

# THE FIRE HORSE

## Los Mix de frutas

Fabián Vistoso, Ana Barroso,  
Dante Bustamante, Rafael  
Osorio, Sergio Hernández

### RESUMEN

El proyecto propone un sistema automatizado para mejorar la seguridad del ganado, especialmente de los caballos, ante emergencias como incendios. Mediante sensores de Co2, el sistema activa la apertura automática de un portón para permitir la salida de los animales y evitar su muerte. Esta innovación, inocua para el ser humano, busca reducir pérdidas económicas y proteger tanto a los animales como a las personas que deben rescatarlos. El testeo evidenció la necesidad de este sistema frente al aumento de incendios causados por el cambio climático y las dificultades para abrir manualmente los corrales.

### PUNTO CLAVE

- Aporta positivamente para la probabilidad de muerte de los caballos
- Es inocuo para el ser humano.
- Portón automatizado con sensores.

### OPORTUNIDAD

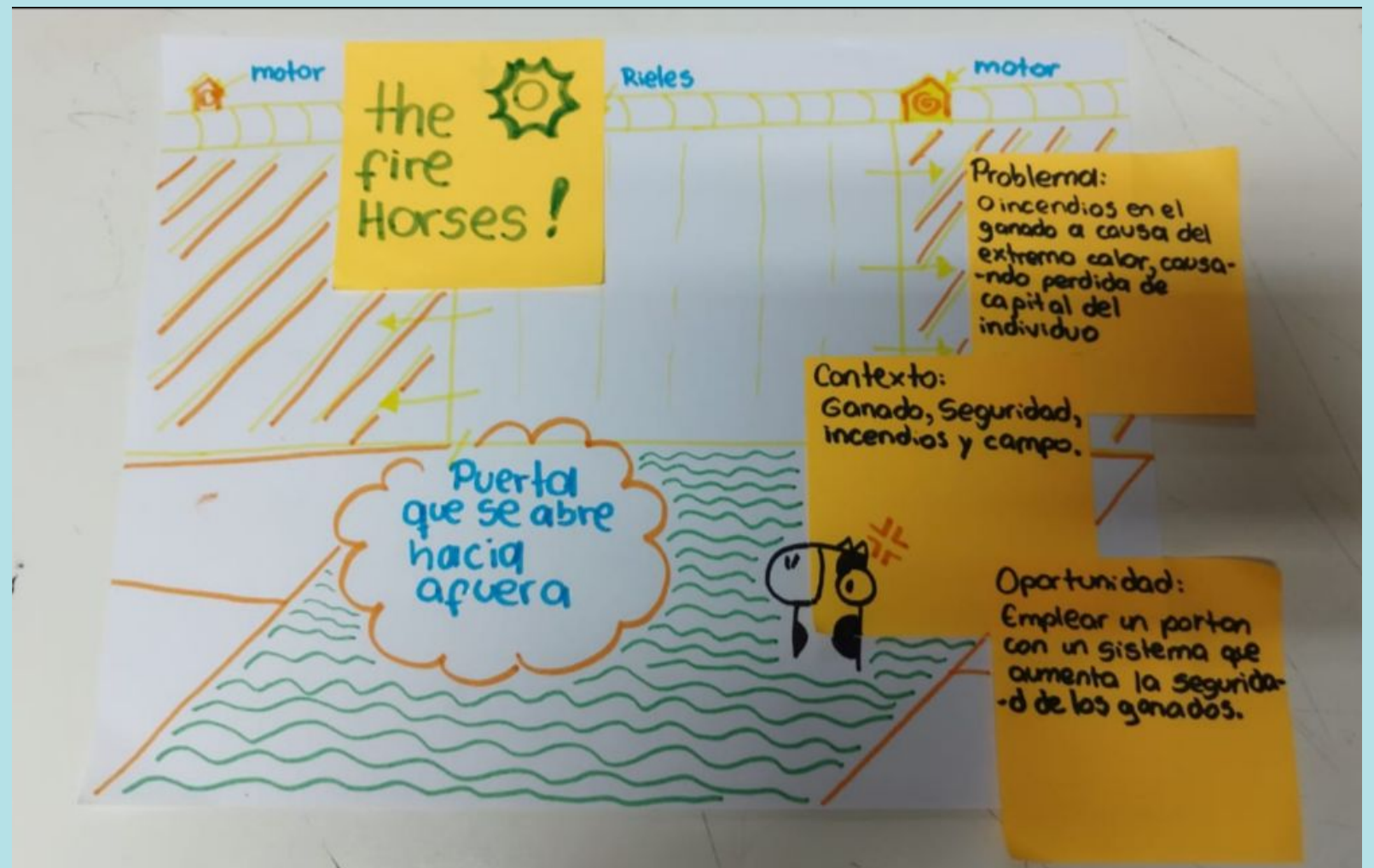
Usar un portón automatizado con un sistema integrado que mejore la seguridad del ganado en emergencias (incendios).

### DESCRIPCIÓN

Se creo un sistema automatizado para que cuando se provoque un incendio este lo detecte a través de detectores de humo y temperatura luego se activaría un sistema el cual abriría las puertas de donde se ubican el ganado, y así causando que los animales escapen

### BENEFICIOS

- Disminución del riesgo de que los animales mueran a causa de incendios
- Menos pérdidas económicas.
- Mayor seguridad a las personas.



### Mapa Contextual



### Mock up



### Prototipo

### TESTEO

- Andrés nos comentó que, a causa del cambio climático y el calor, se produce un efecto lupa en el pasto seco, generando riesgo de incendios.
- María González señaló que cuando hay humo o amenaza de fuego, los animales se amontonan y varios quedan atrapados.
- José Ramírez confirmó que, como vive en el cerro, le toma demasiado tiempo llegar al corral y abrir la puerta al ganado, quedando muy cansado.