

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD  
LICENCIATURA EN SALUD AMBIENTAL



INFORME FINAL  
PASANTÍA DE PRÁCTICA PROFESIONAL  
“GESTIÓN AMBIENTAL EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD Y ÁREAS  
ADMINISTRATIVAS, MINISTERIO DE SALUD, EL SALVADOR”

TRABAJO DE GRADO PRESENTADO POR:

Br. OSMIN ALEXIS PEREZ COLORADO

PARA OPTAR AL TÍTULO DE:

LICENCIADO EN SALUD AMBIENTAL

DOCENTE ASESOR:

LICDA. ADA RUTH MEMBREÑO NOLASCO

CIUDAD UNIVERSITARIA, MAYO DE 2023

# **AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

## **Rector**

MsC. Roger Armando Arias

## **Vicerrector Académico**

PhD. Raúl Ernesto Azcúnaga López

## **Vicerrector Administrativo**

Ing. Juan Rosa Quintanilla

## **Secretario/a General**

Ing. Francisco Antonio Alarcón

## **AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE MEDICINA**

### **Decana**

MsC. Josefina Sibrián de Rodríguez

### **Vicedecano**

Dr. Saúl Díaz Peña

### **Secretaria**

MsC. Aura Marina Miranda de Arce

### **Director de Escuela**

MsC. José Eduardo Zepeda Avelino

### **Directora de Carrera**

MPH. Astrid Violeta Villalobos Velásquez

## TABLA DE CONTENIDO

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	5
<b>I. INFORMACIÓN GENERAL</b> .....	6
<b>II. DESCRIPCIÓN</b> .....	7
<b>III. JUSTIFICACIÓN</b> .....	9
<b>IV. OBJETIVOS</b> .....	10
<b>V. ÁREAS DE DESEMPEÑO</b> .....	11
<b>VI. FUNCIONES Y ACTIVIDADES POR ÁREA DE DESEMPEÑO</b> .....	13
<b>VII. METODOLOGÍA</b> .....	15
<b>VIII. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES</b> .....	15
<b>7.1 LABORES GENERALES REALIZADAS</b> .....	15
<b>7.2 LABORES ESPECÍFICAS REALIZADAS</b> .....	16
<b>IX. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR SEMANA</b> .....	18
<b>X. CONTRIBUCIÓN DEL TRABAJO Y LIMITACIONES</b> .....	44
<b>XI. CONCLUSIONES</b> .....	45
<b>XII. RECOMENDACIONES</b> .....	46
<b>BIBLIOGRAFIA</b> .....	47
<b>ANEXOS</b> .....	48

## **INTRODUCCIÓN**

El presente documento constituye al Informe Final de la Pasantía de Práctica Profesional, realizado en la Unidad Ambiental Institucional, Dirección de Salud Ambiental, Ministerio de Salud de El Salvador (MINSAL), durante el período de 11 de julio de 2022 al 11 de enero de 2023.

En este informe se da a conocer el trabajo desarrollado por parte del egresado durante la realización de la Pasantía, cuyo propósito es la aplicación de los conocimientos teóricos a la realidad, a través de la ejecución de una serie de actividades relacionadas a su perfil de formación en diferentes áreas de desempeño, en este caso aquellas relacionadas al ámbito profesional de la Salud Ambiental.

En este marco, el documento describe inicialmente la información general relacionada a la pasantía, donde se especifica el lugar de realización, contacto del jefe inmediato, horario y duración de la pasantía. Posteriormente, una descripción de las actividades ejecutadas durante el tiempo de duración de la Pasantía, la justificación para su realización, así como los objetivos que se plantearon al inicio de la misma.

Respecto a las áreas en las que el egresado se desempeñó, se presenta una descripción de dichas áreas, las actividades específicas asignadas, así como las metodologías empleadas para su desarrollo; complementándose con los informes semanales de las actividades realizadas, según matriz proporcionada.

Asimismo, en un siguiente apartado se identifican y explican las principales contribuciones tanto de la institución hacia el egresado y de este hacia la institución, haciendo mención también de las limitaciones encontradas durante el desarrollo de las actividades asignadas.

Para finalizar, en el documento se plantean las conclusiones y recomendaciones del trabajo y como anexos, se adjuntan la carta de finalización de la pasantía de práctica profesional.

## I. INFORMACIÓN GENERAL

<b>Nombre del estudiante</b>	Br. Osmín Alexis Pérez Colorado No. Carnet PC16041
<b>Título de la Pasantía</b>	Pasantía de Práctica Profesional Gestión Ambiental en establecimientos de salud y áreas administrativas, Ministerio de Salud, El Salvador
<b>Ciclo que se realiza</b>	Ciclo II, 2022
<b>Requisitos de Inscripción</b>	Art. 192 Los egresados que cumplan los requisitos establecidos en los planes y programas de estudios vigentes en cada carrera.
<b>Duración del programa</b>	6 meses
<b>Intensidad horaria</b>	De lunes a viernes de 7:30 a.m. – 3:30 p.m.
<b>Fecha de inicio de la pasantía de práctica profesional</b>	11 de julio de 2022
<b>Fecha de finalización de la pasantía de práctica profesional</b>	11 de enero de 2023
<b>Lugar de pasantía de práctica profesional</b>	Unidad Ambiental Institucional, Ministerio de Salud
<b>Docente asesor</b>	Licda. Ada Ruth Membreño Nolasco
<b>Jefe inmediato o responsable institucional</b>	Licda. Evelyn Castro de Somoza
<b>Puesto que desempeña jefe inmediato o responsable institucional</b>	Coordinadora, Unidad Ambiental Institucional, Ministerio de Salud
<b>Datos de contacto jefe inmediato o responsable institucional</b>	Cel.: 7986 7676 Correo: <a href="mailto:Evelyn.castro@salud.gob.sv">Evelyn.castro@salud.gob.sv</a>

## II. DESCRIPCIÓN

La pasantía de práctica profesional es la modalidad de trabajo de grado que consiste en la inserción del egresado para realizar prácticas profesionales bajo las condiciones que establezcan los convenios entre las partes involucradas; en esta caso la carrera de salud ambiental de la Facultad de Medicina de La Universidad de El Salvador y el Ministerio de Salud (MINSAL), bajo el convenio marco que lo ampara, donde se establece el interés y beneficio por ambas partes para la realización de la pasantía de práctica profesional, siendo la Unidad Ambiental Institucional del Ministerio de Salud de El Salvador, el lugar donde se desarrolló.

La Unidad Ambiental Institucional es el ente encargado de asesorar en materia ambiental las diferentes dependencias del Ministerio de Salud (hospitales nacionales, unidades de salud, edificios administrativos), promoviendo diferentes practicas individuales como parte de un sistema de gestión ambiental, orientadas al ahorro de recursos (agua, energía y otros) para contribuir a la disminución de los impactos ambientales negativos generados por el quehacer institucional de los servicios de salud y administrativos. (Dirección de Salud Ambiental, 2023)

La gestión ambiental institucional se logra por medio de la promoción y cumplimiento de la Política Ambiental Institucional, que es de aplicación permanente por todo el personal y disciplinas del MINSAL, enfatizando en ella elementos de refuerzo institucional para las buenas prácticas ambientales, además de lograr un cambio de actitud en el personal. Para ello se desarrollan jornadas de capacitación sobre la aplicación de la política ambiental institucional que toma en cuenta también la legislación vigente en materia ambiental.

Lo descrito anteriormente constituyó el marco de trabajo del estudiante egresado durante la pasantía, realizando diferentes acciones tales como; recorrido en las instalaciones de los hospitales nacionales con el fin de realizar la Evaluación del Índice de Calidad Ambiental Hospitalario (ICAH), que permitió identificar la realización de buenas prácticas ambientales en las diferentes instalaciones hospitalarias, además de conocer los proyectos o medidas ambientales que se implementan para contrarrestar el impacto ambiental generado por la actividad hospitalaria. Se colaboró también con diferentes actividades de educación ambiental y capacitaciones, con el fin sensibilizar en materia ambiental al personal del

MINSAL, ya sea sobre la política ambiental institucional o en un tema ambiental solicitado para su refuerzo. Sumado a lo anterior, se realizaron actividades administrativas como la creación de informes sobre avances de proyectos y procesamiento de datos.

Es en función de las actividades descritas que se presenta este Informe Final, a fin de especificar las acciones y puesta en práctica de los conocimientos adquiridos por el egresado, durante la pasantía de práctica profesional.

### **III. JUSTIFICACIÓN**

En el marco de las nuevas modalidades de trabajo de grado en la Universidad de El Salvador, vigentes desde el año 2020, los estudiantes egresados pueden optar por la realización de pasantías de práctica profesional, las cuales se constituyen en valiosos recursos para poner en práctica los conocimientos adquiridos durante su formación profesional.

El proceso de pasantía de práctica profesional objeto de este informe, se rige bajo el Convenio Marco de Cooperación entre El Ministerio de Salud y La Universidad de El Salvador, el cual promueve la investigación científica en el área de salud, cooperación técnica y académica en proyectos de investigación, pasantías de investigación y pasantías técnico profesionales y de proyección social, que sean de interés para las dos instituciones, así como procesos de formación académica continua de pre y posgrado. (Universidad de El Salvador, 2021)

La finalidad es lograr un beneficio entre ambas instituciones, a la vez que se desarrollan procesos académicos que permiten al egresado adquirir conocimiento práctico a través del desarrollo de actividades, investigaciones y visitas de campo previstas durante el plazo que se desarrolle dicha pasantía, sumado a esto se obtiene experiencia laboral poniendo en práctica el componente teórico en beneficio de la población salvadoreña, desde el ámbito de la salud ambiental, promoviendo una gestión sostenible que contribuya a disminuir el impacto ambiental por el que hacer institucional. Con lo anteriormente expuesto, la realización de esta pasantía de práctica profesional permitió al egresado la obtención de experiencia en el área de formación, que será de utilidad para su desempeño profesional, además de brindar un apoyo técnico a la institución en el marco de las actividades que se desarrollaron.

#### **IV. OBJETIVOS**

##### **Objetivo general:**

- Describir el proceso de trabajo realizado por el egresado, bajo la modalidad de pasantía de práctica profesional, desarrollada en la Unidad Ambiental Institucional, del Ministerio de Salud, en el periodo comprendido del 11 de julio del 2022 al 11 de enero de 2023

##### **Objetivos específicos:**

- Informar acerca de las actividades realizadas según áreas de desempeño asignadas durante la pasantía de práctica profesional, que permitieron al egresado poner en práctica los conocimientos, habilidades y actitudes relacionados a la gestión ambiental adquiridos durante su proceso formativo en el área de la salud ambiental.
- Describir el proceso metodológico empleado para el desarrollo de las diferentes actividades.
- Dar a conocer las contribuciones del trabajo y las limitaciones encontradas durante el desarrollo de la pasantía de práctica profesional.

## V. ÁREAS DE DESEMPEÑO

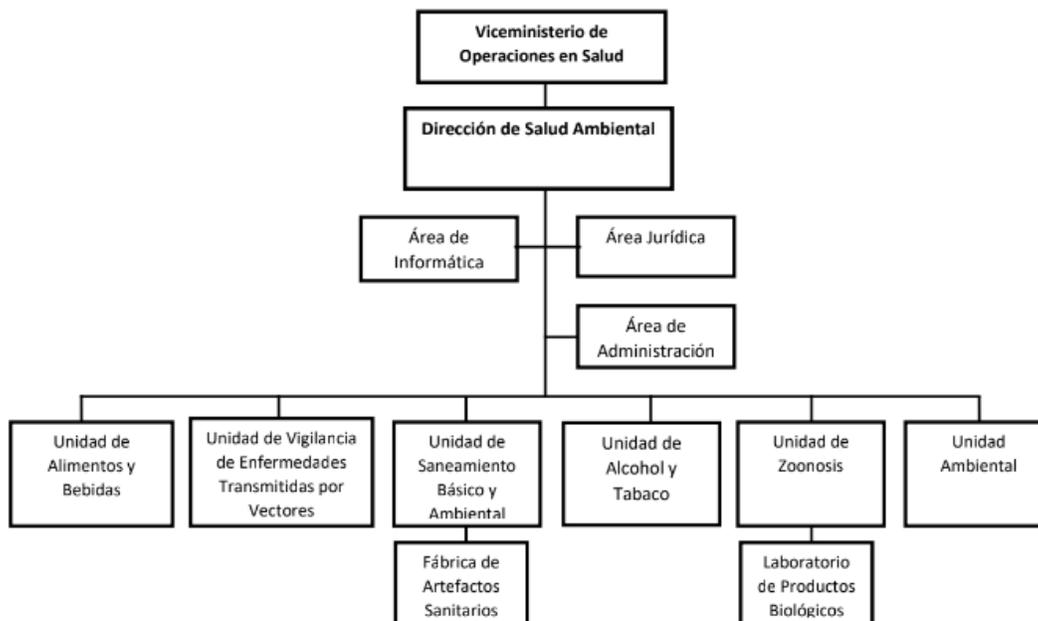
La Unidad Ambiental Institucional, dependencia de la Dirección de Salud Ambiental, es el ente encargado de asesorar en materia ambiental a las diferentes instancias del Ministerio de Salud (hospitales nacionales, unidades de salud y dependencias administrativas). Inicia extraoficialmente su funcionamiento en el año 2017 con la elaboración de una línea base de consumo institucional que permitiera identificar elementos clave para elaboración de la Política Ambiental de la institución. Al año siguiente (2018) se oficializa su funcionamiento, asignándole personal técnico para la elaboración y capacitación al personal sobre la política ambiental institucional y el seguimiento a los demás procesos de gestión ambiental, promoviendo y ejecutando acciones que contribuyan a disminuir los impactos ambientales negativos generados por el quehacer institucional, en los diferentes servicios, tanto de atención directa como administrativos. (Salud, 2017)

Actualmente, como parte del Sistema Nacional de Medio Ambiente (SINAMA), es responsable de la implementación y monitoreo de la política ambiental institucional, mediante el reporte de diferentes indicadores (*Ley de Medio Ambiente, 2021*), como los relacionados a la generación de residuos con potencial reciclable (plásticos, metal, papel, cartón, vidrio y otros), la gestión para la elaboración de diagnósticos ambientales hospitalarios para obtener los permisos ambientales por parte del MARN, la evaluación de las condiciones ambientales y sanitarias en los hospitales de la red pública nacional y otros aspectos relacionados al consumo institucional de agua, energía, papel y combustible. En el año 2018 se crearon también los primeros instrumentos para la evaluación de índice de calidad ambiental para el ámbito hospitalario. En el año 2022 se actualiza la política ambiental institucional en su segunda versión.

**Misión:** Ser la unidad asesora a nivel institucional en materia ambiental, impulsando y promoviendo la ejecución de buenas prácticas ambientales en el personal del MINSAL, de acuerdo a los establecido en la Política Ambiental Institucional.

**Visión:** Contribuir a la sostenibilidad ambiental nacional, a través de la aplicación de la Política Ambiental a nivel institucional y el incremento de estándares de calidad ambiental en los establecimientos de salud.

## Estructura organizativa de la Dirección de Salud Ambiental (DISAM).



*(Dirección de Salud Ambiental, 2023).*

Entre las funciones generales de la Unidad Ambiental Institucional se encuentran:

- Monitorear el cumplimiento de la Política Ambiental Institucional
- Ser representante institucional ante Sistema Nacional de Gestión del Medio Ambiente (SINAMA-MARN)
- Recopilar, sistematizar y dar seguimiento a la información ambiental generada en las dependencias del MINSAL.
- Asesorar y apoyar técnicamente a los Comités de Gestión Ambiental Central regionales y hospitalarios del Ministerio de Salud en cumplimiento del marco normativo ambiental.

Supervisar, coordinar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas, proyectos y acciones ambientales dentro del MINSAL.*(Dirección de Salud Ambiental, 2023)*

## **VI. FUNCIONES Y ACTIVIDADES POR ÁREA DE DESEMPEÑO**

En base a estas funciones realizadas por la Unidad Ambiental Institucional, el egresado apoyó en las siguientes áreas:

### **Evaluación del Índice de Calidad Ambiental Hospitalaria (ICAH), en hospitales de la red pública del país.**

La Evaluación del ICAH permitió identificar de primera mano los avances en la aplicación de la política ambiental institucional en ese nivel de atención, la formulación de proyectos para la gestión ambiental hospitalaria, y las necesidades y obstáculos que pudiesen presentarse para su adecuada implementación. El objetivo fue identificar aquellos aspectos que contribuyen a una adecuada gestión ambiental, a fin de disminuir el impacto ambiental generado por el que hacer institucional. Para ello, se aplicó un instrumento, donde se asignó un puntaje (entre 0 y 100) al nivel de cumplimiento ambiental de cada hospital, siendo 100 el puntaje dado a los hospitales que cumplieren con todas las categorías e implemente buenas prácticas ambientales tanto a nivel del personal de salud como administrativo. En el marco de cumplimiento de estas actividades, el estudiante pudo conocer de primera mano la ejecución y evaluación de un proyecto de gestión ambiental hospitalario, desarrollando para ello diferentes actividades como: visitas institucionales a los hospitales nacionales, preparación de documentación previo a la visita al hospital, entrevistas para complementar guía del ICAH dirigidas a los representantes del Comité de Gestión Ambiental Hospitalario (CGAH), actividades de educación ambiental a los representantes de los CGAH para fortalecer el proceso de gestión ambiental, además de evidenciar a través de fotografías los avances o problemas encontrados durante el recorrido de evaluación en las instalaciones hospitalarias. *(Unidad Ambiental Institucional, 2021)*

### **Capacitación y asesoría en materia ambiental, política ambiental y directrices de la Unidad ambiental a las diferentes instancias del MINSAL (servicios de salud)**

La unidad ambiental al ser un ente rector en materia ambiental dentro del Ministerio de Salud, es responsable de dar a conocer la política ambiental institucional y las directrices ambientales que indican las principales medidas a tomar para reducir los impactos ambientales negativos, además de brindar asesorías y capacitaciones en materia ambiental,

muchas de ellas son solicitadas por las dependencias del MINSAL para aplicar las buenas prácticas ambientales desde sus actividades(*Manual de organización y funciones de la Dirección de Salud Ambiental, 2023*), entre los que se tienen: reducción de plástico de un solo uso, 3 “R”, ahorro y buena gestión del recurso agua, además de desarrollar actividades para sensibilizar al personal en materia ambiental, como celebración del día mundial del medio ambiente y celebración del día mundial de la tierra. En este marco de trabajo, el egresado cumplió con funciones específicas como: diseño de material educativo y presentaciones para la realización de capacitaciones o asesorías (virtuales y presenciales), desarrollo de las capacitaciones y asesorías, creación de boletines para promover el buen uso de recursos como agua, energía eléctrica, insumos de oficina y apoyo en la divulgación de la política ambiental institucional a las dependencias del MINSAL.

- **Adaptación de instrumento de evaluación para hospitales verdes, implementado por la Organización Panamericana de la Salud OPS/OMS, para su posterior aplicación en los hospitales de la red pública del país.**

Una vez obtenidos los resultados del ICAH en los hospitales nacionales, se aplicó la guía verde facilitada por la OPS/OMS para el ámbito de los hospitales. Con su aplicación se logró verificar el cumplimiento de buenas prácticas ambientales en los diferentes establecimientos de salud, y promover que sean los propios Comités de Gestión Ambiental hospitalarios que evalúen internamente los avances en dichos procesos. En este ámbito de acción, el egresado apoyo en la adaptación de estos instrumentos a las necesidades de la red hospitalaria del país, los objetivos institucionales y los alcances que pretende la gestión ambiental hospitalaria. (*OPS, 2018*)

## VII. METODOLOGÍA

**Revisión documental:** se realizó para sustentar las diferentes actividades que se realizaron, tales como asesorías, capacitaciones en un tema determinado y otras, a fin de dar respuesta a las diferentes dudas o situaciones que se presentaron en el que hacer institucional.

**Visita institucional:** se realizó con el fin de conocer in situ la gestión ambiental realizada en los diferentes establecimientos del Ministerio de Salud (hospitales, unidades de salud, edificios administrativos), brindando respuestas técnicas a una problemática específica.

**Asesoría técnica en diferentes temas:** Con el fin de lograr una gestión ambiental sostenible, se coordinó con los Comités de Gestión Ambiental Hospitalarios y otras dependencias del MINSAL para la capacitación o asesoría técnica en diversos temas tales como: “3R”, eficiencia energética, uso de agua, entre otros.

**Elaboración de reportes:** se utilizaron para dejar constancia y/o evidencia del trabajo que se realizó, además se adjuntaron fotografías, que justificaron el uso de recursos de la institución como: transporte, horas de trabajo y uso de distintivos institucionales (chalecos o uniformes) durante las jornadas en las que se realizaron actividades.

## VIII. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

### 7.1 LABORES GENERALES REALIZADAS

Como labores generales se han considerado aquellas de carácter administrativo realizadas por el egresado durante el desarrollo de la Pasantía de Práctica Profesional, que han servido de base para la ejecución de actividades específicas en las diferentes áreas de desempeño. Entre las principales, se detallan:

**Coordinación y creación de enlaces para el desarrollo de jornadas de capacitación virtuales.** Para la ejecución de dichas jornadas se establecieron las coordinaciones requeridas en las distintas instancias, la preparación de las mismas y la creación de los enlaces cuando éstas fueran en modalidad virtual.

**Gestión con empresas recicladoras:** Durante el desarrollo de la Pasantía de Práctica Profesional, se realizaron las gestiones correspondientes por parte del egresado para acordar

el retiro de material reciclable o RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos o Electrónicos), desechados de la Unidad de Informática de la Dirección de Salud Ambiental, de esta forma se garantizó un retiro y traslado ambientalmente adecuado de estos desechos; así mismos se realizó gestión con la empresa GEOCYCLE con la que se coordinó una visita técnica a las instalaciones del laboratorio de patología del Hospital Nacional de La Mujer con el acompañamiento de personal del comité de gestión ambiental del mencionado nosocomio.

**Elaboración de informes:** El egresado brindó apoyo en la redacción de reportes, dichos reportes eran de utilidad para la Unidad Ambiental Institucional ya que estos eran de temas específicos para brindar respuesta a una problemática o asesorías al personal hospitalario sobre un tema ambiental.

**Revisión del contenido de planes de emergencia y manejo de desechos bioinfecciosos del Hospital Nacional El Salvador:** El egresado apoyó en la revisión del contenido de los mencionados planes ya que era necesaria su actualización conforme a la situación actual del Hospital Nacional El Salvador referente a permiso ambiental, pasar de ser un hospital temporal a uno permanente, además de coordinar con personal de inspectores técnicos de saneamiento intrahospitalario de dicho hospital las correcciones pertinentes, posteriormente se apoyó en la impresión de dichos planes.

**Labores varias:** En general el apoyo administrativo por parte del egresado a la Unidad Ambiental consistía: en impresión de documentación, escaneo de documentación, envió de correos a miembros de comités de gestión ambiental hospitalarios, coordinar visitas técnicas con personal interno o externo, solicitar transporte para visitas técnicas realizadas por la Unidad Ambiental Institucional.

## **7.2 LABORES ESPECÍFICAS REALIZADAS**

Como labores específicas se consideran aquellas realizadas por el egresado durante el desarrollo de su Pasantía de Práctica Profesional, en el marco de su perfil de formación. Estas se detallan a continuación:

**Capacitaciones a comités de gestión ambiental hospitalarios:** en el marco de la reforma de la Política Ambiental Institucional (PAI) del Ministerio de Salud, La Unidad Ambiental Institucional realiza jornadas de capacitación tanto en modalidad virtual como presencial,

para dar a conocer el contenido de la mismas y solventar dudas además de hacer énfasis en la estrategia de las 3R y también se brindaban directrices para aplicar la PAI, el egresado apoyo tanto en el desarrollo de estas capacitaciones y en la elaboración de material educativo y presentación a desarrollar.*(Unidad Ambiental Institucional, 2022)*

**Asesorías a comités de gestión ambiental hospitalarios y dependencias del MINSAL:** el egresado apoyo en el desarrollo de asesorías dirigidas a los comités de gestión ambiental hospitalarios en diferentes temas de interés respecto a la gestión ambiental. También fue requerido su apoyo para la realización de gestiones con otras instituciones como el Centro Nacional de Energía (CNE), por mencionar algunos, para su participación y acompañamiento en el desarrollo de capacitaciones y elaboración de material educativo.

**Apoyo en la Evaluación del Índice de Calidad Ambiental (ICAH):** entre las actividades realizadas por el egresado durante estas visitas a los diferentes hospitales nacionales se pueden destacar:

- Acompañamiento en la evaluación del ICAH
- Apoyo en la realización de entrevista y llenado de instrumento ICAH
- Apoyo en la toma de fotografías, como evidencia de los avances en gestión ambiental del establecimiento.
- Brindar educación ambiental
- Dar a conocer nuevos lineamientos emitidos por la Unidad Ambiental Institucional

*(Unidad Ambiental Institucional, 2021)*

## IX. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR SEMANA

<b>Nombre del Estudiante</b>	Osmín Alexis Pérez Colorado
<b>Carnet</b>	PC16041
<b>Institución en donde se realizó la pasantía de práctica profesional</b>	Dirección de Salud Ambiental, Ministerio de Salud
<b>Unidad, departamento o sección en donde se realiza la pasantía de práctica profesional</b>	Unidad Ambiental Institucional
<b>Periodo de realización de pasantía de práctica profesional</b>	De 11 de julio de 2022 al 11 de enero de 2023
<b>Nombre Docente-Asesor</b>	Licda. Ada Ruth Membreño Nolasco
<b>Nombre de Jefe Inmediato</b>	Licda. Evelyn Castro de Somoza

En cuanto a las actividades realizadas durante el desarrollo de La Pasantía de Práctica Profesional, se detalla:

## Actividades desarrolladas

Semana: del 11 al 15 de julio/2022

Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.

Fecha	Actividad programada	Actividad realizada	Productos/ metas	Lugar de ejecución
11/07/22	Inducción a la pasantía. Lectura de la política ambiental de la institución, a fin de conocer el enfoque de trabajo de la unidad.	Lectura de la política ambiental institucional	Comprensión de la normativainstitucional vigente	Oficina CentralDISAM, MINSAL
12/07/22	Actualización de datos respecto número de inspectores intrahospitalario, hospitales que cuentan con inspectores	Realización de solicitud de información vía correo electrónico a los 31 hospitales	Actualizar datos de contacto, personal hospitalario del Comité de Gestión Ambiental	Oficina CentralDISAM, MINSAL
13/07/22	Actualización de datos respecto número de inspectores intrahospitalario, hospitales que cuentan con inspectores	Realización de solicitud de información vía correo electrónico a los 31 hospitales	Actualizar datos de contacto, personal disponible, si se ha realizado cambio de personal para tomar en cuenta en futuras capacitaciones l	Oficina Central DISAM, MINSAL
14/07/22	Preparación de documentos para realizar visita institucional de Evaluación de Índice Ambiental Hospitalario	Se preparó instrumento de medición ICAH, política, directrices ambientales	Preparar papelería necesaria para realizar la Evaluación ICAH, con esto se logra un mejor manejo de tiempo	Oficina Central DISAM, MINSAL
15/07/22	Realización de Evaluación ICAH en Hospital Nacional de Zacatecoluca	Recorrido de las instalaciones hospitalarias para conocer avances y deficiencias en gestión ambiental	Conocer la gestión ambiental hospitalaria, avances, obstáculos en su realización, actividades educativas	Hospital Nacional de Zacatecoluca

**Semana del 18 al 22 de julio/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
18/07/22	Solicitud de información sobre gasto energético en 8 hospitales nacionales	Se solicitó a los referentes de comité de gestión ambiental información respecto al gasto energético en HN	Realizar una matriz colocando datos de interés respecto al gasto energético hospitalario	Oficina Central DISAM, MINSAL
19/07/22	Solicitud de información sobre gasto energético en 8 hospitales nacionales para incorporarlos en proyectos de energía renovable	Se ordenó y recopiló la información de 8 hospitales nacionales respecto al consumo energético	Se realizó y completa tabla matriz de información relacionada, para obtener información actualizada	Oficina Central DISAM, MINSAL
20/07/22	Coordinación de reunión con referentes de comité de gestión ambiental de Instituto Nacional de la Salud	Se coordinó fecha y hora de la reunión, además de realizar material educativo para mostrar en reunión	Explicar parte del trabajo que realiza la UA, además de brindar asesoría en temas de gestión ambiental	Instituto Nacional de La Salud
21/07/22	Envío de información sobre los permisos ambientales hospitalarios a la Unidad de desarrollo e infraestructura sanitaria	Se realizó recopilación de información enviada por hospitales donde se contenía sus permisos ambientales	Conocer, ordenar y enviar permisos ambientales hospitalarios a la Unidad de desarrollo e infraestructura sanitaria	Oficina Central DISAM, MINSAL
22/07/22	Realización de material educativo (tríptico), con información de política ambiental institucional	Realizar tríptico con información de la PAI, para posterior distribución en asesorías	Obtener material educativo donde se explique de forma simplificada el que hacer institucional de la UAI	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 25 al 29 de julio/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
25/07/22	Visita técnica con referentes del comité de gestión ambiental del Instituto Nacional de la Salud	Muestra de material educativo y exposición del que hacer institucional de la Unidad Ambiental Institucional	Coordinar asesorías y apoyo técnico al comité de gestión ambiental del INS, además de dar a conocer la PAI	Instituto Nacional de la Salud
26/07/22	Reunión sobre plásticos de un solo uso	Discusión sobre los diferentes tipos de plásticos de un solo uso con potencial reciclable	Conocer los tipos de plásticos y la forma de reducirlos para una gestión ambiental institucional más sostenible	Oficina Central DISAM, MINSAL
27/07/22	Celebración del día del Inspector de Saneamiento	Apoyo en la logística de la realización del evento	Conmemoración del día del Inspector de Saneamiento	Oficina Central DISAM, MINSAL
28/07/22	Visita institucional de evaluación del Índice de Calidad Ambiental Hospitalaria	Recorrido de las instalaciones hospitalarias para conocer avances y deficiencias en materia de gestión ambiental	Conocer la gestión ambiental hospitalaria, avances, obstáculos en su realización, actividades educativas y avance en materia ambiental a nivel de ministerio	Hospital Nacional de Sensuntepeque, Cabañas
29/07/22	Avance en el estudio de adecuación del instrumento de medición para hospitales verdes de la OPS	Se inició adecuación del instrumento de medición para evaluar a los 31 hospitales a nivel nacional	se adecuo y de acuerdo a los resultados mayoritarios de las diferentes evaluaciones ICAH realizadas a la fecha	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 8 al 12 de agosto/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
8/08/22	Avance en el estudio de adecuación del instrumento de medición para hospitales verdes de la OPS	adecuación del instrumento de medición para evaluar a los 31 hospitales a nivel nacional	Evaluar y categorizar a los hospitales nacionales como verdes	Oficina Central DISAM, MINSAL
9/08/22	Avance en el estudio de adecuación del instrumento de medición para hospitales verdes de la OPS	Realización de correcciones de instrumento presentado	Evaluar y categorizar a los hospitales nacionales como verdes	Oficina Central DISAM, MINSAL
10/08/22	Avance en el estudio de adecuación del instrumento de medición para hospitales verdes de la OPS	Realización de correcciones de instrumento presentado	Evaluar y categorizar a los hospitales nacionales como verdes	Oficina Central DISAM, MINSAL
11/08/22	Propuesta de Adecuación para salas de comunicación virtual	Investigación relacionada a las salas de comunicación virtual	Proponer la adecuación de salas de comunicación virtual para disminuir los gases de efecto invernadero	Oficina Central DISAM, MINSAL
12 /08/22	Propuesta de Adecuación para salas de comunicación virtual reunión para división de información	Se realizó una reunión para detallar puntos más importantes y adecuar la información según la necesidad de cada región	Identificar áreas para la adecuación y funcionamiento de salas de comunicación virtual	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 15 al 19 de agosto/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
15/08/22	Coordinación para realización de jornada de eficiencia energética y RTC aires acondicionados	Se creó enlace de reunión y se comunicó a los referentes de los comités de gestión ambiental hospitalario	Comunicar sobre la reunión, importancia y solicitar apoyo al CNA	Oficina Central DISAM, MINSAL
16/08/22	Coordinación de visita técnica al Hospital Nacional de la Mujer junto con representantes de Geocycle para gestión de desechos patológicos	Coordinación de fechas tanto con el referente hospitalario y personal técnico de Geocycle	Conocer la gestión de los desechos patológicos realizados en HN de la Mujer	Oficina Central DISAM, MINSAL
17/08/22	Participación en curso estratégico de gestión ambiental	Participación en curso estratégico de gestión ambiental realizado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Conocer sobre los procesos para la realización de la gestión ambiental y conocer la legislación ambiental vigente	Oficina Central DISAM, MINSAL
18/08/22	Participación en reunión Comisión Multidisciplinar de Gestión Ambiental, Social y Salud Ocupacional (MGAS)	Asistencia a reunión MGAS donde se exponen avances en materia de infraestructura y sostenibilidad ambiental	Actualización sobre el trabajo realizado por cada dependencia perteneciente al MGAS	Instituto Nacional de la Salud
19/08/22	Participación en jornada de eficiencia energética y RTC aires acondicionados	Apoyo técnico en cuanto a la realización de la jornada virtual, toma de asistencia y manejo de equipo	Dar a conocer la aplicación y funcionamiento del reglamento técnico centroamericano referente a aires acondicionados	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 22 al 26 de agosto/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
22/08/22	Visita institucional de evaluación del Índice de Calidad Ambiental Hospitalaria	Recorrido de las instalaciones hospitalarias para conocer avances y deficiencias en materia de gestión ambiental	Conocer la gestión ambiental hospitalaria, avances, obstáculos en su realización, actividades educativas y avance en materia ambiental	Hospital Nacional de La Unión
23/08/22	Asesoría a referentes de comité de gestión ambiental del Hospital Nacional San Rafael	Se envió material educativo, se indicó la forma en la que se pueden colocar los stickers en principales áreas de interés	Asesorar a los referentes del CGAH en cuanto al uso del material educativo en materia ambiental, además de brindar apoyo técnico en GA	Oficina Central DISAM, MINSAL
24/08/22	Participación en curso estratégico de gestión ambiental	Participación en curso estratégico de gestión ambiental realizado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Conocer sobre los procesos para la realización de la gestión ambiental y conocer la legislación ambiental vigente	Oficina Central DISAM, MINSAL
25/08/22	Continuación en propuesta de Adecuación para salas de comunicación virtual	Investigación relacionada a las salas de comunicación virtual	Proponer la adecuación de salas de comunicación virtual para disminuir los gases de efecto invernadero	Oficina Central DISAM, MINSAL
26/08/22	Visita institucional de evaluación del Índice de Calidad Ambiental Hospitalaria	Recorrido de las instalaciones hospitalarias para conocer avances y deficiencias	Conocer la gestión ambiental hospitalaria, avances, obstáculos en su realización,	Hospital Nacional San Pedro, Usulután

**Semana del 29 de agosto al 2 de septiembre /2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
29/08/22	Visita Hospital Nacional de la Mujer en	Recorrido en las instalaciones del laboratorio de patología, salas de autopsias del HNM y visita a planta de tratamiento de aguas residuales del hospital	Conocer el tipo de manejo que se le brinda a las aguas residuales para evaluar el apoyo externo de empresas GEOCYCLE para su tratamiento	Laboratorio de patología, Hospital Nacional de la Mujer
30/08/22	Apoyo en actividades administrativas,	conteo de papelería, material educativo, material entregado a hospitales en capacitaciones	Desarrollar material educativo en relación al que hacer de la Unidad Ambiental	Oficina Central DISAM, MINSAL
31/08/22	Jornada virtual Curso Estratégico de Gestión Ambiental	Participación en jornada virtual realizada por el Ministerio de Medio Ambiente, dirigido a las Unidades ambientales institucionales	conocimiento de la gestión ambiental para el fortalecimiento de la misma desde el que hacer institucional	Oficina Central DISAM, MINSAL
1/09/22	Capacitación sobre proyecto Baby WASH, World Vision	Participación en capacitación baby WASH para conocer los trabajos realizados en conceptos de agua, saneamiento e higiene en 8 municipios de El Salvador	Conocer la iniciativa de la ONG World Vision que realiza en conjunto con gobiernos locales y ministerios para lograr mejorar el saneamiento	Quinta Munguía, San Agustín, Usulután
2/09/22	Justificación de misiones oficiales	Se realizó una matriz en la que se detalló, hora, fecha, horas laborales y lugar de ejecución de la actividad	Justificar el uso de recursos institucionales y las actividades empleadas en misiones oficiales	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 5 al 9 de septiembre/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
5/09/22	Lectura de informe sobre estudio de capacidad de carga de los techos de 8 hospitales nacionales	Identificar que hospitales están estructuralmente aptos para soportar la instalación de paneles solares	Identificar a los delegados de administrativos de los 8 hospitales quienes llevaran el proyecto	Oficina Central DISAM, MINSAL
6/09/22	Lectura de informe sobre estudio de capacidad de carga de los techos de 8 hospitales nacionales	Se envió información a delegados administrativos sobre el estudio de capacidad de carga realizado	Identificar contactos de cada uno de los delegados administrativos	Oficina Central DISAM, MINSAL
7/09/22	Jornada virtual Curso Estratégico de Gestión Ambiental	Participación en jornada virtual realizada por el Ministerio de Medio Ambiente, dirigido a las Unidades ambientales institucionales	Conocimiento de la gestión ambiental para el fortalecimiento de la misma desde el que hacer institucional	Oficina Central DISAM, MINSAL
8/09/22	Visita técnica Hospital Nacional San Pedro, Usulután	Recorrido en las instalaciones del hospital e identificar el avance en las observaciones en gestión ambiental	Identificar avances en le gestión ambiental hospitalaria	Hospital Nacional San Pedro, Usulután
9/09/22	Propuesta de diseño de diplomas a entregar a inspectores de saneamiento básico intrahospitalario y comités de gestión ambiental	Crear una propuesta de diseño de diplomas para su posterior reproducción y entrega a los referentes hospitalarios de saneamiento básico	Se diseñó una propuesta para diploma de inspectores y una propuesta para comités de gestión ambiental hospitalaria	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 12 al 16 de septiembre/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
12/09/22	Entrega de propuesta de diseño para diplomas	Se entregó una propuesta de diseño, para su evaluación y posterior reproducción e impresión	Validar el diseño de diplomas	Oficina Central DISAM, MINSAL
13/09/22	Trabajar en la creación de diplomas sobre diseños validados para su posterior impresión	Se entregó diplomas con diseños finales ya establecidos, adaptando cada diploma la persona y región a entregar	Diplomas con diseño y forma establecidos	Oficina Central DISAM, MINSAL
14/09/22	Trabajar propuesta sobre la adaptación de áreas para salas de reunión virtuales	Investigar información sobre las salas de comunicación virtual, para adaptar esta información a las 5 regiones de salud nacionales	Se presentó informe parcial sobre la información solicitada	Oficina Central DISAM, MINSAL
15/09/22	<b>ASUETO</b>			
16/09/22	Llenado de solicitud de compra de paneles solares para 8 hospitales	Se realizó el llenado de la solicitud de compra, además de verificar que todos los elementos requeridos para la implementación del proyecto sean	Llenado de solicitud de compra y envió de la misma para ejecutar proyecto en 8 hospitales nacionales	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 19 al 23 de septiembre/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
19/09/22	Preparación de instrumento de evaluación ICAH, para visita a Hospital General	Preparación de documentos para realizar evaluación, política ambiental y directrices	Preparación de documentos para entregar a los miembros del comité de gestión ambiental hospitalario	Oficina Central DISAM, MINSAL
20/09/22	Visita para realizar evaluación de Índice de Calidad Ambiental Hospitalaria	Se realizó la evaluación de las condiciones en gestión ambiental hospitalaria, por medio de un recorrido de las instalaciones del hospital	Conocer los avances en gestión ambiental, proyectos y funcionamiento administrativo	Hospital de Neumología y de Medicina Familiar “Dr. José Antonio Saldaña”
21/09/22	Jornada virtual Curso Estratégico de Gestión Ambiental	Participación en jornada virtual realizada por el Ministerio de Medio Ambiente, dirigido a las Unidades ambientales institucionales	Conocimiento de la gestión ambiental para el fortalecimiento de la misma desde el que hacer institucional	Oficina Central DISAM, MINSAL
22/09/22	recopilación de avances y logros de la Unidad Ambiental en el período de nov. 2021-nov 2022	Se realizó informe resaltando los logros alcanzados en la evaluación ICAH	Informar sobre los logros alcanzados	Oficina Central DISAM, MINSAL
23/09/22	Se solicitó apoyo para unificar información sobre proyectos en materia ambiental realizados por la Unidad Ambiental	Unificar información sobre proyectos gestionados por la Unidad Ambiental Institucional, que contribuyan a la GA	Entrega de informe para su posterior envío a la secretaria de innovación vía correo electrónico	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 26 al 30 de septiembre/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
26/09/22	Preparación de documentos relacionados a la compra de recipientes reutilizables destinados para los hospitales nacionales	Impresión de documentos sobre compra de los productos adquiridos que posteriormente se distribuirán a los 31 hospitales nacionales con el fin de fortalecer la gestión ambiental hospitalaria	Preparación de documentación, para evitar retrasos en la adquisición de productos	Oficina Central DISAM, MINSAL
27/09/22	Recibimiento de recipientes reutilizables	Se realizó proceso de recibimiento de los productos reutilizables	Recibir recipientes reutilizables, además de verificar que todo cumpliera con los requisitos acordados	Almacén central del Ministerio de Salud, San Salvador
28/09/22	Jornada virtual Curso Estratégico de Gestión Ambiental	Participación en jornada virtual realizada por el Ministerio de Medio Ambiente, dirigido a las Unidades ambientales institucionales	Conocimiento de la gestión ambiental para el fortalecimiento de la misma desde el que hacer institucional	Oficina Central DISAM, MINSAL
29/09/22	Preparación de documentación utilizada para realizar evaluación ICAH	Se preparó documentación relacionada a la evaluación de ICAH	Solicitar transporte para realizar la actividad programada y dejar documentación lista	Oficina Central DISAM, MINSAL
30/09/22	Visita para realizar evaluación de Índice de Calidad Ambiental Hospitalaria	Se realizó la evaluación de las condiciones en gestión ambiental hospitalaria, por medio de un recorrido de las instalaciones del hospital corroborando con el instrumento de medición ICAH	Conocer los avances en gestión ambiental, proyectos y funcionamiento administrativo que contribuya a la sostenibilidad ambiental	Hospital Nacional El Salvador

**Semana del 3 al 7 de octubre /2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
3/10/22	Capacitación para el uso de sitio web DISAM	Participación en capacitación para el uso de sitio web de la DISAM para poder realizar trámites administrativos	Poder realizar trámites administrativos como solicitud de transporte, reservación de sala de reuniones, principalmente	Sala de reuniones, DISAM
4/10/22	Retiro de recipientes para separación de residuos, a utilizarse en DISAM	La Unidad Ambiental retiró recipientes para separación de residuos del almacén central del MINSAL	Se logró retirar los recipientes, presentando los documentos necesarios y preparados con antelación	Almacén central del MINSAL, San Salvador
5/10/22	Jornada virtual Curso Estratégico de Gestión Ambiental	Participación en jornada virtual realizada por el Ministerio de Medio Ambiente, dirigido a las Unidades ambientales institucionales	Conocimiento de la gestión ambiental para el fortalecimiento de la misma desde el que hacer institucional	Oficina Central DISAM, MINSAL
6/10/22	Realización de presentación para jornada de capacitación sobre las 3 R	Se realizó una presentación sobre el uso de los recipientes para recuperación de material reciclable	Sensibilizar al personal, sobre le uso adecuado de estaciones de recuperación de material reciclable	Oficina Central DISAM, MINSAL
7/10/22	Apoyo con la redacción de la solicitud de compra de recipientes reutilizables y recipientes para alimentos en hospitales nacionales	Se redactó solicitud de compra para recipientes reutilizables, para su posterior envió a la unidad de programas y proyectos institucionales UGPPI	Ordenar documentos de compra relacionados a recipientes reutilizables y para separación de residuos sólidos	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 10 al 14 de octubre/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
10 /10/22	Solicitar información, sobre el costo establecido para la instalación de paneles solares en hospitales nacionales	Se solicitó información sobre el consumo energético y costo aproximado de la instalación de paneles solares	Conocer el costo aproximado para coordinar junto con el GPPI la compra, distribución e instalación de paneles solares	Oficina Central DISAM, MINSAL
11/10/22	Se solicitó apoyo para la creación de un banner, para identificar los servicios de DISAM	Se diseñó una propuesta de banner para dar a conocer los tramites que se pueden realizar en DISAM	Se diseñó propuesta de banner	Oficina Central DISAM, MINSAL
12/10/22	Jornada virtual Curso Estratégico de Gestión Ambiental	Participación en jornada virtual realizada por el Ministerio de Medio Ambiente, dirigido a las Unidades ambientales institucionales	Conocimiento de la gestión ambiental para el fortalecimiento de la misma desde el que hacer institucional	Oficina Central DISAM, MINSAL
13/10/22	Entrega de propuesta de banner para dar a conocer los tramites que pueden realizarse en DISAM	Se realizó la entrega de propuesta de banner diseñada	Entrega de propuesta de banner diseñada, quedando a la espera de observaciones	Oficina Central DISAM, MINSAL
14/10/22	Jornada para tratar problemática de perros sin hogar en los hospitales nacionales	Participación en la jornada que se realizó para tratar problemática de perros sin hogar, además de otras problemáticas	Brindar posibles soluciones a la problemática presentada	Sala de reuniones, hospital nacional de Cojutepeque

**Semana del 17 al 21 de octubre/2022**

**Horario: 7:30 A.M a 3:30 P.M**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Producto/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
17/10/22	Jornada educativa para la aplicación de las 3R, dirigido a personal de la DISAM	Se realizó una jornada educativa, para la aplicación de las 3R y uso adecuado de los recipientes adquiridos por DISAM, para la separación de residuos, desde sus lugares de trabajo	Sensibilizar al personal de DISAM en cuanto al uso de los recipientes para la separación de residuos sólidos y la aplicación de las 3R	Sala de reuniones DISAM, MINSAL
18/10/22	Reunión con empresa RECICLATODO, para elaboración de proyecto “intercambia por víveres”	En la reunión realizada se acordaron, dinámica de la actividad, fecha, hora, tipo de víveres y materiales reciclables a recibir por parte de la empresa	Se acordaron fecha y hora, además de la dinámica de desarrollo de la actividad	Sala de reuniones DISAM, MINSAL
19/10/22	Jornada virtual Curso Estratégico de Gestión Ambiental	Participación en jornada virtual realizada por el Ministerio de Medio Ambiente	Conocimiento de la gestión ambiental para el fortalecimiento de la misma desde el que hacer institucional	Oficina Central DISAM, MINSAL
20/10/22	Realizar memorándum dirigido al personal de la DISAM, para el buen uso de los recipientes de separación de residuos	Se realizó memorándum con fines informativos para el buen uso de los recipientes, envió vía correo electrónico al personal, además de colocarlo de forma visible en el pasillo de oficinas	Sensibilizar al personal DISAM, sobre el buen uso de los recipientes de separación de residuos sólidos	Oficina Central DISAM, MINSAL
21/10/22	Recopilación de información de hospitales nacionales para actualización de información	Se recopiló información de hospitales nacionales, según evaluación ICAH realizada	Adjuntar información de hospitales nacionales y representación grafica	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 24 al 31 de octubre/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
24/10/22	Consulta a empresa de transporte desechos bioinfecciosos RH	Se consultó sobre el tipo de sustancias o soluciones generadas en los laboratorios clínicos hospitalarios	Se obtuvo respuesta y posteriormente se realizará la gestión correspondiente	Oficina Central DISAM, MINSAL
25/10/22	Trabajo en el desarrollo de perfil de proyecto del curso estratégico de gestión ambiental impartido por el MARN	Se realizó un proceso de delegación de trabajo para avances en el proyecto final del curso de gestión ambiental impartido por el MARN	Avance en el trabajo delegado para posterior unificación	Oficina Central DISAM, MINSAL
26/10/22	Trabajo en el desarrollo de perfil de proyecto del curso estratégico de gestión ambiental impartido por el MARN	Recopilación de información para la presentación del proyecto final del curso de gestión ambiental impartido por el MARN	Se presentó avance del proyecto, para su revisión y validación	Oficina Central DISAM, MINSAL
27/10/22	Presentar solicitud de transporte, para actividades programadas para la siguiente semana	Realización de matriz con la fecha, lugar y hora de las visitas programadas para la siguiente semana	Se presentó matriz con fecha, lugar y hora de las visitas a realizar	Oficina Central DISAM, MINSAL
28/10/22	Redacción de agenda de actividades para la jornada de entrega de insumos para personal ISTA	Se realizó agenda de actividades a desarrollar en la jornada de entrega de insumos al personal ITSA	Envío vía correo electrónico a todos los participantes de la jornada de entrega de insumos	Oficina Central DISAM, MINSAL
3/10/22	Estandarización de puntaje en hospitales nacionales, de acuerdo a la evaluación ICAH	Actualización de datos referentes a buenas prácticas ambientales implementadas por los hospitales nacionales	Creación de matriz con información actualizada y presentada en gráficos	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 1 al 4 de noviembre/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
1/11/22	Recopilar información, en cuanto talla de chalecos de los 28 inspectores técnicos de saneamiento intrahospitalario	Se solicitó a los 28 ISTA de los hospitales nacionales con el fin de realizar pedido, para su posterior entrega oficial	Se realizó matriz con la información solicitada, por región, hospital nacional, nombre del recurso y talla de chaleco solicitada	Oficina Central DISAM, MINSAL
2/11/22	<b>ASUETO</b>			
3/11/22	Se solicitó apoyo en interpretar resultado de análisis de aguas residuales, consultando la norma de ANDA vigente, para hospitales que descargan a sistema de alcantarillado sanitario ( <i>ANDA,2005</i> )	Se consultó resultados de análisis de hospitales que descargan a sistema de alcantarillado ya sea con tratamiento previo o sin tratamiento, para interpretar resultado de análisis de agua residuales de HN Psiquiátrico	Se envió comparativa de resultados destacando los parámetros máximos permisibles, para considerar un adecuado manejo de las aguas residuales	Oficina Central DISAM, MINSAL
4/11/22	Brindar apoyo a inspector técnico de saneamiento intrahospitalario del HN, Benjamín Bloom sobre inconveniente con barriles de aceite almacenados en sus instalaciones	Se brindó apoyo a ITSA del HN, Benjamín Bloom, facilitándole directorio actualizado por parte de la Unidad Ambiental Institucional con los nombres, dirección, número telefónico y permiso ambiental vigente de empresas recicladoras	Se logró coordinar para brindar solución ambientalmente sostenible a los productos que el hospital tenía almacenado	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 7 al 11 noviembre/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
7/11/22	Solicitar disponibilidad de la imprenta del Ministerio de Salud para aprobar la impresión de la PAI	Se solicitó vía correo electrónico la disponibilidad de la imprenta MINSAL y se envió propuesta de arte de portada y contraportada	Se recibió respuesta favorable, por lo que se inició con los procesos correspondientes para gestionar la impresión de la PAI	Oficina Central DISAM, MINSAL
8/11/22	Realización de memorándum para solicitar la impresión de la PAI	Se realizó memorándum para impresión de PAI, además de enviar las características deseadas en diseño	Documentación a espera de aprobación para posterior envío a imprenta del MINSAL	Oficina Central DISAM, MINSAL
9/11/22	Realización de memorándum para solicitar la impresión de la PAI	Se realizó memorándum para impresión de PAI, además de enviar las características deseadas en la impresión	Aprobación de diseño propuesto por parte de la coordinadora de la Unidad Ambiental Institucional y de memorándum enviado	Oficina Central DISAM, MINSAL
10/11/22	Recibir insumo (chalecos, gorras) que se entregaran a inspectores técnicos de saneamiento intrahospitalario	Se realizó lista con las tallas correspondientes de los chalecos y se ordenó en base a la cantidad de tallas	Entregar insumos a inspectores técnicos de saneamiento básico intrahospitalario	Oficina Central DISAM, MINSAL
11/11/22	Elaboración de lista para identificación de equipo a entregar a los inspectores técnicos de saneamiento intrahospitalario	Se elaboró lista, de acuerdo a número correlativo, número de equipo y número de inventario	Aprobación de formato y contenido de la lista, por lo tanto, se imprime y posteriormente se adjunta a	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 14 al 18 noviembre/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
14/11/22	Realización de jornada de entrega de insumos y tablets a inspectores técnicos de saneamiento intrahospitalario	Apoyo en el proceso de entrega de insumos, toma de asistencia y apoyo en verificación de número correlativo, equipo e inventario	Entrega de insumos y tablets a personal ITSA	Sala de reuniones, Hospital Nacional El Salvador
15/11/22	Reunión con el Comité de Gestión Ambiental de nivel central, para recorrido de las instalaciones del MINSAL	Se realizó un recorrido por las instalaciones del MINSAL, con el propósito de identificar espacios clave para la colocar estaciones de reciclaje	Se identificaron áreas clave para la colocación de estaciones de separación de residuos del MINSAL	Ministerio de Salud, Nivel Central
16/11/22	Redacción de memorándum dirigido MINSAL central, con el fin que estos notifiquen el uso y ubicación de los recipientes para separación de r.s	Como parte del seguimiento en la implementación de los recipientes de recuperación de residuos se envió memorándum para notificar la personal del MINSAL	Enviar memorándum para notificación sobre el uso y la ubicación de los recipientes ubicados en los principales pasillos del MINSAL	Oficina Central DISAM, MINSAL
17/11/22	Reunión para identificar los principales problemas en materia ambiental y proponer soluciones a las mismas	Reunión con representante de empresa recicladora “Amigos del reciclaje” dando a conocer proyectos llevados a cabo en materia de reciclaje en hospitales	Se acordó una evaluación y visita a 3 hospitales nacionales para identificar áreas a fortalecer en materia de reciclaje	Sala de reuniones, DISAM
18/11/22	Capacitación sobre la política ambiental institucional y directrices	Participación en la capacitación dirigida al comité de gestión ambiental hospitalario, sobre la PAI	Se capacito al personal del CGA sobre cómo aplicar la política ambiental institucional	Hospital Nacional Psiquiátrico

**Semana del 21 al 25 noviembre/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
21/11/22	Matriz para control de generación residuos comunes, bioinfecciosos y medicamentos vencidos en los hospitales nacionales	Generación de matriz donde se llevará datos sobre la generación mensual de desechos	Conocer la cantidad de desechos comunes, bioinfecciosos y medicamentos vencidos generados por los hospitales nacionales	Oficina Central DISAM, MINSAL
22/11/22	Entregar a imprenta central del MINSAL, diseño propuesto de portada y contraportada para política ambiental institucional	Impresión de diseño propuesto de portada y contraportada para política ambiental institucional y envió hacia imprenta central de MINSAL	Reproducción de ejemplares de la política ambiental institucional, para su divulgación y aplicación en las dependencias del MINSAL	Oficina Central DISAM, MINSAL
23/11/22	Retiro de artículos de primera necesidad para contingencia de emergencia generada por el volcán Chaparrastique, San Miguel	Retiro de donaciones de fábrica de artefactos del MINSAL	Distribuir artículos de primera necesidad en los principales albergues activados	Oficina Central DISAM, MINSAL
24/11/22	Redacción de memorándum dirigido a dirección de hospitales	Redacción y envió de memorándum para solicitar información sobre, DB, medicamentos vencidos y desechos comunes	Realizar un vaciado de información para conocer la cantidad de desechos generados en HN y mantener un control en cuanto a su tratamiento	Oficina Central DISAM, MINSAL
25/11/22	Inicio de curso virtual, auditor interno de medio ambiente ISO 14001-2015, impartido por Insaforp	Asistencia a curso sobre auditorias	Conocer los procesos de auditoría interna dentro de un establecimiento para aplicar cambios o aplicar la gestión ambiental	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 28 de noviembre al 2 de diciembre/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
28/11/22	Actualización de tabla de datos sobre los residuos reciclables recuperados en las dependencias del MINSAL	Actualización de datos sobre residuos reciclables recuperados de forma trimestral en las dependencias del MINSAL	Actualizar datos, para conocer de primera mano la cantidad de residuos reciclables y la correcta aplicación de la PAI, y buenas prácticas ambientales	Oficina Central DISAM, MINSAL
29/11/22	Actualización de tabla de datos sobre los residuos reciclables recuperados en las dependencias del MINSAL	Actualización de datos sobre residuos reciclables recuperados de forma trimestral en las dependencias del MINSAL	Actualizar datos, para conocer de primera mano la cantidad de residuos reciclables y la correcta aplicación de la PAI, y buenas prácticas ambientales	Oficina Central DISAM, MINSAL
30 /11/22	Participación en el curso virtual, auditor interno de medio ambiente ISO 14001-2015, impartido por Insaforp	Asistencia a curso sobre auditorias	Conocer los procesos de auditoría interna dentro de una empresa o ministerio para aplicar cambios o aplicar la gestión ambiental	Oficina Central DISAM, MINSAL
1/12/22	Entrega de tabla con datos actualizados sobre los residuos reciclables recuperados en las dependencias MINSAL	Complemento de datos sobre materiales reciclables recuperados en hospitales y oficinas administrativas del MINSAL	Actualizar datos, para conocer de primera mano la cantidad de residuos reciclables y la correcta aplicación de la PAI, y buenas prácticas ambientales	Oficina Central DISAM, MINSAL
2/12/22	Asistencia a la conmemoración del 8 aniversario de la creación de la jurisdicción ambiental	Conmemoración de la jurisdicción ambiental en El Salvador	Conocer de forma de aplicar la jurisdicción ambiental, además de conocer los logros alcanzados hasta la fecha	Corte suprema de justicia, Centro de gobierno

**Semana del 5 al 9 de diciembre/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
5/12/22	Avance en propuesta de salas de reuniones virtuales	Se consolidó información para sustentar y proponer la implementación de áreas específicas para salas de reuniones virtuales	Consolidar información respecto a los beneficios ambientales de la implementación de las salas de reunión virtual	Oficina Central DISAM, MINSAL
6/12/22	Revisión de plan de manejo de desechos bioinfecciosos del HN El Salvador	Revisar y realizar observaciones en el plan de manejo de desechos bioinfecciosos del HN El Salvador	Adaptar el plan de manejo de los DB, a las nuevas características del HN El Salvador como hospital permanente	Oficina Central DISAM, MINSAL
7/12/22	Participación en el curso virtual, auditor interno de medio ambiente ISO 14001-2015, impartido por Insaforp	Asistencia a curso sobre auditorías	Conocer los procesos de auditoría interna dentro de un establecimiento para aplicar cambios o aplicar la gestión ambiental	Oficina Central DISAM, MINSAL
8/12/22	Propuestas de mensajes educativos para reducir la generación de R.S. en temporada de vacaciones	Se realizó propuesta de mensaje educativo para reducir la generación de R.S. por parte del personal	Reducir la generación de R.S. por parte del personal en temporada de vacaciones	Oficina Central DISAM, MINSAL
9/12/22	Apoyo en realizar observaciones para adecuar nueva versión de directrices de gestión ambiental institucional	Proponer cambios en las directrices sobre la gestión ambiental institucional	Lograr resumir la cantidad de directrices enfocándose en aquellas que son de prioridad para la gestión ambiental	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 12 al 16 de diciembre/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
12/12/22	Participación en el curso virtual, auditor interno de medio ambiente ISO 14001-2015, impartido por Insaforp	Asistencia a curso sobre auditorias	Conocer los procesos de auditoría interna dentro de un establecimiento para aplicar cambios o aplicar la gestión ambiental	Oficina Central DISAM, MINSAL
13/12/22	Participación en el curso virtual, auditor interno de medio ambiente ISO 140001-2015, impartido por Insaforp	Asistencia a curso sobre auditorias	Conocer los procesos de auditoría interna dentro de un establecimiento para aplicar cambios o aplicar la gestión ambiental	Oficina Central DISAM, MINSAL
14/12/22	Asistencia en rendición de cuentas sobre las actividades realizadas y retos para el 2023 de la DISAM	Demostrar el trabajo realizado por las diferentes dependencias de la DISAM, así como retos en materia de salud ambiental para el próximo año	Conocer los principales retos en materia de salud ambiental para el próximo año	Círculo Militar, San Salvador
15/12/22	Participación en el curso virtual, auditor interno de medio ambiente ISO 14001-2015, impartido por Insaforp	Asistencia a curso sobre auditorias	Conocer los procesos de auditoría interna dentro de un establecimiento para aplicar cambios o aplicar la gestión ambiental	Oficina Central DISAM, MINSAL
16/12/22	Asistencia a clausura y graduación del curso estratégico de gestión ambiental, MARN.	Acto de clausura y graduación del curso impartido por el MARN y la FAO, en El Salvador	Conclusión satisfactoria del curso estratégico de gestión ambiental	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 19 al 23 de diciembre/2022**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
19/12/22	Primera revisión del plan de manejo de emergencias del hospital El Salvador ( <b>Domínguez, A.J., Meléndez, M.A. 2022</b> )	Revisión del plan de manejo de emergencias realizando sugerencias para adaptarlo a las nuevas necesidades y funciones del hospital	Adaptar el plan a las nuevas necesidades y funciones del hospital	Oficina Central DISAM, MINSAL
20/12/22	Revisión de las directrices de La Unidad Ambiental Institucional para nueva publicación 2023	Realizar observaciones y sugerir cambios necesarios en base a los objetivos que se buscan con la nueva publicación de las directrices	Hacer énfasis en actividades enfocadas en las buenas prácticas ambientales por parte del personal administrativo y de salud	Oficina Central DISAM, MINSAL
21/12/22	Segunda revisión del plan de manejo de emergencias del hospital El Salvador	Revisión del plan de manejo de emergencias, realizando sugerencias para adaptar el plan a las nuevas necesidades y funciones del hospital	Adaptar el plan a las nuevas necesidades y funciones del hospital	Oficina Central DISAM, MINSAL
22/12/22	Participación en el curso virtual, auditor interno de medio ambiente ISO 14001-2015	Asistencia a curso sobre auditorías	Conocer los procesos de auditoría interna dentro de un establecimiento	Oficina Central DISAM, MINSAL
23/12/22	Revisión de agenda sobre estudio de impacto ambiental: funcionamiento y equipamiento del HN, ESA ( <b>MINSAL, 2022</b> )	Revisar que el contenido este enfocado hacia las nuevas necesidades y actividades que se desarrollaran en el hospital El Salvador	Adaptar el estudio de impacto ambiental de HN El Salvador de un hospital temporal a permanente	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 3 al 7 de enero/2023**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
3/01/23	Revisión de directrices para la adecuación del plan de trabajo año 2023	Resaltar las estrategias y priorizar actividades en las directrices para el año 2023 y de acuerdo a ello adaptar el plan de trabajo para el año 2023	Realizar adecuaciones en directrices y plan de trabajo de acuerdo a las actividades planificadas para el año 2023	Oficina Central DISAM, MINSAL
4/01/23	Adaptación del plan de trabajo de la Unidad Ambiental Institucional	Adaptar el plan de trabajo de la UA, de acuerdo a las nuevas directrices del año 2023	Se obtiene un plan de trabajo renovado	Oficina Central DISAM, MINSAL
5/01/23	Apoyo en el vaciado de datos referente a la cantidad de desechos generados en hospitales nacionales	Se solicitó información relacionada a la cantidad de desechos generados a los referentes hospitalarios, posteriormente se trasladaron a una matriz para totalizar la cantidad por hospital	Al obtener el total se podrán realizar actividades enfocadas en disminuir la cantidad de desechos generados y brindar apoyo para su gestión ambientalmente correcta	Oficina Central DISAM, MINSAL
6/01/23	Adaptación del plan de trabajo de la Unidad Ambiental Institucional	Adaptar el plan de trabajo de la UA, de acuerdo a las nuevas directrices del año 2023	Se obtiene un plan de trabajo renovado	Oficina Central DISAM, MINSAL

**Semana del 9 al 11 de enero/2023**

**Horario: 7:30 A.M. a 3:30 P.M.**

<b>Fecha</b>	<b>Actividad programada</b>	<b>Actividad realizada</b>	<b>Productos/metás</b>	<b>Lugar de la ejecución</b>
9/01/23	Contactar empresa recicladora para el retiro de desechos informáticos del área de informática de la Dirección de Salud Ambiental	Se realizó la gestión para el retiro de desechos electrónicos del área de informática de la DISAM, con la empresa recicladora Todo Verde	Como Unidad Ambiental realizar y promover el retiro y manejo ambientalmente seguro de desechos electrónicos	Oficina Central DISAM, MINSAL
10/01/23	Reunión para revisión de datos de ADENDA y Plan de Desechos Bioinfecciosos del Hospital Nacional Salvador	Reunión con inspectores de saneamiento intrahospitalario de Hospital El Salvador para posterior revisión de ADENDA y plan de manejo de DB	Realizar observaciones y correcciones donde se requiera, además de obtener datos aproximados para el manejo adecuado de los desechos bioinfecciosos	Hospital El Salvador
11/01/23	Apoyo al área de informática en el retiro ambientalmente adecuado de 11 baterías UPS	Coordinación con empresa recicladora Todo Verde, para el retiro de desechos electrónicos en el área de informática	Realizar un retiro, transporte y disposición final ambientalmente sostenible de desechos electrónicos del área de informática de la Dirección de Salud Ambiental	Oficina Central DISAM, MINSAL

Firma: \_\_\_\_\_  
 Licda. Evelyn Castro de Somoza  
 Jefe Inmediato

Firma: \_\_\_\_\_  
 Licda. Ada Ruth Membreño Nolasco  
 Docente Asesor

Sello

## **X. CONTRIBUCIÓN DEL TRABAJO Y LIMITACIONES**

Entre las principales contribuciones que la pasantía de práctica profesional aportó, tanto al estudiante egresado como a la institución, se puede destacar:

- Acercamiento al campo laboral, por parte del egresado, aplicación de sus capacidades técnicas, analíticas y conocimientos generales adquiridos durante su proceso de formación.
- Participación del egresado en diferentes procesos de formación: capacitaciones, socializaciones, participo en foros, cursos y diplomados que fortalecieron el conocimiento teórico del egresado y a su vez mejoro el perfil profesional.
- Se aportó conocimiento acerca de la situación actual del país respecto a la salud ambiental y marco regulatorio ambiental, metodologías y reglamentos aplicados para cada necesidad encontrada, además se aplicó el conocimiento teórico adquirido en situaciones cotidianas; de esta forma se desarrolló la capacidad de análisis del egresado
- Se brindó apoyo técnico por parte del egresado a las diferentes actividades que desarrolló la Unidad Ambiental Institucional, como: evaluaciones de gestión ambiental hospitalaria, capacitaciones, asesorías, actividades ambientales conmemorativas como el día de la tierra, día del medio ambientales, entre otras
- Se brindó apoyo en diferentes procesos administrativos propios de la Unidad Ambiental Institucional.

Para la ejecución de algunas actividades durante la pasantía de práctica profesional, se identificaron, entre otras, las siguientes limitantes:

- La falta de capacitación previa para el egresado, en relación al marco legal ambiental aplicado en el ámbito de las actividades realizadas por la Unidad Ambiental Institucional.
- La falta de un espacio físico adecuado para que el egresado desarrollara sus actividades.
- Ante la falta de personal técnico asignado a la Unidad Ambiental Institucional, en algunas ocasiones el egresado tuvo que priorizar la realización de otras actividades no necesariamente agendadas, que retrasó la entrega de otros productos requeridos.

## **XI. CONCLUSIONES**

En términos generales, se puede concluir que la ejecución de la Pasantía de Práctica Profesional representa para el egresado un complemento importante de su formación profesional, al permitir la puesta en práctica de los conocimientos teóricos adquiridos y una aproximación al ámbito laboral en el cual puede desempeñarse, como futuro profesional del área de la salud ambiental.

Como estudiante egresado, se reconoce que los conocimientos teóricos adquiridos durante la formación académica fueron los propicios para la ejecución de diversas actividades asignadas durante el periodo de la Pasantía, generando una experiencia enriquecedora, pues además de facilitar la puesta en práctica de mis conocimientos, también se me motivó y se me considero participar en diferentes cursos y diplomados que expanden los conocimientos ya adquiridos y mejora el perfil del egresado, ya que es importante que un profesional se forme continuamente.

Por lo tanto, considero que el haber realizado esta Pasantía en La Unidad Ambiental Institucional del Ministerio de Salud, significó un crecimiento profesional lleno de nuevas experiencias y habilidades, considerando que el proceso de pasantías resulta provechoso para los diferentes entes involucrados.

Finalmente, considero que se cumplieron las expectativas planteadas en la ejecución de las diferentes actividades propuestas, además de la satisfacción personal de haber culminado una etapa más de mi vida académica y haber dado lo mejor de mí.

## **XII. RECOMENDACIONES**

En función de contribuir a un mejor desarrollo de la Pasantía de Práctica Profesional, se plantean las siguientes recomendaciones:

**A la Universidad de El Salvador:** analizar la posibilidad de aumentar el conocimiento sobre leyes, normas y códigos relacionados al ámbito de la salud ambiental, ya que es de gran utilidad conocerlos para el futuro desempeño de los egresados.

Durante la formación profesional, estudiar también la posibilidad de hacer intercambios de experiencias con profesionales graduados de la carrera Licenciatura en Salud Ambiental o con técnicos de instituciones afines, de manera que el egresado esté más familiarizado con el ámbito laboral y pueda servir como un proceso de inducción a las pasantías.

**Al Ministerio de Salud:** continuar ofreciendo oportunidades de Pasantías para que más estudiantes se desarrollen en el ámbito profesional y obtengan experiencia práctica.

Asegurar que el egresado cuente con espacio físico adecuado para el desarrollo de su Pasantía de Práctica Profesional, de esta forma no solamente se dignifica el apoyo técnico que la Universidad de El Salvador brinda por medio de los futuros profesionales egresados, sino también se motiva y se hace sentir parte de un equipo al egresado.

Estudiar el mecanismo para que las diferentes carreras de la Escuela de Ciencias de la Salud puedan tener acceso a pasantías de práctica profesional remuneradas.

## BIBLIOGRAFIA

- Comité para desastres y emergencias hospital nacional El Salvador (2022). *Plan hospitalario de preparativos e intervenciones de emergencias y desastres*
- Domínguez, A.J., Meléndez, M.A. (2022). *Plan para el Manejo de los Desechos Bioinfecciosos Hospital Nacional El Salvador en el año 2022*
- Departamento de Normas Técnicas, ANDA (2005). *Norma para regular calidad de aguas residuales de tipo especial descargadas al alcantarillado sanitario. Plan Hidro.* Recuperado 11 de julio de 2023, de <https://www.anda.gob.sv/index.php/download/norma-para-aguas-residuales/>.
- Legislación Ambiental (2021). CIDOC Virtual. (s.f.). Recuperado 30 de abril de 2023, de <https://cidoc.marn.gob.sv/por-categoria/?cat=legislacion-ambiental>.
- Manual de organización y funciones de la Dirección de Salud Ambiental (2023). *Descripción de las dependencias de la DISAM.* Ministerio de salud. Recuperado 24 de abril de 2023, de: <https://disam.salud.gob.sv/direccion-de-salud-ambiental/#MN>.
- Ministerio de Salud de El Salvador (2018). *Acuerdo 130 Conformación Unidad Ambiental Institucional*
- Ministerio de Salud de El Salvador (2022). *Adenda al estudio de impacto ambiental: "Funcionamiento y equipamiento del Hospital El Salvador"*
- Organización Panamericana de la Salud (2018). *Herramienta para Hospitales Inteligentes.* Recuperado 24 de abril de 2023 de: <https://www.paho.org/disasters/dmdocuments/Hospitales%20Inteligentes>.
- Unidad Ambiental Institucional, Ministerio de Salud de El Salvador (2021). *Índice de Calidad Ambiental Hospitalario*
- Universidad de El Salvador, Ministerio de Salud de El Salvador (2021). *Convenio Marco de Cooperación entre La Universidad de El Salvador y El Ministerio de Salud*

ANEXOS



MINISTERIO  
DE SALUD

OFICIO N° 2023-9510-UA 275

FECHA: 2 de febrero de 2023

Lic. Astrid Violeta Villalobos  
Directora Carrera Licenciatura en Salud Ambiental  
Universidad de El Salvador  
Presente

Deseándole éxitos en sus labores. Agradeciendo su apoyo a través del intercambio de estudiantes en modalidad de Servicio social y/o Pasantía profesional, tengo a bien notificarle que el Br. Osmín Alexis Pérez Colorado, egresado de la carrera de Licenciatura en Salud Ambiental, ha finalizado el período de realización de Pasantía Profesional, en la Dirección de Salud Ambiental, de carácter Ad-honorem, como apoyo técnico de la Unidad Ambiental Institucional, durante el período 11 de julio de 2022 al 11 de enero de 2023, en el cual desempeñó con dedicación y responsabilidad las funciones que le fueron asignadas.

Sin más sobre el particular, me suscribo de usted, agradeciendo su apoyo y el trabajo conjunto para fortalecer la salud ambiental de nuestro país.

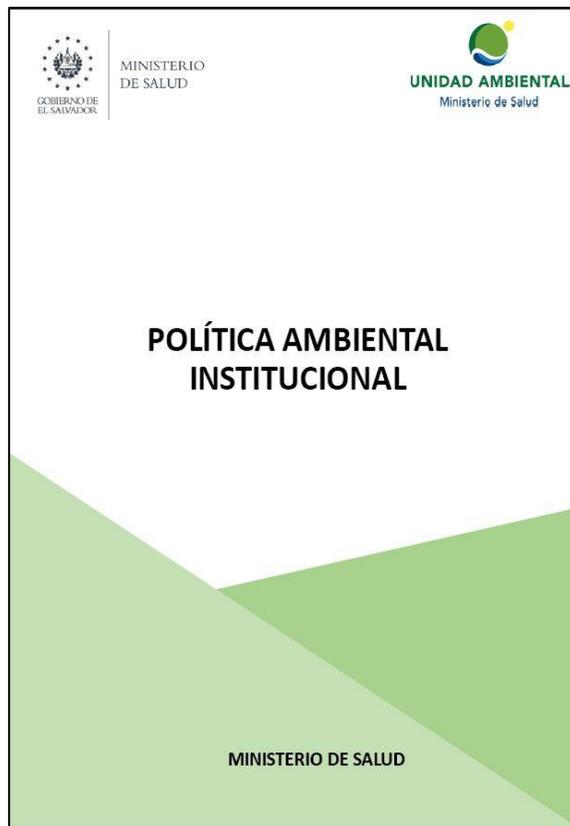
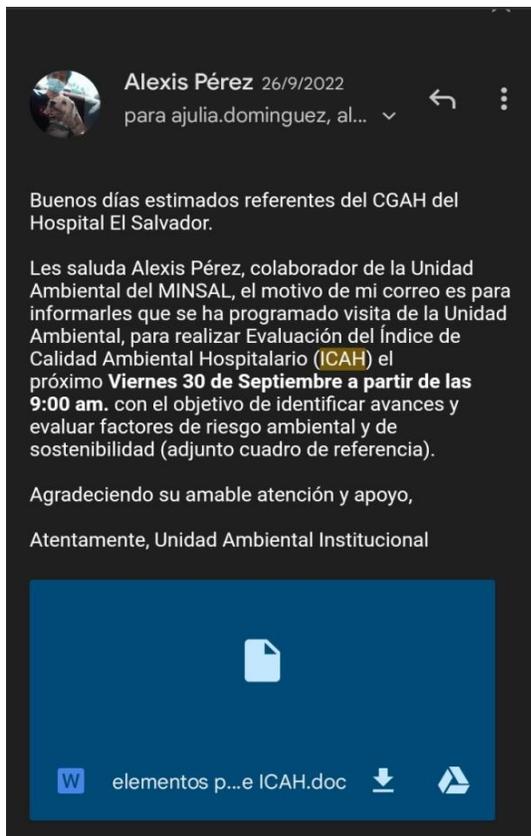
Atentamente,

DIOS UNIÓN LIBERTAD

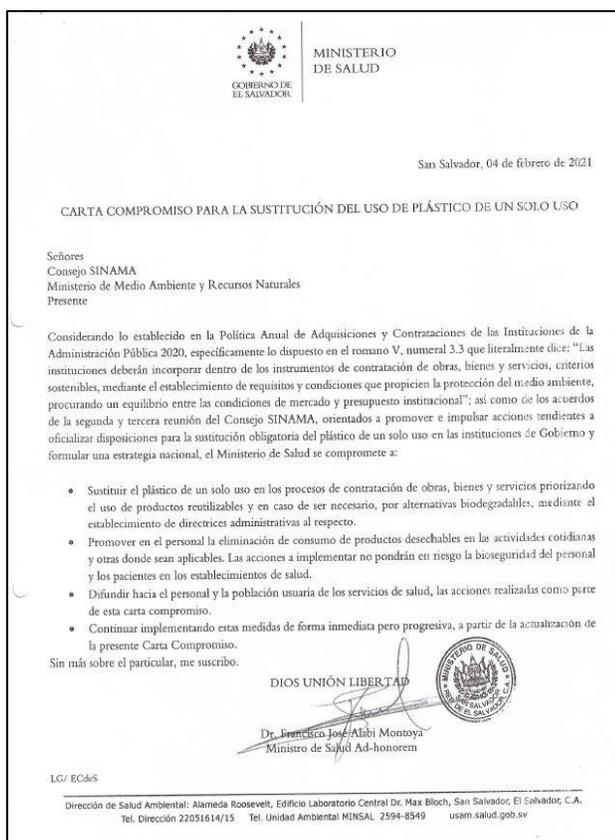
Lic. Fredy Alberto Funes Erazo  
Director de Salud Ambiental



FF/ECdeS 



De izquierda a derecha: apoyo en la coordinación de las visitas realizadas en los establecimientos de salud donde se les notificaba a los referentes hospitalarios, hora, fecha y duración aproximada de la visita de La Unidad Ambiental Institucional; Portada de la Política Ambiental Institucional donde se detallan las actividades a realizar el objetivo de la aplicación de la Gestión Ambiental dentro de la institución



Carta de compromiso para la reducción del plástico de un solo uso, dentro de la institución, firmada por el titular de la institución: ministro Dr. Francisco Alabi, siendo esta una de las principales herramientas para apoyar programas de reciclaje en las dependencias del MINSAL

**EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE CALIDAD AMBIENTAL HOSPITALARIO (ICAH)**

Objetivo: Evaluar el Índice de Calidad Ambiental en los hospitales de la red nacional

Región: \_\_\_\_\_ SIBASI: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ 2021

Nombre del Centro Hospitalario: \_\_\_\_\_

Indicaciones: Completar el instrumento colocando la puntuación correspondiente según la calificación obtenida, luego realizar la sumatoria y categorizar el índice de calidad ambiental hospitalario obtenido.

	<i>Factores ambientales</i>	<i>Puntos</i>		
		C (2)	CP (1)	NC (0)
<i>A) Factores de riesgo ambiental</i>				
<i>I. Desechos sólidos comunes</i>				
1.	Cuenta con servicio de recolección de desechos sólidos comunes.			
2.	Cuenta con sitio de almacenamiento temporal para desechos sólidos comunes.			
<i>II. Residuos sólidos comunes</i>				
3.	Realiza separación de residuos para reciclaje.			
4.	Se realiza recuperación de residuos reciclables en recipientes diferenciados según colores.			
5.	Cuenta con centro de acopio para residuos reciclables			
6.	Recupera el papel			
7.	Recupera plásticos			
8.	Recupera vidrio, metales y otros materiales para su posterior reciclaje			
9.	Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) se evacúan del hospital de forma segura, según procedimientos establecidos			
<i>III. Desechos peligrosos</i>				
10.	Cuenta con plan de manejo para Desechos bioinfecciosos actualizado (DB).			
11.	Cuenta con sitio de almacenamiento para DB			
12.	Los desechos bioinfecciosos son retirados del hospital por empresa autorizada por la autoridad competente			
13.	Se retiran desechos químicos tóxicos por empresa autorizada por la autoridad competente			
14.	Los desechos que contienen materiales peligrosos, son almacenados de forma sanitaria y se observa señalización			
<i>IV. Aguas residuales</i>				
15.	a) Las aguas residuales reciben tratamiento previo a su descarga al sistema de alcantarillado sanitario o a un cuerpo receptor.			
	b) Las aguas residuales son descargadas directamente al sistema de alcantarillado sanitario			
16.	Se realiza análisis del efluente			
<i>V. Emisiones atmosféricas</i>				
17.	La chimenea cumple con la altura mínima de 1 m vertical desde la salida de emisión hasta el techo más cercano.			
18.	Se realizan mediciones de parámetros de calderas			
19.	Se realiza mantenimiento de calderas			
<i>VI. Riesgo de derrame de sustancias químicas peligrosas</i>				
20.	Cuenta con una adecuada gestión de riesgos para la compra, almacenamiento y uso de sustancias químicas peligrosas.			

DIRECCIÓN DE SALUD AMBIENTAL

	<i>Factores ambientales</i>	<i>Puntos</i>		
		C (2)	CP (1)	NC (0)
<i>XV. Uso de energía renovable</i>				
45.	El hospital cuenta con la instalación y funcionamiento de paneles solares			
46.	El hospital ha elaborado un proyecto para mejoras con uso de energía alternativa			
47.	El Hospital cuenta con permiso ambiental otorgado por el MARN			
48.	El Comité de Gestión Ambiental, cuenta con acta o acuerdo hospitalario vigente actualizado			
49.	Plan anual del Comité de Gestión Ambiental actualizado			
50.	¿Se ha presentado a MARN el IOA (Informe Operativo anual) en el primer trimestre del año en curso?			
Subtotal puntos				
Total, global				

C= Cumple CP= Cumple Parcialmente NC= No cumple

Nota: Para los puntos 15 y 39, se evaluará la opción que aplique.

Calificación	Categorización	Color
0-25	Deficiente	Rojos
26-60	Regular	Amarillo
61-80	Bueno	Azul
81-100	Excelente	Verde

Parte del instrumento de evaluación del Índice de Calidad Ambiental Hospitalario (ICAH), donde se aprecia los indicadores a evaluar y las categorías según el puntaje obtenido



MINISTERIO  
DE SALUD



**REPORTE DE RECOMENDACIONES Y MEJORA AMBIENTAL**

**AÑO 2021**

Aspectos identificados:

Acuerdos y recomendaciones:

Fecha: \_\_\_\_\_

Responsables de supervisión: \_\_\_\_\_ F. \_\_\_\_\_ Sello Unidad Ambiental  
\_\_\_\_\_ F. \_\_\_\_\_

Personal del establecimiento de salud: F. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ F. \_\_\_\_\_



Sello establecimiento de Salud

DIRECCIÓN DE SALUD AMBIENTAL

Hoja final del instrumento de evaluación del Índice de Calidad Ambiental Hospitalario, donde se resaltan aspectos identificados durante el recorrido, además de acuerdos y recomendaciones, según los hallazgos realizados durante la inspección



De izquierda a derecha: capacitación sobre La Gestión Ambiental Institucional, impartida al personal del CGAH. Del hospital nacional de San Bartolo, San Salvador; Capacitación al comité de gestión ambiental de nivel central, sobre las funciones de los comités ambientales en el Ministerio de Salud.



Jornadas de Capacitación a Comités Ambientales (CGA): Hospitalarios y de nivel central sobre diversos temas en cuanto a la Gestión Ambiental Institucional de izquierda a derecha se presentan: capacitación a comité de gestión ambiental hospital San Bartolo; capacitación a CGA. Hospital Neumológico; capacitación CGA. Nivel central; capacitación virtual a los 31 CGAH. Sobre estandarización de funciones de los Comités de Gestión Ambiental



Participación de La Unidad Ambiental Institucional en el Taller de Socialización sobre las Herramientas de Gestión Ambiental, impartido por el SINAMA, en apoyo a las unidades ambientales institucionales y municipales



Participación de La Unidad Ambiental Institucional en jornada de NDC por el cambio climático, donde se dio a conocer los avances en materia ambiental dentro de las instituciones públicas

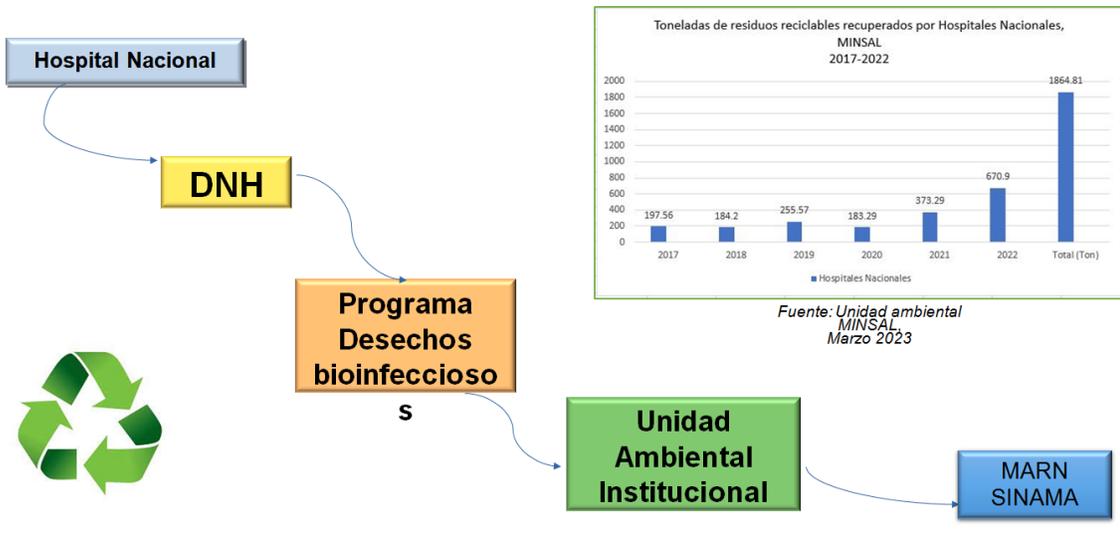
Participación de La Unidad Ambiental Institucional en jornada de sensibilización ambiental a pacientes del HN Rosales, San Salvador, con el objetivo de reducir el uso de plásticos de un solo uso



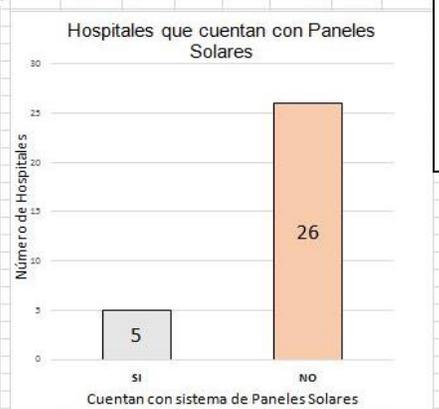
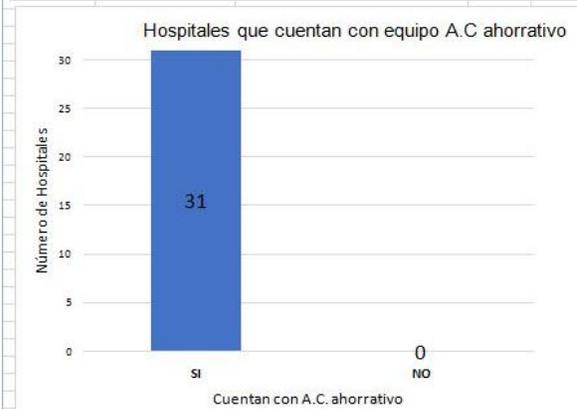
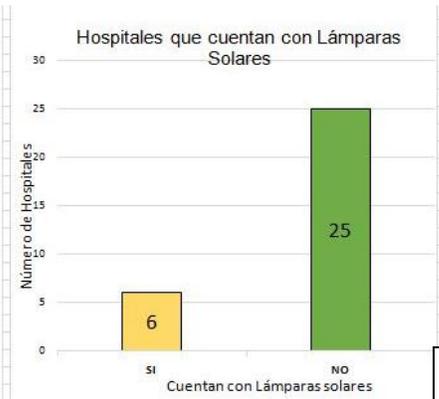
		MINISTERIO DE SALUD		UNIDAD AMBIENTAL Ministerio de Salud							
		MINISTERIO DE SALUD		DIRECCIÓN DE SALUD AMBIENTAL		UNIDAD AMBIENTAL ISNTITUCIONAL					
		GOBIERNO DE EL SALVADOR									
Nº	Región	Nombre de hospital	Total desechos comunes (Kg)	Total desechos bioinfecciosos (Kg)	Empresarialidad que recolecta y transporta	Total desechos farmacéuticos vencidos (Kg)	Empresarialidad que recolecta y transporta	desechos de patología (Kg)	Empresarialidad que recolecta y transporta	Empresarialidad que recolecta y transporta	Costo estimado
7		Hospital General "Dr. Luis Edmundo Vásquez, Chalatenango	741.33	240.00	BIOCAM S.A. DE C.V.	38.00	SI	N/A	N/A	N/A	
8		Hospital General de Nueva Concepción, Chalatenango	23,000.00	5,840.00	BIOCAM S.A. DE C.V.	48.18	SI	N/A	N/A	N/A	
9		Hospital General "Enf. Angélica Vidal Najaro", San Bartolo, San Salvador	7,800.00	12,688.88	BIOCAM S.A. DE C.V.	56.80	Ecosolidos SA de CV	N/A	N/A	N/A	
10		Hospital General "Dr. Juan José Fernández", Zacamil, San Salvador	3,950.85	26,966.09	FRANSAE SA DE C.V.	2,340.00	MIDES	N/A	N/A	N/A	
11		Hospital Psiquiátrico "Dr. José Molina Martínez", San Salvador	82,497.40	23,958.96	BIOCAM S.A. DE C.V.	1,858.18	Ecosolidos SA de CV	N/A	N/A	N/A	
12	Metropolitana	Hospital de la mujer "Dra. María Isabel Rodríguez, San Salvador	82,632.87	43,873.83	BIOCAM S.A. DE C.V.	2,229.86	Ecosolidos SA de CV	1041.140 Lt Formalina 2,820 Lt	A.P.K. SA DE CV		
13		Hospital Especializado de niños, "Benjamin Bloom", San Salvador	307.20	38,826.45	BIOCAM S.A. DE C.V.	1003,842.00	SI	65.00	CEMENTERIO O.MUNIC.		
14		Hospital Especializado Frosales, San Salvador	680,000.00	160,689.95	SERVICIOS AMBIENTALES SA DE CV				CEMENTERIO O.MUNIC.		
15		Hospital Nacional El Salvador	474,000.00	196,268.07	BIOCAM S.A. DE C.V.			1,900 Kg	N/A		
16		Hospital General de Neumología y Medicina General, "Dr. José Antonio Saldaña, San Salvador	SI	69,000.00	BIOCAM S.A. DE C.V.	67.13	Ecosolidos SA de CV	N/A	N/A	N/A	
17		Hospital Nuestra Señora de Fátima, Colapenque, Cuscatlán	97,745.21	15,219.57	BIOCAM S.A. DE C.V.	233.64	BIOCAM S.A. DE C.V.	N/A	N/A	N/A	
18		Hospital Santa Gertrudis, San Vicente	60,000.00	15,000.00	BIOCAM S.A. DE C.V.	4,320.00	OPPORACIÓN H	200.00	SI		
19	Paracentral	Hospital Santa Teresa de Zacatecoluca, La Paz	20,950.00	16,748.85	BIOCAM S.A. DE C.V.	320.00	Ecosolidos SA de CV	N/A	N/A	N/A	
20		Hospital "Dr. José Luis Saca", Ilobasco	15,000.00	6,060.00	Hernández Rodríguez SA de CV	1,776.59	Ecosolidos SA de CV	N/A	N/A	N/A	
21		Hospital General, Suchitoto, Cuscatlán	16,500.00	3,600.00	FRANSAE SA DE C.V.	748.00	FRANSAE SA DE C.V.	N/A	N/A	N/A	
22		Hospital General de Sensuntepeque	12,000.00	4,026.00	Hernández Rodríguez SA de CV	SI	SI	N/A	N/A	N/A	
23		Hospital General "Monseñor Oscar Amulio Romero y Galdames", Ciudad Barrios, San Miguel	20,800.00	4,672.60	BIOCAM S.A. DE C.V.	0.46	SI	N/A	N/A	N/A	
24		Hospital San Juan de Dios, San Miguel	385,000.00	74,224.29	SERVICIOS AMBIENTALES SA DE CV	54,584.81	OPPORACIÓN H	1,268.74	A.P.K. INC SA DE CV		
25		Hospital San Pedro, Usulután	SI	22,793.00	FRANSAE SA DE C.V.	605.00	SI	N/A	N/A	N/A	
26	Oriental	Hospital General de Nueva Guadalupe, San Miguel	10,200.60	12,003.70	FRANSAE SA DE C.V.	40 KG Y 780 KG	GECCYCLEEL SALVADOR SA DE CV	1,140.16	FRANSAE SA DE CV		
27		Hospital General de Santa Rosa de Lima	33,244.56	5,772.74	SERVICIOS AMBIENTALES SA DE C.V.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
28		Hospital "Dr. Jorge Arturo Mena", Santiago de María	27,758.80	4,336.83	Hernández Rodríguez SA de CV	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
29		Hospital General "Dr. Hector Antonio Hernández Flores", San Francisco Gotera, Morazán	50,000.00	6,617.18	Hernández Rodríguez SA de CV	4.00	Transportes Hernández	N/A	Transportes Hernández		
30		Hospital Nacional de Jiquisco	5,040.00	4,200.00	FRANSAE SA DE C.V.	1,300.00	DE CV 7	N/A	N/A	N/A	
31		Hospital General, La Unión	2,040.00	8,620.50	FRANSAE SA DE C.V.	1,080.91	FRANSAE SA DE C.V.	N/A	N/A	N/A	
<b>Total</b>			<b>2951,392.73</b>	<b>932,369.28</b>		<b>1083,067.14</b>		<b>2,863.90</b>			

Cuadro resumen sobre la cantidad de desechos bioinfecciosos, patológicos, medicamentos vencidos, generados a nivel nacional por hospital, además de agregar información importante como tipo de tratamiento, empresa contratada para el retiro y transporte y costo estimado.

# Reporte Acumulativo de Residuos Reciclables



Reporte acumulativo de residuos con potencial reciclable, generado por las dependencias del MINSAL



Gráficos realizados con los resultados de la evaluación ICAH, donde se refleja el avance en materia de Gestión Ambiental realizado por los hospitales nacionales