

ANEXOS

ANEXOS

Anexo de los resultados del porcentaje de incidencia

Oídio

COMUNIDAD	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
CHIGUAYPOLLA	2	4	3	5	1	1	1	1	0	0	0	0
MEDIA	3		4		1		1		0		0	
COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Yesera Norte	20	40	30	20	20	20	10	0	0	0	0	0
MEDIA	30		25		20		5		0		0	

COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Yesera Centro	0	10	2	6	6	8	6	4	0	0	0	0
MEDIA	5		4		7		5		0		0	

COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Yesera Sud	20	30	30	20	25	15	4	6	0	0	0	0
MEDIA	25		25		20		5		0		0	

Enfermedad del torque

COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
CHIGUAYPOLLA	1	1	4	6	12	10	10	6	3	1	0	0
MEDIA	1		5		11		8		2		0	
COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Yesera Norte	20	20	30	30	30	10	10	10	0	0	0	0
MEDIA	20		30		20		10		0		0	
COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Yesera Centro	0	4	4	2	4	8	4	0	0	0	0	0
MEDIA	2		3		6		2		0		0	
COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Yesera Sud	4	6	25	25	15	13	8	4	0	0	0	0
MEDIA	5		25		14		6		0		0	

Enfermedad de tiro de munición

COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
CHIGUAYPOLLA	2	4	4	8	10	6	6	2	0	0	0	0
MEDIA	3		6		8		4		0		0	
COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Yesera Norte	0	20	10	20	30	20	10	10	10	0	0	0
MEDIA	10		15		25		10		5		0	
COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Yesera centro	0	4	4	2	4	8	4	0	0	0	0	0
MEDIA	2		3		6		2		0		0	
COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Yesera Sud	20	28	30	28	20	10	8	4	4	4	0	0
MEDIA	24		29		15		6		4		0	

Enfermedad de la monilia

COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
CHIGUAYPOLLA	2	4	4	8	10	6	6	2	0	0	0	0
MEDIA	3		6		8		4		0		0	
COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Yesera Norte	0	20	10	20	30	20	10	10	10	0	0	0
MEDIA	10		15		25		10		5		0	

COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Yesera Centro	0	4	4	2	4	8	4	0	0	0	0	0
MEDIA	2		3		6		2		0		0	

COMUNIDADES	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Yesera Sud	20	28	30	28	20	10	8	4	4	4	0	0
MEDIA	24		29		15		6		4		0	

Datos climatológicos

Temperatura máxima media

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	MEDIA
1990							19,6	22,3	22,2	24,1	23,8	22,5	
1991	21,7	20,4	20,6	22,1	24,2	22,7	21,3	20,2	21,7	20,4	19,1	23,2	21,5
1992	19,6	20,0	20,6	19,5	23,4	21,4	16,4	18,1	17,7	20,1	19,1	21,9	19,8
1993	22,2	20,3	20,9	22,6	23,1	22,8	19,6	21,2	22,0	22,9	22,3	22,4	21,9
1994	22,4	22,3	21,3	21,5	21,4	23,9	21,6	22,5	24,3	22,9	22,2	24,5	22,6
1995	23,0	20,9	20,7	22,7	20,2	24,0	23,9	23,4	22,6	22,8	23,9	27,5	23,0
1996							18,9	20,9	19,8	22,8	26,4	26,6	
1997	26,0	25,0	23,8	24,7	24,7	23,9	25,8	23,6	23,6	24,0	22,3	25,7	24,4
1998	25,2	22,4	21,3	19,7	21,4	21,0	20,4	20,5	20,9	22,5	20,7	22,7	21,6
1999	21,6	23,1	22,3	19,6	20,3	21,8	21,0	21,7	24,4	21,6	19,4	21,3	21,5
2000	22,0	23,1	20,8	21,2	20,9	23,5	18,3	20,4	21,5	22,2	22,2	23,1	21,6
2001	23,1	21,8	22,2	21,4	22,0	19,3	22,8	22,2	20,7	22,6	23,0	22,0	21,9
2002	22,8	20,7	24,8	23,2	25,0	21,2	20,3	24,7	23,8	24,7	23,9	22,4	23,1
2003	22,2	21,7	19,8	19,4	20,3	22,4	18,9	19,0	21,7	22,2	23,4	21,7	21,0
2004	22,2	21,2	21,6	22,6	18,3	23,1	22,5	22,0	22,8	23,2	20,5	21,7	21,8
2005	21,9	19,7	21,2	20,8	24,3	23,3	19,8	21,9	18,6	20,6	22,9	21,5	21,4
2006	20,8	20,1	20,8	19,4	18,3	22,3	23,4	24,3	21,8	23,0	23,0	24,0	21,8
2007	22,6	21,7	22,1	19,9	17,0	21,2	19,7	19,1	22,3	23,1	20,7	26,5	21,3
2008	19,3	19,4	19,5	20,6	22,3	21,5	23,2	22,0	19,0	21,1	22,0	19,1	20,8
2009	20,7	21,6	20,8	20,9	23,2	21,3	23,1	23,7	19,0	20,6	23,1	18,9	21,4
2010	24,6	23,7	22,6	21,5	20,3	22,1	18,7	21,8	23,4	20,4	22,6	24,4	22,2
2011	21,9	19,6	20,0	21,5	19,1	19,9	21,7	21,8	24,9	23,2	23,6	21,7	21,6
2012	23,0	24,1	23,9	23,1	23,8	22,0	22,0	24,0	25,6	25,6	22,9	26,2	23,9
2013	22,3	22,4	21,8	23,1	23,1	21,6	22,5	21,3	23,8	23,4	23,3	24,2	22,7
2014	24,4	23,6	22,0	22,4	22,2	21,9	22,8	23,9	26,6	24,7	23,5	23,8	23,5
2015	23,3	23,5	23,2	21,0	21,8	23,4	21,9	25,6	24,8	24,0	23,1	25,7	23,4
2016	25,6	25,5	21,8	24,7	20,9	17,8	22,3	21,3	21,1	24,8	23,4	24,8	22,8
2017	26,0	24,3	23,4	23,1	23,5	23,6	20,9	26,0	24,8	25,3	25,7	24,2	24,2
2018	23,3	22,0	21,9	23,4	21,8	19,8	19,9	21,3	26,1	24,1	24,8	23,4	22,7
2019	24,9	23,0	22,2	22,4	24,5	26,6	21,5	22,1	24,8	24,4	25,0	22,9	23,7
2020	23,8	21,9	24,1	22,0	22,1	23,6	23,1	22,4	25,2	26,1	23,2	23,3	23,4
2021	23,1	21,8	20,7	19,9	22,0	20,3	21,5	22,6	23,8	23,7	22,4	22,2	22,0
2022	23,8	22,4											
MEDIA	22,9	22,0	21,8	21,7	21,8	22,1	21,2	22,1	22,7	23,0	22,7	23,3	22,3

Temperatura mínima media

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	MEDIA
1990							1,9	8,8	10,5	14,0	14,6	13,2	
1991	12,9	11,8	11,8	9,0	6,7	4,8	2,8	4,2	7,6	7,6	10,4	11,1	8,4
1992	10,7	10,7	8,2	5,1	4,4	3,8	-0,7	2,0	4,2	8,0	7,0	11,3	6,2
1993	10,7	8,3	9,5	8,7	5,2	2,2	2,2	3,5	4,2	11,0	11,5	12,1	7,4
1994	11,4	12,2	9,3	8,4	5,4	3,2	2,5	4,7	9,6	11,0	10,9	11,5	8,4
1995	12,4	10,8	11,0	5,7	4,7	3,0	4,0	4,6	8,5	10,9	12,8	15,0	8,6
1996							0,1	4,3	4,6	9,3	15,2	16,3	
1997	14,2	13,5	11,4	8,8	4,8	1,8	4,0	4,4	9,0	9,7	11,0	14,0	8,9
1998	14,6	12,8	10,9	7,9	2,7	2,7	3,2	2,7	4,9	9,4	11,2	11,0	7,8
1999	13,1	11,5	12,5	8,7	6,1	2,2	1,9	2,8	9,1	10,7	8,8	11,4	8,2
2000	12,6	12,5	11,5	9,3	4,2	4,5	-0,8	3,4	5,1	10,4	10,5	11,5	7,9
2001	11,6	11,4	10,4	9,5	3,7	2,4	3,3	4,8	6,8	11,0	11,2	11,1	8,1
2002	12,2	11,7	13,0	11,2	7,0	2,3	2,9	6,0	6,0	11,2	10,6	12,4	8,9
2003	10,8	9,3	10,4	6,5	5,3	2,1	0,5	0,6	4,7	8,7	8,9	11,3	6,6
2004	12,4	10,8	11,1	9,6	1,8	2,1	4,9	4,6	7,1	8,8	9,4	12,1	7,9
2005	10,6	10,1	10,2	8,7	4,0	3,4	0,2	4,2	3,4	8,4	10,2	12,1	7,1
2006	11,2	10,4	11,2	7,6	3,1	2,6	4,3	5,3	4,4	10,3	11,8	13,1	7,9
2007	13,2	9,1	11,8	6,9	1,2	1,4	-1,7	1,1	6,4	10,1	9,6	8,5	6,5
2008	11,0	9,6	7,8	2,9	3,7	1,6	4,4	3,2	3,5	8,6	10,3	10,8	6,5
2009	9,9	11,0	10,0	8,5	6,3	1,4	1,6	3,3	3,0	5,5	10,3	9,4	6,7
2010	13,5	13,0	11,8	8,1	4,4	2,7	-3,5	2,9	7,3	8,3	9,2	11,8	7,5
2011	12,4	11,0	11,5	9,1	4,6	2,6	2,4	3,2	6,4	11,0	12,5	12,7	8,3
2012	12,2	12,9	12,4	11,8	6,4	3,2	4,3	5,7	8,7	11,1	12,9	13,8	9,6
2013	13,0	12,2	10,8	7,0	6,7	4,3	2,9	1,2	5,6	9,1	11,0	12,9	8,1
2014	13,1	12,6	10,8	11,0	5,3	4,0	2,1	5,1	9,2	13,8	12,8	12,3	9,3
2015	12,0	13,2	12,3	11,3	5,7	4,0	3,1	5,4	8,8	10,3	12,2	12,9	9,3
2016	13,7	14,6	11,9	10,2	4,7	2,4	2,7	5,1	5,8	9,7	9,7	13,4	8,7
2017	12,8	13,3	12,0	9,4	6,1	2,0	3,8	5,2	8,6	10,2	12,2	13,8	9,1
2018	13,7	13,2	12,2	9,3	6,8	3,4	4,5	2,8	7,8	11,6	13,0	12,7	9,3
2019	14,0	12,3	12,0	9,8	6,0	5,5	2,9	3,5	7,5	9,6	12,9	13,1	9,1
2020	13,4	13,0	12,9	10,0	5,2	5,1	2,0	4,6	8,2	11,6	11,8	13,1	9,2
2021	13,3	13,5	12,2	10,9	4,6	1,3	2,3	3,6	9,1	11,3	13,1	13,6	9,1
2022	13,3	13,0											
MEDIA	12,4	11,8	11,2	8,7	4,9	2,9	2,2	4,0	6,7	10,1	11,2	12,4	8,2

Precipitación (mm)

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	Total
1977	192,4	117,6	123,9	44,3	13,2	0,6	0,0	27,3	26,0	32,2	84,8	66,4	728,7
1978	79,4	201,8	111,2	50,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,9	91,2	168,9	755,2
1979	188,3	102,1	120,4	23,9	5,1	17,5	20,3	0,0	2,2	59,4	62,3	151,3	752,8
1980	113,1	98,5	96,7	30,5	8,6	0,9	0,0	14,5	0,0	54,2	48,6	101,3	566,9
1981	204,8	236,7	92,5	65,4	1,5	1,0	2,5	4,0	10,0	8,5	68,5	179,8	875,2
1982	99,2	111,7	129,3	45,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,3	29,4	71,5	213,0	707,8
1983	98,5	82,1	28,6	14,8	7,8	0,0	5,5	2,5	14,3	42,1	61,4	45,5	403,1
1984	315,2	56,4	326,4	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	0,0	77,9	85,2	93,6	986,9
1985	85,7	205,1	63,8	34,0	5,0	0,0	1,5	19,3	12,4	43,2	113,0	133,7	716,7
1986	78,6	244,5	68,1	65,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	38,3	72,3	236,5	820,3
1987	165,2	65,7	43,5	65,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3	157,3	82,5	599,1
1990							0,0	0,0	0,0	18,0	153,0	124,5	
1991	132,5	157,0	177,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,5	30,0	59,5	620,5
1992	197,5	94,0	24,0	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	8,0	104,0	148,0	597,0
1993	127,0	101,0	129,0	21,0	0,0	0,0	2,0	0,0	3,0	50,0	83,0	153,0	669,0
1994	81,5	117,0	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	56,5	75,5	77,0	469,5
1995	217,0	54,0	97,5	6,0	10,5	0,0	2,0	0,0	15,0	29,0	48,0	118,0	597,0
1996		72,0	108,0	28,5	31,6	0,0	0,0	9,0	17,5	10,5	63,0	159,0	
1997	108,5	221,0	81,0	11,5	0,0	1,0	0,0	5,0	28,5	35,5	76,0	48,5	616,5
1998	133,5	58,5	52,0	20,0	6,0	6,0	2,0	2,5	4,0	30,0	65,0	115,0	494,5
1999	121,5	130,0	153,5	30,5	2,5	0,0	0,0	4,0	22,5	75,0	33,5	79,5	652,5
2000	227,5	100,0	136,0	36,0	3,0	0,0	0,0	0,5	0,0	26,5	35,0	68,0	632,5
2001	152,0	105,2	73,0	24,0	2,5	4,5	0,0	14,0	16,0	29,0	35,8	147,0	603,0
2002	47,0	130,5	101,5	15,0	5,5	3,0	0,0	1,5	0,0	100,5	40,5	60,5	505,5
2003	128,5	104,5	187,0	12,0	3,5	0,0	0,0	0,0	4,5	44,7	41,0	158,5	684,2
2004	107,8	77,5	100,3	21,8	19,9	2,5	3,5	5,8	11,5	17,0	55,5	138,0	561,1
2005	153,0	194,4	58,5	16,8	1,5	0,0	0,5	2,6	10,0	13,5	35,0	208,0	693,8
2006	216,5	136,0	128,5	31,0	8,5	0,0	5,0	0,0	3,0	55,5	79,0	74,0	737,0
2007	266,5	59,5	67,5	31,0	7,5	0,0	0,0	2,0	12,5	41,5	97,0	132,5	717,5
2008	208,5	98,0	116,0	32,3	0,0	0,0	0,0	6,5	7,5	34,0	79,0	352,0	933,8
2009	158,0	77,0	99,5	60,5	3,0	0,5	0,0	4,5	7,5	16,5	55,5	121,0	603,5
2010	101,5	205,5	45,5	22,0	17,0	2,5	1,0	3,0	5,5	21,5	22,0	78,0	525,0
2011	118,0	292,5	105,5	44,5	9,5	1,5	0,0	0,0	2,5	39,5	27,5	24,5	665,5
2012	159,5	126,0	59,6	97,5	0,0	0,0	2,0	4,5	3,0	26,5	100,0	43,0	621,6
2013	257,0	132,6	58,0	15,0	6,2	6,5	0,0	10,0	0,0	27,0	47,0	154,0	713,3
2014	138,5	140,5	55,5	12,5	3,0	7,0	0,0	4,5	6,0	65,5	91,5	68,0	592,5
2015	223,5	210,0	111,0	68,0	1,5	2,0	1,5	0,0	1,0	41,8	61,9	64,0	786,2
2016	142,6	141,9	47,0	38,9	1,6	0,2	0,0	10,9	7,1	53,7	67,3	82,8	594,0
2017	91,5	159,9	136,9	23,5	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	8,2	22,4	93,8	551,7
2018	172,9	105,8	107,4	11,0	3,7	0,3	1,2	2,5	12,7	69,3	42,8	187,0	716,6
2019	65,9	144,5	86,5	41,3	7,2	1,5	46,0	2,5	4,5	37,8	38,5	98,2	574,4
2020	113,8	93,3	126,1	3,0	6,0	2,0	0,0	0,0	25,0	26,3	79,5	135,7	610,7
2021	220,3	130,6	73,7	33,0	7,0	1,0	2,5	1,5	17,4	10,7	82,1	172,8	752,6
2022	226,3	95,6											
MEDIA	153,2	130,0	98,7	30,0	5,1	1,5	2,3	4,6	9,0	38,1	67,0	121,3	660,7

En la siguiente representación gráfica se muestra una planta con Oídio.



En la siguiente representación gráfica se muestra una planta con Torque de durazno



En la siguiente representación gráfica se muestra una hoja con daños por la enfermedad tiro de munición.



En la siguiente representación gráfica se muestra una parte de una planta con daños causados por el Torque de Durazno.



En la siguiente representación gráfica se muestra parte de una parcela productiva de durazno.



En la siguiente representación gráfica se muestra una planta con ataque de Torque de Durazno.



En la siguiente representación gráfica estamos recolectando información con los productores de la zona.



En la siguiente representación gráfica se puede observar que se está realizando la recolección de muestras.



En la siguiente representación gráfica se puede observar la evaluación de la severidad del ataque de enfermedades.



En la siguiente representación gráfica se puede observar la visita y el recorrido en las parcelas en estudio con el docente guía Ing. Víctor Enrique Zenteno López.



En la siguiente representación gráfica se presenta la visita a las parcelas en estudio con el docente de la materia de profesionalización II Ing. Omar Gutiérrez Catari.



En la siguiente representación gráfica se puede observar en el momento de la identificación de una de las enfermedades en el laboratorio.



