

# Ecototem

## Unidad de escaneo ambiental

Un proyecto de innovación radical

Gustavo Rodríguez, MBA

Gestor de Innovación

Buenos Aires, Octubre 2015



Solo en Costa Rica



3.7 millones  
de muertes prematuras causadas  
por la contaminación del aire en el  
2012(WHO, 2014)

## En la Gran Área Metropolitana (4% de Costa Rica)



75%  
de la flota  
vehicular



70%  
de la industria  
nacional



60%  
de la población  
del país

# Problema



Cómo informar y crear conciencia en la población acerca de la calidad del ambiente en el que se desenvuelven



## ECOTOTEM

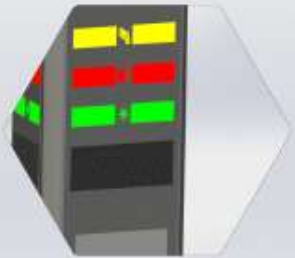
### HACIA UN COSTA RICA VERDE E INTELIGENTE

Ecototem es un proyecto que pretende mejorar la salud pública, turismo nacional, planificación urbana, y la conciencia ambiental de los ciudadanos. Consiste en la utilización de dispositivos interactivos, los cuales miden variables ambientales del entorno, como lo son: la radiación ultravioleta, la temperatura, el ruido, los gases contaminantes y la humedad relativa que junto con una visualización inclusiva logre informar al ciudadano y las autoridades respectivas acerca del estado ambiental de una región.

Ecototem hace esto posible por medio de una plataforma que permite visualizar en un dispositivo en físico y en tiempo real, las condiciones del tiempo atmosférico por lo que las aplicaciones en el turismo y la salud son abundantes. Se plantea la utilización de esta plataforma, como una herramienta de planificación urbana, la cual aparte de crear conciencia en la ciudadanía e involucrarla en la solución de los problemas ambientales de una región, permite una gestión efectiva de los recursos hacia la mitigación de dichos problemas ambientales y urbanísticos.



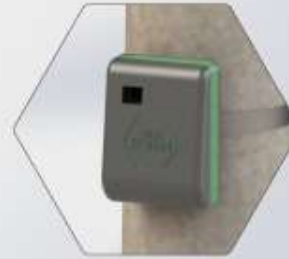
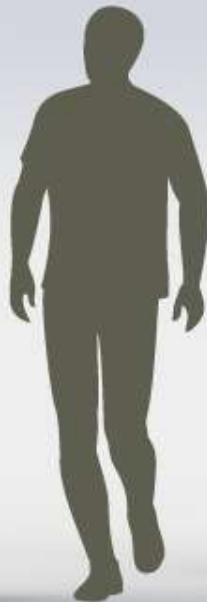
Unidad de escaneo ambiental



Interfaz amigable

ICCA

Mobiliario urbano para exterior



Medición continua



Gases contaminantes



Niveles de ruido



Radiación UV



Temperatura



Humedad relativa



Transmisión inalámbrica



Datos en la nube



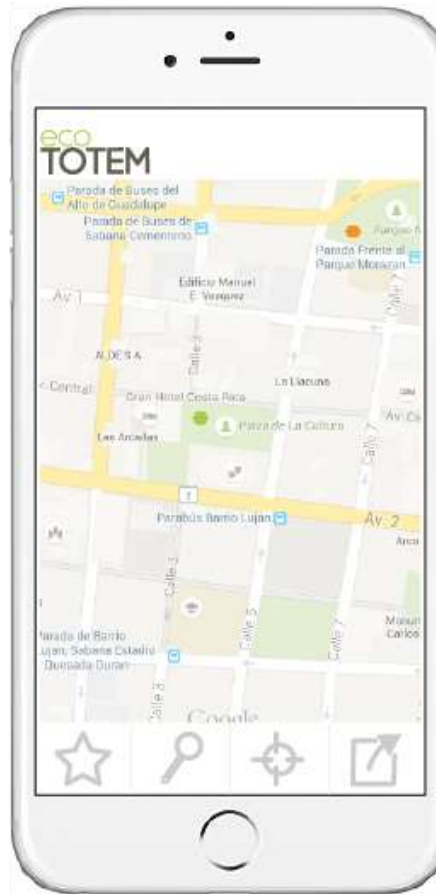
Visualización amigable  
Notificaciones de alarma  
Visualización GIS

# Plataforma digital

Sistema de visualización gráfica de datos



# Aplicación móvil





# Evolución

1

Creación del concepto de producto



2

rediseño de la carcasa



3

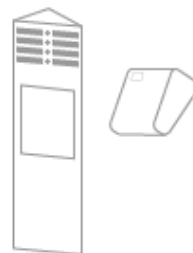
módulo para la calle



Bocetos

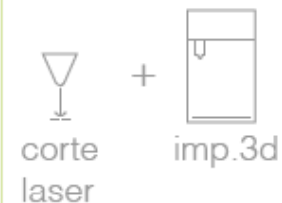
4

división de la unidad en 2 módulos



5

creación del modelo



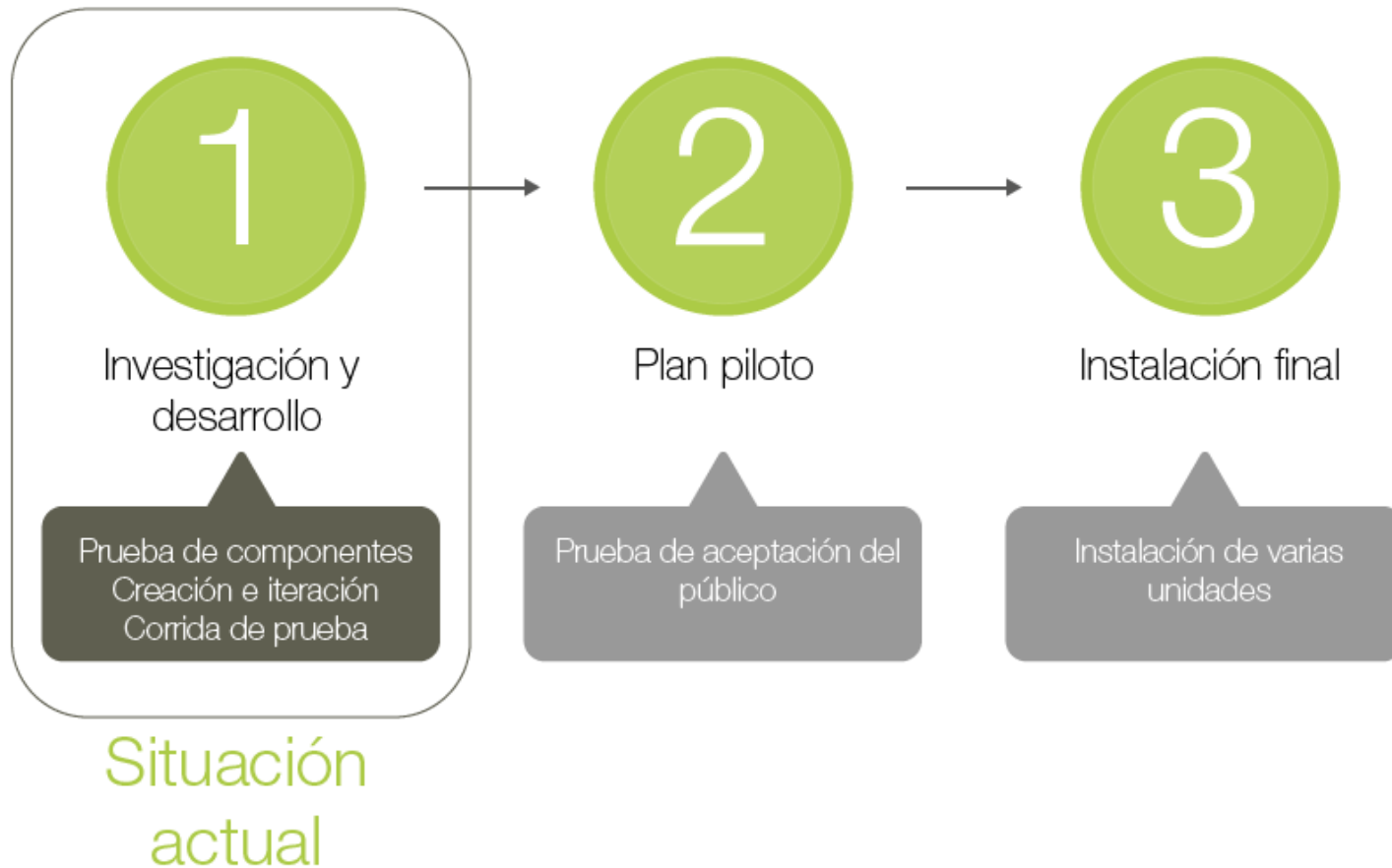
6

version interactiva



en desarrollo

# Desarrollo



# Basílica de los Ángeles, Cartago



# En la actualidad



- Proceso de Incubación con CIE-TEC
- Negociaciones comerciales con Centro Histórico San José
- Negociación de colaboración con ICE e ICT



# Equipo



Jorge Sequeira

Ing. Electrónica

"Generación de estrategias y modelos de negocios"  
"Networking"



Gabriel Loría

Ing. Electrónica

"Divulgación y Generación de nuevos negocios"  
"Networking"  
"Relaciones públicas"



Marco Acuña

Ing. Electrónica

"Desarrollo de hardware para soluciones futuras"



Rolando Moraga

Ing. Electrónica

"Gestión de proyectos en el area tecnica"  
"Vinculación hardware-software"



Brenda Villalobos

Ing. Diseño Industrial

"Diseño y desarrollo de productos"  
"Estrategias de marketing"  
"Administración y creación de la imagen corporativa"



Josue Mora

Ing. Electrónica

"Desarrollo de soluciones a nivel electronico"  
"Generación de sistemas de verificación de indicadores de existo"



Eduardo Chavarría

Ing. en Computación

"Soluciones de aplicaciones de software"  
"Desarrollo backend-frontend"

Info.

[contact@envitechcr.com](mailto:contact@envitechcr.com)

(506) 8891-9062

(506) 8731-2029

*Muchas  
Gracias*

Gustavo Rodríguez  
Gestor de Innovación  
Tel. +506 88311499  
grodriguez\_f@racsa.co.cr