



# Encuesta del Grupo de Trabajo de IPv6 en CUDI (GT-IPv6)

**Ing. Azael Fernández Alcántara**

**Ing. Alan Noé Limones Santelis**



**GRUPO DE TRABAJO DE IPv6 EN CUDI  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE REDES (NETLab)**



# AGENDA



## 1. Respuestas de la encuesta sobre IPv6

- 1.1. RECURSOS de INTERNET
- 1.2. CONECTIVIDAD
- 1.3. SUBNETEO y ASIGNACIONES
- 1.4. SERVICIOS con IPv6
- 1.5. CAPACITACIÓN y EVENTOS
- 1.6. PRONOSTICANDO la EVOLUCIÓN
- 1.7. DIFICULTADES

## 2. Referencias



# Captura de pantalla de la Encuesta de IPv6 (1)



## Encuesta del Grupo de Trabajo de IPv6 en CUDI (GT-IPv6)

El objetivo de la presente encuesta, que forma parte de la parte de la Tarea #1 en el plan de trabajo del "Grupo de Trabajo de IPv6 en RedCUDI (GT-IPv6)", es conocer el estado actual y su futuro uso de la versión 6 del protocolo de Internet (IPv6), así como de los recursos de IPv4 actuales y legados (previos a la creación de LACNIC) entre los miembros de CUDI (Asociados y Afiliados Académicos); mencionando sus experiencias, avances y expectativas en el uso e implementación de IPv6. Favor de tomarse el tiempo necesario para contestar lo más completa posible esta encuesta, ya que ayudará a la planeación de las actividades del grupo y por ende de CUDI, en el tema de IPv6. GRACIAS.

\*Obligatorio

### INFORMACIÓN GENERAL

1. Nombre \*

2. Correo Electrónico (Institucional) \*

3. Institución \*

4. Tipo de Miembro \*



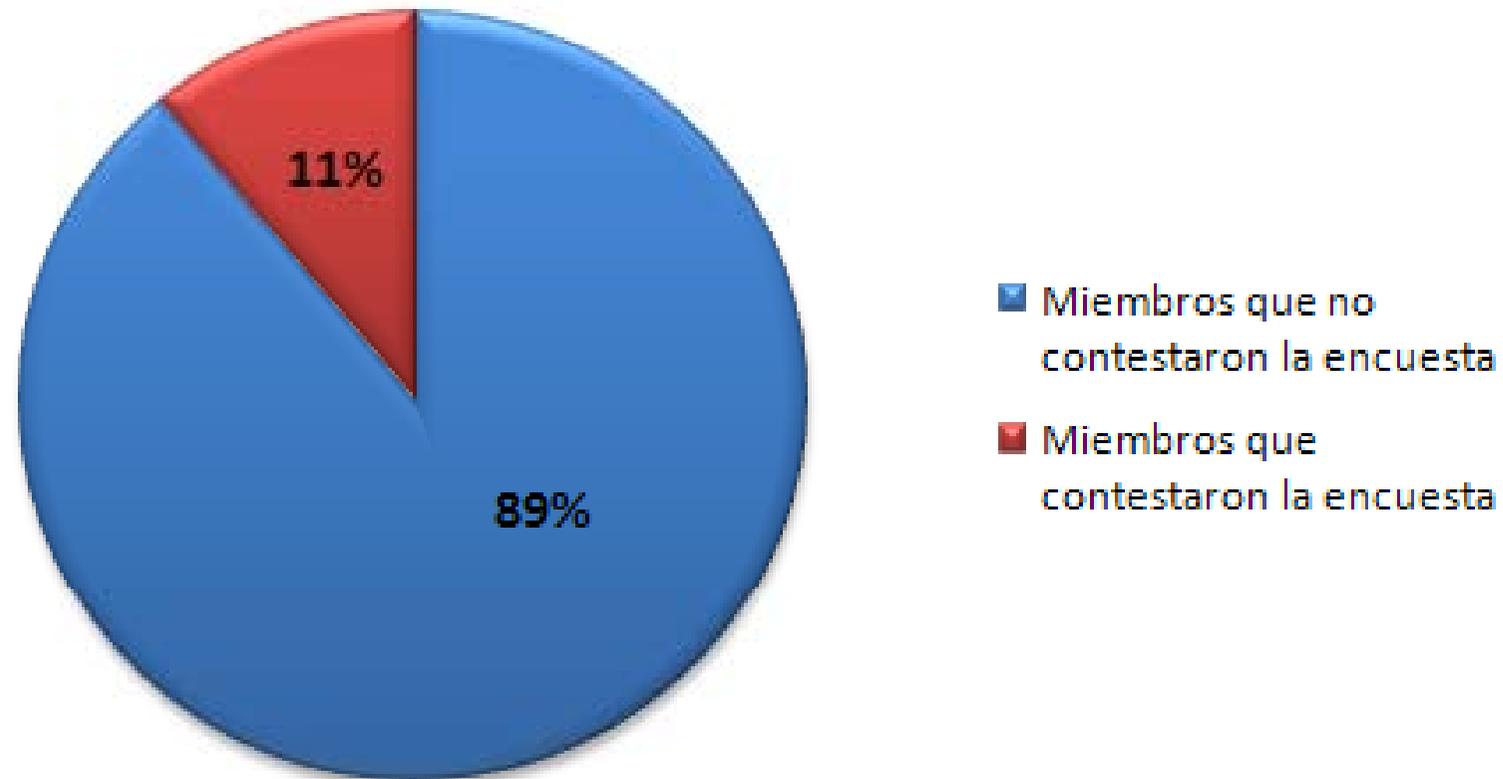
## Encuesta de IPv6

- Fueron **32** preguntas en 8 secciones.
- Contestaron **11** Asociados y **15** Afiliados de 30 instituciones miembros de CUDI, de 271 en total.
- La mayoría asistentes a los talleres de la reunión CUDI Primavera 2013, ya que era requisito.
- Se avisó vía la lista de correo y en el portal de CUDI.





# Respuestas a la encuesta



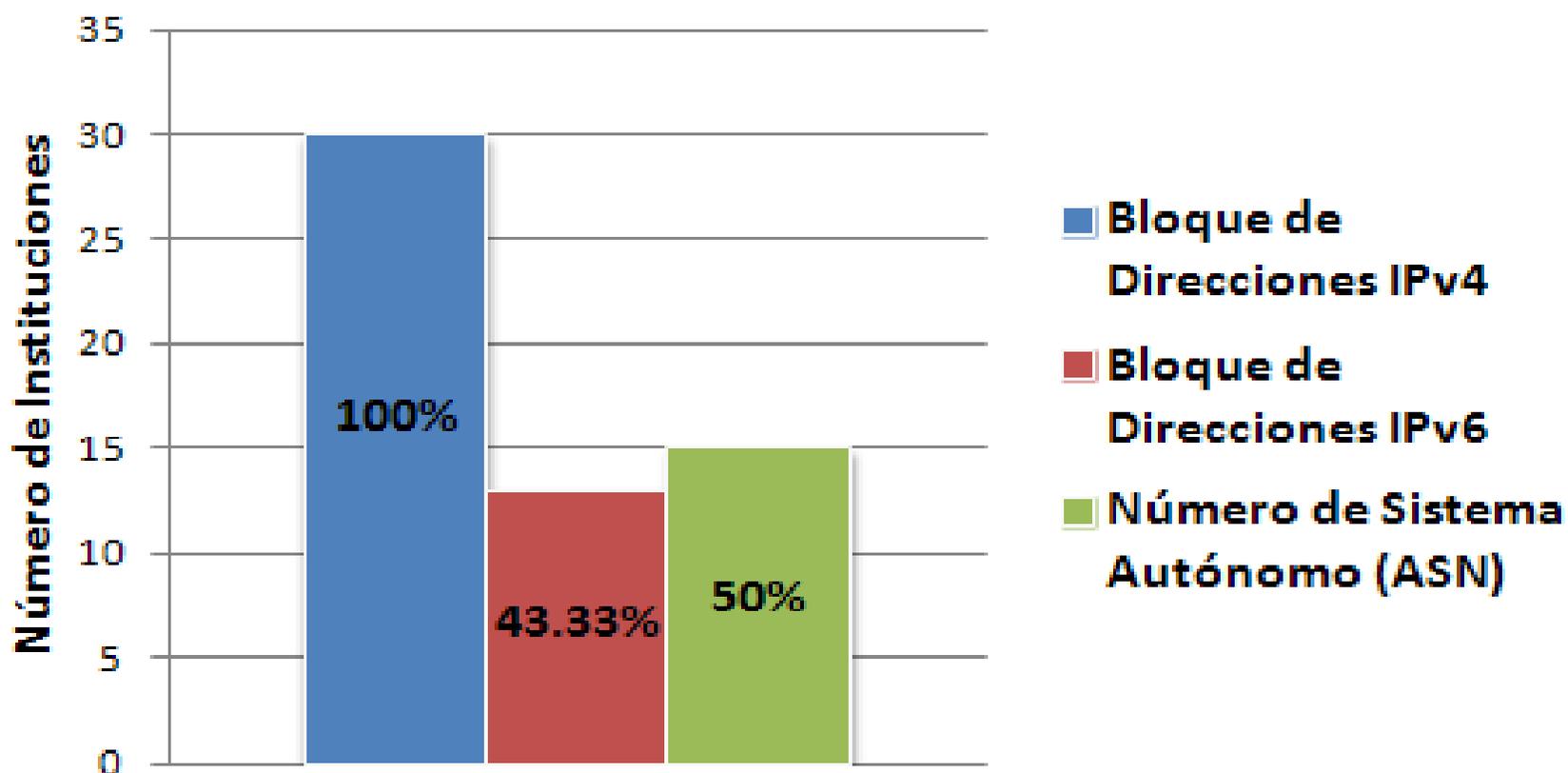
De 271 Miembros – sólo **30** contestaron



# RECURSOS de INTERNET

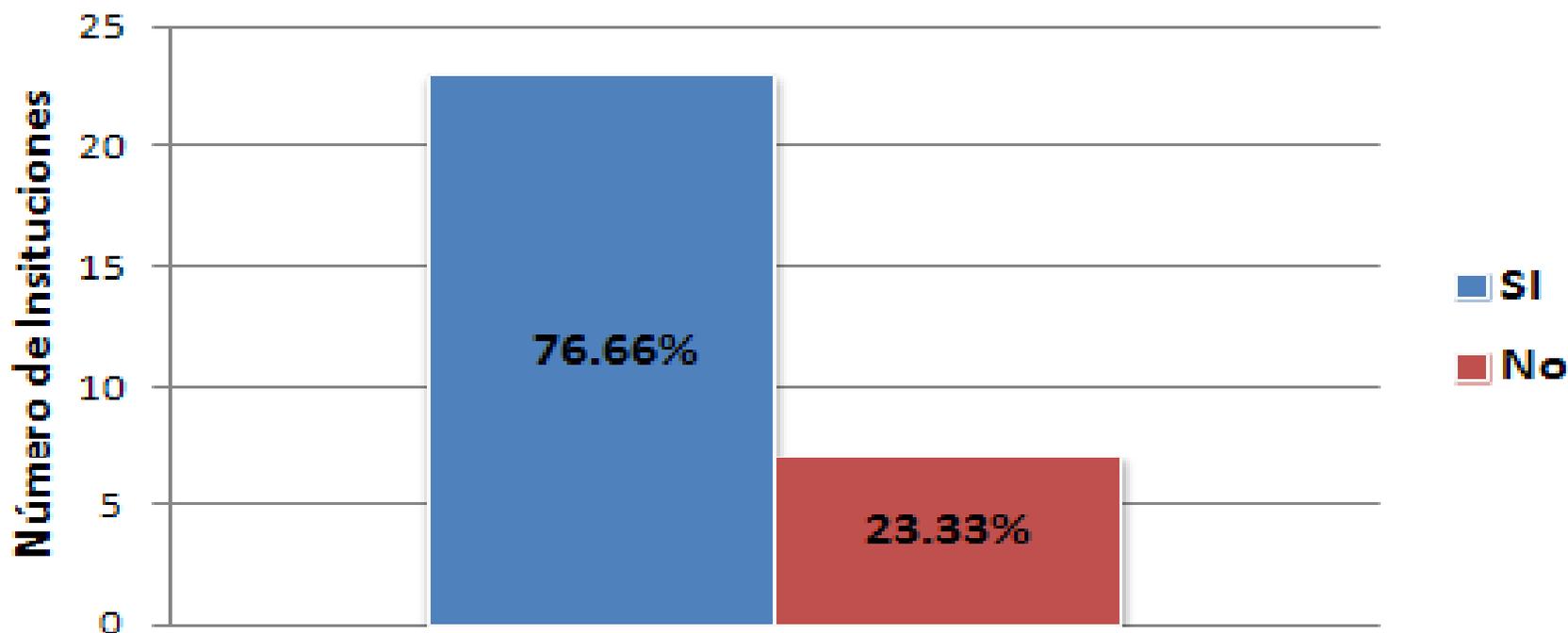


## 1-R. Indicar los recursos propios de Internet que su Institución tiene:





**2-R. Indicar si los bloques de Direcciones IPv4 son legados o nó:  
Previos a la aparición de LACNIC  
(asignados antes del 2002)**

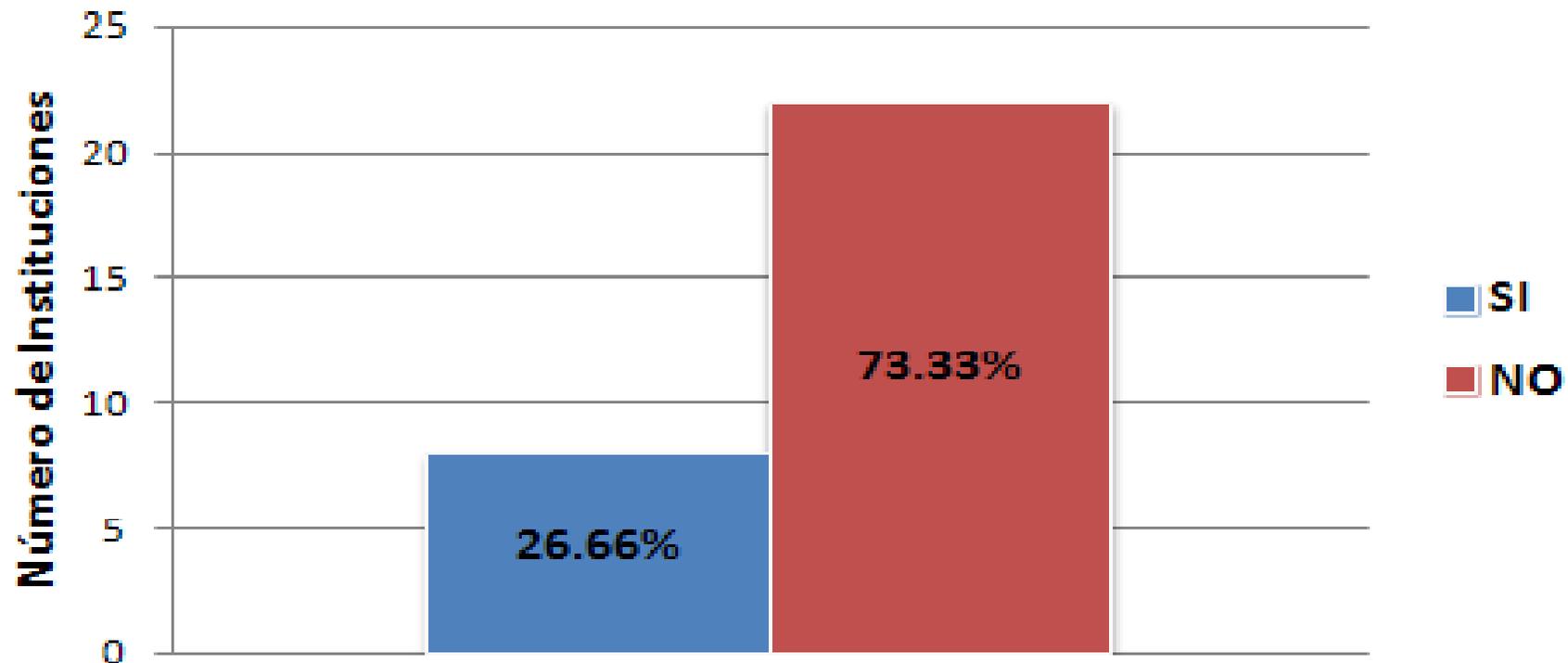




# CONECTIVIDAD

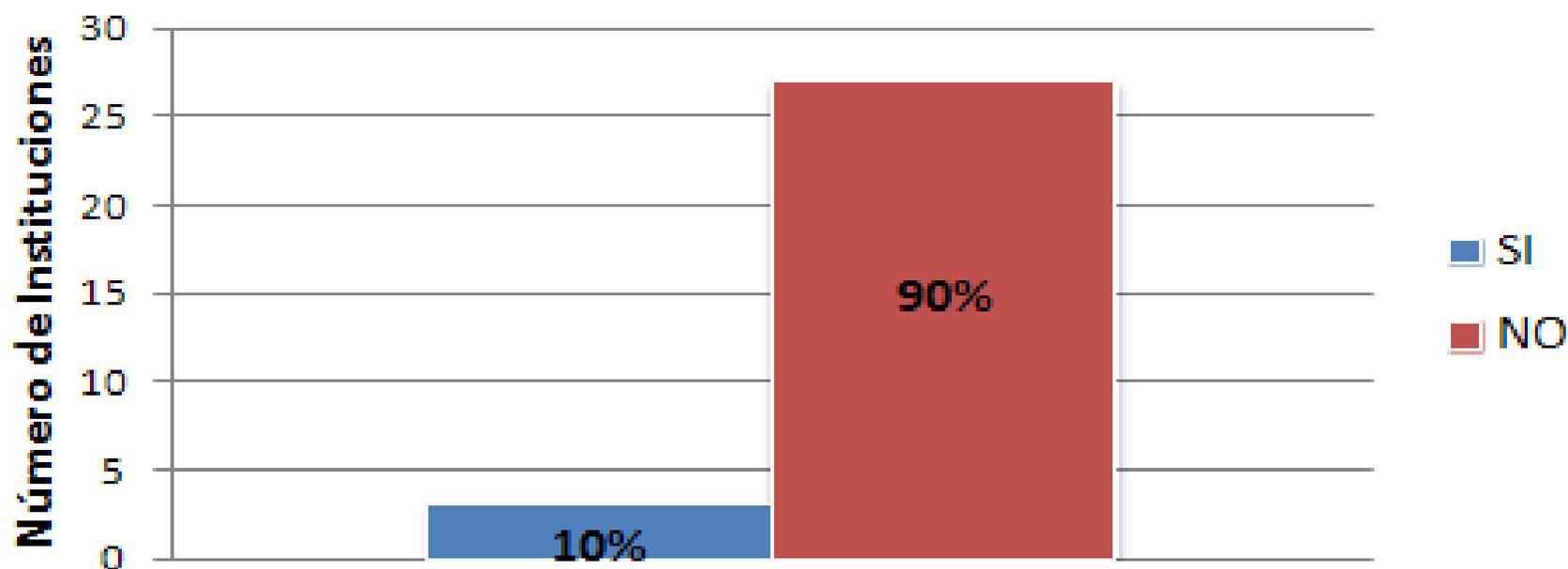


## 1-C. ¿Tiene su institución actualmente conexión con IPv6 a Internet2 de México (RedCUDI)?



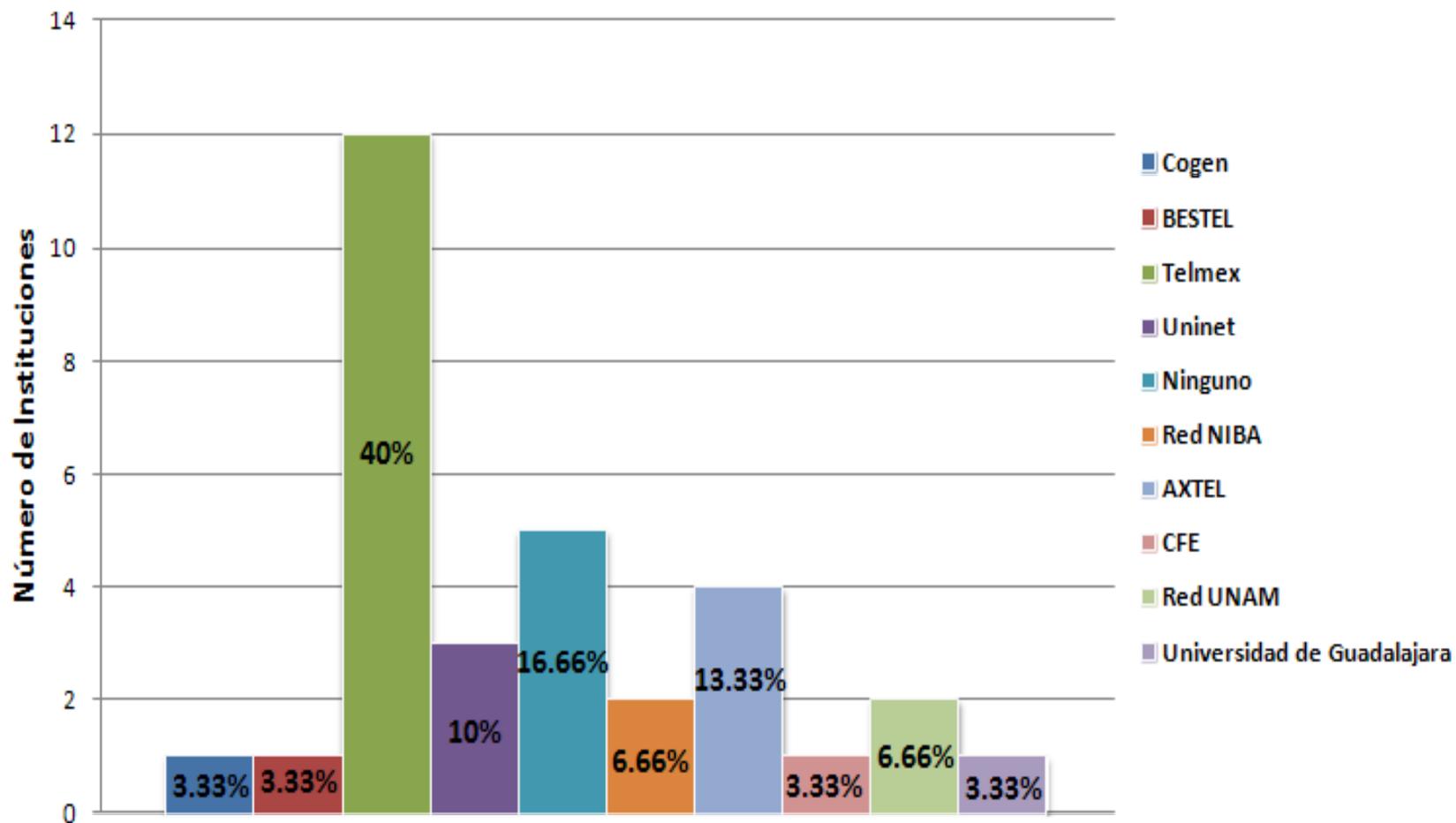


**2-C. ¿Es su principal conexión por IPv6, nativa?**  
**(Es decir, No encapsulada o por túnel de IPv6 sobre IPv4)**





### 3-C. Proveedor de conexión a RedCUDI

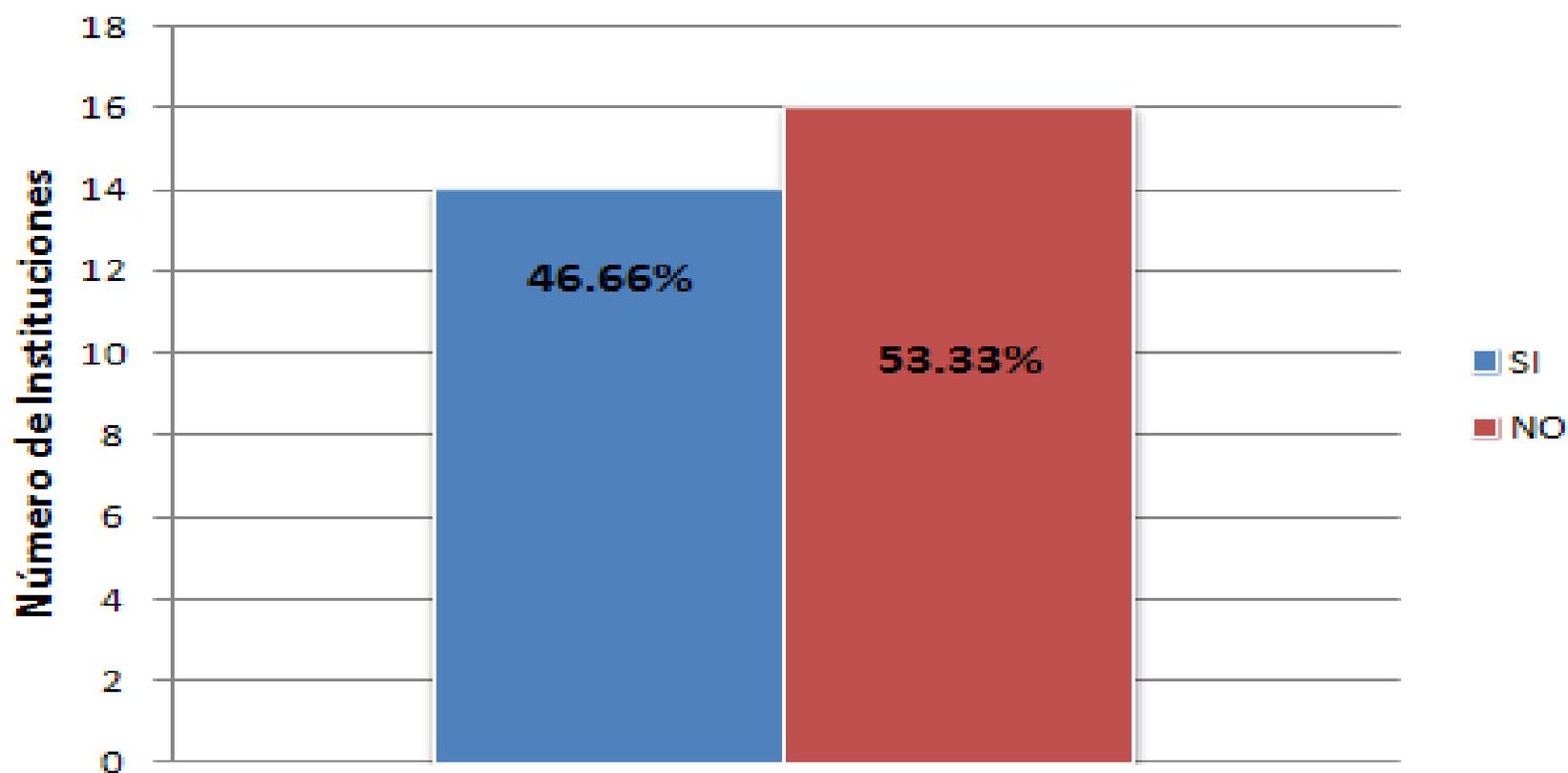




# SUBNETEO y ASIGNACIONES

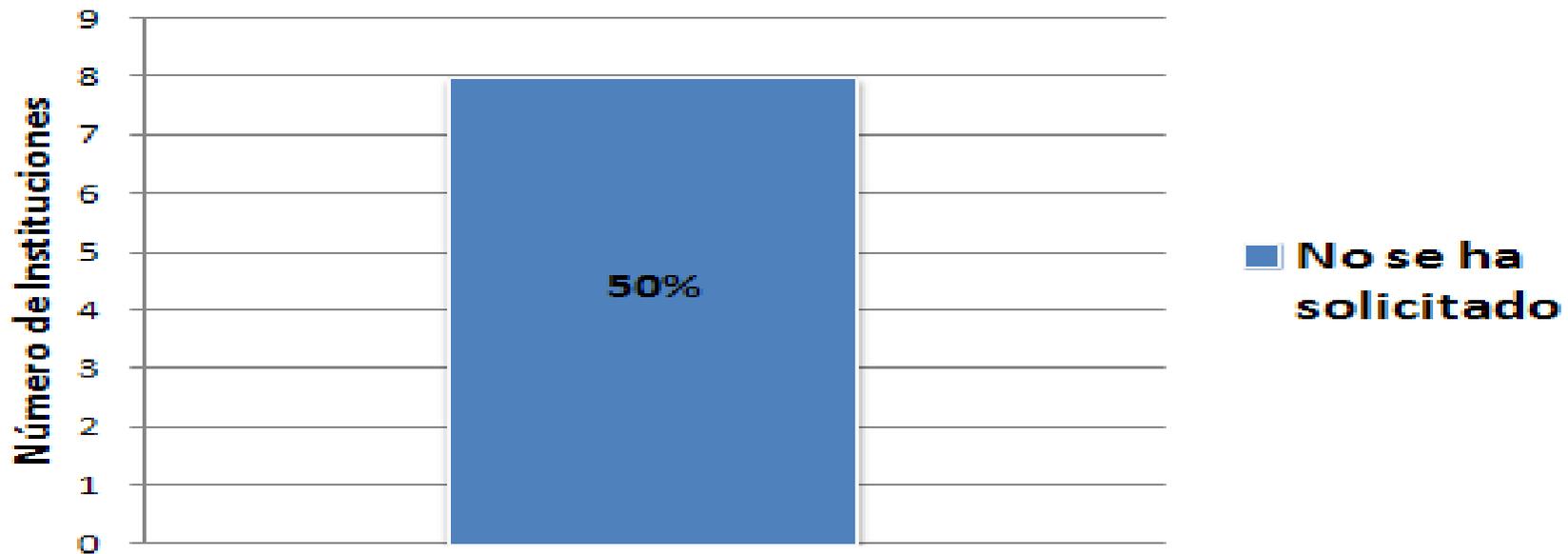


## 1-S. ¿Tiene su institución su propio bloque o asignación de direcciones IPv6?





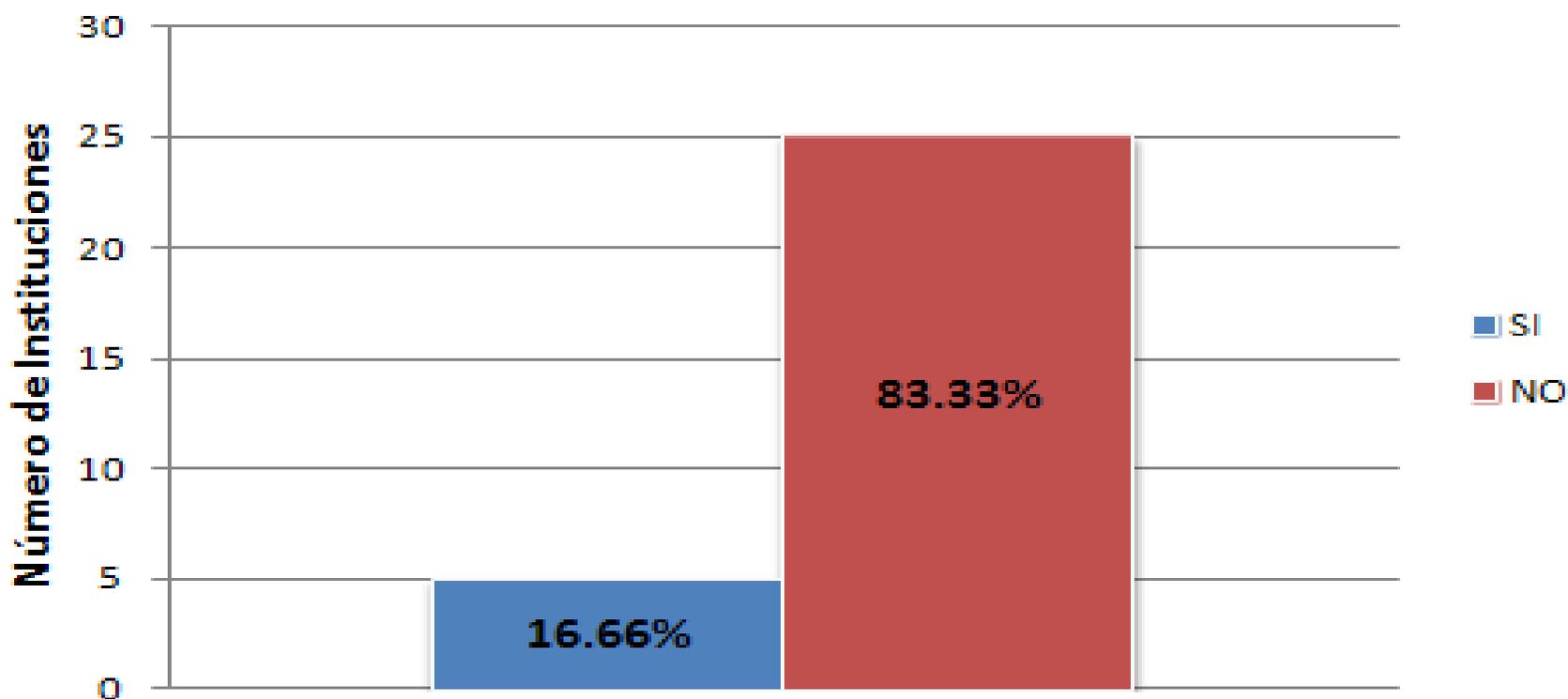
## 2-S. Favor de indicar los motivos por los cuales aún no cuenta con direcciones IPv6 propias:



**NOTA:** Gráfica basada en 16 personas cuya institución aún no tiene asignación de direcciones IPv6

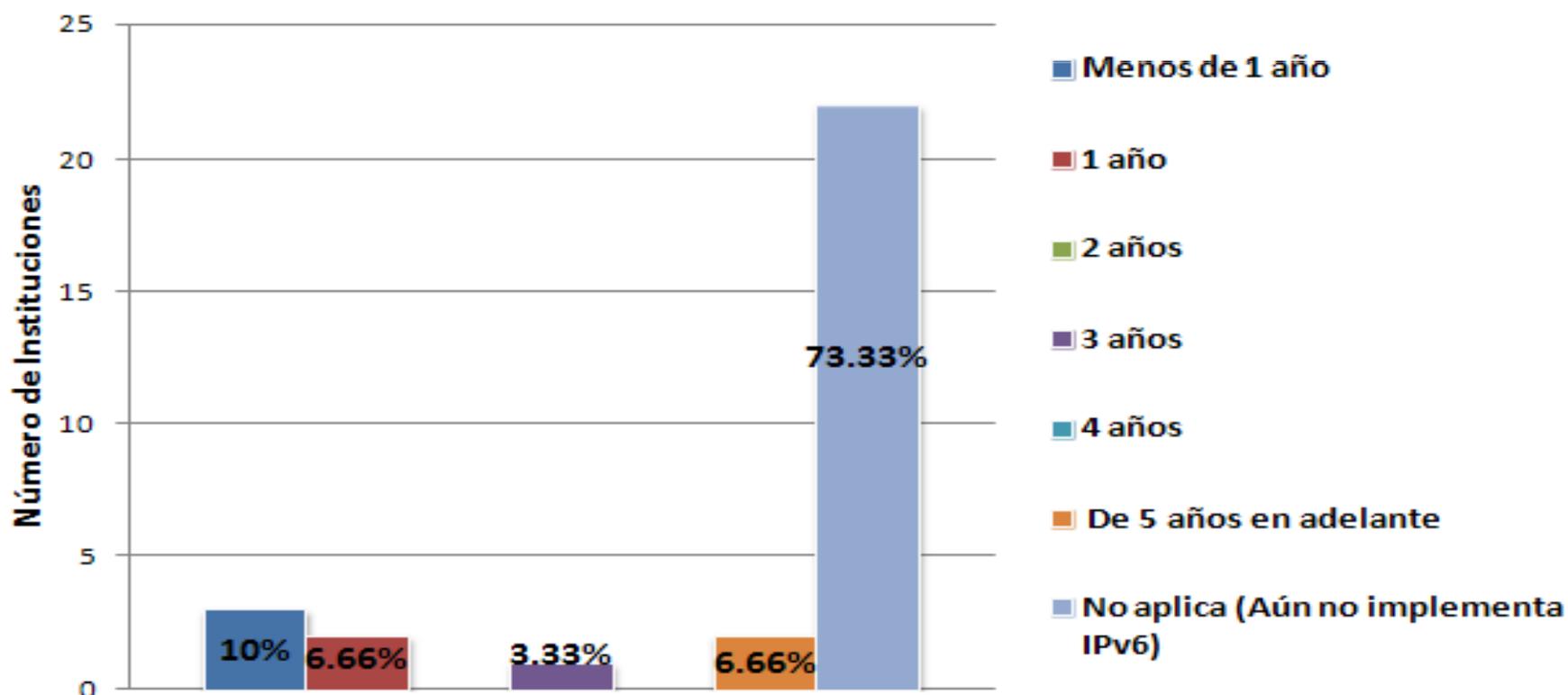


### 3-S. ¿Tiene su institución un bloque o asignación IPv6 de un proveedor de Internet?



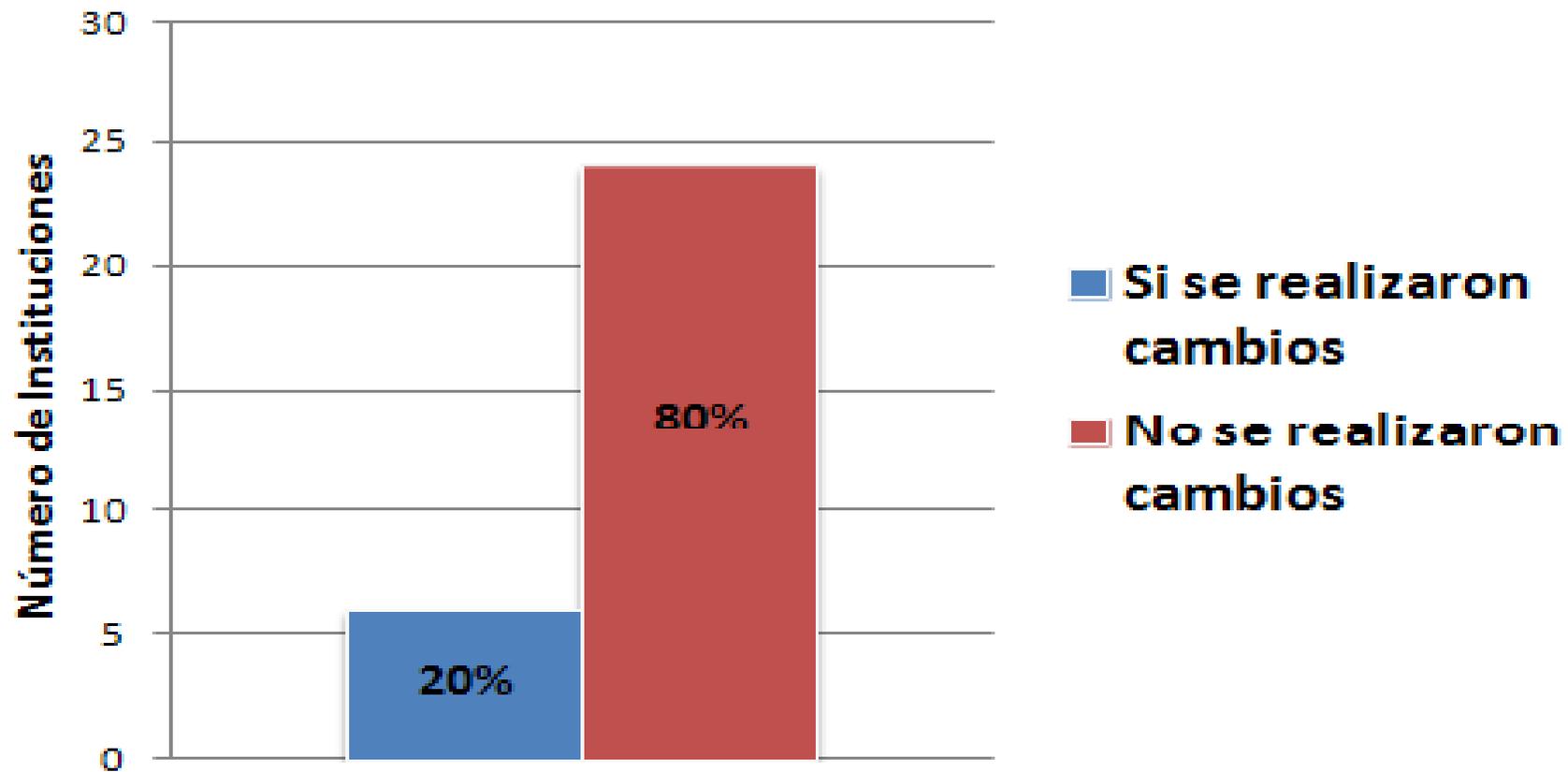


## 5-S ¿Durante cuánto tiempo ha estado funcionando la infraestructura de IPv6 en su red (Intranet o hacia Internet)?





## 6-S ¿Durante este tiempo, fue necesario ejecutar algún cambio importante?

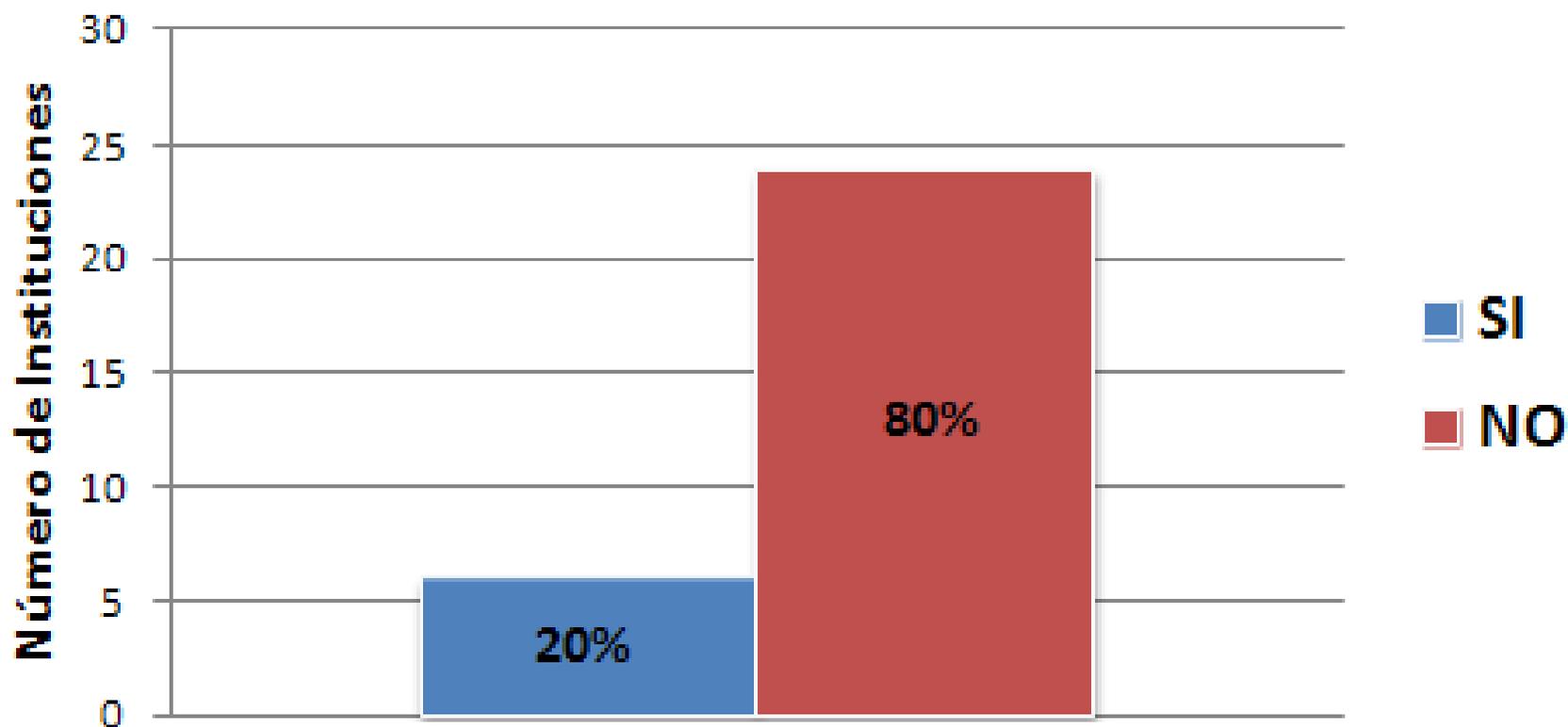




# Servicios con IPv6

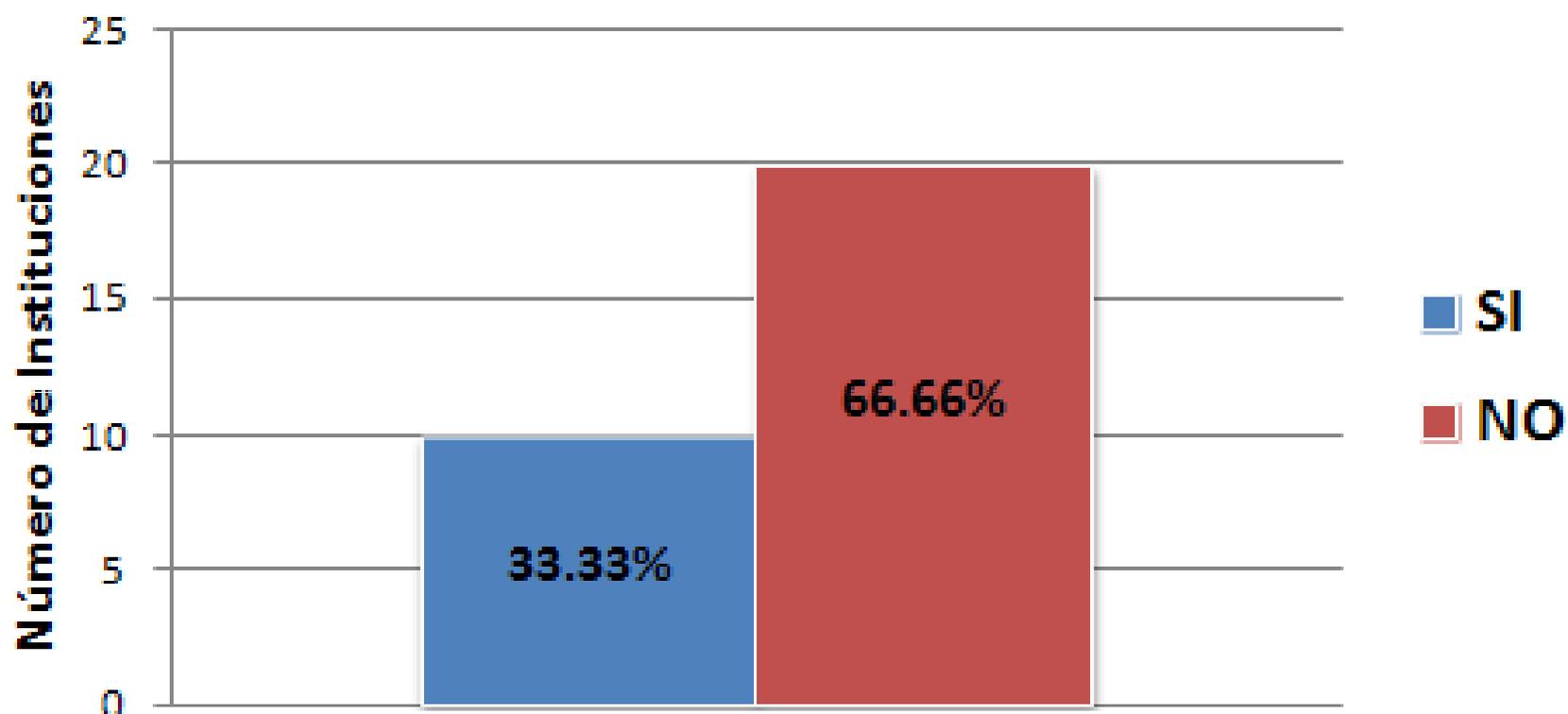


## 1-Ser. ¿Tiene un sitio Web oficial con soporte IPv6?



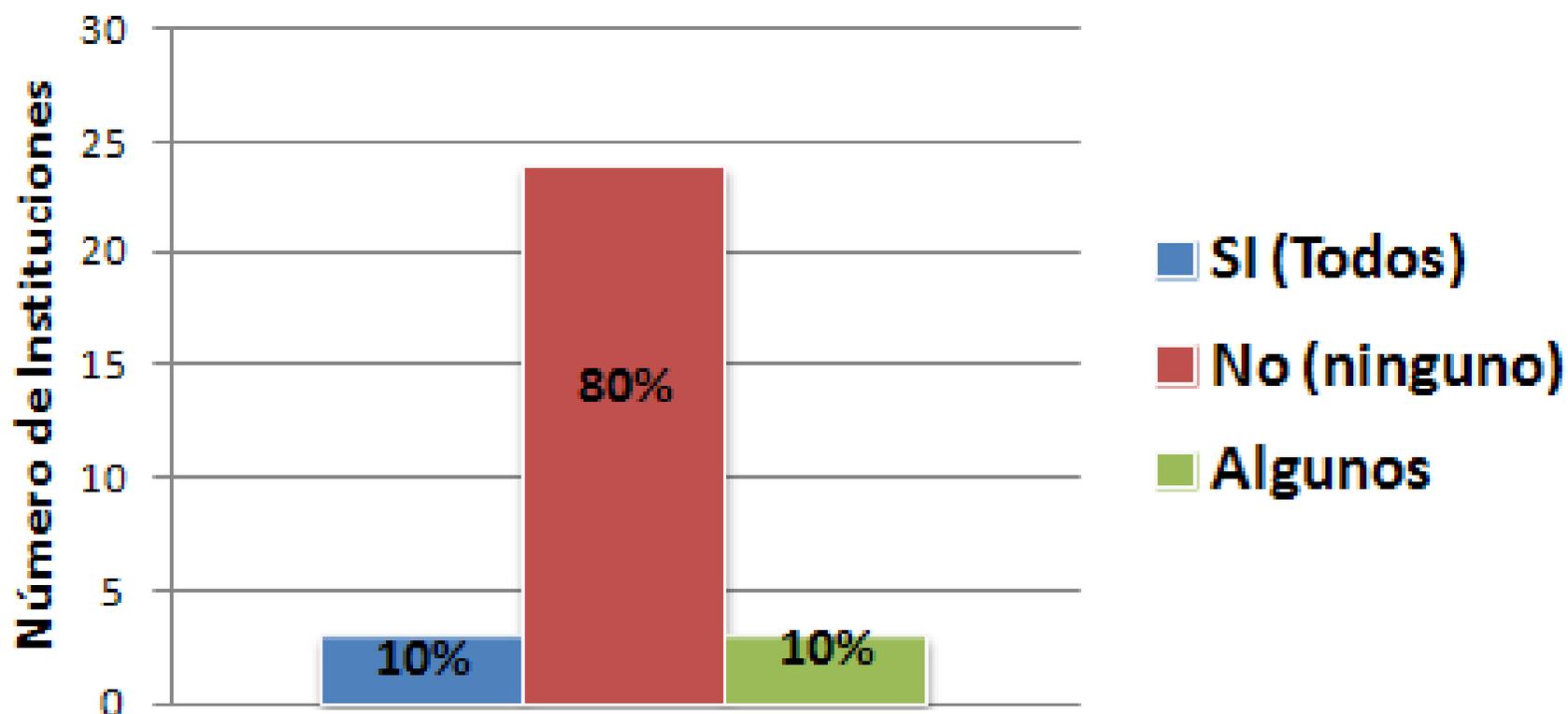


## 2-Ser. ¿Tiene servidores DNS con soporte IPv6?



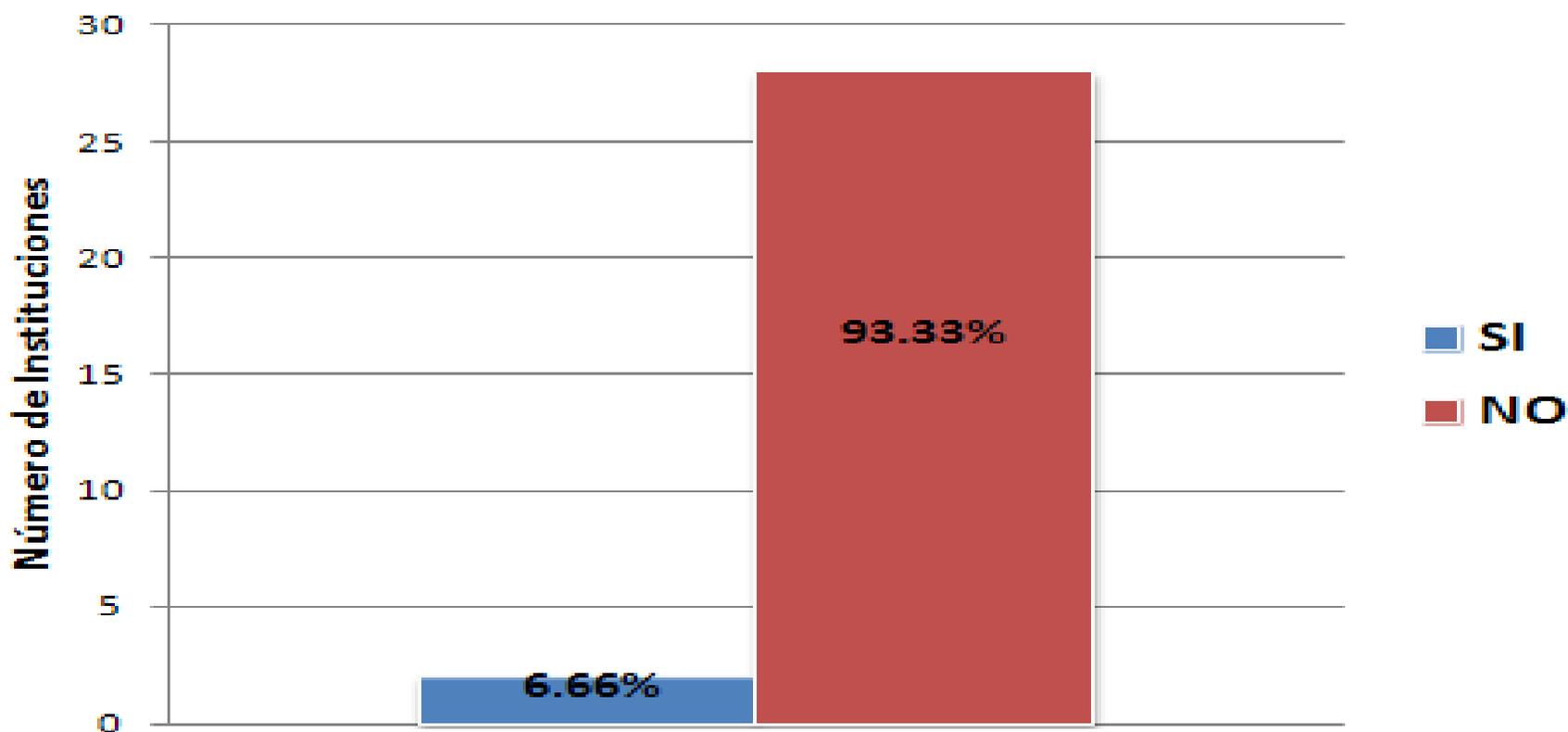


### 3-Ser. ¿Tiene servidor(es) de correo con soporte IPv6?



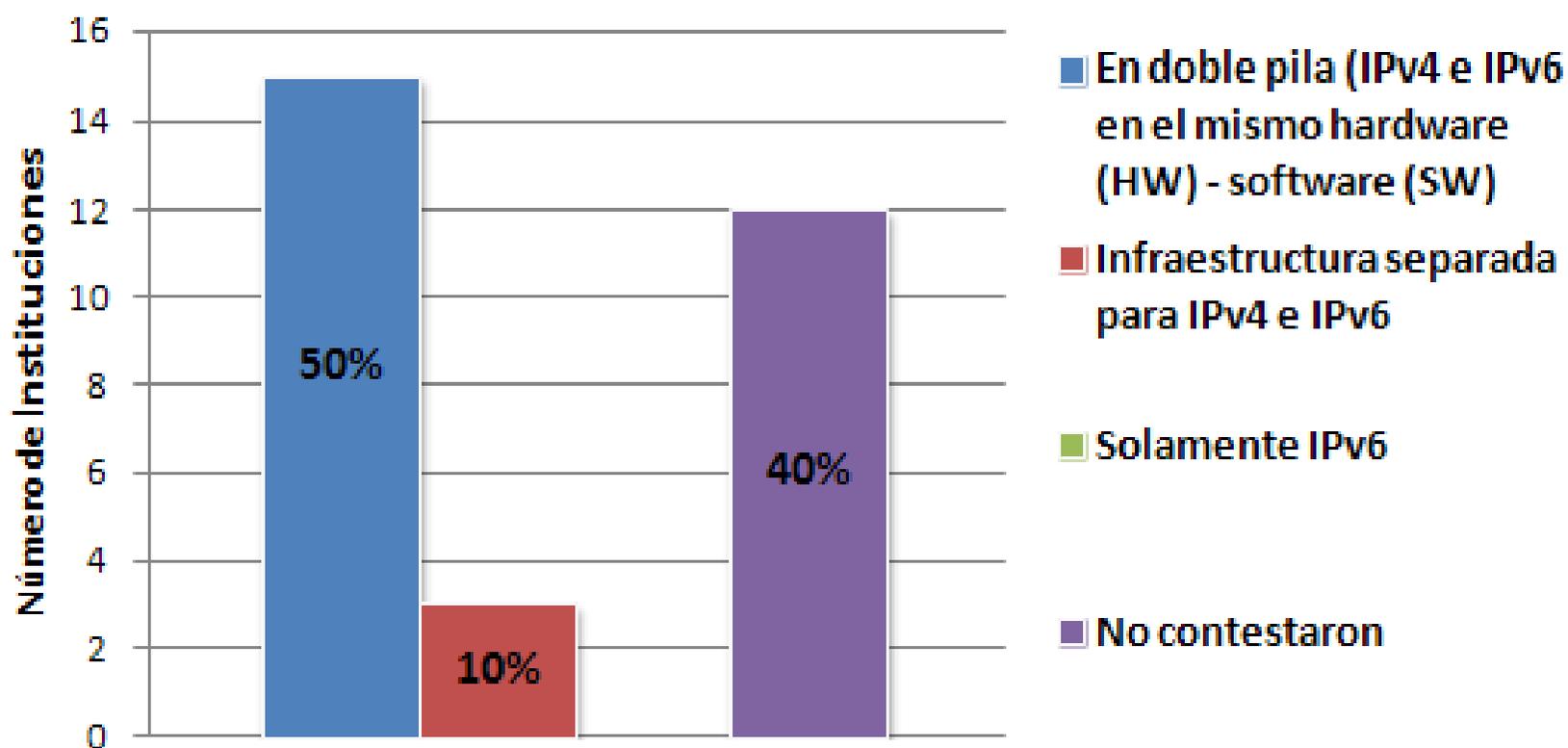


#### 4-Ser. ¿Está su institución usando actualmente IPv6 en su red para servicios en producción?





## 6-Ser. ¿Cómo está implementando los servicios con soporte IPv6?

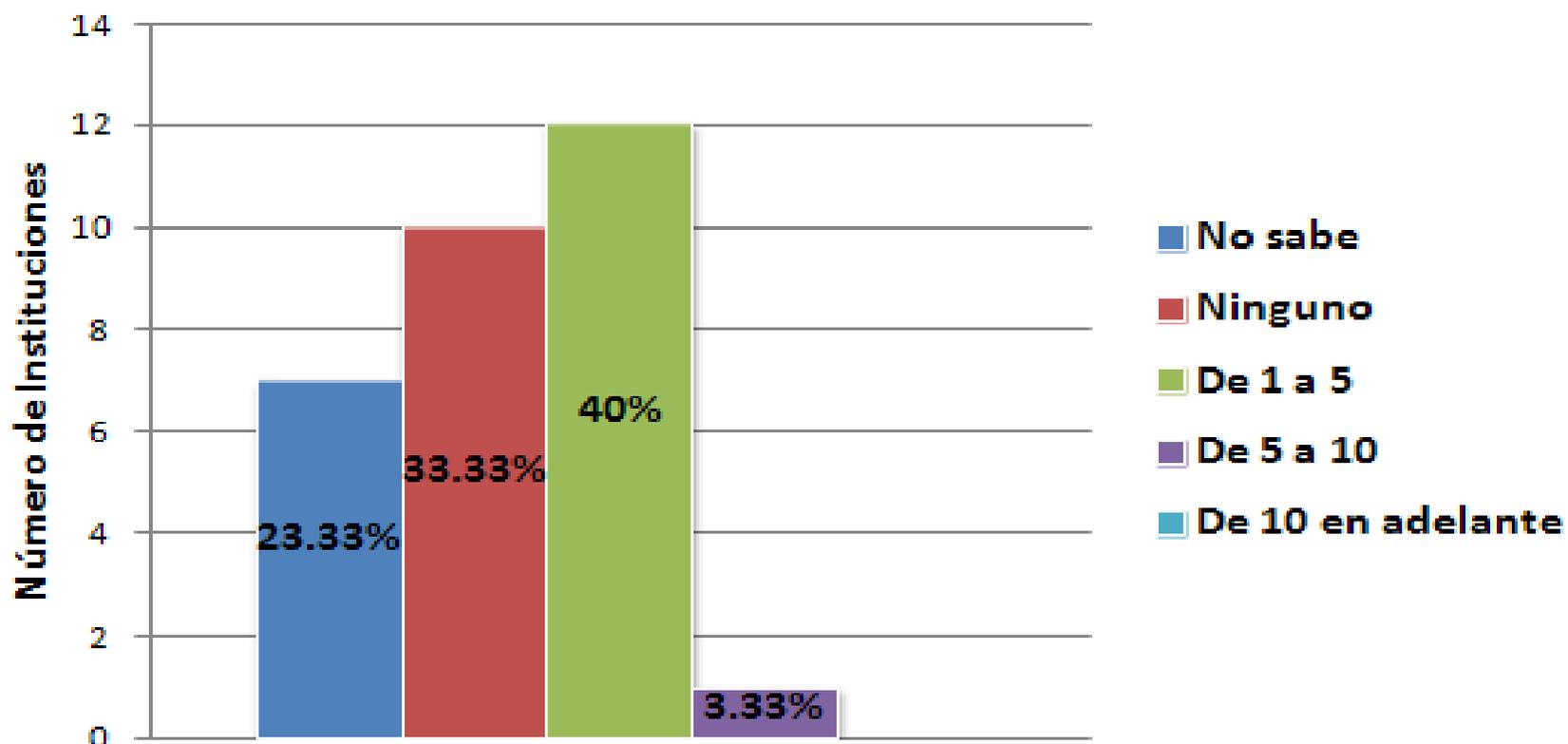




# CAPACITACIÓN y EVENTOS

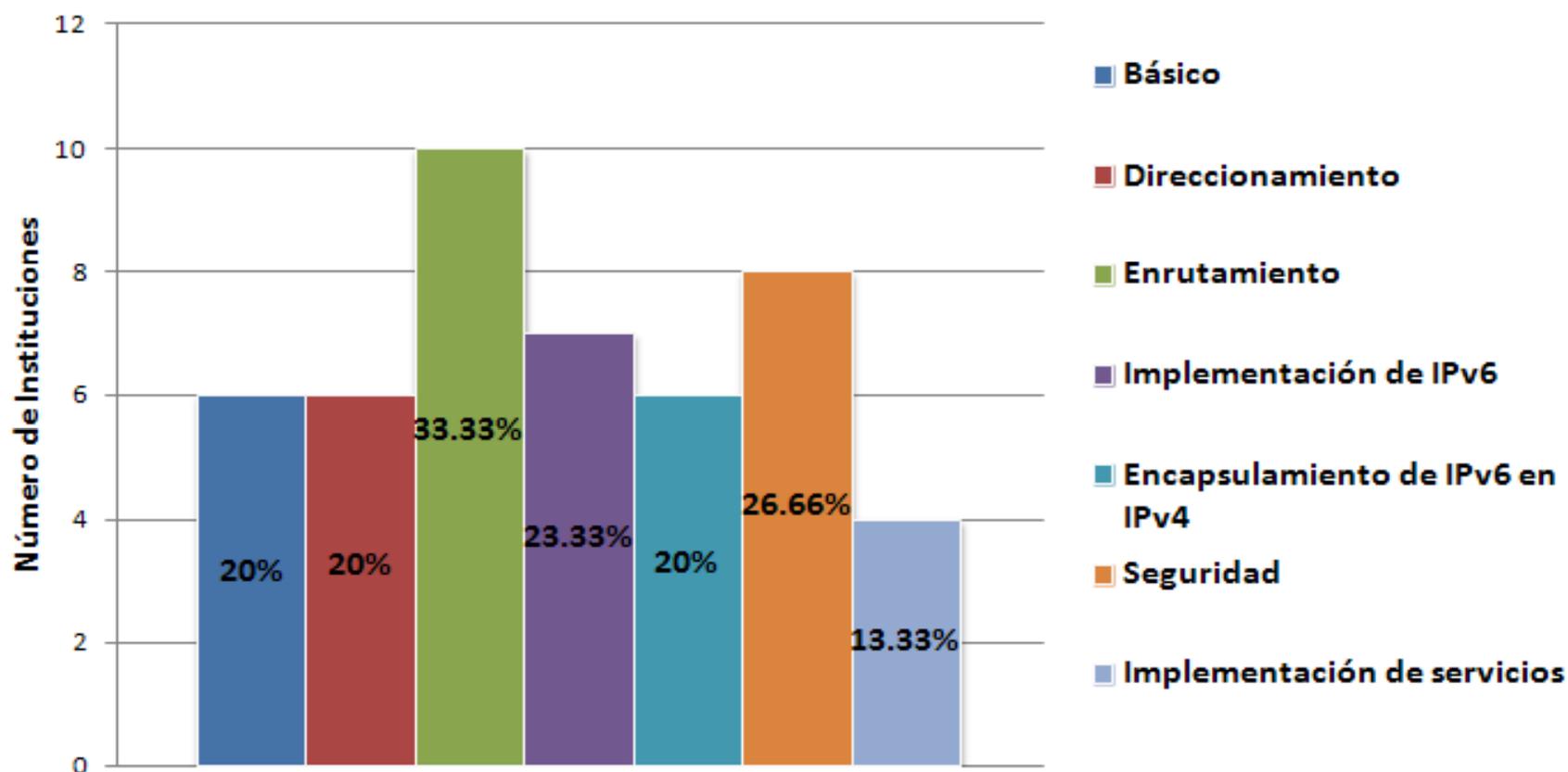


## 1-Capa. ¿Cuántas personas dentro de su organización han recibido capacitación de IPv6





## 2-Capa. Favor de indicar los temas de IPv6 sobre los cuales le gustaría recibir o considera necesario se imparta capacitación

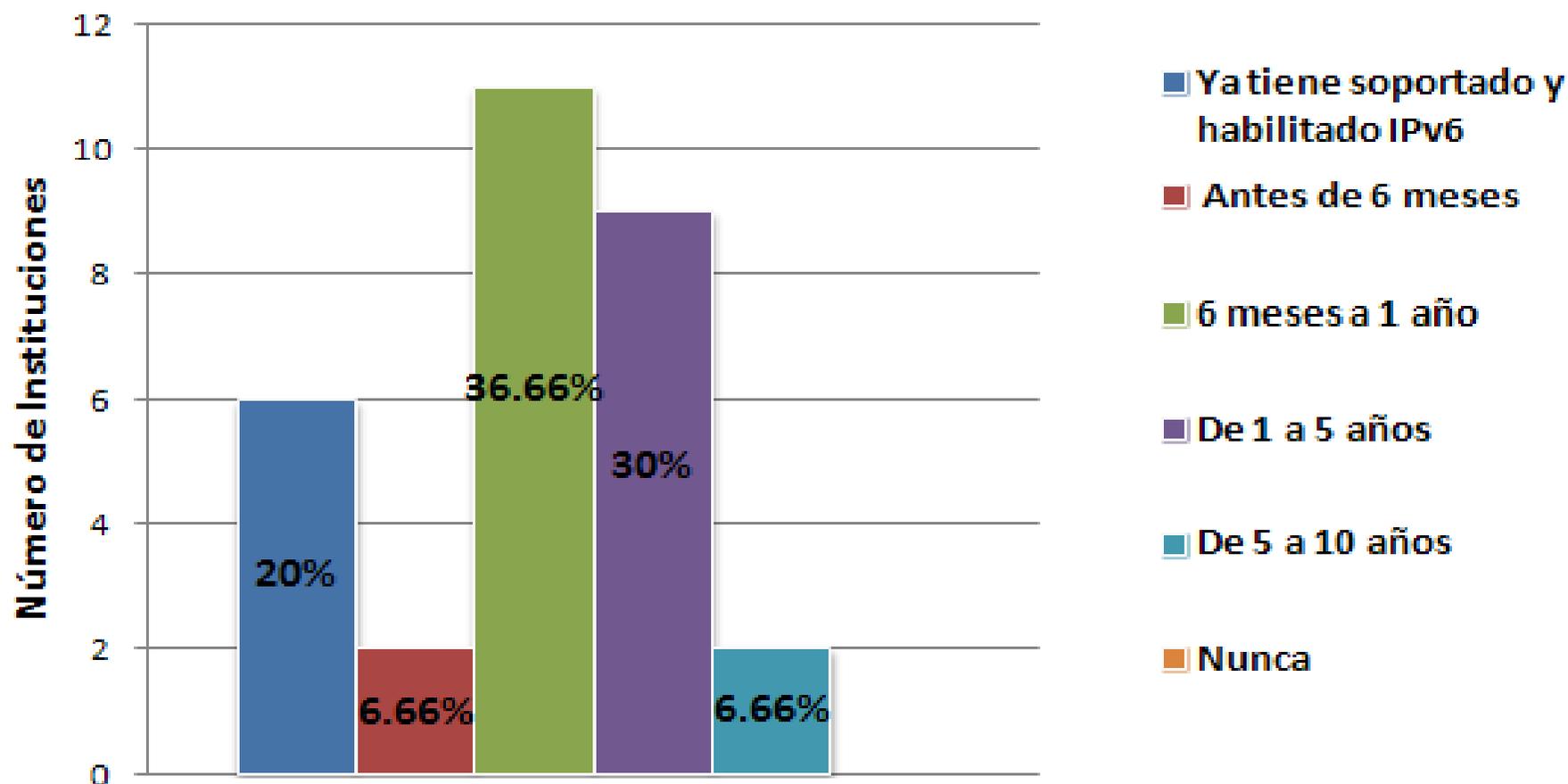




# PRONOSTICANDO la EVOLUCIÓN

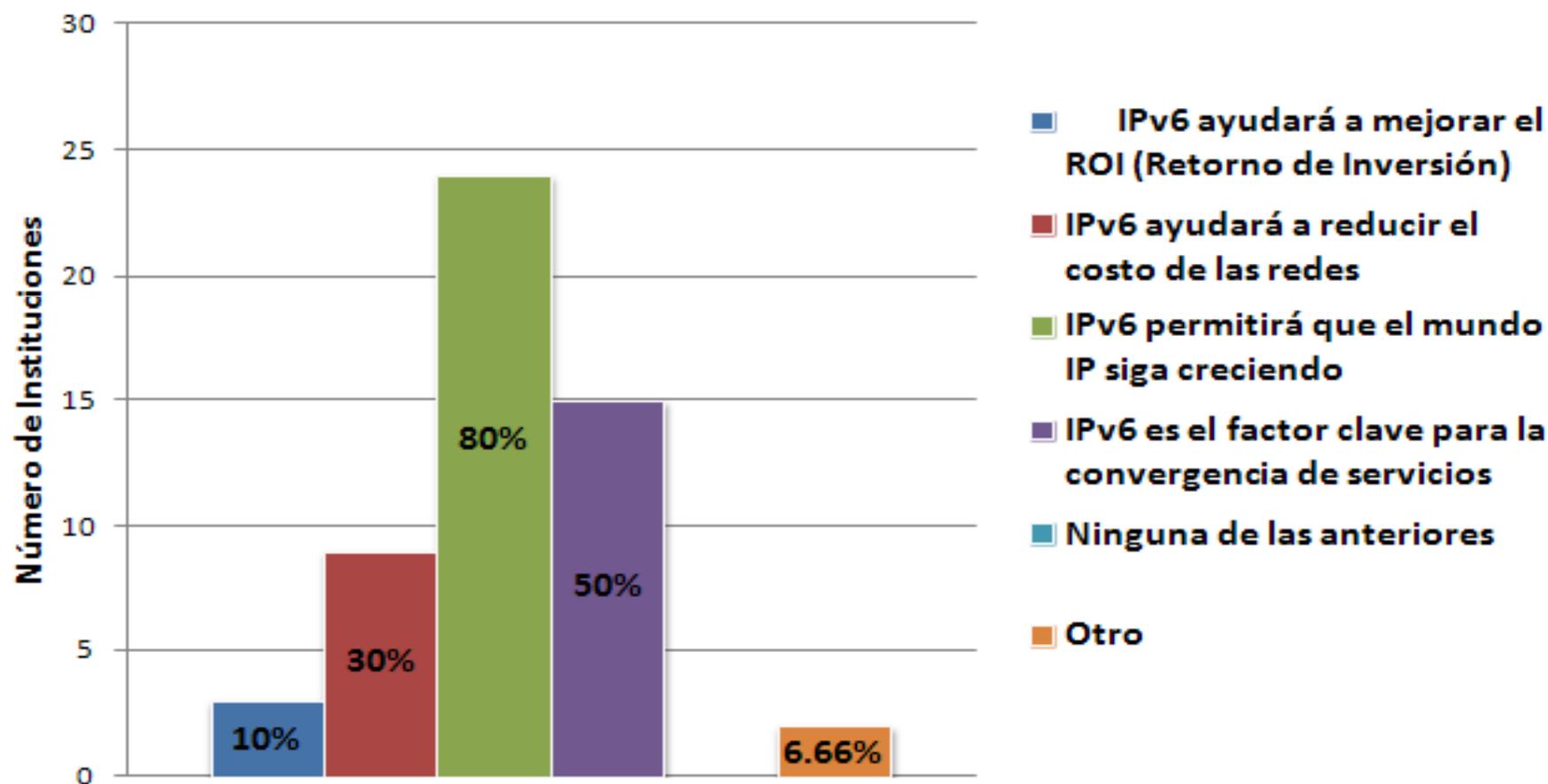


## 1-P¿Cuándo adoptará su institución IPv6?



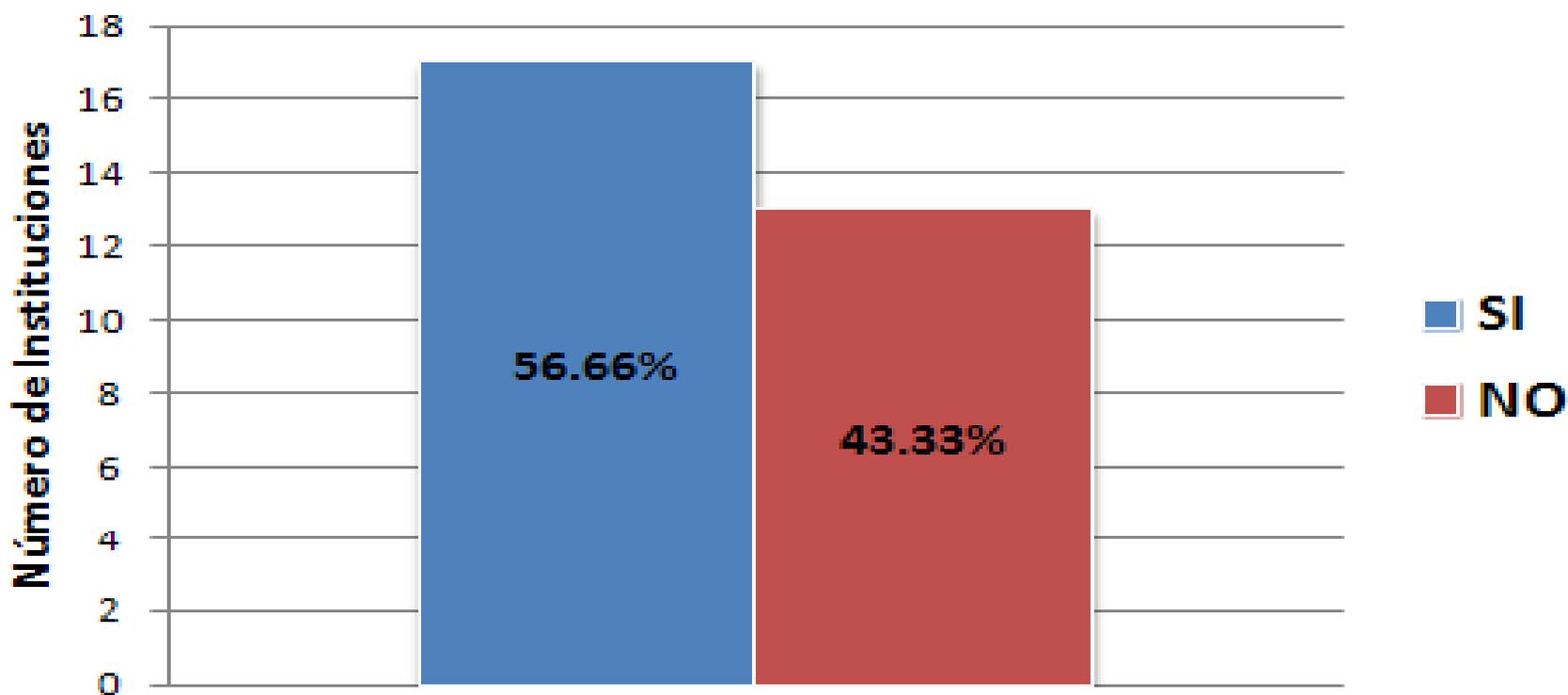


## 2-P. Por favor seleccione una o más frases que mejor describa su opinión:



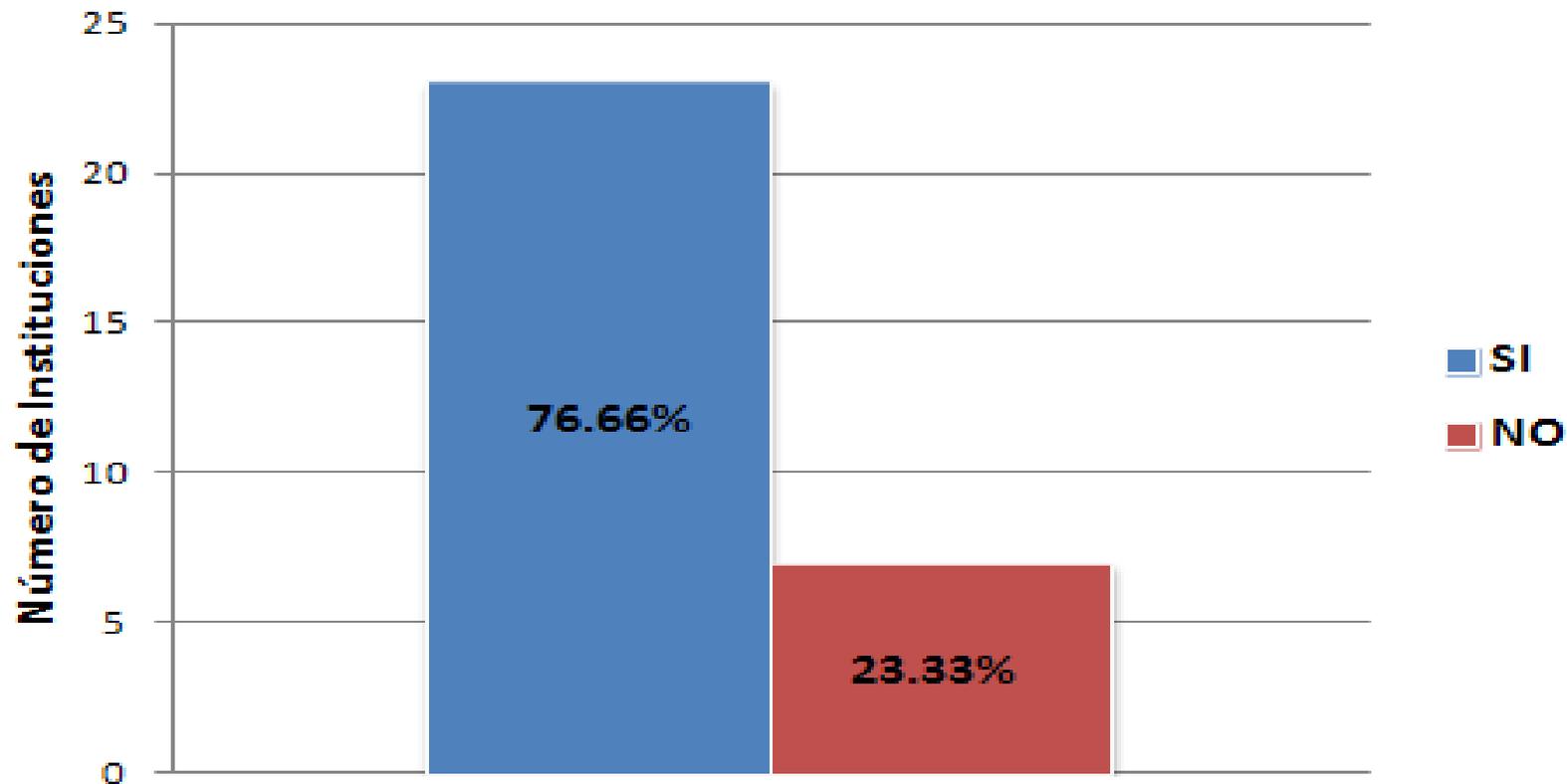


### 3-P. Es un Obstáculo / Reto para el despliegue de IPv6? [Falta de redes a conectarse]



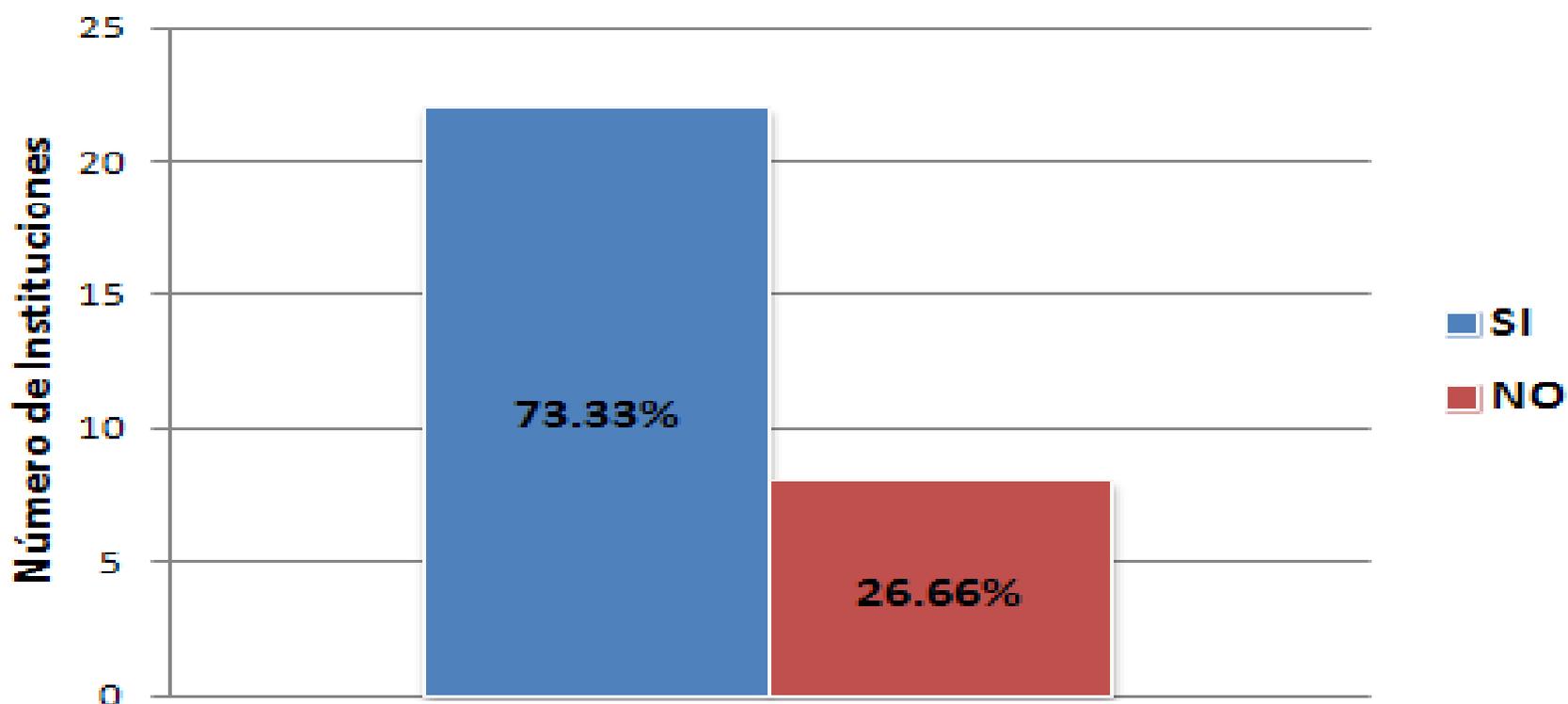


### 3.1-P. Es un Obstáculo / Reto para el despliegue de IPv6? [Falta de personal para iniciar el proceso de convivencia - transición]



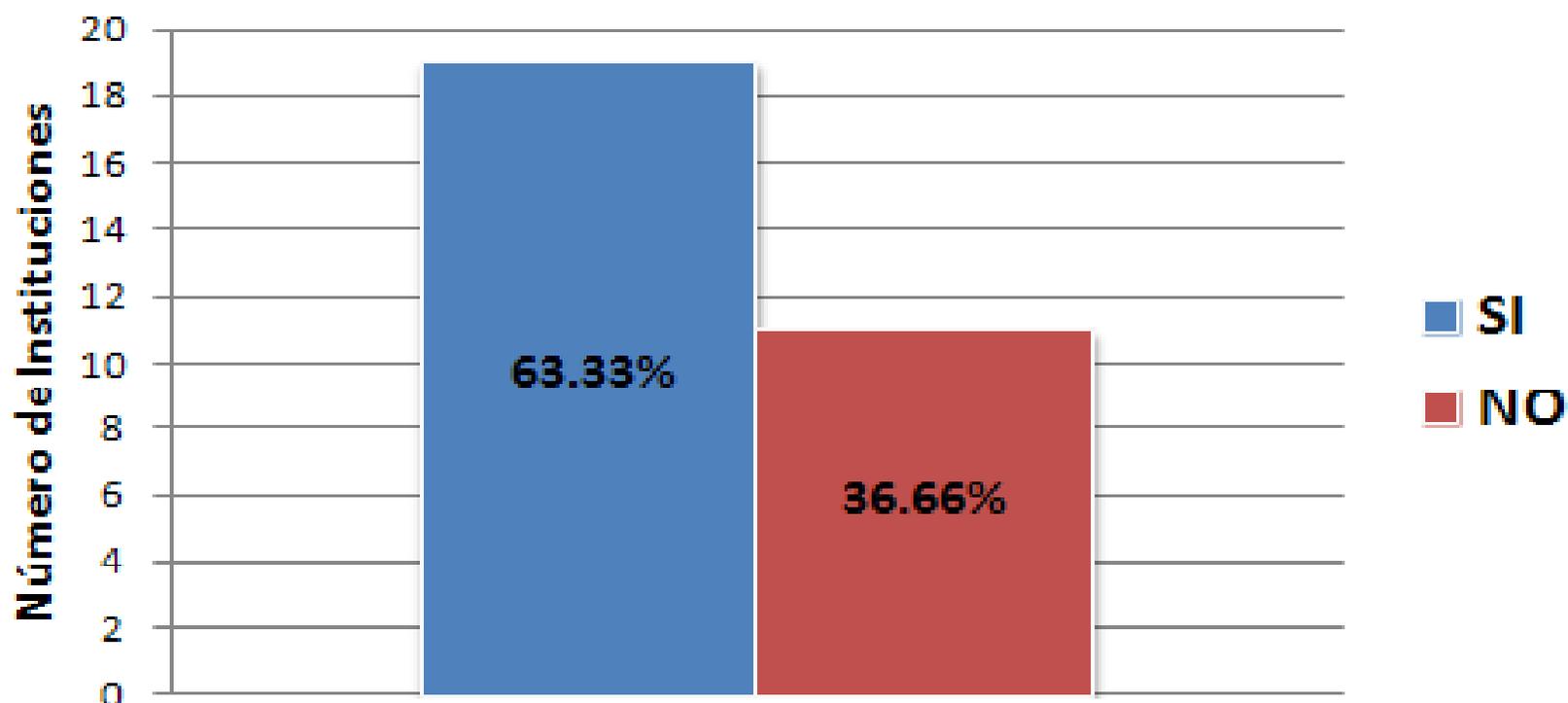


### 3.2-P. Es un Obstáculo / Reto para el despliegue de IPv6? [Falta de personal para iniciar el proceso de migración (sustitución)]



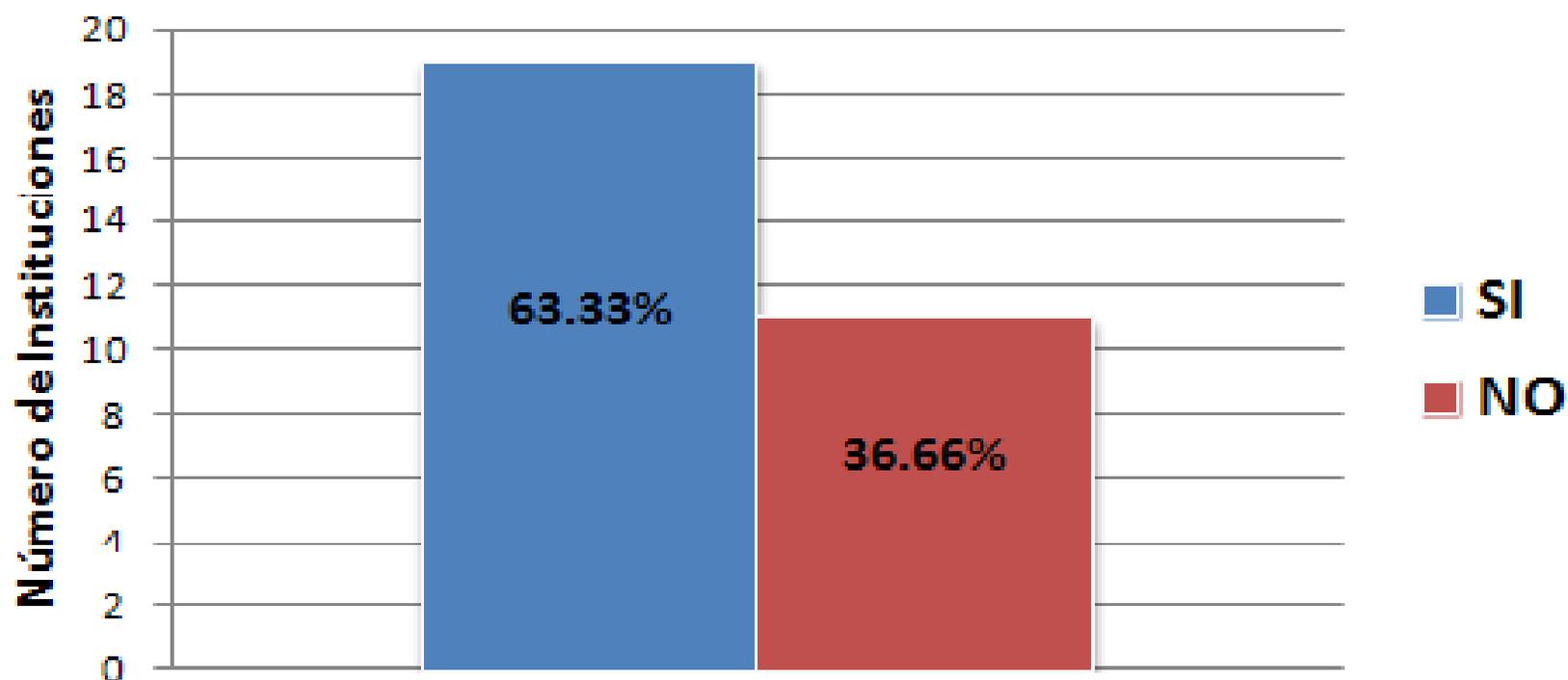


### 3.3-P. Es un Obstáculo / Reto para el despliegue de IPv6? [Costo de licencias de software o actualizaciones de hardware]



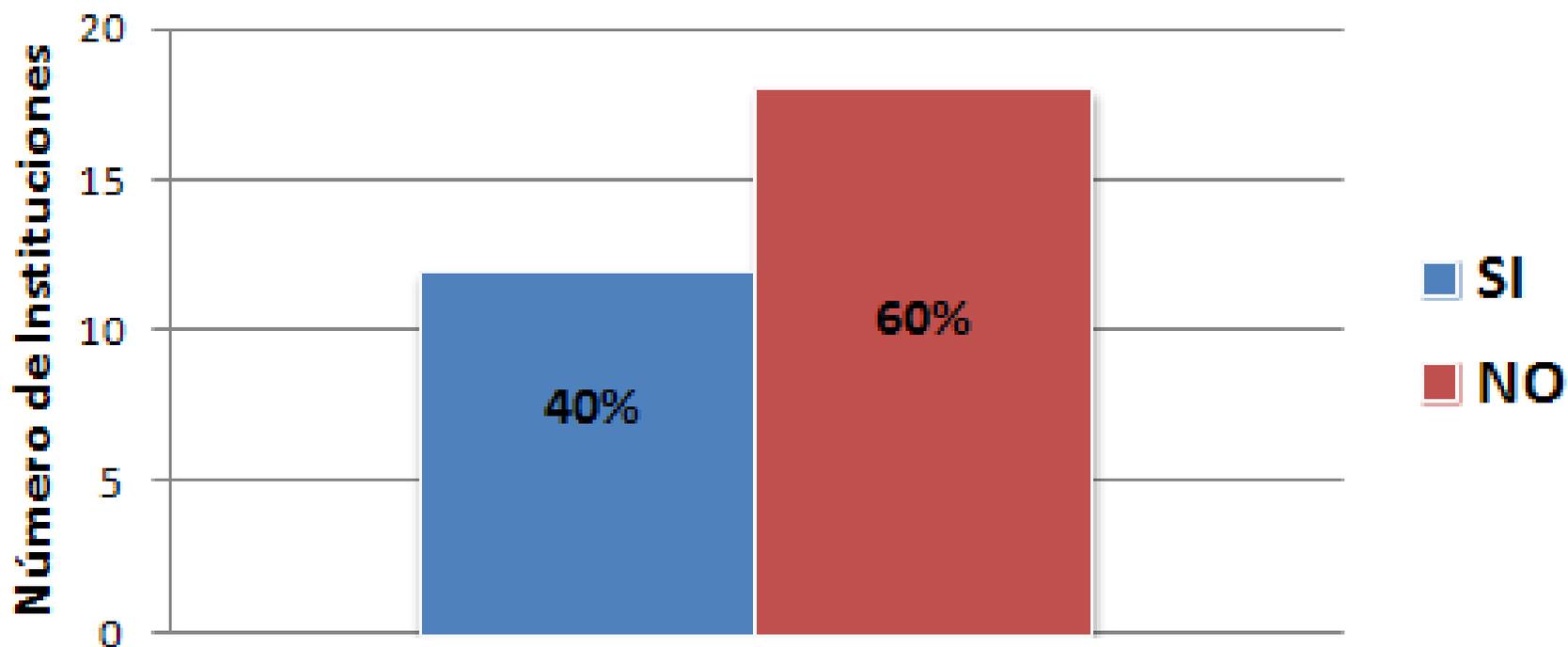


### 3.4-P. Es un Obstáculo / Reto para el despliegue de IPv6? [Costo de Capacitación del Personal]



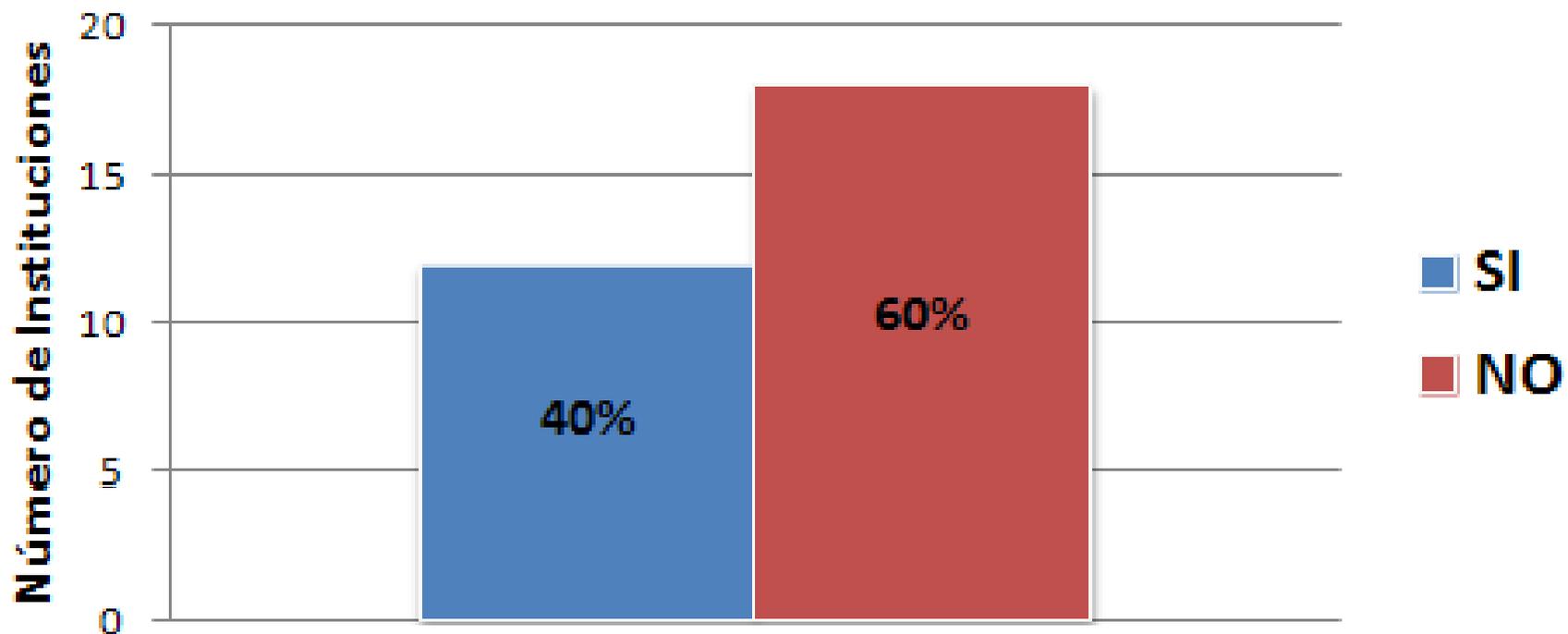


### 3.5-P. Es un Obstáculo / Reto para el despliegue de IPv6? [Alta confianza en soluciones basadas en NAT IPv4]



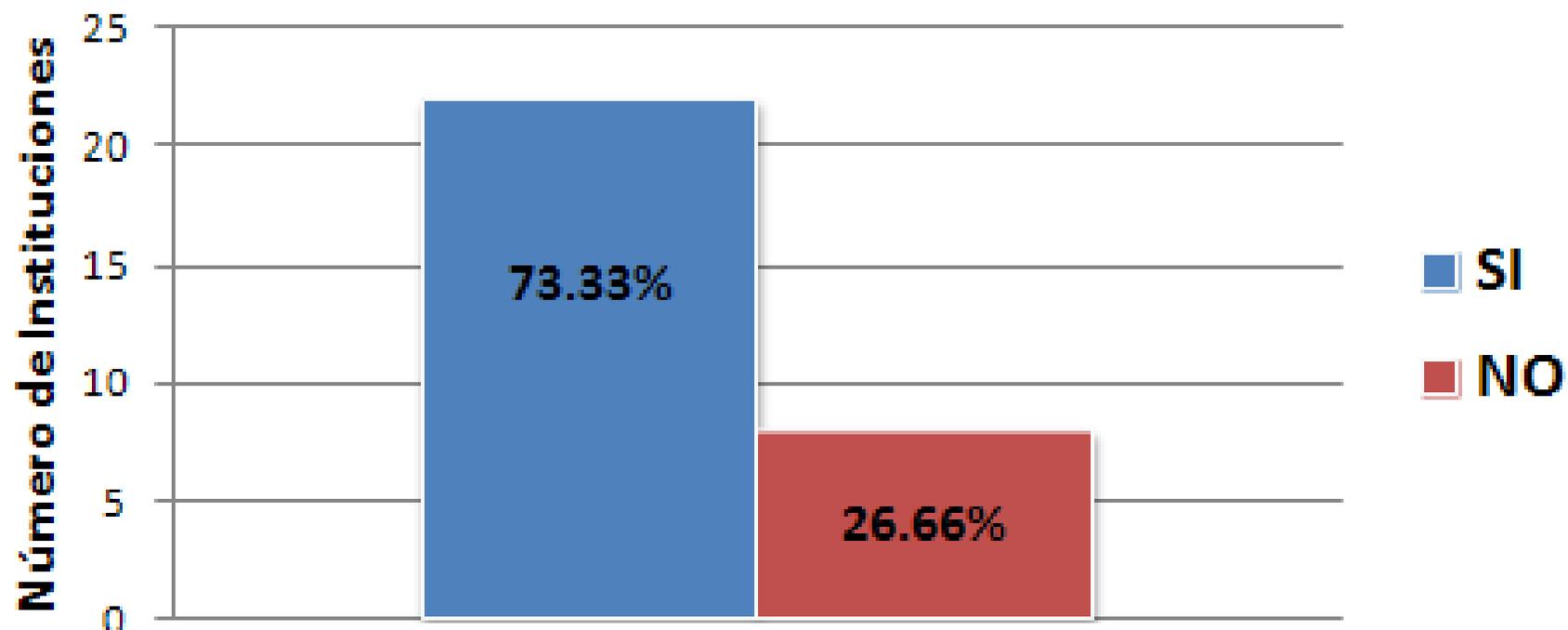


### 3.6-P. Es un Obstáculo / Reto para el despliegue de IPv6? [ Disponibilidad de direcciones IPv4 ]



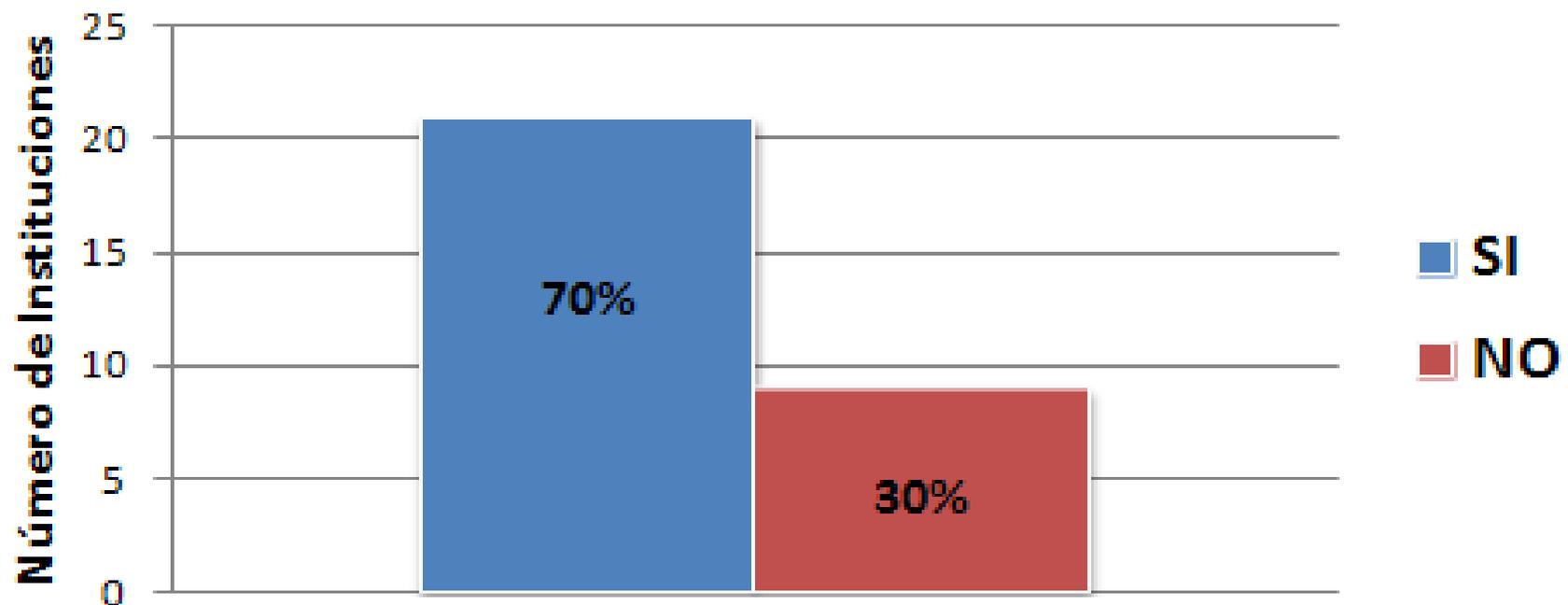


### 3.7-P. Es un Obstáculo / Reto para el despliegue de IPv6? [Falta de demanda de los clientes (usuarios)]



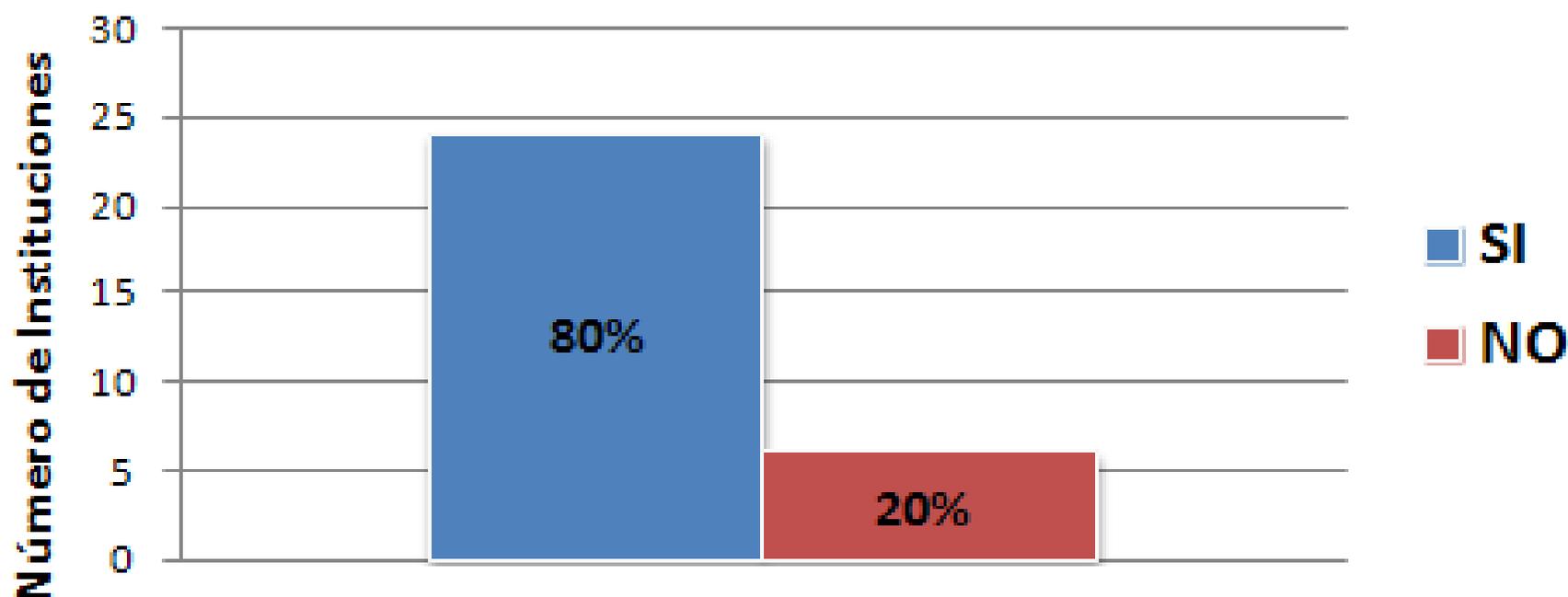


### 3.8-P. Es un Obstáculo / Reto para el despliegue de IPv6? [Falta de casos de negocio o de estudio]



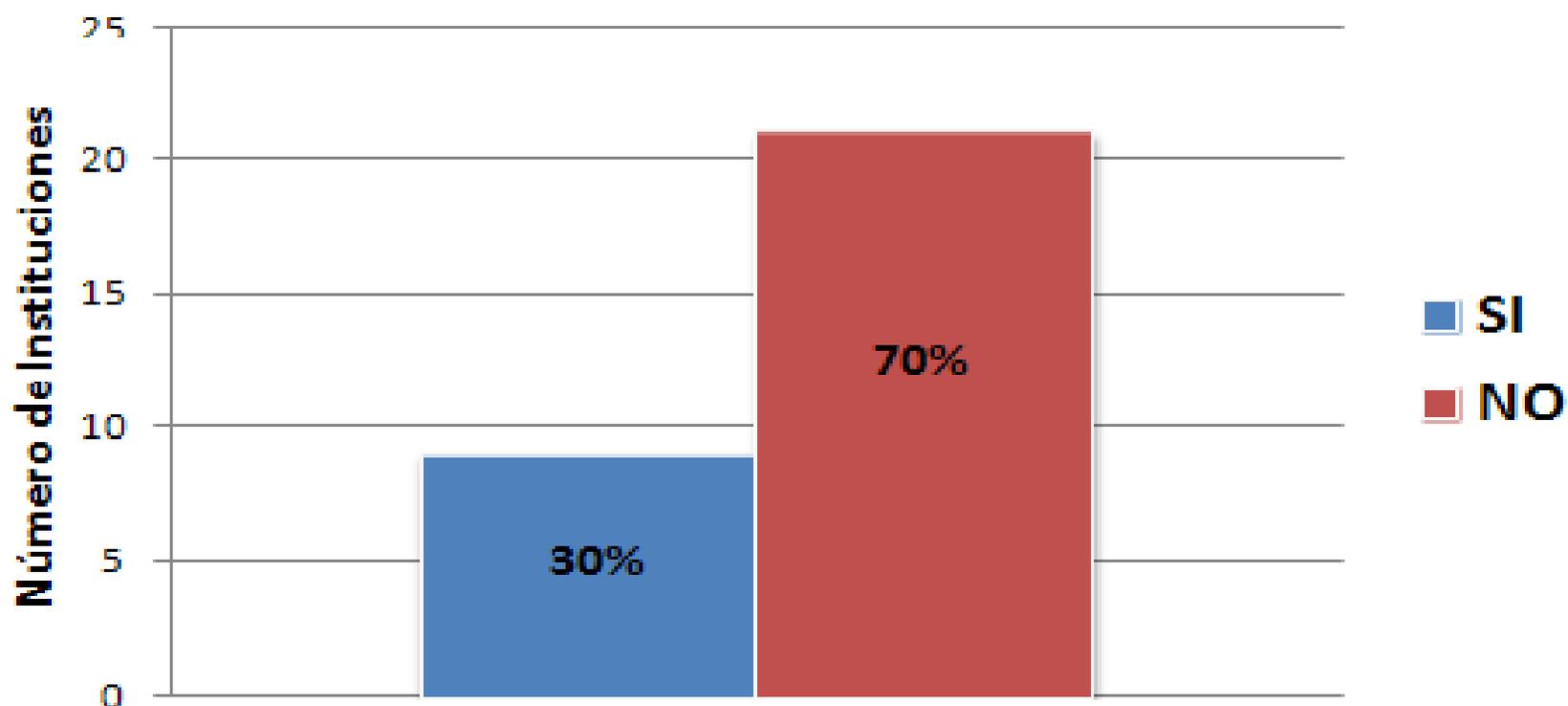


### 3.9-P. Es un Obstáculo / Reto para el despliegue de IPv6? [Falta de servicios a través o con IPv6]



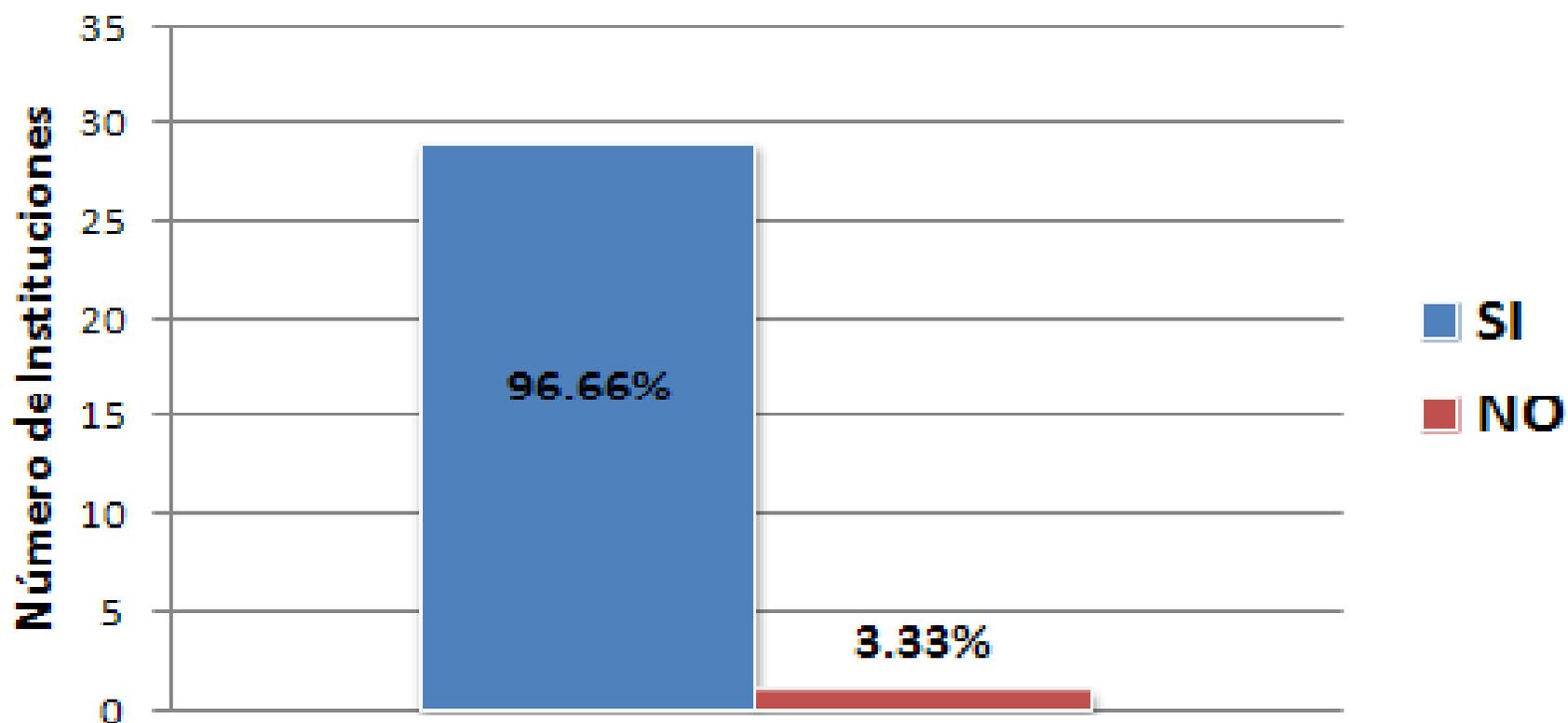


## 4-P. ¿Participó o se preparó para participar en el "Día mundial de IPv6" el pasado 8 de junio del 2011?



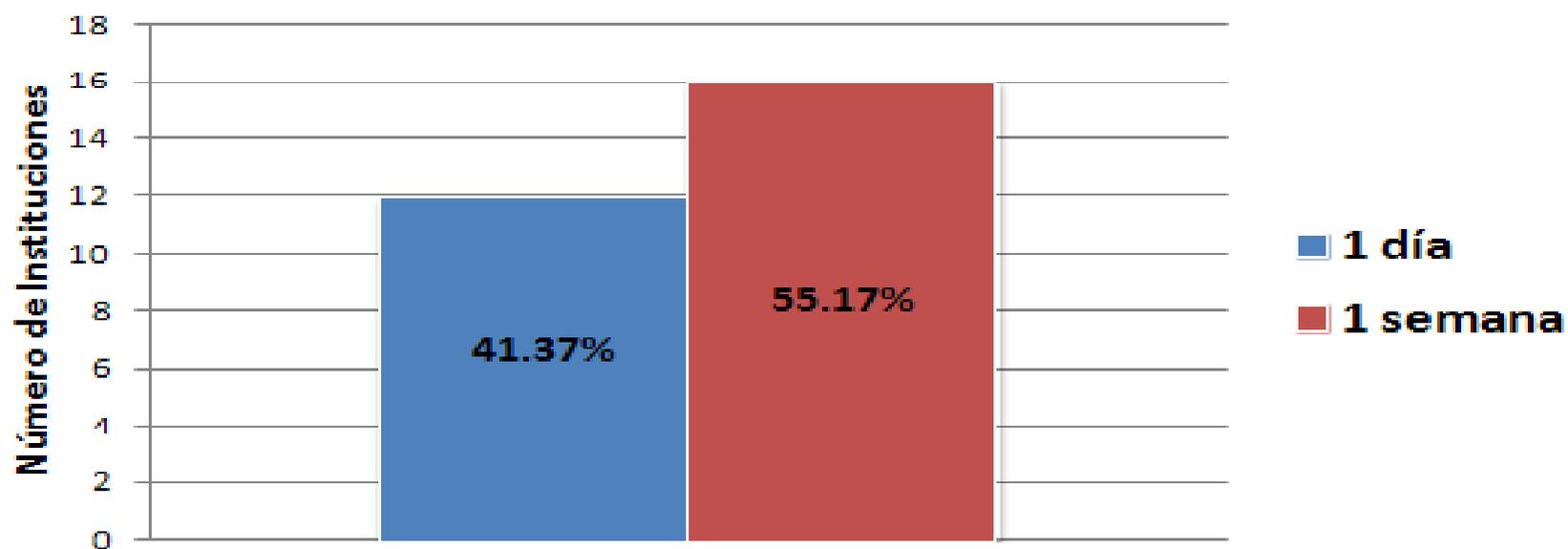


## 5-P. ¿Le interesaría participar en un evento similar?





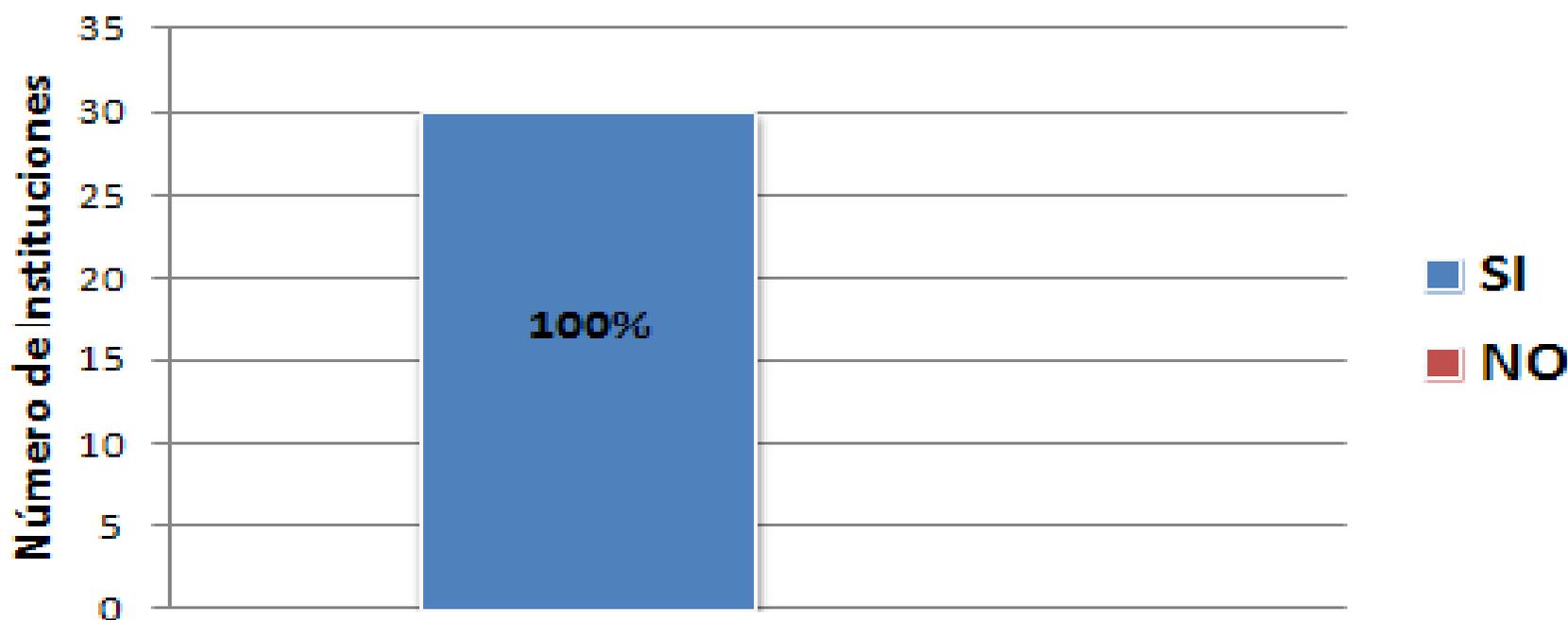
**6-P. Si la respuesta anterior es afirmativa favor de indicar la duración de esta actividad que considera adecuada:**



**NOTA:** Gráfica basada respecto a 28 personas que les gustaría asistir a un evento similar al “Día Mundial de IPv6”



## 7-P. ¿Considera importante la adopción oficial de IPv6 en las entidades gubernamentales?

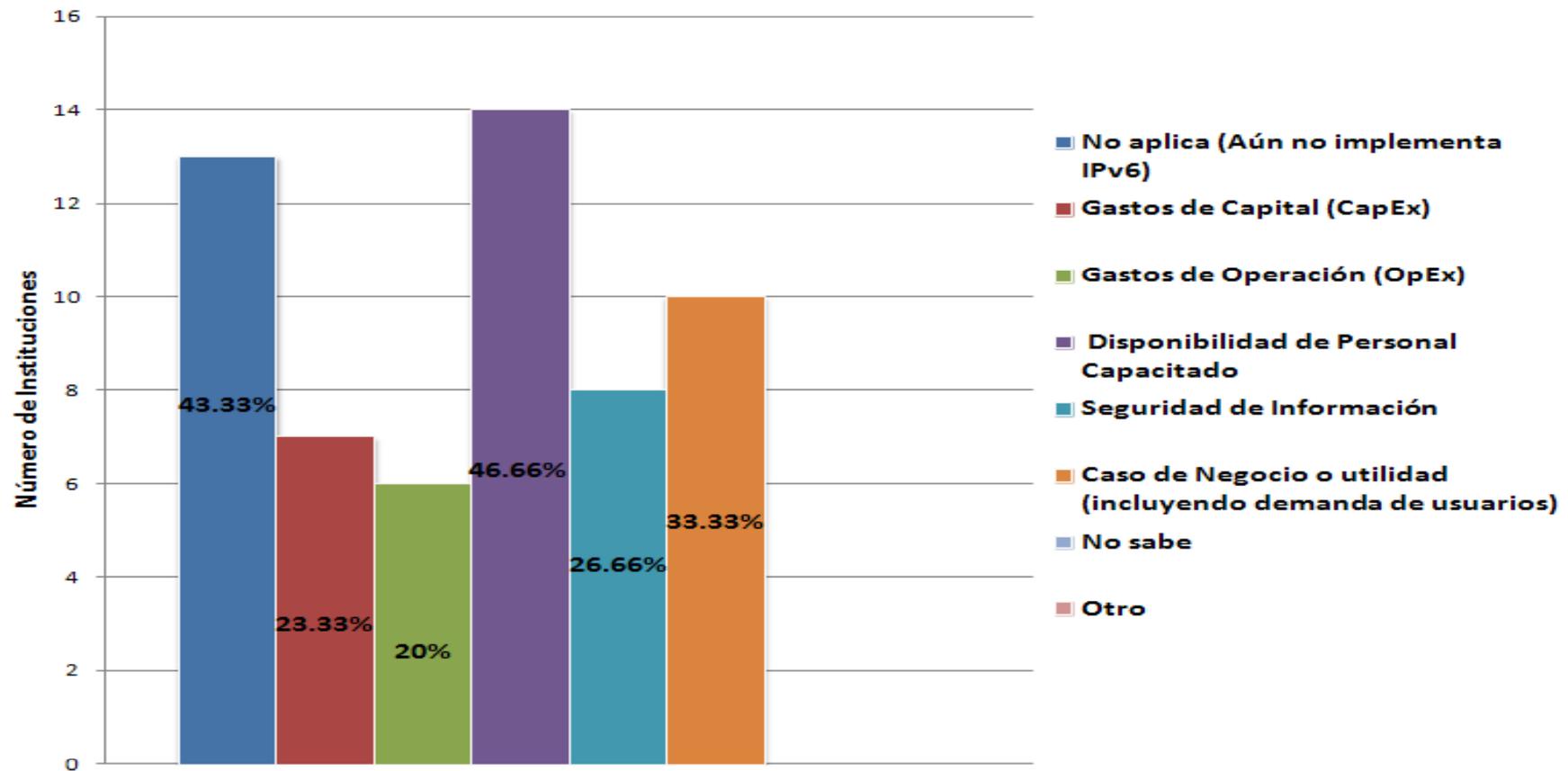




# DIFICULTADES



**1-D. ¿Cuál fue, o considera puede ser, el mayor problema encontrado (o a encontrar) durante la implementación del soporte IPv6 en su red?**





## 2. Referencias



# REFERENCIAS



- Páginas del Grupo de Trabajo de IPv6 en CUDI:

[www.ipv6.unam.mx/Internet2/](http://www.ipv6.unam.mx/Internet2/)

[www.cudi.edu.mx/IPv6](http://www.cudi.edu.mx/IPv6)



## Grupo de trabajo de IPv6 en **cudi**

 Desde sus inicios la Red Avanzada en México ha funcionado con IPv4 sin embargo, actualmente ya se tiene soporte, en el Backbone, de la nueva versión denominada IPv6; por lo que paulatinamente se ha empezado a utilizar IPv6 desde los equipos centrales hasta los equipos terminales de los integrantes de esta red, siendo necesario desarrollar y utilizar aplicaciones con soporte para IPv6 e IPv4, mientras dura el proceso de transición de la versión 4 a la 6.

En esta sección existe información sobre los trabajos y avances logrados por el Grupo de IPv6 de Red en CUDI (Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet) de México.

E-mail: [staff\\_ipv6 at ipv6.unam.mx](mailto:staff_ipv6@ipv6.unam.mx)  
Tels.: (+52) - 55- 56 22 88 57, (+52) - 55- 56 22 85 26  
[Consulta el sitio web de IPv6 en la UNAM](#)

- **Objetivo**
- **Quién Participa**
- **Coordinador**
- **Cómo Participo**
- **Chat**
- **Foro**
- **Ingresar**
- **Regístrate**

### Proyectos

→ Multicast IPv6 en OSTN.



English Version

Esta página puede ser visualizada con IPv4 y con IPv6

Esta usando IPv6 desde (2001:1218:1:6:b90e:7994:d597:1cfd).

La "Internet Engineering Task Force" (IETF) creó el proyecto IPng: **Internet Protocol for Next Generation**, también llamado **IPv6**.

Esta versión del Protocolo de Internet (IP) ya está conviviendo y sustituyendo en algunos casos progresivamente a IPv4, ya que brinda mejores características entre las que destacan: espacio de direcciones prácticamente infinito; posibilidad de autoconfiguración de varios dispositivos con puertos de red (computadoras, ruteadores, agendas electrónicas, teléfonos inteligentes, etc.); mejor soporte para seguridad, computación móvil, calidad de servicio; un mejor diseño para el transporte de tráfico multimedia en tiempo real, aplicaciones para anycast y multicast; así como diversos mecanismos de transición gradual de IPv4 a IPv6 y de comunicación entre equipos de ambas versiones.



Pasado miércoles 8 de Junio !!!

## NOTICIAS

Se publica entrevista "[Internet para Todos IPv6](#)" en el suplemento de los martes "[UNAMirada a la Ciencia](#)", en el periódico la Prensa.

México, 13 de septiembre de 2011

Se participa en el programa de radio "Hoy por Hoy en la Ciencia" de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM, en W Radio, con el tema de IPv6.

México, 30 de julio de 2011

- [Página principal](#)
- [Objetivos](#)
- [Historia](#)
- [Nuestra Red IPv6](#)
- [Participantes](#)
- [Documentos](#)
- [Presentaciones](#)
- [Cursos](#)
- [Talleres](#)
- [Noticias](#)
- [Internet2-MX e IPv6](#)
- [IPv6 Forum México](#)
- [Proyectos](#)
- [Proyectos Internacionales](#)
- [Otros sitios](#)
- [IPv6 en Latinoamérica](#)

Contacto:  
Ing. Azael Fernández Alcántara

Personal del Proyecto IPv6:  
E-mail: [staff\\_ipv6@ipv6.unam.mx](mailto:staff_ipv6@ipv6.unam.mx)

Tels.:  
(+52) - 55- 56 22 88 57  
(+52) - 55- 56 22 85 26

Última actualización:  
Octubre de 2011





**GRACIAS**  
a  
**Alan Noé Limones Santelis**

**[azael@ipv6.unam.mx](mailto:azael@ipv6.unam.mx)**