

KNW 015 Residuos con propósito: un modelo sostenible para zonas costeras en crecimiento

Resumen ejecutivo

La creciente generación de residuos sólidos urbanos en zonas costeras de rápido desarrollo plantea desafíos complejos de salud pública, sostenibilidad ambiental y gobernanza local. En respuesta, un proyecto piloto en San Quintín y San Felipe (Baja California, México) propone diseñar un sistema integral de gestión de residuos, con un enfoque territorial, multisectorial y sostenible. Esta iniciativa combina diagnóstico técnico, evaluación normativa, participación comunitaria y estrategias de financiación, y puede servir como modelo replicable para comunidades vulnerables en contextos similares en América Latina y otras regiones.

Áreas temáticas

- **2. MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO** – Por su impacto directo en la reducción de emisiones y mejora del manejo de residuos.
- **7. INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE** – Por diseñar soluciones a corto y largo plazo para sistemas de recolección, transferencia y valorización.
- **3. PLANIFICACIÓN URBANA Y TERRITORIAL** – Por vincular la gestión de residuos a dinámicas urbanas y regionales con criterios de sostenibilidad.

País originario: Mexico

Introducción al problema

Las zonas costeras y rurales con crecimiento poblacional acelerado enfrentan importantes dificultades para gestionar sus residuos sólidos urbanos. La falta de infraestructura adecuada, marcos normativos débiles, recursos financieros limitados y baja sensibilización ciudadana genera impactos negativos en la salud, el ambiente y el desarrollo económico. En muchas regiones, los vertederos informales y la mala gestión de residuos comprometen la calidad de vida de las comunidades y la sostenibilidad de los ecosistemas locales.

Descripción de la solución planteada

El proyecto de San Quintín y San Felipe plantea una consultoría técnica especializada para el diseño de un sistema integral de gestión de residuos, con las siguientes características:

- **Diagnóstico multidimensional:** análisis técnico, ambiental, legal, social y financiero del sistema actual.
- **Modelo de negocio:** desarrollo de estrategias viables de corto, mediano y largo plazo para mejorar recolección, tratamiento, disposición final y reciclaje.
- **Enfoque territorial:** adaptación del sistema a las

KNW 015 Waste with a purpose: a sustainable model for growing coastal areas

Executive Summary

The increasing generation of urban solid waste in rapidly developing coastal areas poses complex challenges of public health, environmental sustainability and local governance. In response, a pilot project in San Quintín and San Felipe (Baja California, Mexico) proposes to design a comprehensive waste management system, with a territorial, multisectoral and sustainable approach. This initiative combines technical diagnosis, normative evaluation, community participation, and financing strategies, and can serve as a replicable model for vulnerable communities in similar contexts in Latin America and other regions.

Thematic areas

- **2. ENVIRONMENT AND CLIMATE CHANGE** – Because of its direct impact on reducing emissions and improving waste management.
- **7. SUSTAINABLE INFRASTRUCTURE** – For designing short and long-term solutions for collection, transfer and recovery systems.
- **3. URBAN AND TERRITORIAL PLANNING** – For linking waste management to urban and regional dynamics with sustainability criteria.

Country of origin: Mexico

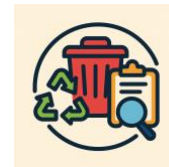
Introduction to the problem

Coastal and rural areas with rapid population growth face significant difficulties in managing their urban solid waste. Lack of adequate infrastructure, weak regulatory frameworks, limited financial resources, and low citizen awareness generate negative impacts on health, the environment, and economic development. In many regions, informal landfills and poor waste management compromise the quality of life of communities and the sustainability of local ecosystems.

Description of the proposed solution

The San Quintín and San Felipe project proposes a specialized technical consultancy for the design of a comprehensive waste management system, with the following characteristics:

- **Multidimensional diagnosis:** technical, environmental, legal, social and financial analysis of the current system.
- **Business model:** development of viable short-, medium- and long-term strategies to improve collection, treatment, final disposal and recycling.
- **Territorial approach:** adaptation of the system to local geographical, cultural and socio-economic



características geográficas, culturales y socioeconómicas locales.

- **Participación comunitaria:** inclusión de actores locales, campañas educativas y procesos de validación social.
- **Hoja de ruta de implementación:** priorización de intervenciones, cronograma y recomendaciones institucionales.

Elementos replicables vs. elementos específicos

Replicables:

- Metodología de diagnóstico integral y multisectorial.
- Participación de comunidades en el diseño de soluciones.
- Evaluación técnica y financiera para definir estrategias escalables.
- Modelo de gobernanza para la gestión descentralizada.
- Criterios ambientales y sociales para la toma de decisiones.

Específicos:

- Condiciones normativas de Baja California y México.
- Factores geográficos, demográficos y culturales propios de San Quintín y San Felipe.
- Coordinación directa con entidades binacionales como el NADBank y organismos regionales.

Recomendaciones para adaptación global

Este modelo es adaptable a múltiples contextos en regiones donde confluyen:

- Crecimiento urbano acelerado sin planificación.
- Déficit de infraestructura básica de residuos.
- Ecosistemas frágiles (zonas costeras, selvas, islas).
- Necesidad de involucrar actores públicos, privados y sociales.

Países como Perú, Honduras, República Dominicana, Filipinas, Ghana, u otros costeros, podrían beneficiarse de este enfoque, especialmente en proyectos financiados por bancos multilaterales, fondos climáticos o agencias de cooperación.

KnowBridge conecta las ideas innovadoras de un país con las necesidades de otro:

«Innovaciones allá, soluciones aquí».

Ayudamos a gobiernos, organizaciones internacionales y actores locales a **explorar y adaptar soluciones identificadas en otros contextos**, brindando acceso a conocimientos clave, perspectivas técnicas y oportunidades de colaboración.

Asóciase con nosotros para diseñar una hoja de

characteristics.

- **Community participation:** inclusion of local actors, educational campaigns and social validation processes.
- **Implementation roadmap:** prioritization of interventions, timeline and institutional recommendations.

Replicable vs. Specific Elements

Replicable:

- Comprehensive and multisectoral diagnostic methodology.
- Participation of communities in the design of solutions.
- Technical and financial evaluation to define scalable strategies.
- Governance model for decentralized management.
- Environmental and social criteria for decision-making.

Specific:

- Regulatory conditions of Baja California and Mexico.
- Geographical, demographic and cultural factors specific to San Quintín and San Felipe.
- Direct coordination with binational entities such as NADBank and regional organizations.

Recommendations for global adaptation

This model is adaptable to multiple contexts in regions where the following converge:

- Accelerated urban growth without planning.
- Deficit of basic waste infrastructure.
- Fragile ecosystems (coastal areas, jungles, islands).
- Need to involve public, private and social actors.

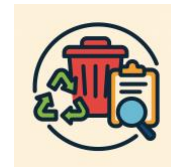
Countries such as Peru, Honduras, the Dominican Republic, the Philippines, Ghana, or other coastal countries could benefit from this approach, especially in projects financed by multilateral banks, climate funds or cooperation agencies.

KnowBridge connects the innovative ideas of one country with the needs of another:

"Innovations there, solutions here".

We help governments, international organizations and local actors explore **and adapt solutions identified in other contexts**, providing access to key knowledge, technical perspectives and opportunities for collaboration.

Partner with us to design a customized, results-



ruta personalizada y orientada a resultados para afrontar sus desafíos locales.

NOTA LEGAL – Uso responsable del documento

Este documento fue elaborado por el equipo de eNegocios de ClickAméricas como un aporte público y gratuito, basado en información de acceso abierto, enriquecida con nuestro análisis y experiencia para facilitarle a acceder a negocios internacionales .

Su distribución SOLO está autorizada en este formato, sin modificaciones. Está prohibido su uso total o parcial para generar productos propios sin autorización.

Gracias por respetar y valorar este trabajo colaborativo en favor del desarrollo social y económico en las Américas, Europa y África.

driven roadmap to address your local challenges.

LEGAL NOTICE – Responsible use of the document

This document was prepared by the ClickAméricas eBusiness team as a free public contribution, based on open access information, enriched with our analysis and experience to facilitate your access to international business.

Its distribution is ONLY authorized in this format, without modifications. Its total or partial use to generate your own products without authorization is prohibited.

Thank you for respecting and valuing this collaborative work in favor of social and economic development in the Americas, Europe and Africa.

Acceda soluciones innovadoras para desafíos globales - Access innovative solutions to global Challenges

America – Europa – África - Asia – <https://relaisoft.org/soluciones/oportunidades-de-negocio/>