



# Informe de Sustentabilidad Socio Ambiental 2022-2023



**Dra. Yazenia Frontado - Dirección**

## INFORME DE SUSTENTABILIDAD SOCIO AMBIENTAL ANUAL DE LA DIRECCIÓN DE PROYECTO ÁVILA

La Universidad Metropolitana sigue avanzando hacia el mantenimiento de un campus sustentable gracias a la participación de todos los miembros de la comunidad universitaria, quienes desde sus distintos roles han asumido el reto de contribuir al desarrollo satisfactorio de la Agenda 2030.

El período 2022-2023, constituyó un año académico de nuevos retos, donde se dio inicio a un proceso de transformación digital y a la implementación de nuevas tecnologías más sostenibles. Es así como, se procedió a la instalación de 36 paneles solares fotovoltaicos y se amplió el sistema de potabilización de agua del campus. Adicionalmente, a nivel de gobernanza se transformó la Política Ambiental, pasando a ser una Política de Sustentabilidad, mucho más integral, y a esta se le suma, el plan de ruta para lograr un campus “Net Zero” o “Carbono Neutral”.

Uno de los cambios más satisfactorios y que ratifica el compromiso de la Universidad Metropolitana con la sostenibilidad, es la presentación de sus nuevos valores rectores, siendo el 5to de ellos, el Compromiso con el Desarrollo Sostenible, donde se afianza nuestra Política a través de las siguientes consideraciones:

- Asumimos con responsabilidad los desafíos globales para el desarrollo sostenible que garanticen el futuro de la humanidad y el planeta.
- Hacemos uso responsable de los recursos naturales dentro y fuera del campus universitario y velamos por la aplicación de prácticas sostenibles con conciencia ambiental en todas nuestras actividades.
- Promovemos competencias cívicas en los estudiantes y valor social a las comunidades para que sean actoras y autoras de su propio desarrollo.

Sin duda, la Universidad Metropolitana seguirá avanzando cada vez más fortalecida en materia de sostenibilidad.



Seguidamente se resumen los resultados obtenidos durante el período 2022-2023 por la Dirección de Proyecto Ávila, en función a los objetivos y metas trazadas en el Plan de Trabajo de la Dirección, asociados a los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) y a las 5P para el logro del Desarrollo Sostenible



### *Objetivos específicos del Proyecto Ávila:*

- Gestionar un vivero creado con fines didácticos y de repoblación forestal del parque nacional y otras áreas verdes urbanas.
- Mantener el cortafuego verde adyacente a la UNIMET.
- Promover y velar por el cumplimiento de la gestión sustentable del campus universitario.
- Impulsar la formación ambiental en temas y áreas estratégicas para la gestión del parque nacional y la responsabilidad ambiental en general.
- Sensibilizar a la comunidad universitaria y sus zonas de influencia, mediante la realización de foros, talleres y seminarios especializados.
- Asegurar la sustentabilidad financiera.
- Promover el reciclaje de residuos sólidos y la gestión integrada del agua con criterios de ecoeficiencia.
- Divulgar los alcances del Proyecto a través de los medios de comunicación y las distintas instancias especializadas, así como ser vocero de las distintas posturas del campus en temas ambientales de actualidad y del entorno.

### *Equipo de Trabajo para el período 2022-2023*

- Santiago Perera, Secretario General
- Yazenia Frontado, Directora
- José Luis Estrada, Viverista
- Efraín Figuera, Viverista

## Logros



La dirección de Proyecto Ávila, realizó en el período octubre 2022 – septiembre 2023, un conjunto de actividades enfocadas en la generación de conocimientos y la educación en sustentabilidad formal, informal y no formal, cuyos impactos tuvieron incidencia en los ODS y en el logro académico de un campus sustentable. Entre los temas abordados se contó con la igualdad de género, cambio climático, producción y consumo responsable, calidad del agua, innovación y tecnología, entre otros, sin dejar de lado el norte de brindar una educación de calidad.

La modalidad de gran parte de las actividades fue híbrida (presencial y a distancia) para facilitar y promover una concurrencia numerosa e impactar así a un gran número de personas, además de disminuir la Huella de Carbono producto de los traslados de participantes. A continuación se resumen las actividades realizadas:

### Atención a estudiantes y visitas guiadas al vivero para niños, niñas y jóvenes

1. Coordinación de ingreso y acompañamiento a 78 estudiantes para Labor Social Comunitaria de 8 unidades educativas ubicadas en el Área Metropolitana de Caracas, quienes culminaron su proceso de más de 60 horas exigidas por ley. Los estudiantes diagnosticaron necesidades de mejora ambiental en las instalaciones de Proyecto Ávila y pusieron en práctica diversas acciones de conservación y educación en sustentabilidad.
2. Apoyo como actores beneficiarios en la realización del proyecto de Servicio Comunitario “Gestión Ambiental en las Comunidades” de la Universidad Metropolitana, durante el período 2022-2023. En total se atendieron 105 estudiantes de la Universidad Metropolitana y 10 estudiantes de la Universidad Monteávila, quienes beneficiaron a la comunidad universitaria y visitantes, con una diversidad de proyectos enmarcados en mejorar la sustentabilidad socio ambiental del campus.
3. Apoyo a los estudiantes de Servicio Comunitario en la organización y dictado de talleres o presentación de proyectos (15 en total), para la comunidad universitaria.
4. Visitas guiadas para niños y niñas y adolescentes de escuelas, liceos y colegios del Área Metropolitana de Caracas, con miras a promover la educación en sustentabilidad y la conservación de las áreas naturales. Durante el período 2022-

2023 se recibieron un total de 15 instituciones que suman 320 niños, niñas y jóvenes.



### Atención a visitantes y trabajo con voluntariados corporativos

5. Actividades de plantación organizada para el voluntariado de Nestlé Venezuela y Movistar, quienes contribuyeron con sus acciones a compensar su Huella de Carbono. Previo a las actividades los voluntarios recibieron charlas sobre la importancia de la conservación.
6. Actividades de recuperación de espacios y adecuación de las instalaciones de Proyecto Ávila, organizada y ejecutada en conjunto con el voluntariado de la empresa Nestlé Venezuela y Movistar.

### Apoyo en el dictado de clases formales para estudiantes universitarios

7. **Asignatura “Investigación y Sustentabilidad”:** clase dictada sobre “La importancia del Desarrollo Sostenible y los ODS”

### Dictado de Talleres y Charlas

8. Dictado de 7 talleres para las distintas escuelas del campus, dirigidos a formar a los estudiantes en cómo identificar hacia cuál o cuáles ODS apunta su trabajo de grado, con miras a que la universidad pueda caracterizarlos, y conocer hacia donde apuntan las investigaciones que se realizan. La modalidad de dictado fue híbrida.
9. Dictado de 5 Talleres a lo externo del campus para formación de comunidades como agentes de cambio en materia de sostenibilidad.



Charla dictada a jóvenes pertenecientes a AVAA

**Realización de eventos asociados a las Efemérides Ambientales para la promoción de la educación formal, no formal e informal**



#### **10. CARRERA NARANJA EN EL MARCO DEL DÍA DEL AGUA:**

La Dirección de Proyecto Ávila en conjunto con la Dirección de Deporte, Dirección de Eventos y Agrupaciones Universitarias realizó la 5ta edición de la Carrera Naranja, que contó con la participación de más de 500 personas entre corredores y caminantes. Como campus sustentable, la Unimet reafirma año tras año su compromiso con la conservación del recurso hídrico a través de la capacitación, formación información y adopción de medidas de calidad de agua y apoyo en el saneamiento lo que a su vez contribuye con la reducción de la pobreza, el crecimiento económico y la sustentabilidad ambiental. Además, el realizar la Carrera no solo concientiza sobre el problema, sino que contribuye a la Salud y el Bienestar de los asistentes.

## 11. DÍA DE LA TIERRA:

Se realizó el evento de Juramentación de Jóvenes Comprometidos con el Planeta, al cual asistieron 180 estudiantes de distintos colegios y escuelas del Área Metropolitana de Caracas y el Estado Miranda. Además se realizó el Tradicional Rally a pie “Compromiso con el futuro del planeta”, con la participación de más de 200 personas.



## 12. FORO INTERNACIONAL DEL AGUA:

**III FORO INTERNACIONAL  
Gestión Integral  
del Agua**  
Latinoamérica Acelera del Cambio

**22**  
de marzo  
9:00 am a 12:00 am  
Hora de Venezuela

**Ponentes de**  
Venezuela, Colombia y Uruguay

Participación Libre - Previa Inscripción  
Google Meet  
<https://bit.ly/IIIgestionIntegralAgua>

Realizado con ponentes nacionales e internacionales para conmemorar el Día del Agua. El tema abordado fueron las alternativas tecnológicas para acelerar los cambios que requiere la región en materia de recursos hídricos.

## Participación en Congresos, Foros y Seminarios Técnicos, nacionales e internacionales como ponente invitado u organizadores

Participación en:

- 2 congresos internacionales
- 2 congresos nacionales
- 15 charlas en foros relacionados a desarrollo sostenible
- 12 talleres de capacitación a lo interno y externo del campus.
- 3 eventos organizados en conjunto con el Dpto. de Construcción y Desarrollo Sustentable, en áreas como Cambio Climático y Normativa Ambiental.



## PLANETAS: EXCELENCIA EN LA GESTIÓN OPERATIVA

### Logros



La razón de ser del Proyecto Ávila es la conservación del Planeta, por ello sus principales acciones se planifican para lograr la salud de los bienes y servicios ecosistémicos y que estos estén disponibles tanto para el presente como para las generaciones futuras.

### Jornadas de Recolección de Semillas

1. Se realizaron 3 jornadas de recolección de semillas durante el período 22-23 con miras a contribuir a la reproducción de especies endémicas del parque nacional Warairar Repano y recuperar las áreas degradada. Las recolecciones se llevaron a cabo en el Parque Recreacional Francisco de Miranda (Parque del Este) con la participación de estudiantes.



### Jornadas de Reforestación en conjunto con entes públicos

2. Se efectuaron dos jornadas de reforestación de la mano de los entes públicos en el marco de la conmemoración del Día del Árbol. La primera fue con el Ministerio de Ecosocialismo (MINEA) e INPARQUES, y la segunda fue con la Alcaldía de Baruta. Entre ambas actividades se logró la plantación de 520 árboles.

### Unimet Recicla

3. Como parte del programa Unimet Recicla, se realizaron 6 jornadas especiales, durante el año académico, de acopio de residuos para reutilización y reciclaje. Adicionalmente se colocaron contenedores fijos en la entrada de los módulos de aula para facilitar el proceso de recolección. Como resultado de las jornadas, dejaron de enviarse al basurero un 35% menos de los desechos inorgánicos generados en la universidad.
4. Adicionalmente, de forma periódica, se recolectaron los desechos inorgánicos generados en el campus (residuos de alimentos y vegetales), los cuales fueron

reciclados en los 4 composteros con los cuales cuenta la dirección. La producción de abono del período fue de 850 kg.

## PROSPERIDAD: AIANZAS CON EL SECTOR PRODUCTIVO E INSTITUCIONAL

### Logros



La dirección de Proyecto Ávila cuenta con personal técnico y viverista para el desarrollo de propuestas técnico-económicas que contribuyan a la responsabilidad social ambiental de las empresas y que además representen ingresos para hacer del proyecto sostenible.

#### Desarrollo de Propuestas Técnico-Económicas para el Sector Productivo

1. Desarrollo de propuestas técnico-económicas para el sector productivo para la estimación de variables ambientales como la Huella de Carbono o la Huella Hídrica. Solicitantes: *PwC Venezuela*.

#### Optimización de los procesos internos del vivero (producción de compost y reproducción de árboles) para la venta

2. Ampliación del sistema de producción de Humus Líquido de Lombriz, aumentando en un 80% la obtención del producto para su posterior comercialización.
3. Aumento de producción de árboles en 15%, los cuales fueron vendidos como parte de jornadas de reforestación a la empresa privada.

#### Cobro en especies por el desarrollo de actividades en el vivero

4. Se recibieron fondos producto del “cobro en especies” por parte de las empresas y su personal voluntariado que asistieron al vivero a recibir charlas, y hacer recorrido. Entre los equipos y materiales recibidos se encuentran: bolsas para germinación, bolsas negras de basura, palas, picos, machetes, pintura, entre otro. El monto recibido fue de 682 US\$.

#### Instalación de Paneles solares Fotovoltaicos

5. Se instalaron 36 paneles solares que permitirán la independencia del sistema eléctrico nacional del edificio de los laboratorios de la Facultad de Ingeniería.

Gracias a ello se dejarán de emitir alrededor de 221 toneladas al año de CO<sub>2</sub> al año, lo que equivale a la plantación de 885 árboles.



#### ALIANZAS: ALIANZAS CON EL SECTOR PRODUCTIVO E INSTITUCIONAL

Para la dirección de Proyecto Ávila, fomentar las alianzas es fundamental para poder adoptar y replicar las buenas prácticas en materia de conservación. Es así que nuestro número de aliados creció en un 30%, y gracias al trabajo en equipo se lograron realizar diversos proyectos y acciones, entre los cuales destacan los educativos.

## Logros



#### Aliados para el logro del Desarrollo Sostenible:

1. Para el período 2022-2023, los aliados instituciones y del sector productivo fueron:
  - KPMG
  - Cubbitt
  - INNOTICA
  - BANESCO
  - ALCALÍA DE BARUTA
  - SINERGIA
  - ONUDI
  - ONU Mujer

- PwC
- Acqua Fontana
- Comité de Alianza Social de VenAmCham
- INPARQUES
- AVAA

### Participación en Redes, Asociaciones u Organizaciones

2. Participación del Proyecto Ávila en las siguientes redes técnicas y/o académicas:

- **GWP VENEZUELA.** Asociación Venezolana para el Agua. Proyectos en Gestión Integral de Recursos Hídricos para Venezuela.
- **GWP SUDAMERICA.** Asociación Sudamericana para el Agua con sede en Uruguay. Proyectos regionales en Gestión Integral del Agua.
- **REDULAC** - Red de universitarios de América Latina y el Caribe para la Gestión y la Reducción de Riesgos de Emergencias y Desastres.
- **Grupo Orinoco.** Opiniones y posturas frente a distintos temas de acontecer en el país y que atentan contra el desarrollo, así como la promoción de acciones de mejora.
- **Red de Economía Circular.** Conformada por distintas instituciones públicas y privadas para promover un nuevo modelo de desarrollo.
- **Profesionales RSE del Mundo.** Responsabilidad Social Empresarial enmarcada en la sustentabilidad.
- **RCE Gran Caracas.** Centro Regional de Experticia en Educación para el Desarrollo Sustentable de la Gran Caracas, donde además participan universidades como la UPEL, UCV, USB y UCAB.

### Adhesión a los Principios WEP's (Principios de Empoderamiento de la Mujer – ONU Mujer)

Primer campus del país en ser signatario WEPS

#### WOMEN'S EMPOWERMENT PRINCIPLES

Se trata de una iniciativa conjunta de ONU Mujeres y del Pacto Mundial de las Naciones Unidas que, con el propósito de empoderar a las mujeres, ofrece una agenda que las impulsa a participar plenamente en todos los sectores de la actividad económica. Además, estos principios representan una hoja de ruta para la sustentabilidad, la innovación y la productividad de las instituciones.

## PAZ: EXCELENCIA EN LA GESTIÓN OPERATIVA

Para la dirección de Proyecto Ávila, la transparencia y visibilidad de sus acciones forman parte de su razón de ser, por ello, se ha convertido en un referente a nivel nacional de consultas en diversidad de temas ambientales y de desarrollo sostenible, además de ser vocero ante los distintos medios en relación a temas del acontecer nacional.

# Logros



### Emisión de Informes de Sustentabilidad

1. Año tras año, la Dirección de Proyecto Ávila publica el informe de sustentabilidad socio ambiental, en su página Web. Adicionalmente se publican los indicadores de sustentabilidad tanto del vivero como del orquideario de la dirección.

### Vocero en medios nacionales

2. Se realizaron 2 participaciones en reportajes sobre la Dirección de Proyecto Ávila para el programa Ecoprácticas de Globovisión, donde se dio a conocer el trabajo realizado y las alianzas mantenidas con los sectores públicos y privados.



<https://www.youtube.com/watch?v=58DXanUx0do&t=109s>

3. Promoción de la Carrera Naranja en el Programa: “El Show del mediodía”, Canal “La Tele Tuya”
4. Programa en Fedecaramara Radio sobre el Casmpus Sustentable Unimet.



1. Divulgación de las actividades del Proyecto Ávila, así como publicación de las fotos de los eventos realizados a través de su página en Twitter, e Instagram.



721 publicaciones **1852 seguidores** 565 seguidos

Proyecto Ávila

Organización no gubernamental (ONG)  
Iniciativa conservacionista de @Unimet dedicada a la protección del Parque Nacional Waraira Repano y la promoción del Desarrollo Sustentable  
[forms.gle/nmMwffwGVX8EKAuS7](https://forms.gle/nmMwffwGVX8EKAuS7)

willmaravilla, mayeb21, unimetv y 143 más siguen esta cuenta





### Acompañamiento a la Gobernanza de la Universidad

1. Trabajo en conjunto con la Gerencia de Protección y Rescate Unimet para la extinción de incendios en los taludes y otras áreas del campus.
2. Apoyo a la Dirección de Infraestructura, para la atención de necesidades de mejora ambientales puntuales, como el manejo de los residuos y desechos, animales silvestres dentro del campus (serpientes y alacranes), mantenimiento del suministro del agua, inspección de la presión de agua de los hidrantes, mantenimiento de los jardines, entre otras actividades.
3. Apoyo a la Gerencia de Seguridad y Salud Laboral en materia de gestión de riesgos siconaturales.
4. Enlace entre la Alcaldía de Sucre y las distintas dependencias del campus, para la emisión de permisos de poda y tala de los árboles, así como supervisión de ilícitos ambientales.
5. Apoyo a la subcomisión de becas de Compromiso Cívico, donde destaca la tutoría de becarios, el acompañamiento y coordinación de actividades socioambientales, así como el dictado de talleres de formación en materia de sustentabilidad y liderazgo.

6. Representación ante el Comité de Seguridad y Salud Laboral, designada por el patrono.
7. Asesoría a los distintos grupos estudiantiles (FCEUM, RESCATE, Becarios de Compromiso Cívico) para el desarrollo de actividades y acciones enmarcadas en promover la sustentabilidad del campus.
8. Mantenimiento del Samán (Símbolo Unimetano)
9. Apoyo a la Dirección de Infraestructura en la atención al arbolado del campus, en especial en situaciones de contingencia (podas y talas severa y moderada por riesgo de caída) o tratamiento fitosanitario.
10. Sistematización de Indicadores y vaciado de datos en el Ranking “GreenMetric”, el cual mide el desempeño de la sustentabilidad de universidades en el mundo. En el período 2021-2022, la Unimet obtuvo cuarto año consecutivo el primer lugar de entre las universidades participantes del país.

