
 Ministerio de Ambiente	GUIA PARA DEFINIR LA APTITUD Y LA CATEGORIZACION DE LAS PLAYAS	
	Código: GAYC	Versión: 2
	Fecha: 3/12/2021	Página 1 de 6

GUIA PARA DEFINIR LA APTITUD Y LA CATEGORIZACION DE LAS PLAYAS

CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

VERSIÓN No	DESCRIPCIÓN U ORIGEN DEL CAMBIO	APROBÓ	FECHA
2	Se agrega justificación y se ajustó el criterio mínimo para clasificar las playas	 Luis Reolon Director de la División Calidad Ambiental	03.12.2021

Fecha 02/12/2021	Elaborado por: Malvina Masdeu Departamento de Evaluación Ambiental Integrada	Revisado por: Lizet De León Jefe del Departamento de Evaluación Ambiental Integrada
--------------------------------	---	---

 Ministerio de Ambiente	GUIA PARA DEFINIR LA APTITUD Y LA CATEGORIZACION DE LAS PLAYAS	
	Código: GAYC	Versión: 2
	Fecha: 3/12/2021	Página 2 de 6

1. OBJETIVO

El objetivo de este documento es proporcionar una guía con criterios que permitan evaluar la aptitud para baños de las playas y definir su categorización.

2. ALCANCE

Esta guía es aplicable para todas las playas del territorio uruguayo. Se espera que diversos organismos estatales, departamentales y municipales, utilicen este documento para evaluar la aptitud de sus playas y realizar su clasificación al final de cada temporada.


3-JUSTIFICACIÓN

Tener criterios claros y unificados a nivel nacional para evaluar la aptitud para baños de las playas es fundamental para salvaguardar la salud de la población que hace uso de las mismas. Esta guía proporciona los criterios en base a los cuales se definen las situaciones y/o días de aptitud y de no aptitud, lo que a su vez permite tomar las acciones necesarias para prevenir a la población de los riesgos sanitarios asociados a esos casos.

4-DESCRIPCIÓN

4.1-Evaluación de la aptitud para baños de las playas

La **aptitud** del agua de recreación por contacto directo, se evalúa en base a los valores de referencia propuestos por el GESTA-Agua (2008), que tiene en cuenta la concentración de coliformes termotolerantes y la

 Ministerio de Ambiente	GUIA PARA DEFINIR LA APTITUD Y LA CATEGORIZACION DE LAS PLAYAS	
	Código: GAYC	Versión: 2
	Fecha: 3/12/2021	Página 3 de 6

presencia/ausencia de espuma de cianobacterias en el agua¹ (ver Anexo). Adicionalmente, en esta guía se incorpora la evaluación de otros eventos ambientales² que en determinadas condiciones pueden dar lugar a situaciones de no aptitud (Tabla 1). En base a estos criterios se define la aptitud/no aptitud del día monitoreado.

Tabla 1. Condiciones de los coliformes termotolerantes, las floraciones de cianobacterias (ambos basados en Gesta-Agua, 2008) y de otros eventos ambientales, que definen la Aptitud/No Aptitud del agua de recreación.

Estado del agua de recreación	Condición		
	Coliformes termotolerantes (UFC/100ml)	Floración de cianobacterias	Otros eventos ambientales
Apta. *Debe cumplir las tres condiciones	$MG_5^3 \leq 1000$.	Ausencia o Estadío 1 (cianobacterias dispersas).	Ausencia de eventos, o presencia leve (sin bandera sanitaria).
No apta. *Basta con cumplir una de las tres condiciones	$MG_5 > 1000$.	Estadío 2 (visible a 5 m).	Presencia del evento con bandera sanitaria.

4.2-Definición de categorías de calidad


La cantidad de días aptos (frecuencia de aptitud) de una playa en una temporada, determina la categoría de calidad de esa playa en esa temporada. Las categorías se definen al finalizar cada temporada de baños⁴, según lo indica la Tabla 2.

¹ Criterio ajustado por la DCA, ya que el riesgo sanitario (y la “no aptitud”) se inicia antes de la formación de espuma (Chorus & Welker, 2021). Por lo tanto, se considera que debe haber ausencia de floración en “Estadío 2” (acúmulos densos, manchas verdes en el agua, o espuma, visibles a 5m desde la orilla).

² Los eventos ambientales que pueden ocurrir en playas y la guía de actuación frente a los mismos, se encuentran en el “Protocolo Nacional de Actuación Frente a Eventos Ambientales en Playas”, disponible en la página web del Ministerio de Ambiente (<https://www.gub.uy/ministerio-ambiente/>).

³ Media geométrica de cinco muestras consecutivas, tomadas dentro de un período de tiempo de 45 días, según indica GESTA-Agua (2008).

⁴ Cada temporada de baños inicia el 1 de diciembre y finaliza el 31 de marzo del año siguiente.

 Ministerio de Ambiente	GUIA PARA DEFINIR LA APTITUD Y LA CATEGORIZACION DE LAS PLAYAS	
	Código: GAYC	Versión: 2
	Fecha: 3/12/2021	Página 4 de 6

Las categorías son cinco: No aceptable, Aceptable, Buena, Muy Buena y Excelente. A diferencia del resto, la categoría "Excelente", tiene tres requisitos adicionales. Para ser clasificada como tal, una playa debe haber tenido el 100% de sus días monitoreados aptos, pero además, ausencia total de cianobacterias, valores puntuales de coliformes termotolerantes menores o iguales a 2000 UFC/100ml, y ausencia de bandera sanitaria debido a otros eventos ambientales. Por lo tanto, solo aquellas playas que cumplan con esas tres condiciones y además tengan el 100% de sus días monitoreados aptos, podrán ser clasificadas como Excelentes.

Debe tenerse en cuenta, que para asegurar un mínimo de confiabilidad en la categorización, solo aquellas playas que cuenten con el 80% de los muestreos de la temporada realizados, y además con un mínimo de dos muestreos mensuales (dentro de la temporada de baños), podrán ser categorizadas. Aquellas que no cumplan con estos requisitos, serán definidas como "no categorizadas".


 Ministerio de Ambiente	GUIA PARA DEFINIR LA APTITUD Y LA CATEGORIZACION DE LAS PLAYAS	
	Código: GAYC	Versión: 2
	Fecha: 3/12/2021	Página 5 de 6

Tabla 2. Categorías de calidad de playas.

Categoría		Frecuencia de aptitud para baños (en base a días monitoreados y evaluados⁵)
Apta	Excelente	100% de días monitoreados aptos, con ausencia total de cianobacterias, con datos puntuales de coliformes termotolerantes ≤ 2000 UFC/100ml, y ausencia de bandera sanitaria debido a otros eventos ambientales.
	Muy buena	81-100% de los días monitoreados aptos.
	Buena	61-80% de los días monitoreados aptos.
	Aceptable	50-60% de los días monitoreados aptos.
No apta	No aceptable	<50% de los días monitoreados aptos.

5-REFERENCIAS

Chorus & Welker (2021). Toxic Cyanobacteria in Water - A guide to their public health consequences, monitoring and management. Edited by Ingrid Chorus and Martin Welker. WHO.

GESTA-Agua (2008). Propuesta de Modificación del Decreto 253/79."Normas reglamentarias para prevenir la contaminación ambiental mediante el control de las aguas". Grupo de Estandarización Técnica de estándares de agua. COTAMA.

⁵ Para evaluar la frecuencia de aptitud se deberá contar como mínimo con el 80% de los monitoreos semanales realizados, y todos los meses deberán tener un mínimo de dos monitoreos.



6-ANEXO

Tabla donde se especifican los criterios de aptitud del agua de recreación, según GESTA-Agua, Anexo A (2008).

ANEXO A

CATEGORÍAS DE AGUA DE RECREACIÓN POR CONTACTO DIRECTO

Serán objeto de la presente consideración los cursos de agua de uso recreativo que conlleven contacto directo con el cuerpo humano.

El agua de recreación por contacto directo deberá cumplir con la calidad de agua objetivo y con los criterios de calidad indicados en la Tabla A1.

Tabla A1: criterios de aptitud

	Estándar	Estándar
CATEGORÍA	Coliformes termotolerantes (fecales) ufc/100mL (1)	Cianobacterias (2)
Criterio de aptitud	Coliformes termotolerantes \leq 1000	Ausencia de espuma cianobacteriana en áreas de baño.
Alcance	Todo tipo de agua	Todo tipo de agua

(1) Valores de medias geométricas móvil de 5 muestras consecutivas.

(2) Será considerada no apta para balnearios aquella zona de recreación o área de la misma, donde se registra un evento de espuma cianobacteriana. Dicha inaptitud se mantendrá mientras persista el evento registrado.

Las declaraciones de cuerpos de agua de recreación por contacto directo serán a cargo de las Intendencias Municipales, debiéndose informar a la DINAMA las zonas así establecidas.

No podrán ser declaradas zonas de recreación por contacto directo las zonas que se encuentren dentro del área de influencia de una toma de agua o de un vertido de efluentes. La DINAMA establecerá para cada caso las áreas de influencia respectivas.