

## Plan de gestión de la población de cabra montés en el P.N. Sierra Nevada

**OBJETIVOS**

1. SEGUIMIENTO Y MONITORIZACION POBLACIONAL
2. SEGUIMIENTO Y MONITORIZACIÓN ENFERMEADES INFECTOCONTAGIOSAS
3. MANTENIMIENTO CERCADOS-RESERVORIOS

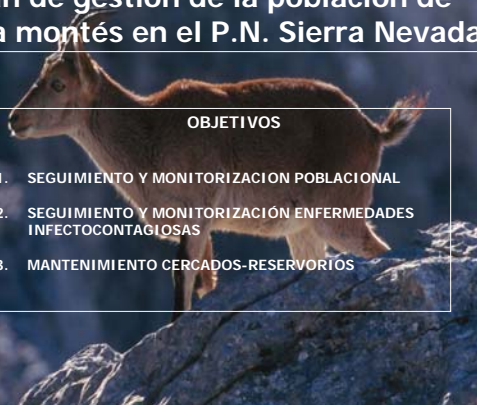


Foto: Roberto Trujillo

## Seguimiento y monitorización enfermedades infectocontagiosas

Enfoque ecológico en el manejo de poblaciones con enfermedades infecto contagiosas.

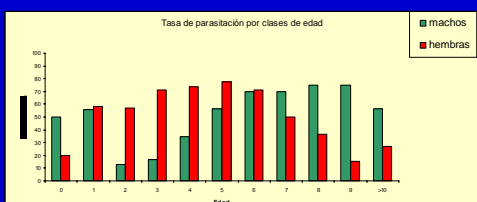
**Prevalencia:** Valor epidemiológico que relaciona el nº de casos de la enfermedad sobre el total de la muestra en un momento dado (%)

En poblaciones abiertas es muy difícil de obtener

**Plan de capturas**  
**Teledetección**

### Plan de capturas

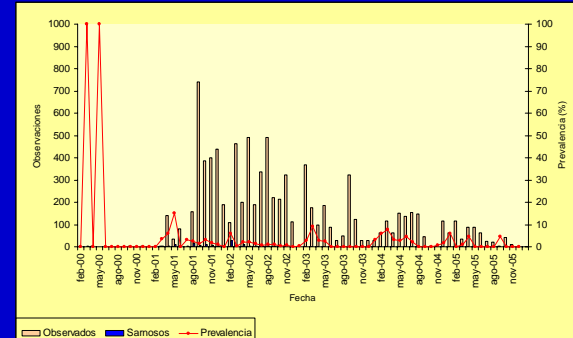
Sobrestimación valor (difícil de cumplir)  
Útil para establecer diferencias significativas entre sexos y clases de edad



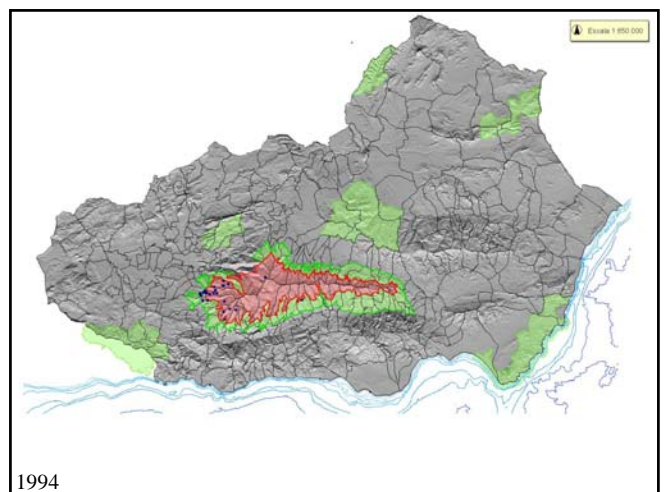
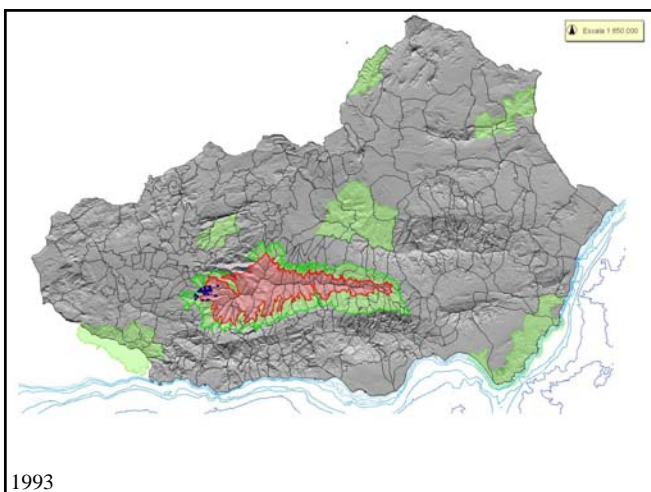
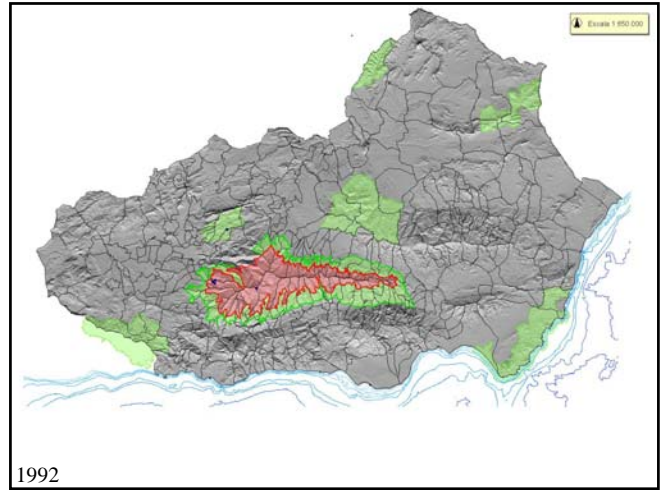
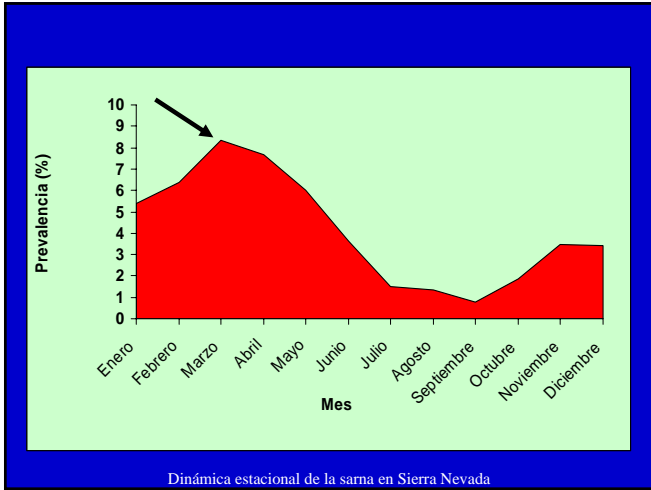
No existen diferencias significativas entre sexos, aunque sí entre clases de edad  
En machos, los más parasitados son crías, jóvenes y adultos  
En hembras, son individuos de entre 3 y 6 años

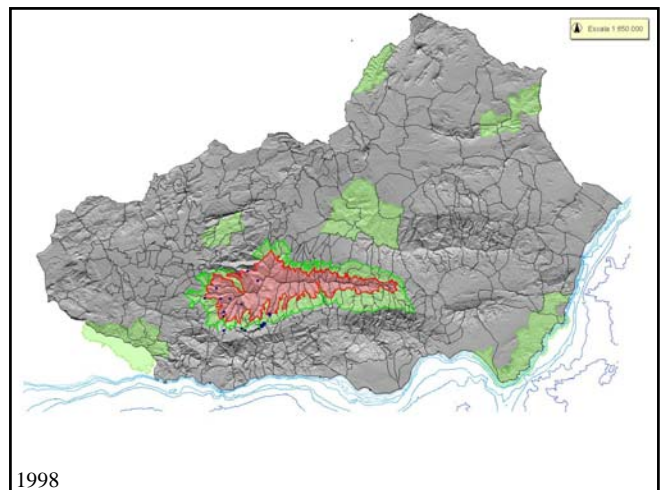
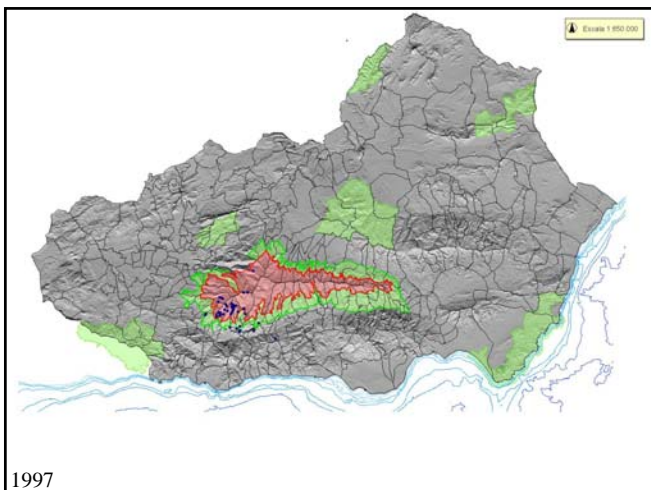
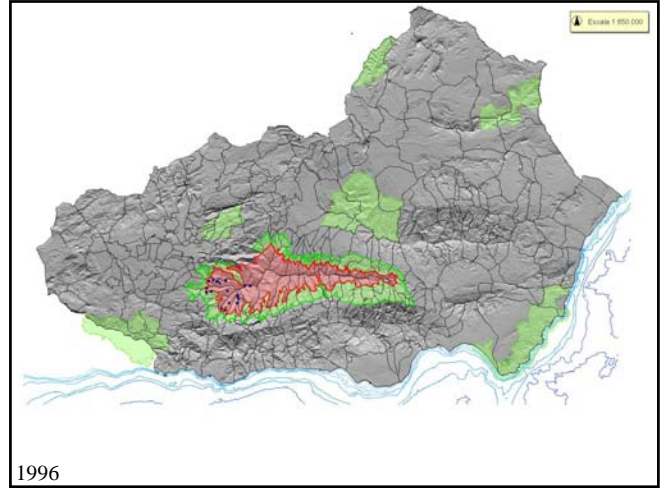
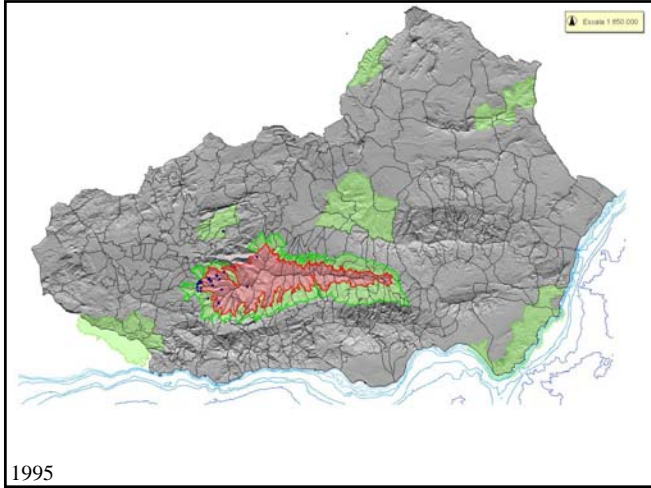
### Teledetección

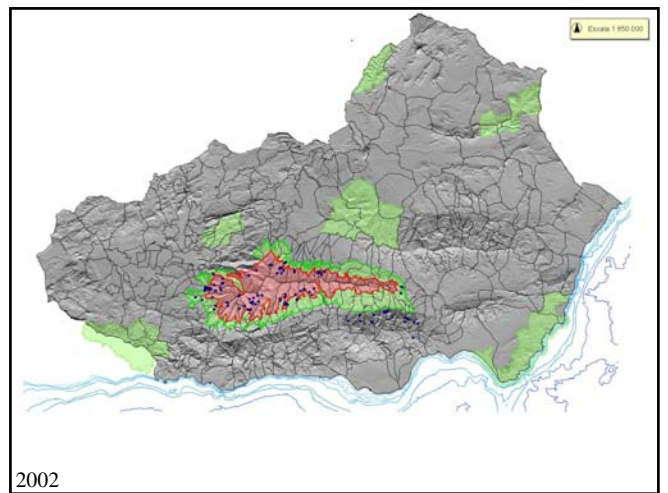
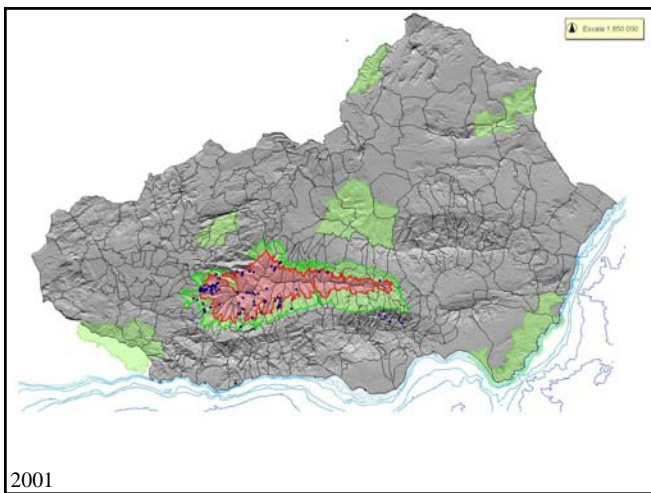
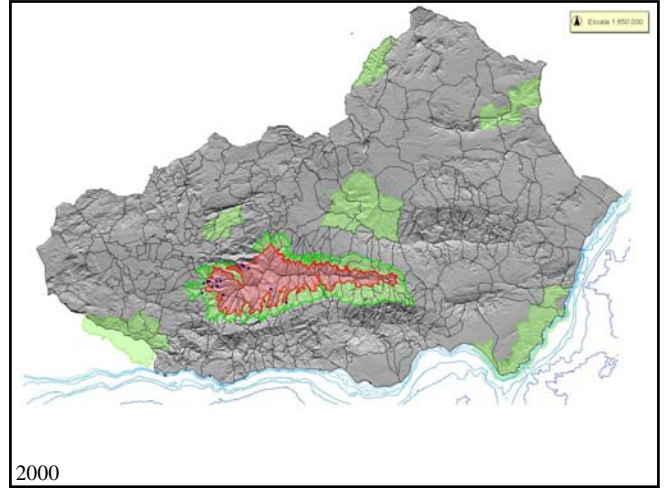
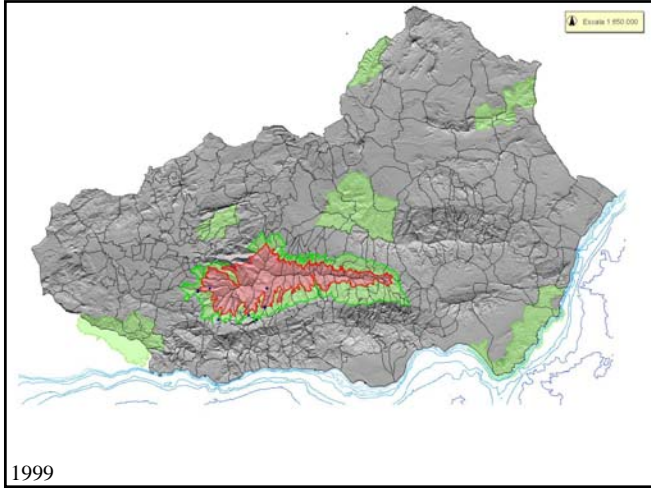
Subestimación valor  
Visión global de la enfermedad en el tiempo y espacio

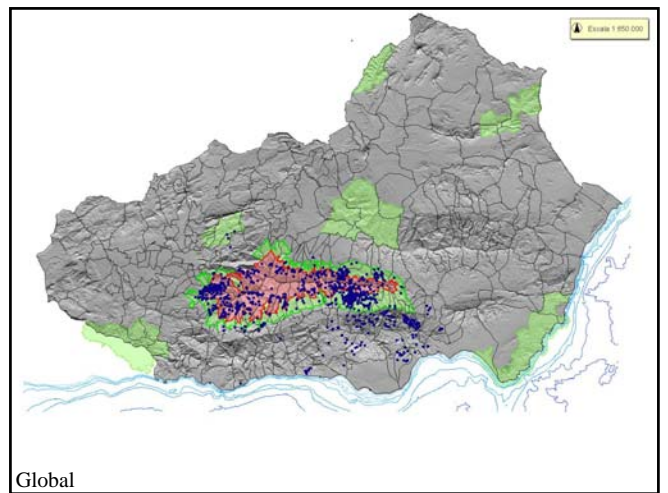
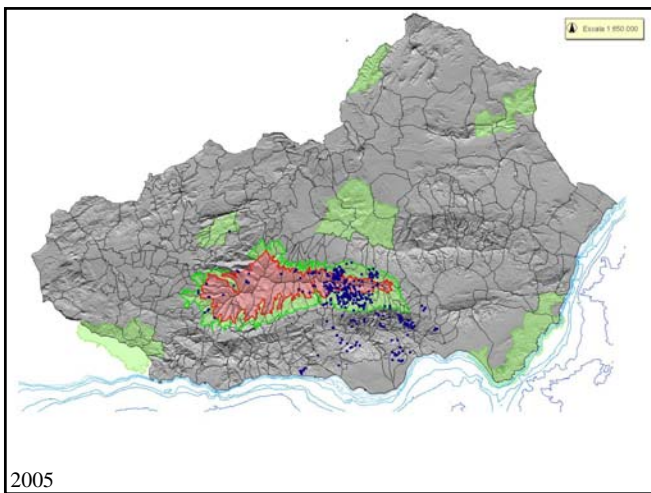
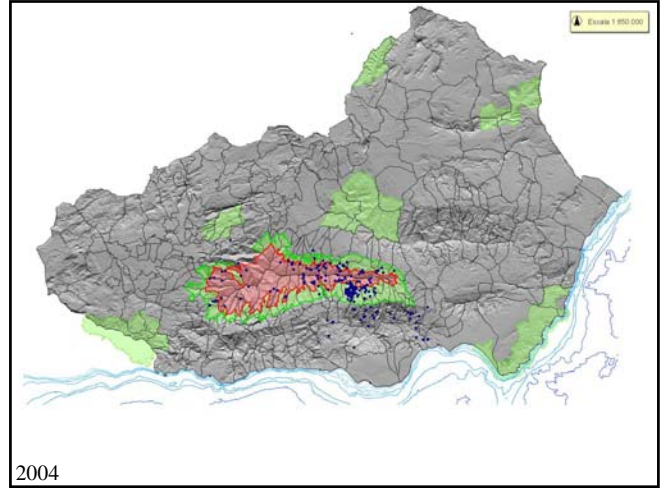
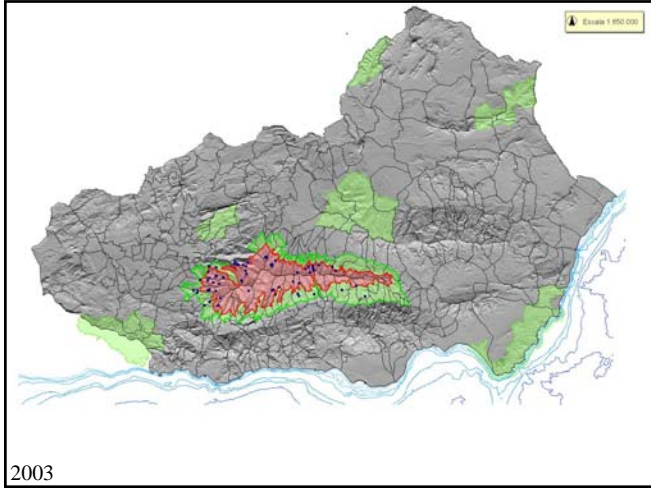


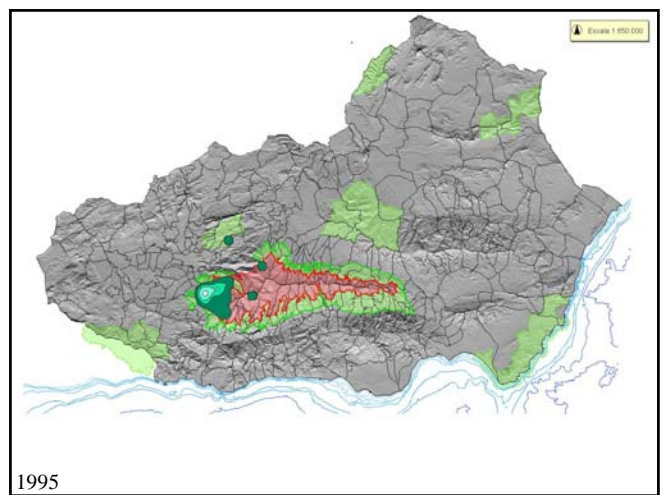
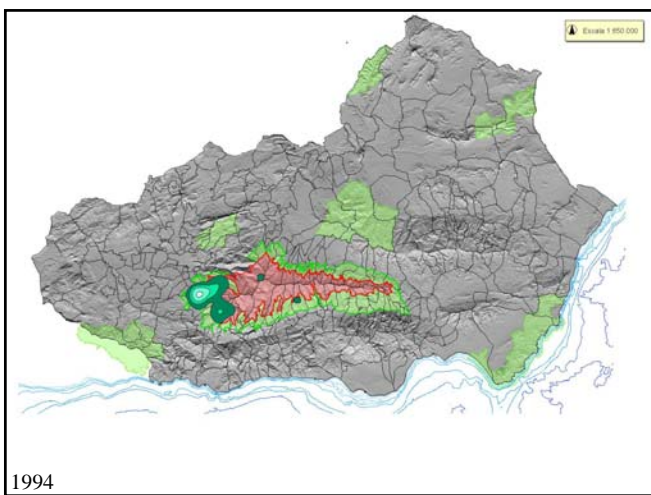
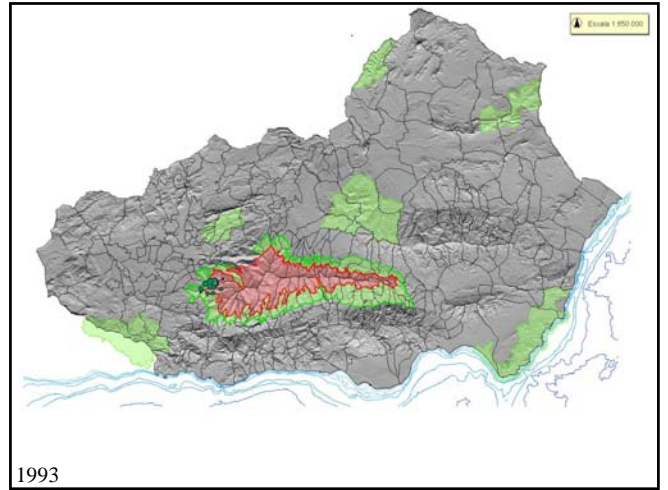
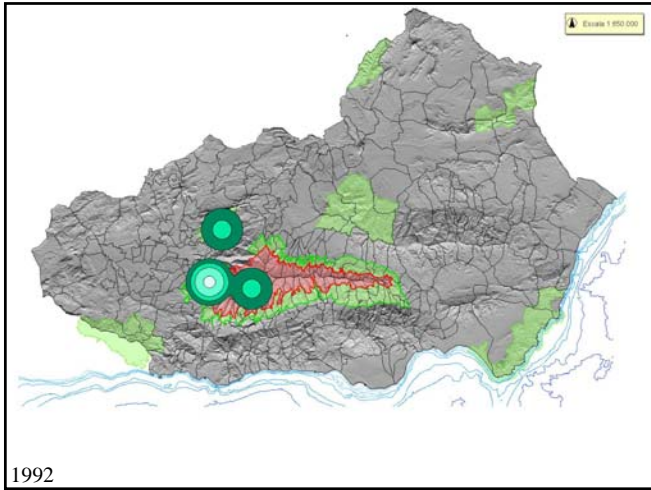
Cuantificación de la prevalencia en función del esfuerzo de muestreo



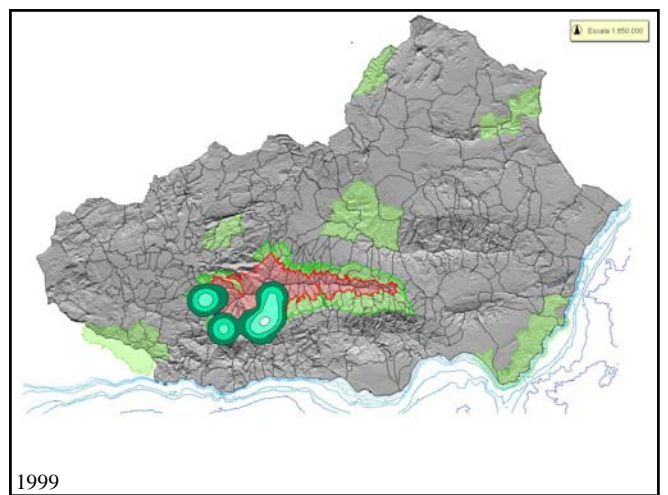
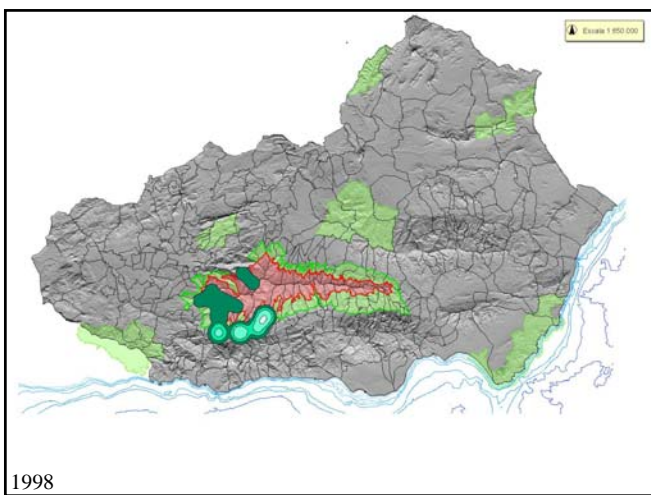
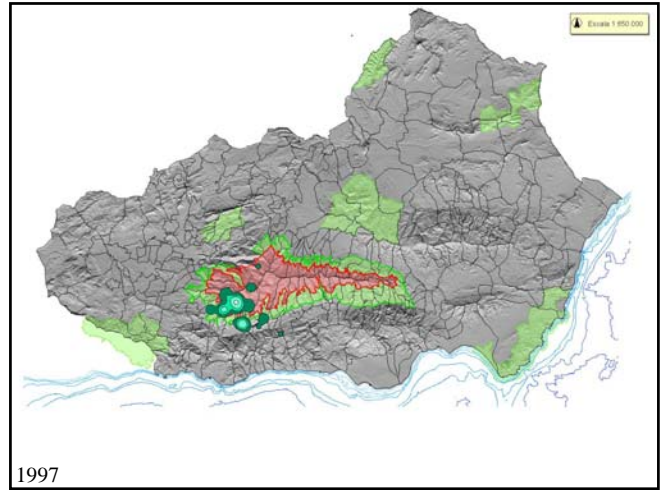
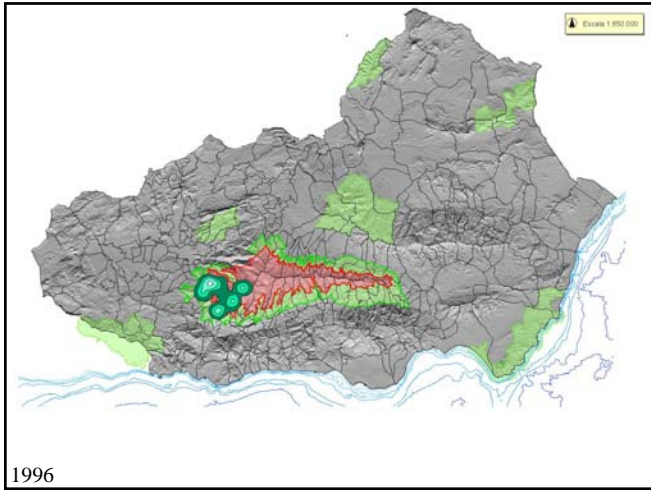


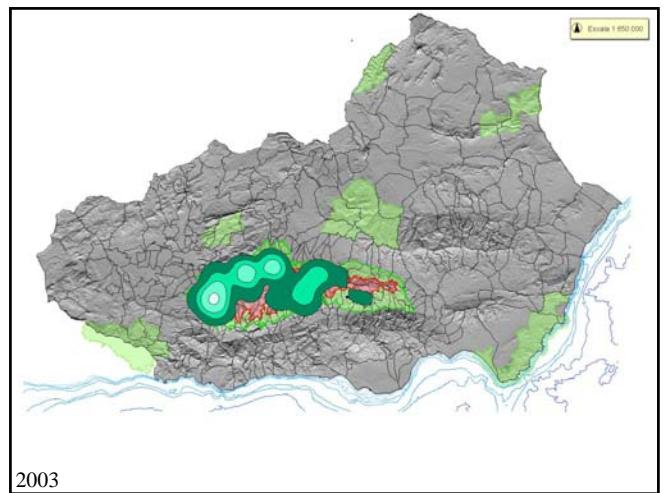
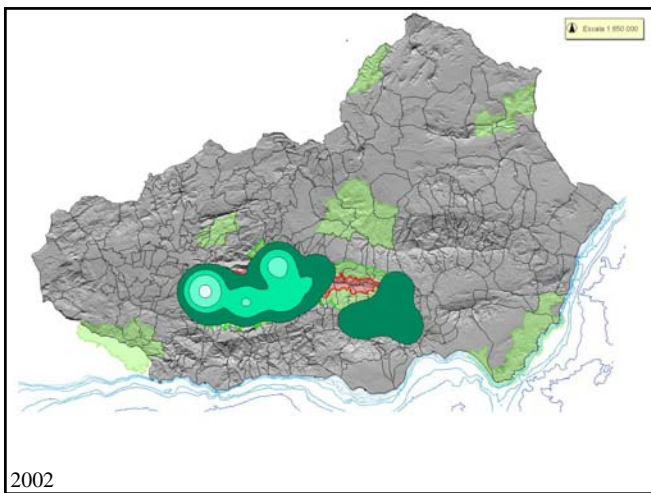
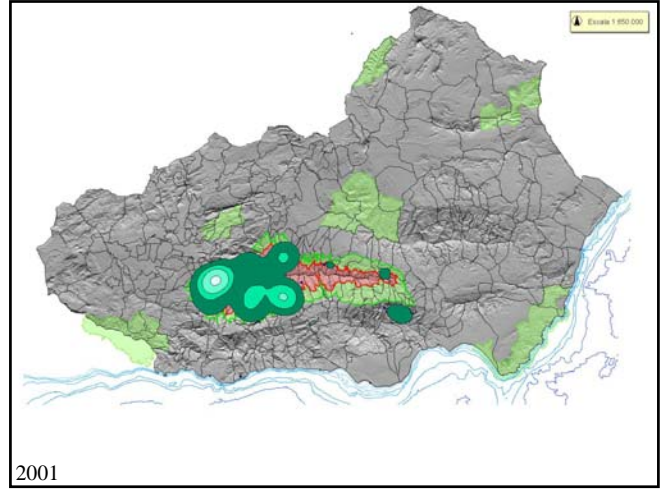
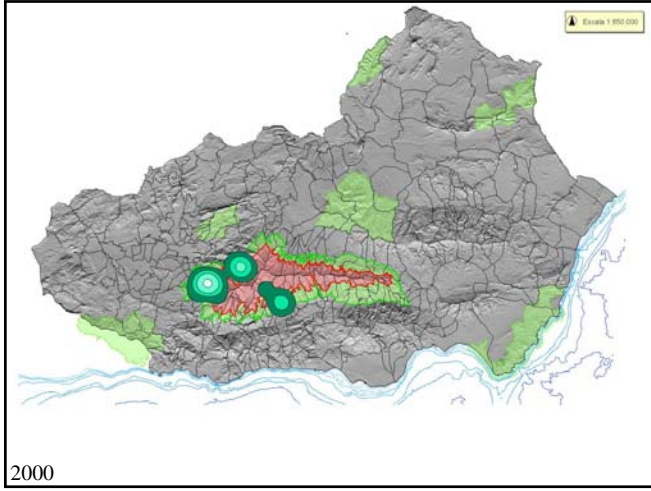




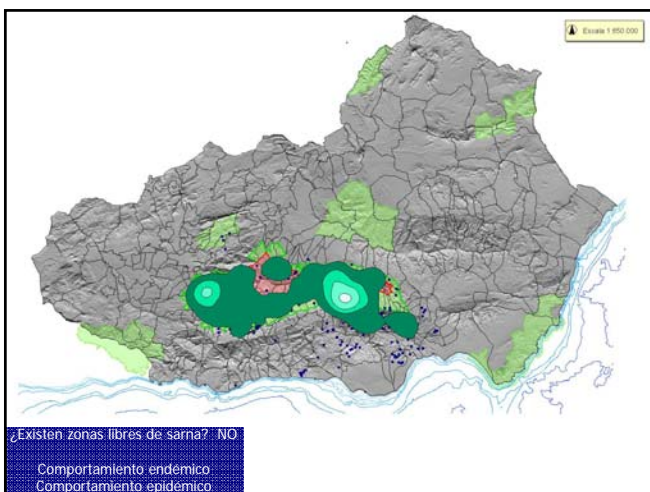
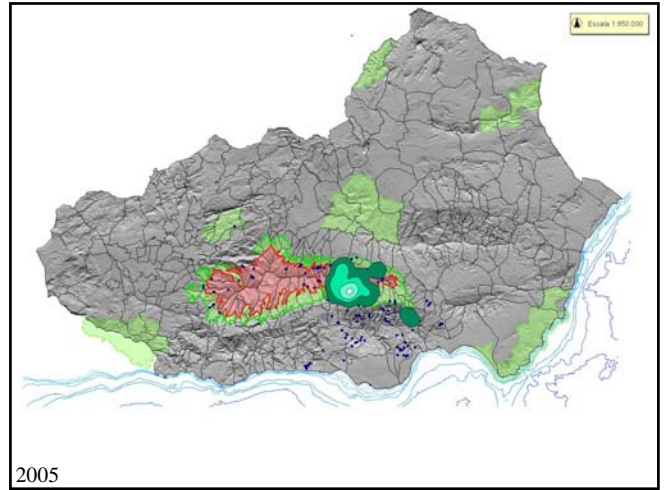
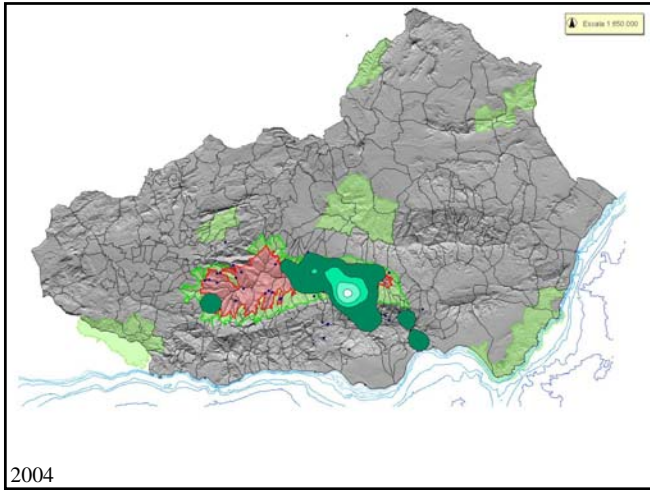










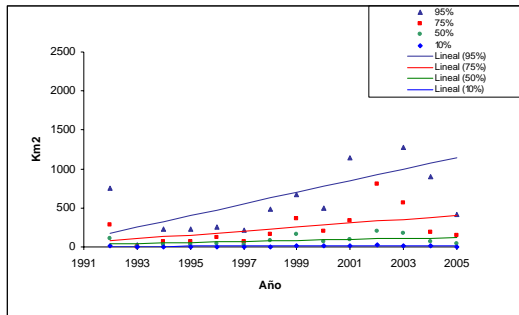


Km2	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
95%	747,50	31,08	234,51	226,17	253,18	211,16	482,58	669,75
75%	286,99	5,97	72,25	64,34	114,93	73,53	161,55	368,17
50%	110,28	1,94	31,09	27,02	34,29	31,34	77,37	156,73
10%	18,53	0,31	4,51	3,60	3,21	2,41	6,71	11,08
H	5504,55	656,32	2429,92	2202,00	2054,34	1710,98	2753,66	3985,43

Km2	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Total
95%	491,89	1145,19	2185,26	1282,33	903,93	415,21	1726,47
75%	196,72	334,88	803,44	561,50	188,29	153,34	325,15
50%	70,20	90,75	201,21	180,60	65,66	39,32	113,51
10%	9,37	12,84	21,28	15,44	9,10	4,69	14,28
H	3690,89	4174,91	5674,50	412998,61	3465,46	2513,92	3741,31

	ecuación	r <sup>2</sup>
95%	y = 25,321x - 50362	r <sup>2</sup> =0,2338
75%	y = 74,539x - 148303	r <sup>2</sup> =0,2962
50%	y = 6,2016x - 12314	r <sup>2</sup> =0,1177
10%	y = 0,46666x - 923,74	r <sup>2</sup> =0,0939



## Visión ecológica

Prevención, manteniendo densidades óptimas (incluyendo la cabaña ganadera y otros ungulados simpátridos)

Continúa monitorización y seguimiento de la enfermedad

Identificación de resistentes

## ¿Y a partir de ahora qué?

Caracterización de la dinámica espacio temporal de la epidemiología de la enfermedad.

- Causas y efectos de dicha caracterización.
- Relacionar el patrón epidemiológico con factores ambientales y densopoblacionales.
- Estudio del impacto de la enfermedad a nivel individual y poblacional.
- Caracterización del etograma de los animales sarnosos con objeto de mejorar el diagnóstico y la teledetección.
- Identificación de animales resistentes.

## ¿Y a partir de ahora qué?

Diseño de protocolos de prevención y control de la enfermedad con base experimental.

- Cálculo de densidades óptimas con sarna y sin sarna.
- Cuidado con los ejemplares resistentes.
- Determinar la velocidad de dispersión, direcciones, identificando corredores de expansión..

## *¿Y a partir de ahora qué?*

Utilización de las nuevas técnicas de seguimiento individual.

Supervivencia individual.

Superficie de ocupación y movilidad individual.

Diferencias de comportamiento espacio temporal.

Diseños de muestreos específicos.