

INFORME ANUAL DE SUSTENTABILIDAD UNIVERSITARIA 2023



OBJETIVO ESTRATÉGICO

Impulsar la responsabilidad social y ambiental de la universidad para crear una cultura de sustentabilidad que permita disminuir la huella ecológica generada por las actividades adjetivas y sustantivas de la institución, y genere un estilo de vida universitario más sustentable y socialmente responsable.

ING. LUIS LEONEL HEATH MONCADA

Jefe del Departamento de Planeación y Gestión para la Sustentabilidad



PROGRAMA	OBJETIVO
1. Apoyo a la Educación para la Sustentabilidad	Impulsar la educación para la sustentabilidad como parte del modelo BIS, en la currícula de los Planes Y Programas de Estudio ofertados, y entre las comunidades de Santa Rosa Jáuregui, proveedores y sociedad en general.
2. Responsabilidad Social	Impulsar la responsabilidad social en el quehacer diario institucional, difundiendo los valores y el código de ética, la transparencia, el respeto a los derechos humanos, las prácticas democráticas y un ambiente de trabajo seguro, buscando siempre el desarrollo de la comunidad.
3. Buenas Prácticas Ambientales	Promover las buenas prácticas ambientales dentro del campus universitario para el fortalecimiento del capital natural de la universidad, el manejo de residuos, agua y energía.

1.1. INDICADORES

PROGRAMA	OBJETIVO	INDICADORES		2023	
				META	LOGRO
5.1. Apoyo a la Educación para la Sustentabilidad	Coadyuvar en la gestión, elaboración, coordinación y seguimiento de las acciones, programas y proyectos para la sustentabilidad y la responsabilidad social de la institución.	S.1	Número de alumnos que acuden a pláticas de inducción a la sustentabilidad por año	350	433
		S.2	Número de actividades que se realizan en el año escolar en apoyo a la formación integral de estudiantes inscritos (cartilla de formación integral)	100%	100%
		S.3	Número de jornadas ambientales que se realizan durante el año	45	86
		S.4	Cantidad de personas que participan en las jornadas ambientales	1200	1794
5.2. Buenas prácticas ambientales	Promover las buenas prácticas ambientales dentro del campus universitario para el fortalecimiento del capital natural de la universidad, el manejo de residuos, agua y energía.	S.5	Cantidad de agua potable per cápita anual utilizada para consumo institucional en el campus (m3)	850	2.5
		S.6	Cantidad de agua residual tratada por año en el campus de la UPSRJ (m3)	800	4,290
		S.7	Superficie erosionada del campus de la UPSRJ recuperada mediante obras de conservación de suelo y agua (Obras CONSA)	50%	50%
		S.8	Número de árboles nativos existentes en el campus de la UPSRJ	8000	6833
		S.9	Cantidad de residuos sólidos valorizables en Kg, per cápita recuperados anualmente en el campus	0,2	6.9
		S.10	Cantidad de energía eléctrica utilizada per cápita por año (Kwh)	4,5	51.88
		S.11	Número de proyectos de ahorro, cogeneración o energías alternativas elaborados	1	0
5.3. Responsabilidad Social	Impulsar la responsabilidad social en el quehacer diario institucional, difundiendo los valores y el código de ética, la transparencia, el respeto a los	S.12	Número de programas de responsabilidad social instituidos en la universidad	4	4
		S.13	Número de cursos de capacitación en Derechos Humanos impartidos a personal académico y administrativo de la universidad	3	3
		S.14	Porcentaje de estudiantes mujeres inscritas en la institución	50%	47.5%
		S.15	Número de protocolos de seguridad e higiene difundidos	25	2

PROGRAMA	OBJETIVO	INDICADORES		2023	
				META	LOGRO
	derechos humanos, las prácticas democráticas y un ambiente de trabajo seguro, buscando siempre el desarrollo de la comunidad.	S.16	Porcentaje de empleados (académicos y administrativos) que conocen y practican los valores y el código de ética de la universidad	95%	100%
		S.17	Porcentaje de alumnos sensibilizados en torno al consumo sostenible	80%	80
		S.18	Número de proyectos institucionales realizados para el entorno universitario	8	4
		S.19	Número de alumnos que participan en proyectos de responsabilidad social directamente relacionados con el desarrollo de las comunidades de Santa Rosa Jáuregui	250	90
5.4. Gestión para la sustentabilidad	Coordinar la gestión de recursos para la sustentabilidad universitaria mediante la elaboración de proyectos y programas de desarrollo sustentable y la capacitación para la gestión de recursos extraordinarios.	S.20	Número de proyectos, planes y programas elaborados por las diversas áreas de la UPSRJ para incluir criterios de sustentabilidad revisados	6	8
		S.21	Monto de los recursos gestionados para apoyar los proyectos de sustentabilidad universitaria (miles de \$)	\$3,500	\$4,382

1.2. APOYO A LA EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD

5.1 Inducción a estudiantes de nuevo ingreso

En el 2023, se registró el ingreso de 433 estudiantes al curso de inmersión de la Universidad, la totalidad de los estudiantes recibieron la inducción sobre la gestión sustentable del campus universitario.

Se llevaron a cabo 5 charlas de sensibilización ambiental y 14 recorridos al campus sustentable de la Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui, donde los estudiantes de nuevo ingreso conocieron las Buenas Prácticas de Sustentabilidad (BPS) implementadas en su institución.

Estudiantes de cuatrimestres avanzados fueron apoyo para realizar dichos recorridos, estos estudiantes al pertenecer al Colectivo Cultura Verde, equipo representativo de Sustentabilidad, han desarrollado un conocimiento más amplio sobre las BPS, con la capacidad de compartir el conocimiento con otros estudiantes.

Durante las charlas de sensibilización ambiental, se abarcan temas como:

- Agenda 2030: Objetivos de Desarrollo Sostenible y Educación para la Sustentabilidad
- Consumo responsable
- Manejo de residuos
- Buenas Prácticas de Sustentabilidad
- Servicio universitario



Figura 2. Plática de sensibilización ambiental sustentable dirigido a estudiantes de nuevo ingreso



Figura 1. Recorrido guiado en el campus



Figura 3. Recorrido guiado con apoyo de la señalética ubicada en las Buenas Prácticas de Sustentabilidad



Figura 4. Recorrido guiado a las áreas biodiversas, con apoyo del asesor de áreas verdes

S.2 Actividades en apoyo a la formación integral

Durante el ciclo a reportar, el 100% de los grupos que tomaron asignaturas de Desarrollo Humano, adoptaron proyectos a cargo de la Oficina de Sustentabilidad para dar seguimiento y mantenimiento a los mismos, a continuación, se listan los proyectos que se trabajaron de manera grupal:

- Mantenimiento al cerco vivo perimetral
- Germinación de semillas de flora nativa
- Mantenimiento de áreas verdes adyacentes a los edificios
- Separación de residuos sólidos urbanos generados en la institución
- Habilitación de bebederos para fauna silvestre
- Construcción de huerto universitario
- Elaboración de lombricomposta



Figura 5. Proyecto de germinación de semillas de árboles y hortalizas, grupo de IMI



Figura 6. Proyecto Huerto Universitario, grupo de LTF



Figura 7. Proyecto recuperación de Jardín Monarca, grupo de LTF



Figura 8. Proyecto jardín para polinizadores, grupo de IAEV



Figura 9. Proyecto bebederos para fauna silvestre, estudiante de IAEV

S.3 Jornadas ambientales

Se realizaron 86 jornadas ambientales en el año, con la participación de estudiantes, personal docente y administrativo de la universidad, así como ciudadanos voluntarios y/o personas provenientes de otras instituciones educativas.

Algunas de las actividades realizadas durante las jornadas ambientales se listan a continuación:

- Deshierbe de jardines
- Mejoramiento de caminos
- Fertilización de suelo
- Cosecha de humus de lombriz
- Trasplantes en vivero y reproducción de plantas
- Riego de jardines
- Mantenimiento de rodetes
- Obras de Conservación de Suelo y Agua (CONSA)
- Reforestaciones
- Limpieza de áreas
- Cosecha y limpieza de semilla
- Elaboración de sustratos



Figura 10. Estudiantes y voluntarios participantes en las jornadas ambientales



Figura 11. Estudiantes becarios cumpliendo con sus horas de servicio en jornada ambiental



Figura 12. Separación de residuos durante jornada ambiental



Figura 13. Limpieza y deshierbe de áreas



Figura 14. Elaboración de sustratos para la producción de plantas en el Vivero Universitario

S.4 Personas que participan en las jornadas ambientales

Participaron 1,794 personas durante el 2023 en las jornadas ambientales que organizó la Oficina de Sustentabilidad. Principalmente se contó con la participación de estudiantes, y en ocasiones, las jornadas se llevaron a cabo fuera del campus universitario, por ejemplo, en la reserva Natural de Peña Colorada, ubicada al norte de la ciudad, en parques públicos y el resto en las instalaciones de la propia universidad.

Los integrantes de Cultura Verde representaron en numerosas ocasiones a la universidad en eventos con enfoque ambiental, tal como lo fue en la jornada de reforestación en el Municipio de Cadereyta de Montes, Qro. coordinada por la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), entre otros eventos, ferias y exposiciones.



Figura 15. Colectivo "Cultura Verde", equipo representativo de sustentabilidad



Figura 16. Trasplante y etiquetado de cactus producidos en el Vivero Universitario



Figura 17. Participación en jornada de reforestación

1.3.GESTIÓN AMBIENTAL

S.5 Cantidad de agua potable per cápita

La UPSRJ consumió 195 pipas de agua potable con capacidad de 22 m³ cada una, lo cual significa que se consumió un total de 4,290,000 litros de agua en el 2023. Considerando una matrícula de 1743 personas que conforman la comunidad universitaria, podemos inferir que el consumo anual per cápita es de 2.5 m³.

S.6 Cantidad de agua residual tratada

El 100% del agua potable consumida en la UPSRJ fue tratada para su limpieza a través de la Planta Tratadora de Aguas Residuales (PTAR) y el Humedal Artificial. Esto quiere decir que en el año se sanearon 4,290 m³ de agua, a través de procesos físicos, químicos, biológicos y mecánicos. La totalidad del agua tratada fue reutilizada para el riego de áreas verdes.



Figura 18. Planta Tratadora de Aguas Residuales (PTAR)



Figura 19. Riego de plantas con agua tratada

S.7 Superficie erosionada recuperada mediante obras CONSA

Se continuaron con las obras de Conservación de Suelo y Agua (CONSA) en el área de cárcavas.

Estudiantes becarios y el colectivo Cultura Verde llevaron a cabo jornadas de trabajo consistentes en la construcción de 4 presas filtrantes, recuperación de una cárcava mediante el acomodo de tierra proveniente de la construcción de un nuevo edificio en la universidad y la estabilización de suelo mediante el acomodo de llantas de reúso en él, se contó con una retroexcavadora para realizar el movimiento de tierra.



Figura 20. Obras CONSA en área de cárcavas de la universidad

S.8 Número de árboles nativos existentes en el campus

En el 2023 se realizaron dos jornadas de reforestación en el campus universitario, con un total de 35 árboles instalados en áreas verdes. También, se complementaron algunos jardines con plantas arbustivas y/o plantas de menor tamaño.



Figura 21. Siembra de árboles nativos, estudiantes de IAEV

Cabe mencionar que en el ciclo al que se refiere el presente reporte se contó con el agua justa para mantener las plantas ya instaladas, sin oportunidad de incrementar la capa vegetal ya que no se garantizaba cubrir la necesidad hídrica a más plantas.

Para eficientar el proceso de riego a las áreas verdes y aprovechar el agua de reúso de mejor manera, se gestionó la donación de un sistema de hidroneumáticos con la empresa NARMX, ubicada en el Parque Industrial Querétaro (PIQ), dicho sistema de bombas permite realizar los riegos en menor tiempo y con mayor presión de salida.



Figura 22. Sistema hidroneumático para eficiencia en el sistema de riego
Se obtuvo el registro para el establecimiento de una Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) con número de registro SEMARNAT-UMA-IN-00075-QRO, con el nombre "Vivero de Especies Nativas de la Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui" quedando en el registro los siguientes ejemplares:

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	TOTAL DE EJEMPLARES
<i>Hesperalbizia occidentalis</i>	Palo blanco	106
<i>Echinocactus grusonii</i>	Asiento de suegra	564
<i>Echinocactus platyacanthus</i>	Biznaga burra	5
<i>Erythrina coralloides</i>	Patol	51
<i>Astrophytum ornatum</i>	Piojosa	2
<i>Ferocactus histrix</i>	Biznaga barril de acitrón	3
<i>Beaucrnea hookeri</i>	Tinaja	2
<i>Beaucrnea recurvata</i>	Pata de elefante	1
<i>Dasylyrion acrotrichum</i>	Sotol	139
<i>Dasylyrion longissimum</i>	Vara de cuete	3

Tabla No. 1. Flora silvestre nacional incluidas en el registro de la UMA



Figura 23. Ejemplares de flora silvestre incluidas en el registro de la UMA



Figura 24. Recorrido guiado a la UMA

S.9 Cantidad de residuos sólidos valorizables

Durante los 3 periodos cuatrimestrales del 2023 se contó con la participación de grupos de todos los programas educativos, donde a través de las materias de formación integral, se involucraron en las actividades de separación de residuos, adicional, en las jornadas ambientales también se llevaron a cabo actividades de separación y preparación de residuos valorizables para ser enviados al centro de acopio.

En el 2023 se generaron las siguientes cantidades de residuos:

TIPO DE RESIDUO	PROMEDIO TON / AÑO
Papel y cartón	0.78
Plástico (PET)	0.84
Vidrio	2
Aluminio	0.14
Tetra pack	1.72
Materia orgánica	6.72
Residuos generales (no reciclables)	5.24

TOTAL	17.44
-------	-------

Tabla No. 2. Generación de residuos año 2023



Figura 25. Preparación de materiales reciclables antes de llevarlos al centro de acopio

A través de las jornadas de separación de residuos, se puede recuperar hasta un 70% de los materiales de desecho, estos son enviados a las papeleras monumentales ubicadas en el Municipio de Querétaro o en la recicladora ubicada en el vivero de Jurica. Según los datos, 6.9 kilos de residuos valorizables al año per cápita son enviados a dichos lugares.

La materia orgánica se utiliza para la producción de fertilizante orgánico (composta) cuyo destino final es en las áreas verdes del campus universitario.

Los residuos generales son enviados al Relleno Sanitario Municipal en Querétaro, ubicado en la localidad de Mompaní, Municipio de Querétaro, mediante el servicio de recolección proporcionado por el Municipio de Querétaro.

S.10 Cantidad de energía eléctrica utilizada

En el 2023 se registran los siguientes consumos de energía eléctrica:

MES 2023	CONSUMO kW/h
Enero	4,663

Febrero	9,037
Marzo	7,508
Abril	850
Mayo	3,225
Junio	7,567
Julio	8,205
Agosto	5,435
Septiembre	9,052
Octubre	15,650
Noviembre	11,149
Diciembre	8,089
TOTAL	90,430

Tabla No. 3. Consumo de energía eléctrica en el año 2023

Con estos registros, corresponde a un consumo per cápita de 51.88 kW/h durante el año 2023.

S.11 Número de proyectos de ahorro, cogeneración o energías alternativas elaborados

No se desarrollaron proyectos de ahorro, cogeneración o energías alternativas durante el ciclo 2023.



1.4. RESPONSABILIDAD SOCIAL

5.12 Número de programas de responsabilidad social instituidos en la universidad

De manera permanente se cuenta con el programa denominado Hábitat Universitario, el cual promueve que estudiantes de la UPSRJ vivan los valores institucionales, a su vez, cooperar en la mejora de su entorno universitario basado en el desarrollo sostenible para crear una comunidad resiliente, justa y empática, y esto se lleva a cabo mediante proyectos para la liberación de servicio social y/o las jornadas ambientales.



Figura 26. Estudiantes del programa "Hábitat universitario"

El Colectivo Cultura Verde (equipo representativo de sustentabilidad), es también una oportunidad para que los estudiantes se sientan comprometidos con la sociedad y su entorno natural para transformarlo de manera positiva, estos estudiantes fungen como promotores de la sustentabilidad y responsabilidad social en todos sus ámbitos de aplicación y son quienes salen a representar a la universidad en exposiciones, ferias y/o eventos externos.



Figura 26. Sudadera del equipo representativo Cultura Verde

Se cuenta también con el programa Coyote Sustentable, éste es un espacio organizado por estudiantes de la carrera de Ing. en Animación y Efectos Visuales, donde grabaron varios capítulos de un noticiero sustentable, espacio que promueve la identidad y arraigo en la comunidad estudiantil, así como la sensibilización en temas ambientales.

Otro programa de responsabilidad social es el voluntariado llevado a cabo con la Prepa UCO, institución media superior. Con los estudiantes participantes se desarrollan actividades complementarias en los jardines biodiversos de la UPSRJ, así como actividades que coadyuvan al progreso de la UMA.



Figura 27. Estudiantes de la Prepa UCO sembrando flores nativas de temporada

S.13 Número de cursos de capacitación en Derechos Humanos impartidos a personal académico y administrativo de la universidad

En el mes de enero se llevó a cabo la capacitación denominada "Las mujeres en México, la igualdad es posible" por parte de la Secretaría de Educación en colaboración con el Museo de la Memoria y Tolerancia.

En el mes de marzo se llevaron a cabo 2 capacitaciones virtuales en materia de Derechos Humanos por parte de la Defensoría de los Derechos Humanos de Querétaro

S.14 Porcentaje de estudiantes mujeres inscritas en la institución

S.15 Número de protocolos de seguridad e higiene difundidos

Se difundieron 2 protocolos de seguridad e higiene durante el 2023, estos fueron:

- Manejo integral de residuos sólidos urbanos
- Control de incendios en exteriores de la UPSRJ

S.16 Porcentaje de empleados (académicos y administrativos) que conocen y practican los valores y el código de ética de la universidad

El 100% de la plantilla de docentes y personal administrativo llevó a cabo en el mes de mayo la Capacitación del Código de Ética de los Servidores Públicos del Poder Ejecutivo del Estado de Querétaro y sus Entidades.

S.17 Alumnos sensibilizados entorno al consumo sostenible

Se estima que el 80% de la población de estudiantes ha recibido charlas en materia de Sustentabilidad y Consumo Sostenible ya que, desde su ingreso a la universidad, se les proporciona una charla de sensibilización y estos conocimientos son llevados a la práctica mediante jornadas de separación de residuos.



Figura 28. Estudiantes recibiendo una donación de árboles frutales de la región para una alimentación con menor impacto negativo



Figura 29. Plática de sensibilización en torno al consumo sostenible

Se llevó a cabo la Escuela Internacional de Invierno (EII) donde el Depto. de Planeación y Gestión para la Sustentabilidad planificó e impartió el módulo de sustentabilidad. El contenido fue basado en los conceptos de economía circular, la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, específicamente en el tema de agua.



Figura 30. Estudiantes de la EII en conversatorio sobre el agua en Zona Viva Huerto Urbano

S.18 Proyectos institucionales realizados para el entorno universitario

Se desarrolló el proyecto de construcción de un Biofiltro para Cafeterías, éste es una ecotecnología que permite disminuir el impacto negativo en el ambiente como resultado de las actividades de los proveedores de alimentos en la institución. El uso del biofiltro promueve el conocimiento de las buenas prácticas institucionales, la innovación y desarrollo tecnológico.



Figura 31. Biofiltro para el tratamiento de aguas residuales provenientes de las cafeterías. Se llevó a cabo un proyecto para el mejoramiento de la lombricomposta universitaria. Con el liderazgo de un grupo de mujeres estudiantes de la carrera de Ingeniería en Metrología Industrial, se obtuvieron recursos a través de Nuevos Talentos con CONCYTEQ para el desarrollo de proyectos de carácter científico. El proyecto permitió mejorar la infraestructura de la lombricomposta para la obtención de subproductos de mejor calidad.

Se envió a laboratorio una muestra de lixiviados (abono líquido) para determinar niveles de nutrientes en el mismo, se puede concluir que la concentración de nitrógeno y fósforo son adecuadas.



Figura 32. Muestreo de lixiviados para su análisis químico en laboratorio



Figura 33. Mejoramiento de la lombricomposta



Figura 34. Participación del proyecto de la lombricomposta en Pabellón de Buenas Prácticas Ambientales en el Querétaro Centro de Congreso

También se llevó a cabo un curso de lombricomposta en la Localidad de Buenavista, se capacitó a un grupo de mujeres habitantes de dicha comunidad como opción de una economía solidaria y sustentable en la región, ya que se planea vender los subproductos generados con esta buena práctica.



**Figura 35. Taller Elaboración de Lombricomposta con mujeres de la Loc. Buenavista
S.19 Alumnos que participan en proyectos de responsabilidad social directamente relacionados con el desarrollo de las comunidades de Santa Rosa Jáuregui**

Se llevaron a cabo 2 talleres en la Escuela Primaria Rural Emiliano Zapata en la comunidad de Ojo de Agua, Del. Santa Rosa Jáuregui, Qro. lugar donde se construyó un jardín para polinizadores y otro jardín de cactáceas. A los alumnos de la primaria se les habló sobre los ecosistemas naturales del Estado de Querétaro. En dichos talleres participaron 20 estudiantes de la UPSRJ.



Figura 36. Taller de jardín de cactáceas con estudiantes de escuela primaria

1.5. GESTIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD

S. 21 Recursos gestionados para apoyar los proyectos de sustentabilidad universitaria

Durante el 2023, se gestionaron donativos y recursos gestionados por el área de sustentabilidad por un total de \$4,482,000, de los cuales 4,286,000 corresponden a la gestión de recursos para equipamiento básico escolar, dentro del Programa Estatal Contigo intervención Educativa, del cual se informa en el apartado 4. Gestión administrativa de este documento, y \$96,408 corresponden a los productos y servicios ofrecidos como plantas, semillas, cursos y charlas por parte de la Oficina de Sustentabilidad y la certificación espacios biodiversos para la obtención del Sello de Biodiversidad Gro., marca registrada de la Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui.

A continuación, se presentan los Certificados de Sello de Biodiversidad emitidos:

2023				
No.	Nombre del predio	Ubicación	Delegación	Superficie Has
1	Las Palapas	Calles de Santiago de Chile, Portal de Samaniego y Santiago Apóstol, Col. Jardines de Santiago.	Epigmenio González	0.5000
2	Lagos Juriquilla	Lago de Juriquilla II	Santa Rosa Jáuregui	1.2177
3	Instituto Tecnológico de Querétaro campus Norte	Calle Santiago Zacatlán s/n, Col. Jardines de Santiago	Epigmenio González	0.6000
4	Parque Bicentenario	Melchor Ocampo Poniente 3-C Santa Rosa Jáuregui	Santa Rosa Jáuregui	38.8706
5	Parque Alfalfares	Col. Loma de Sta. Cruz y El Rocío	Félix Osores	7.5860
6	Universidad Tecnológica de Querétaro	Av. Pie de la Cuesta 2501	Epigmenio González	0.19
7	Parque Recreativo Joya La Barreta	Camino La Barreta-La Joya	Santa Rosa Jáuregui	245
8	Cañada Ermitaño-PRIME	Paseo de las Artes	Josefa Vergara y Hdez	6.32
9	Lagos	Fracc. Lagos, clave catastral 140108402068001	Epigmenio González	0.22
Subtotal 2023				300.5043
ÁREA TOTAL CERTIFICADA 2022 - 2023				737.4913

Tabla No. 4. Áreas Certificadas con el Sello de Biodiversidad, propiedad de la UPSRJ



Figura 37. Entrega de Sello de Biodiversidad a Fraccionamiento Lagos



Figura 37. Entrega de Sello de Biodiversidad al Parque Bicentenario



Figura 38. Entrega de Sello de Biodiversidad al Parque Alfalfares



Figura 39. Entrega de Sello de Biodiversidad a la Universidad Tecnológica de Querétaro

INDICADORES ODS DEL PROCESO ACADÉMICO

ODS PRINCIPAL: 4. EDUCACIÓN DE CALIDAD		
ODS	Indicador	2023
3	Personas de la comunidad universitaria que participan en iniciativas para la promoción de un estilo de vida saludable (deporte)	1,025 alumnos
3	Personas de la comunidad universitaria atendidas en programas de salud y bienestar (clínica de terapia física)	303 personas (2,087 sesiones)
4	Alumnos matriculados	1,544
4	Número de trabajos de fin de grado que contribuyen a los ODS	No identificado
9	Número de eventos certificados con algún sello ambiental	No identificado
10	Número de alumnos y alumnas atendidos en programas de inclusión	44
10	Porcentaje del personal de la universidad con discapacidad	1%
12	Generación de residuos peligrosos en laboratorios, talleres y edificios (a cargo de la academia)	No identificado
13	Número de actividades de educación en materia de cambio climático	13
17	Número de proyectos de cooperación al desarrollo	6
17	Número de estudiantes que participan en actividades de cooperación al desarrollo	89
18	Participación de la UPSRJ en actividades relacionadas con el desarrollo sostenible	1

El proceso académico de la UPSRJ incide principalmente en el ODS número 4 "Educación de calidad para todos", permitiendo el acceso a la educación superior de calidad a 1,544 jóvenes. El segundo ODS relacionado con las actividades de esta área es el número 3 "Salud y bienestar", en donde las acciones identificadas incluyen la participación de 913 personas en disciplinas deportivas y la atención de 1,090 miembros de la comunidad en la clínica de terapia física. Con respecto al ODS número 10, se cuenta con 44 alumnos con discapacidad inscritos en programas educativos regulares de nivel superior. El ODS 13, "Acción por el clima", es abordado desde la academia con actividades relacionadas con la educación en materia de cambio climático. En relación con el ODS número 17, "Paz, justicia e instituciones sólidas", se cuenta con seis convenios de cooperación para el desarrollo con la participación de 89 estudiantes; y finalmente, para el ODS 18, se cuenta con una actividad marco denominada Estrategia de Formación Integral, directamente relacionada con la promoción del desarrollo sostenible.

INDICADORES ODS DEL PROCESO DE INVESTIGACIÓN

A continuación, se describirá brevemente como las actividades de la DIDETEP impactan en la consecución de los ODS de la ONU.

oDS 4, UPV/EHU 9: Número de tesis que contribuyen a los ODS.

Actualmente se están desarrollando 27 trabajos de tesis de grado, todas en el programa de Maestría en Enseñanza de las Ciencias. Las tesis están relacionadas con la enseñanza de las ciencias, razón por la cual impactan directamente en el ODS número 4. De estos trabajos, se esperan las versiones finales para el siguiente año.

oDS 4, UPV/EHU 10: Número de cuerpos académicos que contribuyen a los ODS.

La UPSRJ cuenta con 3 cuerpos académicos reconocidos ante PRODEP, todos, desde sus respectivos grupos de trabajo contribuyen a la consecución de los ODS, a través de investigaciones y productos, aportando principalmente al ODS 4. Estos cuerpos académicos ya fueron mencionados y descritos brevemente en este mismo informe.

oDS 4 UPV/EHU 13: Número de docentes que participan en proyectos de innovación para la sostenibilidad.

Los profesores han participado en diversos proyectos de interés para ellos y sus grupos de trabajo. El año 2023 fue un año se reportaron 32 profesores en diversos proyectos, todos los proyectos están directa o indirectamente relacionados con la sostenibilidad.

oDS 5 UPV/EHU 15: Porcentaje de investigadoras líderes en grupos de investigación.

De los 3 grupos de investigación organizados en forma de cuerpos académicos reconocidos por el PRODEP, uno de ellos, el de metrología en química y materiales, es liderado por una mujer, a saber, la Dra. Flora E. Mercader Trejo, lo que nos lleva a un cálculo de 33.3 %.

oDS 5 UPV/EHU 18: Personas egresadas en posgrado de estudios feministas y de género.

Durante el año 2023 no se tuvieron egresados de posgrado de estudios feministas y de género.

oDS 8 UPV/EHU 8: Número de spin-off (emprendimientos) creados.

En el año 2023 no se crearon emprendimientos.

oDS 9 UPV/EHU 30: Número de eventos certificados con algún sello ambiental.

En el año 2023 no se realizó ningún evento que tuviera algún sello ambiental.

oDS 10 UPV/EHU 31: Número de patentes o licencias en explotación que contribuyen a los ODS.

No se explotó ninguna patente en el año 2023.

oDS 12 UPV/EHU 45: Personas graduadas en estudios relacionados con el medio ambiente.

Durante este 2023 no se tuvieron egresados con tesis relacionadas al medio ambiente.

oDS 13 UPV/EHU 46: Número de actividades de educación en materia de cambio climático.

En el año 2023 no se participó en actividades de educación relacionados con cambio climático.

oDS 13 UPV/EHU 47: Número de Investigaciones en materia de cambio climático.

En la UPSRJ durante el 2023, se continuaron cuatro proyectos de investigación relacionados con el cambio climático: "ROVER", orientado a desarrollar un robot de exploración que podrá monitorear las condiciones ambientales del suelo y poder tomar decisiones adecuadas y rápidas; "Producción de bioetanol" y "Producción de hidrógeno", ambos para generar energías alternas; y el proyecto de "Sargazo: Contribuciones desde la química analítica" para minimizar el impacto de estas algas en el cambio climático.

oDS 17 UPV/EHU 53: Número de proyectos de cooperación al desarrollo.

No se realizó ningún proyecto de cooperación al desarrollo durante el año 2023.

oDS 17 UPV/EHU 54: Número de estudiantes que participan en actividades de cooperación al desarrollo.

oDS 18 UPV/EHU 56: Participación de la UPSRJ en actividades relacionadas con el Desarrollo Sostenible.

En el año 2023 se participó en las reuniones organizadas por el Instituto Nacional de Metrología de Alemania (PTB) para realizar acciones relacionadas con el Fortalecimiento de la Infraestructura de la Calidad para la Economía Circular, particularmente en la circularidad del agua, realizando un caso práctico en el parque industrial El Marqués.

INDICADORES ODS DEL PROCESO DE VINCULACIÓN

ODS PRINCIPAL – 4 EDUCACIÓN DE CALIDAD		
ODS	Indicador	Logro en el año 2022
3	Personas de la comunidad universitaria atendidas en programas de salud y bienestar	81% alumnos UPSRJ 13% administrativos, 3% docentes y 3% deportistas de alto rendimiento y 131 personas atendidas en psicopedagogía
3	Personas graduadas en profesiones relacionadas con la salud	45 alumnos egresados de la Lic. en Terapia Física (11 hombres 34 mujeres)
4	Oferta académica	7 programas educativos (6 programas a nivel licenciatura y 1 a nivel maestría)
4	Alumnado graduado	206 egresados
4	Grado de satisfacción del alumnado	80% (Servicios estudiantiles)
4	Valoración de las competencias recibidas por las personas tituladas	80% (extracto de la encuesta de satisfacción con la UPSRJ)
8	Número de empleos de alta cualificación en las empresas creadas por la universidad	Se homologa al autoempleo. 29 egresados con autoempleo (11 hombres y 18 mujeres)
8	Tasa de empleo del alumnado egresado a los tres años	Se homologa con el indicador V.1 del PIDE. 68.8 % en área de competencia (53 hombres = 54.6% y 44 mujeres = 45.4%)
8	Tiempo transcurrido hasta el primer empleo	% de egresados colocados a determinado tiempo de egreso. Meses: 0 meses (estadía)= 25%, 3 meses = 62%, 6 meses = 10%, 1 año = 2% y > a 1 año = 1%

INDICADORES ODS DEL PROCESO ADMINISTRATIVO				
ODS PRINCIPAL	12	Producción y consumo responsables	2023	
ODS	UPV/EHU	Indicador	PIDE	LOGRO
3	1	Personas de la comunidad universitaria participantes en iniciativas para la promoción de un estilo de vida saludable (actividades de promoción de la salud)		0
5	14	Número de intervenciones en aplicación del protocolo de violencia de género en la UPSR		1
5	16	Número de mujeres en cargos académicos (PA)		46
5	17	Número de mujeres catedráticas o plenas respecto al total (PTC)		6
8	27	Porcentaje del personal de la UPSRJ con contrato indefinido		26%
9	30	Número de eventos certificados con algún sello ambiental		0
10	34	Diferencia salarial entre el personal con menor y mayor remuneración		\$77,986
10	35	Porcentaje del personal de la UPSRJ con discapacidad		0.52%
11	37	Número de plazas de aparcamiento para bicicletas		Hay un espacio destinado hasta para 20 bicicletas
12	39	Desperdicio de alimentos		
12	40	Generación de residuos peligrosos en laboratorios, talleres y edificios (a cargo de administración)		
12	41	Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos		
12	44	Porcentaje de licitaciones en las que se han integrado cláusulas éticas, sociales y ambientales		0 (Nota 1)
16	48	Índice de transparencia de la UPSRJ	Homologar	100%
16	49	Rendición de cuentas	Homologar	100%
16	50	Participación de la comunidad universitaria en la toma de decisiones		0 (Nota 2)
16	51	Personal de la UPSRJ prestando servicios especiales en gobierno local, regional o nacional	Revisar	3 (Nota 3)
17	52	Número de estudiantes que voluntariamente solicitan destinar el 0.7% de su matrícula (colegiatura) a proyectos de cooperación universitaria al desarrollo	Revisar	0

NOTAS

1. No se han celebrado licitaciones y en el caso de los contratos, no se ha considerado ni se ha puesto alguna clausula ética, social o ambiental
2. Por la naturaleza de la universidad como organismo Público Descentralizado del Poder Ejecutivo del Estado de Querétaro, la participación de la comunidad universitaria se acota a lo establecido en la legislación vigente y en el decreto de creación de la universidad.
3. 3 personas comisionadas a la Secretaría de Educación

INDICADORES ODS DEL PROCESO DE SUSTENTABILIDAD

ODS PRINCIPAL – 7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE			
No.	ODS	INDICADOR	LOGRO
1	7	Producción de energía renovable	51.88 kW/h
2	7	Porcentaje de energía consumida que proviene de fuentes renovables	67%
3	7	Porcentaje de instalaciones RITE con clase energética A, B, o C	n/d
4	7	Porcentaje de edificios con certificado de eficiencia energética y calificación A, B o C	n/d
5	9	Inventario GEI	n/d
6	9	Porcentaje de trabajadores de la universidad que participan en jornadas ambientales	25%
7	9	Número de eventos certificados con algún sello ambiental	9
8	10	Número de estudiantes que participaron en actividades solidarias	1,794
9	11	Porcentaje de la superficie del campus ocupada por zonas verdes y jardines	88%
10	12	Porcentaje de residuos valorizables generados en el campus universitario	70%
11	12	Generación de residuos valorizables per cápita	6.9 kg
12	13	Número de actividades de educación en materia de cambio sustentabilidad	86
13	18	Participación de la UPSRJ en actividades relacionadas con el desarrollo sostenible	4