

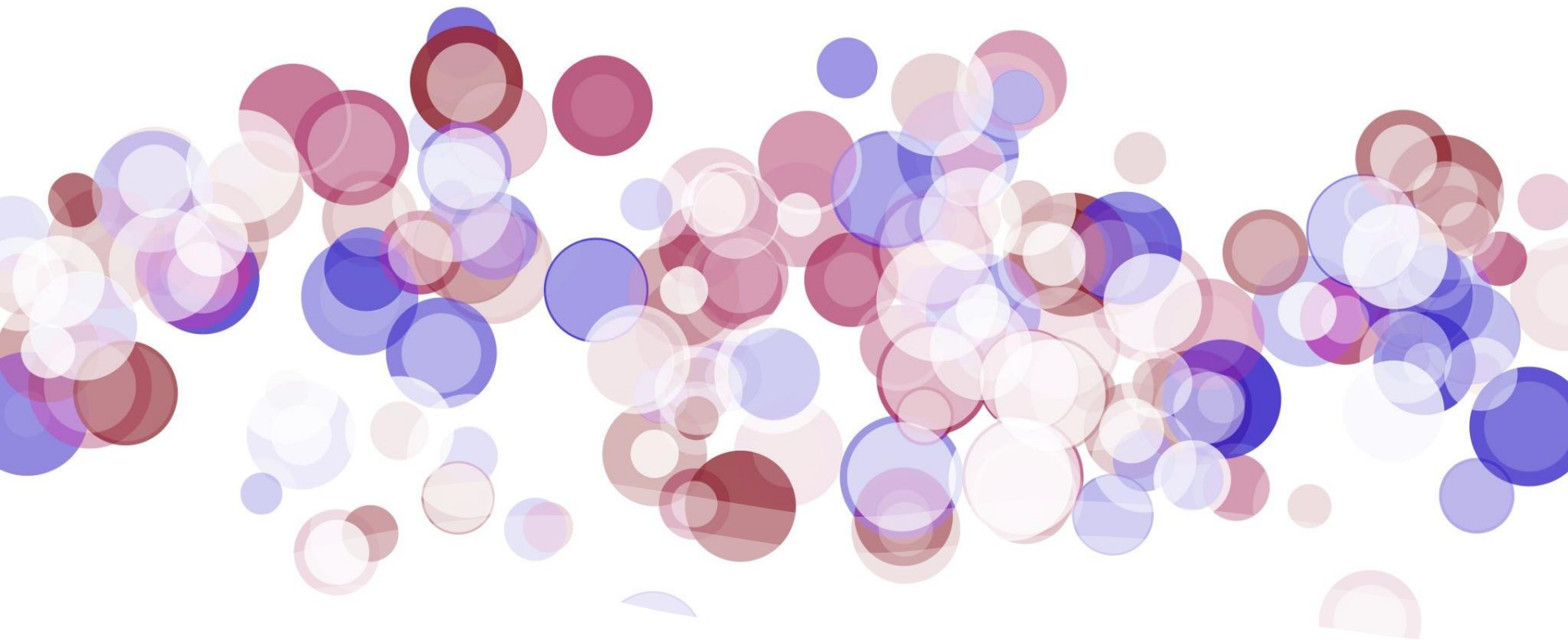


# Introducción a la Economía de los Recursos Naturales

Centro Universitario de Tacuarembó

Tema 3 –adicionales Curso 2025

Docentes: Virginia Morales Olmos, Nadia Rodríguez



Tema 3. Principios económicos básicos aplicados a las decisiones de manejo de los recursos naturales: demanda, oferta y formación de precios. Elección intertemporal.

# Bibliografía

---

Principios de Economía. G. Mankiw. Cap. 4. Las fuerzas del mercado de la oferta y la demanda (material de apoyo), Cap. 7. Consumidores, productores y eficiencia de los mercados. Cap. 10. Externalidades.

---

Una nota introductoria sobre la asignación de recursos naturales.  
Marcelo Cafferá

---

Gestión de Recursos Naturales: Apuntes de Clase Profesor: Carlos M. Gómez. Escasez, hasta página 10. 6.3.2. El modelo básico. Págs. 13-18

# Regla de Hotelling

- "The Economics of Exhaustible Resources", Harold Hotelling (1931)
- Los precios de los recursos naturales (no renovables) en un mercado en competencia, asumiendo que no hay costos de extracción, tienden a crecer con la tasa de interés
- Recursos naturales no renovables = activo
- Los mercados de activos sólo pueden estar en equilibrio cuando todos los activos de una clase dada de riesgo obtengan el mismo rendimiento
- Depósitos de recursos naturales no producen ganancias cuando están en el suelo, por lo tanto el valor de equilibrio aumenta con el mismo ritmo que la tasa de interés

# Modelo simple: notas adicionales

- ¿A qué ritmo explotar el recurso? Por lo tanto, para nosotros, ¿cuál es el precio?
- Interés principal: cómo deben usarse los recursos, el mercado viene después.....
- Modelo simple: producción hoy no es independiente ni del pasado ni del futuro. Relacionado con disponibilidad y por lo tanto costos de extracción (en aumento)
- Decisiones por lo tanto dependen de:
  - Demanda: un factor importante en el caso de los recursos naturales no renovables es que en general son insumos, por lo tanto el valor depende del valor y la demanda de los bienes intermedios o finales. RECORDAR: función de demanda decreciente con el precio. Adicional: reciclado
  - ¿Cuánto esperar? Expectativa de precios.

# Modelo básico

- Supuestos:
- Conocemos stock y no se esperan nuevos descubrimientos
- No hay costos de producción
- Demanda no cambia en el futuro

# Regla de Hotelling (Gómez, 1994, pp. 14)

Esta es la idea central de la llamada Regla de Hotelling: según esta regla, la pauta óptima de explotación de un recurso natural se caracteriza porque, a lo largo del tiempo, ***el beneficio marginal que se puede obtener con la extracción y venta del recurso debe crecer al mismo ritmo que el tipo de interés***. En nuestro modelo simple, como los costes de extracción son nulos, el beneficio es igual al precio de venta.