



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORIA EJECUTIVA

COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

REPORTE DE SOSTENIBILIDAD 2020

Generación de energía limpia

La Universidad de Guadalajara, consciente de la importancia y complejidad de las metas de desarrollo sostenible aplicables a la institución, creó la Coordinación de Sostenibilidad dependiente de la Coordinación General de Servicios Administrativos e Infraestructura Tecnológica. El objetivo de la Coordinación en su primera etapa es regularizar los proyectos de energía verde existentes e implementar proyectos de generación energética que cumplan con todos los estándares nacionales.

El 2020 fue declarado como “Año de la Transición Energética” en esta Casa de Estudio ya que respaldada una serie de acciones y proyectos que la Universidad ha puesto en marcha en los últimos años, con el fin de mitigar los efectos de la huella de carbono y cambiar el paradigma para detener la destrucción del planeta con acciones como el uso racional, responsable y sostenible de los recursos energéticos a través de un plan de ahorro: instalación de paneles solares y huertos fotovoltaicos, lámparas ahorradoras de energía y sistemas de control automatizado. Reducir el gasto en combustibles y lubricantes fósiles en 40 por ciento, adecuar la captación y ahorro del agua y fortalecer la reconversión del parque vehicular de la institución al tipo eléctrico e híbrido

Durante el 2020 se concretó la instalación de 9 sistemas fotovoltaicos implementados para la producción de energía verde en diferentes planteles de la institución aunados a los 4 sistemas ya reportados, los cuales tienen el objetivo de disminuir el impacto ambiental de la Universidad y la huella de carbono por consumo de energía, así como proporcionar un ahorro en la facturación del equipamiento.

En la siguiente grafica podemos ver el porcentaje de energía limpia total que se genera por dependencia que cuenta con un sistema fotovoltaico.

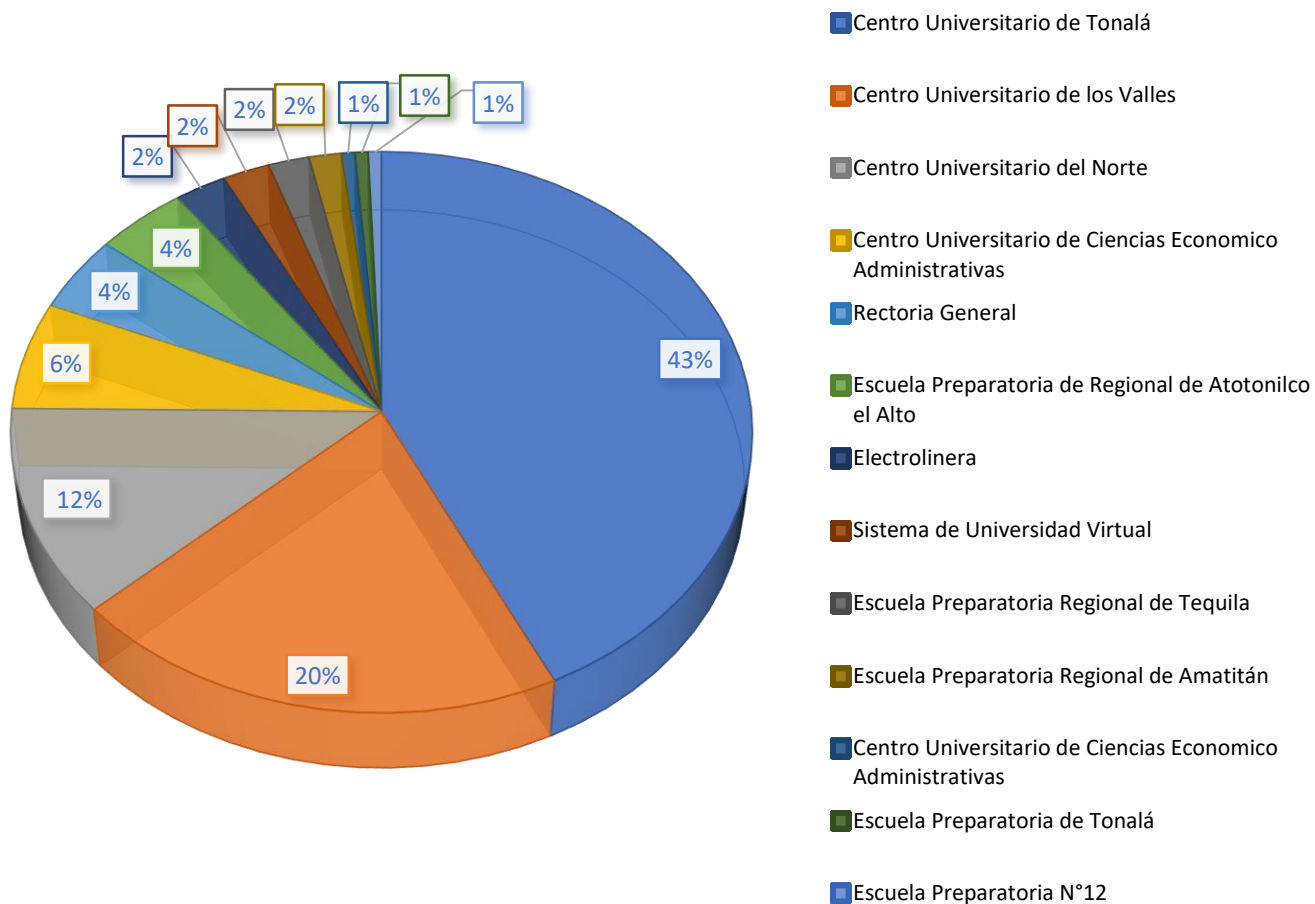


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORIA EJECUTIVA

COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

% Por Dependencia de Energía Limpia Generada





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

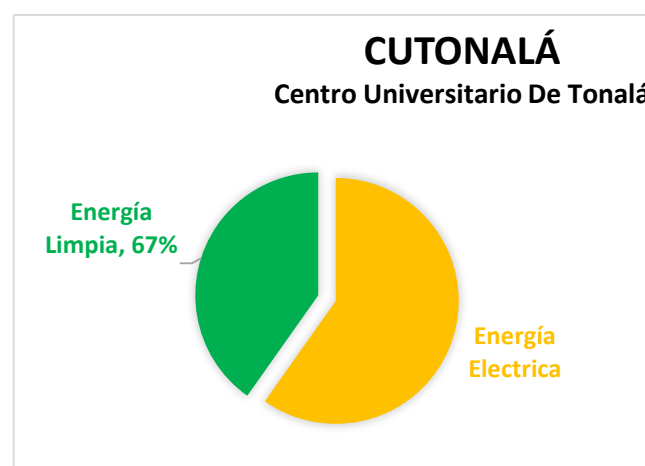
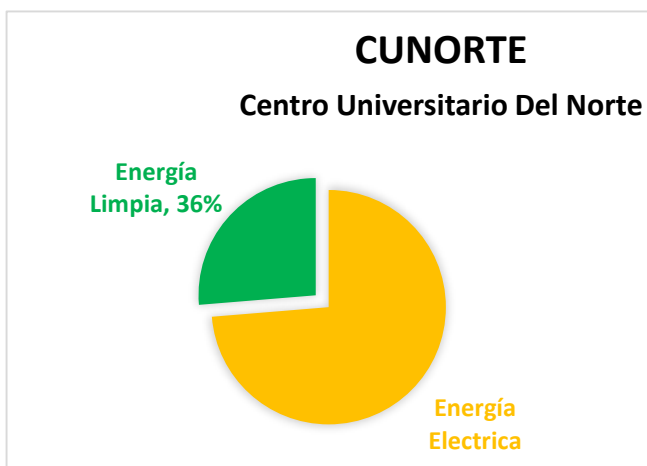
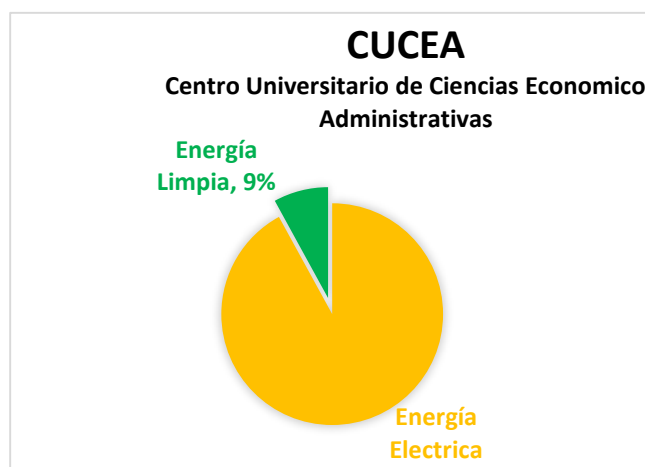
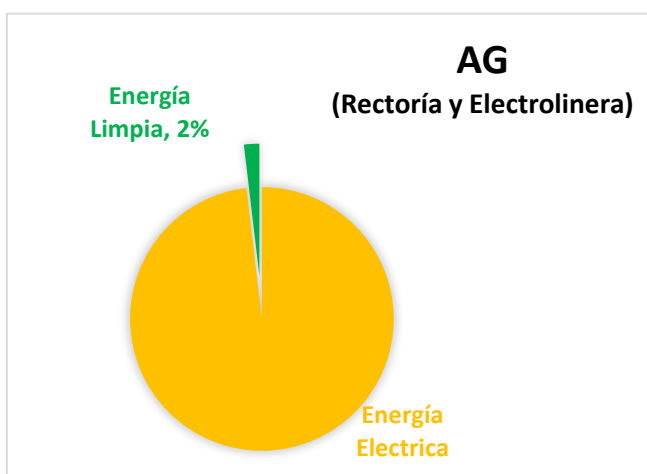
VICERRECTORIA EJECUTIVA

COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

Uno de nuestros objetivos es incrementar la participación de la Universidad en el desarrollo sostenible de Jalisco y sus regiones a través de la extensión, la vinculación y la responsabilidad social universitaria.

Es por eso que de más de 190 dependencias universitarias se han escogido las principales para crear proyectos de ahorro de energía con sistemas fotovoltaicos.

A continuación, se presentan las gráficas de consumo de energía eléctrica por dependencia, en ellas se especifica cuanto de ese consumo fue de energía generada por paneles solares.





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

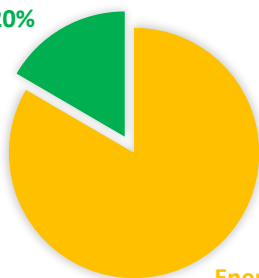
VICERRECTORIA EJECUTIVA

COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

CUVALLES

Centro Universitario De Los Valles

Energía
Limpia, 20%

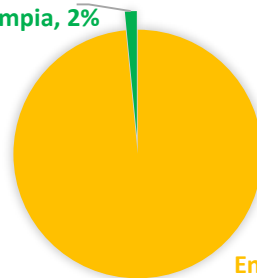


Energía
Electrica

SEMS

Sistema De Educación Media Superior

Energía
Limpia, 2%

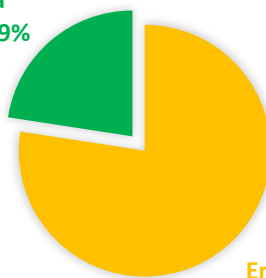


Energía
Electrica

SUV

Sistema De Universidad Virtual

Energía
Limpia, 29%



Energía
Electrica



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORIA EJECUTIVA

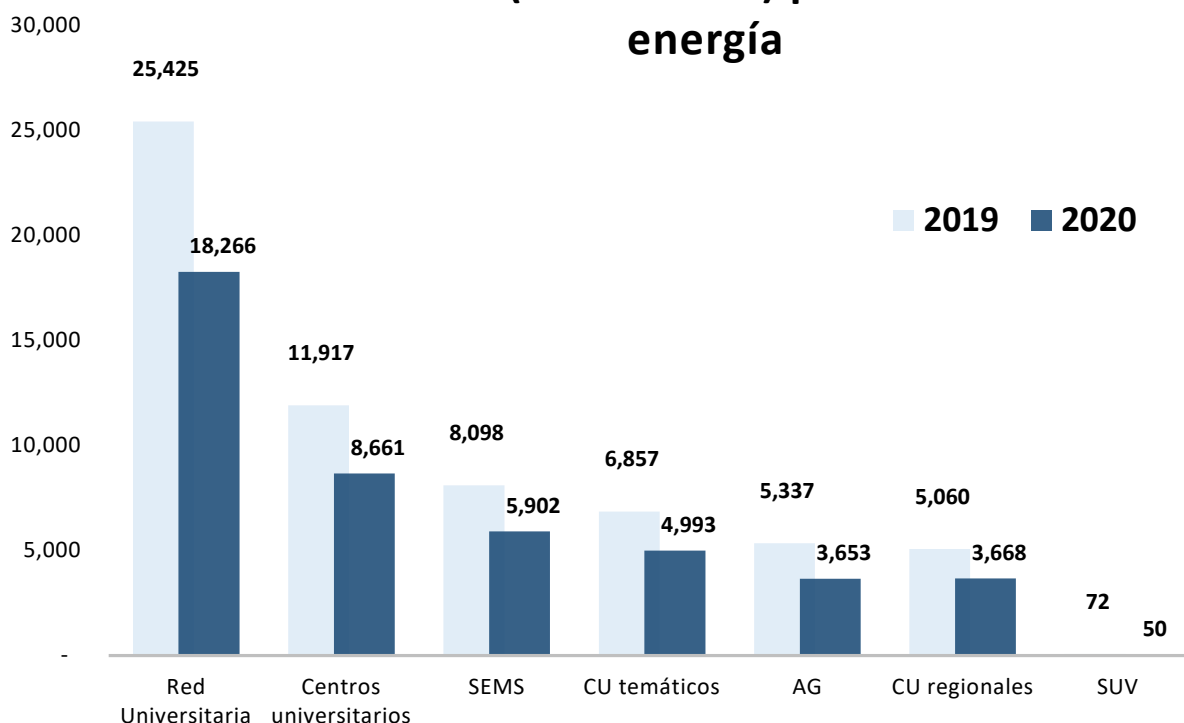
COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

Emisiones de dióxido de carbono por consumo de energía

La huella de carbono es la totalidad de gases de efecto invernadero (GEI) emitidos por efecto directo o indirecto. Tal impacto ambiental se mide llevando a cabo un inventario de emisiones de GEI siguiendo normativas internacionales reconocidas. La huella de carbono se mide en masa (gramos, kilogramos, toneladas...) de CO₂ equivalente (CO₂e o CO₂eq).

Medirla nos permite detectar puntos críticos en cuanto a emisiones y plantear medidas correctoras para reducir los GEI. En este año nos enfocamos en la reducción de consumo energético bajando considerablemente las emisiones comparadas con años pasados.

Emisiones (Tn de CO₂e) por consumo de energía





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORIA EJECUTIVA

COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

Si hacemos una analogía nuestra reducción de CO2 queda de la siguiente manera:



Equivalente a sembrar
627,606
árboles



Energía suficiente para
13,125,420
computadoras prendida
por 1 hora



Energía suficiente para
encender
196,881,300
Focos LED por 1 hora



Energía para abastecer de
electricidad por un
trimestre a
2,906
casas de 4 personas

Programa de ahorro y eficiencia energética

Continuación de funcionamiento del equipamiento de ecotecnologías para el ahorro y eficiencia energética.

Se realizó un análisis de primer nivel del consumo energético en toda la red universitaria, que dio lugar a conocer que el 70% del consumo de los centros universitarios es por el uso de luminarias.

Con el objetivo de tener una reducción en el consumo de energía, se inició el programa de cambio por luminarias de alta eficiencia.



Actualmente el avance es el siguiente:



CUCEI
9,623 nuevas luminarias



CUCEA
8,331 nuevas luminarias



CUCSUR
2,785 nuevas luminarias



CUALTOS
2,770 nuevas luminarias

Se considera que las luminarias tengan su disposición final de acuerdo con la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE)



**Más de 46,000 alumnos
beneficiados**

PREPA AUTLÁN
909 nuevas luminarias



PROGRAMA UNIVERSITARIO INTEGRAL DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

