

Mi nombre es **José Rodrigo Valladares**, guatemalteco, exdiputado del Congreso de la República y exdirector de la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y del Lago de Amatitlán (AMSA). Con base en mi experiencia legislativa, técnica y en gestión ambiental, me permito presentar la siguiente propuesta, con el fin de contribuir con soluciones concretas y sostenibles al reto hídrico que enfrenta nuestro país.

Confío en que esta propuesta pueda ser valorada dentro del proceso de construcción de políticas públicas integradas, y quedo a disposición para ampliarla, debatirla o acompañar su desarrollo.

## **PROPUESTA: Incentivar la Cosecha de Agua de Lluvia en Techos Grandes para la Recarga del Manto Freático**

### **I. Introducción**

Guatemala atraviesa una creciente crisis hídrica, agravada por la sobreexplotación de acuíferos, la expansión urbana desordenada y los efectos del cambio climático. Frente a ello, se hace urgente adoptar medidas innovadoras y sostenibles que contribuyan a garantizar el recurso hídrico para las futuras generaciones.

Una de estas medidas es el **aprovechamiento de techos de gran superficie** para la **cosecha de agua de lluvia** y su **infiltración al subsuelo**, como estrategia directa para la **recarga del manto freático**.

### **II. Objetivo de la Propuesta**

Diseñar e implementar un programa de incentivos normativos, técnicos y económicos para fomentar la cosecha de agua de lluvia en edificaciones con techos mayores a 500 m<sup>2</sup>, priorizando su infiltración controlada al subsuelo.

### **III. Justificación**

- Un techo de 1,000 m<sup>2</sup> puede captar entre **600,000 y 1,000,000 litros** de agua al año.
- La infraestructura ya existe: centros comerciales, naves industriales, edificios públicos y privados.
- La infiltración reduce la presión sobre pozos y mejora la resiliencia hídrica.
- Ayuda a prevenir inundaciones urbanas al disminuir escorrentía superficial.

### **IV. Estrategias Propuestas**

1. **Identificación y mapeo** de techos grandes en zonas estratégicas.
2. **Diseño e implementación de sistemas** de captación y pozos de infiltración.
3. **Capacitación técnica** a propietarios y desarrolladores.
4. **Incentivos económicos y fiscales**, como:

- Deducciones en ISR para inversiones hídricas.
  - Exoneración de IVA en materiales específicos.
  - Créditos verdes para empresas.
5. **Reformas normativas** en los reglamentos de construcción y licencias municipales.
  6. **Campañas de concientización** sobre la cosecha de agua y su impacto colectivo.

#### **V. Resultados Esperados**

- Mayor volumen de agua pluvial recargado al subsuelo.
- Reducción en la extracción de agua subterránea.
- Mejora paulatina en los niveles del manto freático.
- Cultura hídrica ciudadana más responsable.

#### **VI. Instituciones Clave para la Ejecución**

- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN)
- Municipalidades y Mancomunidades
- Instituto de Fomento Municipal (INFOM)
- Sector privado y cámaras empresariales
- Organizaciones ambientales y de cooperación internacional

#### **VII. Posibilidades de Financiamiento**

- Fondos públicos y municipales para gestión del agua
- Cooperación internacional (BID, GIZ, USAID, entre otros)
- Fondos verdes climáticos
- Alianzas público-privadas (APP)

#### **Conclusión**

El agua es un bien común que requiere soluciones colectivas. Esta propuesta busca convertir superficies actualmente desaprovechadas en herramientas de sostenibilidad hídrica. Como país, debemos innovar con visión, voluntad y compromiso multisectorial.

Quedo a disposición para dialogar, enriquecer o implementar esta propuesta, en beneficio del presente y futuro de Guatemala.

Atentamente,

**José Rodrigo Valladares**

Exdiputado del Congreso de la República  
Exdirector de AMSA