

POTENCIAR LA EXPORTACIÓN DE SERVICIOS DE INGENIERÍA

ABRÁMONOS AL MUNDO ii 17 Octubre 2007



VISION GENERAL DEL SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA

Rodrigo Muñoz

Past Presidente FEPAC

Past Presidente AIC

Director Ejecutivo **SKM** minmetal

Contenido

- Escenario de Negocios en el mundo actual
- El Mercado Internacional de la Consultoría en Ingeniería
- Porqué exportar Ingeniería ?
- Cifras de Exportación
- Escasez de recursos
- Atributos de los Ingenieros para la Globalización

Escenario de los negocios en el mundo actual (1)

- Globalización – Alta competencia
 - Globalización de las economías: irreversible e inevitable
 - Mayor oferta de productos y servicios
 - Mejora en la calidad de productos y servicios
 - Aumento de competitividad
 - Clientes más exigentes
 - Clientes Globales

Escenario de los negocios en el mundo actual (2)

- La nueva economía se basa en la apertura comercial y en la globalización de los mercados financieros.
- Se busca el mercado libre, sin fronteras.
- Se establecen tratados y acuerdos de libre comercio; se forman bloques comerciales.
 - Asimetrías – Barreras

Escenario de los negocios en el mundo actual (3)

■ Privatizaciones y Concesiones

- Estados no pueden desempeñar su antiguo papel de gran inversionista
- Privatización de empresas públicas y política de concesión de servicios públicos
- Coexistencia de estado y capital privado
- Estado regulador: organismos bien estructurados. Reglas claras y permanentes

Escenario de los negocios en el mundo actual (4)

■ Fusiones y Alianzas

- En los mas diversos sectores
- Algunas de gran importancia y amplia repercusión
- Búsqueda de ampliar o consolidar mercados
- Aumento de potencial tecnológico
- Reducciones de costos

Escenario de los negocios en el mundo actual (5)

■ Outsourcing

- Tendencia a que empresas se focalicen en su negocio principal
- Ciclos de inversiones hacen inconveniente mantener grupos internos de ingeniería o de gestión de inversiones

Mercado Internacional de la Consultoría de Ingeniería (1)

- Las empresas grandes tienden a crecer cada vez más y a ser más interdisciplinarias.
- Las empresas pequeñas y medianas se desarrollan aprovechando nichos específicos.
- Mediante alianzas estratégicas, las empresas pequeñas y medianas pueden enfrentar retos mayores.

Mercado Internacional de la Consultoría de Ingeniería (2)

- Los servicios intelectuales basados en la tecnología son fundamentales para que los países incrementen su competitividad y apoyen el desarrollo de su infraestructura.
- Las mejores herramientas son la tecnología digital y las redes de comunicación electrónica.
- Se buscan las mayores ventajas competitivas.

Mercado Internacional de la Consultoría de Ingeniería (3)

¿Qué exige el mercado a las empresas de Ingeniería ?

- calidad
- velocidad de respuesta
- eficiencia
- innovación
- integridad

Mercado Internacional de la Consultoría de Ingeniería (4)

Cualidades de las empresas, necesarias para la participación internacional :

- Autonomía e independencia de opinión.
- Actualización tecnológica.
- Responsabilidad.
- Integridad.
- Competitividad.
- Capacidad interdisciplinaria.
- Capacidad de adaptación.
- Que agregue valor al negocio del cliente
- Poder seguir a sus clientes globales

Porqué exportar Ingeniería?

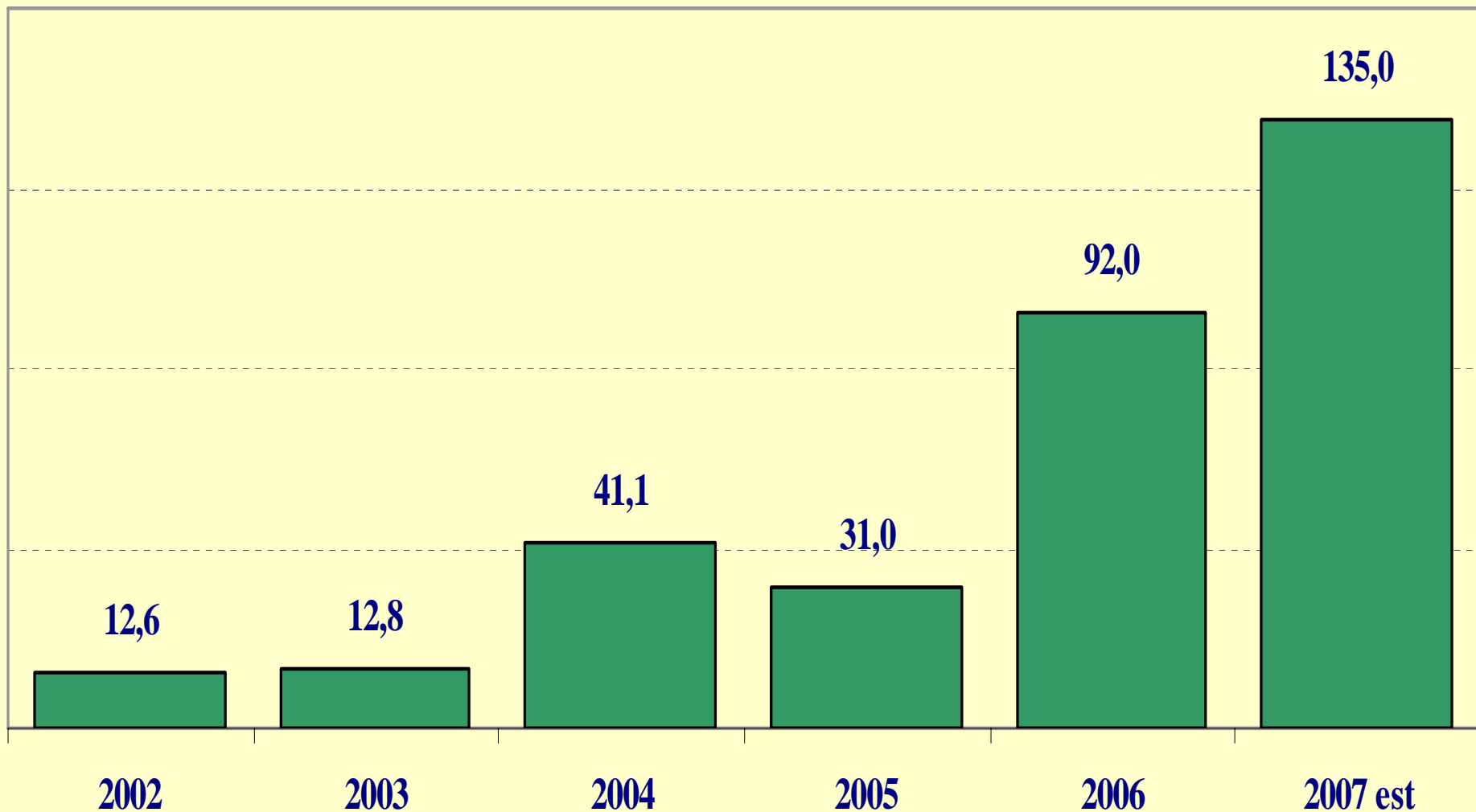
- Estamos en un mercado global
- Tenemos capacidades y experiencias exportables
- Permite a las empresas de ingeniería desarrollar y mantener sus RRHH
- Contribuye al desarrollo del país:
 - Porque en sí es Exportar Valor Agregado
 - Porque multiplica la Exportación de Otros Servicios, Bienes y Tecnología

Ingeniería en General :10

Estudios de Factibilidad :200

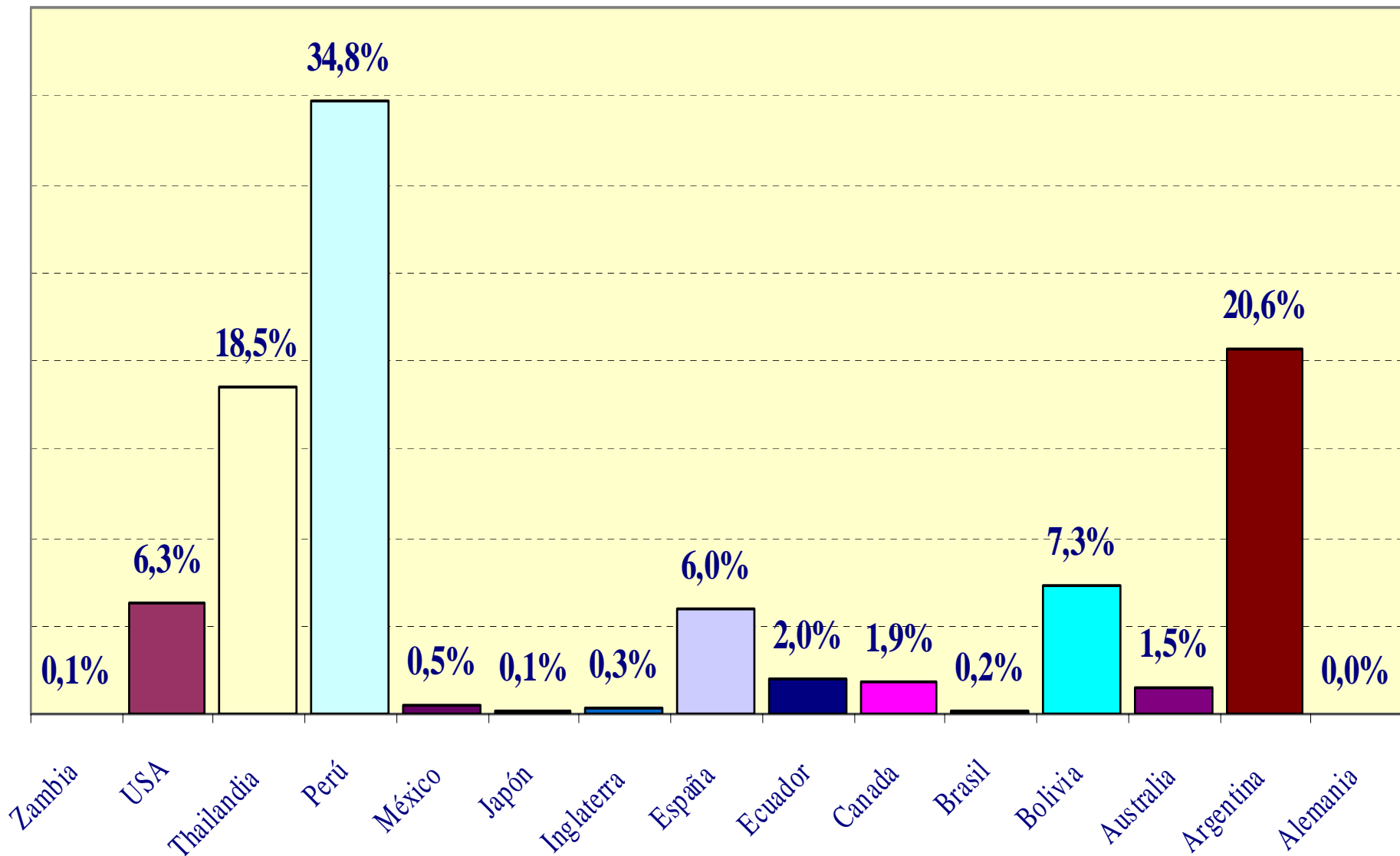
CIFRAS DE EXPORTACIÓN DE SERVICIOS DE INGENIERÍA DE CONSULTA

Mills US\$



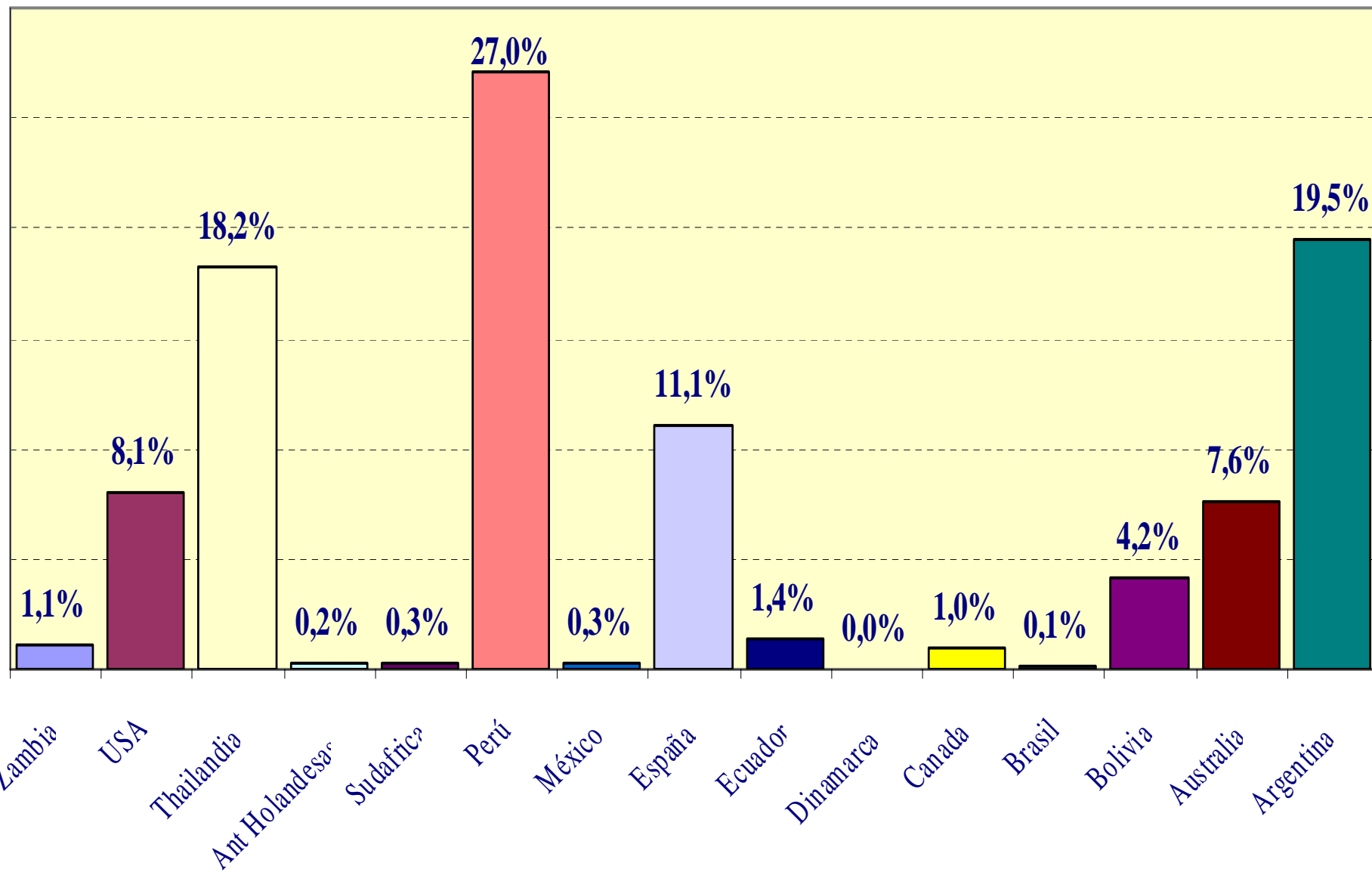
DESTINO EXPORTACIÓN SERVICIOS DE INGENIERÍA

Año 2006



DESTINO EXPORTACIÓN DE SERVICIOS DE INGENIERÍA

Primer Semestre 2007



Algunas Cifras de Exportación

	Mill USD
■ Salmones y truchas	2.225
■ Celulosa	1.355
■ Vinos	965
■ Carnes y Cecinas	572
■ Servicios de Ingeniería	135
■ Kiwis	124
■ Paltas	103

Una restricción importante ...

- Escasez de ingenieros en la especialidades:
 - Minería
 - Civil
 - Estructuras
 - Electricidad
 - Instrumentación y Control
 - Mecánica
 - Tuberías
 - Procesos

Y no solo en Chile...

“ En los EUA, las firmas de ingeniería tienen un volumen de trabajo sin precedentes y no hay señales de que la demanda disminuirá a corto plazo. El problema es la escasez de personal para realizar el trabajo. ”



24 de abril de 2006

FIDIC dice :

- Demanda sin precedentes por Consultoría
- Falta de recursos capacitados
- Integridad
- Sustentabilidad

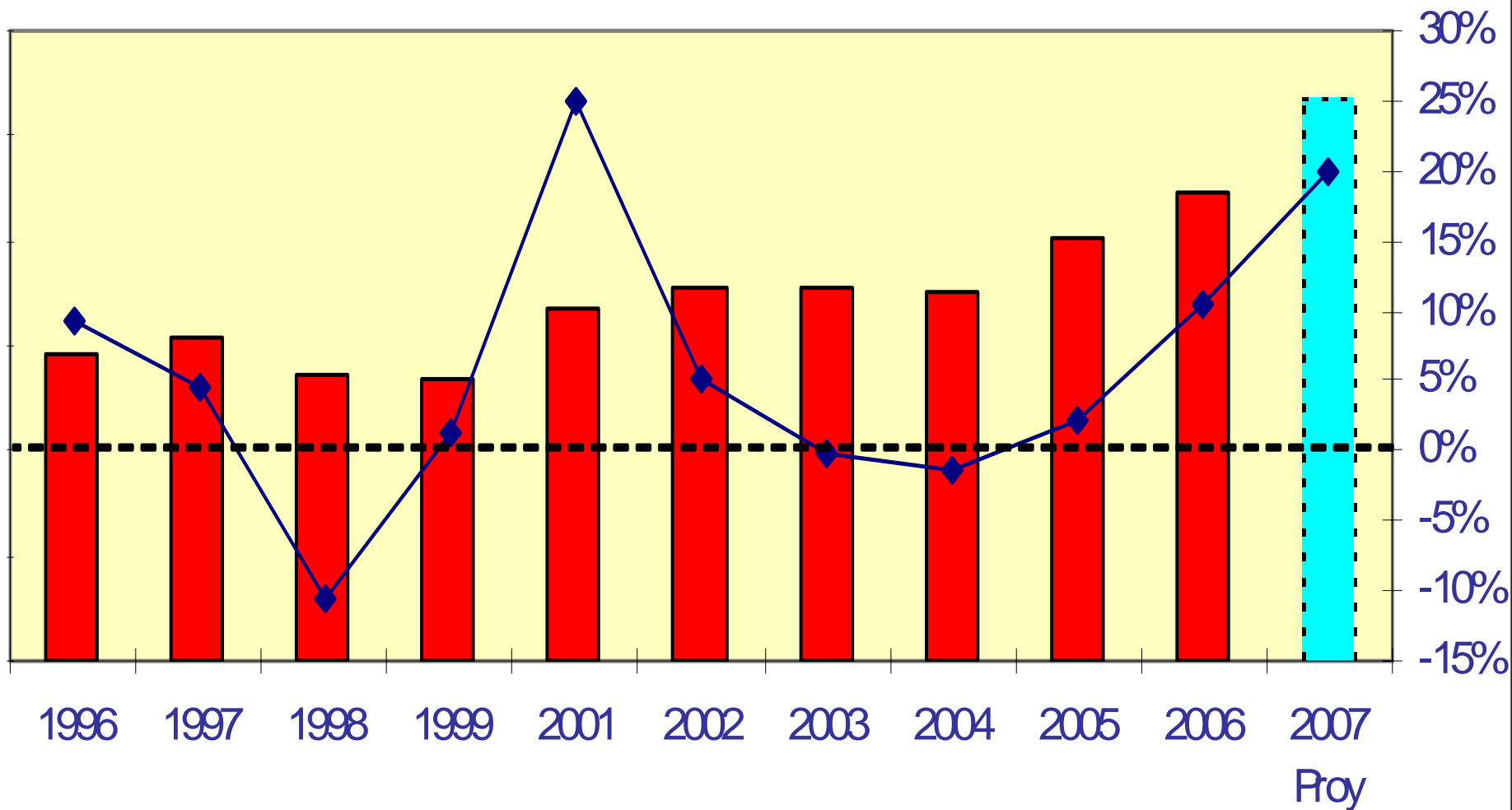
Presentación de FIDIC
En BIMILACI 2007



Promedio Remuneraciones Profesionales

Labores de Dirección

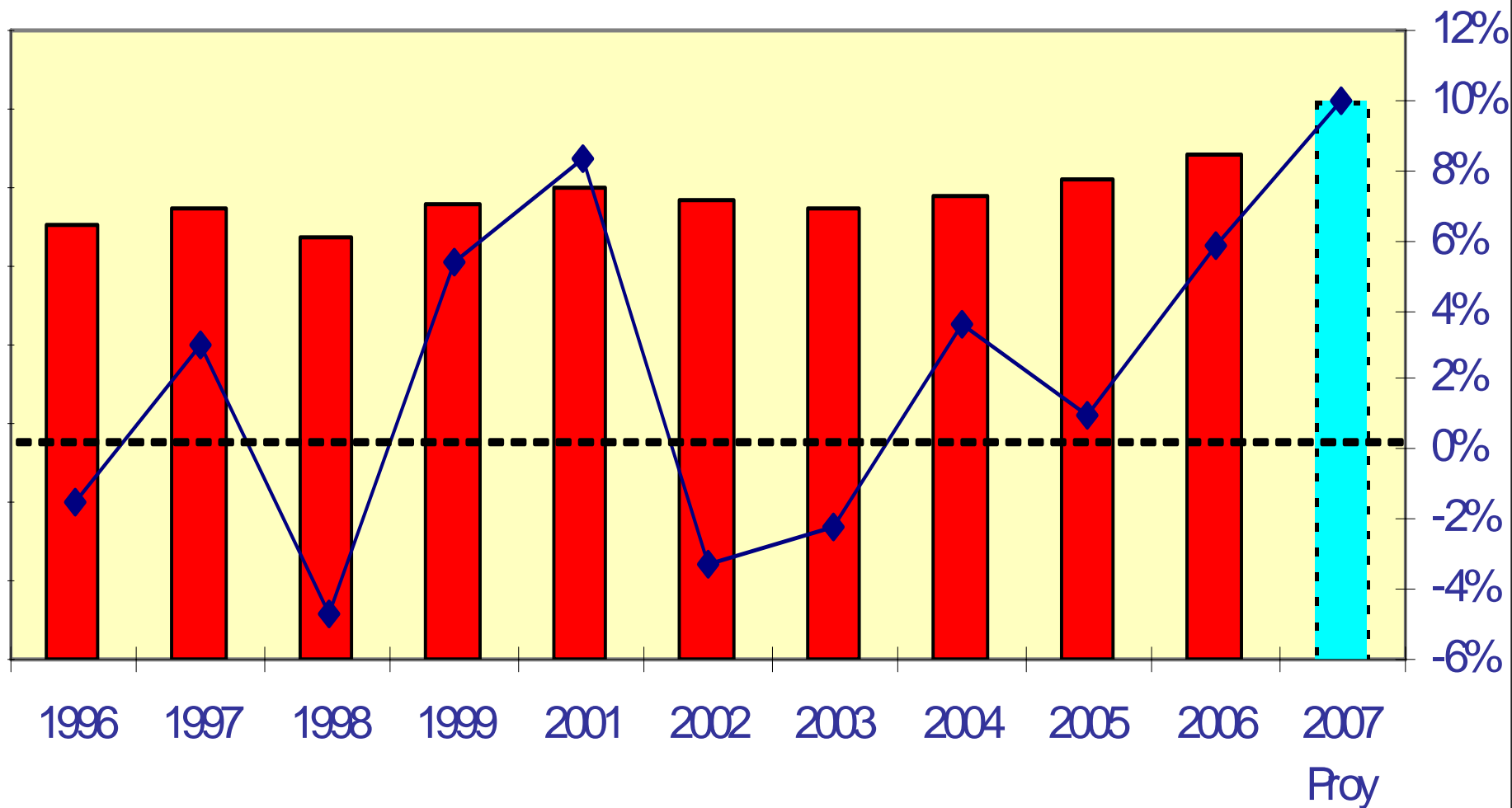
■ Ingreso Real Promedio Direccion —◆— % variacion c/r año anterior



Promedio Remuneraciones Profesionales

Labores de Diseño

 Ingreso Real Promedio Diseño  % variacion c/r año anterior



Atributos de los Ingenieros para la Globalización

- La excelencia profesional
- La ética profesional y la responsabilidad
- Comunicación oral y escrita
- Saber cómo hacer ingeniería
- Cultura General
- Aptitudes de liderazgo y trabajo en equipo

Atributos de los Ingenieros para la Globalización (2)

- Espíritu y predisposición a innovar
- Capacidad para buscar soluciones
- Manejo de agenda personal ... puntualidad
- Buen manejo del inglés
- Disposición para una educación continua
- Disposición a trasladarse a otros países

POTENCIAR LA EXPORTACIÓN DE SERVICIOS DE INGENIERÍA

ABRÁMONOS AL MUNDO ii 17 Octubre 2007



VISION GENERAL DEL SECTOR INGENIERÍA DE CONSULTA

Rodrigo Muñoz

Past Presidente FEPAC

Past Presidente AIC

Director Ejecutivo **SKM** minmetal