

Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE AGRONOMIA

PROGRAMA

DE

ECONOMIA DE LA PRODUCCION



Prof. Adjunto (a cargo): Dr. ROBERTO E. VAZQUEZ PLATER
Aprobado por Resolución (C.D.) 812 del 12 de agosto de
1977. Expte. N° 122543

Buenos Aires
BIBLIOTECA CENTRAL
1978



ECONOMIA DE LA PRODUCCION

PROGRAMA

INTRODUCCION

1. Generalidades de economía.
2. Economía de la producción: elementos intervinientes; definición y objetivos; áreas de aplicación.
3. Patrones o normas de selección: maximización; minimización.
4. Pasos a desarrollar en la investigación científica.
5. Las fuerzas determinantes de la producción: demanda por el producto; conocimiento técnico; oferta de insumos; disponibilidad de capital (presupuesto).
6. Competencia perfecta como un caso especial de competencia imperfecta.

Bibliografía: Obligatoria: (5) Cap. 1. Opcional: (1).

1. LAS FUNCIONES DE PRODUCTIVIDAD Y COSTOS

1. El proceso de producción: definición (técnica y económica); insumos y productos.
2. Supuestos del análisis.
3. La función de producción: definición; representación: por enumeración, gráfica, matemática; largo y corto plazo; insumos controlables, fijos y variables.
4. Producción con un insumo variable: retornos crecientes; retornos constantes; retornos decrecientes.
5. Ley de rendimientos decrecientes o no proporcionales: función clásica de producción; productividad total; productividad media; productividad marginal; estadios de producción; óptimos técnicos; elasticidad de la producción.
6. Costos de producción: ecuación de costos; costos fijos y variables.
7. Las funciones de costos: su relación con la función de producción; costos totales; costo variable total y costo fijo total; costo variable medio y costo fijo medio; costo marginal; determinación de las funciones de costo (gráfica y matemática).

Bibliografía: Obligatoria: (5) Cap. 2, (3) Cap. 3. Opcional: (2) p. 1-9; (4).

III. ASIGNACION DE UN INSUMO VARIABLE

1. Maximización de beneficios: diferencia entre ingreso total y costo total; análisis gráfico.
2. Función de beneficios: planteo de la función de beneficios; tres condiciones de maximización.
3. Criterios de marginalidad: nivel óptimo de insumo a utilizar; valor de la productividad marginal y costo marginal del factor; nivel óptimo de producto a producir: ingreso marginal y costo marginal.
4. Asignación de un insumo variable entre diferentes actividades dentro de la empresa: criterio de equimarginalidad.

Bibliografía: Obligatoria: (5) Cap. 4, (3) Cap. 4. Opcional: (2) p. 31-38, (4).

IV. PRODUCCION CON DOS O MAS INSUMOS VARIABLES

1. La función de producción con dos insumos variables: superficies de respuesta; sustitución entre insumos; curvas isocuantas; tasa marginal de sustitución entre insumos, elasticidades parciales de producción; elasticidad de sustitución.
2. Minimización de costos: curvas de isocosto; criterios de minimización.
3. Maximización de beneficios: isoclinas y el camino de expansión; zona racional de producción; criterios de maximización.
4. Relaciones entre insumos: tasas de sustitución decrecientes; tasas de sustitución constantes; insumos complementarios.
5. Criterios generales para dos o más insumos: minimización de costos; maximización de beneficios.
6. Interdependencia técnica de los factores productivos: complementos; independientes; competitivos.

Bibliografía: Obligatoria: (5) Cap. 5 y 6, (3) Cap. 5. Opcional: (2) p. 9-28 y 38-62, (4).

V. PRODUCCION DE DOS O MAS PRODUCTOS

1. Curva de posibilidades de producción (transformación): funciones de producción y curva de posibilidades de producción; la tasa marginal de transformación de productos; curva de isoingreso (isobeneficio).
2. Determinación de la combinación de productos que maximiza los ingresos (beneficios): criterio de maximización.
3. La curva de posibilidades de producción y el criterio de equimarginalidad.

4. Relaciones entre productos: productos competitivos; productos complementarios; productos suplementarios; productos conjuntos.
5. Consideraciones generales sobre el criterio de equimarginalidad; condiciones de eficiencia económica.

Bibliografía: Obligatoria: (5) p. 201-255, (3) cap. 6.

VI. FUNCIONES DE PRODUCCION (enfoque matemático)

1. Los tipos de funciones de producción más utilizados en la investigación agrícola: Cobb - Douglas, Spillman, cuadrática, otras.
2. Funciones de producción homogénea de grado 1.
3. Determinación de funciones de costos a partir de funciones de producción en el caso de 2 o más insumos variables.
4. Función de oferta de la empresa en competencia perfecta; de la función de producción a la función de oferta.
5. Demanda derivada para los insumos: un solo insumo variable; dos o más insumos variables.

Bibliografía: Obligatoria: (6) Cap. 3, (4). Opcional: (6) cap. 4, 5, 6 y 7, (2) cap. 4.

VII PROBLEMAS PRACTICOS EN LA TOMA DE DECISIONES EN LA PRODUCCION

1. Riesgo e incertidumbre: definiciones; variables aleatorias en la agricultura; tratamiento de riesgos e incertidumbre.
2. El proceso productivo a través del tiempo; actualización y capitalización; maximización de beneficios con períodos de producción variables; criterios de inversión en activos durables.
3. Economías de escala y economías de tamaño.
4. Eficiencia técnica y económica para el sector agrícola en su conjunto.

Bibliografía: Obligatoria: (3) cap. 7 y 8, (5) p. 349-369 y 704-714. Opcional: (2) cap. 3, (5) cap. 15, 16, 17, 18 y 19.

VIII COSTOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

1. Definición e integración del costo
2. Retribución y conservación de los factores de la producción.
3. Tierra: renta y conservación.

4. Capital: clasificación de los bienes, interés, depreciación y conservación.
5. Trabajo y Dirección: remuneración del trabajo asalariado y familiar.
6. Costos Directos e indirectos: Imputación de los costos originados en la estructura productiva.
7. Productos, coproductos, y subproductos.
8. El cálculo de los costos de producción: la región, el tipo de empresa, la mecánica de cálculo (cuenta Capital y Cuenta de explotación).

Bibliografía: (8), (9), (10), (11), (12) y (13).

BIBLIOGRAFIA

- (1) BARRY, P.J. A decision making framework for applying production economic theory. Mimeo.
- (2) DILLON, J.L. The analysis of response in crop and livestock production. Pergamon Press. Oxford, 1968. Disponible en castell.
- (3) DOLL, J.P., RHODES, V.J. and WEST, J.G. Economics of agricultural production, markets and policy. Irwin, Homewood, 1968.
- (4) FERGUSON, C. Microeconomic Theory. Irwin, Homewood, 1971. Traducido por el Fondo de Cultura Económica, México.
- (5) HEADY, E.O. Economics of Agricultural Production and Resource Use. Prentice Hall. New Jersey, 1952.
- (6) HEADY, E.O. and DILLON, J.L. Agricultural Production Functions. Iowa State Univ. Press. Ames, 1972.
- (7) RECA, L.G. Fertilización nitrogenada en maíz en la Argentina: resultados experimentales e implicaciones económicas. Económica, Año XVI, N° 3, Set.-Dic. 1970.

Bibliografía especial para "Costos de Producción Agropecuaria":

- (8) BOREA, Domingo. Tratado de economía rural. FAV-UBA. VIII, Bs. As., 1946.
- (9) FOULON, Luis A. Esquemas de economía rural. CEABA.

- (10) FRANK, Rodolfo G. et al. Manual de costos de producción agropecuarios. Bs. As. Vademecum frutícola Argentino. Vol. 4. 1968.
- (11) FRANK, Rodolfo G. Introducción al cálculo de costos agropecuarios. El Ateneo. Bs. As., 1977.
- (12) S.I.P.N.A. Area de producción y costos: metodología, planteo operativo y etapas de trabajo. Doc. de Trabajo N° 4. Dep. Economía-INTA. Castelar, 1975.
- (13) REGUNAGA, Marcelo. Criterios metodológicos para el cálculo de costos de producción. Doc. Preliminar Mimeog. Dep. Economía-INTA. Castelar, 1975.



Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires