

## COMENTARIO CLIMATOLÓGICO DEL AÑO AGRÍCOLA 2011-2012

El año agrícola 2011-2012 se caracterizó por ser muy seco o extremadamente seco en la mayor parte de Navarra. El carácter extremadamente seco se extiende por toda la mitad sur de la comarca pirenaica y la parte más suroccidental de Tierra Estella. El carácter seco se localiza en los valles más occidentales de la comarca Noroccidental, en el entorno de Falces-Caparroso y en una pequeña franja de las valles de Esteribar y Erro. Los mapas 1 y 2 reflejan los valores correspondientes a la precipitación acumulada y el análisis de frecuencias de precipitación respectivamente.

Referente al aspecto termométrico el año agrícola que ha sido cálido o muy cálido con carácter general, apareciendo el carácter extremadamente cálido en los observatorios de Estella, Genevilla y Fitero. El carácter normal aparece también en el valle de Leizarán, en el de Esteribar y en la zona más oriental del valle de Ulzama. En este último aparece de forma testimonial también el carácter frío. En los mapas 3 y 4 se muestran las temperaturas medias, las anomalías térmicas del año agrícola y el análisis de frecuencias de la temperatura.

A continuación se detallan los aspectos más importantes de cada estación:

### OTOÑO

El otoño; en el que incluimos los meses de septiembre, octubre y noviembre, comenzó con dos meses seguidos de escasas precipitaciones, seguidos de un mes de noviembre en el que las precipitaciones fueron más elevadas pero que no lograron compensar la escasez de lluvias de los anteriores meses. En septiembre se registraron las precipitaciones más bajas de un mes de septiembre en observatorios como Puente la Reina, Amillano y Barásoain, que cuentan ya con series superiores a 30 años. Lo mismo ocurrió en Epároz el mes de octubre. Sin embargo, en noviembre se produjeron lluvias intensas que ocasionaron inundaciones en Baztan y que un importante número de las estaciones de la zona de mayor influencia atlántica se superaron los máximos de precipitación en 24 horas. Analizando en conjunto el periodo cabe afirmar que predominó el carácter seco y muy seco excepto en los valles de mayor influencia atlántica y en la parte más oriental de las sierras de Urbasa-Andia y Aralar en la mitad norte y la Ribera Baja y la mitad sur de la Ribera Alta en la mitad sur de Navarra que fue normal con puntos aislados de húmedo.

La estación fue cálida ya que todos los meses se superaron los valores medios, con diferencias que incluso superan en más de 3°C los datos medios. Como consecuencia de estos valores el carácter térmico de la estación en el muy cálido y extremadamente cálido.

Al igual que en el anterior año agrícola, las primeras heladas se registraron a finales de septiembre en zonas altas.

Al finalizar la estación la reserva de los embalses que surten a Navarra se encontraba al 33%.

### INVIERNO

La entrada del invierno fue progresiva; siendo diciembre más cálido de lo normal, enero estuvo en los valores medios y febrero se caracterizó por las bajas temperaturas debido a la sucesión de dos olas de frío durante la primera quincena del mes. En cuanto al aspecto pluviométrico el invierno resultó seco.

Analizando la precipitación acumulada en el invierno los caracteres presentados fueron principalmente el seco y muy seco, salvo en la zona de mayor influencia atlántica donde aparece el carácter normal.

A pesar de que febrero fue un mes extremadamente frío, examinando el análisis de frecuencias de temperatura acumulada, en la mayor parte del territorio navarro el año agrícola hasta febrero fue cálido con pequeñas zonas de cálido y normal dispersas a lo largo de la geografía navarra. Fueron especialmente significativas las fuertes rachas máximas de viento registradas el día 16 de diciembre en Gorramendi (175 km/h) y el 5 de febrero (140 km/h). Al término de la estación la reserva de los embalses navarros se encontraba en el 48%.

## PRIMAVERA

La primavera se ha caracterizado por ser una estación ligeramente cálida y húmeda. Las precipitaciones recibidas durante la primavera se situaron por encima de la media en la mayor parte del territorio, gracias sobre todo a las abundantes lluvias que se registraron en el mes de abril. El análisis de frecuencias de la precipitación caracteriza la primavera como normal a muy húmeda en prácticamente todo el territorio de la Comunidad Foral. Solo en la mitad norte de la comarca Noroccidental, la zona más meridional de la Ribera Baja y en algún punto aislado en el entorno de Yesa aparece el carácter seco. Referente al aspecto termométrico las temperaturas se han situado muy próximas a la media, aunque en general la superan, salvo puntos aislados de las comarcas Noroccidental y Pirenaica. El análisis de frecuencias de las temperaturas caracteriza la primavera como cálida o muy cálida. Solo en puntos aislados de Pirineos, Cuenca de Pamplona y de la comarca Nooccidental aparecen el carácter normal, frío y muy aisladamente el muy frío. Las rachas máximas de viento se produjeron en Gorramendi (160 km/h el día 23 de abril) y en Bardenas-Loma Negra (128 km/h el día 8 de marzo). A finales de mayo los embalses se encontraban al 79% de su capacidad.

## VERANO

El verano ha sido una estación muy cálida y seca. Durante esta estación las precipitaciones se han situado por debajo de la media en todo el territorio, siendo la comarca de Pirineos y el noreste de la Navarra Media las que menos han sufrido la carencia de precipitaciones. El análisis de frecuencia de la precipitación permite caracterizar el verano como seco o muy seco en la comarca pirenaica y el noreste de la Navarra Media y como muy seca en el resto del territorio. Dentro de estas dos zonas existen puntos aislados en los que las intensas tormentas recogidas llevan a caracterizar la zona como seca o normal respectivamente. Las temperaturas se han situado por encima de la media en todo el territorio, pero también se pueden establecer dos zonas diferenciadas; la mitad norte en la que la diferencia con respecto a la media no supera 1°C y la mitad sur en la que se supera en más de un grado los valores medios. Durante el mes de Agosto se sucedieron dos olas de calor que permitieron que se superasen los valores máximos tanto de temperaturas máximas como mínimas. Las temperaturas máximas se superaron en observatorios como Pamplona (40,6°C), Javier (41,7°C), Olagüe (40°C), Epároz (41°C) y Aribes (37°C). Las mínimas se superaron en Abaurrea Alta y Leitza (26°C), Erro (27°C), Sartaguda y Andosilla (25,5°C), todas ellas con series de más de 25 años. El análisis de frecuencias de las temperaturas caracteriza el verano como muy cálido con puntos aislados a lo largo de toda la geografía en los que aparece el carácter cálido y en menor medida el extremadamente cálido. Las rachas máximas de viento se registraron en Arangoiti (102 km/h el día 26 de julio y 110 km/h el día 27 de junio). Al finalizar el año agrícola la reserva de los pantanos había descendido al 36% de su capacidad.

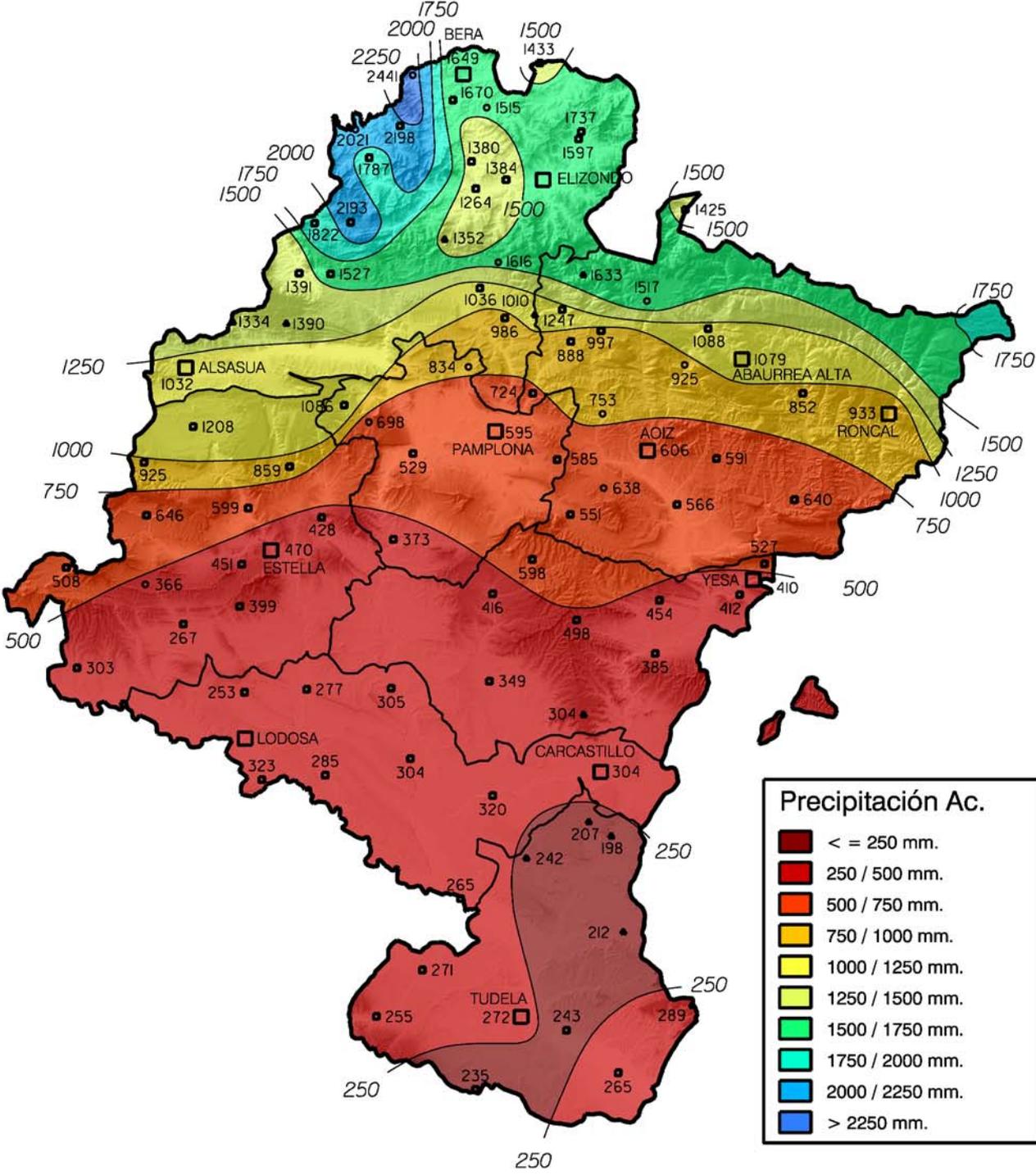
## EXTREMOS CLIMÁTICOS

- Lugar más cálido: Buñuel, media anual 15,4°C
- Lugar más frío: Espinal, media anual 9,5°C
- Tª máxima absoluta: 42,5°C, en Sartaguda (10 de agosto)
- Tª mínima absoluta: -15°C, en Espinal (11 de febrero)
- Lugar más seco: Monteagudo con 234,9 l/m<sup>2</sup>
- Lugar más húmedo: Lesaka-San Antón con 2.441,2 l/m<sup>2</sup>
- Precipitación máxima en 24 horas: 177,5 l/m<sup>2</sup>, Artikutza (5 de noviembre)
- Precipitación máxima en un mes: 393,9 l/m<sup>2</sup>, Artikutza (noviembre)

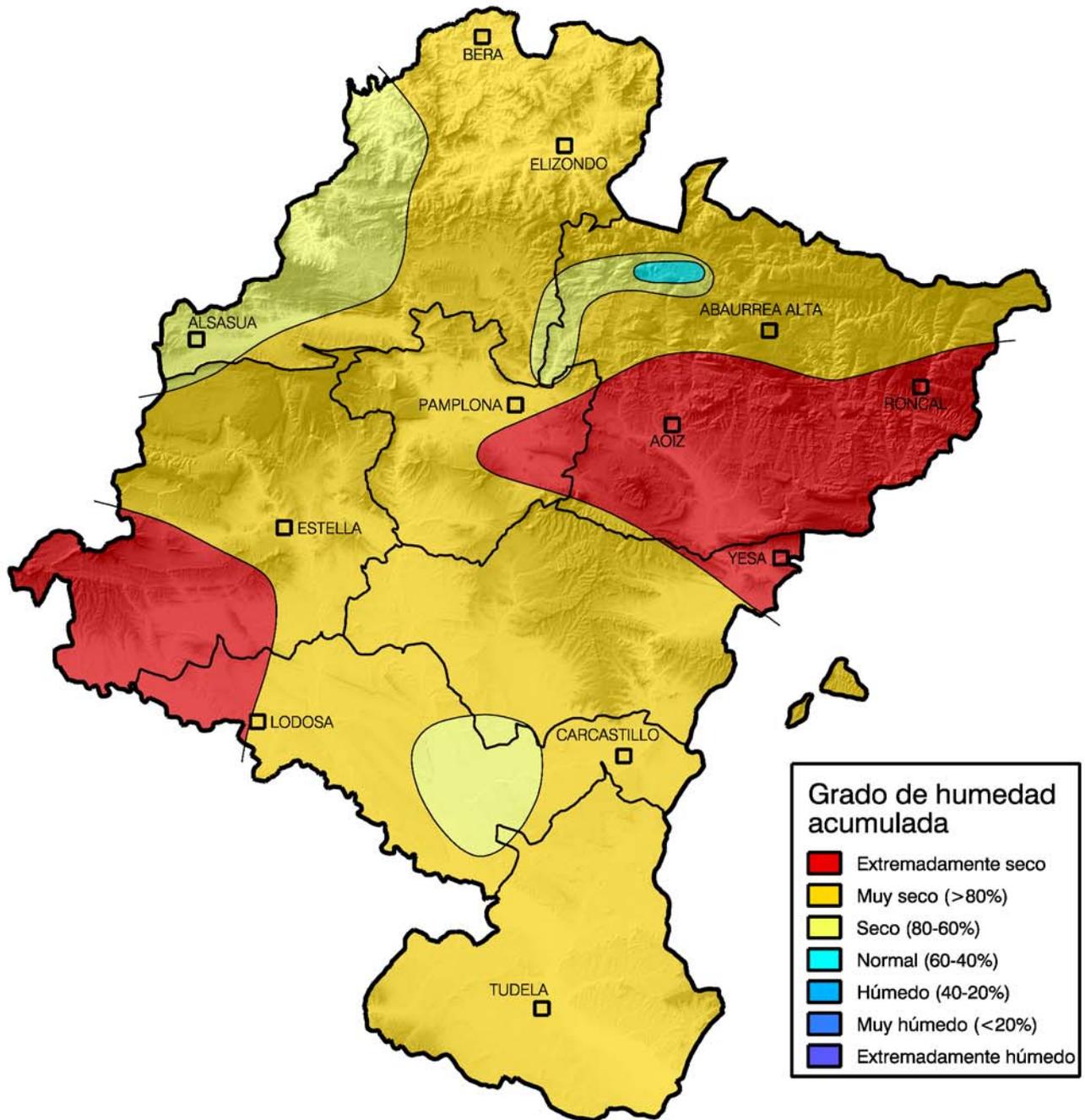


**Gobierno de Navarra**  
Departamento de Desarrollo Rural  
y Medio Ambiente

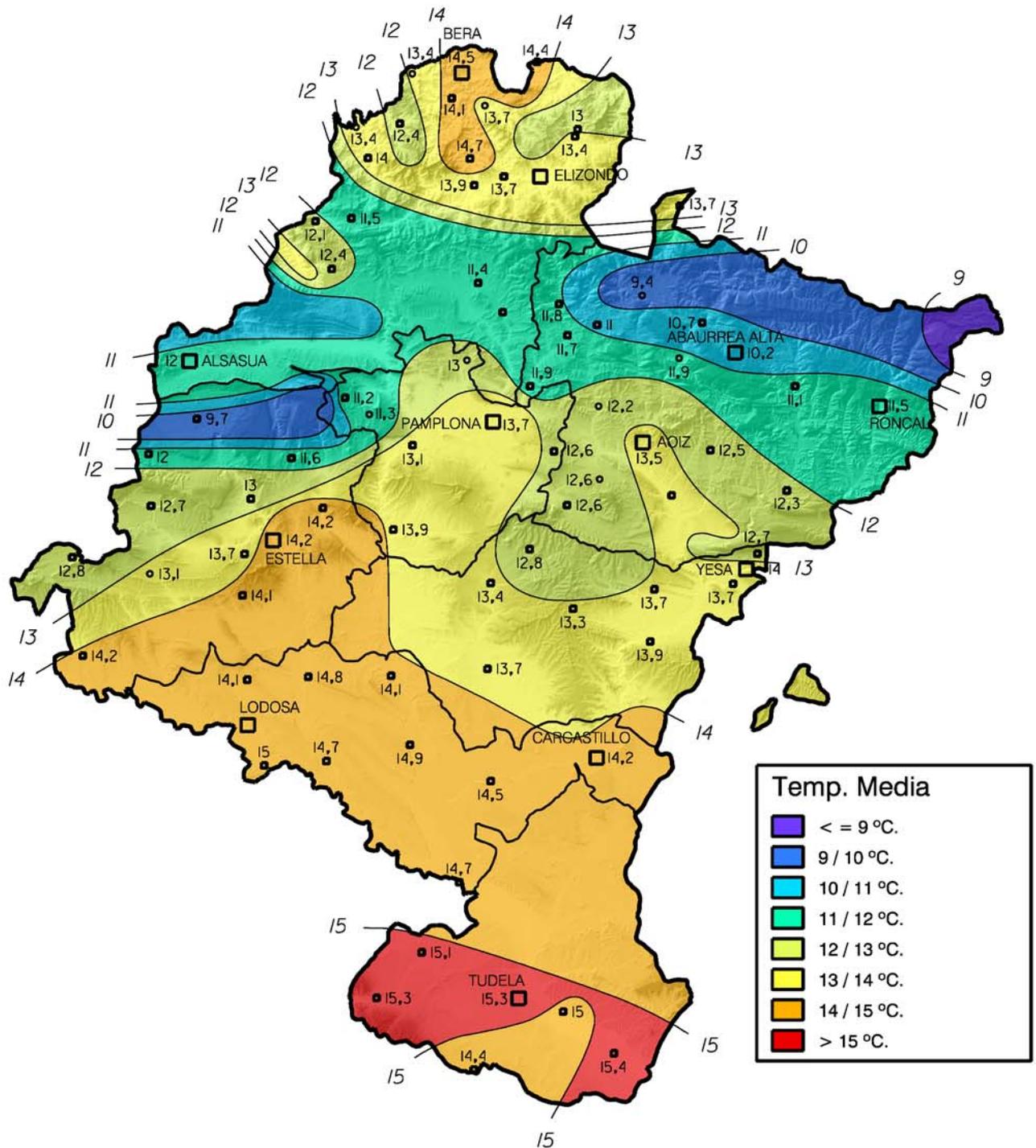
Mapa 1. Precipitación Acumulada (en mm.) desde el 1 de Septiembre de 2011 hasta el 31 de Agosto de 2012



Mapa 2. Análisis de frecuencias de precipitación acumulada. Periodo desde el 1 de Septiembre de 2011 hasta el 31 de Agosto de 2012



Mapa 3. Temperatura Media (°C). Año agrícola 2011-2012



Mapa 4. Análisis de frecuencias de temperatura acumulada. Periodo desde el 1 de Septiembre de 2011 hasta el 31 de Agosto de 2012

