



V Encuesta Nacional de Seguridad Informática

ACIS 2005

Jeimy J. Cano, Ph.D

Lista de Seguridad Informática

-SEGURINFO-



Estructura

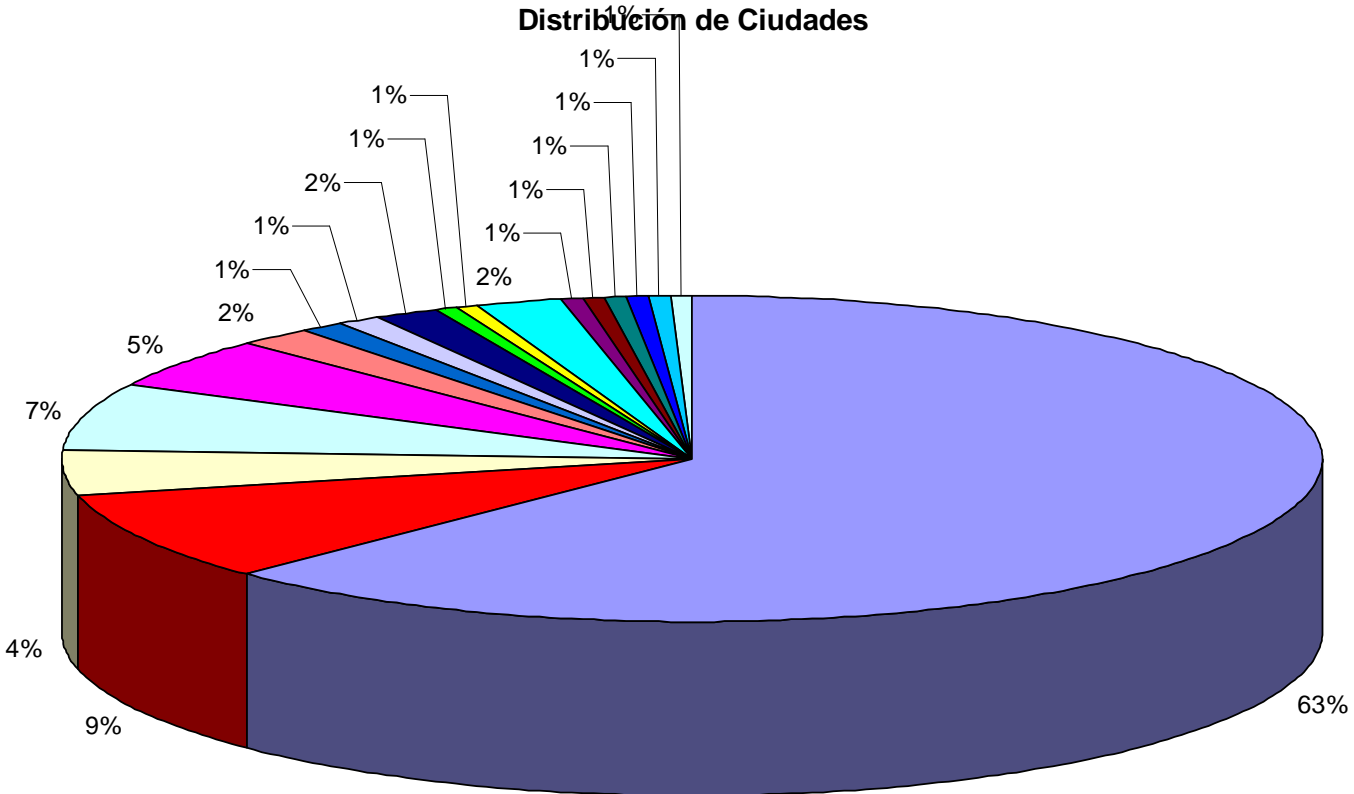
- Cuestionario compuesto por 20 preguntas sobre los siguientes temas:
 - Demografía
 - Presupuestos
 - Fallas de seguridad
 - Herramientas y prácticas de seguridad
 - Políticas de seguridad



Consideraciones Muestrales

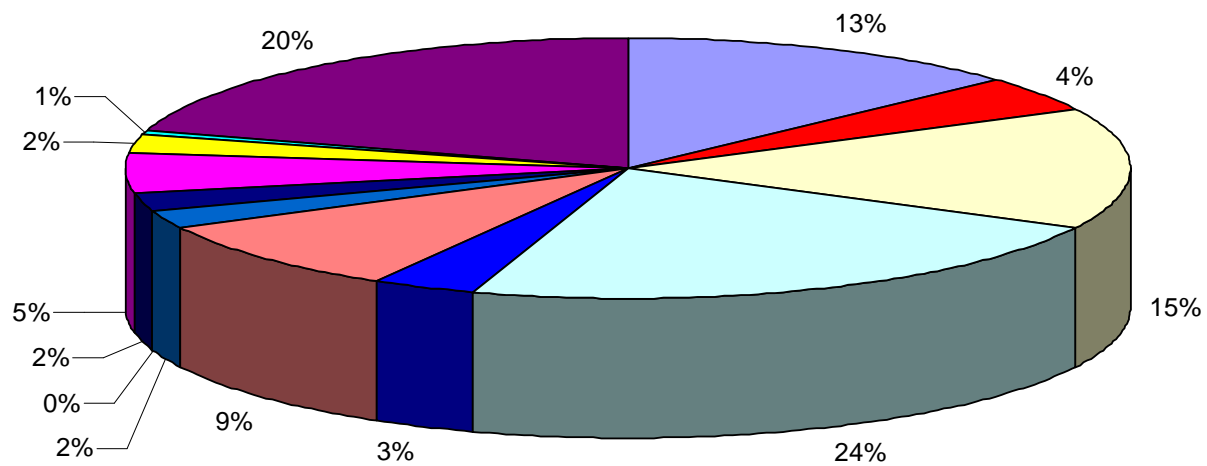
- Considerando una población limitada (alrededor de 1000 personas que participan activamente en la lista de seguridad SEGURINFO) se ha estimado un error muestral de 8% (confianza del 92%), lo cual nos permite manejar una muestra adecuada cercana a los 130 participantes.
- Al contar con 182 participantes en la muestra, los resultados presentados son estadísticamente representativos.

Ciudades



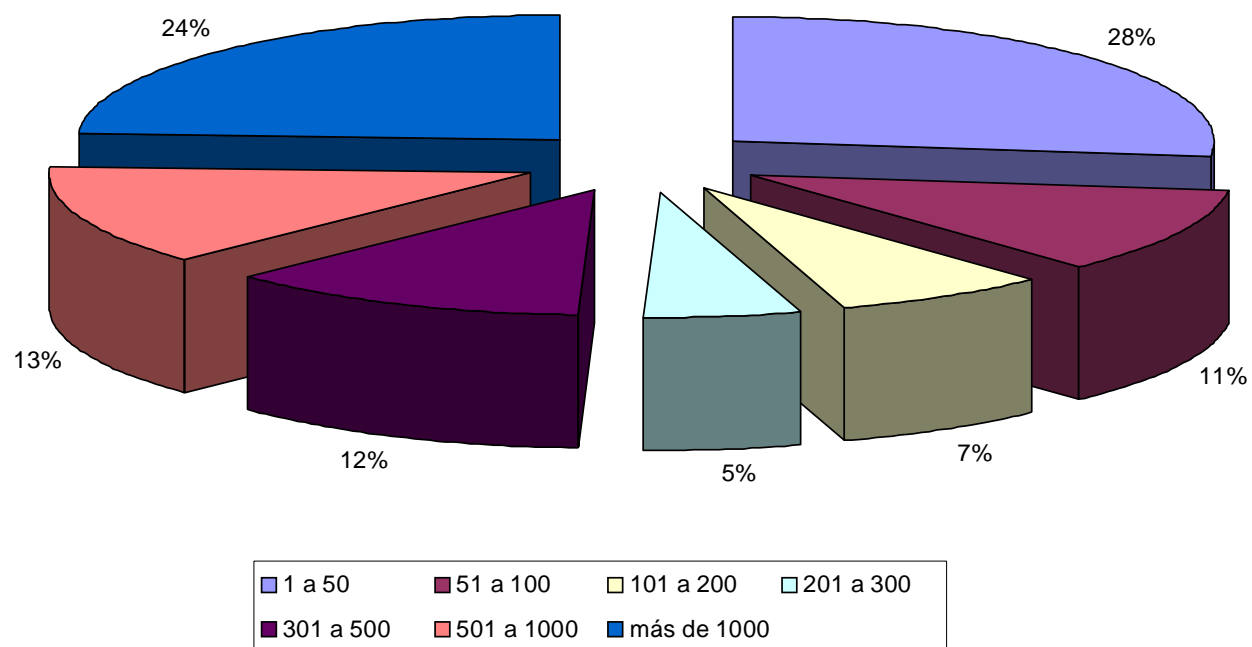
Bogotá	Otra...	Cali	Medellín	Barranquilla	Bucaramanga	Arauca
Cartagena	Tunja	Pasto	Pereira	Manizales	Santa Marta	Leticia
Neiva	Popayán	Sincelejo	Valledupar			

SECTOR

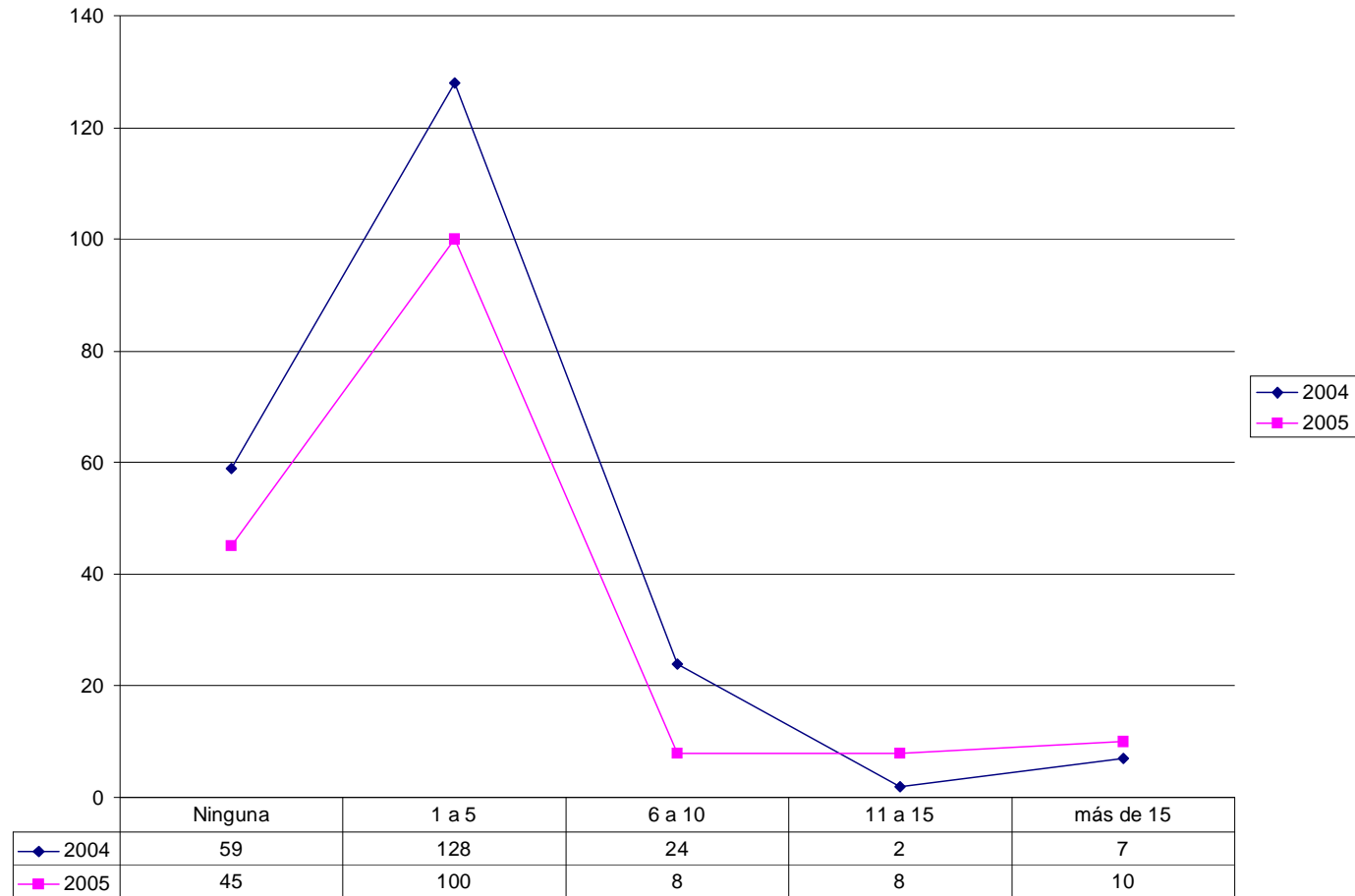


<input type="checkbox"/> Banca	<input type="checkbox"/> Ingeniería	<input type="checkbox"/> Industria Informática	<input type="checkbox"/> Educación
<input type="checkbox"/> Servicios Públicos/Energía	<input type="checkbox"/> Gobierno	<input type="checkbox"/> Seguros	<input type="checkbox"/> Petróleo
<input type="checkbox"/> Transporte	<input type="checkbox"/> Telecomunicaciones	<input type="checkbox"/> Farmacéutico	<input type="checkbox"/> Sin ánimo de lucro
<input type="checkbox"/> Otro, especifique:			

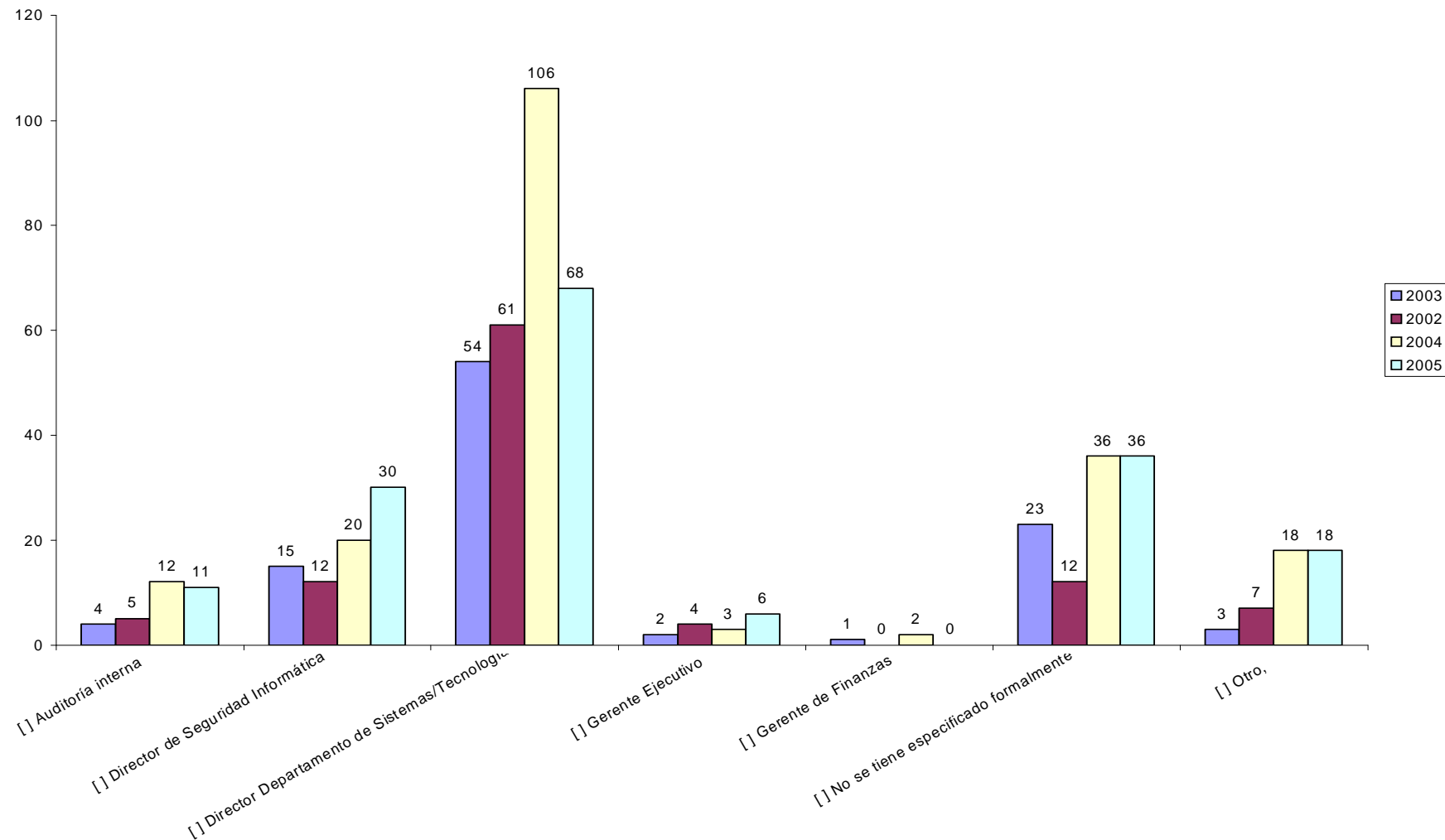
No. Empleados en la compañía



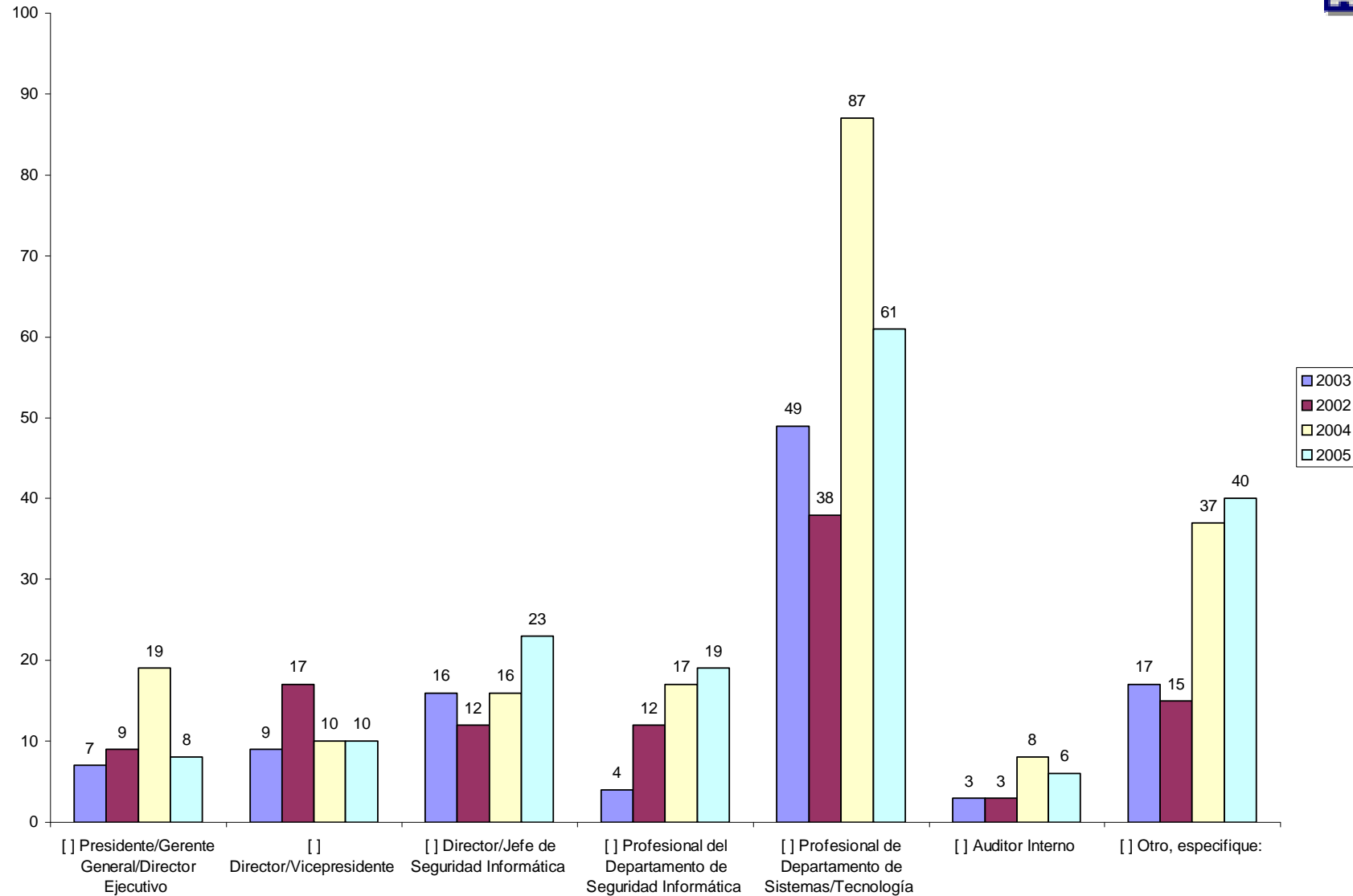
No. Personas dedicadas a Seguridad Informática



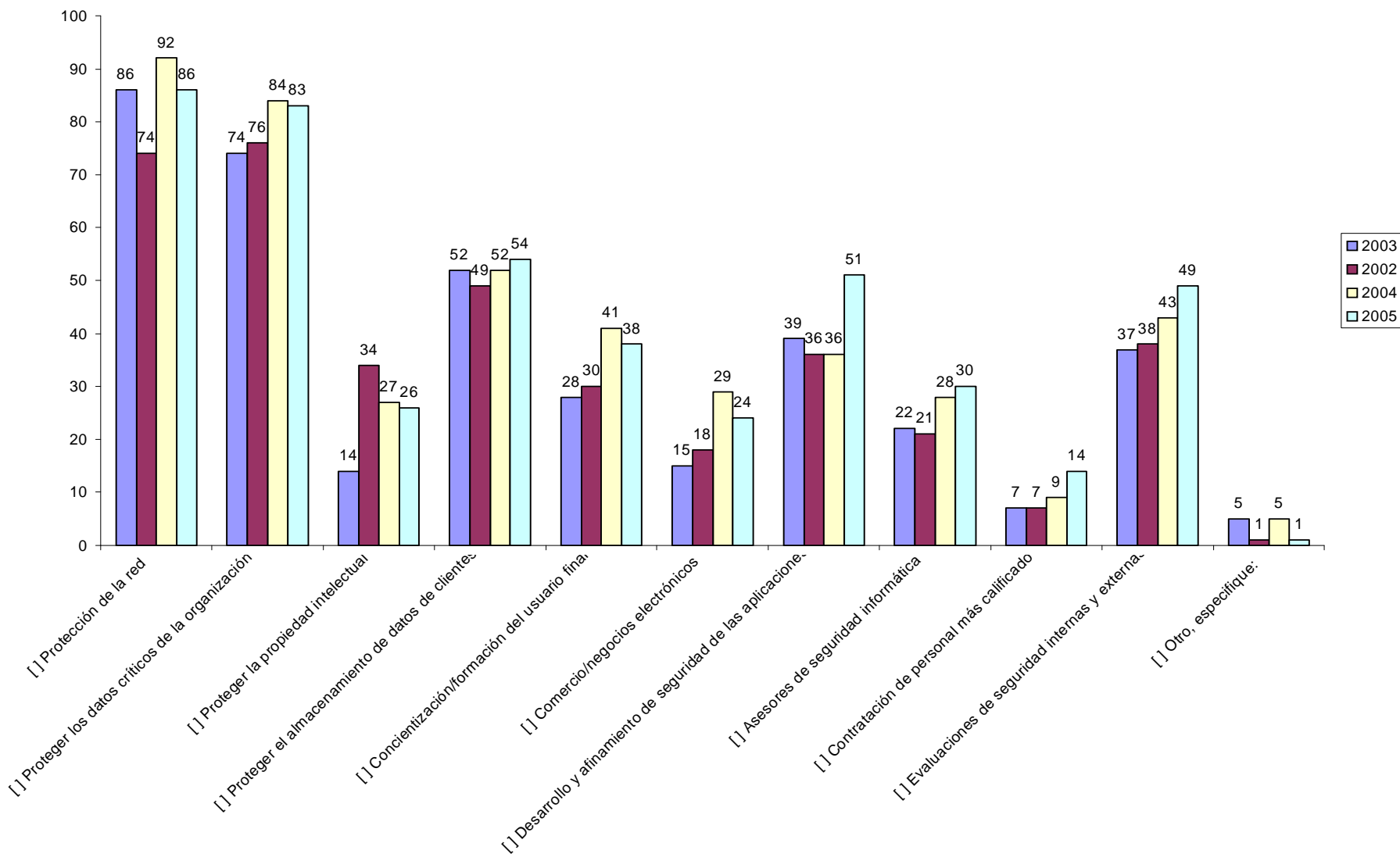
Dependencia del Área de Seguridad Informática



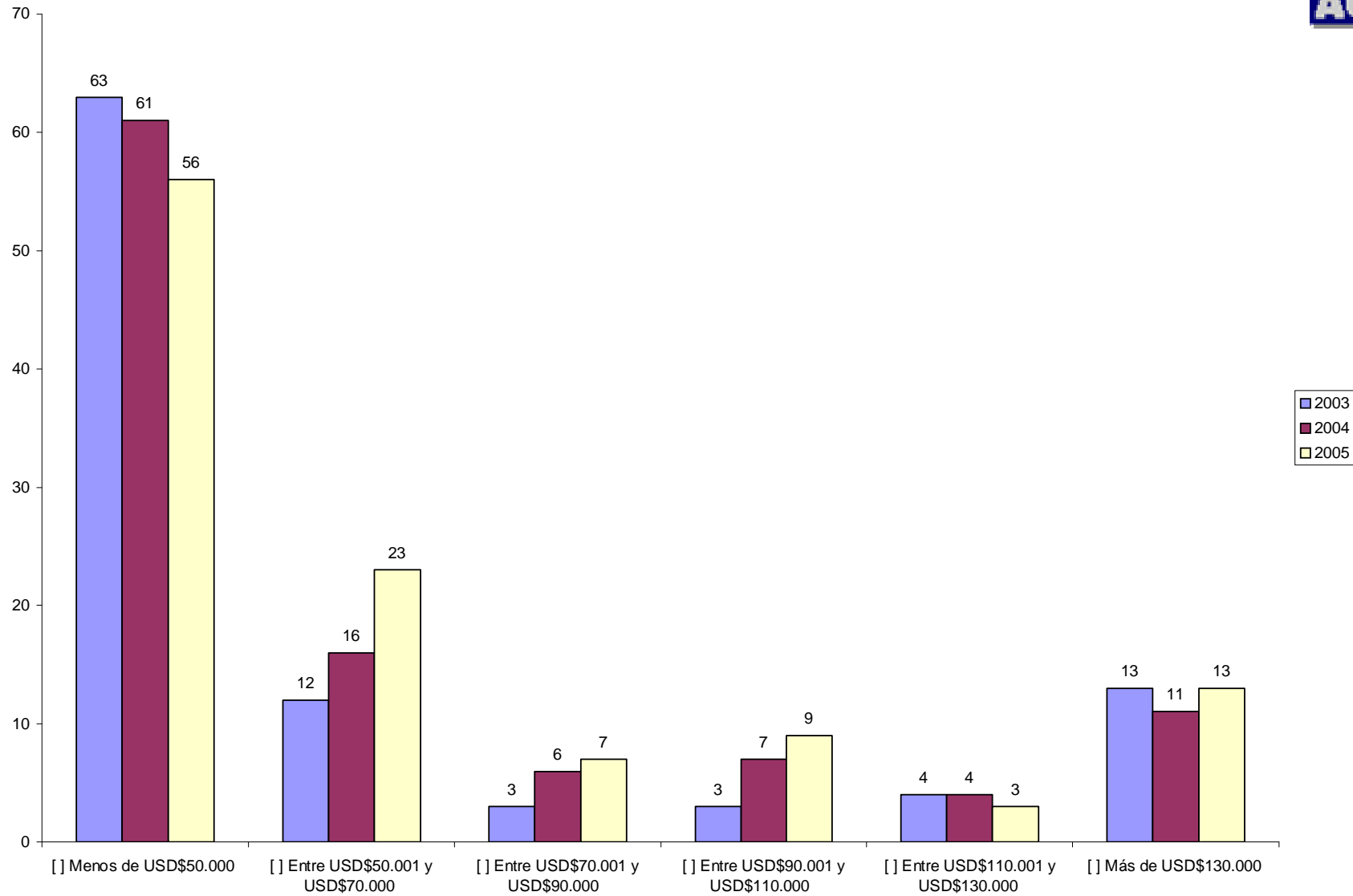
Cargos que Respondieron la encuesta



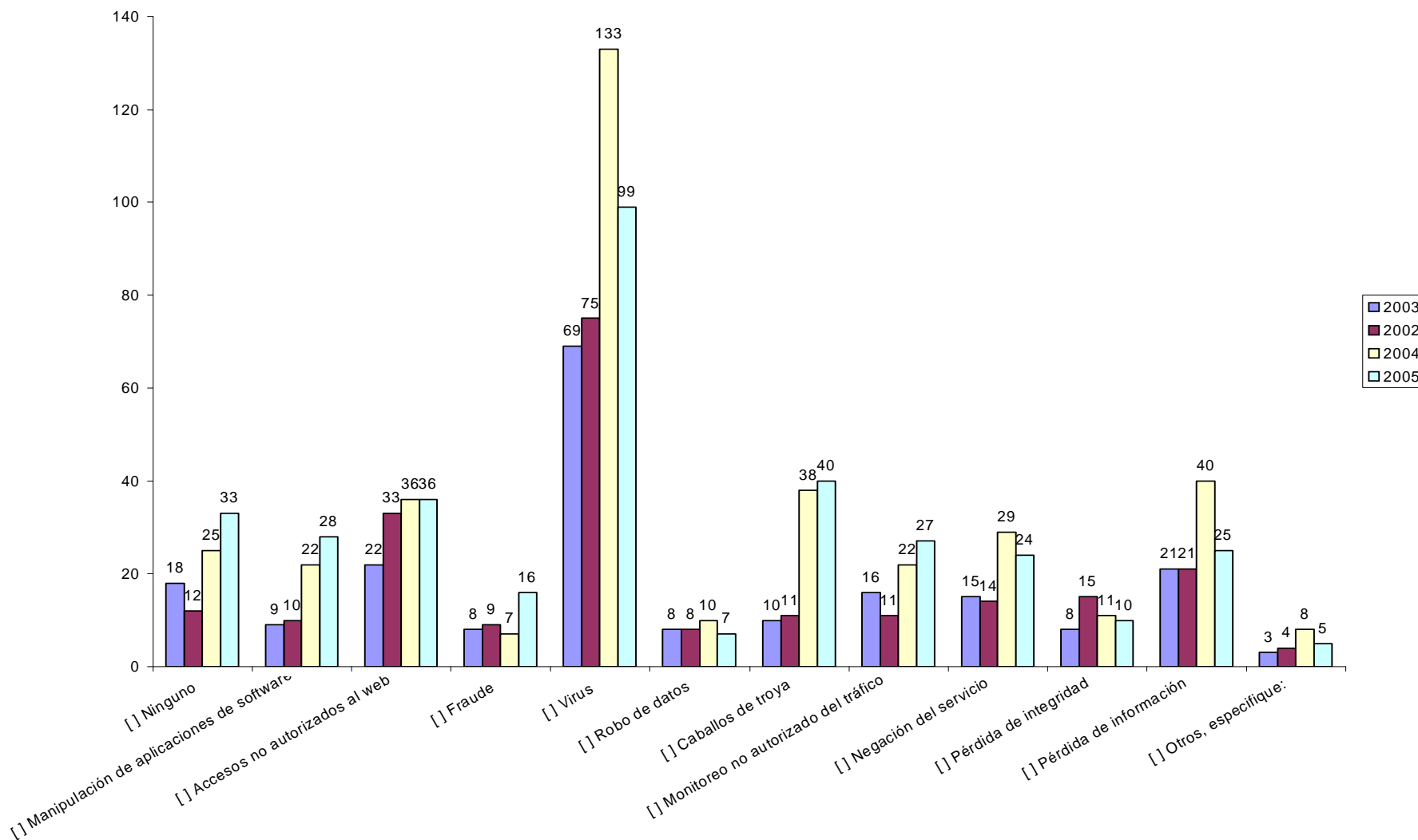
Inversión en Seguridad Informática



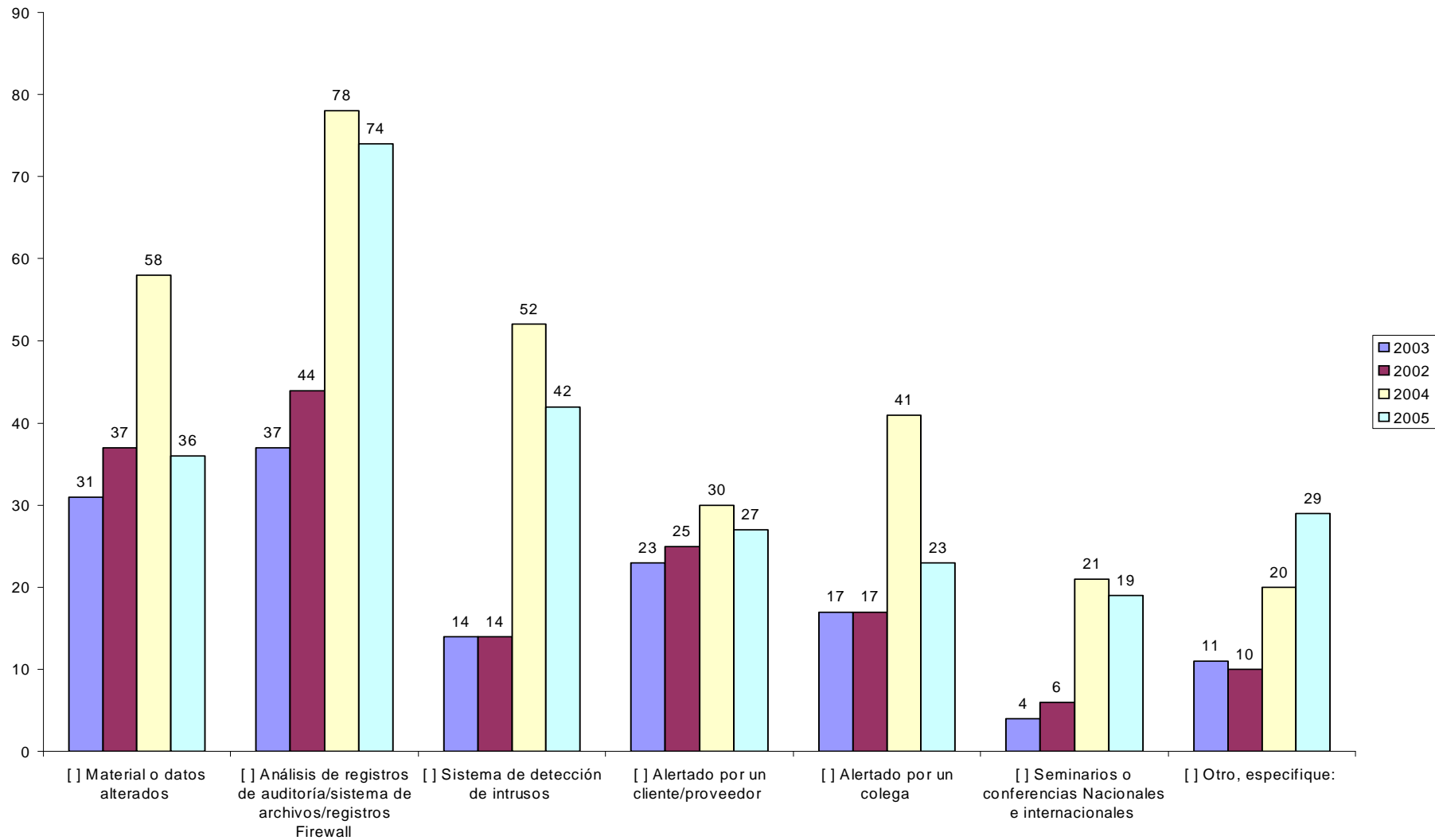
Inversión en Seguridad Informática



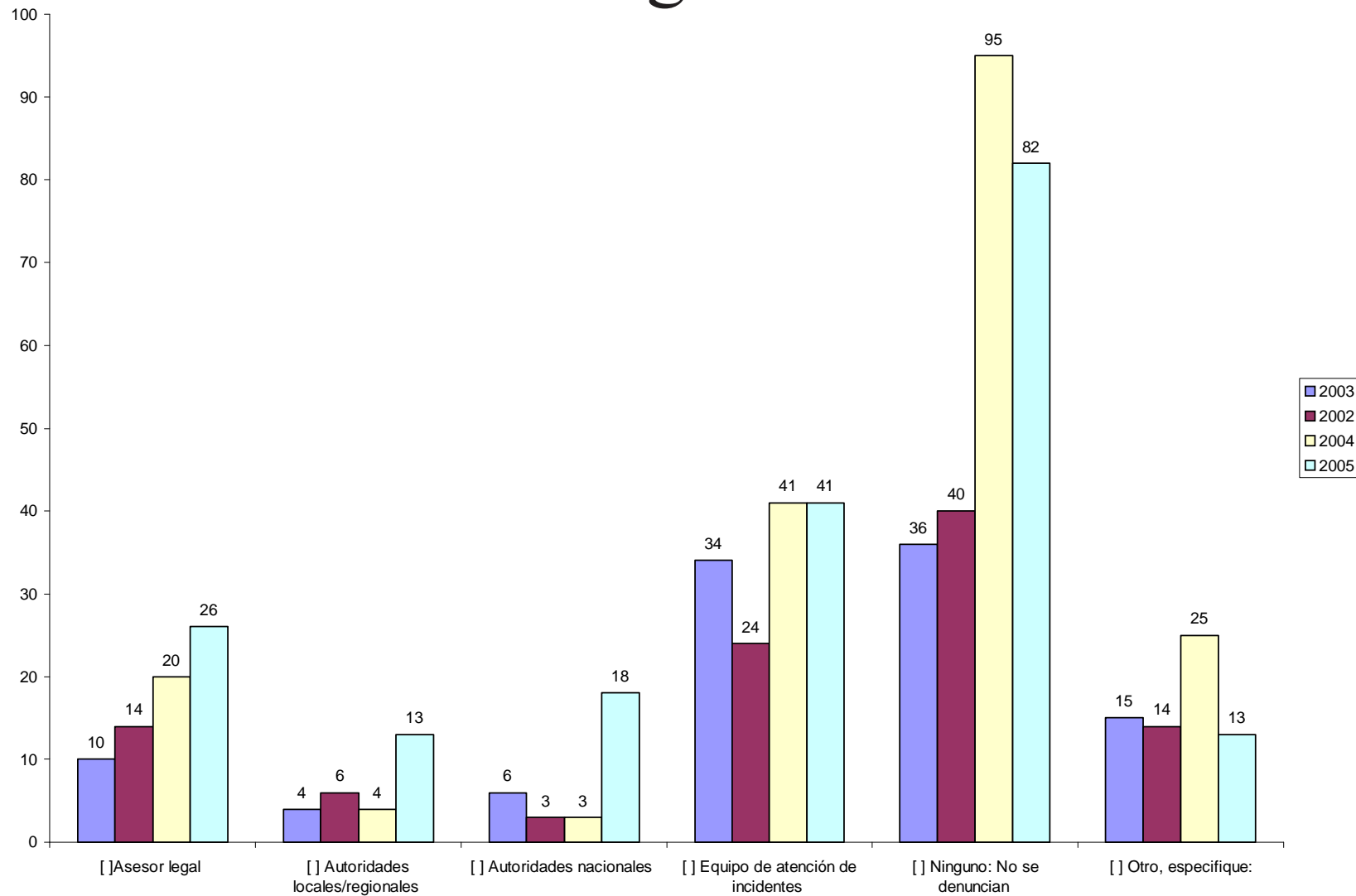
Violaciones de Seguridad



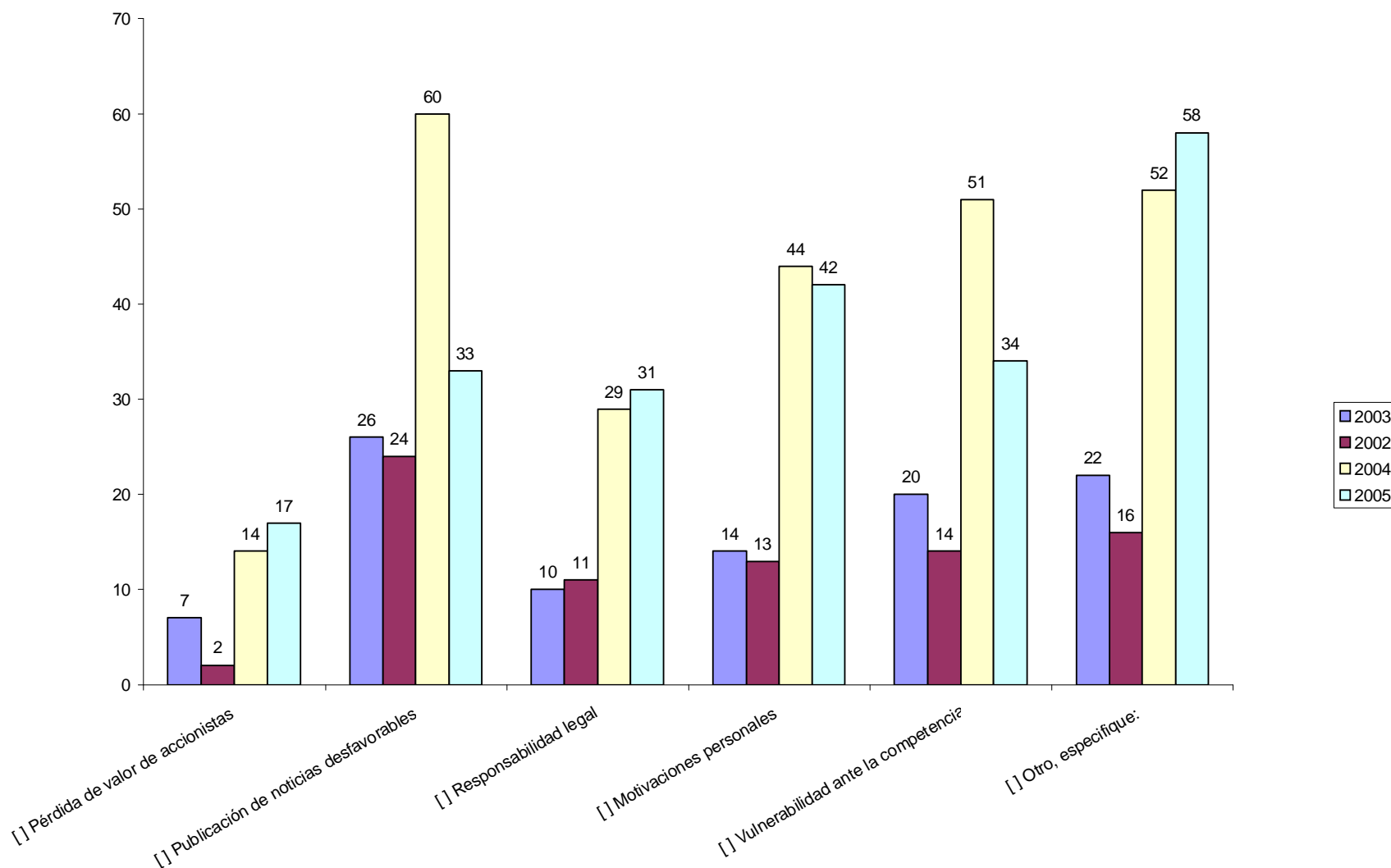
Cómo se entera de las Violaciones de Seg.



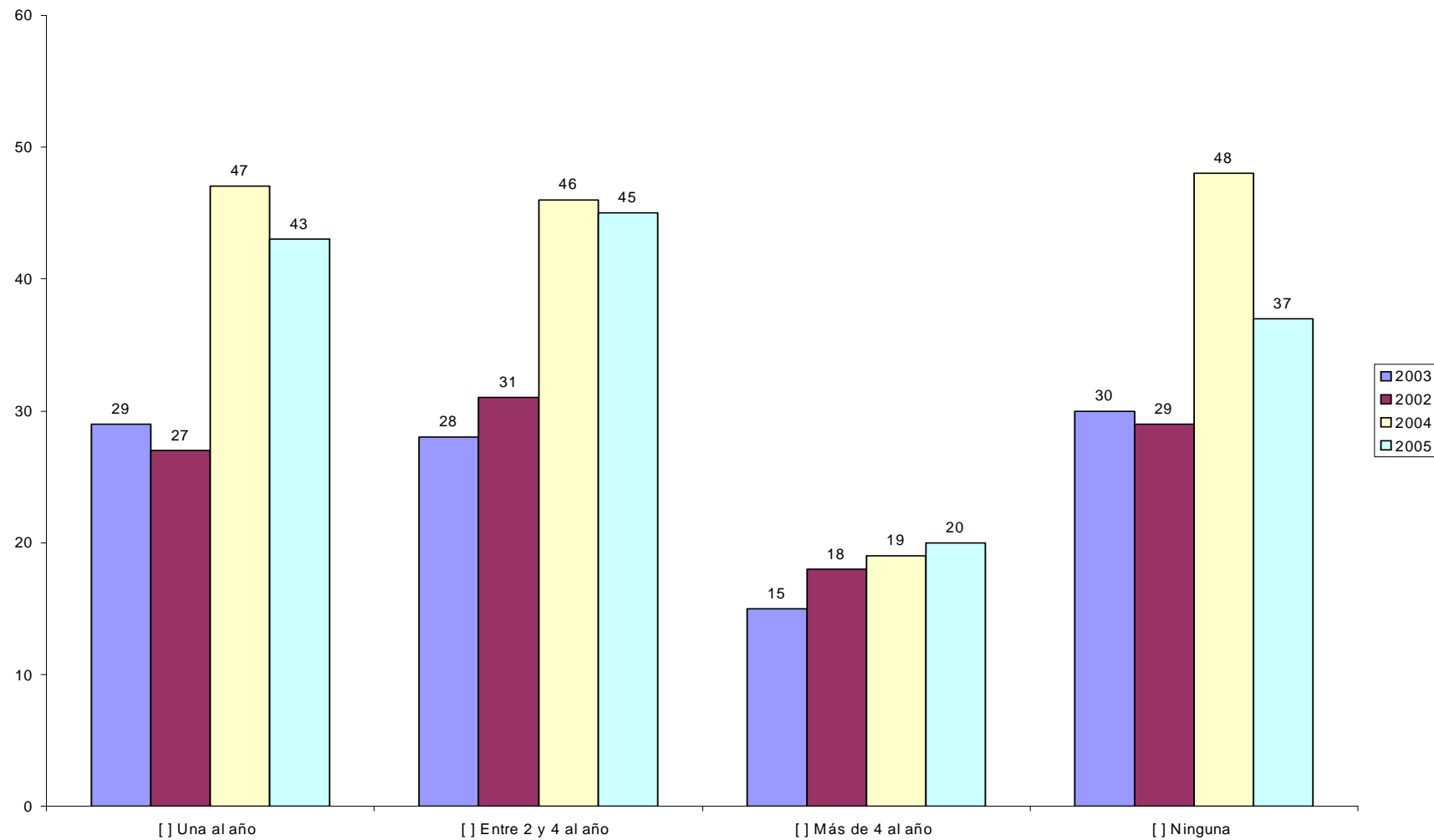
A quién se notifica de una Violación de Seg.



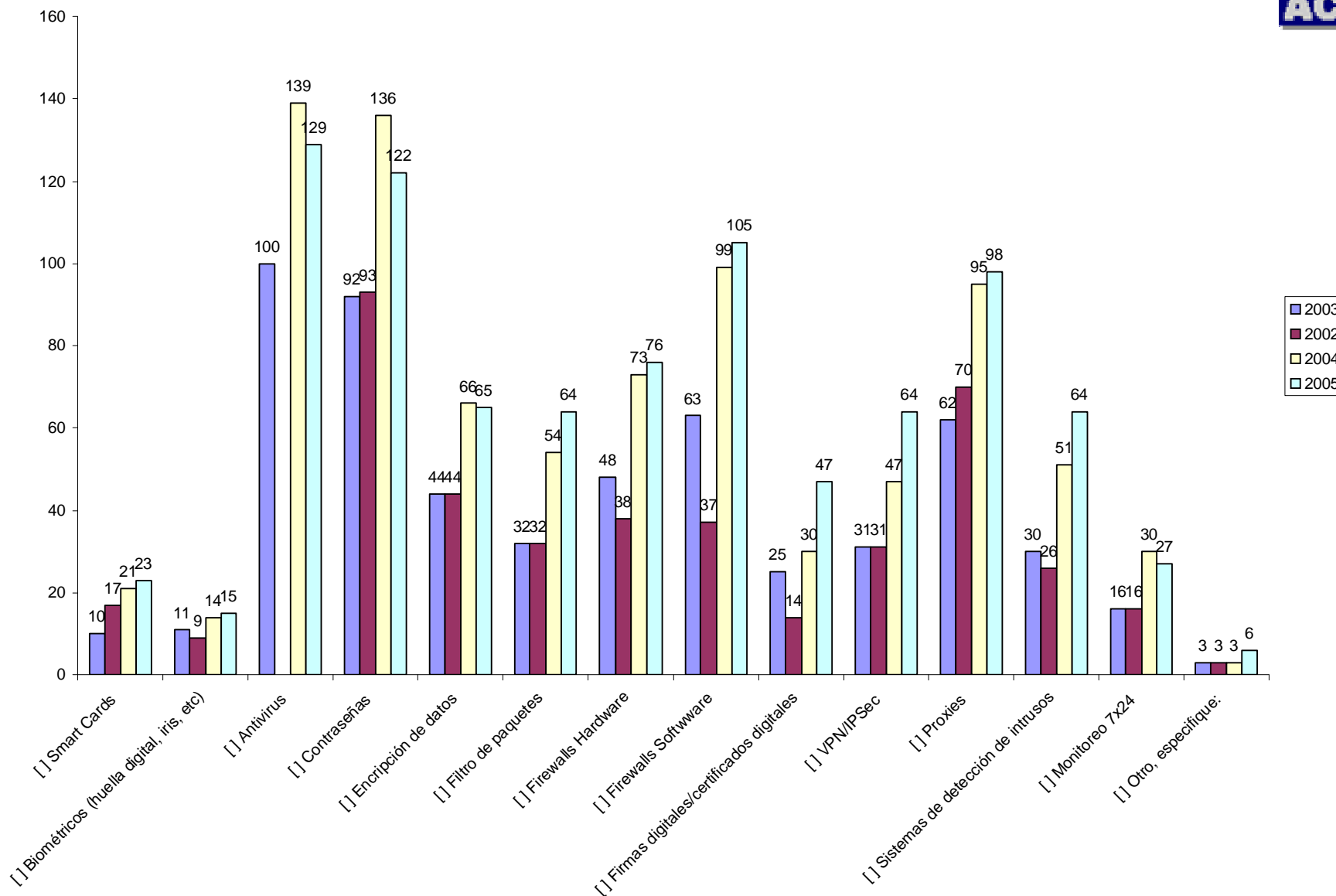
Motivos de No denuncia - Violación de Seg.



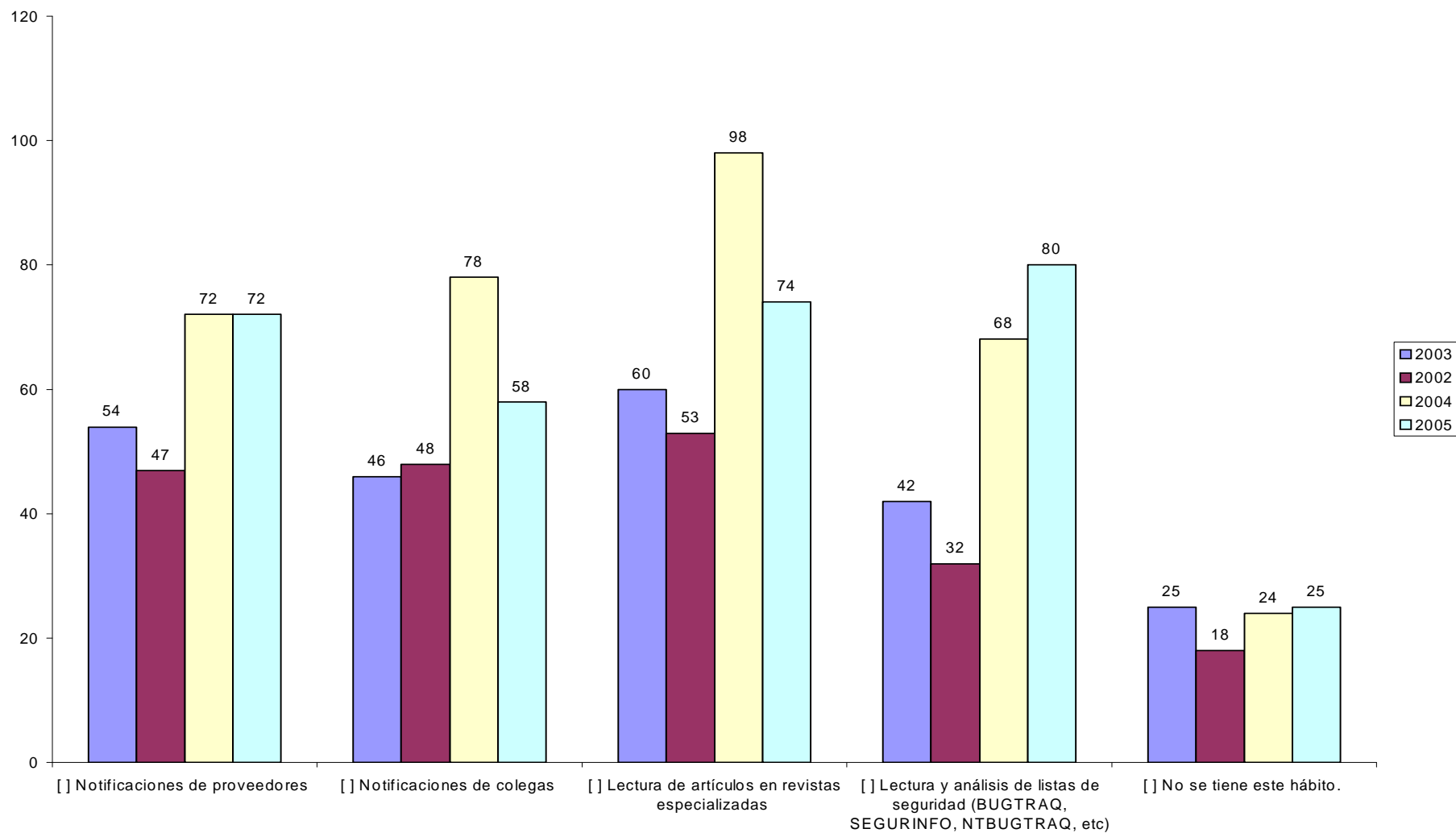
Pruebas de Seguridad Realizadas



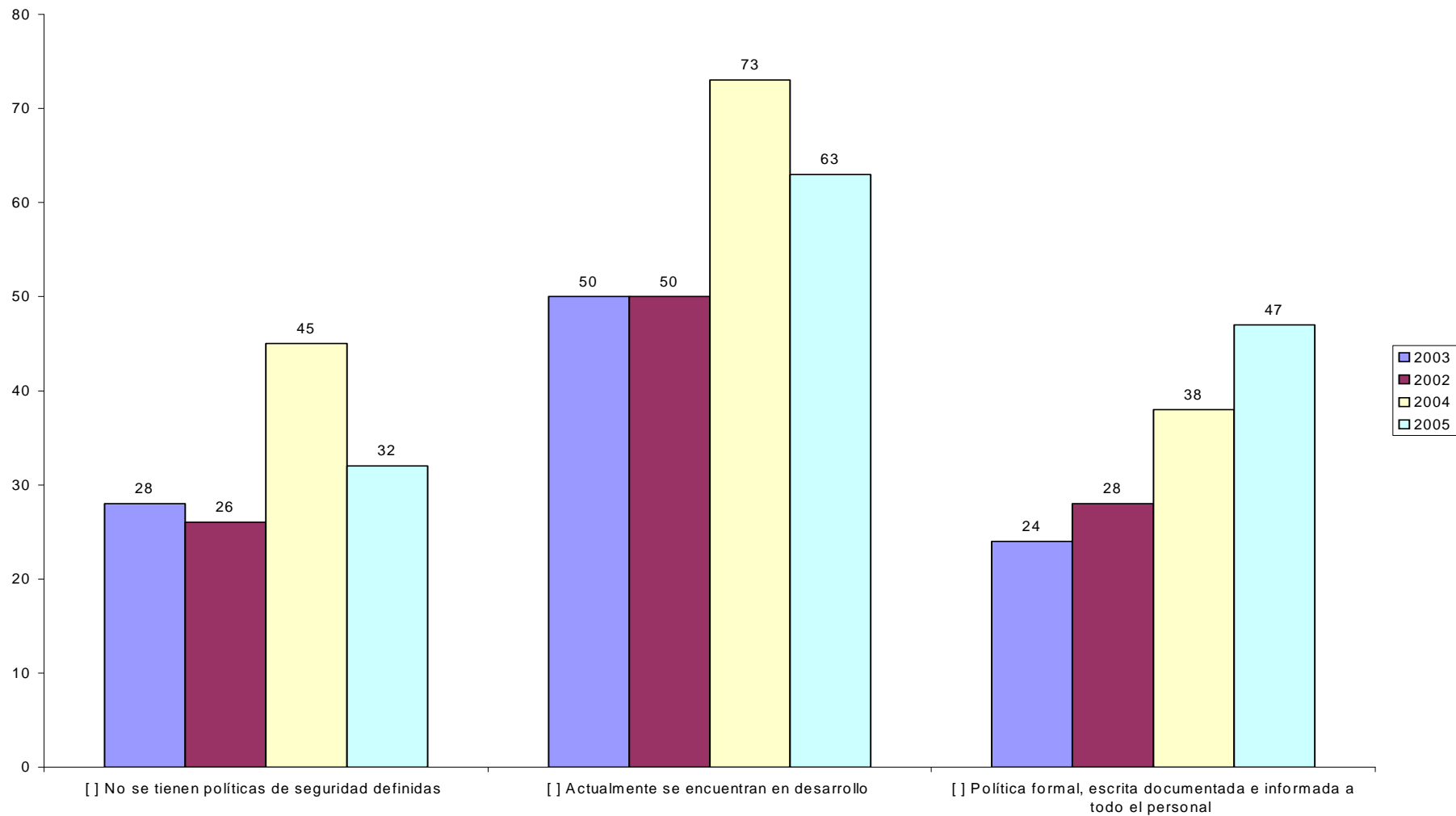
Mecanismos de Seguridad Informática



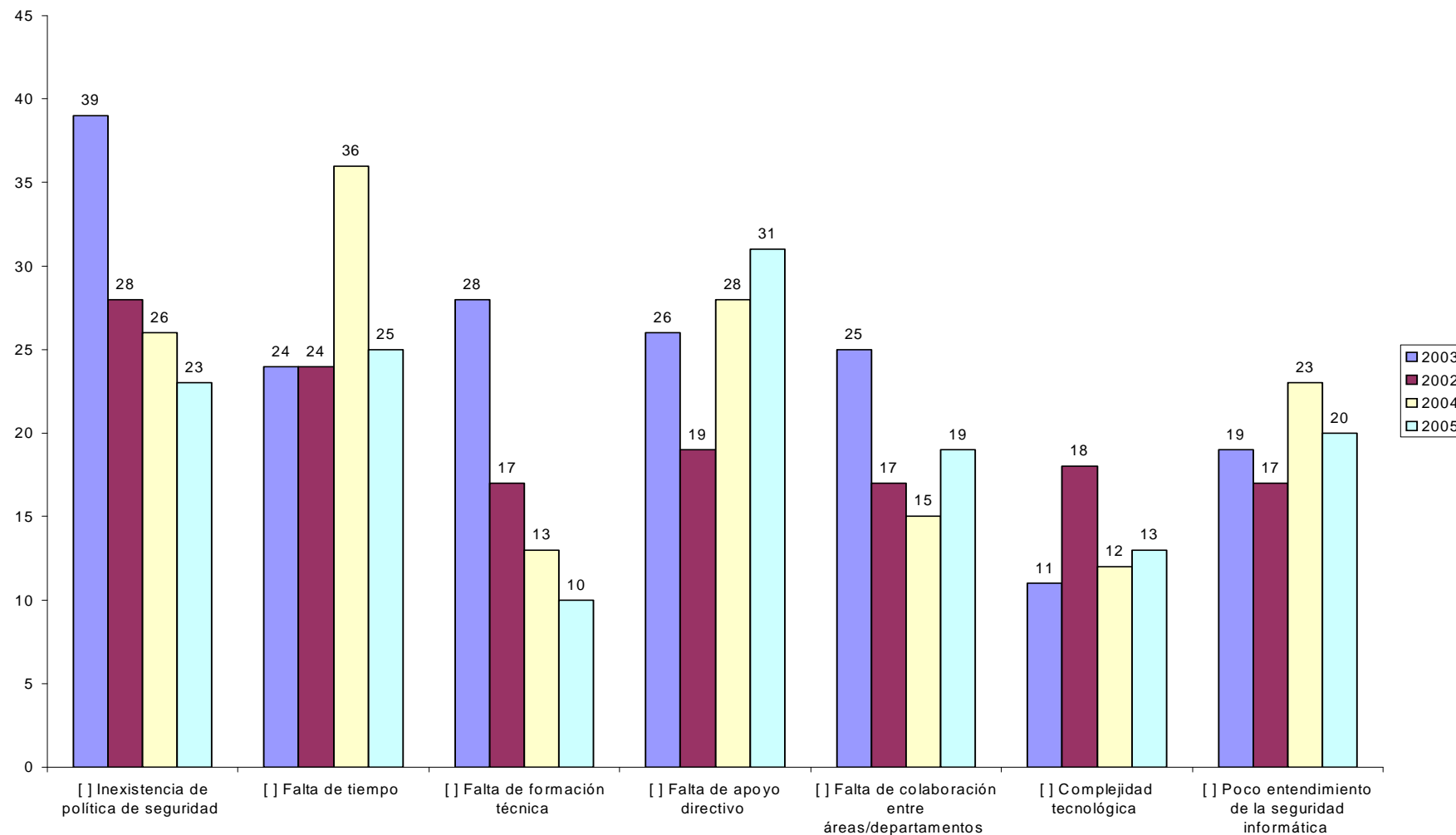
¿Cómo se entera de fallas de Seguridad?



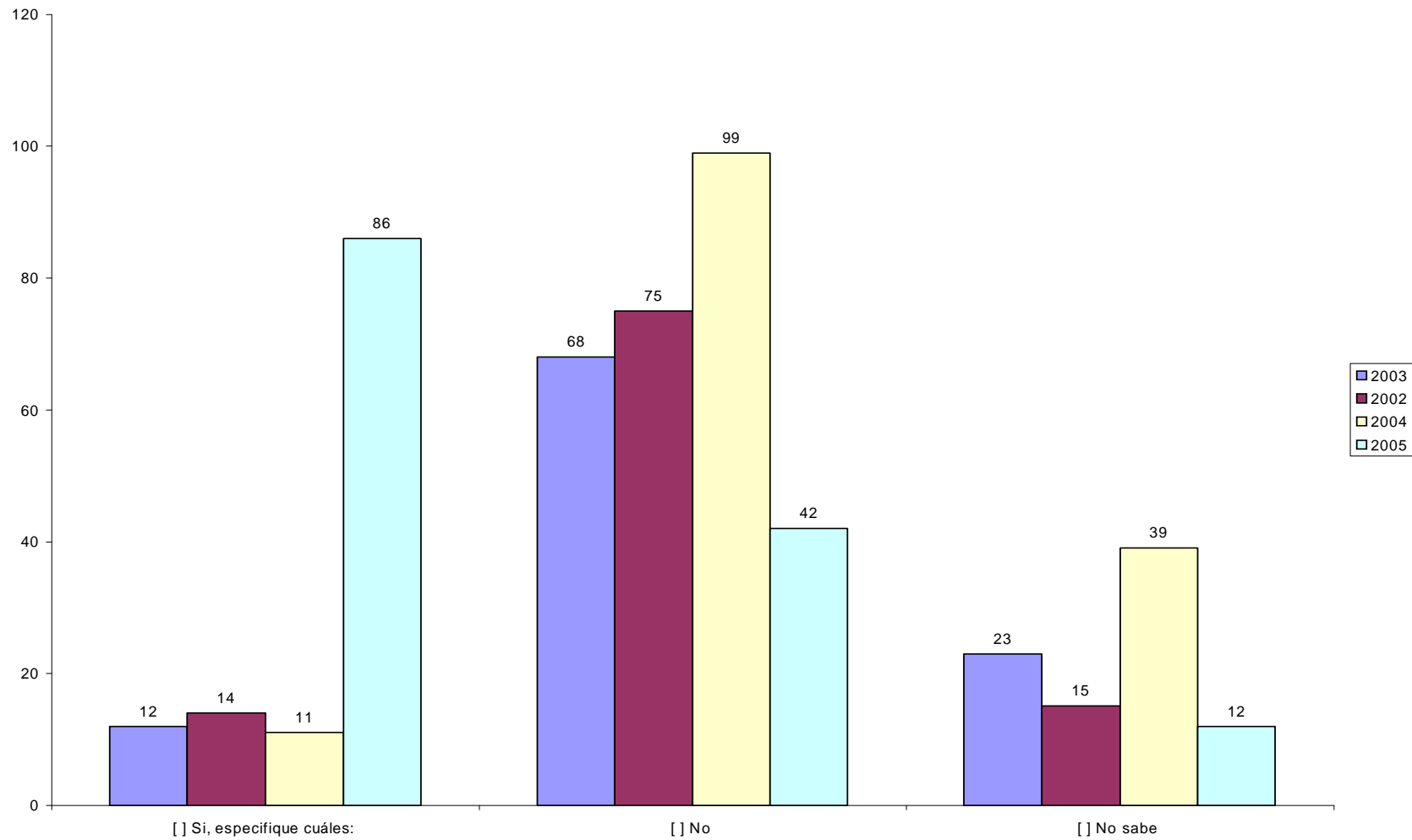
Políticas de Seguridad Informática



Obstáculos para contar con una adecuada Seguridad Informática



Contactos para Seguir Intrusos



Conclusiones Generales



1. *La mediana y pequeña empresa están empujando el desarrollo del tema de seguridad informática en Colombia, frente a una gran empresa que fortalece sus esquemas vigentes.*
2. Se muestra un ligero cambio en la creación de áreas de seguridad informática en el país que muestra avance en la formalización del tema en las empresas, pero aún continúa dependiendo del área de tecnologías de información o dispersa sin un dueño específico en las mencionadas áreas. *Continúa siendo un tema de corte técnico y no estratégico.*
3. Es necesario adelantar *estudios y prácticas comparativas de los costos* que se derivan de los incidentes de seguridad informática para construir una base sistemática de análisis que permita a las organizaciones estimar y proponer modelos de inversión en seguridad informática acordes con su realidad de negocios y el escenario cambiante de la seguridad informática.
4. Las tecnologías de seguridad como las *VPN, los sistemas de detección de intrusos, y los certificados digitales* son elementos mandatorios en las infraestructuras de cómputo en las organizaciones colombianas.
5. Si bien están tomando fuerza las unidades especializadas en delito informático en Colombia, es necesario desarrollar *esfuerzos conjuntos entre la academia, el gobierno, las organizaciones y la industria*, para mostrarles a los intrusos que estamos preparados para enfrentarlos.

Conclusiones Generales



6. Más que la falta de apoyo directivo como limitación para avanzar en la formación de las áreas de seguridad informática, es la necesidad de *desarrollar habilidades y competencias complementarias en los responsables y profesionales de la seguridad para hablar y alinear sus estrategias con los planes de negocio.*
7. *La formalización de estándares de seguridad informática en el país, es un factor decisivo para movilizar los intereses de las empresas, gobierno e industria, hacia una cultura de seguridad informática más profesional e internacional, que responda a los exigentes entornos competitivos actuales.*

Referencias



- PRICEWATERHOUSECOOPERS y CIO Magazine (2004) The State of Information Security 2004: Best Practices.
<http://www.csoonline.com/csoresearch/report82.html>
- AUSCERT (2005) 2005 Australian Computer Crime and Security Survey. <http://www.auscert.org.au/crimesurvey>.
- MA, Q y PEARSON, J.M (2005) ISO 17799: “Best practices” in information security management? Communications of Association for Information Systems. Vol 15, Article 32. April.