



## **LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, AFECTACIONES AMBIENTALES Y SOCIALES: UNA REVISIÓN CRÍTICA**

**Pablo Emilio ESCAMILLA-GARCÍA**

Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 13 (México)  
peescamilla@ipn.mx

**Luis Canek ÁNGELES-TOVAR**

Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y  
Ciencias Sociales y Administrativas (México)  
canekangeles@gmail.com

**Francisco PÉREZ-SOTO**

Universidad Autónoma Chapingo, División de Ciencias Económico Administrativas (México)  
perezsotofco@gmail.com

**Gibrán RIVERA-GONZÁLEZ**

Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y  
Ciencias Sociales y Administrativas (México)  
griverag@ipn.mx

### **RESUMEN**

La generación, gestión y manejo de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) constituyen una preocupación global apremiante debido a sus múltiples implicaciones ambientales y sociales. Esta revisión examina críticamente el estado actual de los RSU en todo el mundo. La metodología se sustenta en un análisis detallado de la literatura existente y estudios de caso, se exploran los principales problemas relacionados con los RSU. Se concluye que es importante implementar estrategias de reducción de residuos, separación en la fuente, reciclaje y promoción de los principios de economía circular. Además, enfatiza la relevancia de la concientización pública y el compromiso comunitario para fomentar prácticas responsables de gestión de residuos. Al sintetizar el conocimiento actual e identificar brechas en la investigación y las políticas, esta revisión proporciona conocimientos valiosos para los responsables de políticas, investigadores y profesionales que trabajan para mitigar los impactos adversos de los RSU al medio ambiente y la sociedad.

**Palabras clave:** Residuos sólidos urbanos, generación y manejo de RSU, afectaciones ambientales, afectaciones sociales.

## URBAN SOLID WASTE, ENVIRONMENTAL AND SOCIAL IMPACTS: A CRITICAL REVIEW

### ABSTRACT

The generation, management, and handling of Urban Solid Waste (USW) constitute a pressing global concern due to their multifaceted environmental and social implications. This review critically examines the current state of USW worldwide, focusing on its origins, management practices, and the diverse array of environmental and social impacts it poses on populations. The methodology is sustained in the analysis of existing literature and case studies, key issues surrounding USW. It concludes that it is important to implement strategies for waste reduction, source separation, recycling, and promoting circular economy principles. Additionally, it emphasizes the significance of public awareness and community engagement in fostering responsible waste management practices. By synthesizing current knowledge and identifying gaps in research and policy, this review provides valuable insights for policymakers, researchers, and practitioners working towards mitigating the adverse impacts of USW on both the environment and society.

**Keywords:** Municipal solid waste, waste management, environmental effects, social effects.

## DÉCHETS SOLIDES URBAINS, AFFECTS ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX: UNE EXAMEN CRITIQUE

### RÉSUMÉ

La production, la gestion et la gestion des déchets solides urbains (RSU) constituent une préoccupation mondiale urgente en raison de ses multiples implications environnementales et sociales. Cette revue examine de manière critique l'état actuel des RSU dans le monde entier. La méthodologie repose sur une analyse détaillée de la littérature existante et des études de cas, explore les principaux problèmes liés aux RSU. Il conclut qu'il est important de mettre en œuvre des stratégies de réduction des déchets, de séparation à la source, de recyclage et de promotion des principes de l'économie circulaire. En outre, il souligne l'importance de la sensibilisation du public et de l'engagement communautaire pour promouvoir des pratiques responsables de gestion des déchets. En synthétisant les connaissances actuelles et en identifiant les lacunes dans la recherche et les politiques, cet examen fournit des connaissances précieuses aux décideurs politiques, chercheurs et professionnels travaillant pour atténuer les impacts négatifs des RSU sur l'environnement et la société.

**Mots-clés:** Déchets solides urbains, production et gestion de RSU, atteintes à l'environnement, atteintes sociales.