

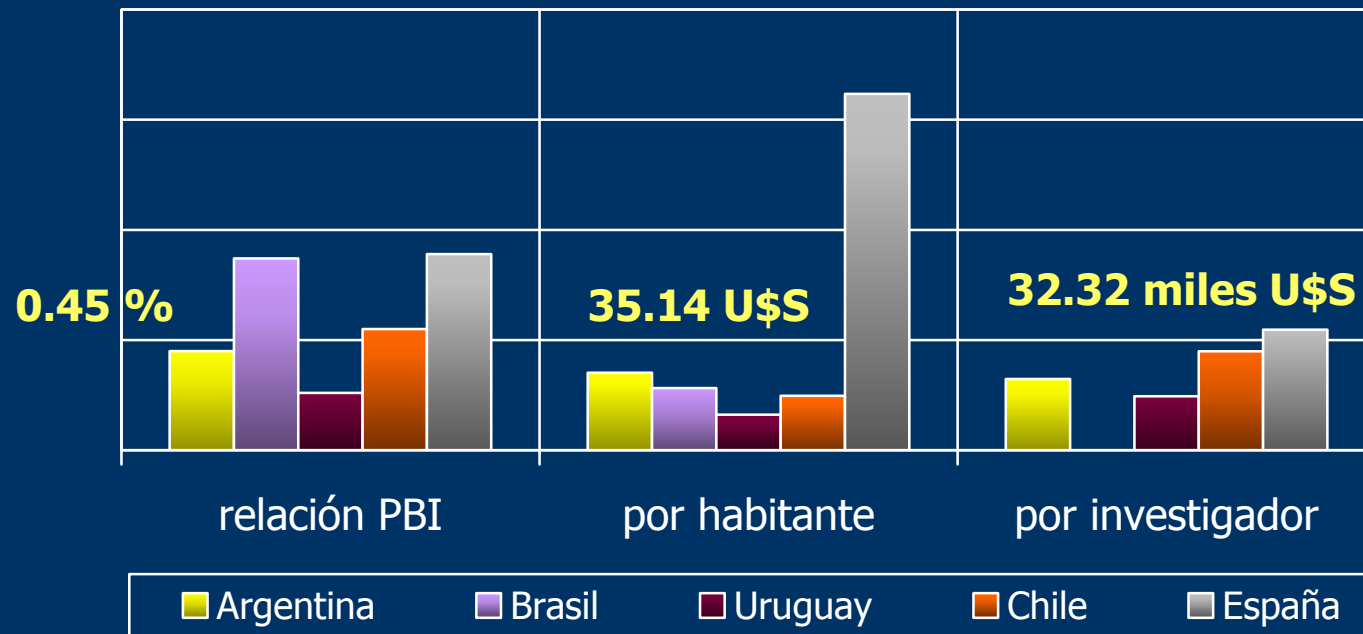
UNIVERSIDAD EMPRESA

Estado del arte en la Argentina

Ing. Oscar Galante
Lic. Esteban Cassin
Ing Carlos Gianella
Lic. Hernán Bacarini

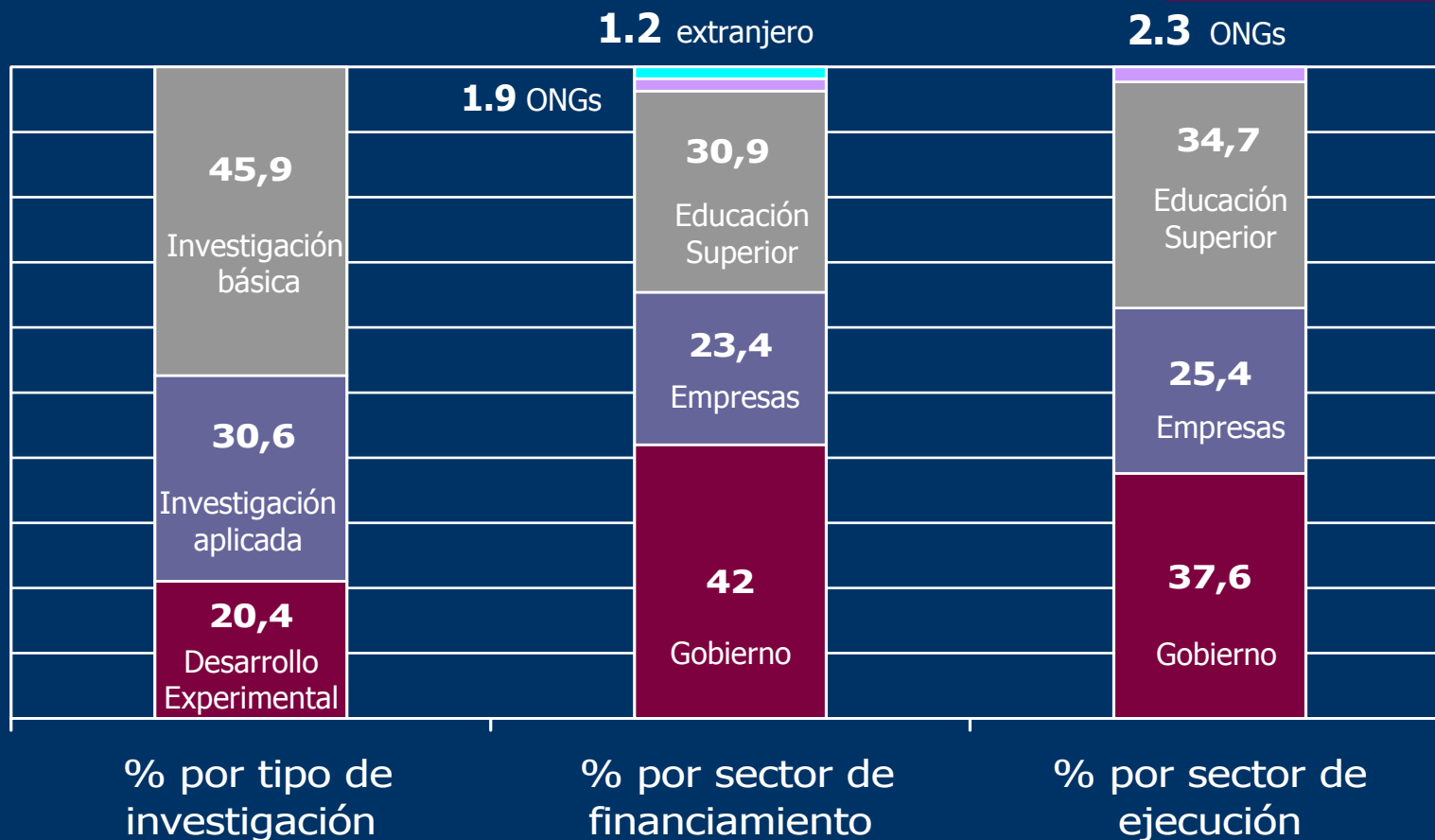
El contexto

Gasto en I+D (año 1999)



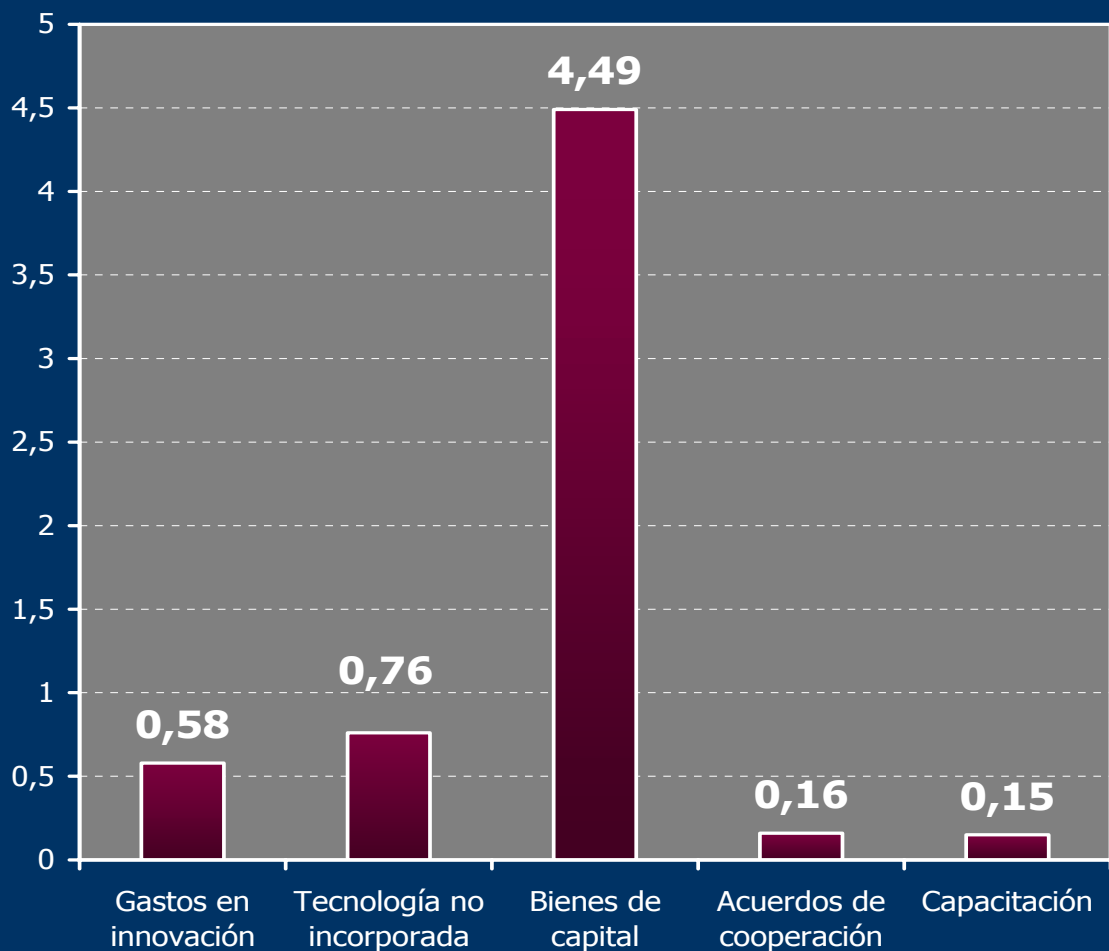
El contexto

Composición del Gasto en CyT en Argentina (año 2000)



La Demanda

Gasto tecnológico de las empresas industriales (% sobre ventas)

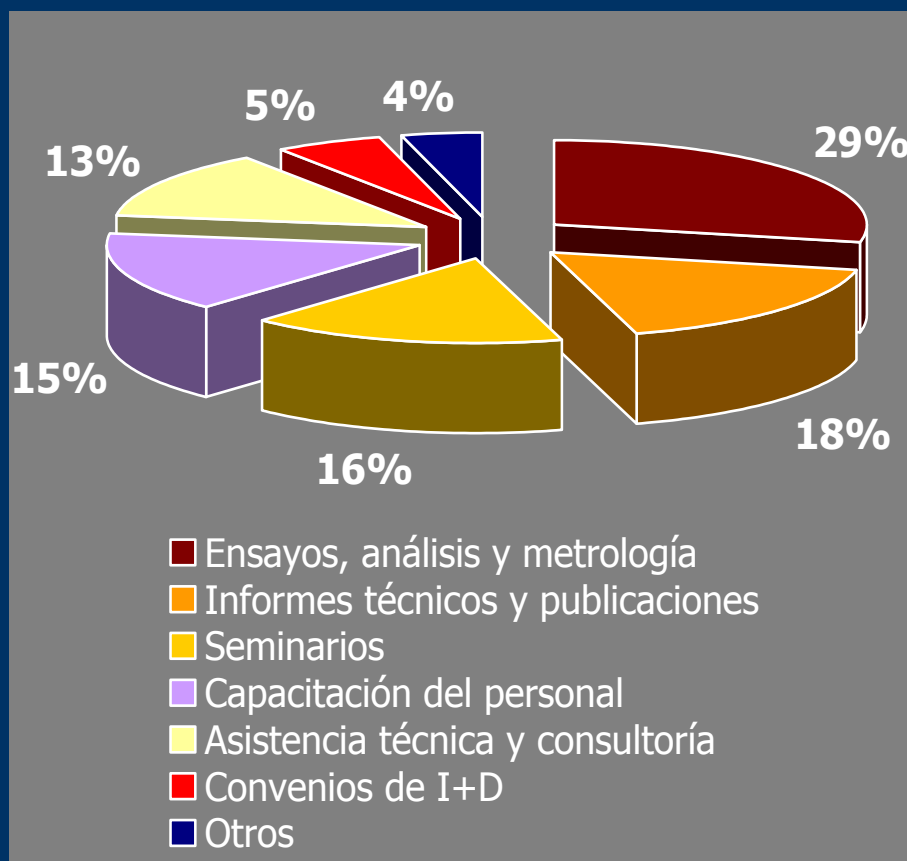


- ◆ Bajo nivel y alcance de la innovación
- ◆ Escasos acuerdos de cooperación
- ◆ Bajo gasto en I+D y Capacitación

Fuente: Encuesta sobre la Conducta Tecnológica de las Empresas Industriales Argentinas, INDEC, Bs.As, 1998

La Demanda

Tipo y calidad de la vinculación tecnológica



El 62% de las firmas mantiene algún grado de vinculación tecnológica pero sólo el 0.03% para actividades de I+D.

Las instituciones del sistema científico y universitario ocupan los últimos puestos en la valoración de las empresas de sus fuentes de información para la innovación.

Sólo el 16.38% de los acuerdos de cooperación se realizan con universidades.

La Demanda

Los principales obstáculos

del contexto

restricciones de
financiamiento para la
inversión productiva

baja integración
tecnológica local

débil desarrollo de la
cultura de la innovación

alta incertidumbre

del sistema U-E

estrategia "ofertista" de
las instituciones

demanda tecnológica
difusa

oferta tecnológica poco
dirigida

carencia de sistemas
de información

El capital institucional

Marco Regulatorio

Ley 23.877
Promoción y Fomento
a la Innovación
Tecnológica
(1990)

Ley 25.467
Marco de Ciencia
Tecnología e
Innovación
(2002)

Instituciones de planificación y promoción

AGENCIA NACIONAL de PROMOCION CIENTIFICA y
TECNOLOGICA

Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR)
Fondo de Ciencia y Tecnología (FONCYT)

SECRETARIA DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN
PRODUCTIVA

Plan Nacional de Ciencia y Tecnología
Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología.
Consejo Federal de Ciencia y Tecnología
Programas de Cooperación Internacional

La principal innovación organizacional
220 unidades de vinculación tecnológica para la gestión de la transferencia

El capital institucional

Limitaciones y restricciones

Alcance de los instrumentos de promoción a la innovación

- Número de empresas (aproximadamente 1300)
- Monto de los recursos (180 millones de U\$S)
- Distribución geográfica (concentrada en el corredor La Plata-Córdoba)
- Falta de orientación sectorial

Restricciones en la cobertura de financiación a la innovación

- Carencia de fondos de capital de riesgo
- Carencia de fondos de capital semilla para nuevos emprendimientos
- Contexto de insuficiencia del sistema de crédito en particular para pymes
- Carencia de fondos orientados al desarrollo productivo local

Limitaciones en la gestión

- Discontinuidad de programas: ej Consejerías Tecnológicas
- Carencia de evaluaciones de impacto y de sistemas de información
- Escasez de cuadros de gestión de la transferencia tecnológica
- Falta de capacidad de formulación y gestión de proyectos en las empresas

El capital institucional

Iniciativas y experiencias recientes

Programas especiales

Objetivo: asignar recursos según áreas temáticas y sectoriales prioritarias favoreciendo los encadenamientos productivos

- Competitividad productiva
- Salud
- Producción y Sanidad Agropecuaria
- Recursos renovables y no renovables
- Calidad de vida y Desarrollo Económico Social
- Tecnologías de la Información y Comunicación
- Incubadoras, Parques y Polos Tecnológicos

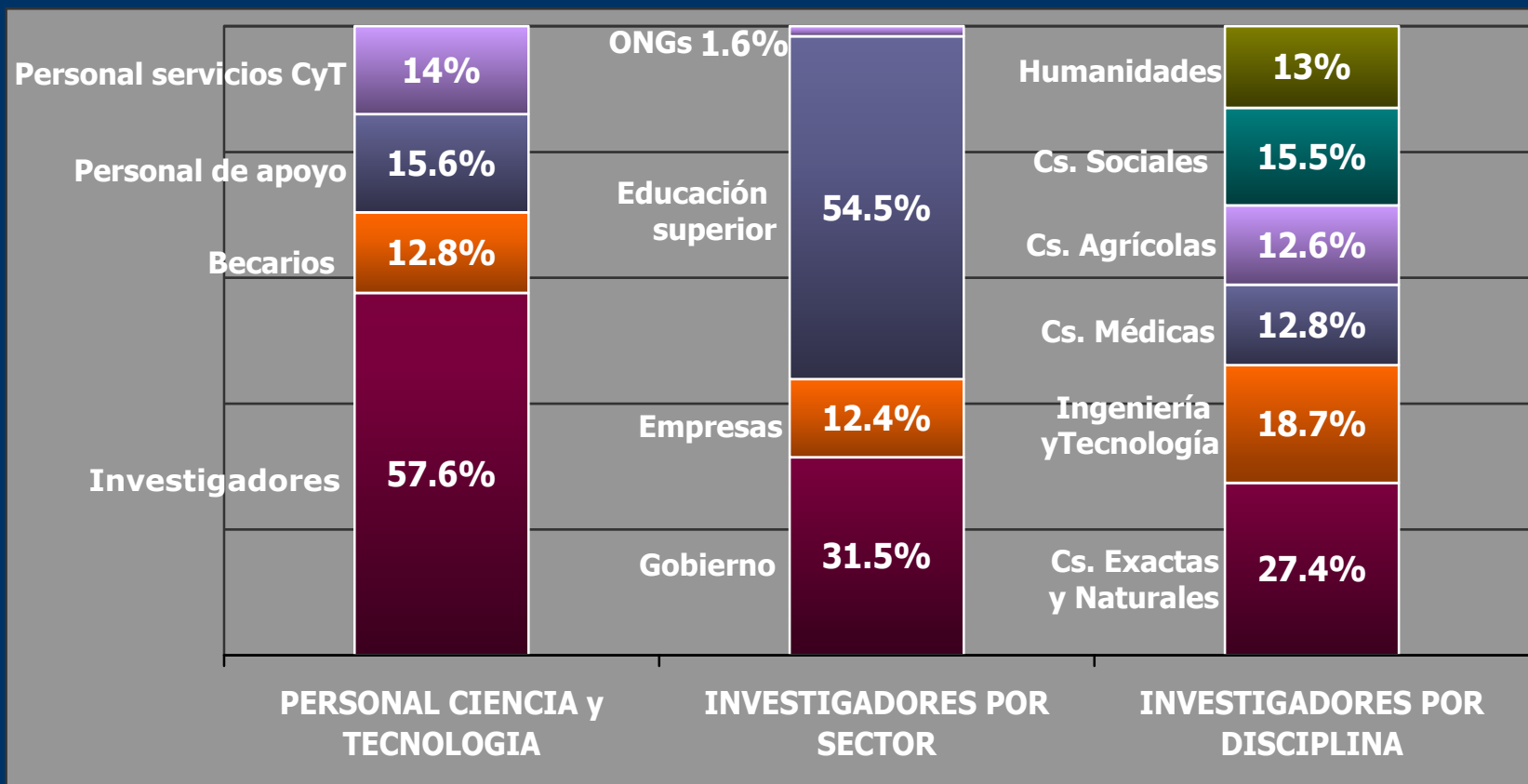
Incubadoras de empresas de base tecnológica

- Promueven la creación de nuevos emprendimientos productivos
- Fortalecen los Sistemas Locales y Regionales de Innovación
- Favorecen el spin-off desde el sistema científico y universitario

El capital humano

Personal de Ciencia y Tecnología

TOTAL PERSONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA: 37.515



Fuente: El Estado de la Ciencia. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/ Interamericanos 2001, RICYT

El capital humano

Las principales debilidades y restricciones

Falta de movilidad de los recursos humanos entre la Universidad y la Empresa.

Carencia de políticas de desarrollo de recursos humanos en ciencia y tecnología en áreas de vacancia y/o prioritarias.

Mecanismos de evaluación de la producción científica que desalientan la participación en actividades de transferencia tecnológica.

Resumen del estado del arte

FORTALEZAS

- Dotación de recursos humanos adecuada en cantidad y calidad
- Marco regulatorio e institucional apropiado
- Unidades especializadas: las UVTs

DEBILIDADES

- Bajo grado y alcance de la vinculación tecnológica
- Falta de adecuación entre oferta y demanda tecnológica
- Escasa movilidad de RRHHs

AMENAZAS

- Insuficiente gasto en Cy T
- Fuertes restricciones del crédito
- Falta de continuidad en políticas de largo plazo en prioridades tecnológicas y sectoriales.

OPORTUNIDADES

- Mejora del contexto de negocios
- Legitimación de la relación Universidad-Empresa
- Nuevas carreras y universidades orientadas al sector productivo