

## GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

**CASO:** Sistema de Recolección en Belén  
**PAÍS:** Perú  
**CIUDAD:** Iquitos  
**POBLACIÓN:** 437,376 (2015)



GESTIÓN DE RESIDUOS

## CONTEXTO

Iquitos es la quinta ciudad del Perú en cuanto a habitantes y la ciudad más grande de la amazonia peruana. Organizada sobre un espacio entre ríos, es un centro administrativo, de servicios, comercial, educativo, financiero e industrial maderero para su departamento. A pesar de su tamaño, no tiene conexión de carretera y solo se puede llegar a la ciudad por barco o avión. El aislamiento geográfico y la lejanía de los mercados internos y externos son desventajas para el desarrollo industrial y las actividades comerciales. Se considera 33.49% de la población pobre con una o más de sus necesidades básicas insatisfechas. Recientemente, la ciudad ha experimentado un fuerte crecimiento y la estructura urbana ha devenido en una aglomeración de asentamientos marginales distribuidos alrededor del centro.

El área urbana del distrito de Belén presenta zonas con densidad alta, especialmente en la zona baja donde se ubica el puerto y el mercado así como en el tramo inicial de la Avenida de la Participación, aunque las áreas periféricas tienen densidades bajas, lo que arroja un promedio para el distrito de 144.87Hab/ha. que la caracteriza como zona de Densidad Media.

En las zonas bajas inundables las edificaciones son de dos tipos: las construidas sobre postes y entramados de madera (tipo palafito) por encima del nivel de inundación que son la mayoría y se encuentran en las zonas periféricas de toda la ciudad y las flotantes sobre plataformas de madera balsa que se encuentran en las riberas fundamentalmente en la zona baja de Belén.

Según datos del censo de población y vivienda casi un 1% de las viviendas de la ciudad se abastecen directamente del río de entre las cuales la mayoría se encuentran en los distritos de Belén y Punchana.

El modo de abastecimiento de parte de la población de las zonas inundables periféricas es usar el agua directamente de los ríos y cuerpos de agua circundantes y genera graves problemas sanitarios ya que la falta de desagüe en estas áreas produce la contaminación microbiológica de los cursos de agua de los que a su vez se abastecen.

Belén: 0.87 kg de residuos sólidos per persona per dia (más alto)





## DESCRIPCIÓN

Desde marzo 2018, la municipalidad de Belén, en alianza estratégica con la ONG Ciudad Saludable, ha implementado un sistema de recojo de residuos sólidos en el río Itaya. Es un sistema novedoso en la región y el país que consiste en el desplazamiento de las embarcaciones o chalupas para realizar los trabajos. Las comunidades beneficiarias son: Sachachorro, Pueblo Libre, 6 de Octubre, Santa Rosa, Nuevo Liberal, Cabo López, San Andrés, San Francisco, San José, 30 de Agosto y Nuevo Campeón. Juntos suman una población de 19.782 beleninos. Además, planean incluir los asentamientos humanos de la zona sur, entre ellos Triunfo, 28 de Julio y otros, en el proyecto en el futuro.

El personal asignado a dichas embarcaciones no solo recoge los desperdicios de la superficie del río, sino que, además, empleando un megáfono, avisa previamente a la población del paso de los vehículos acuáticos para depositar en ellos su basura, que debe estar envuelta en bolsas plásticas negras.

## OBJETIVOS

- Reducir la contaminación del río
- Proteger los ecosistemas acuáticos

## COSTO/FINANCIAMIENTO

El proyecto ha sido financiado por la Municipalidad Distrital de Belén.

## ESTRATEGIAS/LOGROS/IMPACTOS

El proyecto fue propuesto por Richard Vasquez y Ciudad Saludable a la Municipalidad Distrital de Belén. Los recicladores autoorganizados también están participando.

Belén tiene una zona baja a orillas del río que se inunda, las casas están en palafitos y se encuentra arriba el mercado. El servicio de recolección de residuos era muy malo, aunque ahora tienen camiones arriba que si recolectan la basura (se redujo el arrojado de basura abajo). Sin embargo, los camiones no podían entrar a Belén porque no hay pista, solo está el río. Así que el coordinador de ciudad saludable pensó en esta idea de recolectar con los barquitos.

La municipalidad hizo una presentación del proyecto. Periodistas y reporteros presenciaron la actividad desde el yate municipal, juntos al alcalde de Belén y el sub gerente de gestión ambiental, Jimmy Cornejo, quien se encargó de describir todo lo que comprende el sistema.

El gobernante municipal ha indicado que va iniciar un agresivo proceso de concientización en todo el distrito respecto a los proyectos que se están poniendo en marcha para la recolección de la basura.

El proyecto permite recolectar cerca de 8 toneladas de residuos sólidos al día en los espacios que se inundan, tras lo cual calculan que el riesgo sanitario en Belén se reducirá, hasta fin de año, en un 5%.

Durante la estación seca, este proyecto pueda permitir la reducción de tiempo necesario para despejar los desechos que quedan al fondo del río.

Frédéric Sciacca, un visitante al proyecto en mayo 2018, comentó “En solo dos meses los resultados ya son visibles. En zonas donde antes había gran cantidad de desechos cubriendo el suelo hoy no se encuentra nada, hecho que convierte más familias a jugar el juego de entregar sus sacos de basura hasta que pasa el barco de la municipalidad.”

## LECCIONES APRENDIDAS/PUNTOS DE DISCUSIÓN

El alcalde de Belén, Richard Vásquez, sostiene que los medios de comunicación cumplirán un papel decisivo en la sociabilización de las medidas sanitarias.

De antemano, había servicio de recojo particular solo para los que pagaban. La Municipalidad ha invertido en el servicio para brindarlo a todos los ciudadanos, para luego cobrarlo a todos. La municipalidad va reforzar el nuevo sistema por sancionar drásticamente a los que no colaboran en el servicio. Por ejemplo, la municipalidad experimenta problemas con avícolas que arrojan tripas y plumas en avanzado estado de putrefacción en la vía pública y esperan controlar dicha situación por darles multas.

“El alcalde precisó que malos vecinos y detractores políticos atacan constantemente a su gestión porque no ven con buenos ojos que se esté avanzando significativamente en la limpieza pública”

No se recoge mucho plástico en la provincia a causa del costo añadido de traerlo a Lima con camión o barco. Por eso, una solución local para transformar los residuos de plástico en electricidad garantizaría una remuneración mucho más estable y más alta para los trabajadores.



Un programa de  
la Unión Europea

## BIBLIOGRAFÍA

Plan de Desarrollo Urbano Sostenible de Iquitos 2011- 2021,

[http://eudora.vivienda.gob.pe/OBSERVATORIO/PDU\\_MUNICIPALIDADES/IQUITOS/PDU\\_IQUITOS\\_TO\\_MO\\_1.pdf](http://eudora.vivienda.gob.pe/OBSERVATORIO/PDU_MUNICIPALIDADES/IQUITOS/PDU_IQUITOS_TO_MO_1.pdf)

Plan de Desarrollo Urbano Sostenible De Iquitos 2011- 2021

Información dado por Richard Vásquez, alcalde de la Municipalidad Distrital de Belén

"Pérou : Clap de fin sur une escale dense et pleine de promesses pour l'avenir", L'Odysée, 21 Mayo 2018. Disponible en: <https://odyssey.raceforwater.org/perou-clap-de-fin-sur-une-escale-dense-et-pleine-de-promesses-pour-lavenir/>

"Pérou : Clap de fin sur une escale dense et pleine de promesses pour l'avenir"

## AUTOR

Jessica Harte - Foro Ciudades para la Vida