

# DOCUMENTO ORIENTATIVO PARA LA PRESENTACIÓN DE INFORMES DEL INDICADOR 6.3.2 DE LOS ODS Nº 1:



## INFORMES DE NIVEL 1

El presente documento se ofrece como una orientación para presentar los informes de nivel 1 del Indicador 6.3.2 de los ODS. Es un complemento de la plantilla de informes de Nivel 1. La plantilla y todos los documentos de apoyo se encuentran disponibles en la [Plataforma de soporte del Indicador 6.3.2<sup>1</sup>](#).

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) es la agencia de custodia del indicador 6.3.2 y su socio implementador es el Sistema Mundial de Vigilancia del Medio Ambiente para el Agua Dulce (GEMS/Agua). Todos los indicadores del Objetivo 6 son coordinados por ONU-Agua bajo la Iniciativa de Monitoreo Integrado para el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 (IMI-SDG6).

### INTRODUCCIÓN

#### RESUMEN DE LOS CAMBIOS INTRODUCIDOS DESDE LA PRIMERA RECOPIACIÓN DE DATOS DE 2017

- Actualmente se informa por separado sobre los Indicadores 6.3.2 (Proporción de masas de agua de buena calidad ambiental) y 6.6.1 (Cambio en la extensión de los ecosistemas relacionados con el agua con el paso del tiempo) de los ODS.
- Actualmente los países tienen la opción de informar sobre los resultados de la evaluación del Indicador 6.3.2 a nivel nacional, a nivel de distrito de cuenca o de masa de agua.
- Los países tienen la opción de informar los resultados del Indicador 6.3.2 obtenidos a partir de la primera recopilación de datos a nivel mundial del 2017 de manera retrospectiva, seleccionando el periodo correspondiente del informe.
- Actualmente, los países pueden definir objetivos individuales para las masas de agua o los distritos de cuencas, de ser necesario, o establecer objetivos a nivel nacional.

#### RESUMEN DE LOS PASOS A SEGUIR PARA PRESENTAR LOS INFORMES

- 1) Proporcione información sobre el país y la organización que presenta el informe, e indique el período y el nivel de este último.
- 2) Informe sobre los resultados de la evaluación de la calidad del agua y los metadatos correspondientes al nivel del informe previamente seleccionado (es decir, a nivel nacional, de distritos de cuencas o de masa de agua).

<sup>1</sup> <https://communities.unep.org/display/sdg632>

- 3) Proporcione la información necesaria sobre los valores objetivo que se utilizaron para clasificar el estado de la calidad del agua.

### INFORMAR SOBRE LAS UNIDADES ESPACIALES

En función de la disponibilidad de datos, el profesional puede optar por informar sobre el Indicador 6.3.2 en uno de los tres niveles de desglose espacial. Cada uno de esos niveles dispone de un tipo diferente de unidad espacial subyacente. Estas unidades se indican en Tabla 1.

Tabla 1: Dependencia de la calidad de la información y del nivel de complejidad de las unidades espaciales.

Nivel del informe	Unidad espacial	Nivel de complejidad	Calidad de la información
Nacional	País	Simple	Baja
Distritos de cuencas	Distritos de cuencas	Intermedio	Intermedia
Masa de agua	Masa de agua	Complejo	Alta

Estas unidades espaciales presentan una estructura jerárquica intrínseca que se asemeja a una relación «uno a varios» entre los diferentes tipos de unidades, tal como se muestra en Figura 1. Cada país puede contar con uno o varios reportes de distritos de cuencas (RBD). A su vez, cada uno de los RBD puede contener una o varias masas de agua.

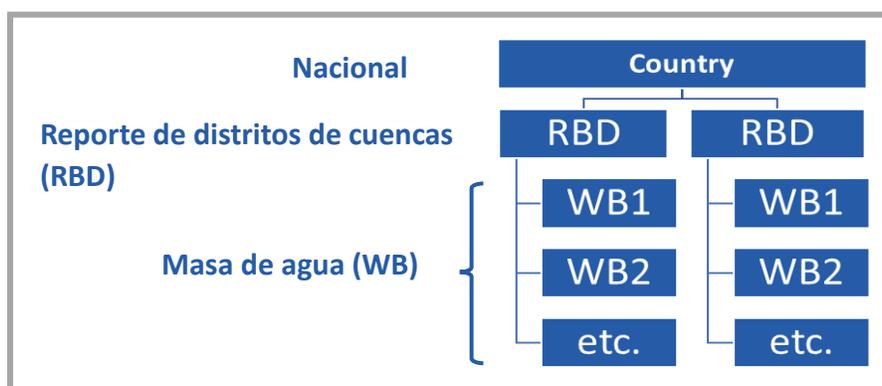


Figura 1: Estructura jerárquica de las Unidades Espaciales cuando se informe sobre el ODS 6.3.2.

En los apartados siguientes se ofrece una breve introducción al concepto de unidad espacial, junto con los diferentes tipos de información requerida al informar en cada nivel.

### NACIONAL

Para el informe a nivel nacional se utiliza el país como unidad espacial. Este nivel es el requisito mínimo para poder calcular definitivamente la «proporción de masas de agua de buena calidad ambiental». Alentamos a los países a ir más allá de este nivel de información y a elegir el de RBD o el de masa de agua.

Cuando se informa a nivel nacional no se proporciona información sobre la distribución espacial de la calidad del agua ambiental, ni tampoco se ofrece una visión detallada de la calidad del agua de los tramos nacionales o de las cuencas hidrográficas transfronterizas.

En este nivel es necesario que el profesional indique lo siguiente:

- el número de masas de agua evaluadas,
- la proporción de masas de agua clasificadas como de buena calidad,
- el número total de estaciones de monitoreo, y
- el número total de valores de monitoreo que se utilizaron para clasificar los distintos tipos de masas de agua (lago, río y aguas subterráneas)

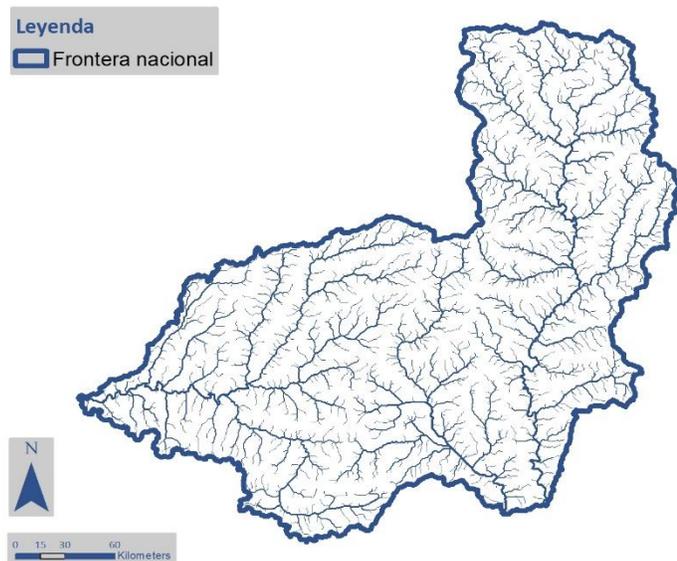


Figura 2: La unidad espacial de «País» solo permite informar sobre la calidad del agua de forma conjunta a nivel nacional, sin incluir ningún contexto espacial o pudiendo informar sobre las aguas transfronterizas.

#### REPORTES DE LOS DISTRITOS DE CUENCAS

**Los reportes de los distritos de cuencas (RBD, por sus siglas en inglés)** son las unidades espaciales que proporcionan una visión más detallada de la calidad del agua de un país y, al mismo tiempo, permiten conocer el estado de las cuencas fluviales transfronterizas.

Un RBD puede corresponder a una gran cuenca hidrográfica o a un sistema de cuencas hidrográficas más pequeñas. En ambos casos, los RBD deberían contener una o varias masas de agua. Como se muestra en la Figura 1, los límites de los RBD deben definirse según los límites de las cuencas hidrológicas.

El profesional debe proporcionar algunos datos adicionales sobre los RBD en la hoja de trabajo «Calidad del agua de los RBD» indicando lo siguiente:

- un código de identificación único,
- su nombre y
- su superficie (en km<sup>2</sup>).

Además, debe indicarse si:

- el RBD contiene una cuenca fluvial transfronteriza que puede seleccionarse de una lista de nombres de cuencas elaborada a partir de la Base de datos sobre disputa de agua dulce transfronteriza,

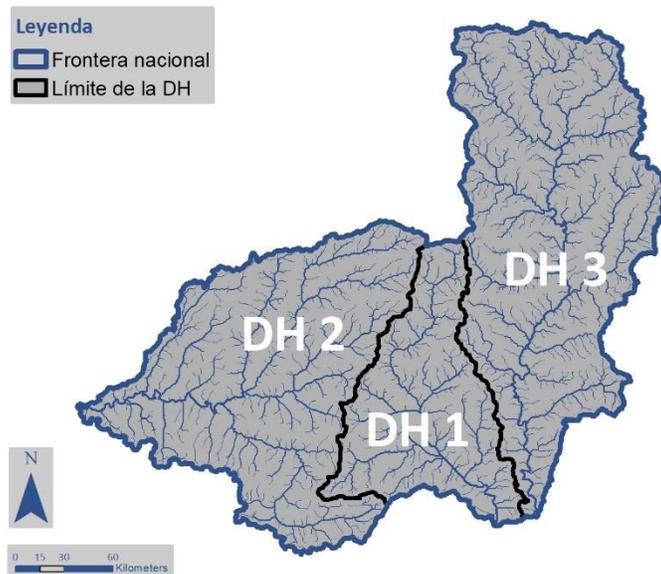


Figura 1: Delimitación de los reportes de distritos de cuencas en relación con los límites de las cuencas hidrológicas y las fronteras entre países.

- el número de masas de agua evaluadas,
- el número de masas de agua clasificadas con buena calidad ambiental
- el número total de estaciones de monitoreo, y
- el número de valores de monitoreo de cada tipo de masa de agua debe introducirse por cada RBD.

Los resultados del Indicador 6.3.2 informados a nivel de distritos de cuencas se pueden sumar para obtener la puntuación a nivel nacional y, al mismo tiempo, ofrecen una visión más diferenciada de la distribución de la calidad del agua en un país a efectos de elaboración de políticas y de gestión; sin embargo, no proporcionan información detallada sobre el estado de las masas de agua individuales que contiene, únicamente la proporción global de masas de agua con buena calidad de agua en el RBD.

## MASAS DE AGUA

Las **masas de agua** son las unidades espaciales de mayor resolución respecto de las cuales puede informarse de los resultados de la evaluación del Indicador 6.3.2. Cada una de las **masas de agua** a informar en el Indicador debe formar parte de un **reporte de distritos de cuencas (RBD)** previamente definido.

Las masas de agua se definen en la hoja de trabajo «Calidad del agua de las masas de agua» facilitando lo siguiente:

- un nombre y un código único de identificación para la **masa de agua**, y
- el tipo de masa de agua (p. ej.: lago, río o agua subterránea).

Además, es necesario que el profesional señale si:

- se trata de una masa de agua artificial o transfronteriza.
- A continuación, se asignará el código de reporte de distritos de cuencas del RBD donde se encuentre la masa de agua.

Para informar sobre el Indicador a nivel de masa de agua, es necesario proporcionar la siguiente información por cada **masa de agua**:

- la clasificación de la calidad del agua (buena o no buena),
- el número de estaciones de monitoreo que contribuyeron a establecer la clasificación,
- el número de valores de monitoreo en los que se basó la clasificación, y
- Dependiendo del tipo de masa de agua, también se pide al profesional que indique la superficie de la masa de agua (en km<sup>2</sup>) para los lagos y las aguas subterráneas, o la longitud de la masa de agua en caso de los ríos (en km).

Por ejemplo, en la **Error! Reference source not found.** se muestran tres RBD con masas de agua fluviales delimitadas para cada una. Estos RBD también podrían contener masas

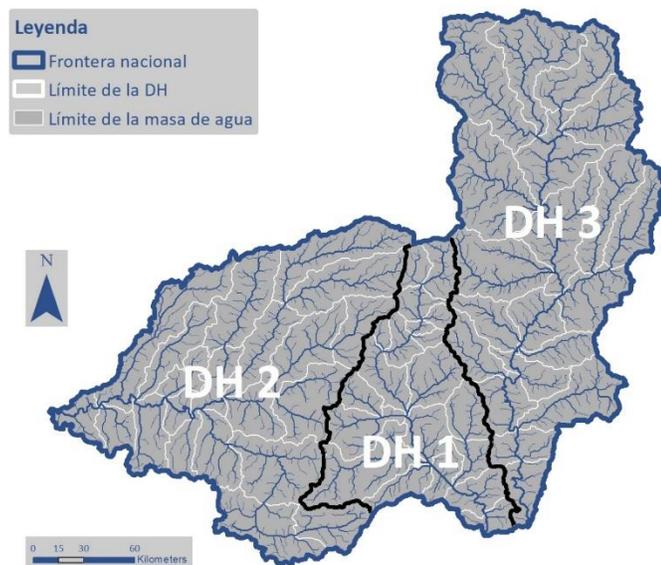


Figura 4: Ejemplo de unidades espaciales de masas de agua; estas aparecen integradas en tres reportes de distritos de cuencas.

de agua lacustres y subterráneas, las cuales no se muestran.

Los resultados del Indicador 6.3.2 informados al nivel de las masas de agua permiten sumar la puntuación del Indicador al nivel de reporte de distritos de cuencas y al nivel nacional y, al mismo tiempo, ofrecen una visión completa de la distribución de la calidad del agua en el país a efectos de elaboración de políticas y de gestión.

## INFORMES DE NIVEL 1 DE MONITOREO

En este apartado se ofrece una breve descripción sobre las plantillas para la presentación del informe del Indicador 6.3.2, seguida de una orientación más detallada.

### DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS A INFORMAR EN 2020

La presentación del informe se realiza mediante una plantilla de Excel que contiene varias hojas de trabajo destinadas a distintos fines y a las que puede accederse mediante las pestañas de color que figuran en la parte inferior de la ventana de Excel.

Las **hojas de trabajo 1 a 3** son meramente informativas y proporcionan una breve descripción de la plantilla, así como definiciones de conceptos y una descripción de los campos de la tabla que deben rellenarse. El profesional puede tomar estas hojas de trabajo como referencia a lo largo del proceso de recopilación de datos para presentar el informe de Nivel 1 del Indicador 6.3.2.



En la **hoja de trabajo 4** se solicita información sobre la persona que presenta la plantilla y el organismo al que pertenece. También ofrece una opción para seleccionar el periodo del informe, para el cual se presentan los resultados del Indicador, y otra para escoger el tipo de unidad espacial.



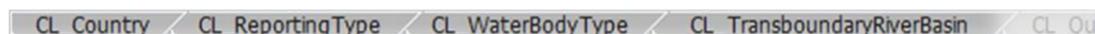
En las **hojas de trabajo 5 a 7** es donde puede informar los resultados del Indicador. Dependiendo de la unidad espacial que se haya elegido previamente para informar sobre el Indicador (nacional, RBD o masa de agua), bastará con registrar los datos en una o dos de estas tablas.



En la **hoja de trabajo 8** se solicitan los «Objetivos de calidad del agua» que se utilizaron para clasificar su calidad.



Las **hojas de trabajo 9 a 12** contienen listas de códigos que definen entradas admisibles para una serie de campos de la tabla, como los nombres de los países o las unidades de medida. Estas listas de códigos no están destinadas a introducir datos y deben ignorarse a los efectos de presentar el Indicador 6.3.2.



## VALIDACIÓN DE DATOS

La plantilla utiliza mecanismos de validación de datos, ya sea ofreciendo una lista de selección desplegable de entradas admisibles, o proporcionando información al profesional si no se cumplen determinados requisitos necesarios para realizar una entrada.

En la Figura 2 se muestran ejemplos de ambos tipos de validación de datos.

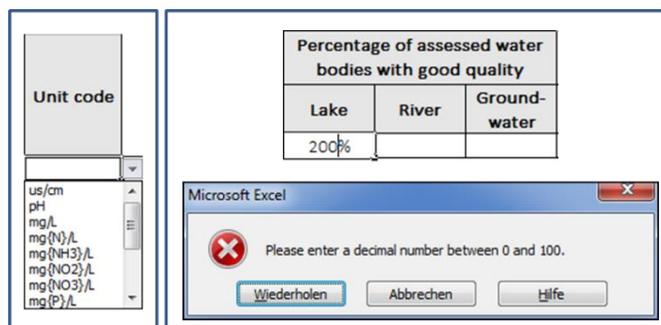


Figura 2: Ejemplo de una lista de selección desplegable, que contiene las unidades de medida admitidas (izquierda). Mensaje de error presentado al profesional después de introducir un porcentaje de masas de agua lacustres de buena calidad que no concuerda con los parámetros admitidos (derecha).

## VALORES FALTANTES

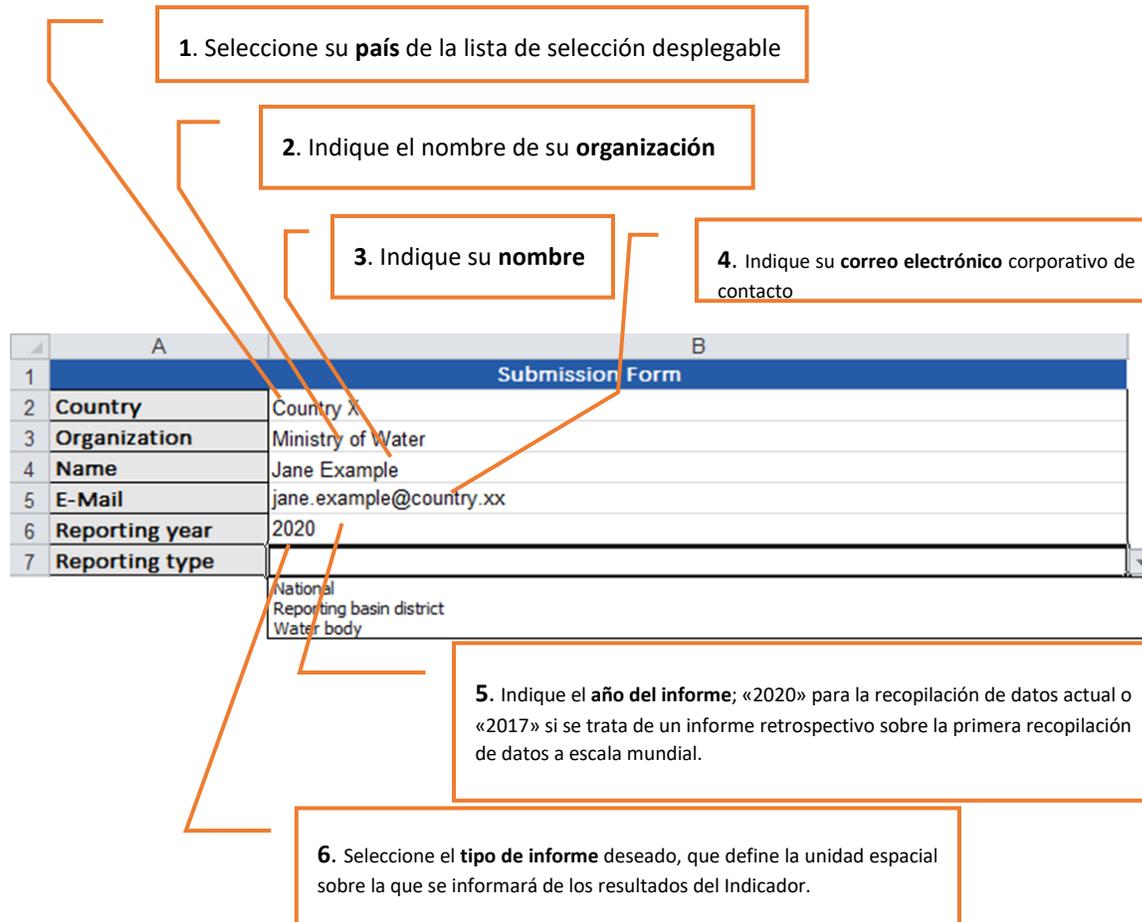
El profesional puede encontrarse con celdas que no se corresponden con su informe, o para las que no existan datos disponibles. En estos casos, se solicita al profesional que deje el campo vacío e indique el valor faltante. Puede apreciarse un ejemplo de ello en la **Error! Reference source not found.** En el primer reporte de distritos de cuencas no se evaluaron masas lacustres o subterráneas; por lo tanto, el porcentaje relativo a las masas lacustres o subterráneas de buena calidad no se ha indicado.

Number of assessed water bodies			Percentage of assessed water bodies with good quality		
Lake	River	Ground-water	Lake	River	Ground-water
0	3	0		33,33%	
2	3	2	50,00%	66,66%	50,00%

Figura 6: Representación de datos faltantes; no se han evaluado masas de agua lacustres o subterráneas.

## INFORMACIÓN SOBRE LA PRESENTACIÓN Y EL TIPO DE INFORME

Para proporcionar información sobre la institución que presenta la información y seleccionar el tipo de informe con respecto a las unidades espaciales, seleccione en primer lugar la hoja de trabajo «**Información sobre la presentación**».



1. Seleccione su **país** de la lista de selección desplegable

2. Indique el nombre de su **organización**

3. Indique su **nombre**

4. Indique su **correo electrónico** corporativo de contacto

	A	B
1	<b>Submission Form</b>	
2	<b>Country</b>	Country X
3	<b>Organization</b>	Ministry of Water
4	<b>Name</b>	Jane Example
5	<b>E-Mail</b>	jane.example@country.xx
6	<b>Reporting year</b>	2020
7	<b>Reporting type</b>	National Reporting basin district Water body

5. Indique el **año del informe**; «2020» para la recopilación de datos actual o «2017» si se trata de un informe retrospectivo sobre la primera recopilación de datos a escala mundial.

6. Seleccione el **tipo de informe** deseado, que define la unidad espacial sobre la que se informará de los resultados del Indicador.

Dependiendo de la selección que se realice en el paso 6, las partes de las tablas de la plantilla del informe que no sean aplicables se marcarán en gris. Continúe con el apartado correspondiente a continuación.

## INFORMES A NIVEL NACIONAL

Si ha seleccionado el **tipo de informe** «a nivel nacional» en la hoja de trabajo «*Información sobre la presentación*», proceda a la hoja de trabajo «*Calidad del agua a nivel nacional*».

A	B	
Country code	Assessment period begin	Assessment period end
XX	2017	2019

**1.** El código del país se introducirá de manera automática en función del país que se haya seleccionado en la hoja de trabajo «Información sobre la presentación»

D	E	F
Number of assessed water bodies		
Lake	River	Ground-water
2	4	2

**2.** Indique el primer año de los datos que se han utilizado para calcular el Indicador en la columna **Inicio del período de evaluación**.

**3.** Indique el último año de los datos que se han utilizado para calcular el Indicador en la columna **Final del período de evaluación**.

G	H	I
Percentage of assessed water bodies with good quality		
Lake	River	Ground-water
50,00%	50,00%	50,00%

**4.** Indique el **número de masas de agua evaluadas** para cada uno de los tipos de masas de agua.

**5.** Indique el **porcentaje de masas de agua evaluadas como aguas de buena calidad**.

J	K	L
Number of monitoring locations		
Lake	River	Ground-water
20	50	10

**6.** Indique el **número de estaciones de monitoreo** cuyos datos se incluyeron en la evaluación.

**7.** Indique el número total de **valores de monitoreo** que se utilizaron en la evaluación.

M	N	O
Number of monitoring values		
Lake	River	Ground-water
150	300	100

**Ejemplo:** Si se evaluaran dos masas de agua lacustres en función de cinco parámetros centrales, y ambos lagos aportaran 15 valores de monitoreo para cada uno de los parámetros básicos, ¡el número resultante de valores de monitoreo sería de 150!

P	Q	R
Number of core parameter groups		
Lake	River	Ground-water
5	5	3

**8.** Indique **cuántos grupos de parámetros básicos** tomó en cuenta al realizar la evaluación.

¡Deje en blanco los campos relativos a tipos de masas de agua que no hayan sido evaluados!

La presentación de los resultados del Indicador 6.3.2 a nivel «nacional» ha finalizado. El siguiente paso es proceder al apartado **INFORMACIÓN SOBRE LOS OBJETIVOS DE CALIDAD DEL AGUA** a fin de proporcionar información sobre los valores de umbral utilizados durante la evaluación.

#### INFORMES A NIVEL DE DISTRITOS DE CUENCAS

Si ha seleccionado el **tipo de informe** «reportes de distritos de cuencas» en la hoja de trabajo «*Información sobre la presentación*», proceda a la hoja de trabajo «*Calidad del agua del reporte de distritos de cuencas*».

A	
Reporting basin district code	Reporting basin district name
XXRBDA	Reporting Basin District A
XXRBDB	Reporting Basin District B

1. Indique el **código del reporte de distritos de cuencas**.

C	D	E
Reporting basin district area (in km <sup>2</sup> )	Transboundary district?	Transboundary river basin name
25000,00	No	
30000,00	Yes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adige</li> <li>Akpa</li> <li>Alakol</li> <li>Alsek</li> <li>Amacuro</li> <li>Amur</li> <li>Amazon</li> <li>An Nahr Al Kabir</li> </ul>

2. Indique el **nombre del reporte de distritos de cuencas**.

3. Indique la **superficie del reporte de distritos de cuencas (en km<sup>2</sup>)**.

4. Indique si el reporte de distritos de cuencas se trata de un **distrito transfronterizo** seleccionando «Sí» o «No» en la lista de selección desplegable.

5. Si ha indicado que el RBD es un **distrito transfronterizo**, solo en ese caso, seleccione el nombre de la **cuenca fluvial transfronteriza** en la lista de selección desplegable.

**Nota:** Los distritos transfronterizos son reportes de distritos de cuencas que contienen uno o varios ríos importantes, cuyas cuencas se comparten con países vecinos.

**Nota:** Si introduce un nombre que no forma parte de la lista desplegable, se emitirá un aviso pidiendo que se seleccione un nombre de la lista, si fuera posible. Asegúrese de revisar la lista de códigos de la hoja de trabajo «LC\_CuencaFluvialTransfronteriza» para obtener el nombre correspondiente. Si el nombre del río no aparece en la lista, puede ignorar el aviso.

F	G	
Assessment period begin	Assessment period end	
2017	2019	
2017	2019	

H	I	J
Number of assessed water bodies		
Lake	River	Ground-water
0	3	0
2	3	2

K	L	M
Percentage of assessed water bodies with good quality		
Lake	River	Ground-water
	33,33%	
50,00%	66,66%	50,00%

N	O	P
Number of monitoring locations		
Lake	River	Ground-water
20	50	10
10	30	5

Q	R	S
Number of monitoring values		
Lake	River	Ground-water
150	300	100
100	50	5

T	U	V
Number of core parameter groups		
Lake	River	Ground-water
5	5	3
5	5	3

**5.** Indique el primer año de los datos utilizados para calcular el Indicador en la columna **Inicio del periodo de evaluación**.

**6.** Introduzca el último año de datos utilizados para calcular el Indicador en la columna **Final del periodo de evaluación**.

**7.** Indique el **número de masas de agua evaluadas** por cada RBD respecto a cada tipo de masa de agua.

**8.** Indique el **porcentaje de masas de agua evaluadas de buena calidad** respecto a cada tipo de masa de agua.

**9.** Indique el **número de estaciones de monitoreo** cuyos datos se incluyeron en la evaluación de cada RBD respecto a cada tipo de masa de agua.

**10.** Indique el número total de valores de monitoreo de todos las estaciones y parámetros de monitoreo que se utilizaron al evaluar cada RBD respecto a cada tipo de masa de agua.

**Ejemplo:** Si se evaluaran dos masas de agua lacustres en función de cinco parámetros centrales, y ambos lagos aportaran 15 valores de monitoreo para cada uno de los parámetros básicos, ¡el número resultante de valores de monitoreo sería de 150!

**11.** Indique **cuántos grupos de parámetros básicos** tomó en cuenta al realizar la evaluación respecto a cada tipo de masa de agua.

¡Deje en blanco los campos relativos a tipos de masas de agua que no hayan sido evaluados!

Con esto, la presentación de los resultados del Indicador 6.3.2 a nivel de «reportes de distritos de cuencas» ha finalizado. El siguiente paso es proceder al apartado INFORMACIÓN SOBRE LOS OBJETIVOS DE CALIDAD DEL AGUA a fin de proporcionar información sobre los valores de umbral utilizados durante la evaluación.

## INFORMES A NIVEL DE LA MASA DE AGUA

Si ha seleccionado el **tipo de informe** a «nivel de la masa de agua» en la hoja de trabajo «*Información sobre la presentación*», es necesario definir los reportes de distritos de cuencas que contienen las masas de agua individuales. Una vez realizado, es posible introducir la información sobre las distintas masas de agua y comunicar los resultados del Indicador al nivel de la masa de agua. Para ello, en primer lugar, debe proceder a la hoja de trabajo «*Calidad del agua del RBD*». Esa parte de la tabla se encuentra sombreada; solo están activas las columnas destinadas a proporcionar información general sobre el RBD.

A	
Reporting basin district code	Reporting basin district name
XXRBDA	Reporting Basin District A
XXRBDB	Reporting Basin District B

1. Indique el **código del reporte de distritos de cuencas**.

C	D	E
Reporting basin district area (in km <sup>2</sup> )	Transboundary district?	Transboundary river basin name
25000,00	No	
30000,00	Yes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adige</li> <li>Akpa</li> <li>Alakol</li> <li>Alsek</li> <li>Amacuro</li> <li>Amur</li> <li>Amazon</li> <li>An Nahr Al Kabir</li> </ul>

2. Indique el **nombre del reporte de distritos de cuencas**.

3. Indique la **superficie del reporte de distritos de cuencas (en km<sup>2</sup>)**.

4. Indique si el reporte de distritos de cuencas se trata de un **distrito transfronterizo** seleccionando «Sí» o «No» en la lista de selección desplegable.

5. Si ha indicado que el RBD es un **distrito transfronterizo**, solo en ese caso, seleccione el nombre de la **cuenca fluvial transfronteriza** en la lista de selección desplegable.

**Nota:** Los distritos transfronterizos son reportes de distritos de cuencas que contienen uno o varios ríos importantes, cuyas cuencas se comparten con países vecinos.

**Nota:** Si introduce un nombre que no forma parte de la lista desplegable, se emitirá un aviso pidiendo que se seleccione un nombre de la lista, si fuera posible. Asegúrese de revisar la lista de códigos de la hoja de trabajo «LC\_CuencaFluvialTransfronteriza» para obtener el nombre correspondiente. Si el nombre del río no aparece en la lista, puede ignorar el aviso.

Una vez haya indicado la información necesaria para definir los reportes de distritos de cuencas, proceda a la hoja de trabajo «*Calidad del agua de la masa de agua*».

**5.** Indique el **código del reporte de distritos de cuencas** correspondiente al RBD en el que se encuentran las distintas masas de agua (definidas anteriormente en los pasos 1 - 5), respecto a cada una de las masas de agua sobre las que deben comunicarse los resultados del Indicador.

Reporting basin district code	Water body code	Water body name
XXRBDA	XXRBDAL1	Lake water body 1
XXRBDA	XXRBDAR1	River water body 1
XXRBDA	XXRBDAG1	Groundwater body 1
XXRBDB	XXRBDL2	Lake water body 2
XXRBDB	XXRDBR2	River water body 2 (Channel)

**6.** Indique el **código de masa de agua** respecto a cada masa de agua.

Water body type code
L
R
G
L
R
L
R
G

**7.** Indique el **nombre de la masa de agua**.

**8.** Defina el tipo de masa de agua seleccionando el **código de tipo de masa de agua** correspondiente de la lista de selección desplegable.

**9.** Indique la **superficie de la masa de agua (en km<sup>2</sup>)** correspondiente a los lagos y a las aguas subterráneas.

Water body area (in km <sup>2</sup> )	Water body length (in km)
400	
4500	1000
200	
	400

**10.** En el caso de masas de agua fluviales, **indique la longitud de la masa de agua (en km)**.

**11.** Indique si la masa de agua se trata de una **masa de agua artificial** seleccionando «Sí» o «No» en la lista de selección desplegable.

Artificial water body	Transboundary water body
No	No
No	No
No	No
No	Yes
Yes	Yes
	Yes
	No

**12.** Indique si la masa de agua es una **masa de agua transfronteriza** seleccionando «Sí» o «No» en la lista de selección desplegable.

**Nota:** Los **códigos de tipo de masa de agua** disponibles se expresan como sigue:

L: Lago  
R: Río  
A: Agua subterránea

**Nota:** Las masas de agua artificiales son masas de agua superficiales que se han creado en un lugar en el que antes no existía ninguna masa de agua y que no se han formado por la alteración física directa, el movimiento o el realineamiento de una masa de agua existente.

**Nota:** Las masas de agua transfronterizas son los acuíferos, los lagos y los ríos compartidos por dos o más países.

I	J
Assessment period begin	Assessment period end
2017	2019
2017	2019
2017	2019
2017	2019
2017	2019

**13.** Indique el primer año de los datos utilizados para calcular el Indicador en la columna **Inicio del periodo de evaluación**.

**14.** Indique el último año de los datos utilizados para calcular el Indicador en la columna **Final del periodo de evaluación**.

**15.** Indique el resultado de la evaluación del Indicador correspondiente a cada masa de agua según la metodología del Indicador 6.3.2, señalando el **código de estado de calidad** al seleccionar «0» o «1» en la lista de selección desplegable.

K
Quality status code
1
1
0
1
0
0
1

**Nota:** Los **códigos de estado de calidad** disponibles corresponden a:

**0:** Calidad insatisfactoria  
**1:** Buena calidad

**16.** Indique el **número de estaciones de monitoreo** cuyos datos se incluyeron en la evaluación de cada masa de agua individual.

L	M	N
Number of monitoring locations	Number of monitoring values	Number of core parameter groups
5	75	5
10	60	5
10	60	3
5	30	5
5	30	5

**17.** Introduzca el **número total de valores de monitoreo** correspondientes a todas las estaciones y parámetros de monitoreo que se utilizaron al realizar la evaluación.

**Ejemplo:** Si se evaluara una masa de agua lacustre con cinco estaciones de monitoreo en función de cinco parámetros básicos, y cada estación de monitoreo aportara tres valores de monitoreo para cada uno de los parámetros básicos a lo largo de todo el período de evaluación, ¡el número resultante de valores de monitoreo sería de 75!

**18.** Indique cuántos **grupos de parámetros básicos** se utilizaron al realizar la evaluación.

Con esto, la presentación de los resultados del Indicador 6.3.2 a nivel de «masa de agua» ha finalizado. El siguiente paso es proceder al apartado INFORMACIÓN SOBRE LOS OBJETIVOS DE CALIDAD DEL AGUA a fin de proporcionar información sobre los valores de umbral utilizados durante la evaluación.

## INFORMAR SOBRE LOS OBJETIVOS DE CALIDAD DEL AGUA

El último paso del proceso de presentación de informes del Indicador 6.3.2 es la documentación de los valores objetivo de la calidad del agua que se utilizaron en la evaluación para clasificar la calidad del agua según la metodología del Indicador 6.3.2. Si es necesario, puede obtenerse más información sobre el concepto de valores objetivo en el DOCUMENTO DE ORIENTACIÓN TÉCNICA Nº 2: VALORES OBJETIVO DEL INDICADOR 6.3.2 DE LOS ODS, disponible en la Plataforma de soporte del Indicador 6.3.2 (<https://communities.unep.org/display/sdg632>).

Los valores objetivo deben notificarse a nivel nacional para cada tipo de masa de agua. Sin embargo, en función de la diversidad natural de las masas de agua y de la complejidad de las normas nacionales de protección de la calidad del agua, un país puede fijar diferentes objetivos de calidad para cada una de las masas de agua del mismo tipo. Esto se reconoce en la plantilla permitiendo que el profesional proporcione valores objetivo para masas de agua individuales o RBD. Estos objetivos específicos para masas de agua o RBD sustituyen a los valores objetivo que se definieron a nivel nacional justamente para aquellos reportes de distritos de cuencas o masas de agua, sin alterar la validez de los demás valores objetivo nacionales.

**Ejemplo:** Un país ha definido objetivos de calidad del agua para sus ríos y lagos a nivel nacional con respecto a los parámetros básicos que se muestran en la Figura 3. Sin embargo, para el tramo de tierras altas de un río específico, el país ha definido valores objetivo significativamente más bajos que pueden reflejar las concentraciones de fondo en ese lugar. El país puede informar sobre los valores objetivo específicos para este río y especificar que estos objetivos solo son válidos respecto al tramo de tierras altas. De este modo, los objetivos nacionales se registrarán en su conjunto para todos los ríos y lagos del país, mientras que los objetivos específicos solo se registrarán para la porción de tierras altas del río en cuestión. Se puede utilizar un enfoque similar en relación con los valores objetivo específicos adicionales para otras masas de agua, o para la totalidad de los reportes de distritos de cuencas, lo cual permite un alto grado de libertad a la hora de informar sobre los valores objetivo para las distintas unidades espaciales.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Water body or RBD specific	Reporting basin district code	Water body code	Water body type code	Parameter code	Unit code	Target type	Lower target value	Upper target value	Remarks
No			R	TN	ug(N)/L	Upper Limit		500	
No			R	TP	ug(P)/L	Upper Limit		50	
No			R	pH	pH	Range	6.5	8.0	
No			R	EC	us/cm	Range	125	2200	
No			R	DO-SAT	%	Range	85	110	
No			L	TN	mg(N)/L	Upper Limit		350	
No			L	TP	mg(P)/L	Upper Limit		10	
No			L	pH	pH	Range	7	8.5	
No			L	EC	us/cm	Range	20	30	
No			L	DO-SAT	%	Range	80	110	
Yes		XXRBDBR1	R	TN	mg(N)/L	Upper Limit		250	Upland River portion
Yes		XXRBDBR1	R	TP	mg(P)/L	Upper Limit		20	Upland River portion
Yes		XXRBDBR1	R	pH	pH	Range	6.5	7.5	Upland River portion
Yes		XXRBDBR1	R	EC	us/cm	Range	30	350	Upland River portion
Yes		XXRBDBR1	R	DO-SAT	%	Range	90	110	Upland River portion

Figura 3: Ejemplo de una tabla de Objetivos de calidad del agua rellena para dos grupos de valores objetivo a nivel nacional para ríos y lagos y con objetivos específicos para el tramo de tierras altas de un solo río.

Se proponen los siguientes pasos para informar sobre los valores objetivo en general en la hoja de trabajo «Objetivos de calidad del agua».

E	F
Parameter code	Unit code
TN	ug{N}/L
TP	ug{P}/L
pH	pH
pH	us/cm
DO	%
DO-SAT	%
BOD5	mg{NO3}/L
COD	mg{P}/L
DIP	mg{PO4}/L
DRP	ug/L
TDP	ug{N}/L
	ug{P}/L
	umol/L
	%

1. Para cada tipo de masa de agua que haya formado parte de la evaluación, seleccione en la lista de selección desplegable los **códigos de los parámetros** de calidad del agua para los que se informarán los valores objetivo.

**Nota:** Encontrará los **códigos de parámetros** disponibles, junto con su significado, en la lista de códigos «LC\_Parámetro».

2. Asigne un **código de unidad** para la unidad de medida de los parámetros individuales de la lista de selección desplegable.

**Nota:** Encontrará los **códigos de unidad** disponibles, junto con su significado, en la lista de códigos «LC\_Unidad».

3. Seleccione el **tipo de objetivo** de la lista de selección desplegable para cada uno de los parámetros definidos.

**Nota:** Los tipos de objetivo se expresan como sigue:

<b>Límite mínimo</b>	Los valores por encima de este objetivo indican una buena calidad del agua.
<b>Límite máximo</b>	Los valores por debajo de este objetivo indican una buena calidad del agua.
<b>Rango</b>	Los valores dentro de este rango indican una buena calidad del agua.

G	H	I
Target type	Lower target value	Upper target value
Upper Limit		500
Upper Limit		50
Range	6.5	8.0
Range	125	2200
Range	85	110

4. Indique el **valor objetivo mínimo** y/o el **valor objetivo máximo**, según el **tipo de objetivo** seleccionado.

5. Indique el **código del tipo de masa de agua** para cada uno de los valores de referencia a fin de señalar para qué tipos de masas de agua resultan válidos los valores de referencia.

**Nota:** Los códigos de tipo de masa de agua disponibles se expresan como sigue:

L: Lago  
R: Río  
G: Agua subterránea

D
Water body type code
R
R
R
R
R
L
R
G

A	B	C
Water body or RBD specific target?	Reporting basin district code	Water body code
Yes		XXRBDBR1
Yes		XXRBDBR1
Yes		XXRBDBR1
Yes	XXRBDA	
No	XXRBDA	

Yes  
No

6. Indique si los valores de referencia que acaba de indicar son válidos para todo el país, o si son objetivos específicos para la **masa de agua o para RBD**, seleccionando «Sí» o «No», respectivamente, en la lista de selección desplegable.

**Nota:** Si selecciona «Sí» en la columna de **Objetivos específicos para la masa de agua o para RBD**, se eliminará el sombreado de los campos para indicar el **código del reporte de distritos de cuencas** y el de la **masa de agua**.

7. Si los objetivos individuales son válidos para un reporte de distritos de cuencas específico, indique el **código del reporte de distritos de cuencas** del RBD correspondiente.

8. Si los objetivos individuales son válidos para una masa de agua específica, indique el **código de la masa de agua** que corresponda.

9. Si es necesario proporcionar más información sobre cualquiera de los valores de referencia indicados, especialmente con respecto a sus características específicas en relación con las masas de agua o con los reportes de distritos de cuencas, sírvase indicar las **observaciones** que correspondan.

J
Remarks
Upland River portion

**Nota:** Se sugiere que se informe sobre el Indicador en el nivel de unidad espacial correspondiente en caso de que en ese país se utilicen valores de referencia específicos para los RBD o para las masas de agua. De este modo, los códigos individuales para las masas de agua y los reportes de distritos de cuencas ya estarían definidos en las respectivas tablas de la plantilla, junto con la información esencial correspondiente (por ejemplo, la extensión y la situación transfronteriza).

Tras haber definido los valores objetivo, ha finalizado el informe con los resultados del monitoreo de nivel 1 del Indicador 6.3.2.

#### PRESENTACIÓN Y CENTRO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Envíe la plantilla definitiva por correo electrónico al centro de asistencia técnica del Indicador 6.3.2 de los ODS a la dirección [sdg632@un.org](mailto:sdg632@un.org). Puede formular cualquier pregunta o presentar cualquier solicitud de asistencia en la misma dirección. Asegúrese de indicar su país en el asunto del correo electrónico.

#### ASISTENCIA COMPLEMENTARIA

El Sistema Mundial de Vigilancia del Medio Ambiente para el Agua Dulce (GEMS/Agua), en su calidad de socio encargado de implementar el Indicador 6.3.2 de los ODS, en nombre del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, ofrece a los países miembros la posibilidad de calcular los resultados del Indicador a nivel de la masa de agua, basándose en los resultados del análisis de muestras de los parámetros básicos. Para hacer uso de este servicio, sírvase ponerse en contacto con el Servicio de Asistencia en [sdg632@un.org](mailto:sdg632@un.org).