

# Simbiosis Industrial en el Parquendustrial de Villa El Salvador

**Investigadores responsables:** Isabel Quispe Trinidad, Ramzy Kahhat Abedrabbo

**Asistentes de investigación:** Jair Santillán Saldivar, Roberto Romero Villanueva

**Financiado por:** Departamento de Ingeniería

**Instituciones involucradas:** PUCP, Parque Industrial de Villa El Salvador, Municipalidad Distrital de Villa El Salvador

Departamento de Ingeniería - Sección Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil

El Parque Industrial de Villa El Salvador es un ícono del desarrollo económico en la capital del país. Desde la década de los ochenta— con la formación de gremios de empresas de manufactura y la entrega de lotes para su formación—hasta el día de hoy, se puede apreciar un crecimiento acelerado y desordenado en la zona.

La existencia de gran cantidad de empresas significa un reto para la municipalidad de Villa El Salvador. La gestión de residuos sólidos es actualmente desordenada y está dominada por el reciclaje informal. Esta problemática afecta varios temas ambientales, como la contaminación del suelo.

Con el objetivo de mitigar este problema en las empresas de Villa El Salvador, se busca la aplicación de modelos de Simbiosis Industrial. Esta metodología propone el intercambio de residuos entre empresas con la finalidad de utilizar los residuos de unas como insumos de otras. El estudio se centra en las principales industrias detectadas en el Parque Industrial: Metalmecánica, Fundición, Calzado y Transformación de madera. Se han detectado ya las potenciales relaciones de simbiosis industrial entre estas y otras empresas del área, así como otros agentes importantes a tener en cuenta para la modelación del sistema.