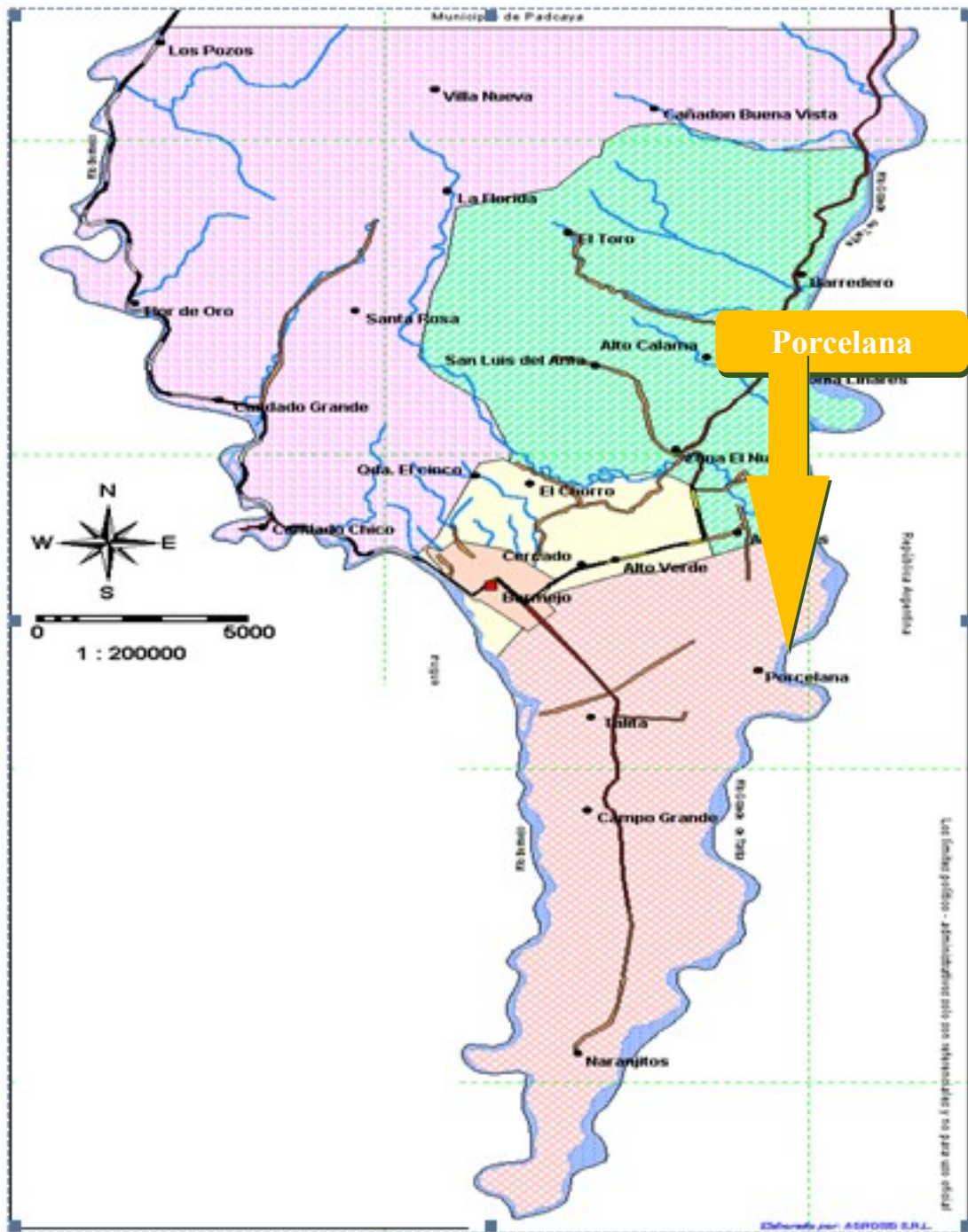


Anexo 1. Ubicación donde se realizó el ensayo.



Anexo 2. Interpretación de los nutrientes.

Interpretación del nitrógeno.

N total por kjeldahj %	Rango
0.00-0.4	Muy bajo
0.08-0.12	Bajo
0,12-0.16	Medio
0.20-0.24	Moderadamente alto
0.24-0.29	Alto
0.29-0.36	Muy alto

Interpretación de fósforo.

Fósforo en (ppm).	Rango
4.5	Muy bajo
4.5-9	Bajo
9-13.5	Moderado
13.5-18	Alto
>18	Muy alto

Interpretación del potasio

Potasio ppm	Rango
0.00-117	Muy bajo
117-235	Bajo
235-352	Moderado
350-586	Alto
586-938	Muy alto

Interpretación de la materia orgánica.

M.O. (%)	Rango
0,95-1,55	Muy bajo
1.55-1.90	Bajo
1.90-2.00	Moderado
2.00-2.40	Alto
2.40-275	Muy alto

Anexo 3. Hoja de costo para los diferentes tratamientos Bs/ha.

3.1 Hoja de costos por hectárea para el cultivo de maíz con la incorporación de arveja como abono verde a una densidad de 0.20 m entre planta en Bs.

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1. Preparación del terreno				1600
Arado	Ha	2	400	800
Rastrado	Ha	2	400	800
2. Siembra directa				850
surcado, sembrado y tapado	Jornal	10	85	850
3. Insumos				1965
Semillas de maíz	Kg	13	20	260
Semilla de arveja	kg	42	35	1470
Insecticida (Lorsban pluss)	Lt	1	85	85
Bolsas para la cosecha	Pieza	30	5	150
4. Labores culturales				6290
Deshierbe	Jornal	22	85	1870
Aporque	Jornal	25	85	2125
Tratamiento fitosanitario	Jornal	7	85	595
Riego	Jornal	20	85	1700
5. Cosecha				990
Recolección	Jornal	10	85	850
Transporte	Viaje	7	20	140
Sub total				11695
Imprevistos 5%				2339
Total				14034

3.2. Hoja de costos por hectárea para el cultivo de maíz con la incorporación de arveja como abono verde a una densidad de 0.40 m entre planta en Bs.

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1. Preparación del terreno				1600
Arado	Ha	2	400	800
Rastrado	Ha	2	400	800
2. Siembra directa				850
surcado, sembrado y tapado	Jornal	10	85	850
3. Insumos				1825
Semillas de maíz	Kg	13	20	260
Semilla de arveja	kg	38	35	1330
Insecticida (Lorsban pluss)	Lt	1	85	85
Bolsas para la cosecha	Pieza	30	5	150
4. Labores culturales				6290
Deshierbe	Jornal	22	85	1870
Aporque	Jornal	25	85	2125
Tratamiento fitosanitario	Jornal	7	85	595
Riego	Jornal	20	85	1700
5. Cosecha				990
Recolección	Jornal	10	85	850
Transporte	Viaje	7	20	140
Sub total				11555
Imprevistos 5%				2311
Total				13866

3.3. Hoja de costos por hectárea para el cultivo de maíz con la incorporación de frijol caupi como abono verde a una densidad de 0.20 m entre planta en Bs.

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1. Preparación del terreno				1600
Arado	Ha	2	400	800
Rastrado	Ha	2	400	800
2. Siembra directa				850
surcado, sembrado y tapado	Jornal	10	85	850
3. Insumos				1195
Semillas de maíz	Kg	13	20	260
Semilla de frijol caupi	kg	35	20	700
Insecticida (Lorsban pluss)	Lt	1	85	85
Bolsas para la cosecha	Pieza	30	5	150
4. Labores culturales				6290
Deshierbe	Jornal	22	85	1870
Aporque	Jornal	25	85	2125
Tratamiento fitosanitario	Jornal	7	85	595
Riego	Jornal	20	85	1700
5. Cosecha				990
Recolección	Jornal	10	85	850
Transporte	Viaje	7	20	140
Sub total				10925
Imprevistos 5%				2185
Total				13110

3.4. Hoja de costos por hectárea para el cultivo de maíz con la incorporación de frijol caupi como abono verde a una densidad de 0.40 m entre planta en Bs.

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1. Preparación del terreno				1600
Arado	Ha	2	400	800
Rastrado	Ha	2	400	800
2. Siembra directa				850
surcado, semillado y tapado	Jornal	10	85	850
3. Insumos				1095
Semillas de maíz	Kg	13	20	260
Semilla de frijol caupi	kg	30	20	600
Insecticida (Lorsban pluss)	Lt	1	85	85
Bolsas para la cosecha	Pieza	30	5	150
4. Labores culturales				6290
Deshierbe	Jornal	22	85	1870
Aporque	Jornal	25	85	2125
Tratamiento fitosanitario	Jornal	7	85	595
Riego	Jornal	20	85	1700
5. Cosecha				990
Recolección	Jornal	10	85	850
Transporte	Viaje	7	20	140
Sub total				10060
Imprevistos 5%				2012
Total				12072

3.5 Hoja de costos por hectárea para el cultivo de maíz con la incorporación de mucuna como abono verde a una densidad de 0.20 m entre planta en Bs.

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1. Preparación del terreno				1600
Arado	Ha	2	400	800
Rastrado	Ha	2	400	800
2. Siembra directa				850
surcado, sembrado y tapado	Jornal	10	85	850
3. Insumos				1695
Semillas de maíz	Kg	13	20	260
Semilla de mucuna	kg	40	30	1200
Insecticida (Lorsban pluss)	Lt	1	85	85
Bolsas para la cosecha	Pieza	30	5	150
4. Labores culturales				6290
Deshierbe	Jornal	22	85	1870
Aporque	Jornal	25	85	2125
Tratamiento fitosanitario	Jornal	7	85	595
Riego	Jornal	20	85	1700
5. Cosecha				990
Recolección	Jornal	10	85	850
Transporte	Viaje	7	20	140
Sub total				11425
Imprevistos 5%				2285
Total				13710

3.6. Hoja de costos por hectárea para el cultivo de maíz con la incorporación de mucuna como abono verde a una densidad de 0.40 m entre planta en Bs.

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1. Preparación del terreno				1600
Arado	Ha	2	400	800
Rastrado	Ha	2	400	800
2. Siembra directa				850
surcado, sembrado y tapado	Jornal	10	85	850
3. Insumos				1575
Semillas de maíz	Kg	13	20	260
Semilla de mucuna	kg	36	30	1080
Insecticida (Lorsban pluss)	Lt	1	85	85
Bolsas para la cosecha	Pieza	30	5	150
4. Labores culturales				6290
Deshierbe	Jornal	22	85	1870
Aporque	Jornal	25	85	2125
Tratamiento fitosanitario	Jornal	7	85	595
Riego	Jornal	20	85	1700
5. Cosecha				990
Recolección	Jornal	10	85	850
Transporte	Viaje	7	20	140
Sub total				11305
Imprevistos 5%				2261
Total				13566

3.7. Hoja de costos por hectárea para el cultivo de maíz en Bs.

Ítem	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
------	--------	----------	-----------------	-------

1. Preparación del terreno				800
Arado	Ha	1	400	400
Rastrado	Ha	1	400	400
2. Siembra directa				680
surcado, sembrado y tapado	Jornal	8	85	680
3. Insumos				495
Semillas de maíz	Kg	13	20	260
Insecticida (Lorsban pluss)	Lt	1	85	85
Bolsas para la cosecha	Pieza	30	5	150
4. Labores culturales				5100
Deshierbe	Jornal	18	85	1530
Aporque	Jornal	20	85	1700
Tratamiento fitosanitario	Jornal	7	85	595
Riego	Jornal	15	85	1275
5. Cosecha				990
Recolección	Jornal	10	85	850
Transporte	Viaje	7	20	140
Sub total				8065
Imprevistos 5%				1613
Total				9678

Anexo 4. Preparación del terreno



Anexo 5. Germinación de los abonos verdes (arveja, frijol caupi y mucuna).





Anexo 6. Desarrollo de los abonos verdes.



Anexo 7. Floración de los abonos verdes.



Anexo 8. Desarrollo del maíz.





Anexo 9. Evaluación del maíz.



Número de mazorca por planta.



Altura de la planta.

Día de floración.

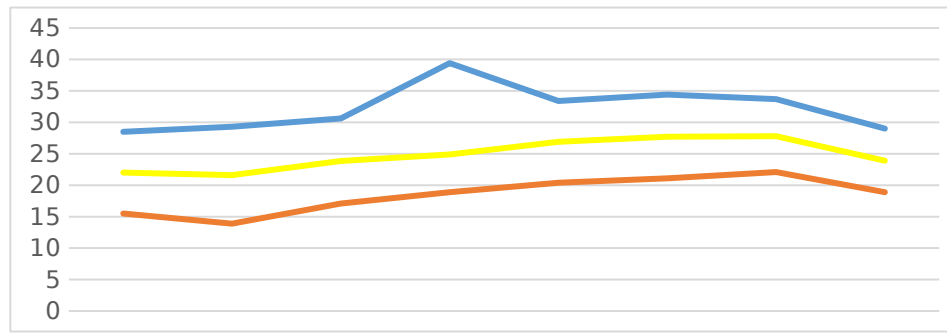


Medición de la mazorca



Peso de la mazorca

Variación de temperaturas.



	Ago (2018)	Sept (2018)	Oct (2018)	Nov (2018)	Dic (2018)	En (2019)	Feb (2019)
T. max	28,5	29,3	30,6	39,4	33,4	34,4	33,7
T. min	15,5	13,9	17,1	18,9	20,4	21,0	22,1
T. med	22,0	21,6	23,85	24,9	26,9	27,7	27,8

Fuente: AASANA (2018-2019)

