



**INFORME DE AUDITORÍA DEL REPORTE Y EVALUACIÓN DE LA  
SUSTENTABILIDAD EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
(RESIES)  
AÑO DE REPORTABILIDAD 2021**

**INSTITUCIÓN:** Universidad del Bío-Bío  
**AUDITOR(A):** Stefan Vrsalovic Muñoz

**DICIEMBRE 2022**



**UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO**

## Tabla de contenido

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Antecedentes generales de auditoría</b>                         | <b>1</b>  |
| <b>2. Resultado global</b>                                            | <b>4</b>  |
| <b>3. Resultados por categoría</b>                                    | <b>6</b>  |
| 3.1 Gobernanza y seguimiento                                          | 6         |
| 3.2 Cultura sustentable                                               | 7         |
| 3.3 Academia                                                          | 7         |
| 3.4 Gestión de campus                                                 | 8         |
| 3.5 Vinculación con el medio y responsabilidad social                 | 10        |
| <b>4. Tributación a los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS)</b> | <b>11</b> |
| <b>5. Recomendaciones y comentarios</b>                               | <b>13</b> |
| <b>6. Conclusiones</b>                                                | <b>14</b> |
| <b>7. Anexos</b>                                                      | <b>15</b> |
| Anexo 1: Resultado RESIES preliminar (antes de la auditoría)          | 16        |
| Anexo 2: Resultado RESIES final (después de la auditoría)             | 20        |
| Anexo 3: Objetivos del Desarrollo Sostenible                          | 23        |

## 1. Antecedentes generales de auditoría

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institución de Educación Superior    | Universidad del Bío-Bío                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Instalaciones                        | No declaradas                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Año reportado                        | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Objetivo                             | Verificar la información que las Instituciones de Educación Superior (IES) socias de la Red Campus Sustentable, entregan en el Reporte y Evaluación de la Sustentabilidad de Instituciones de Educación Superior (RESIES), con el fin de entregar un informe y certificado con el puntaje global validado |
| Criterios                            | Criterios establecidos en el Manual RESIES V1.1 2021 (Actualización 2022)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Auditor                              | Stefan Vrsalovic Muñoz<br>(svrsalovic@enac.cl)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fecha inicio auditoría               | 16-11-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fecha de envío del informe           | 30-12-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Directora Ejecutiva                  | Patricia Opazo Barraza<br>(directora@redcampussustentable.cl)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Coordinador Técnico                  | Vicente Morales Armijo<br>(vicente@redcampussustentable.cl)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Contraparte de la herramienta RESIES | Nombre: Paulina Wegertseder<br>Cargo: Directora General de Relaciones Institucionales<br>E-mail: pwegertseder@ubiobio.cl<br>Teléfono: 413111303                                                                                                                                                           |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                      |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Equipo de la contraparte     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                      |
|                              | Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cargo                       | E-mail               |
|                              | Marcela Garrido Pérez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ingeniera en Medio Ambiente | magarrido@ubiobio.cl |
|                              | José Antonio Velozo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jefe bienes y servicios     | jvelozobiobio.cl     |
| Contexto institucional       | <p>Con respecto al levantamiento de información, el trabajo se vió afectado debido a la falta de mayor divulgación del compromiso institucional con el APL, provocando que algunas unidades no respondieran prontamente a la información requerida. Así mismo, el 28 de agosto asumió el nuevo rector, Sr. Benito Umaña Hermosilla. Esto involucró cambios de directivos, que si bien se comprometieron con proyectos de rectoría anterior, se estuvo en un tiempo de transición, repercutiendo de alguna manera en algunos procesos. Sin embargo, hoy se está trabajando desde una nueva gobernanza para el proyecto APL, haciendo que sean diversas las unidades y actores claves los que se ven involucrados en el trabajo por alcanzar los objetivos comprometidos en el acuerdo.</p> |                             |                      |
| Levantamiento de información | <p>El levantamiento de información se solicitó por unidad involucrada con el contenido de la información. Las más consultadas fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dirección De Registro Académico</li> <li>- Departamento De Formación Integral</li> <li>- VRIP (Vicerrectoría de Investigación y Posgrado)</li> <li>- Departamento De Servicios Generales</li> <li>- Dirección De Desarrollo Estudiantil</li> <li>- Dirección De Recursos Humanos</li> <li>- Departamento De Personal</li> <li>- Dirección De Finanzas Y Administración</li> <li>- Dirección De Presupuesto Y Administración</li> <li>- Dirección De Docencia</li> <li>- Dirección De Análisis Institucional</li> <li>- Dirección De Postgrado</li> </ul>                                               |                             |                      |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Implementaciones tecnológicas | Por el momento no se tiene base de datos para trabajar el RESIES, pero si se trabajará en la implementación de un sistema tipo repositorio, en el cual las distintas unidades involucradas actualicen sistemáticamente la información respecto al año anterior. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

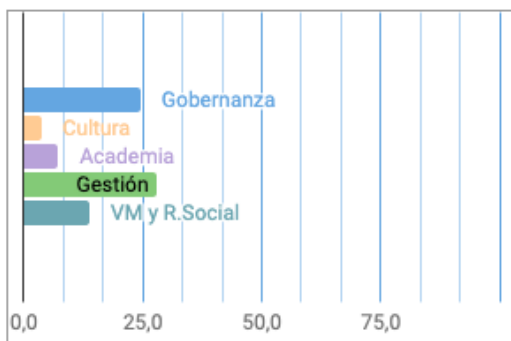
## 2. Resultado global

La Universidad del Bío Bío se presentó al proceso de auditoría de la herramienta RESIES 2022 con un **puntaje global preliminar de 17,4%**. Este puntaje se obtuvo a partir de la ponderación del puntaje de cada una de las cinco categorías de acción: Gobernanza y seguimiento (30,9%), Cultura sustentable (3,7%), Academia (7,8%), Gestión de campus (28,8%) y, finalmente, Vinculación con el medio y responsabilidad Social (17,9%). Estos resultados preliminares se pueden consultar en el Anexo 1.

El proceso de auditoría contó con tres etapas: la auditoría preliminar, en la que se realizó una primera revisión con observaciones y objeciones; la rectificación de evidencias, en la que la institución tuvo la oportunidad de reparar las objeciones; y la auditoría final, en la que se revisó lo rectificado y se obtuvo el resultado final. Después de este proceso de auditoría completo, la institución logró un **puntaje global final de 15,2%**. El detalle de los resultados se puede consultar en el Anexo 2.

En cuanto a los resultados finales obtenidos por categoría, se puede observar que en todos los ámbitos hay avances, destacándose Gobernanza y Gestión de campus, como indican las Figura 1 y Tabla 1. Las categorías de mayor avance fueron Gobernanza y seguimiento y Gestión de Campus, con un 24,5% y 28,0% respectivamente. Luego se tuvo avances del 13,8% para Vinculación con el medio y responsabilidad social. Por último, el menor avance es en Academia y Cultura sustentable, con 7,3% y 3,7% respectivamente.

**Puntaje bruto**



**Puntaje ponderado**

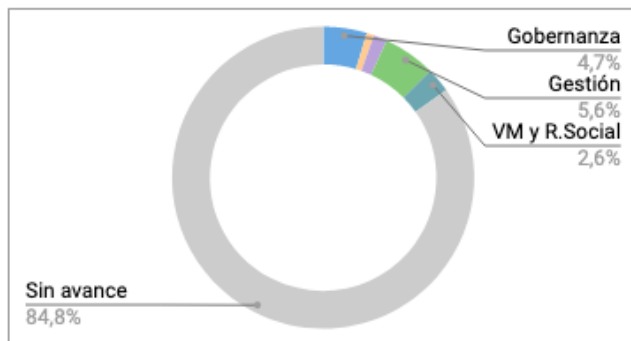


Figura 1: Resultado final de avance en las categorías (puntaje bruto) y composición del resultado global final de RESIES (puntaje ponderado).

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 del puntaje global que corresponde a la categoría.

| <b>Categorías</b>                                 | <b>Peso de la categoría</b> | <b>Puntaje bruto</b> | <b>Puntaje ponderado</b> |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Gobernanza y seguimiento                          | 0,19                        | 24,5                 | 4,7                      |
| Cultura sustentable                               | 0,22                        | 3,7                  | 0,8                      |
| Academia                                          | 0,20                        | 7,3                  | 1,5                      |
| Gestión de campus                                 | 0,20                        | 28,0                 | 5,6                      |
| Vinculación con el medio y responsabilidad social | 0,19                        | 13,8                 | 2,6                      |

### 3. Resultados por categoría

A continuación, se describen los resultados generales por categoría.

#### 3.1 Gobernanza y seguimiento

El indicador con mayor avance es GOB8, correspondiente a género y diversidad sexual, donde la Institución ha avanzado en diagnóstico, política y la creación de una unidad que da seguimiento y cumplimiento de la política.

Por otra parte, como se puede observar en la Figura 2, hay tres indicadores donde la institución tuvo avances del 50%: GOB4, GOB5, y GOB6. Esto significa que ha avanzado considerablemente en temas de reportabilidad, coordinación de sustentabilidad y vinculación con el medio. Sin embargo, se sugiere seguir avanzando, sobre todo, para darle una continuidad formal al comité de sustentabilidad institucional.

Además, tiene un avance en el indicador GOB1, que demuestra una preocupación de la institución por sostener instancias de representatividad para colaboradores y académicos. Se sugiere avanzar en temas de representatividad de estudiantes.

Finalmente, no se evidenció avance en GOB2, GOB3 y GOB7. Se sugiere concentrarse en la creación de una política de sustentabilidad de manera participativa considerando los elementos del modelo RESIES.

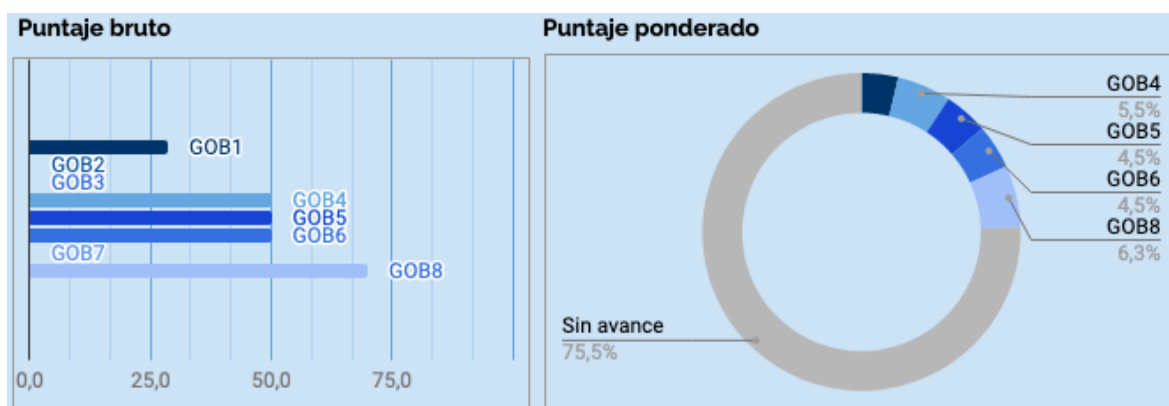


Figura 2: Resultados de Gobernanza y seguimiento. El puntaje bruto representa el avance entre 0 y 100% de cada indicador. El puntaje ponderado es la multiplicación del bruto por el peso del indicador, y representa la parte del puntaje de la categoría que corresponde al indicador.



### 3.2 Cultura sustentable

Respecto a Cultura Sustentable (ver Figura 3), solo se evidenció progreso en el indicador CU6, que refiere a avances en la sensibilización y difusión de estilos de vida sustentable a través de campañas presenciales y virtuales.

En la auditoría preliminar se señaló mayor avance pero no hubo evidencia para su rectificación. Se sugiere revisar bien los indicadores para la próxima evaluación RESIES, ya que se estima que, en la práctica, deben tener mayor desarrollo en este ámbito.

Finalmente, no hubo evidencia de avance en los indicadores CU1, CU2, CU3, CU4, CU5 y CU7.

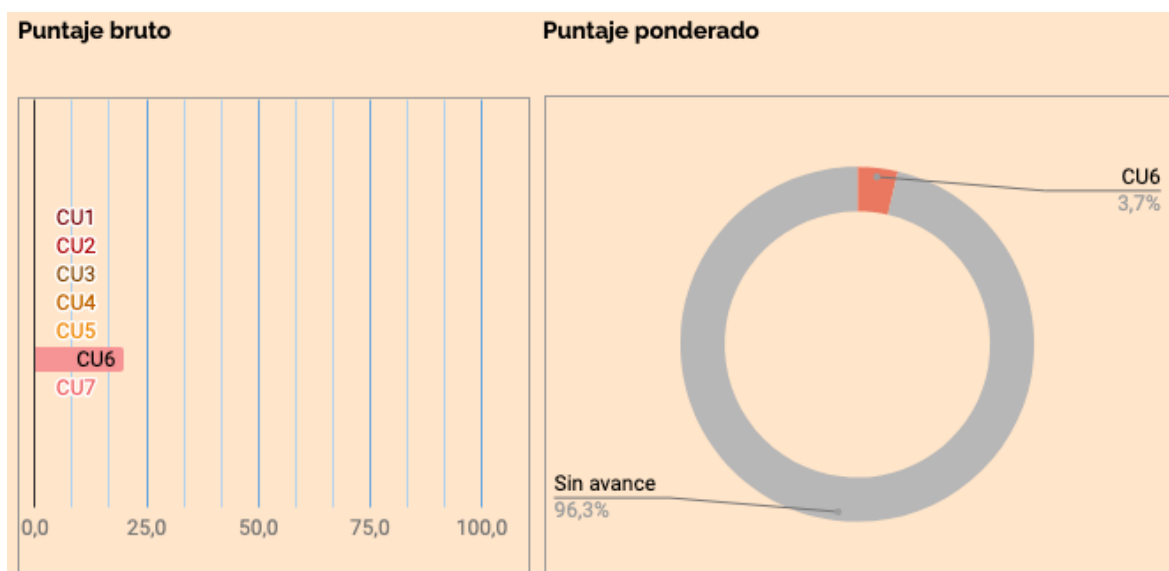


Figura 3: Resultados de Cultura sustentable. El puntaje bruto representa el avance entre 0 y 100% de cada indicador. El puntaje ponderado es la multiplicación del bruto por el peso del indicador, y representa la parte del puntaje de la categoría que corresponde al indicador.

### 3.3 Academia

Respecto a Academia, un indicador está sobre el 25%: AC3 (ver Figura 4). Este hace referencia a la cantidad de estudiantes admitidos de postgrado en programas que incluyen la sustentabilidad.

Cabe señalar, que en el indicador AC1 tiene alto grado de avance, pero no evidenciaron la cantidad de estudiantes admitidos en programas/carreras con un curso de sustentabilidad, por lo que el puntaje fue menor.

Además, destacar que en el indicador AC7 han avanzado en la colaboración con organismos públicos en lo referente a la difusión científica.

Finalmente, no se evidenció avance en los indicadores AC2, AC5 y AC6. Se recomienda mejorar el flujo de información para poder evidenciar los avances en próximas evaluaciones.

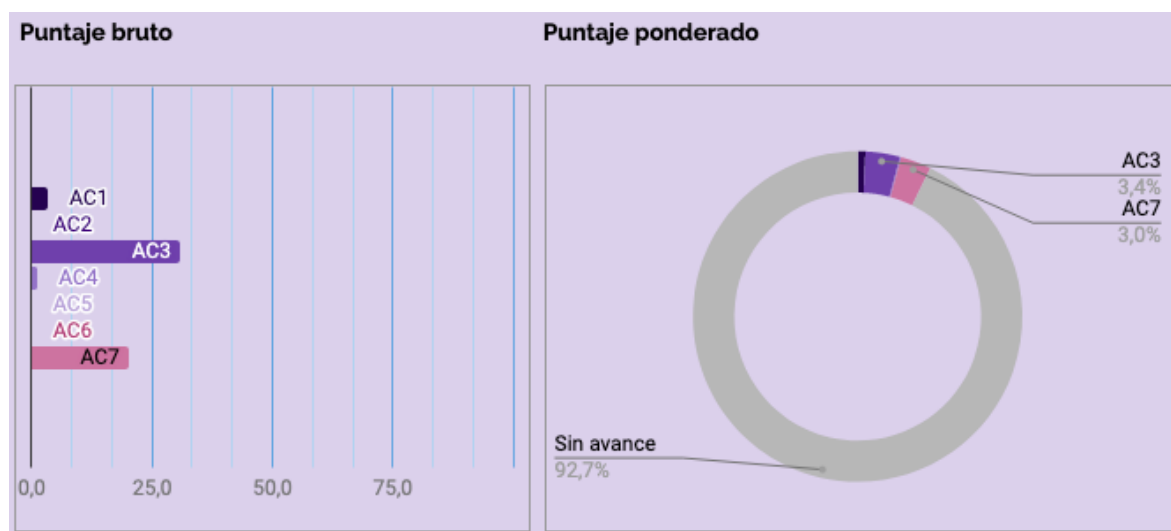


Figura 4: Resultados de Academia. El puntaje bruto representa el avance entre 0 y 100% de cada indicador. El puntaje ponderado es la multiplicación del bruto por el peso del indicador, y representa la parte del puntaje de la categoría que corresponde al indicador.

### 3.4 Gestión de campus

Este es el ámbito con mayor avance global, donde hay 3 indicadores que alcanzan el 100% de avance: GC3, GC9 y GC12 (ver Figura 5). Si bien son indicadores que solo piden el dato de consumo de agua, consumo de energía y total de residuos respectivamente, es valorable y de gran relevancia ya tener sistematizados aquellos datos. Eso permite a la institución tomar decisiones con una línea base ya clara y determinar de forma más precisa los impactos de las acciones a desarrollar.

Por lo mismo, es significativo el avance en los indicadores GC1, GC8 y GC13, que hacen referencia a la gestión del agua, gestión energética y recuperación de

residuos respectivamente. Esto es coherente con la realización de diagnósticos y sistematización del consumo por parte de la institución.

Por otra parte, existe avance en el indicador GC14 que refiere a la alimentación, es específico, en los menús de los casinos donde existe oferta de alimentación saludable.

Finalmente, no se evidenció avances en los indicadores: GC2, GC4, GC5, GC6, GC7, GC10, GC11, GC15, GC16, GC17, GC18, GC19.

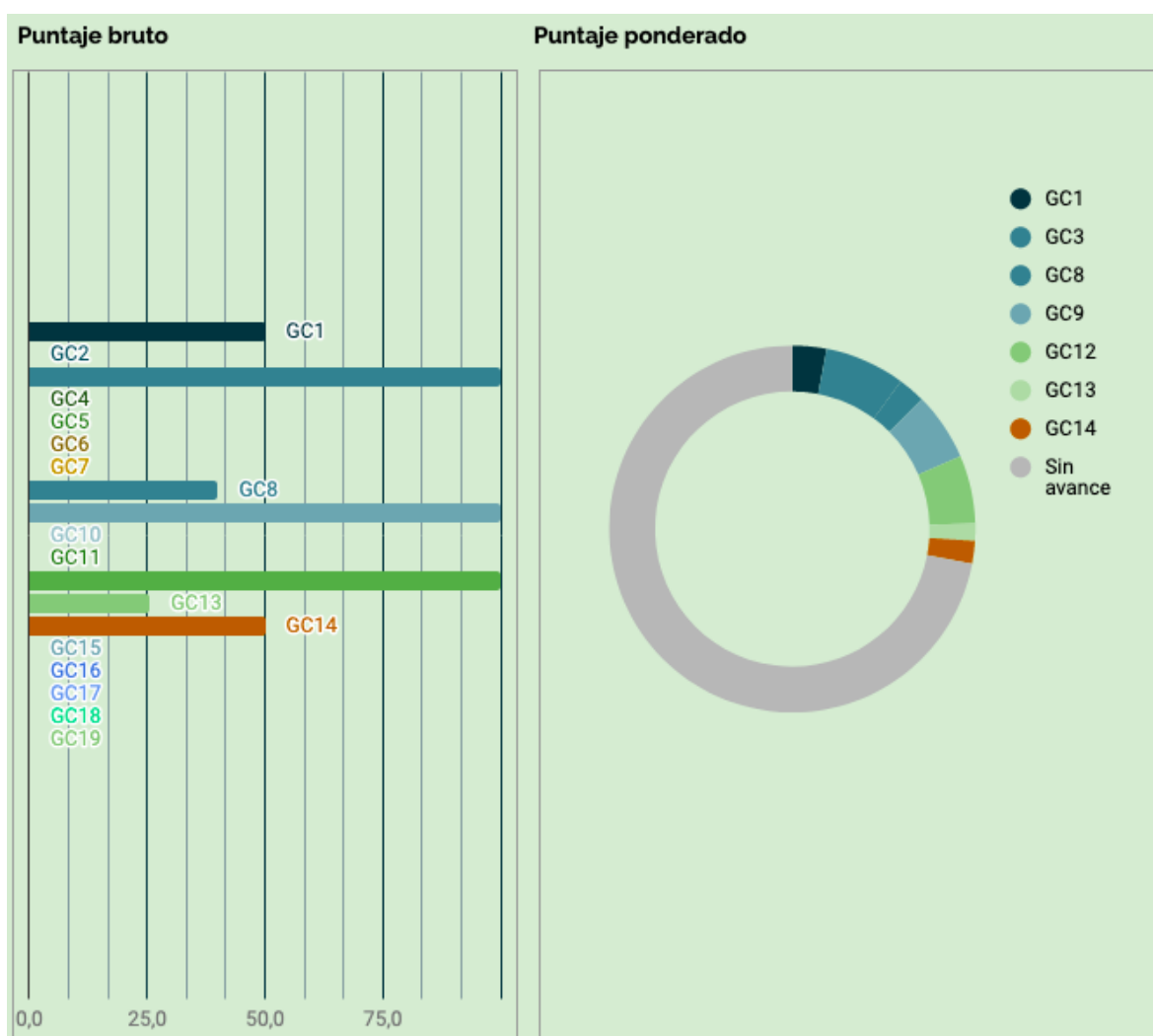


Figura 5: Resultados de Gestión de campus. El puntaje bruto representa el avance entre 0 y 100% de cada indicador. El puntaje ponderado es la multiplicación del bruto por el peso del indicador, y representa la parte del puntaje de la categoría que corresponde al indicador.

### 3.5 Vinculación con el medio y responsabilidad social

En este ámbito (ver Figura 6), se evidenció un avance destacable en el indicador RS9, que hace referencia al trabajo justo. En específico, en temas de remuneraciones, donde se manifiesta una preocupación por abordar un sueldo mínimo por sobre lo estipulado por ley.

Por otra parte, el indicador RS11, que hace referencia a la sindicalización, evidencia que un 45% de académicos y no académicos participan de una asociación gremial.

Además, hay avance sobre el 25% en RS1 y RS4, que refiere a asequibilidad y presencial equilibrada respectivamente. En el indicador RS1 se asume que hay mayor evidencia, ya que están adscritos a la gratuidad, por lo que deben sistematizar la cantidad de estudiantes que están con ese beneficio.

Finalmente, no hubo evidencia de avance en los indicadores RS2, RS3, RS5, RS6, RS7, RS8, RS10 y RS12.

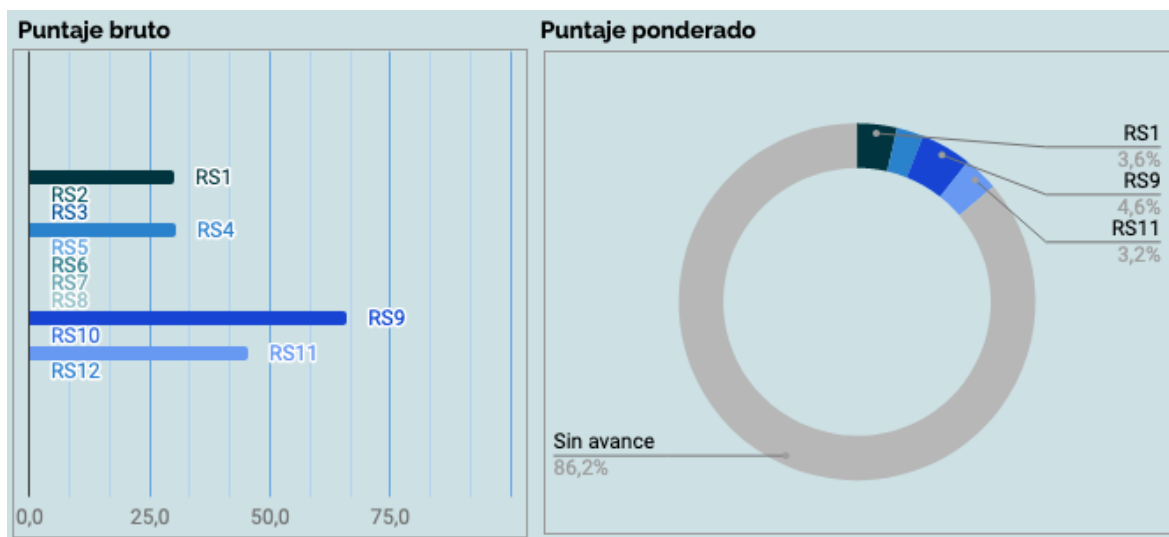


Figura 6: Resultados de Vinculación con el medio y responsabilidad social. El puntaje bruto muestra el avance entre 0 y 100% de cada indicador. El puntaje ponderado es la multiplicación del bruto por el peso del indicador, y muestra la parte del puntaje de la categoría que corresponde al indicador.

#### 4. Tributación a los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS)

Los indicadores de RESIES se relacionan con los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) como se detalla en el Manual RESIES y el Anexo 3 (Tabla 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 (Tabla 3). Según esta figura, el puntaje final de RESIES (15,2%) distribuye en 16 ODS, con mayor ponderación del ODS 12 Producción y consumo responsable, 6 Agua limpia y saneamiento, 7 Energía asequible y no contaminante y 5 Igualdad de género.

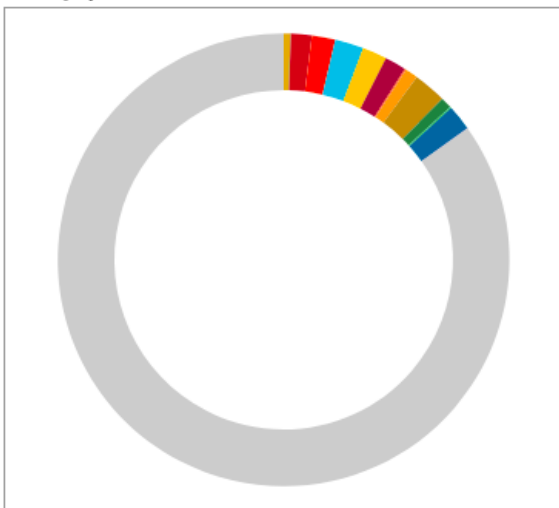
Por otro lado, en la Figura 7 se observan los avances relativos de cada ODS. Hubo tres con los mayores avances superiores al 30% para 6 Agua y saneamiento; 16 Paz, justicia e instituciones sólidas; 7 Energía asequible y no contaminante.

Luego, hubo cinco ODS entre 10% y 30% de avance: 8 Trabajo decente y crecimiento económico; 5 Igualdad de género; 11 Cuidados y comunidades sostenibles; 2 Hambre cero; y 12 Producción y consumo responsable.

Por último, ocho obtuvieron avances bajo el 10%: 4 Educación de calidad; 15 Vida de ecosistemas terrestres; 13 Acción por el clima; 9 Industria, innovación e infraestructura; 3 Salud y bienestar; 14 Vida submarina; 17 Alianza para lograr los objetivos; y 10 Reducción de las desigualdades.

Para las brechas más amplias, es decir, los ODS con avance relativo menor a 10%, se puede realizar trabajo estratégico enfocado en los indicadores RESIES relacionados. A continuación, se resume el listado de indicadores de menor avance en RESIES que coincide con las mayores brechas en ODS: GOB2, GOB3, GOB5, GOB7, CU1, CU2, CU3, CU4, CU5, CU6, CU7, AC1, AC2, AC3, AC4, AC5, AC6, AC7, GC4, GC16, RS1 y RS2.

**Puntaje ponderado: ODS**



**Puntaje relativo para cada ODS**

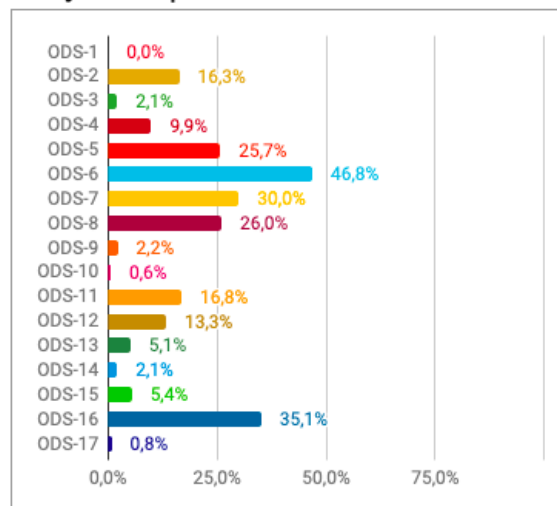


Figura 7: Tributación de RESIES a los ODS. A la izquierda: avance global RESIES (15,2%), según distribución de ODS. A la derecha: avance relativo para cada ODS entre 0 y 100%.

## 5. Recomendaciones y comentarios

Como comentario general, se estima que el puntaje debería ser mayor al obtenido, ya que hay varios indicadores que deben tener desarrollados gracias al primer APL, pero en los que les faltó evidencia. En ese contexto, sugiero:

- Revisar RESIES de forma detallada, tanto el manual como la planilla, para tener un conocimiento cabal de la herramienta.
- Comenzar la sistematización de la información con antelación, asegurándose de tener la evidencia correspondiente.
- Frente a la evidencia faltante, reunirse con las direcciones implicadas para explicarles el sentido de la herramienta y la reportabilidad.
- Reforzar la idea que RESIES no es un ranking, sino una herramienta que le permite a la institución saber cuánto ha avanzado y dónde están sus brechas. No es un diagnóstico para generar comparaciones ni competencias institucionales.

Se destaca que el puntaje final no fue drásticamente menor que al original, lo que implica que en el primer poblamiento de la herramienta se hizo pensando en la evidencia real que podían recopilar. Además, el porcentaje de indicadores rechazados fue bastante bajo y respondió principalmente por la falta de evidencia y no así por una mala o incorrecta evidencia.

Adicionalmente, se destaca que la evidencia en la rectificación fue clara y se subió correctamente, facilitando de sobre manera la tarea de la auditoría.

Por último, se sugieren dos aspectos:

- Determinar qué indicadores ya tienen avances para concentrarse en la búsqueda de la evidencia.
- Trabajar en el ámbito de gobernanza, principalmente, en la elaboración de la política y plan de sustentabilidad.

## 6. Conclusiones

A pesar de los cambios de gobernanza, la Universidad del Bío-Bío entregó oportunamente RESIES y obtuvo un puntaje final del 15,2%.

Se destaca los avances que tienen en Gestión de Campus, sobre todo, en lo que respecta a la sistematización de la información de consumos (agua, energía y residuos), así como el trabajo en los diagnósticos. Ello permitirá que avancen de forma correcta con impactos positivos a la comunidad.

Por último, se destaca el avance de tres ODS: 6 Agua y saneamiento; 16 Paz, justicia e instituciones sólidas; 7 Energía asequible y no contaminante.



## 7. Anexos

En esta sección se presenta los siguientes anexos:

- Anexo 1: Resultado RESIES preliminar (antes de la auditoría).
  - Reporte completo de resultados de la herramienta RESIES antes de comenzar el proceso de auditoría.
- Anexo 2: Resultado RESIES final (después de la auditoría).
  - Reporte completo de resultados de la herramienta RESIES después de terminar el proceso de auditoría.
- Anexo 3: Objetivo del Desarrollo Sostenible (ODS).
  - Tabla resumen de relaciones entre cada ODS y los indicadores RESIES que tributan a sus metas específicas.
  - Tabla de resultados de la tributación de RESIES a los ODS.

## Anexo 1: Resultado RESIES preliminar (antes de la auditoría)

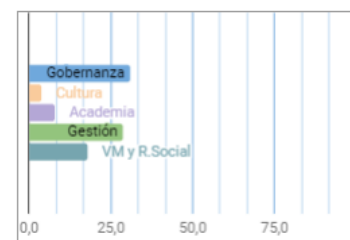
### RESULTADO GLOBAL

Sobre un total de 100 puntos la institución obtiene:

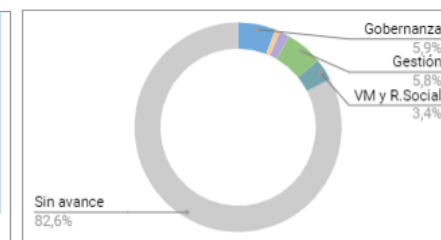
**17,4**

|                                                   | Peso | Puntaje bruto | Puntaje ponderado |
|---------------------------------------------------|------|---------------|-------------------|
| Gobernanza y seguimiento                          | 0.19 | 30.9          | 5.9               |
| Cultura sustentable                               | 0.22 | 3.7           | 0.8               |
| Academia                                          | 0.20 | 7.8           | 1.6               |
| Gestión de campus                                 | 0.20 | 28.8          | 5.8               |
| Vinculación con el medio y responsabilidad social | 0.19 | 17.9          | 3.4               |

Puntaje bruto



Puntaje ponderado

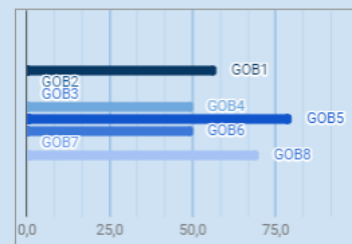


### Gobernanza y seguimiento

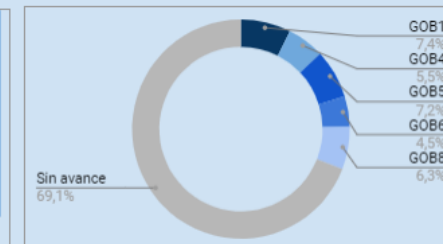
| Subcategoría                   | ID   | Indicador                          | Peso | Puntaje bruto | Puntaje ponderado |
|--------------------------------|------|------------------------------------|------|---------------|-------------------|
| Participación                  | GOB1 | Participación de grupos de interés | 0.13 | 57.2          | 7.4               |
| Planificación y estrategia     | GOB2 | Compromiso institucional           | 0.20 | 0.0           | 0.0               |
|                                | GOB3 | Plan/estrategia de Sustentabilidad | 0.20 | 0.0           | 0.0               |
| Reportabilidad y transparencia | GOB4 | Reportabilidad y transparencia     | 0.11 | 50.0          | 5.5               |
|                                | GOB5 | Coordinación sustentabilidad       | 0.09 | 80.0          | 7.2               |
| Coordinación                   | GOB6 | Vinculación con el medio           | 0.09 | 50.0          | 4.5               |
|                                | GOB7 | Inclusión                          | 0.09 | 0.0           | 0.0               |
|                                | GOB8 | Género y diversidad sexual         | 0.09 | 70.0          | 6.3               |

**Resultado categoría**  
**30.9**

Puntaje bruto



Puntaje ponderado

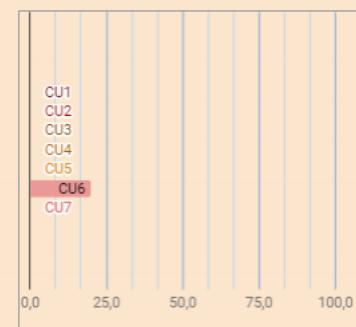


### Cultura sustentable

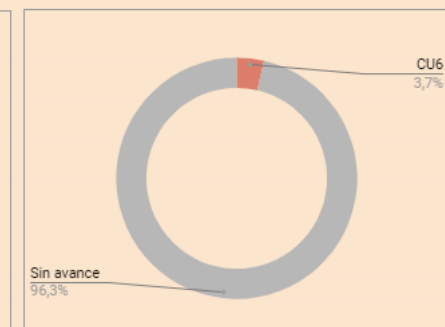
| Subcategoría                    | ID  | Indicador                                                      | Peso | Puntaje bruto | Puntaje ponderado |
|---------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|------|---------------|-------------------|
| Estudiantes                     | CU1 | Estudiantes promotores de la sustentabilidad                   | 0,17 | 0,0           | 0,00              |
|                                 | CU2 | Inducción a la sustentabilidad para estudiantes                | 0,17 | 0,0           | 0,00              |
| Colaboradores y académicos      | CU3 | Colaboradores promotores de la sustentabilidad                 | 0,10 | 0,0           | 0,00              |
|                                 | CU4 | Inducción a la sustentabilidad para colaboradores y académicos | 0,10 | 0,0           | 0,00              |
|                                 | CU5 | Programa de prácticas sustentables para oficinas               | 0,10 | 0,0           | 0,00              |
| Sensibilización y participación | CU6 | Actividades de difusión y sensibilización                      | 0,18 | 20,0          | 3,67              |
|                                 | CU7 | Encuesta de cultura sustentable                                | 0,18 | 0,0           | 0,00              |

**Resultado categoría** **3,7**

#### Puntaje bruto



#### Puntaje ponderado

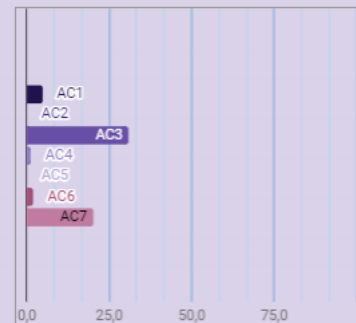


### Academia

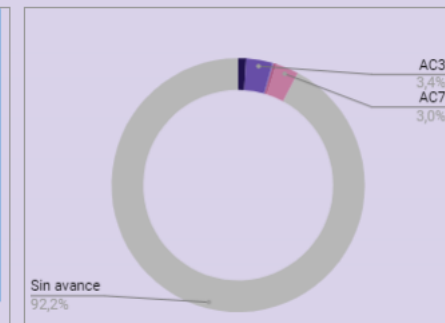
| Subcategoría                              | ID  | Indicador                                                                     | Peso | Puntaje bruto | Puntaje ponderado |
|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-------------------|
| Formación                                 | AC1 | Curso mínimo transversal pregrado                                             | 0,22 | 4,6           | 1,0               |
|                                           | AC2 | Capacitación docentes                                                         | 0,11 | 0,0           | 0,0               |
|                                           | AC3 | Programas de postgrado que incluyen competencias de sustentabilidad           | 0,11 | 30,7          | 3,4               |
|                                           | AC4 | Programas y carreras de pregrado que incluyen competencias de sustentabilidad | 0,11 | 1,2           | 0,1               |
| Investigación, innovación y transferencia | AC5 | Apoyo a la investigación e innovación en sustentabilidad                      | 0,15 | 0,0           | 0,0               |
|                                           | AC6 | Investigación e innovación enfocada en sustentabilidad                        | 0,15 | 1,9           | 0,3               |
|                                           | AC7 | Transferencia de conocimientos                                                | 0,15 | 20,0          | 3,0               |

**Resultado categoría** **7,8**

#### Puntaje bruto



#### Puntaje ponderado

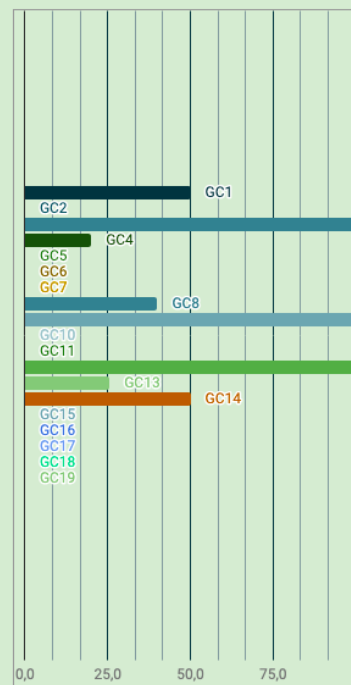


### Gestión de campus

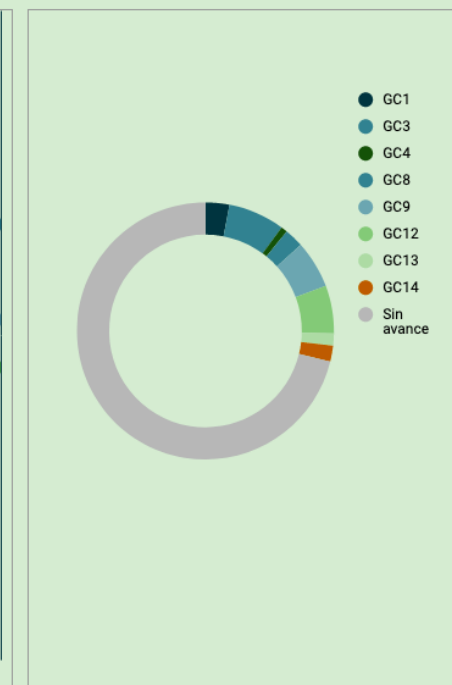
| Subcategoría                              | ID   | Indicador                             | Peso | Puntaje<br>bruto | Puntaje<br>ponderado |
|-------------------------------------------|------|---------------------------------------|------|------------------|----------------------|
| Agua                                      | GC1  | Gestión integral de agua              | 0,06 | 50,0             | 3,00                 |
|                                           | GC2  | Huella Hídrica                        | 0,04 | 0,0              | 0,00                 |
|                                           | GC3  | Reducción de consumo de agua          | 0,07 | 100,0            | 7,10                 |
| Biodiversidad y espacios<br>de naturaleza | GC4  | Biodiversidad                         | 0,04 | 20,0             | 0,80                 |
|                                           | GC5  | Manejo sustentable de jardines        | 0,04 | 0,0              | 0,00                 |
| Carbono                                   | GC6  | Compromiso con la carbono neutralidad | 0,08 | 0,0              | 0,00                 |
|                                           | GC7  | Carbono neutralidad                   | 0,08 | 0,0              | 0,00                 |
| Energía                                   | GC8  | Gestión energética                    | 0,06 | 40,0             | 2,40                 |
|                                           | GC9  | Consumo de energía                    | 0,06 | 100,0            | 6,00                 |
|                                           | GC10 | Energía Renovable                     | 0,06 | 0,0              | 0,00                 |
| Residuos                                  | GC11 | Gestión integral de residuos          | 0,06 | 0,0              | 0,00                 |
|                                           | GC12 | Generación de Residuos                | 0,06 | 100,0            | 6,00                 |
|                                           | GC13 | Recuperación de residuos              | 0,06 | 25,5             | 1,53                 |
| Alimentación y compras                    | GC14 | Alimentación                          | 0,04 | 50,0             | 2,00                 |
|                                           | GC15 | Programa de compras sustentables      | 0,04 | 0,0              | 0,00                 |
| Construcción                              | GC16 | Diseño y construcción                 | 0,04 | 0,0              | 0,00                 |
|                                           | GC17 | Operación y mantención                | 0,04 | 0,0              | 0,00                 |
| Movilidad                                 | GC18 | Partición modal medios de transporte  | 0,04 | 0,0              | 0,00                 |
|                                           | GC19 | Plan movilidad sustentable            | 0,04 | 0,0              | 0,00                 |

**Resultado  
categoría** **28,8**

### Puntaje bruto



### Puntaje ponderado

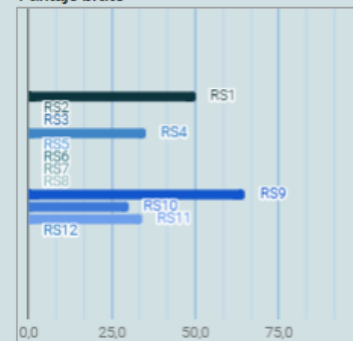


### Vinculación con el medio y responsabilidad social

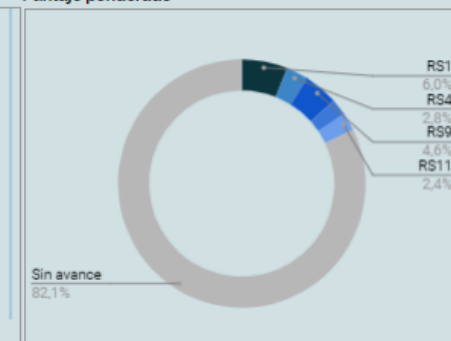
| Subcategoría                                 | ID   | Indicador                                                        | Peso | Puntaje<br>bruto | Puntaje<br>ponderado |
|----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|------|------------------|----------------------|
| Inclusión                                    | RS1  | Asequibilidad                                                    | 0,12 | 50,0             | 6,0                  |
|                                              | RS2  | Plan de inclusión                                                | 0,12 | 0,0              | 0,0                  |
|                                              | RS3  | Perspectiva de género y diversidad sexual                        | 0,08 | 0,0              | 0,0                  |
| Perspectiva de género y<br>diversidad sexual | RS4  | Presencia equilibrada                                            | 0,08 | 35,3             | 2,8                  |
|                                              | RS5  | Perspectiva de género en extensión y<br>vinculación con el medio | 0,08 | 0,0              | 0,0                  |
|                                              | RS6  |                                                                  |      |                  |                      |
| Alianzas por la<br>sustentabilidad           | RS6  | Colaboración                                                     | 0,08 | 0,0              | 0,0                  |
|                                              | RS7  | Participación en políticas públicas                              | 0,08 | 0,0              | 0,0                  |
|                                              | RS8  | Plan de vinculación con el medio                                 | 0,08 | 0,0              | 0,0                  |
|                                              | RS9  | Gestión de remuneraciones y beneficios                           | 0,07 | 65,0             | 4,6                  |
| Trabajo justo                                | RS10 | Satisfacción laboral                                             | 0,07 | 30,0             | 2,1                  |
|                                              | RS11 | Sindicalización                                                  | 0,07 | 34,1             | 2,4                  |
|                                              | RS12 | Contratación                                                     | 0,07 | 0,0              | 0,0                  |

**Resultado  
categoría** **17,9**

### Puntaje bruto



### Puntaje ponderado



**1,00**

## Anexo 2: Resultado RESIES final (después de la auditoría)

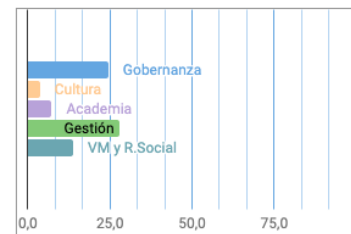
### RESULTADO GLOBAL

Sobre un total de 100 puntos la institución obtiene:

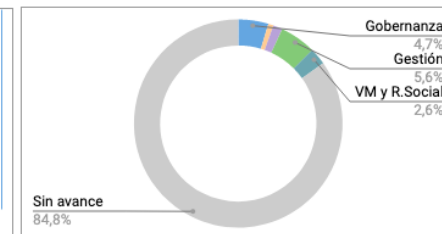
**15,2**

|                                                   | Peso | Puntaje bruto | Puntaje ponderado |
|---------------------------------------------------|------|---------------|-------------------|
| Gobernanza y seguimiento                          | 0,19 | 24,5          | 4,7               |
| Cultura sustentable                               | 0,22 | 3,7           | 0,8               |
| Academia                                          | 0,20 | 7,3           | 1,5               |
| Gestión de campus                                 | 0,20 | 28,0          | 5,6               |
| Vinculación con el medio y responsabilidad social | 0,19 | 13,8          | 2,6               |

#### Puntaje bruto



#### Puntaje ponderado

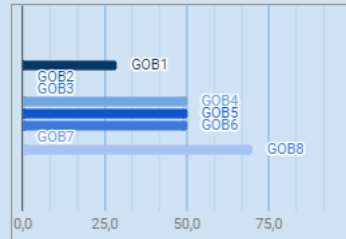


### Gobernanza y seguimiento

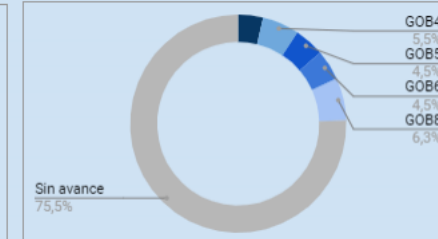
| Subcategoría                   | ID   | Indicador                          | Peso | Puntaje bruto | Puntaje ponderado |
|--------------------------------|------|------------------------------------|------|---------------|-------------------|
| Participación                  | GOB1 | Participación de grupos de interés | 0,13 | 28,6          | 3,7               |
| Planificación y estrategia     | GOB2 | Compromiso institucional           | 0,20 | 0,0           | 0,0               |
|                                | GOB3 | Plan/estrategia de Sustentabilidad | 0,20 | 0,0           | 0,0               |
| Reportabilidad y transparencia | GOB4 | Reportabilidad y transparencia     | 0,11 | 50,0          | 5,5               |
|                                | GOB5 | Coordinación sustentabilidad       | 0,09 | 50,0          | 4,5               |
| Coordinación                   | GOB6 | Vinculación con el medio           | 0,09 | 50,0          | 4,5               |
|                                | GOB7 | Inclusión                          | 0,09 | 0,0           | 0,0               |
|                                | GOB8 | Género y diversidad sexual         | 0,09 | 70,0          | 6,3               |

**Resultado categoría 24,5**

#### Puntaje bruto



#### Puntaje ponderado

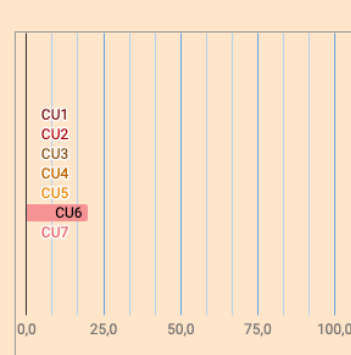


### Cultura sustentable

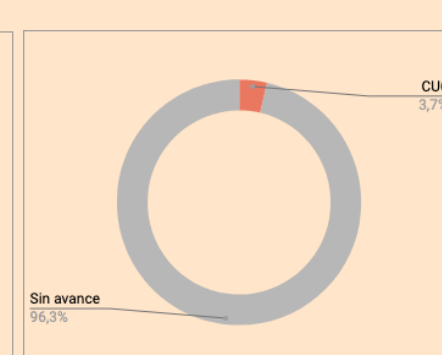
| Subcategoría                    | ID  | Indicador                                                      | Peso | Puntaje bruto | Puntaje ponderado |
|---------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|------|---------------|-------------------|
| Estudiantes                     | CU1 | Estudiantes promotores de la sustentabilidad                   | 0,17 | 0,0           | 0,00              |
|                                 | CU2 | Inducción a la sustentabilidad para estudiantes                | 0,17 | 0,0           | 0,00              |
| Colaboradores y académicos      | CU3 | Colaboradores promotores de la sustentabilidad                 | 0,10 | 0,0           | 0,00              |
|                                 | CU4 | Inducción a la sustentabilidad para colaboradores y académicos | 0,10 | 0,0           | 0,00              |
|                                 | CU5 | Programa de prácticas sustentables para oficinas               | 0,10 | 0,0           | 0,00              |
| Sensibilización y participación | CU6 | Actividades de difusión y sensibilización                      | 0,18 | 20,0          | 3,67              |
|                                 | CU7 | Encuesta de cultura sustentable                                | 0,18 | 0,0           | 0,00              |

**Resultado categoría 3,7**

#### Puntaje bruto

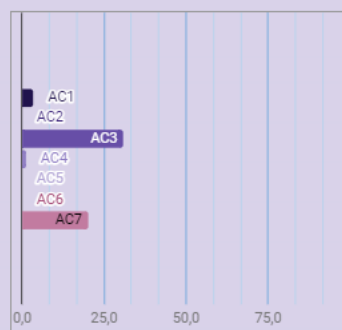


#### Puntaje ponderado

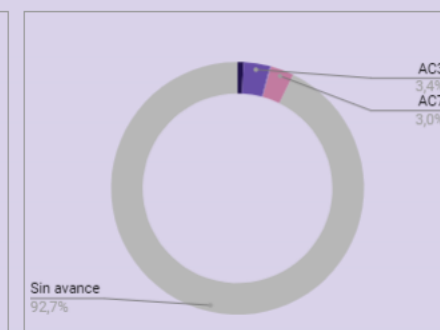


| Academia                                  |     |                                                                                |      |               |                   |
|-------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-------------------|
| Subcategoría                              | ID  | Indicador                                                                      | Peso | Puntaje bruto | Puntaje ponderado |
| Formación                                 | AC1 | Curso mínimo transversal pregrado                                              | 0.22 | 3.4           | 0.7               |
|                                           | AC2 | Capacitación docentes                                                          | 0.11 | 0.0           | 0.0               |
|                                           | AC3 | Programas de postgrado que incluyen competencias de sustentabilidad.           | 0.11 | 30.7          | 3.4               |
|                                           | AC4 | Programas y carreras de pregrado que incluyen competencias de sustentabilidad. | 0.11 | 1.2           | 0.1               |
| Investigación, innovación y transferencia | AC5 | Apoyo a la investigación e innovación en sustentabilidad                       | 0.15 | 0.0           | 0.0               |
|                                           | AC6 | Investigación e innovación enfocada en sustentabilidad                         | 0.15 | 0.0           | 0.0               |
|                                           | AC7 | Transferencia de conocimientos                                                 | 0.15 | 20.0          | 3.0               |
| Resultado categoría                       |     |                                                                                |      |               | 7.3               |

Puntaje bruto



Puntaje ponderado

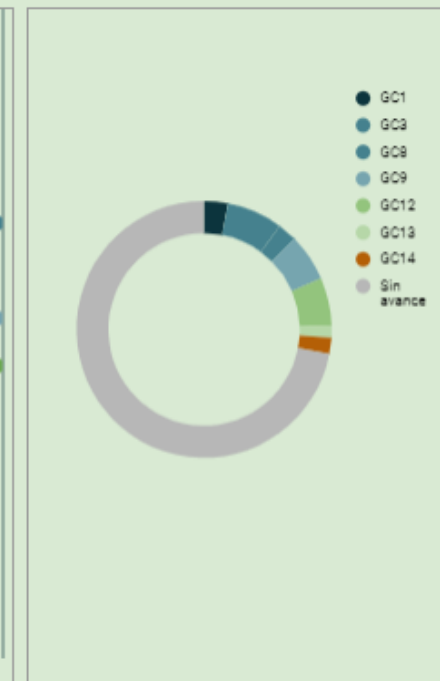


| Gestión de campus                      |      |                                       |      |               |                   |
|----------------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------|-------------------|
| Subcategoría                           | ID   | Indicador                             | Peso | Puntaje bruto | Puntaje ponderado |
| Agua                                   | GC1  | Gestión integral de agua              | 0.06 | 50.0          | 3.00              |
|                                        | GC2  | Huella Hídrica                        | 0.04 | 0.0           | 0.00              |
|                                        | GC3  | Reducción de consumo de agua          | 0.07 | 100.0         | 7.10              |
| Biodiversidad y espacios de naturaleza | GC4  | Biodiversidad                         | 0.04 | 0.0           | 0.00              |
|                                        | GC5  | Manejo sustentable de jardines        | 0.04 | 0.0           | 0.00              |
| Carbono                                | GC6  | Compromiso con la carbono neutralidad | 0.08 | 0.0           | 0.00              |
|                                        | GC7  | Carbono neutralidad                   | 0.08 | 0.0           | 0.00              |
| Energía                                | GC8  | Gestión energética                    | 0.06 | 40.0          | 2.40              |
|                                        | GC9  | Consumo de energía                    | 0.06 | 100.0         | 6.00              |
|                                        | GC10 | Energía Renovable                     | 0.06 | 0.0           | 0.00              |
| Residuos                               | GC11 | Gestión integral de residuos          | 0.06 | 0.0           | 0.00              |
|                                        | GC12 | Generación de Residuos                | 0.06 | 100.0         | 6.00              |
|                                        | GC13 | Recuperación de residuos              | 0.06 | 25.5          | 1.53              |
| Alimentación y compras                 | GC14 | Alimentación                          | 0.04 | 50.0          | 2.00              |
|                                        | GC15 | Programa de compras sustentables      | 0.04 | 0.0           | 0.00              |
| Construcción                           | GC16 | Diseño y construcción                 | 0.04 | 0.0           | 0.00              |
|                                        | GC17 | Operación y mantención                | 0.04 | 0.0           | 0.00              |
| Movilidad                              | GC18 | Partición modal medios de transporte  | 0.04 | 0.0           | 0.00              |
|                                        | GC19 | Plan movilidad sustentable            | 0.04 | 0.0           | 0.00              |
| Resultado categoría                    |      |                                       |      |               | 28.0              |

Puntaje bruto



Puntaje ponderado

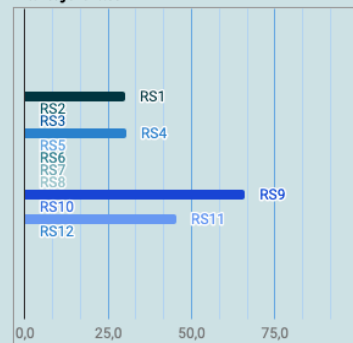


### Vinculación con el medio y responsabilidad social

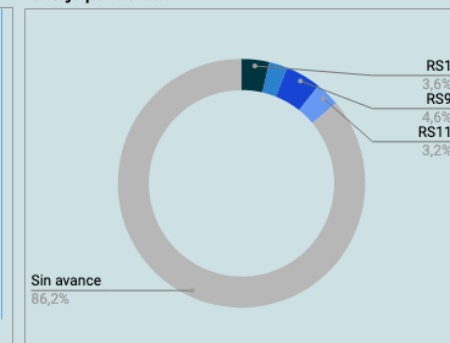
| Subcategoría                                 | ID   | Indicador                                                        | Peso | Puntaje<br>bruto | Puntaje<br>ponderado |
|----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|------|------------------|----------------------|
| Inclusión                                    | RS1  | Asequibilidad                                                    | 0.12 | 30.0             | 3.6                  |
|                                              | RS2  | Plan de inclusión                                                | 0.12 | 0.0              | 0.0                  |
|                                              | RS3  | Perspectiva de género y diversidad sexual                        | 0.08 | 0.0              | 0.0                  |
| Perspectiva de género y<br>diversidad sexual | RS4  | Presencia equilibrada                                            | 0.08 | 30.4             | 2.4                  |
|                                              | RS5  | Perspectiva de género en extensión y<br>vinculación con el medio | 0.08 | 0.0              | 0.0                  |
|                                              | RS6  | Colaboración                                                     | 0.08 | 0.0              | 0.0                  |
| Alianzas por la<br>sustentabilidad           | RS7  | Participación en políticas públicas                              | 0.08 | 0.0              | 0.0                  |
|                                              | RS8  | Plan de vinculación con el medio                                 | 0.08 | 0.0              | 0.0                  |
|                                              | RS9  | Gestión de remuneraciones y beneficios                           | 0.07 | 66.0             | 4.6                  |
| Trabajo justo                                | RS10 | Satisfacción laboral                                             | 0.07 | 0.0              | 0.0                  |
|                                              | RS11 | Sindicalización                                                  | 0.07 | 45.4             | 3.2                  |
|                                              | RS12 | Contratación                                                     | 0.07 | 0.0              | 0.0                  |

**Resultado  
categoría 13.8**

### Puntaje bruto



### Puntaje ponderado





### Anexo 3: Objetivos del Desarrollo Sostenible

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                                                                                     |

| ODS                                      | Indicadores RESIES que tributan al ODS señalado |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 16 Paz, justicia e instituciones sólidas | GOB1, GOB2, GOB3, GOB4, GOB5                    |
| 17 Alianzas para lograr los objetivos    | GOB2, GOB3, GOB5, RS6, RS7                      |

Tabla 3: Resultados de tributación a la Agenda 2030. “Aporte”: puntaje ponderado de cada ODS, la suma equivale al puntaje global final de RESIES. “Aporte máximo”: máximo puntaje ponderado que puede tener el ODS. “Avance relativo del ODS”: nivel de progreso con referencia al aporte máximo posible de RESIES al ODS.

| Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS)     | Aporte %    | Aporte máximo % | Avance relativo de cada ODS |
|-----------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------------|
| ODS 1 Fin de la pobreza                       | 0,0         | 0,0             | 0,0%                        |
| ODS 2 Hambre cero                             | 0,5         | 2,9             | 16,3%                       |
| ODS 3 Salud y bienestar                       | 0,0         | 1,3             | 2,1%                        |
| ODS 4 Educación de calidad                    | 1,5         | 15,0            | 9,9%                        |
| ODS 5 Igualdad de género                      | 1,7         | 6,6             | 25,7%                       |
| ODS 6 Agua limpia y saneamiento               | 2,0         | 4,4             | 46,8%                       |
| ODS 7 Energía asequible y no contaminante     | 1,8         | 5,9             | 30,0%                       |
| ODS 8 Trabajo decente y crecimiento económico | 1,5         | 5,9             | 26,0%                       |
| ODS 9 Industria, innovación e infraestructura | 0,1         | 3,7             | 2,2%                        |
| ODS 10 Reducción de las desigualdades         | 0,0         | 4,3             | 0,6%                        |
| ODS 11 Ciudades y comunidades sostenibles     | 0,9         | 5,4             | 16,8%                       |
| ODS 12 Producción y consumo responsables      | 2,4         | 17,8            | 13,3%                       |
| ODS 13 Acción por el clima                    | 0,8         | 15,8            | 5,1%                        |
| ODS 14 Vida submarina                         | 0,0         | 1,3             | 2,1%                        |
| ODS 15 Vida de ecosistemas terrestres         | 0,1         | 1,5             | 5,4%                        |
| ODS 16 Paz, justicia e instituciones sólidas  | 1,8         | 5,1             | 35,1%                       |
| ODS 17 Alianzas para lograr los objetivos     | 0,0         | 3,3             | 0,8%                        |
| <b>Total</b>                                  | <b>15,2</b> | <b>100</b>      | <b>15,2%</b>                |