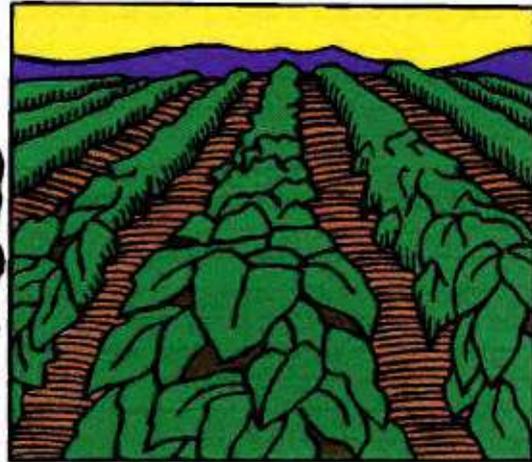


# **ANEXOS**



**“CUIDANDO NUESTROS CULTIVOS, MEJORAN  
LOS RENDIMIENTOS EN LA PRODUCCION”**

*Elaborado por: Pablo Rojas Heredia*

Guía

# GUIA PRACTICA PARA EL AGRICULTOR

## Presentación

Es una necesidad para el trabajador del agro, contar con herramientas que le sean útiles para desarrollar sus actividades cotidianas, entre muchas de sus herramientas debe tener a mano una guía metodológica, para la elaboración de sus propios presupuestos; y esta debe responder a necesidades propias del trabajador agrícola, para esto se ha diseñado esta primera guía, que le facilitará la elaboración de sus propios Presupuestos adecuados a sus cultivos.

## ¿Qué contiene esta guía?

Esta guía pretende darte elementos sencillos que puedan aplicar a todo el proceso de producción, para esto ampliaremos tus conocimientos a través de conceptos básicos; por otra parte estará dirigido a mostrarte algunas técnicas, entre estas diagramas, flujogramas y el propio presupuesto.

## ¿Qué es un Presupuesto?

Un Presupuesto resulta ser la previsión de gastos e ingresos para un determinado periodo de tiempo, por lo general un año. El presupuesto es un documento que permite a las empresas, las organizaciones privadas y las familias establecer prioridades y evaluar la consecución de sus objetivos.

El presupuesto familiar o personal ayuda a los individuos a equilibrar sus ingresos y gastos. El presupuesto de un negocio suele utilizarse como herramienta para la toma de decisiones.

## ¿Quién elabora un Presupuesto?

Como ya lo mencionamos un presupuesto sirve para relacionar los gastos y los ingresos, por lo tanto el Presupuesto puede hacer cualquier persona o individuo que conozca el detalle de sus ingresos y sus gastos, en este caso serán los propios agricultores quienes elaboren sus Presupuestos.

El hecho de hacer un Presupuesto no requiere de grandes conocimientos, como posteriormente lo veras; Mas por el contrario en forma clara y sencilla,

aprenderas a relacionar tus ingresos frente a tus gastos, es decir elaborarás tu propio Presupuesto para cada uno de tus cultivos.

### ¿Para qué sirve un Presupuesto?

Nos sirve para poder identificar cuanto gastamos del total de nuestros ingresos, cuanto podemos ahorrar, para identificar si las cosas que estamos gastando en la compra de insumos es el adecuado, para identificar si los insumos que requerimos son los necesarios para nuestra producción y por último para ver si todo lo que invertimos en nuestra producción se pueden recuperar con la máxima utilidad y poder obtener beneficios en un tiempo relativamente corto.

Por lo tanto, es muy útil elaborar un Presupuesto de nuestros cultivos, para conocer si es rentable o no nuestra producción.

### ¿Qué son los costos?

Son todos aquellos recursos que utilizamos en la producción y que se representan en la compra de medios de producción, que son expresados en forma de dinero; Por lo tanto todo lo que se invierte en

maquinaria, semilla, fertilizantes, etc, resultan ser nuestros costos de producción.

### ¿Qué son los beneficios?

Es todo el valor en dinero de los productos obtenidos en determinado tiempo. También es tomado en cuenta todos aquellos productos que son consumidos por la familia, generalmente los beneficios se determinan para periodos de un mes, un trimestre, un año.

### ¿Qué son las utilidades?

Las utilidades resultan ser la diferencia entre los beneficios y los costos. Se tiene que tener en cuenta los costos que no son pagados en efectivo, por ejemplo la mano de obra del productor y su familia, si no son considerados estos puede parecer muy positiva las utilidades.

### ¿Qué es un Flujograma de Actividades?

Es la representación por medio de un esquema, la realización de eventos y decisiones necesarios para llevar a cabo una actividad productiva.

A continuación ilustraremos un ejemplo en un cultivo determinado, para este caso será la Producción de lechuga, y como primer paso será elaborar un Flujograma de actividades.

Una vez que se ha elaborado este flujograma pasaremos a realizar el ejercicio del Presupuesto, para esto anotaremos algunos datos generales de la producción de lechuga.

Datos Generales: (Ver cuadro de Presupuesto)

Superficie de terreno: 1 000 Mt<sup>2</sup>

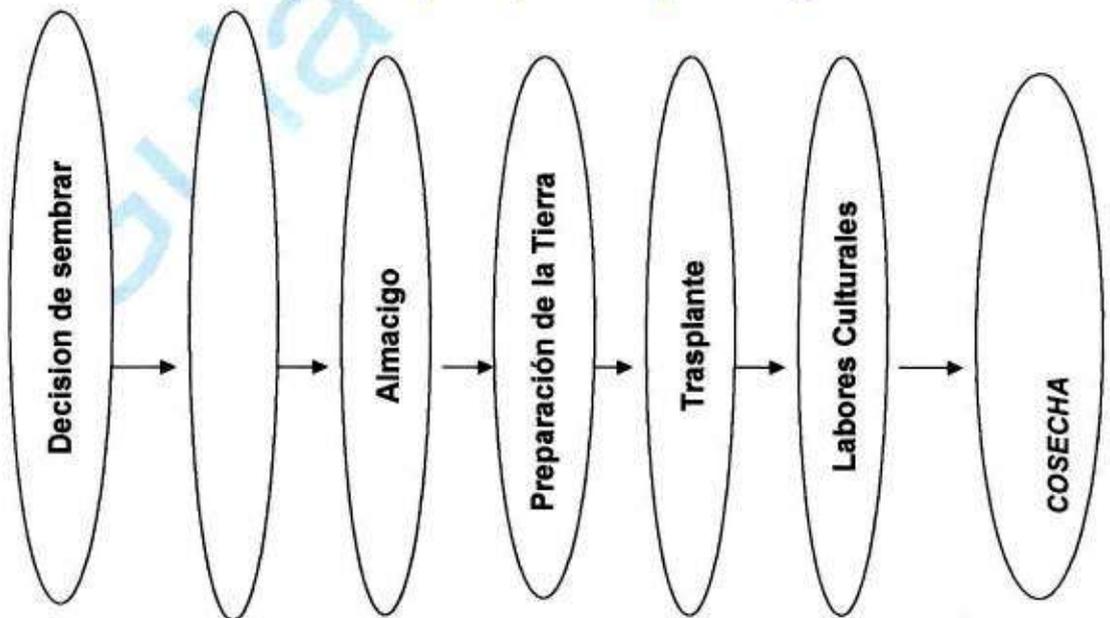
Pago de jornal en Bs: 20.-

Rendimiento: 50 cargas

Precio de venta (mejor época) 80Bs por carga

Precio de venta (peor época) 40 Bs por carga

FLUJOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CULTIVO DE LECHUGA



**EL PRESUPUESTO DE UN CULTIVO**

DESCRIPCION DEL CULTIVO:

LECHUGA

JORNAL TRABAJO

AREA 6 SUPERFICIE:

1000

Mts<sup>2</sup>

25 25

INGRESOS POR VENTA		1
PRECIO DE VENTA	80	40
CANTIDAD VENDIDA	45	30
INGRESO TOTAL	3600	1200
	MAX	MIN

**GASTOS EN MANO DE OBRA**

ETAPAS	FAMILIAR	ALQUILER
1. ALMACIGO	0,5	
2. PREPARACION TERR	9,5	
3. TRANSPLANTE	2,5	
4. LABORES CULTURAL	7	
5. COSECHA	5	
TOTAL DIAS	24,5	

**COSTO DE MANO DE OBRA 2**

TOTAL DIAS PAGADOS	24,5	
COSTO POR DIA	25	25
COSTO TOTAL Bs	612,5	612,5

**A) GASTOS EN SEMILLAS**

CANTIDAD UTILIZADA	1 ONZA	
COSTO		40

**OTROS GASTOS 3**

A. SEMILLAS	40	
B. ABONOS Y FERTIL.	185	
C. PROD. QUIMICOS	197,5	
D. ADICIONALES	700	
TOTAL	1122,5	

**B) GASTOS EN ABONOS Y FERTILIZANTES**

DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO
UREA	1 qq	115
1846	2 @	70
TOTAL		185

**C) GASTOS EN PRODUCTOS QUIMICOS**

DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO
AZUFRE	2 @	47,5
CAPORAL	½ Lt	80
CUMULO	1 Kg	70
TOTAL		197,5

**INGRESO NETO**

1. INGRESO TOTAL	3600	1200
2. COSTO MANO DE OBR	612,5	612,5
3. OTROS COSTOS	1122,5	1122,5
INGRESO NETO (1-(2+3))	1865	-535
	MAX	MIN

**D) GASTOS ADICIONALES**

ADMINISTRATIVOS		700
AMBIENTALES		0
		700

**DATOS GENERALES**CULTIVO : **LECHUGA**

MANO DE OBRA

PAGO DE JORNAL POR DIA Bs ---->	20	25	(Bs) PRECIOS/VENTA	
PRECIO POR CARGA Bs 40 Y 80			Bs 40,00	Bs 80,00
PRECIO DE VENTA (MAX) POR CARGA ---->	4000		2000	4000
PRECIO DE VENTA (MIN) POR CARGA----->	1200		1200	2400
RENDIMIENTO PARA 1000 Mts2 ---->	50 CARGAS (Maximo) 30 CARGAS (Minimo)			
			<b>CARGAS</b>	
				50
				30

ALMACIGO	DIAS UTILIZADOS
a) Riego	0,5
b) Roturada+Matada	3
c) Barbecho	1
d) Cupeada-destorrón	3
e) Surqueado	2
<b>T O T A L</b>	<b>9,5</b>

TRASPLANTE	DIAS UTILIZADOS
a) Riego	0,5
b) Trasplante	2
<b>T O T A L</b>	<b>2,5</b>

LABORES CULTURALES	DIAS UTILIZADOS
a) Desyerbe-abono	2
b) Aporque	2
c) Fumigado	1
d) Riego	0,5
e) Segundo aporque	2
f) Fumigado	1
<b>T O T A L</b>	<b>8,5</b>

COSECHA	DIAS UTILIZADOS
a) Corte paja	1
b) Jucucha	1,5
c) Llenado	1,5
<b>T O T A L</b>	<b>4</b>

GASTOS ADICIONALES	Costo
a) Yunta 2 veces	100
b) Transporte	500
10 Bs x carga --> 50 cargas	
c) Pasajes ida-vuelta	20
d) Almuerzo	10
e) Coca-cigarro	20
f) Extras	50
<b>T O T A L (Bs)</b>	<b>700</b>

**PRODUCTOS QUIMICOS**

	CANT	Bs
AZUFRE	2 @	47,5
METAGOL		
CAPORAL	½	80
CUMULO	1 Kg	70
<b>T O T A L</b>		<b>197,5</b>

SEMILLAS	Bs
1 ONZ	40

**ABONOS FERTILIZANTES**

1 qq Urea	115
2 @ 1846	70
<b>TOTAL</b>	<b>185</b>

Cuadro Anexo N° 10.1

BOLIVIA. CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS DE LA POBLACIÓN BOLIVIANA DE 10 AÑOS O MÁS SEGÚN DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y MUNICIPIO. CENSO 2001

DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y SECCIÓN DE PROVINCIA	POBLACIÓN DE 10 AÑOS O MÁS	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA					PEI	SIN ESPECIFICAR	INDICADORES DE EMPLEO		
		PEA (PO + PD)	Población Ocupada	Población desocupada					Tasa Global de Participación	Índice de Dependencia	Índice Económico
				Total	Cesantes	Aspirantes					
									TGP = PEA / PET	ID = (PT - PO) / PO	ICE = P
LA PAZ	1.700.936	933.678	608.753	44.925	33.832	11.065	828.566	26.755	53,16	1,61	
PEDRO DOMINGO MURILLO	1.139.755	579.255	541.651	37.604	29.492	8.112	547.317	13.183	51,42	1,71	
Sección Capital - La Paz	634.677	332.303	311.589	20.714	16.974	3.740	296.610	5.764	52,84	1,52	
Primera Sección - Palca	10.233	6.225	6.147	78	53	25	3.421	587	64,53	1,21	
Segunda Sección - Mecapaca	8.794	5.481	5.565	26	55	31	2.904	129	85,56	1,08	
Tercera Sección - Achocalla	10.934	5.830	5.589	241	178	63	4.971	133	53,98	1,68	
Cuarta Sección - El Alto	475.117	229.216	212.731	16.485	12.232	4.253	239.331	6.570	48,92	2,02	
DMASUYOS	65.815	32.204	31.578	626	430	396	32.552	1.059	49,73	1,70	
Primera Sección - Achacachi	54.420	25.504	24.754	750	378	372	28.071	845	47,60	1,81	
Segunda Sección - Ancoraimes	11.395	6.700	6.624	76	52	24	4.481	214	59,92	1,26	
PACAJES	37.913	22.005	21.589	416	275	141	14.659	1.249	60,02	1,22	
Primera Sección - Coro Coro	9.116	5.108	5.039	69	41	28	3.513	495	59,25	1,25	
Segunda Sección - Caquiaviri	9.243	5.726	5.681	45	21	24	3.269	248	63,66	1,05	
Tercera Sección - Calacoto	6.991	3.880	3.791	89	60	29	2.907	204	57,17	1,27	
Cuarta Sección - Comanche	2.902	1.932	1.917	15	12	3	958	12	66,85	1,01	
Quinta Sección - Charaña	2.089	1.123	1.038	85	79	6	949	17	54,20	1,64	
Sexta Sección - Waldo Ballivián	1.151	669	657	12	4	8	427	55	61,04	1,43	
Septima Sección - Nazacara de Pacajes	217	147	145	2	1	1	70		67,74	0,84	
Octava Sección - Santiago de Callapa	6.204	3.420	3.321	99	57	42	2.566	218	57,13	1,37	
ELIODORO CAMACHO	44.035	25.794	25.406	388	221	167	17.156	1.085	60,06	1,23	
Primera Sección - Puerto Acosta	20.908	12.607	12.409	198	110	88	7.936	365	61,37	1,17	
Segunda Sección - Mocomoco	10.341	5.976	5.908	68	46	22	3.955	410	60,18	1,29	
Tercera Sección - Puerto Carabuco	12.786	7.211	7.089	122	65	57	5.265	310	57,80	1,28	
MUÑECAS	17.635	9.975	9.830	145	84	61	6.880	780	59,18	1,48	
Primera Sección - Chuma	9.222	5.251	5.146	105	67	38	3.684	287	58,77	1,44	
Segunda Sección - Ayata	5.532	3.240	3.220	20	7	13	2.014	278	61,67	1,44	
Tercera Sección - Aucapata	2.881	1.484	1.464	20	10	10	1.182	215	55,66	1,69	
LARECAJA	48.475	28.026	27.535	491	342	149	19.294	1.155	59,23	1,43	
Primera Sección - Sorata	13.997	8.380	8.260	120	57	63	5.250	367	61,48	1,24	
Segunda Sección - Guanay	19.710	11.043	10.807	236	189	47	8.387	280	56,83	1,60	
Tercera Sección - Tacacoma	4.480	2.344	2.277	67	42	25	1.843	293	55,98	1,62	
Cuarta Sección - Quilabaya	1.796	1.104	1.096	8	6	2	673	19	62,13	1,34	
Quinta Sección - Combaya	1.943	1.157	1.151	6	4	2	697	89	62,41	1,15	
Sexta Sección - Tipuani	6.549	3.998	3.944	54	44	10	2.444	107	62,06	1,34	
FRANZ TAMAYO	12.645	6.641	6.514	127	71	56	5.826	176	53,26	1,79	
Primera Sección - Apolo	9.032	4.427	4.369	58	35	23	4.510	95	49,54	2,01	
Segunda Sección - Pelechuco	3.613	2.214	2.145	69	36	33	1.318	81	62,68	1,34	

INGAVI	73.883	36.880	35.718	1.162	722	440	35.965	1.038	50,63	1,65
Primera Sección - Viacha	50.823	24.659	23.728	931	599	332	25.559	605	49,10	1,76
Segunda Sección - Guaqui	6.005	3.008	2.942	66	40	26	2.925	72	50,70	1,54
Tercera Sección - Tiahuanacu	13.205	6.949	6.825	124	55	69	5.964	292	53,81	1,48
Cuarta Sección - Desaguadero	3.850	2.264	2.223	41	28	13	1.517	69	59,88	1,21
LOAYZA	31.991	18.891	18.634	257	141	116	12.504	596	60,17	1,31
Primera Sección - Luribay	6.755	3.855	3.827	28	20	8	2.773	127	58,16	1,32
Segunda Sección - Sapahaqui	8.773	5.318	5.247	71	42	29	3.279	176	61,86	1,21
Tercera Sección - Yaco	5.746	3.272	3.219	53	26	27	2.386	88	57,83	1,42
Cuarta Sección - Malla	2.597	1.539	1.496	43	20	23	986	72	60,95	1,45
Quinta Sección - Caíroma	8.120	4.907	4.845	62	33	29	3.080	133	61,44	1,31
INQUISIVI	42.307	23.593	23.215	376	234	144	18.215	499	56,43	1,54
Primera Sección - Inquisivi	11.271	6.428	6.373	55	20	35	4.669	174	57,93	1,51
Segunda Sección - Quilme	5.319	2.694	2.627	67	37	30	2.523	102	51,64	1,75
Tercera Sección - Cajuata	5.603	3.147	3.056	91	67	24	2.411	45	56,62	1,52
Cuarta Sección - Colquiri	13.242	7.398	7.293	105	75	30	5.750	94	56,27	1,55
Quinta Sección - Ichoca	4.873	2.846	2.821	25	8	17	1.954	73	59,29	1,40
Sexta Sección - Villa Libertad Licoma	1.999	1.080	1.045	35	27	8	908	11	54,33	1,81
SUD YUNGAS	46.252	30.349	30.056	293	205	88	15.220	683	66,60	1,09
Primera Sección - Chulumani	10.018	6.611	6.521	90	67	23	3.344	63	66,41	1,01
Segunda Sección - Irupana	8.509	5.825	5.790	35	25	10	2.636	48	68,85	0,96
Tercera Sección - Yanacachi	3.286	2.057	2.008	49	34	15	1.219	10	62,79	1,11
Cuarta Sección - Palos Blancos	11.631	6.808	6.548	60	39	21	4.853	170	57,66	1,52
Quinta Sección - La Asunta	12.808	9.248	9.189	59	40	19	3.168	392	74,48	0,92
LOS ANDES	51.856	23.575	22.711	864	396	468	26.646	1.635	46,94	1,99
Primera Sección - Pucarani	19.585	8.397	8.042	355	164	191	10.335	853	44,83	2,23
Segunda Sección - Laja	12.180	6.061	5.806	255	116	139	5.847	272	50,90	1,76
Tercera Sección - Batallas	14.076	6.243	6.039	204	89	115	7.535	298	45,31	2,04
Cuarta Sección - Puerto Pérez	6.015	2.874	2.824	50	27	23	2.929	212	49,53	1,69
AROMA	63.161	32.416	31.360	1.066	629	427	29.667	1.078	52,21	1,72
Primera Sección - Sica Sica	19.593	10.393	10.100	293	151	142	8.956	244	53,71	1,63
Segunda Sección - Umala	7.280	4.643	4.575	68	51	17	2.545	92	64,59	1,07
Tercera Sección - Ayo Ayo	5.079	2.723	2.662	61	26	35	2.293	63	54,29	1,60
Cuarta Sección - Calamarca	8.833	3.851	3.528	323	224	99	4.815	167	44,44	2,39
Quinta Sección - Patacamaya	14.464	7.327	7.179	148	100	48	6.718	419	52,17	1,73
Sexta Sección - Colquencha	5.645	2.364	2.226	138	66	72	3.209	72	42,42	2,57
Septima Sección - Collana	2.267	1.115	1.090	25	11	14	1.131	21	49,64	1,66
NOR YUNGAS	17.933	12.262	12.178	84	64	20	5.561	110	68,80	0,93
Primera Sección - Coroico	9.336	6.169	6.122	47	38	9	3.117	50	66,43	0,98
Segunda Sección - Coripata	8.597	6.093	6.056	37	26	11	2.444	60	71,37	0,88
ABEL ITURRALDE	8.121	4.187	4.097	90	65	25	3.890	44	51,84	1,87
Primera Sección - Ixiamas	3.844	2.098	2.060	38	26	12	1.722	24	54,92	1,71
Segunda Sección - San Buenaventura	4.277	2.089	2.037	52	39	13	2.168	20	49,07	2,03
BAUTISTA SAAVEDRA	8.079	4.205	4.131	74	38	36	3.759	115	52,80	1,75
Primera Sección - Juan José Pérez (Charazani)	6.492	3.480	3.435	45	25	20	2.902	110	54,53	1,66
Segunda Sección - Curva	1.587	725	696	29	13	16	857	5	45,83	2,17
MANCO KAPAC	17.571	9.208	8.910	298	176	122	8.136	227	53,09	1,53
Primera Sección - Copacabana	10.886	5.712	5.488	224	140	84	5.131	43	52,68	1,62
Segunda Sección - San Pedro de Tiquina	4.857	2.596	2.537	59	31	28	2.106	155	55,21	1,34
Tercera Sección - Tito Yupanqui	1.828	900	885	15	5	10	899	29	50,03	1,47
GUALBERTO VILLARROEL	12.029	7.887	7.820	67	31	36	3.869	273	67,09	1,00
Primera Sección - San Pedro de Curahuara	6.104	3.790	3.743	47	18	29	2.139	175	63,92	1,11

Segunda Sección - Papel Pampa	4.789	3.238	3.220	18	13	5	1.453	78	69,03	0,93
Tercera Sección - Chacarilla	1.156	859	857	2		2	277	20	75,62	0,80
JOSÉ MANUEL PANDO	4.903	2.798	2.742	56	41	15	1.963	142	58,77	1,18
Primera Sección - Santiago de Machaca	3.576	2.302	2.277	25	21	4	1.178	96	66,15	0,89
Segunda Sección - Catacora	1.327	496	465	31	20	11	785	46	38,72	2,63
CARANAVI	36.640	23.627	23.278	249	175	74	12.485	628	65,33	1,17
Primera Sección - Caranavi	36.640	23.527	23.278	249	175	74	12.485	628	65,33	1,17

Guía Práctica

Cuadro Anexo N° 4

BOLIVIA: INDICADORES DEMOGRAFICOS SELECCIONADOS SEGÚN DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y MUNICIPIO, CENSO 2001

DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y SECCION DE PROVINCIA - MUNICIPIO	TASA ANUAL DE CRECIMIENTO INTERCENSAL 1992-2001	PESO POBLACIONAL RESPECTO A LA POBLACION TOTAL	INDICE DE MASCULINIDAD	COMPOSICION POR ÁREA DE RESIDENCIA		RELACION URBANA - RURAL	EDAD MEDIANA
				Área urbana	Área rural		
TOTAL	2,74	100,00	99,36	62,42	37,58	166,13	20
<b>LA PAZ</b>	<b>2,29</b>	<b>28,41</b>	<b>98,30</b>	<b>66,04</b>	<b>33,96</b>	<b>194,43</b>	<b>21</b>
PEDRO DOMINGO MURILLO	2,70	17,94	94,66	97,51	2,49	3.909,10	22
Sección Capital - La Paz	1,11	9,59	91,72	99,53	0,47	21.294,09	24
Primera Sección - Palca	1,49	0,17	103,75		100,00		20
<b>Segunda Sección - Mecapaca</b>	<b>2,25</b>	<b>0,14</b>	<b>106,23</b>		<b>100,00</b>		<b>21</b>
Tercera Sección - Achocalla	1,54	0,18	97,52	68,62	31,38	218,71	20
Cuarta Sección - El Alto	5,10	7,86	97,90	99,60	0,40	24.821,70	19

Guía Práctica

Cuadro Anexo N° 07

BOLIVIA. CARACTERÍSTICAS EDUCATIVAS DE LA POBLACIÓN BOLIVIANA SEGÚN DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y MUNICIPIO. CENSO 2001

DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y SECCIÓN DE PROVINCIA - MUNICIPIO	CONDICION DE ALFABETISMO DE LA POBLACION DE 15 AÑOS O MÁS					REZAGO ESCOLAR DE LA POBLACION DE 6 A 19 AÑOS			
	SABE LEER Y ESCRIBIR				Tasa de analfabetismo (%)	Sin rezago	Con rezago		
	Total	Si	No	Sin especificar			1 año	2 años	3 años o más
PEDRO DOMINGO MURILLO	970.612	905.803	62.645	2.164	6,47	326.204	28.945	11.612	21.340
<b>Sección Capital - La Paz</b>	<b>552.648</b>	<b>525.036</b>	<b>26.849</b>	<b>763</b>	<b>4,86</b>	<b>162.473</b>	<b>13.342</b>	<b>5.248</b>	<b>9.201</b>
<b>Primera Sección - Palca</b>	<b>8.373</b>	<b>6.383</b>	<b>1.821</b>	<b>169</b>	<b>22,20</b>	<b>2.738</b>	<b>403</b>	<b>185</b>	<b>390</b>
<b>Segunda Sección - Mecapaca</b>	<b>7.378</b>	<b>6.980</b>	<b>1.306</b>	<b>42</b>	<b>17,92</b>	<b>2.452</b>	<b>323</b>	<b>137</b>	<b>237</b>
<b>Tercera Sección - Achocalla</b>	<b>9.039</b>	<b>7.622</b>	<b>1.388</b>	<b>29</b>	<b>15,41</b>	<b>3.421</b>	<b>331</b>	<b>144</b>	<b>314</b>
<b>Cuarta Sección - El Alto</b>	<b>393.224</b>	<b>360.782</b>	<b>31.281</b>	<b>1.161</b>	<b>7,98</b>	<b>155.120</b>	<b>14.546</b>	<b>5.898</b>	<b>11.198</b>

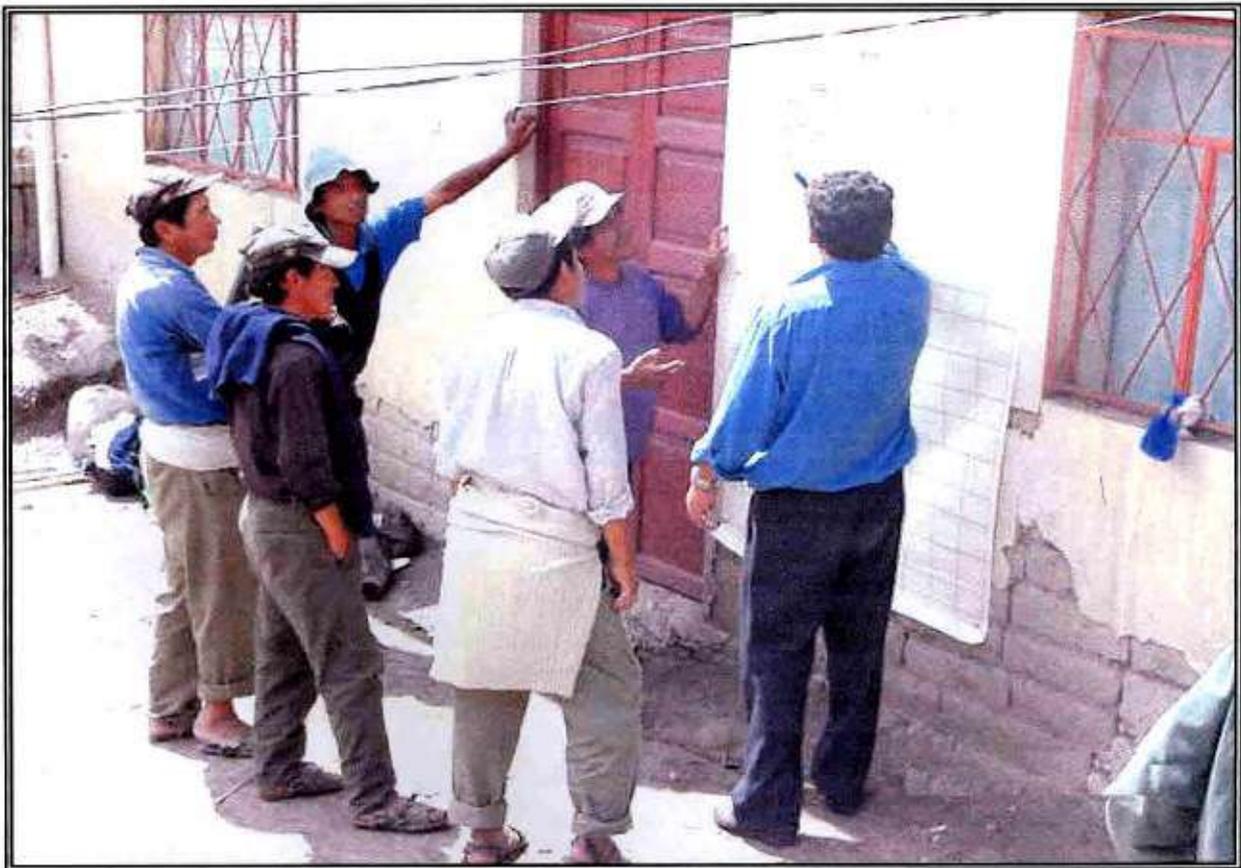
Guía Práctica

Cuadro Anexo N° 4

BOLIVIA: INDICADORES DEMOGRAFICOS SELECCIONADOS SEGUN DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y MUNICIPIO. CENSO 2001

DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y SECCION DE PROVINCIA - MUNICIPIO	TASA ANUAL DE CRECIMIENTO INTERCENSAL 1992-2001	PESO POBLACIONAL RESPECTO A LA POBLACION TOTAL	INDICE DE MASCULINIDAD	COMPOSICION POR AREA DE RESIDENCIA		RELACION URBANA - RURAL	EDAD MEDIANA
				Área urbana	Área rural		
TOTAL	2,74	100,00	99,36	62,42	37,58	166,13	20
LA PAZ	2,29	28,61	96,90	66,34	33,66	194,43	21
PEDRO DOMINGO MURILLO	2,70	17,94	94,66	97,51	2,49	3.909,10	22
Sección Capital - La Paz	1,11	9,59	91,72	99,53	0,47	21.294,09	24
Primera Sección - Paica	1,49	0,17	103,75		100,00		20
Segunda Sección - Mecapaca	2,25	0,14	105,22		100,00		21
Tercera Sección - Achocalla	1,54	0,18	97,52	68,62	31,38	218,71	20
Cuarta Sección - El Alto	5,10	7,86	97,90	99,60	0,40	24.821,70	19







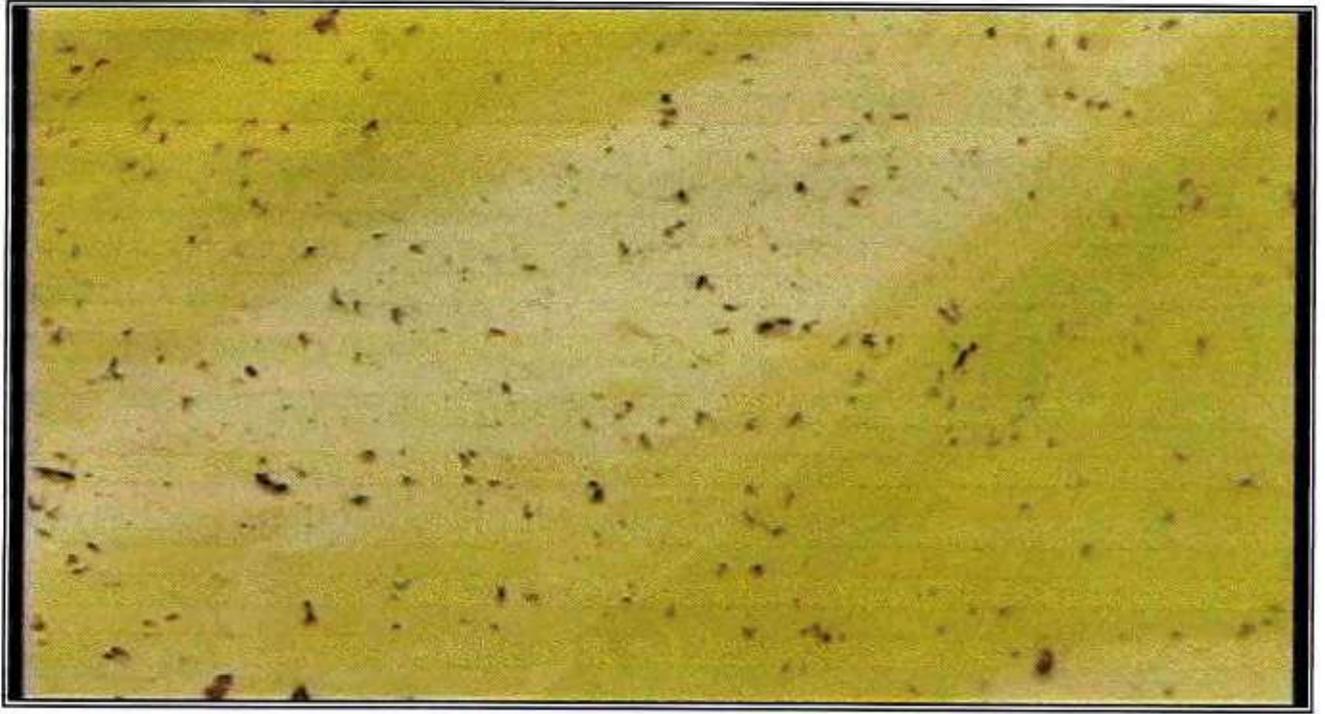












21. Que has aprendido en el los cursillos a los que asististe ?

22. Que te faltaria o gustaria aprender?

C. Datos de los cultivos sembrados, uso de plaguicidas y opiniones sobre su accionar y sus alternativas

23. Actualmente cuantas hectarias estas sembrando? \_\_\_\_\_

24. Quienes te ayudan en el trabajo diario en la finca? \_\_\_\_\_

25. Quienes te ayudan cuando ~~comenzas~~ fumigas? \_\_\_\_\_

26. Cuales son tus 5 principales cultivos en donde usas plaguicidas? Y Que cantidad sembrada tienes?

Cultivo	Hectarias sembradas
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

27. Que plaguicidas y con que frecuencia los utilizas en tus cultivos principales?

Cultivo	Plagas	Plaguicidas usados	Fumigaciones al año	Cuanto tiempo fumigas
1. _____	1. _____	1. _____	1. _____	1. _____
	2. _____	2. _____		
	3. _____	3. _____		
2. _____	1. _____	1. _____	2. _____	2. _____
	2. _____	2. _____		
	3. _____	3. _____		
3. _____	1. _____	1. _____	3. _____	3. _____
	2. _____	2. _____		
	3. _____	3. _____		
4. _____	1. _____	1. _____	4. _____	4. _____
	2. _____	2. _____		
	3. _____	3. _____		
5. _____	1. _____	1. _____	5. _____	5. _____
	2. _____	2. _____		
	3. _____	3. _____		

28. Piensas que el uso de plaguicidas se podria disminuir en algunos cultivos sin que se perjudique tu cosecha?

1. Si

2. No

NO SE SEI

42. Que tiempo antes de la cosecha estas fumigando? (Marcar con una cruz)

	horas	días	semanas
Cultivo 1	.....	.....	.....
Cultivo 2	.....	.....	.....
Cultivo 3	.....	.....	.....
Cultivo 4	.....	.....	.....
Cultivo 5	.....	.....	.....

43. Estas fumigando los productos antes de llevarlos al mercado? 1. Si  2. No

44. Si la anterior respuesta es sí, indique que productos

.....  
.....

45. En Total cuantas veces has fumigado durante el ultimo mes? .....

46. Avisas a otros cuando fumigas para que no entren al terreno fumigado?

1. Si  2. No  3. A veces

47. Estás fumigando según: 1. Planificación  2. Necesidad

48. Qué plaguicidas has usado en el ultimo mes y cuando?

Cuales	Cuando
1. ....	.....
2. ....	.....
3. ....	.....
4. ....	.....
5. ....	.....

49. A que tiempo de fumigar vuelve a ingresar al terreno fumigado? (Marque con una cruz)

	el mismo día	al día siguiente	después de 2 días
Cultivo 1	.....	.....	.....
Cultivo 2	.....	.....	.....
Cultivo 3	.....	.....	.....
Cultivo 4	.....	.....	.....
Cultivo 5	.....	.....	.....

50. Que equipo utilizas para fumigar?

1. Mochila  2. Equipo adaptado  Cual..... 3. Otros  Cual.....

51. Revisas tu mochila antes de fumigar? 1. Si  2. No  3. A veces

52. Si la respuesta anterior es es sí, como lo revisas?

53. Soplas las boquillas de la bomba cuando se obstruyen? 1. Si  2. No  3. A veces

54. Donde preparas el caldo (puede seleccionar varias respuestas)

1. En la casa  2. En el terreno  3. Cerca a una fuente de agua  4. Otros