

**INFORME AUTODIAGNÓSTICO DE
SUSTENTABILIDAD A TRAVÉS DE LA
HERRAMIENTA
RESIES
REPORTE Y EVALUACIÓN DE LA
SUSTENTABILIDAD EN INSTITUCIONES DE
EDUCACIÓN SUPERIOR**

INSTITUCIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

AÑO DE REPORTABILIDAD
2023

Febrero de 2025

Elaborado por Red Campus Sustentable

Tabla de contenido

1. Antecedentes generales.....	1
2. Resultado global.....	2
3. Resultados por categoría.....	4
3.1 Gobernanza y seguimiento.....	4
3.2 Cultura sustentable.....	5
3.3 Academia e investigación.....	6
3.4 Gestión de campus.....	7
3.5 Vinculación con el medio y responsabilidad social.....	8
4. Tributación a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).....	9
5. Anexos.....	11
Anexo 1: Resultados RESIES.....	11
Anexo 2: Relación RESIES y ODS.....	17
Anexo 3: Resultados Tributación ODS.....	18

1. Antecedentes generales

En un proceso de colaboración entre la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Posgrados y la Red Campus Sustentable de Chile, se realizó durante el año 2024 el curso/taller: *Evaluación de la Sostenibilidad en Instituciones de Educación Superior*.

Este curso presentó a las 14 instituciones participantes, la herramienta *RESIES* Reporte y Evaluación de la Sustentabilidad en Instituciones de Educación Superior, la cual permite realizar un levantamiento diagnóstico del avance e implementación de la sustentabilidad en cada una de las casas de estudio.

Además, a través del curso se pudo conocer las diferentes dimensiones que las universidades deben atender para implementar de manera transversal su avance en sustentabilidad, que desde la herramienta RESIES corresponde a las cinco categorías evaluadas: **Gobernanza y Seguimiento, Cultura Sustentable, Academia e Investigación, Gestión de Campus y Vinculación con el medio y Responsabilidad Social**. Estas cinco categorías permiten identificar el aporte en los ámbitos sociales, ambientales y de gestión en la institución.

El curso fue ejecutado desde el 7 de octubre al 13 de diciembre del 2024 y se implementaron 8 sesiones sincrónicas. En cada una de las sesiones se presentaron los temas a evaluar y casos de éxito de instituciones chilenas como ejemplos para implementar las acciones identificadas en la herramienta. A lo largo del curso, se compartieron diferentes materiales de apoyo y las grabaciones de cada uno de los talleres realizados.

En este informe se presenta el resultado del levantamiento diagnóstico realizado a través de la plataforma RESIES para las acciones implementadas durante el año 2023 de la Universidad Nacional de Loja.

Los resultados obtenidos, la información reportada y su relación con el estado real de avance de la institución, son responsabilidad del representante institucional. Se recomienda en un nuevo proceso de implementación, participar en todas las etapas del Ciclo RESIES incluyendo levantamiento de evidencia y revisión de pares, para que la información reportada en este informe sea lo más transparente, precisa y representativa a la realidad del estado de avance en sustentabilidad de la institución.

2. Resultado global

La Universidad Nacional de Loja en su proceso de autodiagnóstico, obtuvo un puntaje global de **46,13%** en una escala de 0 a 100. Este puntaje se obtuvo a partir de la ponderación y suma del puntaje de cada una de las cinco categorías.

En cuanto a los resultados finales obtenidos por categoría, se destaca el avance de las categorías Vinculación con el Medio y Responsabilidad Social con 81,7% y Gobernanza y seguimiento con un puntaje de 78%, como indican las Tabla 1 y Figura 1.

La categoría con avance intermedio corresponde a Academia e Investigación, con un valor de 48,75%.

Las categorías con menor avance fueron Cultura, y Gestión de Campus con 18% y 10,4% respectivamente, siendo estas las temáticas con mayor brecha.

Tabla 1: Valores por categoría del resultado final de RESIES. El puntaje bruto representa el avance entre 0 y 100% de cada categoría. El puntaje ponderado es la multiplicación del bruto por el peso de la categoría, y representa la parte que contribuye cada categoría al puntaje global final.

Categorías	Peso de la categoría	Puntaje bruto	Puntaje ponderado
Gobernanza y seguimiento	0,19	77,95	14,81
Cultura sustentable	0,22	18	3,96
Academia	0,20	48,75	9,75
Gestión de campus	0,20	10,4	2,08
Vinculación con el medio y responsabilidad social	0,19	81,74	15,53

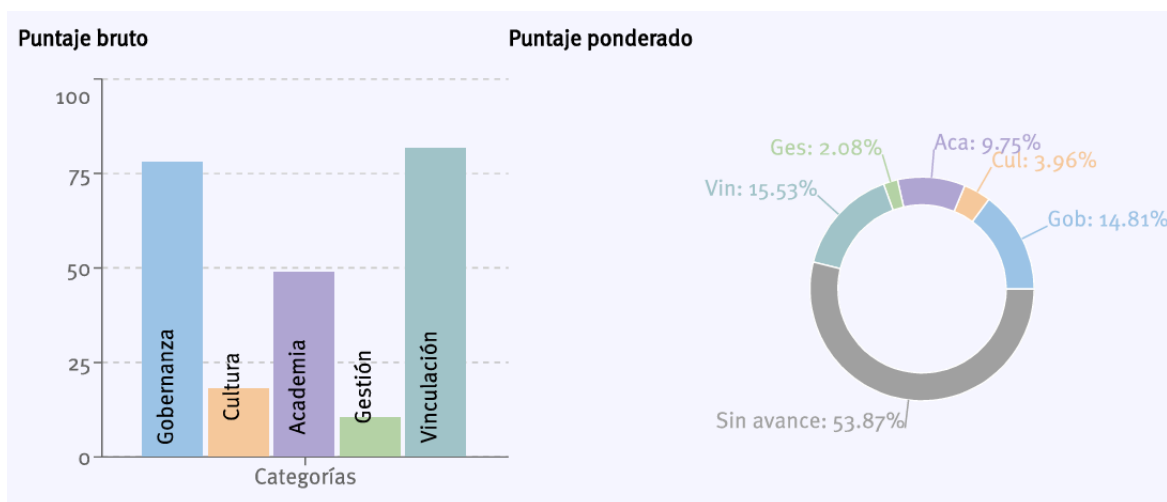


Figura 1: Resultado final de avance en las categorías (puntaje bruto) y composición del resultado global final de RESIES (puntaje ponderado).

Es importante señalar que este resultado corresponde a información entregada por la institución como un autodiagnóstico y en este ciclo no se solicitó evidencia o antecedentes que respalden la información respondida en la herramienta. Además, este resultado no fue auditado por la RCS ni por un tercero.

Se recomienda para próximos ciclos de implementación, participar del proceso completo de RESIES, que incluye una auditoría cruzada de pares, para que el resultado obtenido refleje fielmente lo avanzado por la institución.

3. Resultados por categoría

3.1 Gobernanza y seguimiento

La categoría de Gobernanza y Seguimiento logró el segundo mayor avance con 78%, cuyos resultados se pueden observar en la Figura 2.

Según esta figura, cinco de los ocho indicadores consultados tienen un avance del 100%: GOB1 Participación de grupos de interés, que refleja la incorporación y representatividad de los distintos estamentos en instancias de gobierno institucional, GOB3 Estrategia de Sustentabilidad, lo que refiere a la existencia de una hoja de ruta de implementación a través de un plan o estrategia, GOB6 Vinculación con el medio con la existencia de una política y una unidad a cargo, GOB7 implementando una política de Inclusión y GOB8 reportando un diagnóstico y Política de Género y diversidad sexual.

También con un avance destacado se encuentran dos indicadores: GOB4 Reportabilidad y transparencia participando en acuerdos voluntarios y certificaciones en la temática con 65% de avance y GOB5 Coordinación en sustentabilidad con un equipo dedicado a la implementación de la sustentabilidad institucional y comités triestamentales con un 80% de avance.

Finalmente, con un avance incipiente se reporta GOB2 Compromiso institucional a través de un compromiso explícito con la sustentabilidad en la estrategia institucional con un 18% de avance.

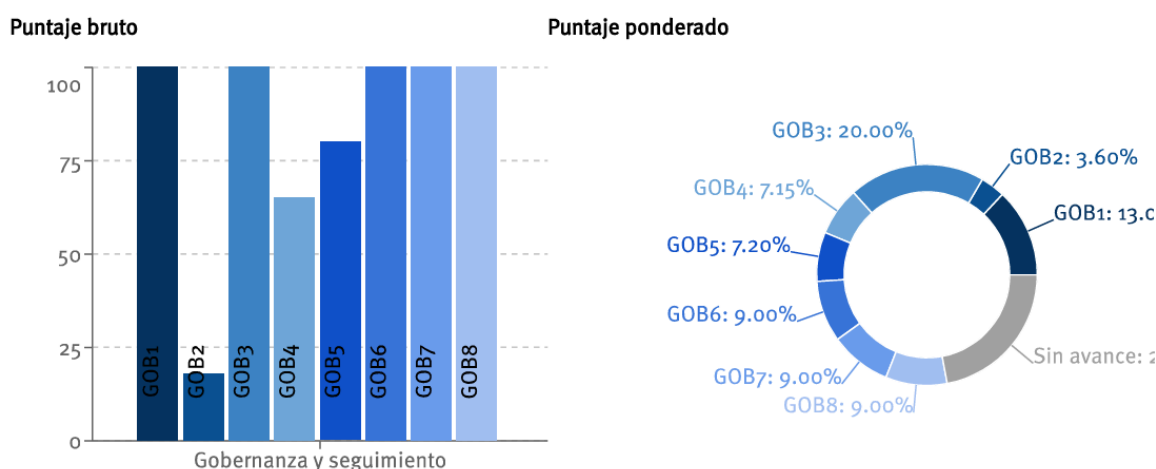


Figura 2: Resultados de Gobernanza y seguimiento. El puntaje bruto representa el avance entre 0 y 100% de cada indicador. El puntaje ponderado es la multiplicación del bruto por el peso del indicador, y representa la parte que contribuye cada indicador al puntaje de la categoría.

3.2 Cultura sustentable

La categoría de Cultura Sustentable logró un avance de 18%, cuyos resultados se pueden observar en la Figura 3.

Según esta figura, la institución reporta avances en un indicador con un 100% de cumplimiento: CU6 Actividades de difusión y sensibilización, realizando charlas de expertos, actividades participativas y reportando la información en páginas web institucionales.

Sin avances se presentan los indicadores: CU1 Estudiantes promotores de la sustentabilidad, CU2 inducción a la sustentabilidad para estudiantes, CU3 Instancias de formación para colaboradores promotores de la sustentabilidad, CU4 Implementación de programas de inducción de sustentabilidad para colaboradores y académicos, CU5 Programa de prácticas sustentables en oficinas y CU7 Encuesta de Cultura.

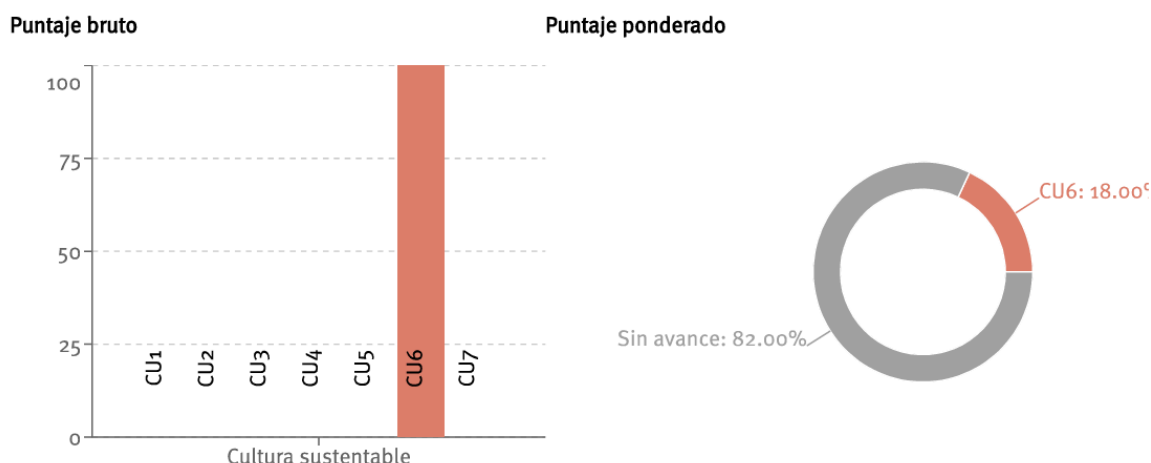


Figura 3: Resultados de Cultura sustentable. El puntaje bruto representa el avance entre 0 y 100% de cada indicador. El puntaje ponderado es la multiplicación del bruto por el peso del indicador, y representa la parte que contribuye cada indicador al puntaje de la categoría.

3.3 Academia e investigación

La categoría de Academia e investigación logró un avance del 48,75%, cuyos resultados se pueden observar en la Figura 4.

Según esta figura, la institución reporta avances del 100% en dos indicadores: AC5 Apoyo a la investigación e innovación, con la implementación de programas de incentivo a la investigación e innovación para académicos y estudiantes en la temática y AC7 Transferencia de conocimiento, con la existencia de diversos programas de fomento a la investigación, elaboración de materiales educativos entre otras acciones.

Con avances destacados sobre el 50%, se encuentran dos indicadores: AC3 programas de postgrado que incluyen competencias de sustentabilidad con más de 500 alumnos ingresados en estos programas y AC6 investigación e innovación enfocada en sustentabilidad, reportando 24 investigaciones enfocadas en sustentabilidad.

Avances iniciales se encuentran en el indicador AC4 Programas y carreras de pregrado que incluyen competencias de sustentabilidad, indicando el ingreso de más de 800 alumnos en programas con estas características lo que implica un 18% de avance en el indicador.

Sin avances se presentan los indicadores: AC1 cursos optativos y obligatorios introductorios en sustentabilidad y AC2 capacitación en sustentabilidad para académicos y docentes.

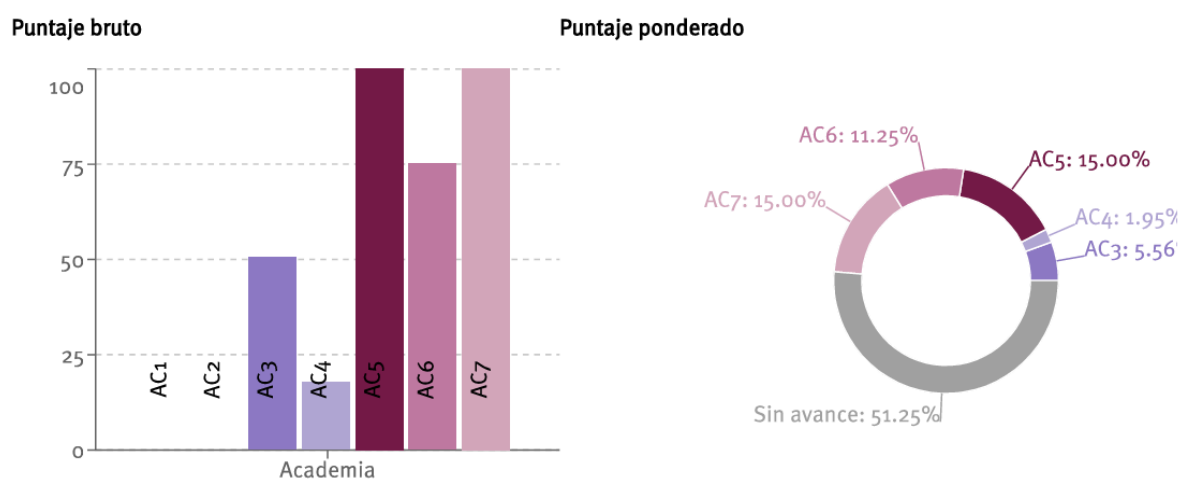


Figura 4: Resultados de Academia. El puntaje bruto representa el avance entre 0 y 100% de cada indicador. El puntaje ponderado es la multiplicación del bruto por el peso del indicador, y representa la parte que contribuye cada indicador al puntaje de la categoría.

3.4 Gestión de campus

La categoría de Gestión de Campus presenta un avance incipiente de 10,4%, cuyos resultados se pueden observar en la Figura 5.

Según esta figura, la institución tuvo avances sobre el 50% en dos indicadores: GC4 Biodiversidad con un 80% de avance a través de la implementación de proyectos de reforestación, proyectos educativos, inventario de flora y fauna entre otras acciones; y el segundo indicador destacado es GC14 Alimentación, implementando distintas iniciativas en casinos para promover la alimentación saludable y amigable con el medio ambiente con 50% de avance.

Otros indicadores reportados fueron: GC1 con el registro mensual del consumo de agua con un avance de 10%, GC8 Gestión energética implementando distintas medidas de reducción del consumo de energía y un registro mensual del consumo con 30%, GC10 Energía Renovable con un avance del 30% generando en el año de evaluación más de 4000 MWh de energía renovable y GC15 Programa de compras sustentables con 25% de avance.

Sin avances se encuentran trece indicadores: GC2 Huella Hídrica, GC3 Reducción de consumo de agua, GC5 Manejo sustentable de jardines, GC6 compromiso con la carbono neutralidad, GC7 Carbono neutralidad, GC9 Reducción del consumo de energía, GC11 Gestión integral de residuos, GC12 Generación de residuos, GC13 Recuperación de residuos, GC16 Diseño y Construcción y GC17 Operación y mantención, GC18 Partición modal de transporte y GC19 Plan de movilidad.

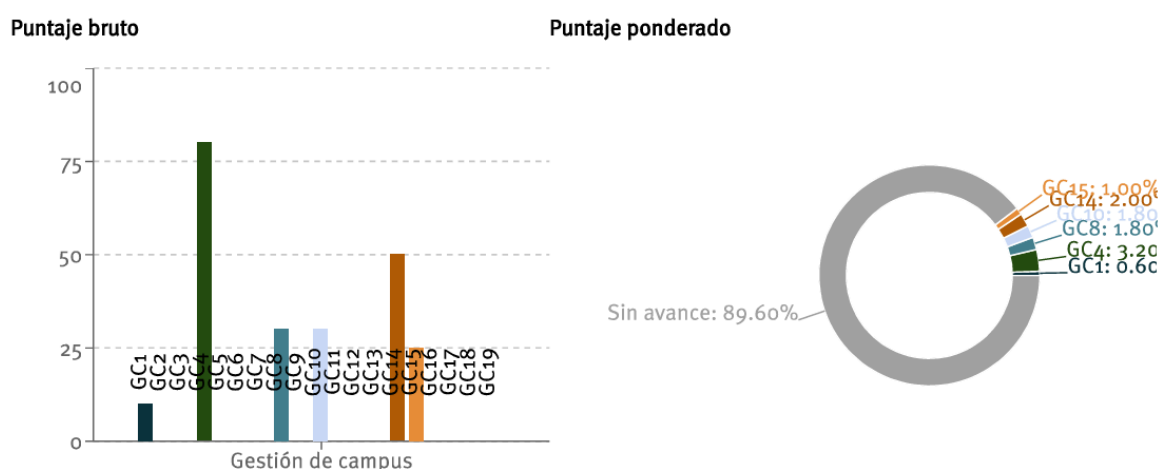


Figura 5: Resultados de Gestión de campus. El puntaje bruto representa el avance entre 0 y 100% de cada indicador. El puntaje ponderado es la multiplicación del bruto por el peso del indicador, y representa la parte que contribuye cada indicador al puntaje de la categoría.

3.5 Vinculación con el medio y responsabilidad social

La categoría de Vinculación con el Medio presenta el mejor porcentaje de avance con 81,74%, cuyos resultados se pueden observar en la Figura 6.

Según esta figura, la institución tuvo avances del 100% en ocho de los doce indicadores: RS1 Asequibilidad, dando cuenta de la existencia de programas de inclusión y becas para promover la asequibilidad y la retención para estudiantes postulantes; RS2 con la existencia de un plan de inclusión, RS3 perspectiva de género y diversidad sexual, RS4 Presencia equilibrada con 49 mujeres en cargos directivos y 132 académicas; RS5 incorporación de la perspectiva de género en las actividades de extensión realizadas durante el año reportado, RS6 Colaboraciones vigentes para el año reportado con entidades públicas, privadas y organizaciones sociales, RS8 con la existencia de un plan de vinculación con el medio y RS11 Sindicalización con más del 30% de los trabajadores adheridos a sindicatos.

Con un avance de 76% también se destaca el indicador RS12 Contratación, que indica un porcentaje representativo de sus trabajadores con contrato a plazo fijo o indefinido.

Con un avance inicial se encuentran tres indicadores: RS7 que identifica la participación de la institución en la elaboración de políticas públicas con un 15% de avance, RS9 Gestión de remuneraciones con 30% y RS10 Satisfacción laboral con la implementación de un programa de bienestar para sus trabajadores.

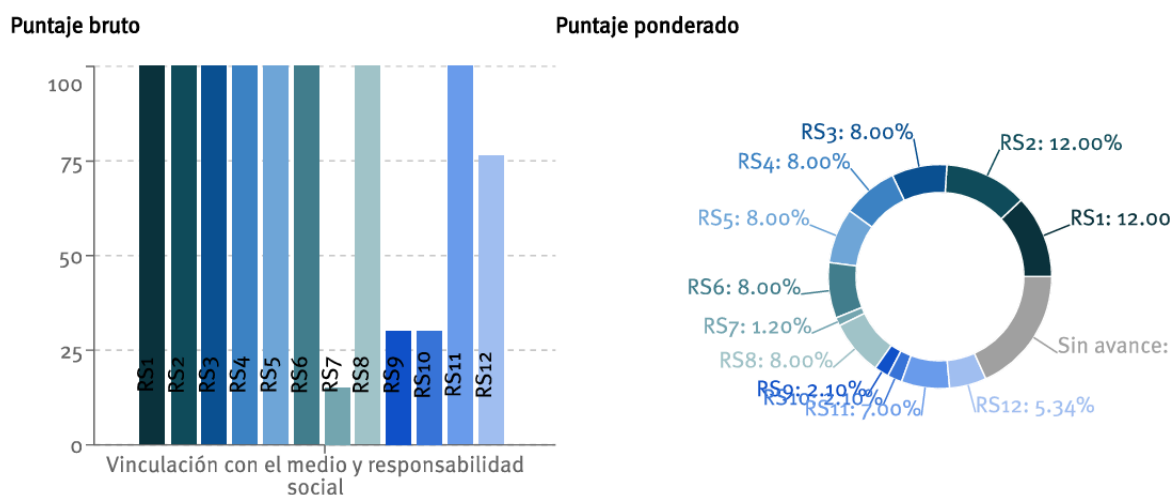


Figura 6: Resultados de Vinculación con el medio y responsabilidad social. El puntaje bruto representa el avance entre 0 y 100% de cada indicador. El puntaje ponderado es la multiplicación del bruto por el peso del indicador, y representa la parte que contribuye cada indicador al puntaje de la categoría.

4. Tributación a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Los indicadores de RESIES se relacionan con los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) como se detalla en el Anexo 2. El aporte que RESIES hace a cada ODS se denomina tributación.

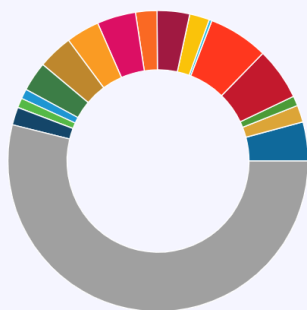
Se puede observar el resultado final de la tributación en la Figura 7 y el detalle en el Anexo 3. Según esta figura, el puntaje final de RESIES **46,13%** se distribuye en 16 ODS, con tributaciones mayores al 80% en cinco objetivos: ODS 3 Salud y Bienestar con 82%, ODS5 Igualdad de género con 98%, ODS10 Reducción de las desigualdades con 97%, ODS14 Vida submarina con 82% y ODS16 Paz, justicia e instituciones sólidas con un 82% de tributación.

Las tributaciones entre 50% y 80% se registran en los siguientes objetivos: ODS2 Hambre cero, ODS8 Trabajo decente y crecimiento económico, ODS9 Industria, innovación e infraestructura, ODS11 ciudades y comunidades sostenibles, ODS15 Vida de ecosistemas terrestres y ODS17 Alianzas para lograr los objetivos.

Con avances menores al 50% se identifican los objetivos: ODS4 Educación de calidad, ODS6 Agua limpia y saneamiento, ODS7 Energía asequible y no contaminante, ODS12 Producción y consumo responsables y ODS13 Acción por el clima.

Cabe destacar que el objetivo ODS1 Fin de la Pobreza no presenta relación con ninguna acción reportada en RESIES, por lo que no se puede evaluar su tributación con esta herramienta.

Puntaje ponderado ODS



Puntaje relativo para cada ODS

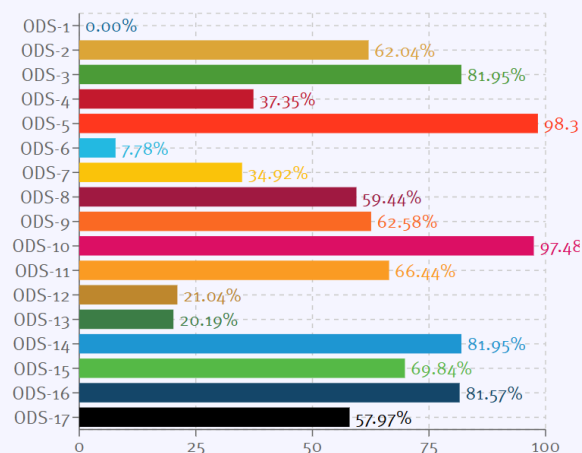
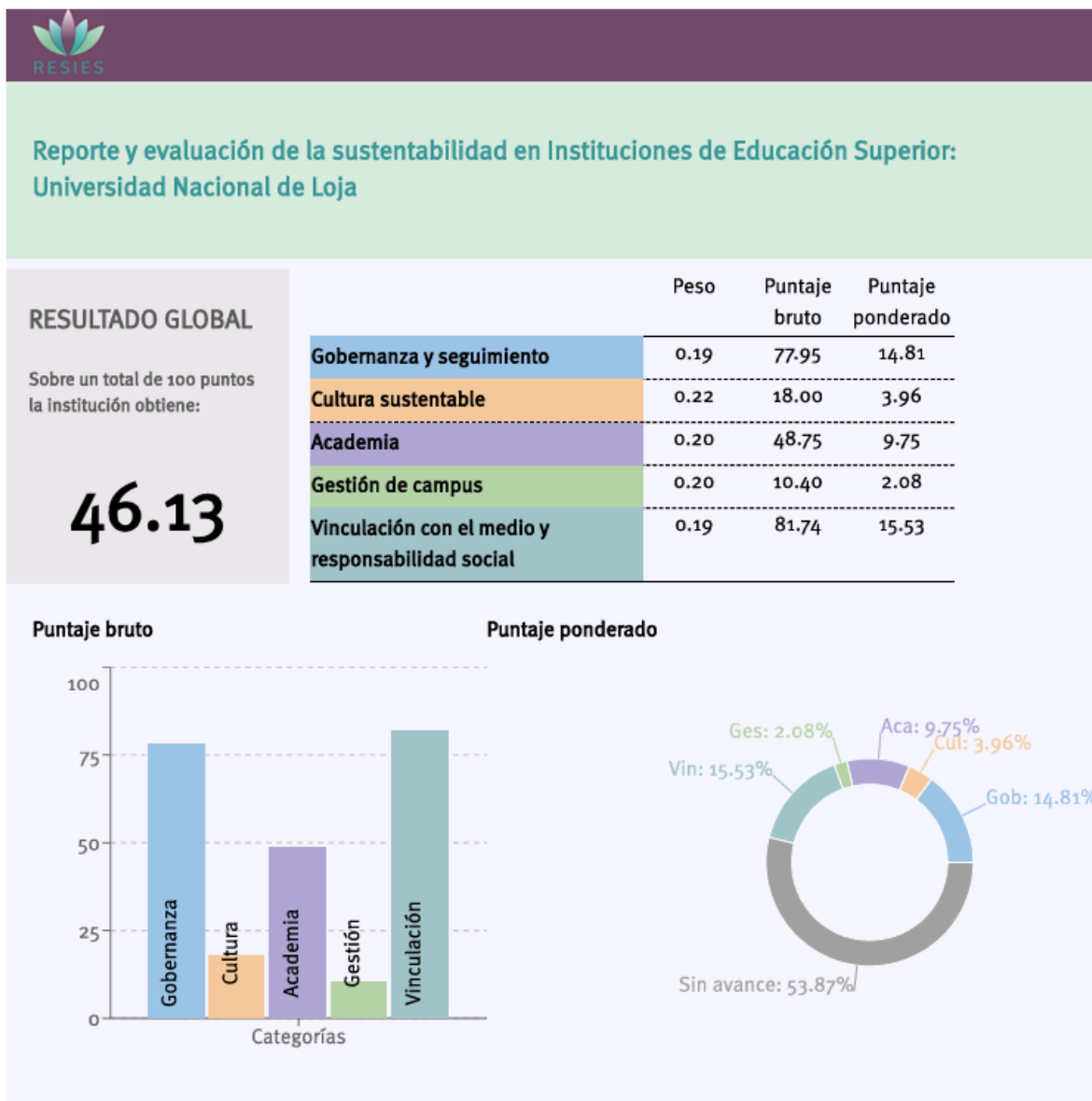


Figura 7: Tributación de RESIES a los ODS. A la izquierda: avance global RESIES, según distribución de ODS. A la derecha: avance relativo para cada ODS entre 0 y 100%.

5. Anexos

Anexo 1: Resultados RESIES

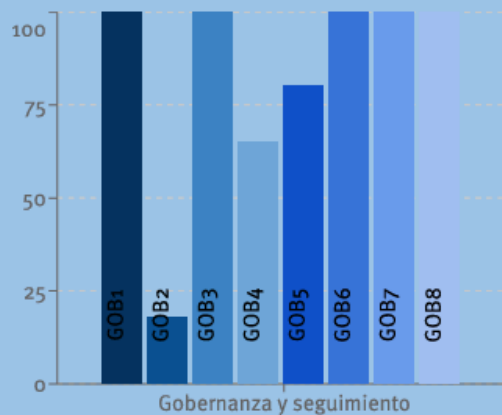


Resultados por categoría

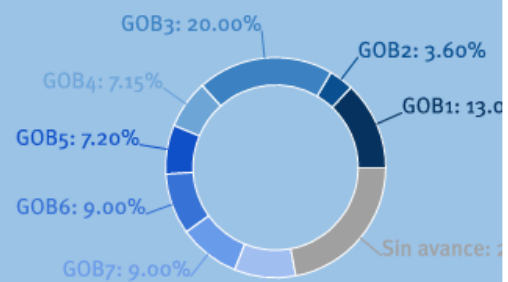
Gobernanza y seguimiento

Subcategoría	ID	Indicador	Peso	Puntaje bruto	Puntaje ponderado
Participación	GOB1	Participación de grupos de interés	0.13	100.00	13.00
Planificación	GOB2	Compromiso institucional	0.20	18.00	3.60
	GOB3	Plan/estrategia de sustentabilidad	0.20	100.00	20.00
Reportabilidad y transparencia	GOB4	Reportabilidad y transparencia	0.11	65.00	7.15
Coordinación	GOB5	Coordinación sustentabilidad	0.09	80.00	7.20
	GOB6	Vinculación con el medio	0.09	100.00	9.00
	GOB7	Inclusión	0.09	100.00	9.00
	GOB8	Género y diversidad sexual	0.09	100.00	9.00

Puntaje bruto



Puntaje ponderado

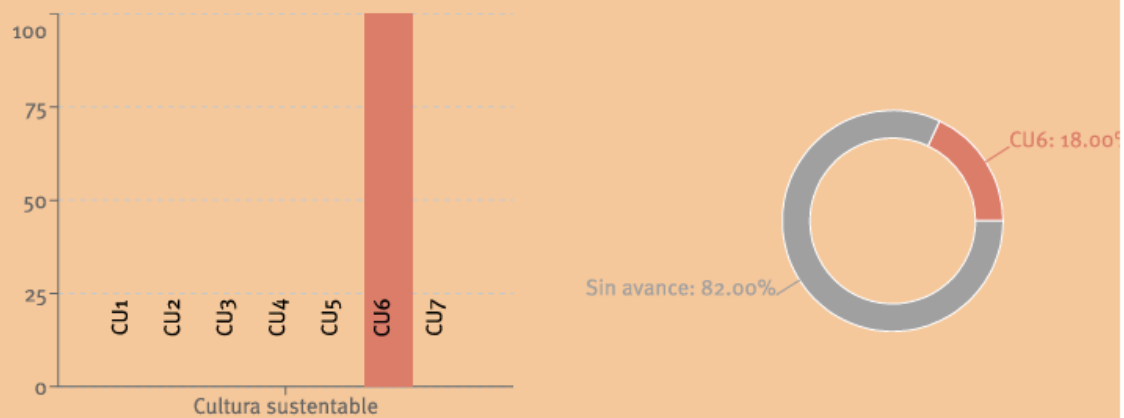


Cultura sustentable

Subcategoría	ID	Indicador	Peso	Puntaje bruto	Puntaje ponderado
Estudiantes	CU1	Estudiantes promotores de la sustentabilidad	0.17	0.00	0.00
	CU2	Inducción a la sustentabilidad para estudiantes	0.17	0.00	0.00
Colaboradores y académicos	CU3	Colaboradores promotores de la sustentabilidad	0.10	0.00	0.00
	CU4	Inducción a la sustentabilidad para colaboradores y académicos	0.10	0.00	0.00
	CU5	Programa de prácticas sustentables para oficinas	0.10	0.00	0.00
Sensibilización y participación	CU6	Actividades de difusión y sensibilización	0.18	100.00	18.00
	CU7	Encuesta de cultura sustentable	0.18	0.00	0.00

Puntaje bruto

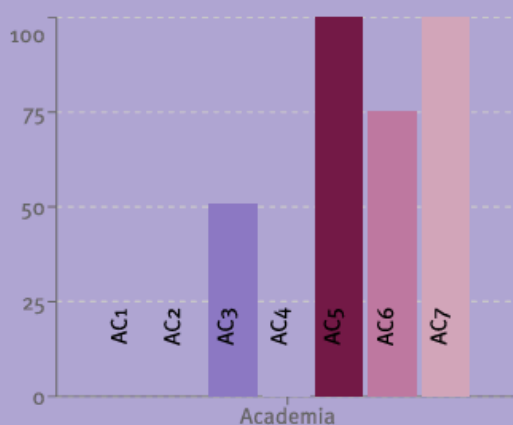
Puntaje ponderado



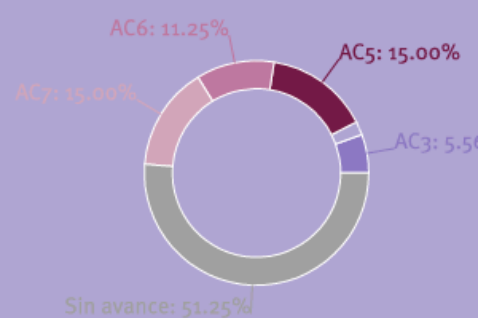
Academia

Subcategoría	ID	Indicador	Peso	Puntaje bruto	Puntaje ponderado
Formación	AC1	Curso mínimo transversal de pregrado	0.22	0.00	0.00
	AC2	Capacitación de académicos y docentes	0.11	0.00	0.00
	AC3	Programas de postgrado que incluyen competencias de sustentabilidad	0.11	50.52	5.56
	AC4	Programas y carreras de pregrado que incluyen competencias de sustentabilidad	0.11	17.71	1.95
Investigación, innovación y transferencia	AC5	Apoyo a la investigación e innovación en sustentabilidad	0.15	100.00	15.00
	AC6	Investigación e innovación enfocada en sustentabilidad	0.15	75.00	11.25
	AC7	Transferencia de conocimientos	0.15	100.00	15.00

Puntaje bruto



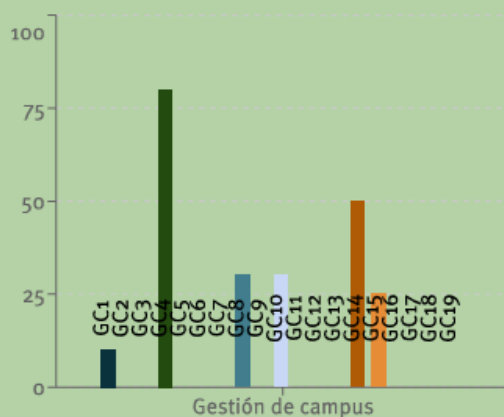
Puntaje ponderado



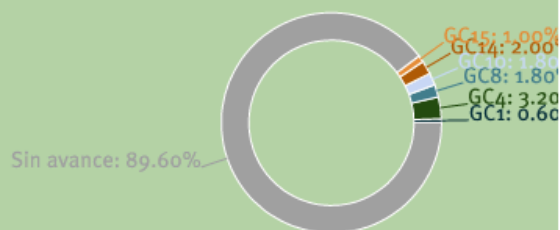
Gestión de campus

Subcategoría	ID	Indicador	Peso	Puntaje bruto	Puntaje ponderado
Agua	GC1	Gestión integral de agua	0.06	10.00	0.60
	GC2	Huella hídrica	0.04	0.00	0.00
	GC3	Reducción de consumo de agua	0.06	0.00	0.00
Biodiversidad y espacios de naturaleza	GC4	Biodiversidad	0.04	80.00	3.20
	GC5	Manejo sustentable de jardines	0.04	0.00	0.00
Carbono	GC6	Compromiso con la carbono neutralidad	0.08	0.00	0.00
	GC7	Carbono neutralidad	0.08	0.00	0.00
Energía	GC8	Gestión energética	0.06	30.00	1.80
	GC9	Reducción del consumo de energía	0.06	0.00	0.00
	GC10	Energía renovable	0.06	30.00	1.80
Residuos	GC11	Gestión integral de residuos	0.06	0.00	0.00
	GC12	Generación de residuos	0.06	0.00	0.00
	GC13	Recuperación de residuos	0.06	0.00	0.00
Alimentación y compras	GC14	Alimentación	0.04	50.00	2.00
	GC15	Programa de compras sustentables	0.04	25.00	1.00
Construcción	GC16	Diseño y construcción	0.04	0.00	0.00
	GC17	Operación y mantención	0.04	0.00	0.00
Movilidad	GC18	Partición modal del transporte	0.04	0.00	0.00
	GC19	Plan de movilidad sustentable	0.04	0.00	0.00

Puntaje bruto



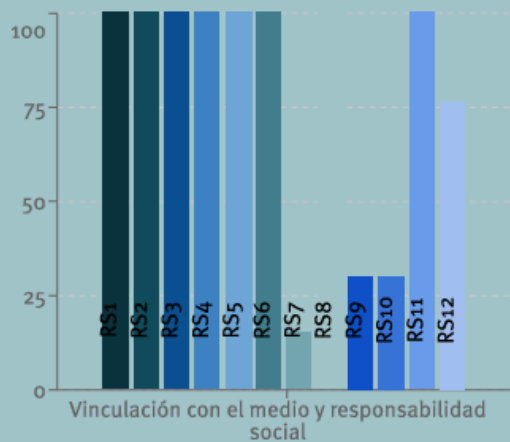
Puntaje ponderado



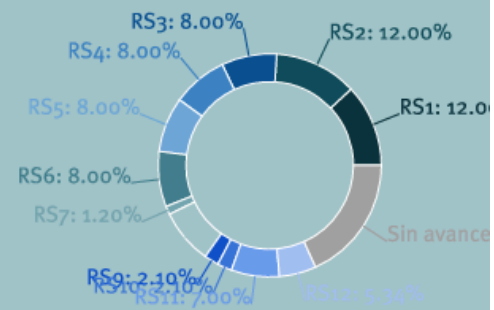
Vinculación con el medio y responsabilidad social

Subcategoría	ID	Indicador	Peso	Puntaje bruto	Puntaje ponderado
Inclusión	RS1	Asequibilidad	0.12	100.00	12.00
	RS2	Plan de inclusión	0.12	100.00	12.00
Perspectiva de género y diversidad sexual	RS3	Perspectiva de género y diversidad sexual	0.08	100.00	8.00
	RS4	Presencia equilibrada	0.08	100.00	8.00
	RS5	Perspectiva de género en extensión y vinculación con el medio	0.08	100.00	8.00
Alianzas por la sustentabilidad	RS6	Colaboración	0.08	100.00	8.00
	RS7	Participación en políticas públicas	0.08	15.00	1.20
	RS8	Plan de vinculación con el medio	0.08	100.00	8.00
Trabajo justo	RS9	Gestión de remuneraciones	0.07	30.00	2.10
	RS10	Satisfacción laboral	0.07	30.00	2.10
	RS11	Sindicalización	0.07	100.00	7.00
	RS12	Contratación	0.07	76.28	5.34

Puntaje bruto



Puntaje ponderado



Anexo 2: Relación RESIES y ODS

Tabla 2: Resumen de la relación de tributación de los indicadores RESIES a los ODS.

ODS	Indicadores RESIES que tributan al ODS señalado
1 Fin de la pobreza	No hay indicadores RESIES que tributen directamente al ODS 1
2 Hambre cero	GOB2, GOB3, GOB5, AC5, AC6, GC5, GC14
3 Salud y bienestar	GOB2, GOB3, GOB5, AC5, AC6
4 Educación de calidad	GOB2, GOB3, GOB5, CU1, CU2, CU3, CU4, CU5, CU6, CU7, AC1, AC2, AC3, AC4, AC7, GC4, RS1
5 Igualdad de género	GOB2, GOB3, GOB5, GOB8, RS3, RS4, RS5
6 Agua limpia y saneamiento	GOB2, GOB3, GOB5, GC1, GC2, GC3, GC5, GC17
7 Energía asequible y no contaminante	GOB2, GOB3, GOB5, AC5, AC6, GC8, GC9, GC10, GC17
8 Trabajo decente y crecimiento económico	GOB2, GOB3, GOB5, RS9, RS10, RS11, RS12
9 Industria, innovación e infraestructura	GOB2, GOB3, GOB5, AC5, AC6, GC16
10 Reducción de las desigualdades	GOB2, GOB3, GOB5, GOB7, RS2
11 Ciudades y comunidades sostenibles	GOB2, GOB3, GOB5, GOB6, GC18, GC19, RS8
12 Producción y consumo responsables	GOB2, GOB3, GOB5, CU1, CU2, CU3, CU4, CU5, CU6, CU7, AC1, AC2, AC3, AC4, AC7, GC5, GC11, GC12, GC13, GC15
13 Acción por el clima	GOB2, GOB3, GOB5, CU1, CU2, CU3, CU4, CU5, CU6, CU7, AC1, AC2, AC3, AC4, AC7, GC6, GC7
14 Vida submarina	GOB2, GOB3, GOB5, AC5, AC6
15 Vida de ecosistemas terrestres	GOB2, GOB3, GOB5, GC4
16 Paz, justicia e instituciones sólidas	GOB1, GOB2, GOB3, GOB4, GOB5
17 Alianzas para lograr los objetivos	GOB2, GOB3, GOB5, RS6, RS7

Anexo 3: Resultados Tributación ODS

Tabla 3: Tributación a la Agenda 2030. Se describen los términos usados a continuación de la tabla.

Objetivos del desarrollo sostenible (ODS)	Aporte	Aporte máximo	Avance relativo de cada ODS
ODS-1 Fin de la pobreza	0.00	0.00	0.00
ODS-2 Hambre cero	1.82	2.94	62.04
ODS-3 Salud y bienestar	1.06	1.29	81.95
ODS-4 Educación de calidad	5.63	15.06	37.35
ODS-5 Igualdad de género	6.45	6.56	98.35
ODS-6 Agua limpia y saneamiento	0.30	3.89	7.78
ODS-7 Energía asequible y no contaminante	2.14	6.14	34.92
ODS-8 Trabajo decente y crecimiento económico	3.51	5.90	59.44
ODS-9 Industria, Innovación e infraestructura	2.30	3.67	62.58
ODS-10 Reducción de las desigualdades	4.17	4.28	97.48
ODS-11 Ciudades y comunidades sostenibles	3.60	5.41	66.44
ODS-12 Producción y consumo responsables	3.75	17.83	21.04
ODS-13 Acción por el clima	3.19	15.78	20.19
ODS-14 Vida submarina	1.06	1.29	81.95
ODS-15 Vida de ecosistemas terrestres	1.03	1.47	69.84
ODS-16 Paz, justicia e instituciones sólidas	4.19	5.14	81.57
ODS-17 Alianzas para lograr los objetivos	1.93	3.33	57.97
Total	46.13	100	46.13%

En la Tabla 3, se describe el detalle de los resultados de los puntajes ODS. En esta tabla se hace referencia a tres cantidades:

- Aporte (%): es la parte que contribuye cada ODS al puntaje RESIES global final. La suma de la contribución de los 16 ODS equivale al puntaje global final RESIES.
- Aporte máximo (%): es la cantidad máxima que cada ODS puede contribuir al puntaje RESIES, debido a los indicadores con que está relacionado.
- Avance relativo de cada ODS: es la división del aporte y el aporte máximo. Indica que del total de avance en acciones de RESIES que están relacionadas al ODS, se ha cumplido cierto porcentaje.