. Mantenimiento periódico físicos y electrónicos de los dispositivos de manejo de agua potable del edificio S-1 para un mejor ahorro del recurso agua.
64. Implementación de Correos Institucionales, con personal administrativo y docente, con el fin de disminuir la utilización de recursos como papel y tintas.
65. Reciclaje de Productos de Papel y Cartón, por medio de la instrucción al personal administrativo, a reutilizar el papel, para realizar borradores de correspondencia ordinaria.
66. Conjunto de Disposiciones, para la Optimización de los Insumos Administrativos.
67. Campaña de Sensibilización de Clasificación de Residuos Sólidos.
68. Mantenimiento Periódico de los Filtros de Agua, para Consumo.
69. Mejoramiento de las condiciones de confort para personal administrativo, docente y estudiantil.
70. Mejoramiento de las condiciones exteriores, de la infraestructura.
71. Proyecto Uso de Tecnología Digital en el Aula.
72. Campaña de concientización.
73. Campaña de reciclaje.
74. Digitalización de Correspondencia Interna.
75. Evaluación de Calidad de Agua.
76. Capacitación de Vendedores sobre Manejo de Alimentos.
77. Cambio de suministros eléctricos, para uso eficiente de la energía eléctrica en área administrativa.
78. Capacitación en temas ambientales a estudiantes y personal administrativo.
79. Uso de herramientas virtuales en el aula.
80. Apoyo en la Marcha por el Agua.
81. Eficientar el manejo de desechos sólidos.
82. Capacitación a Docentes y Administrativos a través del proyecto PRIDCA-CSUCA en temas de Gestión de Riesgos, Resiliencia y Cuidado de los recursos naturales y el medio ambiente.
83. Capacitaciones a través de la Unidad de Salud de la USAC en relación a Vida Saludable, a través del ejercicio y buena alimentación, así como no a las drogas y tabaquismo.
84. Prohibir las compras de desechables de materiales a base de petróleo y promover el uso de pачones y tazas reutilizables así como desechables de materiales biodegradables.
85. Promover el uso eficiente del papel y el bajo uso de impresiones y copias, también el reciclaje del papel ya utilizado.
86. Mantenimiento de las áreas de Jardinería para propiciar ambientes agradables.
87. Remodelación de las áreas de lectura y recreación pasiva en el perímetro del Edificio T2, para propiciar ambientes adecuados y sanos.
88. Cambio del Sistema Hidroneumático y la implementación de un clorificador para mejorar la distribución y calidad del Agua Potable.
89. Implementar islas de para reciclaje de basura, incluyendo campañas de concientización de la importancia del reciclaje.
90. Regulación en la cantidad de actividad comercial en los alrededores del Edificio T2.
91. Promover el uso de la bicicleta como medio de transporte a través de la implementación de un parqueo exclusivo y adecuado para bicicletas.
92. Proyecto de reciclaje de desechos.
93. Programa de cambio de luminarias neón por luminarias led en edificios de la Facultad.
94. Emisión de Normativo para el manejo y disposición de desechos sólidos para reciclaje.
95. Se cuenta con política de realizar todos los trabajos de reproducción de materiales (programas de estudio, exámenes, guías de estudio y formatos de uso administrativo) en dúplex, para hacer un uso más eficiente del recurso de papel.
96. Se cuenta con política para adquirir bolsas de basura degradables en diferentes tamaños, así como artículos de cartón (vasos y platos) en el Almacén Central del Departamento de Proveeduría, con la finalidad de contribuir al medio ambiente.
97. Reciclar 370,000 documentos.

98. Conformación de archivo electrónico de Correspondencia de la Unidad Ejecutora Programa USAC/BCIE.
99. Reciclaje de papel y cartuchos, reutilización de papel impreso a una cara.
100. Optimización del servicio de internet que fomenta el uso del correo electrónico para traslado de información y documentos digitalizados de forma electrónica en sustitución del fotocopiado de documentos.
101. Manual de Compras Verdes.
102. Manual de Compras certificadas y la auditoría ambiental.

TERRITORIO E INFRAESTRUCTURA

Política 8: CALIDAD Y BIENESTAR EN LOS ESPACIOS UTILIZADOS PARA LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN EN LA USAC.

1. Proyecto de sensibilización y uso del diseño universal en la planificación universitaria.
2. Proyecto ejecutado: adecuación de espacios en los diferentes servicios que biblioteca proporciona
3. Comisión de ordenamiento territorial de la USAC
4. Proyecto de construcción de 2 ranchos en un área cerca del bosque, para que los estudiantes reciban charlas relacionadas a los diferentes cursos dentro de la carrera de Ingeniería forestal
5. Edificio construido fondos Consejo Departamental con normas ambientales implementadas
6. Proyecto BCIE/USAC para construcción de edificio con normas ambientales implementadas para su construcción
7. Readecuación de espacios para laboratorios y aulas del CUN Progreso
8. Planificación de la Ampliación del Centro Universitario de el Progreso, USAC/BCIE
9. Jardinización de áreas en el CUNOC
10. Señalización de CUNOC
11. Acondicionamiento de aulas para la formación de profesionales en la Gestión Ambiental Local con enfoque sustentable.
12. Jardinización
13. Manejo de desechos sólidos
14. Señalización de espacios
15. Se ha solicitado a todo el personal docente, administrativo y de servicio, que reporte o informe de las situaciones que de alguna manera se constituyan en obstáculo u obstrucción para el desarrollo de las actividades que realizan; remarcando el hecho de contar con un ambiente de calidad y bienestar en su puesto de trabajo.
16. Construcción Centro Universitario de Zacapa –CUNZAC- cabecera departamental de Zacapa, Zacapa.
17. Normativo para la Administración y Uso para las instalaciones del Edificio de la Dirección General de Administración
18. Manual de especificaciones técnicas - Artefactos y accesorios eficientes en el uso del agua
19. Ambiente físico adecuado y agradable para el desarrollo de actividades académicas por medio de recolectores de basura
20. Programa de avisos a estudiantes y personal de la Escuela con depositar la basura en su lugar
21. Programa de servicios constante en la limpieza de pares internas y externas para evitar la contaminación visual
22. Instalación de bancas para uso de la comunidad de la Escuela y visitantes.
23. Construcción de Galera para Vehículos
24. Construcción de estación de Bicicletas
25. Mantenimiento de las áreas de Jardinización para propiciar ambientes agradables.
26. Remodelación de las áreas de lectura y recreación pasiva en el perímetro del Edificio T2, para propiciar ambientes adecuados y sanos.
27. Implementar islas para reciclaje de basura, incluyendo campañas de concientización de la importancia del reciclaje
28. Regulación en la cantidad de actividad comercial en los alrededores del Edificio T2.

29. Promover el uso de la bicicleta como medio de transporte a través de la implementación de un parqueo exclusivo y adecuado para bicicletas.
30. Mantenimiento de los espacios interiores de docencia y administración, a través de pintura e iluminación adecuadas para el buen desarrollo de las actividades.
31. Cambio del sistema de iluminación de sistema de tubos de gas neón a tubos Led.
32. Proyecto de nueva aula con capacidad para 100 personas, con la finalidad de realizar eventos educativos, administrativos; el cual cuenta con calidad y bienestar para los usuarios
33. Laboratorio de Referencia Regional de Sanidad Animal-LARRSA- el cual cuenta con nivel bioseguridad 3, certificado por el Organismo Guatemalteco de Acreditación -OGA- contando con todos los aspectos técnicos y ambientales para evitar cualquier contaminación en el campus universitario
34. Modernización de ambientes para profesores, aulas, educativas, laboratorios, servicios sanitarios, jardinería, mantenimiento de edificios, para brindar calidad y bienestar educativa.

Política 9: EFICIENCIA EN EL USO DE LA ENERGÍA.

1. Proyecto de Implementación de Paneles Solares en el Campus de la USAC.
2. Proyecto de inversión en cambio de lámparas tradicionales a tecnología Led
3. Los equipos de cómputo que se adquieren, se busca que tengan certificados en ahorro de energía.
4. Taller de sensibilización ambiental
5. Implementación a futuro de un parque solar.
6. Instalación de sensores inteligentes para las luminarias de los pasillos de los edificios del CUNOC
7. Instalación de luminarias solares en los parqueos del CUNOC
8. Cambio de luminarias para instalación de LED en diferentes salones y pasillos de edificios del CUNOC
9. Caracterización energética en las instalaciones del Centro Universitario de Oriente -CUNORI-
10. Cambio de bombillos de luz por ahorradores en la oficina de la carrera de Ciencias de la Comunicación
11. Compra de UPS con la opción de ahorro de energía, apagado automático cuando no se utiliza. Ciencias de la Comunicación.
12. Actualmente se está realizando un estudio diagnóstico sobre la capacidad instalada de energía eléctrica; lo que permitirá constatar la sobre demanda y/o prever la proyección de la misma.
13. Construcción centro universitario de Zacapa –CUNZAC- cabecera departamental de Zacapa,
14. Manual de Especificaciones Técnicas - Artefactos y Accesorios eficientes en el uso del agua
15. Compras verdes
16. Compras certificadas y auditoría ambiental
17. Mantenimiento preventivo en Unidades Académicas y Administración USAC
18. Evaluación periódica de la calidad del aire
19. Evaluación periódica de la calidad del agua
20. Evaluación periódica de la inocuidad de alimentos
21. Monitoreo de la contaminación visual dentro y fuera de las instalaciones académicas de la USAC
22. Monitoreo de la contaminación auditiva dentro y fuera de las instalaciones académica
23. Diseño académico de capacitación ambiental: salud, tecnología y social humanística
24. Capacitación y entrenamiento de profesores e investigadores para fortalecer y promover el uso de nuevas tecnologías de comunicación, que reduzcan el uso del papel así como otras eficaces de buenas prácticas ambientales
25. Elaboración de manuales de especializaciones técnicas para diferentes tipos de ambientes y materiales en muros y techos
26. Análisis del uso eficiente del agua en los edificios del campus universitario
27. Elaboración de manuales para especificaciones técnicas de artefactos y accesorios sanitarios para eficiente el uso del agua
28. Implementación y óptimo funcionamiento de las plantas de tratamiento primarias de aguas contaminadas de químicos de los laboratorios de cada Centro Universitario
29. programa de servicios para utilizar el uso de la luz cuando sea necesaria en aulas y oficinas

30. programa de reparaciones eléctricas para evitar fugas en el uso de la energía eléctrica
31. programa de servicios en las reparaciones de equipo para evitar pérdidas en el equipo instalado
32. Cambio del sistema de iluminación de sistema de tubos de gas neón a tubos Led.
33. Diagnóstico del gasto de la energía eléctrica con la finalidad de disminuir los costos y hacer más eficiente su uso.
34. Proyecto de cambio de todas las luminarias de tecnología antigua a tecnología LED, con la finalidad de mejorar las condiciones ambientales y el consumo eléctrico.
35. Proyecto de climatización con aire acondicionado en los diferentes ambientes de la FMVZ, con equipamiento de tecnología avanzada para la disminución del consumo eléctrico.

Política 10: EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA Y DESCARGA DE FLUIDOS.

1. Manual de artefactos y accesorios sanitarios ahorradores de agua.
2. Uso de gel para lavado de manos.
3. Pozo Mecánico con cisterna para 5000 galones subterráneo.
4. Planta de tratamiento de aguas residuales en proceso.
5. Cambio de grifos en mal estado en los diferentes baños del CUNOC.
6. Instalación de ozonificadores para garantizar la calidad del agua en el CUNOC.
7. Captación y almacenamiento de agua de lluvia para diferentes usos en el Centro Universitario de Oriente –CUNORI-.
8. Sistema de purificación de agua de lluvia para consumo humano, en el Centro Universitario de Oriente –CUNORI-, municipio de Chiquimula, departamento de Chiquimula.
9. Cisternas.
10. Sistema de riego de jardín.
11. Cambio de lozas de servicio sanitario en los modulos I y II.
12. Construcción del centro universitario de Zacapa –CUNIZAB-.
13. Evaluación periódica de la calidad de agua.
14. Implementación y óptimo funcionamiento de las plantas de tratamiento primarias de aguas contaminadas de químicos de los laboratorios de cada campus universitario.
15. Elaboración de manuales para especificaciones técnicas de artefactos y accesorios sanitarios eficientes en el uso del agua.
16. Análisis del uso eficiente del agua en los edificios del campus universitario.
17. Programa constante de servicios a la cisterna del edificio de la Escuela.
18. Cambio y servicios a los dispensadores eléctricos de agua.
19. Mantenimiento permanente al uso de sanitarios como principales fugas del agua.
20. Programa de servicios a los artefactos sanitarios para evitar fuga de agua.
21. Cambio del Sistema Hidroneumático y la implementación de un Clarificador para mejorar la distribución y calidad del Agua Potable.
22. Proyecto del uso eficiente de agua en los servicios sanitarios a través de la instalación de fluxómetros.
23. Proyecto de mantenimiento de cisternas de los edificios y además se cuenta con ozonificadores para el uso de estudiantes, personal académico y administrativo.

Política 11: EFICIENCIA EN EL USO DE MATERIALES Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS QUE REDUZCAN EL IMPACTO AMBIENTAL NEGATIVO.

1. Manual de Materiales de Construcción Sustentable
2. Promoción de las Normas para la Reducción de Riesgos a Desastres de la CONRED en NRD1 Diseño de construcción sismo resistente, NRD2 Seguridad en Edificaciones de Uso Público, NRD3 Materiales de Construcción
3. Construcción centro universitario de Zacapa.
4. Elaboración de un manual de materiales de construcción con sello verde, que puedan ser adquiridos por la USAC.

Política 12: EFICIENCIA EN EL MANEJO DEL ENTORNO, VIALIDAD Y TRANSPORTE EN TODOS LOS CAMPUS UNIVERSITARIOS.

1. Plan Integral de Movilidad
2. Evaluación de Riesgos de la Tercera Salida de la USAC
3. Rediseño del área exterior del CUNOC para mejora de los espacios de parqueo o islas de buses urbanos.
4. Arreglo de calle hacia el Centro Universitario.
5. Elaboración de manual de especificaciones técnicas del tipo de aires acondicionados que puedan ser adquiridos por la USAC, según el tipo de ambiente y materiales de muros y techos.
6. Promover el uso de la bicicleta como medio de transporte a través de la implementación de un parqueo exclusivo y adecuado para bicicletas.

Política 13: EFICIENCIA EN COMPATIBILIZAR LA PROTECCIÓN AMBIENTAL CON LA VIABILIDAD ECONOMICA Y SOCIAL.

1. Visitación turística Biotopo del Quetzal.
2. Visitación turística Reserva Natural de Usos Múltiples Monterrico.
3. Visitación turística Biotopo Cerro Cahuí.
4. Actualización plan maestro de la reserva de usos múltiples Monterrico.
5. Actualización plan maestro Biotopo Cerro Cahuí.
6. Actualización plan maestro Biotopo El Zotz.
7. Educación ambiental para Guastatoya.
8. Proyecto de implementación de Departamento de Gestión Ambiental del CUNOC.
9. Se efectúan compras o adquisiciones, privilegiando lo que se puede reciclar o reutilizar.
10. Desarrollo de guías de certificación de la compatibilidad ambiental, social, cultural y económica, para ser aplicado en cada edificio nuevo o existente.

Política 14: EFICIENCIA EN EL MANEJO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS.

1. Manejo de Desechos Sólidos del Campus Universitario Zona 12.
2. Donación de materiales de baja a empresa que protege el medioambiente.
3. Proyecto de tren de aseo e implementación de clasificación de los desechos en el nuevo edificio 2017.
4. Reciclaje de papel y cartón.
5. Proyecto de manejo integral de los residuos sólidos del CUNOC.
6. Caracterización de los desechos sólidos generados en el Centro Universitario de Oriente –CUNORI-.
7. Propuesta para el Manejo Integral de desechos sólidos en el Centro Universitario de Oriente – CUNORI-.
8. Manejo de los desechos sólidos.
9. Planta de tratamiento de aguas servidas.
10. Renovación de contrato de servicio de extracción de basura.
11. Implementar islas de para reciclaje de basura, incluyendo campañas de concientización de la importancia del reciclaje.
12. Manejo de desechos sólidos provenientes de los diferentes laboratorios.

Política 15: NEUTRALIZAR LA CONTAMINACION AUDITIVA.

1. Proyecto ejecutado de inversión en construcción de módulos de estudio individuales, habilitación de cubículos para estudio.
2. Determinación de la contaminación auditiva dentro de las instalaciones del Centro Universitario de Oriente –CUNORI-.
3. Determinación de la contaminación auditiva en la ciudad de Chiquimula, municipio de Chiquimula.

4. Diagnóstico de los niveles nasales y fuentes contaminantes para generar un proyecto para normar el uso de aparatos de amplificación de sonidos que afecten las actividades académicas.
5. Normar con las autoridades municipales el uso del espacio territorial de las áreas al ingreso del campus central, para reducir el consumo de sustancias embriagantes, de tal forma que se reduzca los altos niveles de ruido y mejorar la seguridad.
6. Normar el uso de cohetes y quemas que generen contaminación auditiva y contaminen la calidad del aire.

Política 16: NEUTRALIZAR LA CONTAMINACIÓN VISUAL

1. Proyecto de uso de vallas en el periférico universitario inmerso dentro del plan de ordenamiento vial.
2. Proyecto de inversión en señalética de los diferentes servicios de biblioteca.
3. Reglamento de regulación de colocación de propaganda o boletines en los diferentes edificios y espacios abiertos del CUNOC.
4. Determinación de la contaminación visual en áreas periféricas al Centro Universitario de Oriente – CUNORI-.
5. Campaña Comunicacional fomentando la limpieza ambiental y evitando la contaminación visual en el CUNORI y el municipio de Chiquimula .
6. Manejo de la Basura.
7. Control Académico Web.
8. Sistema de Control de Correspondencia.
9. Publicación auto administrada de afiches digitales y noticias en portal web.
10. Plan piloto para el desarrollo de Muppies de bajo costo.
11. Normar el uso de vallas y rótulos para proteger el paisaje, el entorno urbano, la arquitectura y el espacio interno así como definir el espacio a utilizar.
12. Organizar y determinar las áreas de ubicación de las ventas del campus central, determinando que las mismas están relacionas con la actividad académica.
13. Desarrollar programas de información alternativa para estudiantes, personal docente y administrativo. Uso de tecnología accesible como vallas electrónicas, envió de notas de rendimiento por vía electrónica.
14. Envío Digital de Programas de Cursos.
15. Uso de carteleras para minimizar la contaminación visual a través de publicidad no autorizada.
16. Iniciativa de eliminación diaria de rótulos y afiches, entre otros en todas las áreas externas que conforma el Departamento de Registro y Estadística.

Política 17: ORDENAMIENTO TERRITORIAL, DESARROLLO URBANO INTEGRAL Y MANEJO ADECUADO DE LOS TERRITORIOS DONDE SE UBICAN LOS CAMPUS UNIVERSITARIOS.

1. Plan de Ordenamiento Territorial del Campus Central de la USAC
2. Actualización Plan Maestro del Biotopo Cerro Cahuí
3. Actualización Plan Maestro del Biotopo El Zotz
4. Actualización Plan Maestro de la Reserva de Usos Múltiples Monterrico
5. Comisión de análisis de Ley de Desarrollo y Ordenamiento Territorial
6. Comisión de Ordenamiento Territorial de la USAC
7. Ciclo de conferencias: Ordenamiento vial en Ciudad Universitaria
8. Conservación del Bosque, se mantiene un ordenamiento para mantener la cobertura y además mantener el equilibrio del área del centro universitario.
9. Construcción de Edificio Consejo Desarrollo Departamental con aval de la Municipalidad de San Miguel Chicaj, BV.
10. Sistema de Información Territorial Trasnacional de la Región Trifinio de Guatemala, El Salvador y Honduras
11. Observatorio del Territorio Climáticamente Inteligentes TCI en la región Trifinio de Guatemala, El Salvador y Honduras
12. Ordenamiento Territorial municipal

13. Diagnóstico de ordenamiento territorial de las unidades productivas de la Granja Experimental por medio de DROM y elaboración de propuesta.

Política 18: USO SOSTENIBLE DE LAS ÁREAS TERRITORIALES DE PRODUCCIÓN, ESTUDIO O RESERVA QUE POSEE O ADMINISTRA LA USAC.

1. Actualización Plan Maestro del Biotopo Cerro Cahuí.
2. Actualización Plan Maestro del Biotopo El Zotz.
3. Actualización Plan Maestro de la Reserva de Usos Múltiples Monterrico.
4. Proyecto de Producción de 15,000 plantas forestales en vivero, de las especies de Cupressus lusitánica (Cipres común), Pinus montezumae (pino macho), Gravillea robustas (garvillea), Thuja orientalis (cipres romano), Eucalyptus sp., Quercus tristic (machiche), Jacaranda mimosifolia (jacaranda), y otros.
5. En la granja docente y experimental Zahorí, se han implementado diferentes tipos de cultivo para su diversificación dentro del marco de docencia productiva.
6. Optimización de los procesos técnicos con los administrativos, para cumplir eficientemente con los fines que se perciben en cada una de las áreas protegidas y las fincas, mediante la organización de grupos de trabajo entre el personal técnico y el personal de la Dirección General Financiera, Auditoría Interna y Asuntos Jurídicos.
7. Diagnóstico de ordenamiento territorial de las unidades productivas de las Fincas Medio Monte y San Julián y elaboración de propuesta.
8. Proyecto de PINFOR (fomenta la creación de núcleos de producción forestal regional de alta productividad) en las Fincas San Julián y Medio Monte.

Política 19: USO SOSTENIBLE DE LAS ÁREAS TERRITORIALES DE PRODUCCIÓN, ESTUDIO O RESERVA QUE POSEE O ADMINISTRA LA USAC.

1. Proyecto ejecutado: adecuación de espacios en los diferentes servicios que biblioteca proporcion
2. Actualización Plan Maestro de la Reserva de Usos Múltiples Monterrico.
3. Plan de prevención y control de incendios forestales de los Biotopos de Petén.
4. Curso básico de GIRD y ACC a miembros del CCODESYD.
5. Sensibilización en GIRD a secretarios adjuntos de la USAC.
6. Curso de sitio de emplazamiento a miembros de la Coordinadora de Planificación de la USAC.
7. Marco de Acción de SENDAI 2015-2030 a miembros del CCODESYD.
8. Marco Legal de GIRD en Guatemala a miembros del CCODESYD.
9. Funciones del CEDESID Y CCODESYD a miembros del Consejo Coordinador de la DIGI.
10. 15 dictámenes de Evaluación de Sitio de Emplazamiento en el área metropolitana e interior del país, principalmente en sitios de compra, donación o posible construcción de Centros Universitarios para asegurar la inversión.
11. 25 dictámenes de aplicación de evaluación de la NRD2, en distintos proyectos de ampliación y remodelación especialmente en instalaciones de la USAC.
12. Preparación ante terremotos con la metodología 40 minutos y listo por un aula segura en unidades académicas de Agronomía, Veterinaria, Ciencia Política, Ingeniería, Odontología, Humanidades, Psicología, ITUGS, CUNOC, etc.
13. Capacitaciones en GIRD a distintas unidades académicas y sectores de la USAC.
14. Plan de Evacuación y Reducción de Desastres.
15. 10 capacitaciones dentro de la Universidad y específicamente de la carrera de ingeniería forestal, principalmente en el tema de riesgo, dentro de los temas están: Deslizamientos, incendios forestales, plagas, agua, leyes ambientales y otros.
16. 5 reforestaciones con estudiantes de la carrera de Ingeniería forestal y estudiantes del nivel primario y secundario del municipio de Huehuetenango con un total de 2000 arbolitos plantados.
17. Diagnóstico de las condiciones de Seguridad del Edificio D del CUNOC.
18. Formación y capacitación del Comité de Seguridad del CUNOC.

19. Determinación de riesgo a desastres naturales en la cuenca del río Atulapa, del municipio de Esquipulas, Chiquimula.
20. Plan de contingencia.
21. Se está iniciando el estudio de factibilidad para el POA 2017 de la construcción de Rampas de Acceso y/o Salidas de Emergencia en los módulos I y II.
22. Rotulación de capacidad de estudiantes por salón.
23. Colocación de botiquines en edificios T-8, T-9, CEDA Y UVIGER.
24. Recarga de Extinguidores en laboratorios.
25. Preparativos para Simulacro de Evacuación.
26. Capacitación a Docentes y Administrativos a través del proyecto PRIDCA-CSUCA en temas de Gestión de Riesgos, Resiliencia y Cuidado de los recursos naturales y el medio ambiente. (2015) – (2016).
27. Capacitación en Reducción de riesgos y primeros auxilios, dirigido a docentes, estudiantes y administrativos.
28. Capacitación de Gestión de riesgos en las aulas.

Política 20: CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DE LA USAC, DENTRO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.

1. Propuesta para la creación de la figura del conservador del patrimonio edificado de la Universidad de San Carlos de Guatemala
2. Manual de imagen, cromatismo, materiales y acabados del conjunto histórico del patrimonio de la modernidad del Campus Central de la Universidad de San Carlos de Guatemala.
3. Programa de manejo del Sistema Universitario de Áreas Protegidas Universitarias.
4. Prácticas (docentes) tienden a mejorar las condiciones de los recursos dentro de la USAC, y propician la conservación del patrimonio natural.
5. Se tiene totalmente prohibida la Tala de Árboles dentro del perímetro del CUNSUROC.
6. Conservación y gestión de: Colegio Santo Tomás de Aquino; MUSAC; Centro Universitario Metropolitano; Edificio de Laboratorios FCQF; Edificios declarados como patrimonio moderno; Biblioteca Cesar Brañas.
7. Proyecto en pro-conservación de la Casa Flavio Herrera.
8. Propuesta para la creación de la figura del conservador del patrimonio edificado de la Universidad de San Carlos de Guatemala.
9. Manual de imagen, cromatismo, materiales y acabados del conjunto histórico del patrimonio de la modernidad del Campus Central de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO

Política 21: PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA USAC.

1. Fortalecimiento de la Política Ambiental en el POA del CEUR.
2. Proyecto POA líneas ambientales incluidas.
3. Proyectos de Construcción de Edificio CUNBAV y Consejo de Desarrollo Departamental con normas ambientales.
4. Proyecto de Construcción Edificio BCIE/USAC en proceso de aprobación.
5. Separación de la basura.
6. Programa Piloto de Transversalidad académica de Educación Ambiental.
7. Seguimiento a los proyectos plasmados en el POA 2016, en relación a la política ambiental.
8. Representante de la Carrera de Ingeniería Forestal ante el comité de pequeñas donaciones de FCA que actualmente coordina ASOCUCH en proyectos relacionados a la biodiversidad, protección de bosques y restauración ecológica.
9. Representante ante el Grupo de Investigación Forestal de la Región VII para realizar coordinaciones en el tema de bosques.

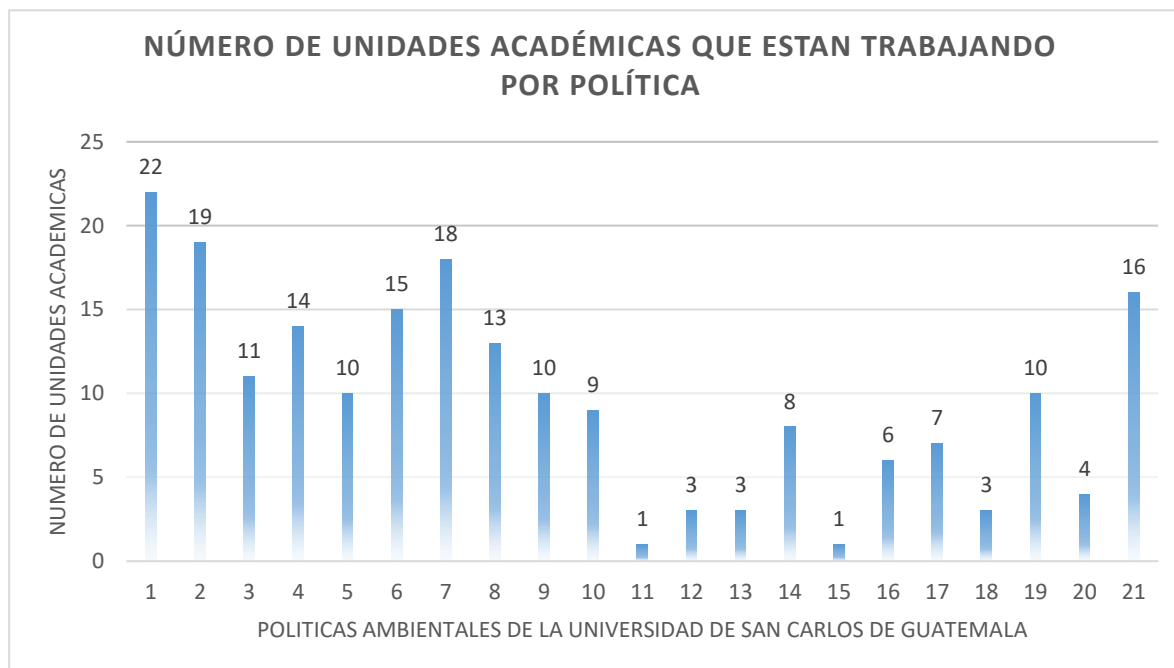
10. Participación en la red de parcelas permanentes de muestreo del Instituto Nacional de Bosques a nivel nacional para la evaluación del crecimiento en plantaciones forestales y bosque natural.
11. Divulgación de la Política Ambiental con Docentes del CUNOC.
12. Seguimiento y control de los diferentes proyectos desarrollados en el CUNOC.
13. Se promueve la formulación y ejecución de programas y proyectos que incorporen la Política Ambiental, en su Planificación Operativa Anual.
14. Implementación de la política ambiental en las carreras del Centro Universitario de Quiché - CUSACQ-.
15. Introducción de la política ambiental en el Centro Universitario de Quiché y las carreras.
16. Charlas de Concientización.
17. Manejo de desechos sólidos.
18. Seguimiento y observación de la política ambiental dentro del POA del CUNSUROC.
19. Socialización de la Política Ambiental de la USAC en CUNZAC.
20. Talleres de manejo de desechos sólidos aplicando las 4 R a los estudiantes y personal administrativo de CUNZAC.
21. Inducción de cómo realizar actividades con enfoque ambiental e incluirlas en el POA de cada unidad.
22. Maestría en Educación y Ambientalización Curricular.
23. Proyecto FINEANS proyectos de ambiente.
24. Jardinización por estudiantes como parte de seminario.
25. Incorporación de la política ambiental al marco administrativo y académico de la Escuela de Ciencias Psicológicas.
26. Plan estratégico 2017-2022 de la Escuela de Trabajo Social para la incorporación del tema ambiental en la misión y visión de la Escuela.
27. Impulsar en las distintas reuniones de coordinación académica de la Escuela la necesidad de impulsar y sensibilizar el tema de medio ambiente.
28. Promover la participación de los profesionales en distintos foros relacionados con la política de medio ambiente.
29. Implementación del Eje ambiental en todas las áreas académicas y administrativas de la FAUSAC.
30. Nombramientos de Personal para integrar Comisiones Ambientales.
31. Plan Operativo Anual relacionados a los Proyectos de Política Ambiental.
32. Proyecto para la implementación de Oficina Verde de la FMVZ.
33. "Yo tengo donde tirar basura".
34. "La basura tiene un precio".

En la siguiente gráfica No 1. Podemos observar que la “Política 1: Institucionalizar el enfoque ambiental en las unidades académicas”, es la política en la cual se está trabajando más, por parte de las unidades académicas, siendo 22 unidades las que están trabajando en ella.

La “Política 11: “Eficiencia en el uso de materiales y procesos constructivos que reduzcan el impacto ambiental negativo” y la política 15: “Neutralizar la contaminación auditiva”, son las políticas en las cuales solo una unidad académica está trabajando por cada una.

Las acciones de las unidades académicas están en su mayoría enfocadas a las políticas del Marco Funcional de Docencia con las políticas 1 y 2 y a la del Marco Operativo de Administración con la política 7.

Gráfica No. 1



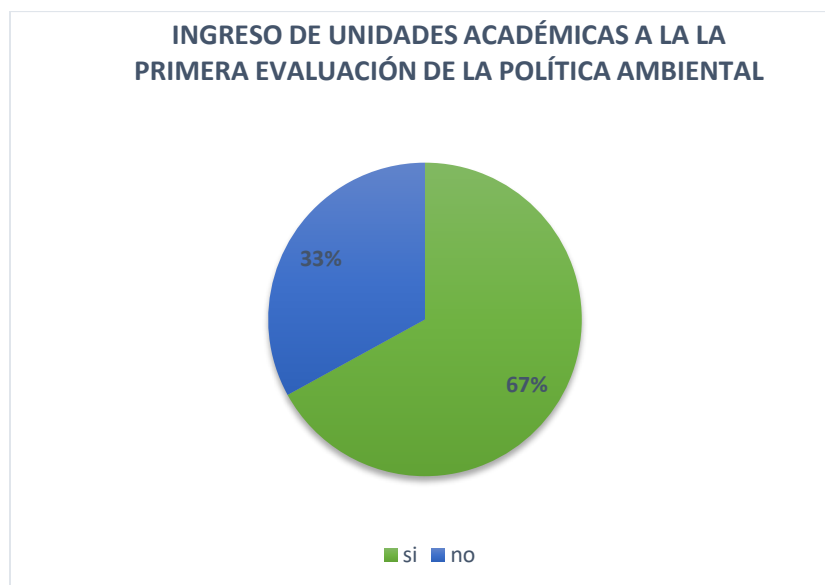
En la gráfica No. 2 se muestra las unidades académicas que están trabajando la mayor cantidad de políticas: los primeros son: Centro Universitario de Oriente – CUNORI-, Centro universitario SUR-OCCIDENTE, Centro universitario de Santa Rosa –CUNSARO-, con 16 políticas cada uno; en segundo lugar está la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia con 15 políticas, y el tercer lugar está el Centro Universitario de Occidente –CUNOC- con 14 políticas. Las unidades académicas que tienen cero son debido a que no ingresaron a responder la encuesta o que no ingresaron ningún proyecto en la encuesta en línea.

Gráfica No. 2



La Gráfica No. 3 muestra la totalidad de unidades académicas teniendo como base 46 unidades, el 67% ingresó y respondió la encuesta y el 33% no ingresaron a la plataforma en línea, lo cual podemos visualizar en la gráfica siguiente.

Gráfica No. 3



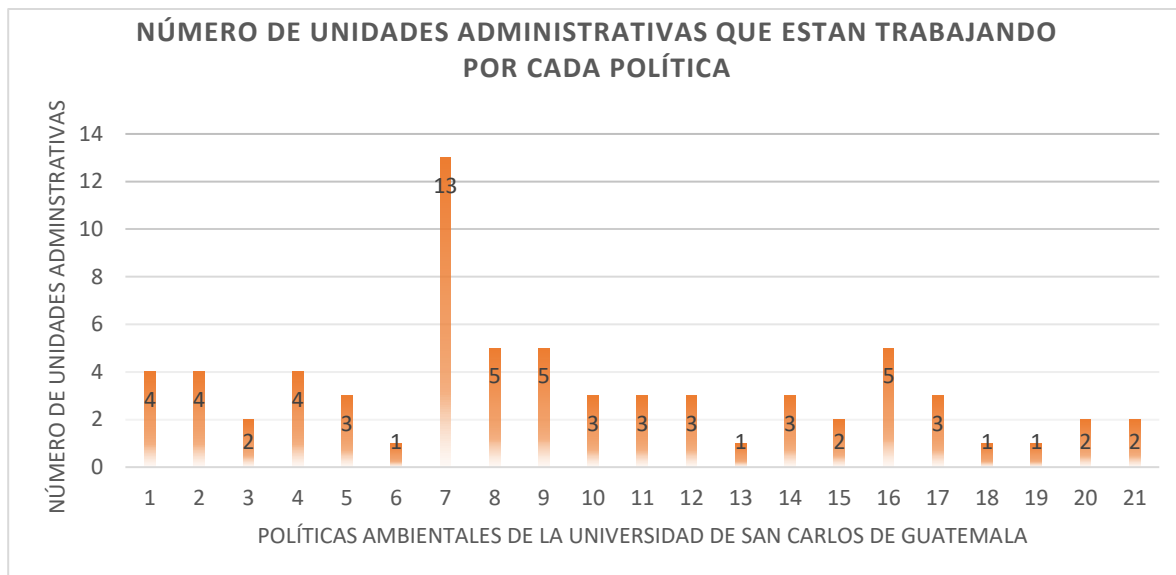
En la gráfica No. 4 se muestra las unidades administrativas que respondieron la encuesta y que están trabajando en la mayor cantidad de políticas son: en primer lugar está el Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres –CEDESYS- con 14 políticas, en segundo lugar está la Coordinadora General de Planificación con 12 políticas, y el tercer lugar está la División de Servicios Generales con 10 políticas. Las unidades administrativas que tienen cero, es debido a que no ingresaron ningún proyecto o no respondieron en ninguna de las políticas de la encuesta en línea.

Gráfica No. 4



En la gráfica No. 5 siguiente podemos observar que en el Marco Operativo de Administración en la “Política 7 Desarrollar y aplicar procedimientos de buenas prácticas, manejo sostenible del ambiente y de los recursos naturales dentro de la comunidad universitaria, para que se desarrolle dentro de ambientes saludables, seguros e higiénicos”, es en la que más unidades administrativas están realizando proyectos, siendo un total de 13 unidades.

Gráfica No. 5



En el cuadro No. 2 se desglosan las unidades administrativas con responsabilidad en cada política, mostrando quienes de los responsables, sí están elaborando proyectos en respuesta a los compromisos asignados; y quienes hasta el momento no han realizado alguna acción sobre la política dando respuesta a sus responsabilidades.

Cuadro No. 2

RESPONSABLES ADMINISTRATIVOS POR POLÍTICA			
No. De Política	Responsable	SI	NO
1	DIGED	X	
2	DIGED	X	
3	SEP		X
4	DIGI	X	
4	CONCIUSAC		X
4	SEP		X
5	UNIDADES AC.	X	
6	DIGEU		X
7	CGP	X	
7	DIGA	X	
7	DGF	X	
7	DAI		X
7	DIGI		X

8	DIGA		X
8	CGP	X	
9	CGP	X	
9	DIGA	X	
9	DAJ		X
10	CGP	X	
10	DIGA		X
11	CGP	X	
11	DIGA		X
12	CGP	X	
12	DIGA		X
13	CGP		X
13	DIGA		X
14	CGP	X	
14	DIGA	X	
15	CGP		X
15	DIGA	X	
15	DAJ		X
16	CGP	X	
16	DIGA	X	
16	DGF	X	
16	DPD		X
17	CGP	X	
17	CENCOBI		X
18	DIGA	X	
18	DAJ		X
18	DAI		X
18	DGF		X
18	CENCOBI		X
19	CEDESYD		X
20	CGP	X	
20	DIGA		X
21	CGP	X	
21	DSG		X
21	CAPCSU		X

6. CONCLUSIONES

1. Con los resultado de esta encuesta podemos decir que hace falta el interés de muchas unidades académicas y administrativas por hacer que se cumpla lo establecido en la Política Ambiental de la Universidad de San Carlos de Guatemala, aprobada por el Consejo Superior Universitario en sesión celebrada el 30 de julio de 2014 Punto Sexto, Inciso 6.2 Acta 13-2014.
2. La mayoría de proyectos que se están desarrollando sobre la base de la Política son en los Centros Universitarios, en un segundo lugar están las Escuelas no Facultativas y en un tercer lugar están la Facultades.
3. Las Facultades que respondieron están desarrollando un total de 47 proyectos, siendo en su mayoría facultades del área científica tecnológica.
4. La mayor cantidad de unidades académicas está trabajando en la Política 1: "Institucionalizar el enfoque ambiental en las unidades académicas", con 22 unidades.
5. La Política No. 7: " Desarrollar y aplicar procedimientos de buenas prácticas, manejo sostenible del ambiente y de los recursos naturales dentro de la comunidad universitaria, para que se desarrolle dentro de ambientes saludables, seguros e higiénicos", es en la que la mayoría de unidades administrativas están trabajando, con 13 unidades.

7. RECOMENDACIONES

1. Que la Comisión Ambiental, Cambio Climático, Seguridad y Resiliencia del Consejo Superior Universitario realice una evaluación periódica de los avances y nuevos proyectos que se estén desarrollando en cada unidad.
2. Darle seguimiento a las unidades que mostraron poco interés en la encuesta o que no ingresaron a llenarla.
3. Crear incentivos por medio del Consejo Superior Universitario que fomente la puesta en marcha de la Política Ambiental.
4. Realizar una llamada de atención por medio del Consejo Superior Universitario a las unidades que no están desarrollando las responsabilidades establecidas en la Política Ambiental.
5. Hacer eventos de sensibilización, capacitación e información sobre las temáticas inmersas dentro de la Política Ambiental y dar a conocer casos exitosos que motiven a las demás unidades.

8. ANEXOS

ANEXO No. 1: LA ENCUESTA

“La encuesta se ha convertido en una herramienta fundamental para el estudio de las relaciones sociales. Las distintas organizaciones contemporáneas, políticas, económicas o sociales utilizan esta técnica como instrumento indispensable para conocer el comportamiento de sus grupos de interés y tomar decisiones sobre ellos.”²

Pasos a seguir:

1. Elaboración de correspondencia a todas las unidades.
 - Oficio: Of. Ref. CGP. CAPCSU. 13.05.2016, de fecha: Guatemala, 25 de mayo de 2016
 - Circular: No. CGP. 005.06.2016, de fecha: Guatemala 29 de junio de 2016
2. Redacción de textos para la encuesta.
3. Elaboración de la encuesta en línea.
4. Revisión y validación con personal de la CGP.
5. Elaboración de video tutorial para el efectivo llenado de la encuesta.
6. Subir a la web la encuesta.
 - Ubicación: **plani.usac.edu.gt**
7. Revisiones constantes.
8. Asesorar e informar.
9. Cierre de encuesta: **21 de septiembre de 2016.**
10. Recopilación de información y sistematización.
11. Elaboración de informe.

CONTENIDO DE LA ENCUESTA:

PRIMERA EVALUACIÓN DEL CORTO PLAZO DE LA POLÍTICA AMBIENTAL DE LA USAC

ENCABEZADO GENERAL

- Escriba el código presupuestario de su Unidad.
- Escriba el nombre de su Unidad.
- Nombre del responsable de esta evaluación.

MARCOS FUNCIONALES

²INVESTIGACIÓN (7) Metodología de la encuesta y el cuestionario, abril de 2008.

DOCENCIA

Primera Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? 5.1.1 INSTITUCIONALIZAR EL ENFOQUE AMBIENTAL EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS.
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado ¿Por qué NO?
- Si no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre de cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.1.1. y su grado de avance, descrito en porcentaje. (25%, 50%, 75% ó 100%)

Segunda Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? 5.1.2 FORTALECER EL SISTEMA DE ACTUALIZACIÓN CURRICULAR UNIVERSITARIO, ORIENTÁNDOLO HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE, CON EL OBJETO DE QUE TODOS LOS EGRESADOS DE LA USAC CUENTEN CON COMPETENCIAS Y PRINCIPIOS DE RESPONSABILIDAD EN LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, DE GESTIÓN DE RIESGO ANTE LA VULNERABILIDAD DEL PAÍS Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGACIÓN DE SUS EFECTOS.
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado ¿Por qué NO?
- Si no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.1.2. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

Tercera Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? 5.1.3. CREAR EL SISTEMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL SUPERIOR EN LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA.
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado ¿Por qué No?
- Si no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.1.3. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

INVESTIGACIÓN

Primera Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? 5.2.1. INCENTIVAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INTERDISCIPLINARIA Y MULTIDISCIPLINARIA, BUSCANDO INTEGRAR A LAS UNIDADES ACADÉMICAS, SOBRE MANEJO AMBIENTAL, GESTIÓN DE RIESGO ANTE LA VULNERABILIDAD DEL PAÍS Y PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGACIÓN DE SUS EFECTOS.
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado ¿Por qué No?
- Si no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.2.1. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

Segunda Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? 5.2.2. INCORPORAR EL COMPONENTE AMBIENTAL, GESTIÓN DE RIESGO, RECURSOS NATURALES, DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTURAL,

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGACIÓN DE SUS EFECTOS, COMO EJE TRANSVERSAL, EN LAS INVESTIGACIONES A TODO NIVEL, INCLUYENDO LAS TESIS DE GRADO Y POSGRADO, ASÍ COMO LA INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA DE LAS UNIDADES ACADÉMICAS.

- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado ¿Por qué No?
- Si no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.2.2. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

EXTENSIÓN

Primera Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la Política Ambiental? 5.3.1 DESARROLLAR EXTENSION UNIVERSITARIA PARTICIPATIVA SOBRE MANEJO AMBIENTAL, GESTION DE RIESGO ANTE LA VULNERABILIDAD DEL PAIS Y PARA LA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGACIÓN DE SUS EFECTOS.
- Si su respuesta es SI más adelante se le pedirá ampliar la información.
- Si su respuesta fue NO colocar a la par el ¿Por Que NO?
- Si no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o efectuados en cuanto a la Política Ambiental 5.3.1, y su grado de avance descrito en porcentaje (25% 50% 75% ó 100%)

MARCOS OPRATIVOS

ADMINISTRACIÓN

Primera Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? 5.4.1 DESARROLLAR Y APLICAR PROCEDIMIENTOS DE BUENAS PRÁCTICAS, MANEJO SOSTENIBLE DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DENTRO DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, PARA QUE SE DESARROLLE DENTRO DE AMBIENTES SALUDABLES, SEGUROS E HIGIENICOS.
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado ¿Por qué NO?
- Si no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la Política Ambiental 5.4.1 y su grado de avance descrito en % (25% 50% 75% ó 100%)

TERRITORIO E INFRAESTRUCTURA

- Primera Sección
- ¿Ha realizado acciones sobre la política? 5.5.1. CALIDAD Y BIENESTAR EN LOS ESPACIOS UTILIZADOS PARA LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN EN LA USAC.
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado ¿Por qué No?
- Si no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.5.1. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

Segunda Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? 5.5.2. EFICIENCIA EN EL USO DE LA ENERGÍA.
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado ¿Por qué NO?
- Si no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.5.2. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

Tercera Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? 5.5.3. EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA Y DESCARGA DE FLUIDOS.
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado. ¿Por qué NO?
- Si usted no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.5.3. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

Cuarta Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? 5.5.4 EFICIENCIA EN EL USO DE MATERIALES Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS QUE REDUZCAN EL IMPACTO AMBIENTAL NEGATIVO.
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado. ¿Por qué NO?
- Si usted no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.5.4. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

Quinta Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? 5.5.5 EFICIENCIA EN EL MANEJO DEL ENTORNO, VIALIDAD Y TRANSPORTE EN TODOS LOS CAMPOS UNIVERSITARIOS.
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado. ¿Por qué NO?
- Si usted no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.5.5. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

Sexta Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? 5.5.6 EFICIENCIA EN COMPATIBILIZAR LA PROTECCIÓN AMBIENTAL CON LA VIABILIDAD ECONÓMICA Y SOCIAL.
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado. ¿Por qué NO?
- Si usted no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.5.6. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

Séptima Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? **5.5.7 EFICIENCIA EN EL MANEJO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS.**
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado. ¿Por qué NO?
- Si usted no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.5.7. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

Octava Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? **5.5.8 NEUTRALIZAR LA CONTAMINACIÓN AUDITIVA.**
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado. ¿Por qué NO?
- Si usted no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.5.8. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

Novena Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? **5.5.9 NEUTRALIZAR LA CONTAMINACIÓN VISUAL.**
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado. ¿Por qué NO?
- Si usted no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.5.9. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

Decima Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? **5.5.10 ORDENAMIENTO TERRITORIAL, DESARROLLO URBANO INTEGRAL Y MANEJO ADECUADO DE LOS TERRITORIOS DONDE SE UBICAN LOS CAMPUS UNIVERSITARIOS.**
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado. ¿Por qué NO?
- Si usted no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.5.10. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

Decimoprimer Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? **5.5.11 USO SOSTENIBLE DE LAS ÁREAS TERRITORIALES DE PRODUCCIÓN, ESTUDIO O RESERVA QUE POSEE O ADMINISTRA LA USAC.**
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado. ¿Por qué NO?
- Si usted no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.5.11. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

Decimosegunda Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? **5.5.12 GESTIÓN PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES ANTE LAS AMENAZAS NATURALES BIÓTICAS Y ANTRÓPICAS.**

- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado. ¿Por qué NO?
- Si usted no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.5.12. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

Decimotercera Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política?5.5.13 CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DE LA USAC, DENTRO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado. ¿Por qué NO?
- Si usted no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados.
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la política 5.5.13. y su grado de avance descrito en porcentaje (25%,50%,75% o100%)

PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO

Primera Sección

- ¿Ha realizado acciones sobre la política? 5.6.1 PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA USAC.
- Si su respuesta es SI, más adelante se le solicita ampliar la información.
- Si su respuesta es NO describa en el espacio de al lado ¿Por qué NO?
- Si no es responsable por favor indíquelo.
- Indique el número de proyectos formulados y/o ejecutados
- Describa por nombre cada uno de los proyectos formulados y/o ejecutados en cuanto a la Política Ambiental 5.6.1, y su grado de avance descrito en porcentaje (25% 50% 75% ó 100%)

Anexo 2

En el anexo 2, podrá visualizar, los cuadros de unidades que respondieron la encuesta que constan de: Unidades académicas o administrativas que han realizado proyectos, que no han realizado proyectos y que no están como responsables en el Plan Estratégico de la Política. Un resumen general por política de total de unidades que si están realizando proyectos, que no están realizando proyectos, que no están como responsables y la totalidad de proyectos.

la descripción de cada política y por cada una de ellas se muestran las unidades que respondieron la encuesta, un cuadro de resumen y el desglose del listado de proyectos por unidad académica y/o administrativa junto con su responsable y porcentaje de avance.

El desglose del listado de proyectos por unidad académica o administrativa constan de: responsable de llenado de la encuesta, número de proyectos, listado de nombres de los proyectos y el porcentaje de avance que cada unidad le asignó a su proyecto.

Es importante hacer constar que para el presente informe se tomó como dato efectivo únicamente los proyectos que fueron descritos, y no el número que fue colocado en la encuesta, debido a que se encontró ciertas variaciones en los resultados.

ANEXO No. 2: DESGLOCE DE UNIDADES

MARCOS FUNCIONALES

DOCENCIA

1. INSTITUCIONALIZAR EL ENFOQUE AMBIENTAL EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS.

Cuadro de resumen:

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable.	No. Proyectos.
33	25	8	0	75

1.1 Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres –CEDESVD-

RESPONSABLE	Juan Pablo Oliva Hernández
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Documentos de cursos, normativas de gestión de riesgos, cambio climático desarrollo sostenible, boletines mensuales se entregan exclusivamente en formato digital.	75
2	Sustitución de utensilios de duroport por vajías de cerámica en la oficina y en eventos del CEDESVD.	75
3	Reciclaje de papel y empaques de cartón.	75

1.2 Centro de Estudios Urbanos y Regionales –CEUR-

RESPONSABLE	Bayron Geovany González
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Fomentar la utilización de productos ecológicos, reciclables y biodegradables.	50

1.3 Centro Universitario de Baja Verapaz –CUNBAV-

RESPONSABLE	Ricardo Antonio Samayoa
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
-----	----------	-------------

1	Propuesta de Incorporación de Política Ambiental a la Misión y Visión del CUNBAV.	60
2	Incorporación de la temática ambiental a la Misión y Visión del CUNBAV.	80

1.4 Centro Universitario De Chimaltenango –CUNDECH-

RESPONSABLE	Marco Vinicio Morales Dámaris Amadilia Buch Texaj
NÚMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Inclusión de contenidos	25
2	Reforestación.	25
3	Incorporación de la Política Ambiental en la carrera.	25
4	Inclusión de la Política Ambiental en los cursos.	50

1.5 Centro Universitario de Sur Oriente –CUNSURORI-

RESPONSABLE	Edwin Wilfredo Contreras
NÚMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Reforestación cuenca río Jalapa	100
2	Diplomado en Evaluación Impacto Ambiental	25
3	Diplomado en Auditoria Ambiental	25
4	Derechos Humanos y Cambio Climático	75

1.6 Centro Universitario de El Progreso -CUNPROGRESO-

RESPONSABLE	Ricardo Antonio Rivera Cano Claudia Taracena
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Programa Piloto de Transversalidad académica de Educación Ambiental.	25
2	Actualización de los programas de cursos del Pensum de la Carrera de Agronomía en SPA a la temática del Cambio Climático.	50

1.7 Centro Universitario de Jutiapa –JUSAC-

RESPONSABLE	Hemner Leonel López Flores
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Incorporación del enfoque ambiental a la misión y visión del JUSAC.	

1.8 Centro Universitario de Nor Occidente –CUNOROC-

RESPONSABLE	Marvin Herrera
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Inclusión de cursos de ecología general, ecología forestal, estudios de impacto ambiental, y cursos relacionados a los bosques en general, donde los estudiantes aprenden a convivir con la naturaleza y a manejar los recursos naturales de forma adecuada.	100
2	Inclusión del eje ambiental en el diseño de los programas por el enfoque de competencias de los cursos de Manejo de Unidades de Conservación, Inventarios Forestales, Manejo Forestal, Ecología Forestal, Productos no maderables y servicios ambientales del bosque	100

1.9 Centro Universitario de Occidente –CUNOC-

RESPONSABLE	María Renée Martínez
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Modificación de la MISIÓN y la Visión del CUNOC.	100
2	Modificación de la Misión y la Visión de la División de Arquitectura.	100

1.10 Centro Universitario de Oriente –CUNORI-

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto para la modificación de la misión y visión de la unidad académica.	100

1.11 Centro Universitario de Quiché –CUSACQ-

RESPONSABLE	Elder Isaías López Velásquez
	Yensi Orbelina Cabrera
NÚMERO DE PROYECTOS	5

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Modificación de la misión y visión de la Unidad Académica.	100
2	Enfocar por lo menos un programa de curso por semestre a la visión y política ambiental de la USAC.	100
3	Incorporar el enfoque ambiental a la misión y visión del Centro Universitario de Quiché.	100
4	Sustitución de papel y tinta en la reproducción de documentos por documentos en digital.	25
5	Implementación de las 3 r's (reducir, reutilizar y reciclaje).	50

1.12 Centro Universitario de Santa Rosa –CUNSARO-

RESPONSABLE	Vera Magaly Samayoa
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Charlas con coordinadores de carrera.	50
2	Charlas de concientización Ambiental.	50
3	Generar un plan de desechos sólidos.	50

1.13 Centro Universitario de Suroccidente -CUNSUROC-

RESPONSABLE	Mirna Nineth Hernández
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Socialización de la Política Ambiental con los equipos docentes de las 9 Carreras.	25
2	Socializado y Motivado el órgano de Coordinación Académica, para que se institucionalice la Política Ambiental en sus Carreras.	25

1.14 Centro Universitario de Zacapa –CUNZAC-

RESPONSABLE	Cristian Alexander Rosales
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Reciclaje.	25
2	Manejo de Desechos Sólidos.	25

1.15 División de Desarrollo Académico –DDA/DIGED-

RESPONSABLE	Alba Maritza Guerrero
NÚMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Incorporación de GIRD y ACC en los planes de estudio de la Facultad de Ingeniería.	75
2	Incorporación de GIRD y ACC en los planes de estudio de Agronomía, Veterinaria y Psicología.	75
3	Incorporación de la gestión integral de riesgo y adaptación al cambio climático PRICDA A 218.	100
4	Formación en Bajas Emisiones, PREPARACIÓN DE PLANES DE ACCIÓN CLIMÁTICA”.	75

1.16 Escuela de Ciencias de la Comunicación

RESPONSABLE	Byron Oswaldo González
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Promover en el currículo temas ambientales, tal el caso del curso de Salud y Ecología y Técnicas Agropecuarias.	75
2	Estudio de la Reforma Curricular de carreras técnicas y licenciatura.	50

1.17 Escuela de Ciencias Lingüísticas

RESPONSABLE	Evelyn Carolina Masaya
NÚMERO DE PROYECTOS	5

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Sistema de Riego.	50
2	Jardinización Áreas Verdes Edificio Escuela de Ciencias Lingüísticas.	25
3	Reciclaje y Ordenamiento de Basura.	50
4	Sensibilización a la comunidad de la USAC acerca de la importancia de cuidar el medio ambiente.	75
5	Movimiento estudiantil a favor del Medio Ambiente USAC.	100

1.18 Escuela de Ciencias Psicológicas

RESPONSABLE	Lisette León de Sandoval /
-------------	----------------------------

	Juan José Azurdia
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Incorporación de la política ambiental en la misión y visión del proyecto educativo de la Licenciatura en Psicología.	100
2	Eje transversal "Ecología y sostenibilidad" en el proyecto educativo de la Licenciatura en Psicología.	100

1.19 Escuela de Trabajo Social

RESPONSABLE	Arturo Morán
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Modificación de la Visión y Misión de la institución adicionando el enfoque ambiental a las mismas.	100

1.20 Escuela No Facultativa De Ciencias Físicas Y Matemáticas

RESPONSABLE	Frank Fritzsche
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Modelo climático.	50
2	Sensores climáticos.	100

1.21 Escuela Superior de Arte

RESPONSABLE	Evelio Cano Arreaga
NÚMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Reforestación en diferentes parques de la Ciudad Capital.	100
2	Elaboración de abono orgánico.	100
3	Proyecto de Reciclaje.	75
4	LAND ART (Arte con la Naturaleza) Elaboración de proyectos en el parque Erick Barrondo.	50

1.22 Facultad de Agronomía

RESPONSABLE	Juan Herrera
--------------------	--------------

NÚMERO DE PROYECTOS	2
----------------------------	----------

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Actualización de la Visión de la FAUSAC.	100
2	Actualización de la Misión de FAUSAC	100

1.23 Facultad de Arquitectura

RESPONSABLE	Gloria Lara de Corea
	Lic. Gustavo Jurado
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Diagnóstico y revisión eje longitudinal ambiental de sostenibilidad y desarrollo sostenible de contenidos carrera licenciatura.	100
2	Acción Positiva, enfocado al tema de reciclaje.	100
3	Modificación de la Visión y Misión de la institución adicionando el enfoque ambiental a las mismas.	100

1.24 Facultad de Ciencias Económicas

RESPONSABLE	Eduardo Rodríguez
NÚMERO DE PROYECTOS	6

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Inclusión de la unidad sobre Evaluación de Impacto Ambiental de los Proyectos Agrícolas, en el curso Economía Agrícola.	100
2	Incorporación de unidad sobre Desarrollo Sostenible en el curso de Desarrollo Económico.	100
3	Incorporación de unidad sobre Impactos Ambientales del Crecimiento Demográfico en el curso de Análisis Demográfico.	100
4	Inclusión de los temas: Institucional ambiental de Centro América; Economía del Cambio Climático y Ordenamiento Territorial en el Seminario de Integración Profesional.	100
6	Incorporación del estudio de impacto ambiental en el curso Finanzas III, Escuela de Auditoría.	25

1.25 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Carlos Enrique Saavedra
NÚMERO DE PROYECTOS	10

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
-----	----------	-------------

1	Política de mejoramiento de los ambientes, estudiantiles, catedráticos y administrativos.	50
2	Prevención y Reducción de Riesgos y Primeros Auxilios dirigido al personal docente.	75
3	Prevención y Reducción de Riesgos y Primeros Auxilios dirigido a personal administrativo.	100
4	Divulgación de la seguridad en el ambiente laboral.	50
5	Lombricompost.	50
6	Restauración del paisaje a través del uso de especies multivariadas en curvas a nivel en el área del barranco de la Granja Experimental de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.	50
7	Compostera de cadáveres de uso de animales provenientes de patología.	
8	Fomentar la cultura ambiental en la comunidad de la FMVZ, POA 2016.	25
9	La Facultad cuenta dentro de su misión y valores el componente ambiental el cual fue actualizado en el año 2012. Se considera mejorar la visión de la FMVZ.	75
10	Contribuir a la preservación del Medio Ambiente, inculcando cultura para el manejo de desechos en la Escuelas de Medicina Veterinaria y Zootecnia.	25

2. FORTALECER EL SISTEMA DE ACTUALIZACIÓN CURRICULAR UNIVERSITARIO, ORIENTÁNDOLO HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE, CON EL OBJETO DE QUE TODOS LOS EGRESADOS DE LA USAC CUENTEN CON COMPETENCIAS Y PRINCIPIOS DE RESPONSABILIDAD EN LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, DE GESTIÓN DE RIESGO ANTE LA VULNERABILIDAD DEL PAÍS Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGACIÓN DE SUS EFECTOS.

Cuadro de resumen:

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable.	No. Proyectos.
33	22	11	0	71

2.1 Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres –CEDESVD-

RESPONSABLE	Juan Pablo Oliva Hernández
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Conferencia sobre la importancia de incorporar GIRD y ACC en los planes de estudio de la Facultad de Ingeniería en el marco del programa PRIDCA.	100

2	Taller a miembros del Consejo Coordinador del Desarrollo Seguro y Desastres (CCODESYD), sobre inserción sobre GIRD y ACC en las Currícula Universitaria.	100
3	Capacitación a estudiantes, docentes y administrativos para desarrollar el concepto de aula segura a través de la metodología 40 minutos y listos por un aula segura (preparación ante terremotos).	25

2.2 Centro de Estudios Urbanos y Regionales –CEUR-

RESPONSABLE	Bayron Geovany González
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Actualización de Líneas de Investigación del PECEUR 2003-2022.	75

2.3 Centro Universitario de Baja Verapaz -CUNBAV-

RESPONSABLE	Ricardo Antonio Samayoa
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Carrera de Profesorado y Licenciatura en Pedagogía, Administración Educativa con Orientación en Medio Ambiente.	100
2	Incluir en los cursos de los programas académicos del centro el eje ambiental en los cursos relacionados a su protección.	100
3	Incorporar la temática ambiental los programas académicos del centro.	100

2.4 Centro Universitario De Chimaltenango –CUNDECH-

RESPONSABLE	Marco Vinicio Morales Dámaris Amadilia Buch Texaj
NÚMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Adecuación de contenidos programático.	25
2	Revisión de los contenidos programáticos de los cursos de la carrera.	25
3	Inclusión de la política ambiental en el programa de curso.	100
4	Inclusión de actividades de Política Ambiental en programa de curso.	50

2.5 Centro Universitario de Sur Oriente –CUNSURORI-

RESPONSABLE	Edwin Wilfredo Contreras
-------------	--------------------------

NÚMERO DE PROYECTOS	2
----------------------------	----------

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Ambientalización Curricular de la carrera de Zootecnia.	50
2	Proceso de Homologación de Carreras Énfasis Ambiental.	25

2.6 Centro Universitario de El Progreso -CUNPROGRESO-

RESPONSABLE	Ricardo Antonio Rivera Cano Claudia Taracena
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Actualización del Pensum de estudios de la Carrera de Agronomía en SPA.	25
2	Programa Piloto de Transversalidad académica de Educación Ambiental.	50

2.7 Centro Universitario de Nor Occidente –CUNOC-

RESPONSABLE	Marvin Herrera
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Readecuación curricular de la carrera de Ingeniería Forestal con el fin de incluir cursos sobre cambio climático, captura de carbono, manejo del agua.	100
2	El currículo cuenta con el eje transversal ambiental.	100

2.8 Centro Universitario de Occidente –CUNOROC-

RESPONSABLE	María Renée Martínez
NÚMERO DE PROYECTOS	5

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Programas de la Carrera de Economía conteniendo como eje transversal elementos ambientales.	100
2	Programas de la Carrera de Administración de Empresas conteniendo como eje transversal elementos ambientales.	100
3	Programas del Área Común de Ciencias Económicas conteniendo como eje transversal elementos ambientales.	100
4	Programas de la Carrera de Agronomía conteniendo como eje transversal elementos ambientales.	100

5	Programas de la Carrera de Gestión Ambiental Local conteniendo como eje transversal elementos ambientales.	100
---	--	-----

2.9 Centro Universitario de Oriente – CUNORI-

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos
NÚMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Taller de Sensibilización para aplicar la Política Ambiental en los perfiles y pensum de estudios de las carreras, desde la Coordinación Académica del centro.	25
2	Implementación y fortalecimiento de la carrera de Gestión Ambiental Local en CUNORI.	100
3	Incorporación del tema ambiental como eje transversal en 6 cursos de la carrera de Agronomía.	50
4	Programas y proyectos que incorporan la Política Ambiental, en su Planificación Operativa Anual.	100

2.10 Centro Universitario De Quiché –CUSACQ-

RESPONSABLE	Elder Isaías López Velásquez Yensi Orbelina Cabrera
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Revisión y modificación de un programa de curso por semestre en cada una de las carreras del CUSACQ.	75
2	Inclusión de la temática ambiental en los programas de cursos.	25

2.11 Centro Universitario de Santa Rosa –CUNSARO-

RESPONSABLE	Vera Magaly Samayoa
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Charlas de concientización a estudiantes.	50
2	Charlas de concientización.	50
3	Manejo de los desechos sólidos.	50

2.12 Centro Universitario de Suroccidente -CUNSURO-

RESPONSABLE	Mirna Nineth Hernández
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Actualización curricular de la Carrera de Ingeniería en Alimentos.	75

2.13 Centro Universitario de Zacapa –CUZAC-

RESPONSABLE	Cristian Alexander Rosales
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Adecuación de la misión y visión de la unidad académica CUNZAC.	25

2.14 División de Desarrollo Académico –DDA/DIGED-

RESPONSABLE	Alba Maritza Guerrero
NÚMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Incorporación de GIRD y ACC en los planes de estudio de la Facultad de Ingeniería.	75
2	Incorporación de GIRD y ACC en los planes de estudios de Agronomía, Veterinaria y Psicología.	75
3	Cátedra de Educación Ambiental Superior.	75
4	Revisión de guía curricular.	50

2.15 Escuela de Ciencias de la Comunicación

RESPONSABLE	Byron Oswaldo González
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Reforma curricular.	50
2	Incentivar a los estudiantes finalistas en el curso de Salud y Ecología.	50

2.16 Escuela de Ciencias Lingüísticas

RESPONSABLE	Evelyn Carolina Masaya
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
-----	----------	-------------

1	Reforma Curricular.	25
---	---------------------	----

2.17 Escuela de Ciencias Psicológicas

RESPONSABLE	Lisette León de Sandoval / Juan José Azurdia
NÚMERO DE PROYECTOS	6

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Curso extracurricular "Psicología del desastre" del Programa de Desarrollo Profesional – CONRED.	50
2	Tema de Eje Transversal en la Propuesta de Adecuación Curricular 2017.	90
3	Módulo: intervención psicológica en emergencias y desastres. Licenciatura en psicología.	25
4	Curso extracurricular "Psicología del desastre" avalado por el Programa de Desarrollo Profesional en coordinación con CONRED.	50
5	Curso electivo "Psicología ambiental" en el noveno semestre de la licenciatura en psicología.	100
6	Ejes vinculantes de "Psicología ambiental", "Ecología y sostenibilidad" e "Intervención psicológica en emergencia y desastres".	25

2.18 Escuela de Trabajo Social

RESPONSABLE	Arturo Morán
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de licenciatura de la niñez y adolescencia con enfoque de derechos humanos.	50

2.19 Facultad de Agronomía

RESPONSABLE	Juan Herrera Sabrina Posadas
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Creación de la Carrera de Gestión Ambiental Local	100
2	Revisión y Actualización de contenidos de las carreras de la FAUSAC, orientándolos al tema Ambiental	100
3	Actualización de Líneas de Investigación del PECEUR 2003-2022.	75

2.20 Facultad de Arquitectura

RESPONSABLE	Gloria Lara de Corea Gustavo Jurado
NÚMERO DE PROYECTOS	6

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Implementación de migración de modelo de objetivos a competencias con actualización de contenidos de asignaturas: vulnerabilidad a riesgos, sostenibilidad ambiental, impacto ambiental, adaptación y mitigación cambio climático, y desarrollo sostenible, arquitectura verde y diseño sostenible.	100
2	Abordaje de la temática ambiental de Uso Sostenible de recursos en los cursos de Diseño Arquitectónico del 3 al 7.	100
3	Abordaje de la temática ambiental de Uso Sostenible de recursos en los cursos de: Sociología y Desarrollo; Ecología; Elementos de Análisis Territorial; Manejo y Diseño Ambiental I, II y III; Introducción al Diseño Urbano; Introducción a la Planificación Territorial.	100
4	Abordaje de la temática ambiental de Manejo de Desechos en los cursos. Diseño Arquitectónico 5; Ecología Humana; Introducción a la Construcción; Instalaciones 3 y Construcción 4.	100
5	Abordaje de la temática ambiental de Clasificación y Reciclaje en los cursos: Ecología Humana y Construcción 4.	100
6	Abordaje de la temática ambiental de Manejo de Recursos Hídricos y Aguas Residuales en los cursos de: Ecología Humana; Manejo y Diseño Ambiental II y III; Construcción IV e Instalaciones I.	100

2.21 Facultad de Ciencias Económicas

RESPONSABLE	Eduardo Rodríguez
NÚMERO DE PROYECTOS	7

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Curso de actualización docente sobre temas ambientales, con duración de 8 horas efectivas.	50
2	Actualización del contenido programático del curso Recursos Económicos de Centroamérica, incluyendo la unidad sobre Importancia de la Economía Ambiental.	100
3	Curso de actualización docente sobre Gas Licuado de Petróleo como alternativa de combustible de vehículos.	100
4	Actualización del contenido programático del texto de apoyo a la docencia en el curso Recursos Económicos de Centro América, incluyendo 3 unidades relacionadas al medio ambiente.	75
6	Actualización del contenido programático del curso Problemas Socioeconómicos de Guatemala, incluyendo 2 unidades relacionadas al medio ambiente.	50
7	Inclusión del tema ambiental en los cursos de Auditoría.	25

2.22 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Carlos Enrique Saavedra
NÚMERO DE PROYECTOS	7

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Módulo sobre impacto ambiental de la industria de los alimentos de origen animal para consumo humano. Escuela de Medicina Veterinaria.	100
2	Módulo de gestión ambiental. Escuela de Zootecnia.	100
3	Módulo de Impacto Ambiental de la Industria de los Alimentos de Origen Animal para Consumo Humano, Escuela de Veterinaria.	100
4	A nivel curricular Módulo de Impacto Ambiental de la Calidad de la Industria de los Alimentos de Origen Animal para consumo Humano, en la Escuela de Medicina Veterinaria.	100
5	A nivel curricular Módulo de Gestión Ambiental, en la Escuela de Zootecnia.	100
6	A nivel curricular curso de Fertilización y Conservación de Suelos se tiene el proyecto: Restauración del paisaje a través del uso de especies multivariadas en curvas a nivel en el área del barranco de la Granja Experimental de la FMVZ.	100
7	A nivel curricular curso Prácticas Primarias se tiene el proyecto: Lombricompost utilizando estiércol de bovinos y cabra.	100

3. CREAR EL SISTEMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL SUPERIOR EN LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA.

NO.	UNIDADES ACADÉMICAS Y/O ADMINISTRATIVAS QUE HAN REALIZADO PROYECTOS
1	Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres –CEDESVD-
2	Centro Universitario De Chimaltenango –CUNDECH-
3	Centro Universitario de Oriente -CUNORI-
4	Centro Universitario de Quiché –CUSACQ-
5	Centro Universitario de Santa Rosa –CUNSARO-
6	Centro Universitario Sur-Oriente –CUNSURORI-
7	División de Desarrollo Académico –DDA/DIGED-
8	Escuela No Facultativa De Ciencias Físicas Y Matemáticas
9	Facultad de Agronomía
10	Facultad de Ciencias Económicas
11	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
NO	NO HAN REALIZADO PROYECTOS
1	Centro de Estudios del Mar y Acuicultura -CEMA-
2	Centro de Estudios Urbanos y Regionales –CEUR-
3	Centro Universitario de Baja Verapaz -CUNBAV-
4	Centro Universitario de El Progreso –CUNPROGRESO-
5	Centro Universitario de Jutiapa –JUSAC-
6	Centro Universitario de Nor Occidente –CUNOROC-
7	Centro Universitario de Occidente –CUNOC-
8	Centro Universitario de Santa Rosa –CUNSARO-
9	Centro Universitario de Suroccidente -CUNSURO-
10	Centro Universitario de Zacapa –CUNZAC-
11	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
12	Departamento de Presupuesto de la Dirección General Financiera
13	Departamento de Servicios
14	Escuela de Ciencias de la Comunicación
15	Escuela de Ciencias Lingüísticas
16	Escuela de Ciencias Psicológicas
17	Escuela de Trabajo Social
18	Escuela Superior de Arte
19	Facultad de Arquitectura
20	Facultad de Farmacia
21	Instituto Universitario de la Mujer –IUMUSAC-
22	Sindicato de Trabajadores Docentes e Investigadores de la Universidad De San Carlos de Guatemala –SINDINUSAC-
23	Sistema de Ubicación y Nivelación –SUN/DIGED-

Cuadro de resumen:

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable.	No. Proyectos.
34	11	23	0	17

3.1 Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres –CEDESVD-

RESPONSABLE	Juan Pablo Oliva Hernández
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	Proyecto	% DE AVANCE
1	Diplomado fundamentos y práctica de la gestión de la seguridad y resistencia cambio climático y ecosistemas.	100
2	Reactivación de la Maestría en Desarrollo Rural y agregarle el enfoque de Cambio Climático.	25

3.2 Centro Universitario De Chimaltenango –CUNDECH-

RESPONSABLE	Marco Vinicio Morales Dámaris Amadilia Buch Texaj
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	Proyecto	% DE AVANCE
1	Estudio y discusión de la política ambiental.	50

3.3 Centro Universitario de Oriente – CUNORI-

RESPONSABLE	Blanka Girón Campos
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Implementación de la Maestría en Desarrollo Rural y Cambio Climático.	100
2	Proyecto para el desarrollo del Diplomado en Gestión Integral de Bosques y Cuencas en el Contexto de Cambio Climático en la región Trifinio.	50
3	Proyecto para el desarrollo del Diplomado en Gestión Integral del Recurso Hídrico en la Región Trifinio.	50

3.4 Centro Universitario De Quiché –CUSACQ-

RESPONSABLE	Elder Isaías López Velásquez Yensi Orbelina Cabrera
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Creación del programa de postgrados CUSACQ con enfoque ambiental.	50

3.5 Centro Universitario de Santa Rosa –CUNSARO-

RESPONSABLE	Vera Magaly Samayoa
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Charlas con docentes.	50

3.6 Centro Universitario de Sur-Oriente –CUNSURORI-

RESPONSABLE	Mirna Nineth Hernández
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Diplomados en Evaluación y Auditoría Ambiental.	25

3.7 División de Desarrollo Académico –DDA/DIGED-

RESPONSABLE	Alba Maritza Guerrero
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Cátedra de Educación Ambiental Superior.	50

3.8 Escuela no Facultativa de Ciencias Físicas y Matemáticas

RESPONSABLE	Frank Fritzsche
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Modelo fisicomatemático climático.	50

3.9 Facultad de Agronomía

RESPONSABLE	Juan Herrera
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Creación de la maestría en Gestión Ambiental Local.	100
2	Reactivación de la Maestría en Desarrollo Rural y agregarle el enfoque de Cambio Climático.	25

3.10 Facultad de Ciencias Económicas

RESPONSABLE	Eduardo Rodríguez
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Programa "Readecuación de la Economía con enfoque de Economía Ambiental", creando la Maestría Ambiental y de Recursos Naturales en la Escuela de Estudios de Postgrado.	100
2	Incorporación del tema de Gestión Ambiental en el Seminario de Integración Profesional.	25
3	Incorporación del tema de Gestión Ambiental en el curso de Finanzas III.	25

3.11 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Carlos Enrique Saavedra
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Maestría en Ciencia Animal con énfasis en desarrollo agropecuario sostenible.	50

INVESTIGACIÓN

4. INCENTIVAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INTERDISCIPLINARIA Y MULTIDISCIPLINARIA, BUSCANDO INTEGRAR A LAS UNIDADES ACADÉMICAS, SOBRE MANEJO AMBIENTAL, GESTIÓN DE RIESGO ANTE LA VULNERABILIDAD DEL PAÍS Y PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGACIÓN DE SUS EFECTOS.

NO.	UNIDADES ACADEMICAS Y/O ADMINISTRATIVAS QUE HAN REALIZADO PROYECTOS
1	Centro de Estudios Conservacionistas
2	Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres
3	Centro De Estudios Urbanos y Regionales
4	Centro Universitario de El Progreso
5	Centro Universitario de Oriente
6	Centro Universitario de Quiché
7	Centro Universitario de Santa Rosa
8	Centro Universitario de Suroccidente
9	Centro Universitario de Zacapa
10	Dirección General de Investigación
11	Escuela de Trabajo Social
12	Facultad de Agronomía
13	Facultad de Arquitectura
14	Facultad de Ciencias Económicas

15	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
NO	NO HAN REALIZADO PROYECTOS
1	Centro Universitario de Nor Occidente
2	Centro Universitario de Occidente
3	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
4	Escuela de Ciencias Psicológicas
5	Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales -IIES-

Cuadro de resumen

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable.	No. Proyectos.
20	15	5	0	42

4.1 Centro de Estudios Conservacionistas

RESPONSABLE	Francisco Castañeda Moya
NÚMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Fortalecimiento del manejo de las áreas protegidas universitarias; que incluye investigación sobre diversidad biológica con enfoque multidisciplinario.	25
2	Maestría en gestión de la diversidad biológica.	25
3	Análisis de tres estudios de impacto ambiental sobre hidroeléctricas en el país, a requerimiento del MARN.	50
4	Análisis de las causas de la mortandad de peces en el río La Pasión.	75

4.2 Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres

RESPONSABLE	Juan Pablo Oliva Hernández
NÚMERO DE PROYECTOS	6

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Evaluación de Riesgo del Sitio de Emplazamiento para el Centro Universitario en Totonicapán.	100
2	Evaluación de la Zona de Seguridad en el Parque Las Ardillas.	50
3	Evaluación de Riesgo de Sitio de Emplazamiento del Centro Universitario de Izabal CUNIZAB.	100
4	Dictamen de Riesgo del Proyecto de Infraestructura del Edificio S-1 con base en la NRD1.	100
5	Evaluación de Riesgo del Sitio de Emplazamiento del Centro Universitario de Sacatepéquez, San Antonio Aguas Calientes.	100

6	Evaluación de Riesgos del Sitio de Emplazamiento para Centro Universitario en Pachalum, El Quiché.	100
---	--	-----

4.3 Centro De Estudios Urbanos y Regionales

RESPONSABLE	Bayron González
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Actualización de líneas de investigación del PECEUR 2003-2022.	100
2	Fortalecimiento de temáticas de gestión de riesgo, cambio climático y medio ambiente a la investigación urbana y regional.	75

4.4 Centro Universitario de El Progreso

RESPONSABLE	Claudia Taracena
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Programa Piloto de Transversalidad Académica de Educación Ambiental.	25

4.5 Centro Universitario de Oriente

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	V Congreso de Estudiantes de Ingeniería.	30
2	Investigación sobre los Niveles de Contaminación con Arsénico en la Cuenca del Río Tacó, Chiquimula.	50
3	Plan de Investigación en las Ciencias Ambientales de la carrera de Ingeniería en Gestión Ambiental Local.	50

4.6 Centro Universitario de Quiché

RESPONSABLE	Yensi Orbelina Cabrera
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Identificación de problemas ambientales en el departamento de Quiché.	15
2	Las investigaciones que se realizan deben incluir la temática ambiental.	5

4.7 Centro Universitario de Santa Rosa

RESPONSABLE	Balter Armando Aguilar
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Laboratorio de Hongos Ostra.	100

4.8 Centro Universitario de Suroccidente

RESPONSABLE	Mirna Nineth Hernández
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Evaluación de ocho prácticas de labranza de conservación del cultivo de maíz, en dos épocas de siembra (2 ensayos: época lluviosa y siembra de segunda en el año 2015 y 2016, en tres sitios diferentes: Cobán, Alta Verapaz; Zacapa y Cuyotenango, Suchitepéquez.	75
2	“Determinación de las condiciones de producción de maíz en el municipio de San José La Máquina”.	100

4.9 Centro Universitario De Zacapa

RESPONSABLE	Manuel Barrios
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Caracterización y propuesta del manejo para minimizar la vulnerabilidad ante fenómenos naturales del micro cuenca del Río Peshja, La Unión, Zacapa.	50
2	Georreferenciación, aforo de nacimientos de agua y cuantificación de la masa boscosa en la montaña Las Granadillas CUNZAC.	5

3	Elaboración de la estrategia nacional para la conservación del quetzal en Guatemala.	5
---	--	---

4.10 Dirección General de Investigación

RESPONSABLE	Liza Ixcot
NÚMERO DE PROYECTOS	6

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Cambio climático y vectores de dengue en Guatemala: modelación de escenarios presentes y futuros para toma de decisión epidemiológica.	40
2	Dinámica temporal de la acumulación de agua, microclima y frecuencia de visita de vertebrados medianos y mayores en aguadas del Biotopo Universitario Naachtún Dos Lagunas, Petén.	40
3	Estudio de la dispersión de semillas y uso de refugios artificiales como mecanismo para orientar la quiropterocoria (traslado de semillas por murciélagos frugívoros): Contribución a la investigación de la restauración ambiental en la Eco-región de Lachua.	40
4	La agricultura tradicional, seguridad alimentaria y resiliencia al cambio climático en las comunidades Queqch'és del corredor del bosque nuboso, Baja Verapaz, Guatemala.	40
5	Restauración Ecológica Participativa del Ecosistema de Manglar de la Reserva Natural de Uso Múltiple Monterrico – RNUMM.	40
6	Modelo de gestión ambiental para la reducción de la contaminación por desechos sólidos y aguas residuales en la parte alta de la cuenca del río Selegua, ubicada en los municipios de Chiantla, Malacatancito y Cuilco, Huehuetenango.	40

4.11 Escuela de Trabajo Social

RESPONSABLE	Arturo Morán
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Vulnerabilidad ambiental desde la perspectiva del Trabajo Social	50

4.12 Facultad de Agronomía

RESPONSABLE	Juan Herrera
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Creación del Manual Agroecológico del cultivo de Cardamomo.	100
2	Participación activa en la Elaboración de la Propuesta de Ley de Aguas.	100

4.13 Facultad de Arquitectura

RESPONSABLE	Mario Raúl Ramírez de León Karim Chew Gutiérrez
NÚMERO DE PROYECTOS	6

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Comisión Técnica Académica para el análisis, propuestas y pronunciamientos para los problemas nacionales	100
2	Material de apoyo a la docencia – ecología humana“-	50
3	Evaluación de Riesgo de Sitio de Emplazamiento del Centro Universitario de Izabal CUNIZAB	100
4	Dictamen de Riesgo del Proyecto de Infraestructura del Edificio S-1 con base en la NRD1	100
5	Evaluación de Riesgo del Sitio de Emplazamiento del Centro Universitario de Sacatepéquez, San Antonio Aguas Calientes	100
6	Evaluación de Riesgos del Sitio de Emplazamiento para Centro Universitario en Pachalum, El Quiché	100

4.14 Facultad de Ciencias Económicas

RESPONSABLE	Eduardo Rodríguez
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Realización y publicación de 10 investigaciones sobre temas ambientales.	100
2	Principales medios o canales para socializar la política ambiental en el campus central de la USAC.	0

4.15 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Carlos Enrique Saavedra
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Convenio con Producción Más Limpia, en capacitación y evaluación en las unidades productivas de la Granja Experimental	50

5. INCORPORAR EL COMPONENTE AMBIENTAL, GESTIÓN DE RIESGO, RECURSOS NATURALES, DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTURAL, ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGACIÓN DE SUS EFECTOS, COMO EJE TRANSVERSAL, EN LAS INVESTIGACIONES A TODO NIVEL, INCLUYENDO LAS TESIS DE GRADO Y POSGRADO, ASÍ COMO LA INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA DE LAS UNIDADES ACADÉMICAS.

NO.	UNIDADES ACADEMICAS Y/O ADMINISTRATIVAS QUE HAN REALIZADO PROYECTOS
1	Centro de Estudios Conservacionistas
2	Centro De Estudios Urbanos y Regionales
3	Centro Universitario de El Progreso
4	Centro Universitario de Occidente
5	Centro Universitario de Oriente
6	Centro Universitario de Quiché
7	Centro Universitario de Santa Rosa
8	Centro Universitario de Suroccidente
9	Centro Universitario de Zacapa
10	Centro Universitario de Nor Occidente
11	Dirección General de Investigación
12	Escuela de Ciencias Psicológicas
13	Facultad de Agronomía
14	Facultad de Arquitectura
15	Facultad de Ciencias Económicas
16	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
17	Instituto De Investigaciones Económicas Y Sociales –IIES-
NO	NO HAN REALIZADO PROYECTOS
1	Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres
2	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
3	Escuela de Trabajo Social

Cuadro de resumen

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable.	No. Proyectos.
20	17	3	0	91

5.1 Centro de Estudios Conservacionistas

RESPONSABLE	Francisco Castañeda Moya

NÚMERO DE PROYECTOS	6
---------------------	---

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Evaluación de la vegetación como herramienta para la sustentabilidad ambiental de zonas urbanas: Caso de Estudio Ciudad de Quetzaltenango.	100
2	Efecto del detergente y suavizante de tela sobre el estado de salud del lirio de agua (<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms) proveniente del Lago de Amatitlán.	100
3	Levantamiento y evaluación de la línea base para el monitoreo de los efectos del cambio climático en la fenología reproductiva de especies vegetales de importancia ecológica en la Reserva de Biosfera Maya.	100
4	La agricultura tradicional, seguridad alimentaria y resiliencia al cambio climático por las comunidades Queqchies en el corredor del bosque nuboso, Baja Verapaz, Guatemala.	50
5	Dinámica de la regeneración natural de un bosque tropical como fundamento para el desarrollo de estrategias de restauración ecológica en la Reserva de Biosfera Maya.	100
6	Determinación y evaluación de la restauración ecológica del ecosistema de pino-encino en el Parque Ecológico Corazón del Bosque, Santa Lucía Utatlán, Sololá.	100

5.2 Centro De Estudios Urbanos y Regionales

RESPONSABLE	Bayron González
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Fortalecimiento e inclusión de temas ambientales, gestión de riesgo, cambio climático y ordenamiento del territorio en investigaciones del CEUR.	75

5.3 Centro Universitario de El Progreso

RESPONSABLE	Claudia Taracena
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Programa Piloto de Transversalidad académica de Educación Ambiental.	25

5.4 Centro Universitario de Occidente

RESPONSABLE	María Renée Martínez
NÚMERO DE PROYECTOS	5

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Línea de investigación en Ciencias Económicas con componente ambiental.	100
2	Líneas de investigación en Ciencia y Tecnología con componente ambiental.	100
3	Línea de investigación en Humanidades y Ciencias Sociales con componente ambiental.	100
4	Líneas de investigación en Ciencias de la Ingeniería con componente ambiental.	100
5	Línea de investigación en Ciencias Jurídicas con componente ambiental.	100

5.5 Centro Universitario de Oriente

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos
NÚMERO DE PROYECTOS	5

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Variabilidad climática en el municipio de Esquipulas, Chiquimula.	100
2	Caracterización energética de la Finca El Cascajal, Esquipulas.	100
3	Determinación de las Emisiones de gases de efecto invernadero en la producción de café de la Finca El Cascajal, Esquipulas, Chiquimula.	100
4	Incorporación del Enfoque Ambiental en el 40% de las investigaciones realizadas por la carrera de Agronomía.	25
5	Investigación sobre la Responsabilidad de los Medios de Comunicación en el cambio climático del municipio de Chiquimula, Chiquimula.	50

5.6 Centro Universitario de Quiché

RESPONSABLE	Yensi Orbelina Cabrera
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Inclusión del enfoque ambiental como eje transversal en las investigaciones que se realizan en las carreras.	10
2	Las líneas de investigación deben incluir el enfoque ambiental.	10

5.7 Centro Universitario de Santa Rosa

RESPONSABLE	Balter Armando Aguilar
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Laboratorio de semilla para Hongos Ostra.	100

5.8 Centro Universitario de Suroccidente

RESPONSABLE	Mirna Nineth Hernández
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	"Determinación de la habilidad combinatorio de 11 materiales criollos de cacao (Theobroma cacao) en la granja experimental docente "Zahorí", Cuyotenango, Suchitepéquez.	50

5.9 Centro Universitario de Zacapa

RESPONSABLE	Manuel Barrios
NÚMERO DE PROYECTOS	7

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Strengthening Montane Ecosystems Conservation at Guatemala Assessing it from Leaf Litter Weevil Diversity and Endemism's. Financiado por The Rufford Foundation.	100
2	Estandarización de un método molecular, utilizando el marcador Citocromo Oxidasa I, para el establecimiento de un Sistema de Alerta Temprana para la detección de especies plaga (Insecta: Coleoptera, Diptera) alóctonas e invasoras en el oriente de Guatemala.	40
3	A taxonomic monograph of the leaf-litter inhabiting weevil new genus (Coleoptera: Curculionidae: Molytinae: Conotrachelini) from Honduras, Nicaragua, Costa Rica and Panama	50
4	Los picudos (Coleoptera: Raymondioniminae, Molytinae) endógeos de Mesoamérica	10
5	Participación en el consorcio de investigación CRIA-IICA del oriente de Guatemala en líneas de investigación de tomate, maíz, frijol, ganado de doble propósito y frutales no tradicionales	15
6	Caracterización y propuesta de manejo, para minimizar la vulnerabilidad ante fenómenos naturales, de la microcuenca del Rio Peshjá, La Unión, Zacapa.	80

7	Estandarización de un método molecular utilizando el marcador Citocromo Oxidasa I para el establecimiento de un Sistema de Alerta Temprana para la detección de especies plaga de moscas (Diptera: Anastrepha, Bactrocera, Ceratitis, Lyriomiza, Rhagoletis y Toxotrypana) y escarabajos (Coleoptera: Anthonomus, Anomala, Cyclocephala, Diabrotica, Phyllophaga, Entiminae y Dryophthorinae) alóctonas e invasoras en el oriente de Guatemala.	50
---	---	----

5.10 Centro Universitario de Nor Occidente

RESPONSABLE	Nefatali Orozco
NÚMERO DE PROYECTOS	15

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Tesis: Impacto disuasivo de la penas por delitos tipificado en la ley forestal en control de la tala ilícita de árboles en el municipio de Huehuetenango.	100
2	Tesis: Aplicabilidad de las normas penales a los delitos y faltas ambientales en el municipio de Huehuetenango.	100
3	Identificación de especies vegetales melíferas, en la cabecera de la subcuenca del Río Selegua, del departamento de Huehuetenango.	100
4	Evaluación de regeneración natural de Pinus pseudostrobus Lindl en áreas de distribución natural en Huehuetenango, Quiché y Totonicapán, Guatemala.	100
5	Composición Florística y su relación con el hábitat del Chipe cabeza rosada (Cardellina versicolor Salvin, 1863) en bosques comunales y de parcialidades en el municipio de Totonicapán.	100
6	Evaluación de la composición florística y estructura de etapas de sucesión secundaria del bosque de alta "El Suj", Aguacatán, Huehuetenango, Guatemala".	100
7	Estudio de la Diversidad Florística en las etapas sucesionales del bosque Montano, en la cabecera de la Microcuenca Río Ocho, departamento de Huehuetenango.	100
8	Identificación, Selección y Registro de Fuentes Semilleros de Pinus montezumae Lamb (Pino macho) en bosques naturales de Huehuetenango.	100
9	Fuentes semilleras en bosques naturales de Pinus chiapensis (Martínez) Andresen, en el departamento de Huehuetenango, Guatemala.	100
10	Enraizamiento de miniestacas de cedro (Cedrela odorata L) e influencia de las fases lunares, en el municipio de Pajapita San Marcos.	100
11	Identificación de Fuentes Semilleras de Pinus hartwegii Lindl. (Pino de las cumbres) en áreas de crecimiento natural, en el departamento de Huehuetenango.	100
12	Zonas de recarga Hídrica y Propuesta de manejo en la Microcuenca del Río Tojcheche, cabecera de la subcuenca del	100

	Río Coatán, Tacaná y San José Ojetenam, San Marcos, Guatemala.	
13	Recarga Hídrica Potencial de la Microcuenca del Río Meste', en el municipio de Jacaltenango, Huehuetenango, Guatemala.	100
14	Zonas de recarga hídrica en la parte alta de la microcuenca Río Ocho, subcuenca Río Rancho Viejo, cuenca Río Selegua, Huehuetenango, Guatemala.	100
15	Institucionalidad local en la Administración de Bosques Comunales en el municipio de Santa María Chiquimula, Totonicapán, Guatemala.	100

5.11 Dirección General de Investigación

RESPONSABLE	Liza Ixcot
NÚMERO DE PROYECTOS	6

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Alforfón: Alternativa para combatir el hambre en áreas de pobreza. Fase II.	40
2	Caracterización y propuesta de manejo, para minimizar la vulnerabilidad ante fenómenos naturales, de la microcuenca del Río Peshjá, La Unión, Zacapa.	40
3	Evaluación de los parámetros adecuados para la fabricación de tejas a partir de plásticos reciclados y fibras naturales de bambú.	40
4	Cambio climático y vectores de dengue en Guatemala: modelación de escenarios presentes y futuros para toma de decisión epidemiológica.	40
5	Evaluación del estado poblacional del pepino de mar (Clase Holothuroidea) en el Caribe de Guatemala.	40
6	Modelo de gestión ambiental para la reducción de la contaminación por desechos sólidos y aguas residuales en la parte alta de la cuenca del río Selegua, ubicada en los municipios de Chiantla, Malacatancito y Cuilco, Huehuetenango.	40

5.12 Escuela de Ciencias Psicológicas

RESPONSABLE	Licda. Lissette León Sandoval Lic. Juan José Azurdia
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyectos de tesis de grado	25

5.13 Facultad de Agronomía

RESPONSABLE	Juan Herrera
-------------	--------------

NÚMERO DE PROYECTOS	6
----------------------------	----------

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyectos Concretos En Temáticas Ambientales Dirigidos Por El IIA.	50
2	Proyecto de Evaluación Genética a través de marcadores moleculares para la identificación de genotipos de maíz tolerantes a estrés hídrico para el corredor seco de Guatemala.	100
3	Evaluación Agronómica y Molecular para la Tolerancia a Sequía del Línea Isogénica de Frijol para el Corredor Seco de Guatemala.	100
4	Evaluación de Agentes de Control Biológico de Trips en el Cultivo de Cardamomo, en dos zonas productoras de Alta y Baja Verapaz.	100
5	Manejo Integrado del Ecosistema de Cardamomo afectado por Trips, como alternativa de Adaptación al Cambio Climático.	100
6	Estudio Hidrogeológico de los Acuíferos Volcánicos de la República de Guatemala.	100

5.14 Facultad de Arquitectura

RESPONSABLE	Mario Raúl Ramírez de León Karim Chew Gutiérrez
NÚMERO DE PROYECTOS	6

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Diagnóstico sobre la enseñanza de la sostenibilidad ambiental, prevención y gestión de riesgos a desastres en arquitectura y urbanismo.	90
2	Criterios de integración arquitectónica en áreas naturales protegidas, Aplicación en la Cuenca del Lago de Atitlán, Sololá.	30
3	Política económica ambiental para la Industria procesadora de plásticos en Guatemala.	130
4	Aplicación de Manuales de buenas prácticas ambientales como estrategia para mejorar el control y seguimiento ambiental de proyectos categoría C en la ciudad de Guatemala.	100
5	Herramientas para la evaluación del riesgo de desastre, amenaza y vulnerabilidades para proyectos de arquitectura del Ejercicio Profesional Supervisado –FARUSAC- (Caso: Parcela miento La Giralda, Tecpán, Guatemala).	100
6	Modelo organizativo municipal para proceso de toma de decisiones en gestión de riesgo de desastres en Guatemala.	30

5.15 Facultad de Ciencias Económicas

RESPONSABLE	Eduardo Rodríguez
--------------------	-------------------

NÚMERO DE PROYECTOS	2
---------------------	---

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Ejecución y publicación de 5 investigaciones sobre temas ambientales y de riesgo.	100
2	Investigación sobre ambiente y degradación de los recursos naturales en los municipios de Mixco, Villa Nueva, San Miguel Petapa y Villa Canales del Departamento de Guatemala.	0

5.16 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Carlos Enrique Saavedra
NÚMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Tesis de grado: Evaluación del efecto de la utilización de dos tipos de biofertilizantes en sustitución de la solución nutritiva sobre el rendimiento y valor nutricional de forraje verde hidropónico de maíz (<i>Zea mays</i> L.).	100
2	Tesis de posgrado: Evaluación del efecto de la fragmentación del paisaje sobre los ensambles de picudos de hojarasca (coleoptera: curulionidae, molytinae) en el corredor del bosque nubosos y sierra de las minas, Guatemala.	100
3	Paisaje sonoro en bosques de montaña	100
4	Proyecto de investigación: Hacia la seguridad alimentaria para los campesinos pobres de Guatemala: Evaluación de la producción de alimento en un sistema acuaponico de tilapias y platas autóctonas de Guatemala.	100

5.17 Instituto De Investigaciones Económicas Y Sociales IIES

RESPONSABLE	Franklin Roberto Valdez Cruz
NÚMERO DE PROYECTOS	22

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Contaminación del Lago de Amatitlán y su efecto en el sector laboral turístico.	100
2	Cambio climático y gestión del riesgo a desastres, alternativas para la organización comunitaria.	100
3	Impactos ambientales y sociales de la construcción de represas hidroeléctricas en Guatemala.	100
4	Minería e inversión transnacional: características económicas y repercusiones políticas.	100
5	El cambio climático y los efectos en la economía guatemalteca.	100

6	Territorios y gestión de riesgos a desastres.	100
7	Los biocombustibles como una alternativa.	100
8	La minería metálica de oro y plata en Guatemala y desarrollo ambiental.	100
9	Colonización de tierras y creación del territorio denominado Franja transversal del norte.	100
10	Costo de la revolución verde como desarrollo sustentable. Alternativas productivas para Guatemala.	100
11	La producción nacional de hidrocarburos como instrumento de política energética y su relación con el desarrollo económico del país.	100
12	Cambio de planes en la franja transversal del norte: El descubrimiento de recursos naturales no renovables despierta las ambiciones capitalistas.	100
13	Franja transversal del norte: Consolidación del capital industrial y adopción del mercado libre de tierras.	100
14	Ley del cambio climático y los recursos presupuestarios asignados para su aplicación.	100
15	La agroecología como alternativa a la seguridad alimentaria.	100
16	Los instrumentos de política económica para la gestión ambiental.	100
17	Turismo sostenible en Guatemala	100
18	Participación comunitaria en la gestión de riesgo a desastres en territorios volcánicos Caso de las aldeas circunvecinas al volcán de pacaya.	100
19	Plan alerta para la prosperidad en Guatemala: Continuación de la depredación de los recursos naturales	100
20	Gas Licuado de Petróleo GLP carburante	100
21	Breve historia de colonización de las tierras vírgenes del Peten y el norte de los departamentos de Alta Verapaz, el Quiché Izabal y Huehuetenango	100
22	El cultivo de la palma africana en Guatemala: Las falacias del capitalismo verde.	100

EXTENSIÓN

6. DESARROLLAR EXTENSION UNIVERSITARIA PARTICIPATIVA SOBRE MANEJO AMBIENTAL, GESTION DE RIESGO ANTE LA VULNERABILIDAD DEL PAIS Y PARA LA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMÁTICO Y MITIGACIÓN DE SUS EFECTOS.

NO.	UNIDADES ACADEMICAS Y/O ADMINISTRATIVAS QUE HAN REALIZADO PROYECTOS
1	Centro de Estudios Conservacionistas
2	Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres
3	Centro Universitario de El Progreso
4	Centro Universitario de Nor Occidente
5	Centro Universitario de Occidente
6	Centro Universitario de Oriente
7	Centro Universitario De Quiché

8	Centro Universitario de Santa Rosa
9	Centro Universitario de Zacapa
11	Departamento de Servicios
12	Escuela de Ciencias Psicológicas
13	Escuela de Trabajo Social
14	Escuela Superior de Arte
15	Facultad de Agronomía
16	Facultad de Arquitectura
17	Facultad de Ciencias Económicas
18	Facultad de Humanidades
19	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
NO	NO HAN REALIZADO PROYECTOS
1	Centro De Estudios Urbanos Y Regionales
2	Centro Universitario de Suroccidente
3	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
4	Departamento de Presupuesto de la Dirección General Financiera
5	Dirección General de Extensión Universitaria
6	Escuela de Ciencias de la Comunicación

Cuadro de resumen

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable.	No. Proyectos.
25	19	6	0	56

6.1 Centro de Estudios Conservacionistas

RESPONSABLE	Francisco Castañeda Moya
NÚMERO DE PROYECTOS	5

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Programa de extensión de los Biotopos de Petén	100
2	Programa de extensión del Biotopo del Quetzal	100
3	Programa de extensión Biotopo Chocón Machacas	100
4	Programa de extensión Reserva de Usos Múltiples Monterrico	100
5	Programa de educación ambiental Jardín Botánico	100

6.2 Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres

RESPONSABLE	Juan Pablo Oliva Hernández
NÚMERO DE PROYECTOS	5

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Participación en el Día Mundial de la Asistencia Humanitaria realizado en Zacapa.	100
2	Garantes del Curso Internacional de Agua, Saneamiento y Promoción de la Higiene (WASH) en el fortalecimiento de redes	100

	para la gestión de desastres a nivel local, nacional y regional en Nicaragua, Honduras, El Salvador y Guatemala ejecutado por la Concertación Regional para la Gestión de Riesgos CRGR.	
3	Participación en el Grupo Coordinador de la Convergencia Ciudadana para la Gestión del Riesgo (COCIERE).	50
4	Proceso de consulta de reforma a la Ley de CONRED en 12 departamentos de Guatemala.	50
5	Miembros activos del sistema de enlaces CONRED en emergencias.	50

6.3 Centro Universitario de El Progreso

RESPONSABLE	Claudia Taracena
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Reforestación del Centro Universitario y Aldeas de Guastatoya.	100
2	Diplomado de educación ambiental para Alumnos y COCODES.	100

6.4 Centro Universitario de Nor Occidente

RESPONSABLE	Marvin Herrera
	Rubén Martínez
NÚMERO DE PROYECTOS	9

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Capacitación a 40 COCODES en temas relacionados a manejo ambiental, gestión de riesgo ante la vulnerabilidad del país y para la adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos.	75
2	25 Establecimientos educativos capacitados sobre temas relacionados a manejo de desechos sólidos y reforestaciones.	100
3	10 Proyectos de servicios en el EPS sobre capacitación en los temas de Sobre manejo ambiental, gestión de riesgo ante la vulnerabilidad del país y para la adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos.	100
4	Proyecto de Prueba de reproducción de especies nativas del bosque montano en vivero municipal y comunal de Totonicapán. Este Proyecto de Investigación-extensión se ha desarrollado con el apoyo logístico de CARE Guatemala a través del FCA-Fondo para la Conservación de los Bosques Tropicales y la oficina municipal forestal de Totonicapán.	100
5	Capacitación a líderes comunitarios sobre cuidado y conservación del ambiente.	100
6	Campañas de limpieza a nivel municipal.	100
7	Reforestación y limpieza de áreas verdes.	100
8	Conferencias sobre cuidado y conservación del medio ambiente.	100
9	Medidas de mitigación en los proyectos pedagógicos.	100

6.5 Centro Universitario de Occidente

RESPONSABLE	María Renée Martínez
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	EPS de la División de Ciencia y Tecnología.	20
2	EPS de la División de Ciencias de la Ingeniería	100

6.6 Centro Universitario de Oriente

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos
NÚMERO DE PROYECTOS	5

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Jornada Educativa Ambiental "Por un mundo verde". Campañas de Sensibilización e información sobre el manejo ambiental y gestión de riesgos, a través de 45 epesistas de la carrera de Pedagogía.	100
2	Campaña Radial de Educación y Concientización Ambiental, ejecutada por estudiantes de la carrera de Ciencias de la Comunicación.	25
3	Prácticas Ambientales y Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) en municipalidades, proyectos, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, y empresas privadas de los departamentos de Chiquimula y Zacapa. Carrera de Gestión Ambiental Local.	25
4	Celebración de actividades alusivas al Medio Ambiente: Día de la Tierra, Día del Agua, Día de la Biodiversidad, Día del Medio Ambiente, Día Mundial del Hábitat, organización de un Ecofestival. Carrera de Gestión Ambiental Local.	100
5	Propuesta de Proyecto para la creación de la unidad de Gestión Ambiental Local de CUNORI. Carrera de Gestión Ambiental Local.	50

6.7 Centro Universitario de Quiché

RESPONSABLE	Yensi Orbelina Cabrera
	Elder López
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Capacitación a establecimientos educativos sobre prácticas del uso adecuado de los recursos naturales y manejo sostenible del ambiente.	20
2	Capacitar a docentes de establecimientos públicos y privados con respecto a uso de los recursos naturales.	25

6.8 Centro Universitario de Santa Rosa

RESPONSABLE	Vera Magaly Samayoa
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Charlas de concientización.	50
2	Manejo de desechos sólidos.	50

6.9 Centro Universitario de Zacapa

RESPONSABLE	Mariela Eugenia Cordón Loyo
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Capacitación Volusac Cunzac en tema de Medio Ambiente.	25
2	Taller reducción de desastres naturales y la participación del Voluntariado de Cunzac, impartido por CONRED.	100

6.10 Departamento de Servicios

RESPONSABLE	Michele Gómez
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de buenas prácticas de manejo de los recursos naturales y/o ambientales en sedes universitarias.	50

6.11 Escuela de Ciencias Psicológicas

RESPONSABLE	Lissette León de Sandoval
	Juan José Azurdia
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Encuentro de estudiantes practicantes de 17 Centros de Práctica. Tema: Intervención en crisis y desastres naturales.	100
2	Diplomado "Corredor seco: los efectos de la sequía"	100
3	Módulos de área integrativa: psicología del desastre, intervención en crisis y psicología ambiental	25

6.12 Escuela de Trabajo Social

RESPONSABLE	Arturo Moran
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Ocho talleres a 200 estudiantes del 2do semestre de la carrera de Trabajo Social para sensibilizar el tema del medio ambiente.	25

6.13 Escuela Superior de Arte

RESPONSABLE	Nery Evelio Cano Arreaga
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Tratamiento de la basura en comunidad El Rosario, Río Hondo, Zacapa.	100
2	Reforestación en área de la 1o. de Julio Z.19 capitalina.	50

6.14 Facultad de Agronomía

RESPONSABLE	Juan Herrera
NÚMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Firma de Convenio con empresa relacionada al Manejo Seguro de Plaguicidas Agrícolas.	100
2	Próxima Inducción a todos los estudiantes EPS, sobre el Manejo Seguro de Plaguicidas.	100
3	Capacitaciones con empresas relacionadas, al manejo agro-ecológico de diversos cultivos y producción pecuaria.	75
4	Programa de Servicios ambientales, para estudiantes epesistas de la carrera de Gestión Ambiental Local y Recursos Naturales Renovables.	100

6.15 Facultad de Arquitectura

RESPONSABLE	Sergio Castillo Bonini
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Análisis del tejido urbano en la comunidad de práctica.	75
2	Análisis del tejido en la zona central o centro histórico.	25

6.16 Facultad de Ciencias Económicas

RESPONSABLE	Eduardo Rodríguez
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Diagnóstico socio-económico, potencialidades productivas y propuestas de inversión (EPS).	100
2	Caracterización socio-económica ambiental y proyectos comunitarios rurales sostenibles.	25

6.17 Facultad de Humanidades

RESPONSABLE	Mayra Damaris Solares
NÚMERO DE PROYECTOS	6

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Estudio y protección de suelos, reforestación, jardinería, cuidado y conservación de árboles, plantas ornamentales, reciclaje, plan de previsión de desastres, encaminamiento, áreas verdes, renovación y señalización dentro del parque recreativo de la colonia San José las Rosas, sector II zona 6 de Mixco.	100
2	Reforestación de la Cuenca del Río los Esclavos parte alta.	75
3	Reforestación de la Cuenca del Río Motagua parte alta.	50
5	Desarrollo de la Bioética a través del Manejo Adecuado de los desechos y Residuos Orgánicos e Inorgánicos.	100
6	Reforestación de la finca el Chilar, municipio de Palin, Escuintla.	100

6.18 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Carlos Enrique Saavedra
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Diplomado en línea sobre medio ambiente con énfasis en cambio climático, impartido por el MARN para estudiantes de EPS de la FMVZ.	100

MARCOS OPERATIVOS

ADMINISTRACIÓN

7. DESARROLLAR Y APLICAR PROCEDIMIENTOS DE BUENAS PRÁCTICAS, MANEJO SOSTENIBLE DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES DENTRO DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, PARA QUE SE DESARROLLE DENTRO DE AMBIENTES SALUDABLES, SEGUROS E HIGIENICOS.

NO.	UNIDADES ACADÉMICAS Y/O ADMINISTRATIVAS QUE HAN REALIZADO PROYECTOS
1	Archivo General
2	Centro de Estudios Conservacionistas (Presupuesto Autofinanciable de Biotopos)
3	Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres
4	Centro de estudios Urbanos y Regionales
5	Centro Universitario de Baja Verapaz CUNBAV
6	Centro Universitario de El Progreso
7	Centro Universitario de Jutiapa
8	Centro Universitario de Nor occidente
9	Centro Universitario de occidente
10	Centro Universitario de Oriente -CUNORI-
11	Centro universitario de quiché -CUSACQ-
12	Centro Universitario de Sacatepéquez
13	Centro Universitario de Santa Rosa
14	Centro Universitario de Suroccidente -CUNSUROC-
15	Centro Universitario de Zacapa
16	Centro Universitario Metropolitano
17	Coordinadora de Información Pública
18	Departamento de caja central
19	Departamento de Proveeduría
20	Departamento de Servicios
21	Dirección de Asuntos Jurídicos
22	Dirección General Financiera
23	Escuela de Ciencias Psicológicas
24	Escuela de Trabajo Social
25	Facultad de Agronomía
26	Facultad de Arquitectura
27	Facultad de Ciencias Económicas
28	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
29	Sistema de Ubicación y Nivelación /DIGED
30	Unidad Ejecutora Programa USAC/BCIE
31	Coordinadora General de Planificación
NO	NO HAN REALIZADO PROYECTOS
1	Centro Universitario de Chimaltenango
2	Centro Universitario de Sololá
3	Instituto Universitario de la Mujer IUMUSAC
4	División Bienestar Estudiantil Universitario
5	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
6	Facultad de Odontología
7	División de Comunicación y Relaciones Públicas

NO.	NO ESTAN COMO RESPONSABLES
1	Departamento de vigilancia

Cuadro de resumen

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable.	No. Proyectos.
39	31	7	1	102

Información por unidad académica y/o administrativa

7.1 Archivo General

RESPONSABLE	Amanda Judit López de León
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Video sobre buenas prácticas en la reducción del uso del papel en la Universidad de San Carlos de Guatemala.	50
2	Manual de buenas prácticas sobre la reducción del uso del papel.	95
3	Video para coadyuvar a promover cambios de actitud y comportamiento favorable a la conservación del ambiente en las comunidades.	50

7.2 Centro de Estudios Conservacionistas (Presupuesto Autofinanciable de Biotopos)

RESPONSABLE	Francisco Castañeda Moya
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Programa de educación ambiental de los Biotopos y Jardín Botánico.	100

7.3 Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres

RESPONSABLE	Juan Pablo Oliva Hernández
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Taller de trabajo a miembros del CCODESYD, sobre el permiso de carga de ocupación	100
2	Actualización de planos en 20 edificios del Campus Central de la USAC para permiso de carga de ocupación	25

3	Miembro Comisión de Elaboración de Bases de Licitación Genéricas donde se incluya el concepto de Gestión de Riesgos	50
---	---	----

7.4 Centro de estudios Urbanos y Regionales

RESPONSABLE	BAYRON GONZALEZ
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Reducción de papel y tinta.	25
2	Utilización de productos ecológicos para alimentos y sanitarios	75
3	Taller de sensibilización ambiental	0

7.5 Centro Universitario de Baja Verapaz CUNBAV

RESPONSABLE	Ricardo Antonio Samayoa Herrera
NUMERO DE PROYECTOS	5

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Presupuesto 2017 compras con artículos reciclables y protección al medio ambiente.	100
2	Compras ejecución presupuestaria para insumos del centro ante proveeduría con énfasis a la protección del medio ambiente.	80
3	Monitoreo de calidad del agua de consumo edificio nuevo CUNBAV 2017.	25
4	Presupuesto de compras 2017 va inclinado a la protección del medio ambiente	100
5	Proceso de ejecución presupuesto de insumos para uso en el centro, se solita que los productos sean reciclables al Dpto. de Proveeduría.	100

7.6 Centro Universitario de El Progreso

RESPONSABLE	Claudia Taracena
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Reducción de uso de papel.	50

7.7 Centro Universitario de Jutiapa

RESPONSABLE	Ing. Hemner Leonel López
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Reparación Baños parte alta en Instituto Experimental Mario Efrain Najera Farfan, Jutiapa, Jutiapa.	100
2	Elaboración de un manual de socialización de la Política Ambiental de la USAC, aplicada al Centro Universitario de Jutiapa.	75
3	Proyecto Jardinización área principal en Instituto Experimental Mario Efrain Najera Farfan.	100

7.8 Centro Universitario de Nor occidente

RESPONSABLE	Marvin Herrera
NUMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de una estación en el árbol lobo del Bosque natural del Centro Universitario de Nor-occidente, consistente en un lugar para recreación en medio del bosque y limpieza del sendero interpretativo.	50
2	Proyecto Ronda corta fuego de 300 metros de largo por 3 metros de ancho, para proteger el bosque del Cunoroc.	100
3	Se concedió el espacio y Proyecto para instalar el SIPECIF (Sistema Nacional de prevención y control de incendios forestales) con una cuadrilla de 12 personas durante los meses de febrero a mayo, que están en alerta para el combate de incendios forestales en la región.	100
4	Proyecto Inventario del bosque del Cunoroc, propuesta de manejo forestal sostenible del bosque del Cunoroc.	100

7.9 Centro Universitario de Occidente

RESPONSABLE	María Renée Martínez Bethancourt.
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Uso de correo institucional para reducir el uso de papel en la unidad.	40
2	Monitoreo de la calidad del agua.	25

7.10 Centro Universitario de Oriente –CUNORI

RESPONSABLE	Blanca Girón Campos
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Reciclaje de papel para uso interno de la oficina de la carrera de Ciencias de la Comunicación.	50
2	Caseta de acopio de desechos sólidos (basurero). Secretaría Administrativa.	100
3	Campaña de sensibilización de manejo de los desechos sólidos dentro de las instalaciones del centro, por la Secretaría Administrativa.	25

7.11 Centro universitario de quiché -CUSACQ-

RESPONSABLE	Yensi Orbelina Cabrera
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Reducción de documentos o materiales impresos y la implementación de archivos digitales.	25

7.12 Centro Universitario de Sacatepéquez

RESPONSABLE	Dr. Edgar Guzmán Lemus
NUMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto para elaborar procedimientos de compra de artículos o insumos que incluyan criterios de sostenibilidad en su manufactura y distribución.	50
2	Proyecto para realizar procedimientos que reduzcan el consumo de papel, a través de la implementación de una mensajería de documentos administrativos de manera digital.	75
3	Proyecto que incentive procesos administrativos-financieros y de auditoría que promuevan el menor consumo de papel, tinta y demás insumos.	75
4	Proyecto de concientización sobre el uso de recursos a lo interno del Centro, para minimizar la contaminación en las instalaciones del Centro.	50

7.13 Centro Universitario de Santa Rosa

RESPONSABLE	Vera Magaly Samayoa
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Charlas de concientización.	50

2	Manejo de desechos sólidos.	50
3	Reciclaje	50

7.14 Centro Universitario de Suroccidente -CUNSUROC-

RESPONSABLE	Mirna Nineth Hernández
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Se han girado las instrucciones pertinentes para que realicen adquisiciones bajo estándares o criterios de maximización de los recursos y minimización de los desperdicios.	100

7.15 Centro Universitario de Zacapa

RESPONSABLE	Evelyn Grisel Castañeda
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de Implementar prácticas del uso adecuado del agua, uso adecuado de la energía y el uso adecuado del papel y realizando reciclaje.	50

7.16 Centro Universitario Metropolitano

RESPONSABLE	Ingeniero Roberto Ganddini
NUMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de Vida Saludable.	75
2	Proyecto para Áreas de Jardinización VIVERO	75
3	Proyecto Área de confort para la comunidad Universitaria	25
4	Proyecto Estaciones para reciclaje cinco estaciones	25

7.17 Coordinadora de Información Pública

RESPONSABLE	Carlos Humberto Aroche
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Programa de reducción del consumo de papel y tinta	50
2	Programa de reducción, reutilización y reciclaje	50

3	Programa de mantenimiento ambiental preventivo	50
---	--	----

7.18 Departamento de Caja Central

RESPONSABLE	Msc. Milton Antonio Herrera
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Reducir El Consumo De Papel.	25

7.19 Departamento de Proveeduría

RESPONSABLE	Aura Leonor Veliz Sierra
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Programa de adquisición de productos certificados con sello verde.	25

7.20 Departamento de Servicios

RESPONSABLE	Michele Gómez
NUMERO DE PROYECTOS	8

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de evaluación periódica de la calidad del aire.	75
2	Proyecto para desarrollar un programa de mantenimiento administrativo.	50
3	Proyecto de evaluación periódica de la calidad del agua.	25
4	Proyecto de evaluación periódica de las condiciones de confort ambiental interior y exterior.	75
5	Proyecto de monitoreo de la contaminación auditiva dentro y fuera de las instalaciones académicas de la USAC.	75
6	Jardinización	75
7	Forestal	75
8	Sistema Intranet	25

7.21 Dirección de Asuntos Jurídicos

RESPONSABLE	Denisse Godinez
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
-----	----------	-------------

1	Programa de apoyo a la administración académica de las fincas y áreas protegidas.	100
---	---	-----

7.22 Dirección General Financiera

RESPONSABLE	Dirección General
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de reducción de papel, se usa intranet y se promueve la acreditación a cuenta, para evitar el uso de papel.	50
2	Reducción, reutilización y reciclaje de papel, aún no se cuenta con un manual.	25

7.23 Escuela de Ciencias Psicológicas

RESPONSABLE	Licda. Lissette León de Sandoval
	Lic. Juan José Azurdía
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Utilización de medios electrónicos sobre los impresos	100

7.24 Escuela de Trabajo Social

RESPONSABLE	Lic. Arturo Morán
NUMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Preservar en medio digitales información académica que permita el ahorro de papel y recursos financieros.	25
2	Gestión de cambio de transformados de monofásico a trifásico que contribuya al ahorro de energía eléctrica y mayor garantía de del equipo instalado.	100
3	Mejoramiento de infraestructura del edificio para evitar deterioro en sus estructuras de servicios	0
4	Mantenimiento periodo físicos y electrónicos de los dispositivos de manejo de agua potable del edificio S-1 para un mejor ahorro del recurso agua.	100

7.25 Facultad de Agronomía

RESPONSABLE	Sabrina Posadas
NUMERO DE PROYECTOS	18

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Implementación de Correos Institucionales, con personal administrativo y docente, con el fin de disminuir la utilización de recursos como papel y tintas.	50
2	Reciclaje de Productos de Papel y Cartón, por medio de la instrucción al personal administrativo, a reutilizar el papel, para realizar borradores de correspondencia ordinaria.	50
3	Conjunto de Disposiciones, para la Optimización de los Insumos Administrativos	50
4	Campaña de Sensibilización de Clasificación de Residuos Sólidos.	25
5	Mantenimiento Periódico de los Filtros de Agua, para Consumo.	75
6	Mejoramiento de las condiciones de confort para personal administrativo, docente y estudiantil.	50
7	Mejoramiento de las condiciones exteriores, de la infraestructura.	50
8	Proyecto Uso de Tecnología Digital en el Aula.	50
9	Campaña de concientización.	50
10	Campaña de reciclaje.	50
11	Digitalización de Correspondencia Interna.	25
12	Evaluación de Calidad de Agua.	75
13	Capacitación de Vendedores sobre Manejo de Alimentos.	25
14	Cambio de suministros eléctricos, para uso eficiente de la energía eléctrica en área administrativa.	50
15	Capacitación en temas ambientales a estudiantes y personal administrativo.	75
16	Uso de herramientas virtuales en el aula.	25
17	Apoyo en la Marcha por el Agua	100
18	Eficientar el manejo de desechos solidos	25

7.26 Facultad de Arquitectura

RESPONSABLE	Arq. Edgar Alfonso Milian
NUMERO DE PROYECTOS	10

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Capacitación a Docentes y Administrativos a través del proyecto PRIDCA-CSUCA en temas de Gestión de Riesgos, Resilencia y Cuidado de los recursos naturales y el medio ambiente.	100
2	Capacitaciones a través de la Unidad de Salud de la USAC en relación a Vida Saludable, a través del ejercicio y buena alimentación, así como no a las drogas y tabaquismo.	50
3	Prohibir las compras de desechables de materiales a base de petróleo y promover el uso de pачones y tazas reutilizables así como desechables de materiales biodegradables.	25
4	Promover el uso eficiente del papel y el bajo uso de impresiones y copias, también el reciclaje del papel ya utilizado.	25
5	Mantenimiento de las áreas de Jardinización para propiciar ambientes agradables.	75

6	Remodelación de las áreas de lectura y recreación pasiva en el perímetro del Edificio T2, para propiciar ambientes adecuados y sanos.	25
7	Cambio del Sistema Hidroneumático y la implementación de un Clorificador para mejorar la distribución y calidad del Agua Potable.	50
8	Implementar islas de para reciclaje de basura, incluyendo campañas de concientización de la importancia del reciclaje.	75
9	Regulación en la cantidad de actividad comercial en los alrededores del Edificio T2	100
10	Promover el uso de la bicicleta como medio de transporte a través de la implementación de un parqueo exclusivo y adecuado para bicicletas.	100

7.27 Facultad de Ciencias Económicas

RESPONSABLE	Eduardo Rodríguez
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de reciclaje de desechos.	100
2	Programa de cambio de luminarias neón por luminarias led en edificios de la Facultad.	85
3	Emisión de Normativo para el manejo y disposición de desechos sólidos para reciclaje.	25

7.28 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Carlos Enrique Saavedra
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Se cuenta con política de realizar todos los trabajos de reproducción de materiales (programas de estudio, exámenes, guías de estudio y formatos de uso administrativo) en dúplex, para hacer un uso más eficiente del recurso de papel.	50
2	Se cuenta con política para adquirir bolsas de basura degradables en diferentes tamaños, así como artículos de cartón (vasos y platos) en el Almacén Central del Departamento de Proveeduría, con la finalidad de contribuir al medio ambiente.	75

7.29 Sistema de Ubicación y Nivelación /DIGED

RESPONSABLE	José Chávez Roblero
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	RECICLAR 370,000 DOCUMENTOS	0

7.30 Unidad Ejecutora Programa USAC/BCIE

RESPONSABLE	Juan Carlos Palencia Molina
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Conformación de archivo electrónico de Correspondencia de la Unidad Ejecutora Programa USAC/BCIE.	30
2	Reciclaje de papel y cartuchos, reutilización de papel impreso a una cara.	25
3	Optimización del servicio de internet que fomenta el uso del correo electrónico para traslado de información y documentos digitalizados de forma electrónica en sustitución del fotocopiado de documentos.	50

7.31 Coordinadora General de Planificación

Responsable	Omar Marroquín
	Julio Fernando García Vargas
No. De Proyectos	2

No.	Nombre del Proyecto	% Avance
1	Manual de Compras Verdes	100
2	Manual de Compras certificadas y la auditoría ambiental	70

TERRITORIO E INFRAESTRUCTURA

8. CALIDAD Y BIENESTAR EN LOS ESPACIOS UTILIZADOS PARA LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN EN LA USAC.

Unidades que respondieron la encuesta.

No.	Unidad académica y/o administrativa
Han realizado proyectos	
1	Biblioteca Central
2	Centro De Estudios de Desarrollo Y Desastre
3	Centro Universitario de Nor-Occidente
4	Centro Universitario de Baja Verapaz
5	Centro Universitario de El Progreso
6	Centro Universitario de Occidente
7	Centro Universitario de Oriente

8	Centro Universitario de Santa Rosa
9	Centro Universitario de Suroccidente
10	Centro Universitario de Zacapa
11	División de Desarrollo Organizacional
12	División de Servicios Generales
13	Escuela de Trabajo Social
14	Facultad de Agronomía
15	Facultad de Arquitectura
16	Facultad de Medicina Veterinaria Y Zootecnia
17	Coordinadora General de Planificación
No han realizado proyectos	
1	Centro Universitario de Chimaltenango
2	Centro Universitario de Quiché
3	Departamento de Servicios
4	Facultad de Odontología
No están como responsables	
1	Centro de Estudios Conservacionistas
2	Centro de Estudios Urbanos Y Regionales
3	Departamento de Evaluación Y Promoción De Personal Académico
4	Departamento de Procesamiento de Datos
5	División de Administración de Recursos Humanos
6	Escuela de Ciencias Psicológicas
7	Registro y Estadística

Cuadro de resumen.

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable	No. Proyectos
28	17	4	7	34

Información por unidad académica o administrativa

8.1 Coordinadora General de Planificación

RESPONSABLE	Liliam Santizo Alva
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de sensibilización y uso del diseño universal en la planificación universitaria.	100

8.2 Biblioteca central.

RESPONSABLE	Licda. Yolanda Santizo
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto ejecutado: adecuación de espacios en los diferentes servicios que biblioteca proporciona	75

8.3 Centro de estudios de desarrollo seguro y desastres.

RESPONSABLE	Juan Pablo Oliva Hernandez
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Comisión de ordenamiento territorial de la USAC	25

8.4 Centro Universitario de Nor-Occidente.

RESPONSABLE	Marvin Herrera
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de construcción de 2 ranchos en un área cerca del bosque, para que los estudiantes reciban charlas relacionadas a los diferentes cursos dentro de la carrera de Ingeniería forestal	100

8.5 Centro Universitario de Baja Verapaz –CUNBAV-

RESPONSABLE	Ricardo Antonio Samayoa Herrera
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Edificio construido fondos Consejo Departamental con normas ambientales implementadas	100
2	Proyecto BCIE/USAC para construcción de edificio con normas ambientales implementadas para su construcción	80

8.6 Centro Universitario de El Progreso

RESPONSABLE	Claudia Taracena
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Readecuación de espacios para laboratorios y aulas del CUN Progreso	75

2	Planificación de la Ampliación del Centro Universitario de el Progreso, USAC/BCIE	75
---	---	----

8.7 Centro Universitario de Occidente

RESPONSABLE	María Reneé Martínez
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Jardinización de áreas en el CUNOC	60
2	Señalización de CUNOC	50

8.8 Centro Universitario de Oriente

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos, Profesional de Planificación
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Acondicionamiento de aulas para la formación de profesionales en la Gestión Ambiental Local con enfoque sustentable.	25

8.9 Centro Universitario de Santa Rosa

RESPONSABLE	Vera Magaly Samayoa Ruedas
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Jardinización	100
2	Manejo de desechos sólidos	50
3	Señalización de espacios	100

8.10 Centro Universitario de Suroccidente –CUNSUROC–

RESPONSABLE	Licda. Mirna Nineth Hernández Palma
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Se ha solicitado a todo el personal docente, administrativo y de servicio, que reporte o informe de las situaciones que de alguna manera se constituyan en obstáculo u obstrucción para el desarrollo de las actividades que realizan; remarcando el hecho	100

	de contar con un ambiente de calidad y bienestar en su puesto de trabajo.	
--	---	--

8.11 Centro Universitario de Zacapa

RESPONSABLE	Evelyn Griselda Castañeda Guzmán
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Construcción Centro Universitario de Zacapa –CUNZAC- cabecera departamental de Zacapa, Zacapa.	50

8.12 División de Desarrollo Organizacional

RESPONSABLE	Betzy Elena Lemus de Bojórquez
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Normativo para la Administración y Uso para las instalaciones del Edificio de la Dirección General de Administración	100

8.13 División de Servicios Generales

RESPONSABLE	Arq. Danilo José Soto Castañeda
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Manual de especificaciones técnicas - Artefactos y accesorios eficientes en el uso del agua	100

8.14 Escuela de Trabajo Social

RESPONSABLE	Lic. Arturo Moran
NUMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	ambiente físico adecuado y agradable para el desarrollo de actividades académicas por medio de recolectores de basura	100
2	programa de avisos a estudiantes y personal de la Escuela con depositar la basura en su lugar	100

3	programa de servicios constante en la limpieza de pares internas y externas para evitar la contaminación visual	100
4	Instalación de bancas para uso de la comunidad de la Escuela y visitantes.	100

8.15 Facultad de Agronomía

RESPONSABLE	Sabrina Posadas
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Construcción de Galera para Vehículos	50
2	Construcción de estación de Bicicletas	50

8.16 Facultad de Arquitectura

RESPONSABLE	Arq. Edgar Alfonso Milan Fortin
NUMERO DE PROYECTOS	7

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Mantenimiento de las áreas de Jardinería para propiciar ambientes agradables.	75
2	Remodelación de las áreas de lectura y recreación pasiva en el perímetro del Edificio T2, para propiciar ambientes adecuados y sanos.	25
3	Implementar islas para reciclaje de basura, incluyendo campañas de concientización de la importancia del reciclaje	75
4	Regulación en la cantidad de actividad comercial en los alrededores del Edificio T2.	100
5	Promover el uso de la bicicleta como medio de transporte a través de la implementación de un parqueo exclusivo y adecuado para bicicletas.	100
6	Mantenimiento de los espacios interiores de docencia y administración, a través de pintura e iluminación adecuadas para el buen desarrollo de las actividades.	75
7	Cambio del sistema de iluminación de sistema de tubos de gas neón a tubos Led.	50

8.17 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Carlos Enrique Saavedra Vélez
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
-----	----------	-------------

1	Proyecto de nueva aula con capacidad para 100 personas, con la finalidad de realizar eventos educativos, administrativos; el cual cuenta con calidad y bienestar para los usuarios	100
2	Laboratorio de Referencia Regional de Sanidad Animal-LARRSA- el cual cuenta con nivel bioseguridad 3, certificado por el Organismo Guatemalteco de Acreditación -OGA- contando con todos los aspectos técnicos y ambientales para evitar cualquier contaminación en el campus universitario	100
3	Modernización de ambientes para profesores, aulas, educativas, laboratorios, servicios sanitarios, jardinería, mantenimiento de edificios, para brindar calidad y bienestar educativa	100

9. Eficiencia en el uso de la energía.

Unidades que respondieron la encuesta.

No.	Unidad académica y/o administrativa
Han realizado proyectos	
1	Biblioteca Central
2	Centro De Estudios de Desarrollo Y Desastres
3	Centro De Estudios Urbanos Y Regionales
4	Centro Universitario de Baja Verapaz
5	Centro Universitario de Occidente
6	Centro Universitario de Oriente
7	Centro Universitario de Suroccidente
8	Centro Universitario de Zacapa
9	División de Servicios Generales
10	Escuela de Trabajo Social
11	Facultad de Arquitectura
12	Facultad de Medicina Veterinaria Y Zootecnia
13	Coordinadora General De Planificación
No han realizado proyectos	
1	Centro Universitario de Nor-Occidente
2	Centro Universitario de El Progreso
3	Centro Universitario de Quiché
4	Centro Universitario de Santa Rosa
5	Departamento de Servicios
6	Facultad de Agronomía
7	Facultad de Odontología
No están como responsables	
1	Centro de Estudios Conservacionistas
2	Centro Universitario de Chimaltenango
3	Departamento de Evaluación Y Promoción Del Personal Académico.
4	Departamento de Procesamiento De Datos
5	Departamento de Administración De Recursos Humanos

6	División de Desarrollo Organizacional
7	Escuela de Ciencias Psicológicas
8	Registro y Estadística.

Cuadro de resumen.

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable	No. Proyectos
28	13	7	8	35

Información por unidad académica o administrativa.

9.1 Coordinadora General de Planificación

RESPONSABLE	Arq. Omar Marroquín
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de Implementación de Paneles Solares en el Campus de la USAC.	30

9.2 Biblioteca central

RESPONSABLE	Licda. Yolanda Santizo
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de inversión en cambio de lámparas tradicionales a tecnología Led	90

9.3 Centro de estudios de desarrollo seguro y desastres

RESPONSABLE	Ing. Juan Pablo Oliva Hernández
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Los equipos de cómputo que se adquieren, se busca que tengan certificados en ahorro de energía.	50

9.4 Centro de estudios urbanos y regionales.

RESPONSABLE	Byron González
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Taller de sensibilización ambiental	0

9.5 Centro Universitario de Baja Verapaz –CUNBAV-

RESPONSABLE	Ricardo Antonio Samayoa Herrera
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Implementación a futuro de un parque solar.	25

9.6 Centro Universitario de Occidente.

RESPONSABLE	María Reneé Martínez
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Instalación de sensores inteligentes para las luminarias de los pasillos de los edificios del CUNOC	20
2	Instalación de luminarias solares en los parqueos del CUNOC	100
3	Cambio de luminarias para instalación de LED en diferentes salones y pasillos de edificios del CUNOC	20

9.7 Centro Universitario de Oriente –CUNORI-

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Caracterización energética en las instalaciones del Centro Universitario de Oriente -CUNORI-	10
2	Cambio de bombillos de luz por ahorradores en la oficina de la carrera de Ciencias de la Comunicación	100
3	Compra de UPS con la opción de ahorro de energía, apagado automático cuando no se utiliza. Ciencias de la Comunicación	100

9.8 Centro Universitario de Suroccidente –CUNSUROC-

RESPONSABLE	Licda. Mirna Nineth Hernández Palma
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Actualmente se está realizando un estudio diagnóstico sobre la capacidad instalada de energía eléctrica; lo que permitirá constatar la sobre demanda y/o prever la proyección de la misma.	25

9.9 Centro Universitario de Zacapa.

RESPONSABLE	Evelyn Griselda Castañeda Guzmán
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Construcción centro universitario de Zacapa –CUNZAC- cabecera departamental de Zacapa, Zacapa.	50

9.10 División de Servicios Generales

RESPONSABLE	Arq. Danilo José Soto Castañeda
NUMERO DE PROYECTOS	15

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Manual de Especificaciones Técnicas - Artefactos y Accesorios eficientes en el uso del agua	100
2	Compras verdes	100
3	Compras certificadas y auditoría ambiental	100
4	Mantenimiento preventivo en Unidades Académicas y Administración USAC	100
5	Evaluación periódica de la calidad del aire	100
6	Evaluación periódica de la calidad del agua	100
7	Evaluación periódica de la inocuidad de alimentos	100
8	Monitoreo de la contaminación visual dentro y fuera de las instalaciones académicas de la USAC	100
9	Monitoreo de la contaminación auditiva dentro y fuera de las instalaciones académicas	100
10	Diseño académico de capacitación ambiental: salud, tecnología y social humanística	100
11	Capacitación y entrenamiento de profesores e investigadores para fortalecer y promover el uso de nuevas tecnologías de comunicación, que reduzcan el uso del papel así como otras eficaces de buenas prácticas ambientales	100
12	Elaboración de manuales de especializaciones técnicas para diferentes tipos de ambientes y materiales en muros y techos	100
13	Análisis del uso eficiente del agua en los edificios del campus universitario	100

14	Elaboración de manuales para especificaciones técnicas de artefactos y accesorios sanitarios para eficiente el uso del agua	100
15	Implementación y óptimo funcionamiento de las plantas de tratamiento primarias de aguas contaminadas de químicos de los laboratorios de cada Centro Universitario	100

9.11 Escuela de Trabajo Social

RESPONSABLE	Lic. Arturo Moran
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	programa de servicios para utilizar el uso de la luz cuando sea necesaria en aulas y oficinas	100
2	programa de reparaciones eléctricas para evitar fugas en el uso de la energía eléctrica	100
3	programa de servicios en las reparaciones de equipo para evitar pérdidas en el equipo instalado	100

9.12 Facultad de Arquitectura.

RESPONSABLE	Arq. Edgar Alonso Milan Fortin
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Cambio del sistema de iluminación de sistema de tubos de gas neón a tubos Led.	50

9.13 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Lic. Carlos Enrique Saavedra Vélez
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Diagnóstico del gasto de la energía eléctrica con la finalidad de disminuir los costos y hacer más eficiente su uso.	100
2	Proyecto de cambio de todas las luminarias de tecnología antigua a tecnología LED, con la finalidad de mejorar las condiciones ambientales y el consumo eléctrico.	50
3	Proyecto de climatización con aire acondicionado en los diferentes ambientes de la FMVZ, con equipamiento de tecnología avanzada para la disminución del consumo eléctrico.	25

10 Eficiencia en el uso del agua y descarga de fluidos.

Unidades que respondieron la encuesta.

No.	Unidad académica y/o administrativa
Han realizado proyectos	
1	Centro De Estudios de Desarrollo Seguro Y Desastres
2	Centro Universitario de Baja Verapaz
3	Centro Universitario de Occidente
4	Centro Universitario de Oriente
5	Centro Universitario de Santa Rosa
6	Centro Universitario de Suroccidente
7	Centro Universitario de Zacapa
8	División de Servicios Generales
9	Escuela de Trabajo Social
10	Facultad de Arquitectura
11	Facultad de Medicina Veterinaria Y Zootecnia
12	Coordinadora General de Planificación
No han realizado proyectos	
1	Centro de Estudios Urbanos y Regionales
2	Centro Universitario de Noroccidente
3	Centro Universitario de Chimaltenango
4	Centro Universitario de El Progreso
5	Centro Universitario de Quiché
6	Departamento de Servicios
7	División de Desarrollo Organizacional
8	Facultad de Agronomía
9	Facultad de Odontología
No están como responsables	
1	Biblioteca Central
2	Centro de Estudios Conservacionistas
3	Departamento de Evaluación y Promoción Del Personal Académico
4	Departamento de Procesamiento de Datos
5	División de Administración de Recursos Humanos
6	Escuela de Ciencias Psicológicas
7	Registro y Estadística

Cuadro de resumen.

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable	No. Proyectos
28	12	9	7	23

Información por unidad académica o administrativa.

10.1 Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres.

RESPONSABLE	Juan Pablo Oliva Hernández
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Uso de gel para lavado de manos	25

10.2 Centro universitario de Baja Verapaz.

RESPONSABLE	Ricardo Antonio Samayoa Herrera
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Pozo Mecánico con cisterna para 5000 galones subterráneo	100
2	Planta de tratamiento de aguas residuales en proceso	70

10.3 Centro universitario de Occidente

RESPONSABLE	María Reneé Martínez
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Camio de grifos en mal estado en los diferentes baños del CUNOC	20
2	Instalación de ozonificadores para garantizar la calidad del agua en el CUNOC	100

10.4 Centro universitario de Oriente –CUNORI-

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Captación y almacenamiento de agua de lluvia para diferentes usos en el Centro Universitario de Oriente –CUNORI-	50
2	Sistema de purificación de agua de lluvia para consumo humano, en el Centro Universitario de Oriente –CUNORI-, municipio de Chiquimula, departamento de Chiquimula	100

10.5 Centro universitario de Santa Rosa.

RESPONSABLE	Belter Armando Aguilar Pichillá
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Cisternas	100
2	Sistema de riego de jardín	100

10.6 Centro universitario de Suroccidente –CUNSUROC-

RESPONSABLE	Licda. Mirna Nineth Hernández Palma
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Cambio de lozas de servicio sanitario en los modulos I y II	50

10.7 Centro universitario de Zacapa

RESPONSABLE	Evelyn Gristel Castañeda Guzmán
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Construcción del centro universitario de Zacapa –CUNIZAB-	50

10.8 División de Servicios Generales

RESPONSABLE	Arq. Danilo José Soto Castañeda
NUMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Evaluación periódica de la calidad de agua	100
2	Implementación y óptimo funcionamiento de las plantas de tratamiento primarias de aguas contaminadas de químicos de los laboratorios de cada campus universitario	100
3	Elaboración de manuales para especificaciones técnicas de artefactos y accesorios sanitarios eficientes en el uso del agua	100
4	Análisis del uso eficiente del agua en los edificios del campus universitario	100

10.9 Escuela de Trabajo Social

RESPONSABLE	Lic. Arturo Moran
NUMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Programa constante de servicios al cisterna del edificio de la Escuela	100
2	Cambio y servicios a los dispensadores eléctricos de agua. agua a través de la	100
3	Mantenimiento permanente al uso de sanitarios como principales fugas del agua..	100
4	Programa de servicios a los artefactos sanitarios para evitar fuga de agua	100

10.10 Facultad de Arquitectura

RESPONSABLE	Arq. Edgar Alfonso Milian Fortin
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Cambio del Sistema Hidroneumático y la implementación de un Clarificador para mejorar la distribución y calidad del Agua Potable.	50

10.11 Facultad de medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Carlos Enrique Saavedra Vélez
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto del uso eficiente de agua en los servicios sanitarios a través de la instalación de fluxómetros.	100
2	Proyecto de mantenimiento de cisternas de los edificios y además se cuenta con ozonificadores para el uso de estudiantes, personal académico y administrativo	75

10.12 Coordinadora General de Planificación

RESPONSABLE	Arq. Nicté Mazariegos
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Manual de artefactos y accesorios sanitarios ahorradores de agua	100

11. Eficiencia en el uso de materiales y procesos constructivos que reduzcan el impacto ambiental negativo.

Unidades que respondieron la encuesta.

No.	Unidad académica y/o administrativa
Han realizado proyectos	
1	Centro de estudios de desarrollo seguro y desastres
2	Centro universitario de Zacapa
3	División de servicios generales.
4	Coordinadora General de Planificación
No han realizado proyectos	
1	Centro Universitario de Nor-Occidente
2	Centro Universitario de El Progreso
3	Centro Universitario de Occidente
4	Centro Universitario de El Quiché
5	Centro Universitario de Santa Rosa
6	División de Desarrollo Organizacional
7	Facultad de Agronomía
8	Facultad de Arquitectura
9	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
10	Departamento de Servicios
11	Facultad de Odontología
No están como responsables	
1	Biblioteca central
2	Centro de estudios conservacionistas
3	Centro de Estudios Urbanos y Regionales
4	Centro Universitario de Baja Verapaz
5	Centro Universitario de Chimaltenango
6	Centro Universitario de Oriente
7	Centro Universitario de Sur-Occidente
8	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
9	Departamento de Procesamiento de Datos
10	División de Administración de Recursos Humanos
11	Escuela de Ciencias Psicológicas
12	Escuela de Trabajo Social
13	Registro y Estadística

Cuadro de resumen

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable	No. Proyectos
28	4	11	13	4

Información por unidad académica o administrativa.

11.1 Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres

RESPONSABLE	Ing. Juan Pablo Oliva Hernández
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Promoción de las Normas para la Reducción de Riesgos a Desastres de la CONRED en NRD1 Diseño de construcción sismo resistente, NRD2 Seguridad en Edificaciones de Uso Público, NRD3 Materiales de Construcción	25

11.2 Centro universitario de Zacapa

RESPONSABLE	Evelyn Grisel Castañeda Guzmán
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Construcción centro universitario de Zacapa	50

11.3 División de Servicios Generales

RESPONSABLE	Arq. Danilo José Soto Castañeda
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Elaboración de un manual de materiales de construcción con sello verde, que puedan ser adquiridos por la USAC	100

11.4 Coordinadora General de Planificación.

RESPONSABLE	Arq. Nicté Mazariegos
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Manual de Materiales de Construcción Sustentable	80

12. EFICIENCIA EN EL MANEJO DEL ENTORNO, VIALIDAD Y TRANSPORTE EN TODOS LOS CAMPUS UNIVERSITARIOS.

Unidades que respondieron la encuesta.

No.	Unidad académica y/o administrativa
Han realizado proyectos	
1	Centro de estudios de desarrollo seguro y desastres
2	Centro Universitario de Occidente
3	División de servicios generales.
4	Facultad de Arquitectura
5	Centro Universitario de Santa Rosa
6	Coordinadora General de Planificación
No han realizado proyectos	
1	Centro Universitario de Nor-Occidente
2	Centro Universitario de Baja Verapaz
3	Centro Universitario de El Progreso
4	Centro Universitario de El Quiché
5	Centro Universitario de Sur-Occidente
6	Centro Universitario de Zacapa
7	División de Desarrollo Organizacional
8	Facultad de Agronomía
9	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
10	Departamento de Servicios
11	Facultad de Odontología
No están como responsables	
1	Biblioteca central
2	Centro de estudios conservacionistas
3	Centro de Estudios Urbanos y Regionales
4	Centro Universitario de Chimaltenango
5	Centro Universitario de Oriente
6	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
7	Departamento de Procesamiento de Datos
8	División de Administración de Recursos Humanos
9	Escuela de Ciencias Psicológicas
10	Escuela de Trabajo Social
11	Registro y Estadística

Cuadro de Resumen

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable	No. Proyectos
28	6	11	11	6

Información por unidad académica o administrativa.

12.1 Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres.

RESPONSABLE	Ing. Juan Pablo Oliva Hernández
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Evaluación de Riesgos de la Tercera Salida de la USAC	25

12.2 Centro Universitario de Occidente.

RESPONSABLE	María Reneé Martínez
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Rediseño del área exterior del CUNOC para mejora de los espacios de parqueo o islas de buses urbanos.	100

12.3 Centro Universitario de Santa Rosa.

RESPONSABLE	Vera Magaly Samayoa Ruedas
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Arreglo de calle hacia el Centro Universitario	100

12.4 División de Servicios Generales

RESPONSABLE	Arq. Danilo José Soto Castañeda
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Elaboración de manual de especificaciones técnicas del tipo de aires acondicionados que puedan ser adquiridos por la USAC, según el tipo de ambiente y materiales de muros y techos	100

12.5 Facultad de Arquitectura.

RESPONSABLE	Arq. Edgar Alfonso Milian Fortín
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	. Promover el uso de la bicicleta como medio de transporte a través de la implementación de un parqueo exclusivo y adecuado para bicicletas.	100

12.6 Coordinadora General de Planificación

RESPONSABLE	Arq. Omar Marroquín
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Plan Integral de Movilidad	80

13. EFICIENCIA EN COMPATIBILIZAR LA PROTECCIÓN AMBIENTAL CON LA VIABILIDAD ECONÓMICA Y SOCIAL.

Unidades que respondieron la encuesta.

No.	Unidad académica y/o administrativa
Han realizado proyectos	
1	Centro de Estudios Conservacionistas
2	Centro Universitario de El Progreso
3	Centro Universitario de Occidente
4	Centro Universitario de Sur-Occidente
5	División de Servicios Generales
No han realizado proyectos	
1	Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres
2	Centro de Estudios Urbanos y Regionales
3	Centro Universitario de Nor-Occidente
4	Centro Universitario de Baja Verapaz
5	Centro Universitario de Quiché
6	Centro Universitario de Santa Rosa
7	Departamento de Servicios
8	División de Desarrollo Organizacional
9	Facultad de Agronomía
10	Facultad de Arquitectura
11	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
12	Facultad de Odontología
13	Centro Universitario de Zacapa
14	Coordinadora General de Planificación
No están como responsables	
1	Biblioteca Central

2	Centro Universitario de Chimaltenango
3	Centro Universitario de Oriente
4	Departamento de Procesamiento de Datos
5	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
6	División de Administración de Recursos Humanos
7	Escuela de Ciencias Psicológicas
8	Escuela de Trabajo Social
9	Registro y Estadística

Cuadro de Resumen

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable	No. Proyectos
28	5	14	9	10

Información por Unidad Académica o Administrativa.

13.1 Centro de Estudios Conservacionistas.

RESPONSABLE	Francisco Castañeda Moya
NUMERO DE PROYECTOS	6

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Visitación turística Biotopo del Quetzal	Permanente
2	Visitación turística Reserva Natural de Usos Múltiples Monterrico	Permanente
3	Visitación turística Biotopo Cerro Cahuí	Permanente
4	Actualización plan maestro de la reserva de usos múltiples Monterrico	50
5	Actualización plan maestro Biotopo Cerro Cahuí	75
6	Actualización plan maestro Biotopo El Zotz	75

13.2 Centro Universitario de El Progreso

RESPONSABLE	Claudia Taracena
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Educación ambiental para Guastatoya	25

13.3 Centro Universitario de Occidente

RESPONSABLE	Claudia Taracena
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de implementación de Departamento de Gestión Ambiental del CUNOC	100

13.4 Centro Universitario de Sur-Occidente

RESPONSABLE	Licda. Mirna Nineth Hernández Palma
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Se efectúan compras o adquisiciones, privilegiando lo que se puede reciclar o reutilizar.	50

13.5 División de Servicios

RESPONSABLE	Arq. Danilo José Soto Castañeda
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Desarrollo de guías de certificación de la compatibilidad ambiental, social, cultural y económica, para ser aplicado en cada edificio nuevo o existente	100

14. EFICIENCIA EN EL MANEJO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS.

Unidades que respondieron la encuesta.

No.	Unidad académica y/o administrativa
Han realizado proyectos	
1	Biblioteca Central
2	Centro Universitario de Baja Verapaz
3	Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres
4	Centro Universitario de Occidente
5	Centro Universitario de Oriente
6	Centro Universitario de Santa Rosa
7	Centro Universitario de Sur-Occidente
8	Facultad de Arquitectura
9	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
10	Centro Universitario del Progreso
11	Coordinadora General de Planificación
No han realizado proyectos	
1	Centro de Estudios Urbanos y Regionales

2	Centro Universitario de Nor-Occidente
3	Centro Universitario del Quiché
4	Centro Universitario de Zacapa
5	Departamento de Servicios
6	División de Desarrollo Organizacional
7	División de Servicios Generales
8	Facultad de Agronomía
9	Facultad de Odontología
No están como responsables	
1	Centro de Estudios Conservacionistas.
2	Centro Universitario de Chimaltenango
3	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
4	Departamento de Procesamiento de Datos
5	División de Administración de Recursos Humanos
6	Escuela de Ciencias Psicológicas
7	Escuela de Trabajo Social
8	Registro y Estadística

Cuadro de Resumen

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable	No. Proyectos
28	11	9	8	12

Información por Unidad Académica o Administrativa.

14.1 Biblioteca Central.

RESPONSABLE	Lic. Yolanda Santizo
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Donación de materiales de baja a empresa que protege el medioambiente	50

14.2 Centro Universitario de Baja Verapaz

RESPONSABLE	Lic. Ricardo Antonio Samayoa Herrera
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de tren de aseo y implementación de clasificación de los desechos en el nuevo edificio 2017	40

14.3 Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres

RESPONSABLE	Ing. Juan Pablo Oliva Hernández
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Reciclaje de papel y cartón	75

14.4 Centro Universitario de Occidente

RESPONSABLE	María Reneé Martínez
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de manejo integral de los residuos sólidos del CUNOC	50

14.5 Centro Universitario de Oriente

RESPONSABLE	Lic. Bianka Girón Campos
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Caracterización de los desechos sólidos generados en el Centro Universitario de Oriente –CUNORI-	100
2	Propuesta para el Manejo Integral de desechos sólidos en el Centro Universitario de Oriente –CUNORI-	50

14.6 Centro Universitario de Santa Rosa

RESPONSABLE	Vera Magaly Samayoa Ruedas
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Manejo de los desechos sólidos	50

14.7 Centro Universitario de Sur-Occidente

RESPONSABLE	Licda. Mirna Nineth Hernández Palma
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Planta de tratamiento de aguas servidas.	25
2	Renovación de contrato de servicio de extracción de basura.	100

14.8 Facultad de Arquitectura

RESPONSABLE	Arq. Edgar Alfonso Milian Fortin
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Implementar islas de para reciclaje de basura, incluyendo campañas de concientización de la importancia del reciclaje.	75

14.9 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Lic. Carlos Enrique Saavedra Vélez
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Manejo de desechos sólidos provenientes de los diferentes laboratorios.	25

14.10 Coordinadora General de Planificación

RESPONSABLE	Delia Padilla
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Manejo de Desechos Sólidos del Campus Universitario Zona 12	20

15. NEUTRALIZAR LA CONTAMINACION AUDITIVA.

Unidades que respondieron la encuesta.

No.	Unidad académica y/o administrativa
Han realizado proyectos	
1	Biblioteca Central
2	Centro Universitario de Oriente
3	División de servicios Generales

No han realizado proyectos	
1	Centro Universitario de Nor-Occidente
2	Centro Universitario de Baja Verapaz
3	Centro Universitario de El Progreso
4	Centro Universitario de Occidente
5	Centro Universitario de Quiché
6	Centro Universitario de Santa Rosa
7	Centro Universitario de Sur Occidente
8	Centro Universitario de Zacapa
9	Departamento de Servicios
10	División de Desarrollo Organizacional
11	Facultad de Agronomía
12	Facultad de Arquitectura
13	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
14	Facultad de Odontología
15	Coordinadora General de Planificación
No están como responsables	
1	Centro de Estudios Conservacionistas
2	Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres
3	Centro de Estudios Urbanos y Regionales
4	Centro Universitario de Chimaltenango
5	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
6	Departamento de Procesamiento de Datos
7	División de Administración de Recursos Humanos
8	Escuela de Ciencias Psicológicas
9	Escuela de Trabajo Social
10	Registro y Estadística

Cuadro de Resumen

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable	No. Proyectos
28	3	15	10	6

Información por unidad académica o administrativa.

15.1 Biblioteca Central

RESPONSABLE	Licda. Yolanda Santizo
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto ejecutado de inversión en construcción de módulos de estudio individuales, habilitación de cubículos para estudio	100

15.2 Centro Universitario de Oriente

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Determinación de la contaminación auditiva dentro de las instalaciones del Centro Universitario de Oriente –CUNORI-	100
2	Determinación de la contaminación auditiva en la ciudad de Chiquimula, municipio de Chiquimula	25

15.3 División de Servicios Generales

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Diagnóstico de los niveles nasales y fuentes contaminantes para generar un proyecto para normar el uso de aparatos de amplificación de sonidos que afecten las actividades académicas	100
2	Normar con las autoridades municipales el uso del espacio territorial de las áreas al ingreso del campus central, para reducir el consumo de sustancias embriagantes, de tal forma que se reduzca los altos niveles de ruido y mejorar la seguridad	100
3	Normar el uso de cohetes y quemas que generen contaminación auditiva y contaminen la calidad del aire	100

16. NEUTRALIZAR LA CONTAMINACIÓN VISUAL

Unidades que respondieron la encuesta.

No.	Unidad académica y/o administrativa
Han realizado proyectos	
1	Biblioteca Central
2	Centro Universitario de Occidente
3	Centro Universitario de Oriente
4	Centro Universitario de Santa Rosa
5	Departamento de Procesamiento de Datos
6	División de Servicios Generales
7	Facultad de Agronomía
8	Facultad de Arquitectura
9	Registro y Estadística

10	Coordinadora General de Planificación
No han realizado proyectos	
1	Centro Universitario de Nor-Occidente
2	Centro Universitario de Baja Verapaz
3	Centro Universitario de Chimaltenango
4	Centro Universitario de El Progreso
5	Centro Universitario de Quiché
6	Centro Universitario de Zacapa
7	Departamento de Servicios
8	División de Desarrollo Organizacional
9	Facultad de Agronomía
10	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
11	Facultad de Odontología
No están como responsables	
1	Centro de Estudios Conservacionistas
2	Centro de estudios de Desarrollo Seguro y Desastres
3	Centro de Estudios Urbanos y Regionales
4	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
5	División de Administración de Recursos Humanos
6	Escuela de Ciencias Psicológicas
7	Escuela de Trabajo Social

Cuadro de Resumen

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable	No. Proyectos
28	10	11	7	16

Información por unidad académica o administrativa.

16.1 Biblioteca Central

RESPONSABLE	Licda. Yolanda Santizo
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de inversión en señalética de los diferentes servicios de biblioteca	100

16.2 Centro Universitario de Occidente

RESPONSABLE	María Reneé Martínez
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Reglamento de regulación de colocación de propaganda o boletines en los diferentes edificios y espacios abiertos del CUNOC.	100

16.3 Centro Universitario de Oriente

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Determinación de la contaminación visual en áreas periféricas al Centro Universitario de Oriente –CUNORI-	50
2	Campaña Comunicacional fomentando la limpieza ambiental y evitando la contaminación visual en el CUNORI y el municipio de Chiquimula	25

16.4 Centro Universitario de Santa Rosa

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Manejo de la Basura	25

16.5 Departamento de Procesamiento de Datos

RESPONSABLE	Inga. Mayra Corado
NUMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Control Académico Web	50
2	Sistema de Control de Correspondencia	100
3	Publicación auto administrada de afiches digitales y noticias en portal web	100
4	Plan piloto para el desarrollo de Muppies de bajo costo	25

16.6 División de Servicios Generales

RESPONSABLE	Arq. Danilo José Soto Castañeda
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
-----	----------	-------------

1	Normar el uso de vallas y rótulos para proteger el paisaje, el entorno urbano, la arquitectura y el espacio interno así como definir el espacio a utilizar	100
2	Organizar y determinar las áreas de ubicación de las ventas del campus central, determinando que las mismas están relacionadas con la actividad académica	100
3	Desarrollar programas de información alternativa para estudiantes, personal docente y administrativo. Uso de tecnología accesible como vallas electrónicas, envío de notas de rendimiento por vía electrónica	100

16.7 Facultad de Agronomía

RESPONSABLE	Sabrina Posadas
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Envío Digital de Programas de Cursos	50

16.8 Facultad de Arquitectura

RESPONSABLE	Arq. Edgar Alfonso Milian Fortin
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Uso de carteleros para minimizar la contaminación visual a través de publicidad no autorizada.	100

16.9 Registro y Estadística

RESPONSABLE	Ingeniero Sergio Barrios
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Iniciativa de eliminación diaria de rótulos y afiches, entre otros en todas las áreas externas que conforma el Departamento de Registro y Estadística	100

16.10 Coordinadora General de Planificación

RESPONSABLE	Arq. Jorge Urías
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
-----	----------	-------------

1	Proyecto de uso de vallas en el periférico universitario inmerso dentro del plan de ordenamiento vial.	80
---	--	----

17. ORDENAMIENTO TERRITORIAL, DESARROLLO URBANO INTEGRAL Y MANEJO ADECUADO DE LOS TERRITORIOS DONDE SE UBICAN LOS CAMPUS UNIVERSITARIOS.

Unidades que respondieron la encuesta.

Cuadro de Resumen

No.	Unidad académica y/o administrativa
Han realizado proyectos	
1	Centro de Estudios Conservacionistas.
2	Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres
3	Centro de Estudios Urbanos y Regionales
4	Centro Universitario de Nor-Occidente
5	Centro Universitario de Baja Verapaz
6	Centro Universitario de Oriente
7	Centro Universitario de Santa Rosa
8	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
9	Centro Universitario de Sur-Occidente
10	Coordinadora General de Planificación
No han realizado proyectos	
1	Centro Universitario de Zacapa
2	Centro Universitario de Chimaltenango
3	Centro Universitario de El Progreso
4	Centro Universitario de Occidente
5	Centro Universitario de Quiché
6	Departamento de Servicios
7	División de Desarrollo Organizacional
8	División de Servicios Generales
9	Facultad de Agronomía
10	Facultad de Arquitectura
11	Facultad de Odontología
No están como responsables	
1	Biblioteca Central
2	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
3	Departamento de Procesamiento de Datos
4	División de Administración de Recursos Humanos
5	Escuela de Ciencias Psicológicas
6	Escuela de Trabajo Social
7	Registro y Estadística

Información por unidad académica o administrativa.

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable	No. Proyectos
28	10	11	7	13

17.1 Centro de Estudios Conservacionistas.

RESPONSABLE	Francisco Castañeda Moya
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Actualización Plan Maestro del Biotopo Cerro Cahuí	75
2	Actualización Plan Maestro del Biotopo El Zotz	75
3	Actualización Plan Maestro de la Reserva de Usos Múltiples Monterrico	75

17.2 Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres.

RESPONSABLE	Juan Pablo Oliva Hernández
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Comisión de análisis de Ley de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	75
2	Comisión de Ordenamiento Territorial de la USAC	75

17.3 Centro de Estudios Urbanos y Regionales

RESPONSABLE	Bayron Gonzalez
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Ciclo de conferencias: Ordenamiento vial en Ciudad Universitaria	100

17.4 Centro Universitario de Nor-Occidente

RESPONSABLE	Marvin Herrera
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
-----	----------	-------------

1	Conservación del Bosque, se mantiene un ordenamiento para mantener la cobertura y además mantener el equilibrio del área del centro universitario.	100
---	--	-----

17.5 Centro Universitario de Baja Verapaz.

RESPONSABLE	Ricardo Antonio Samayoa Herrera
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Construcción de Edificio Consejo Desarrollo Departamental con aval de la Municipalidad de San Miguel Chicaj, BV.	100

17.6 Centro Universitario de Oriente

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Sistema de Información Territorial Trasnacional de la Región Trifinio de Guatemala, El Salvador y Honduras	75
2	Observatorio del Territorio Climáticamente Inteligentes TCI en la región Trifinio de Guatemala, El Salvador y Honduras	75

17.7 Centro Universitario de Santa Rosa

RESPONSABLE	Vera Magaly Samayoa Ruedas
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Ordenamiento Territorial municipal	50

17.8 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Lic. Carlos Enrique Saavedra Vélez
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Diagnóstico de ordenamiento territorial de las unidades productivas de la Granja Experimental por medio de DROM y elaboración de propuesta	50

17.9 Coordinadora General de Planificación

RESPONSABLE	Arq. Omar Marroquin
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Plan de Ordenamiento Territorial del Campus Central de la USAC	40

18. USO SOSTENIBLE DE LAS ÁREAS TERRITORIALES DE PRODUCCIÓN, ESTUDIO O RESERVA QUE POSEE O ADMINISTRA LA USAC.

Unidades que respondieron la encuesta.

No.	Unidad académica y/o administrativa
Han realizado proyectos	
1	Centro de Estudios Conservacionistas
2	Centro Universitario de Nor-Occidente
3	Centro Universitario de Sur-Occidente
4	División de Servicios Generales
5	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
No han realizado proyectos	
1	Centro Universitario de Baja Verapaz
2	Centro Universitario de Occidente
3	Centro Universitario de Quiché
4	Centro Universitario de Santa Rosa
5	Centro Universitario de Zacapa
6	Departamento de Servicios
7	División de Desarrollo Organizacional
8	Escuela de Trabajo Social
9	Facultad de Agronomía
10	Facultad de Arquitectura
11	Facultad de Odontología
No están como responsables	
1	Biblioteca Central
2	Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres
3	Centro de Estudios Urbanos y Regionales
4	Centro Universitario de Chimaltenango
5	Centro Universitario de El Progreso
6	Centro Universitario de Oriente
7	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
8	Departamento de Procesamiento de Datos

9	División Administración de Recursos Humanos
10	Escuela de Ciencias Psicológicas
11	Registro y Estadística
12	Coordinadora General de Planificación

Cuadro de Resumen

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable	No. Proyectos
28	5	11	12	8

Información por unidad académica o administrativa.

18.1 Centro de Estudios Conservacionistas.

RESPONSABLE	Francisco Castañeda Moya
NUMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Actualización Plan Maestro del Biotopo Cerro Cahuí	75
2	Actualización Plan Maestro del Biotopo El Zotz	75
3	Actualización Plan Maestro de la Reserva de Usos Múltiples Monterrico	50

18.2 Centro Universitario de Nor-Occidente

RESPONSABLE	Marvin Herrera
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto de Producción de 15,000 plantas forestales en vivero, de las especies de Cupressus lusitánica (Cipres común), Pinus montezumae (pino macho), Graviilea robustas (garvilea), Thuja orientalis (cipres romano), Eucalyptus sp., Quercus tristic (machiche), Jacaranda mimosifolia (jacaranda), y otros.	100

18.3 Centro Universitario de Sur-Occidente

RESPONSABLE	Licda. Mirna Nineth Hernández Palma
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
-----	----------	-------------

1	En la granja docente y experimental Zahorí, se han implementado diferentes tipos de cultivo para su diversificación dentro del marco de docencia productiva.	100
---	--	-----

18.4 División de Servicios Generales

RESPONSABLE	Arq. Danilo José Soto Castañeda
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Optimización de los procesos técnicos con los administrativos, para cumplir eficientemente con los fines que se perciben en cada una de la áreas protegidas y las fincas, mediante la organización de grupos de trabajo entre el personal técnico y el personal de la Dirección General Financiera, Auditoría Interna y Asuntos Jurídicos	100

18.5 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Lic. Carlos Enrique Saavedra Vélez
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Diagnóstico de ordenamiento territorial de las unidades productivas de las Fincas Medio Monte y San Julián y elaboración de propuesta	25
2	Proyecto de PINFOR (fomenta la creación de núcleos de producción forestal regional de alta productividad) en las Fincas San Julián y Medio Monte	100

19. USO SOSTENIBLE DE LAS ÁREAS TERRITORIALES DE PRODUCCIÓN, ESTUDIO O RESERVA QUE POSEE O ADMINISTRA LA USAC.

Unidades que respondieron la encuesta.

No.	Unidad académica y/o administrativa
Han realizado proyectos	
1	Biblioteca Central
2	Centro de Estudios Conservacionistas
3	Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres
4	Centro Universitario de Chimaltenango
5	Centro Universitario de Nor-Occidente
6	Centro Universitario de Occidente

7	Centro Universitario de Oriente
8	Centro Universitario de Santa Rosa
9	Centro Universitario de Sur-Occidente
10	Facultad de Agronomía
11	Facultad de Arquitectura
12	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
No han realizado proyectos	
1	Centro Universitario de Zacapa
2	Centro Universitario de Quiché
3	Departamento de Servicios
4	División de Desarrollo Organizacional
5	División de Servicios Generales
6	Facultad de Odontología
No están como responsables	
1	Centro de Estudios Urbanos y Regionales
2	Centro Universitario de Baja Verapaz
3	Centro Universitario de El Progreso
4	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
5	Departamento de Procesamiento de Datos
6	División de Administración de Recursos Humanos
7	Escuela de Ciencias Psicológicas
8	Escuela de Trabajo Social
9	Registro y Estadística
10	Coordinadora General de Planificación

Cuadro de Resumen.

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable	No. Proyectos
28	12	6	10	28

Información por unidad académica o administrativa.

19.1 Biblioteca Central

RESPONSABLE	Licda. Mirna Nineth Hernández Palma
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto ejecutado: adecuación de espacios en los diferentes servicios que biblioteca proporciona.	75

19.2 Centro de Estudios Conservacionistas.

RESPONSABLE	Francisco Castañeda Moya
-------------	--------------------------

NUMERO DE PROYECTOS	2
----------------------------	----------

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Actualización Plan Maestro de la Reserva de Usos Múltiples Monterrico	50
2	Plan de prevención y control de incendios forestales de los Biotopos de Petén	Permanente

19.3 Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres

RESPONSABLE	Juan Pablo Oliva Hernández
NUMERO DE PROYECTOS	10

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Curso básico de GIRD y ACC a miembros del CCODESYD	100
2	Sensibilización en GIRD a secretarios adjuntos de la USAC	100
3	Curso de sitio de emplazamiento a miembros de la Coordinadora de Planificación de la USAC	100
4	Marco de Acción de SENDAI 2015-2030 a miembros del CCODESYD	100
5	Marco Legal de GIRD en Guatemala a miembros del CCODESYD	100
6	Funciones del CEDESYS Y CCODESYD a miembros del Consejo Coordinador de la DIGI	100
7	15 dictámenes de Evaluación de Sitio de Emplazamiento en el área metropolitana e interior del país, principalmente en sitios de compra, donación o posible construcción de Centros Universitarios para asegurar la inversión	100
8	25 dictámenes de aplicación de evaluación de la NRD2, en distintos proyectos de ampliación y remodelación especialmente en instalaciones de la USAC	100
9	Preparación ante terremotos con la metodología 40 minutos y listo por un aula segura en unidades académicas de Agronomía, Veterinaria, Ciencia Política, Ingeniería, Odontología, Humanidades, Psicología, ITUGS, CUNOC, etc.	100
10	Capacitaciones en GIRD a distintas unidades académicas y sectores de la USAC	100

19.4 Centro Universitario de Chimaltenango

RESPONSABLE	Ingrid Ninnette Rivera Alarcón
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Plan de Evacuación y Reducción de Desastres.	25

19.5 Centro Universitario de Nor-Occidente.

RESPONSABLE	Marvin Herrera
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	10 capacitaciones dentro de la Universidad y específicamente de la carrera de ingeniería forestal, principalmente en el tema de riesgo, dentro de los temas están: Deslizamientos, incendios forestales, plagas, agua, leyes ambientales y otros.	100
2	5 reforestaciones con estudiantes de la carrera de Ingeniería forestal y estudiantes del nivel primario y secundario del municipio de Huehuetenango con un total de 2000 arbolitos plantados.	100

19.6 Centro Universitario de Occidente

RESPONSABLE	María Renée Martínez
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Diagnóstico de las condiciones de Seguridad del Edificio D del CUNOC	100
2	Formación y capacitación del Comité de Seguridad del CUNOC	50

19.7 Centro Universitario de Oriente

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Determinación de riesgo a desastres naturales en la cuenca del río Atulapa, del municipio de Esquipulas, Chiquimula	50

19.8 Centro Universitario de Santa Rosa

RESPONSABLE	Vera Magaly Samayoa Ruedas
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Plan de contingencia	50

19.9 Centro Universitario de Sur-Occidente

RESPONSABLE	Licda. Mirna Nineth Hernández Palma
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Se está iniciando el estudio de factibilidad para el POA 2017 de la construcción de Rampas de Acceso y/o Salidas de Emergencia en los módulos I y II.	25

19.10 Facultad de Agronomía

RESPONSABLE	Sabrina Posadas
NUMERO DE PROYECTOS	4

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Rotulación de capacidad de estudiantes por salón	100
2	Colocación de botiquines en edificios T-8, T-9, CEDA Y UVIGER	75
3	Recarga de Extinguidores en laboratorios	75
4	Preparativos para Simulacro de Evacuación	50

19.11 Facultad de Arquitectura

RESPONSABLE	Arq. Edgar Alfonso Milian Fortin
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Capacitación a Docentes y Administrativos a través del proyecto PRIDCA-CSUCA en temas de Gestión de Riesgos, Resilencia y Cuidado de los recursos naturales y el medio ambiente.	100 (2015) – 0 (2016)

19.12 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Carlos Enrique Saavedra Vélez
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Capacitación en Reducción de riesgos y primeros auxilios, dirigido a docentes, estudiantes y administrativos	100

2	Capacitación de Gestión de riesgos en las aulas	100
---	---	-----

20. CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DE LA USAC, DENTRO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.

Unidades que respondieron la encuesta.

No.	Unidad académica y/o administrativa
Han realizado proyectos	
1	Centro de Estudios Conservacionistas
2	Centro Universitario de Noroccidente.
3	Centro Universitario de Suroccidente.
4	División de Servicios Generales.
5	Facultad de Agronomía.
6	Coordinadora General de Planificación
No han realizado proyectos	
1	Centro Universitario de Occidente
2	Centro Universitario de Santa Rosa
3	Departamento de Servicios
4	División de Desarrollo Organizacional
5	Facultad de Arquitectura
6	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
7	Facultad de Odontología
8	Centro Universitario de Quiché
9	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
No están como responsables	
1	Biblioteca Central
2	Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres
3	Centro de Estudios Urbanos y Regionales
4	Centro Universitario de Baja Verapaz
5	Centro Universitario de Chimaltenango
6	Centro Universitario de El Progreso
7	Centro Universitario de Oriente
8	Centro Universitario de Zacapa
9	Departamento de Procesamiento de Datos.
10	División de Administración de Recursos Humanos
11	Escuela de Ciencias Psicológicas
12	Escuela de Trabajo Social
13	Registro y Estadística

Cuadro de resumen.

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable	No. Proyectos
28	6	9	13	8

Información por unidad académica o administrativa.

20.1 Centro de Estudios Conservacionistas.

RESPONSABLE	Francisco Castañeda Moya
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Programa de manejo del Sistema Universitario de Áreas Protegidas Universitarias	Permanente

20.2 Centro Universitario de Nor-Occidente.

RESPONSABLE	Marvin Herrera
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Prácticas (docentes) tienden a mejorar las condiciones de los recursos dentro de la USAC, y propician la conservación del patrimonio natural	20

20.3 Centro Universitario de Suroccidente.

RESPONSABLE	Licda. Mirna Nineth Hernández Palma
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Se tiene totalmente prohibida la Tala de Árboles dentro del perímetro del CUNSUROC.	0

20.4 División de Servicios Generales.

RESPONSABLE	Arq. Danilo José Soto Castañeda
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Conservación y gestión de : Colegio Santo Tomás de Aquino; MUSAC; Centro Universitario Metropolitano; Edificio de Laboratorios FCQF; Edificios declarados como patrimonio moderno; Biblioteca Cesar Brañas	100

20.5 Facultad de Agronomía

RESPONSABLE	Sabrina Posadas
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto en pro-conservación de la Casa Flavio Herrera	25

20.6 Coordinadora General de Planificación

RESPONSABLE	Arq. Nicté Mazariegos Arq. Liliam Santizo Alva
NUMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Propuesta para la creación de la figura del conservador del patrimonio edificado de la Universidad de San Carlos de Guatemala	75
2	Manual de imagen, cromatismo, materiales y acabados del conjunto histórico del patrimonio de la modernidad del Campus Central de la Universidad de San Carlos de Guatemala.	100

PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO

21. PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA USAC.

NO.	UNIDADES ACADÉMICAS Y/O ADMINISTRATIVAS QUE HAN REALIZADO PROYECTOS
1	Centro de estudios Urbanos y Regionales
2	Centro Universitario de Baja Verapaz
3	Centro Universitario de Chimaltenango
4	Centro Universitario de El Progreso
5	Centro Universitario de Jutiapa
6	Centro Universitario de Nor occidente
7	Centro Universitario de occidente
8	Centro Universitario de Oriente
9	Centro universitario de quiché
10	Centro Universitario de Santa Rosa
11	Centro Universitario de Suroccidente
12	Centro Universitario de Zacapa
13	EFPEM-CENTRAL
14	Escuela de Ciencias Psicológicas
15	Escuela de Trabajo Social

16	Facultad de Agronomía
17	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
18	Instituto Tecnológico Universitario Guatemala Sur
19	Coordinadora General de Planificación
NO	NO HAN REALIZADO PROYECTOS
1	Centro de Estudios de Desarrollo Seguro y Desastres
2	Departamento de Evaluación y Promoción del Personal Académico
3	Departamento de Servicios
NO.	NO ESTAN COMO RESPONSABLES
1	Departamento de vigilancia

Cuadro de resumen

No. Unidades	Si	No	No estoy como responsable.	No. Proyectos.
23	19	3	1	40

21.1 Centro de estudios Urbanos y Regionales

RESPONSABLE	Bayron González
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Fortalecimiento de la Política Ambiental en el POA del CEUR	50

21.2 Centro Universitario de Baja Verapaz

RESPONSABLE	Ricardo Antonio Samayoa
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto POA líneas ambientales incluidas.	100
2	Proyectos de Construcción de Edificio CUNBAV y Consejo de Desarrollo Departamental con normas ambientales.	100
3	Proyecto de Construcción Edificio BCIE/USAC en proceso de aprobación.	80

21.3 Centro Universitario de Chimaltenango

RESPONSABLE	Jairo Daniel Dávila López
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
-----	----------	-------------

1	Separación de la basura.	0
---	--------------------------	---

21.4 Centro Universitario de El Progreso

RESPONSABLE	Claudia Taracena
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Programa Piloto de Transversalidad académica de Educación Ambiental.	50

21.5 Centro Universitario de Jutiapa

RESPONSABLE	Hemner Leonel López
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Seguimiento a los proyectos plasmados en el POA 2016, en relación a la política ambiental.	25

21.6 Centro Universitario de Nor occidente

RESPONSABLE	Marvin Herrera
NÚMERO DE PROYECTOS	

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Representante de la Carrera de Ingeniería Forestal ante el comité de pequeñas donaciones de FCA que actualmente coordina ASOCUCH en proyectos relacionados a la biodiversidad, protección de bosques y restauración ecológica.	25
2	Representante ante el Grupo de Investigación Forestal de la Región VII para realizar coordinaciones en el tema de bosques.	25
3	Participación en la red de parcelas permanentes de muestreo del Instituto Nacional de Bosques a nivel nacional para la evaluación del crecimiento en plantaciones forestales y bosque natural.	25

21.7 Centro Universitario de occidente

RESPONSABLE	María Renée Martínez
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
-----	----------	-------------

1	Divulgación de la Política Ambiental con Docentes del CUNOC.	100
2	Seguimiento y control de los diferentes proyectos desarrollados en el CUNOC.	70

21.8 Centro Universitario de Oriente

RESPONSABLE	Bianka Girón Campos
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Se promueve la formulación y ejecución de programas y proyectos que incorporen la Política Ambiental, en su Planificación Operativa Anual.	100

21.9 Centro Universitario de Quiché

RESPONSABLE	Yensi Orbelina Cabrera Elder López
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Implementación de la política ambiental en las carreras del Centro Universitario de Quiché -CUSACQ-	25
2	Introducción de la política ambiental en el Centro Universitario de Quiché y las carreras.	10

21.10 Centro Universitario de Santa Rosa

RESPONSABLE	Balter Armando Aguilar Vera Magaly Samayoa
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Charlas de Concientización.	50
2	Manejo de desechos sólidos.	50

21.11 Centro Universitario de Suroccidente

RESPONSABLE	Mirna Nineth Hernández
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Seguimiento y observación de la política ambiental dentro del POA del CUNSUROC.	100

21.12 Centro Universitario de Zacapa

RESPONSABLE	Evelyn Griselda Castañeda
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Socialización de la Política Ambiental de la USAC en CUNZAC.	100
2	Talleres de manejo de desechos sólidos aplicando las 4 R a los estudiantes y personal administrativo de CUNZAC.	100
3	Inducción de cómo realizar actividades con enfoque ambiental e incluirlas en el POA de cada unidad.	100

21.13 EFPEM-CENTRAL

RESPONSABLE	Aída Carolina López
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Maestría en Educación y Ambientalización Curricular.	100
2	Proyecto FINEANS proyectos de ambiente.	100
3	Jardinización por estudiantes como parte de seminario.	100

21.14 Escuela de Ciencias Psicológicas

RESPONSABLE	Lissette León de Sandoval Lic. Juan José Azurdia
NUMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Incorporación de la política ambiental al marco administrativo y académico de la Escuela de Ciencias Psicológicas.	100

21.15 Escuela de Trabajo Social

RESPONSABLE	Lic. Arturo Morán
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Plan estratégico 2017-2022 de la Escuela de Trabajo Social para la incorporación del tema ambiental en la misión y visión de la Escuela.	50

2	Impulsar en las distintas reuniones de coordinación académica de la Escuela la necesidad de impulsar y sensibilizar el tema de medio ambiente.	100
3	Promover la participación de los profesionales en distintos foros relacionados con la política de medio ambiente.	100

21.16 Facultad de Agronomía

RESPONSABLE	Sabrina Posadas
NÚMERO DE PROYECTOS	3

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Implementación del Eje ambiental en todas las áreas académicas y administrativas de la FAUSAC.	100
2	Nombramientos de Personal para integrar Comisiones Ambientales.	100
3	Plan Operativo Anual relacionados a los Proyectos de Política Ambiental.	80

21.17 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

RESPONSABLE	Carlos Enrique Saavedra
NÚMERO DE PROYECTOS	1

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	Proyecto para la implementación de Oficina Verde de la FMVZ.	25

21.18 Instituto Tecnológico Universitario Guatemala Sur

RESPONSABLE	Karen Lisbeth Cahuex Lèmus
NÚMERO DE PROYECTOS	2

No.	PROYECTO	% DE AVANCE
1	"Yo tengo donde tirar basura"	100
2	"La basura tiene un precio"	10

21.19 Coordinadora General de Planificación

Responsable	Liliam Santizo Alva
	Francisco Romeo Grajeda Bojórquez
	Julio Fernando García Vargas
No. De Proyectos	7

No.	Nombre del Proyecto	% Avance
-----	---------------------	----------

1	Proyecto de creación de la oficina verde	20
2	Sensibilización y promoción de la Política Ambiental	80
3	Observatorio Ambiental	20
4	Seguimiento a la Planificación de Proyectos Ambientales	100
5	Cursos de Educadores Ambientales	100
6	Calculo de Huella de Carbono	50
7	Manual desarrollo oficinas verdes	100



”ID Y ENSEÑAD A TODOS”

Elaborado por:

Ing. Agr. Luis Alfredo Tobar Piril
Coordinador General de Planificación

Arq. Liliam Santizo Alva
Asesora Planificadora

Lic. Julio García Vargas
Asistente Planificador

Lic. Romeo Grajeda
Auxiliar de Investigación II