

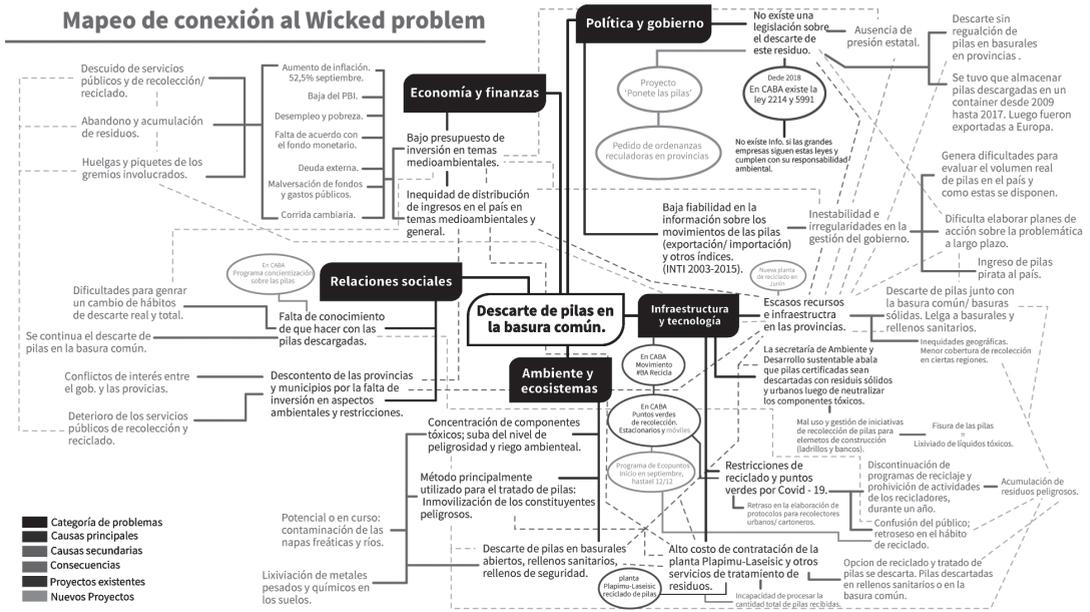
comunicación visual como agentes de cambio social-ambiental: El circuito del agua en Bolivia (Pp. 129-163) [Cuaderno 87];

(5) *Intervenciones sobre el sistema de los alimentos*: Guzman, Luz (Experiencia Diseño en Perspectiva 2022. Ver Figuras 8a, b y c);

(6) *Intervenciones sobre los espacios de la ciudad y la civilidad*: Perez Quintana, Martha (Experiencia Diseño en Perspectiva 2022. Ver Figuras 9a, b, c y d);

(7) *Intervenciones sobre los sistemas de prevención social*: Valverde Villamizar, Susan (2021/2022) Escalar la solución: del Diseño de una herramienta de prevención a la creación de Protocolos comunitarios de protección contra la violencia intrafamiliar y basada en género en San Pablo, Manabi-Ecuador. Un ejercicio especulativo (Cuaderno 132, Pp. 153 a 179).

Mapeo de conexión al Wicked problem

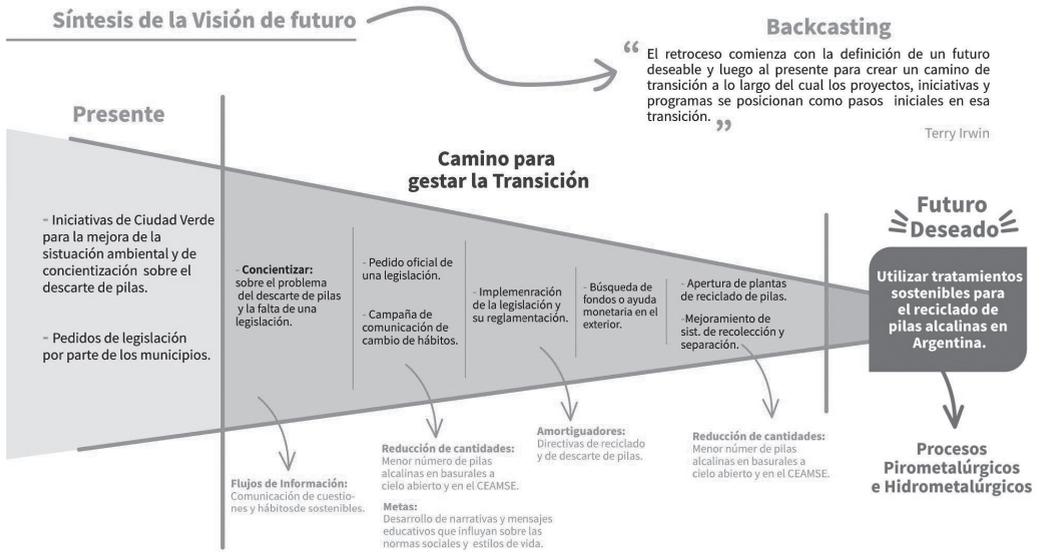


5a

Figuras 5a, b (p. 47) y c (p. 47). Diagrama del análisis del caso-problema con la escala de los problemas mayores (Wicked Problem WP), esquema síntesis de la visión de futuro con la aplicación del backcasting y las narrativas del imaginario propuesto, desarrollados por Sofía Reitzel. Analiza el problema generado por el descarte indiscriminado de pilas alcalinas en Argentina, a través de las lentes del Diseño para la Transición. De manera exploratoria propone la utilización de tratamientos sostenibles para el reciclado de pilas alcalinas a través de procesos pirometalúrgicos e hidrometalúrgicos, con el fin de aproximarse al reciclado y proceso circular de recuperación de materiales, respetando los principios ambientales; junto con las debidas acciones que promuevan la existencia de una legislación clara que delimite las acciones que deben ser tomadas y las responsabilidades de cada uno de los actores involucrados. Advierte también la escasa infraestructura relativa a los métodos alternativos de reciclado de pilas alcalinas, por lo que la inversión y preparación para llevar a cabo estas acciones en el país, formaría parte de otra arista del mismo problema; junto a la concientización ciudadana frente a la falta general de información y conocimiento sobre residuos peligrosos.

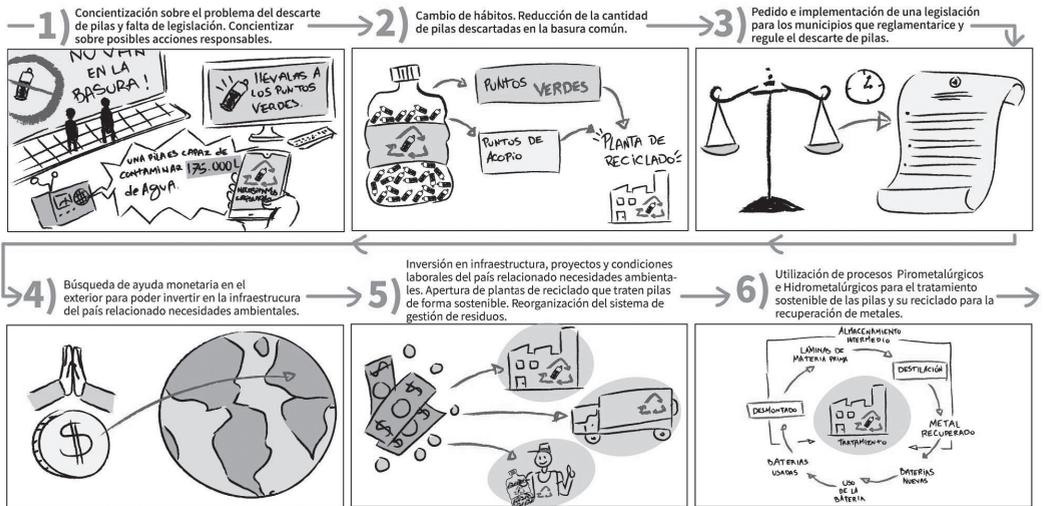
Cuando analiza la categoría *relaciones sociales* en el WP detalla: “se observa una falta de conocimiento general sobre como disponer responsablemente de las pilas y un descontento de los municipios por la falta una legislación y desinversión en infraestructura en aspectos ambientales. La primera problemática es expuesta por Nudelman, quien menciona que “A lo largo de los años, en la Argentina se logró cierta conciencia colectiva al respecto de la peligrosidad de este tipo de residuos. Sin embargo, no pareciera haber una respuesta a las preguntas que surgen cuando tenemos una pila agotada entre las manos” (2018). Esto genera consecuencias al dificultar el cambio de hábitos de descarte de pilas por parte de la población y se perpetúa su errónea disposición. Respecto a la segunda problemática, las provincias se encuentran olvidadas dentro de estos ámbitos, lo que genera conflictos de interés entre el gobierno y los municipios y el deterioro de los servicios públicos involucrados en la recolección y disposición de las pilas”.

Frente a la problemática también destaca –no obstante– la existencia de indole positiva y proactiva de algunas iniciativas gubernamentales y locales para la mejora de la situación ambiental motivadas por el descarte, solicitudes municipales para establecer una legislación, existencia de una planta piloto de tratamiento de pilas alcalinas, etc. que pueden servir de puntos de anclaje y antecedente de las acciones necesarias, como del establecimiento de una estrategia o plan de acción centrado en la mejora y organización del sistema de recolección y separación de residuos, agilizando y perfeccionando el proceso. Entre las acciones de rango individual ve la oportunidad de que a través de la información y de la concientización se pueda lograr el cambio de hábitos de los ciudadanos respecto al descarte de las pilas alcalinas en la basura común, llevarlas a los puntos verdes o guardarlas de forma segura hasta que puedan ser llevadas a un centro de reciclaje [Experiencia Diseño en Perspectiva 2021] (Fuente: Sofía Reitzel).



5b

Narrativa de la visión propuesta



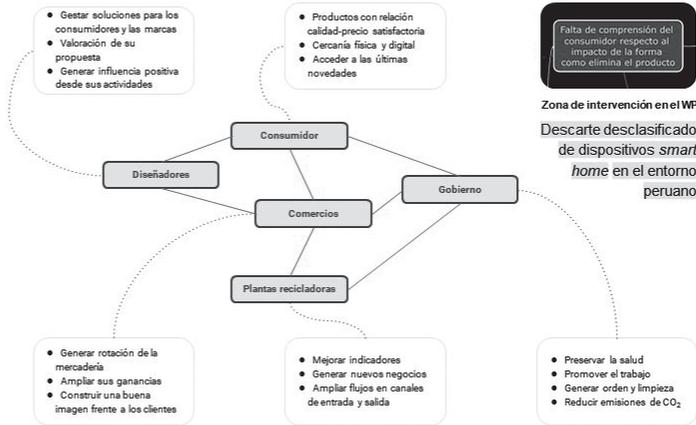
5c

Stakeholders

Vínculos hacia la sinergia



Las relaciones con las partes interesadas puede verse como el "tejido conectivo" dentro de un problema perverso, y no abordar estas preocupaciones y comprender sus complejas relaciones son barreras para la resolución de problemas. (Irwin, 2018)



6a

Leverage Points

Donella Meadows (1999)

El poder de agregar, cambiar, evolucionar o reorganizar la estructura del sistema

El impulso de un modelo escalable que cuente con amplia valoración de parte de los usuarios finales atrae a los comercios del rubro para su incorporación o adscripción a programas activos para ser vinculados por los consumidores con nuevos atributos marcarios.



La estructura de los flujos de información (quién tiene y quién no tiene acceso a qué tipo de información)

Un descarte smart: La difusión de información relacionada con los beneficios del descarte clasificado contribuirá a generar conciencia en los públicos desde plataformas físicas y virtuales.

Las reglas del sistema (como incentivos, castigos, restricciones)

La participación del gobierno a través de beneficios tributarios para impulsar la circularidad en beneficio de la industria local, propiciará fuentes de recolección formal y dará valor a iniciativas que contemplan el uso de materias primas recicladas.

Los puntos de apalancamiento se ubican dentro de un sistema complejo, donde un pequeño cambio en alguna cosa puede producir grandes cambios en todo (Meadows, 1999).



PROPUESTA:

“ Intervención en el ciclo de vida del producto a través de un programa de recolección de dispositivos smart home en desuso, fomentando la educación del descarte clasificado y la promoción de la circularidad desde iniciativas conexas que permitan recuperar y reutilizar los componentes para mitigar los impactos negativos en la salud y el medioambiente derivados del descarte desclasificado. ”

6b

Figuras 6a, b, c (p. 49) y d (p. 49). Diagrama de los principales stakeholders del caso-problema analizado con sus niveles de relación (oposición, compleja, sinérgica), esquema de los puntos de apalancamiento (Leverage points) seleccionados para la propuesta de intervención, aplicación de la Matriz de Winterhouse (*Pathways of Social Design*) con las acciones propuestas de acuerdo al nivel (individual, sistema y cultural) y organización de las visiones de mediano y largo plazo del Backcasting, desarrollados por Sergio Chiniñin Ortega. Analiza la insostenibilidad del desecho desclasificado de los objetos de consumo doméstico, específicamente de un producto de diseño de interiores, con la intención de reconocer los nexos que guarda el diseño del espacio habitable y los objetos diseñados para con los estilos de vida y los diversos aspectos de contexto social. Propone ingresar en la problemática desde las herramientas del Diseño para la Transición en un acercamiento exploratorio y reflexivo hacia la creación de una visión de futuro sostenible. Puede ampliarse y consultarse su análisis exploratorio del caso-problema denominado “Intersecciones entre el diseño y el espacio habitable. La insostenibilidad del desecho desclasificado de los objetos de consumo doméstico” en el Cuaderno 158 (pp.155-206). [Experiencia Diseño en Perspectiva 2021] (Fuente: Sergio Chiniñin Ortega).

Pathways of Social Design

Winterhouse (2017)

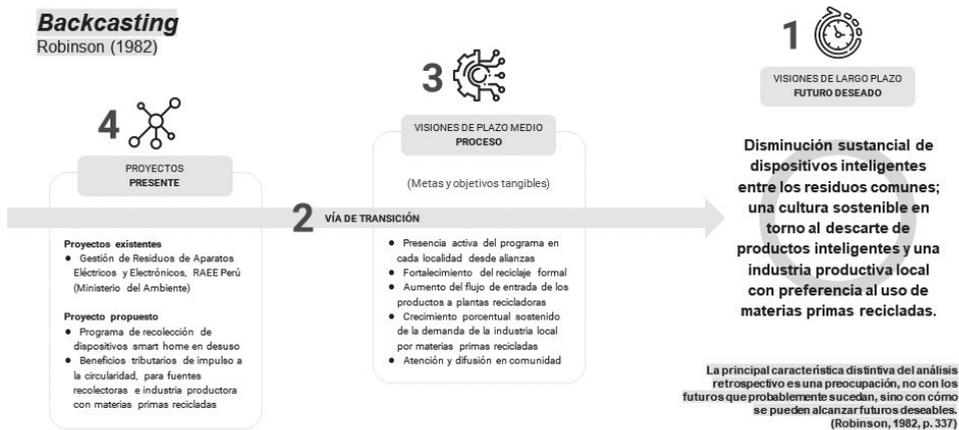
Los problemas perversos se encuentran en constante evolución y no pueden resolverse con una única solución de un único experto, disciplina o profesión. (Irwin, 2017)



6c

Backcasting

Robinson (1982)



6d