



# Herramientas para el análisis de costos en piscicultura

**MV. Julio César Ortiz**

**Instituto de Ictiología de Nordeste**

**Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE, Argentina.**

**Posadas, mayo de 2015**

¿Por qué casi ningún piscicultor conoce su estructura de costos?

**Tal vez, los altos precios y la alta demanda**

**de los productos de piscicultura impiden**

**poner atención en estos rubros.**



**Previo al análisis de costos deberíamos:**

**Poner en contexto la capacidad de manejo del cultivo y su producción**

**Tener conocimiento de los mercados a los cuales se puede acceder**

**Dimensionar la capacidad financiera y la disponibilidad de recursos: Tierra, agua, capital y mano de obra**

**Visibilizar el riesgo ligado al emprendimiento proyectado**

# Herramientas accesibles

**Las más usadas y fáciles de acceder  
son las planillas de cálculos  
realizadas en entorno Excel o  
programas de acceso libre similares**

# ¿Qué rubros considerar?:

**En principio, un análisis de costos divide a estos en:**

- \* Inversiones fijas**
- \* Costos de producción**
  - Fijos**
  - Variables**
- \* Costos financieros**

# Inversiones fijas

Se refieren al armado de la matriz básica que dará sustento a la producción

Se incluyen:

Estanques

Bombas

Perforaciones

Cañerías

Desagües

Electricidad

Depósito

Instrumental (Oxímetro, redes, etc.)

Otros

# Costos fijos

**Aquellos no afectados por el nivel de producción**

**Se incluyen:**

**Movilidad**

**Administración**

**Sanidad**

**Veterinario**

**Amortizaciones**



# Costos Variables

**Aquellos afectados por el nivel de producción**

**Se incluyen:**

**Juveniles**

**Alimentos**

**Reposición de agua (electricidad)**

**Mano de obra (permanente-transitoria)**

**Arrendamiento**

**Flete**



# Costos financieros

**Incluyen los costos de capital en préstamo o propio  
(debe considerarse el costo de oportunidad, ya que  
podría usarse en otras inversiones)**

**Se incluyen:**

**Capital de trabajo (aplicado durante cada ciclo  
productivo)**

**Capital fijo (aplicado en inversiones fijas)**

Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista

Cortar Copiar Pegar Copiar formato

Calibri 11 Fuente

Ajustar texto Combinar y centrar Alineación

General Número

Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Estilos

Insertar Eliminar Formato Celdas

Autosuma Rellenar Borrar Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar Modificar

B1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

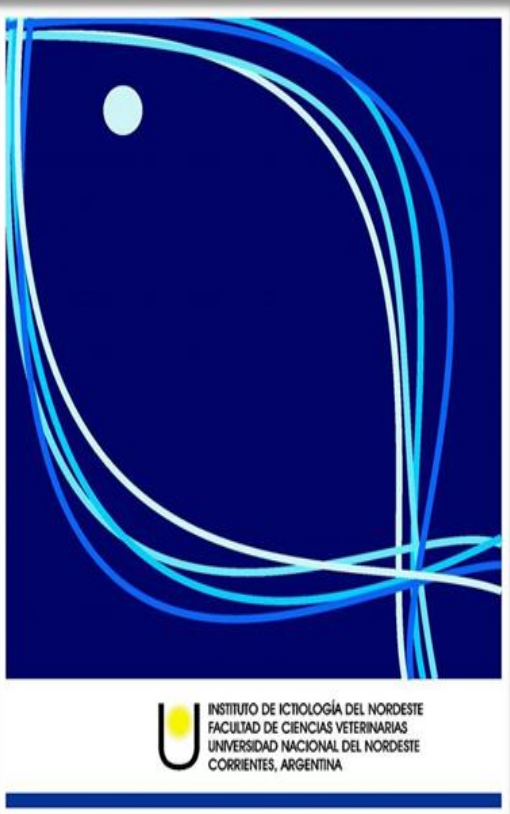
**RENTABILIDAD DE LA PRODUCCION ACUICOLA**

El objetivo principal de este PROGRAMA es ofrecer al potencial productor acuícola una herramienta útil para el análisis de rentabilidad.

Partiendo de los datos específicos de explotación que el Usuario incluya, el programa posibilita el autocálculo de importantes indicadores:

- MARGEN ECONÓMICO
- RENDIMIENTO INDIFERENCIA
- PRECIO DE INDIFERENCIA
- ÍNDICE DE RENTABILIDAD
- PERIODO DE RECUPERO

AUTOR: LIC. JUAN PABLO GOMEZ DE LA FUENTE  
 EMAIL: REALECONOMY@GMAIL.COM



Excel ribbon tabs: Inicio, Insertar, Diseño de página, Fórmulas, Datos, Revisar, Vista

Font group: Calibri, 10, Bold, Italic, Underline, Text color, Background color, Font face, Font size, Font color, Font style, Font weight, Font size, Font color, Font style, Font weight

Paragraph group: Ajustar texto, Combinar y centrar

Number group: General, Comma, Percent, Thousand separator, Negative numbers, Zero

Styles group: Formato condicional, Dar formato como tabla, Estilos de celda

Cells group: Insertar, Eliminar, Formato

Other: Autosuma, Rellenar, Borrar, Ordenar y filtrar, Buscar y seleccionar, Modificar

Formula bar: C5, ESTANQUES

Grid lines: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O

**RENTABILIDAD ACUICOLA**  
**INSTRUCTIVO:**

- 1) EL BOTÓN ROJO ADJUNTO A ALGUNOS ÍTEMES, CONTIENE INSTRUCCIONES QUE AYUDAN A COMPLETAR CORRECTAMENTE LA PLANILLA. INCLUYE INDICACIONES SOBRE LA PROPIA CONFORMACIÓN DEL ÍTEM, Y SOBRE COMO RELLENAR LAS CORRESPONDIENTES CELDAS EN BLANCO. MANTENER EL CURSOR DEL MOUSE SOBRE EL MISMO DURANTE EL TIEMPO DE LECTURA.
- 2) LAS CELDAS EN BLANCO SON LAS ÚNICAS QUE DEBEN SER COMPLETADAS. LAS MISMAS INCLUYEN VALORES MERAMENTE EJEMPLIFICATIVOS, LOS CUALES DEBEN SER AJUSTADOS A LA SITUACIÓN ESPECÍFICA DE CADA EXPLOTACIÓN.
- 3) PRESTAR PARTICULAR ATENCIÓN A LAS UNIDADES EN LAS QUE ESTÁ EXPRESADA CADA CELDA MODIFICABLE (CELDA EN BLANCO), CON EL OBJETO DE QUE LOS RESULTADOS ARROJADOS POR LAS CELDAS AUTOCALCULABLES CONSERVEN SU COHERENCIA.
- 4) LOS PRECIOS DEBEN INCLUIRSE CON IVA, ES DECIR PRECIOS FINALES.

INVERSIONES FIJAS	
ESTANQUES	
Movimiento de Suelo	<input type="text"/> m <sup>3</sup>
Precio Unitario	<input type="text"/> \$ / m <sup>3</sup>
Costo ítem	0,00 \$
TOMA DE AGUA	

RESUMEN COSTOS		
CONCEPTO	↓	PARTICIPACION
<b>COSTOS DE PRODUCCION</b>	<b>341.135,39</b>	<b>89%</b>
<b>VARIABLES</b>	<b>295.528,00</b>	<b>77%</b>
ALEVINOS	21.000,00	5%
ALIMENTACION	217.728,00	57%
REPOSICION DE AGUA	0,00	0%
MANO DE OBRA	20.800,00	5%
ARRENDAMIENTO	36.000,00	9%
FLETE	0,00	0%
<b>FIJOS</b>	<b>45.607,39</b>	<b>12%</b>
MOVILIDAD	3.600,00	1%
ADMINISTRACION	12.000,00	3%
SANIDAD	12.000,00	3%
VETERINARIO	12.000,00	3%
AMORTIZACIONES	6.007,39	2%
<b>COSTOS FINANCIEROS</b>	<b>41.295,12</b>	<b>11%</b>
<b>COSTOS TOTALES</b>	<b>382.430,51</b>	<b>100%</b>
<b>INGRESOS</b>		
RENDIMIENTO	<b>37.800</b>	Kg
PRECIO DE VENTA	<b>12</b>	\$/Kg
<b>INGRESOS TOTALES</b>	<b>453.600,00</b>	<b>\$</b>
<b>RESULTADOS</b>		
INGRESOS TOTALES	453.600,00	\$
COSTOS TOTALES	382.430,51	\$
<b>MARGEN ECONOMICO</b>	<b>71.169,49</b>	<b>\$</b>
<b>MARGEN ECONOMICO UNITARIO</b>	<b>1,88</b>	<b>\$/Kg</b>
<b>RENDIMIENTO INDIFERENCIA</b>	<b>31.869,21</b>	<b>Kg</b>
<b>PRECIO INDIFERENCIA</b>	<b>10,12</b>	<b>\$</b>
<b>INDICE DE RENTABILIDAD</b>	<b>28,46</b>	<b>%</b>
<b>PERIODO DE RECUPERO</b>	<b>3,51</b>	<b>Años</b>

INDICADORES EMPRESARIALES (CONSIDERAN AL CAPITAL COMO UN COSTO)

---

INDICADORES DEL CAPITAL TOTAL (INCLUYE BENEFICIOS)



**El análisis de costos debe**

**acompañarse de un esquema de**

**flujo de fondos**

# Consideraciones finales

**Reducir los costos de producción será la tarea más importante para recuperar o mantener la competitividad en la acuicultura.**

**Analizar la estructura de costos de producción puede dar ventajas a la hora de tomar decisiones.**



**Muchas Gracias**