

Información Asimétrica y Regulación

Ronald Fischer
CEA-DII
Universidad de Chile

6 de mayo de 2009



Información asimétrica

Fenómeno que aparece cuando un individuo, el **Principal**, desea establecer un contrato con otro, el **Agente**.

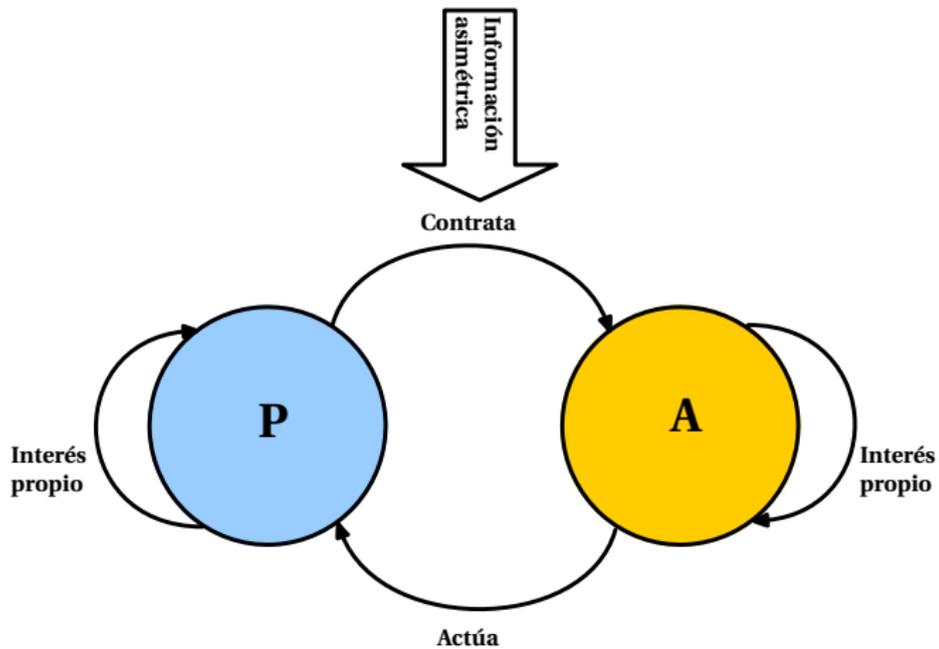
Ejemplo

*Un empleador entrevista un profesional joven para un proyecto importante.
Le preocupa sobre todo:*

- *La capacidad y la aptitud para el trabajo del profesional.*
- *Si se esfuerza, aún sin supervisión directa.*

En ambos casos, el profesional sabe o tiene control sobre algo que el empleador no puede observar bien.

Hay información asimétrica



Selección adversa

El **Principal** no conoce las características del **Agente**

- Un comprador de un auto usado. 
- Una ISAPRE frente a un potencial afiliado.
- Un banco (o casa comercial) frente a un cliente que pide un préstamo.

Idea básica:

- Usar toda la información disponible, y luego
- Diseñar un contrato o servicio que sea atractivo solo para los agentes que le interesan al principal.

Riesgo moral

El **Principal** no puede verificar el esfuerzo del **Agente**. 

- El esfuerzo de un vendedor viajero.
- El esfuerzo de un profesor en clases.
- El esfuerzo de los políticos elegidos.

Es necesario proveer incentivos al esfuerzo

Aplicaciones: Un ejemplo de riesgo moral

En 1787, el gobierno inglés contrató capitanes de barcos para llevar prisioneros condenados a Australia. En un viaje, un tercio de los hombres murió y el resto llegó azotado, hambreado y enfermo...

Un economista de la época propuso pagar a los capitanes, no por cada prisionero en el barco al zarpar, sino por cada prisionero **que descendía en Australia por sus propios medios**.

En 1793, se implementó esta idea y la tasa de supervivencia subió inmediatamente a 99%.¹

¹Cowell and Tabarrok (2009).

Tratamiento teórico del riesgo moral

$$\begin{aligned} & \text{Max}_{\{(w(\pi), e)\}} \int_{\pi_1}^{\pi_2} (\pi - w(\pi)) f(\pi|e) d\pi \\ & \text{s.t.} \\ & \int_{\pi_1}^{\pi_2} u(w(\pi)) f(\pi|e) d\pi - v(e) \geq \mathcal{U} \\ & e \in \text{Argmax}_e \left\{ \int_{\pi_1}^{\pi_2} u(w(\pi)) f(\pi|e) d\pi - v(e) \right\} \end{aligned}$$

Un problema difícil.

Aplicación: Regulación

Sectores en que no hay competencia, ni es posible tenerla:

- Empresas sanitarias
- Empresas de distribución eléctrica.
- Cargos de acceso en telecomunicaciones.

Sus precios deben ser regulados.

Algunos monopolios no son regulados:

- Depósito Central de Valores
- Redbank

Regulación en Chile

Trata de imitar la competencia: dar incentivos a que la empresa sea eficiente y se comporte como bajo competencia.

El regulador tiene poca información sobre los costos reales de la empresa.

Las empresas no necesariamente proveen información creíble, y de todas formas, pueden ser ineficientes.

Se debe construir una empresa modelo eficiente

Ejemplo: el caso de la distribución eléctrica

La Comisión Nacional de Energía (CNE) debe modelar una empresa de distribución eléctrica eficiente:

- Estimar la demanda
- Diseñar la empresa
- Estimar los costos de esta empresa
- Determinar los precios que hacen que la empresa no tenga rentas.

Estimar la demanda

Se debe estimar la demanda:

- Residencial
- Comercial
- Industrial

Para los próximos cuatro años (y puede interesar la demanda local).

Diseñar la empresa

Consiste en

- Oficinas centrales, oficinas comerciales y regionales.
- Personal en todas las oficinas, bodegas, etc.
- Postación, conductores, medidores, mantenimiento, reparación de emergencia.
- Cobranzas, incobrables, corte y reposición, apoyo en postes, etc.
- Estimar el capital de trabajo.
- Preocuparse de respetar las leyes laborales.

Estimar los costos de la empresa modelo

Involucra determinar:

- Salarios de todos los cargos.
- Costos de equipos, materiales, camionetas, oficinas, software, etc.
- Vidas útiles, depreciación, valor residual.

Y usar esto para determinar precios que hacen que la empresa tenga una **rentabilidad de $10 \pm 4\%$** .

¡Menos mal que hay pocos sectores regulados!



"My mother and father aren't home."

Chon Day (2/9/1963)

[Returns to Main Menu ▶](#)



► Volver