

*Rompiendo las Barreras de los Rancheros y
Finqueros Hispanos Principiantes*

(NIFA-USDA #2010-49400-21729)



Presupuesto Para Tu Jardín

José A. López, Ph.D.

Profesor Asistente de Agronegocios
Departamento de Ciencias Agrícolas

Serie de Seminarios

Escuela de Primaria AC Williams
615 Culver Street, Commerce, TX 75428
Jueves 4 de Octubre del 2012

¿Qué es un presupuesto?



- Un presupuesto contiene información acerca de los ingresos, gastos, y la ganancia potenciales
- Se puede hacer un presupuesto por cada uno de los productos agrícolas (el cual se le llama presupuesto de producto agrícola)
- ¿Qué se un producto agrícola?
 - Es un tipo de cultivo o ganado
- La unidad de medida para los cultivos es usualmente una acre
- La unidad de medida para el ganado puede ser una cabeza o cualquier otra medida conveniente

Los Presupuestos

- Los presupuestos presentan situaciones comunes
- El propósito principal es obtener un aproximado de los costos, ingresos, y las ganancias
- Los presupuesto ayudan a planear de manera táctica y de manera estratégica

Presupuesto para la Producción de Sandía (Una Acre de Tierra)



Artículo	Valor Por Acre
Ingresos	
25,000 lbs @ \$0.055 por libra	\$1,375.00
Costos Variables	
Semilla	\$80.00
Fertilizante	95.50
Químicos	97.75
Gastos en Maquinaria	35.15
Esprayado personalizado	8.00
Cosecha y Transporte	500.00
Mano de obra	320.00
Interes al 10% por 6 meses	56.82
Costos variables totales	\$1,193.22
Ganancia sobre los costos variables	\$181.78
Costos Fijos	
Depreciación de maquinaria, interés, impuestos, y seguro	\$62.00
Cargo a la Tierra	100.00
Costos Fijos Totales	\$162.00
Costos Totales	\$1,355.22
Ganancia estimada	\$19.78

Fuente: Kay, Edwards, y Duffy (p. 178, 2011)

Comentarios

- La mayoría de los presupuestos agrícolas son por un año o menos
- Los ingresos son usualmente mostradas primero
- La sección de los costos incluye
 - Costos variables (u operativos)
 - Pre-cosecha
 - Antes de la cosecha
 - Costos fijos
 - Los costos de maquinaria necesarios para producir
 - Los costos del uso de la tierra
 - Los presupuestos económicos incluyen el costo de oportunidad
 - El tiempo del operador, el capital invertido en los costos variables, el capital invertido en la maquinaria, y el capital invertido en la tierra

Presupuesto Económico



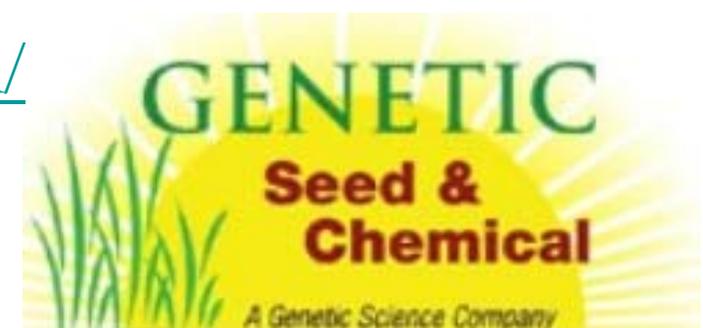
- En un presupuesto económico los **costos de oportunidad** son incluidos.
- Generalmente los **costos de oportunidad** incluyen el costo del tiempo del operador, el costo del capital invertido en equipo, maquinaria y tierra.
- La ganancia o retorno que se calcula incluyendo estos costos es la **ganancia económica**.
- En el ejemplo anterior del presupuesto de la producción de sandía, no se incluyó el costo de oportunidad del dueño del negocio.
- La ganancia que se muestra en el presupuesto de la producción de sandía es por consiguiente el retorno al dueño del negocio.

Ejemplo de Gastos Variables

- a. Semilla, Fertilizante, y Pesticidas
- b. Combustible y Lubricantes
- c. Reparación de la maquinaria
- d. Reemplazo del equipo
- e. Mano de obra
- f. Interés
- g. Etc.

Semillas de Vegetales, Fertilizante, y Pesticidas

- Las Compañías BWI Inc.
 - <http://bwicompanies.com/>
- Semilla Genética & Químicos
 - <http://www.geneticseed.com/>
- Semillas Willhite Inc.
 - <http://willhite.com/>



Para El Cultivo y Cosecha de Granos



- Estes Inc
 - <http://www.estesinc.com/>
- Compañía Química Helena
 - <http://www.helenachemical.com>
- Compañía Química El Dorado
 - <http://www.eldoradochemical.com/>

The logo for Estes, featuring the word "Estes" in a green, stylized font with a white leaf-like shape to the left of the letter 'E'.

Estes

The logo for El Dorado Chemical Company, featuring the words "EL DORADO" in a red, stylized font with a white leaf-like shape in the center of the 'O', and "Chemical Company Agricultural Products" in a smaller, black font below it.

EL DORADO
Chemical Company
Agricultural Products



People...Products...Knowledge..

Ejemplos de Gastos Fijos



- a. Depreciación de maquinaria
- b. Interés en la maquinaria
- c. Impuestos y seguro en la maquinaria
- d. El cargo a la tierra
- e. Diversos gastos

- La unidad de medida en los presupuestos es usualmente la siguiente:
 - Para ganado, una cabeza
 - Para ganado vacuno, una vaca
 - Para puercos, una camada
 - Para aves de corral, 100 aves
- Para el presupuesto de tu jardín, puedes usar la medida de la tierra que tienes disponible
- El periodo de tiempo considerado en el presupuesto puede ser de un año o de un mes

Presupuesto Para Tu Jardín

Elementos Para Tomar en Consideración



- a. Unidad de medida
- b. Periodo de tiempo
- c. Uno o varios productos
- d. Evaluación de las instalaciones
- e. Inventario del equipo

a. Unidad de Medida



- Para el presupuesto de tu jardín, puedes usar **la medida de la tierra** que tienes disponible

b. Periodo de Tiempo



- El periodo de tiempo considerado en el presupuesto puede ser de **un año o de un mes**
- Los costos y las ganancias deberían de ser calculadas por el mismo periodo de tiempo

c. Uno o Varios Productos

- El presupuesto de un jardín puede incluir una o varios de los siguientes productos
 - Tomates
 - Lechuga
 - Pepinos
 - Zanahorias
 - Hierbas
 - Etc.

d. Evaluación de las Instalaciones



- La depreciación anual, el interés, los impuestos, y el seguro debe de ser calculado por cada instalación cuando dichas instalaciones existan

e. Inventario del Equipo y las Provisiones



- Necesita identificar los costos variables y los fijos

Tablas de Madera (Lumber) de 2 pulg x 6 pulg x 10 pies



2 pulg x 6 pulg x 10 pies

Fuente de la Foto: homedepot.com



2 pulg x 6 pulg x 10 pies

Fuente de la Foto: homedepot.com

La Comunidad de Alimentos y Redes de Jardinería (Community Food and Garden Network) recomienda que se compre madera con ACQ (Alkaline Copper Quat) para tablas de madera que están en contacto con alimentos la cual es aprobada por la Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA). Este material dura por 10 años.

Cama Elevada de Jardín de 4 pies x 12 pies (Wooden Raised Bed)



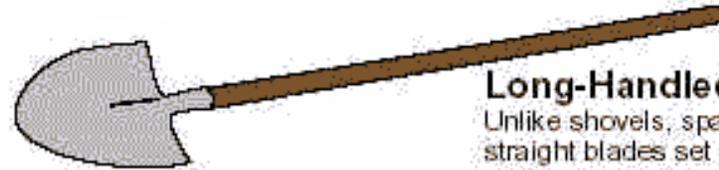
Fuente de la Fotos: baybranchfarm.com

Guantes de Jardín (Garden Gloves)



Herramientas

**Pala de
lámina
redonda**



Long-Handled Spade

Unlike shovels, spades have straight blades set at an angle and are used for cutting and digging into soil.

Horca

Spading Fork

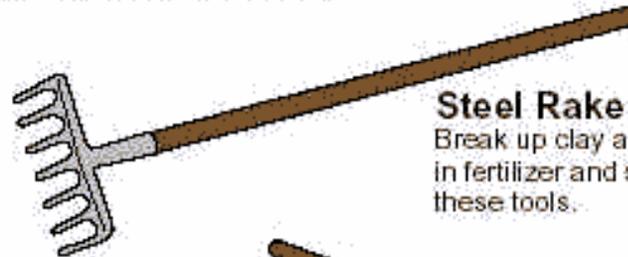
With their square, flat tines, these heavy-duty forks are invaluable for preparing and moving soil.



Rastrillo

Steel Rake

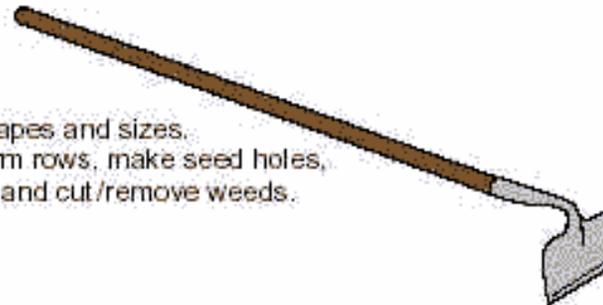
Break up clay and soil clods, rake in fertilizer and smooth out soil with these tools.



Azadón

Hoe

Hoes come in all shapes and sizes. They are used to form rows, make seed holes, cover seeds, till soil and cut/remove weeds.



**Pala
Trasplantadora**



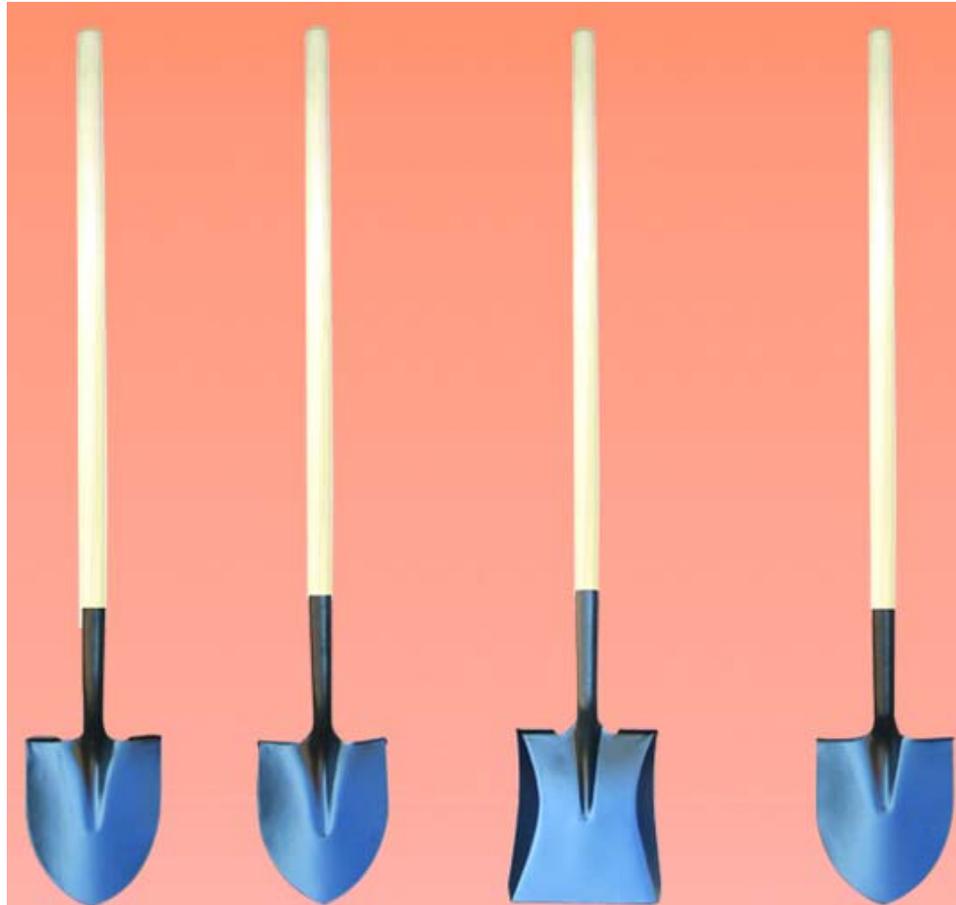
Hand Trowel

Trowels are efficient for marking rows, weeding, making furrows, potting and moving smaller plants.

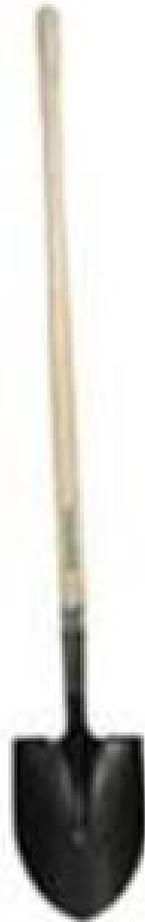
Azadón para Jardín (Long Handled Garden Hoe)



Palas de Mango Largo (Shovels with Long Handles)



Pala Redonda Mango Largo (Long Handled Shovel)



Pala Trasplantadora (Garden Trowel)



Fuente de la Foto:
lawn-and-garden.hardwarestore.com



Fuente de la Foto: organicgardeninfo.com



Fuente de la Foto: ok.gov

Escoba de Mano Para Jardín Rastrillo de Mano (Fan Rake)



Fuente de la Foto:
sears.com



Fuente de la Foto:
promo-wholesale.com



Fuente de la Foto:
amazon.com

Cultivador de Jardín (Hand Cultivator)



Fuente de la Foto:
amazon.com



Fuente de la Foto:
gardentoolcompany.com



Fuente de la Foto:
gardentoolcompany.com

Vegetales y Frijoles



Zanahorias
(Carrots)



Sandías
(Watermelon)



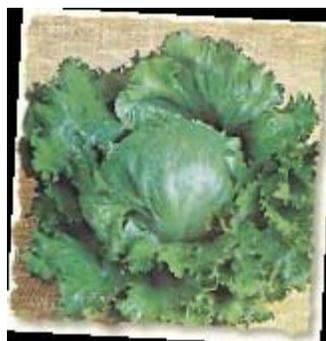
Frijoles Verdes de Soya
(Green Soy Bean)



Pepinos
(Cucumbers)



Rábano
(Radish)



Lechuga
(Lettuce)



Frijoles Verdes
(Green Beans)



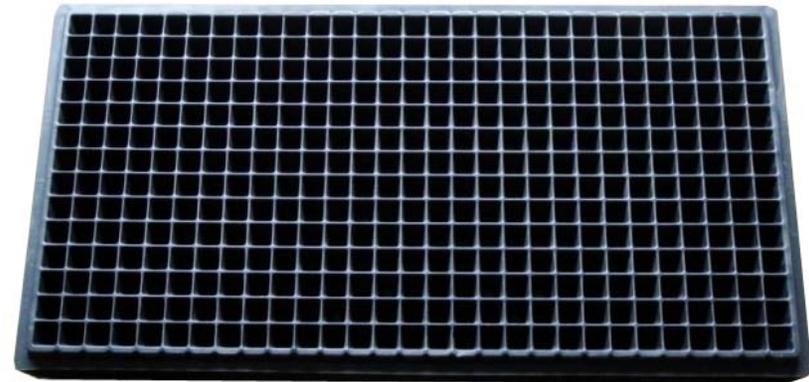
Tomates
(Tomatos)

Fuente de la Fotos: willhiteseed.com

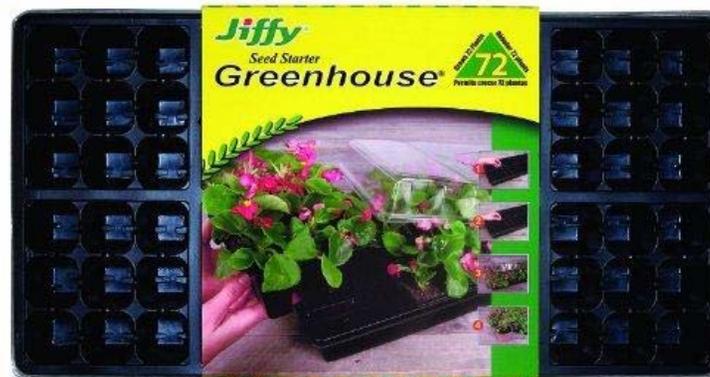
Bandejas Ornamentales (Seed Starter Tray)



Fuente de la Foto:
dirtworks.net



Fuente de la Foto: tianhua-plastics.com



Fuente de la Foto: ebay.com

Mezcla de Tierra Para Macetas (Seed Starting Mix)



Fuente de la Fotos: amazon.com

Manguera de Jardín de 3/4 pulg. x 75 pies (Garden Hose)

Colorite Element ELCF34075 Contractor Farm Lead Free, Kink Free 3/4-Inch-by-75-Foot Garden Hose, Brick



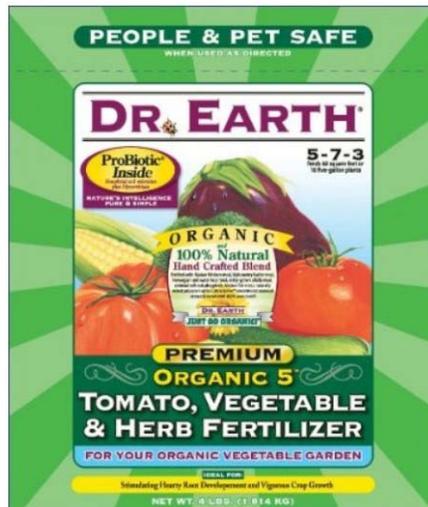
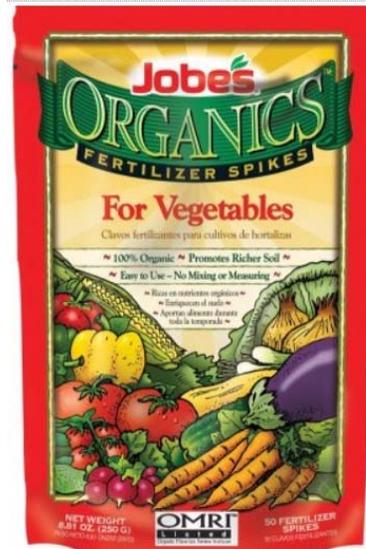
Fuente de las Fotos: amazon.com

Bolsas de Basura (Garbage Bags)



Fuente de las Fotos: amazon.com

Fertilizante Orgánico para Jardín (Organic Garden Fertilizer)



Fuente de las Fotos: amazon.com

Escoba de Jardín (Outdoor Pushbroom)



Fuente de la Foto:
amazon.com

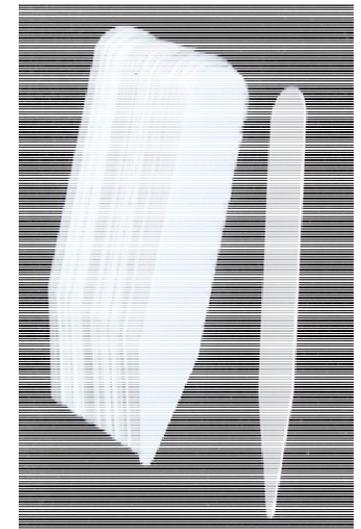
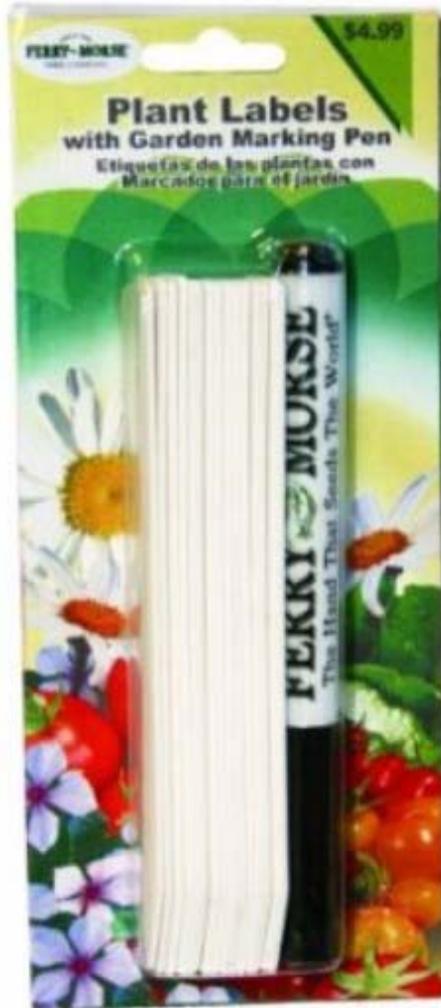


Fuente de la Foto:
homedepot.com



Fuente de la Foto:
amazon.com

Etiquetas Plásticas Para Plantas (Plastic Plant Labels)



Fuente de las Fotos:
amazon.com
homedepot.com

Estacas de Maderas Para Jardín (Wooden Stakes)

Fuente de la Foto:

amazon.com

homedepot.com



1 pulg x 2 pulg x 24 pulg



2 pies de largo y
2 pulgadas en diametro



1 pulg x 2 pulg x 36 pulg

¿Cómo se usan las estacas de madera?



Fuente de las Fotos: amazon.com

Mecate/Amarre (Twine)



Fuente de las Fotos:
amazon.com

Basurero (Trash Can)



Fuente de las Fotos:
amazon.com
webstaurantstore.com

Toallas de Mano (Hand Towel)



Fuente de las Fotos:

amazon.com

homedepot.com

lowes.com

Cortadora/Podadora de Jardín (Bypass Pruning Shears)



Fuente de las Fotos:

homedepot.com

amazon.com

lowes.com

homedepot.com

Artículos No Prioritarios

Bodega/Galpón de Almacenamiento de 10 pies x 8 pies (Storage Shed)



Cubierto en Vinilo Acero
(Vinyl-coated Steel)

Fuente de la Foto: homedepot.com



Acero Galvanizado
(Galvanized Steel)

Fuente de la Foto: lowes.com

Carretilla (Wheelbarrow)



4 pies cúbicos
(4 cubic feet)

Fuente de la Foto:
amazon.com



5 pies cúbicos
(5 cubic feet)

Fuente de la Foto:
homedepot.com



7 pies cúbicos
(7 cubic feet)

Fuente de la Foto:
homedepot.com

Pesa (Scale)



11 lbs o 5kg capacidad

Fuente de la Foto:
amazon.com



22 lbs o 10 kg capacidad

Fuente de la Foto:
amazon.com



44 lbs o 20 kg capacidad

Fuente de la Foto:
homedepot.com

Caja Plástica (Plastic Tote Box)

18 galones



50 galones



Fuente de las Fotos: amazon.com, homedepot.com, lowes.com

Barril Para Recoger Lluvia (Rain Barrel)

Fuente de las Fotos:

homedepot.com

lowes.com

livingdirect.com

50 galones



55 galones



60 galones



Mesa Para Picnic (Picnic Table)

6 pies de largo
(6 ft. length)



72 pulg. o 7.2 pies de largo)
(72 in. or 7.2 ft. length)



Fuente de la Foto: homedepot.com

Fuente de la Foto: lowes.com

Bancas de Madera Para Jardín (Wooden Garden Benches)



Presupuesto

Presupuesto Para Tu Jardín



Artículo	Costo (\$)	Unidad	Cantidad	Costo Total
Tablas de Madera 2" x 6" x 10'	7.00	por pieza	6	42.00
Guantes	7.27	por par	1	7.27
Azadón para Jardín	27.54	por unidad	1	27.54
Pala Redonda Mango Largo	18.66	por unidad	1	18.66
Pala Trasplantadora	4.49	por unidad	1	4.49
Escoba de Mano	8.04	por unidad	1	8.04
Cultivador de Jardín	5.00	por unidad	1	5.00
Semillas de Vegetales	1.3	por paquete	10	13.00
Bandejas Ornamentales	7.15	por unidad	10	71.50
Mezcla de Tierra	7.50	por bolsa de 16 cuartos	1	7.50
Manguera	44.44	¾ pulg. x 75 pies	1	44.44
Bolsas de Basura	26.99	70 bolsas de 33 galones	1	26.99
Fertilizante Orgánico	13.76	4 lbs.	1	13.76
Escoba de Jardín	18.99	por unidad	1	18.99
Etiquetas Plásticas	9.99	paquete de 100	1	9.99
Estacas de Madera	17.93	paquete de 25	1	17.93
Amarre	3.04	por 190 pies	1	3.04
Basurero	9.88	Basurero de 32 galones	1	9.88
Toallas de Mano	10.65	juego de 2	1	10.65
Cortadora/Podadora	19.98	por unidad	1	19.98
Total				\$380.65

¿Dónde Puedo Vender La Producción?



¿Dónde Puedo Vender La Producción?

- Mercados de vegetales frescos o tianguis
- Supermercados locales
- Restaurantes locales
- Comienza tu propio negocio



Frutería Mary, Sulphur Spings, TX





Los Precios y La Cosecha



- El precio y la cantidad cosechada apropiada para ser usada en un presupuesto de producto agrícola depende del uso de dicho presupuesto
- Un presupuesto para planear **el mes siguiente** se puede hacer con los **precio y cantidades actuales** de la cosecha
- Un presupuesto para planear **el año siguiente** va a requerir usar su mejor estimado del **precio y la cantidad** de la cosecha **del próximo año**
- Un presupuesto para planear a largo plazo requiere del uso de promedios de precios y cantidades a largo plazo

Costo Unitario de la Producción



$$\text{Costo Unitario} = \frac{\text{Costos Totales}}{\text{Cantidad Cosechada}}$$

- Si el producto se vende por arriba del costo de la producción, la venta resulta en una ganancia.
- Si el costo de oportunidad se incluye en el presupuesto, la ganancia que resulta es una ganancia económica.

Análisis del Punto de Nivelación (Break-Even Analysis)

- El “**análisis del punto de nivelación**” también se le llama “análisis del punto de equilibrio (o de ruptura) de ingresos y gastos”
- Un presupuesto puede ser usado para hacer un análisis de punto de nivelación
- Se puede calcular el precio unitario y la cantidad necesaria para estar en el punto de nivelación

Punto de Equilibrio en Unidades (Break-Even Yield)

$$\text{Cantidad} = \frac{\text{Costos Totales}}{\text{Precio Unitario}}$$

La tabla de abajo muestra un análisis hipotético de las cantidades que se necesitan para estar en equilibrio bajo diferentes precios

Costos Totales (\$)	Precio (\$/lb)	Punto de Equilibrio (lbs)
100	0.75	133
100	1.00	100
100	1.25	80
100	1.50	67
100	1.75	57

Punto de Equilibrio en Valor (Break-Even Price)



$$\text{Precio Unitario} = \frac{\text{Costos Totales}}{\text{Cantidad Esperada de la Cosecha}}$$

La tabla de abajo muestra un análisis hipotético del precio unitario que se necesitan para estar en equilibrio bajo diferentes cantidades cosechadas.

Costos Totales (\$)	Cantidad (lbs)	Punto de Equilibrio (\$/lb)
100	250	0.40
100	300	0.33
100	350	0.29
100	400	0.25
100	450	0.22

Resumen

- Los presupuestos ayudan a determinar los **ingresos y los gastos** de cada producto agrícola.
- La mayoría de los presupuestos de productos agrícolas incluyen costos de oportunidad además de costos explícitos y de depreciación.
- Los presupuestos de productos agrícolas pueden utilizarse para **comparar las ganancias de los diversos productos** y son útiles para desarrollar **un plan para toda la finca**.

¿Preguntas?



Próximo Seminario



Jueves, Octubre 11, 2012, 6:00 – 8:00 p.m.

Preservación de Alimentos

Escuela de Primaria AC Williams
615 Culver Street, Commerce, TX 75428

¡Gracias!