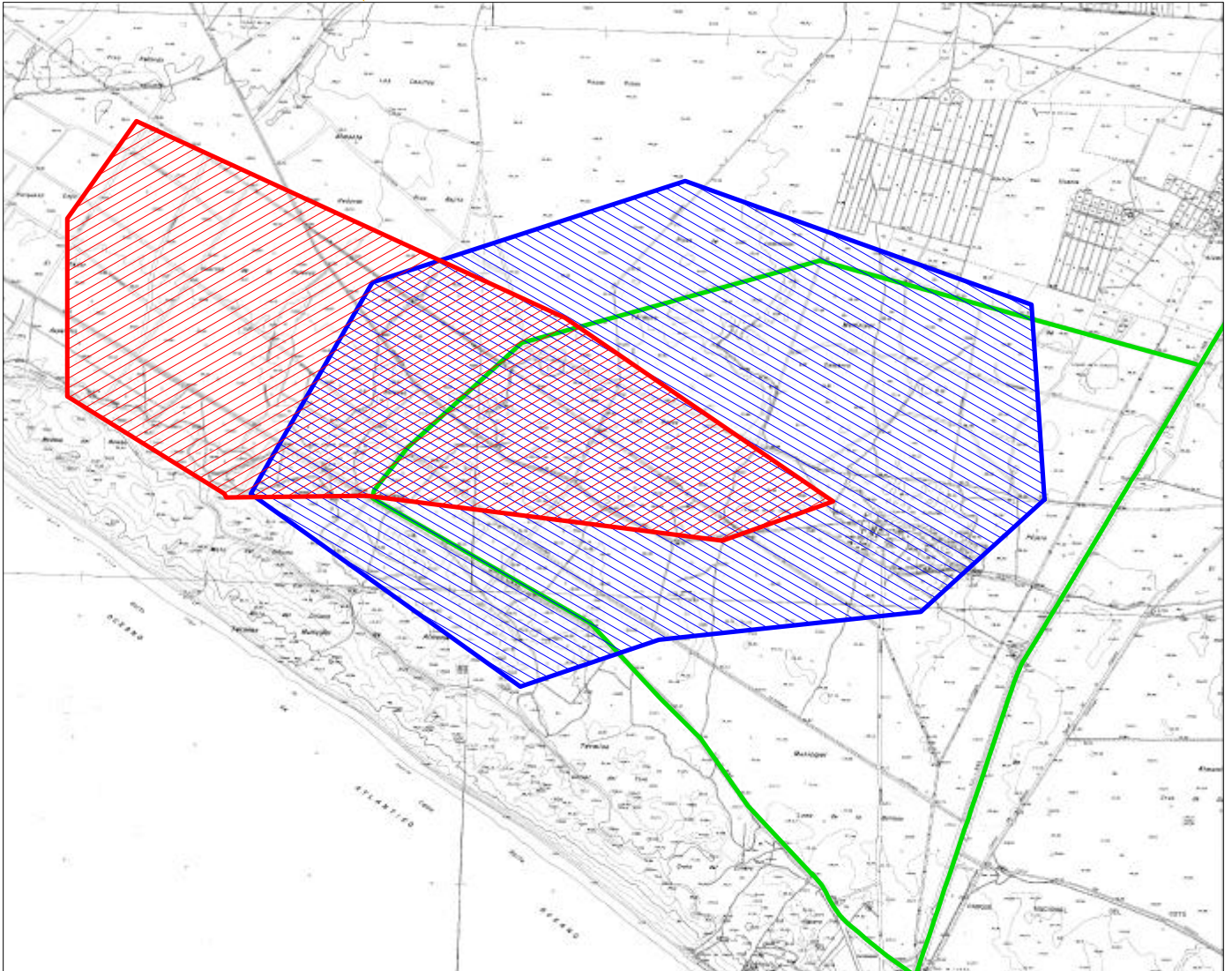
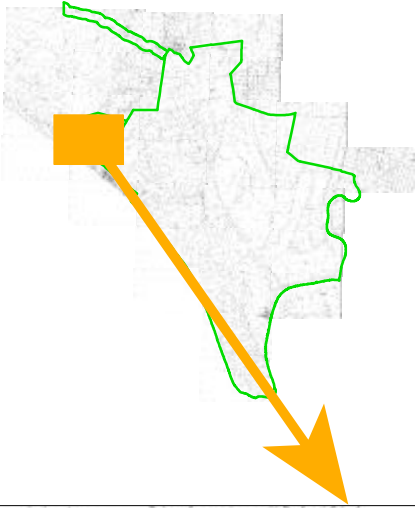




Plano 18

Localizaciones de Nuclear durante el primer barrido

Localizaciones de Nuclear anteriores al primer barrido



Plano 19



Territorios aproximados del macho reproductor en El Acebuche



Territorios aproximados de la hembra reproductora en El Acebuche

Lago:

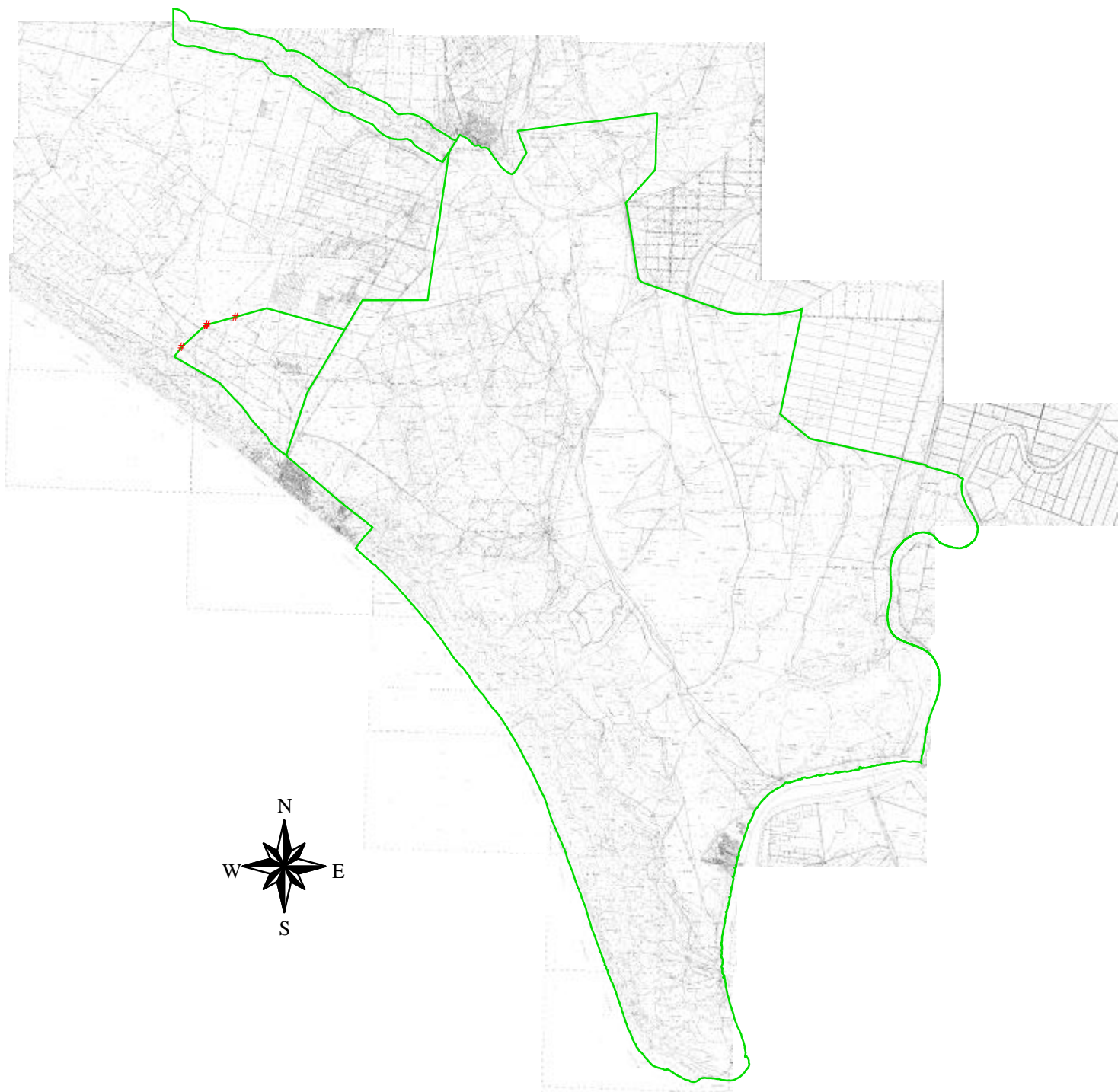


Cachorro hembra, nacida en 1999, en El Acebuche, e hija de Aurora y Nuclear. Procede de un parto de al menos dos, pero su hermano, Nico que fue localizado en septiembre de ese mismo año, había ya desaparecido al iniciarse el barrido.

Lago permaneció en el territorio materno al menos dos años, sin aparentes conflictos con sus progenitores. Es más, no resultaba raro que entrara en la misma estación que Nuclear la misma noche que éste lo hacía, aunque eso sí, en distinto momento.

Se la ha seguido registrando hasta mayo de 2001, fecha en que desapareció de la zona. Desconocemos si ha muerto, si ha iniciado una dispersión tardía o si simplemente ha decidido instalarse en algún lugar fuera del área de trabajo. Lo que es seguro es que ya no se encuentra aquí, ya que la zona ha seguido siendo muestreada sin localizarla.

Las localizaciones mediante trampeo fotográfico, figuran en el plano 20.



Plano 20

Localizaciones de Lago

Ibarra:



Cachorro de sexo desconocido, nacido en 2001 en El Acebuche. Es hijo de Aurora y Nuclear y pertenece a una camada de la que hay indicios (huellas) de que podría estar formada por tres cachorros.

A la finalización del primer barrido, no se habían detectado todavía los otros dos, y a éste sólo se le había localizado una vez. Probablemente el grupo familiar pasa la mayor parte del tiempo fuera de los límites de El Acebuche.

La localización mediante trampeo fotográfico figura en el plano 21.



Plano 21

Localizaciones de Ibarra

Melody:



Hembra adulta de edad y procedencia desconocidas.

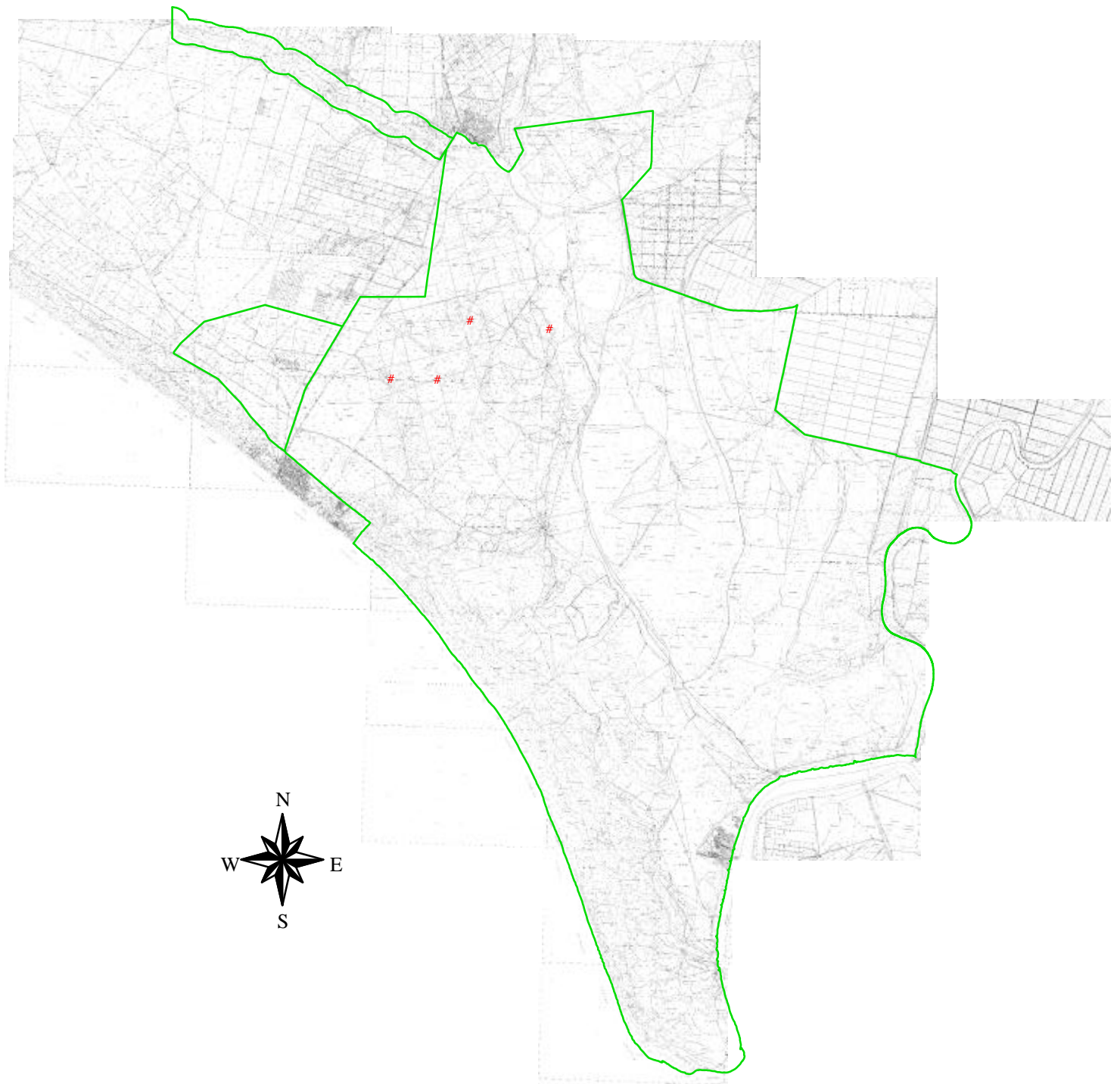
Se localizó por primera vez en la zona de El Lobo, siendo el único Lince registrado en ella. Posteriormente fue de nuevo localizada en la zona de La Mogeia, en dos estaciones, y también aquí fue el único Lince detectado. Finalmente, fue de nuevo fotografiada en La Algaida, en una sola estación, cerca de la vera y del límite con el Lobo.

Pese a que parece bien instalada, el territorio por el que se mueve ella sola es muy extenso, lo que sugiere que probablemente el alimento escasea y por ello no debe reunir buenas condiciones para la cría.

Sólo en la zona de La Algaida, solapa algo con el territorio de Zeus, un animal demasiado viejo ya para considerarlo reproductor.

Probablemente estas sean las causas por las que pese a haber controlado a esta hembra a lo largo de tres meses, en toda el área no se halló un solo indicio de reproducción. Consideramos a esta hembra, adulta residente no reproductora.

Las localizaciones mediante trampeo fotográfico, figuran en el plano 22.



Plano 22

Localizaciones de Melody

Zeus (Pablo):



Este animal es un macho extraordinariamente viejo, con probablemente más de 15 años de edad. La doble nomenclatura se debe a que tras ser fotografiado por Héctor Garrido en la casa de Martinazo, fue identificado como Pablo por investigadores de la EBD. Cuando tras finalizar el barrido, el animal apareció muerto en febrero de 2002, se pudo comprobar que se trataba de Zeus, animal marcado el mismo año, y con probablemente la misma edad.

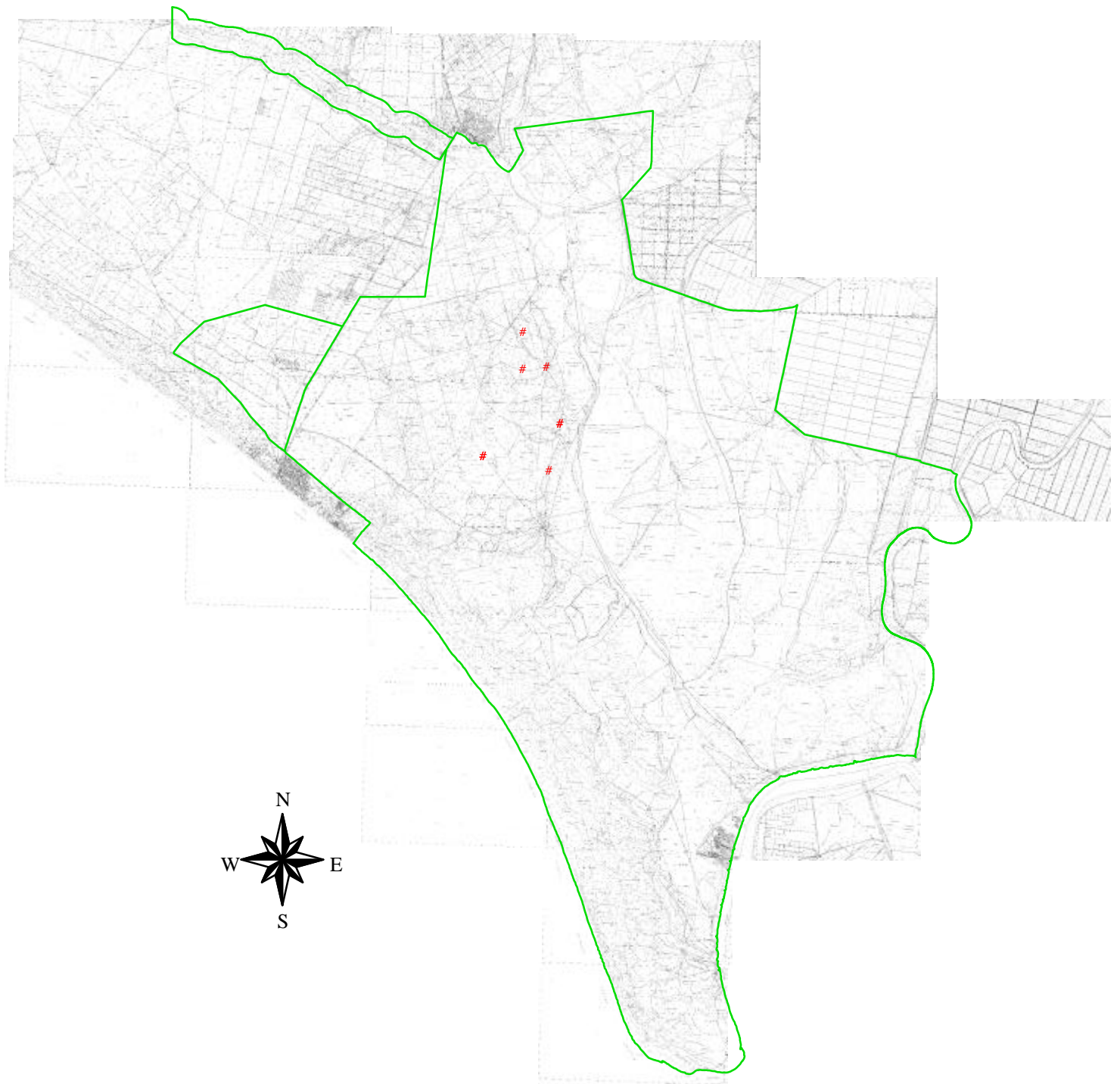
Llevaba collar radioemisor, muy deteriorado, y previamente a sus apariciones en Martinazo, había estado al menos hasta 1996 instalado en Marismillas, donde quizá se reproducía.

A lo largo del barrido, se le localizó en tres estaciones en La Algaida, llegando casi hasta el límite con El Lobo por el norte, y en otras tres en Reserva Biológica, alcanzando el límite norte de la pajarera. En conjunto toda la vera de La Algaida, y dos terceras partes de la de la Reserva. Un territorio enorme, que en tiempos fue de los mejores para el Lince ocupado actualmente por sólo un macho senil.

Aparte de los registros fotográficos, se le veía con frecuencia rondando la casa de Martinazo, donde robaba gallinas y palomas, que alternaba en su dieta con gamos. Este comportamiento parece ser típico de animales muy viejos, que ya no tienen agilidad ni reflejos suficientes para cazar conejos todos los días (sobre todo si escasean como es el caso) y vuelven su atención hacia las aves de corral y los abundantes gamos, más fáciles de alcanzar, aunque más difíciles de abatir.

Posteriormente al periodo que estamos considerando, Zeus se desplazó a Coto del Rey, donde fue registrado y visto varias veces, hasta que apareció muerto como consecuencia de una pelea con otro macho (probablemente Barro).

Las localizaciones mediante trampeo fotográfico, figuran en el plano 23.



Plano 23

Localizaciones de Zeus (Pablo)

Nati II:



Macho joven nacido en 1998 en El Acebuche, hijo de Aurora y Nuclear. Procede de una camada de al menos dos, y era hermano de Duma, aunque este último había desaparecido antes de iniciar el barrido.

Durante éste, se le localizó primero en la Reserva Biológica en una estación al SE de la zona, luego en otra dos en El Puntal, y finalmente de nuevo en la Reserva en otra estación también al SE.

Teniendo en cuenta que acababa de cumplir tres años, y por tanto se le podía considerar adulto, se le dio inicialmente por residente, instalado entre El Puntal y La Reserva. Eso sí, no tenía compañía alguna y era el único animal presente allí.

Tal vez por eso, tres semanas después de la última localización en la Reserva, fue registrado de nuevo, esta vez en Marismillas, cerca del poblado de La Plancha, casi 20 km. al sur.

Lo más lógico es pensar que todavía no se ha estabilizado, y está buscando donde hacerlo, aunque también pudiera ser que su territorio estuviera habitualmente donde se le localizó las primeras veces, y haga ocasionales incursiones, en busca probablemente de pareja.

No parece probable que pueda regentar un territorio que llegara desde la Pajarera hasta Marismillas, aunque no se puede descartar esa posibilidad. Lo que sí parece indicar el hecho de que un macho de tres años abandone un territorio

aparentemente idóneo, donde no tiene además competencia, es que toda esta zona está prácticamente vacía de lince y lo que no encuentra es compañía.

Las localizaciones mediante trampeo fotográfico, figuran en el plano 24. Los puntos rojos corresponden a registros durante el primer barrido, y los azules, a registros anteriores a éste.



Plano 24

- # Localizaciones de Nati II durante el primer barrido
- # Localizaciones de Nati II anteriores al primer barrido

Doñana:



Hembra adulta nacida en 1996 en el Coto del Rey, y por tanto con cinco años cumplidos, hija de Escarlata, y marcada con collar radioemisor. Hasta que la batería de éste se agotó, se la realizó un seguimiento, de cuyos resultados se dedujo que se había instalado sola en una pequeña mancha en la zona del arboreto de El Villar, a unos 35 km. en línea recta del Palacio de Doñana.

Sin embargo, en la última semana de marzo de 2001 se la registró en una estación en las inmediaciones de dicho Palacio, dentro de la Reserva Biológica, cuando no hacía ni cinco días que se le habían instalado cámaras en el Villar para tratar de localizarla.

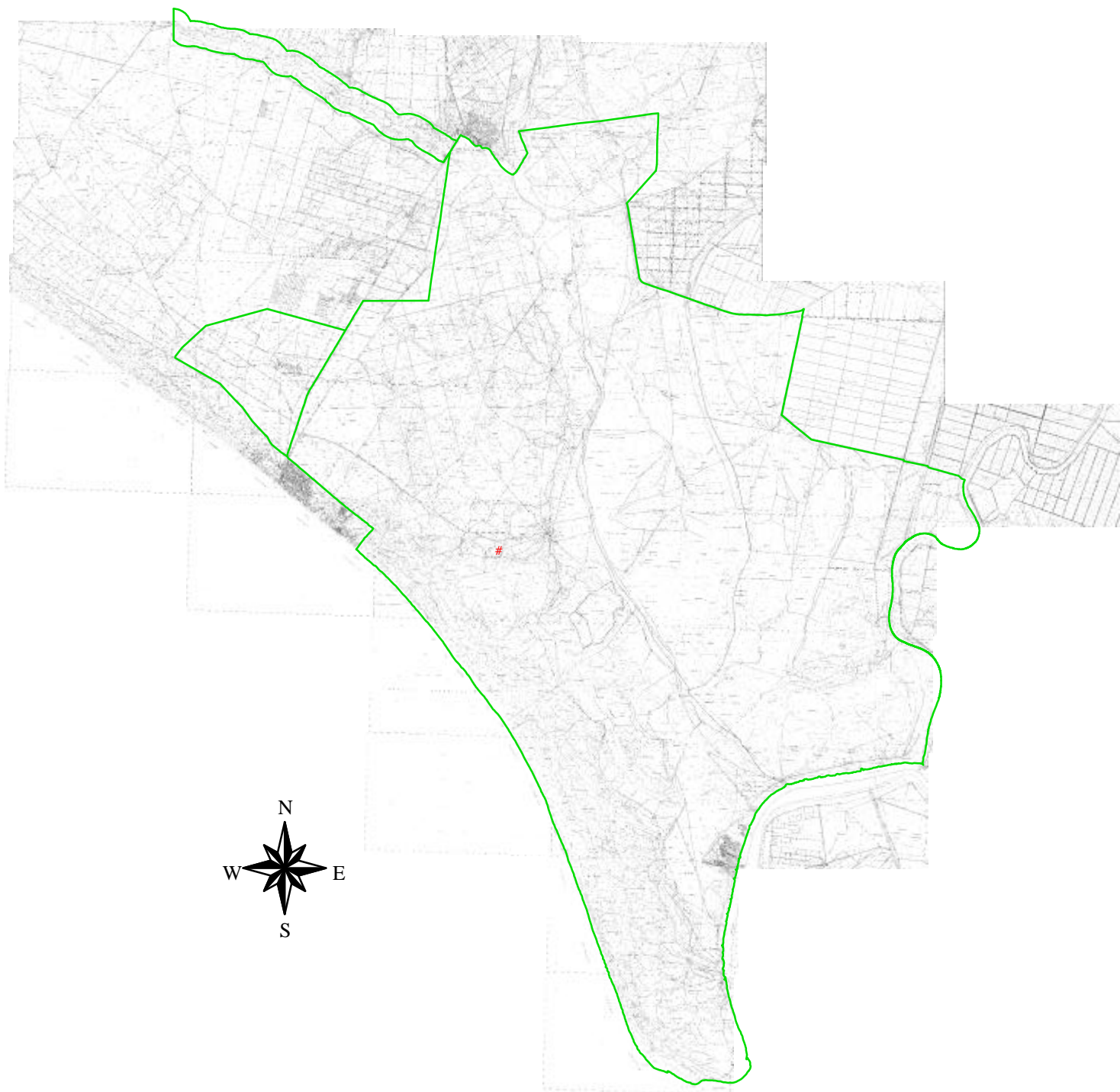
Nuestra ilusión de que pudiera haber decidido instalarse definitivamente aquí, duró muy poco. Once días más tarde era fotografiada de vuelta en El Villar, su asentamiento habitual.

Los movimientos de este animal son difíciles de explicar. Su territorio es muy pequeño, y probablemente no hay espacio para un macho. Si es así, podría haberse desplazado hasta el Parque Nacional buscando un nuevo asentamiento, y la posibilidad de emparejarse. De ser así, no encontramos explicación a que regresase, pese a haber visitado una zona libre de hembras estables y con presencia de un macho de tres años.

El hecho de que este desplazamiento tuviera lugar precisamente en la época en que se producen la mayoría de los partos de Lince en el área de Doñana, no hace sino añadir confusión al asunto. Con lo que tenemos no podemos

especular más. Vino, se hizo una foto y se volvió a ir. No sabemos qué indica esto, pero no parece nada bueno.

La localización mediante trampeo fotográfico, figura en el plano 25.



Plano 25

Localizaciones de Doñana

Lucía:



Hembra de cuatro años nacida en 1997, en el Coto del Rey, e hija de Gloria.

Se localizó por primera vez en la Reserva Biológica, muy cerca de la urbanización de Matalascañas en una zona de pinar raquíutico muy denso, que de hecho iba a empezar a ser tratado unos días más tarde. Parecía evidente que pese a su edad no podía tratarse de un animal residente en una zona de hábitat tan poco adecuado.

Un mes más tarde fue avistada junto a la casa de Martinazo e identificada por el collar radioemisor verde que portaba.

Finalmente, en octubre de 2001, fue capturada accidentalmente en una caja-trampa colocada para descaste de zorros en la zona de Los Sotos.

Se le hizo chequeo completo y se le retiró el collar inútil antes de volver a liberarla en el mismo lugar.

Finalizado el primer barrido, ha sido localizada en 2002 instalada en la parte baja de La Rocina, y reproduciéndose, con lo que parece que se ha ganado un territorio de cría y una nueva reproductora, pero esto queda fuera de lo considerado en este informe.

La localización mediante trampeo fotográfico, el avistamiento y el lugar de la captura y suelta, figuran en el plano 26.



Plano 26
Localizaciones de Lucía

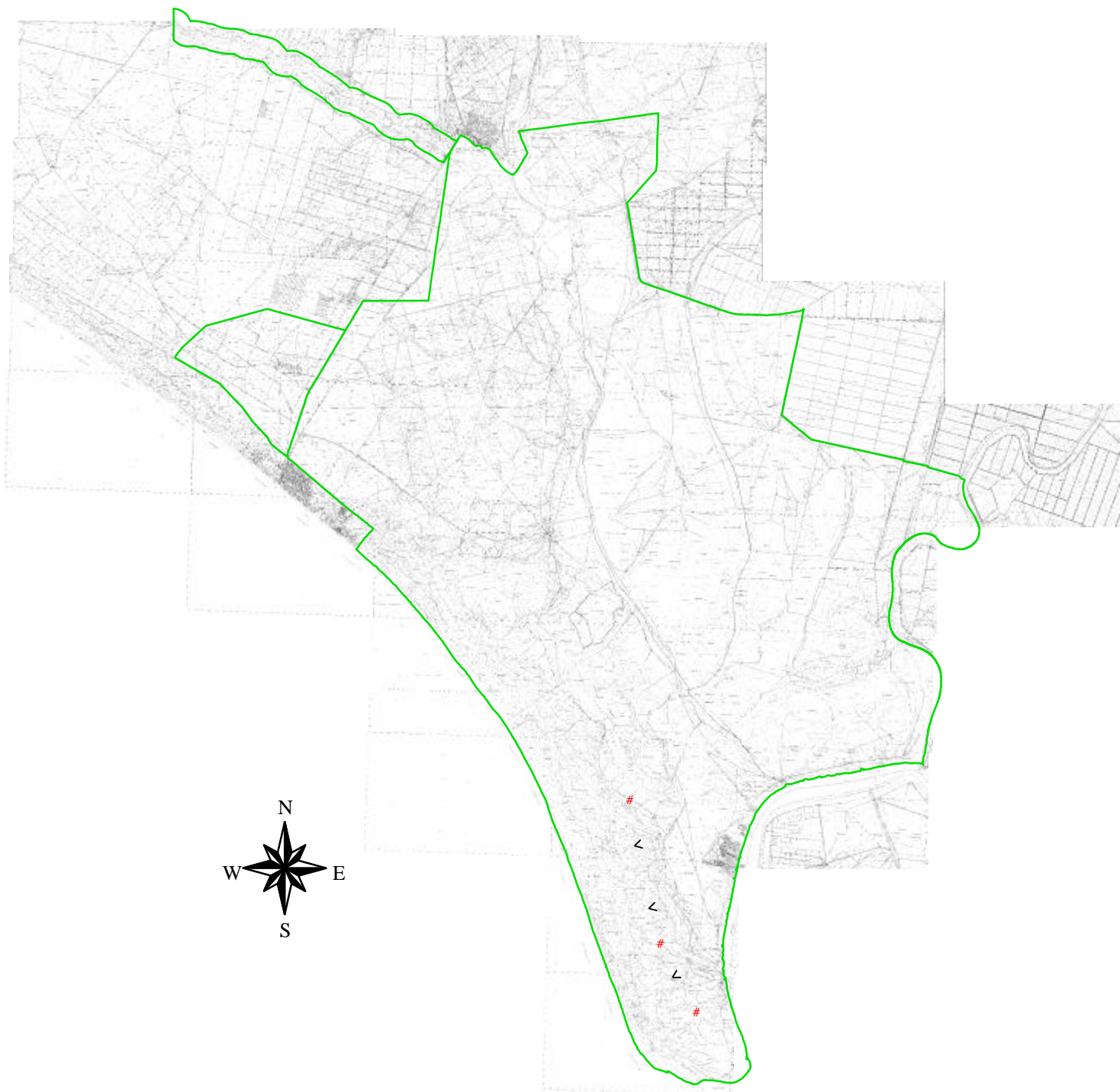
Sabina:



Ejemplar subadulto o adulto reciente, de sexo desconocido. Se le localizó tres veces en la zona de Marismillas, la primera de ellas en una estación próxima a la que en las mismas fechas registraba a Nati II. Las otras dos, en estaciones situadas progresivamente más al norte, como si el animal estuviera abandonando la zona en dirección a El Puntal.

Tal vez la llegada reciente de Nati II pudo producir un conflicto del que este animal escapaba, o tal vez la distribución de sus registros sea puramente casual. Con los datos obtenidos, no es posible afinar más.

Las localizaciones mediante trampeo fotográfico figuran en el plano 27.



Plano 27

Localizaciones de Sabina

RESULTADOS POR ESPECIES (OTROS CARNÍVOROS)

Tal como comentábamos al principio de este informe, todos los carnívoros presentes en el área de estudio, han sido registrados en las trampas fotográficas, con la sola excepción de la Comadreja. Ello no significa que esta especie no se sienta atraída por la orina de Lince. En la zona de El Acebuche, donde conocemos bien su presencia, escasa pero regular, hemos encontrado huellas al pie de algunas estaciones, sobre la plancha disparadora, pero esta especie no tiene peso suficiente para accionarlas, y por lo tanto no se fotografía.

Todas las demás, salvo la Nutria, entran a las estaciones sin que hayamos detectado nunca rechazos, o animales que rehusaran acercarse.

Teóricamente, todos los carnívoros de la comunidad presente en esta zona, salvo el Tejón, tienen mucho que temer de la proximidad del Lince, que los mata allí donde los encuentra, actuando como un eficaz superpredador. En base a esto, parecería más razonable que estas especies evitaran acercarse a los puntos donde el olor del Lince es especialmente fuerte. En lugar de ello, se sienten atraídos tanto como los propios lince, e incluso algunas especies especialmente zorros y ginetas, suelen marcar con su propia orina sobre la del Lince.

Probablemente, la explicación a este fenómeno sea que un Lince huele a Lince, no a orina de Lince. El olor de un Lince en las proximidades, supone un riesgo importante, del que hay que ponerse a salvo. El olor de la orina indica tan sólo que el Lince ha estado allí, y probablemente sea interesante acercarse a investigar para obtener información sobre tan poderoso enemigo. Si además se le puede fastidiar la señalización con orina propia, mejor.

También al principio, hablábamos de que aparte de la Ginetas y el Gato montés, las demás especies no admiten una identificación individual más que en casos aislados. Por lo tanto, por el momento no entraremos a estimar densidades de estas especies, limitándonos a determinar las zonas donde están presentes, y a dar una primera impresión de abundancia en base al número de entradas en diferentes estaciones, tal como se hizo en los comentarios por zonas.

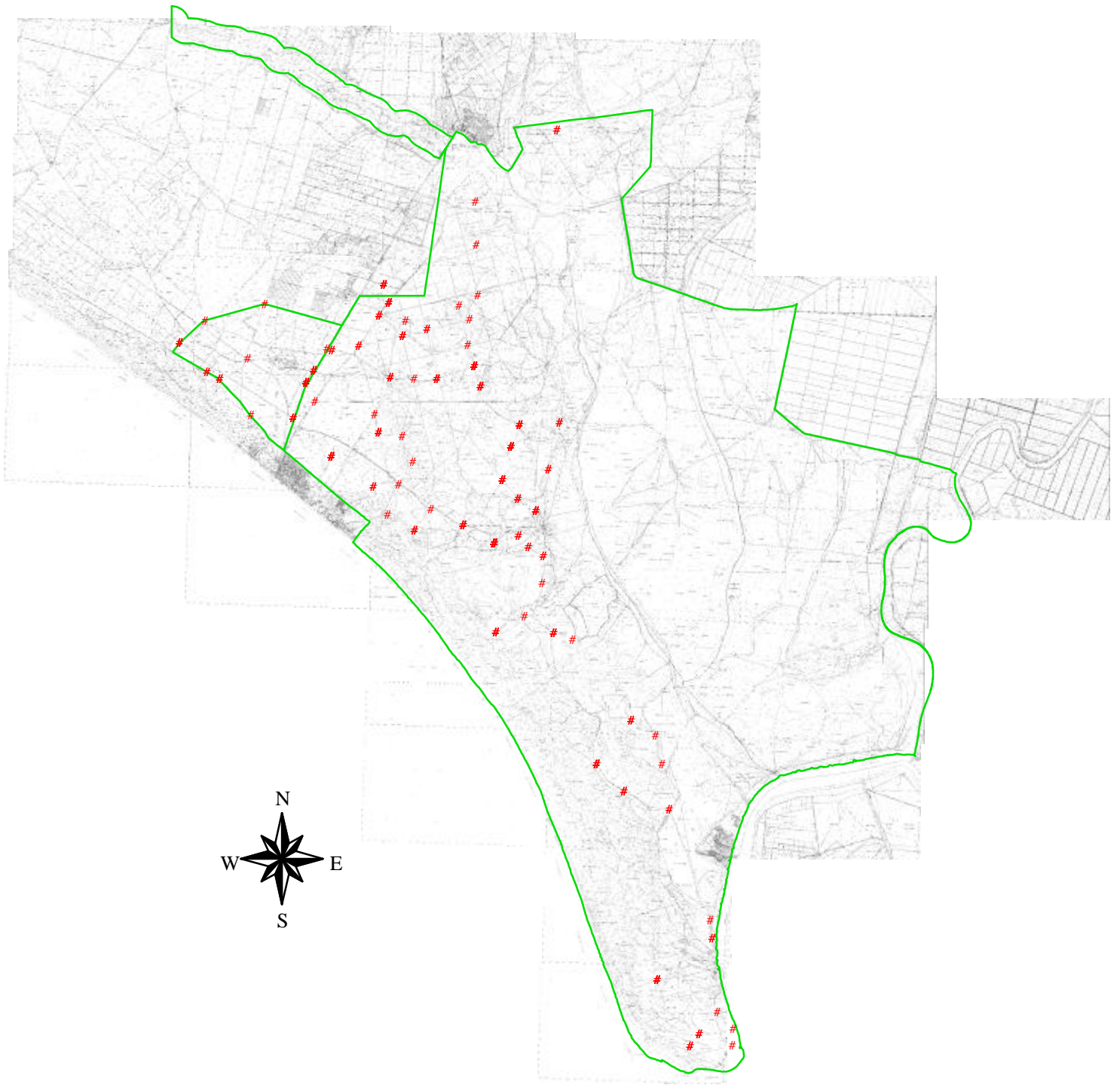
Zorro:



Especialmente abundante en La Reserva Biológica, Los Borregüelos, La Moga, La Algaida, El Puntal y Marismillas, donde es el carnívoro más abundante. Escasea en El Acebuche, El Lobo, los Sotos y Coto del Rey. En la primera y la última de estas zonas, probablemente sea debido a la presencia de Linceos reproductores estables. En Los Sotos, tal vez por la escasez de vegetación.

Lo más sorprendente ha sido la total ausencia de registros en La Rocina, donde su presencia (que sin duda, en algún momento se da), debe ser muy esporádica.

Las localizaciones de esta especie, mediante trampeo fotográfico, figuran en el plano 28.



Plano 28

Localizaciones de Zorro en el área de estudio

Meloncillo:



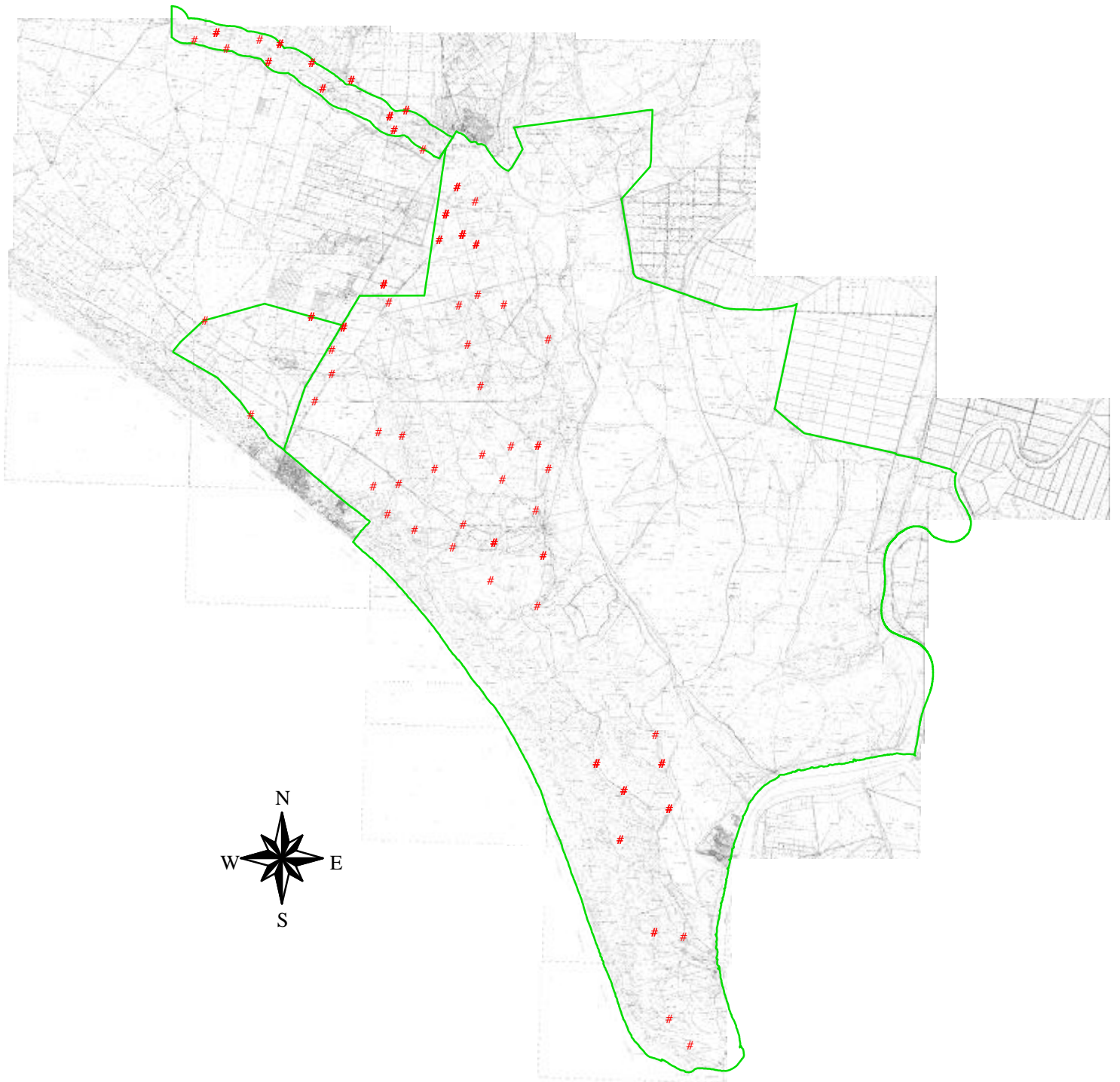
Abundante en Reserva Biológica, El Lobo, Los Borregüelos y Marismillas, pero especialmente en Los Sotos y La Rocina, donde su densidad debe ser muy alta.

Ausente o muy escaso en El Acebuche, Coto del Rey y La Mogeá.

En los dos primeros casos, puede ser debido a la presencia de linceos reproductores estables, pero en La Mogeá no le encontramos explicación razonable. Probablemente se trate de un hecho casual.

Es la única especie que entra en las trampas fotográficas siempre de día, y con mucha frecuencia en parejas o en grupos de hasta cinco animales.

Las localizaciones de esta especie mediante trampeo fotográfico, figuran en el plano 29.



Plano 29
Localizaciones de Meloncillo en el área de estudio

Gineta:



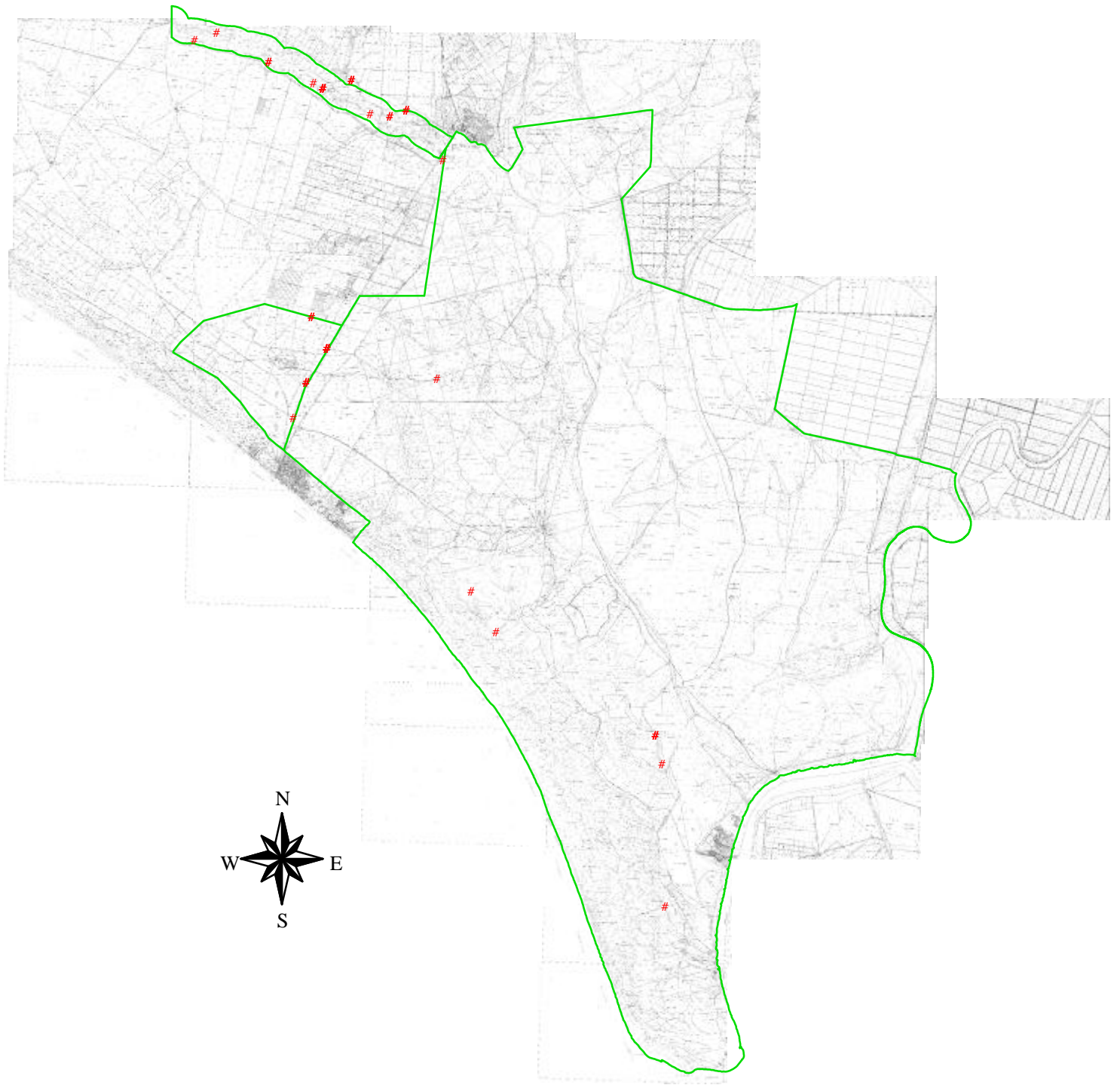
Esta especie presenta una distribución bastante irregular con amplias zonas donde está prácticamente ausente.

El principal núcleo se sitúa en La Rocina, donde alcanza una densidad especialmente alta. En El Acebuche, se detecta otro núcleo bastante importante, en los alrededores de la carretera, donde rara vez llegan los lince residentes.

En el resto del Parque su presencia es escasa, o está ausente, hasta llegar a Marismillas, donde nuevamente se detecta un núcleo de cierta entidad.

Resulta interesante destacar el hecho de que en numerosas ocasiones, registramos a las ginetas orinando sobre el corcho de la estación, es decir directamente sobre la marca de orina de Lince. No resulta fácil para ellas, que deben levantar verticalmente el cuerpo apoyándose en las manos para alcanzar la altura a que se sitúa el corcho.

Las localizaciones de esta especie mediante trampeo fotográfico, figuran en el plano 30.



Plano 30
Localizaciones de Gineta en el área de estudio

Tejón:

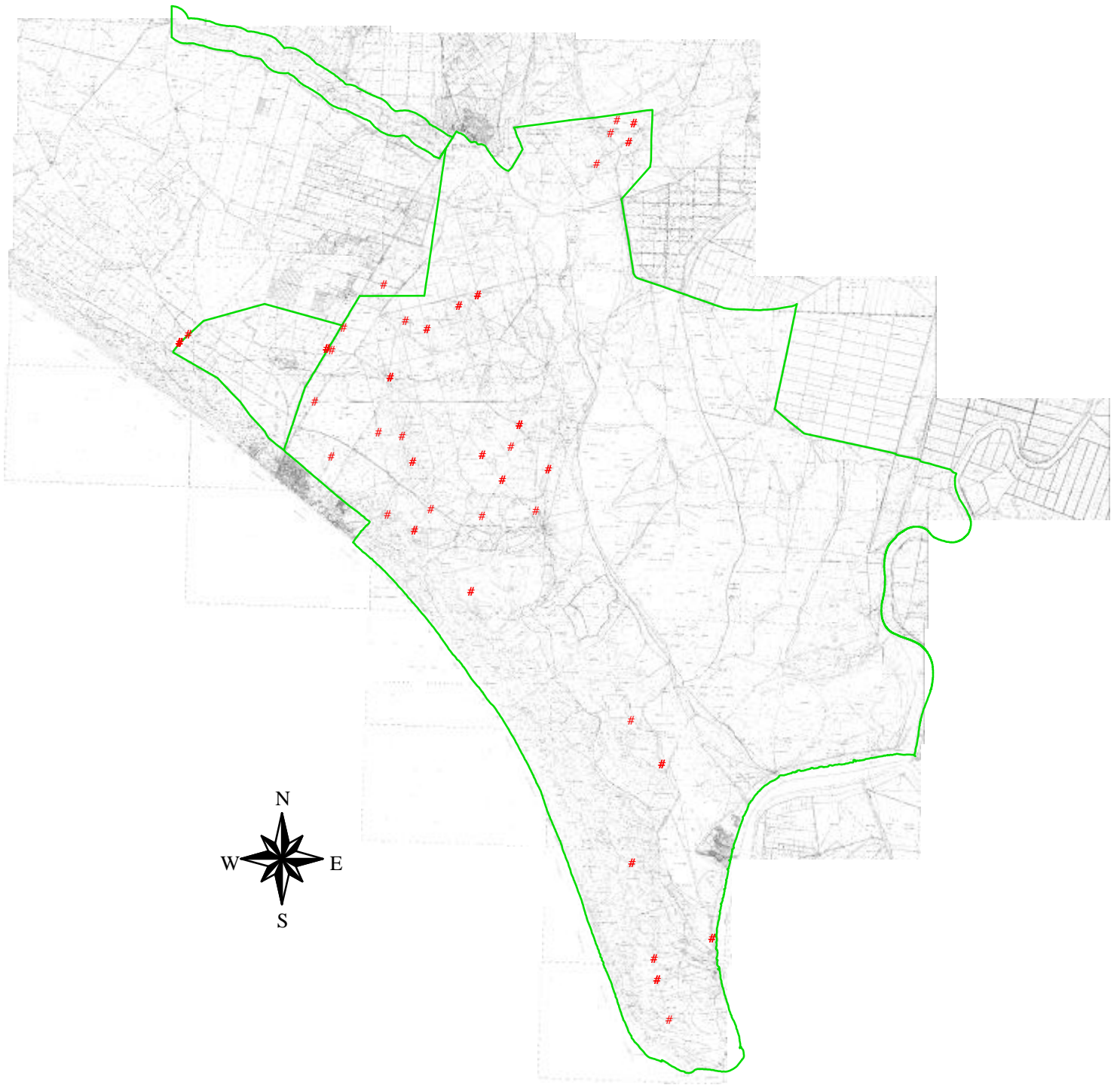


Esta especie presenta una distribución bastante uniforme en toda el área de estudio, sin resultar particularmente abundante en ninguna zona.

Tan sólo ha resultado estar ausente en La Rocina aunque en principio parece que reúne buenas condiciones para ella.

Pudiera ser que en esta zona los tejones, caso de haberlos ocuparan las orillas del arroyo, donde no se situaron cámaras por no ser hábitat adecuado para el lince, pero nos parece poco probable.

Las localizaciones de esta especie, mediante trampeo fotográfico, figuran en el plano 31.



Plano 31
Localizaciones de Tejón en el área de estudio

Gato montés:

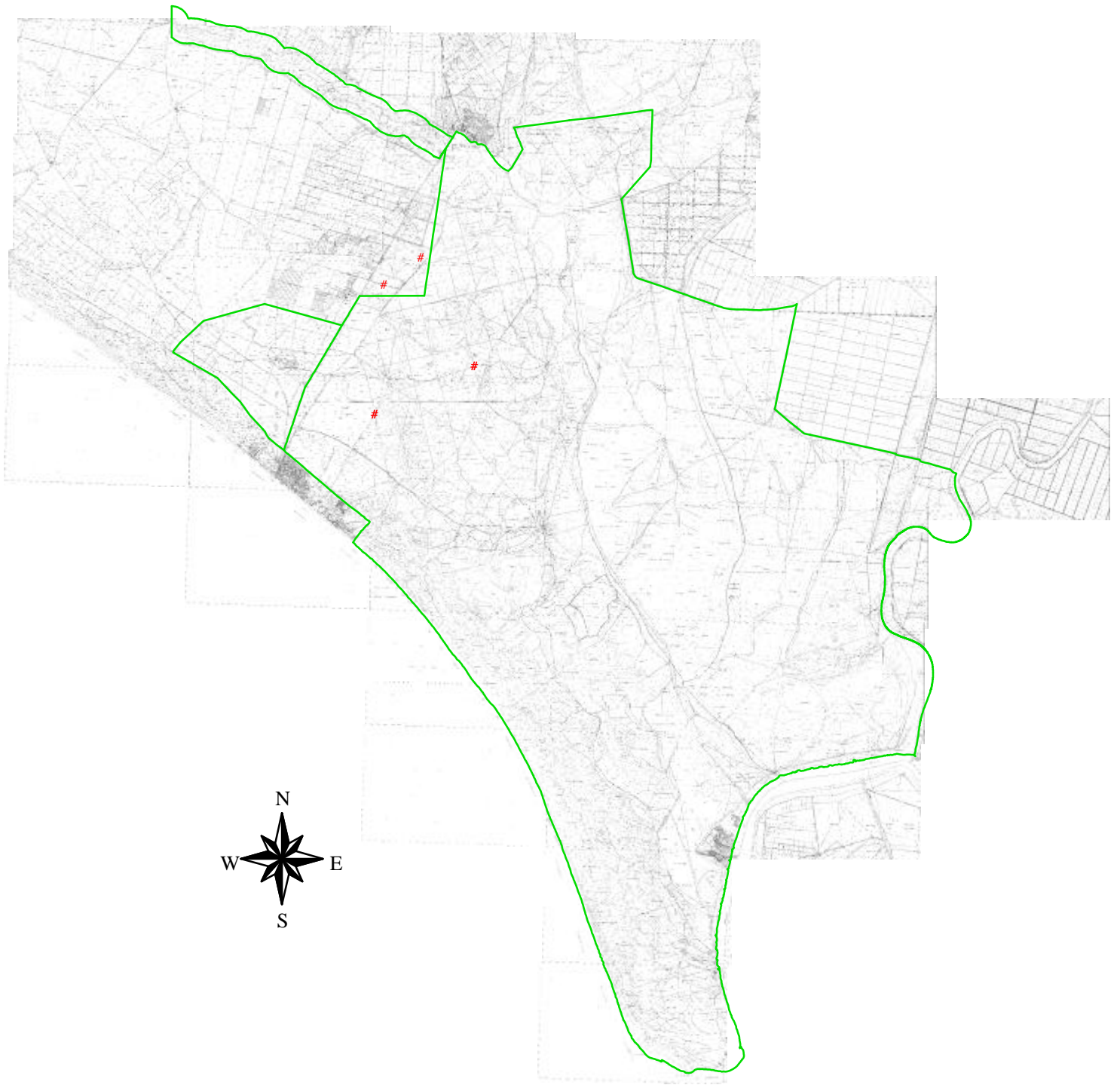


Esta especie ha sido localizada sólo en las zonas de Los Borregüelos, La Moguea y Reserva Biológica. Es muy escaso, y parece estar ausente en la mayor parte del área de estudio.

Se conoce su presencia habitual en la zona de El Acebuche en un punto concreto cubierto de brezal muy denso, que parece abandonar rara vez. En ese punto no se emplazó ninguna trampa fotográfica, y tampoco se registró a esta especie en las más próximas a él.

De todas maneras, las citas de Gato montés aquí tienen más de cinco años de antigüedad, y no sería raro que ahora estuviera ausente, dada la precaria situación en que se encontraba.

Las localizaciones de esta especie mediante trampeo fotográfico, figuran en el plano 32.



Plano 32
Localizaciones de Gato Montés en el área de estudio

Nutria:

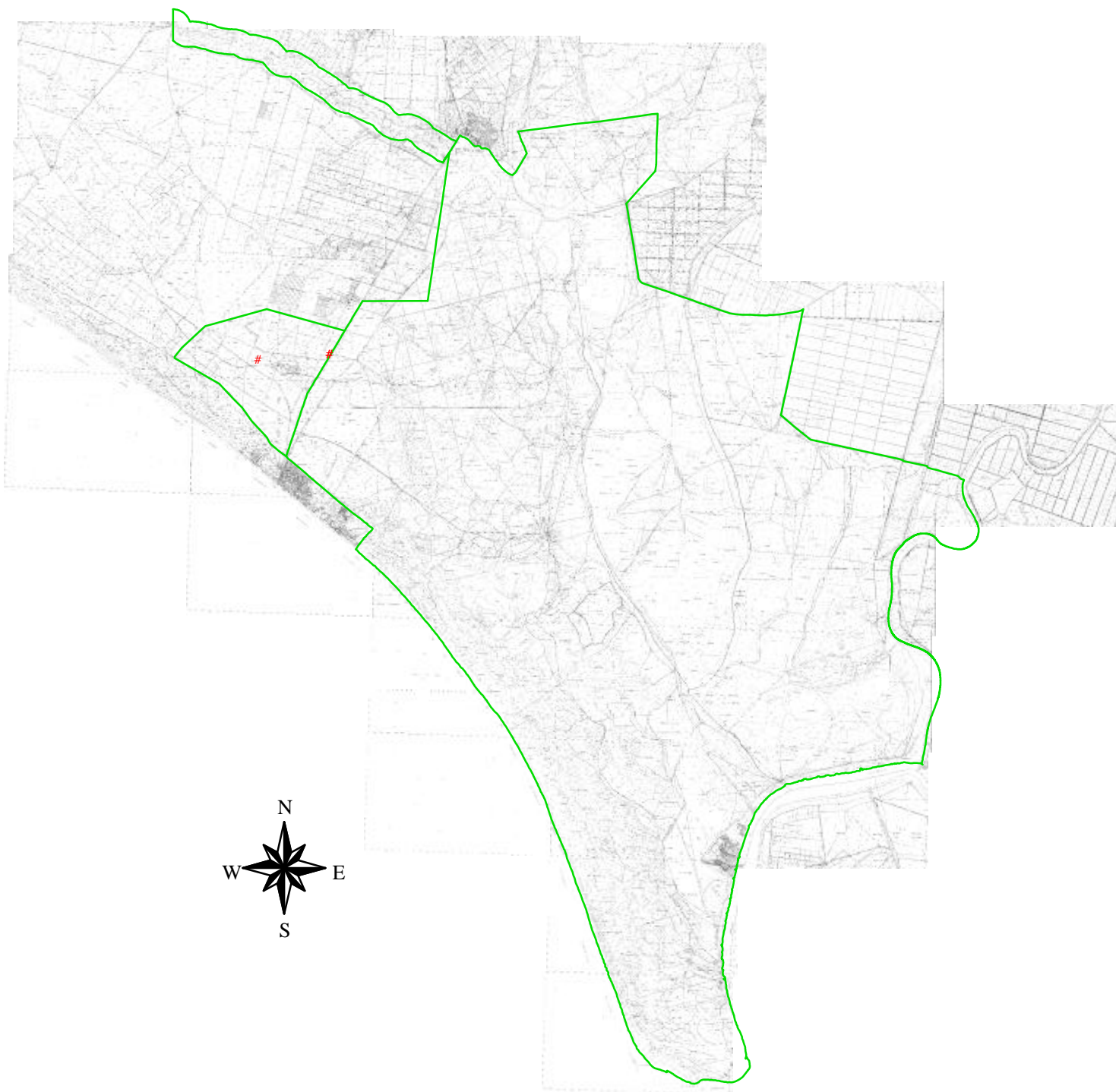


Esta especie es el único carnívoro de los presentes en el área de estudio, que no entra bien a las estaciones de olor cebadas con orina de Lince.

No es que no se haya registrado, pero sí hemos podido comprobar que no siempre se acerca al olor de las marcas de Lince. Con frecuencia se han visto rastros que pasaban cerca de estaciones, sin que el animal haya hecho el más mínimo amago de acercarse.

Pese a que se conoce su presencia en bastantes zonas del Parque, sólo se la ha registrado en El Acebuche, lo cual sin ninguna duda es una imagen irreal de su auténtica situación.

De todas formas, en el plano 33 se recogen los registros obtenidos mediante trampeo fotográfico, aún a sabiendas de que se trata de datos muy parciales, y de que el método que estamos empleando, no resulta apropiado para esta especie.



Plano 33
Localizaciones de Nutria en el área de estudio

Domésticos:

A lo largo del primer barrido, se han localizado también gatos domésticos y perros en varias zonas. Los primeros en La Rocina, Reserva Biológica y El Acebuche. No parecen especialmente abundantes, pero su presencia puede llegar a ser de una gran trascendencia como vectores de enfermedades felinas (la procedencia y estado sanitario de estos animales son siempre dudosos), que podrían causar serios problemas al pequeño núcleo de lince de Doñana.

Los segundos han sido registrados en La Rocina, La Mogeja y sobre todo en El Acebuche. Su presencia llega a ser en alguna zona (Acebuche) continua y abundante, y podrían llegar a causar serios problemas a los lince. Naturalmente un Lince adulto no tiene nada que temer de uno o varios perros, pero sí podrían llegar a causar la muerte a algún cachorro. Por otra parte la competencia por el alimento puede llegar a ser intensa, especialmente en las épocas y lugares en que escasea.

CONCLUSIÓN:

Los resultados del primer barrido general del Parque Nacional y las fincas gestionadas por el mismo, ofrecen una imagen de gran precisión acerca de la situación de las poblaciones de Lince ibérico y otros carnívoros en esta zona.

Los datos de Lince pueden considerarse como una primera estima bastante ajustada a la realidad, aunque no como cifras inmutables. Se hace necesario continuar con el seguimiento de esta especie utilizando el método de trampeo fotográfico, para mantener la información actualizada, ajustarla más, progresivamente, a la situación real, y detectar los cambios que se produzcan en ésta, que dado el pequeño tamaño de la población, podrían ser rápidos y de notable envergadura.

El método se ha mostrado también de gran utilidad para la detección de otros carnívoros, a excepción de la Nutria, aunque hasta ahora no se le ha sacado todo el rendimiento en este aspecto que puede llegar a dar de sí.

En nuestra opinión, se ha abierto una interesante línea de trabajo, que puede ser utilizada como una eficaz herramienta de gestión para la conservación de los valores naturales del Parque Nacional.

Identificar a los animales, y hacer hasta donde sea posible un seguimiento individualizado de cada uno, de sus movimientos, y de su status en cada momento dentro de la población, proporcionará una información indispensable para poder gestionar una población tan exigua como la que nos ocupa.

No obstante, es necesario mejorar el método, ya que la principal defecto que se ha detectado, es que no hemos conseguido tener una imagen completa de la población en un periodo suficientemente corto como para poder reaccionar en caso de problemas serios.

Es por ello que para sucesivos muestreos, se intentará cubrir todas las estaciones simultáneamente durante dos periodos de un mes al año. Es un trabajo de gran envergadura, y complejo de acometer, pero creemos que la situación del Lince en general, y la del núcleo de Doñana en particular, justifican cualquier esfuerzo por grande que sea.

Fdo.: Soledad Redondo

Fdo.: Francisco Robles

Fdo.: Pablo Pereira