

# Proyecto de reciclaje



Nombre del Proyecto: SpinWine

Integrantes: Benjamín Cabrera - Jorge Iceta

## ETAPA I: CONTEXTO

Tema: Impacto ambiental en el rubro vitivinícola.

Descripción del tema: Nuestra región es líder en producción y embotellamiento de vinos. En este contexto el problema que hemos detectado, es la contaminación que se genera en el medio ambiente y los efectos contaminantes de la producción de vinos por parte de las empresas locales. Específicamente (Botella; Corcho; Etiqueta; cajas).

Datos del contexto: Según datos entregados por el Ministerio del Medio Ambiente en su Quinto Reporte del Estado del Medio Ambiente, en Chile durante el 2017 se generaron cerca de 23 millones de toneladas de residuos. Esta información puede ser comprobada en este Link : <https://www.voltachile.cl/los-numeros-detras-de-la-generacion-de-residuos-en-chile/>

En Chile Ley sobre Bases Generales del Medio Ambiente (Ley 19300) La ley establece un marco general de regulación del derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación, la protección del medio ambiente, la preservación de la naturaleza y la conservación del patrimonio ambiental.

La región del Maule produce anualmente 500.000.000 De litros de vino aprox.



## Diagrama De Contexto:



## Entrevista 1: Manuel Rojas (Productor Local De Lontue)

### **1. ¿Cree que es importante el reciclaje?**

R: Por supuesto que sí, de esta forma son muchos menos los desechos que se acumulan en el mundo y ayudamos a que disminuya la contaminación del planeta.

### **2. ¿En su casa se recicla? Si es así, ¿de qué manera lo hacen?**

R: Si, si lo hacemos, cuando se nos acumulan botellas de plástico desechables en la casa vamos a dejarlas al contenedor de la población.

### **3. ¿Cómo cree que se podría convencer a la gente que deben reciclar?**

R: Yo creo que el gobierno debería facilitarnos más formas de reciclar porque, por ejemplo, hay muy pocos contenedores de reciclaje donde ir a dejar los desechos y les queda lejos a algunas personas. Por eso hay mucha gente que prefiere botarlo todo a la basura. Y también podría ayudar educar a nuestros niños a que aprendan a reciclar y lo importante que es hoy en día.

## Entrevista 2: Héctor Díaz (Vecino de la Localidad de Molina)

### **1. ¿Cómo empezaste con reciclaje?**

- Hace 10 años hacemos separación de residuos en casa. En mi barrio existe la recolección diferencial, pero funciona deficientemente. Por eso desde hace un tiempo llevo todo lo que puede reciclarse al centro verde que está ubicado en Plaza de Molina. En el caso del papel lo llevo al Jardín Infantil cuando

hay

colectas.

## **2. ¿Cómo pasaste de escala doméstica a barrial?**

- Yo me encargo de la recolección en el barrio. Sin embargo, a través de los grupos sociales que tenemos con los vecinos realizo sugerencias para que la basura que puede ser reciclada termine en centros verdes y no en rellenos sanitarios. En algunos casos hay ciertos residuos que se los doy a una amiga que es maestra jardinera y los emplea en actividades recreativas en su jardín.

En casa también reutilizo tarros de conservas o potes de yogur o helado para hacer plantines de diferentes árboles. Desde hace varios años que tengo como hobby hacer árboles de semillas que después planto en algunas plazas del barrio o en el campo.

## **¿Qué consejo le das a las personas que quieran empezar a transitar este camino del reciclado?**

Que además de reciclar y reutilizar... creo que se debería hacer hincapié en reducir. Es importante cambiar los hábitos de consumo y las empresas deben asumir más responsabilidad para cuidar el medio ambiente. Muchas veces se emplea mucho empaquetamiento simplemente para que el producto sea más vistoso.

**Conclusión:** Al dialogar con estas personas sobre la importancia del reciclaje, llegamos a la conclusión de que la gente es consciente de que se debe generar un cambio, pero no posee las herramientas ni la educación para realizarlo. Además, no es una tarea fácil ya que requiere tiempo y voluntad al momento de separar los desechos.

## ETAPA 2: OPORTUNIDAD DE INNOVACIÓN

**OPORTUNIDAD ELEGIDA:** ¿Cómo podemos implementar un modelo de reciclaje de material producido por la industria vitivinícola de la región del Maule?

- ✓ ¿Cómo Implementar un modo de recolección cómodo para las personas en el hogar?
- ✓ ¿Cómo podemos diseñar una gestión logística para mantener un control de todo el proceso y las necesidades de la gente?

### ETAPA 3: Ideas:

- Dejar contenedor individual en cada casa de los ciudadanos.



- Sensor en contenedores de reciclaje que marque cuando éste esté lleno.

- Una aplicación de teléfono móvil, mediante la cual las personas puedan avisar que los contenedores están llenos.



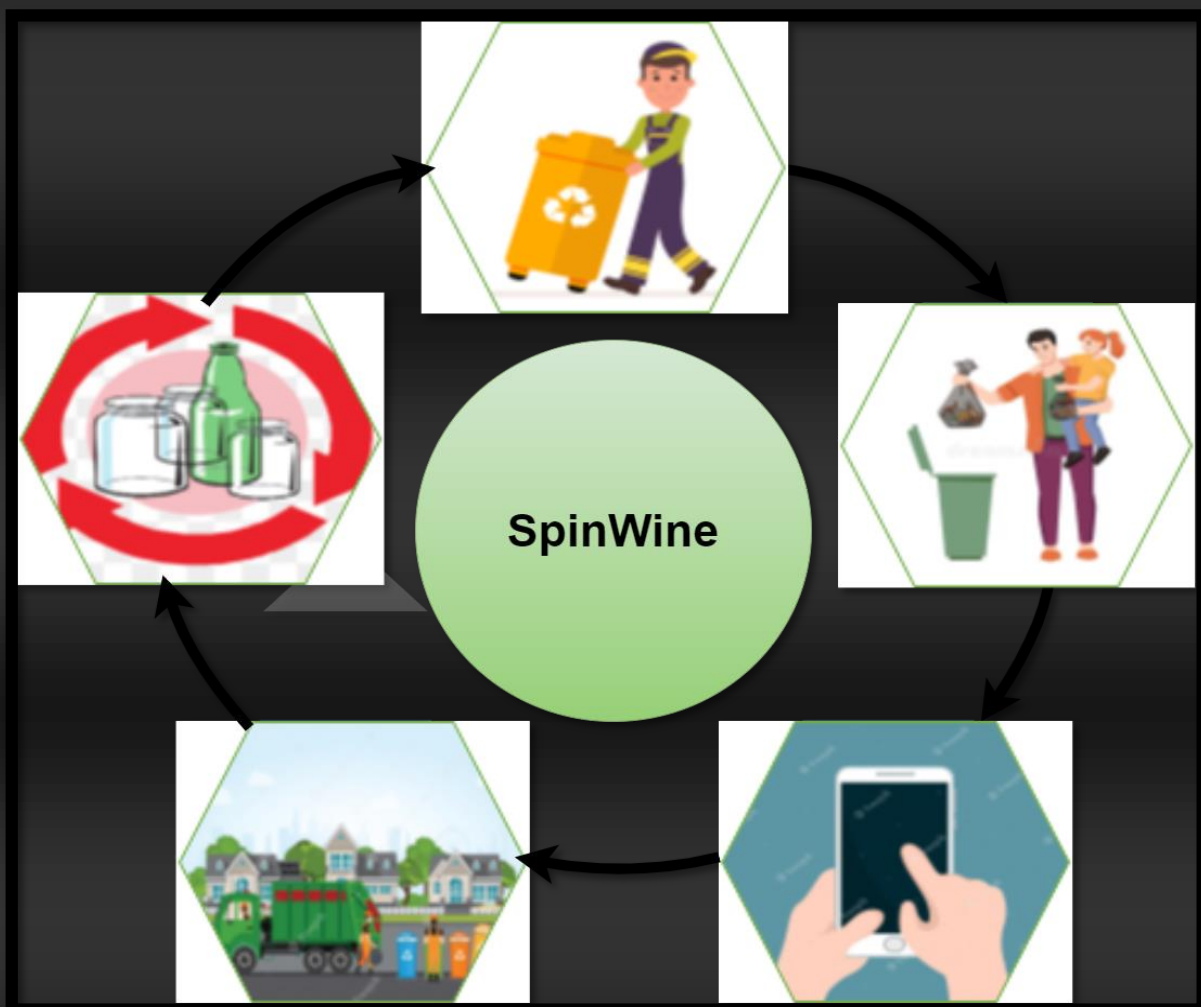
- Alarma que avise que el material desechado no corresponde al indicado del contenedor de reciclaje.

#### ETAPA 4: PROTOTIPO

Nuestro prototipo consiste en un proceso de reciclaje que otorga facilidades a las personas que no tienen las herramientas para hacerlo.

Le entregaremos un contenedor a cada familia de la provincia de Curicó, donde estas desecharán envases de vino u otros. Luego por medio de una aplicación o call center se contactarán con nosotros para agendar una fecha de despacho y después de retirar los envases los reutilizaremos para que no se desperdicien.

A continuación, se aprecia el proceso de reciclaje de Spinwine:



Para más información visita nuestra página web:

<https://spinwine.webnode.cl>

## ETAPA 5: COMUNICACIÓN

# SpinWine



En Chile durante el 2017 se generaron cerca de 23 millones de toneladas de residuos.

La Región Del Maule abarca el 47% de la producción de vino en el país.

En Chile, cada persona genera 1,19 Kg de residuos diarios y solo el 1% se recicla.

### Que es el prototipo ? Como funciona?

SpinWine es una forma de reciclar que otorga facilidades a las personas que no tienen las herramientas para hacerlo.

Le entregaremos un contenedor a cada familia de la provincia de Curicó, donde estas desecharan envases de vino u otros. Luego por medio de una aplicación o call center se contactaran con nosotros para agendar una fecha de despacho y después de retirar los envases los reutilizaremos para que no se desperdicien.

**testimonio** "No puedo botar las botellas que están en mi casa, porque no hay un lugar cerca donde reciclarlas..."

Fuente: Dueño de casa en Casablanca

Exceso de botellas desechadas sin reciclarlas ni darles una utilidad, ya que no tienen acceso a los contenedores de reciclaje...

Falta de educación en el cuidado del medioambiente.

**¿Cómo podemos implementar un modelo de reciclaje de material producido por la industria vitivinícola de la región del Maule?**

### ANTES

- Contenedores de botellas rebalsados.
- Falta de herramientas para reciclar.
- Falta de conciencia con el medio ambiente.
- Gran cantidad de botellas en vertederos

### DESPUES

- Mayor reciclaje
- Herramientas que facilitan el reciclar
- Mayor conciencia de la importancia del reciclaje
- Gran reutilización de vidrio



### Beneficios

- No te mueves de tu hogar para reciclar.
- Un método de despacho de las botellas optimo y sencillo.
- Una forma de forma de pago fácil y segura
- Un servicio rápido para comunicarse con el cliente

## Modelo Canvas:

# LIENZO MODELO DE NEGOCIO (BMC)

### Socios clave



- Municipalidad
- Viña Echeverría
- Recilock SPA

### Actividades clave



- Presentación del servicio a familias
- Enseñar uso de aplicación
- Atención eficaz con clientes

### Recursos clave



- Recursos humanos
- Maquinaria y vehículos
- Software

### Propuesta de Valor



Resolvemos la gran contaminación que generan las botellas de vino (u otras de vidrio) y sus accesorios.

Ayudamos al planeta y a la gente en la optimización de su tiempo, ya que facilitamos la forma de reciclar.

### Relaciones con clientes



Relación personal con cada familia, brindándoles un servicio confiable y seguro

### Canales



Nos comunicamos mediante una aplicación, pagina web, call center y de forma presencial.

### Segmentos de cliente



El servicio va dirigido a las familias de la Provincia de Curicó.

### Estructura de costes

- Empleados
- Maquinaria
- Software
- Vehículos
- Contenedores
- Combustible



### Fuentes de ingresos

- Socios
- Clientes
- Donaciones

