



DATOS TINYTAG INSTALADOS EN LA REGIÓN DEL BÍO BÍO AÑO 2013

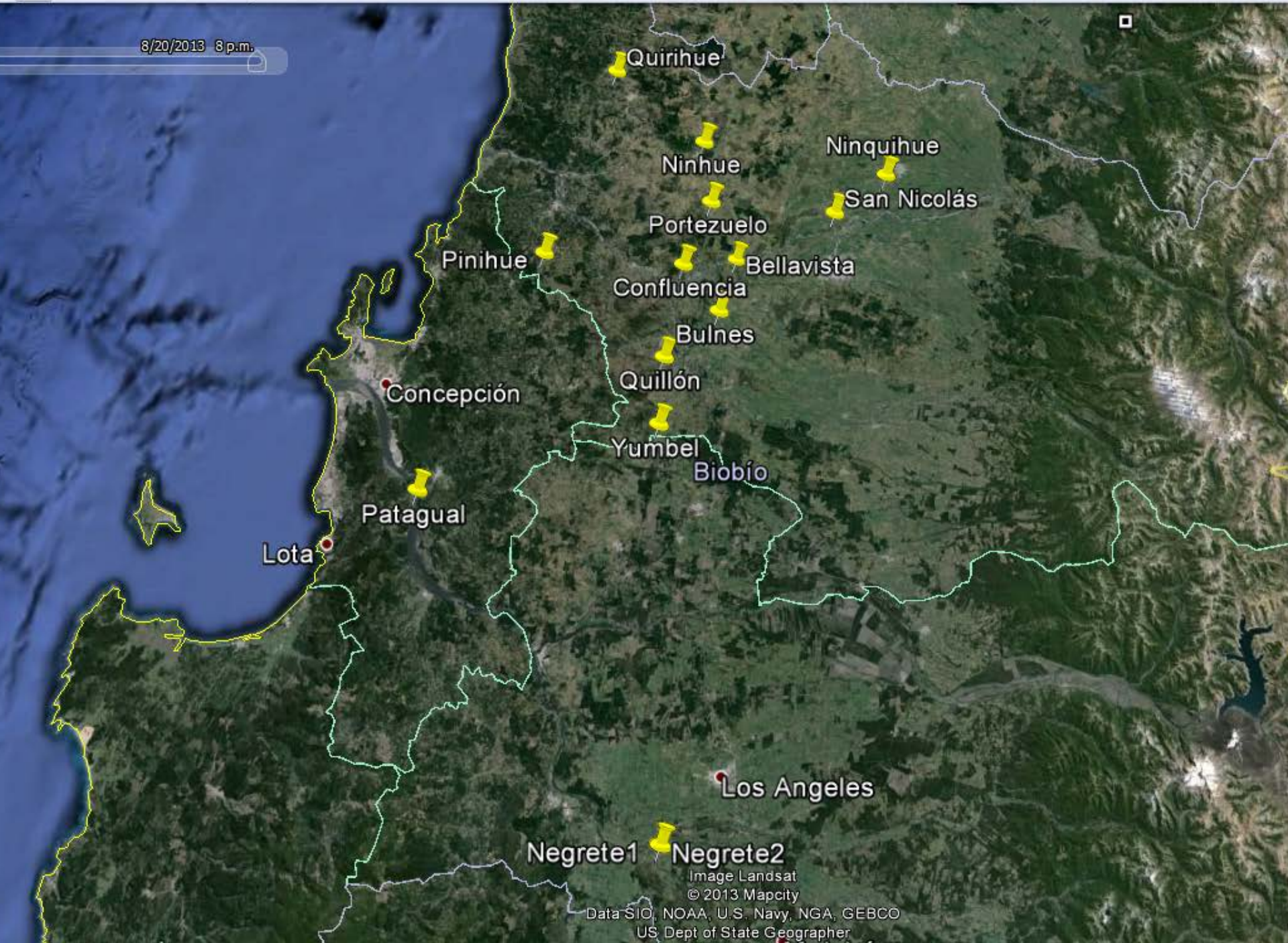
Guillermo Pascual,

Alejandro Chandía, Ricardo Merino, Ignacio Serra

Facultad de Agronomía

Universidad de Concepción

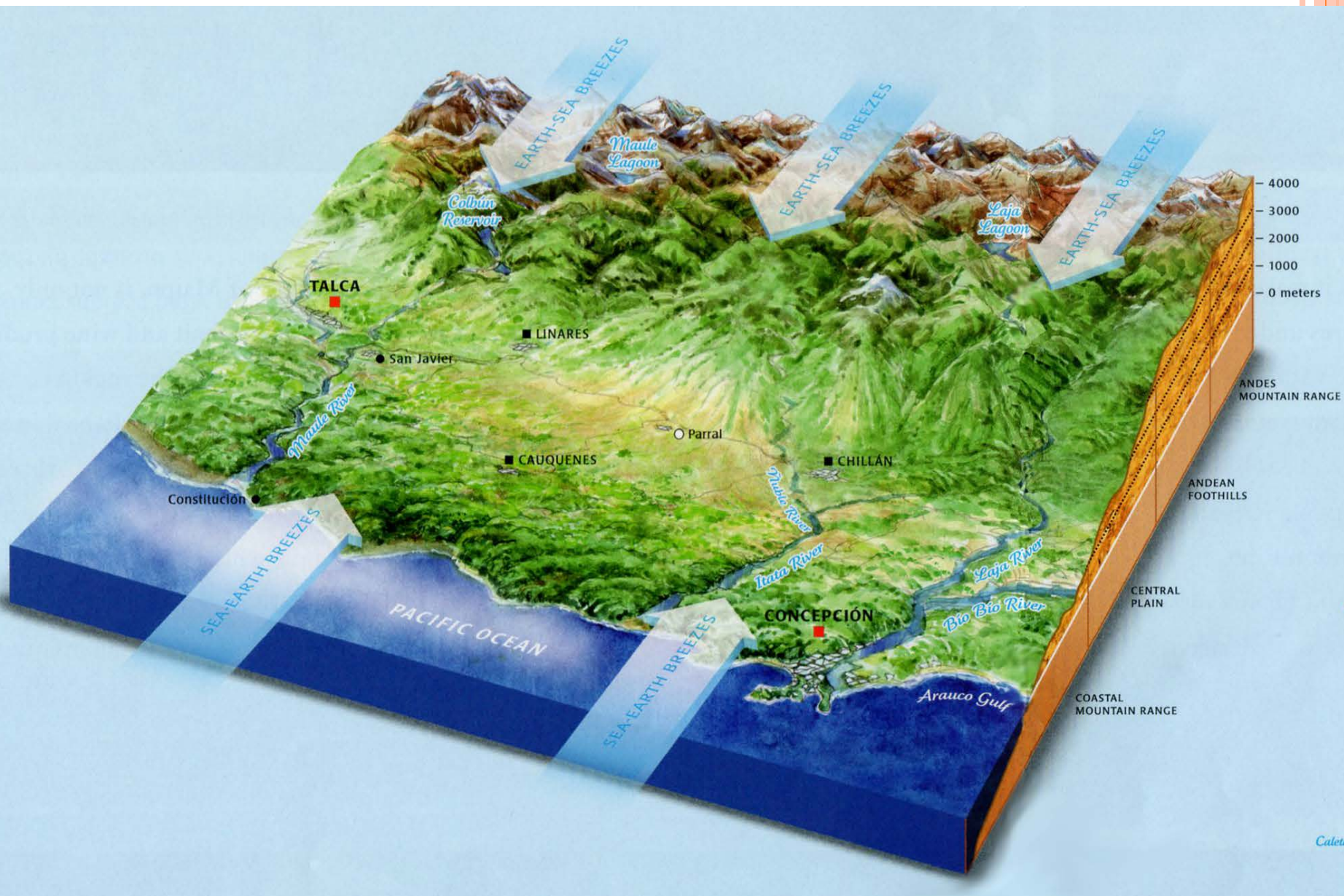
8/20/2013 8 p.m.



Negrete1 Negrete2

Image Landsat
© 2013 Mapcity

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
US Dept of State Geographer



DATOS OBTENIDOS

	Inicio	Final
○ San Nicolás	17-11-2011	28-08-2013
○ Ninquihue	17-11-2011	28-08-2013
○ Ninhue	17-11-2011	29-08-2013
○ Bellavista	03-02-2012	15-09-2012
○ Quillón	08-02-2012	22-08-2013
○ Pinihue	26-01-2012	06-09-2013
○ Quirihue	17-11-2011	06-09-2013
○ Negrete	13-09-2011	16-08-2012



8/20/2013 8:57 p.m.



TT Quirihue

TT Ninhue

TT Ninquihue

TT Bellavie

Portezuelo

TT San Nicolás

TT Pinihue

Confluencia

Bulnes

TT Quillón

Patagual

Quinel

TT Negrete

Concepción

Lota

Biobío

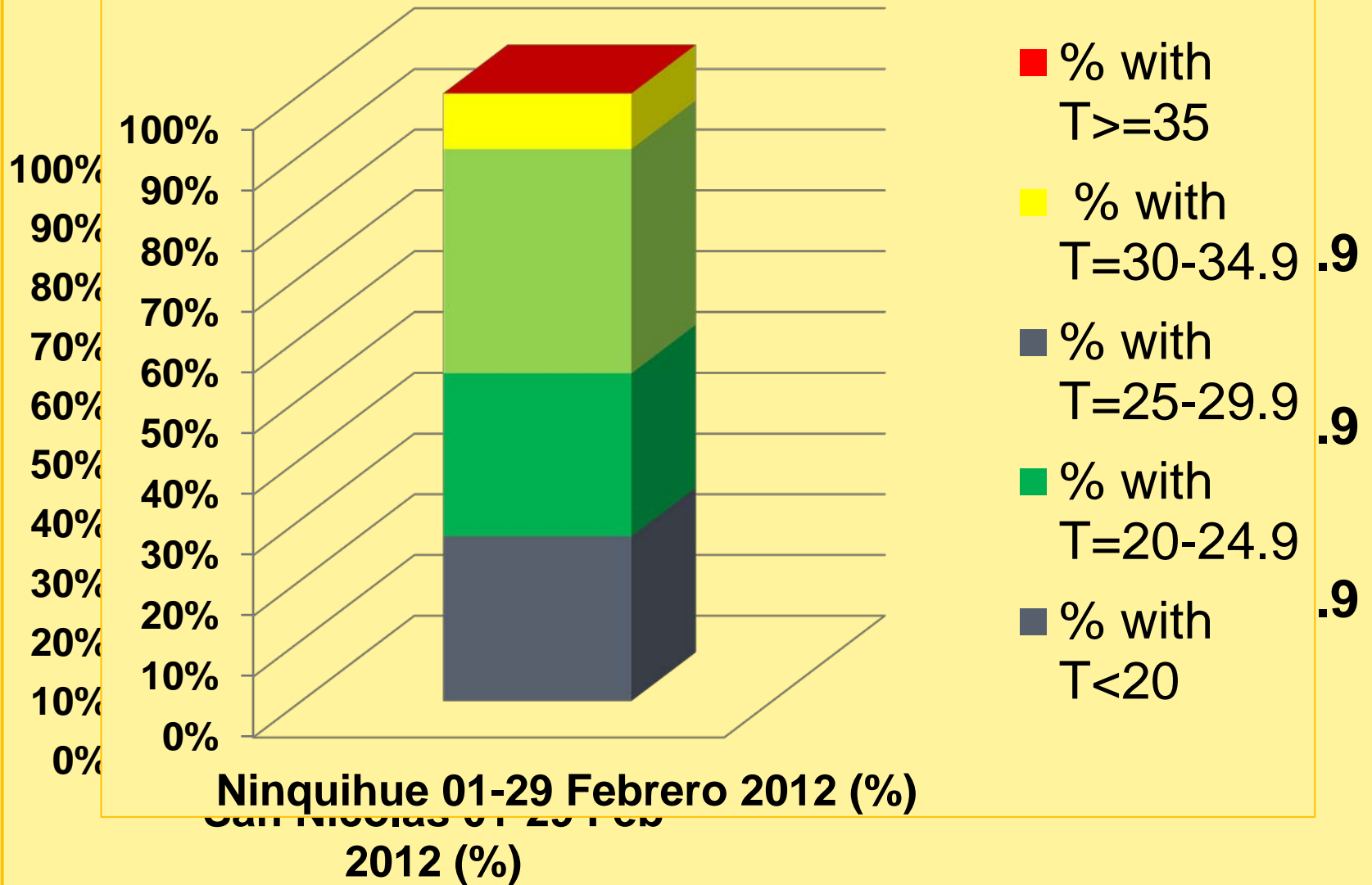
Los Angeles

VALLE CENTRAL

- **En un sentido estricto, no se trata de un valle sino de una planicie estrecha con valles menores, flanqueada al este por la cordillera de los Andes y al oeste por la Cordillera de la Costa.**
- **Se encuentran diferencias como una mayor anchura en el sector norte de la Región y más cercano a Chillán. Aquí se concentra gran cantidad de Recursos Hídricos que permiten actividad forestal, agrícola y ganadera, a partir de los sistemas fluviales del río Itata y del río Biobío**

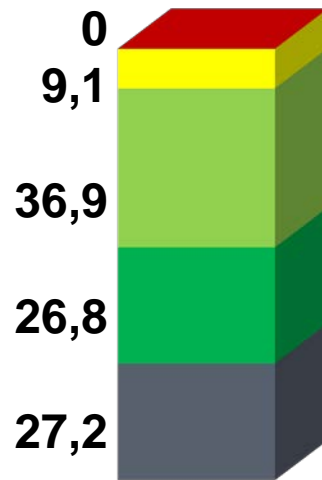


Mes de Febrero Valle Central Dia

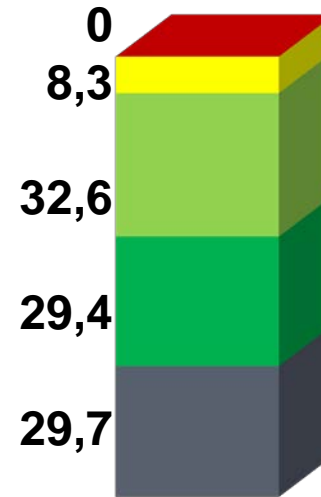


Mes de Febrero Valle Central Dia

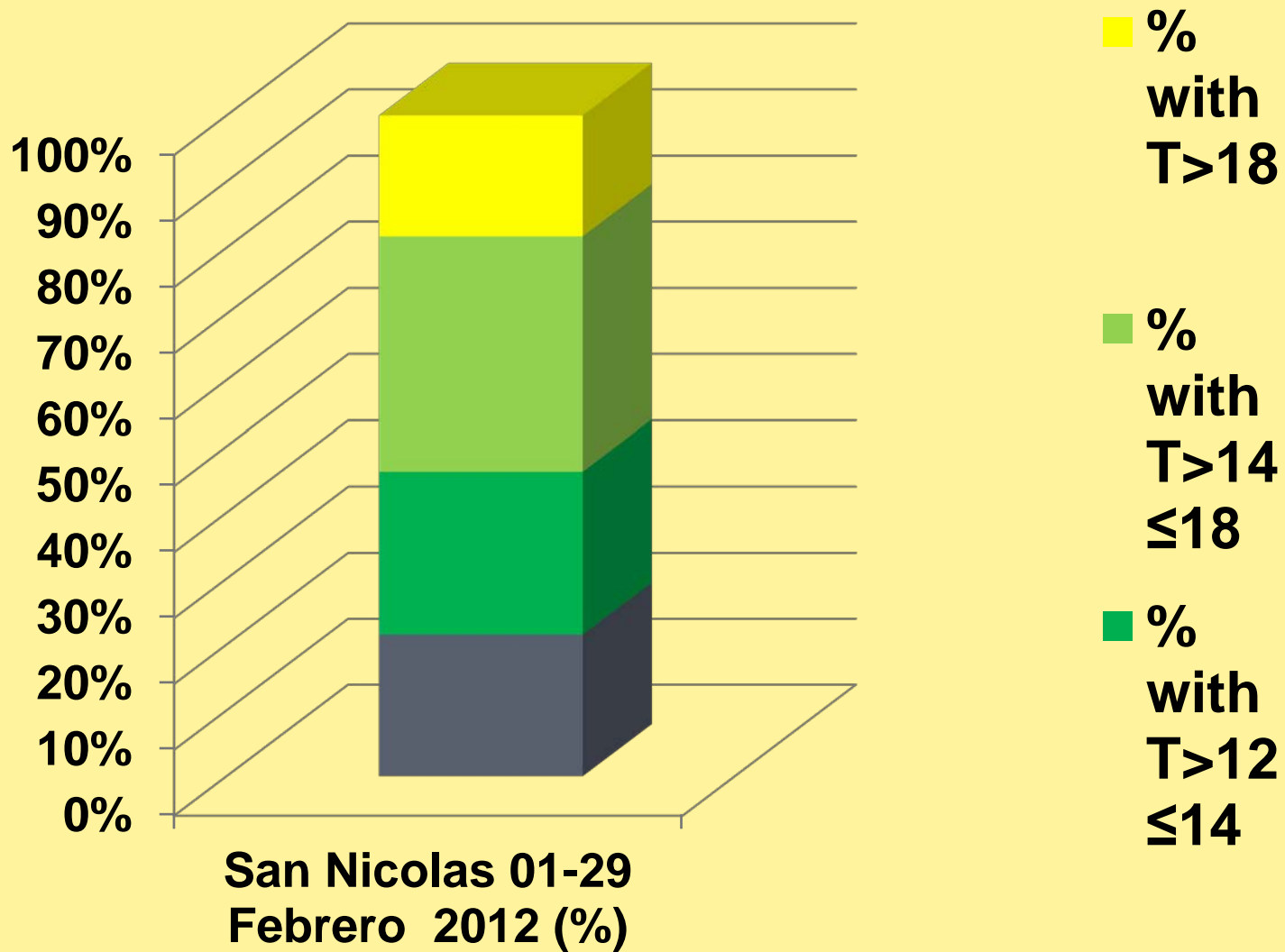
Ninquehue



San Nicolas

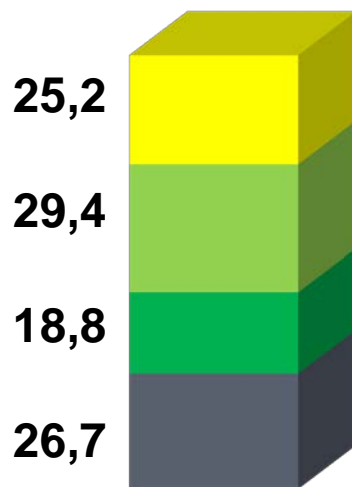


Mes de Febrero Valle Central 2012 Noche

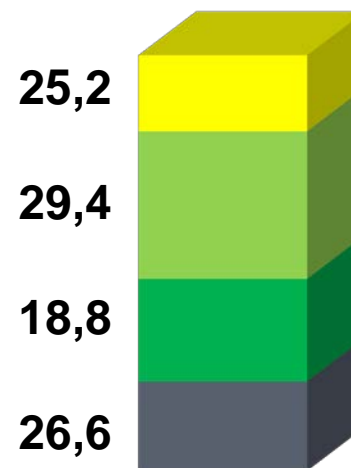


Mes de Febrero Valle Central 2012 Noche

Niniquihue



San Nicolas

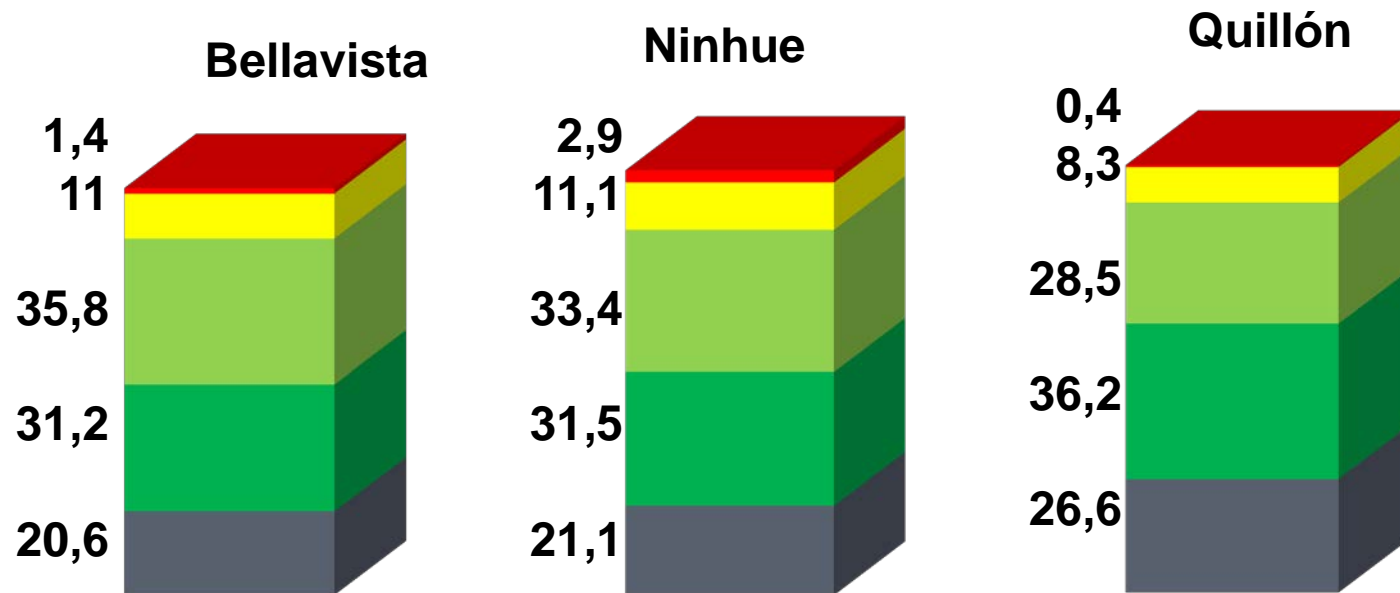


Secano interior y Costero

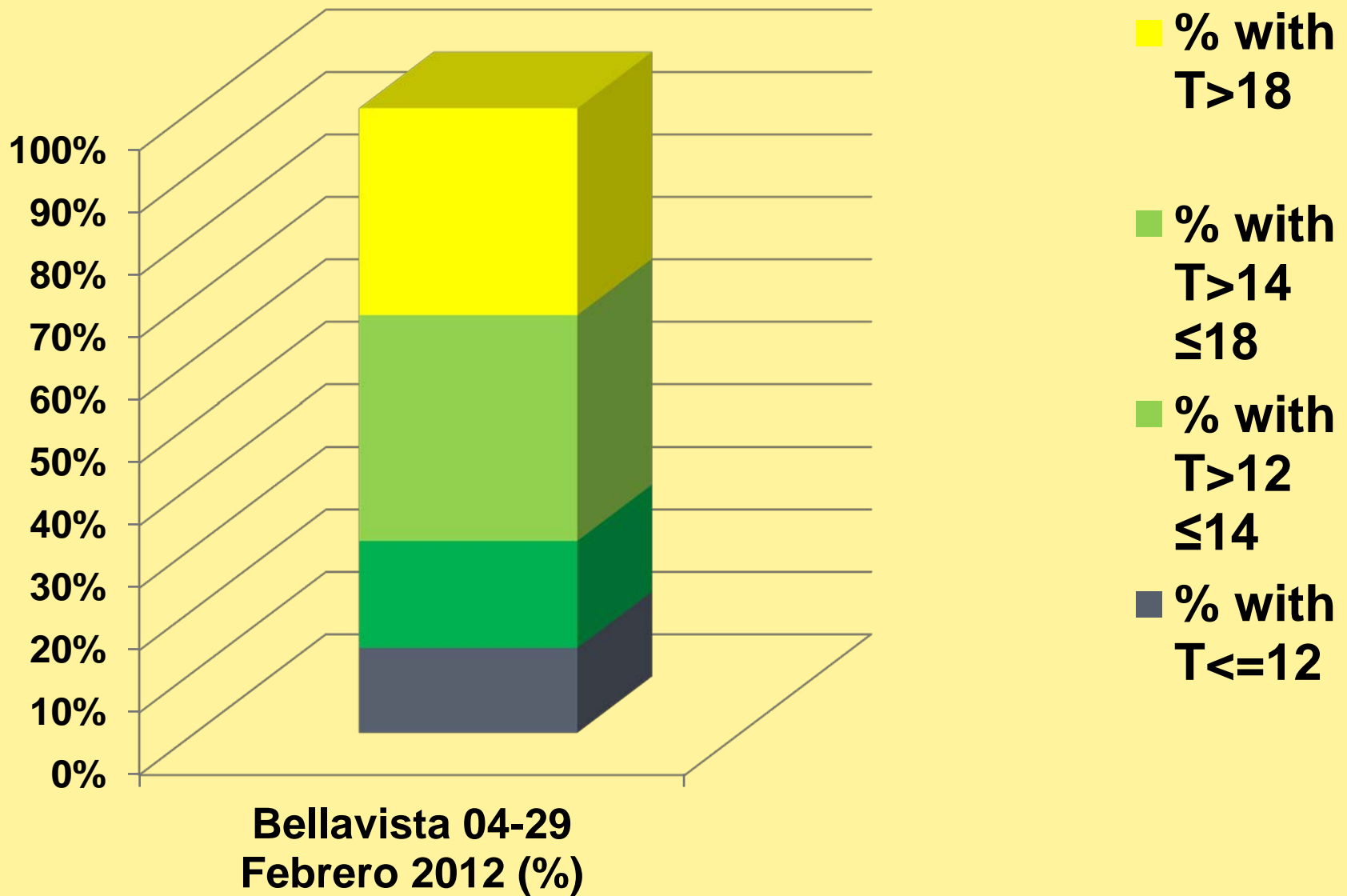
- En términos generales, los sectores denominados Secano Costero y Secano Interior se ubican en la zona centro-sur del país entre el Embalse Rapel y el río Bío-Bío.
- El primero de ellos corresponde a la vertiente occidental de la Cordillera de la Costa, las terrazas litorales y los distritos con influencia climática costera, entanto que el segundo queda definido por la vertiente oriental de la misma Cordillera de la Costa.



Mes de Febrero Secano Interior 20012 Día|



Mes de Febrero Secano Interior 20012 Noche

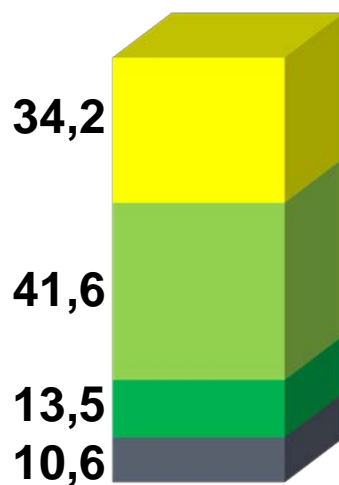


Mes de Febrero Secano Interior 20012 Noche

Bellavista



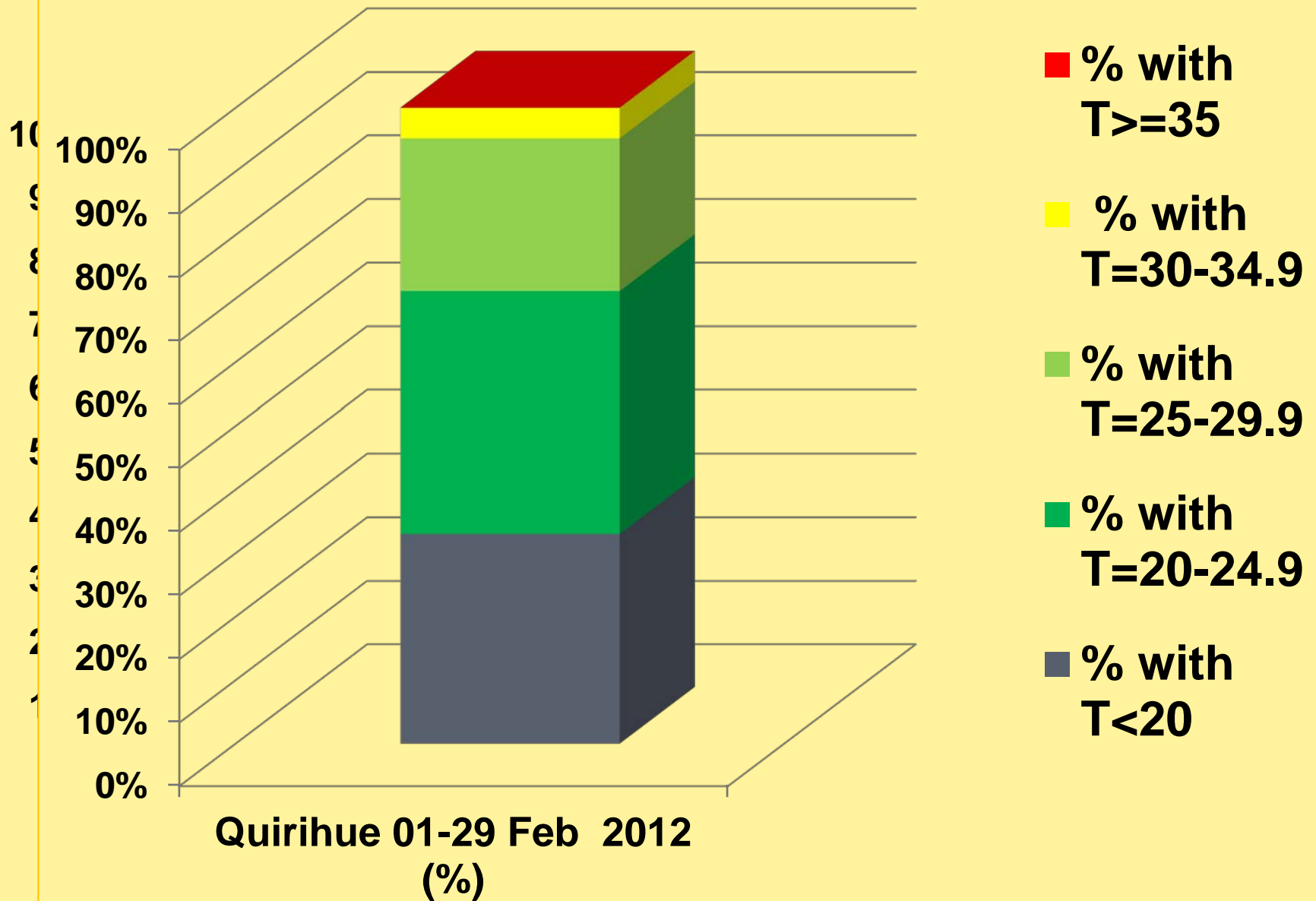
Ninhue



Quillón

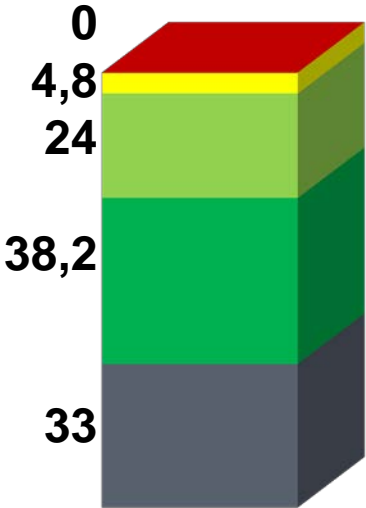


Mes Febrero Secano Costero 2012 Dia

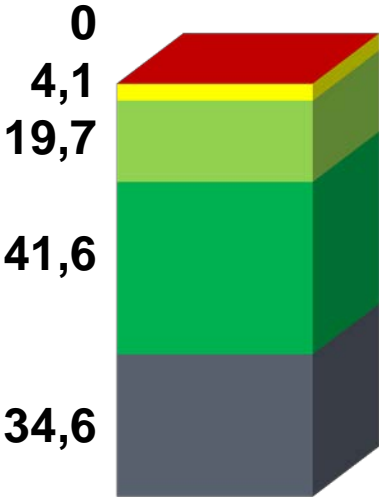


Mes Febrero Secano Costero 2012 Dia

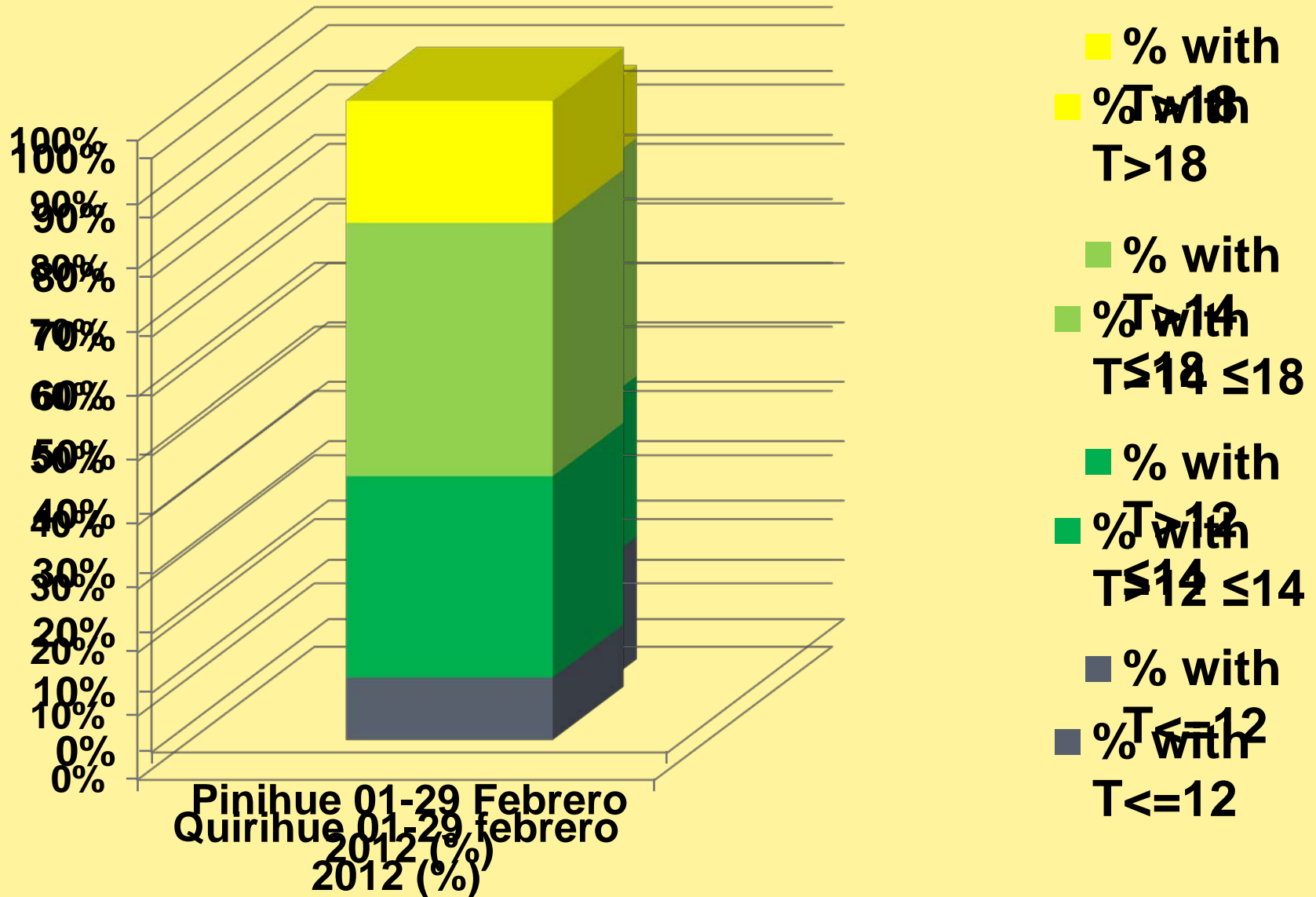
Quirihue



Pinihue

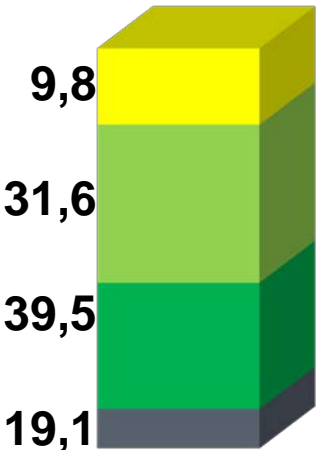


Mes Febrero Secano Costero 2012 Noche

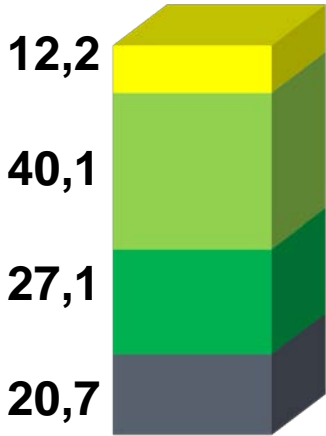


Mes Febrero Secano Costero 2012 Noche

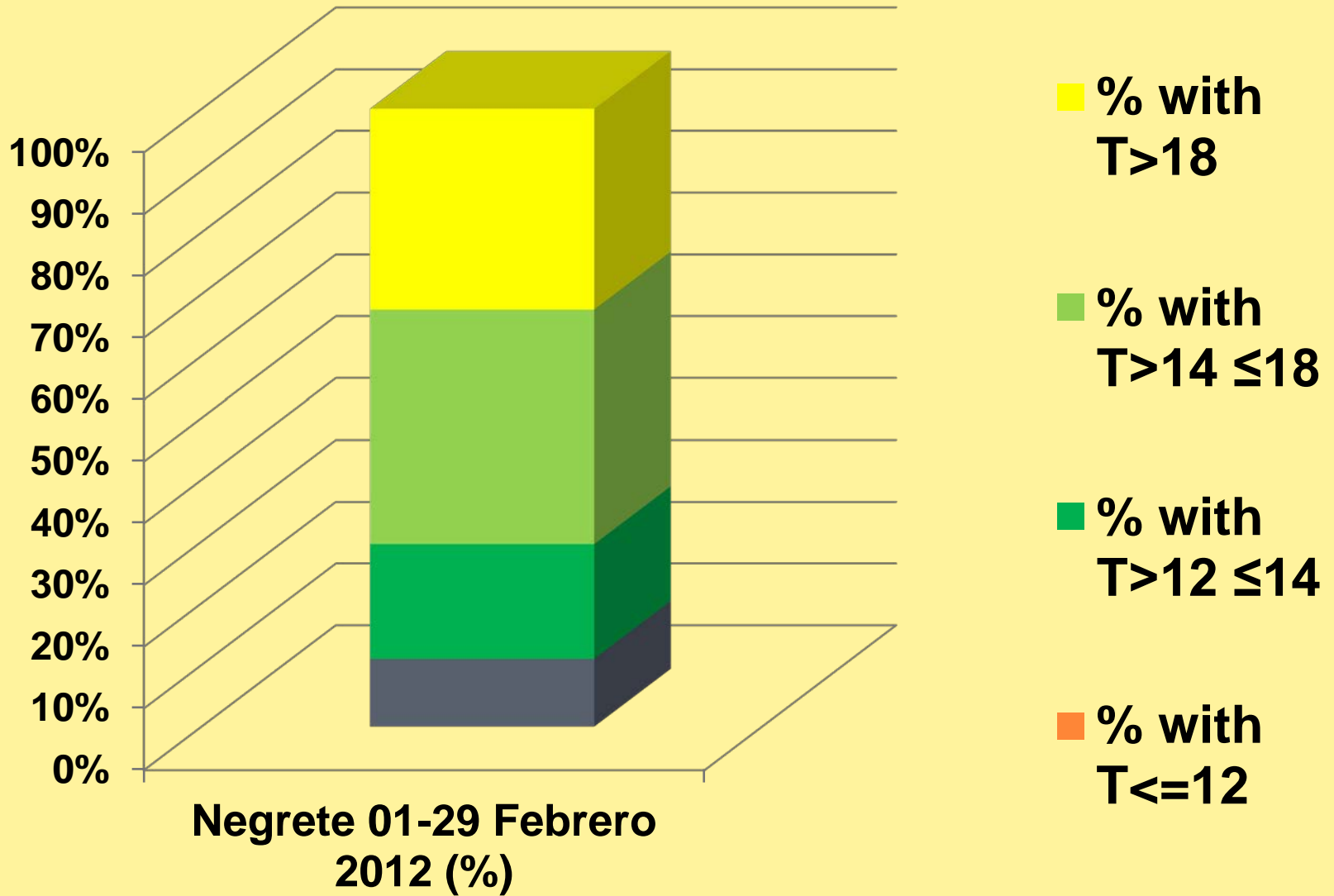
Quirihue



Pinihue

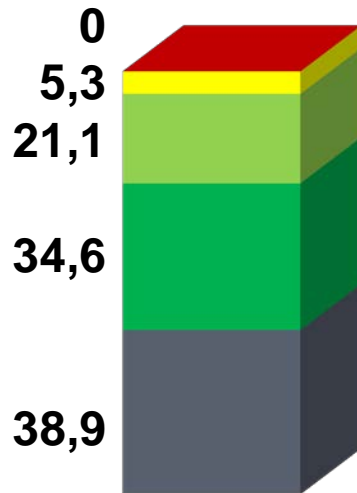


Mes de febrero 2012 Negrete Dia y Noche

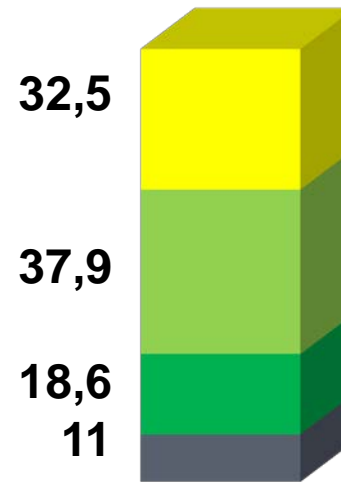


Mes de febrero 2012 Negrete Dia y Noche

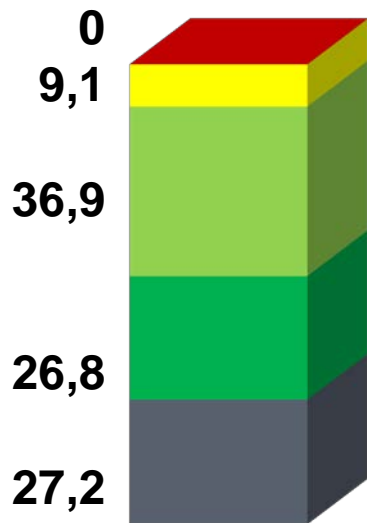
Negrete Dia



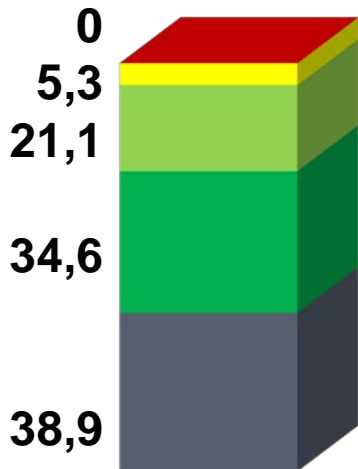
Negrete Noche



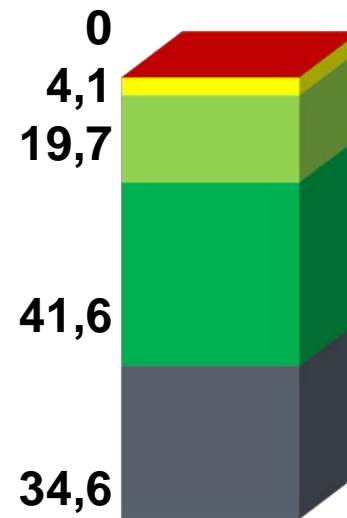
Dia



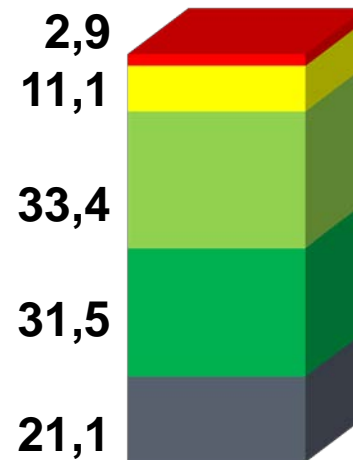
Ninquihue 01-29 febr
2012 (%)



Negrete 1-29 Febrero
2012 (%)



Pinihue 01-29 Feb
2012 (%)



Ninhue 01-29 Febrero
2012 (%)

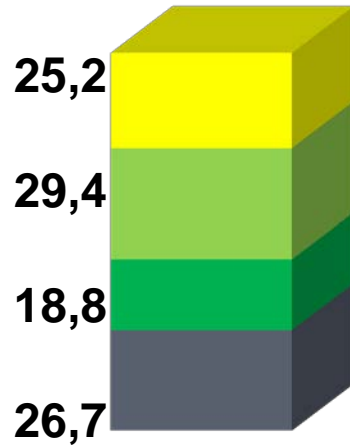


CONCLUSIONES

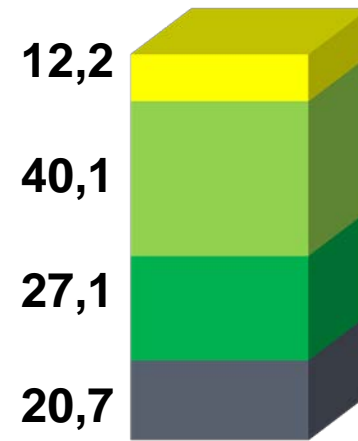
- En Pinihue y Negret, cerca 75% de las temperaturas fueron menores a 25°C.
- Para Ninquihue y Nihue, presenta mas del 44% de las temperaturas sobre los 25°C.
- Solo en Ninhue se presentaron temperaturas sobre los 35°C, con un 2,9%



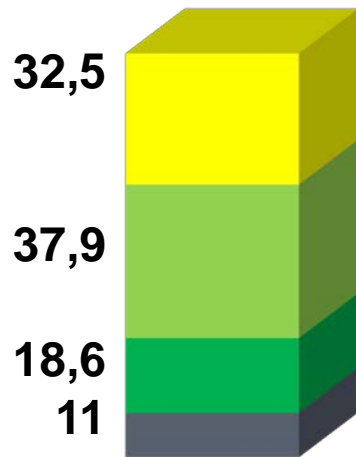
Noche



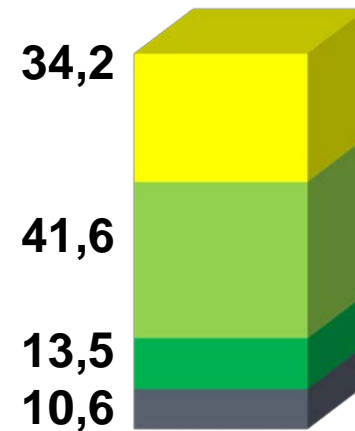
Ninquihue 01-29
Febrero 2012 (%)



Pinihue 01-29 Febrero
2012 (%)



Negrete 01-29
Febrero 2012 (%)



Ninhue 01-29 Febrero
2012 (%)



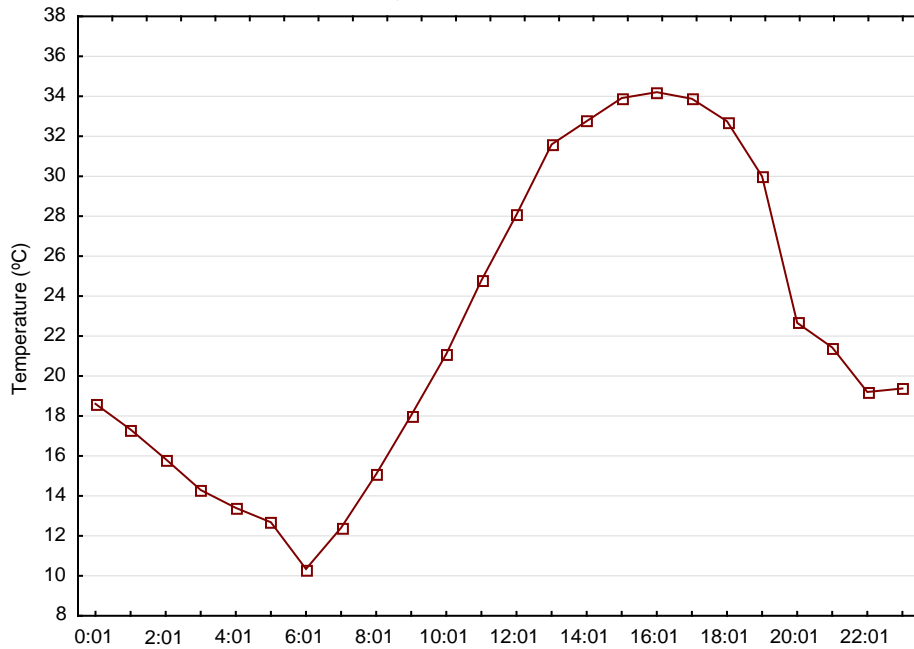
CONCLUSIONES

- Negrete y Nihue presentan menos de un 11% de temperaturas bajo 12°C y mas de 30% de temperaturas sobre 18°C para la noche.
- Pinihue presenta mas de un 40% de las temperaturas entre 14 y 18°C.
- Ninquihue no presenta grandes diferencias entre los distintos niveles de temperaturas.

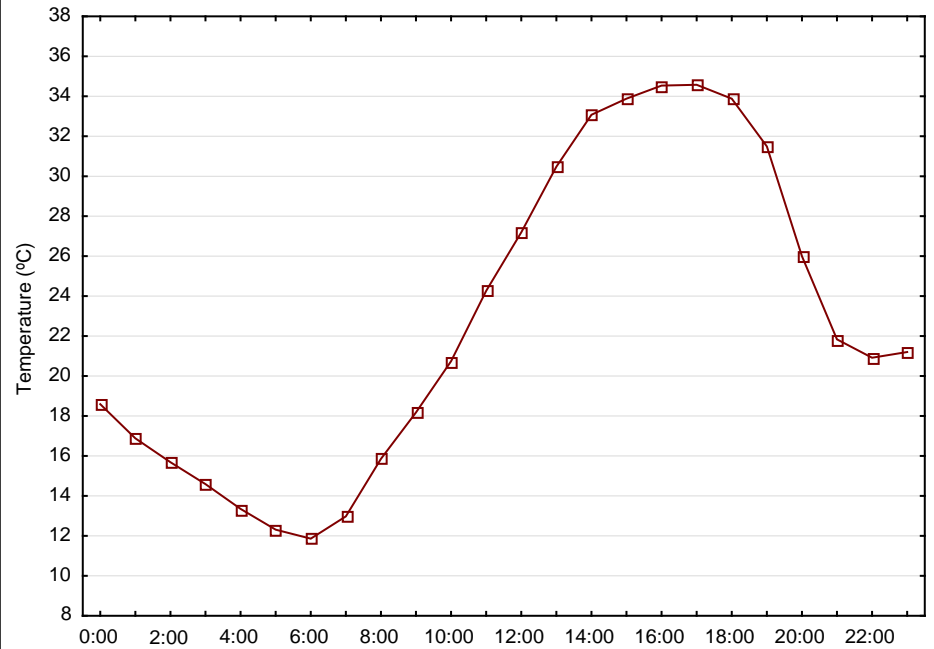


Valle Central 9 de Febrero 2012

Niniquihue 9 Feb 2012



San Nicolás 9 Feb 2012

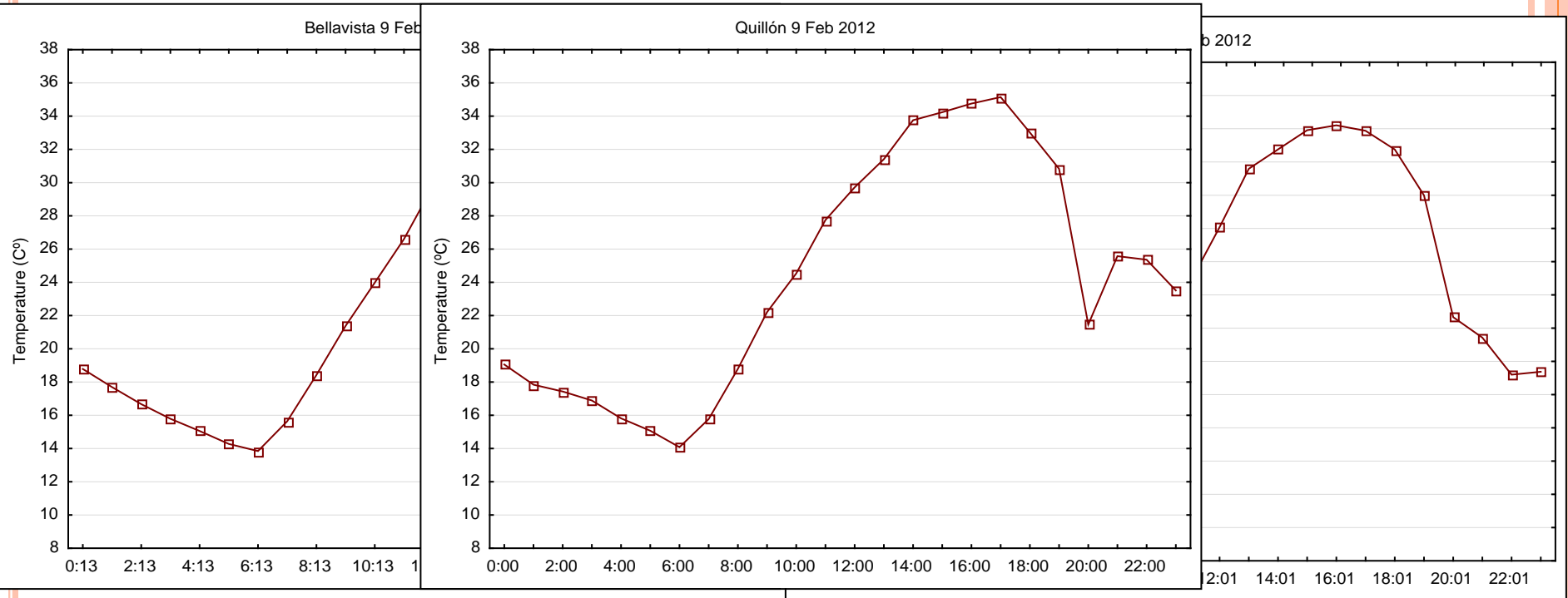


Niniquihue

San Nicolás



Secano Interior 9 de Febrero 2012



Bellavista

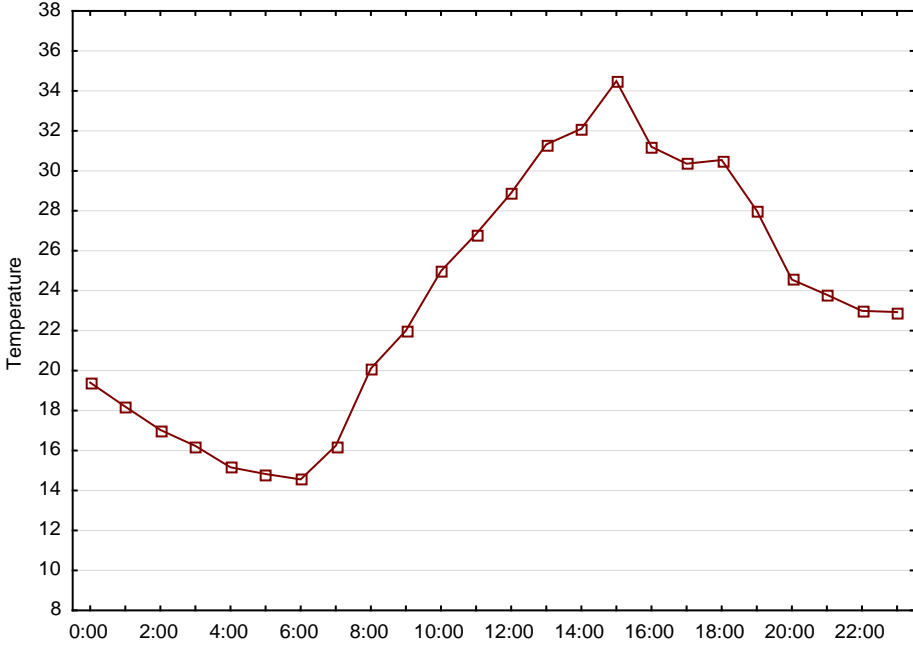
Quillón

Ninhue



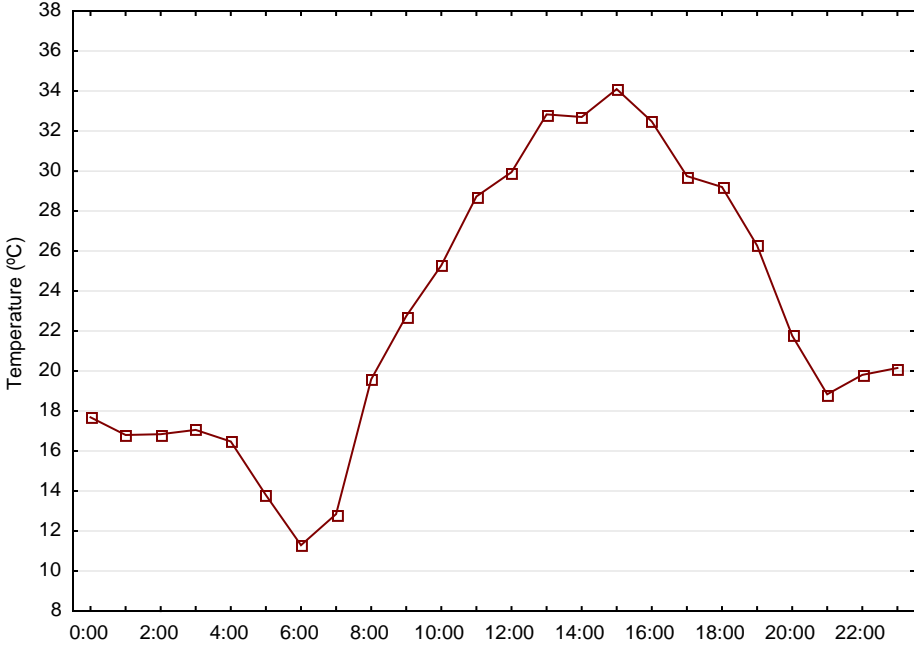
Secano costero 9 de Febrero 2012

Quirihue 9 Feb 2012



Quirihue

Pinihue 9 Feb 2012

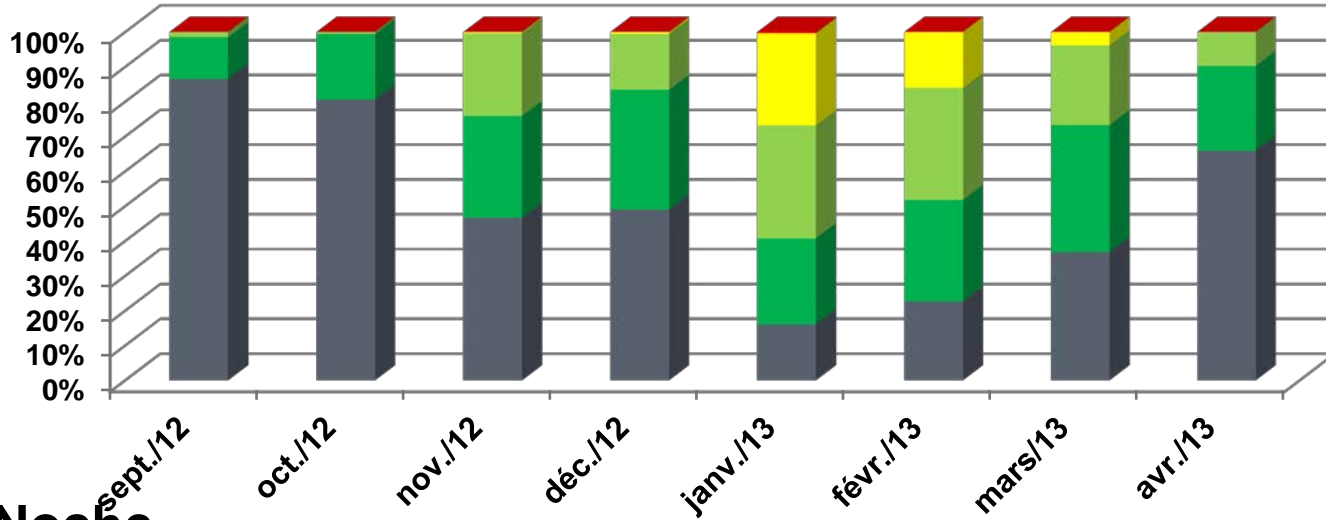


Pinihue



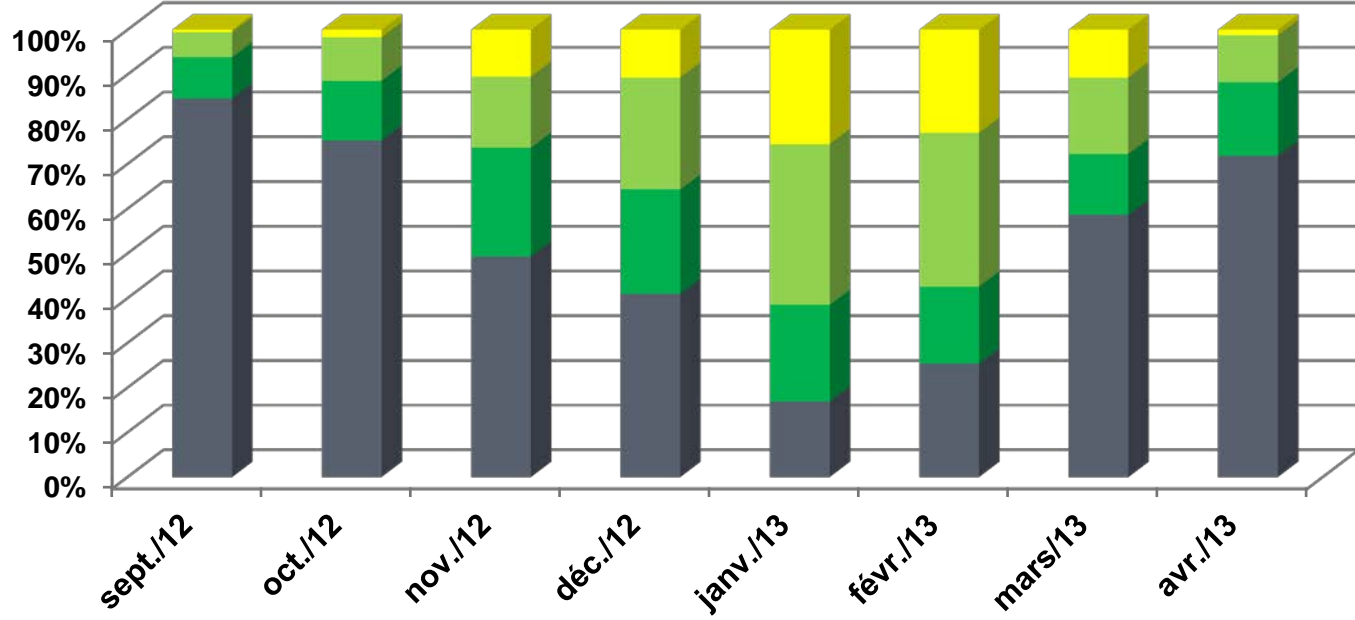
San Nicolás temporada Septiembre 2012-Abril 2013 Valle Central

Día



- % with $T \geq 35$
- % with $T = 30-34.9$
- % with $T = 25-29.9$
- % with $T = 20-24.9$

Noche

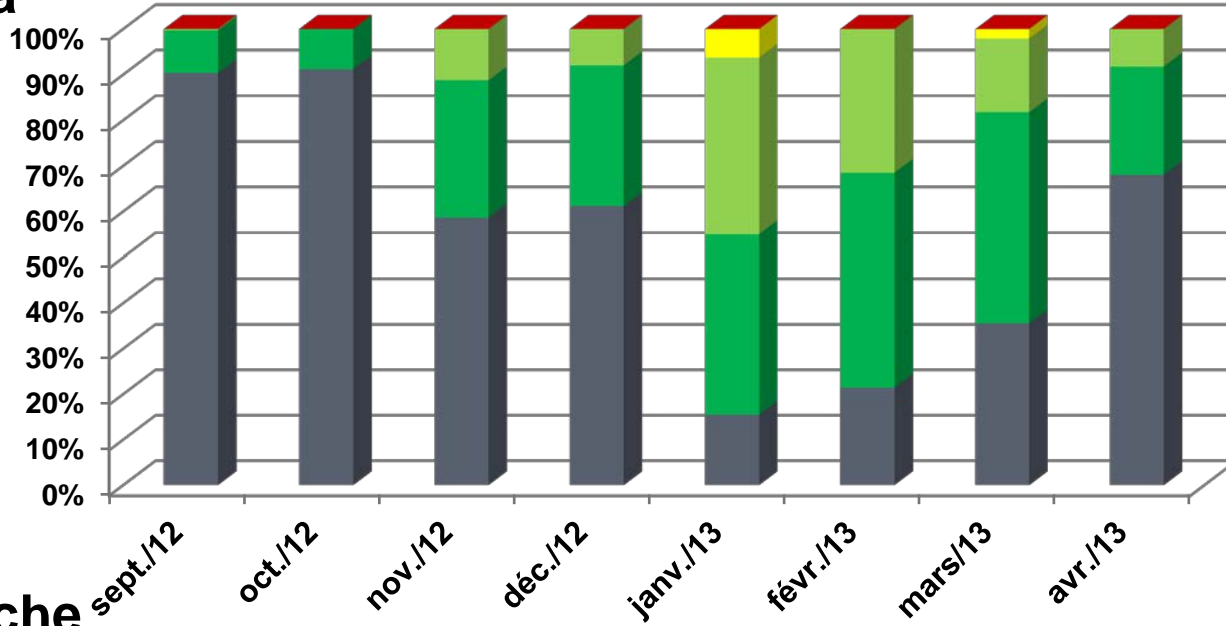


- % with $T > 18$
- % with $T > 14 \leq 18$
- % with $T > 12 \leq 14$
- % with $T \leq 12$

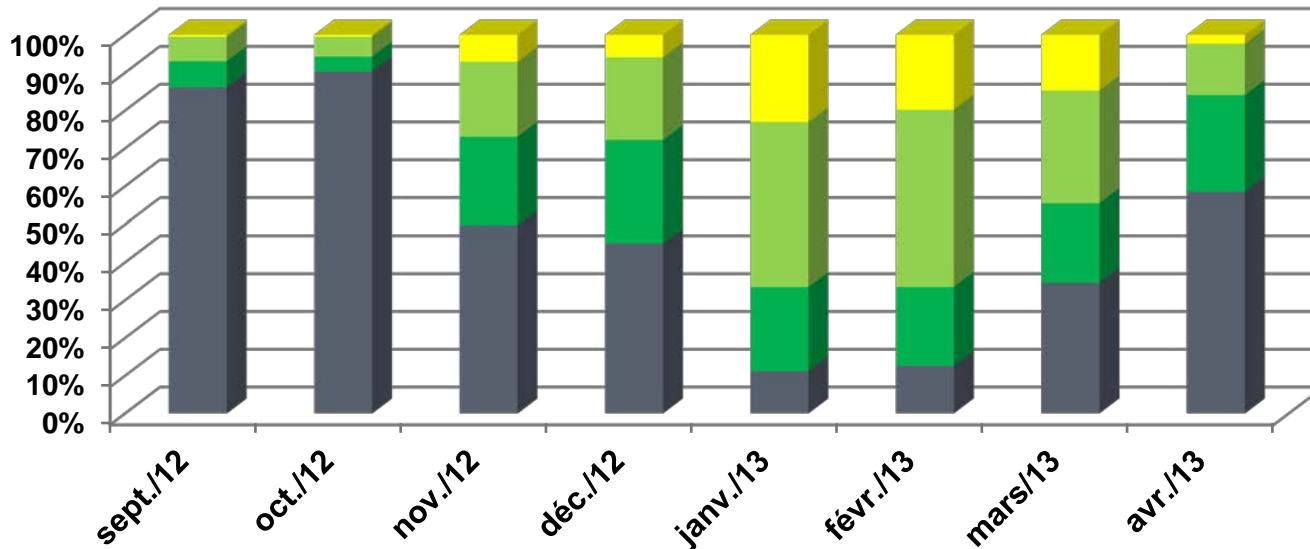


San Nicolás temporada Septiembre 2012-Abril 2013 Valle Central

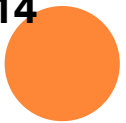
Día



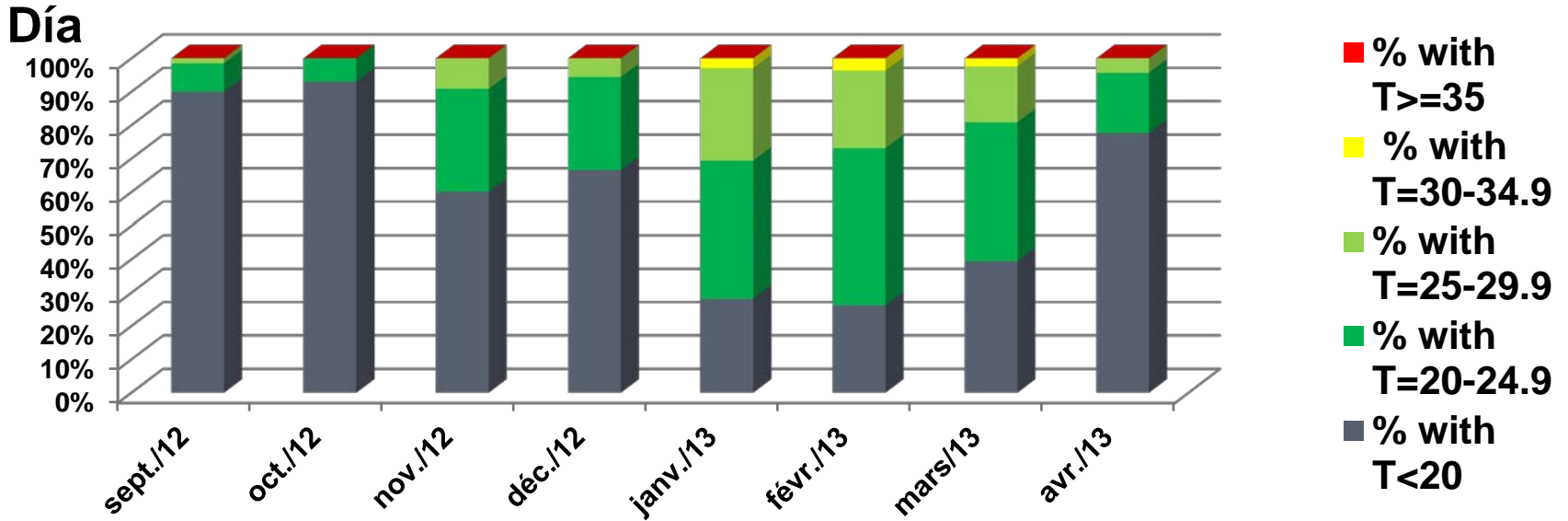
Noche



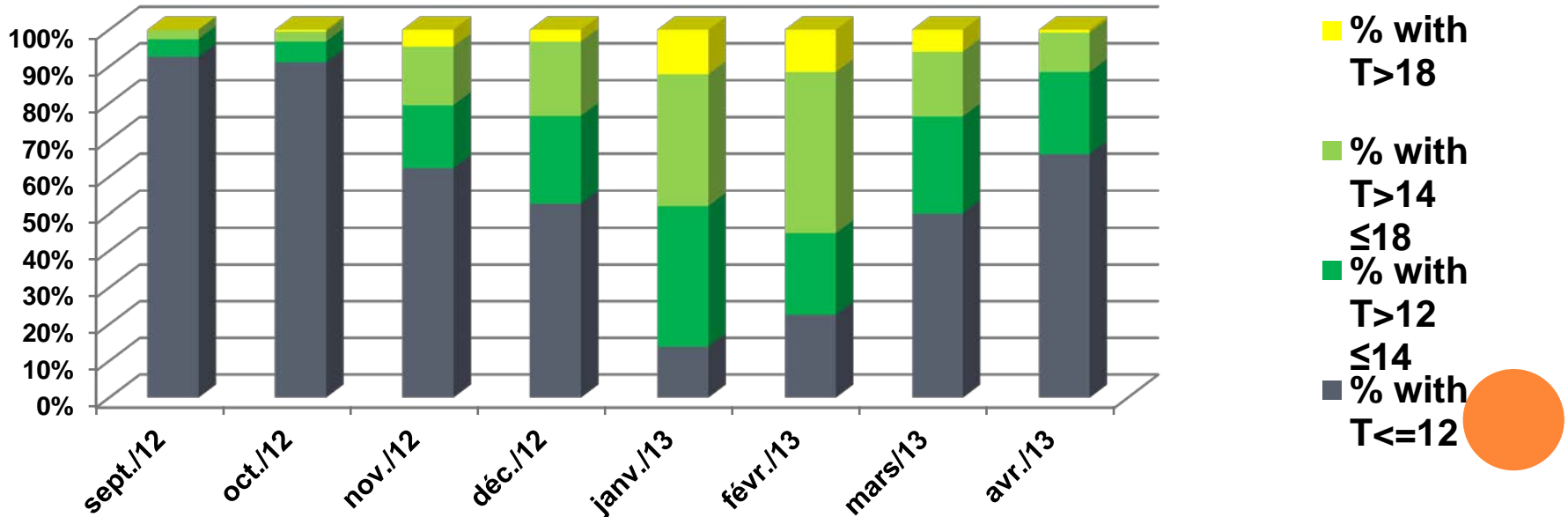
- % with T >= 35
- % with T = 30-34.9
- % with T = 25-29.9
- % with T = 20-24.9
- % with T > 18
- % with T > 14 ≤ 18
- % with T > 12 ≤ 14
- % with T ≤ 12



Pinihue temporada Septiembre 2012-Abril 2013 Secano Costero

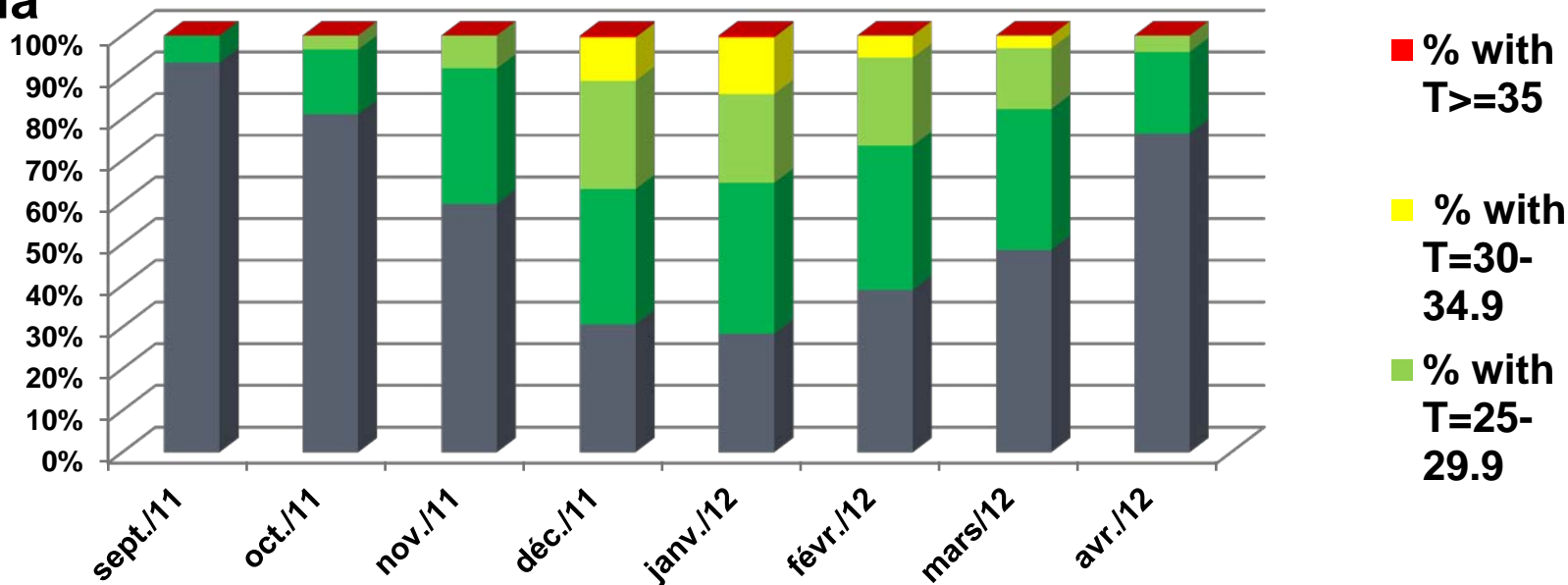


Noche

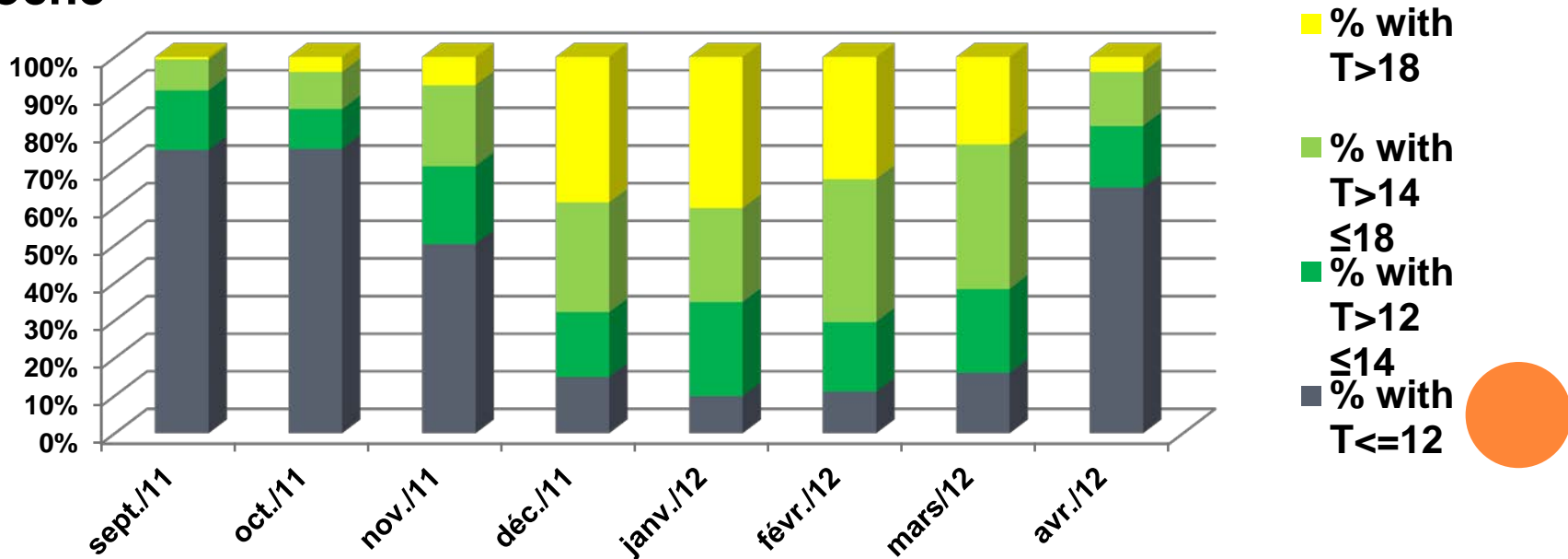


Negrete temporada Septiembre 2011-Abril 2012

Día

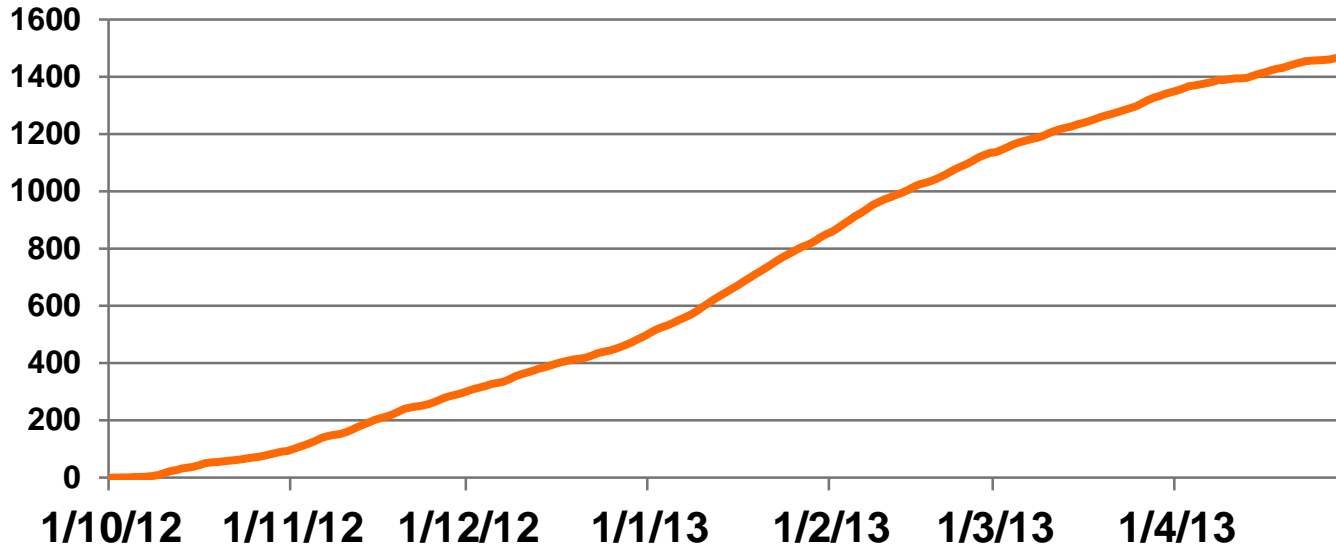


Noche



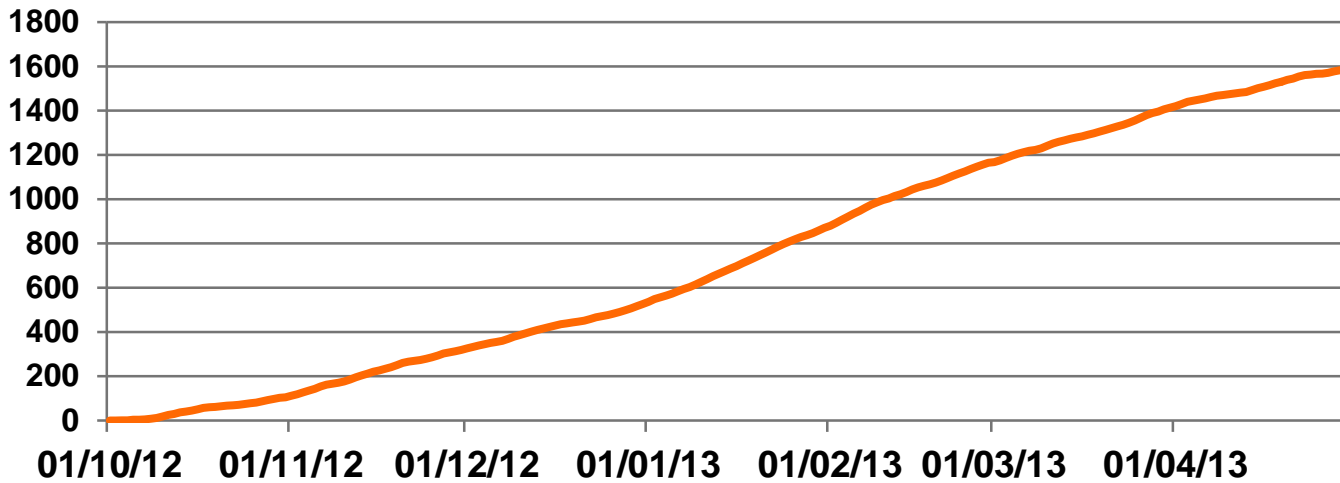
Grados Días Acumulados Valle Central

San Nicolás GDA



GDA: 1472,2

Ninquihue GDA

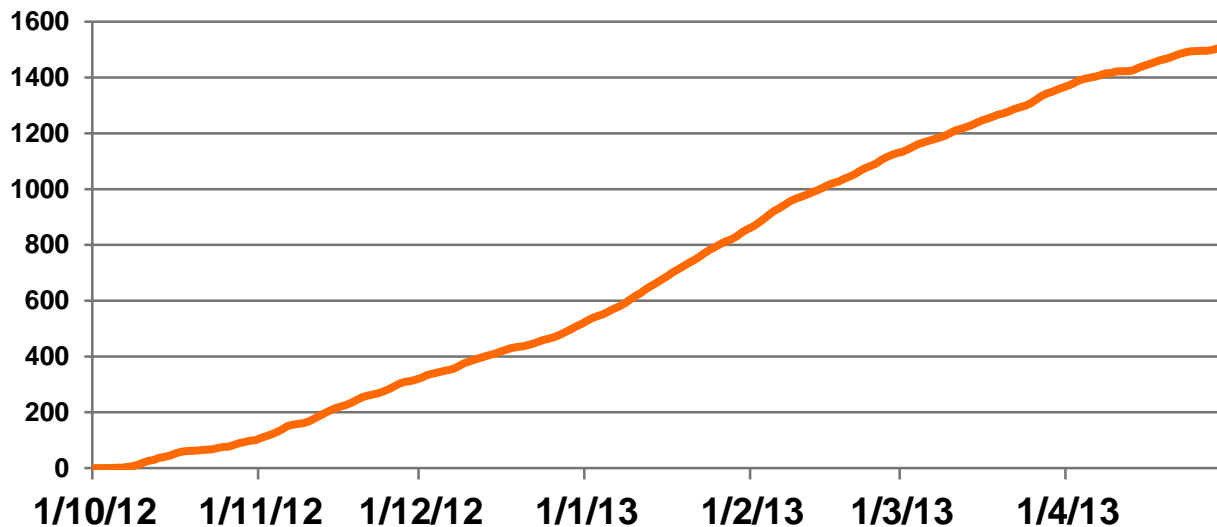


GDA: 1585,8



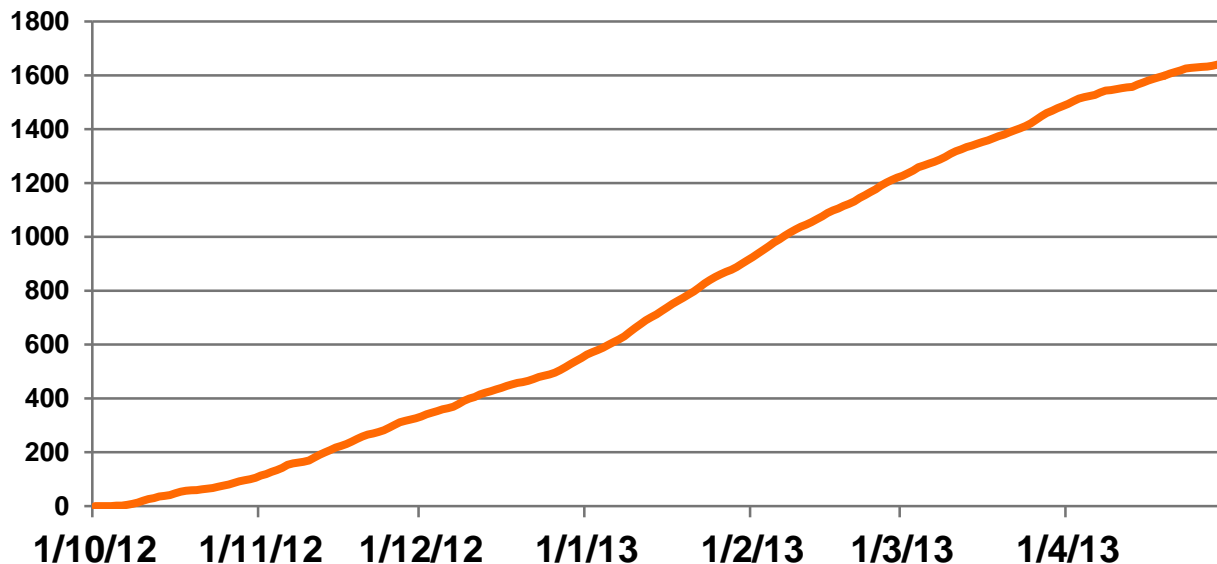
Grados Días Acumulados Secano Interior

Quillón GDA



GDA: 1506,2

Ninhue GDA

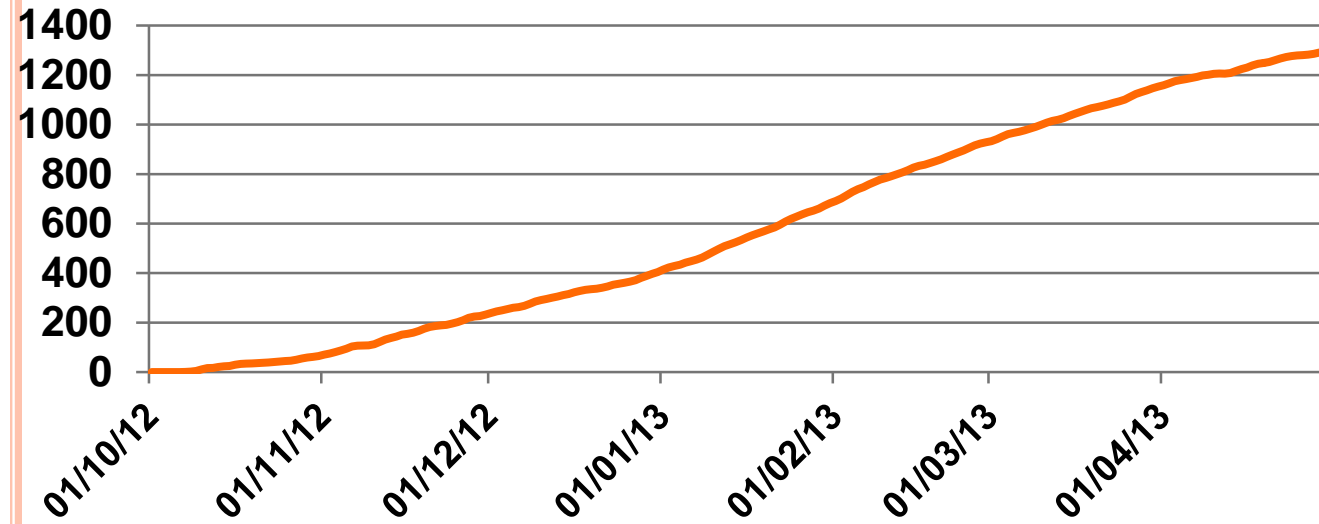


GDA: 1642,9



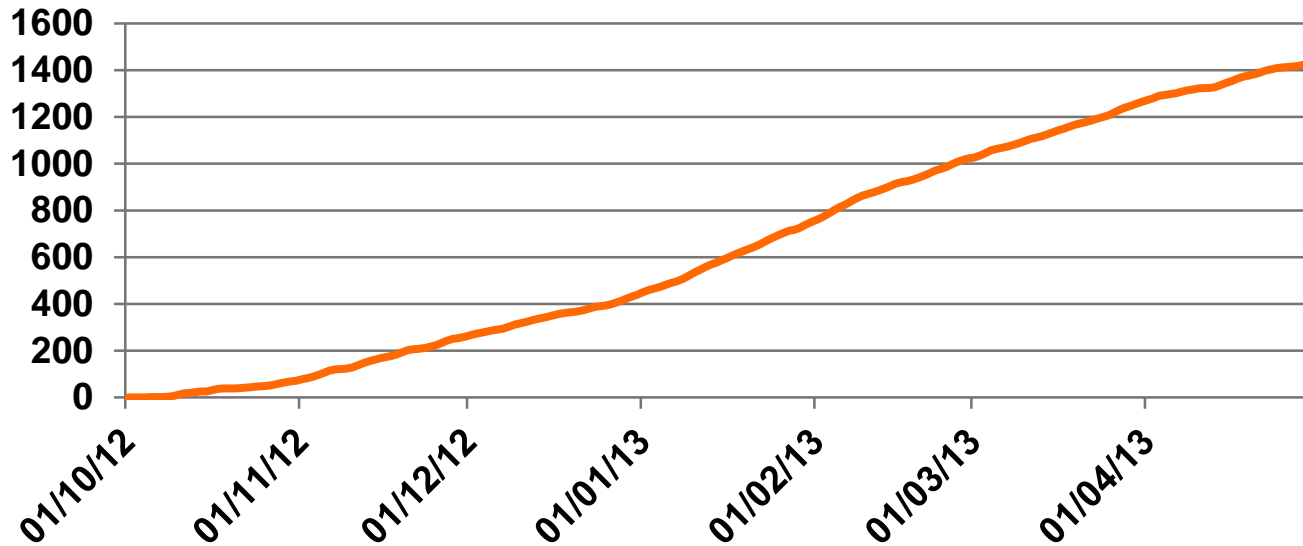
Grados Días Acumulados Secano Costero

Pinihue GDA



GDA: 1292,5

Quirihue GDA

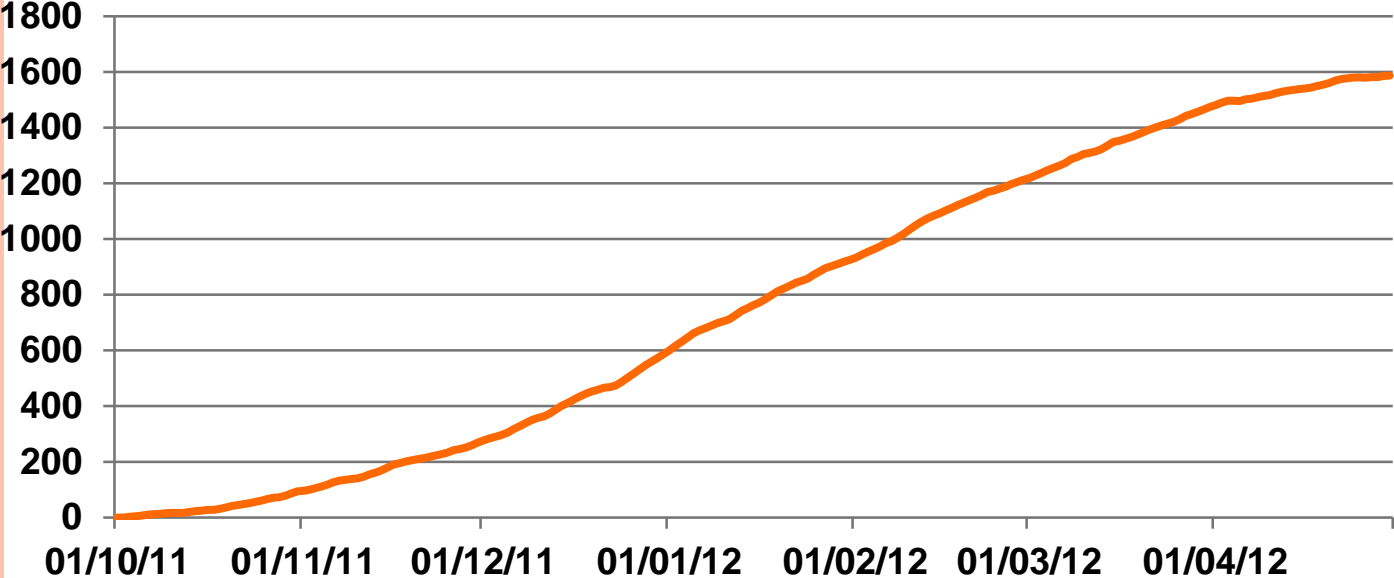


GDA: 1425,2



Grados Días Acumulados Negrete

Negrete GDA



GDA: 1586,5

