



El rol de las Telecomunicaciones / TICs en el manejo de desastres y el cambio climático



Desarrollo y aplicación de tecnología,
partiendo de ideas que brindan soluciones
extraordinarias, ágiles e integrales.

Presentado por: Vladimir González



vladimir@tech4mobile.com



@vladogp



Cambio Climático + Problemas Sociales

1998: Mitch

11,000 muertos
8,000 desaparecidos
\$748 millones destrucción
\$579 millones pérdidas

2005: Stan

1,600 muertos
3,000 desaparecidos
\$788 millones destrucción
\$269 millones pérdidas

2010: Agatha

194 muertos
81 desaparecidos
\$1,500 millones en daños y pérdidas

2010

Aumentó la cantidad de eventos y la intensidad

373 desastres dejaron:

297,000 muertos
210 millones de afectados

ONU:

Fue el año con más muertes por desastres naturales en los últimos 20 años



Cadena de Emergencia Móvil



Gestión Integral de Riesgos usando
mensajes de texto desde cualquier celular

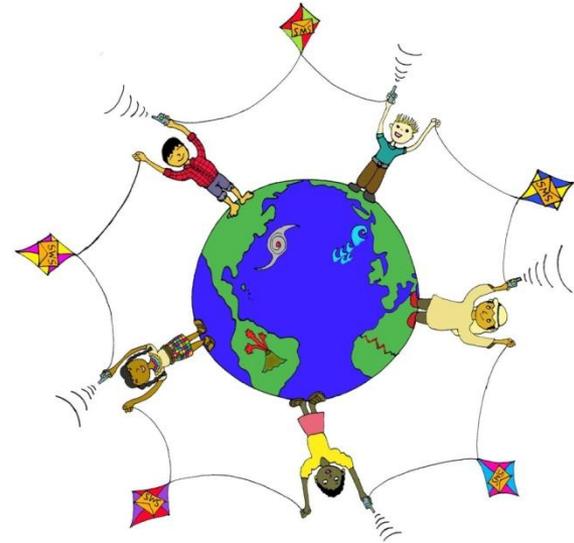


- Surge en Guatemala en 2010 para apoyar a los colegios en el Plan Escolar de Seguridad
- Mostró su efectividad durante la emergencia nacional por la cenizas del Volcán Pacaya y la Tormenta Agatha, atendiendo más de 15,000 consultas en menos de 4 días





Categoría: m-Inclusion & Empowerment



Ganadora del Premio WSA-mobile de Naciones Unidas



m-Inclusion & Empowerment



Guatemalan Emergency Relay

Produced by:
TECH4MOBILE



Guatemala

MEDIOS DE COMUNICACION

- Campus:
 - ✓ Planta telefónica
 - ✓ Página web
 - ✓ Redes sociales
- Buses
 - ✓ Celular
 - ✓ Radio
- Padres de Familia
 - ✓ Celular
 - ✓ Internet

LIMITACIONES

- Planta telefónica
 - Sólo puede atender 1 llamada a la vez, por lo que se satura
- Página web
 - El tiempo para actualizar puede ser largo
 - Tiene mucha información
- Redes Sociales
 - Menos del 16% de la población las usa y no siempre están conectados
- Celular de monitores
 - A veces los cambian de ruta y sólo puede atender 1 llamada a la vez
 - Durante la emergencia tiene poca disponibilidad
 - La información no es OFICIAL

Actualizar el ESTATUS



Transportes o áreas críticas



CODIGO	ESTATUS
CAGINFO	Aviso General: Vacaciones inician 15 de junio
CAGFLT01	Equipo Futbol Primaria: próximo partido sábado 2 de junio 8:30 en Colegio Valle Verde
CAGR34	Bus 34: sin novedad
CAGR35	Bus 35: sin novedad
CAGR36	Bus 36: retraso de 10 minutos por trafico
CAGR37	Bus 37: sin novedad
CAGR38	Bus 38: sin novedad
CAGR39	Bus 39: sin novedad



Redes Sociales

Consulta Web

SMS



Enviar ALERTAS



Autoridades



Tipo Aviso: Publicar Enviar

Fecha Inicio Vigencia: 04/06/2012 Fecha Fin Vigencia: 04/06/2012

Aviso: Ruta 01: bus retrasado por mantenimiento en Av. Reforma. Para recibir el ESTATUS actualizado, envíe 98 caracteres (160 Max)

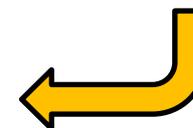
Fecha envío: * Inmediatamente al autorizar *
(Solo si es tipo Enviar) Si se autoriza después de la hora fijada se enviará a la hora de autorización) Hora(fija): Toda hora *

Permitir respuestas
 Contestar todas las respuestas con el texto abajo

Respuestas: 0 caracteres (160 Max)

Grupos a incluir: 3/009(1) 3/002(1) 3/003(1)

Enviar No enviar



Alerta SMS

CICLO

- **Prevención**
 - Educación
 - Simulacros
- **Alerta Temprana**
 - Monitoreo
- **Respuesta**
 - Coordinación
- **Recuperación**
 - Coordinación
 - Monitoreo

COMPONENTES

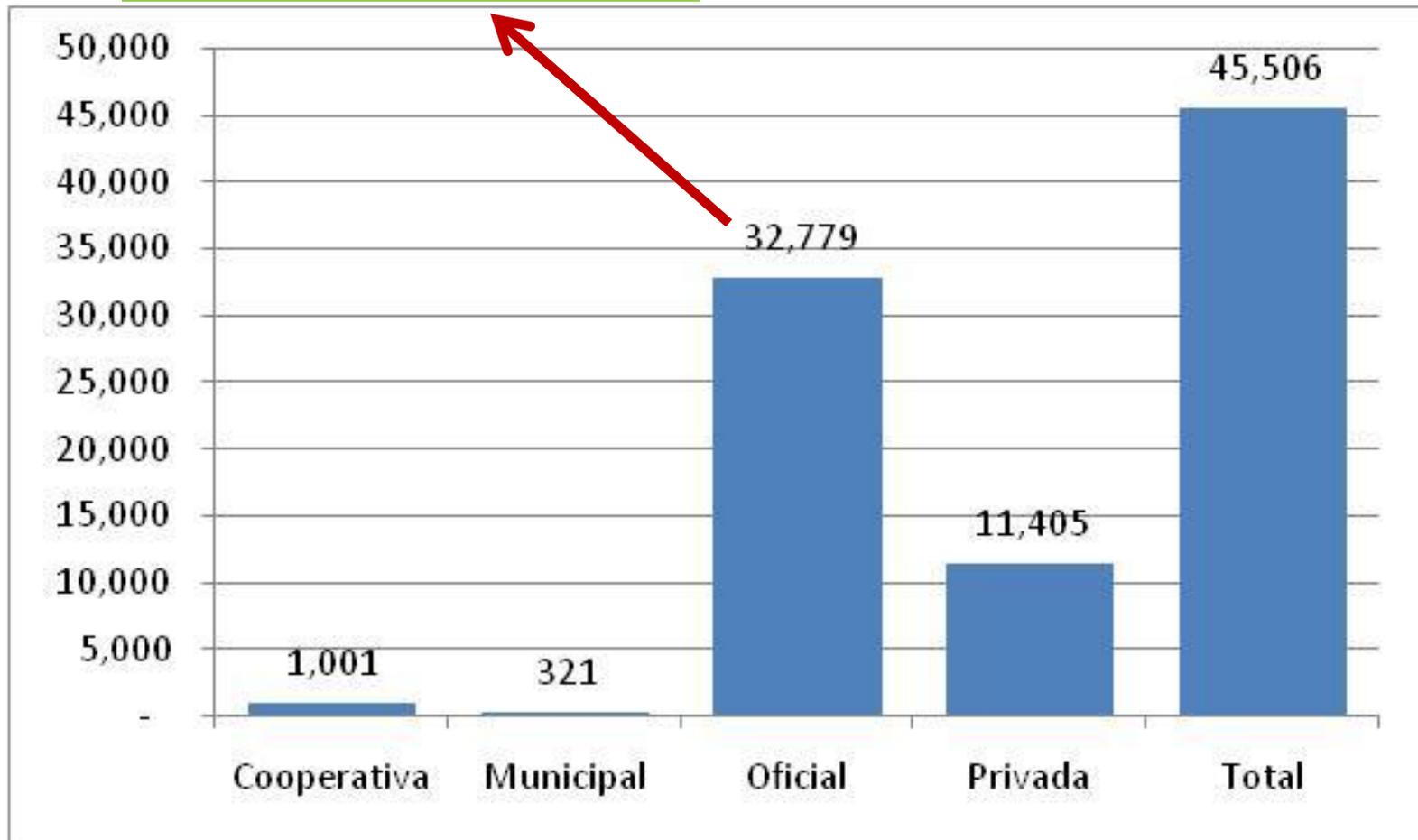
- **Alerta GT**
 - Sistema de Información
 - Toda la población
- **Comunidades Públicas**
 - Geo Referenciadas
 - Escuelas
 - Hospitales
 - Municipios
- **Comunidades Privadas**
 - Colegios
 - Corporaciones
 - ONGs

• Escuelas Públicas

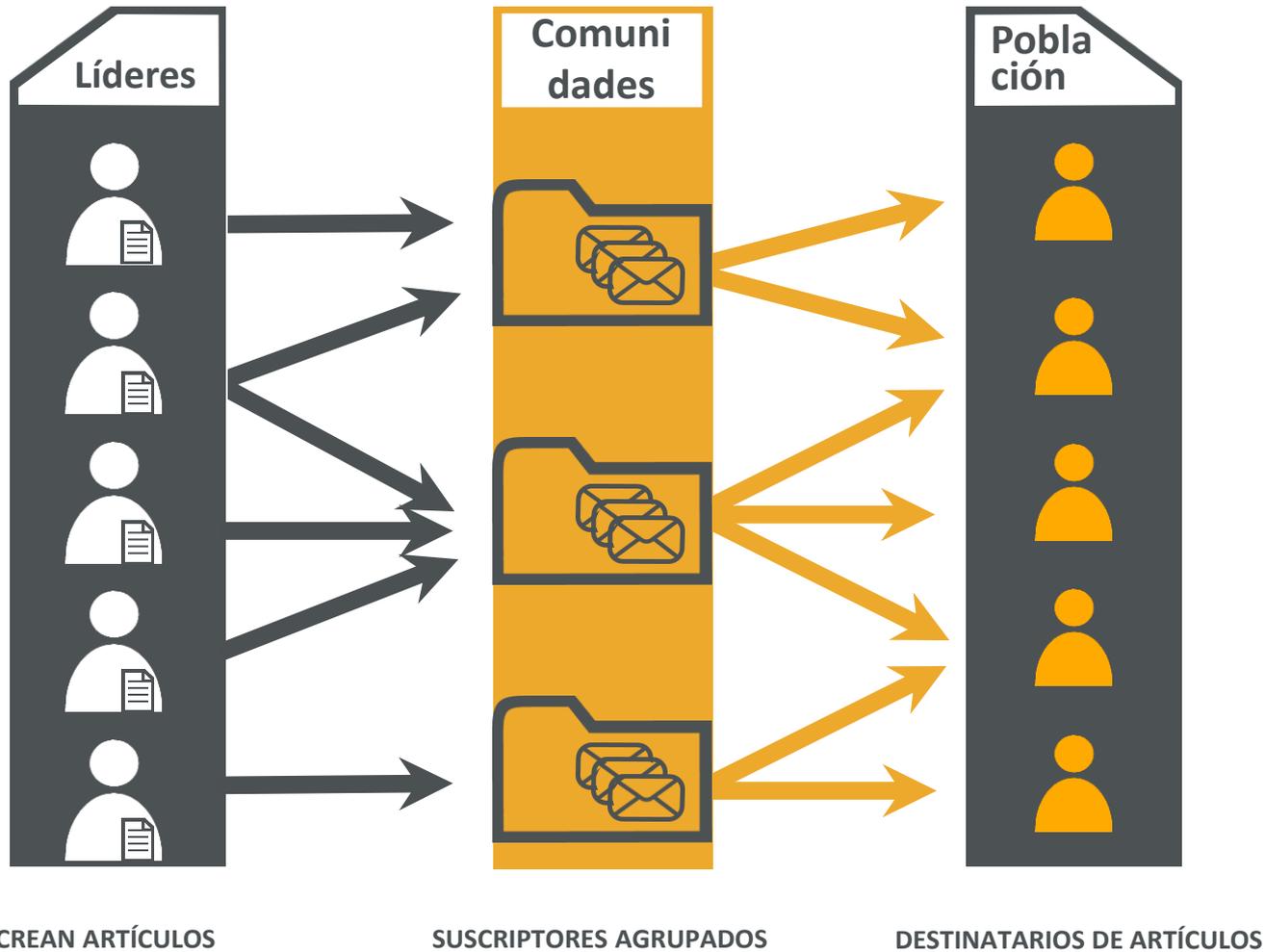
- Más de 34,000 escuelas
- Más de 100,000 maestros
- Más de 3 millones de alumnos

• Colegios Privados

- Más de 11,000



Fuente: Ministerio de Educación



Flujo de la Información

UNA COMUNIDAD SEGURA

- Todos los miembros de la comunidad pueden participar usando un celular de cualquier modelo y cualquier telefónica
- El Coordinador o Responsable de la Seguridad puede informar sobre una emergencia en pocos segundos
- Cuenta con varios mecanismos para estar comunicados

QUE REDUCE EL RIESGO

- Las alertas se pueden despachar a todos los miembros o a grupos específicos
- El sistema está en internet y no necesita la instalación de software o equipo especial
- La información llega en pocos segundos porque el sistema se conecta directamente con todas las telefónicas



T4m

T E C H 4 M O B I L E

Más información o consultas:

Vladimir González

Desarrollo de Negocios

Celular (502) 47683875

email vladimir@tech4mobile.com



Lleida.net

La Primera Operadora Certificadora

Tech4Mobile, S.A.

Vía 4 1-30 zona 4, 4 Grados Norte

Oficina 704 (502) 23601923