

工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

Crowdsourcing and Open Platform for Disaster Management

莊國煜

Kuo-Yu slayer Chuang

slayer@itri.org.tw



Map Resource: **Open Street Map**

Information Gathering: **Ushahidi**



Resource Management: **Sahana**

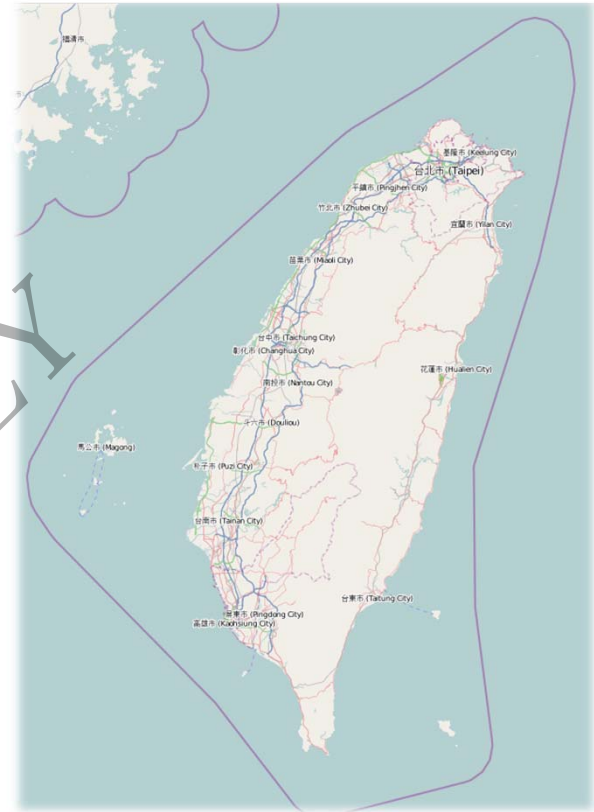
Information Exchange: **Open GeoSMS**

OPEN PLATFORMS FOR DISASTER MANAGEMENT



Map version Wiki

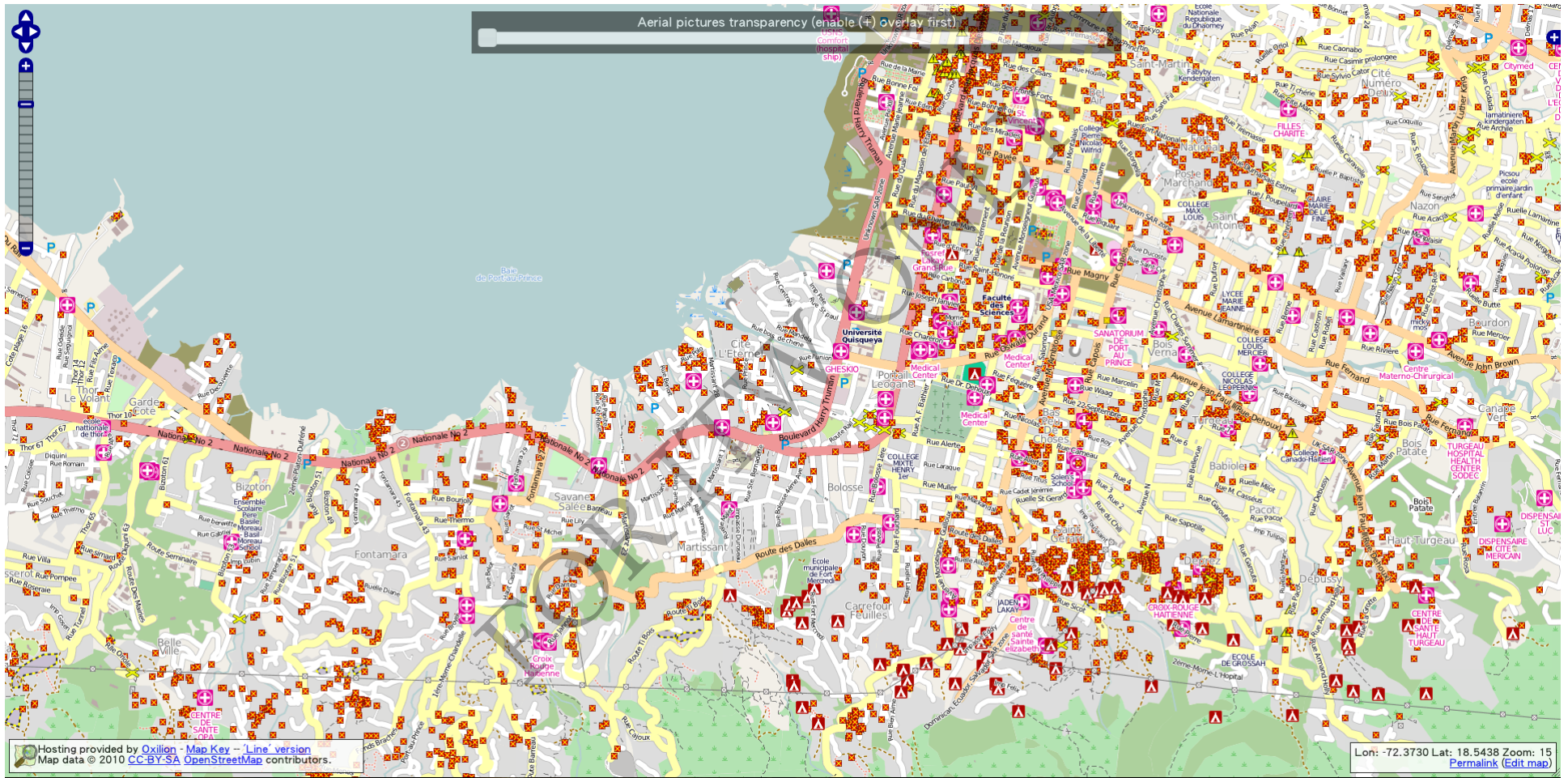
OPEN STREET MAP





Haiti, before the event on Open Street Map, 2010

Haiti, now on Open Street Map

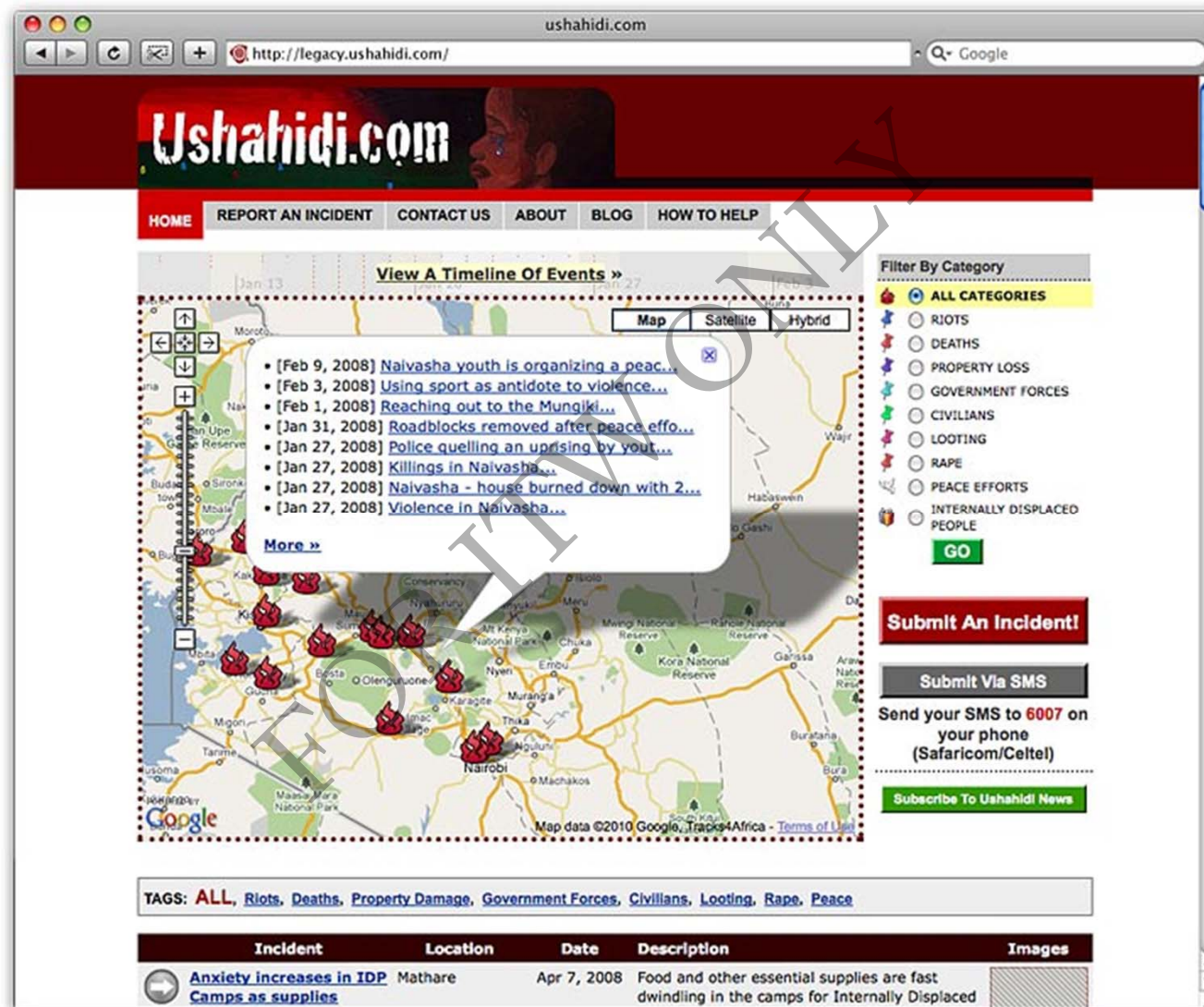


<http://haiti.openstreetmap.nl/>

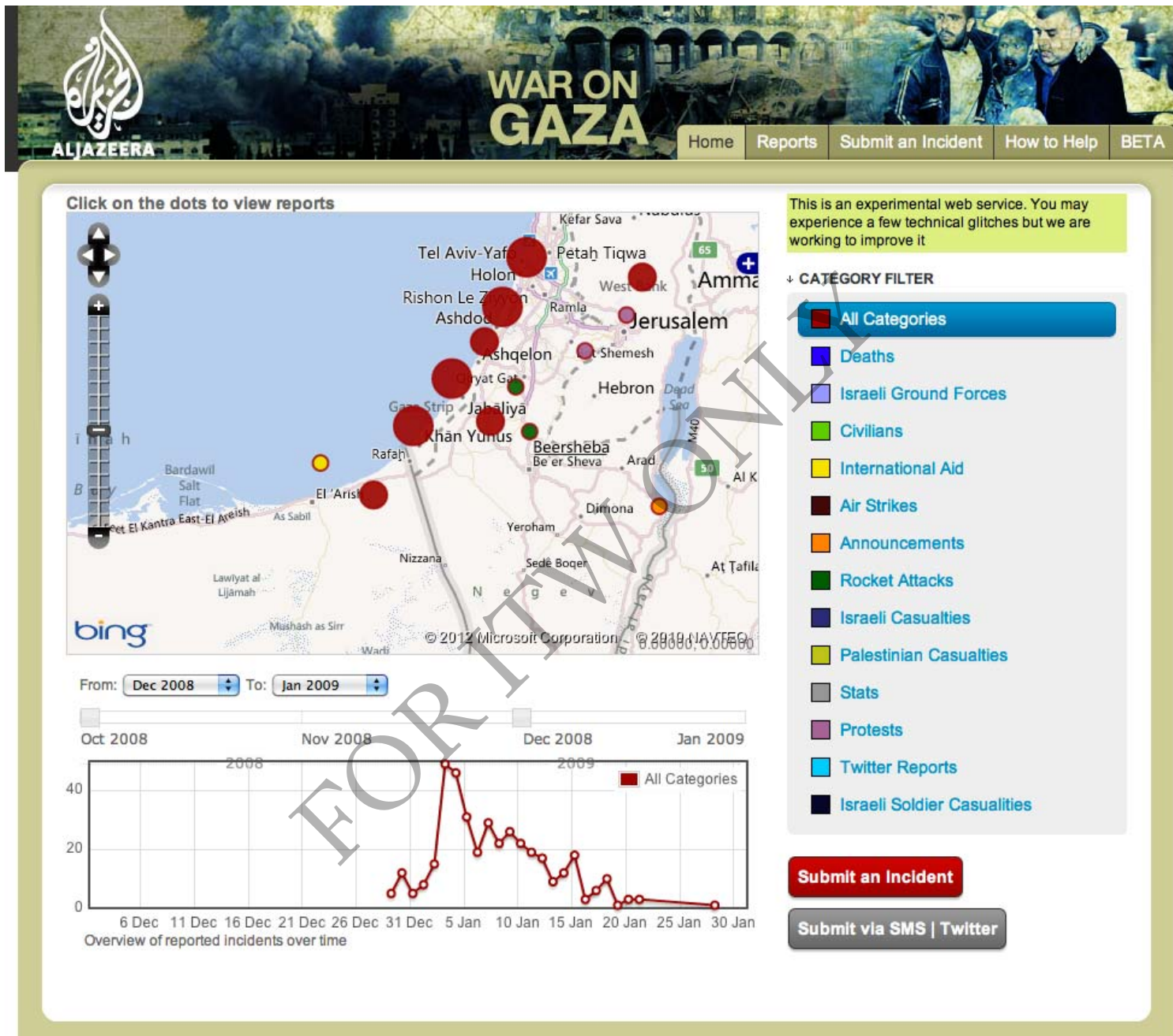
Information Collection
Visualization
Interactive Mapping.



Ushahidi means Testimony in Swahili



Map the reports of violence in Kenya after the post-election fallout at 2008



<http://labs.aljazeera.net/warongaza/>

Swine Flu

Tracking the H1N1 virus

SEARCH

Home

Reports

Submit an Incident

Get Alerts

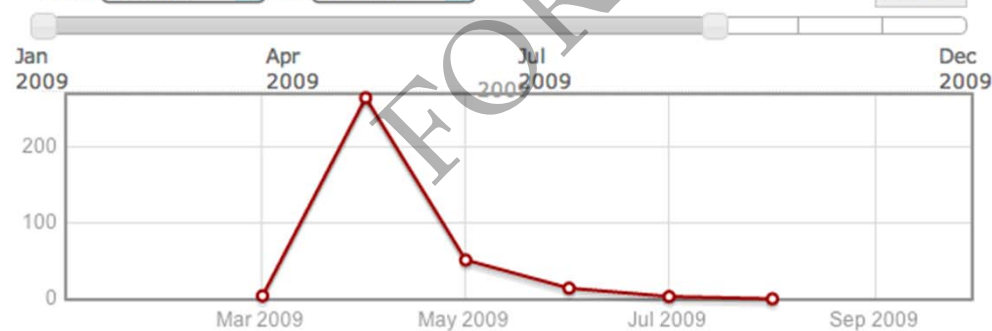
How to Help

MEDIA FILTER → **REPORTS** NEWS PICTURES VIDEO ALL



From: Jan 2009 To: Sep 2009

PLAY



↓ CATEGORY FILTER

- ☒ All Categories
- ☐ SUSPECT
- ☐ SUSPECTED DEATH
- ☐ CONFIRMED
- ☐ CONFIRMED DEATH
- ☐ CITIZEN REPORTS (UNVERIFIED)
- ☐ NEGATIVE

↓ OTHER USHAHIDI INSTANCES

☒ Ushahidi Beta 0.8

↓ HOW TO REPORT

1. By sending a message to 17062541697
2. By [filling a form](#) at the website

Submit an Incident

台灣農夫市集地圖

我們需要農夫，農夫也需要我們——為台灣在地食物永續經營走一步路

[首頁](#) [市集訊息列表](#) [通報市集](#) [設定訊息通知](#) [聯繫我們](#) [以智慧型手機瀏覽](#) [延伸閱讀](#)

工研院農產公益平台

本站收集整理台灣各地大小型農夫市集訊息，歡迎大家一起通報新資訊及更新現有資訊，讓所有人都能以最合理的價格，享受最自然新鮮的在地食物。邀請大家貢獻各農夫市集照片與影音資料，請參考 [徵求照片與影音](#)

篩選 * [市集訊息列表](#) [新聞](#) [照片](#) [影音](#) [全部](#)

[FULL SCREEN MAP](#)

類別過濾 [隱藏]



全部分類

- 每週五
- 每週六
- 每週日
- 雙週六
- 就在一個週六
- 就在一個週日
- 雙週五
- 每天都有
- 不定期市集
- 單週六
- 工研院農產公益平台
- 每周二
- 每周三

如何通報

1. 發一封email至 sahanataiwan@gmail.com
2. 點選這裡，填寫通報表格

Farmers' Market Information & Charity Trading Platform

Resource Management (Match and Dispatch)





SAHANA サハナ日本チーム Japan Team

Free and Open Source Disaster Management System
フリー(自由)・オープンソース災害時救援情報共有システム

▼ Sahanaについて

Sahanaでできること
Sahanaコミュニティ
お問い合わせ

▶ お知らせ
ご協力お願いします
バグ・問題報告

▼ Sahana利用ガイド(作成中)

▶ ユーザガイド(翻訳版)
ユーザ登録
支援要請
▶ 組織情報の登録
避難所の登録

▼ 開発者用文書

APIリスト
Sahana Android
▶ Sahana Edenのインストール
Sahana Edenの翻訳
++ -- パートナー

Sahanaとは

Sahana (サハナ) とは、災害支援に必要な被災状況、支援情報、避難所や物資、施設、ボランティアなどの情報を集め、次の行動のために分析、対策をおこなうためのツール(道具)です。Sahanaを利用することで、問題をわかりやすく地図上に表示などをして視覚的に問題を表示、関係者が様々な情報を一元的に管理・共有をし、次の行動に役立てることができます。

ユーザーとしては自治体やボランティア団体を想定しています。実際に使うときに必要なマニュアルなどの整備も現在進めています。

Sahana (サハナ) の機能については [Sahanaでできること](#) にまとめてありますのでごらんください。



Sahanaのご利用はこちらへどうぞ

お知らせ



RMS RESOURCE MAPPING SYSTEM

Asia Pacific

Register | Sign In

Managing material and human resources together to better prepare for future hazards and vulnerabilities.

MAP STAFF & VOLUNTEERS WAREHOUSES ASSETS ASSESSMENTS PROJECTS



STAFF & VOLUNTEERS

Add new and manage existing human resources.



WAREHOUSES

Stocks and relief items.



ASSETS

Manage office inventories and assets.



ASSESSMENTS

Design, deploy & analyse surveys.



PROJECTS

Tracking and analysis of Projects and Activities.



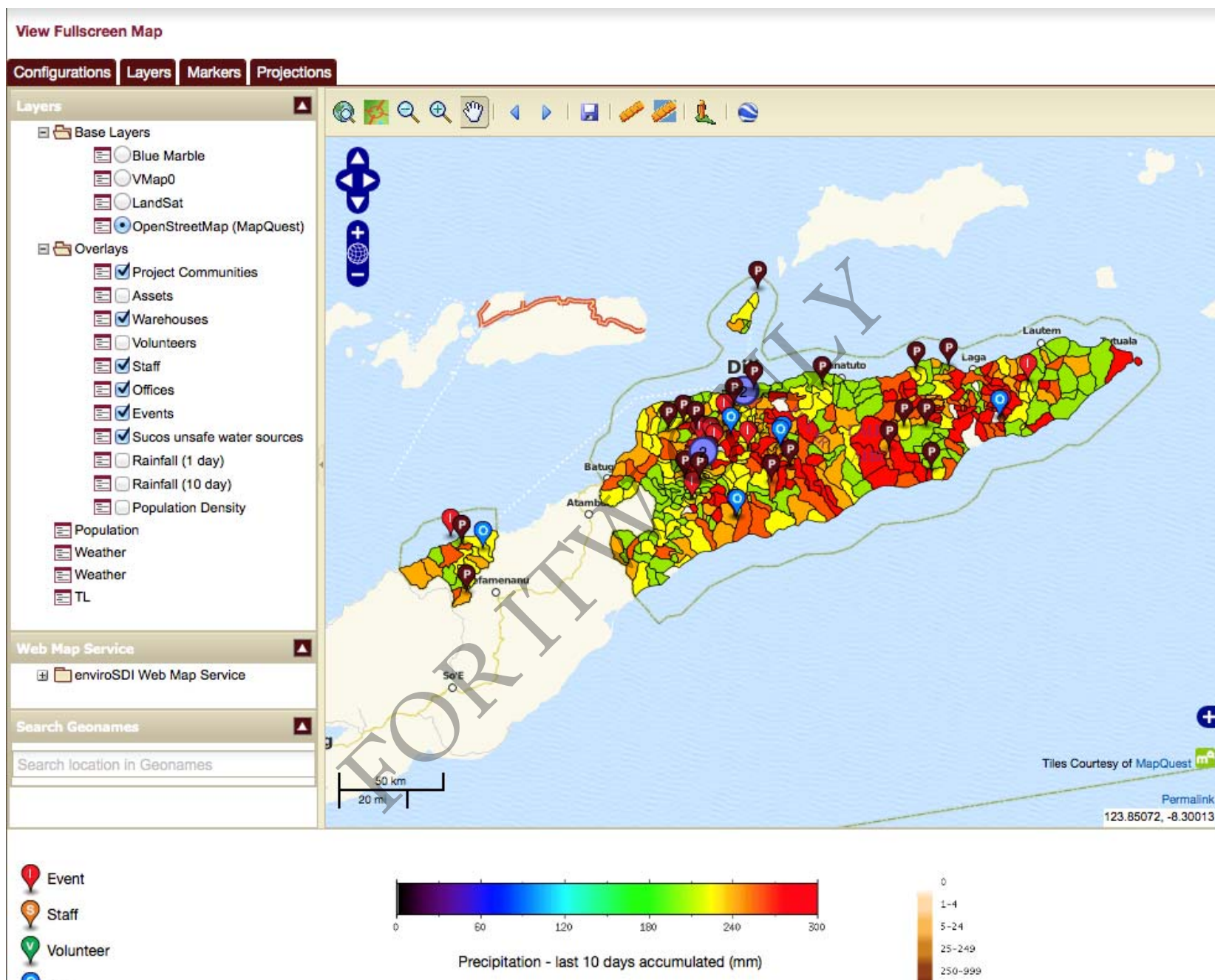
About Us | Contact | Help | Privacy

Powered by SAHANA EDEN

<http://rmsdemo.aidiq.com/>



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

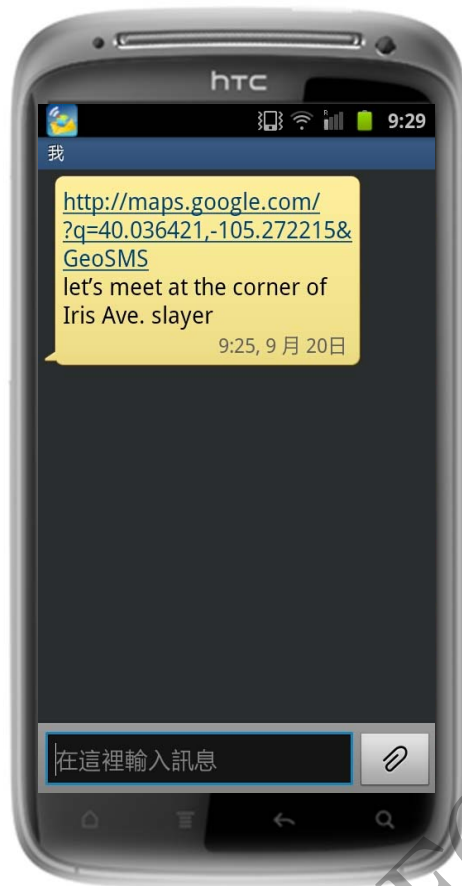


An Open Standard on **SMS**
for Exchanging Location Information

Open GeoSMS







<http://maps.google.com/?q=40.036421,-105.272215&GeoSMS>
let's meet at the corner of
Iris Ave. slayer

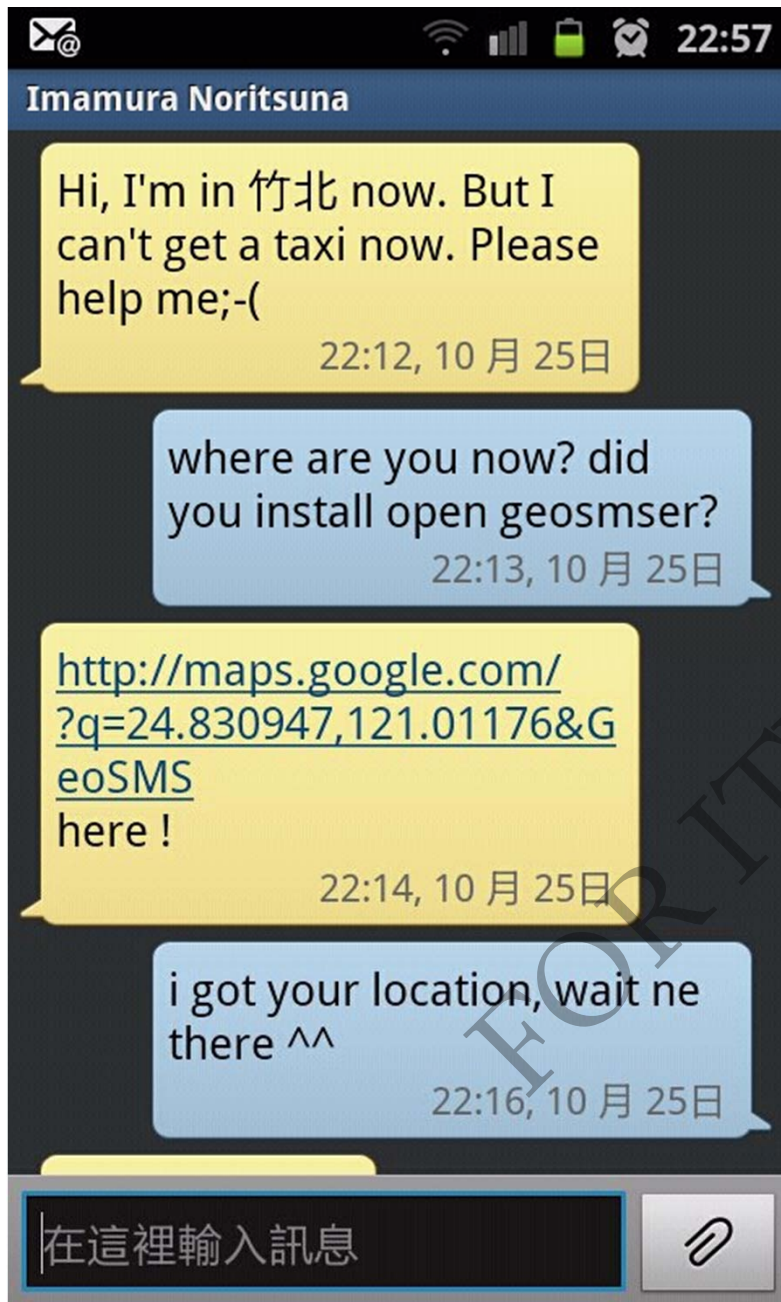
Open GeoSMS = SMS + Location



Open GeoSMS has now adopted by OGC and reviewed by ITU-T and ITU-D



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute



UNOG



578239

UNOV
SECOND UN-SPIDER INTERNATIONAL
EXPERT MEETING

CHUANG

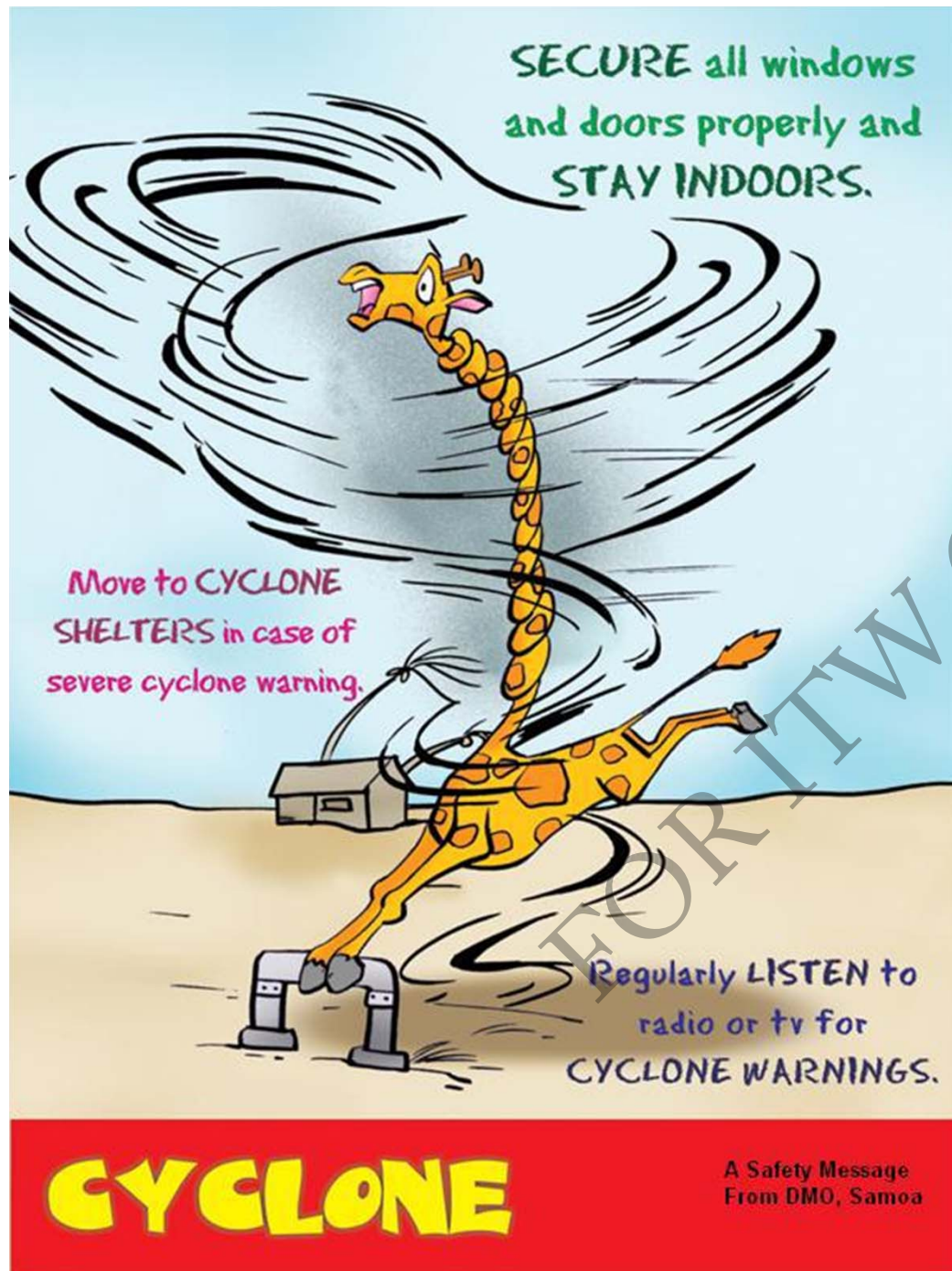
Kuo-Yu

ITRI

DELEGATION

Expires

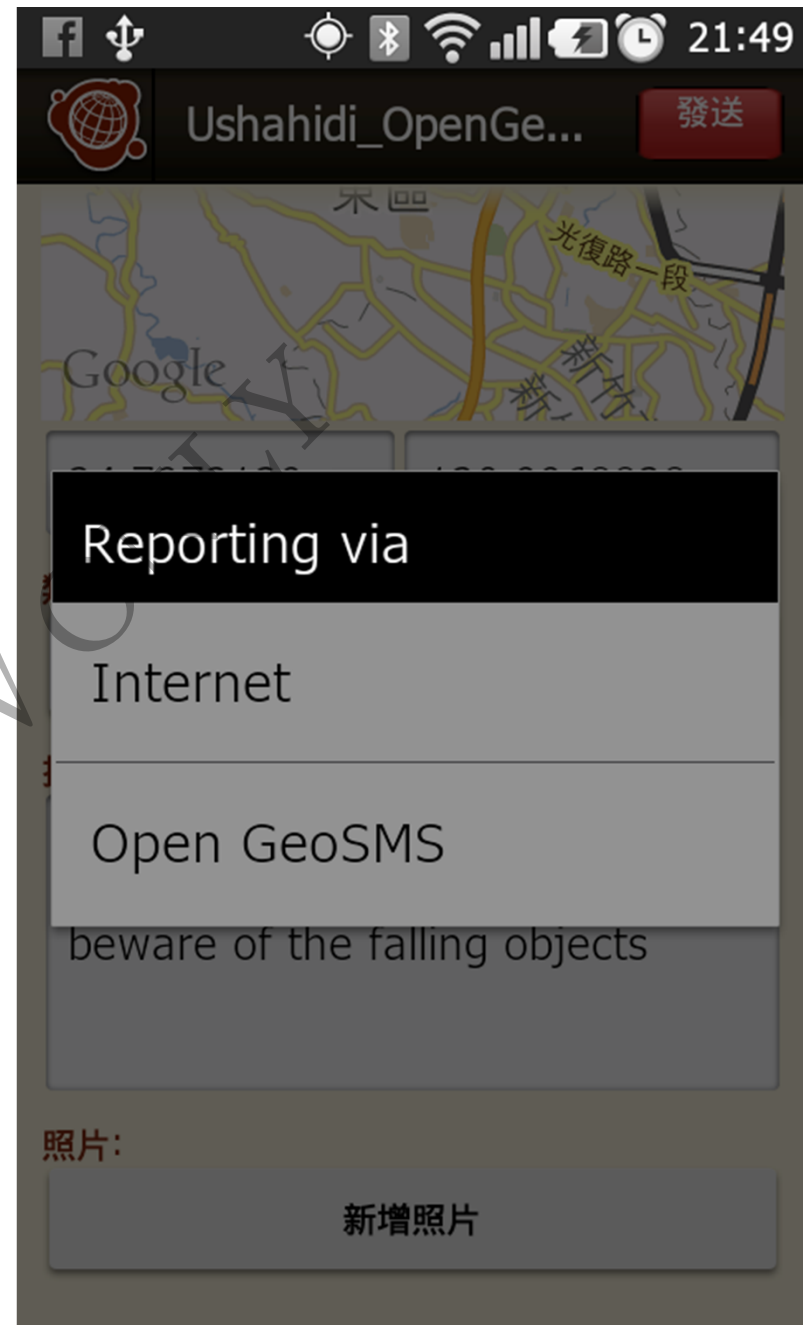
16.11.2011



Tools

Ushahidi on server
Google docs

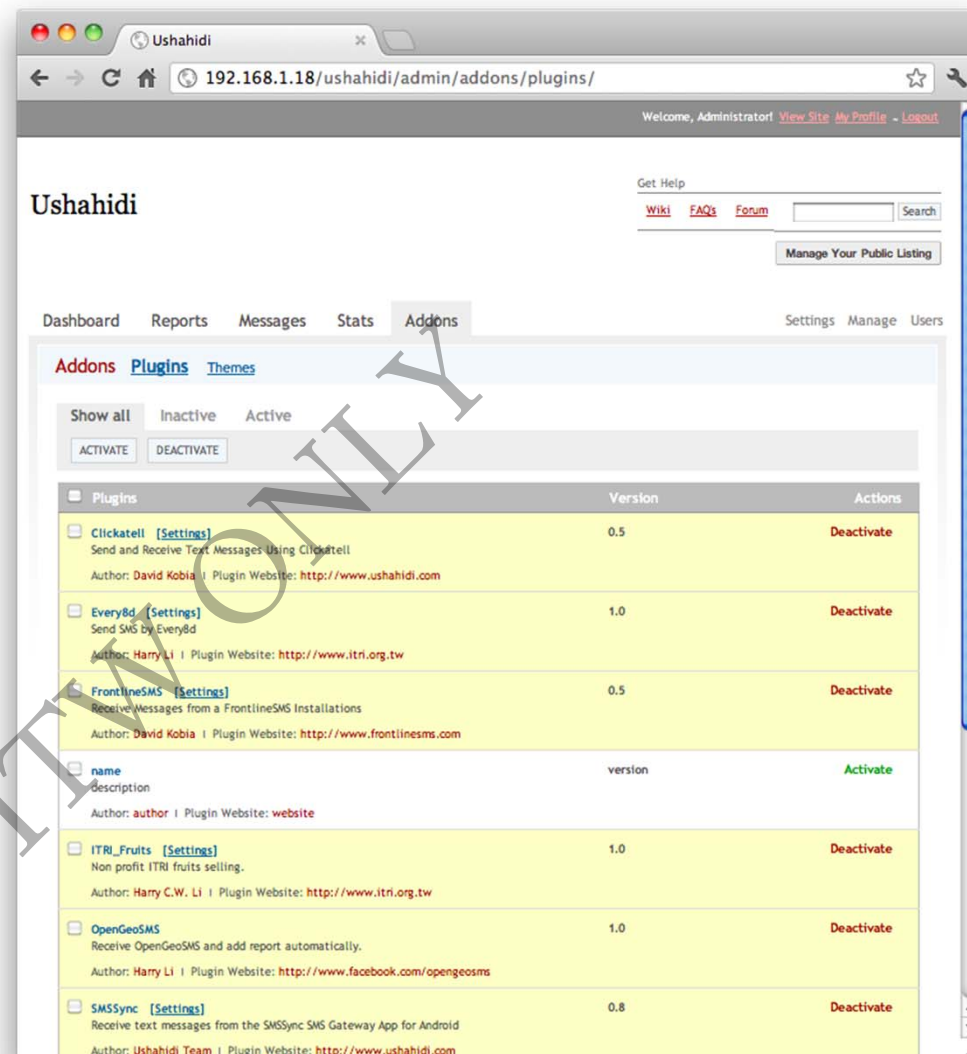
Want to add **sms**
capability to alerts





We shipped 5 mobile phones with our Open GeoSMS enabled Ushahidi to Samoa

Open GeoSMS plugin
Every8d plugin
SMSSync plugin



PLUGINS FOR USHAHIDI



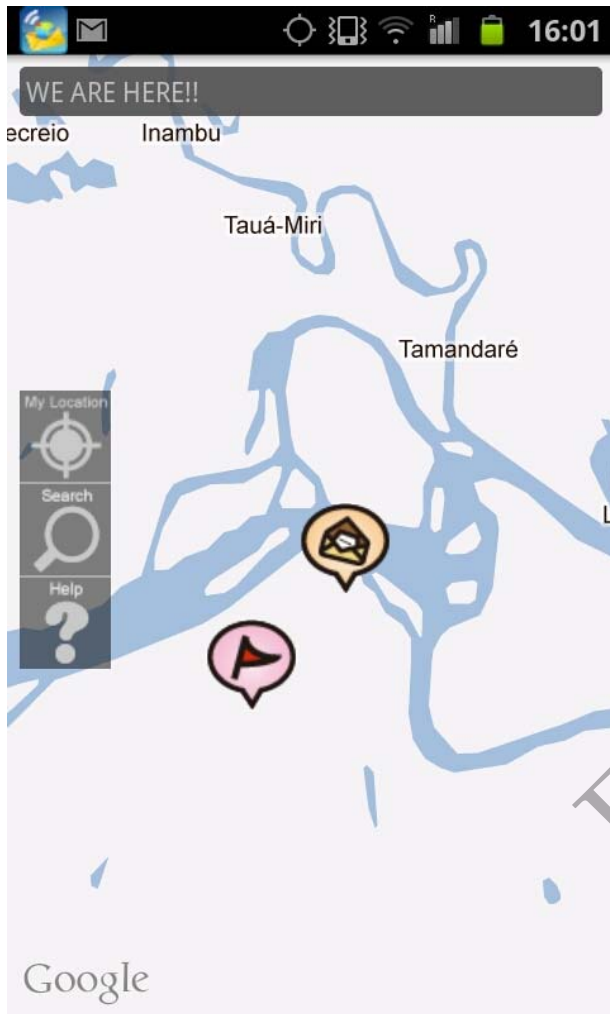
Tzu-Chi (慈濟)

Over one million volunteers all over the world

The Fifth Element



Sahana Open GeoSMS App







Open GeoSMS
Enabled Service





*We enable Disaster Management and Response with ICT,
Mobility, and Location Awareness*

Open GeoSMS