**Frase Inicial**

“Open Tools for Urban Farmers”

Este proyecto se lleva a cabo en colaboración entre la ONG refarmthecity.org y el Open Systems grupo de investigación de la universidad de Barcelona.

En refarmthecity, creamos herramientas open source para gente que vive en ciudades, para ayudarles a diseñar, construir y mantener huertos urbanos. El objetivo final es la seguridad y soberanía alimentaria.

Queremos entender nuestro entorno, la basura que produce la ciudad, sus recursos y los sistemas alimentarios.

Nuestro objetivo es promover la agricultura sostenible, la ciencia, las tecnologías altas y bajas, la biodiversidad de plantas, las recetas de la gastronomía local, y devolver la sabiduría rural a las ciudades.

**El Equipo**

Marcos Rojas – Arquitecto y videógrafo

Lucia Benavide – Arquitecta dedicada a la sostenibilidad urbana

Tania Ugarte - Programadora

Jorge Vásquez - Químico

Daniela Sánchez - Bióloga

Brisa Hernández – Bióloga interesada en toxicología ambiental

Karla Castilla - Electrónica

Alaíde Hernández – Ingeniera Ambiental y hortelana.

Vicki Miller - Geografa

**El Problema**

Una de los grandes problemas que presentan las ciudades hoy en día es la soberanía alimentaria, debido que es el derecho humano contar con alimentos nutritivos, accesibles y producidos de forma sostenible y ecológica. Por esta razón una solución viable es contar con nuestro propio huerto urbano que nos permita ser autosustentables, para esto es necesario una herramienta que nos permita contestar preguntas como: ¿Cuál es la calidad de nuestro suelo?, ¿Cuáles son los lugares viables para la producción de alimento en la ciudad?, ¿Dónde la encuentro? Además hay una ausencia de acceso a los datos disponibles y falta de canales de comunicación.

**Solución**

El proyecto de SUELO, CIUDAD Y ALIMENTOS provee un kit de herramientas que permiten la recopilación de datos sobre la calidad de los suelos en diferentes partes del mundo, para ayudar a evaluar las características del suelo y determinar la viabilidad para la producción de alimentos. Esta es una solución siempre disponible y de uso libre que nos ayuda a la determinación de la composición, color, pH y biodiversidad del suelo con la aplicación de pruebas muy sencillas que se pueden desarrollar en casa. Estas herramientas están disponibles el URL http//www.refarmthecity.org

**Beneficiados**

Personas que viven en ciudades que quieren diseñar, construir y mantener huertos urbanos, siendo ellas mismas quienes enriquecerán la plataforma.

**Que hemos hecho en el laboratorio (Jorge)**

Las actividades realizadas en el LabIC comprendieron desde la descripción, complementación, desarrollo de técnicas y métodos, interacción de contenidos e integración de conocimientos y tecnologías de la información, hasta la vinculación y colaboración entre instituciones y personas. Pero sobre todo la creación de lasos, intercambio de experiencias y ampliación del proyecto.

**Modelo – Como se usa**

**Fase 1**

**Pruebas de suelo:** Las pruebas utilizadas para determinar las características del suelo (composición, color, pH, invertebrados y vegetación), fueron seleccionadas entre muchas debido a su sencillez de su aplicación. La metodología de cada una de las pruebas han sido documentadas en un manual de libre acceso, para facilitar la carga, acceso e interpretación de los datos generados de estas.

**Análisis de suelos:** El muestreo fue realizado en diferentes puntos de la zona Veracruz-Boca del Río, con la finalidad de evaluar la facilidad, eficacia y confiabilidad de los test seleccionados.

**Formulario:**

Dicho formulario recibe la información recaudada por el usuario, analizando los datos y emitiendo un diagnóstico de la salud del suelo. Esta información es almacenada para libre acceso posteriormente.

**Página web:** La página web cuenta con un menú interactivo con las siguientes opciones: Ingresar suelo, mostrar suelo, registro de suelo, galería y ayuda.

**Fase 2**

Cromatografía

Que es la cromatografía y para que es necesaria??

Contando con los insumos necesarios (agua destilada, Nitrato de Plata, Hidróxido de Sodio). La cromatografía refleja características como materia orgánica, sales, minerales, entre otras.

**Siguientes fases del proyecto**

**Pruebas:** Se establecerá una correlación entre plantas, insectos y estado del suelo.

Sin embargo se continuara la búsqueda de nuevas metodologías y/o instrumentos para determinar otras características importantes del suelo.

**Formulario**

Se trabajara en la automatización avanzada del formulario (menús desplegables).

**Página web**

**Se añadirá nuevos registros de un suelo ya analizado con anterioridad.**

En la opción de ayuda se agregara información para remediación, mejoramiento y lista de laboratorios especializados para el análisis de suelos, links específicos para diferentes problemáticas del mismo, guía de cultivos por región y temporada, así como las redes de agricultura urbana.