# DOCKETED

| | |
|---|---|
| **Docket Number:** | 17-EPIC-01 |
| **Project Title:** | Development of the California Energy Commission Electric Program Investment Charge 2018-2020 Triennial Investment Plan |
| **TN #:** | 216750 |
| **Document Title:** | Pacifico - Resilience Solutions for Disaster Risk Reduction |
| **Description:** | Presentation |
| **Filer:** | Doris Yamamoto |
| **Organization:** | Pacifico |
| **Submitter Role:** | Public |
| **Submission Date:** | 3/29/2017 4:55:05 PM |
| **Docketed Date:** | 3/29/2017 |

# pacífico

Resilience solutions
for disaster risk reduction

# Citizen Science

↓

# Risk reduction

pacífico

Caltech

JICA

THE ROCKEFELLER FOUNDATION

IDB

Inter-American Development Bank

Telefónica

Fundación Telefónica

ONEMI
Ministerio del Interior y Seguridad Pública
Gobierno de Chile

stgo

GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE SANTIAGO

Enel

AGUAS andinas

# Risk Lab

Laboratorio
del riesgo

# Two main problems we address

- Distance between stakeholders.
- A reactive and negative way of addressing risk.

pacífico

**Get**
**together**

**Build**
**a system**

**Stay**
**connected**

# Seismic Risk Lab

Los Angeles, 2016

pacífico

# Seismic Risk Lab - August 27th

Dr Lucy Jones

Caltech Prof. Ampuero

Mujeres de la Tierra

LA C.R.O. Marissa Aho

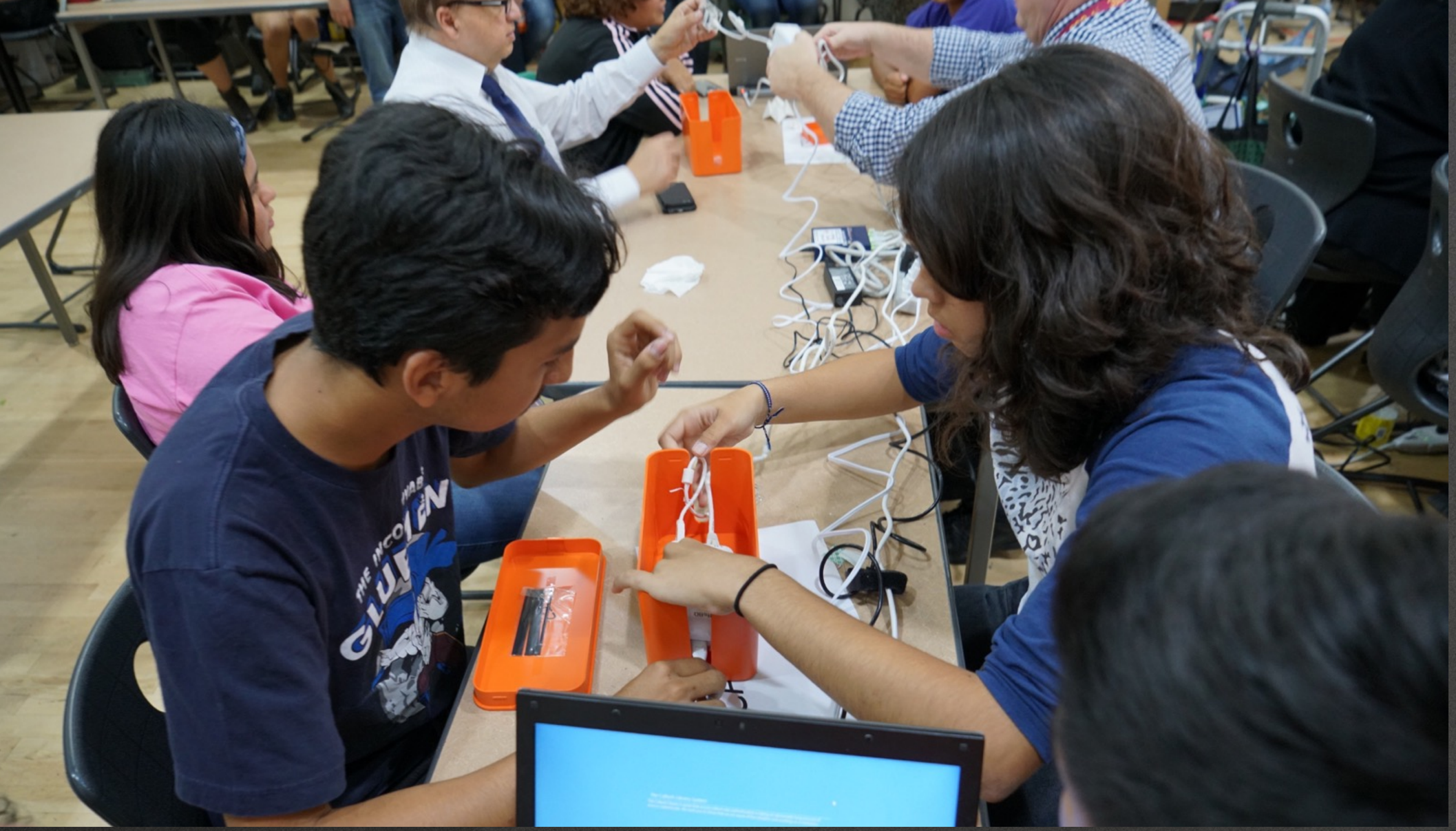
pacífico

# Community Seismic Network

pacífico

# Community Seismic Network

pacífico



Caltech

CSN Community Seismic Network

# Citizens build the sensors.

pacífico

# The community keeps the sensors.

pacífico

Laboratorio del riesgo
Caltech
Caltech

# Flooding
# Risk Lab

Santiago de Chile, 2016

pacífico

Chief Resilience Officer
Santiago de Chile
Gabriela Elgueta

Director of Innovation
Water Company
Aguas Andinas

pacífico

# The city gets flooded.

# Laboratorio del riesgo
# *Inundaciones*

**Tecnología, resiliencia y participación ciudadana.**

**WWW.LABDELRIESGO.NET**

stgo GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE SANTIAGO

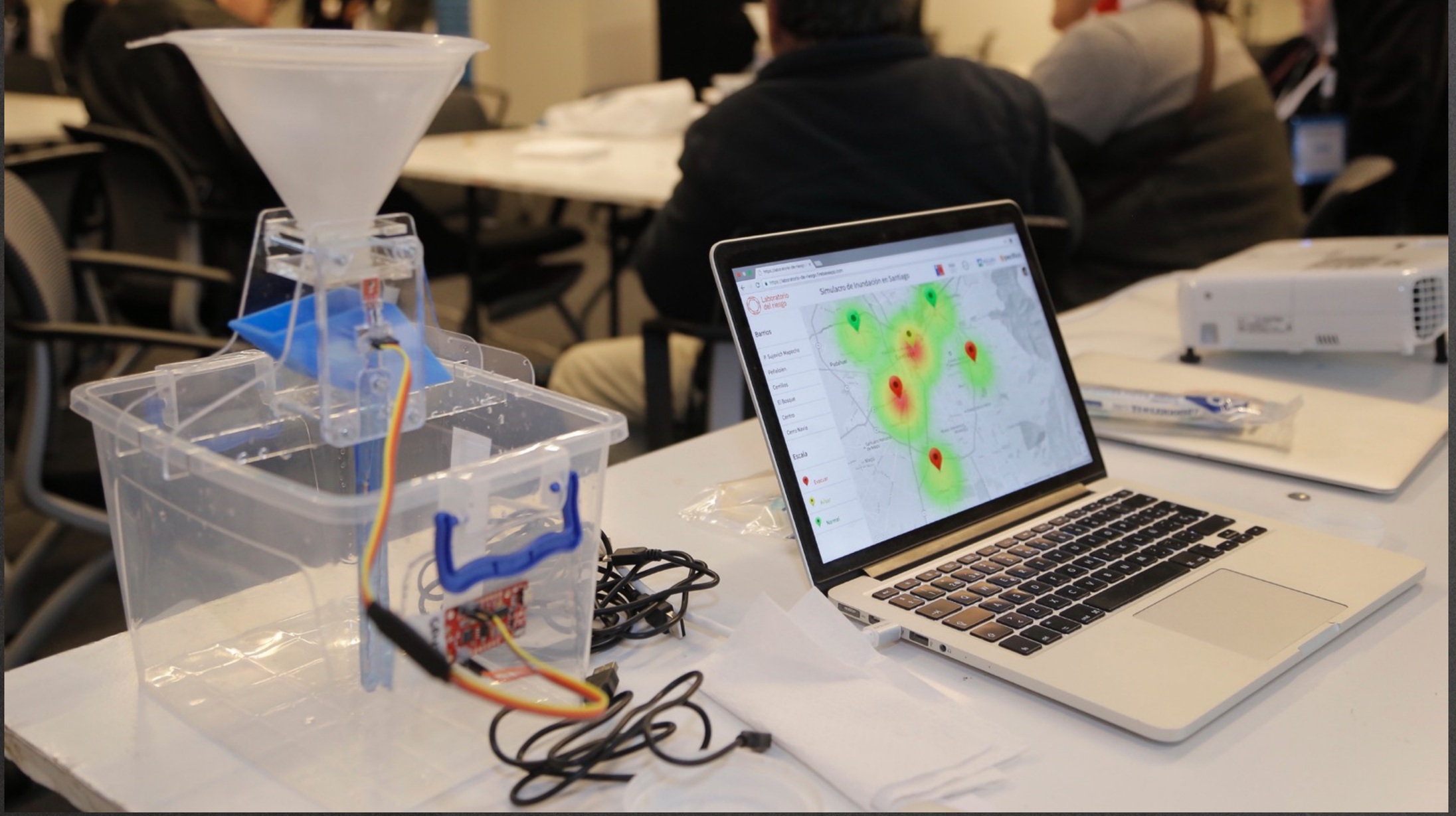
RESILIENT SANTIAGO

AGUAS andinas

pacífico

# Six neighbourhoods, six connected sensors.

pacífico




# Activity 1. Citizen sensors

pacífico

# Activity 2. Water and data

pacífico

Laboratorio del riesgo

## Simulacro de Inundación en Santiago

**Barrios**

- P. Sujovich Mapocho
- Peñalolen
- Cerrillos
- El Bosque
- Centro
- Cerro Navia

**Escala**

- Evacuar
- Avisar
- Normal

# Activity 3. The city

pacífico

# Activity 4. Conversation

pacífico

Intendencia Región Metropolitana
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

stgo
GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE SANTIAGO

RESILIENT SANTIAGO

AGUAS andinas

pacífico

# Energy
# Risk Lab

Santiago de Chile, 2016

pacífico

Client:

ENEL Energy Group.

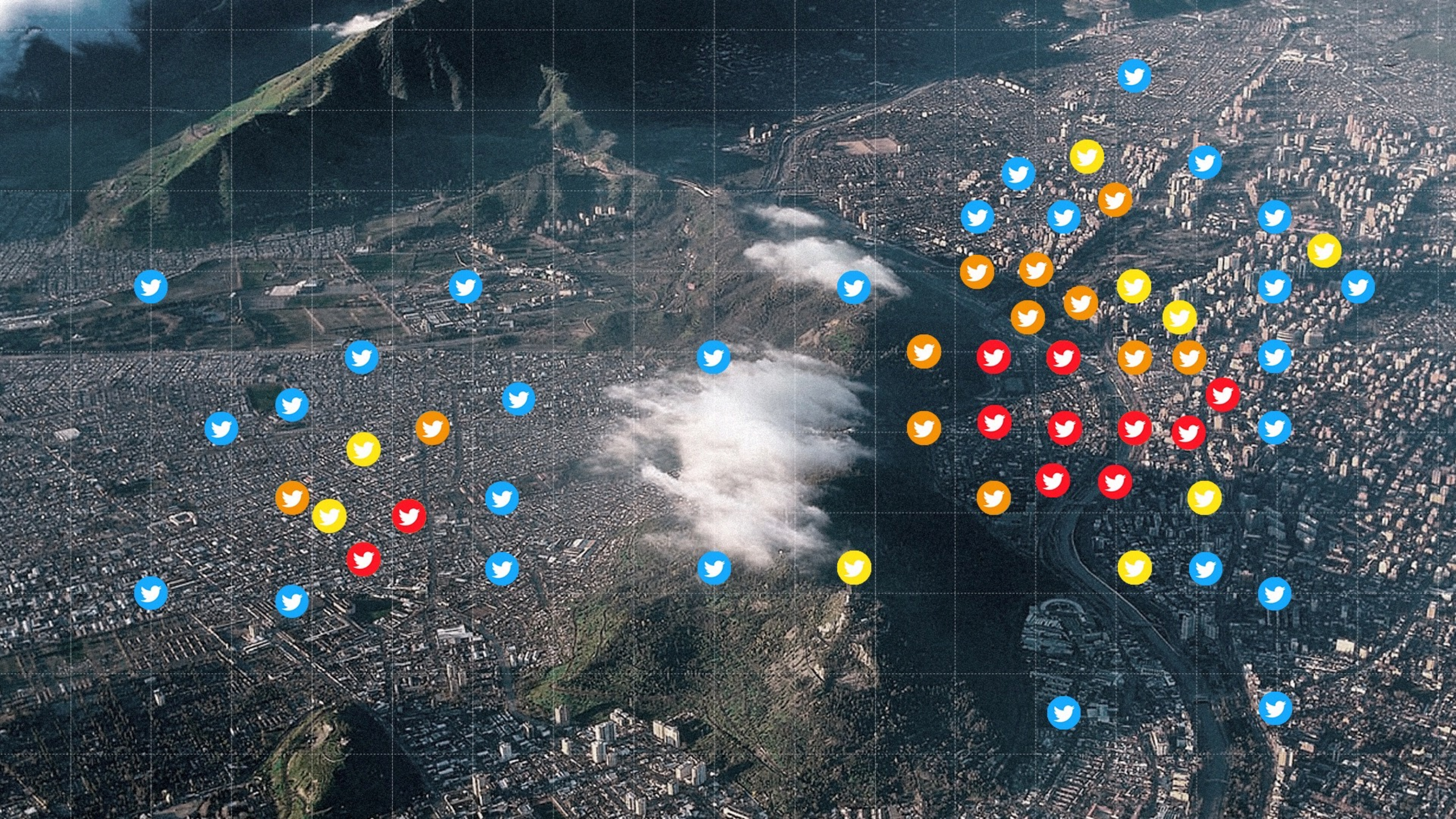
Partner: Chief Resilience Officer for Santiago.

pacífico

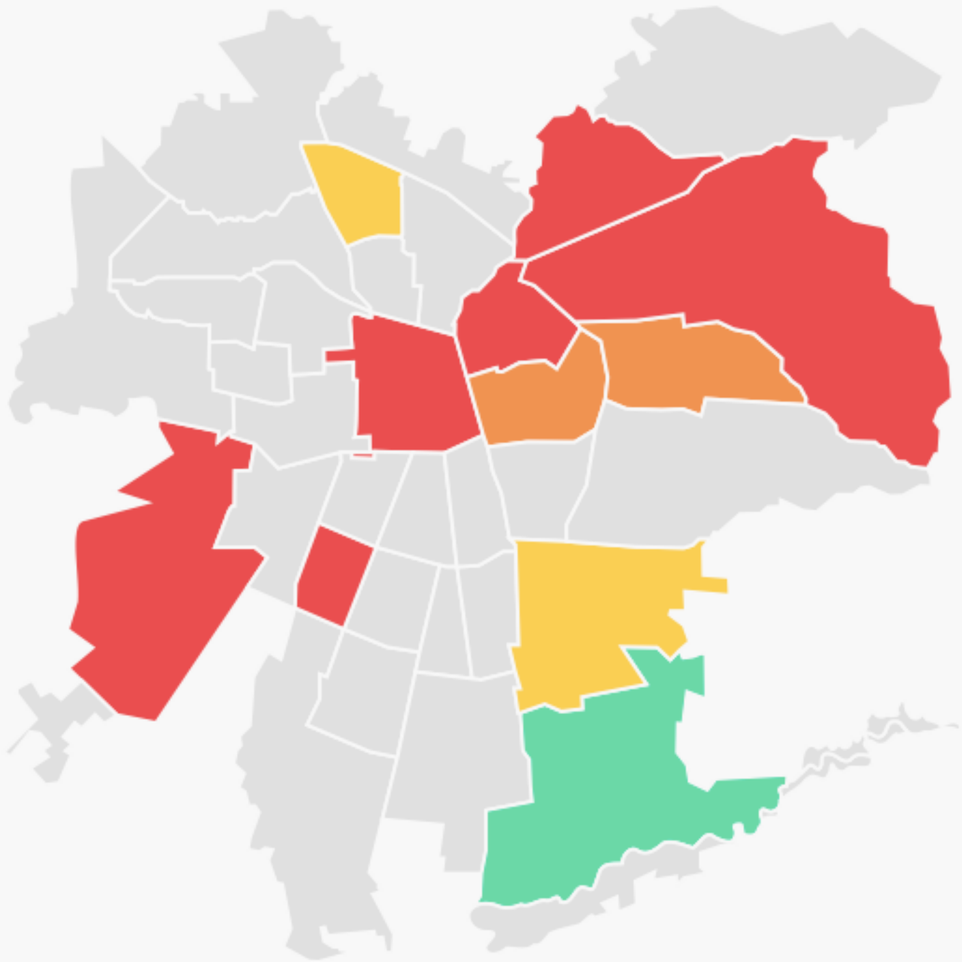
# How can we engage citizens to make response more efficient?

pacífico

# **Social**Grid



EL MAPA MUESTRA LA CANTIDAD DE INCIDENCIAS EN LAS DIFERENTES COMUNAS, LO QUE SE TRADUCE EN ESTADOS DE ANIMOS.



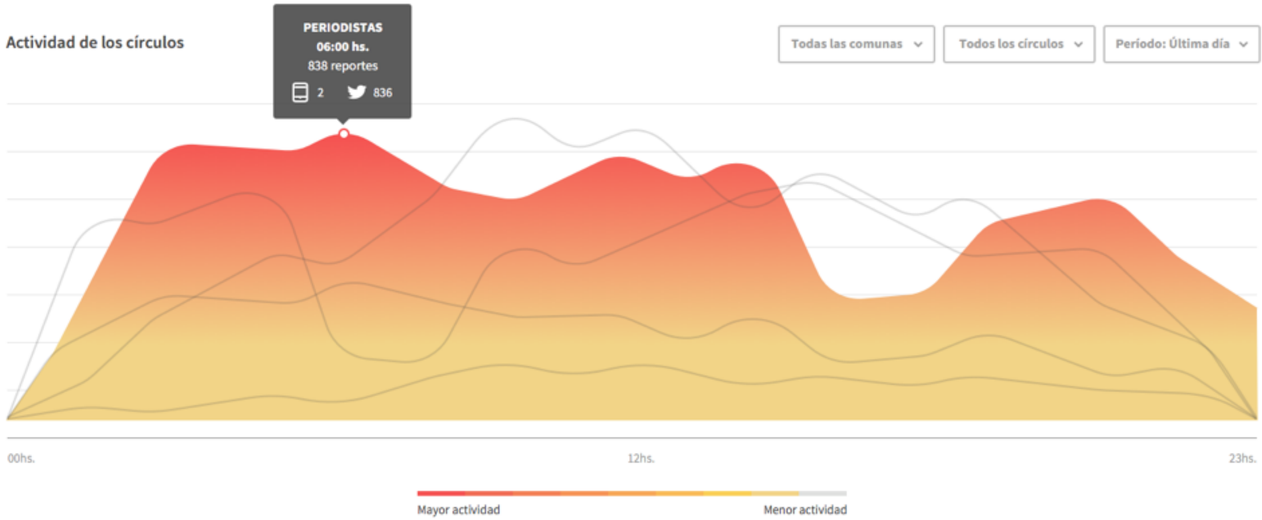
## Círculos

CREAR NUEVO CÍRCULO +

| Círculo | Reportes | Tiempo |
|---|---|---|
| PERIODISTAS | 531 | 5 minutos |
| MUNICIPIOS | 254 | 7 minutos |
| ALCALDES | 57 | 3 días |
| JEFES VECINALES | 1054 | 3 horas |
| JEFES DE EMERGENCIA | 271 | 5 horas |
| DIRIGENTE VECINAL | 121 | 6 horas |
| PE | | |

### Actividad de los círculos

Todas las comunas | Todos los círculos | Período: Última día




**1206**
REPORTES REALIZADOS POR LOS CÍRCULOS
3 264

| | |
|---|---|
| #CorteDeEnergia | 459 reportes |
| #PosteChocado | 305 reportes |
| #PedidoCuadrilla | 277 reportes |
| #SinSuministro | 165 reportes |
| #CuadrillaEnCamino | 121 reportes |
| #SinLuz | 101 reportes |
| #ServicioRestablecido | 90 reportes |
| #NoHayLuz | 58 reportes |

**Periodistas**
CÍRCULO MÁS ACTIVO
2 457

| | |
|---|---|
| Periodistas | 459 reportes |
| Municipios | 305 reportes |
| Alcaldes | 277 reportes |
| Jefes Vecinales | 165 reportes |
| Jefes de Emergencia | 121 reportes |
| Dirigente Vecinal | 101 reportes |
| Bomberos | 90 reportes |
| Carabineros | 58 reportes |

**Las Condes**
COMUNA MÁS ACTIVA ENTRE LOS CÍRCULOS
5 452

| | |
|---|---|
| Las Condes | 459 reportes |
| Maipú | 305 reportes |
| Vitacura | 277 reportes |
| La Florida | 165 reportes |
| Puente Alto | 121 reportes |
| San Bernardo | 101 reportes |
| La Pintana | 90 reportes |
| La Reina | 58 reportes |

Ocultar mensajes

Período: Última día

tutina @Tuttinita 5m
*periodistas*
**San Miguel** sin luz, sector chiloe con maria auxiliadora que pasó?? **#chilectra @chilectra**

koper @kopitohit 26m
Que pasa con la luz en el sector de **La Granja.** Mas de 1 hora y aún no reponen el servicio. **#chilectra #CorteDeEnergia**

Manuel Barrios 5555 5555 29m
*jefe vecinal*
Estamos desde las 19:00 **sin luz** y sin respuestas **#chilectra**

Barrio San Vicente @ongsanvicente 35m
*municipio*
En nuestro barrio calle Puerta de Vera frente al N. 781 un poste esta lanzando chispas **#Chilectra #PosteChocado**

Hernán Carrasco @hcgrafiko 35m
**#chilectra** debido a que es el corte de energía en **Las Condes**

Primo Daroch @PrimDaroch 45m
*periodistas*
**@chilectra** los vecinos están **sin luz** en el sector **Vitacura**!! **#chilectra**

pacífico

Grupos de trabajo público-privados:
•Salud
•Seguridad
•Alimentación
•Energías alternativas
•Movilidad y economía
stgo
SANTIAGO

pacífico

# Learnings

- Getting together to build a tool transforms the conversation.
- Technology and creativity are inspiring.
- Getting together to learn together help make stronger and healthier communities.

pacífico

www.pacifico.la
info@pacifico.la
pacífico