

PLAN DE ACCION POR EL CLIMA

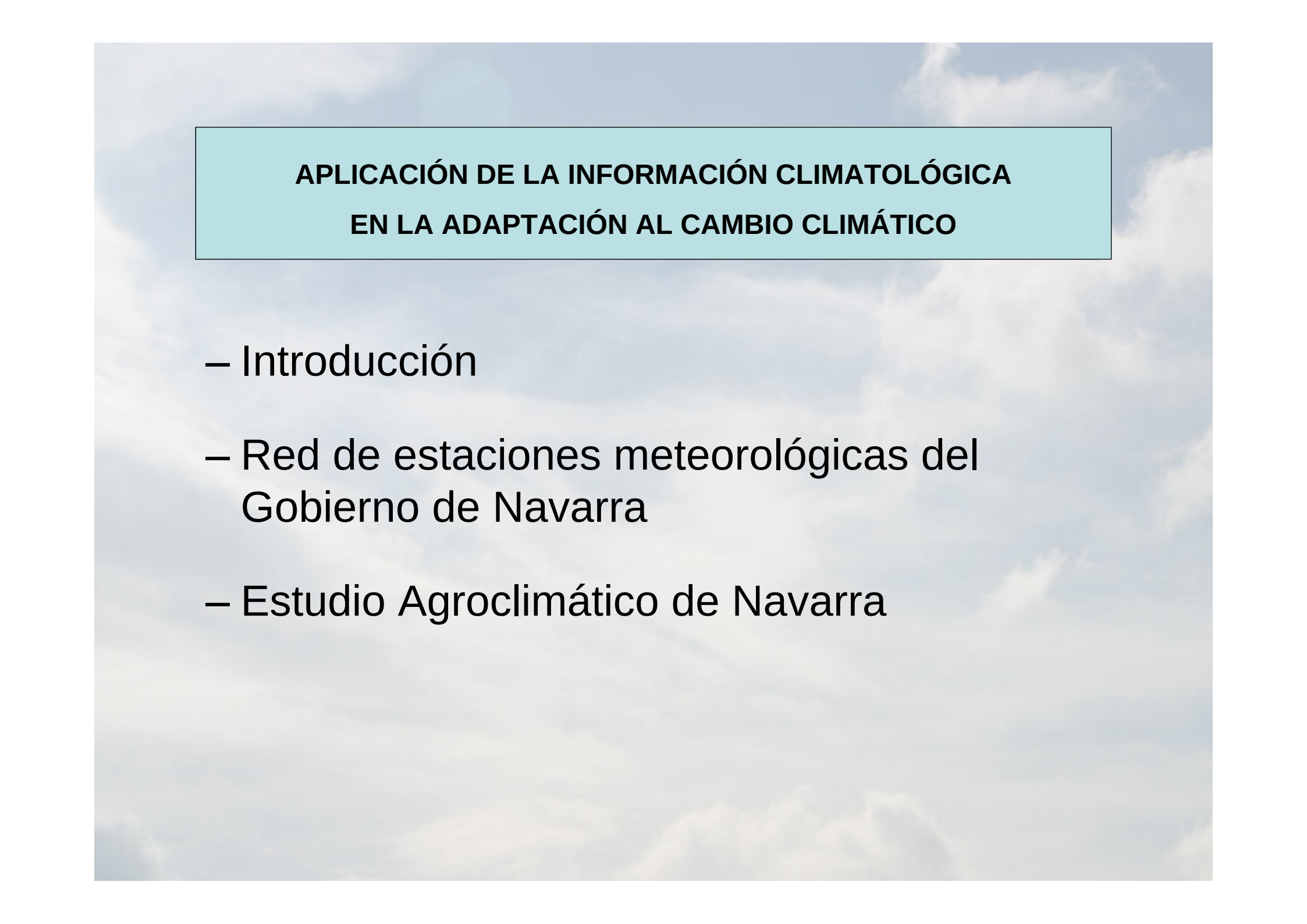
LA CLIMATOLOGÍA COMO HERRAMIENTA PARA LA ADAPTACIÓN

Montse Bueno Adot – Responsable de Climatología
Negociado de Suelos y Climatología



Gobierno de Navarra
Departamento de Desarrollo Rural
y Medio Ambiente

Jornada de adaptación al cambio climático
Pamplona, 22 de abril de 2009



APLICACIÓN DE LA INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA EN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

- Introducción
- Red de estaciones meteorológicas del Gobierno de Navarra
- Estudio Agroclimático de Navarra

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EL GOBIERNO DE NAVARRA

En la actualidad está compuesta por:

- 88 manuales
- 65 automáticas
- 40 pluviómetros totalizadores

RED DE ESTACIONES MANUALES

- Algunas se instalaron hace muchos años y las atienden colaboradores locales.
- El mantenimiento y la atención a los observadores lo realiza el GN.



RED DE ESTACIONES AUTOMÁTICAS

- Se comenzaron a instalar a principios de los años 90
- Almacenan datos diezminutales o semihorarios
- El número de parámetros registrados es mayor
- Se transmiten de forma automática por vía telefónica, radio, trunking
- Nueva Red Climatológica de AEMet



Red de estaciones meteorológicas automáticas



Junio de 2008

SERIES DE DATOS – RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS MANUALES

- Estación más antigua: **Pamplona observatorio 1880**
 - Años completos:
 - Precipitaciones 109
 - Temperaturas 107
- Número de estaciones según las series de datos

Nº años	Precipitaciones	Temperaturas
> = 75	6	4
> = 50	15	11
> = 25	61	59

- Situación envidiable a nivel nacional como consecuencia de la fuerte apuesta del Gobierno de Navarra por la red de estaciones meteorológicas

http://meteo.navarra.es

http://195.53.95.26/ - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://195.53.95.26/

Meteorología y Climatología de Navarra

Información coordinada por los Departamentos de Desarrollo Rural e Industria - Gobierno de Navarra

20 de abril de 2009

Fuentes:

 Gobierno de Navarra  AEMET

Inicio

Predicciones

Mapas temáticos

Datos estaciones

Climatología

Energías renovables

Definiciones

Enlaces

Mapa del portal

El tiempo en Navarra

Predicción para hoy
En la mitad norte, nuboso o muy nuboso con precipitaciones débiles, más probables y frecuentes en Pirineos y vertiente cantábrica, donde podrían ser localmente moderadas...

Mapa previsto para el día 21 de abril de 2009



Predicción suministrada por la AEMET

Predicciones

Últimos datos

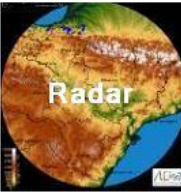
Estación: Pamplona (Larrabide) GN

Hora	Temp	HR	Precip
12:30	10,8°C	76%	0,0 mm
12:20	10,3°C	77%	0,0 mm
12:10	10,2°C	76%	0,0 mm
12:00	10,4°C	73%	0,0 mm
11:50	10,8°C	71%	0,0 mm
11:40	11,2°C	68%	0,0 mm

Datos según el **horario solar**

Datos en tiempo real

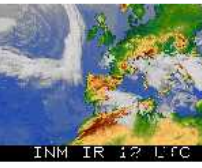
Precipitación



Avisos de la AEMET

No hay avisos en vigor

Meteosat



INM IR 12 L FC

El tiempo en ...

Albáiger Ver

Ver todas

Información de interés

- Nieve y riesgo de aludes
- Comentarios meteorológicos
- Balance hídrico del primer semestre del año hidrológico 2008-2009
- Nuevo:** Efemérides de Abril
- Nuevo:** Sección de Climatología

climatologia@tragsa.es

 **navarra.es**

ACTUALIZACIÓN Y MEJORA DEL ESTUDIO AGROCLIMÁTICO DE NAVARRA

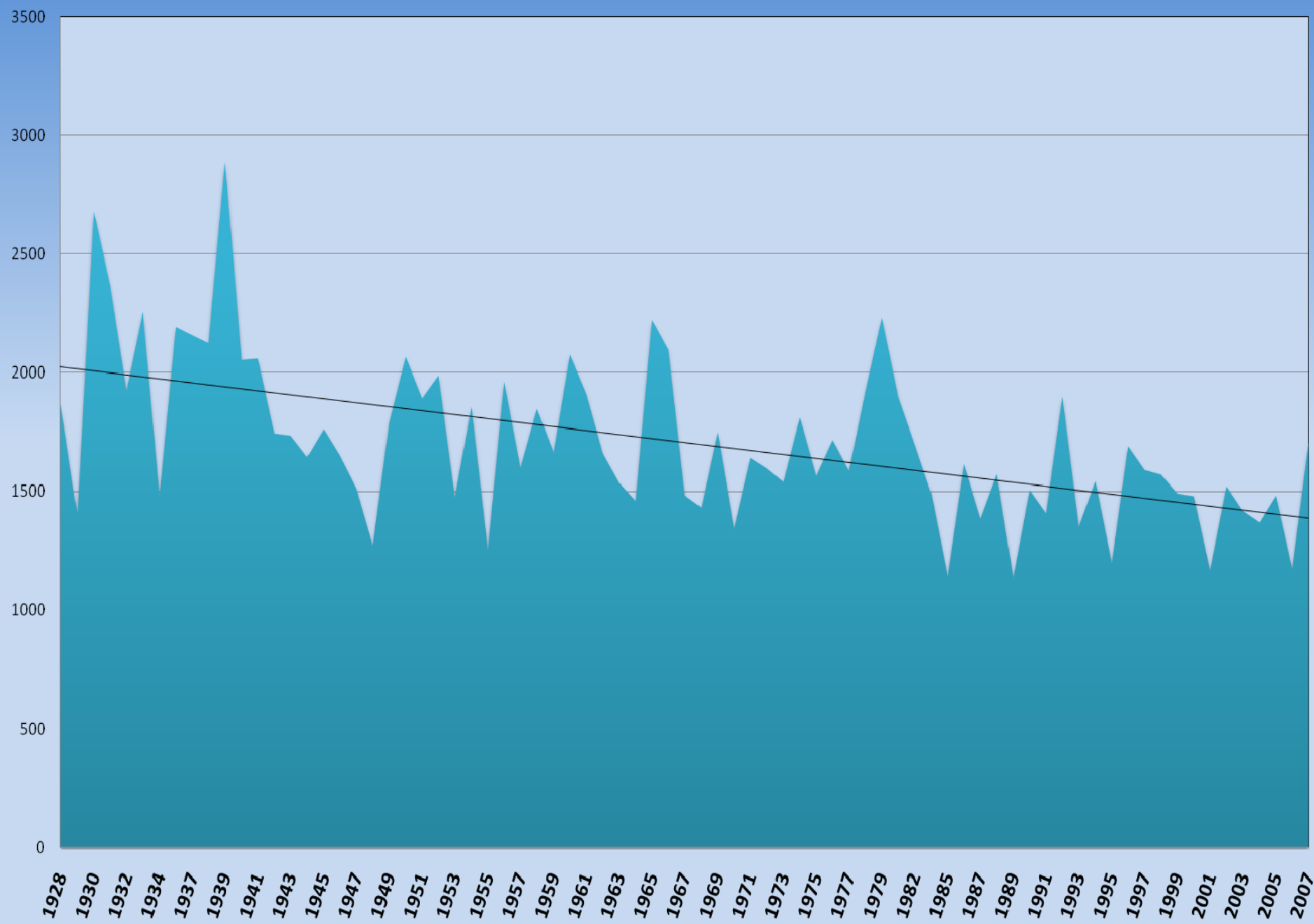
- Antecedentes
 - Estudio a nivel nacional (1986)
 - Estudio Agroclimático de Navarra (2001)
- Datos empleados
 - Estaciones manuales (antiguas, actuales y periféricas)
 - Estaciones automáticas
- Informes
 - General
 - Precipitaciones
 - Índice de frecuencias de precipitaciones y temperaturas
 - Heladas
 - Evapotranspiración (Thorntwaite, Penman-FAO, Penman-Monteith, Radiación y Blaney-Criddle)
 - Índices de sequía (Palmer y SPI)
 - Índice de Turc de potencialidad agrícola
 - Índice de Paterson, Köpen, Gaussen y Walter y Lieth
 - Clasificación climática de Papadakis
 - Viña: Evapotranspiración, balance hídrico y estudio del azúcar
- Generador de gráficos
- Visualización de efemérides

ACTUALIZACIÓN Y MEJORA DEL ESTUDIO AGROCLIMÁTICO DE NAVARRA

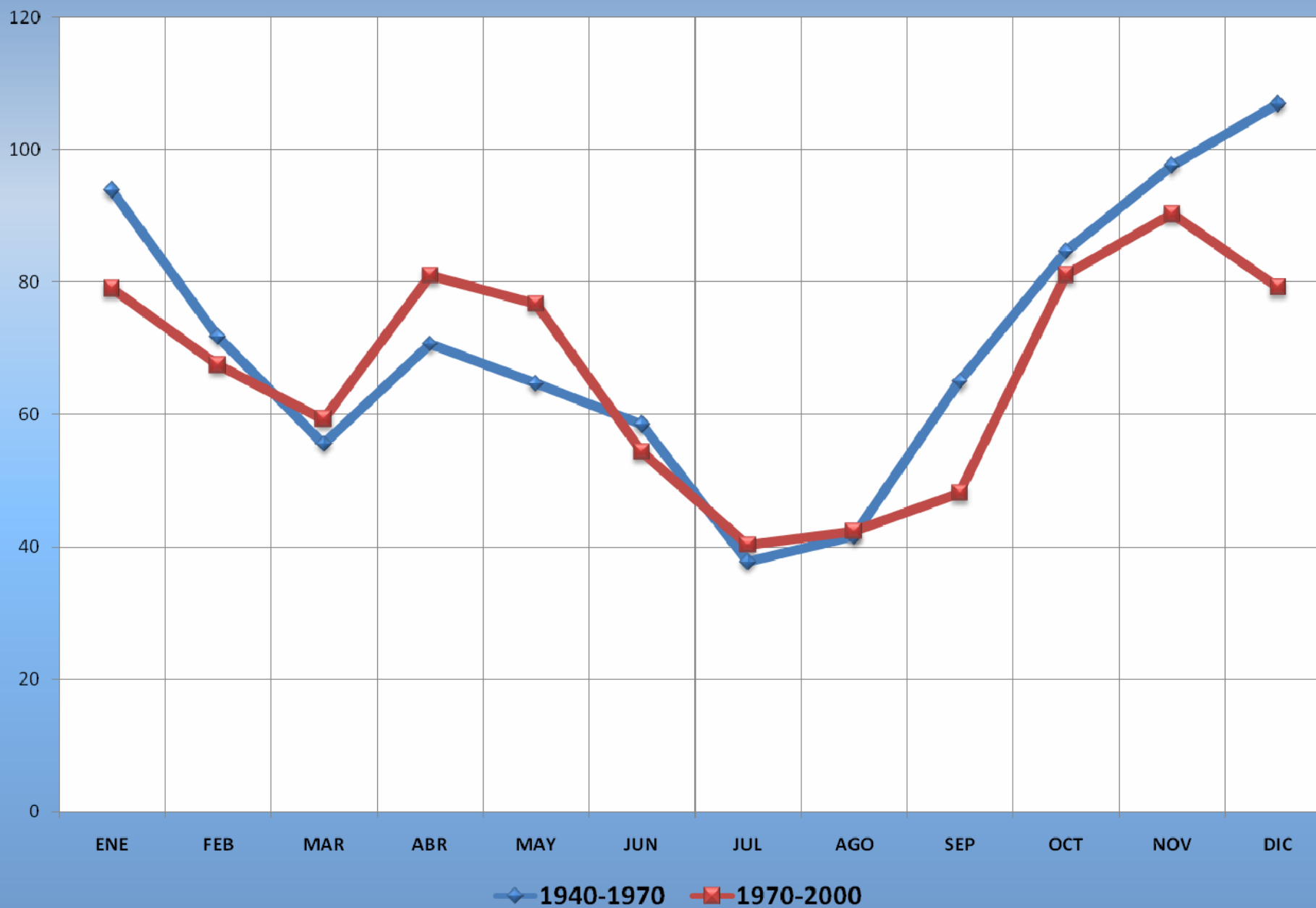
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN

- La consulta se puede realizar a través de una aplicación Web
- Posibilidad de seleccionar:
 - Informes
 - Estaciones
 - Periodos
- Descarga: en formato Word, Excel y txt.
 - Datos brutos
 - Informes
- Actualización de los mapas del Estudio Agroclimático

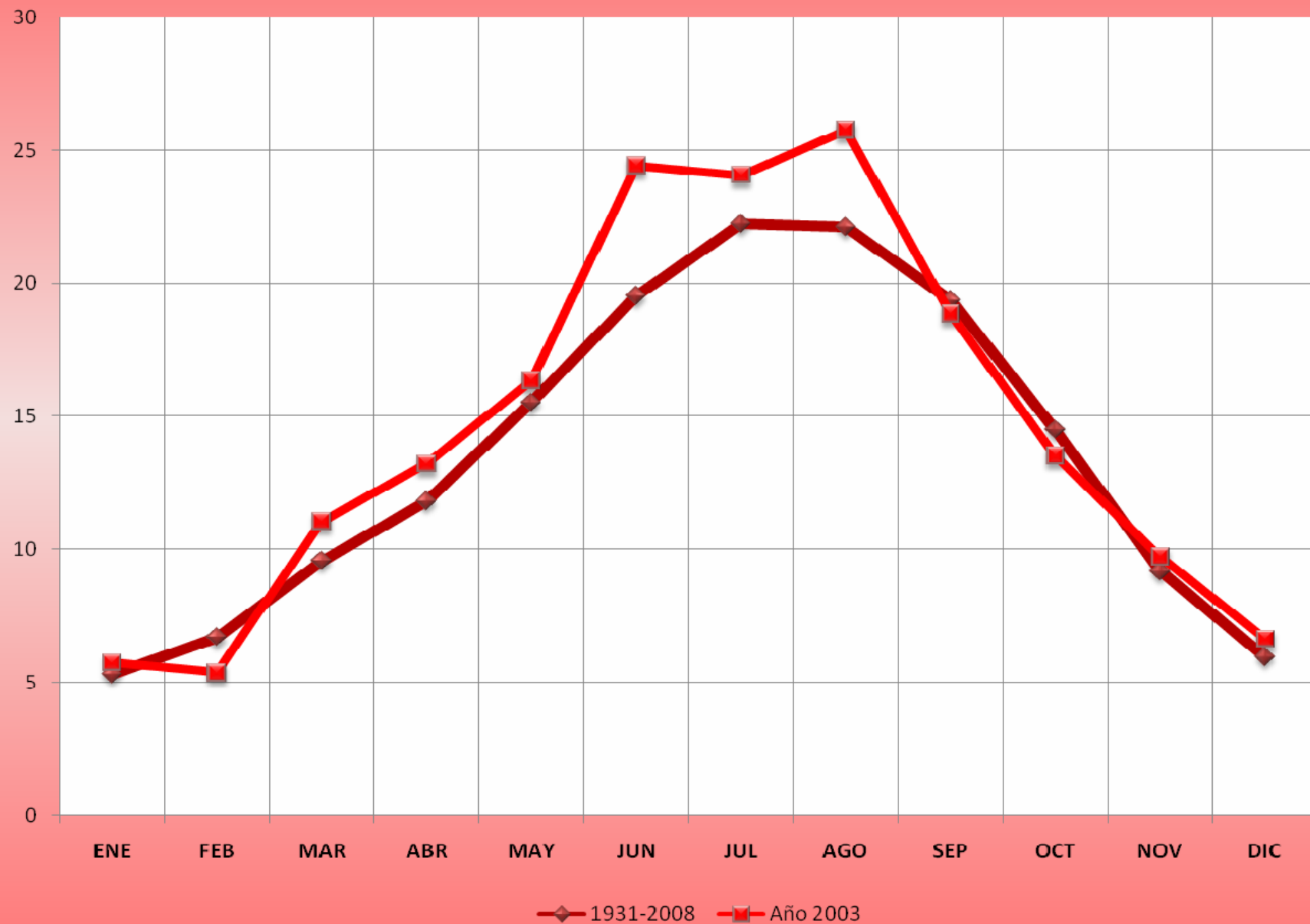
Precipitación Anual de la estación de Santesteban (mm)

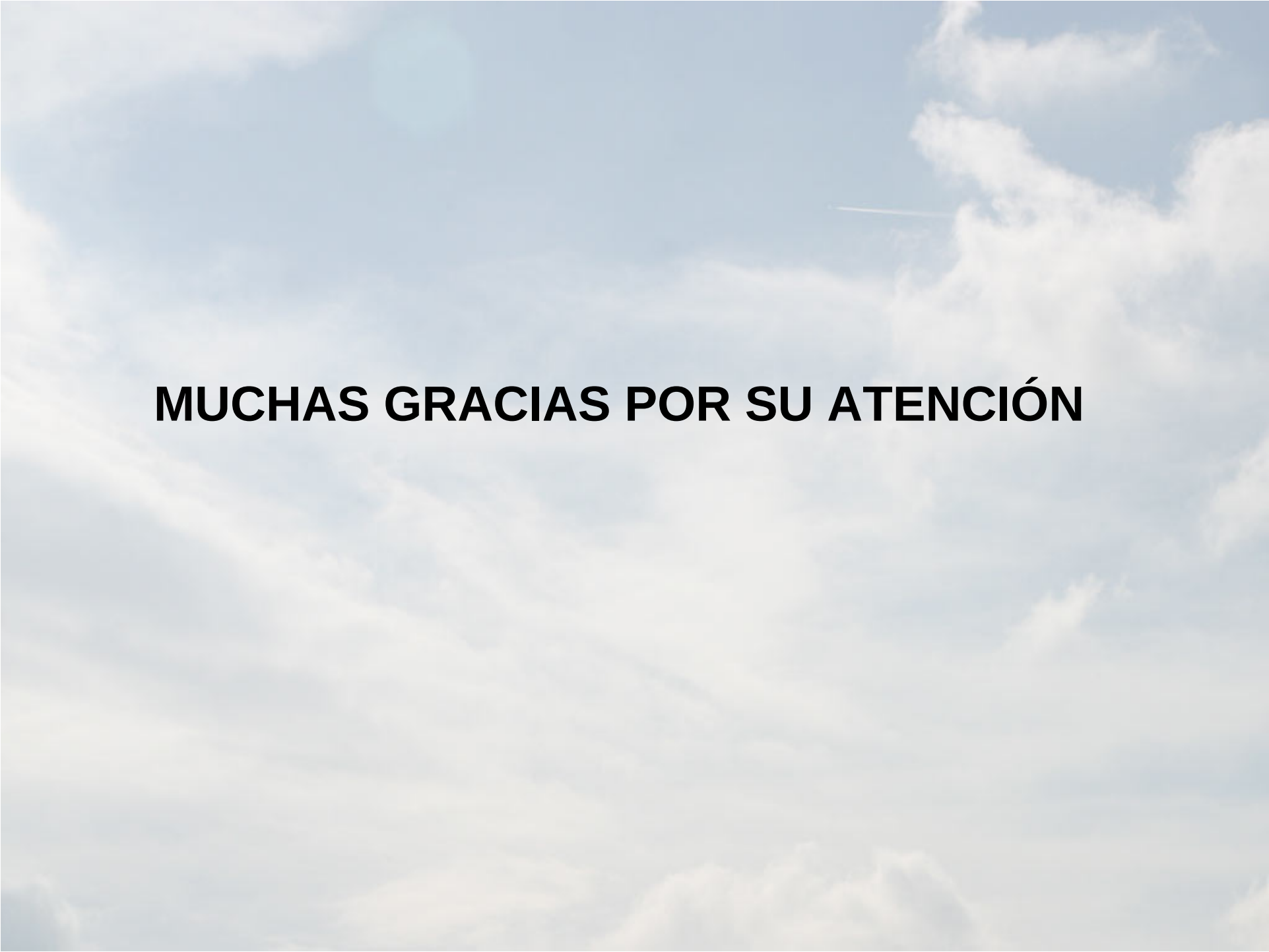


Media de las precipitaciones mensuales de la estación Pamplona Observatorio (mm)



Media de las temperaturas mensuales de la estación de Olite (°C)





MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN