Registro de Colmenas:

Implementación de un Sistema de Trazabilidad

© Todos los derechos reservados 2015
Powered by Fraunhofer Chile Research
2015-10-04 16:53:17

Fraunhofer CHILE

stgo GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE SANTIAGO

core

Financia Gobierno Regional Metropolitano

El Desafío:

Diseñar e implementar un sistema de trazabilidad de colmenas caracterizado por:

- **Estar enfocado en colmenas destinadas a polinización**
- **Ser económico**
- **Ser fácil y rápido de implementar**
- **Ser fácil para usar y práctico**
- **Ser fácil para escalar a lo largo de Chile**

Consideraciones de Diseño

- **CÓDIGO BARRA:** Visible, económico, fácil de escanear, smartphone sirve para escanear, durabilidad de etiqueta por comprobar.
- **RFID:** no visible, difícil de escanear, no tan económico, alta durabilidad, alto costo de scaners.
- **GPS:** caro de adquirir (aún), caro en mantención (aún), require batería y/o corriente (aún). (¿fase 2?)

La Solución:

- **Código Barra:** Cada Colmena y Cada Apicultor con un código único.
- **Página Web:** para ver datos, ubicaciones de colmenas (cada apicultor ve sólo sus colmenas), luego se traza la ruta de cada colmena.
- **App:** para escanear colmenas con celular (Android) y mandar datos de ubicación GPS, hora y fecha, Código Barra al servidor.
- **Bases de datos:** Apicultores, Scans de Colmenas, Agricultores, etc.

Alcance:

Provincias

Chacabuco / Cordillera / Maipo / Melipilla / Talagante

Comunas

Lampa / Pirque / Buin / Paine / Talagante / El Monte
Til Til / Melipilla / Peñaflor / Curacaví

70
Apicultores vinculados

10
Apicultores usando app

+500
Colmenas etiquetadas

+500
Colmenas georreferenciadas, asociadas a información productiva

¿Cómo Funciona?

1. **Registrarse**
2. **Solicitar etiquetas a FCR**
3. **Instalar etiquetas sobre cada colmena** (Instalar 4 corchetes por etiqueta)
4. **Instalar app**
5. **Escanear las colmenas en su lugar**
6. **Escanear las colmenas cuando se trasladan**
7. **Verificar en Internet la ubicación de sus colmenas**

Como funciona: www.registrodecolmenas.cl/colmenas/**registrarse**

Como funciona: solicitar etiquetas

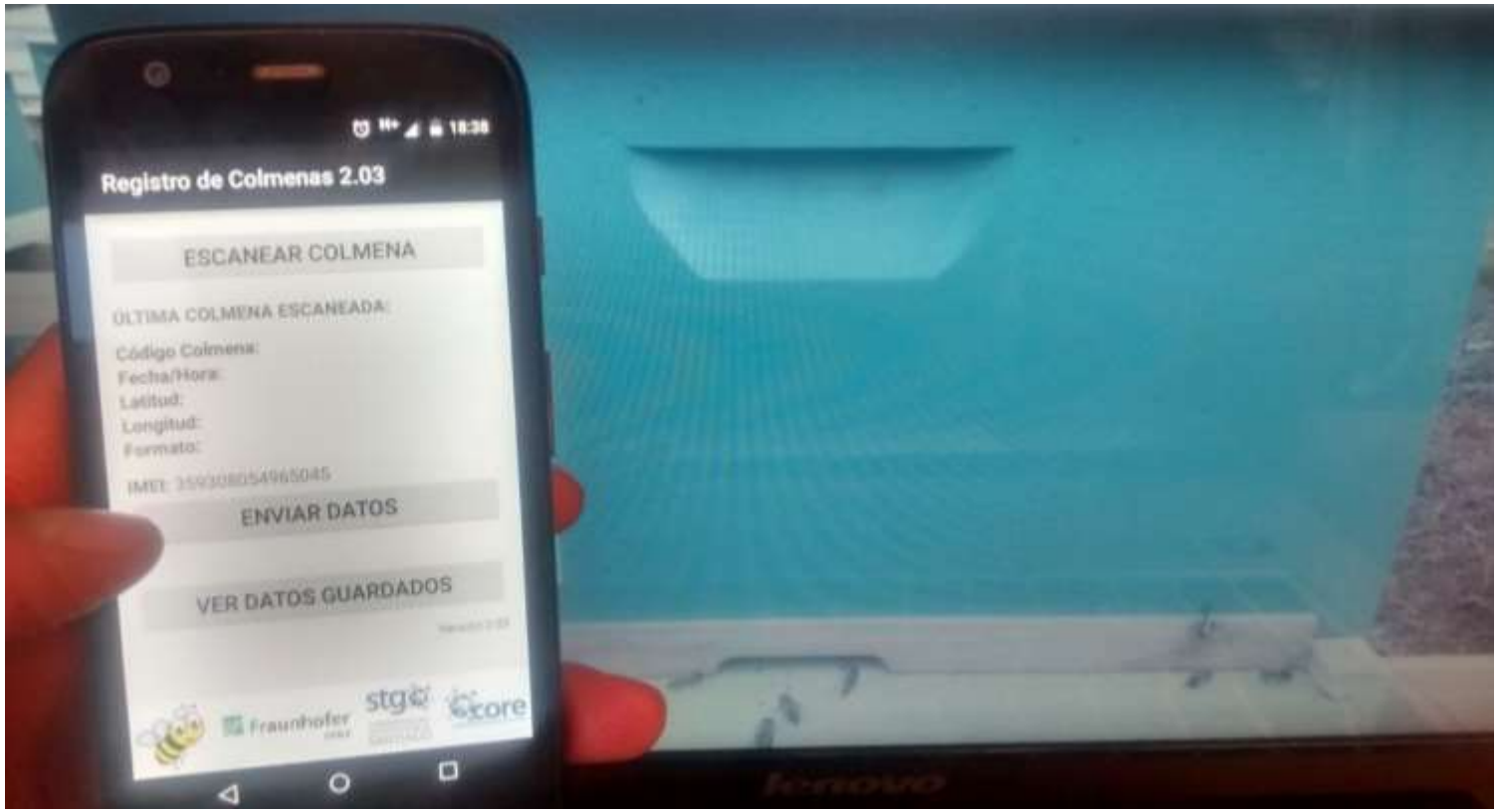
Como funciona: nomenclatura etiquetas

Código apicultor

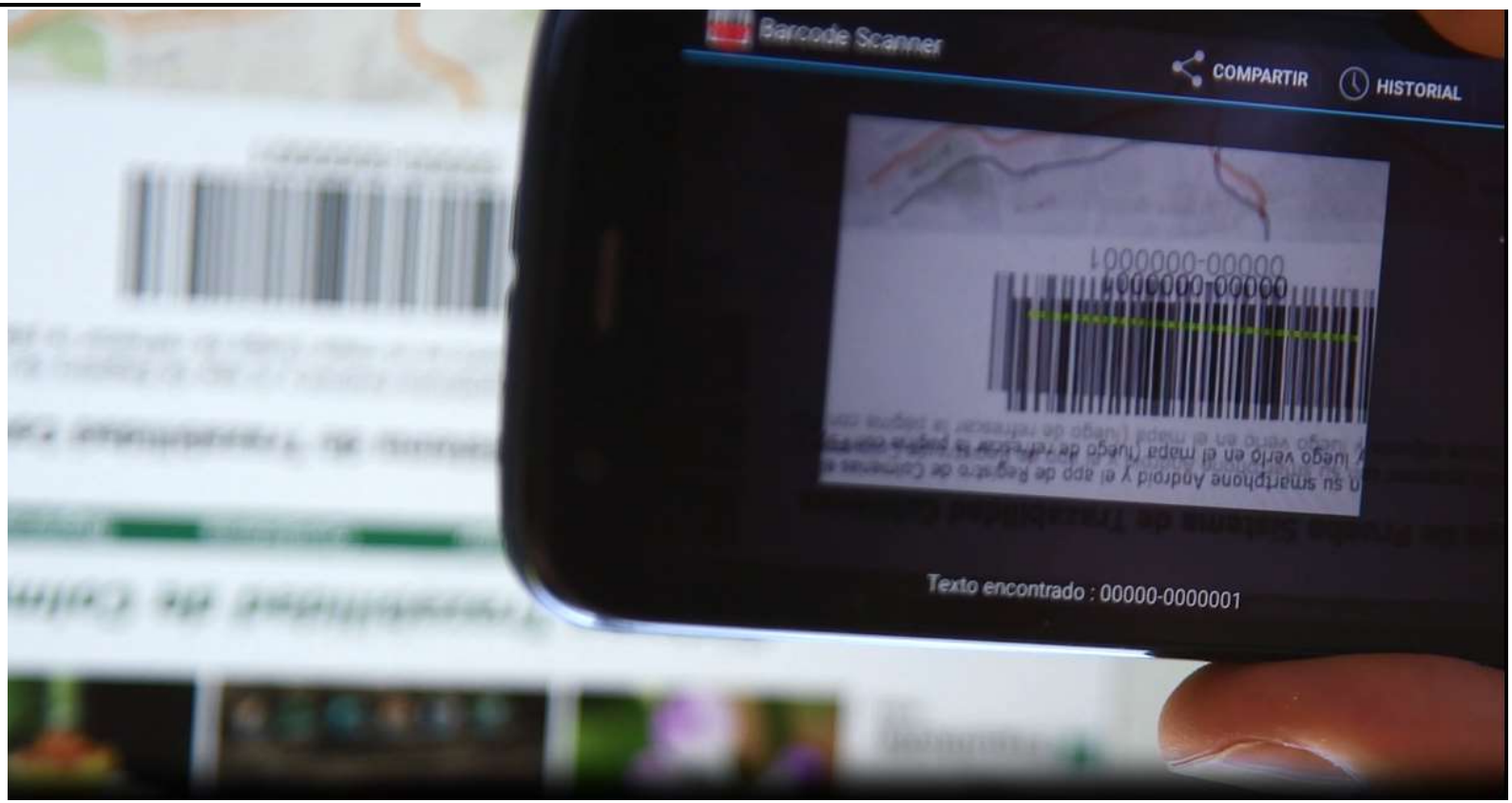
Código colmena

Como funciona: pegar etiquetas en colmenas

Como funciona: instalar aplicación



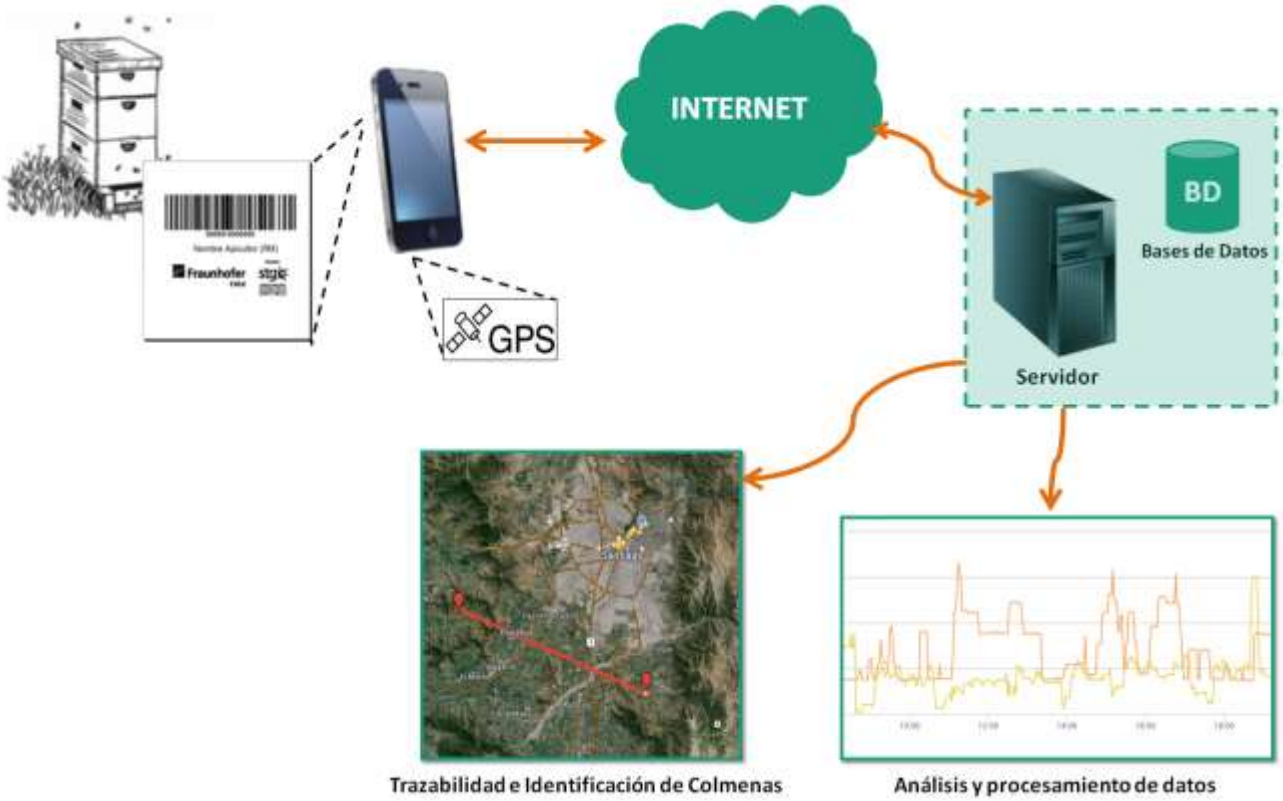
Como funciona: escanear colmenas



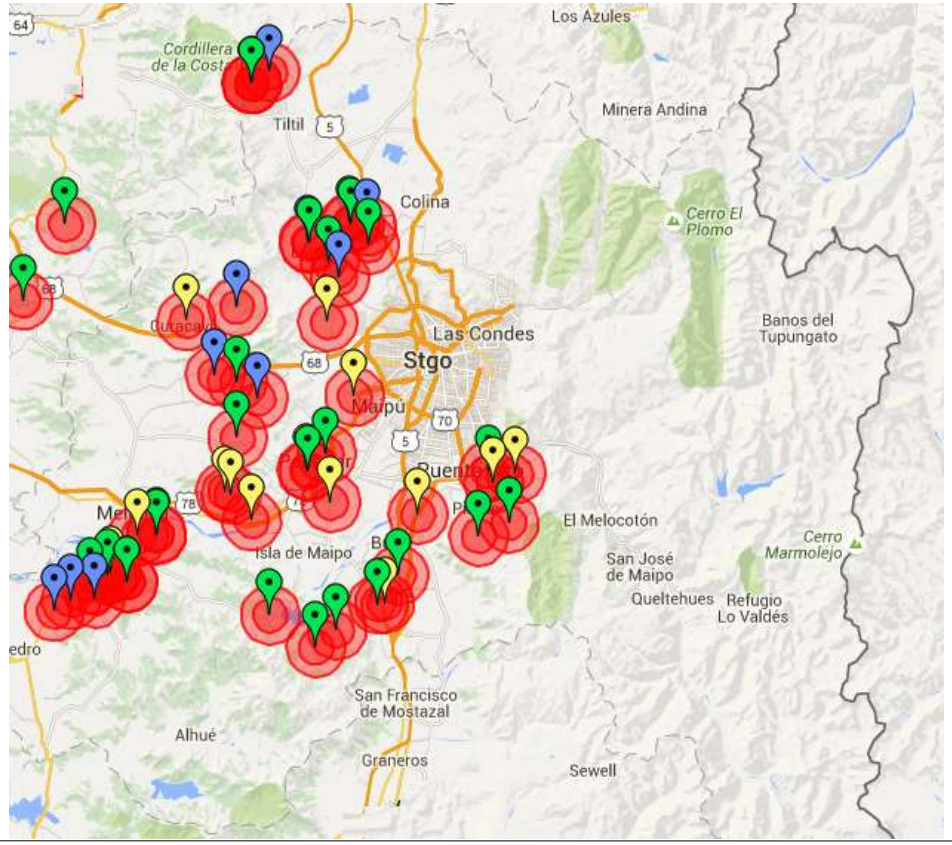
Como funciona: enviar datos

Como funciona: visualizar en internet

Como funciona:



Información relevante



Ventajas:

Incorpora datos a partir de la lectura de un código de barras especial leído a través de un teléfono móvil

Propuesta de pasos a seguir

1. Implementar el Sistema actual a lo largo de Chile
2. Combinar con base de datos de clientes (Agricultores)
3. Facilitar emsión de guías y facturación con el mismo Sistema
4. Desarrollar y/o introducer soluciones GPS y transmisión de datos
5. Integrar Sistema con mediciones de temperatura, peso humedad, etc.

Mejoras propuestas por apicultores

- Número de colmena resaltado para identificación de lejos
- Incorporación de datos por apiario
- Generación de mapa de distribución de colmenas en apiario

¡ Los invitamos a usar el sistema !

(las sugerencias son bienvenidas para mejorar)

© Todos los derechos reservados 2015

Powered by Fraunhofer Chile Research

2015-10-04 16:53:17

Fraunhofer CHILE

stgo GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE SANTIAGO

core

Financia Gobierno Regional Metropolitano