



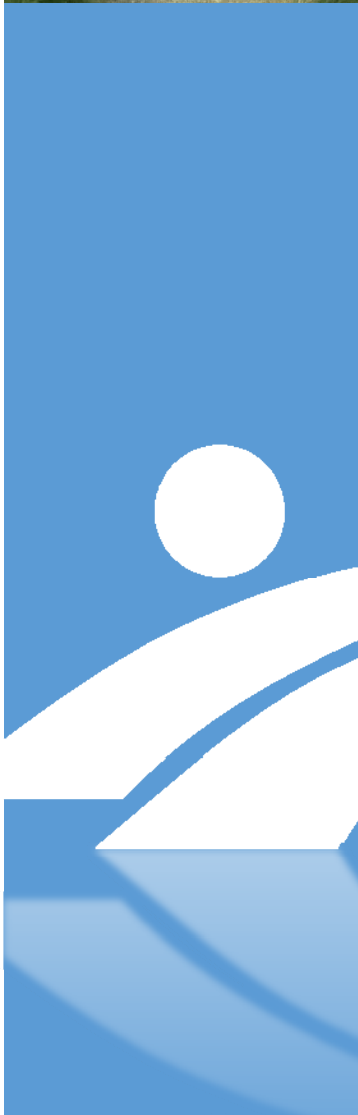
# EXPERIMENTACION EN EL CULTIVO DEL ESPARRAGO EN NAVARRA

José Joaquín  
Rodríguez



## PLANTACIONES EN NAVARRA. ICAN .

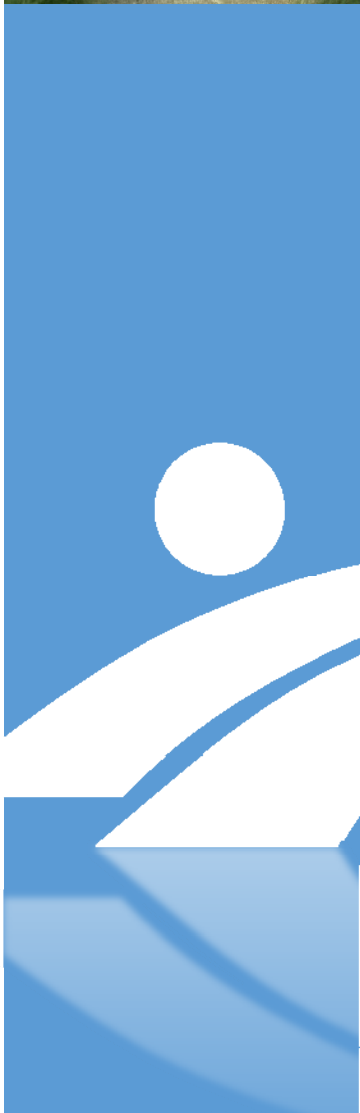
AÑO	HECTAREAS REGADIO	HECTAREAS SECANO	HECTAREAS TOTALES
2011	632,7	457,3	1090
2012	605,9	351,3	957,2
2013	617,3	290,0	907,3
2014	667,2	275,2	942,4
2015	<b>740,4</b>	257,0	997,5
2016	<b>849,6</b>	255,8	<b>1105,4</b>
2017	<b>1135.1</b>	<b>278,3</b>	<b>1413,4</b>



## ENSAYO DE VARIEDADES DE ESPARRAGO 2010 - 2015



VARIEDAD	TIPO	OBTENTOR/ORIGEN
<b>Magnus</b>	Hibrido macho (plantas hermafroditas)	Bejo
<b>Cumulus</b>	Hibrido macho	Bejo
<b>Darzila</b>	Hibrido de clones	Planasa-Darbonne
<b>Fortens</b>	Hibrido tendencia macho	Nunhems
<b>Grolim</b>	Hibrido tendencia macho	Limseeds
<b>Herkolim</b>	Hibrido tendencia macho	Limseeds
<b>L-238</b>	Hibrido tendencia macho	Limseeds
<b>PLAN.412</b>	Hibrido tendencia macho	Limseeds
<b>PLAN.434</b>	Hibrido tendencia macho	Limseeds
<b>PLASENESP</b>	Hibrido de clones	Planasa-Darbonne
<b>Thielim</b>	Hibrido tendencia macho	Limseeds
<b>Vitalim</b>	Hibrido tendencia macho	Limseeds





## PRODUCCION TOTALIZADA DE CUATRO CAMPAÑAS POR HECTAREA

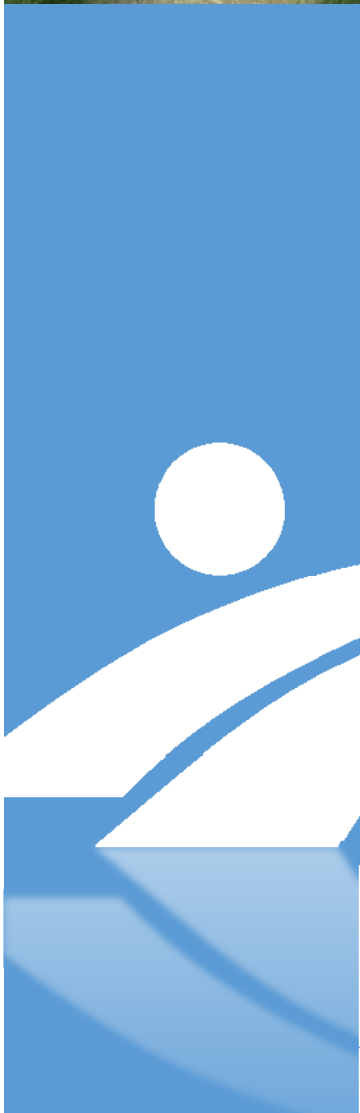
VARIEDAD	PROD PRECOZ : 20 mar a 20 abr	PROD TOTAL : 20 mar a 1 junio
<b>FORTENS</b>	17074 KILOS	34858 KILOS
<b>GROLIM</b>	23162 KILOS	48987 KILOS
<b>MAGNUS</b>	23750 KILOS	50701 KILOS
<b>HERKOLIM</b>	22421 KILOS	47179 KILOS





## PROMEDIO CALIBRES EN CUATRO CAMPAÑA

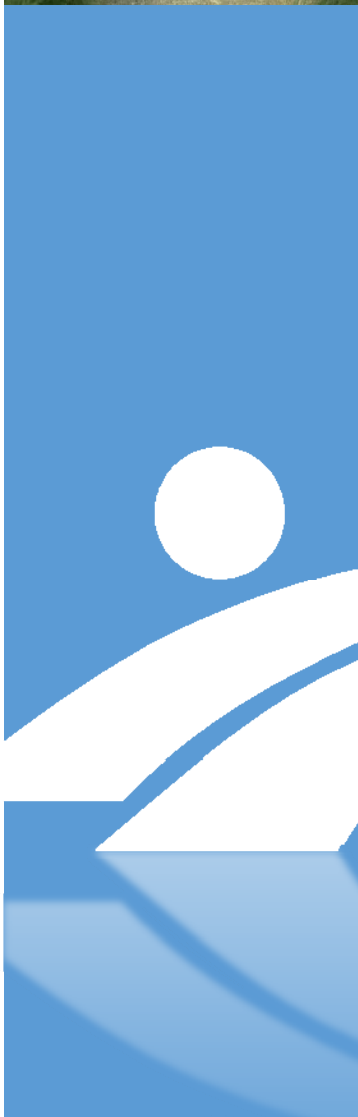
<b>VARIEDAD</b>	<b>% &gt; 22 mm Precoz</b>	<b>% &gt; 22 mm Total</b>
GROLIM	62,5	61,3
HERKOLIM	66,2	64,6
MAGNUS	50,2	51,3
FORTENS	55,3	53,8





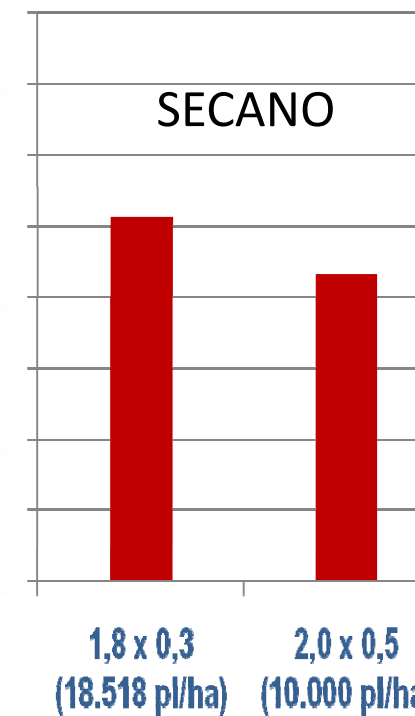
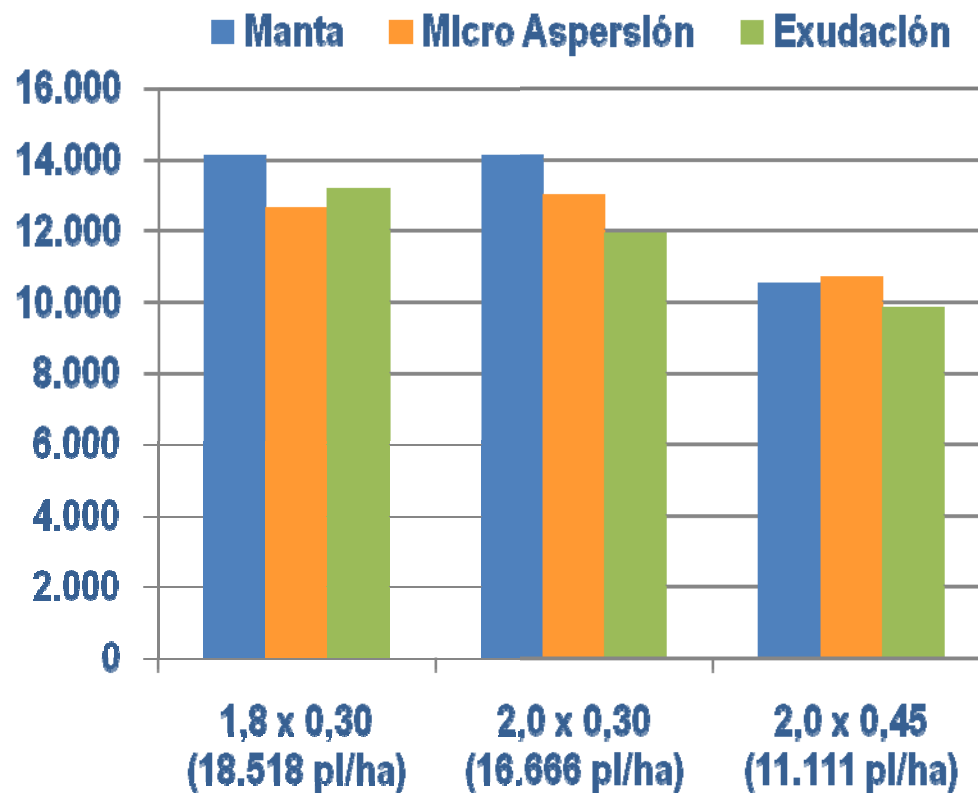
## ESPARRAGOS / M<sup>2</sup> EN CUATRO CAMPAÑAS : > 16 m

VARIEDAD	PRECOZ : UNIDADES	%	TOTAL : UNIDADES	%
<b>GROLIM</b>	33,1 UDS	85,4	75,3 UDS	86,9
<b>HERKOLIM</b>	31,4 UDS	86,1	69,2 UDS	84,5
<b>MAGNUS</b>	34,5 UDS	79,8	80,9 UDS	84,6
<b>FORTENS</b>	32,8 UDS	78,1	54,0 UDS	76,5

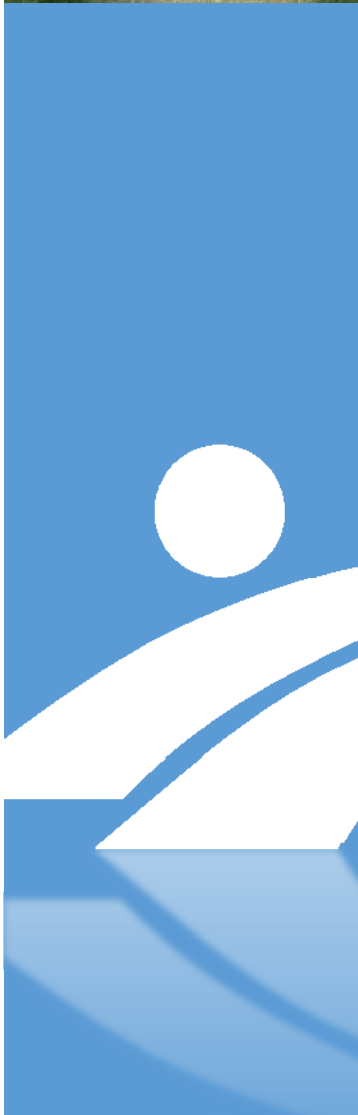




# DENSIDAD DE PLANTACION PRODUCCION TOTAL DE ESPARRAGOS: 1989-1990



VARIEDAD : DESTO

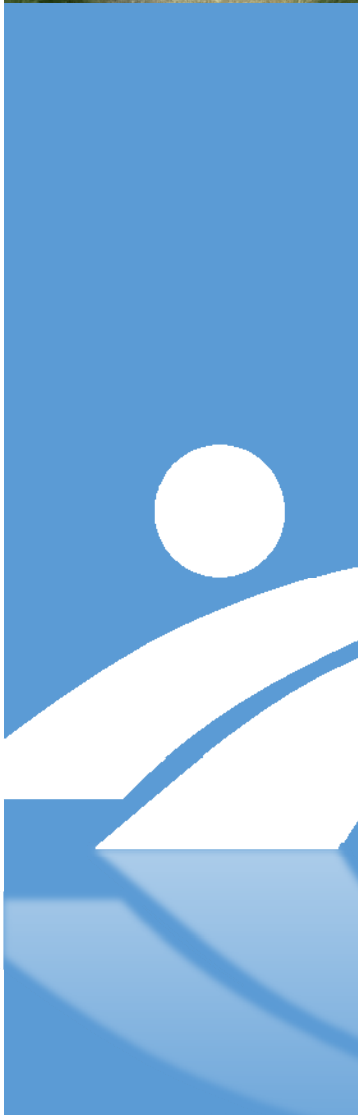




## EFEMERIDES DE RIEGO . LITROS / M<sup>2</sup> MENSUA

### 2004 A 2016

LOCALIDAD	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	TOTA
MIRANDA	60	183	171	64	478
MURILLO	58	156	160	58	423
CADREITA	72	177	158	70	474





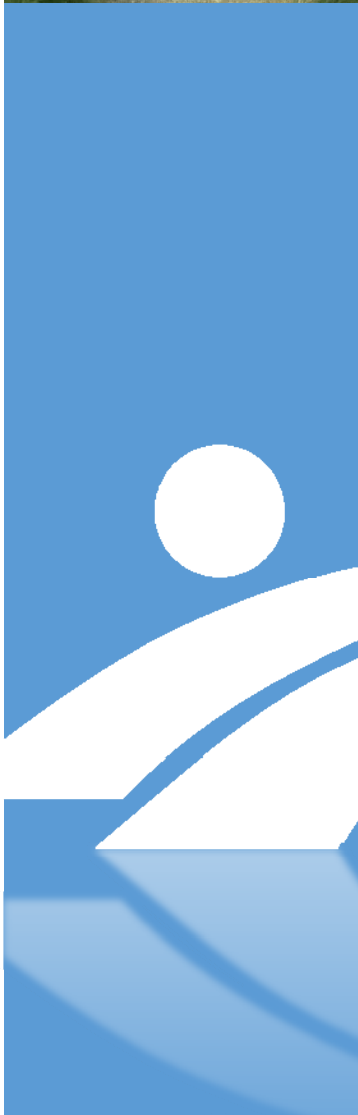


## PRODUCCION TOTAL MEDIA REGADIO/SECANO 1989 - 1

REGADIO	SECANO (*)
12239 Kilos	9434 Kilos
129,7	100

MANTA	MICROASPERSION	EXUDACION
12929 Kilos / ha	12124 Kilos / ha	11663 Kilos / ha

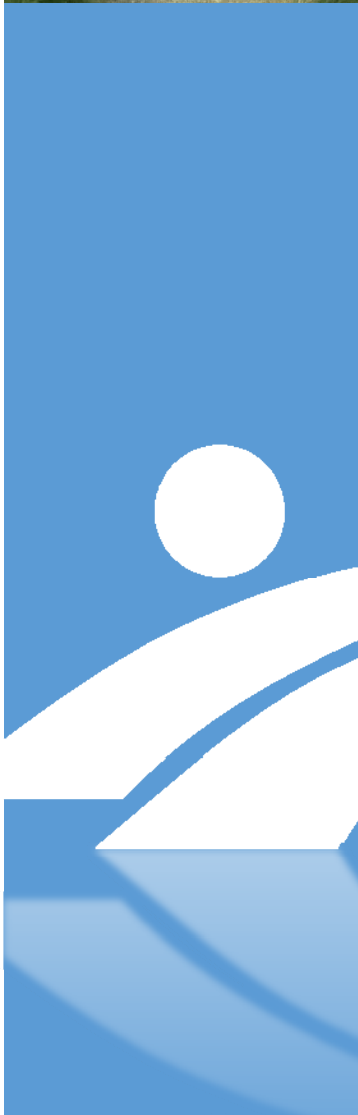
(\*)TIERRA DE ALUVION DEL EBRO MUY FERTIL





## Distribución de la producción (%) según calibres para diferentes densidades de plantación en un sistema de riego por microaspersión y en secano

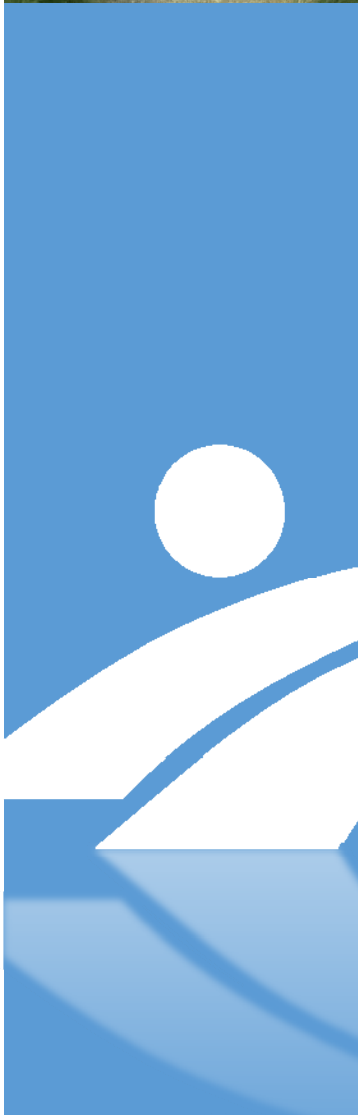
	Densidad	Distribución producción (% en peso)	
		> 22 mm	16-22 mm
Micro Aspersión	2,0 x 0,30 (16.666 pl/ha)	59,0	37,4
	2,0 x 0,45 (11.111 pl/ha)	63,0	34,2
	1,8 x 0,30 (18.518 pl/ha)	56,4	39,1
Secano	1,8 x 0,30 (18.518 pl/ha)	35,2	53,1
	2,0 x 0,50 (10.000 pl/ha)	44,9	51,1





## ACOLCHADOS PLASTICOS . SARTAGUDA 2008.

PLASTICO	DIAS A 1º ESPARRAGO	INDICE PRODUCCION	TEMP MEDIA D 13 FEB A 14 ABR
EVA TRANS 200 G	23	105,5	12° C
EVA TRIC NEGRO	23	138,4	11° C
EVA TRIC BLANCO	36	99,4	9,5° C
PE NEGRO	28	71,2	10° C
PE NEGRO/BLANCO	32	85,8	9,5° C





## ACOLCHADOS PLASTICOS . SARTAGUDA 2008

PLASTICO	CALIBRES % > 16 mm	TURIONES / m <sup>2</sup>
EVA TRANS 200 G	81	8,4
EVA TRIC NEGRO	88	9,5
EVA TRIC BLANCO	82	8
PE NEGRO	82	5,1
PE NEGRO/BLANCO	79	7,2

