Programa de Universidad y Medio Ambiente

Informe de gestión 2022 - 2024

La construcción de soluciones para abordar la crisis climática que atravesamos es un proceso complejo y de escala mundial que debe involucrar a todos los niveles y sectores de la sociedad, y que implica profundas transformaciones. Es por esto que la UNMDP cuenta con el **Programa de Universidad y Medio Ambiente**, dedicado a diseñar, planificar y llevar adelante políticas institucionales que permitan minimizar el impacto negativo de esta institución sobre el ambiente, y aporten a construir un modelo académico, de investigación, extensión y de gestión que adhiera al desarrollo sustentable como un eje prioritario.

Coordinación | Ana Martinez Salas

Becario | Nazareno Gomez Barhich

Funcionamiento Transversal

La Universidad Nacional de Mar del Plata ha definido adoptar a la sustentabilidad como uno de los ejes transversales de su política de gestión institucional, con el compromiso de desarrollar estrategias integrales que se encuentren alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible que forman parte de la Agenda 2030 de Naciones Unidas.

Entendiendo que resulta necesaria la coordinación de tareas entre diferentes áreas de gestión para el cumplimiento de los objetivos, y en marco de la herramienta de gestión creada en el 2022 "*Gabinete Transversal por Ejes*" dependiente de la Secretaría de Administración Financiera y Coordinación de Gabinete, es que se trabajó de manera articulada con diferentes Secretarías en función de las temáticas a abordar.

Programa "Universidad y Medio Ambiente"

- Gestión de Residuos
- Préstamo de Bicicletas
- Promotores Ambientales
- Energías Renovables
- Relevamiento ODS
- CEUs Sustentables
- Panel sobre Cambio Climático
- Jornadas de Residuos
- Subsecretaría de Obras y Subsecretaría de Servicios
- Secretaría de Bienestar de la Comunidad Univ.
- Secretaría de Extensión
- Secretaría de Planeamiento Arquitectónico
- Subsecretaria de Innovación
- Secretaría de Extensión
- Secretaría de Ciencia y Tecnología
- Facultad de Cs. Económicas y Sociales

Subsecretaría de Obras y Subsecretaría de Servicios

Programa de Gestión de residuos con perspectiva de inclusión social

La resolución 317/20 de OPDS (actualmente Ministerio de Ambiente PBA) encuadra a las universidades dentro de la categoría de *Generadores Especiales de Residuos*, estableciendo su responsabilidad económica y ambiental en su gestión integral y debiendo implementar como tal, una separación en origen y garantizar el envío de la totalidad de la fracción seca reciclable a un Destino Sustentable.

Se llevó a cabo entre 2022 y 2023 la instalación de **50 Estaciones Sustentables** para la separación de residuos en Unidades Académicas y dependencias de la UNMDP. Y 200 tachos para oficinas. Además, se coordina con cooperativas inscriptas como **Destinos Sustentables** de la ciudad para realizar el retiro y transporte diferenciado de los materiales reciclables, y así garantizar su reciclado.

Facultades y dependencias con Estaciones Sustentables instaladas:

- Facultad de Cs. de la Salud y Trabajo Social
- Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
- Facultad de Cs. Agrarias
- Facultad de Cs. Económicas y Sociales
- Facultad de Cs. Exactas y Naturales
- Facultad de Humanidades
- Facultad de Ingeniería
- Facultad de Psicología
- Facultad de Derecho
- Escuela Superior de Medicina
- Colegio Nacional Arturo Illia
- Rectorado
- Biblioteca Central
- Anexo Salta
- Anexo Juan B Justo



Destino de los materiales:

- **Papel, cartón, plástico y metales:** los retira la Cooperativa de Recicladores Urbanos Marplatenses directamente por cada Facultad y dependencia.
- **Ecobotellas:** son retiradas por la Cooperativa Verde Esperanza y destinadas a la fabricación de madera plástica.

- **Tapas plásticas:** son enviadas a la Cooperadora de Hospitales de Mar del Plata (Materno infantil e HIGA). La Cooperadora vende las tapitas a una empresa marplatense que fabrica perchas y otros productos, generando un ingreso para la compra de insumos y equipamientos de los Hospitales.



Se instalaron también **4 Olas metálicas**, que representan el logo de la Universidad y están destinadas a la recepción de Tapitas Plásticas para la Cooperadora de Hospitales de Mar del Plata (Materno infantil e HIGA).



- Funes y Peña
- Plaza de la Memoria
- Facultad de Cs. Económicas y Sociales
- Facultad de Ingeniería.

Por último, con el objetivo de aportar también en la gestión de residuos orgánicos, se acompañó la compra e instalación de **Composteras** en distintos puntos de la UNMDP. Las mismas se encuentran en:



- Biblioteca Central
- Plaza de la Memoria
- Facultad de Cs. Agrarias
- Facultad de Cs. Económicas y Sociales
- Colegio Nacional Arturo Illia.

En la búsqueda de visibilizar la importancia de la ***Economia Circular***, las composteras ubicadas en la FCEyS y en el CNAI fueron elaboradas con madera plástica hecha de los residuos que se recuperan en las Ecobotellas.

Promoción ambiental

Con el objetivo de sensibilizar a la comunidad universitaria y promover su participación activa en la gestión ambiental, se institucionalizó el curso "*Separación de residuos con perspectiva de inclusión social*" aprobado por RR 1691/22, destinado a personal no docente, docentes y estudiantes de todas las unidades académicas y al cual asistieron ya más de 130 personas. El curso busca dar voz y protagonismo a quienes todos los días llevan adelante la recuperación de residuos. Es por esto que fue diseñado y es impartido junto con las mujeres referentes de la cooperativa de recicladores.

También participamos de espacios de formación y difusión como:

- Taller de introducción a la Vida Universitaria (FCEyS).
- Curso de ingreso (FH).
- Taller de introducción a la Vida Universitaria (FCEyN).
- Taller "Economías del conocimiento: desarrollo, tecnología y ambiente" (FH).
- Taller "Prácticas sostenibles" en el marco de la Semana de la Interculturalidad y del Proyecto de Cooperación Internacional de la Facultad de Psicología.
- Taller "Gestión de residuos con perspectiva de inclusión social" dentro de la Muestra "Las tecnologías en nuestras vidas" organizada por el grupo de Investigación "Ciencia, Tecnología, Universidad y Sociedad" de la Facultad de Humanidades.
- Taller de compostaje en la Biblioteca Central de la UNMDP, organizado en conjunto con el Programa de Promoción de la Salud y Soberanía Alimentaria.

Canal Universidad

Realización de proyecto audiovisual[1]

Se elaboró un proyecto audiovisual destinado a la comunidad universitaria en general y a los estudiantes ingresantes en particular, para dar más y mejor difusión al Programa de Gestión de residuos con perspectiva de inclusión social, apostando a su buen funcionamiento y a la resignificación del trabajo de los recicladores urbanos.

[1] https://www.youtube.com/watch?v=KxtMq8l-4Pc&t=1s

Facultad de Cs. Económicas y Sociales

Jornada de Recepción de Materiales Reciclables

La FCEyS a través de su Secretaría de Vinculación con el Medio, en conjunto con el Centro de Desarrollo Económico Territorial (CEDET) y el Programa de Universidad y Medio Ambiente, con múltiples organizaciones locales, proponen desde el año 2022 campañas de recuperación de materiales reciclables.

El objetivo es sensibilizar y actuar en la recuperación y tratamiento de residuos tecnológicos, papel, cartón, plástico y metales, Eco Botellas y tapitas plásticas, dar un destino social a ropa en desuso y pañales, aceite vegetal usado y se suma en su próxima edición la recepción de medicamentos vencidos, tratándose los mismos de residuos patogénicos.



En el transcurso de **8 ediciones** se lograron recuperar:

- Más de 40 toneladas de residuos tecnológicos
- 6 toneladas de ecobotellas
- 2,5 toneladas de tapitas plásticas
- 700 litros de aceite vegetal usado
- 3,5 toneladas de papel, cartón, plástico y metales
- y más de 1.400 prendas de vestir.

Secretaría de Planeamiento Arquitectónico

Comisión de Ahorro Energético UNMDP

Se retomó el trabajo de la Comisión de Ahorro Energético que había comenzado en 2020 con miembros del **Departamento de Electrónica de la Facultad de Ingeniería** y se plantearon nuevos objetivos:

- Realizar el estudio de consumos eléctricos 2023 para la recontratación de las potencias óptimas en EDEA.
- Generar y difundir información sobre el funcionamiento y rendimiento de los paneles fotovoltaicos instalados en la Facultad de Ingeniería y en el Jardín Maternal de la UNMDP.
- Realizar las gestiones necesarias para la compra e instalación de nuevos paneles fotovoltaicos para abastecer al Complejo Universitario de energías limpias.



Secretaría de Bienestar de la Comunidad Universitaria

Préstamo de bicicletas a estudiantes

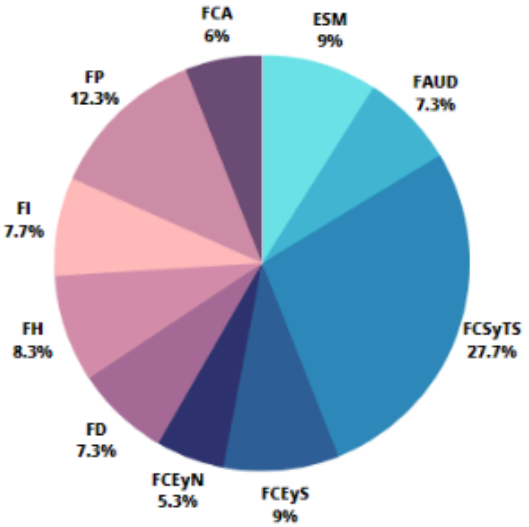
En el año 2022 se crea el programa “Universidad en Bicicleta MDP” (OCS Nº 812/22) para la entrega de bicicletas en carácter de préstamo a estudiantes de la UNMDP.



Se entregaron **300 bicicletas** en carácter de préstamo por un año a estudiantes de las diferentes facultades que no contaban con este medio de transporte.

Los objetivos fueron impulsar una política de acompañamiento y bienestar estudiantil como parte de las acciones impulsadas para el ingreso, permanencia y egreso de cada vez más estudiantes. Al mismo tiempo que se promueve una movilidad activa y sostenible, fomentando el uso de la bicicleta como medio de transporte ecológico, saludable, rápido y económico.

Distribución de Bicicletas por Unidad Académica



27	Escuela Superior de Medicina
22	Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
83	Facultad de Cs. Salud y Trabajo Social
27	Facultad de Cs. Económicas y Sociales
16	Facultad de Cs. Exactas y Naturales
22	Facultad de Derecho
25	Facultad de Humanidades
23	Facultad de Ingeniería
37	Facultad de Psicología
18	Facultad de Cs. Agrarias

Del 3 al 12 de abril se encuentra abierta la nueva inscripción para préstamos durante 2024.

Secretaría de Extensión Universitaria

Promotores Ambientales

En el marco de la convocatoria a Promotores Extensionistas, se conformó el grupo de Promotores Ambientales: un equipo de estudiantes de distintas carreras de la UNMDP que impulsa acciones tendientes a identificar y dar respuestas a problemáticas concretas, en vínculo permanente con los distintos actores sociales e institucionales de una comunidad.

Se acompañó a los estudiantes en la realización de acciones concretas tanto al interior de la Universidad como en el territorio, vinculadas a la temática ambiental y de la sustentabilidad, generando espacios de diálogo, formación y capacitación junto a la comunidad universitaria y actores comunitarios.

1) **Colilleros**



En el marco del 31 de Mayo "Día Mundial Sin Tabaco" el grupo de Promotores Ambientales de la UNMDP realizó una jornada en la cual se elaboraron **50 colilleros** para distintas Facultades y dependencias de la Universidad, para evitar que las colillas de cigarrillo sean tiradas al suelo, contaminando agua y tierra.
Posteriormente, se avanzó con la Dirección de Mantenimiento para su colocación en los distintos espacios comunes.

2) **Guía para la organización de eventos saludables y sustentables**

Anualmente se celebran en la Universidad cientos de eventos y reuniones de toda índole y magnitud, que generan un impacto negativo sobre el ambiente y que en la mayoría de los casos, no son planificados desde una perspectiva saludable ni sustentable. Es por esto que, desde el grupo de Promotores Ambientales, se trabajó en la elaboración de esta Guía para la organización de eventos saludables y sustentables en la UNMDP.

El objetivo principal es poder ofrecer un material de fácil acceso y lectura que oriente en la planificación de eventos y reuniones con una perspectiva saludable y sustentable en la Universidad Nacional de Mar del Plata en base a los siguientes aspectos:

- Energía
- Alimentos y bebidas
- Actividad física
- Movilidad sustentable
- Materiales del evento
- Gestión de residuos
- Comunicación



Centros de Extensión Sustentables

Teniendo en cuenta la importancia y urgencia que las problemáticas ambientales revisten en el contexto de nuestra ciudad, y la necesidad de generar medidas para sensibilizar sobre el impacto que las acciones cotidianas tienen sobre el ambiente, se propuso la actividad de extensión "*Centros de Extensión Sustentables*" RR 346/23 en conjunto con miembros del **Instituto de Hábitat y el Ambiente (FAUD)**.

El objetivo fue acompañar a las instituciones en la adopción de buenas prácticas y proyectos sobre: residuos; agua y efluentes; energía y emisiones; y educación ambiental. Para ello, se realizó en primer lugar un relevamiento a partir de una guía de autoevaluación que permitió identificar el grado de avance en el trabajo sobre distintas temáticas ambientales en las siguientes instituciones:



- CEU Sudoeste: Sociedad de Fomento de barrio Autódromo.
- CEU Norte: Sociedad de Fomento Barrio Las Dalias.
- CEU Unión Sur: Escuela Secundaria N° 62.

Se realizó un encuentro entre las instituciones para la puesta en común de los puntos fuertes y débiles en el trabajo respecto a temáticas ambientales de cada una y reconocer a estas instituciones por el recorrido y compromiso asumido con el cuidado del ambiente.



En la Sociedad de Fomento de Las Dalias se realizó un Mapeo Colectivo de problemáticas socioambientales. En la Escuela Secundaria N° 62 se realizó una Jornada Ambiental donde se trabajó sobre problemáticas ambientales de la zona a cargo de la Lic. Maria Laura Zulaica. También se realizó la entrega de tachos para aportar a la separación de residuos, ya que la escuela funciona como punto verde de recolección de la Cooperativa RUM. Por último se reactivó la compostera de la mano del Proyecto de Extensión "Huertas escolares Agroecológicas".

Subsecretaría de Innovación

Relevamiento de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



Los ODS constituyen un llamado universal a la acción para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas disfruten de paz y prosperidad. En 2015, todos los Estados Miembros de las Naciones Unidas aprobaron 17 Objetivos como parte de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, en la cual se establece un plan para alcanzar los objetivos en 15 años.

Desde el año 2023, en articulación con la Secretaría de Extensión Universitaria y con la Secretaría de Ciencia y Tecnología, se logra la incorporación de la perspectiva de los ODS en las presentaciones a todas las convocatorias de Proyectos y Actividades de Extensión y Proyectos de Investigación en toda la universidad, incluyendo la consulta: ¿a cual o cuales ODS aporta el proyecto?.

A partir del registro de esa información, se creó un espacio en el **Portal de Transparencia** de la Universidad (Portal de transparencia > Rendición de cuentas > ODS [2]) donde se plasman los siguientes datos:

- Cantidad de Actividades y Proyectos de Extensión por ODS.
- Cantidad de Actividades de Extensión por ODS que se realizan en cada Unidad Académica.
- Cantidad de Proyectos de Extensión por ODS que se realizan en cada Unidad Académica.

Secretaría de Ciencia y Tecnología

Panel contra el Cambio Climático

A partir de la profunda preocupación por la crisis climática y con el convencimiento de ser un actor fundamental para la construcción de soluciones innovadoras a las problemáticas ambientales de Mar del Plata y la región; se convocó a la conformación de un *Panel contra el Cambio Climático*, integrado de manera interdisciplinaria por investigadoras e investigadores de la UNMDP. El mismo se encuentra en etapa de definición de acciones y objetivos.

[2] https://transparencia.mdp.edu.ar/cuentas/la-universidad-y-los-ods/

Visita Parque Eólico



Se organizó una visita guiada al Parque Eólico Vientos de Necochea de la empresa Genneia, donde docentes, investigadores, estudiantes y autoridades de la UNMDP visitaron las instalaciones con el objetivo de conocer en profundidad esta experiencia que permite la generación de energía eólica en nuestra región. El mismo cuenta con 11 aerogeneradores y abastece a 37.000 hogares.

Vinculación con otras Universidades

Red UAGAIS

En marzo del 2022 se firmó la incorporación de la UNMDP a la **Red de Universidades Argentinas para la Gestión Ambiental y la Inclusión Social** (Red UAGAIS). La misma está integrada por 47 universidades entre nacionales y provinciales, públicas y privadas, con objetivos comunes en materia de institucionalización de la sostenibilidad en el ámbito de la Educación Superior. Además, la Red UAGAIS integra la **Alianza de Redes Iberoamericanas de Universidades por la Sustentabilidad y el Ambiente** (ARIUSA). Permitiendo así, un espacio de cooperación con otras instituciones educativas del país y la región para el abordaje de la temática ambiental tanto en la enseñanza como en la gestión.

Adicionalmente, en la 6ta reunión plenaria de la Red UAGAIS, se definió la co-coordinación de la **Región Bonaerense** a cargo de Ana Martinez Salas (UNMDP) como titular y Paola Quagliotti (UTN) como suplente.

Red RAUSA

Representación de la UNMDP y presentación del programa PUMA en el XIII Plenario de la Red Argentina de Universidades por la Sustentabilidad y el Ambiente (RAUSA).

Presentaciones

"*Programa de préstamo de bicicletas para estudiantes: un ejemplo de la importancia de la articulación público-privada para el logro de los ODS*". IV Foro Iberoamericano de Universidades y Sostenibilidad.

"*El rol de la universidad en la construcción de un futuro sostenible*". 1era Jornada de Economía Circular "Caminando hacia un futuro sostenible", organizada por la Facultad de Ingeniería.

"*Programa de gestión de residuos con inclusión social en la Universidad Nacional de Mar del Plata. Reflexiones en torno a su implementación*". II Jornadas Internacionales de Investigación y Acción sobre Residuos "Hacia una economía circular desde los territorios" organizada por la Red de Investigación y Acción sobre Residuos (RIAR).

Institucionalización de acciones

OCS 345/13	Adhesión Pacto Global ONU
OCS 215/22	Convenio Marco Cooperativa RUM
RR 979/22	Gabinete Transversal por Ejes
OCS 447/22	Ley Yolanda
OCS 812/22	Programa de Préstamo de Bicicletas "Universidad en Bicicleta MDP"
RR 1205/22	Promotores Extensionistas
RR 1691/22	Curso "separación de residuos con perspectiva de inclusión social"
RSPU 289/22	Convocatoria "Universidades Sostenibles". Asignación de fondos
RR 346/23	Actividad de Extensión "CEUs Sustentables"
RR 740/23	Reglamento de funcionamiento del Programa préstamo de Bicis
RR 1493/23	Creación Programa PUMA: Universidad y Medio Ambiente
RR 1765/23	Actividad de Extensión "Guía para la organización de eventos S y S"
RR 1295/23	Actividad de Extensión "Sustentabilidad y reciclaje: Sta Rosa de Lima"
OCS 459/23	Convocatoria Beca de Extensión PUMA
RR 1794/23	Orden de mérito Beca de Extensión PUMA
pendiente	Panel contra Cambio Climático