

COMPONENTES **CAMPUS + VERDE**

La Universidad del Magdalena busca garantizar el uso eficiente de los recursos, minimizando los impactos generados en la prestación del servicio educativo mediante la implementación de planes y programas de acuerdo con la normatividad ambiental y sanitaria vigente aplicable.

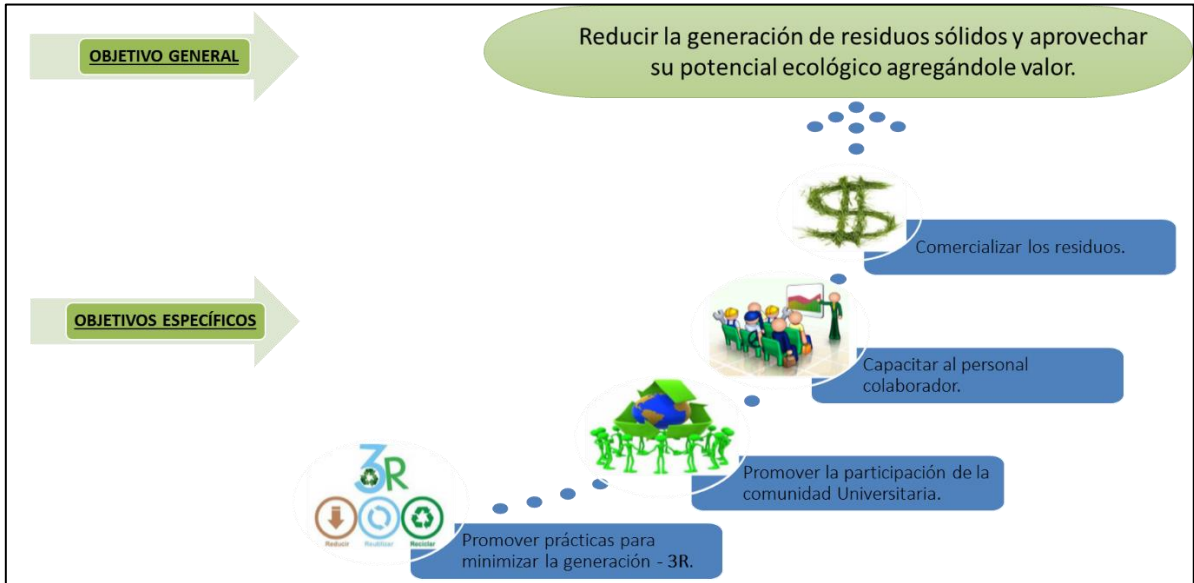
Manejo de residuos
<ul style="list-style-type: none">•PGIR - PGIRHS•Segregación en la fuente y almacenamiento temporal.•Desactivación de residuos.•Movimiento interno de residuos.•Almacenamiento intermedio y central.•Aprovechamiento de residuos.•Recolección, transporte y disposición final.
Entorno e Infraestructura
<ul style="list-style-type: none">•Plan Maestro de Infraestructura.
Uso del Recurso Hídrico
<ul style="list-style-type: none">•PGIR - PGIRHS•Vertimiento, tratamiento y disposición final de residuos líquidos.•Ahorro y Uso Eficiente del Agua.
Transporte y Calidad del Aire
<ul style="list-style-type: none">•Monitoreo de la Calidad del Aire - Estación meteorológica.
Biodiversidad
<ul style="list-style-type: none">•Plan Decenal para el Manejo del Bosque Seco Tropical.
Energía y Cambio Climático
<ul style="list-style-type: none">•Ahorro y Uso Eficiente de la Energía.•Energías renovables.
Educación Ambiental
<ul style="list-style-type: none">•PGIR - PGIRHS•Formación y Educación.

1. Manejo de residuos.

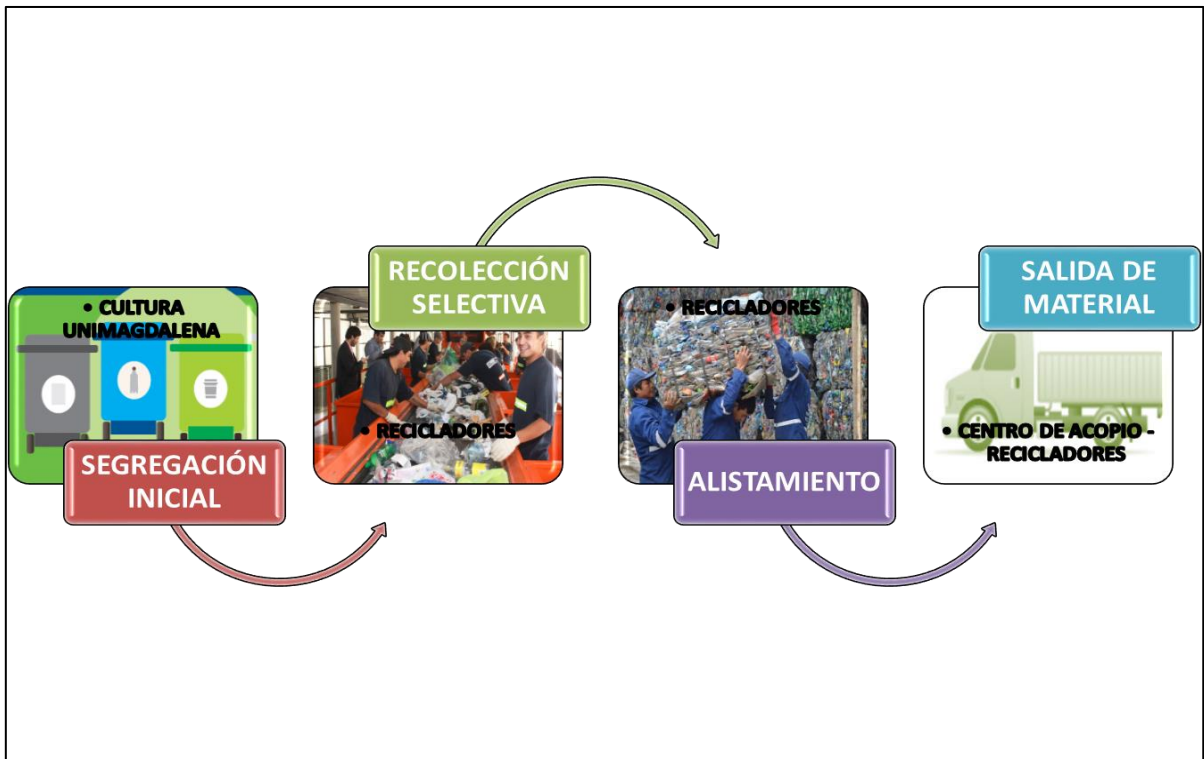
Comprometidos con el desarrollo e implementación de acciones favorables para la protección del medio ambiente y la salud pública, la Universidad adoptó a través de la resolución No. 192 de 2014, el Plan de Gestión Integral de Residuos ordinarios, hospitalarios, peligrosos y similares, en el cual, a partir de un diagnóstico situacional, se determinaron las medidas organizativas y operativas de la gestión integral de estos.

Para esto se encuentran en ejecución programas encaminados al adecuado manejo de residuos.

PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS



ETAPAS DEL PROGRAMA



PROGRAMA DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS

Con este programa se busca verificar que los procesos contratados, con el gestor externo, para la recolección, transporte y disposición final de residuos se lleven acorde con la normatividad ambiental aplicable vigente.



DISPOSICIÓN FINAL adecuada de **4423,14 kilogramos de RESIDUOS PELIGROSOS** acorde con la normativa ambiental aplicable vigente; generados en actividades académicas, de investigación, de extensión y administrativas.



40,8 Kg



60,87 Kg



550 Kg



509 Tóneres



EN 2017

2. Entorno e Infraestructura.

El Campus cuenta con extensas zonas verdes, Lago, árboles de gran tamaño y una reserva de Bosque Seco Tropical que presentan biodiversidad autóctona y migratoria, contribuyen a regular el clima urbano, amortiguan el ruido, permiten la captación de agua de lluvia para la recarga de los mantos acuíferos; pero, sobre todo, generan equilibrios ambientales en suelo, agua y aire, fundamentales para los entornos urbano¹.

El Plan Maestro de Infraestructura, en busca de un desarrollo en armonía con el ambiente, tiene en cuenta aspectos relevantes como eficiencia energética y energías alternativas, sistemas sanitarios de bajo consumo y calidad ambiental de interiores (Iluminación, ventilación natural, entre otros.)

FOTOS

3. Uso del Recurso Hídrico.

La Universidad del Magdalena, conectora de las obligaciones ambientales asociadas a las actividades que esta desarrolla en función del cumplimiento de su objeto social, a través del Programa de Ahorro y Uso Eficiente del Agua, tiene como finalidad proteger el equilibrio existente entre el desarrollo de sus actividades cotidianas de mantenimiento y sostenimiento de la institución y el ambiente, por medio del desarrollo de estrategias que permitan aprovechar el recurso al máximo con una demanda mínima de éste.

De esta forma marca un compromiso con el entorno y el establecimiento de dinámicas que involucren la participación de la comunidad universitaria, con el fin de crear estrategias que cambien los hábitos de consumo y generen una conciencia sobre el ahorro y uso eficiente del agua.

4. Transporte y Calidad del Aire.

En el marco del proyecto 'Fortalecimiento de los sistemas de vigilancia de la calidad del aire y de las capacidades técnicas e institucionales para la gestión integral de la calidad del aire en Colombia', la Universidad del Magdalena puso en funcionamiento una estación meteorológica para la medición de la calidad del aire en la región.

El proyecto hace parte del acuerdo macro entre la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia, APC-Colombia, la Agencia de Cooperación Internacional de Corea, KOICA en Colombia y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

La Estación Meteorológica Automatizada se encuentra en la Granja Experimental Agropecuaria del campus universitario Y busca fortalecer la capacidad técnica y operativa de las autoridades ambientales a la hora de establecer políticas públicas para mejorar la calidad de vida de los colombianos a partir del mejoramiento del medio ambiente. Asimismo, permitirá que profesionales y estudiantes de las ingenierías realicen investigación sobre calidad del aire en la región.

¹ *Agenda Hábitat 21* (Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial, 2003).



El día sin vehículo dentro del campus (Carro y moto), son iniciativa y alternativas que están siendo evaluadas por las directivas de la institución con el fin de contribuir en la minimización de impactos asociados al uso de este medio de transporte.

5. Biodiversidad.

Hace más de una década en la Universidad del Magdalena se vienen realizando actividades encaminadas al estudio, divulgación, conservación, restauración y preservación del bosque seco tropical (Bs-T) característico de la región norte del país, con mayor intensidad en un relicto de aproximadamente 2 hectáreas de bosque secundario ubicado en el interior del Campus de la Universidad.

La existencia de este relicto de bosque seco en el área del Campus Universitario es estratégico para el desarrollo de investigaciones a largo plazo que darán cuenta de los diferentes procesos que ocurren en el tiempo y en el espacio de este relicto de Bs-T.

Por otra parte, suministrará información para el manejo de esta área en los próximos 10 años, tanto para ampliar el conocimiento, la valoración y como para determinar los servicios ambientales que ofrece a la ciudad (regulación del clima, oferta de hábitats, espacios para la educación y el turismo) y del contexto social que los acompaña.

Debido a su ubicación en el Campus universitario, la parcela permitiría adelantar los procesos de investigación conectados a estrategias pedagógicas con suficiente información científica

sobre el ecosistema y con un enfoque socio-ecosistémicas, dando apertura a la participación y apropiación de este conocimiento en el corto plazo.

Este Plan decenal para el manejo del Bosque Seco Tropical en la Universidad del Magdalena permitirá establecer un puente para generar transformaciones sobre la manera en las que las comunidades locales e instituciones se relacionan y toman decisiones sobre el uso de los ecosistemas naturales.



Tomado de: Plan decenal para el manejo del Bosque Seco Tropical de la Universidad del Magdalena

6. Energía y Cambio Climático.

La Unimagdalena ocupó el puesto 514 entre 619 universidades del mundo en el ranking de sostenibilidad Green Metric UI. En busca de implementar acciones en torno a eficiencia energética y energías renovables se encuentra en la construcción del laboratorio “Casas Naranja”, que permitirá la generación de energía eléctrica a través de paneles solares fotovoltaicos.

El laboratorio “Casas Naranja” estará ubicado en la azotea del edificio docente de la Universidad del Magdalena y está diseñado bajo un enfoque interdisciplinario, el cual permitirá que investigadores y académicos de diferentes áreas del conocimiento desarrollen actividades de I+D+I en torno al área estratégica de “Energía y Clima”. En particular, el laboratorio fortalecerá inicialmente procesos de investigación, docencia y extensión de la Facultad de Ingeniería y los programas de pregrado en Ingeniería Electrónica, Ingeniería Ambiental e Ingeniería de Sistemas, y la Maestría en Ingeniería, Maestría en Ciencias Físicas y el Doctorado en Ciencias Físicas.



7. Educación Ambiental.

Al interior del Campus se desarrollan actividades encaminadas a promover la cultura de toda la comunidad universitaria mediante capacitaciones magistrales (Técnicos operativos, personal de aseo y estudiantes), campañas de conciencia en zonas de descanso, correo electrónico, videos en redes sociales sobre uso eficiente de los recursos, entre otros.

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA GESTIÓN AMBIENTAL

USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA

1. Cierre la llave de los lavamanos mientras se cepille los dientes o se lave su rostro y manos.
2. Evite el goteo de los grifos, recuerde, gota a gota el agua se agota.
3. Si evidencia una fuga en las llaves o en el sanitario comuníquela al supervisor o al conserje para que sea arreglado inmediatamente.
4. Ahorre agua, evitando usar el sanitario como depósito de residuos.

Una universidad
Iniciante + Innovadora
PERIODO 2016-2018

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA GESTIÓN AMBIENTAL

USO EFICIENTE Y AHORRO DE ENERGÍA

1. Evite tener las puertas y ventanas abiertas mientras esté funcionando el aire acondicionado.
2. Siempre que sea posible, aproveche la iluminación natural.
3. Desconecte el cargador del celular o el computador portátil cuando éstos terminen de cargarse.
4. Al salir de la oficina apague la luz.
5. Configure el monitor de su computadora para que adopte automáticamente el estado de ahorro de energía cuando deja de usarla.
6. Ajuste el brillo de la pantalla del monitor a nivel medio.
7. Informe sobre el mal estado de los interruptores y bombillos al supervisor o al conserje para que sean arreglados inmediatamente.
8. Desconecte los aparatos eléctricos que no esté utilizando ya que apagados pero conectados consumen hasta un 10% de la electricidad de una oficina.
9. De ser posible, acumule los trabajos de impresión para ser realizados conjuntamente.
10. Utilice las funciones de ahorro de tinta.

Una universidad
Iniciante + Innovadora
PERIODO 2016-2018

VIDEOS DE:

- Ahorro y uso eficiente del agua.
- Ahorro y uso eficiente de la energía.

INFORMES DE GESTIÓN

Colocar las infografías.

GESTIÓN PGIR 2017 I
Desarrollo e implementación de acciones para la protección, conservación y mejoramiento continuo de las condiciones ambientales y de salud en las instalaciones de la Unimagdalena.

Se aprovecharon 6,2 toneladas de residuo mediante el programa de aprovechamiento institucional en asocio con recicladores de oficio.

Según el INFORME NACIONAL de generación y manejo de residuos o desechos peligrosos Colombia 2014-2016, publicado en 2016 por el OITAM, se generaron 453.442 toneladas en 2014.

Disposición final adecuada de 1768,31 kilogramos de residuos peligrosos acorde con la normatividad ambiental aplicable vigente.

Se instalaron avises alertivos a la generación de residuos, así como eficiente del agua y la energía, en zonas comunes (6), baños (74) y salones (130), respectivamente, del Campus principal y sus sedes adyacentes.

Se instalaron siete (7) mapas con rutas internas de recolección de residuos peligrosos en el Campus Principal (Clínicas, consultorios y puntos de almacenamiento).

Gestión responsable de:
Tóner - 331 Unidades
Luminarias y Bombillas - 350 Kg
Pilas usadas - 22,37 Kg
Medicamentos vencidos y/o parcialmente consumidos - 30,2 Kg

"En Colombia solo el 26% de los envases plásticos se recicla".

Tener un campus sostenible, es TÚ decisión

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
GESTIÓN AMBIENTAL
PGIR

GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

Programa de segregación en la fuente
OBJETIVO:
Rediseñar, ubicar y adecuar los dispositivos de almacenamiento temporal.
Se adquirieron 25 Puntos Ecológicos

Total toneladas de residuos generados 2017

391.2 Ton.	100 %	▶	Reciclado 9.6 Ton.	2.45 %	+	Disposición Final 381.6 Ton.	97.55 %
------------	-------	---	--------------------	--------	---	------------------------------	---------

En 2018, Con tu aporte, llegaremos al 10% de materiales aprovechados, así que recuerda separar:

- ORDINARIOS
- PLÁSTICO | PAPIRO | TETRAPACK | METAL
- PAPEL | CARTÓN

Tener un campus sostenible, es TÚ decisión

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
GESTIÓN AMBIENTAL
PGIR