



La URL colabora en el cuidado de la casa común, el planeta tierra

(The URL collaborates in the care of our common home, the planet earth)

Gerardo Archilla Flores
Universidad Rafael Landívar - Guatemala

“El medio ambiente es un bien colectivo, patrimonio de toda la humanidad y responsabilidad de todos” (Encíclica Laudato Si #35, Su santidad Papa Francisco).

Abstract

In 2018, the environmental policy of the Universidad Rafael Landívar (URL) was approved as a guiding framework that motivates the entire university community to minimize environmental impacts and preserve our *Common Home*, the planet earth. Thus, through the environmental program "Landívar Sustentable," various actions have been implemented related to managing environmental resources and socio-environmental relations in which the entire university community has participated.

Universidad Rafael Landívar is the only higher education institution in Guatemala with an area certified as a "green office" that strongly promotes the efficiency of energy management, waste management, sustainable purchasing, environmental training, and awareness. In this article, one can read specific and practical actions that can inspire other universities.

La Universidad Rafael Landívar en la ciudad de Guatemala ha manifestado su firme propósito en contribuir a formar relaciones más armónicas entre la sociedad y la naturaleza impulsando así, una reconciliación con la creación a través de distintas acciones que se describen en este artículo.

En el año 2018 fue aprobada la política ambiental de la Universidad como un marco orientador que motiva a toda la comunidad universitaria a minimizar los impactos ambientales y cuidar la casa que tenemos en común, el planeta tierra. Es así como a través del programa ambiental “Landívar Sustentable”, se ha implementado diversas acciones vinculadas a la gestión de recursos ambientales y las relaciones socio ambientales en la que han sido partícipes toda la comunidad universitaria (estudiantes, docentes, colaboradores y proveedores de la universidad).



Referente a la gestión de los bienes hídricos (uso del agua), se cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales, bebederos de agua a través de filtros de ozono que han evitado el consumo de más de tres millones de botellas desechables e instalación de sistemas de riego automático para los jardines evitando el desperdicio de este recurso vital. Respecto a la gestión de bienes energéticos, se ha cambiado más del 90% de la iluminación del Campus central por iluminación LED y esto, por consiguiente, ha disminuido las emisiones indirectas de Co2 al ambiente. Actualmente se controla toda la iluminación de la Universidad a través de dispositivos electrónicos que permiten detectar si una lámpara se ha quedado encendida y apagarla inmediatamente, entre otras acciones.



Asimismo, se promueve la gestión de la vegetación y espacios verdes a través de reforestaciones periódicas, control de plagas, promoción de la biodiversidad dentro del campus a través del “Arboreto landívariano”, programa que busca conocer, divulgar y conservar la biodiversidad de árboles y arbustos presentes en el Campus Central contando con más de treinta familias distintas identificadas. También se cuenta con un orquideario que es una colección de más de doscientas orquídeas cuyo fin es promover el conocimiento y conservación de las mismas.

Por su parte, se realiza una gestión eficiente de los desechos peligrosos que se generan en la universidad a través de la alianza con una empresa que recolecta dichos materiales y le da una disposición final adecuada. Actualmente, debido a la pandemia del Covid-19, se han instalado recipientes para el descarte de mascarillas desechables como un desecho bioinfeccioso, evitando que contaminen el ambiente.



La Universidad Rafael Landívar es la única institución de educación superior en el país que cuenta con un área certificada como “oficina verde”. Este es un proyecto en el que, en un

espacio determinado de oficinas en el Campus Central, se promueve la gestión eficiente de la energía, gestión de los residuos y desechos, compras sostenibles y formación y concientización ambiental. Para poder optar a esta certificación se debe de cumplir una serie de requisitos que determina el “estándar de oficina verde” que lo coordina el Centro Guatemalteco de Producción más Limpia, fundación avalada por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales con la que trabaja la Universidad. La certificación tiene una duración de un año y promueve la mejora continua y es así como, este año 2022, la Universidad participará de un proceso de auditoría para optar por el sello de oficina verde por tercer año consecutivo.

Con relación a la gestión de los residuos y desechos sólidos, en el Campus Central de la Universidad se han instalado diez puntos de acopio de material reciclable denominados “Puntos verdes”. Estos son centros a través de los cuales se almacena material reciclable separado con el fin que posteriormente se puedan reciclar y así evitar que lleguen a un vertedero o área donde contaminen el entorno. Las clasificaciones que se manejan son: papel-cartón, plástico, latas- vidrio, multicapa (tetrabrik) y otros desechos.



Por la naturaleza de la institución, los residuos que más se generan son papel y cartón, por lo tanto, se han instalado recipientes exclusivos para estos materiales en varias oficinas del Campus con el fin de recuperar dichos residuos y así disminuir los impactos ambientales.

Recientemente se construyó un centro para el almacenamiento temporal del material reciclable en el Campus y así poder resguardar dichos residuos en un área que cumpla con los parámetros establecidos para el acopio de dicho material. La URL tiene un convenio con una empresa recolectora de material reciclable que llega periódicamente a pesar cada

material y retirarlo para brindarle la disposición final adecuada. Dicha empresa cuenta con una licencia ambiental y los permisos para poder retirar el material y asegurar que se envíen a un proceso de reciclaje posteriormente.

Desde el año 2014 a la fecha, la Universidad Rafael Landívar desde el campus central ha recuperado más de 316 mil libras de material reciclable, tal y como se detalla en la siguiente tabla:

Material recuperado en el Campus Central de la Universidad Rafael Landívar

Año	Papel	Aluminio	Cartón	Plástico	Multicapas (Tetrabrik)	Vidrio	Chatarra	Total en quintales	Total en libras
2014-15	179.38	0	35.69	0.67	0	0	44.48	260.22	26,022.00
2016	329.48	0	35.94	0.67	0	0	0	366.09	36,609.00
2017	283.36	0.01	26.86	0.79	0.06	0	0	311.08	31,108.00
2018	370.57	0.43	43.55	10.68	4.99	83.28	0.2	513.70	51,370.00
2019	590.25	45.57	35.52	214.71	23.22	4.46	0	913.73	91,373.00
2020	147.35	0	11.65	2.45	3.44	2.68	0	167.57	16,757.00
2021	325.15	1.04	35.71	13.67	3.87	46.16	0.51	426.11	42,611.00
2022*	191.16	0.3	12.5	1.68	1.82	1.25	0	208.71	20,871.00
Total en quintales	2,416.70	47.35	237.42	245.32	37.40	137.83	45.19	3,167.21	316,721.00
Total en libras	241,670.00	4,735.00	23,742.00	24,532.00	3,740.00	13,783.00	4,519.00		

*Datos actualizados al 09 de mayo del 2022

Fuente: Elaboración propia por Departamento de RSU en base a reportes enviados por empresas recolectoras

En la tabla se puede observar cómo se han evitado que más de doscientas mil libras de papel, más de cuatro mil libras de aluminio, más de veinticuatro mil libras de plástico, más de tres mil libras de tetrabrik, más de trece mil libras de vidrio y más de cuatro mil libras de chatarra contaminen el ambiente brindándoles una disposición final adecuada.

Se han realizado actividades denominadas “Eco retos” y “reciclatones” con el fin de promover la recuperación de material que puede tener otra vida útil al someterse a un proceso de reciclaje. En estas actividades han participado estudiantes, docentes y personal administrativo de la Universidad promoviendo una concientización sobre el rechazo de materiales que no son amigables para el ambiente, promover la reducción, reutilización y manifestando la claridad en que el reciclaje no es la solución a la problemática de residuos y desechos sólidos.



Para lograr este tipo de acciones que exigen cambio de hábitos, formas de pensar y una visión más amplia que promueva la dignidad de la tierra, es importante generar procesos de concientización y formación periódicos en toda la comunidad universitaria. De esta forma, se han realizado distintos materiales de comunicación y campañas con el fin de concientizar a toda la población y así generar una masa crítica que lleve a acciones concretas que disminuyan los impactos ambientales.

Las acciones anteriormente descritas, demuestran cómo la Universidad Rafael Landívar, desde hace varios años cumple con una de las preferencias apostólicas de la Compañía de Jesús, colaborar en el cuidado de la común. Para esto es importante tomar en cuenta que todo está conectado y, por ende, el concepto de ecología integral es clave para poder promover una reconciliación con la creación. En la medida en la que se comprende que el tema ambiental está relacionado con lo social, económico, cultural, salud, seguridad y con nuestra esencia como seres humanos, es más probable que favorezcan dicha reconciliación tan necesaria.

Como institución de educación superior se trabaja con profundidad evangélica en la renovación y protección de la creación de Dios. Es por esto que la educación ambiental debe llevar a recordar la oprimida y devastada Tierra que, como dice el evangelio, “gime y sufre dolores de parto” (Rom 8, 22). Es por esta razón que es responsabilidad de todos ser colaboradores en la construcción de modelos que se basen en el respeto a la creación, conserven y restauren los bienes y servicios naturales para asegurar la sostenibilidad y así, promover la reconciliación con la creación.

“Cuidemos de la creación recibida como un don que hay que cultivar y proteger para las generaciones futuras, cuidemos la casa común” Papa Francisco