

# Sistema de Indicadores DE SOSTENIBILIDAD PORTUARIA

Informe año  
**2023**

*PUERTO DE BAHÍA BLANCA*

**Autores:**

Sartor, Aloma;  
Friedrich, Guillermo;  
Escudero, Daniela;  
González, Mariana





# ÍNDICE



1

INTRODUCCIÓN

2

ESTRUCTURA DEL SISTEMA DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD

3

INFORME DE SOSTENIBILIDAD PORTUARIA 2023:  
RESULTADOS Y TENDENCIAS

4

GRILLA DE SOSTENIBILIDAD PORTUARIA

5

CONSIDERACIONES FINALES

La incidencia de los puertos en el desarrollo regional y nacional, así como las perspectivas de transformación y crecimiento de sus actividades, tienen efectos sobre el territorio y en particular sus comunidades, por lo que es imprescindible que se profundicen acciones de sostenibilidad. En este sentido, el **Sistema de Indicadores de Sostenibilidad** tiene como principal objetivo generar información valiosa para la toma de decisiones efectiva.

## Referencias

United Nations, 2023. SDG indicators: Metadata repository. Disponible en: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/>

UNCTAD, 2024. “Alinear los mercados de carbono con los Objetivos de Desarrollo Sostenible en los países menos adelantados”. Documento informativo sobre políticas de la UNCTAD N° 116, UNCTAD/PRESS/PB/2024/2 - 02 de diciembre de 2024

# 2

## ESTRUCTURA DEL SISTEMA DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD



### A. DIMENSIÓN SOCIAL

A1

*Aspecto:* Calidad del hábitat

**A1.1** *Descriptor:* Infraestructura y equipamiento urbano

A2

*Aspecto:* Vida social y cultural

**A2.1** *Descriptor:* Intervenciones y mejoras en el espacio público

**A2.2** *Descriptor:* Actividades culturales

A3

*Aspecto:* Salud

**A3.1** *Descriptor:* Sistema sanitario

A4

*Aspecto:* Educación

**A4.1** *Descriptor:* Acciones en educación e infraestructura escolar

**A4.2** *Descriptor:* Programas educativos

A5

*Aspecto:* Trabajo

**A5.1** *Descriptor:* Innovación

**A5.2** *Descriptor:* Capacitación laboral

### B. DIMENSIÓN AMBIENTAL

B1

*Aspecto:* Gestión ambiental y gestión del riesgo

**B1.1** *Descriptor:* Sistema de gestión

**B1.2** *Descriptor:* Sistema de alerta e incidentes medioambientales

**B1.3** *Descriptor:* Residuos y residuos especiales

**B1.4** *Descriptor:* Consumo de agua

**B1.5** *Descriptor:* Consumo de energía



**B2**

*Aspecto:* Medio ambiente natural y físico

- B2.1** *Descriptor:* Aguas y sedimentos en el estuario
- B2.2** *Descriptor:* Monitoreo boya estuario
- B2.3** *Descriptor:* Rescate de fauna
- B2.4** *Descriptor:* Áreas protegidas
- B2.5** *Descriptor:* Calidad de aire - material particulado sedimentable

## C. DIMENSIÓN ECONÓMICA

**C1**

*Aspecto:* Operaciones y servicios portuarios

- C1.1** *Descriptor:* Estructura Económica - Ingresos, egresos costos relativos
- C1.2** *Descriptor:* Estructura Económica - Movimiento portuario
- C1.3** *Descriptor:* Operaciones Portuarias - Modernización

## D. DIMENSIÓN INSTITUCIONAL

**D1**

*Aspecto:* Gestión política e institucional

- D1.1** *Descriptor:* Planificación
- D1.2** *Descriptor:* Transparencia
- D1.3** *Descriptor:* Capacitación
- D1.4** *Descriptor:* Género

# INFORME DE SOSTENIBILIDAD PORTUARIA 2023. RESULTADOS Y TENDENCIAS.



## A. DIMENSIÓN SOCIAL

La dimensión social aborda los aspectos calidad del hábitat, vida social y cultural, salud, educación y trabajo, desde allí se observa la contribución de la organización a la comunidad y su entorno.

Las acciones dirigidas a mejorar la calidad del hábitat se refleja a través del descriptor “Infraestructura y equipamiento urbano”, el cual se vincula a los indicadores: tipos de intervención, cantidad de proyectos, cantidad de beneficiarios. En 2023 se realizaron 15 proyectos, por encima de lo desarrollado en 2020 donde se desarrollaron 8. En ambos casos los principales beneficiarios fueron los habitantes locales y los tipos de intervención fueron obras de infraestructura (arreglos de calles, mejoras en accesos, iluminación, etc.) y recreación (equipamiento de plazas, parques, etc.) colaborando de este modo con instituciones públicas y privadas, como el Club Náutico y grupos scouts. Muchas de las acciones realizadas estuvieron vinculadas a colaborar con las Delegaciones Municipales de Ing. White y Villas Rosas y a diferentes instituciones en el retiro de escombros y árboles afectados por el temporal del 16 de diciembre del 2023.

En cuanto al aspecto “Vida social y cultural”, se muestran “Intervenciones y mejoras en el espacio público” y “Actividades culturales”. Se observa en 2023 un total de 6 acciones mientras que en 2020 se ejecutaron 11 acciones, enfocadas a promover mejoras que impacten positivamente en fortalecer condiciones que promuevan actividades de recreación y el turismo cultural costero. Las acciones están destinadas a refacciones y mejoras en obras ubicadas en la localidad de Ingeniero White, la Franja Costera y el Puerto propiamente dicho. Las actividades culturales promovidas por el CGPBB son 3 fiestas populares y 1 feria de producciones artesanales y agricultura familiar, que en el año 2023 convocaron a 461000 personas.

Las contribuciones realizadas por el CGPBB, como una institución relevante de la comunidad, se vieron profundizadas durante la pandemia de COVID 19. En el ámbito interno portuario se acondicionó un sector destinado al testeo rápido. Se realizaron además aportes a los principales centros de salud pública de la ciudad de Bahía Blanca, sumando un total de 6 acciones con alcance local y regional durante los años 2020 y 2021. En 2023 se continúa, en el marco del Plan White 2030, realizando acciones destinadas a mejorar los servicios en el Hospital de Ing. White y la Sala Médica del sector El Saladero.

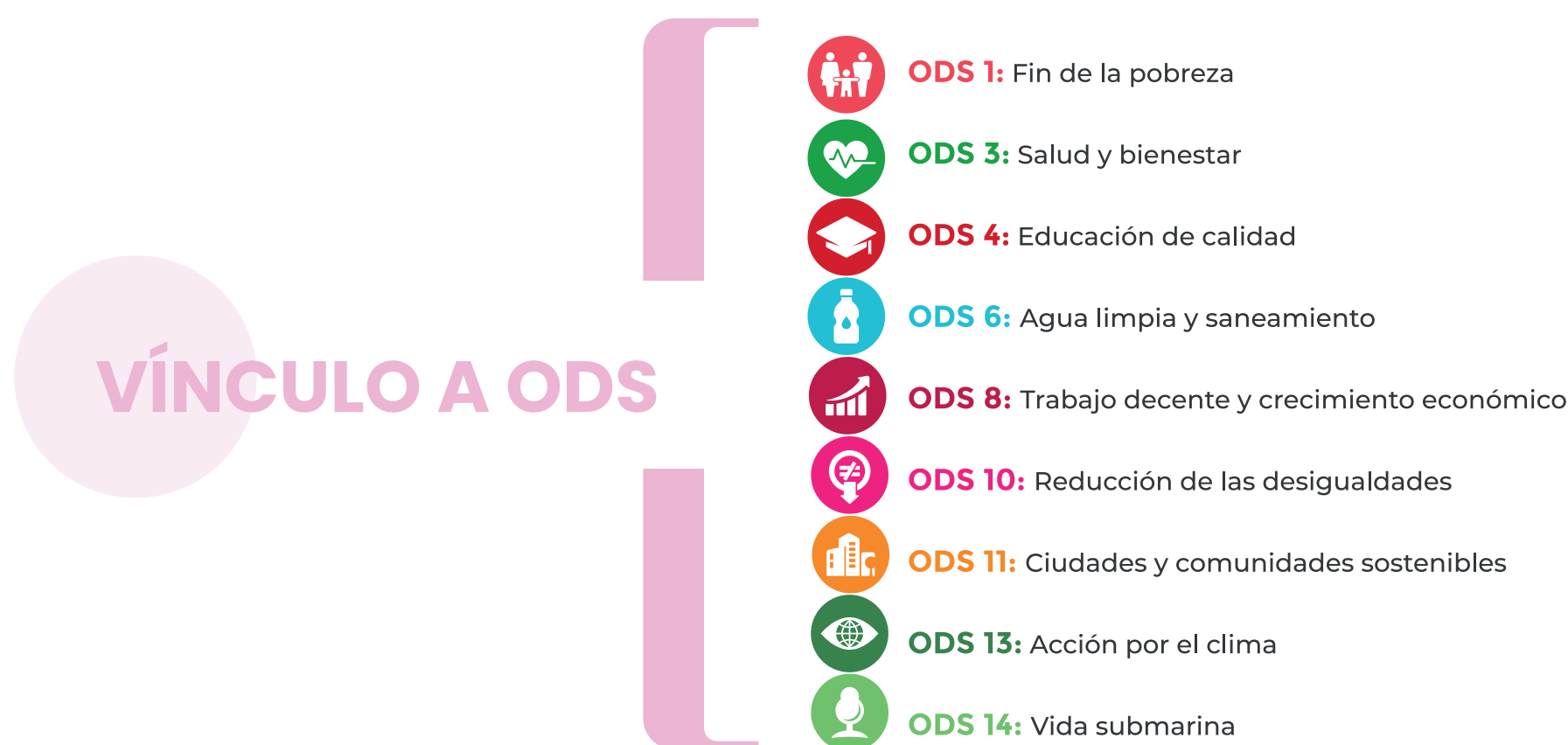
El aspecto educación se muestra a través de las dimensiones infraestructura escolar y programas educativos en las que los indicadores están relacionados a cantidad de instituciones, tipo de intervención y cantidad de personas alcanzadas. En 2020 se realizaron 4 acciones traducidas en donaciones de equipamiento y mejoras en infraestructura escolar para centros educativos de la localidad de Ingeniero White, alcanzando a un total de 1659 estudiantes. En 2023, se mantienen la cantidad de acciones que impactan en 1702 alumnos; en este caso continúa una articulación institucional con las Escuela Secundaria N°1 General Mosconi, el Centro de Formación Profesional, la Escuela de Educación Técnica y el CPC. En cuanto a los programas educativos, el CGPBB promueve actividades para dar a conocer la institución a la comunidad en general, colaborando con programas que abordan la educación ambiental y aspectos vinculados a la sustentabilidad y son orientados a niños y adolescentes. Si bien se contabilizaron un promedio de 50 actividades anuales entre los años 2015 a 2019, no se realizaron estas acciones en el año 2020 por la situación de pandemia. En 2023, se desarrollaron dos programas: La Bahía... Razones para una identidad: incluye visitas portuarias y desarrollo de recursos educativos, con un impacto sobre 1050 alumnos; Educación ambiental para escuelas primarias de Ingeniero White: incluye talleres y desarrollo de recursos educativos, alcanzando 725 alumnos.

En relación al descriptor “Innovación” desde el programa Smart Port Lab, hub de innovación e investigación cuyo objetivo es convocar emprendedores, PyMES y al Sistema Científico-Tecnológico. Su objetivo es desarrollar dentro del ámbito portuario, un área de innovación y cocreación para soluciones portuarias. Durante 2023 se presentaron 22 proyectos y siguen vigentes 8 proyectos de años anteriores.





En relación a acciones de capacitación en el año 2023 se realizaron 10 capacitaciones destinadas a mejorar las competencias formativas para acceder a oportunidades laborales a las que accedieron 320 personas.



## B. DIMENSIÓN AMBIENTAL

La dimensión ambiental considera los aspectos gestión ambiental y del riesgo así como, medio ambiente natural y antrópico.

El Puerto Bahía Blanca cuenta con diversos sistemas de gestión ambiental y del riesgo, los cuales suman un total 8 sistemas certificados en el año 2023 mientras que en 2020 se encontraban certificados 4 de ellos.

Se cuenta además con un sistema de alerta e incidentes medioambientales por el que en el año 2023 se realizaron 5 ejercicios de simulacros y se participó en 10 reuniones del proceso APPEL.

Otro de los indicadores relacionados a la gestión ambiental es la generación y tratamiento de residuos sólidos asimilables a domiciliarios y residuos verdes, que se dispusieron en el relleno sanitario (396, 61 tn/año) y residuos especiales, con tratamiento en landfarming (169,73 tn/año).

En cuanto a los consumos de agua y energía, se contabilizó en el año 2023 un consumo de 50.727 m<sup>3</sup>/año mostrando un leve incremento respecto de los 43.847,75 m<sup>3</sup> consumidos en año 2020; un consumo de energía eléctrica de 2.817.714 KW-h que muestra un aumento respecto de los 1.806.619 KW-h consumidos en 2020. Consumo de gas 5.805 m<sup>3</sup>/año respecto del año 2020 que fue de 3383 m<sup>3</sup>/año.

Los indicadores ambientales contabilizan para el descriptor de “calidad de agua y sedimentos”, la cantidad de monitoreos en esos medios y la cantidad de resultados que superan sus correspondientes valores de referencia. Los monitoreos se realizaron 3 veces en sedimentos y 2 veces en agua en el año 2023 y no se observaron resultados que superaran a los valores de referencia.



Otro indicador ambiental está relacionado a la fauna marina. El PBB brinda las instalaciones y da apoyo económico a la Estación de Rescate de Fauna Marina Guillermo Fidalgo (ERFAM); para el año 2023, se realizaron 10 actividades educativas de las que participaron 88 voluntarios. Se rescataron 239 individuos de 28 especies diferentes.

Respecto del descriptor “Áreas protegidas”, el PBB continúa dando apoyo a las actividades desarrolladas en la Reserva Natural provincial Bahía Blanca, Bahía Falsa y Bahía Verde así como, el área de 2589 ha, correspondientes a las Áreas Protegidas., Islote del Puerto y el Humedal de la Desembocadura del Sauce Chico. En particular desde el Puerto se impulsó la Ley Provincial 15362, por la que se declaró “Área Protegida al Islote del Puerto” (2022)

La calidad de aire se monitorea en 3 puntos efectuándose un total de 12 muestreos en el año 2023 con un 33% de resultados por sobre el valor de referencia de la norma respecto del total de monitoreos, mostrando una disminución del 25% respecto de lo observado en el 2020 para el mismo indicador.

Respecto al seguimiento del Descriptor “Agua y Sedimentos del Estuario”, en el año 2023, se realizaron 2 campañas de monitoreo de sedimentos y 3 campañas de monitoreo de agua en 16 puntos de muestreo, sin que ningún valor supere los valores de referencia establecidos por la normas provinciales respectivas.

En el marco Monitoreo Ambiental del Estuario se instaló la primera de las dos "boyas ambientales" desarrolladas por el IADO, cuyo objetivo es Monitorear parámetros físicos del agua del estuario que pueden tener influencia por condiciones naturales y actividades antrópicas a fin de hacer un seguimiento de la evolución de este ambiente.

Los datos registrados son: pH, temperatura; conductividad; sedimentos en suspensión. Información disponible en la sección Datos Ambientales - Página web del PuertoBB:

<http://emac.iado-conicet.gob.ar/2019/datosenvivo.php?idestacion=PBB0>

## VÍNCULO A ODS



**ODS 3:** Salud y bienestar



**ODS 6:** Agua limpia y saneamiento



**ODS 7:** Energía asequible y no contaminante



**ODS 11:** Ciudades y comunidades sostenibles



**ODS 12:** Producción y consumo responsables



**ODS 13:** Acción por el clima



**ODS 14:** Vida submarina



**ODS 15:** Vida de ecosistemas terrestres





## C. DIMENSIÓN ECONÓMICA

En esta Dimensión

### VÍNCULO A ODS



**ODS 8:** Trabajo Decente y Crecimiento Económico



**ODS 9:** Industria, Innovación e Infraestructura

Se analiza la Dimensión Económica tomando el aspecto “Ingreso y Egresos” que analiza el movimiento económico anual y la cantidad de empleados y trabajadores eventuales; para el año 2023 el movimiento económico fue Uss 15.461.104 y el indicador de cantidad de trabajadores vinculados al PBB es de 137 personas.

En cuanto al movimiento de carga total en el año 2023 manifestó una reducción 8,27 % debida a la sequía extendida en la zona pampeana que afectó la producción granaria. La carga total movilizada en el PBB en el año 2020 fue de 14.471.549 tn y en el 2023 se redujo a 13.274.323 tn, donde el 74% se moviliza por camión y el 26% por vía férrea.

También se incluye en esta Dimensión las acciones destinadas a incorporar tecnologías en dirección de asegurar mejores resultados económicos, sociales y ambientales. Para el año 2023 se contabilizaron 29 acciones, entre ellas 10 están destinadas a mejorar las condiciones operativas de la Posta de Inflamable en la zona de Puerto Galvan.



## D. DIMENSIÓN INSTITUCIONAL

En esta Dimensión

### VÍNCULO A ODS



**ODS 5:** Igualdad de Género



**ODS 8:** Trabajo Decente y crecimiento económico



**ODS 17:** Alianza para lograr los Objetivos



**ODS 11:** Ciudades y Comunidades Sostenibles



**ODS 13:** Acción por el Clima



**ODS 15:** Vida de Ecosistemas Terrestre

Desde la Dimensión Institucional se han abordado los aspectos vinculados a: Planificación, Transparencia, Capacitación y Género.

En particular tanto la Igualdad de Género como Capacitación fueron políticas que se abordaron desde el Puerto de Bahía Blanca; en el año 2023 se pueden constatar una diversidad de programas en el marco del Plan Anual de Capacitación, que ha alcanzado a más de 7 actividades globales e impactado a 327 personas.

En el año 2023, se realizaron 4 actividades vinculadas a las políticas de género en la organización, alcanzando a 237 personas.

El descriptor “Gestión Institucional y Planificación” se encontraron 11 acciones orientadas a las metas y proyectos establecidas en el marco del Plan Visión Portuaria 2040.

En relación al descriptor “Transparencia”, en este período se puede destacar la Resolución N° 19 (CGPBB, 2022), donde el Puerto de Bahía Blanca, como persona jurídica pública no estatal, aprueba un Protocolo de Acceso a la Información Pública, en el marco de lo que establece la Ley Nacional 27.275 (2016) y su Decreto Reglamentario N° 206 (2017); la Ley Nacional consagra el derecho de acceso a la información pública a toda persona humana o jurídica, pública o privada.

Se continúa y profundiza el acceso a datos e información ambiental desde la web del puerto, entre ellos: Calidad de Aire, Calidad de Agua, Gestión de residuos, Certificaciones y otros programas. En particular el puerto integra el sistema de Estaciones de Monitoreo Costero (IADO/CONICET/UNS) con tres boyas que transmiten datos a los que se puede acceder en forma directa desde su web.



# GRILLA DE SOSTENIBILIDAD PORTUARIA



Esquema con resultados y tendencias.

A. DIMENSIÓN SOCIAL		
AÑO	2020	2023
<b>A1 - CALIDAD - HABITAT</b>		
<i>A1-1 - Infraestructura y equipamiento urbano</i>		
i1 Cantidad de Acciones:		15
i2 Acciones finalizadas en el año:	8	7
i3 Acciones que continúan en obra:	1	5
i4 Acciones en licitación o propuestas para aprobación:	1	1
<b>A2 - VIDA SOCIAL Y CULTURA</b>		
<i>A2-1 - Intervenciones y mejoras en el espacio público</i>		
i1 Cantidad de Acciones:	11	8
i2 Acciones finalizadas en el año:		2
i3 Acciones que continúan en obra:		1
i4 Acciones en licitación o propuestas para aprobación:		3
<i>A2-2 - Actividades culturales</i>		
i1 Cantidad de eventos:	1	10
i2 Personas involucradas /alcanzadas :	10000	461000
<b>A3 - SALUD</b>		
<i>A3-1 - Sistema sanitario</i>		
i1 Cantidad de Acciones:	6	
<b>A4 - EDUCACIÓN</b>		
<i>A4-1 - Acciones en educación e infraestructura escolar</i>		
i1 Cantidad de Acciones:	4	4
i2 Cant. alumnos beneficiados:	1659	1702
<i>A4-2 - Programas Educativos</i>		
i1 Cant. de programas:	0	2
i2 Cant. de participantes:	0	1775
<b>A5 - TRABAJO</b>		
<i>A5-1 - Innovación</i>		
i1 Cantidad de proyectos presentados en el año:	23	22
i2 Cantidad de proyectos vigentes:	0	8
<i>A5-2 - Capacitación laboral</i>		
i1 Cantidad de capacitaciones realizadas:	3	10
i2 Cantidad de inscriptos en las capacitaciones:	122	320

## B – DIMENSIÓN AMBIENTAL

AÑO	2020	2023
B1 - GESTIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DEL RIESGO		
B1-1 Sistema de Gestión		
i1 Cantidad de sistemas vigentes:	8	8
i2 Cantidad de sist. certificados / aprobados:	4	8
B1-2 Sistema de Alerta e Incidentes mediambientales		
i1 N° ejercicios de simulacros al año		
i2 Cantidad de acciones o proyectos de mejoras por año	1	5
i3 N° reuniones proceso APELL	2	0
i4 N° de accidentes / incidentes por año:	0	10
	0	0
B1-3 Residuos y residuos especiales		
i1 Cantidad de residuos reciclados [tn/año]:	1,2	0
i2 Cantidad de residuos al relleno sanitario [tn/año]:	1381,00	396,61
i3 Cantidad de residuos al land farming [tn/año]:	288,72	169,63
B1-4 Consumo de agua		
i1 Consumo en m3/año:	43847,75	50727,00
i2 Ton movilizadas / m3 agua:	330,04	261,68
B1-5 Consumo de energía		
i1- Consumo anual de energía eléctrica [KW-h/año]	1806619	2817714
i2- Consumo anual de gas [m3]	3383,00	5805,00
i3-Toneladas movilizadas por kW-h [ton]	8,01	4,71
i4-Energía consumida por buque movilizado [kW-h]	2551,72	4071,84
i5-Consumo de combustible líquido (lts)		12096,96
B2 - MEDIOAMBIENTE NATURAL Y FISICO		
B2-1- Agua y sedimentos en el estuario		
i1 Cantidad de Monitoreos en sedimentos:	2	2
i2 Cantidad de resultados que superan los valores de referencia en sedimentos:	1	0
i3 Cantidad de Monitoreos en agua:	2	3
i4 Cantidad de resultados que superan los valores de referencia en agua:	0	0
B2-2 Monitoreo Boya estuario		
i1 Cantidad meses con registros de datos	1,13	12
i2 Cantidad mediciones realizadas:	2795	15936
i3 Cantidad datos obtenidos:	13975	75850
B2-3 Rescate de fauna		
i1 Individuos rescatados:	116	239
i2 Individuos recuperados:	7	13
i3 Cantidad de voluntarios		88
i4 Cantidad de actividades realizadas	0	10



<b>B2-4 Áreas protegidas</b>		
i1 Cantidad de acciones:	3	1
i2 Superficie de reserva en el área portuaria:	0	2589
i3 Superficie de reserva incorporada:	2589	0
<b>B2-5 Calidad de aire. Material sedimentable</b>		
i1 Cantidad de puntos monitoreados:	3	3
i2 Número de muestreos al año:	11	12
i3 Cantidad de resultados por sobre el valor de referencia de la norma:	19	12
i4 Porcentaje de resultados por sobre el valor de referencia de la norma respecto del total de monitoreos:	58	33

## C. DIMENSIÓN ECONÓMICA

AÑO	2020	2023
C1 - OPERACIONES Y SERVICIOS PORTUARIOS		
C1-1 Estructura Económica. Ingresos. Egresos. Costos Relativos		
i1 Movimiento económico: U\$S por año,	24475944	15461104
i2 Número de empleados y trabajadores eventuales	90	137
C1-2 Estructura Económica y Movimientos Portuarios		
i1 Toneladas movilizadas en PBB		
i2 Toneladas movilizadas buque	20440,0	19182,5
i3 Toneladas movilizadas por camión	28,4	
i4 Toneladas movilizadas por tren	1351,4	1262,4
i5 Toneladas por número de empleo directo CGPBB	170253,5	98328,3
C1-2 Operaciones Portuarias - Modernización		
i1 Cantidad de acciones	2	29

## D. DIMENSIÓN INSTITUCIONAL

AÑO	2020	2023
D1 - GESTION POLÍTICA E INSTITUCIONAL		
D1-1 Planificación		
i1 Cant. Acciones en el año:	7	11
D1-2 Transparencia		
i1 Cantidad de Acciones realizadas al año:	5	3
i2 Personas alcanzadas:	-	-
D1-3 Capacitación		
i1 Cantidad de actividades:	1	7
i2 Cantidad de personas:	67	327
D1-4 Género		
i1 Cantidad de actividades	3	4
i2-Cantidad de personas	90	237

**En síntesis, el sistema constituye un mecanismo dinámico de gestión y transparencia, que fortalece la competitividad del puerto y contribuye a su alineamiento con los compromisos internacionales en materia de desarrollo sostenible, cambio climático y reducción del riesgo de desastres.**



# GRILLA DE SOSTENIBILIDAD PORTUARIA

PUERTO DE BAHÍA BLANCA



Informe año  
**2023**

Bahía Blanca, Febrero de 2025