



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

VICEMINISTERIO DE DESARROLLO
RURAL Y AGROPECUARIO

RESULTADOS DEL SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE LOS CENTROS MUNICIPALES DE SERVICIOS EN MECANIZACIÓN AGRÍCOLA EN EL DPTO. DE SANTA CRUZ, GESTIÓN 2021 Y PRELIMINAR 2022

Julio de 2022



D.S. 2785
01/06/2016

Se crea el PCMSMA

Transferencia de maquinaria e implementos suscritos en convenios a título gratuito

Los GAMs serán responsables del financiamiento para la administración, conservación, mantenimiento y buen uso de la maquinaria

El MDRyT realizará el seguimiento y evaluación a los CMSMA



CONVENIO INTERGUBERNATIVO

OBLIGACIONES DEL GAM

- Garantizar el Financiamiento para:
- Administración
- Conservación.
- Mantenimiento.
- Buen manejo de la maquinaria.

- La Maquinaria será utilizada única y exclusivamente para el fortalecimiento del “*Centro Municipal de Servicios en Mecanización Agrícola*”.

INCLUMPLIMIENTO

- GAM que destine la maquinaria, equipos e implementos agrícolas a otro destino al objeto del programa, procederá el débito automático.



RESPONSABILIDADES

LEY SAFCO Art. 28.

Todo servidor público responderá de los resultados emergentes del desempeño de las funciones, deberes y atribuciones asignados a su cargo.

- Responsabilidad Administrativa
- Responsabilidad Civil
- Responsabilidad Penal

- Sanción Administrativa
- Sanción Civil
- Sanción Penal



MONTO INVERTIDO POR MUNICIPIO

**PCMSMA
2017**

- Bolivianos
- **500.000,00 – 600.000,00**

**PCMSMA
2019**

- Bolivianos
- **350.000,00 – 750.000,00**



OBJETIVO

• Evaluar y verificar el desempeño y funcionamiento técnico, operativo y administrativo de los Centros Municipales en los GAMs del departamento de Santa Cruz, a partir de la recopilación, sistematización, procesamiento, análisis e interpretación de la información de seguimiento en gabinete y verificación mediante trabajo de campo que permita mostrar las metas y resultados alcanzados hasta la fecha, para tomar decisiones sobre las acciones que corresponda en el marco de la normativa vigente.

ACTIVIDADES

- Planificación de Seguimiento y Evaluación
- Remisión de notas y coordinación con los Municipios
- Recopilación de Informes
- Registro de Información
- Análisis y Evaluación de Información
- Presentación de Informe de resultados





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

VICEMINISTERIO DE DESARROLLO
RURAL Y AGROPECUARIO



**MAQUINARIA ENTREGADA CON EL PCMSMA A LOS MUNICIPIOS DEL
DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ GESTION 2017 Y 2019**



112



90



11

113



112



30



21



42



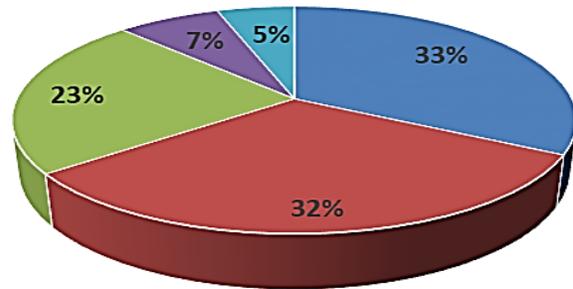
27



RESULTADOS: DESEMPEÑO POR HORAS DE TRABAJO CON LA MAQUINARIA CAMPAÑA AGRICOLA 2020-2021

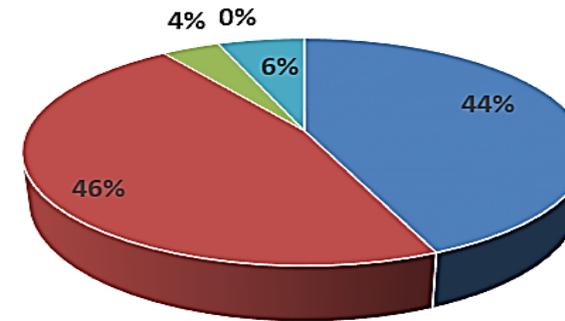
Gestión	<1000 hrs	1000 - 2000 hrs	2000 - 3000 hrs	> 3000 hrs	S/D
2017	36	36	26	8	6
2019	44	47	4	0	6
Total lecturas	80	83	30	8	12

Distribucion porcentual de horas de trabajo segun horometro Maquinaria entregada 2017



■ <1000 hrs ■ 1000 - 2000 hrs ■ 2000 - 3000 hrs ■ > 3000 hrs ■ sd

Distribucion porcentual de horas de trabajo segun horometro Maquinaria entregada 2019



■ <1000 hrs ■ 1000 - 2000 hrs ■ 2000 - 3000 hrs ■ > 3000 hrs ■ sd

Grafico N.º 1, para la maquinaria transferida durante la gestión 2017 y 2019, muestran una concentración de numero de tractores de 80 con menos de 1000 horas de actividad y de 83 tractores que tiene entre 1000 a 2000 horas de actividad.

Esto significa que el 77% de la maquinaria tiene un desempeño promedio en horas de trabajo de menos de 2000 horas y un 18% mayor a 2000 horas.



RESULTADOS: MAQUINARIAS CON BUEN DESEMPEÑO EN HORAS DE TRABAJO (3000 Hr en adelante)

Municipio	Gestión	Tipo	Horómetro 2021	Horometro 2022	Incremento	BUENO	REGULAR	MALO
SAIPINA	2017		4.500,00	4.918,40	418,40	1	0	0
COTOCA	2017		4.609,00	4.609,00	0,00	1	0	0
SAMAIPATA	2017		3.843,70	4.564,60	720,90	1	0	0
SAMAIPATA	2017		3.850,20	4.543,50	693,30	1	0	0
GUTIERREZ	2017		0,00	4.167,60	Faltan datos 2021	1	0	0
COTOCA	2017		4.109,60	4.109,60	0,00	1	0	0
SAIPINA	2017		3.117,00	4.074,60	957,60	1	0	0
CUEVO	2017	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	3.226,60	3.864,00	637,40	1	0	0
SAIPINA	2019		0,00	3.610,40	Faltan datos 2021	1	0	0



CABEZAS	2017		0,00	3.306,10	Faltan datos 2021	1	0	0
MORO MORO	2019	RETROEXCAVA DORA de 87 HP	0,00	3.301,10	Faltan datos 2021	1	0	0
POSTRERVALLE	2017	Tractor Agrícola John Deere de 105,5 HP	1.749,00	3.291,40	1542,40	1	0	0
SAN MATIAS	2017		2.781,20	3.266,10	484,90	1	0	0
SAN JAVIER	2017		2.728,80	3.252,00	523,20	1	0	0
COLPA BELGICA	2017		2.798,90	3.087,30	288,40	1	0	0
GUTIERREZ	2017		0,00	3.005,60	Faltan datos 2021	1	0	0
MAIRANA	2017		5.456,00	0,00	Faltan datos 2022	1	0	0
MAIRANA	2017		4.502,00	0,00	Faltan datos 2022	1	0	0



RESULTADOS: MAQUINARIAS CON DESEMPEÑO REGULAR EN HORAS DE TRABAJO (1000 hr – 3000 hr)

Municipio	Gestión	Tipo	Horómetro 2021	Horometro 2022	Incremento	BUENO	REGULAR	MALO
ASCENCION DE GUARAYOS	2017		0,00	2.871,80	Faltan datos 2021	0	1	0
SANTA ROSA	2017		2.093,00	2.865,50	772,50	0	1	0
FERNANDEZ ALONSO	2017		2.641,70	2.863,00	221,30	0	1	0
PAMPAGRANDE	2017		2.383,50	2.843,90	460,40	0	1	0
ASCENCION DE GUARAYOS	2019		0,00	2.833,30	Faltan datos 2021	0	1	0
EL CARMEN RIVERO TORRES	2017		2.162,90	2.815,00	652,10	0	1	0
COTOCA	2019		2.793,60	2.793,60	0,00	0	1	0
ROBORE	2019		2.112,90	2.766,20	653,30	0	1	0
GUTIERREZ	2019		580,00	2.725,60	2145,60	0	1	0
SAN IGNACIO	2017		2.382,50	2.714,50	332,00	0	1	0
EL CARMEN RIVERO TORRES	2017		798,10	2.662,50	1864,40	0	1	0
SAN RAFAEL	2017	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	1.840,90	2.588,50	747,60	0	1	0
PORONGO (AYACUCHO)	2017		0,00	2.560,30	Faltan datos 2021	0	1	0
CUEVO	2019	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	1.845,20	2.557,50	712,30	0	1	0



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

VICEMINISTERIO DE DESARROLLO
RURAL Y AGROPECUARIO



CUATRO CAÑADAS	2017		2.099,20	2.533,50	434,30	0	1	0
CABEZAS	2017		0,00	2.515,40	Faltan datos 2021	0	1	0
CABEZAS	2019		0,00	2.506,60	Faltan datos 2021	0	1	0
SAN CARLOS	2017		1.702,20	2.477,80	775,60	0	1	0
CABEZAS	2019		0,00	2.476,20	Faltan datos 2021	0	1	0
SANTA ROSA	2017		2.354,50	2.439,30	84,80	0	1	0
SAN CARLOS	2019		798,90	2.420,50	1621,60	0	1	0
COMARAPA	2017		2.314,00	2.407,70	93,70	0	1	0
COTOCA	2019		2.405,30	2.405,30	0,00	0	1	0
PORTACHUELO	2017		2.319,90	2.404,00	84,10	0	1	0
MINEROS	2017		1.863,00	2.384,00	521,00	0	1	0
SAN IGNACIO	2017		2.062,70	2.373,70	311,00	0	1	0
PORTACHUELO	2019		1.862,40	2.362,70	500,30	0	1	0
COLPA BELGICA	2019		1.602,30	2.345,50	743,20	0	1	0
SAN JUAN	2017		2.130,50	2.342,00	211,50	0	1	0
FERNANDEZ ALONSO	2017		2.110,60	2.337,10	226,50	0	1	0



EL TORNO	2017	Tractor Agrícola John Deere de 105,5 HP	1.855,90	2.287,20	431,30	0	1	0
CUATRO CAÑADAS	2017		1.781,20	2.283,50	502,30	0	1	0
EL TORNO	2017	Tractor Agrícola John Deere de 105,5 HP	2.011,50	2.196,90	185,40	0	1	0
COLPA BELGICA	2019		1.781,80	2.182,00	400,20	0	1	0
GUTIERREZ	2019		0,00	2.162,80	Faltan datos 2021	0	1	0
SAN JULIAN	2017		1.779,70	2.153,80	374,10	0	1	0
BOYUIBE	2017		1.933,20	2.141,00	207,80	0	1	0
POSTRERVALLE	2019	RETROEXCAVADORA de 87 HP	2.893,00	2.135,60	-757,40	0	1	0
CONCEPCION	2017	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	805,50	2.095,40	1289,90	0	1	0
COMARAPA	2017		1.795,00	2.090,20	295,20	0	1	0
PAMPAGRANDE	2017		1.748,80	2.088,80	340,00	0	1	0
PAMPAGRANDE	2019		1.446,70	2.086,30	639,60	0	1	0
SANTA ROSA	2019		1.352,80	2.057,80	705,00	0	1	0



YAPACANI		Tractor Agrícola John 2017 Deere de 122 HP	1.579,70	2.019,00	439,30	0	1	0
QUIRUSILLAS	2017		1.661,60	2.016,90	355,30	0	1	0
GRAL. SAAVEDRA	2019		1.252,40	1.978,70	726,30	0	1	0
PORTACHUELO	2019		1.545,50	1.974,20	428,70	0	1	0
BOYUIBE	2019		0,00	1.969,00	Faltan datos 2021	0	1	0
BOYUIBE	2019		1.625,70	1.969,00	343,30	0	1	0
EL TORNO	2019	Tractor Agrícola John Deere de 105,5 HP	1.333,60	1.964,00	630,40	0	1	0
SAN JULIAN	2017		1.819,60	1.958,50	138,90	0	1	0
CUEVO	2019	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	1.486,70	1.940,10	453,40	0	1	0
VALLEGRANDE	2017		1.203,00	1.937,20	734,20	0	1	0
CAMIRI	2017		1.506,80	1.897,90	391,10	0	1	0
GRAL. SAAVEDRA	2017		1.368,40	1.879,10	510,70	0	1	0
VALLEGRANDE	2019		1.285,60	1.843,00	557,40	0	1	0
QUIRUSILLAS	2019		1.482,30	1.828,00	345,70	0	1	0



VALLEGRANDE	2017		1.554,90	1.814,00	259,10	0	1	0
SAN PEDRO	2019		1.297,80	1.808,60	510,80	0	1	0
SANTA ROSA	2019		122,10	1.795,00	1672,90	0	1	0
YAPACANI	2019	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	1.001,40	1.793,90	792,50	0	1	0
POSTRERVALLE	2017	Tractor Agrícola John Deere de 105,5 HP	1.757,10	1.792,50	35,40	0	1	0
ASCENCION DE GUARAYOS	2017		0,00	1.788,90	Faltan datos 2021	0	1	0
YAPACANI	2017	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	1.332,80	1.787,20	454,40	0	1	0
ASCENCION DE GUARAYOS	2019		0,00	1.786,10	Faltan datos 2021	0	1	0
SAN JULIAN	2019		1.428,80	1.777,70	348,90	0	1	0
SAN PEDRO	2017		1.302,10	1.766,60	464,50	0	1	0
COMARAPA	2019		1.140,00	1.736,70	596,70	0	1	0
SAN JOSE	2017		1.571,10	1.706,00	134,90	0	1	0
SAN RAFAEL	2019	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	1.012,00	1.703,80	691,80	0	1	0
EL TORNO	2019	Tractor Agrícola John Deere de 105,5 HP	1.141,70	1.680,20	538,50	0	1	0



PUERTO SUAREZ	2017		1.035,00	1.676,80	641,80	0	1	0
OKINAWA 1	2019		0,00	1.660,40	Faltan datos 2021	0	1	0
SAN CARLOS	2017		1.276,20	1.658,60	382,40	0	1	0
SAN JUAN	2017		1.646,10	1.646,10	0,00	0	1	0
SAN RAFAEL	2017	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	0,00	1.631,80	Faltan datos 2021	0	1	0
SAN IGNACIO	2019		1.093,00	1.618,70	525,70	0	1	0
MORO MORO	2017		1.314,90	1.616,60	301,70	0	1	0
BOYUIBE	2017		1.335,00	1.586,00	251,00	0	1	0
SAN MATIAS	2017		1.418,50	1.584,00	165,50	0	1	0
CONCEPCION	2019	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	807,70	1.561,10	753,40	0	1	0
SAMAIPATA	2019	RETROEXCAVADO RA de 87 HP	1.160,60	1.557,40	396,80	0	1	0
SAN MATIAS	2019		1.180,10	1.550,00	369,90	0	1	0
LA GUARDIA	2019		1.478,00	1.547,00	69,00	0	1	0



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

VICEMINISTERIO DE DESARROLLO
RURAL Y AGROPECUARIO



FERNANDEZ ALONSO	2019		1.095,40	1.518,00	422,60	0	1	0
SAN JULIAN	2019		1.130,80	1.516,30	385,50	0	1	0
PUERTO SUAREZ	2017		1.204,60	1.488,50	283,90	0	1	0
YAPACANI	2019	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	1.250,30	1.479,50	229,20	0	1	0
EL PUENTE	2019		941,70	1.467,80	526,10	0	1	0
SAN JAVIER	2019		1.137,90	1.454,40	316,50	0	1	0
GRAL. SAAVEDRA	2019		1.284,00	1.444,10	160,10	0	1	0
FERNANDEZ ALONSO	2019		1.148,00	1.443,00	295,00	0	1	0
LA GUARDIA	2019		1.136,80	1.435,00	298,20	0	1	0
SAN CARLOS	2019		420,00	1.414,80	994,80	0	1	0
LA GUARDIA	2017		1.184,20	1.386,00	201,80	0	1	0
LA GUARDIA	2017		1.128,60	1.357,90	229,30	0	1	0
MINEROS	2017		1.072,40	1.357,50	285,10	0	1	0



		Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	850,60	1.353,10		0	1	0
CONCEPCION	2017				502,50			
EL PUENTE	2017		1.054,70	1.346,80	292,10	0	1	0
SAN IGNACIO	2019		1.041,50	1.333,60	292,10	0	1	0
SAN PEDRO	2017		1.049,10	1.329,60	280,50	0	1	0
OKINAWA 1	2019		0,00	1.327,30	Faltan datos 2021	0	1	0
SAN JUAN	2019		1.130,50	1.325,20	194,70	0	1	0
CUATRO CAÑADAS	2019		858,20	1.305,20	447,00	0	1	0
QUIRUSILLAS	2017		1.062,60	1.283,90	221,30	0	1	0
MONTERO	2017		1.206,10	1.259,20	53,10	0	1	0
URUBICHA	2017		807,30	1.234,30	427,00	0	1	0
SAN PEDRO	2019		1.080,30	1.219,50	139,20	0	1	0
SAN JOSE	2019		870,30	1.212,80	342,50	0	1	0
SAN JOSE	2019		1.175,60	1.175,60	0,00	0	1	0
MORO MORO	2017		1.057,30	1.153,80	96,50	0	1	0
EL CARMEN RIVERO TORRES	2019		842,90	1.147,20	304,30	0	1	0



MONTERO	2019		558,80	1.120,10	561,30	0	1	0
TRIGAL	2019	RETROEXCAVADORA de 87 HP	576,40	1.112,80	536,40	0	1	0
CHARAGUA IYAMBAE	2017		141,80	1.110,90	969,10	0	1	0
SAN JUAN	2019		1.064,60	1.109,10	44,50	0	1	0
OKINAWA 1	2017		900,00	1.103,80	203,80	0	1	0
PUERTO SUAREZ	2019		1.010,30	1.098,20	87,90	0	1	0
EL CARMEN RIVERO TORRES	2019		532,00	1.071,90	539,90	0	1	0
URUBICHA	2019		0,00	1.025,90	Faltan datos 2021	0	1	0
URUBICHA	2017		0,00	1.013,20	Faltan datos 2021	0	1	0
SAN RAFAEL	2019	Tractor Agrícola John Deere de 105,5 HP	1.038,80	0,00	Faltan datos 2022	0	1	0
PAILON	2017	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	2.045,80	0,00	Faltan datos 2022	0	1	0
PAILON	2017	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	1.951,90	0,00	Faltan datos 2022	0	1	0
SAN MIGUEL	2017		1.310,70	0,00	Faltan datos 2022	0	1	0
SAN MIGUEL	2019		1.291,60	0,00	Faltan datos 2022	0	1	0
PAILON	2019	Tractor Agrícola John Deere de 105,5 HP	1.237,00	0,00	Faltan datos 2022	0	1	0
SAN MIGUEL	2019		1.030,10	0,00	Faltan datos 2022	0	1	0



RESULTADOS: MAQUINARIAS CON DESEMPEÑO MALO EN HORAS DE TRABAJO (<1000 hr.)

Municipio	Gestión	Tipo	Horómetro 2021	Horómetro 2022	Incremento	BUENO	REGULAR	MALO
URUBICHA	2019		926,30	994,80	68,50	0	0	1
OKINAWA 1	2017		1.100,00	984,70	-115,30	0	0	1
PUCARA	2017	Tractor Agrícola John Deere de 105,5 HP	681,30	983,50	302,20	0	0	1
MONTERO	2019		653,20	977,00	323,80	0	0	1
PUCARA	2019	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	487,90	962,60	474,70	0	0	1
SAN RAMON	2019		802,60	945,80	143,20	0	0	1
ROBORE	2017		250,60	938,80	688,20	0	0	1
SAN RAMON	2019		647,90	915,90	268,00	0	0	1
ROBORE	2017		734,50	892,40	157,90	0	0	1
MONTERO	2017		823,50	889,80	66,30	0	0	1
MINEROS	2019		481,70	887,20	405,50	0	0	1
CONCEPCION	2019	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	850,60	850,60	0,00	0	0	1



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

VICEMINISTERIO DE DESARROLLO
RURAL Y AGROPECUARIO



PORONGO (AYACUCHO)	2019		0,00	837,40	Faltan datos 2021	0	0	1
SANTA CRUZ DE LA SIERRA	2017		0,00	827,80	Faltan datos 2021	0	0	1
SANTA CRUZ DE LA SIERRA	2017		0,00	820,50	Faltan datos 2021	0	0	1
SAN RAMON	2017		550,00	796,30	246,30	0	0	1
CHARAGUA IYAMBAE PUCARA	2017		422,30	790,70	368,40	0	0	1
		Tractor Agrícola John Deere de 105,5 HP	771,80	771,80	0,00	0	0	1
WARNES	2017		524,80	751,40	226,60	0	0	1
CUATRO CAÑADAS	2019		668,70	746,60	77,90	0	0	1
SAN ANTONIO DE LOMERIO	2017		657,90	739,00	81,10	0	0	1
		Tractor Agrícola John Deere de 122 HP						
EL PUENTE	2017		674,80	733,90	59,10	0	0	1
CHARAGUA IYAMBAE	2019		493,40	732,00	238,60	0	0	1
GRAL. SAAVEDRA	2017		726,50	726,50	0,00	0	0	1
WARNES	2019		582,80	717,10	134,30	0	0	1



CAMIRI	2019		448,60	714,30	265,70	0	0	1
PORONGO (AYACUCHO)	2019		0,00	712,20	Faltan datos 2021	0	0	1
SAN RAMON	2017		706,70	705,70	-1,00	0	0	1
PUCARA	2019	Tractor Agrícola John Deere de 105,5 HP	502,10	697,30	195,20	0	0	1
SAN JOSE	2017		646,10	646,10	0,00	0	0	1
BUENA VISTA	2019		537,00	602,50	65,50	0	0	1
VALLEGRANDE	2019		1.285,60	580,60	-705,00	0	0	1
COMARAPA	2019		268,70	578,20	309,50	0	0	1
CAMIRI	2017		542,00	542,00	0,00	0	0	1
CAMIRI	2019		510,90	510,90	0,00	0	0	1
MINEROS	2019		491,30	491,30	0,00	0	0	1
BUENA VISTA	2017		492,00	487,00	-5,00	0	0	1
WARNES	2019		192,40	466,30	273,90	0	0	1
SAN ANTONIO DE LOMERIO	2019	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	342,30	465,10	122,80	0	0	1
EL PUENTE	2019		247,60	464,40	216,80	0	0	1



SAN ANTONIO DE LOMERIO	2019	Tractor Agrícola John Deere de 105,5 HP	233,30	442,70	209,40	0	0	1
SAN ANTONIO DE LOMERIO	2017	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	441,40	441,40	0,00	0	0	1
TRIGAL	2017		150,00	407,70	257,70	0	0	1
BUENA VISTA	2019		259,80	384,50	124,70	0	0	1
TRIGAL	2017		213,70	373,70	160,00	0	0	1
WARNES	2017		366,30	366,30	0,00	0	0	1
CHARAGUA IYAMBAE	2019		257,00	257,60	0,60	0	0	1
SAN JAVIER	2019		174,40	214,30	39,90	0	0	1
SANTA CRUZ DE LA SIERRA	2019		0,00	165,80	Faltan datos 2021	0	0	1
BUENA VISTA	2017		492,00	122,40	-369,60	0	0	1
SANTA CRUZ DE LA SIERRA	2019		0,00	13,40	Faltan datos 2021	0	0	1
CUEVO	2017	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	0,00	0,00	Faltan datos 2021	0	0	1
COLPA BELGICA	2017		0,00	0,00	Faltan datos 2021	0	0	1

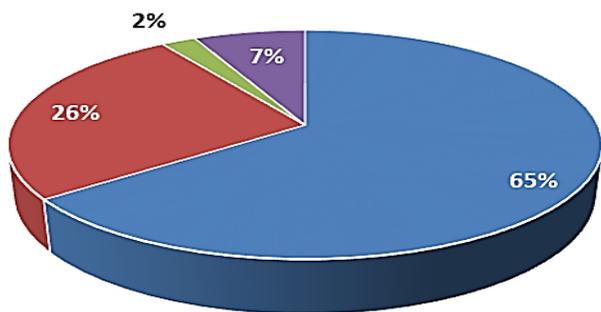


SAN MATIAS	2019		0,00	0,00	Faltan datos 2021	0	0	1
LAGUNILLAS	2019		0,00	0,00	Faltan datos 2021	0	0	1
LAGUNILLAS	2019		0,00	0,00	Faltan datos 2021	0	0	1
PORONGO (AYACUCHO)	2017		0,00	0,00	Faltan datos 2021	0	0	1
LAGUNILLAS	2017		0,00	0,00	Faltan datos 2021	0	0	1
LAGUNILLAS	2017		0,00	0,00	Faltan datos 2021	0	0	1
PAILON	2019	Tractor Agrícola John Deere de 122 HP	837,40	0,00	Faltan datos 2022	0	0	1
MAIRANA	2019		0,00	0,00	Faltan datos 2021	0	0	1
SAN MIGUEL	2017		0,00	0,00	Faltan datos 2021	0	0	1
PORTACHUELO	2017		0,00	0,00	Faltan datos 2021	0	0	1
PUERTO QUIJARRO	2019		0,00	0,00	Faltan datos 2021	0	0	1
PUERTO QUIJARRO	2017		0,00	0,00	Faltan datos 2021	0	0	1
PUERTO QUIJARRO	2017		0,00	0,00	Faltan datos 2021	0	0	1



RESULTADOS: ESTADO DE LOS IMPLEMENTOS AGRICOLAS TRANSFERIDOS EN LA GESTION 2017 Y 2019

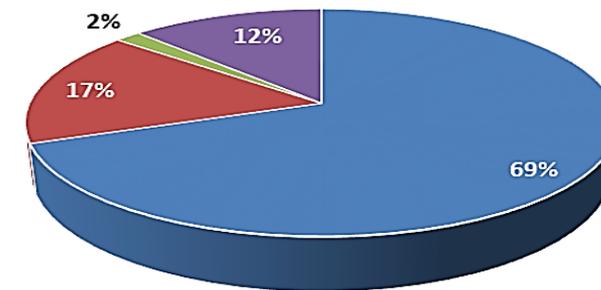
Distribucion porcentual del numero de implementos entregados el 2017 por estado



■ Bueno ■ Regular ■ Malo ■ S/D

Gestión	EQUIPOS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS							
	Cisterna Remolcable	Arado Hidráulico	Rastra Aradora	Rastra Aradora	Rastra Niveladora	Niveladora	PALA NIVELADORA	SUBSOADOR DE 3 CINCELES
	8000 l	4 discos	16 discos	24 discos	42 discos	36 discos		
2017	-	30	-	82	82	30	-	-
2019	21	-	31	-	-	-	42	27
TOTAL	21	30	31	82	82	30	42	27

Distribucion porcentual del numero de implementos entregados el 2019 por estado



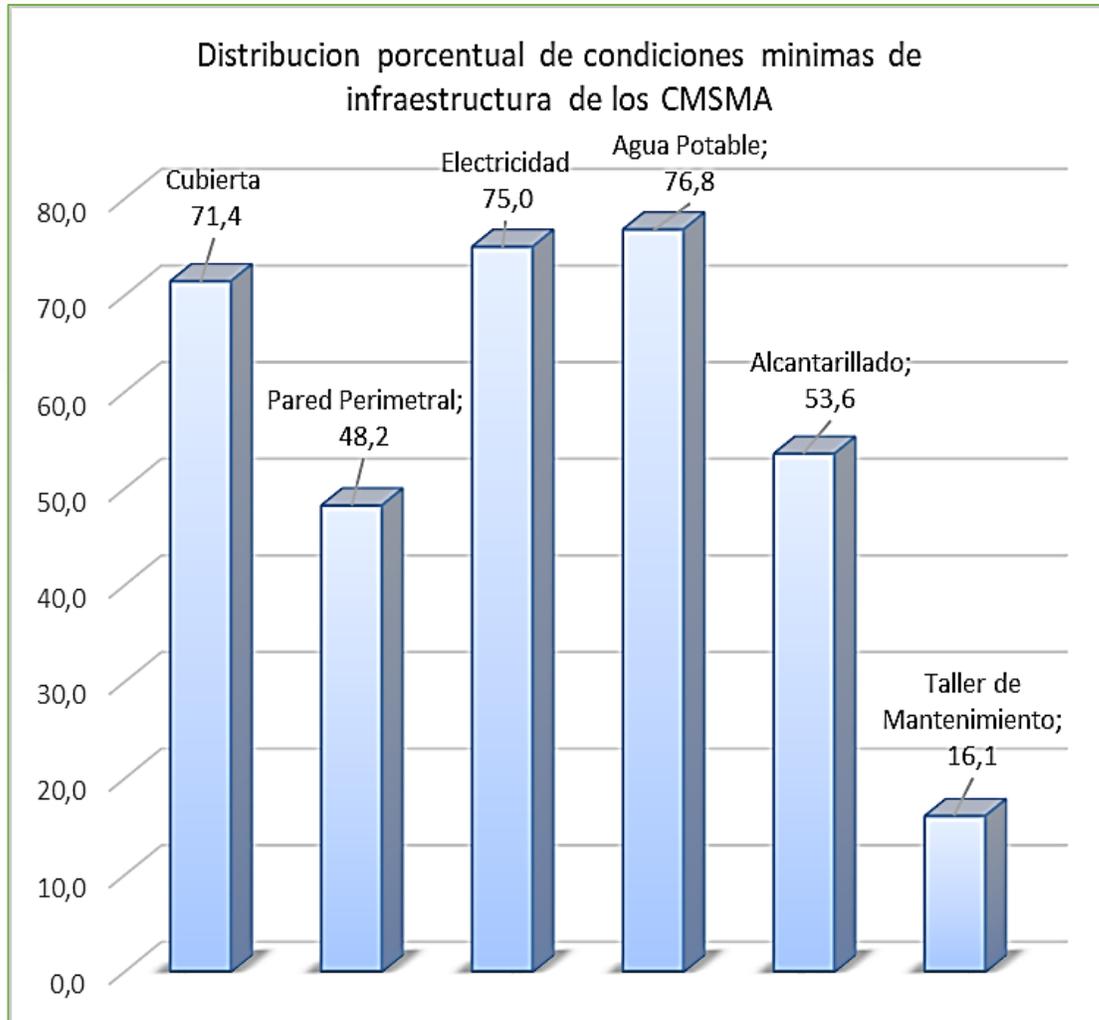
■ Bueno ■ Regular ■ Malo ■ S/D

Descripción	Bueno	Regular	Malo	S/D
Sub Total 2017	145	58	5	16
Arado Hidráulico Reversible de 4 Discos JD	19	8	1	2
Rastra Aradora de 24 Discos JD	53	23	0	6
Rastra Niveladora de 36 Discos JD	21	6	1	2
Rastra Niveladora de 42 Discos JD	52	21	3	6
Sub Total 2019	84	20	2	15
Subsolador de 3 cinceles	24	2	1	0
Cisterna Remolcable JAW	11	7	0	3
Rastra Aradora de 16 Discos	17	5	1	8
Pala Niveladora JAW	32	6	0	4
Total general	229	78	7	31

En términos generales el 66 % de los implementos transferidos entre las gestiones 2017 y 2019 se encuentra en buen estado, el 23% en estado regular, un 2% en mal estado y de 9% de los implementos no se conoce su estado, de este porcentaje 20 implementos corresponden a los municipios que no presentaron sus informes o no se pudieron verificar en el trabajo de campo y 11 a que no se presentan en los informes remitidos.



RESULTADOS: CONDICIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CMSMA DEL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ.



Del análisis general de los datos sobre infraestructura se establece que en promedio el 56.8% de los municipios cuenta con las condiciones mínimas para mantener operables su maquinaria e implementos, sin embargo, se puede observar que solo un 16.1% cuenta con un taller de mantenimiento, lo que conduce a suponer que el estado de los implementos y maquinaria se mantiene operable en un (89% y 95%) respectivamente, por qué no se le estaría dando el correspondiente uso.





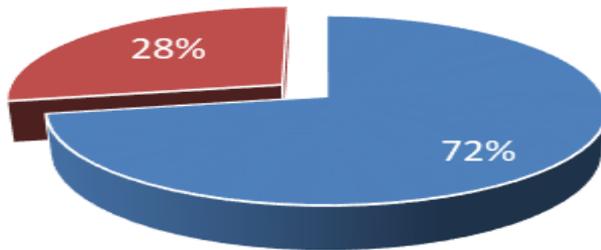
RESULTADOS: COBERTURA DE SERVICIO, COMUNIDADES ATENDIDAS Y FAMILIAS ATENDIDAS

Total Comunidades	Comunidades Atendidas	Total Familias	Familias Atendidas
1.790	692	205.107	15.040
39%		7%	

El valor de la última columna 15.040 es el valor acumulado de familias atendidas entre las gestiones 2017 a 2021 y es el valor que se utiliza para calcular el porcentaje de contribución del Departamento de Santa Cruz a los objetivos generales del PCMSMA.

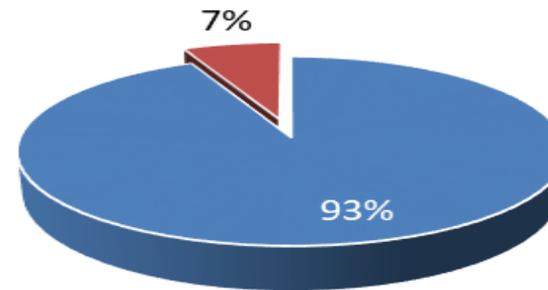


Proporción de comunidades atendidas



■ Total Comunidades ■ Comunidades Atendidas

Proporción de familias atendidas

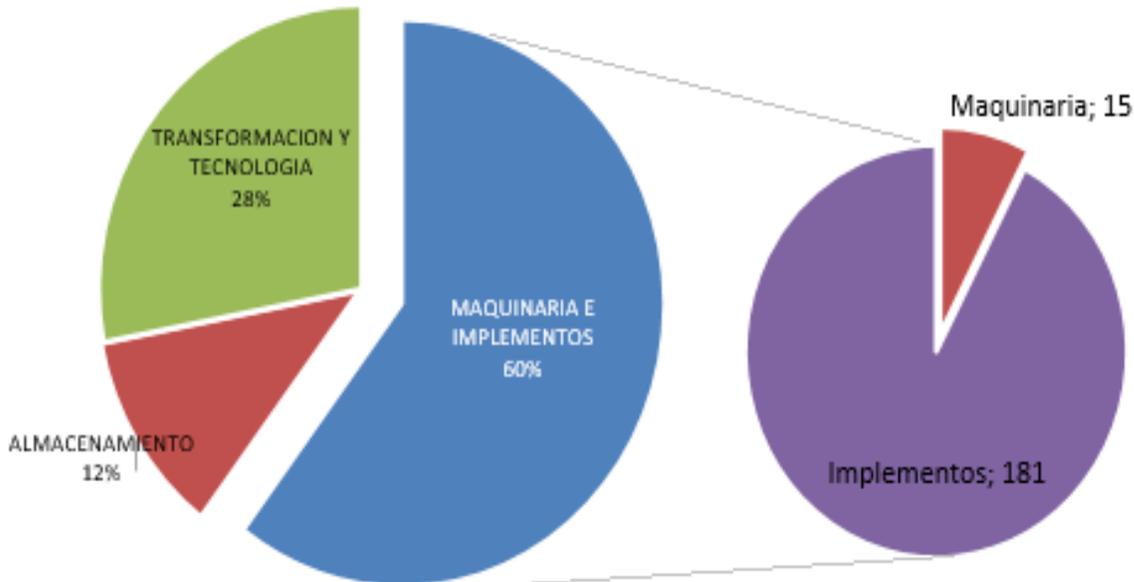


■ Total Familias ■ Familias Atendidas



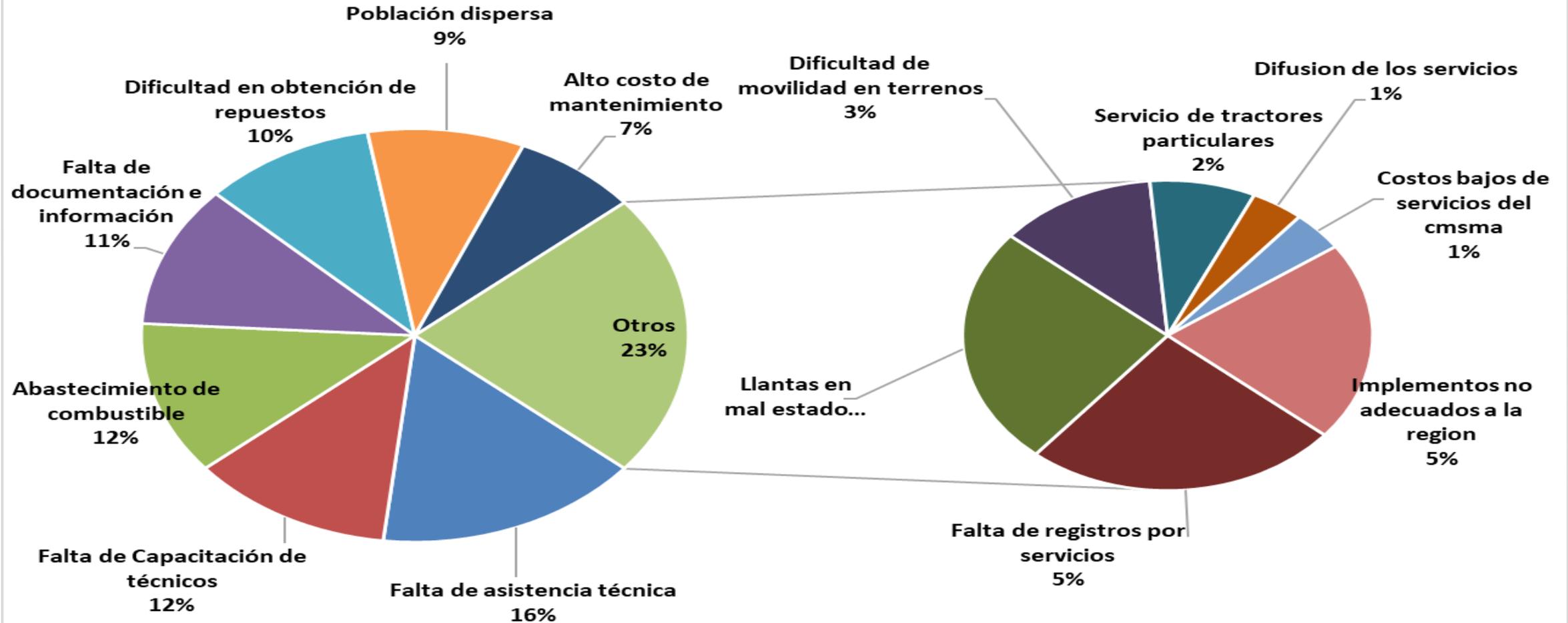
DEMANDA DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ.

DEMANDA POR CATEGORIA	FREC. ABS	FREC. REL.
MAQUINARIA E IMPLEMENTOS	196	60,3
ALMACENAMIENTO	38	11,7
TRANSFORMACION Y TECNOLOGIA	91	28,0





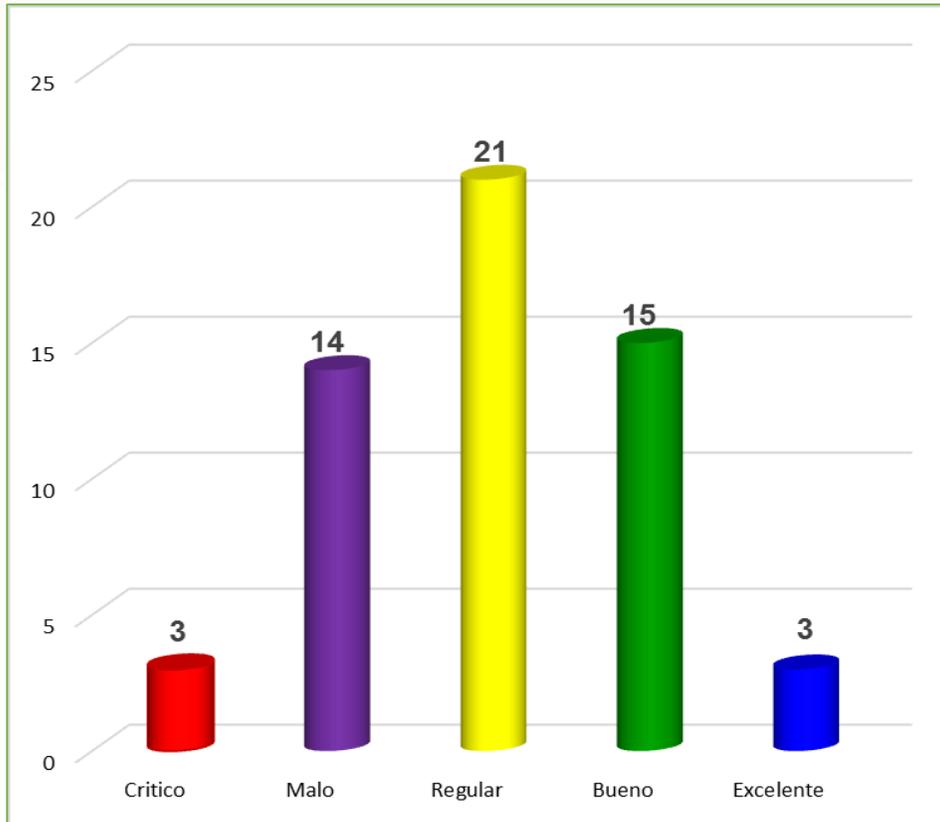
PROBLEMAS QUE REPORTAN LOS CMSMA.





RESULTADOS : CLASIFICACION POR DESEMPEÑO EN HORAS DE TRABAJO-2021

DISTRIBUCIÓN DE MUNICIPIOS SEGÚN ÍNDICE
DE DESEMPEÑO



- URUBICHA
- PORONGO
- LAGUNILLAS

- GRAL. SAAVEDRA
- ASCENCION DE GUARAYOS
- CHARAGUA
- GUTIERREZ
- MORO MORO
- PAMPA GRANDE
- PUERTO QUIJARRO
- PUERTO SUAREZ
- SAN ANTONIO DE LOMERIO
- SAN JOSE
- SAN MIGUEL DE V
- SAN RAMON
- SANTA CRUZ
- WARNES

- BUENA VISTA
- CABEZAS
- CAMIRI
- CONCEPCIÓN
- CUATRO CAÑADAS
- CUEVO
- EL CARMEN R TORRES
- EL PUENTE
- EL TORNO
- MAIRANA
- MONTERO
- OKINAWA
- PORTACHUELO
- PUCARA
- ROBORE
- SAN IGNACIO DE V
- SAN MATIAS
- SAN RAFAEL
- SANTA ROSA
- TRIGAL
- VALLEGRANDE

- BOYUIBE
- COLPA BELGICA
- COMARAPA
- FERNANDEZ ALONZO
- MINEROS
- PAILON
- POSTREVALLE
- QUIRUSILLAS
- SAIPINA
- SAN CARLOS
- SAN JAVIER
- SAN JUAN
- SAN JULIAN
- SAN PEDRO
- YAPACANI

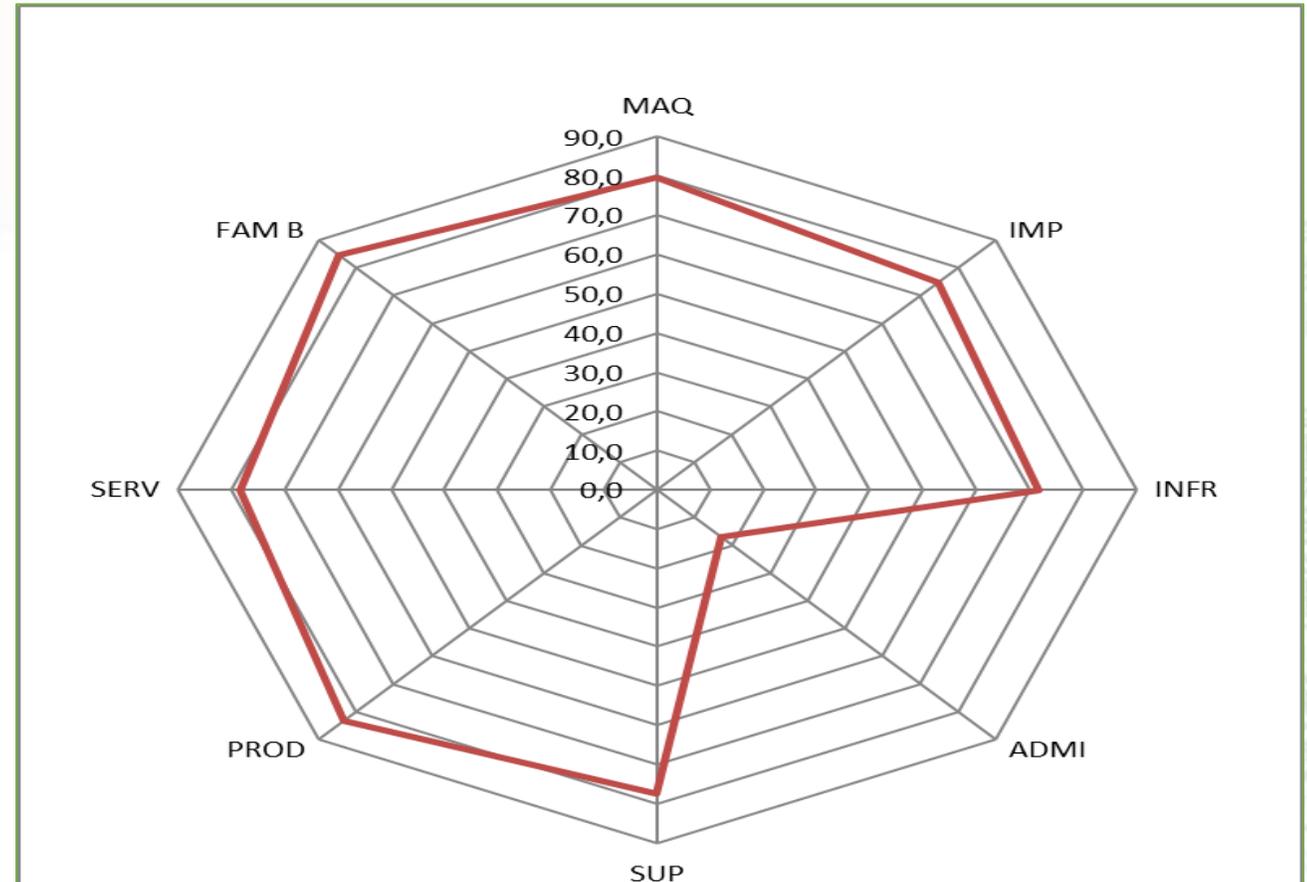
- COTOCA
- LA GUARDIA
- SAMAIPATA



RESULTADOS : ANÁLISIS DE INDICADORES

MAQ	IMP	INFR	ADMI	SUP	PROD	SERV	FAM B
79,8	74,9	71,8	17,0	77,5	83,1	78,4	84,6

El indicador con menor valor en la evaluación 2021 es de **17%** y permite interpretar que uno de los principales problemas en los centros municipales de mecanización esta en la **ADMINISTRACIÓN** que según el trabajo de campo se debió principalmente al cambio de autoridades municipales y la incorporación de nuevo personal en los CMSMA, los cuales no contaban con la información suficiente para sustentar sus informes.





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

VICEMINISTERIO DE DESARROLLO
RURAL Y AGROPECUARIO



OBSERVACIONES DEL TRABAJO DE CAMPO - 2021

MEJORAR LA ADMINISTRACION

Entre lo positivo y negativo de los CMSMA

GAM SANTACRUZ (-)

COTOCA (+)



No se podrá mejorar la producción si no se usa la maquinaria y los implementos



A mayor uso mas producción y mas familias beneficiadas



OBSERVACIONES DEL TRABAJO DE CAMPO - 2021

La maquinaria e implementos tendrán mejor rendimiento y mas duración si disponen de una adecuada infraestructura

Sin infraestructura



A medias



Buena





OBSERVACIONES DEL TRABAJO DE CAMPO - 2021

POR TANTO:

La **EVALUACIÓN**, es el resultado de la **INFORMACION** que reflejan los **INFORMES**, verificados con el **TRABAJO DE CAMPO**

MAQUINARIA

PMO = 95%

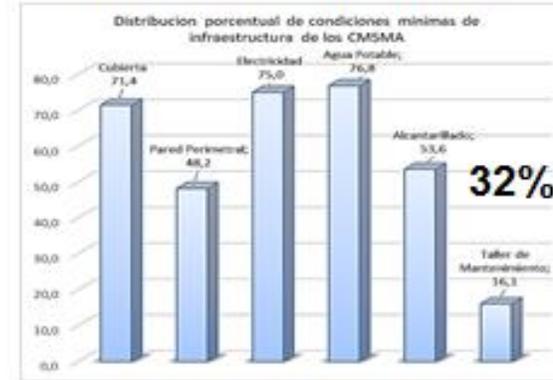


IMPLEMENTOS

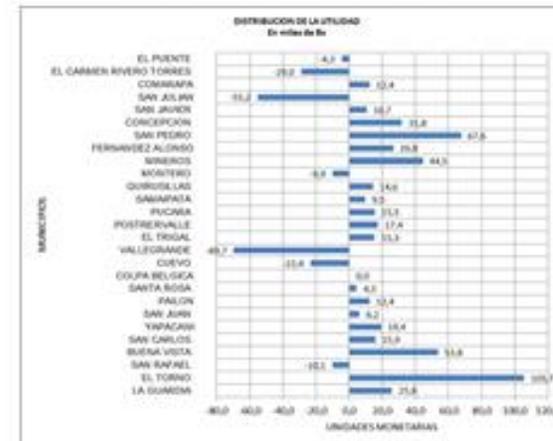
%IO = 89%



INFRAESTRUCTURA



ADMINISTRACION



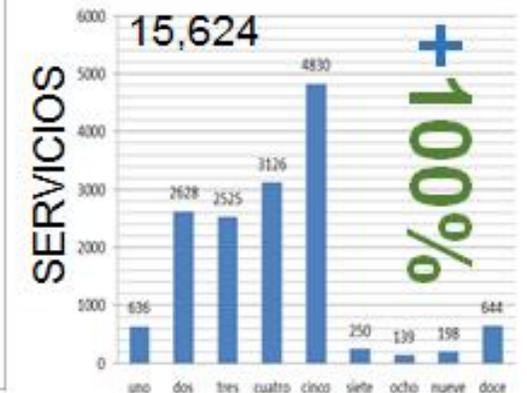
SUPERFICIE

CULTIVO	SUPERFICIE (Ha)
Maíz	6295
Soya	3449
Frejol	2673
Hortalizas y verduras	1633
Sorgo	1504
Papa	1391
Caña de azúcar	1232
Trigo	980
Arroz	965
Braquiaria	769
Maní	618
Frutales	605
Otros productos	1404,8
TOTAL	23516,8

PRODUCTOS

71,5%

BENEFICIARIOS





DEBILIDAD EN LA INFORMACIÓN PRESENTADA GESTION-2022

N° HR	N°	MUNICIPIO	INF		OBSERVACIONES
			FIS	DIG	
09382	1	ASCENSION DE GUARAYOS	1		Cuadro N° 8 no detalla ingresos Cuadro N° 11 Cuadro >Incompleto no detalla características
09078	2	BOYUIBE	1		Cuadro N° 6 no detalla consumo de combustible Cuadro N° 8 cuadro incompleto, solo detalla poa Demanda de cuadro N° 10 no corresponde.
09265	3	BUENA VISTA	1		La maquinaria se encuentra en 4 comunidades
09107	4	CABEZAS	1		Demanda del cuadro N° 10 no corresponde
08658	5	CAMIRI	1		Cuadro N° 6 incompleto no describe superficie. Cuadro N° 7 no describe la producción (t). El requerimiento de los cuadros 10 y 12 no corresponde.
09665	6	EL CARMEN RIVERO TORREZ	1		Cuadro N° 6 incompleto, no detalla superficie trabajada. Cuadro N° 8 el detalle del destino de los recursos son utilizados en proyectos del municipio.



08810	7	CHARAGUA G.A.I.O.C.	1	<p>Informe no está de acuerdo a Formato 2022</p> <p>Indica que la rastra serie 1P00425XJHD047065 se encuentra en NIBOL por estar incompleto NO SE RECOGIO.</p> <p>Cuadro N° 5 no está de acuerdo a formato.</p> <p>Cuadro N° 7 no detalla rendimiento (T/ha)</p> <p>Cuadro N° 8 no detalla y no corresponde</p> <p>Cuadro 10 y 11 no corresponde la demanda</p>
10511	8	COLPA BÉLGICA	1	<p>Cuadro N° 1 menciona tractor con serie1P06125DHH0966538 que el Horómetro no funciona.</p> <p>Cuadro N° 6 no detalla superficie.</p> <p>Cuadro N° 7 cuadro incompleto.</p> <p>Cuadro N° 8 Saldo negativo</p> <p>Cuadro N° 9, 10, 11 y 12 incompletos.</p>
08138	9	COMARAPA	1	<p>Cuadro N° 9, 10, 11 y 12 incompletos.</p>
08436	10	CONCEPCION	1	<p>Cuadro N° 2 no detalla los implementos subsoladores de 3 cinceles series 1P00913XLKF015507, 1P00913XTKE015504, pala niveladora serie 221 y cisterna remolcable Jaw 8000 Lts. serie 100</p>
	11	COTOCA		<p>Por revisar</p>
07371	12	CUATRO CAÑADAS	1	<p>Cuadro N° 6 incompleto no detalla consumo de combustible servicio de subsolado y pala niveladora.</p>
08651	13	CUEVO	1	<p>Requerimiento del cuadro N° 10 no corresponde.</p> <p>Cuadro N° 11 de detalla capacidad</p>
11031	14	EL PUENTE	1	<p>Por revisar</p>



08157	15	EL TORNO	1	<p>Cuadro N° 2 las series de las rastras de 20 discos no coinciden con las de base de datos.</p> <p>Cuadro N° 7 incompleto no tiene datos de producción de yuca, papa y camote</p> <p>No describe Cuadro N° 9 y 10.</p> <p>Cuadro N° 12 no corresponde la demanda</p>
08595	16	TRIGAL	1	<p>Cuadro N° 4 No tiene datos ni explicación.</p> <p>Cuadro N° 6 Cuadro Incompleto.</p> <p>Cuadro N° 8 no detalla destino de los ingresos.</p>
08759	17	FERNANDEZ ALONZO	1	<p>Cuadro N° 11 incompleto falta detalle de características.</p>
	18	GRAL. SAAVEDRA	1	<p>Cuadro N° 7 información incompleta, no detalla ingresos y otros.</p> <p>Cuaros N° 10, 11 y 12 en blanco no demanda ni aclara.</p>
12244	19	GUTIERREZ	1	<p>Cuadro N° 2 no describe implementos de labranza</p> <p>1P00645XTHH013220 / 1P00645XJHH013240 arados de 4 discos</p> <p>1019021 – 1019022 arados de 36 discos</p> <p>Cuadro N° 3 19°45'38.1S;63°27'52.4W comunidad El Cruce Tractores en la comunidad</p> <p>Cuadro N° 8 no describe saldo y destino de los ingresos</p> <p>Requerimiento cuadro N° 12 no corresponde.</p>
09754	20	LA GUARDIA	1	<p>Ninguna</p>
	21	LAGUNILLAS		<p>No presento</p>
	22	MAIBANA		<p>No presento</p>



12413	23	MINEROS	1	Cuadro N° 2 no detalla observaciones del estado REGULAR. Cuadro N°10 y 11 no detalla. No presenta Cuadro N° 12.
09338	24	MONTERO	1	Cuadro N° 8 incompleto falta información de gastos, saldo y destino. Demanda de cuadro N° 10 no corresponde. Cuadro N° 11 y 12 no detalla, sin embargo, menciona que no cuenta con los mismos.
11885	25	MOROMORO	1	Cuadro N° 4 No detalla ni aclara con nota. Cuadro N° 8 no detalla saldo.
08955	26	OKINAWA UNO	1	Cuadro N° 7 no detalla producción Demanda de cuadro N° 9 no corresponde. Cuadro N° 11 y 12 no detalla demanda.
	27	PAILÓN		No presento
	28	PAMPAGRANDE	1	Por revisar
10509	29	PORONGO	1	Cuadro N °1 no detalla los horómetros. Cuadro N° 8 incompleto falta datos de gastos y destino



08429	30	PORTACHUELO	1	Cuadro N° 1 No detalla tractor en mal estado. Cuadro N° 7 incompleto.
	31	POSTRERVALLE	1	Por revisar
08634	32	PUCARÁ	1	Si bien explican el detalle del cuadro N° 7 de superficie, no toman datos de la superficie ya que toman datos de hora trabajada por lo que se debe enfatizar en la visita tomar datos de superficie para una evaluación de resultados, tampoco toman datos de las familias beneficiadas, no presenta cuadro Cuadro N° 8 saldo negativo No presenta cuadros 11 y 12
	33	PUERTO QUIJARRO		No presento
10036	34	PUERTO SUÁREZ	1	No detalla cuadro N° 7 de movimiento de tierras (retroexcavadora). No detalla cuadro N° 8 datos financieros del CMSAM No detalla cuadro N° 11 demanda de tecnología.
09378	35	QUIRUSILLAS	1	Cuadro N° 2 los números de serie de los implementos no corresponde. Cuadro N° 6 no detalla superficie Cuadro N° 8 no describe monto presupuesto y destino de los ingresos. Cuadro n° 11 no describe capacidad. Cuadro N° 13 los problemas no corresponden al funcionamiento del centro.



09517	36	ROBORÉ	1	Cuadro N° 6 no describe superficie Presentan cuadros en blanco indicando ser administración nueva
08656	37	SAIPINA	1	Cuadro N° 4 no detalla maquinaria ni explica el cuadro. Cuadro N° 6 información incompleta no detalla la superficie. Cuadros N° 10,11,12 y 13 sin información
	38	SAMAIPATA	1	Por revisar
08325	39	SAN ANTONIO DE LOMERÍO	1	Cuadro N° 2 indica que no cuenta con la rastra aradora de 20 discos que se encuentra en el municipio de San Julián. Cuadro N° 7 no detalla rendimiento.
08685	40	SAN CARLOS	1	Cuadro N° 6 datos incompletos no describe consumo de combustible. Cuadro N° 10 en blanco no detalla
08657	41	SAN IGNACIO DE VELASCO	1	Cuadro N° 5 incompleto no detalla total de familias del municipio. Cuadro N° 10, 11 y 12 no detalla demanda.
08602	42	SAN JAVIER	1	Cuadro N° 10 cuadro incompleto no detalla características



08556	43	SAN JOSÉ DE CHIQUITOS	1	No presenta demanda en los cuadros N°10, 11 y 12
08395	44	SAN JUAN	1	Cuadro N° 3 no está de acuerdo a formato Cuadro N° 7 incompleto, no proyecta la producción Cuadro N° 8 no describe el destino de la utilidad. Cuadro N° 10 no describe. Cuadro N° 11 incompleto
09543	45	SAN JULIÁN	1	Cuadro N° 10, 11 y 12 no detalla.
13462	46	SAN MATÍAS	1	Cuadro N° 1 no detalla Horómetro de tractor serie 1P06110DCK0968051, no menciona estado de la maquinaria. Cuadro N° 2 incompleto no detalla información de 3 implementos 1P00425XHHD047123 (24 D) - 1P00425XJHD047115-1P00425XEHD047124 (42 D). Cuadro N° 5 falta información no detalla total de familias y número de familias. Cuadro N° 7 incompleto Cuadro N° 11 no detalla demanda
	47	SAN MIGUEL		No presento
07986	48	SAN PEDRO	1	Cuadro N°2 no describe rastra aradora de 20 discos serie 1P00425XEKC048786 según base de datos, describe dos palas una con serie 199 la cual según base de datos pertenece al Municipio de San Rafael.



12857	49	SAN RAFAEL	1	Cuadro N° 8 no detalla utilidad. Cuadro N° 9, 11 y 12 incompletos no describe características.
	50	SAN RAMÓN		Por revisar
09484	51	SANTA ROSA DEL SARA	1	Cuadro N° 7 cuadro sin información y sin nota de aclaración
13386	52	URUBICHA	1	Cuadro N° 1 y 2 no explica el estado regular y malo. En el Cuadro N° 13 reporta saldo negativo por el mantenimiento de equipo pesado No detalla cuadro de demanda de tecnologías y almacenamiento.
13523	53	VALLEGRANDE	1	Informe no está en formato actual. No detalla Cuadro N° 5 Numero de comunidades. Cuadro N° 6 no detalla superficie. No presenta cuadro N° 10, 11 y 12
	54	WARNES	1	Por revisar
08412	55	YAPACANÍ	1	Cuadro N° 6 datos incompletos no detalla superficie.
07770	56	SANTA CRUZ	1	Informe incompleto no esta de acuerdo al formato enviado, No presenta cuadros N° 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 y 12



NO PRESENTARON INFORMES

2021

- SANTA CRUZ
- PORONGO
- LAGUNILLAS

2022

- LAGUNILLAS
- MAIRANA
- PUERTO QUIJARRO
- SAN MIGUEL
- PAILON



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL
San Julián
Comprometidos con el desarrollo

La unidad de Agropecuaria a través de la Dirección de Desarrollo Económico realiza la presentación de servicio en mecanización agrícola a los pequeños y medianos productores agropecuarios de las diferentes comunidades de nuestro municipio.

SERVICIO DE MAQUINARIA



SE REALIZAN LOS SERVICIOS:

SERVICIO	COSTO/HA
ROMPLOW	170 BS
RASTRA	110 BS
SUBSOLADO	250 BS
NIVELACION	140 BS

CONTACTO
63593159



SERVICIO DE MECANIZACIÓN AGRÍCOLA

SE REALIZAN LOS SERVICIOS:

SERVICIO	COSTO
Rastra	114.- Bs /ha
Romplano	172.- Bs /ha
Subsolador	251.- Bs /ha
Nivelación de terreno con Pala Niveladora	254.- Bs /Hora
Desbrozado	200.- Bs /Hora
Alquiler de Implemento	50.- Bs



La Dirección de **DESARROLLO AGROPECUARIO Y MEDIO AMBIENTE** realiza la presentación de servicios en mecanización agrícola a los pequeños y medianos productores agropecuarios de las diferentes comunidades de nuestro municipio.

CONTACTO 67979456



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

VICEMINISTERIO DE DESARROLLO
RURAL Y AGROPECUARIO

GRACIAS



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



Programa de **Centros**
Municipales de Servicios
en **Mecanización Agrícola**

TRABAJANDO POR LA INTEGRACIÓN PRODUCTIVA
¡Vamos a salir adelante!



Programa de
Centros Municipales de
Servicios de Mecanización Agrícola



Av. Camacho N°1471 entre calles Loayza y Bueno
La Paz - Bolivia



www.ruralytierras.gov.bo