

Indicador ODS 6.3.2 Proporción de masas de agua de buena calidad ambiental

Capacitación en la metadata, levantamiento de limitantes para el reporte

Contenido



- ✿ Repaso de conceptos compartidos
- ✿ Pasos a seguir para construir el indicador
- ✿ Ejemplo de planilla (Template) de registro y análisis
- ✿ Preguntas, consultas y/sugerencias del grupo de trabajo
- ✿ Capacitaciones on line
- ✿ Grupo de expertos LA 6.3.2
- ✿ Próximos pasos y fecha

Repaso de conceptos compartidos

Indicador ODS 6.3.2 Proporción de masas de agua calidad ambiental



- ✿ Nivel 1?
- ✿ Nivel 2?

NIVEL 1					
5 GRUPOS parámetros	7 Parámetros	Ríos	Lagos	Aguas subterráneas	Razón de la inclusión / presión
Oxígeno	Oxígeno disuelto	•	•		Medida de agotamiento de oxígeno.
	<i>Demanda biológica de oxígeno, demanda química de oxígeno</i>	•			Medida de contaminación orgánica.
Salinidad	Conductividad eléctrica <i>Salinidad, sólidos disueltos totales</i>	•	•	•	Medida de salinización. Ayuda a caracterizar el cuerpo de agua.
Nitrógeno*	Total de nitrógeno oxidado <i>Nitrógeno total, nitrito, nitrógeno amoniacal</i>	•	•		Medida de contaminación por nutrientes.
	Nitrato**			•	Preocupación de salud para el consumo humano.
Fósforo*	Ortofosfato <i>Fósforo total</i>	•	•		Medida de contaminación por nutrientes.
Acidificación	pH	•	•	•	Medida de acidificación. Ayuda a caracterizar el cuerpo de agua.

* Los países deben incluir las fracciones de N y P que son más relevantes en el contexto nacional

** Se sugiere nitrato para el agua subterránea debido a los riesgos asociados para la salud humana

Repaso de conceptos compartidos

Indicador ODS 6.3.2 Proporción de masas de agua calidad ambiental



- ✿ ¿A qué masas de agua a las que se evalúa la buena calidad ambiental?
- ✿ ¿Quién determina los valores objetivos considerados como buenos?

Ejemplos de valores objetivos publicados para parámetros de calidad de agua

Grupos de parámetros	Parámetro	Tipo de objetivo	Lagos	Ríos	Aguas subterráneas
Oxigenación	Oxígeno disuelto	rango	80 – 120 (% sat)	80 – 120 (% sat)	-
Salinidad	Conductividad eléctrica	máximo	500 $\mu\text{S cm}^{-1}$	500 $\mu\text{S cm}^{-1}$	500 $\mu\text{S cm}^{-1}$
Nitrógeno	Nitrógeno total	máximo	500 $\mu\text{g N l}^{-1}$	700 $\mu\text{g N l}^{-1}$	-
	Nitrógeno oxidado	máximo	250 $\mu\text{g N l}^{-1}$	250 $\mu\text{g N l}^{-1}$	250 $\mu\text{g N l}^{-1}$
Fósforo	Fósforo total	máximo	10 $\mu\text{g P l}^{-1}$	20 $\mu\text{g P l}^{-1}$	-
	Ortofosfato	máximo	5 $\mu\text{g P l}^{-1}$	10 $\mu\text{g P l}^{-1}$	-
Acidificación	pH	rango	6 – 9	6 – 9	6 – 9

Fuente: UNEP GEMS Water Documento de orientación técnica nº 2 sobre el indicador 6.3.2 de los ODS

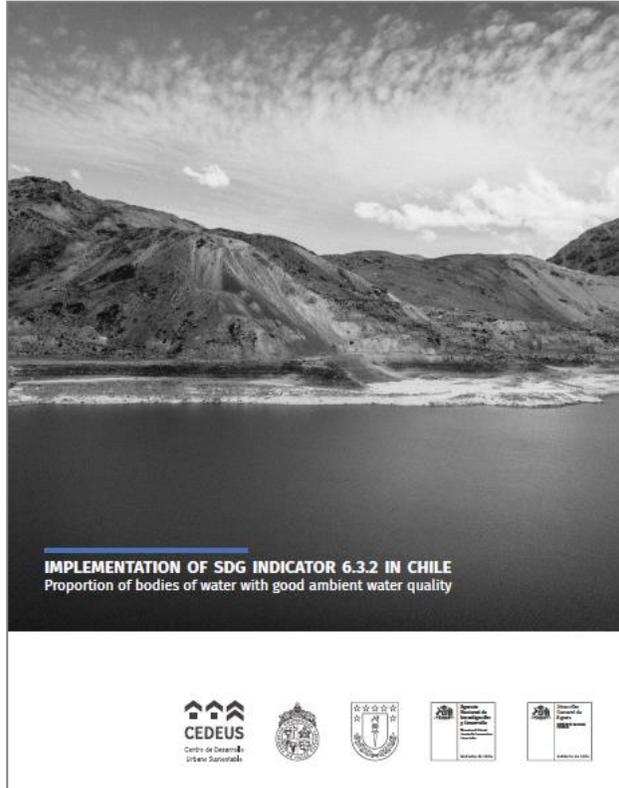
Pasos para construir el indicador

1. Categorizar los cuerpos de agua
2. Delinear los cuerpos de agua
3. Seleccionar los parámetros a analizar y los valores objetivos
4. Seleccionar los sitios de monitoreo
5. Clasificar la calidad del agua a nivel de sitio de monitoreo
6. Realizar el cálculo de los datos agregados

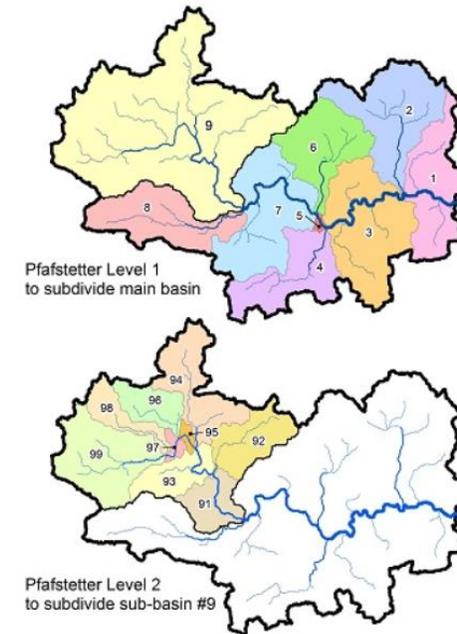


1. Categorización de los cuerpos de agua

- Elaborada por los países: Chile



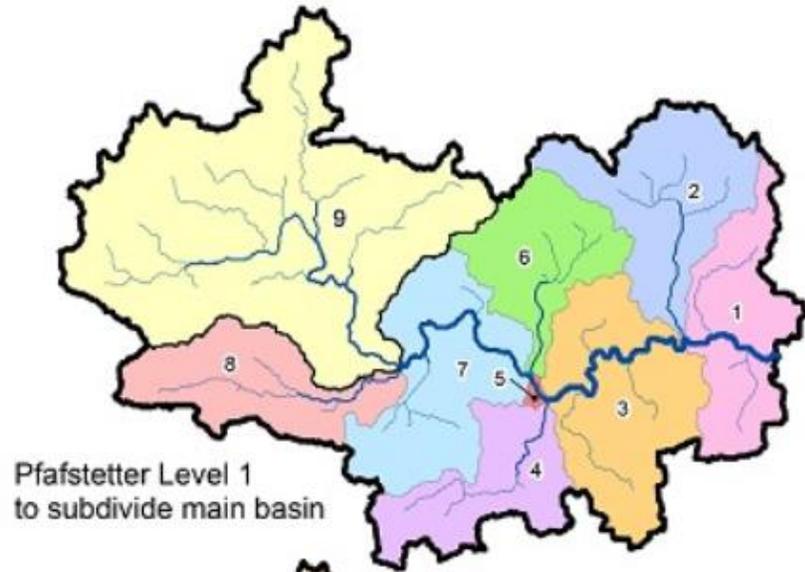
- Información hidrográfica ya elaborada, disponible



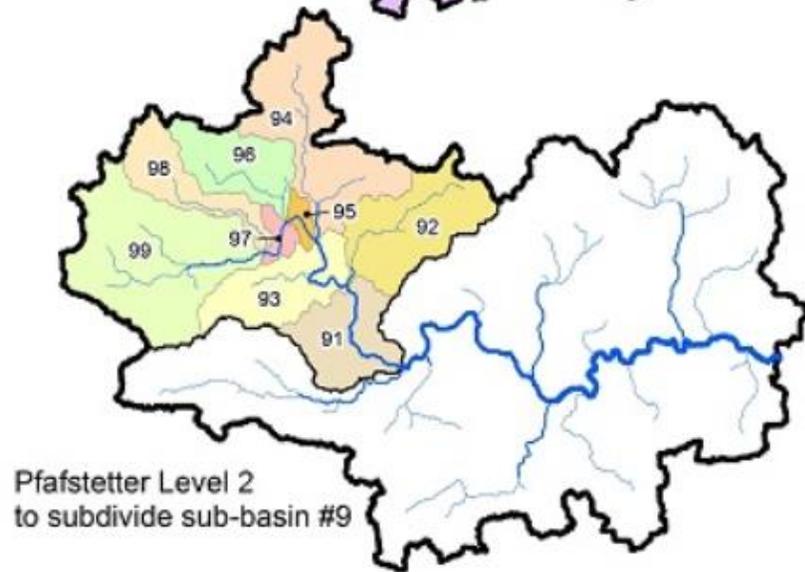
<https://www.hydrosheds.org/page/hydrobasins>

<https://communities.unep.org/display/sdg632/Documents+and+Materials?preview=/32407814/38306675/CEDEUS-DGA-Implementation%20of%20SDG%20Indicator%206.3.2%20in%20Chile-v2020.pdf#DocumentsandMaterials-Technical>

2. Delinear los cuerpos de agua



Pfafstetter Level 1
to subdivide main basin



Pfafstetter Level 2
to subdivide sub-basin #9

<https://www.hydrosheds.org/page/hydrobasins>

3. Seleccionar los parámetros a analizar y los valores objetivos

- ✿ Lo determina cada país
- ✿ Línea base nacional
- ✿ Valores orientativos propuestos
- ✿ Normativas
- ✿ Valores internacionales

4. Clasificar la calidad del agua a nivel de sitio de monitoreo

🌿 PUNTOS DE MONITOREO; medición in situ

🌿 PROGRAMA DE MONITOREO

Country story: Sierra Leone and capacity development

Background

Sierra Leone reported on SDG indicator 6.3.2 for the first time in 2020.

In 2017, during the baseline data drive for this indicator, the national focal point highlighted data gaps, and identified the need to build capacity in the country to ensure water quality data could be reliably collected.

As a first step, the national focal point, Mr Mohamed Sahr E. Jusuah, Director of Hydrological Services within the National Water Resources Management Agency (NWRMA) undertook a Postgraduate Diploma in Freshwater Quality Monitoring and Assessment with the United Nations Development Programme Global Environment Monitoring System (UNEP GEMS)/Water Capacity Development Centre at University College Cork, and went on to complete his Master's thesis.

Using the knowledge he gained during his studies, he:

- designed a monitoring programme
- secured suitable field equipment
- implemented the programme and collected data
- analysed the data and classified the water quality of the Rokel River basin for the first time.

Outcomes

The new monitoring programme included the establishment of:

- defined monitoring stations and a monitoring regime
- prescribed analytical procedures
- quality control and quality assurance protocols
- standard operating procedures.

The first data set collected for Sierra Leone using these criteria will be used as a baseline for future monitoring campaigns.

Staff of the NWRMA were trained in water quality monitoring and assessment.

It was identified that the Rokel basin has a naturally high phosphate content and very low electrical conductivity values.

An SDG indicator score of 41.7 was reported. Of the 12 water bodies classified, seven failed to meet the 80 per cent compliance criteria and measures to tackle the causes of pollution are needed.

Future

- Expand monitoring to neighbouring basins and eventually to national level.
- Develop laboratory-based analytical capacity.
- Ensure additional staff are trained through continuous professional development courses.
- Develop a data management framework that allows the data to be stored, analysed, and shared more easily.
- Further refine the target values used to classify water quality, to improve the sensitivity of the assessment.
- Implement management actions to identify and mitigate pollution and improve water quality over time.

Rokel River at Ragberr Bridge, Sierra Leone
Photo credit: UNWRA

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

<https://communities.unep.org/display/sdg632/Documents+and+Materials#DocumentsandMaterials-ReportingGuidelines>

5. Clasificar la calidad del agua a nivel de sitio de monitoreo



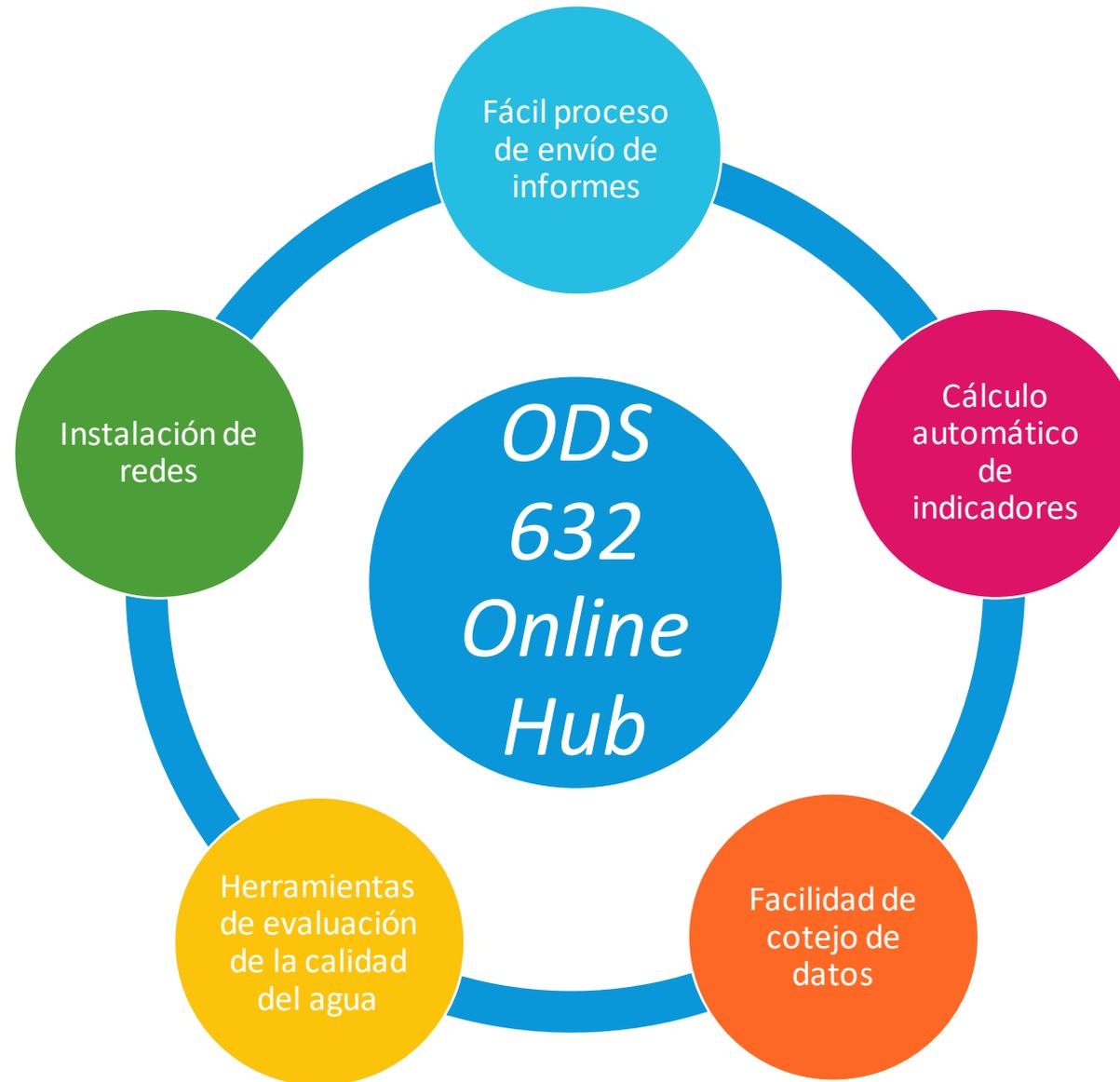
6. Realizar el cálculo de los datos agregados

🌿 Template para facilitar los cálculos



https://communities.unep.org/display/sdg632/Documents+and+Materials?preview=/32407814/53412132/Case%20Study_Chile_20210621_FocusBox3_editedSA_13Jul21_clean.pdf#DocumentsandMaterials-ReportingGuidelines

Plan para 2022



Información y cursos disponibles

- Materiales disponibles en:
<https://communities.unep.org/display/sdg632/Documents+and+Materials#DocumentsandMaterials-ReportingGuidelines>
- Garantía de calidad para el control de la calidad del agua dulce
<https://elearning.unep.org/enrol/index.php?id=42>
- GEMS/Water Capacity Development
Course: <https://www.ucc.ie/en/gemscdc/onlinecourses/>

Grupo de expertos 6.3.2 de América Latina

- Fue creado en la primera reunión de capacitación
- Quienes no estén formando parte aun y quieran hacerlo enviar correo a daiana.martindelgado@un.org

Próximos pasos

- Próxima reunión propuesta: **jueves 20 de enero 2022**

¿Preguntas?



Gracias y Muy felices fiestas

Daiana Martin

daiana.martindelgado@un.org

Centro de asistencia técnica
sdg632@un.org

www.unep.org