

NOM-001-SEMARNAT-2021 Y SU IMPACTO EN LA PENINSULA DE YUCATAN.

Ing. Diego Fernando Basto Estrella



NOM 001 SEMARNAT 2021

- La NOM-001-SEMARNAT-2021 es la actualización de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEMARNAT-1996, publicada el 11 de marzo de 2022 y en vigor a partir del 3 de abril de 2023, que establece los límites permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en cuerpos receptores propiedad de la nación.
- ¿Por qué es de importancia este año 2026?

Una Nueva Norma para el Agua



NOM-001-2021: El Cambio de Reglas para Aguas Residuales en México

La nueva norma de aguas residuales **NOM-001-SEMARNAT-2021** introduce un cambio de paradigma: de permitir la contaminación según el uso del agua a proteger la salud del ecosistema receptor con parámetros más estrictos y graves consecuencias.



Enfoque Principal:
Proteger el **uso** del agua



Riego



Urbano



Métrica de Contaminación

DBO₅
(solo mide lo biodegradable)



Infraestructura:
Ambiguo

NOM-001-1996
(ANTIGUA)



Nuevos Controles:
No existían



Enfoque Principal:
Proteger el **ecosistema**



Métrica de Contaminación

DQO
(mide contaminación total, tóxica incluida)



Nuevos Controles:
Toxicidad Aguda
y **Color Verdadero**

NOM-001-2021
(VIGENTE)



Infraestructura:
Puertos de muestreo
obligatorios y con GPS

- Consecuencias y Fechas Límite

Riesgos Graves
por Incumplimiento



Clausura de
la descarga



Multas
mayores



Responsabilidad
penal



¡YA ES OBLIGATORIO!
(Vigente desde Abril 2023)

Cumplir con los nuevos límites de DQO,
metales y temperatura ya no es opcional.

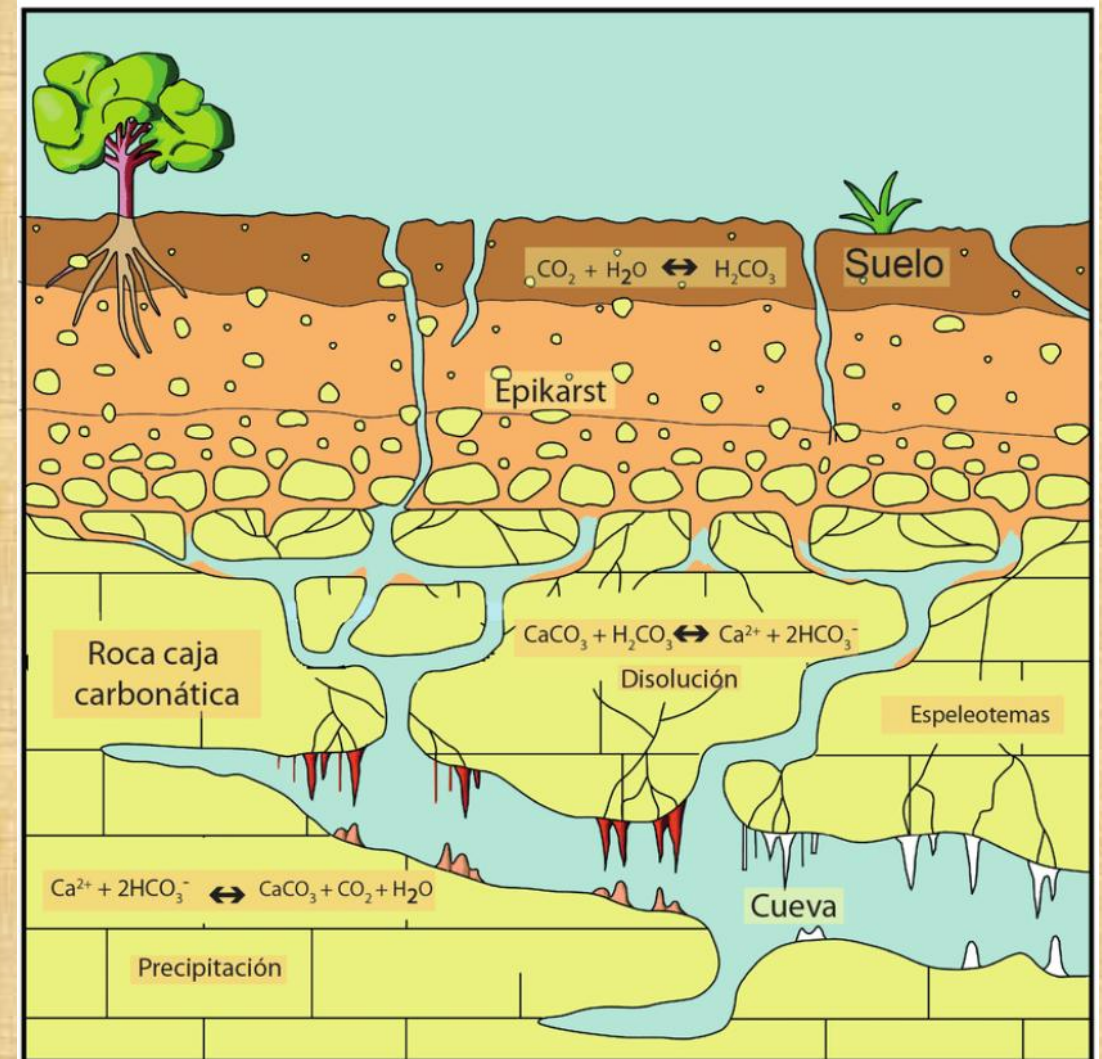


PRÓXIMA FECHA LÍMITE:
Marzo 2026

Límite para adaptarte a los nuevos controles
de Toxicidad y Color Verdadero.

Suelo Kárstico

El suelo kárstico es un relieve formado por la disolución química de rocas solubles (caliza, dolomía, yeso) mediante agua ácida, generando paisajes característicos con cuevas, dolinas, cenotes y lapiaces. Estos terrenos se caracterizan por una alta permeabilidad, drenaje subterráneo y ausencia de ríos superficiales, constituyendo ecosistemas frágiles y fuentes vitales de agua. @





Sargazo Amenaza al Caribe Mexicano con Recale Histórico en 2026 y Presiona a Quintana Roo

📅 11 Feb. 2026





- *Autoridades reportan 178.01 toneladas recolectadas al arranque de 2026; el operativo incluye 16 unidades de superficie, 16 embarcaciones menores y 9,500 metros de barreras*
- *Con una biomasa récord de 38 millones de toneladas en 2025, expertos alertan riesgos para arrecifes, salud pública y la temporada turística de primavera*

NOM 001 SEMARNAT 2021

NOM-001-SEMARNAT-1996

[illegible]

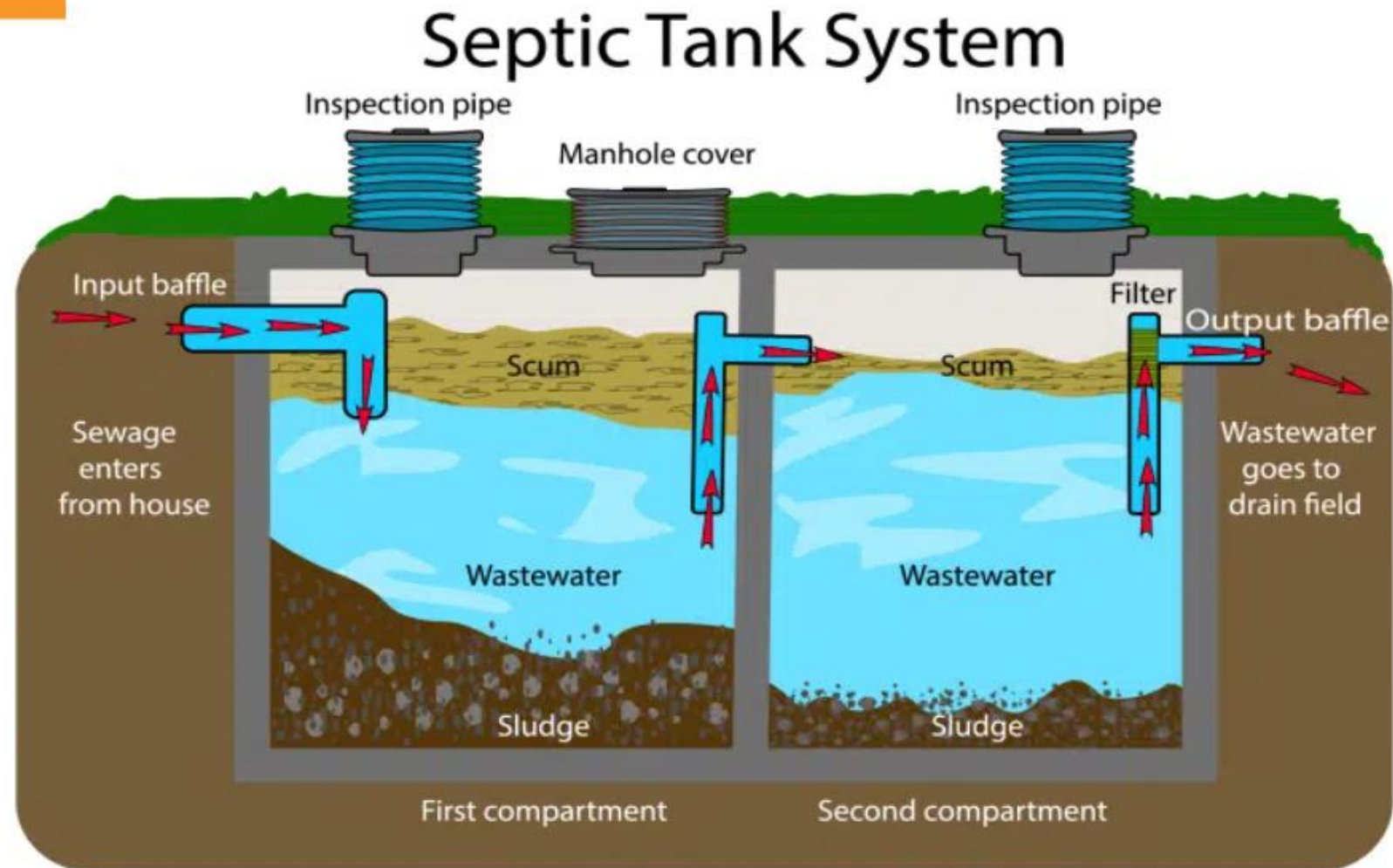
NOM-001-SEMARNAT-2021

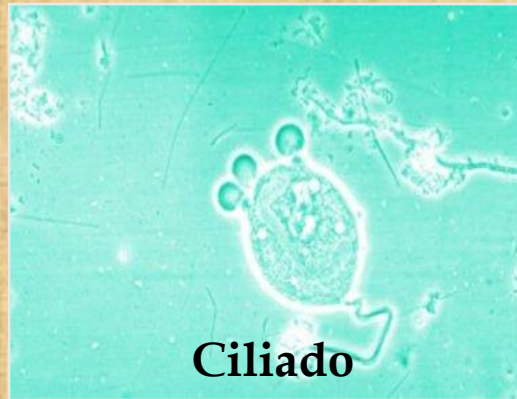
[illegible]

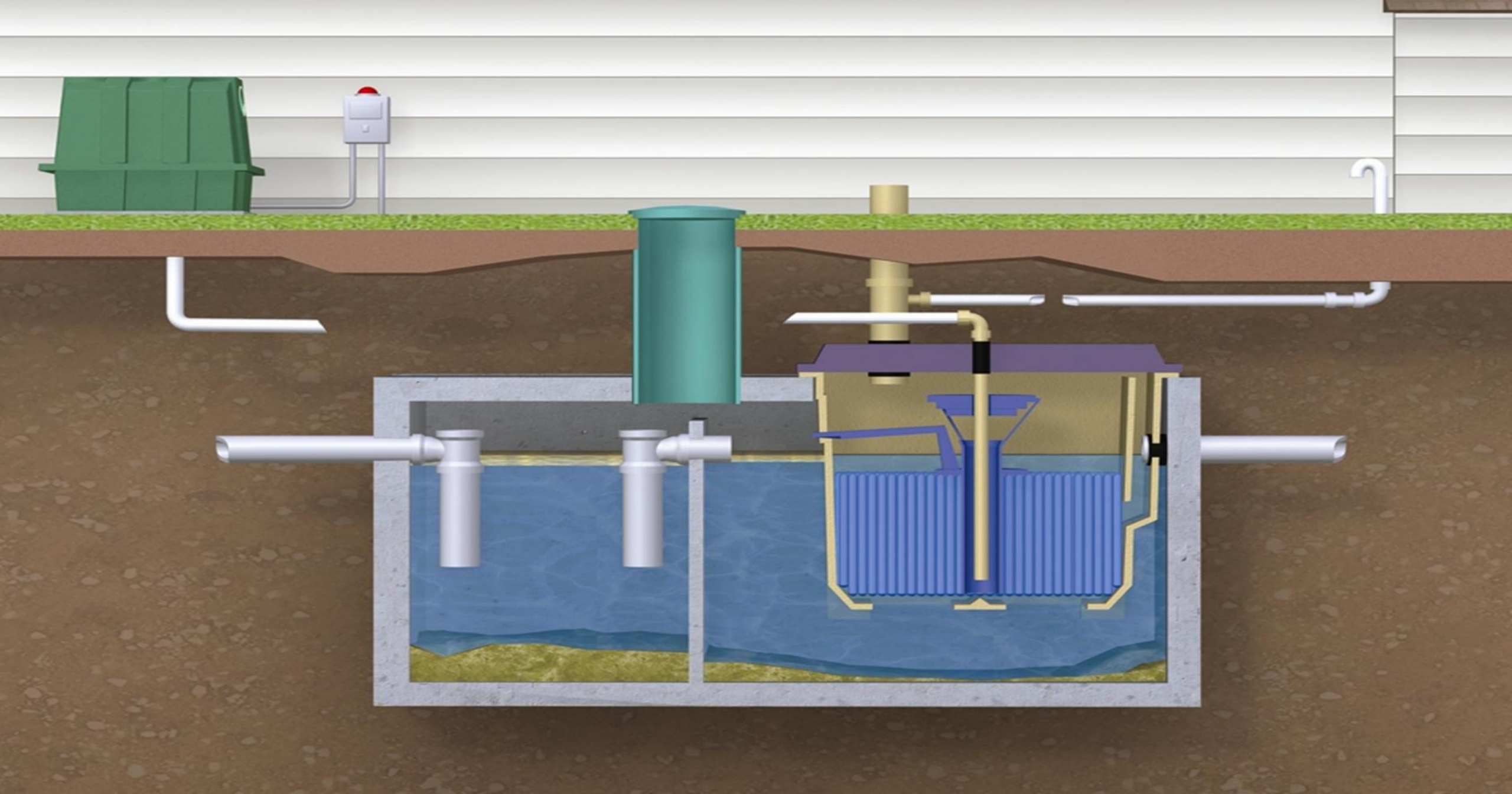
COMO FUNCIONA UN BIODIGESTOR



COMO FUNCIONA TANQUE SEPTICO







**Viviendas
unifamiliares**



Muchas Gracias

más información:

destrella@tytsistemasdeagua.com

+52 9982017206

www.tytsistemasdeagua.com