



INSTITUTO FEDERAL DE  
TELECOMUNICACIONES

# Resultados del cuestionario para el diagnóstico relativo a IPv6 en México

Unidad de Política Regulatoria  
Dirección General de Regulación  
Técnica

Junio 2017

# MOTIVACIÓN



Detectar retos y oportunidades para impulsar la adopción de IPv6



Conocer principales preocupaciones y obstáculos de los involucrados



Identificar factores que retrasan e inhiben la adopción de IPv6

# OBJETIVO

Reunir información de los principales actores del ecosistema



Identificar posibles acciones encaminadas a fomentar la adopción de IPv6 de conformidad con las tendencias y recomendaciones internacionales.



# PARTICIPACIÓN

68

Gobierno

60.2%

33

Institución  
Privada

29.2%

9

Academia

8.0%

3

Organización  
Civil

2.7%

*Periodo del cuestionario  
13 Febrero - 31 Marzo*

# ACTIVIDAD DE LA EMPRESA / ENTIDAD

## Instituciones Públicas



54.0%

## Informática / Telecom



30.1%

## Docencia



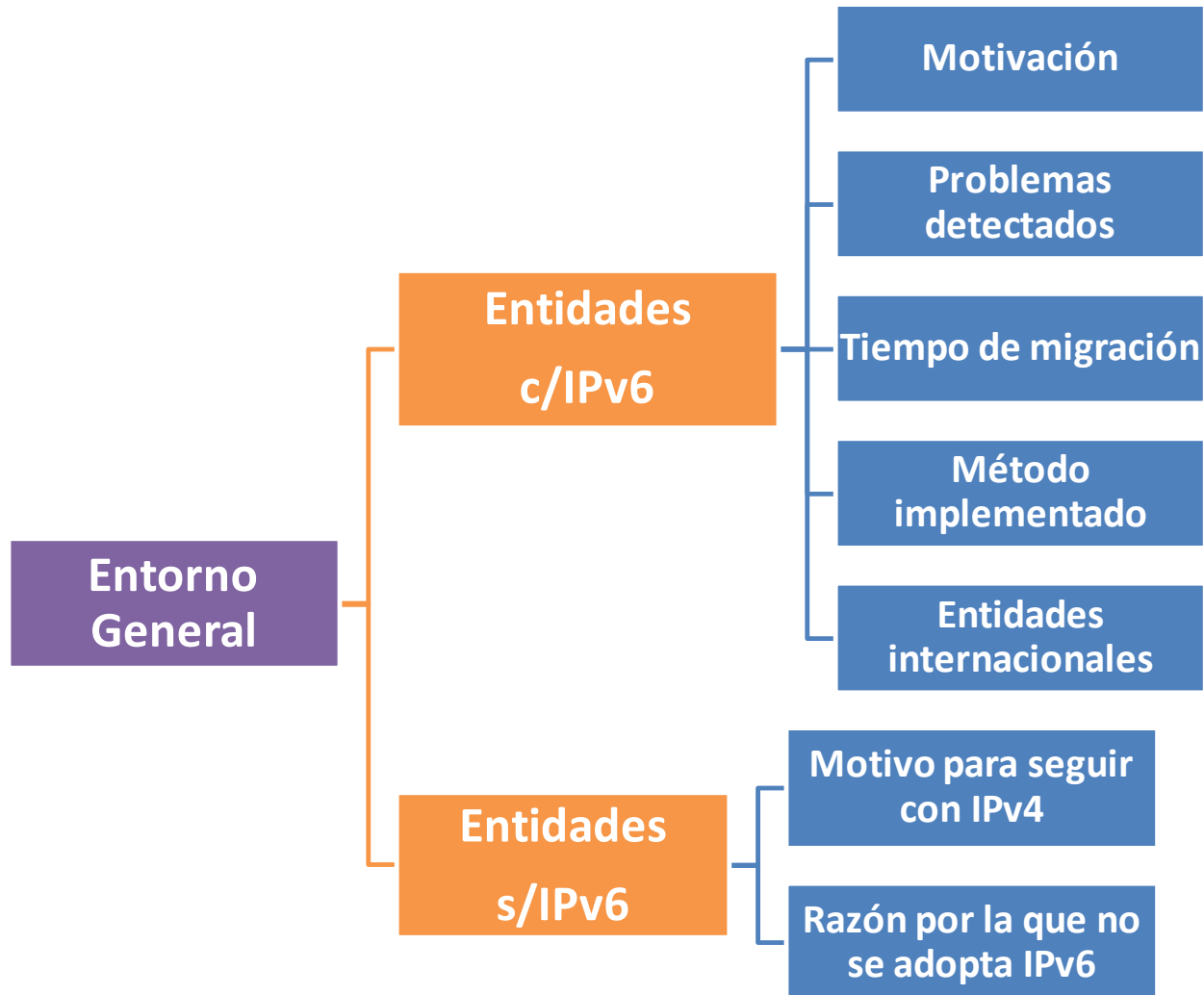
9.7%

## Otros



6.2%

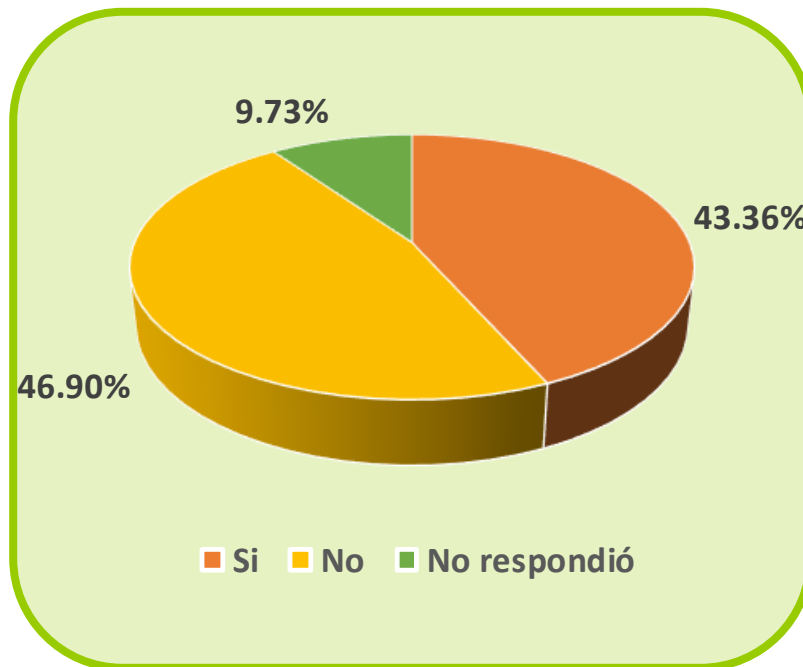
# ESTRUCTURA CUESTIONARIO



# Entorno General

# ENTORNO GENERAL

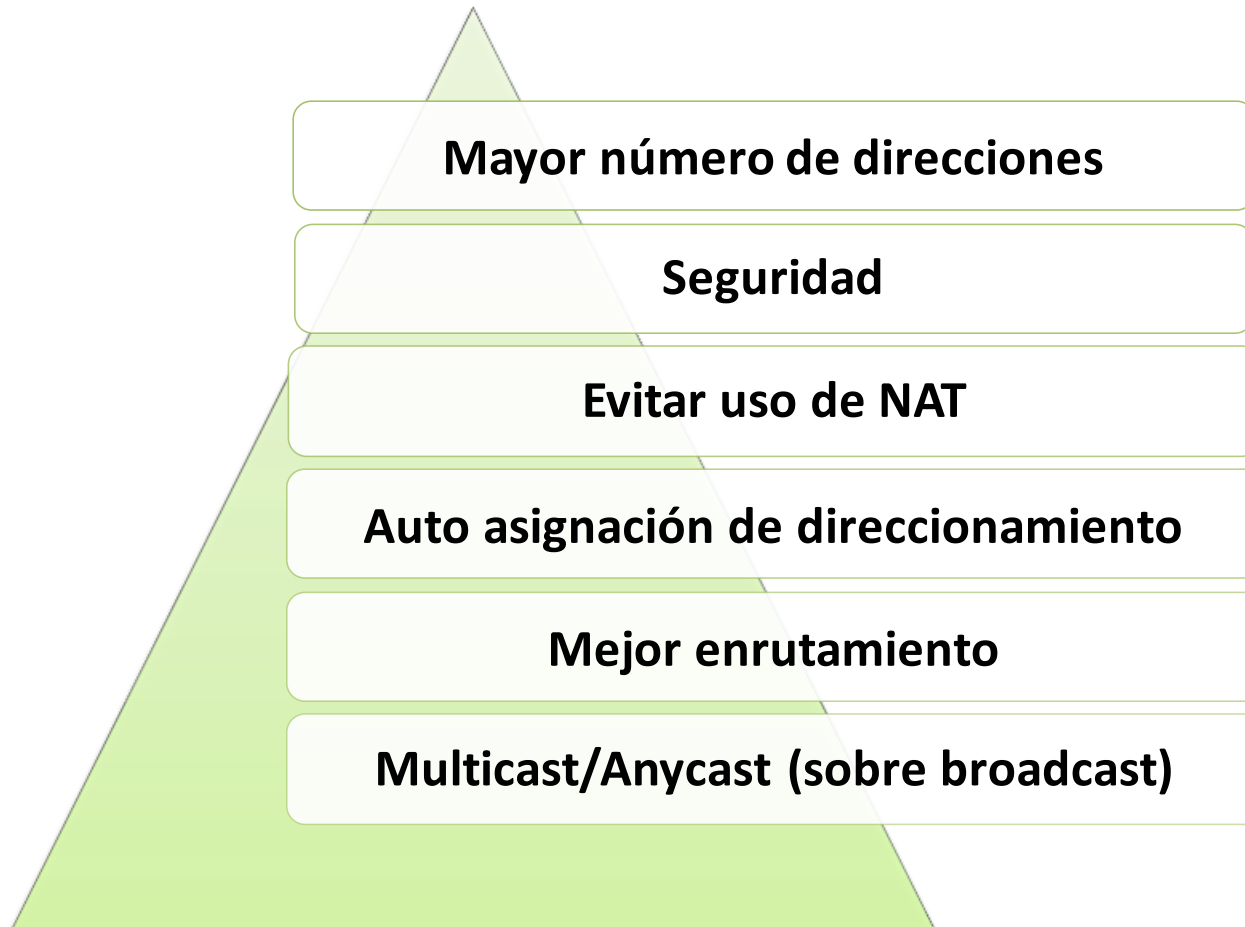
Aunado al problema de agotamiento de direcciones IPv4 públicas ¿ha identificado otros problemas relacionados con la conectividad de IPv4?



- Implementación NAT
- Seguridad
- Lentitud redireccionamiento
- Convivencia IPv4/IPv6
- Aplicaciones/sistemas que no soportan IPV6

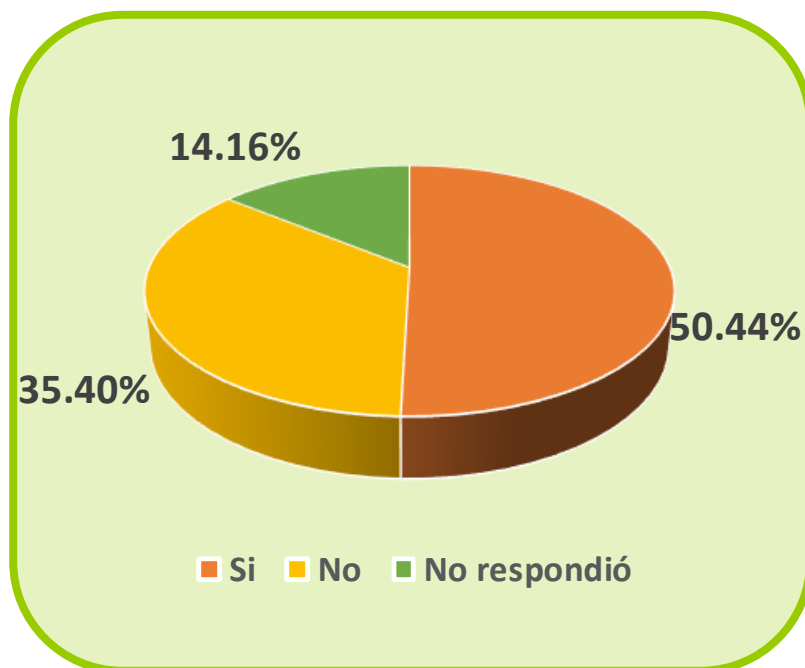


*¿Qué ventajas identifica de IPv6 sobre IPv4?*



# ENTORNO GENERAL

***¿Conoce algún grupo de trabajo/entidad que podría ayudar a su empresa/entidad en dicha migración?***



# ENTORNO GENERAL

*¿Qué incentivos adicionales le serían útiles en la decisión de migrar a IPv6?*



# Entidades c/IPv6

*27 de 113 participantes indicaron contar con direcciones IPv6*

*¿Por qué motivo decidió migrar a IPv6?*

**Limitada disponibilidad IPv4**

**Innovación**

**Mejor configuración de red  
(escalabilidad/flexibilidad)**

## *Dificultades durante el proceso de migración*

**Alto monto de inversión**

**Falta de experiencia (proveedores/ISP)**

**Capacitación una gran cantidad de personal**

**Baja penetración de IPv6 en aplicativos/terminales**

**Falta de personal especializado y hardware en empresas pequeñas**

# Entidades s/IPv6

*Casi el 68% de los participantes indicaron no contar con direcciones IPv6*

# ENTIDADES NO MIGRADAS

*¿Cuál es la razón principal por la que no ha decidido adoptar IPv6?*



- Aún se cuenta con direccionamiento IPv4
- IPv4 es más sencillo

- Falta Infraestructura tecnológica
- Reconfiguración de la red
- Incompatibilidad de muchos equipo y aplicaciones
- Altos costos (tiempo, capacitación y R.H)
- Falta experiencia





# OBSERVACIONES FINALES



Baja adopción de IPv6

Suficiencia de direcciones IPv4

Poca o nula interacción con organizaciones que proveen soporte en IPv6

Desconocimiento sobre beneficios de IPv6

Barreras: altos costos y falta de personal capacitado

# GRACIAS

Dra. Tania Villa Trápala

[tania.villa@ift.org.mx](mailto:tania.villa@ift.org.mx)

Unidad de Política Regulatoria

Dirección General de Regulación Técnica