

Para entender la gran importancia que representa cuidar el agua, te presentamos a continuación la paradoja del diamante y el agua:

## PARADOJA

*A pesar de que el agua es esencial para la vida y tan útil para los seres humanos, es menospreciada y vendida excesivamente barata.*

*Contradictoriamente los diamantes, cuya utilidad real para la vida es nula y sirven únicamente en su condición de joya, se venden a precios altísimos.*

*“Las personas pueden vivir sin diamantes, pero si estuvieran en medio del desierto durante tres días, valorarían un vaso de agua más que todos los diamantes del mundo”*



Lic. Gerardo Montero Pérez  
Rector

Lic. Manuel Sarmiento Morales  
Secretario General

Ing. Mario Pérez Cervera  
Director General de Planeación y Calidad

Mtra. Miriam Sahagún Arcila  
Coordinadora General  
Programa Ambiental Institucional Yum Kaax

Mtro. Rubén Martínez Paredes  
Coordinador de Enlace  
Programa Ambiental Institucional Yum Kaax

Mtra. Leticia Rodríguez Canché  
Responsable del Subprograma de Manejo de Aguas Residuales

Elaboró: Leticia Rodríguez y Rubén Martínez

Contacto:  
lgridrig@uacam.mx; jmartin@uacam.mx

Web: <http://paiyk.uacam.mx>  
Twitter: PAIYK\_UACAM

Coordinación General del Programa Ambiental Institucional Yum Kaax, Campus Central, 8119800 ext. 2030100, Av. Agustín Melgar S/N, entre Juan de la Barrera y Calle 20, Colonia Buenavista, C.P. 24039, San Francisco de Campeche, Campeche, México.



Programa Ambiental Institucional Yum Kaax



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE  
CAMPECHE

Programa Ambiental  
Institucional Yum Kaax



## Aguas Residuales



R00/0713

D-GSA-CV-01

# Programa Ambiental Institucional Yum Kaax – Subprograma de Manejo de Aguas Residuales

## ¿Qué es el agua residual?

Debemos entender que el agua es el más precioso de los bienes del planeta tierra, al ser el sustento de todas las manifestaciones de vida. El ser humano utiliza grandes cantidades de agua para consumo, en diversas actividades productivas y recreativas.

Es aquella que el hombre genera como desecho, después de ser utilizada (uso doméstico, actividades productivas y recreativas), la cual contiene la mayoría de los elementos del agua suministrada, más las impurezas adicionales provenientes del proceso productor que la genera. Para reducir el impacto que esta agua de desecho puede ocasionar al medio ambiente, y en consecuencia directa o indirecta a todas las formas de vida, es necesario que reciba un tratamiento. Por su origen se conocen como:

### Aguas Residuales Domesticas

- ✓ Zonas residenciales
- ✓ Zonas comerciales
- ✓ Zonas institucionales
- ✓ Centros recreativos



### Agua Residual No Domestica

- ✓ Industrias

Desafortunadamente después del uso del agua, se generan grandes cantidades de agua residual.

## Procesos de Tratamiento

Los procesos para el tratamiento de las aguas residuales son diversos y se clasifican en forma general en procesos:

- ✓ Físicos
- ✓ Químicos
- ✓ Biológicos

Cualquiera que sea el tratamiento del agua residual, representa un costo económico relacionado con la instalación, la operación y el mantenimiento de la planta de tratamiento de agua residual.



## En materia de aguas residuales ¿Qué nos corresponde hacer como usuarios del recurso agua?

Afortunadamente es muy sencillo:

- Reducir tu consumo de agua al mínimo necesario (evitar el derroche).
- No verter a los lavabos, la tarja y a los sanitarios residuos como reactivos, pintura, solventes, artículos de limpieza no biodegradables algodón, gasas, toallas sanitarias u otros (papel no sanitario, colillas de cigarrillos, etc.) que entorpecen y limitan el funcionamiento de los sistemas de tratamiento de agua residual.
- Convertirte en un guardián responsable del agua: si ves a alguien que está desperdiciando el agua, o si detectas una fuga (goteo, o fuga mayor) en cualquier área de la universidad, lo reportes la dirección del área donde se encuentre la fuga o desperfecto de la red hidráulica.