PROYECTO DE RECUPERACIÓN DEL VENADO DE LAS PAMPAS EN LA RESERVA NATURAL IBERÁ Y LOS BAÑADOS DE AGUAPEY: INFORME DE RESULTADOS Y ACTIVIDADES (Año 2014)

Periodo del informe enero a diciembre de 2014

Realizado por Talía Zamboni, Ignacio Jiménez Pérez, Rafael Abuín, Berta Antúnez, Inés Pereda, Jorge Peña y Marianela Masat.

THE CONSERVATION LAND TRUST

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DEL VENADOS DE LAS PAMPAS EN LA RESERVA NATURAL IBERÁ Y BAÑADOS DE AGUAPEY: INFORME DE RESULTADOS Y ACTIVIDADES (AÑO 2014)

Desde el año 2007 la fundación The Conservation Land Trust (CLT) viene desarrollando actividades destinadas a recuperar el venado de las pampas (Ozotoceros bezoarticus) en la provincia de Corrientes. Estas actividades fueron descritas en el *"Proyecto de conservación, rescate y restauración del venado de las pampas en la provincia de Corrientes"*, el cual cuenta con los siguientes objetivos generales:

a) Asegurar la permanencia de, al menos, un núcleo poblacional de venados en su actual área de distribución en los bañados del Aguapey.

b) Establecer, al menos, una población de venados de las pampas dentro de la Reserva Provincial de Iberá, que sirva para incrementar la distribución de la especie en la provincia y asegurar su supervivencia a largo plazo, sin que esto implique una amenaza al mantenimiento de la población existente en los bañados del Aguapey.

El propósito de este informe es describir los principales resultados y actividades de este proyecto durante el año 2014.

RESUMEN

1. Debido a la gran cantidad de animales nacidos (46 ejemplares conocidos desde 2010) en la lomada de San Alonso, los cuales no cuentan en su casi totalidad de marcas individuales inequívocas, resulta cada vez más complicado obtener estimaciones precisas de la abundancia de esta población reintroducida.

2. Con los datos recopilados durante el año 2014, estimamos que la población de venados reintroducida en la lomada de San Alonso (11.384 ha) ha pasado de unos 40 a 46 ejemplares en diciembre del 2013 a un total de 52 y 55 ejemplares en diciembre del 2014. Sin embargo, es probable que el número sea ligeramente mayor debido a la dificultad para identificar a todos los ejemplares nacidos durante este año. En total hemos verificado el nacimiento de 13 crías durante estos doce meses.

3. Se realizó un estudio destinado a identificar el tipo de hábitats seleccionados por los venados en la lomada. De los análisis preliminares de este estudio se desprendería que los venados prefieren las áreas que tuvieron uso ganadero (i.e. pastos más cortos) sobre las que llevan años

sin este uso, los espartillares sobre los pastizales de paja colorada, y las áreas que fueron quemadas recientemente sobre las que no fueron quemadas.

4. Se tomaron muestras nuevas de ejemplares y se enviaron otras que estaban almacenadas para los estudios genéticos que se realizan en el Museo Argentino de Historia Natural. Actualmente en ese laboratorio se cuenta con muestras (heces, sangre y/o pelos) de todos los individuos translocados, junto con ocho ejemplares nacidos en San Alonso, así como aproximadamente 60 muestras de heces de la población fuente en los bañados del Aguapey.

5. Con la experiencia acumulada durante estos años, hemos visto que cada captura implica un riesgo no desdeñable para los venados. Por lo tanto, se ha tomado la decisión de realizar capturas únicamente cuando éstas impliquen un beneficio claro para la población. Esto nos ha llevado a detener un programa inicial de marcaje de los animales nacidos en la isla, aunque esto implique tener estimaciones poblacionales cada vez menos precisas. En este sentido, entendemos que ausencia de marcaje en los animales nacidos en la isla dificultará cada vez más la identificación de los mismos, y en consecuencia, la precisión de futuras estimaciones poblacionales. Sin embargo, consideramos que la prioridad es maximizar el bienestar de los animales, evitando los riesgos asociados con las capturas.

6. Al haber sido un año extremadamente lluvioso no hemos realizado acciones en el área de los bañados del Aguapey, ya que la inundación casi permanente de esta zona impedía el acceso, tanto a nuestra reserva de Guasutí Ñu como a los campos vecinos para realizar los censos anuales. Sí se ha avanzado en un acuerdo de colaboración con la empresa Forestal Aguará Cua SA para el monitoreo y manejo de la especie en las áreas que ellos han declarado como reserva de venados y sus alrededores.

El estado de la población de San Alonso

El 2014 nos dejó un balance positivo para la población de venados de San Alonso. Hemos continuado con el monitoreo de los animales marcados con radiocollar (para más detalles de la metodología ver el Informe de Resultados de 2013), pudiendo conocer sus desplazamientos, reconocer grupos o parejas que forman con otros individuos y en el caso de las hembras, facilitarnos la detección de sus crías que suelen permanecer ocultas en la vegetación en sitios cercanos a donde se encuentra la madre. De igual forma, aquellos animales marcados con caravanas en sus orejas resultan más fáciles de reconocer, permitiendo una rápida identificación de los mismos.

Equipo de trabajo monitoreando y recapturando venados.

Nacimientos en la población

Durante el 2013 registramos el mayor número de nacimientos de venados en la población reintroducida hasta el momento; si bien el informe anual señala el nacimiento de 14 crías, durante el 2014 pudimos identificar dos crías más nacidas durante dicho año lo que elevaría la cifra a 16 nacimientos. Las dos nuevas crías identificadas son hijas de Sika y la 7. En el caso de esta última hembra, el hallazgo de una cría constituye una buena noticia, ya que la misma era considerada improductiva al haberse mantenido en el Norte de la isla desde el 2012 cuando fue translocada, quedando aparentemente aislada del resto de los venados. Luego del hallazgo de la cría, uno de los trabajadores del campo mencionó haber visto a un macho, Cholo (proveniente de la población fundada en la reserva San Nicolás y traslocado posteriormente a San Alonso) cerca de la localización de la 7, lo que indicaría que el mismo podría ser el padre de la cría y que la hembra estaría recibiendo la visita de al menos dicho macho.

El 2014 se mantuvo igual de fructífero con respecto al 2013, con el nacimiento de al menos 13 nuevas crías en la población. Al igual que el año anterior, los nacimientos se concentraron entre los meses de julio y noviembre, ocurriendo la mayoría luego de iniciada la primavera. La mayor

parte de las madres ya habían tenido crías el año anterior, con el caso remarcable de Esperanza, que haciendo honor a su nombre, ya ha aportado a la población 6 crías en cinco años consecutivos.

También se destacan tres hembras nacidas en 2013 que ya han sido madres durante el año 2014. Este hecho indica que dichas hembras han alcanzado su madurez sexual hacia los 9 meses de vida, edad temprana en comparación con lo reportado en la literatura para la especie sobre una madurez promedio alcanzada alrededor del año de vida. Se estima que el factor principal en la edad del primer apareamiento, es la masa corporal de la hembra, que debe alcanzar un determinado umbral para poder preñarse[1]. El hecho de que hembras de esta población alcancen su primera preñez a una edad tan temprana, sería indicio de una buena condición corporal de las mismas, lo que podría deberse a una buena calidad de hábitat, sumado a una baja densidad poblacional.

Cría de Mamba, a poco tiempo de nacer, oculta en el pastizal cerca de su madre.

El adiós a Sol, Yvy y Estrella

Durante este año también identificamos la muerte de tres hembras durante este año. En el caso de Sol, se había desplazado durante el último mes de vida unos kilómetros al norte de su zona

[1]**Reproduction in a semi-captive herd of pampas deer Ozotoceros bezoarticus**
Rodolfo Ungerfeld, Uruguay Tabaré González-Sierra, and José Piaggio. Wildlife Biology 2008 14 (3), 350-357

habitual, algo extraño en ella ya que nunca se registró que se hubiera movido a aquella zona en el pasado. Con unos ocho años de vida, y siendo posiblemente la hembra más vieja del Proyecto (se estima que nació en 2006, siendo translocada a la isla en 2012), podría ser que la causa de su muerte haya sido la edad. Necesitaremos más años de seguimiento de la población para comprender mejor la edad de senilidad y probable muerte de los animales presentes en San Alonso. Sol tuvo una cría en Agosto del 2013, Encina, quien a su vez ha sido madre recientemente y se la ha visto en compañía de otras hembras adultas luego de la muerte de su madre, quizás buscando una madre sustituta.

Estrella, segunda cría de Bella y nieta de Esperanza, había sido capturada el 29 de Julio para colocarle una caravana que facilitara su identificación, con una buena recuperación luego de despertar de la anestesia. Sin embargo, su cadáver fue hallado en Agosto con un alto grado de descomposición, por lo que estimamos que habría muerto pocos días luego de la captura, quizás por efecto de este proceso. Esta muerte y la del macho Bailey (descrita en el informe del año pasado), unidas a las dificultades para realizar capturas sobre vehículo en San Alonso, nos han hecho replantearnos nuestra estrategia inicial de captura y marcaje de animales nacidos en esta población.

En lo que refiere a Yvy, con unos 3 años de vida, había pertenecido a la población fundada sin éxito en San Nicolás, por lo que fue traslocada a San Alonso junto con Cholo en el 2013. Desde entonces, Yvy se había desplazado a lo largo de la isla en varias ocasiones, abandonando el grupo de venados de la zona donde suelen permanecer y aislándose en una zona de bañados localizada en la costa este, más hacia el norte, donde fueron encontrados sus restos.

Observando a los venados

Las periódicas salidas de monitoreo y la ayuda de las cámaras fotográficas han permitido la identificación de comportamientos y ciclos naturales de la especie, tales como reconocer la época de celo y el recambio de astas en machos. Así se ha podido constatar que los comportamientos característicos del celo en machos suele darse hacia los meses de Enero y Febrero. Durante dicho periodo se han podido observar varios intentos de cópula, incluso de más de un macho con una hembra durante el transcurso de pocos minutos. Así también se han podido observar machos marcando la vegetación mediante sus glándulas cutáneas.

También hemos podido reconocer que la caída de astas en machos adultos suele ocurrir durante el mes de Julio. Asimismo, en los machos juveniles, sus primeras astas suelen comenzar a crecer hacia los seis o siete meses de vida.

Izquierda: Aramí, macho nacido en 2010 marcando la vegetación. Derecha: Retrato de Cholo, proveniente de la población reintroducida en San Nicolás.

Estudios: selección de hábitat y genética

Desde el año 2013 y durante varios meses del 2014, la investigadora Inés Pereda estuvo tomando ubicaciones de los venados presentes en San Alonso y relacionándola con diferentes variables de hábitat. Este estudio se enmarca dentro de su tesis de licenciatura en biología, la cual está actualmente en fase de redacción y presentación final.

El estudio de selección de hábitat se centró en dos escalas: una más grande que veía en qué sector de la isla se ubicaban los venados y otra menor donde se veía qué tipo de variables de hábitat eran seleccionadas por estos animales dentro de sus áreas de campeo. En lo que se refiere a la escala mayor, los análisis preliminares del estudio muestran inequívocamente que los venados liberados y nacidos en San Alonso eligen habitar la mitad sur de la isla que es la que cuenta con una historia de uso ganadero más reciente, lo que se traduce en un pastizal más abierto y de menor altura. También eligen permanecer alejados de bañados y montes. Estos resultados revelan que dentro de la isla, los venados cuentan con un área disponible que equivale al 50% de la lomada de San Alonso definida por hábitats de pastizales y zonas abiertas (alta probabilidad de ocurrencia en figura).

Dentro de su área de campeo, los venados parecen preferir los espartillares frente a los pastizales de Andropogon sp. (i.e. paja colorada) y las áreas recientemente quemadas frente a las que no lo han sido en los últimos meses. Si bien el área de campeo se centra en el sur ganadero de la isla, los venados no parecen buscar la cercanía o evitar al ganado vacuno. Este resultado lleva a la conclusión de que el ganado no se presenta ni como un beneficio ni como una competencia para los venados, estos últimos simplemente seleccionan los hábitats promovidos para los bovinos donde abunda el forraje de alta calidad.

Durante el año 2015 se realizará otro estudio de tesis que analizará en detalle la composición florística de espartilllares y pastizales de paja colorada para tratar de entender la preferencia de los venados por los primeros.

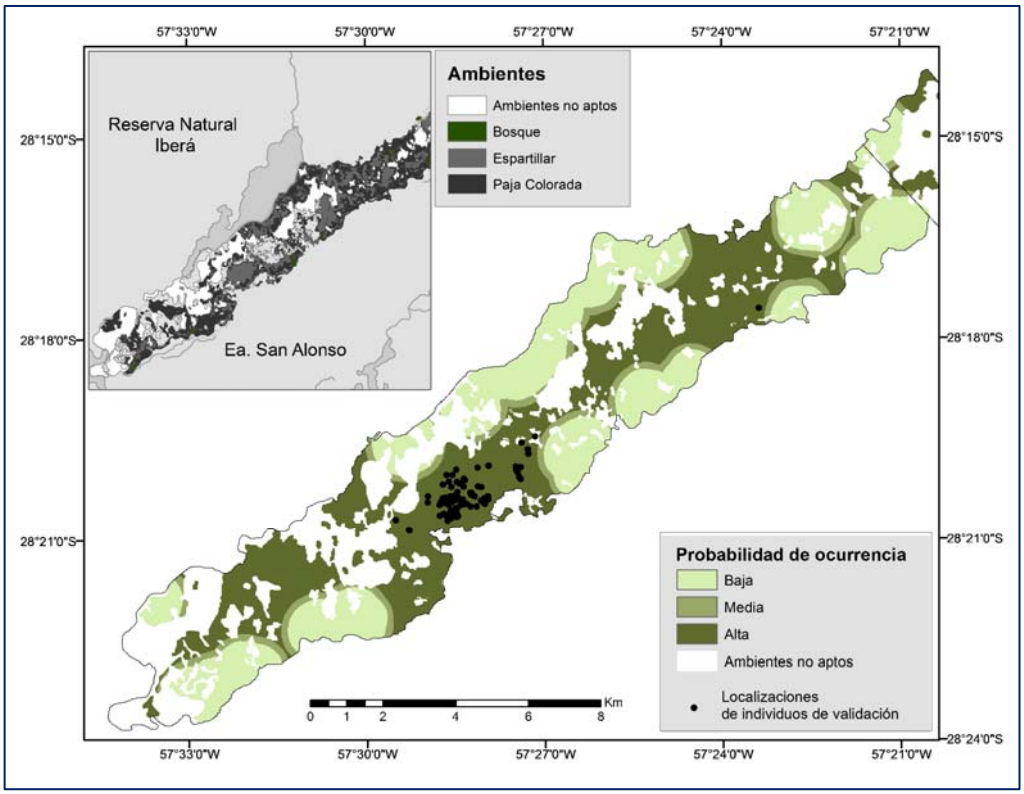


Figura 2*: Mapa de probabilidad de ocurrencia: muestra el patrón de selección de hábitat para la escala de orden mayor. Al tener en cuenta toda el área de San Alonso, hay una alta probabilidad de encontrar venados en las áreas abiertas de pastizales lejos de bañados y montes (verde oscuro: alta probabilidad de ocurrencia).*

Registro curioso de dos machos (Macho C y Macho A) alimentándose de un fruto y una herbácea respectivamente.

Elfo y Lady, alimentándose en un parche sometido a quemas, sitio preferido por gran parte de la población.

También durante el año 2014 se reforzó la colaboración y entrega de muestras para el análisis genético que se realiza en el Museo Argentino de Historia Natural bajo la coordinación de la Dra. Patricia Mirol. Como resultado de esta colaboración, actualmente en ese laboratorio se

cuenta con muestras (heces, sangre y/o pelos) de todos los individuos translocados, junto con ocho ejemplares nacidos en San Alonso, así como aproximadamente 60 muestras de heces de la población fuente en los bañados del Aguapey. En el Anexo 1 se incluye la carta enviada por la Dra.Patricia Mirol y una lista detallada de las muestras entregadas y la situación de los diferentes animales conocidos en la población de San Alonso, en relación a la posibilidad de conseguir más muestras.

El trabajo con la población del Aguapey

El año 2014, al igual que lo fue el final del 2013, fue especialmente lluvioso para Corrientes. Bajo estas condiciones climáticas, la zona de los fofadales y malezales habitados por los venados en la llanura del Aguapey se ha encontrado bajo agua la mayor parte del año. Esto ha restringido enormemente nuestras actividades de campo con esa población. Por un lado, no se ha podido hacer manejo de la reserva Guasutí Ñu, tanto por la dificultad para entrar en vehículo como por la imposibilidad para realizar quemas durante la mayor parte del año. Igualmente, se canceló la realización del censo anual de la población que se suele realizar en primavera por la dificultad para entrar en muchos de los campos. La vez que realizamos un conteo de este tipo en un año especialmente lluvioso obtuvimos datos anormalmente bajos en relación a los obtenidos en “años normales”

Un avance importante en este sentido fue el inicio de un acuerdo de colaboración con la empresa Forestal Aguará Cua SA para el monitoreo y manejo de los venados que hay en su campo situado unos 20 km al sur de la ruta 12, más o menos en el límite noroeste de la población de venados del Aguapey. Técnicos de esta empresa nos contactaron para manifestar su interés en trabajar por la conservación de la especie y nos invitaron a visitar su campo dedicado a la producción forestal. Durante la primera de las visitas descubrimos que el campo alberga un número interesante de venados (en uno de los recorridos llegamos a observar más de 30 ejemplares) que parecen habitar las áreas bien drenadas cubiertas por pastos cortos en los pasillos de las forestaciones. Durante nuestros recorridos los animales tendieron a mostrarse mansos y confiados lo que da a entender que no sufren molestias o presión de cacería.

Es posible que la combinación de áreas de pastos cortos y verdes, la ausencia de áreas inundadas, y el control por parte de los dueños del campo sobre la cacería y la presencia de perros, esté favoreciendo el establecimiento de estos cérvidos en un hábitat tan poco habitual como una plantación forestal. Este campo cuenta con tres áreas dedicadas a la “reserva de venados” que paradójicamente no parecen ser muy utilizados por estos animales por estar cubiertos de pastizal alto. Durante las visitas se habló con los responsables del campo

recomendándoles la realización de quemas en parches dentro de estas áreas de reserva de venados

Como resultados de estas visitas y conversaciones se firmó un acuerdo de colaboración entre la empresa Forestal Aguará Cua SA y CLT para colaborar en el monitoreo de estos venados, recomendar y evaluar mejoras en manejo del hábitat presente en las áreas de reserva de venado dentro de su propiedad, y aportar animales para su eventual captura y translocación para generar una nueva población en otro sector de la Reserva Natural Iberá.

Macho y hembra de venados en campo de Forestal Aguara Cua SA.

Cartel en la entrada del área de reserva de venados en el campo de Forestal Aguara-Cua SA.

Análisis cuantitativo y conclusiones sobre el estado de la población reintroducida en San Alonso a finales de 2014.

1. **Reproducción de la población**

Con los datos del 2014, ya son al menos 46 crías nacidas en la población reintroducida. Cabe destacar que en el caso de las hembras que no están marcadas ni poseen radiocollar, resulta más difícil la detección de las mismas, y en consecuencia de las posibles crías que pudieran tener, por lo que no descartamos que el número total de crías pudiera ser aún mayor. En lo referente a las hembras que poseen radiocollar, hemos podido seguir en detalle el número de crías que han tenido desde que llegaron a la isla. De esta forma hemos estimado el porcentaje anual de parición, es decir, el número de hembras que parieron en relación al número total de hembras reproductivamente activas cada año. Así pudimos constatar un porcentaje de parición promedio del 86% anual (ver gráfico a continuación). Dicha cifra resulta muy similar a la reportada para hembras capturadas provenientes de la población de Los Ajos, Uruguay, con un 87,5%[2]. Si bien no hemos hallado más registros de porcentajes de parición en otras poblaciones de vida silvestre, consideramos que el valor observado en las hembras traslocadas resulta elevado (entre 8 y 9 de cada 10 hembras estarían aportando una nueva cría a la población por año), lo que resulta un dato esperanzador.

Año	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	**2014**
Tasa anual de parición	75%	100%	75%	108%	73%
Tasa media de parición			86%		

Porcentaje de parición anual de hembras monitoreadas con radiocollar. El porcentaje superior al 100% registrado para el 2013 resulta de una hembra que parió dos veces durante dicho año.

[2] **González S, Duarte JMB, Maldonado JE.** 2010. Molecular Phylogenetics and Evolution. In: Duarte, J M B and González, S. (Ed.). Neotropical Cervidology. Ed. 1, Jaboticabal, Funep, 2010, v. 1, p. 12-17, ISBN: 9788578050467.

2. **Supervivencia**

Conocer la tasa de supervivencia de una población nos permite saber si la misma crece, decrece o se mantiene en el tiempo. En este caso, consideramos el porcentaje de supervivencia anual como la proporción de animales sobrevivientes en cada año (N^{t+1}) en relación al total de animales al iniciar dicho año (N^t):

$$\textbf{Tasa de supervivencia anual} = (N^{t+1}/N^t)*100$$

Por un lado, estimamos la supervivencia anual de aquellos animales que están siendo monitoreados de manera efectiva, es decir, aquellos que poseen radiocollar. Para este caso, no consideramos los nacimientos, pero sí el ingreso de nuevos individuos traslocados cada año:

$\mathbf{N^t}$: n° sobrevivientes del año anterior

$\mathbf{N^{t+1}}$ **:** n° sobrevivientes = N^t + n° indiv. traslocados ese año - n° indiv. muertos ese año

Año	*Traslocados*	*Muertos*	*Sobrevivientes*	*% Supervivencia*
2009	6	0	6	100,00%
2010	0	1	5	83,33%
2011	5	2	8	80,00%
2012	10	4	15	77,7%
2013	1	1	15	93,3%
2014	-	2	13	85,7%
			Promedio	86,7%

Porcentaje de parición anual de hembras monitoreadas con radiocollar. El porcentaje superior al 100% registrado para el 2013 resulta de una hembra que parió dos veces durante dicho año.

También estimamos la supervivencia anual para todos aquellos individuos que a finales de 2014 habían sido localizados, descartando aquellos de los que no se tenían localizaciones recientes (8 animales). En este caso, se consideraron tanto los animales traslocados como los nacidos en San Alonso. Cabe destacar que en este caso, el número de nacimientos podría estar siendo subestimado, al no conocer con seguridad si todas las crías nacidas han sido detectadas, por lo que el porcentaje de supervivencia podría ser aún mayor:

Año	Nacidos	Traslocados	Muertos	Total	% supervivencia
2009	0	6	0	6	100,00%
2010	3	0	1	8	88,89%
2011	3	5	2	14	87,50%
2012	7	11	6	26	81,25%
2013	15	1	2	40	95,24%
2014	10	-	3	47	94,00%
				Promedio	91,15%

Porcentaje de supervivencia anual de los individuos localizados a fines de 2014.

Como observamos en ambos casos, los porcentajes de supervivencia resultan elevados (una supervivencia mucho mayor que la mortalidad), lo que indica que indudablemente la población se encuentra en crecimiento.

Considerando una tasa de supervivencia aproximada del 90% y un porcentaje de parición anual del 86% (calculado en la sección anterior), podemos conocer la tasa finita o discreta de crecimiento de la población λ. Este valor nos indica la proporción de cambio (crecimiento o decrecimiento) en una población en un intervalo de tiempo (de un año al siguiente).

$$\boldsymbol{\lambda = p + p*b}$$

p: Probabilidad de supervivencia, b: parición anual promedio

$$\lambda = 0{,}90 + 0{,}90*0{,}86 = 1{,}67$$

En este caso, una tasa de crecimiento mayor a 1 indica que la población está creciendo, y un valor de 1,66 indicaría que el ritmo de dicho crecimiento es alto. Esto resulta esperable, considerando que se trata de una población nueva, en la que los recursos no resultan limitantes (por lo que no existiría competencia entre individuos por el alimento o el espacio), y no existen predadores ni enfermedades que aumenten la tasa de mortalidad.

Combinando toda esta información, cada año habría que añadir aproximadamente un 43% de los animales presentes, y restar el 10% de los mismos por mortalidad. Así cada año la población crecería un 33% (42% de nacimientos -10% de muertes) anualmente, por lo que cada dos o tres años la población se estaría doblando, en lo que es un excelente ritmo de crecimiento demográfico.

3. **Estimaciones poblacionales**

Como se mencionó previamente, la decisión de no capturar y marcar más animales dificulta cada vez más la tarea de estimar el número total de individuos en la población. Por un lado, aquellos venados que hayan sido detectados en algún momento, pueden dejar de ser vistos debido a una alta movilidad dentro de la isla, a localizaciones remotas, por haber muerto o incluso por no poderse diferenciar de otros individuos. A su vez, resulta costoso ubicar y detectar crías de animales no marcados, debido a la dificultad de identificar quién es la madre o reconocerla en detecciones posteriores, o por no poder detectar la localización de las crías, sobre todo durante los primeros meses de vida en los que permanecen gran parte del tiempo ocultas.

A medida que crece, la población de San Alonso comienza a asemejarse a cualquier otra población silvestre, en la que la identificación de todos los individuos resulta prácticamente imposible. Esta limitación supone un desafío para el monitoreo de la población, que nos lleva en pensar en nuevas metodologías para la estimación del tamaño poblacional que resulten en valores lo más precio posibles. Dicha precisión resulta necesaria para monitorear una población sometida a manejo, ya que nos permite determinar la tendencia de la población e identificar factores que pudieran estar afectando la misma. Seguiremos buscando alternativas tendientes a lograr un monitoreo poblacional a largo plazo que nos garantice la mayor precisión posible.

La siguiente gráfica resume la dinámica de la población de venados de San Alonso, desde su fundación en 2009 a la actualidad. Como podemos observar, un alto número de nacimientos y una reducida mortalidad de individuos se ven reflejados en la curva de crecimiento poblacional. También se pueden reconocer algunos individuos de la población que se encuentran en una situación desconocida, es decir, de los cuales no se conoce su estado actual. Esta proporción de la población probablemente aumente con los años, al resultar cada vez más difícil la identificación de los mismos.

Número
de ejemplares
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
-5
Año 2009
Año 2010
Año 2011
Año 2012
Año 2013
Año 2014
6
8
15
29
46
40
55
52
Tendencia demográfica de los venados de las pampas reintroducidos en San Alonso.
Translocados
Nacidos en San Alonso
Migrante desde exterior
Muertos post-translocación
Muertos establecidos
Situación desconocida

Anexo 1. Carta de la Dra. Patricia Mirol en relación al estudio genético de los Venados de las Pampas en Corrientes.

Buenos Aires, 25 de marzo de 2015

Sofía Heinonen

Conservation Land Trust

Me dirijo a Ud. en relación al estudio solicitado a nuestro laboratorio respecto del seguimiento genético de la población translocada de venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*) a San Alonso.

Según las listas que nos fueran provistas por Uds. (y que se adjunta), se cuenta, con 23 animales translocados o llegados a la isla, y 47 animales nacidos en San Alonso.

En la actualidad en nuestro laboratorio se encuentran con muestras (heces, sangre y/o pelos) de todos los individuos translocados, de 8 crías, así como aproximadamente 60 muestras de heces de la Estancia Guasutí Ñu, población fuente de la translocación.

Al día de la fecha se ha realizado:

1- extracción de ADN de heces del total de muestras de Guasutí Ñu y de las cuatro que corresponden a crías nacidas en San Alonso (Aramí, Dimitri, Estrella y cría de Lady 2013).

2- extracción de sangres de crías: Bailey, Bella, Macho A, Estrella y Encina. Las extracciones correspondientes a los tres primeros individuos, que fueran realizadas con el kit FlexiGene de Qiagen comprado a tal fin, arrojaron resultados negativos: no fue posible observar ningún precipitado de ADN, y al realizarse de cualquier manera las amplificaciones, no se obtuvieron resultados observables en los geles. Las extracciones correspondientes a Encina y Estrella dieron resultados positivos.

3- extracción de ADN a partir de muestras de individuos translocados previamente genotipados de forma incompleta para la tesis de la Dra. Raimondi.

4- Amplificación de un conjunto inicial de 10 muestras y 9 microsatélites.

5- Envío de dichas muestras a la empresa Macrogen (Corea) para su genotipificación.

6- Calibración de los resultados obtenidos con los genotipos ya existentes y presentados en la tesis de la Dra. Raimondi. Esta calibración es necesaria ya que dichos genotipos fueron obtenidos en el servicio de secuenciación de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP, un servicio que ya no puede ser utilizado en la actualidad para muestras no invasivas debido a problemas técnicos del secuenciador. Es por esta razón que se usa el servicio de Macrogen, que utiliza diferentes fluorescentes, y hace necesaria la calibración.

Por este medio les solicitamos se pueda completar el envío de muestras de crías a medida que se vayan obteniendo en el campo.

Esperamos también presentar el próximo informe en los próximos dos meses, el cual contará ya con los genotipos de individuos translocados, crías y población fuente obtenidos hasta ese momento.

Sin otro particular, saludo atte

Dra. Patricia Mirol

Grupo de Genética y Ecología en Conservación y Biodiversidad

Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”

CONICET

INVENTARIO DE VENADOS Y MUESTRAS ENVIADAS PARA ANALISIS GENETICO EN EL MACN

Autores: Ignacio Jiménez y Jorge peña. **Fecha de elaboración**: Marzo 2015

Ejemplar	Origen del animal	Muestreado	Sangre	Heces	Pelo	Entrega al MACN	Situación del animal
Amandaye	San Alonso	No					Estuvo marcado. Falleció
Aramí	San Alonso	Si		x		Entrega de Jorge 4/8/14 (heces)	Sin marcar. Se ve regularmente
Bailey	San Alonso	Si	x			Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA)	
Bella	San Alonso	Si	x			Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre En EDTA)	Sin marcar. Se ve regularmente
Campeona	San Alonso	No					Sin marcar. No se ve desde 2013
Cría de la Siete	San Alonso	No					Sin marcar. Se ve muy ocasionalmente
Dardo	San Alonso	No					Sin marcar. Se vio por última vez en 2013
Dátil	San Alonso	No					Sin marcar. Se vio por última vez en 2013
Delfi	San Alonso	No					Sin marcar. Se vio por última vez nov 2014
Denver	San Alonso	No					Sin marcar. Murió a las pocas semanas de vida en 2012
Diciembre	San Alonso	No					Sin marcar. Se vio por última vez en 2013
Dimitri	San Alonso	Si		x		Entrega de Jorge 4/8/14 (heces)	Sin marcar. Se vio por última vez julio 2014
Dina	San Alonso	No					Sin marcar. Se vio por última vez julio 2014
Dora	San Alonso	No					Sin marcar. Se vio por última vez en 2012
Duende	San Alonso	No					Sin marcar. Se vio por última vez nov 2014
Dumbo	San Alonso	No					Sin marcar. Se vio por última vez nov 2014
E3- cria de Arisca 2013	San Alonso	No					Sin marcar. No se ve desde 2013
E5- Cría de Lady del 2013	San Alonso	Si		x		Entrega por Jorge el 4/8/14 (heces)	Sin marcar. Se vio por última vez julio 2014
E6	San Alonso	No					Sin marcar. Se vio por última vez julio 2014
E7- Cría de viajera 2013	San Alonso	No					Sin marcar. No se ve desde 2013
Eden	San Alonso	No					Sin marcar. Se vio por última vez nov 2014
Eira	San Alonso	No					Sin marcar. Se vio por última vez dic 2014
Elfo	San Alonso	No					Sin marcar. Se vio por última vez junio 2014
Encina	San Alonso	Si	x		x	Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA y heces)	Sin marcar. Se ve regularmente
Espiga	San Alonso	No					Sin marcar. No se ve desde 2013
Espora	San Alonso	No					Sin marcar. Se vio por última vez octubre 2014
Estepa	San Alonso	No					Sin marcar. Se vio por última vez nov 2014
Estrella	San Alonso	Si	x	x		Entrega de Jorge 4/8/14 (sangre en EDTA y heces)	Estuvo marcado. Falleció
F1-Cria de viajera del 2014	San Alonso	No					Sin marcar. Se ha visto hasta recientemente
F2-Cría de Esperanza del	San Alonso	No					Sin marcar. Se ha visto hasta recientemente
F3-Cría de hembra joven del	San Alonso	No					Sin marcar. Sólo se vio una vez en nov 2014

F4-Cría de Elisa del 2014	San Alonso	No					Sin marcar. Se ha visto hasta recientemente
F5-Cría de Mamba 2014	San Alonso	No					Sin marcar. Se ha visto hasta recientemente
F6- Cría de Lena 2014	San Alonso	No					Sin marcar. Se ha visto hasta recientemente
f7-Cría de lady del 2014	San Alonso	No					Sin marcar. Se ha visto hasta recientemente
F8- Cría de hembra sin	San Alonso	No					Sin marcar. No se ha vuelto a ver
F9- Cría de hembra del 2013	San Alonso	No					Sin marcar. Sólo se vio una vez en nov 2014
F11-Cría de Bella del 2014	San Alonso	No					Sin marcar. Se ha visto hasta recientemente
F12- Cría de una hembra del	San Alonso	No					Sin marcar. No se ha vuelto a ver
F13-Cría de Guayna del	San Alonso	No					Sin marcar. Se ha visto hasta recientemente
G1- Cría de Encina del 2015	San Alonso	No					Se vio a principios del 2015
Macho A	San Alonso	Si	x		x	Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA y pelo)	Sin marcar. Se ve regularmente
Macho C	San Alonso	No					Sin marcar. Se ve regularmente
E2	San Alonso						Sin marcar sólo se vio una vez
E4	San Alonso						Sin marcar sólo se vio una vez
E8	San Alonso						Sin marcar sólo se vio una vez
F-10	San Alonso						Sin marcar. No se ha vuelto a ver
Antonio Gil	Translocado desde Aguapey	Si	x			Entrega a Vanina Raimondi para su tesis	Falleció en 2011
Antonio Maria	Translocado desde Aguapey	Si	x			Entrega a Vanina Raimondi para su tesis	Con collar. Se perdió completamente en 2010
Arisca	Translocado desde Aguapey	Si	x			Entrega a Vanina Raimondi para su tesis	Con collar que se está quedando sin batería. Se vio en
Elisa	Translocado desde Aguapey	Si	x			Entrega a Vanina Raimondi para su tesis	Marcado. Se ve regularmente
Esperanza	Translocado desde Aguapey	Si	x	x		Entrega a Vanina Raimondi para su tesis (sangre) + Entrega por Jorge el 4/8/14 (heces)	Marcado. Se ve regularmente
Fraya	Translocado desde Aguapey	Si	x x			Entrega a Vanina Raimondi para su tesis (sangre) + Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA)	Marcado. Se ve regularmente
Guayna	Translocado desde Aguapey	Si	x	x		Entrega a Vanina Raimondi para su tesis (sangre) + Entrega por Jorge el 4/8/14 (heces)	Marcado. Se ve regularmente

La 7	Translocado desde Aguapey	si	x			Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA)	Marcado. Se ve esporadicamente
Lady	Translocado desde Aguapey	Si	x	x		Entrega a Vanina Raimondi para su tesis (sangre) + Entrega por Jorge el 4/8/14 (heces)	Marcado. Se ve regularmente
Lena	Translocado desde Aguapey	si	x x			Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA)	Marcado. Se ve regularmente
Luna	Translocado desde Aguapey	si	x			Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA)	Falleció en 2012
Mamba	Translocado desde Aguapey	si	x			Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA)	Marcado. Se ve regularmente
Milagros	Translocado desde Aguapey	Si	x			Entrega a Vanina Raimondi para su tesis	Falleció en 2011
Rut	Translocado desde Aguapey	si	x			Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA)	Falleció en 2012
Sapukay	Translocado desde Aguapey	si	x		x	Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA y pelo)	Falleció en 2013
Sheriff	Translocado desde Aguapey	Si	x			Entrega a Vanina Raimondi para su tesis	Marcado. Se ve regularmente
Sika	Translocado desde Aguapey	si	x			Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA)	Marcado. Se ve regularmente
Sol	Translocado desde Aguapey	si	x			Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA)	Falleció en 2014
Susi	Translocado desde Aguapey	si	x			Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA)	Falleció en 2012
Teresa	Translocado desde Aguapey	si	x			Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA)	Falleció en 2012
Viajera	Translocado desde Aguapey	Si	x x		x	Entrega a Vanina Raimondi para su tesis (sangre) + Entrega por Jorge el 19/6/14 (sangre en EDTA y pelo)	Marcado. Se ve regularmente
Cholo	Translocado desde Aguapey a San Nicolás y luego a san Alonso	No					Marcado. Se ve regularmente
Yvy	Translocado desde Aguapey a San Nicolás y luego a san Alonso	No					Falleció en 2014

Animal fallecido del que ya no se pueden tomar muestras Animal del que no se ha logrado obtener muestra y ya no se ve de manera inequívoca, por lo que es sumamente difícil obtener muestras Animal que fue liberado en San Nicolás y luego llegó a la población de San Alonso. Hay muestas que se pueden entregar Animales traslocados a San Alonso, cuyas muestas fueron entregadas en 2014 y no estaban previamente en la colección del MACN

Total de animales cuyas muestras fueron entregadas al MACN: 29

Total de animales nuevos con muestras entregadas al MACN en 2014: 8 animales nacidos en SA + 10 animales translocados en 2012

Total de animales con muestras entregadas al MACN en 2014: 23

NOMBRE: ARISCA ♀

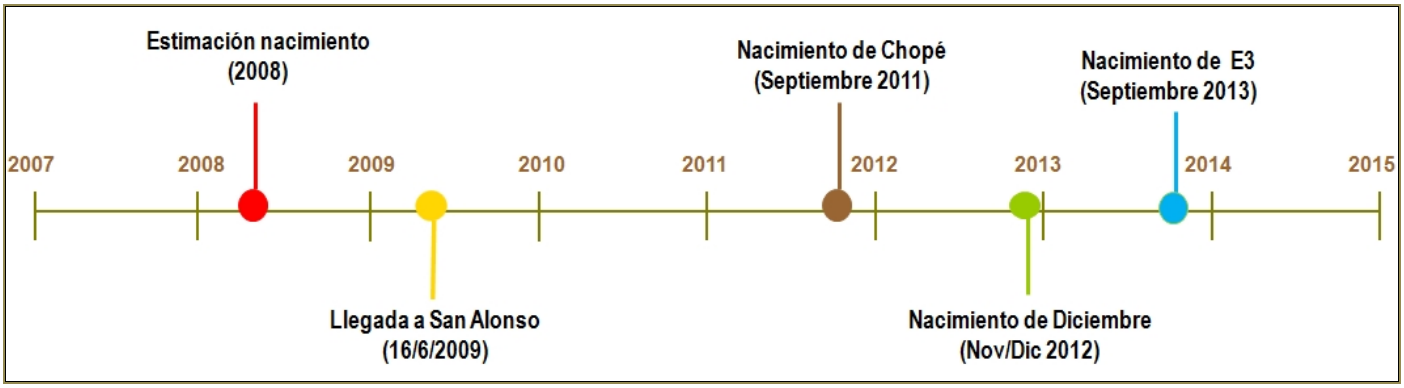
DATOS MARCAJE:

Microchip: no tiene
Canal: 16
Sintonía Fina: -1
Collar: marrón, con una antena que sobresale
Caravanas: no

DATOS GENEALÓGICOS:

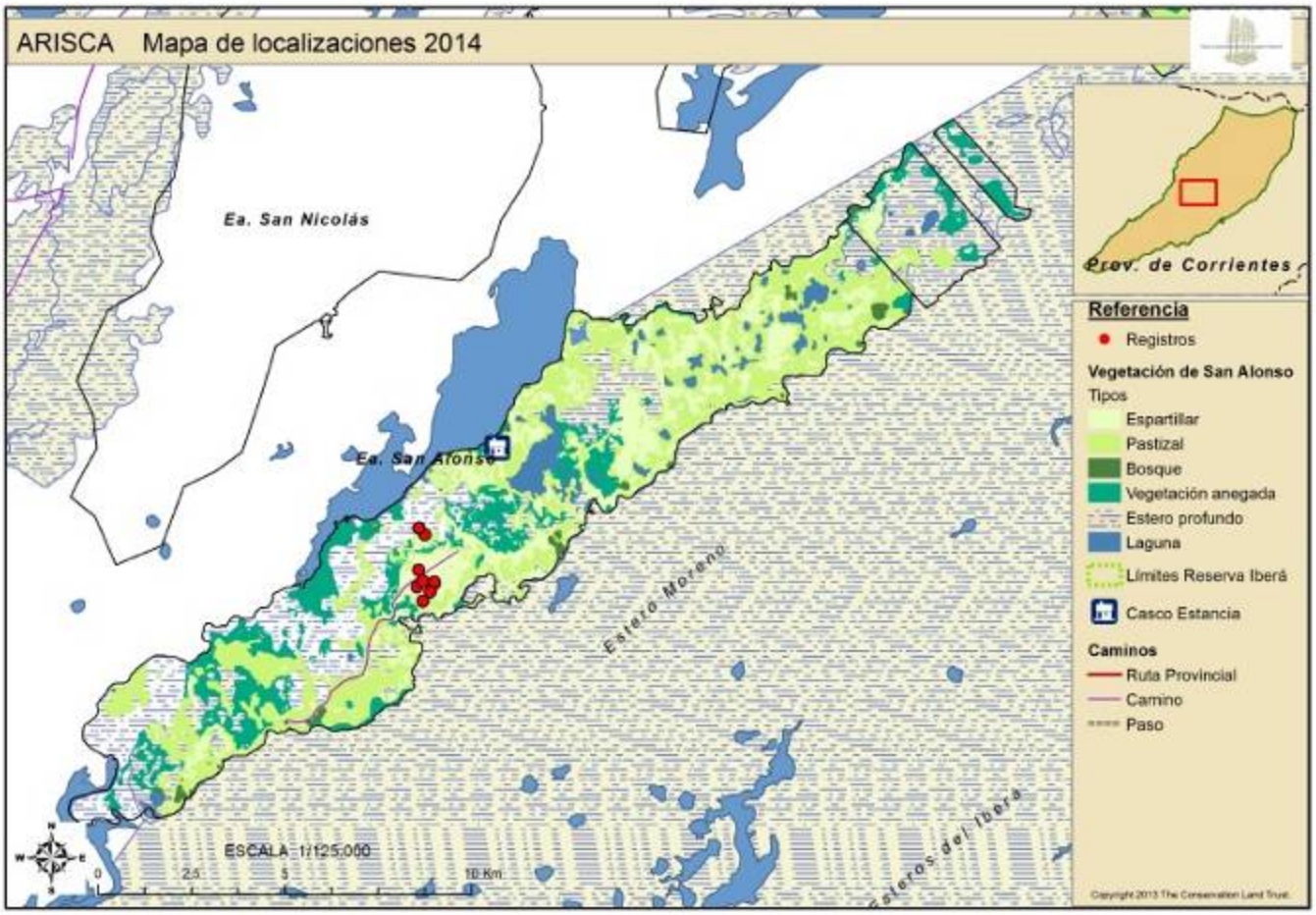
Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2008
Crías: Chopé ♂ (2011) , Diciembre ♀ (2012) y E3 (sexo desconocido) en 2013

CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

Es una hembra con collar diferente al resto. Su collar es marrón y le sobresale una antena negra que se le aprecia muy bien.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Se la ha visto escasas veces durante el año. Haciendo honor a su nombre, es un individuo muy esquivo. Es el único ejemplar que tiene un collar con distinto rango de frecuencias, lo que requiere un equipo diferente de telemetría para hacer el seguimiento.

NOMBRE: ESPERANZA ♀

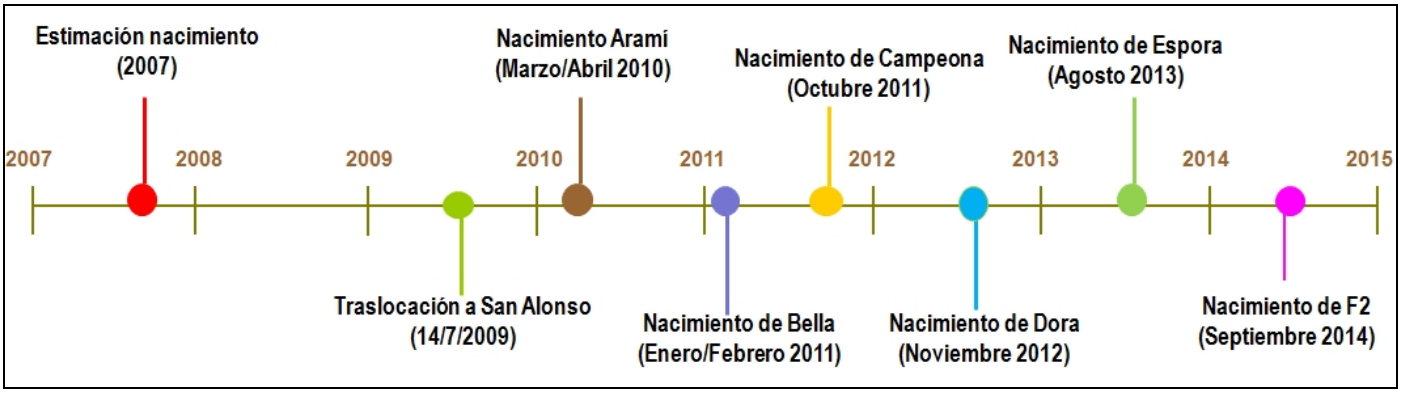
DATOS MARCAJE:

Microchip:62258E2
Canal: 63
Sintonía Fina:0,8
Collar: gris desgastado con caja metálica
Caravanas: no tiene

DATOS GENEALÓGICOS:

Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2010
Crías: Aramí ♂ (2010), Bella ♀ (2011), Campeona ♀ (2011), Dora (2012) desaparecida, Espora ♀ (2013) y F2 (2014)

CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

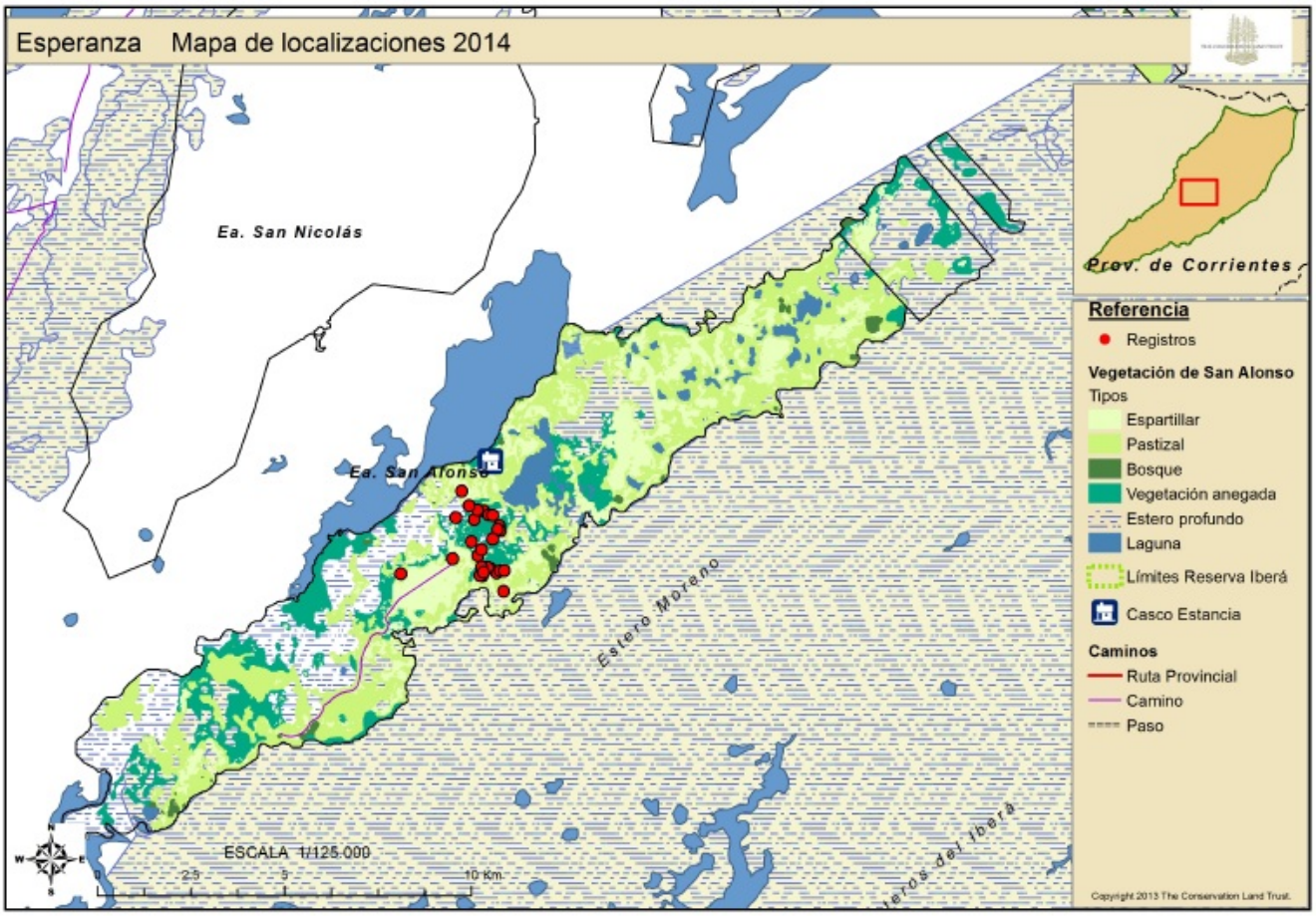
Hembra que se puede confundir con Viajera y Guayna por el marcaje, pues tienen el mismo collar y todas carecen de caravanas. Sin embargo las tres tienen una marca característica en las orejas: Guayna tiene un agujero en la oreja izquierda fruto de una antigua caravana, Viajera tiene un mordisco en la punta de la oreja izquierda y Esperanza tiene la oreja izquierda seccionada por la mitad. Se aprecian bien las diferencias.

Comparativa de marcas en las orejas:

ESPERANZA

GUAYNA

VIAJERA



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Es un individuo fácil de seguir. Se lo ha visto regularmente durante todo el año.

María Inés Pereda

NOMBRE: GUAYNA ♀

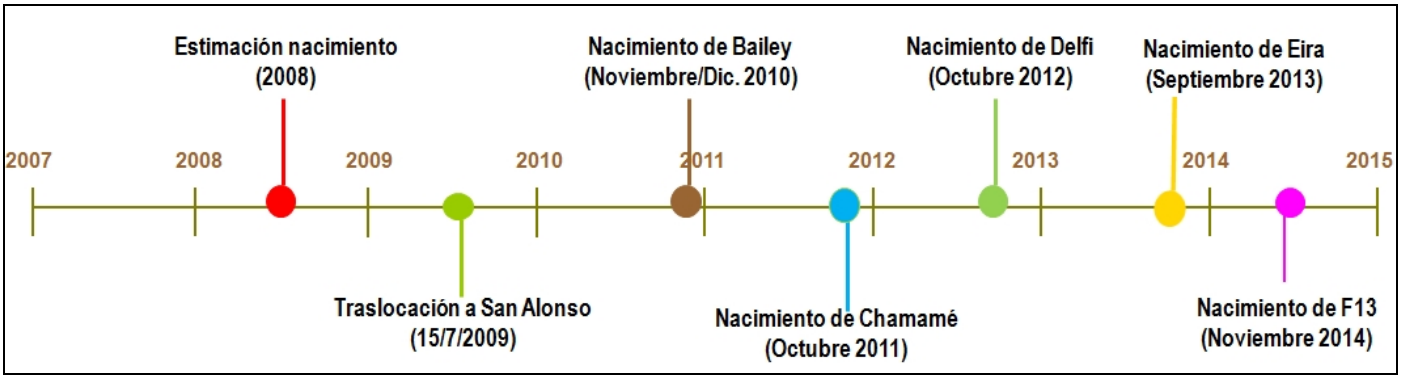
DATOS MARCAJE:

Microchip: 1D7667E
Canal: 55
Sintonía Fina: 0, +1
Collar: Blanco, desgastado con con caja metálica sin coloración
Caravanas: No. Preserva el orificio de una antigua caravana en la oreja izquierda.

DATOS GENEALÓGICOS:

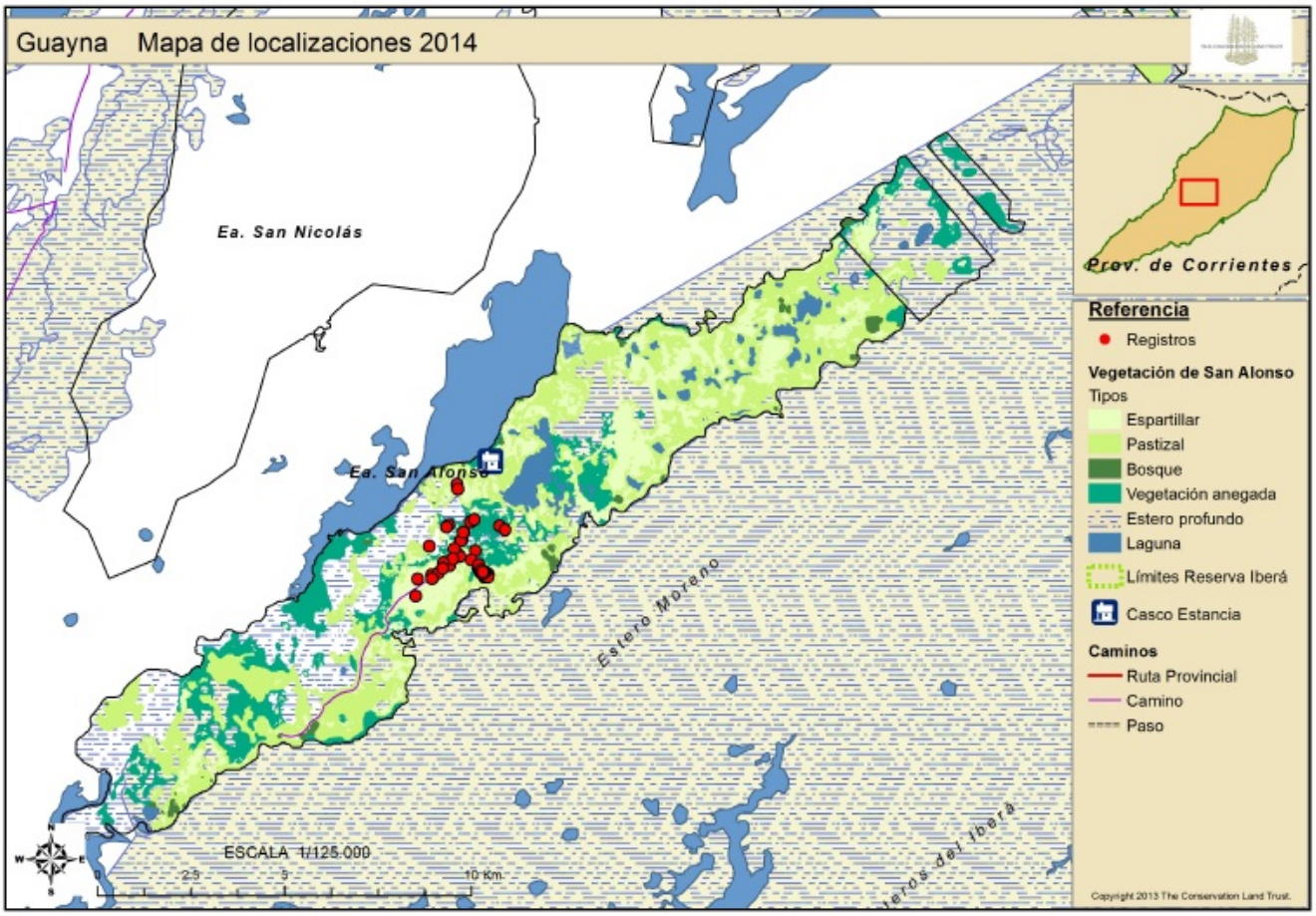
Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2008
Crías: Bailey (2010) ♂, Chamamé (2011) ♂, Delfi (2012), Eira (2013) ♀ y F13 (2014)

CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

La característica principal de Guayna es que presenta un orificio en el centro de la oreja izquierda, fruto de una antigua caravana.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Es un individuo fácil de seguir. Se lo ha visto regularmente durante todo el año.

NOMBRE: VIAJERA ♀

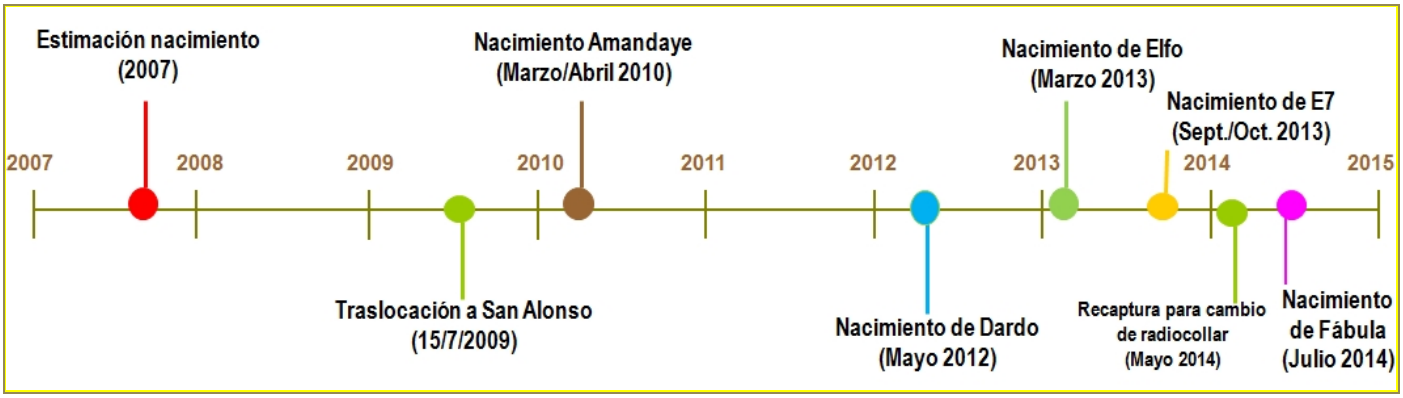
DATOS MARCAJE:

Microchip:61DBDA4
Canal: 60 se cambia en mayo por el canal 53
Sintonía Fina: + 0,8
Collar: Gris desgastado con los laterales de la caja amarillos
Caravanas: No

DATOS GENEALÓGICOS:

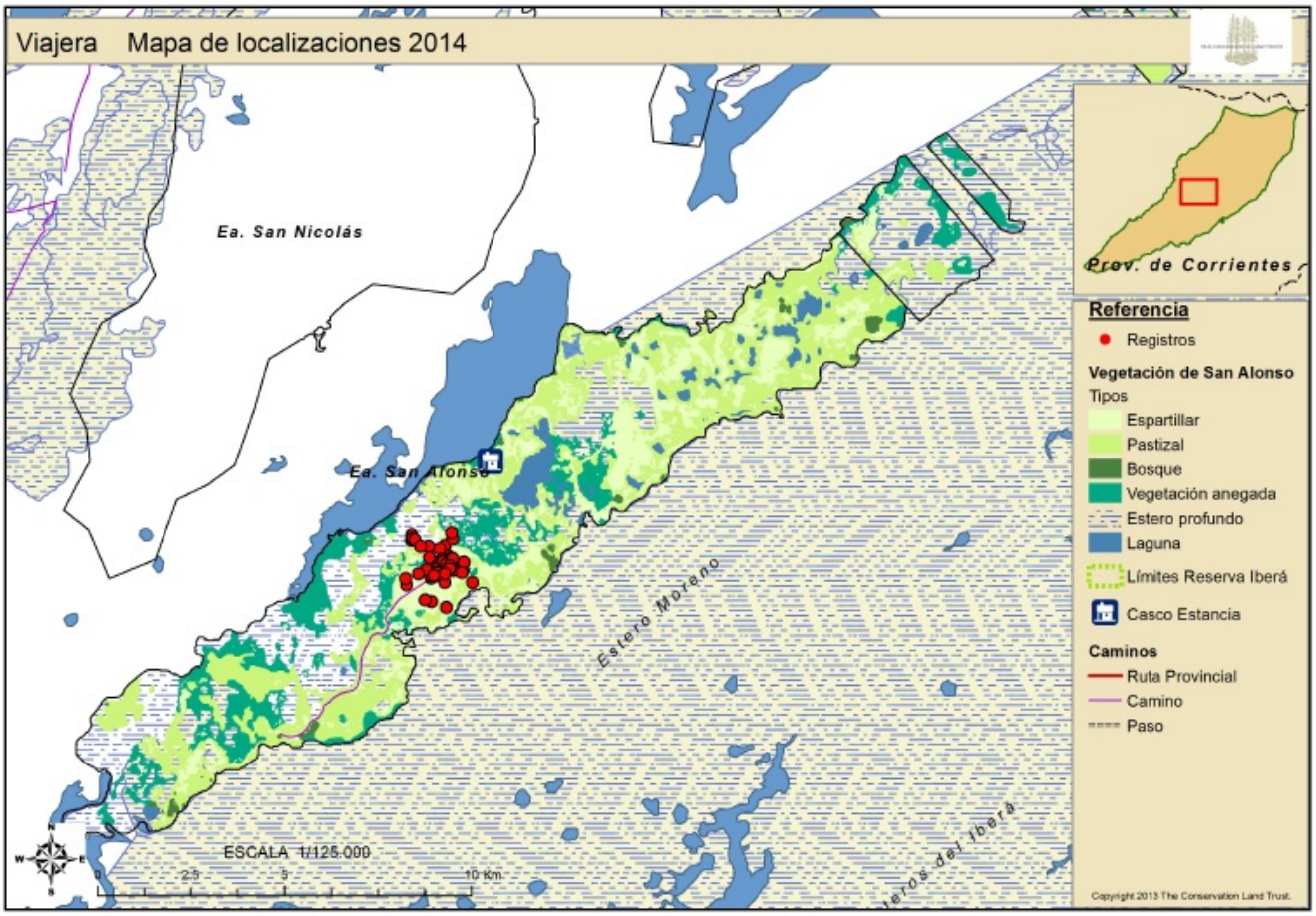
Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2007
Crías: ~~Amandaye~~ (2010 -† 2012), Dardo (2012) ♀, Elfo (2013) ♂, E7 (2013) ¿♀ o ♂? Y Fábula (2014) ♀

CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

Lo más característico de esta hembra es una muesca o mordisco en la punta de la oreja izquierda. Su cola destaca por ser marrón la mitad superior y blanca la mitad inferior.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Es un individuo fácil de seguir. Se lo ha visto regularmente durante todo el año, siempre en las mismas zonas.

NOMBRE: ELISA ♀

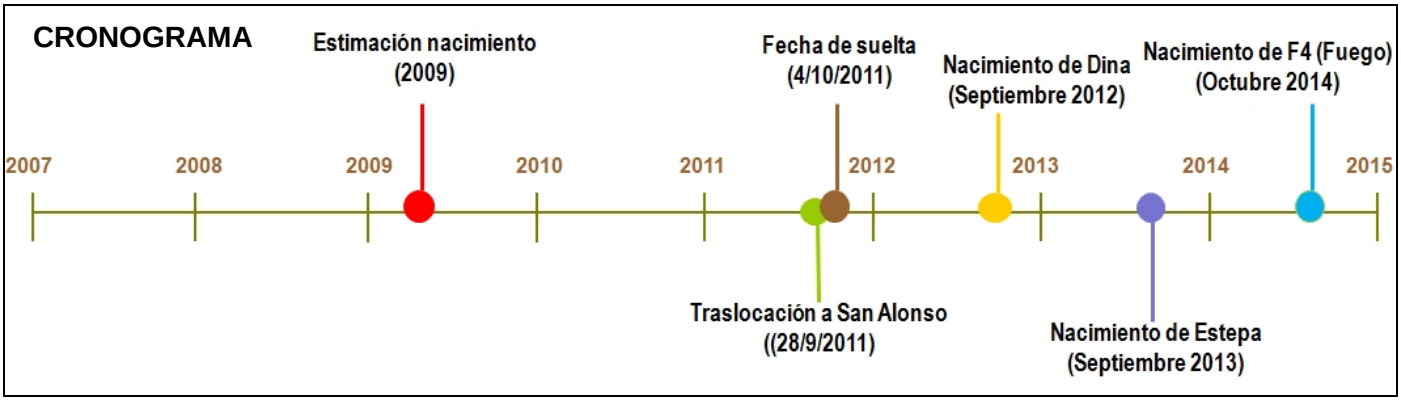
DATOS MARCAJE:

Microchip: 622857C
Canal: 91
Sintonía Fina: -0,2
Collar: Gris desgastado, con cinta blanca en los bordes de la caja metálica.
Caravanas: Amarilla en la oreja derecha.

DATOS GENEALÓGICOS:

Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2009
Crías: Dina ♀ (2012), Estepa ♀ (2013) y Fuego ♂ (2014)

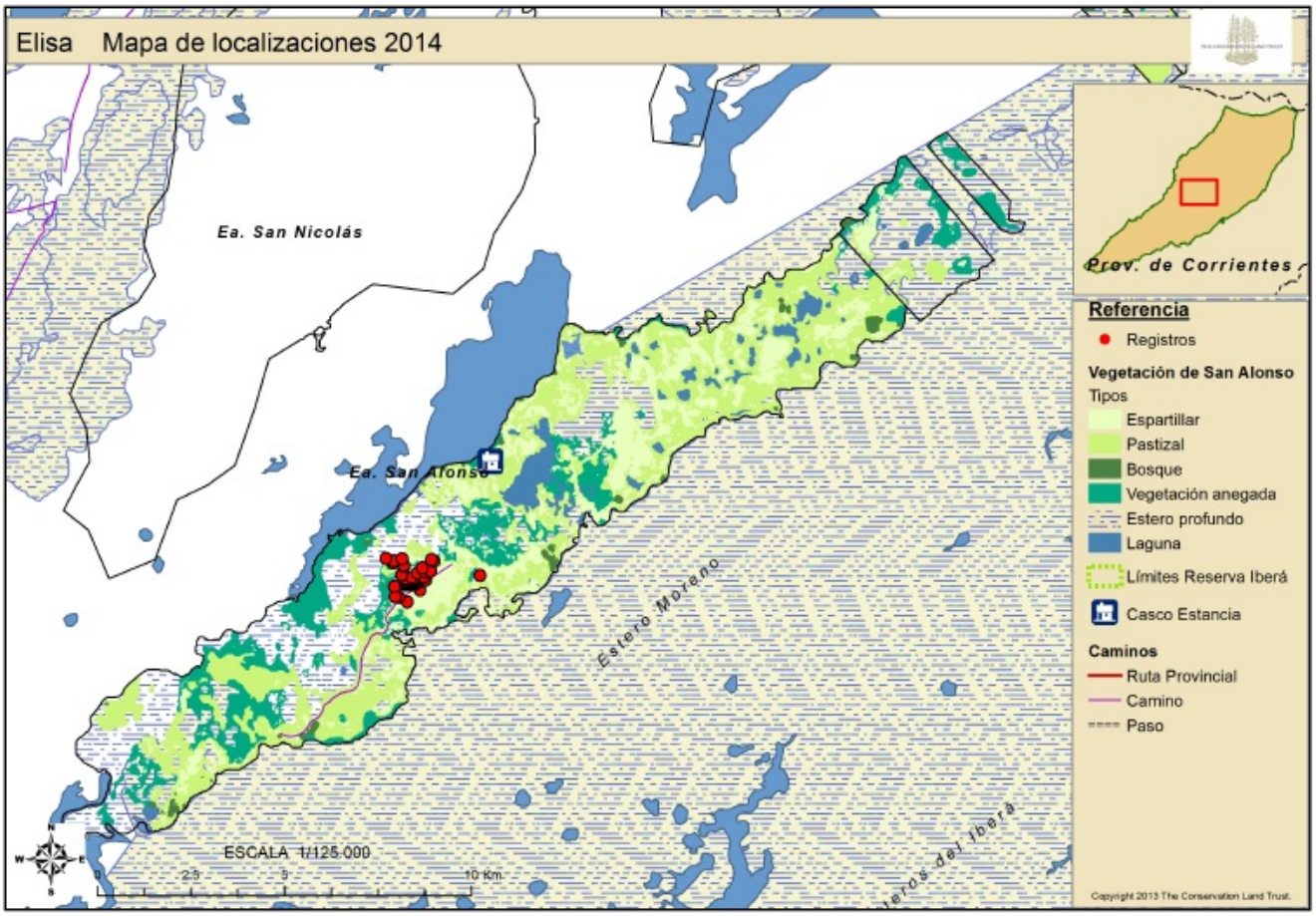
CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

Según su marcaje se podría confundir con Sika, pues ambas tienen la caravana amarilla en la oreja derecha y sus collares y cajas carecen de coloración. Sin embargo Elisa es una hembra mucho más confiada que Sika, la cual huye rápidamente en cuanto siente nuestra presencia.

La coloración de la cola es más clara que en otras hembras, como por ejemplo Fraya, con la cual también se podría confundir si no se ve el color verde en la caja del collar de Fraya. El manto es de coloración más claro y brillante en comparación con Fraya.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Es un individuo fácil de seguir. Se lo ha visto regularmente durante todo el año.

NOMBRE: LADY ♀

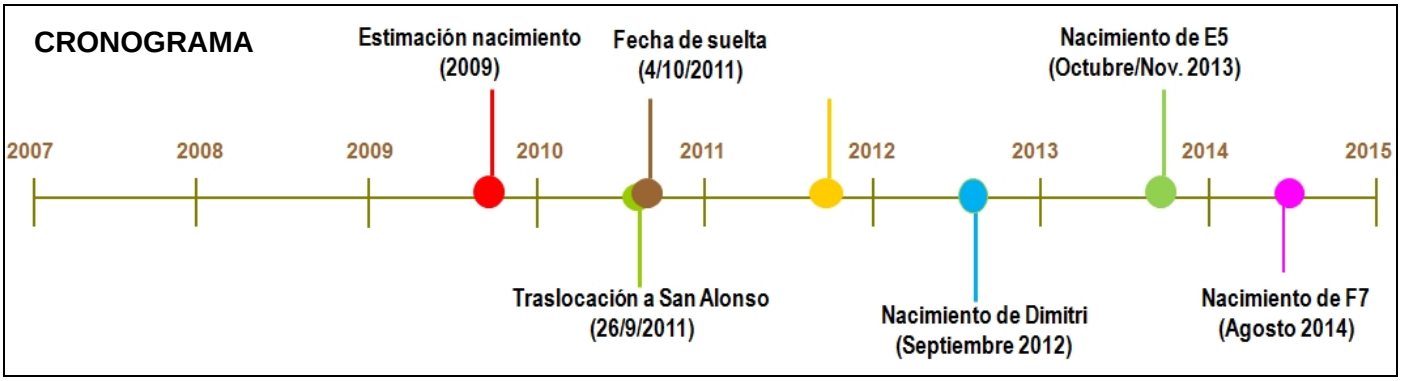
DATOS MARCAJE:

Microchip: no tiene
Canal: 94
Sintonía Fina: 0
Collar: gris desgastado, con cinta blanca en los bordes de la caja metálica (ésta sin coloración).
Caravanas: amarilla en la oreja izquierda.

DATOS GENEALÓGICOS:

Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2009
Crías: Dimitri ♀ (2012), E5 (2013) y F7 (2014)

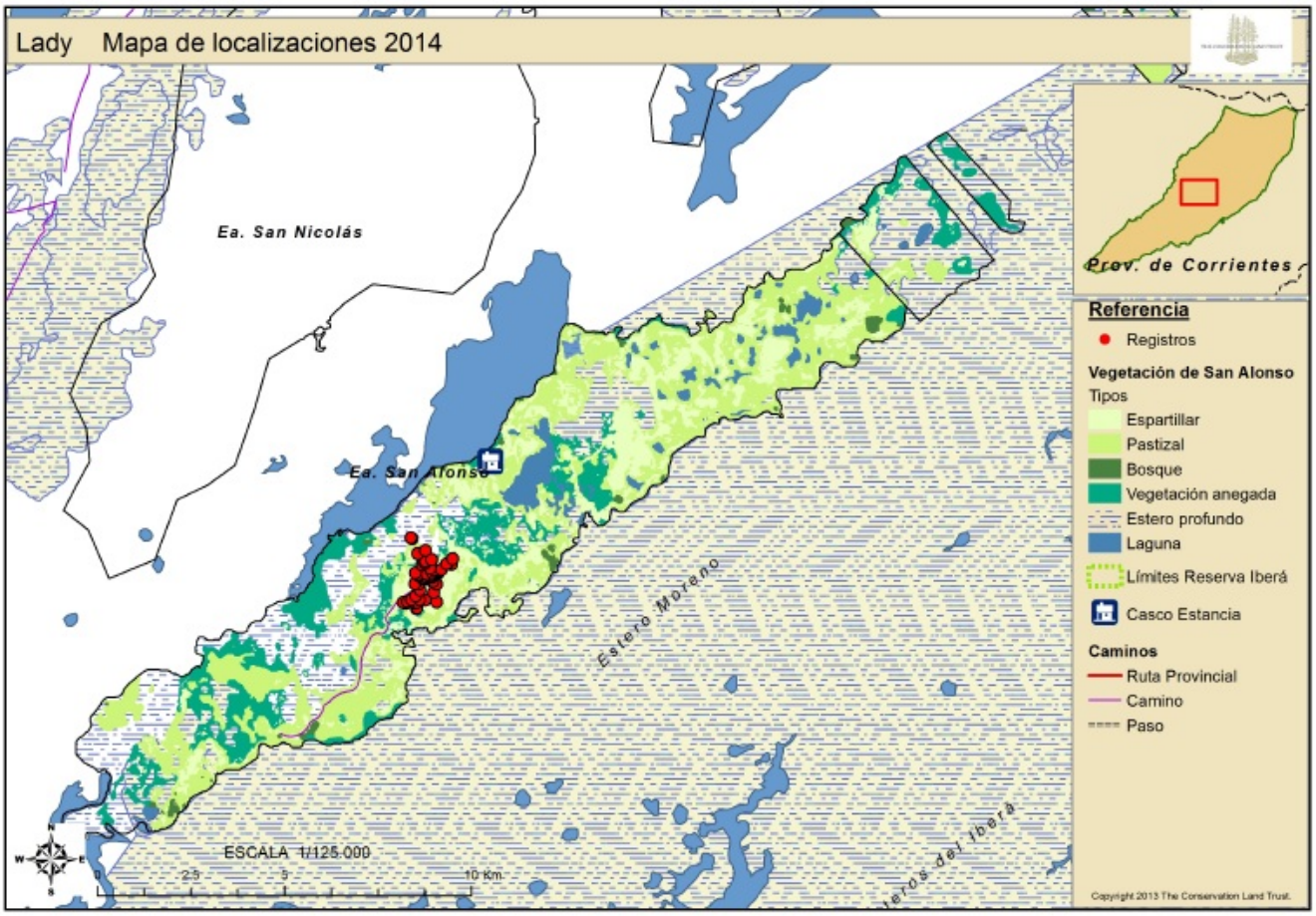
CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

Peso al llegar a San Alonso: 23 kg.

Es la única hembra con caravana amarilla en la oreja izquierda.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Es un individuo fácil de seguir. Se lo ha visto regularmente durante todo el año.

NOMBRE: SHERIFF ♂

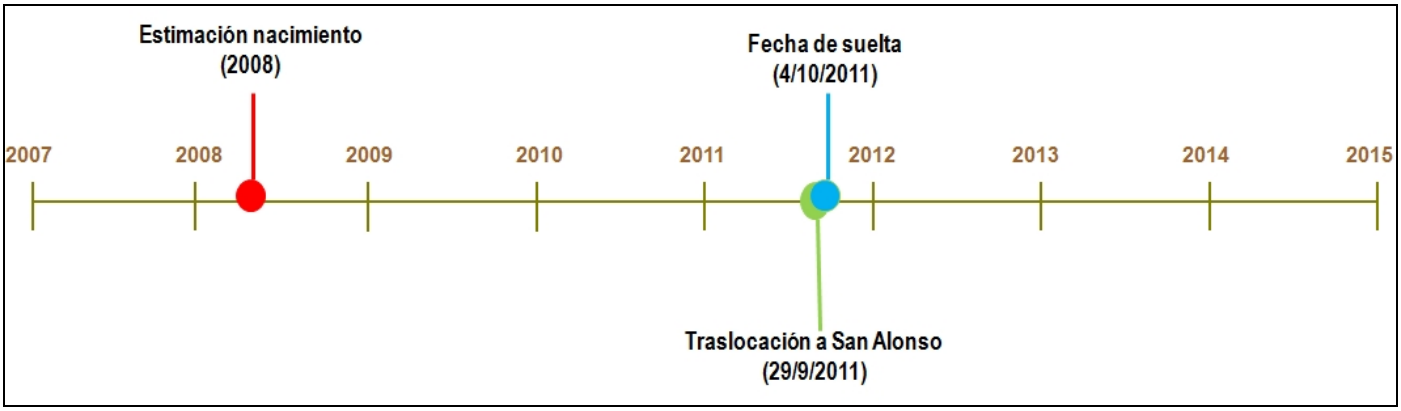
DATOS MARCAJE:

Microchip: 1P75601
Canal: 27
Sintonía Fina: 0
Collar: Verde, elástico, con caja negra
Caravana: Amarilla en la oreja derecha

DATOS GENEALÓGICOS:

Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2008

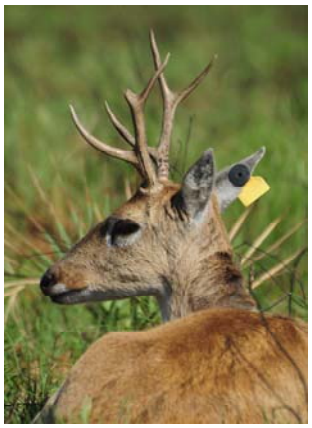
CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

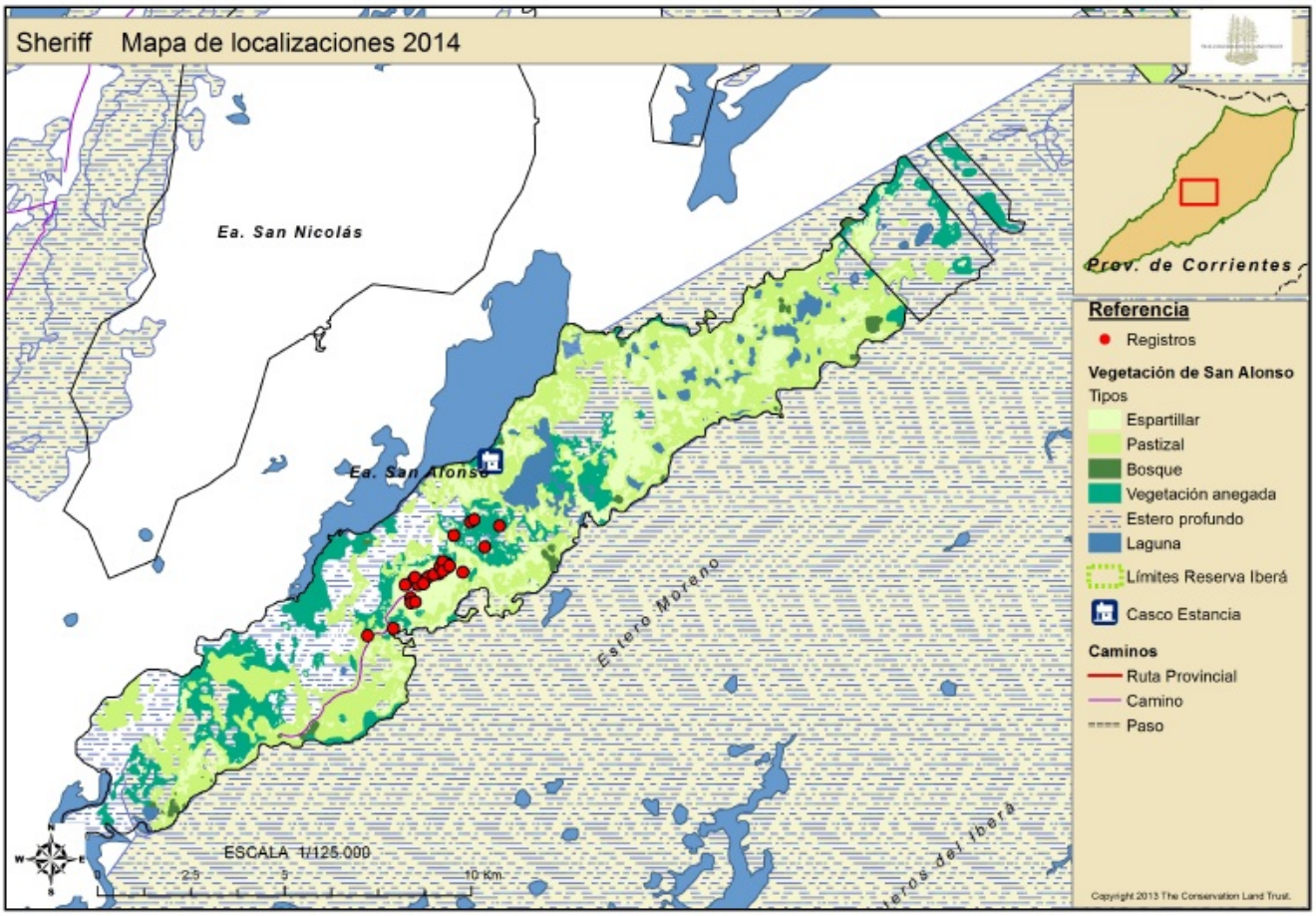
Peso llegada a San Alonso: 27,5 kg

Al ser un macho adulto en mayo del 2013 ya tenía la cuerna desarrollada por lo que no se aprecian grandes cambios en la evolución del tamaño de las mismas. Cola oscura que hace que se diferencie muy bien.



mayo 2013

octubre 2013



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Su seguimiento se ve dificultado por el hecho de que su collar ha perdido funcionalidad y solo se lo escucha desde muy cerca en sintonía fina -1. Sin embargo, se ha visto de manera bastante regular a lo largo del año.

NOMBRE: FRAYA ♀

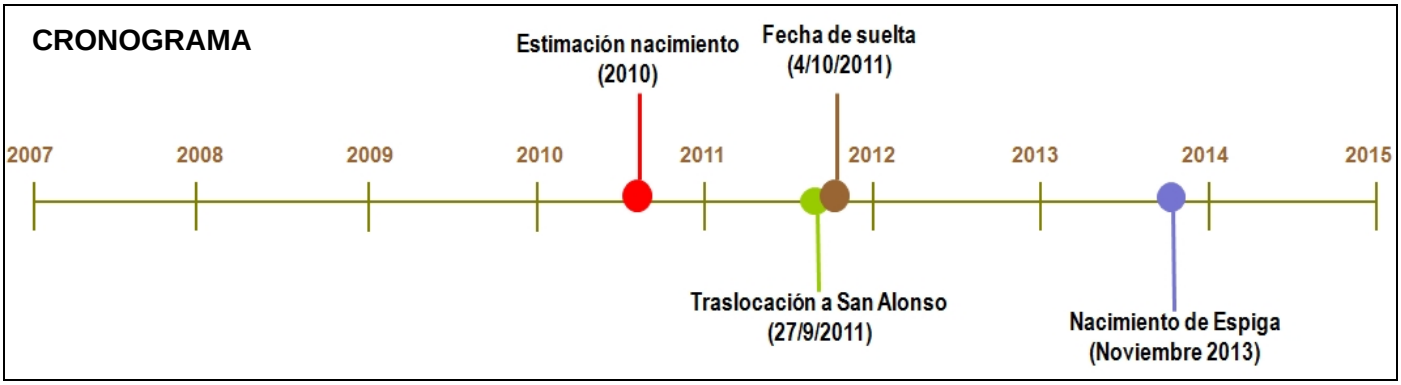
DATOS MARCAJE:

Microchip: 62AODA2
Canal: 14
Sintonía Fina: 0
Collar: Caja con pegatina reflectante verde
Caravanas: Amarilla en oreja derecha.

DATOS GENEALÓGICOS:

Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2010
Crías: Espiga ♀ (2013)

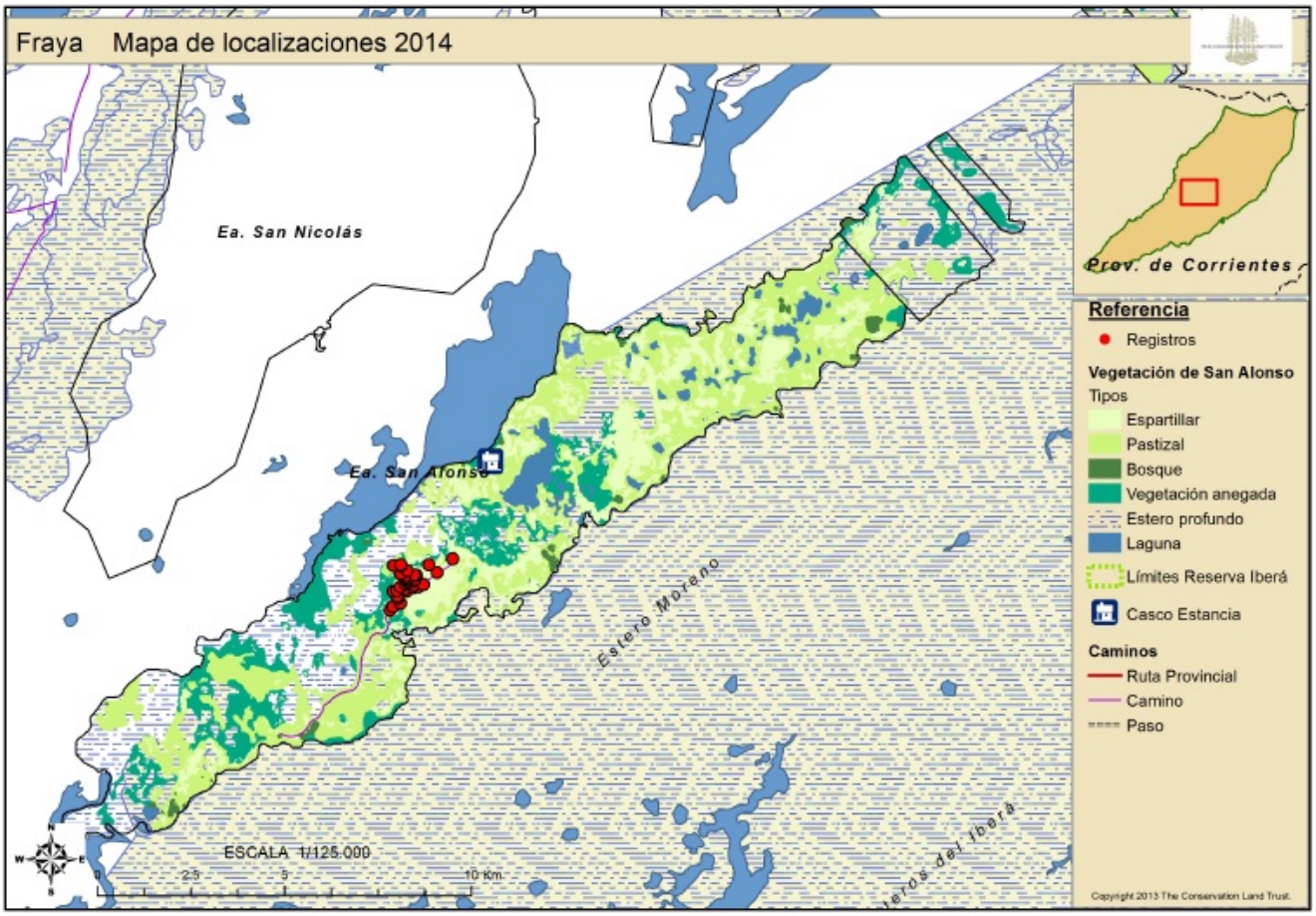
CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

Hembra con marcaje parecido al de Sika y Elisa pues todas ellas tienen caravana amarilla en la oreja derecha. Sin embargo si se observa a Fraya de frente se aprecia fácilmente que la caja de su collar es de color verde.

A Fraya y Elisa se las observa formando grupo y se pueden diferenciar por la forma y tamaño del escudete anal (más pequeño en Fraya). La coloración de la cola es más oscura que la de Elisa. El manto es de coloración más grisáceo y apagado que el de Elisa.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Es un individuo fácil de seguir. Se lo ha visto regularmente durante todo el año junto a su cría del 2013, Espiga.

NOMBRE: LA 7 ♀

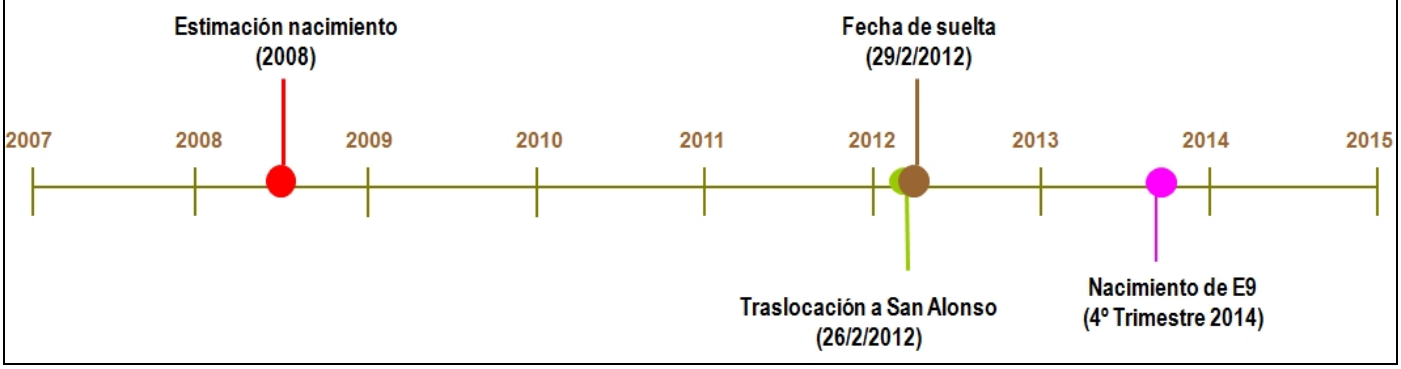
DATOS MARCAJE:

Microchip:1C5D76B
Collar: Blanco con caja mitad azul y mitad roja
Canal: 39
Caravana: Blanca con el nº333 en la oreja derecha y amarilla con el nº68 en la oreja izquierda

DATOS GENEALÓGICOS:

Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2008
Crías: E9 (2014)

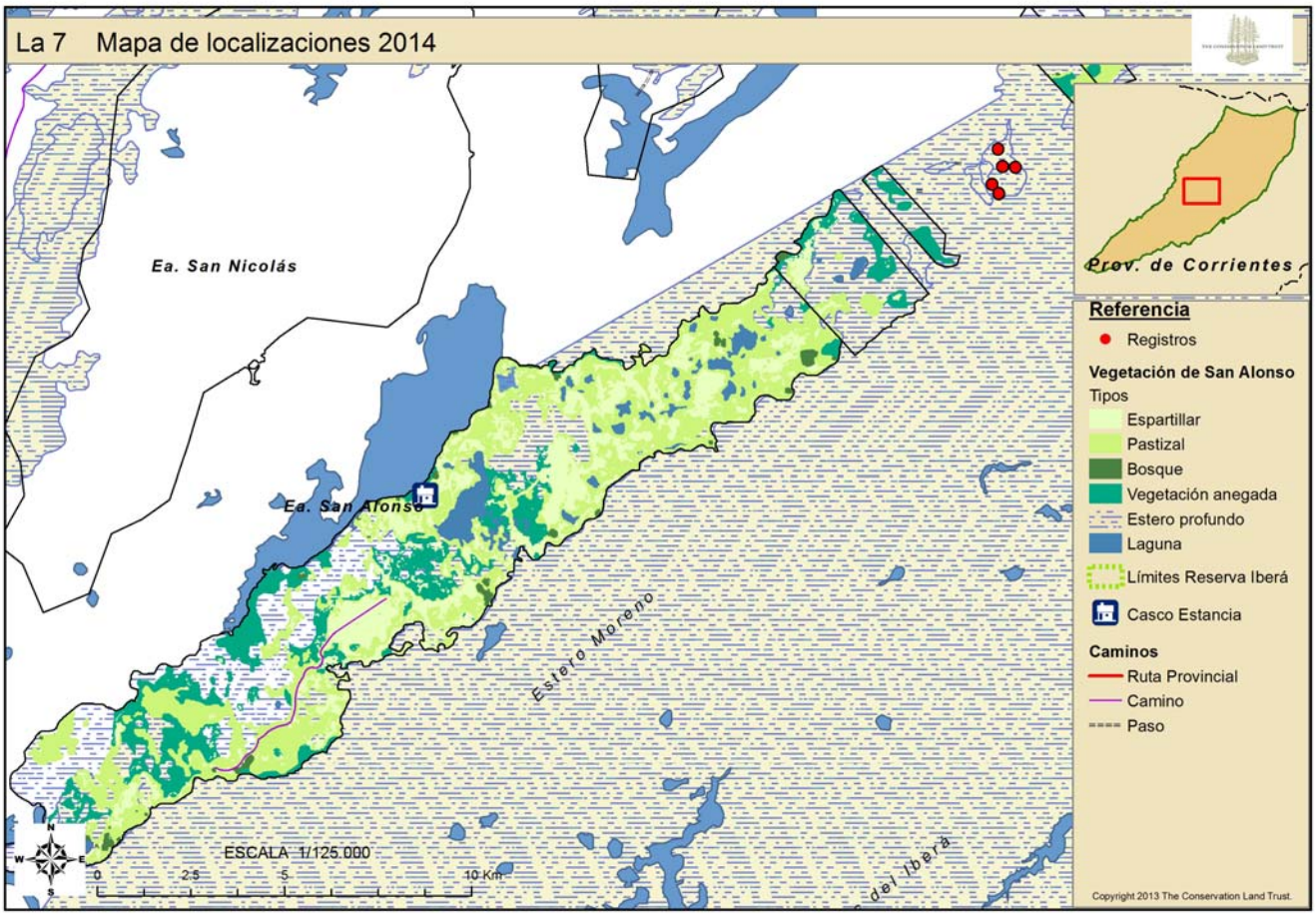
CRONOGRAMA



DESCRIPCION:

Peso llegada a San Alonso: 22 kg

Esta hembra se separó del resto de los venados en el año 2012 y desde entonces se ubica en el extremo norte de la isla de San Alonso.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Ubicamos su señal regularmente mediante telemetría haciendo sobrevuelo en la zona y sabemos que está con vida, pero no la observamos a menudo, ya que está a una jornada de viaje a caballo del casco de la estancia y el acceso se dificulta mucho por tener que cruzar muchos pasos de agua.

NOMBRE: MAMBA ♀

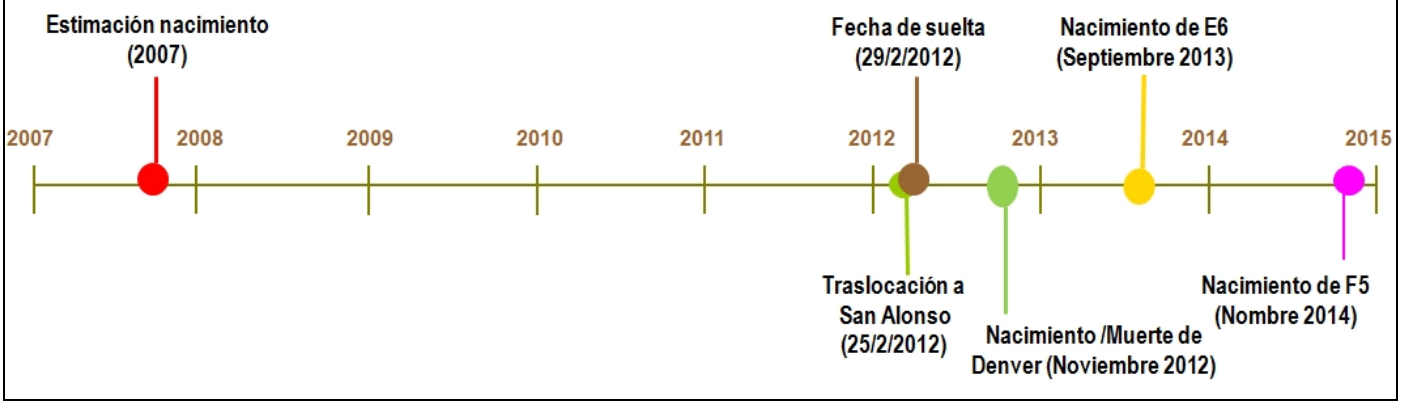
DATOS MARCAJE:

Microchip: 1C5E36C
Canal: 32
Sintonía Fina: -0,8
Collar: blanco con caja roja
Caravana: 1 caravana blanca en cada una de las orejas

DATOS GENEALÓGICOS:

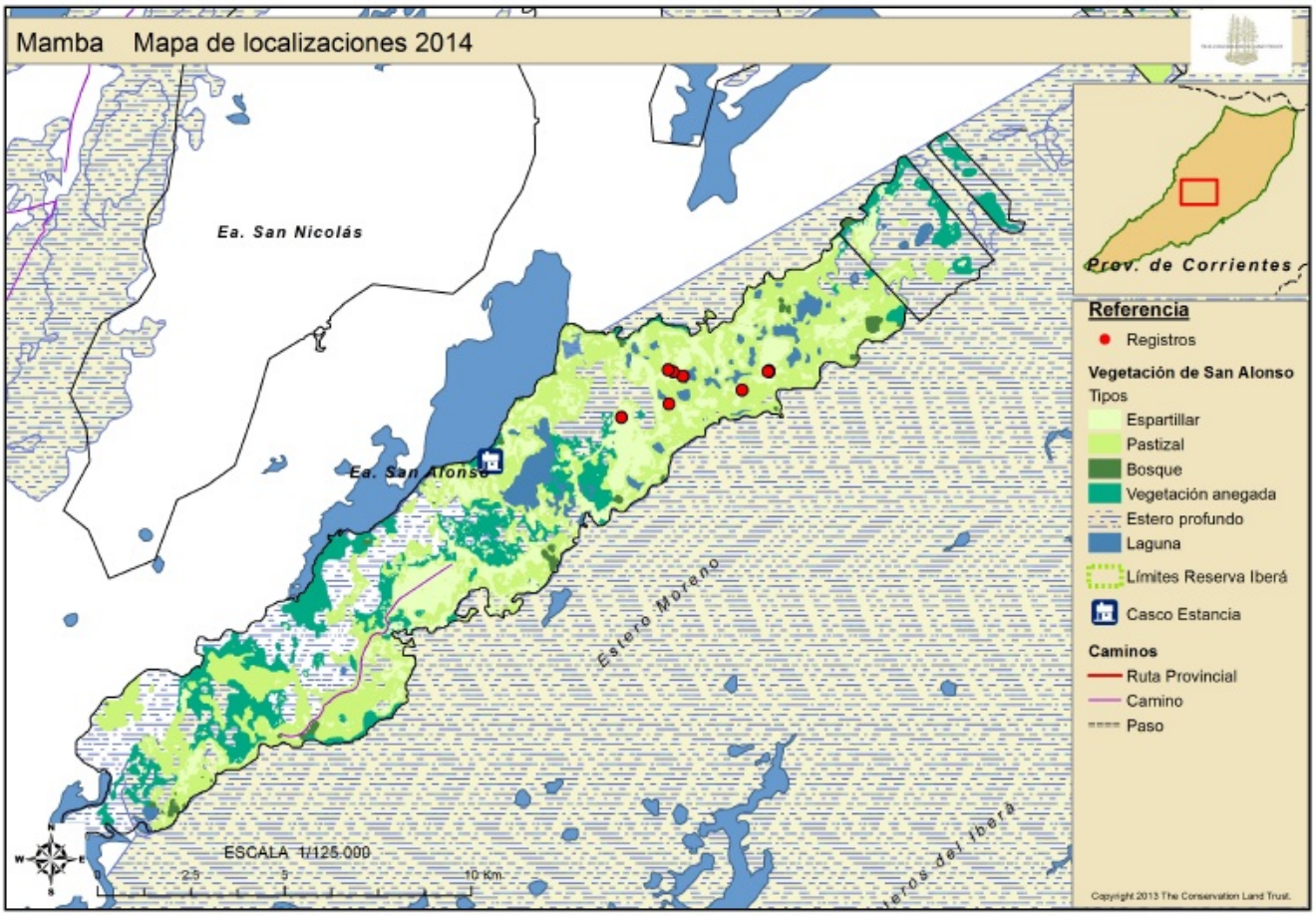
Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2007
Crías: ~~Denver~~ (2012 -† 2012), E6 (2013) ♀ y F5 (2014)

CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

Su marcaje es inconfundible pues es la única hembra que tiene una caravana blanca en cada oreja. Ambas tienen numeración: caravana izquierda 341, caravana derecha 342.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo alejado de la población núcleo de San Alonso. Se desplaza sola o con su cría. Se lo ha visto pocas veces durante el año.Es bastante huidiza y eso dificulta su avistaje.

NOMBRE: SIKA ♀

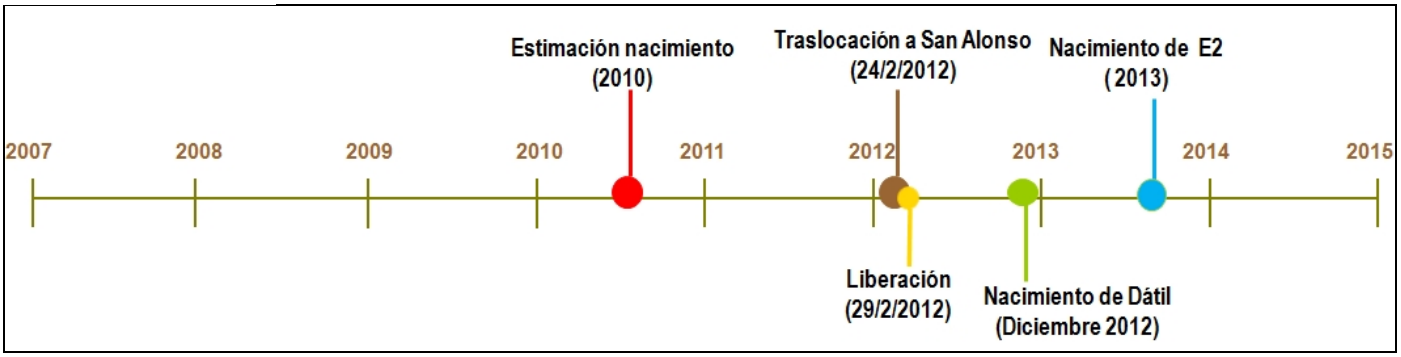
DATOS MARCAJE:

Microchip:69D1901
Canal: 02
Sintonía Fina: 0
Collar: Color metálico de tamaño grande (MOD 500).
Caravana: amarilla con el nº99 en la oreja derecha

DATOS GENEALÓGICOS:

Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2010
Crías: Dátil ¿♀ o ♂? (2012) DESAPARECIDA

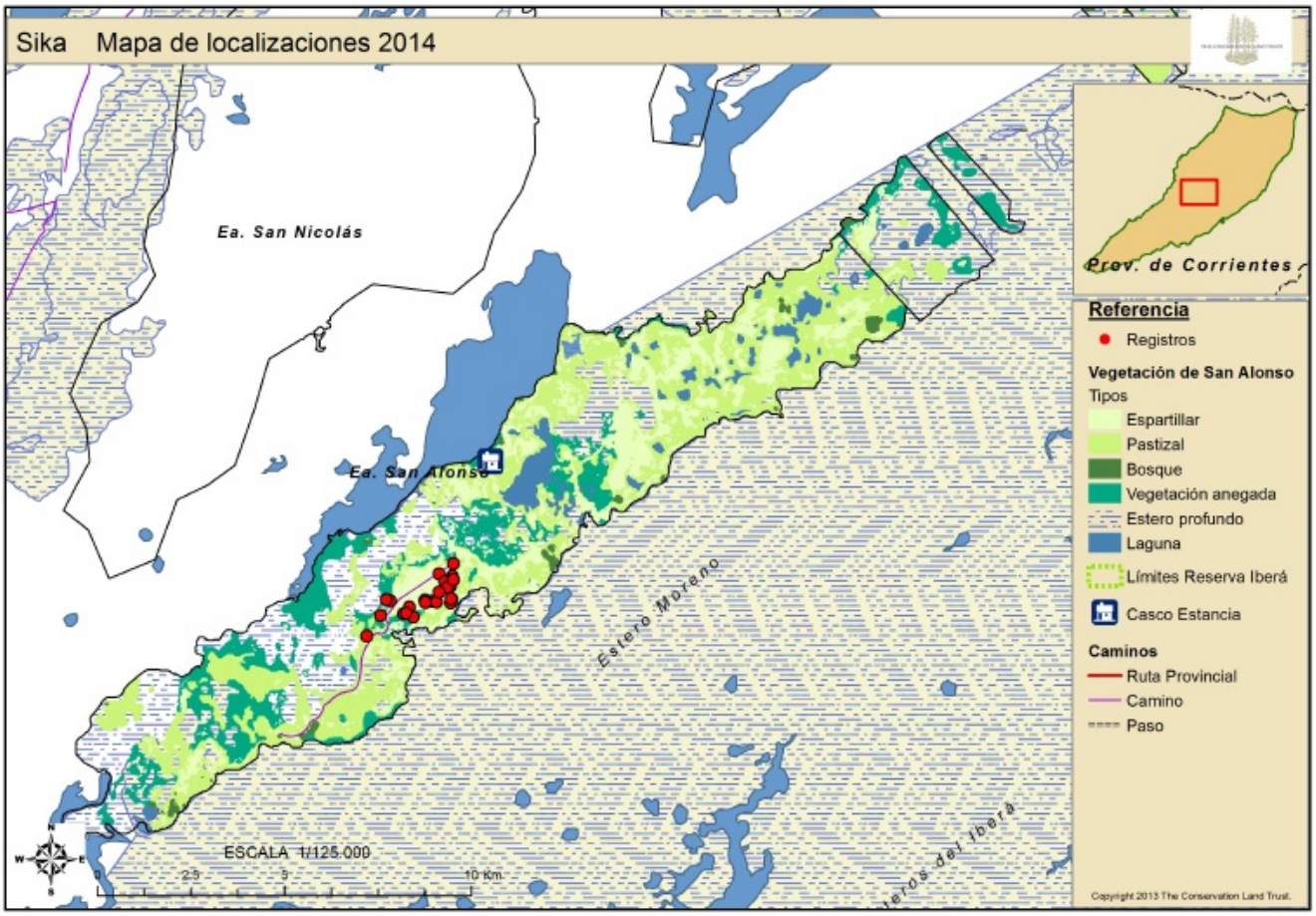
CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

Hembra que, por su marcaje, se puede confundir con Elisa y Fraya, pues todas tienen caravanas amarillas en las orejas derechas. Sin embargo la diferencia con Fraya se aprecia en el color de la caja de los collares, el cual es verde en el caso de Fraya y metálico en el caso de Sika.

Respecto a Elisa la diferencia se aprecia fácilmente en el comportamiento pues Sika es tan desconfiada ante nuestra presencia que solo vernos huye rápidamente. Elisa, en cambio, es una hembra más confiada y se aleja caminando más tranquila.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Es un individuo fácil de seguir pero muy esquivo ante nuestra presencia. Se lo ha visto de manera más o menos regular durante el año.

NOMBRE: LENA ♀

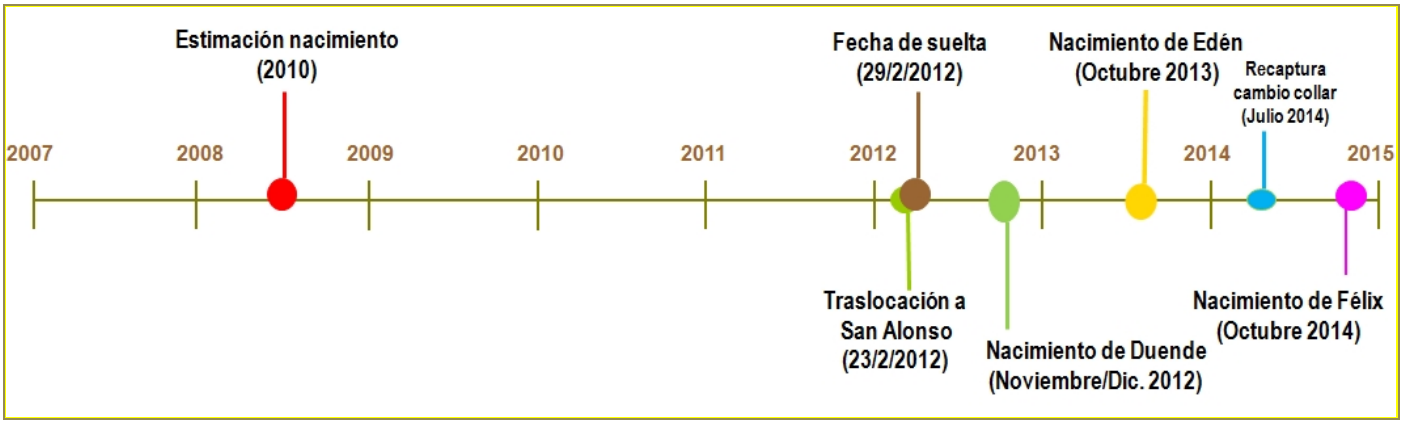
DATOS MARCAJE:

Microchip: 1C5F439
Canal: 49 se cambia en julio por el canal 50
Sintonía Fina: 0
Collar: Blanco nuevo con pegatina reflectante verde en la caja
Caravanas: Blanca en la oreja izquierda con el número 302

DATOS GENEALÓGICOS:

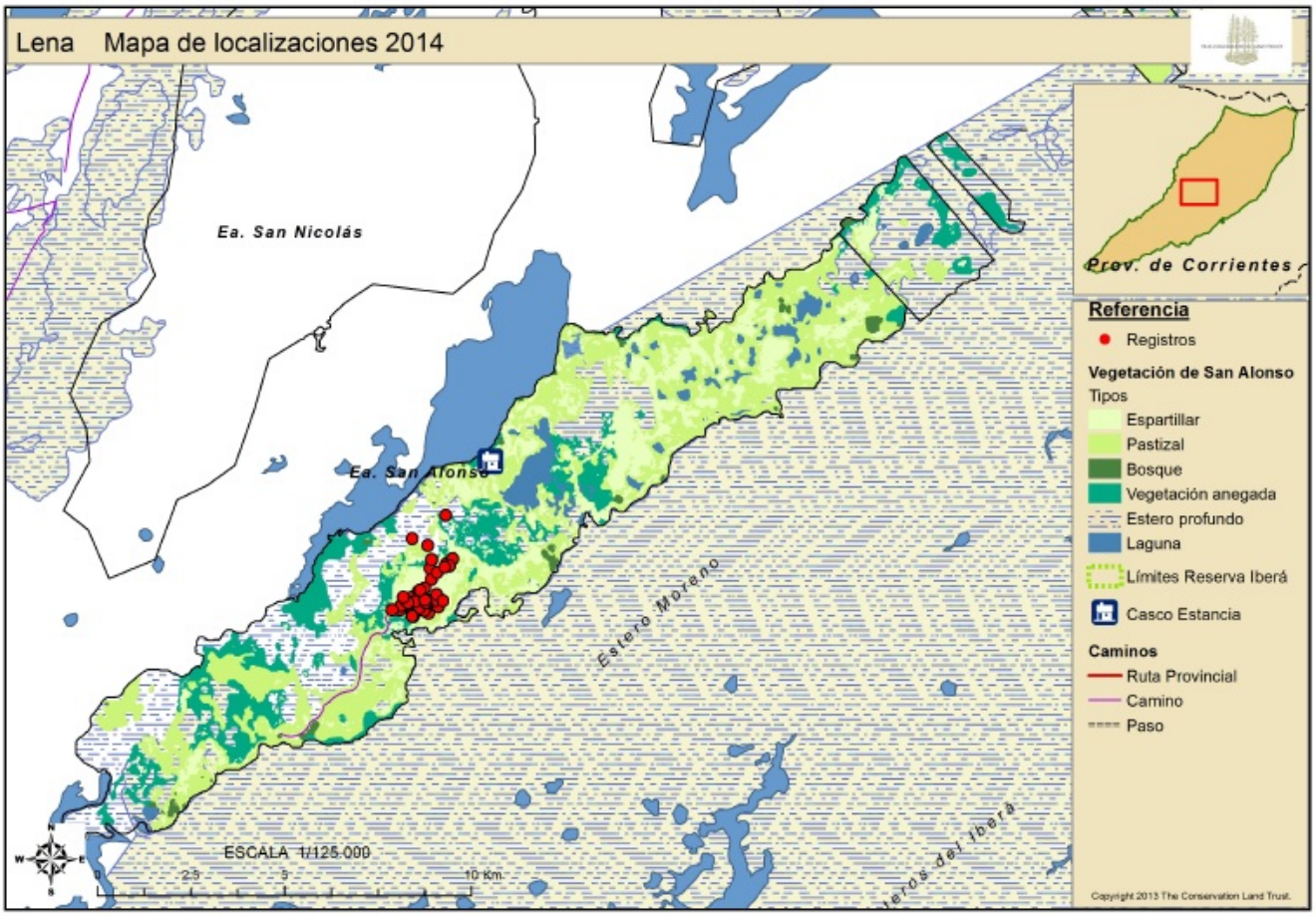
Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2010
Crías: Duende (2012) ♂, Edén (2013) ♂ y Félix ♂ (2014)

CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

Su marcaje tiene algunas características similares a las de Sol: ambas tienen caravana blanca en la oreja izquierda (de menor tamaño y sin numeración en el caso de Sol). Si el individuo está lejos y no puede diferenciarse la caravana, es recomendable atender a la cinta verde de la caja (ausente en el caso de Sol).



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Es un individuo fácil de seguir. Se lo ha visto regularmente durante todo el año , un poco más al suroeste que el resto de hembras que están en la zona de Blanco.

NOMBRE: SOL ♀

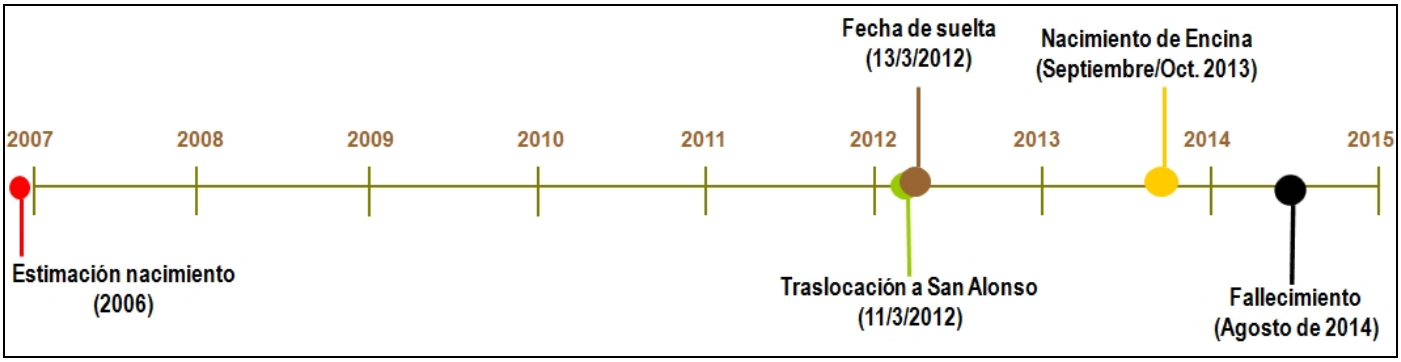
DATOS MARCAJE:

Microchip: no tiene
Canal: 04
Sintonía Fina: 0
Collar: Gris desgastado con trozos de color amarillo y rojo
Caravanas: blanca y pequeña en la oreja izquierda

DATOS GENEALÓGICOS:

Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2006
Crías: Encina ♀ (2013)

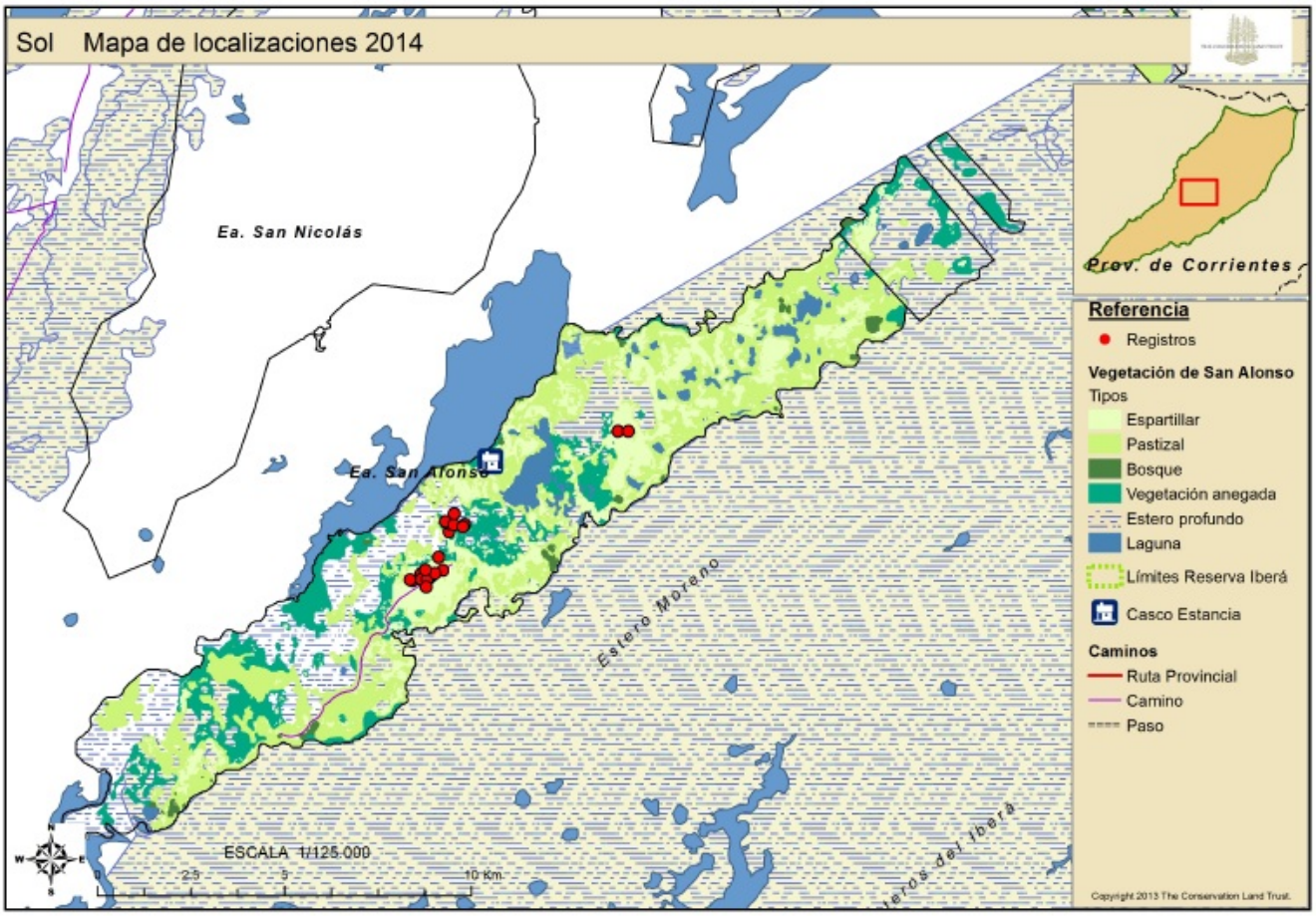
CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

Peso al llegar a San Alonso: 24 kg.

Hembra que tiene el collar coloreado (trozos rojos y amarillos). Tiene, al igual que Lena, una caravana blanca en la oreja izquierda, pero en el caso de Sol es bastante más pequeña y sin numeración.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Se la vio con regularidad hasta que fue encontrada **muerta en agosto** en una localización bastante al noreste de su zona habitual.

NOMBRE: ARAMÍ ♂

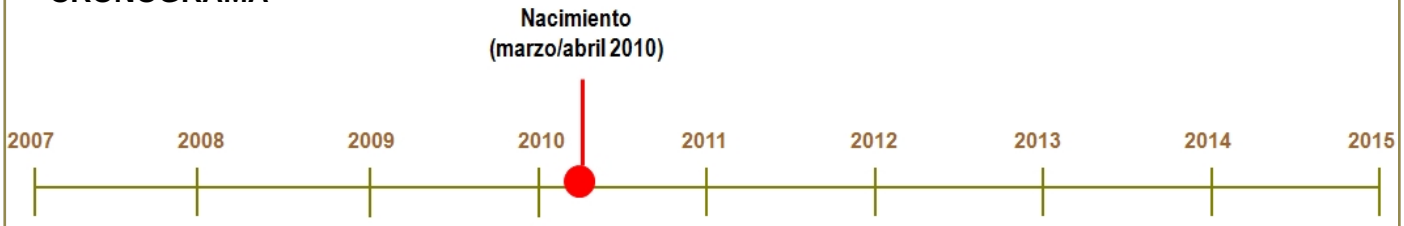
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Esperanza
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Marzo-abril de 2010

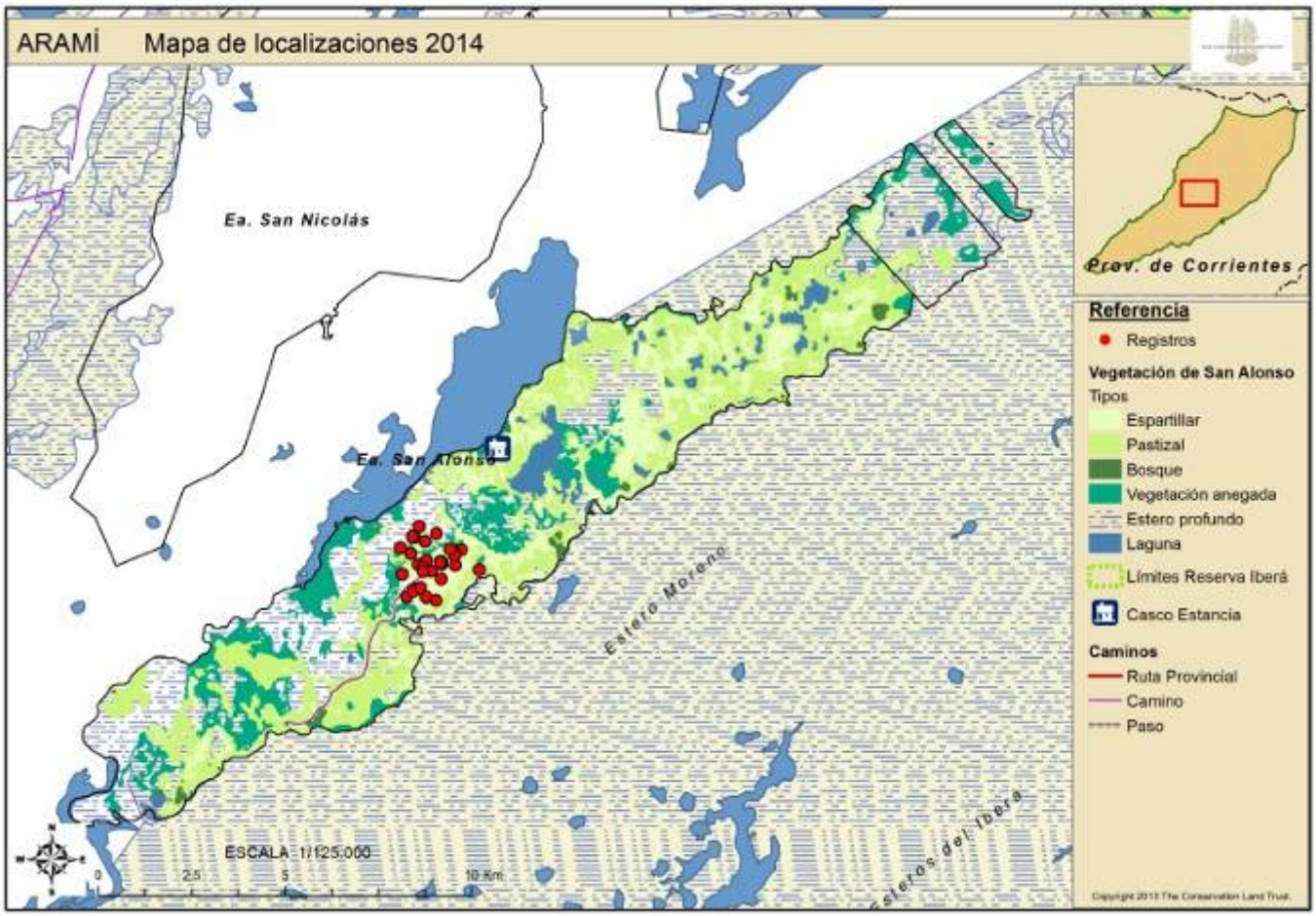
CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

Morro ancho y que da apariencia de ser más corto que los de otros ejemplares.

Su cola, de color pardo oscuro tiene forma de triangulo invertido, muy bien definido. El escudete anal es muy estrecho y con la cola en posición relajada apenas se ve.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Al no estar marcado se lo puede ver eventualmente. Se lo ha visto regularmente a lo largo de todo el año.

NOMBRE: BELLA ♀

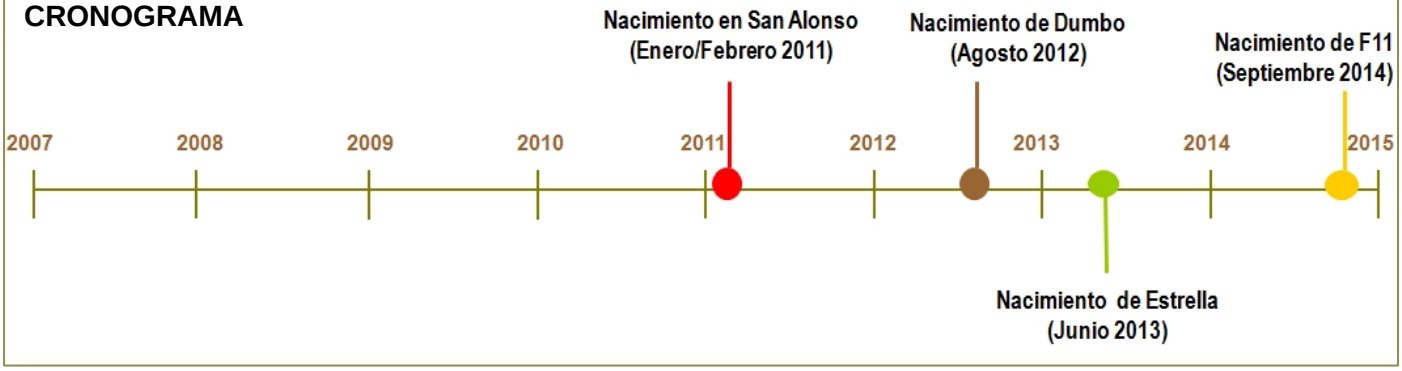
DATOS MARCAJE:

Microchip: no tiene
Canal: 16
Sintonía Fina: 0
Collar: su caja es completamente roja
Caravanas: naranja con picos en la oreja derecha

DATOS GENEALÓGICOS:

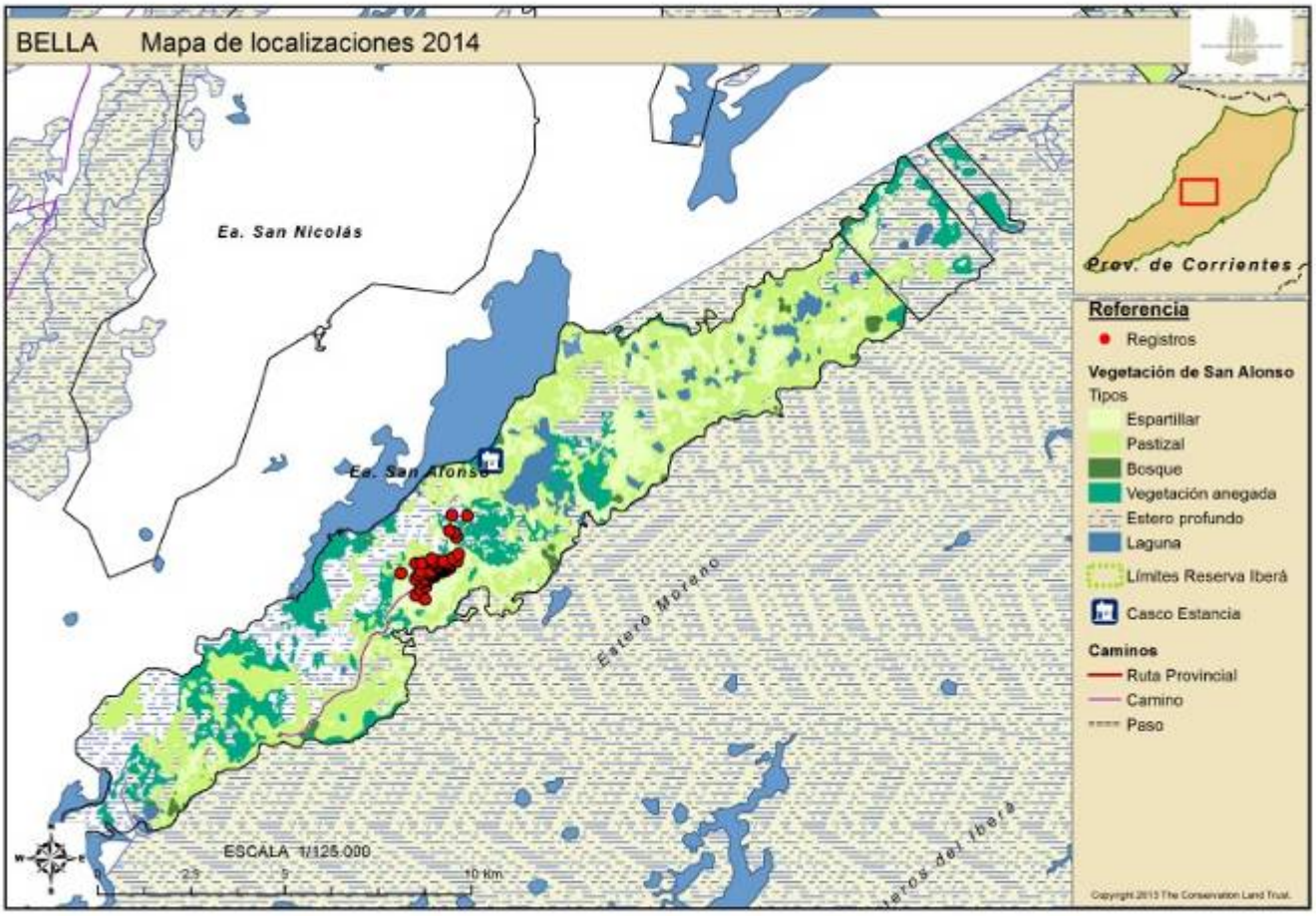
Madre: Esperanza
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Enero-febrero de 2011
Crías: Dumbo ♂ (2012), ~~Estrella~~ ♀(2013) y F11 (2014)

CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

Se reconoce muy bien por su cola, donde en la mitad inferior izquierda predomina el pelo blanco sobre el marrón. Carecía de marcaje hasta que en agosto del 2013 se le colocó un collar y caravana en la oreja derecha.
Es una de las hembras que tiene el manto más claro.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Es un individuo fácil de seguir y ha sido visto regularmente durante todo el año.

NOMBRE: MACHO C ♂

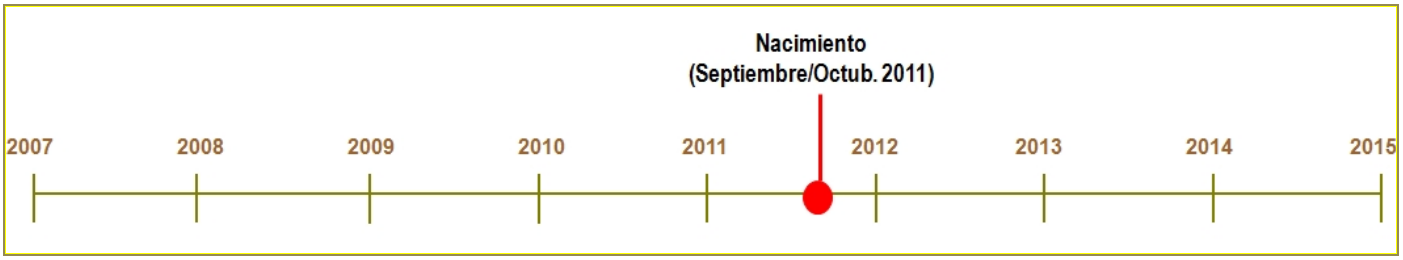
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

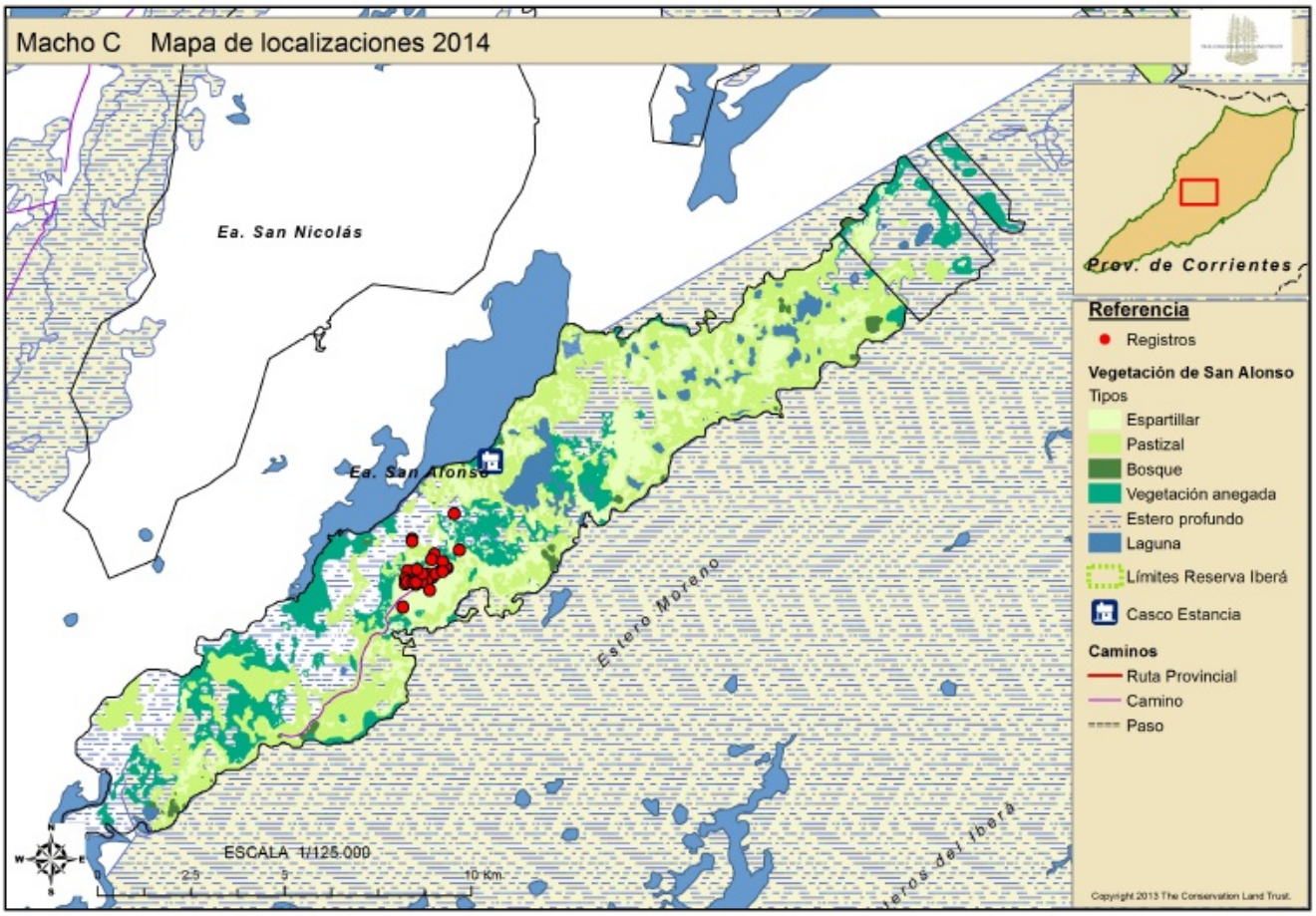
Madre: ¿Arisca o Guayna?
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: septiembre-octubre de 2011

CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

A falta de datos y fotografías que puedan ayudar en la identificación de este individuo (Chopé o Chamamé) se decidió otorgar el nombre de Macho C.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Al no poseer collar se dificulta su seguimiento. Se ha dejado ver en pocas ocasiones. Más visto en época de celo. Se muestra muy esquivo ante nosotros.

NOMBRE: DARDO ♀

DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Viajera
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Mayo de 2012

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:

SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, lo cual dificulta su localización y seguimiento. Durante el 2014 no fue visto, o al menos no pudo ser reconocido. La dificultad que entraña identificar ejemplares sin collar ni caravanas, sobre todo en el caso de las hembras, hace que el seguimiento, con una población cada vez más abundante, sea mucho más difícil.

NOMBRE: DELFI ♂

DATOS MARCAJE:

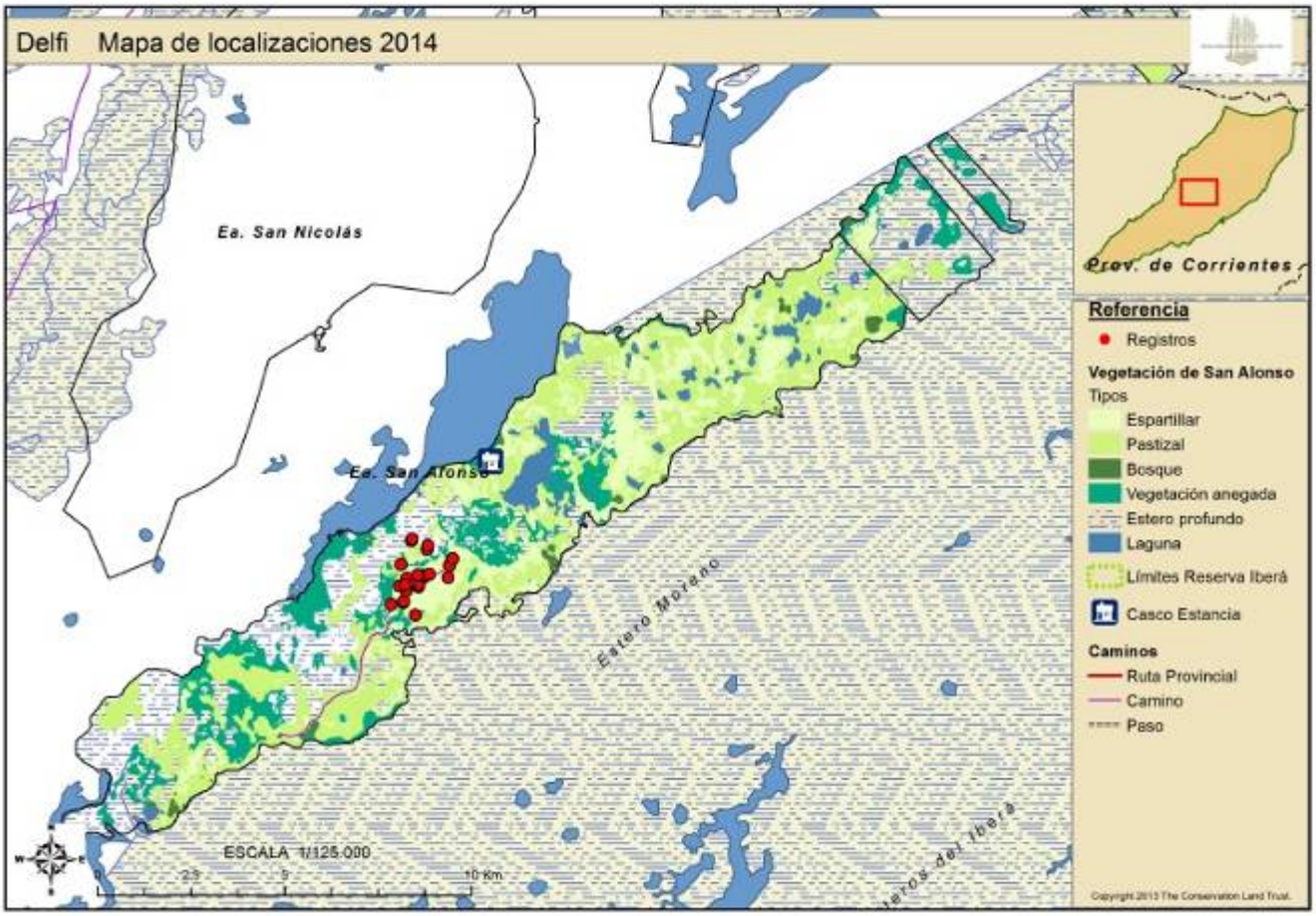
Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Guayna
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Octubre de 2012

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, lo cual dificulta su localización y seguimiento. Fue encontrado varias veces durante el año. En la actualidad es difícil de diferenciar de otros machos de su edad.

NOMBRE: DIMITRI ♀

DATOS MARCAJE:

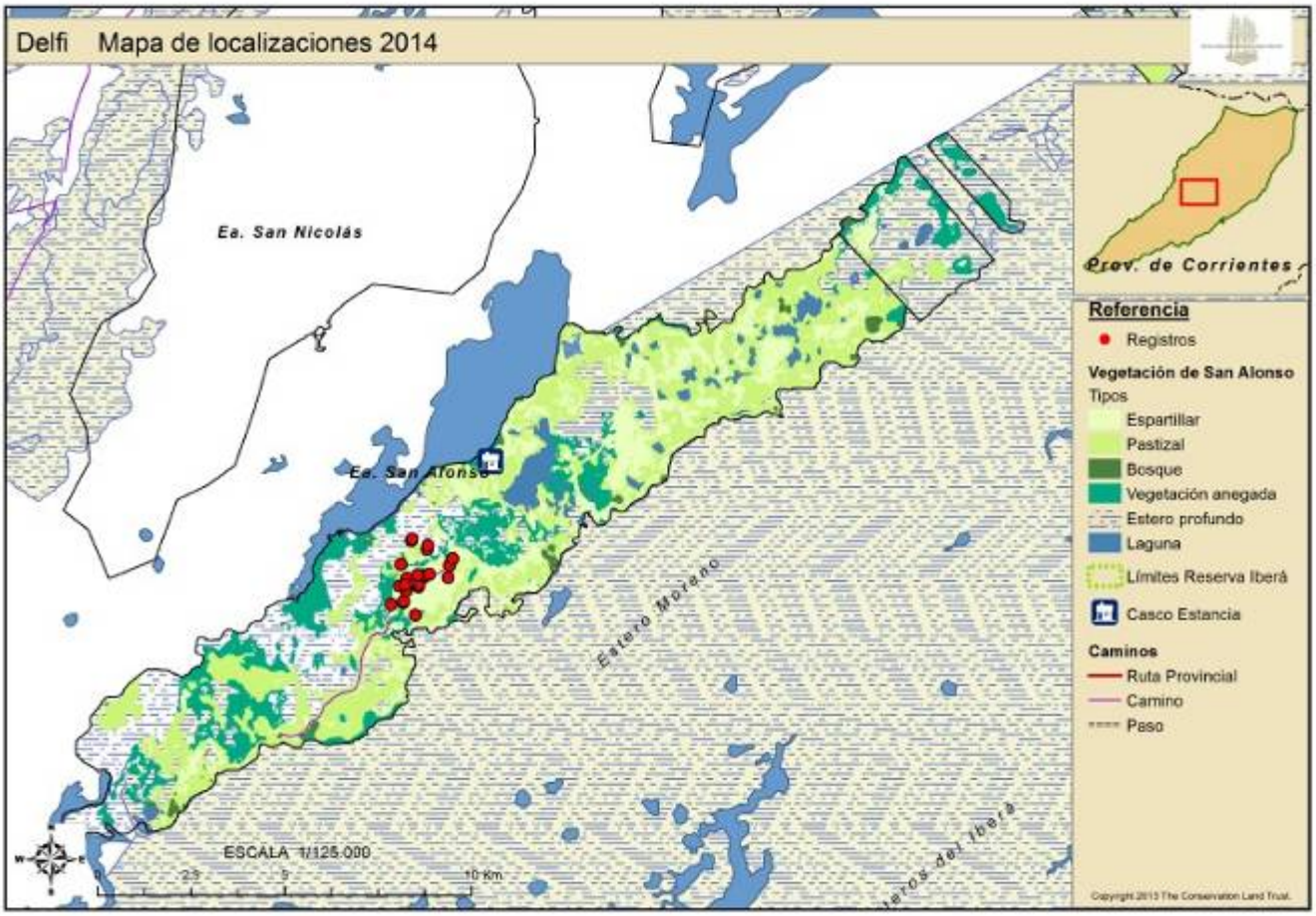
Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Lady
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Septiembre de 2012

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, lo cual dificulta su localización y seguimiento. Fue encontrado varias veces durante el año. Cada vez más difícil diferenciarla de otras hembras sin marcas.

NOMBRE: DINA ♀

DATOS MARCAJE:

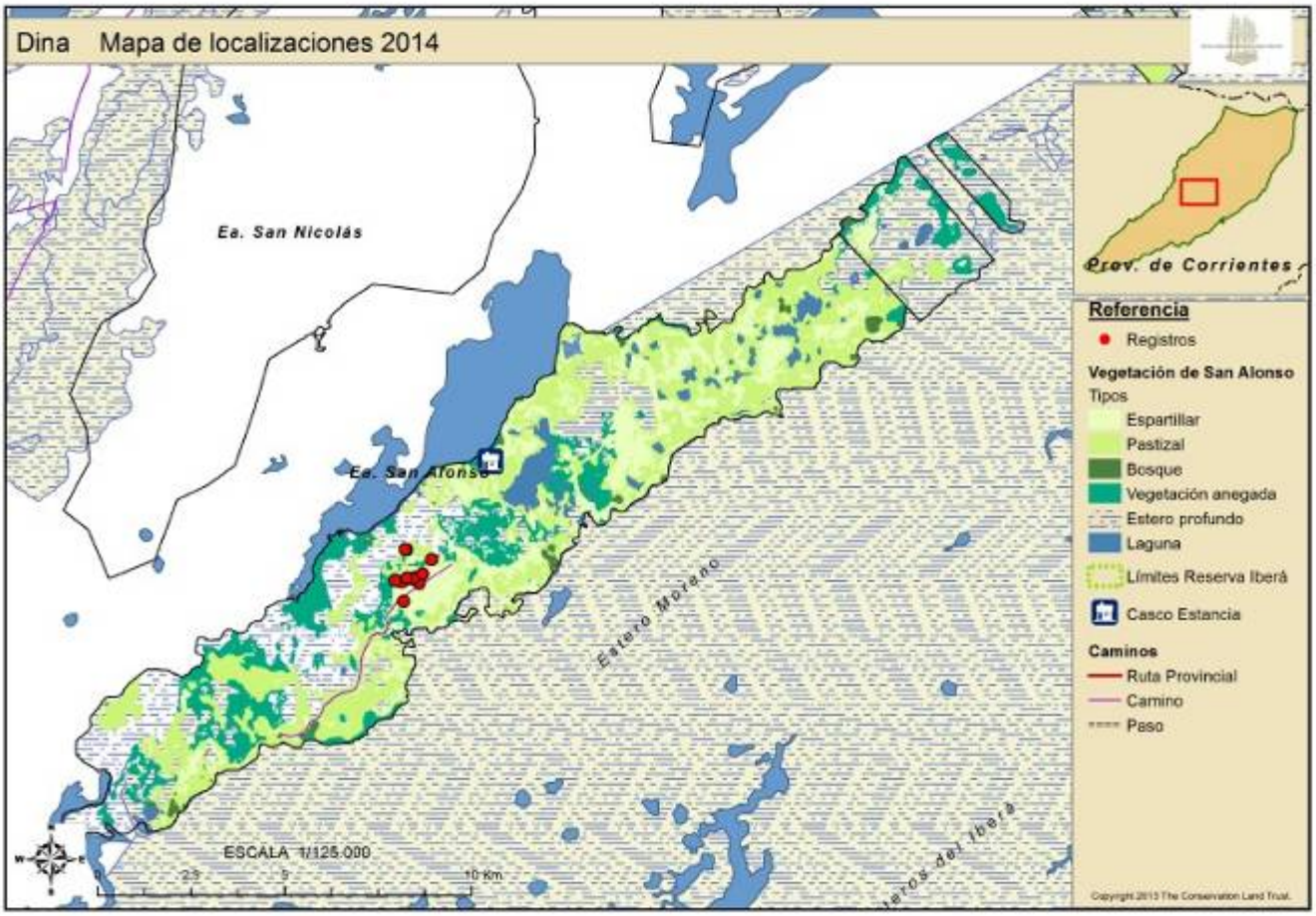
Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Elisa
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Septiembre de 2012
Crías: E8 (2013)

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, lo cual dificulta su localización y seguimiento. Fue encontrado varias veces durante el año.

NOMBRE: DUENDE ♂

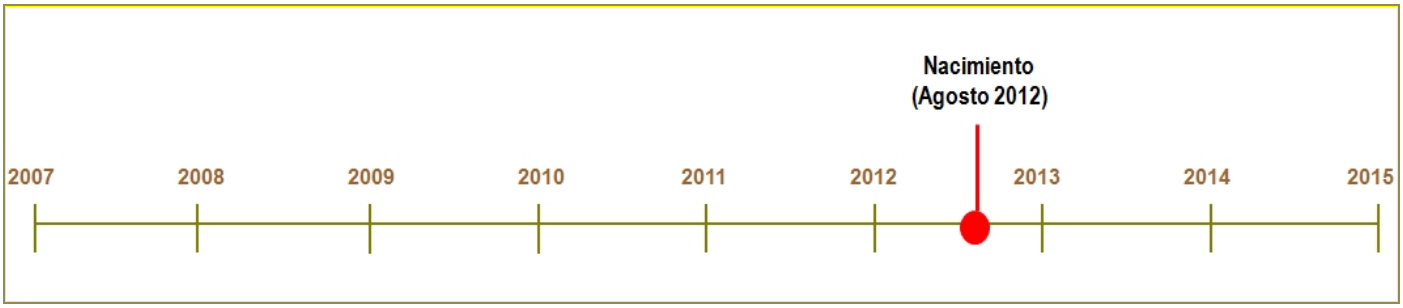
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

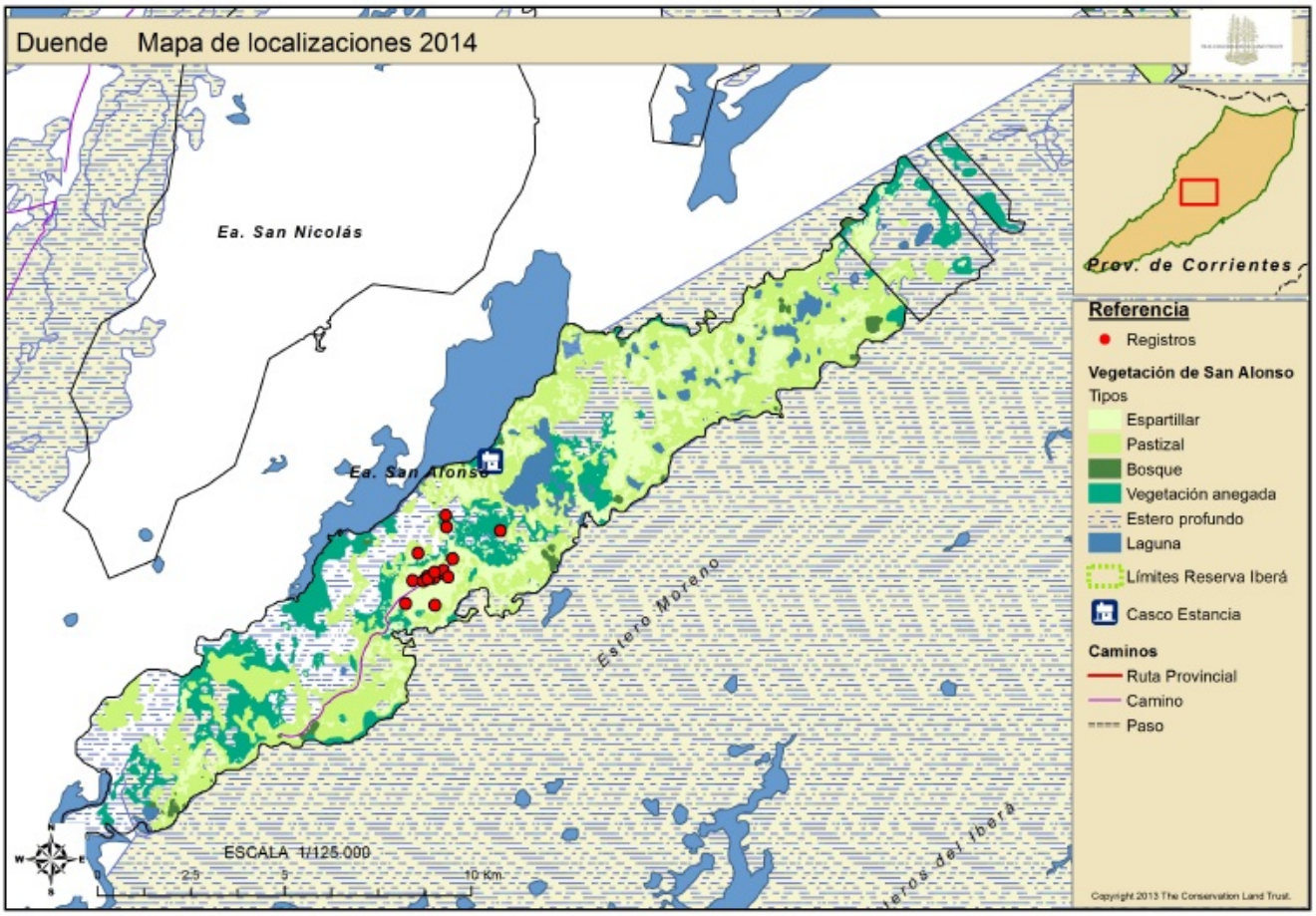
DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Lena
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Agosto del 2012

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, lo cual dificulta su localización y seguimiento. Fue encontrado varias veces durante el año.

NOMBRE: DUMBO ♂

DATOS MARCAJE:

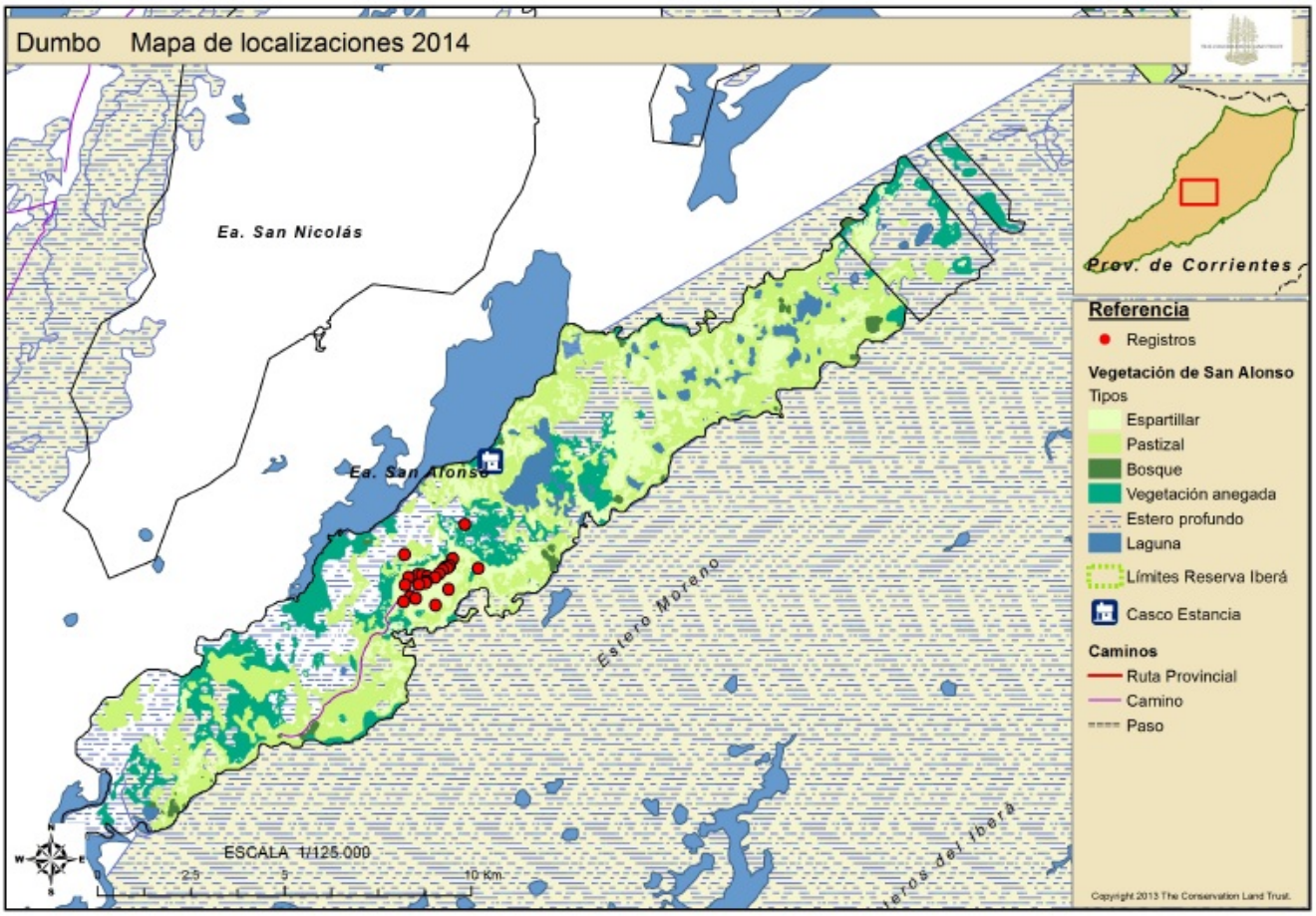
Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Bella
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Agosto del 2012

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, lo cual dificulta su localización y seguimiento. Fue encontrado varias veces durante el año.

NOMBRE: DICIEMBRE ♀

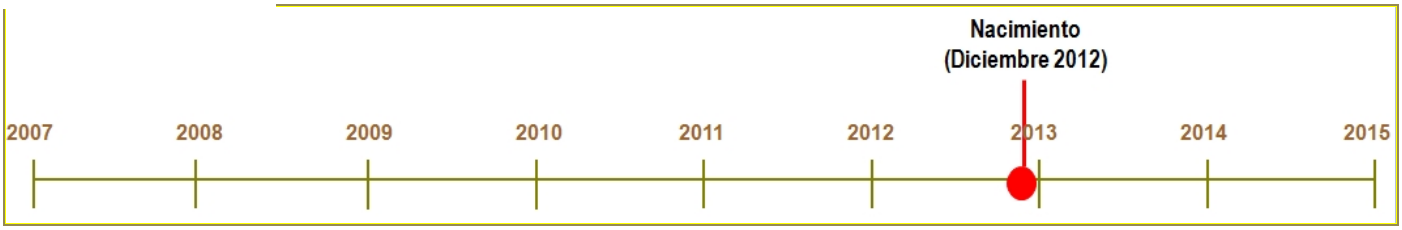
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Arisca
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Noviembre-diciembre de 2012

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:

SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014: Durante el 2014 no se ha podido observar a Diciembre (debido a que es tan esquivo como su madre Arisca y además se confunde con otras hembras jóvenes).

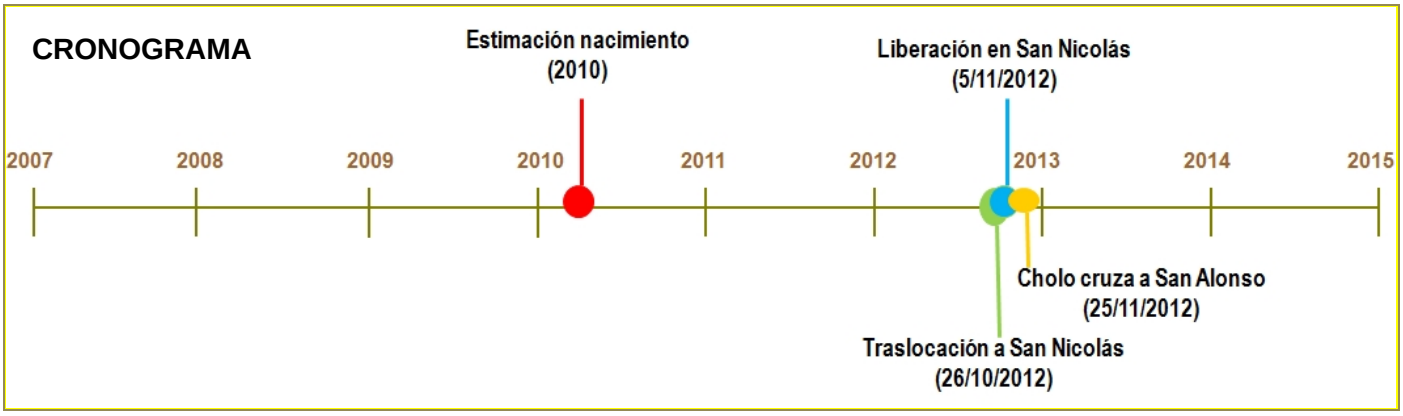
NOMBRE: CHOLO ♂

DATOS MARCAJE:

Microchip:000698AB5D
Canal: 21
Sintonía Fina: -0,2
Collar: elástico verde con caja roja
Caravanas: no tiene

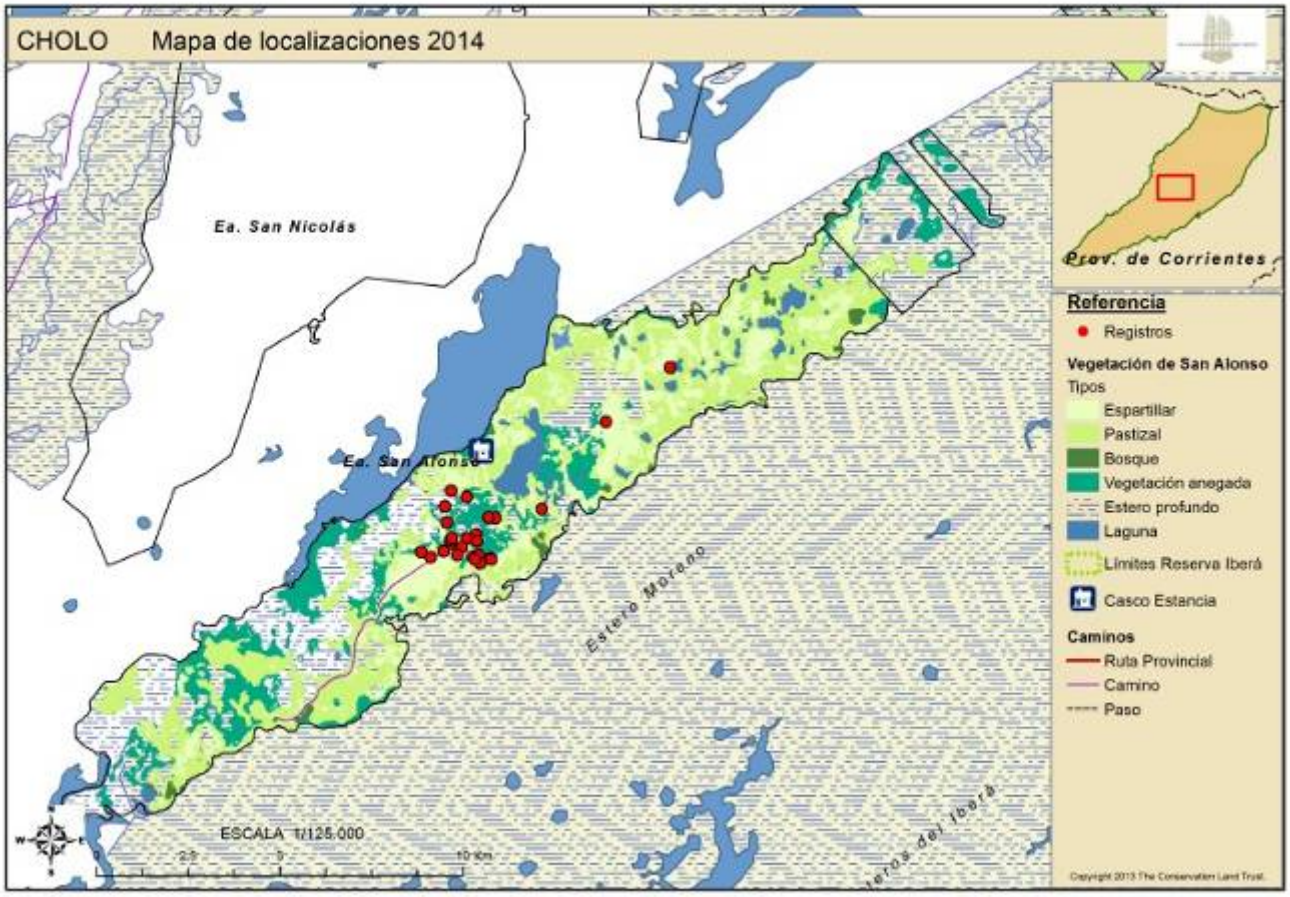
DATOS GENEALÓGICOS:

Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2010



DESCRIPCIÓN:

Único macho marcado que no tiene caravanas. La caja de su collar es roja.
Fue un macho traslocado a la zona de San Nicolás en 2012 y se desplazó, cruzando el estero, hasta San Alonso, donde actualmente se encuentra. Se mueve grandes distancias por algunos períodos de tiempo en busca de hembras.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Es un individuo fácil de seguir. Se lo ha visto regularmente durante todo el año excepto en breves períodos de tiempo durante los cuales se mueve hacia otras áreas en busca de hembras.

NOMBRE: E3 ?

DATOS MARCAJE:

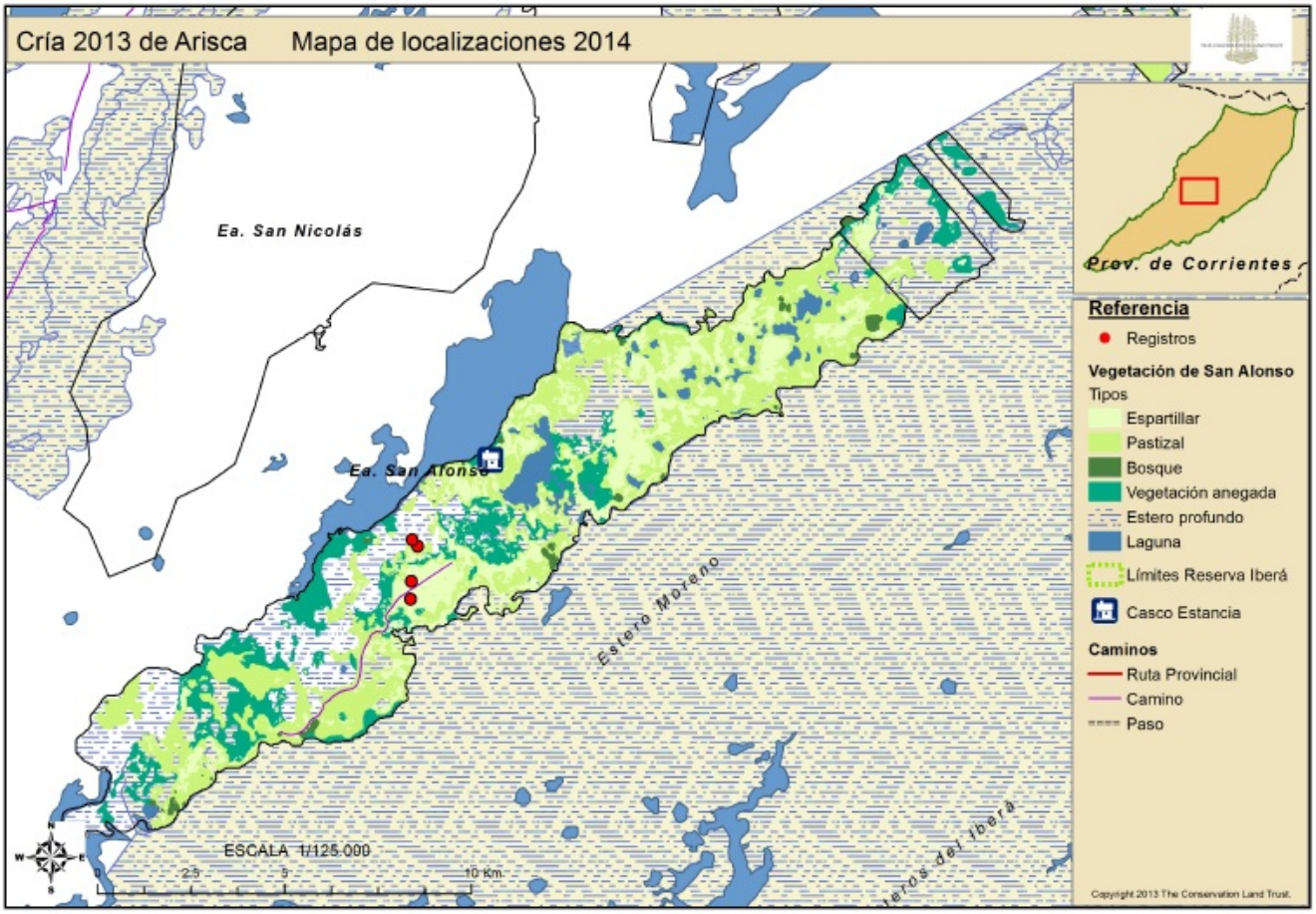
Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Arisca
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Septiembre de 2013

CRONOGRAMA

DESCRIPCION: No hay datos



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, lo cual dificulta su localización y seguimiento. Se ha podido ver en escasas ocasiones.

NOMBRE: EDÉN ♂

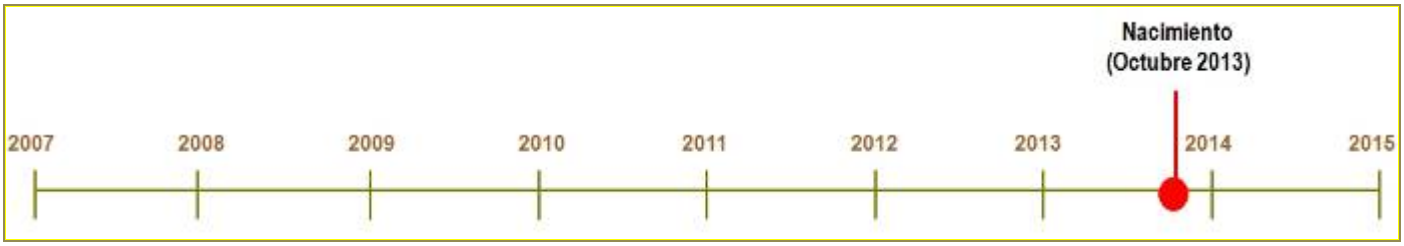
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

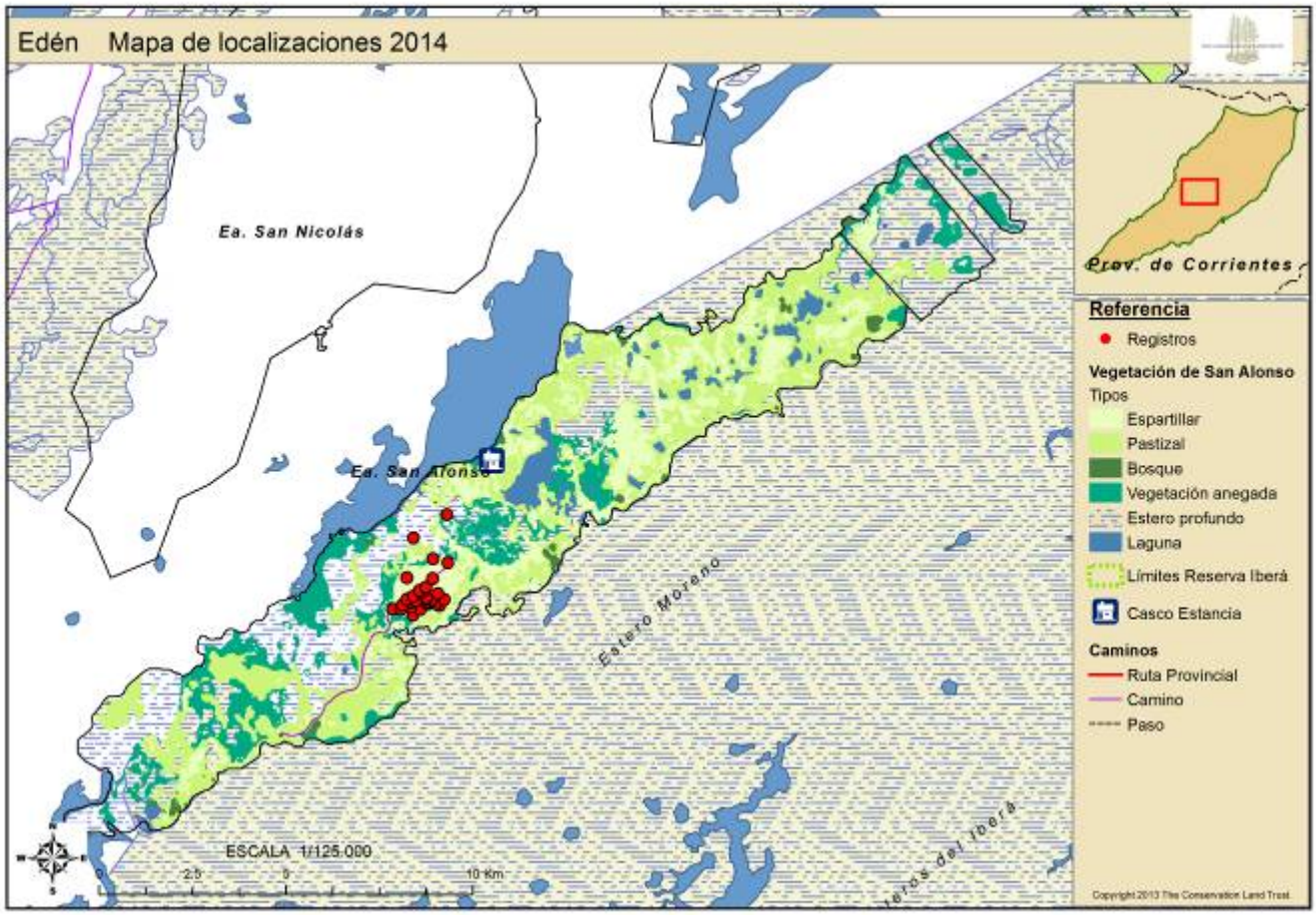
DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Lena
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Octubre de 2013

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, huidizo que dificulta su seguimiento. La mayoría de las veces se lo encontró desplazándose junto a su madre (lo que ayudó a encontrarlo).

NOMBRE: EIRA ♀

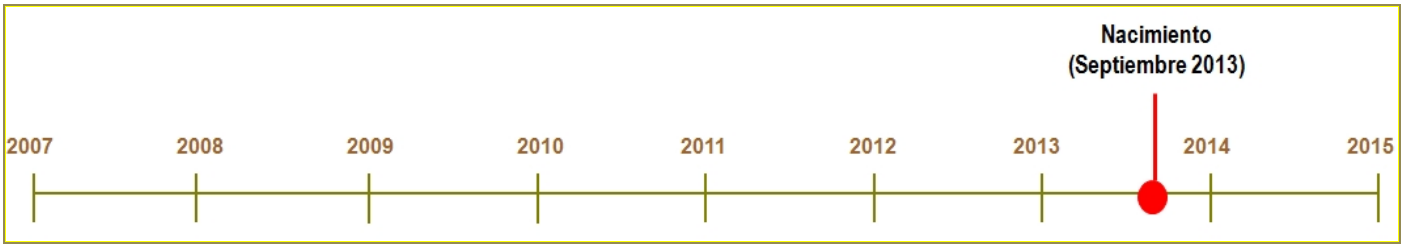
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

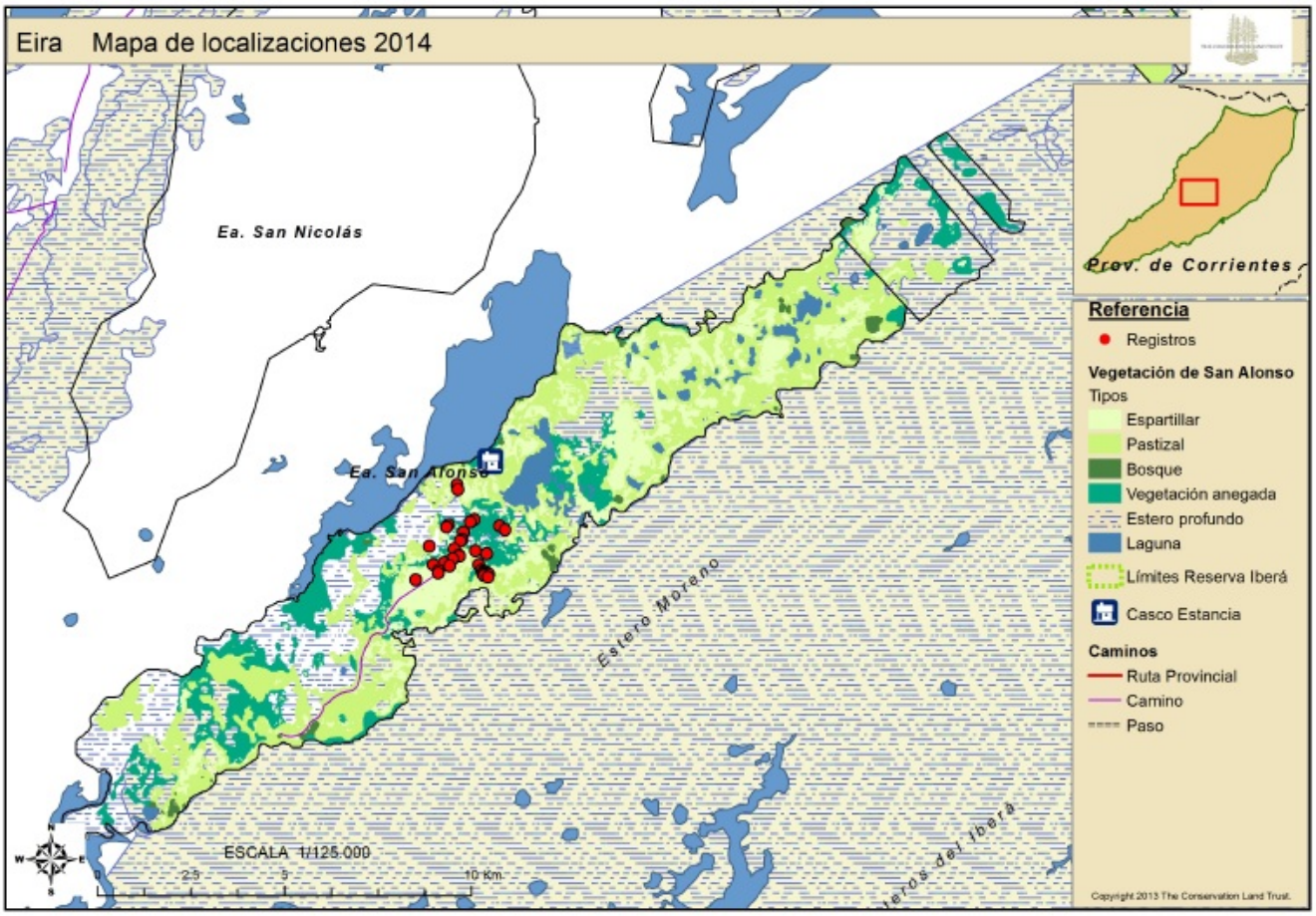
DATOS GENEALÓGICOS:

Madre:Guayna
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Septiembre de 2013

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, huidizo que dificulta su seguimiento. La mayoría de las veces se la encontró desplazándose junto a su madre.

NOMBRE: ELFO ♂

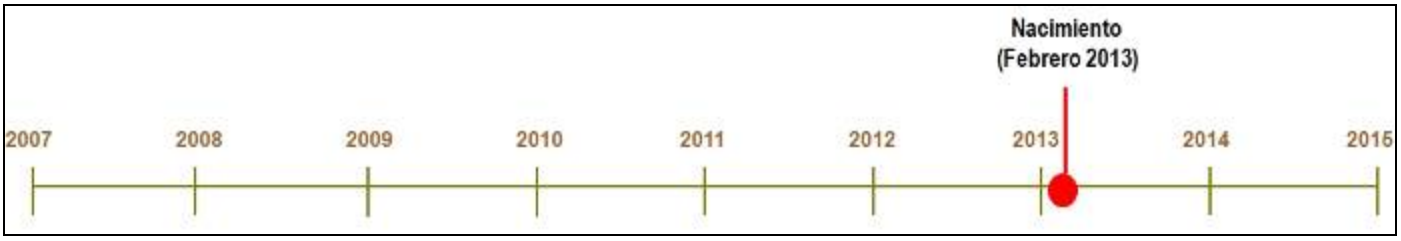
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

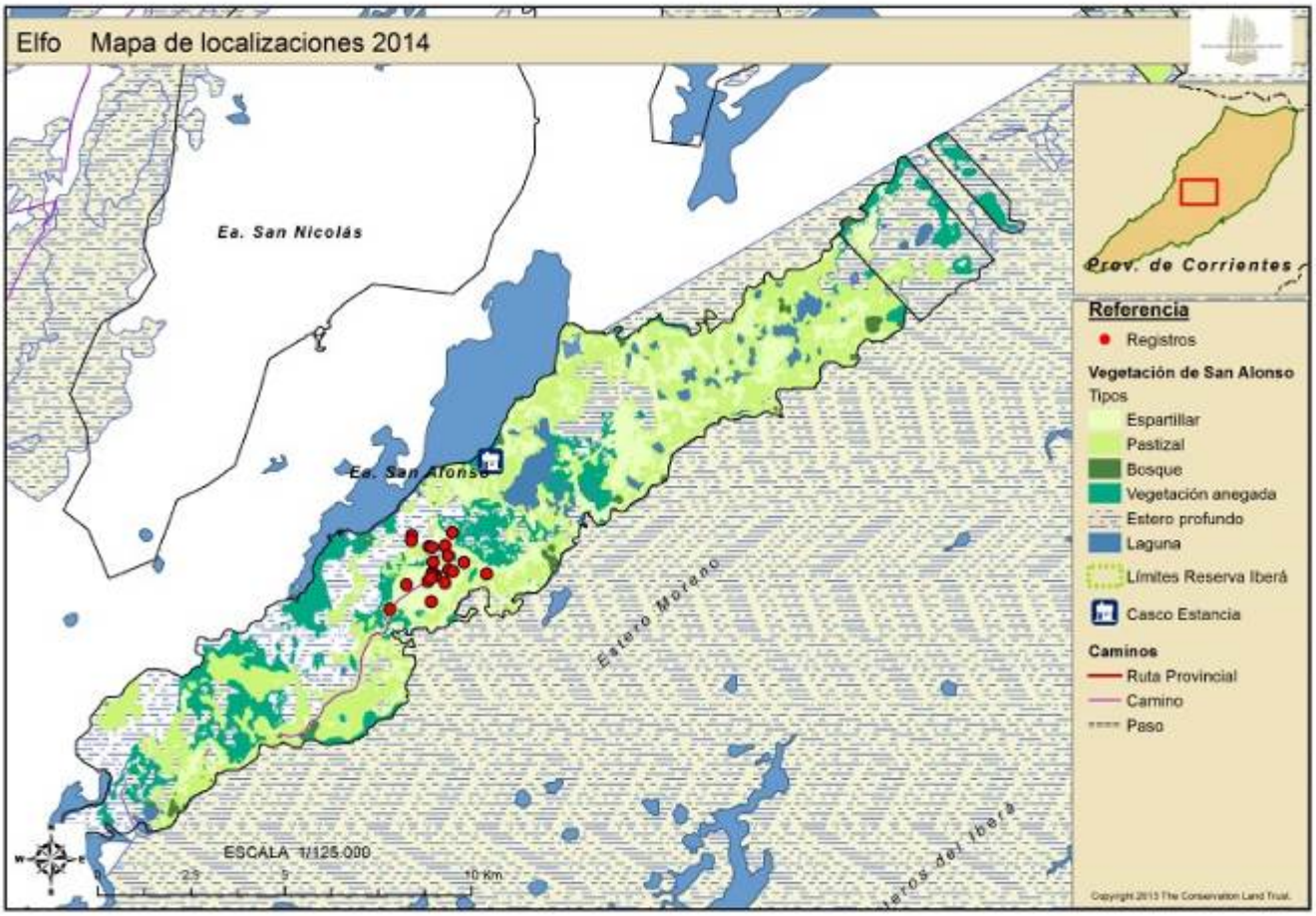
DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Viajera
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Febrero de 2013

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marcas, lo cual dificulta su localización y seguimiento. Fue avistado sobre todo en la primera mitad del año. Cada vez se complica más poder diferenciar los ejemplares, aún siendo machos.

NOMBRE: E7?

DATOS MARCAJE:

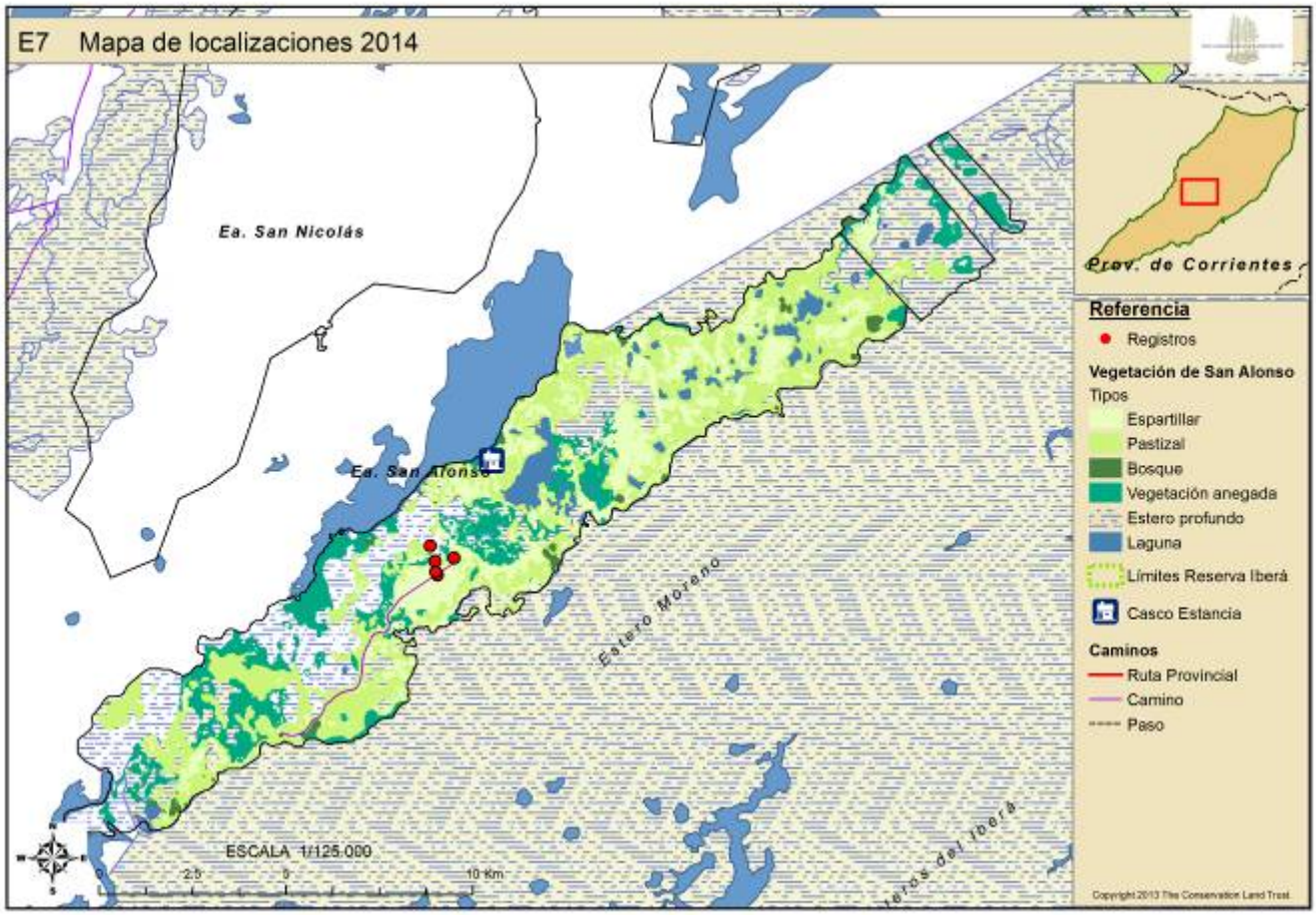
Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Viajera
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento:

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Se localizó hasta marzo. A partir de ahí no volvimos a verla (o está siendo confundida con otros ejemplares de la misma edad).

NOMBRE: E2 ?

DATOS MARCAJE:

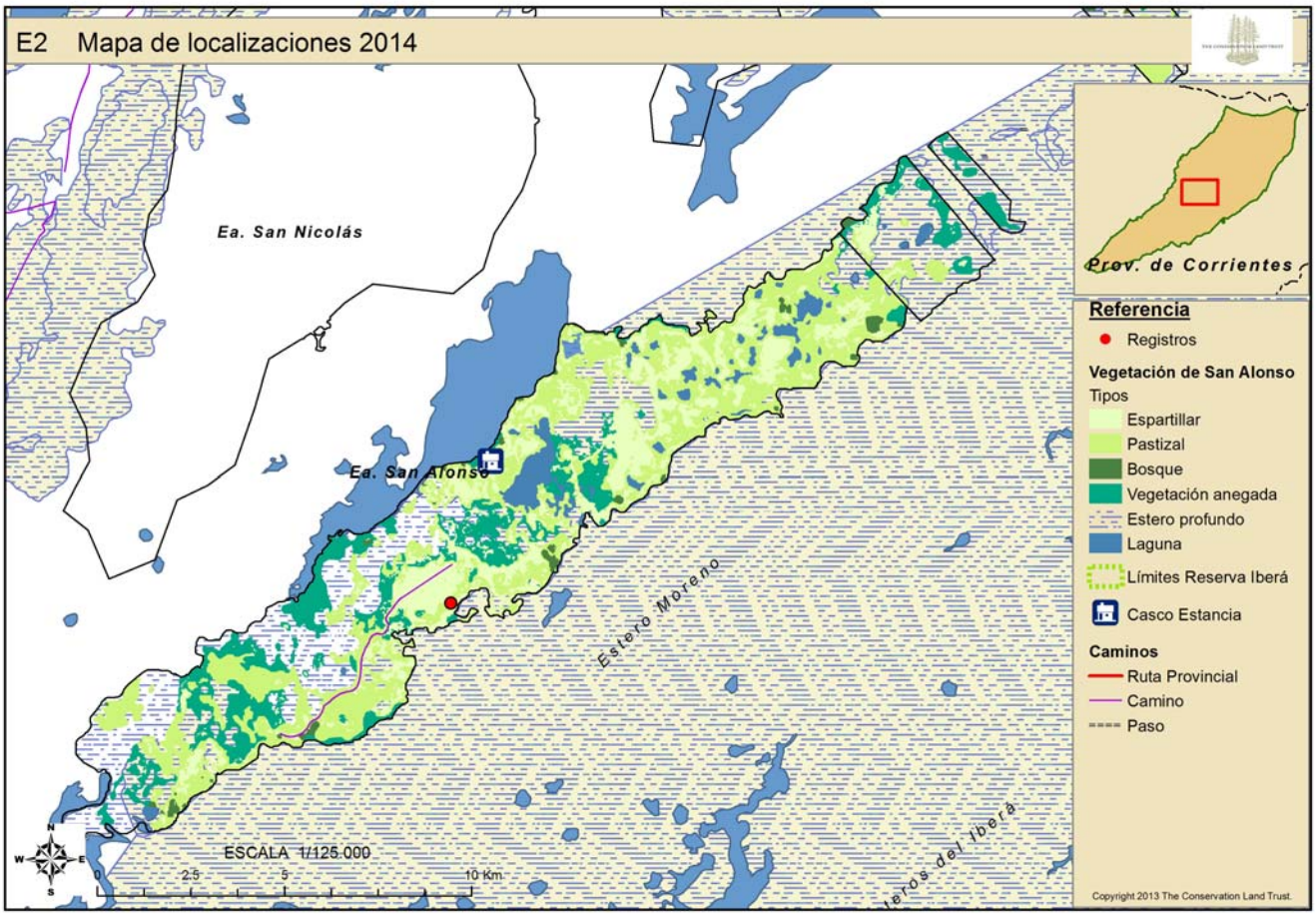
Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Sika
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: 2013

CRONOGRAMA

DESCRIPCION: No hay datos



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014: Siendo su madre un ejemplar muy esquivo, ha sido complicado localizar este individuo. De ahí que no tengamos datos de género, ni fotografías.

NOMBRE: ENCINA ♀

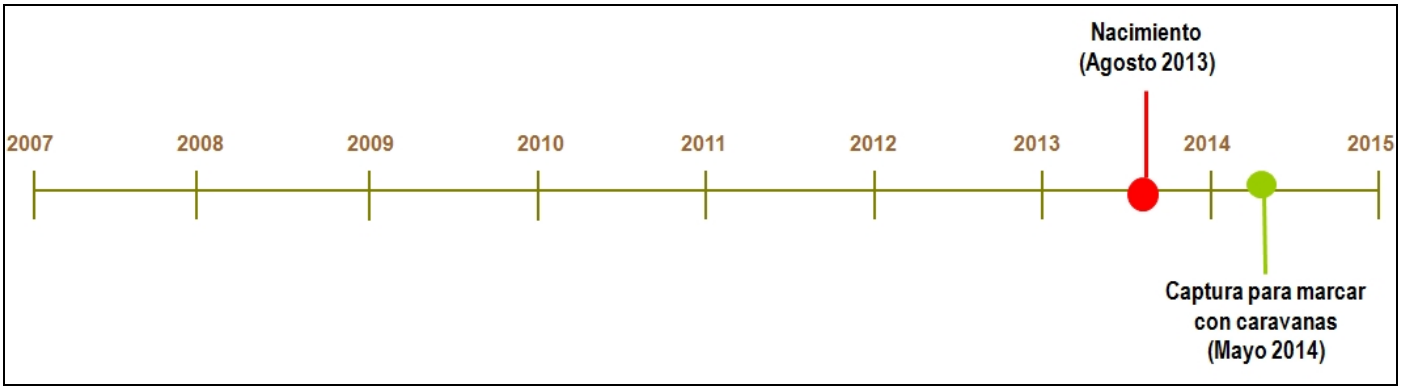
DATOS MARCAJE:
Microchip: 000698B264

Caravanas: Oreja derecha: Rectangular verde con el N° 790, Oreja Izquierda: Blanca redonda ext. Y amarilla cuadrada int.

DATOS GENEALÓGICOS:

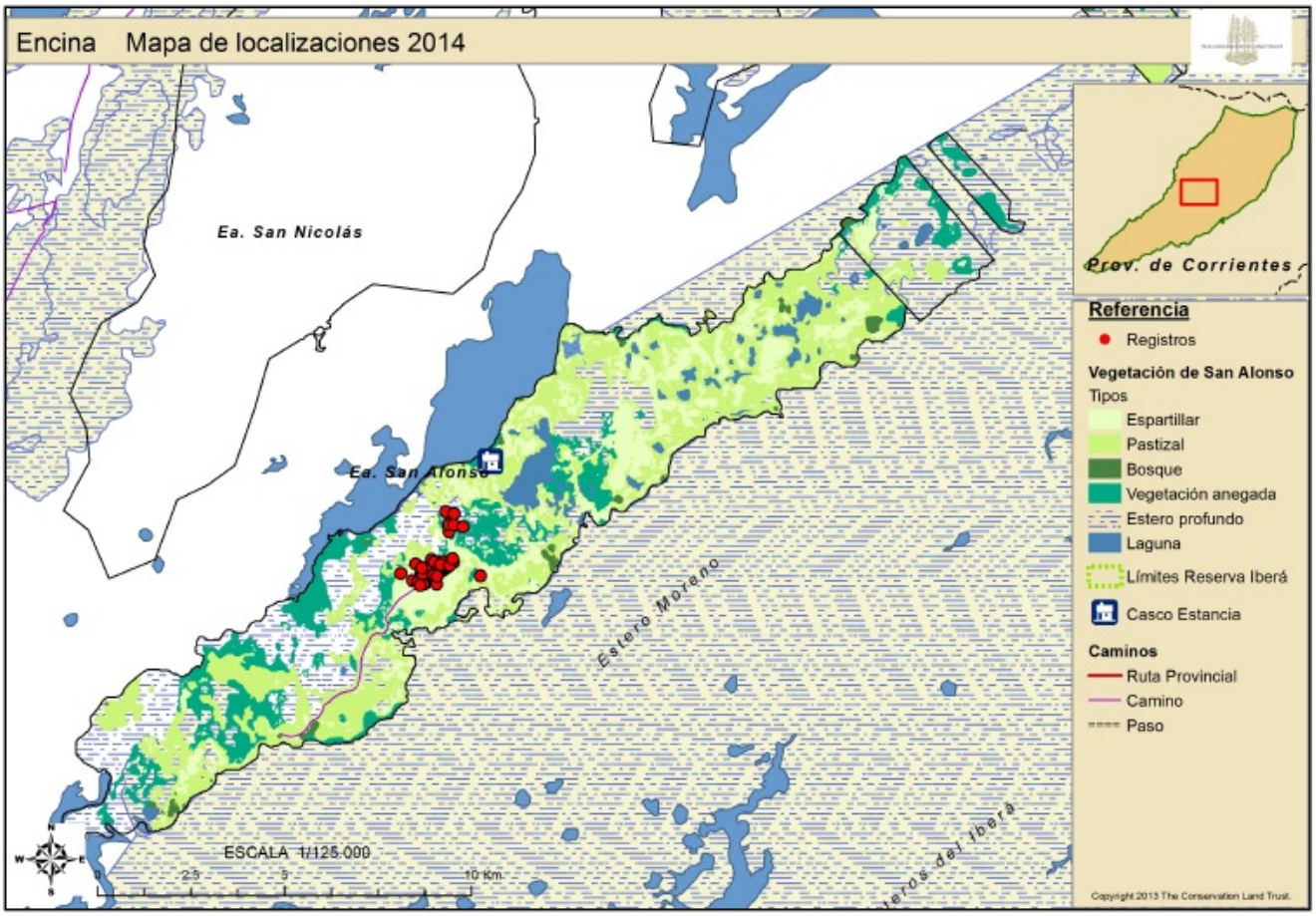
Madre: Sol
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Agosto de 2013

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:

Inconfundible. Es el único individuo que no posee collar pero que tiene caravana en ambas orejas**.**



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

A pesar de no poseer collar, es un individuo muy confiado que se deja ver por lo que su seguimiento ha sido bueno durante el año. Las caravanas en ambas orejas posibilitan su identificación.

NOMBRE: E5 ?

DATOS MARCAJE:

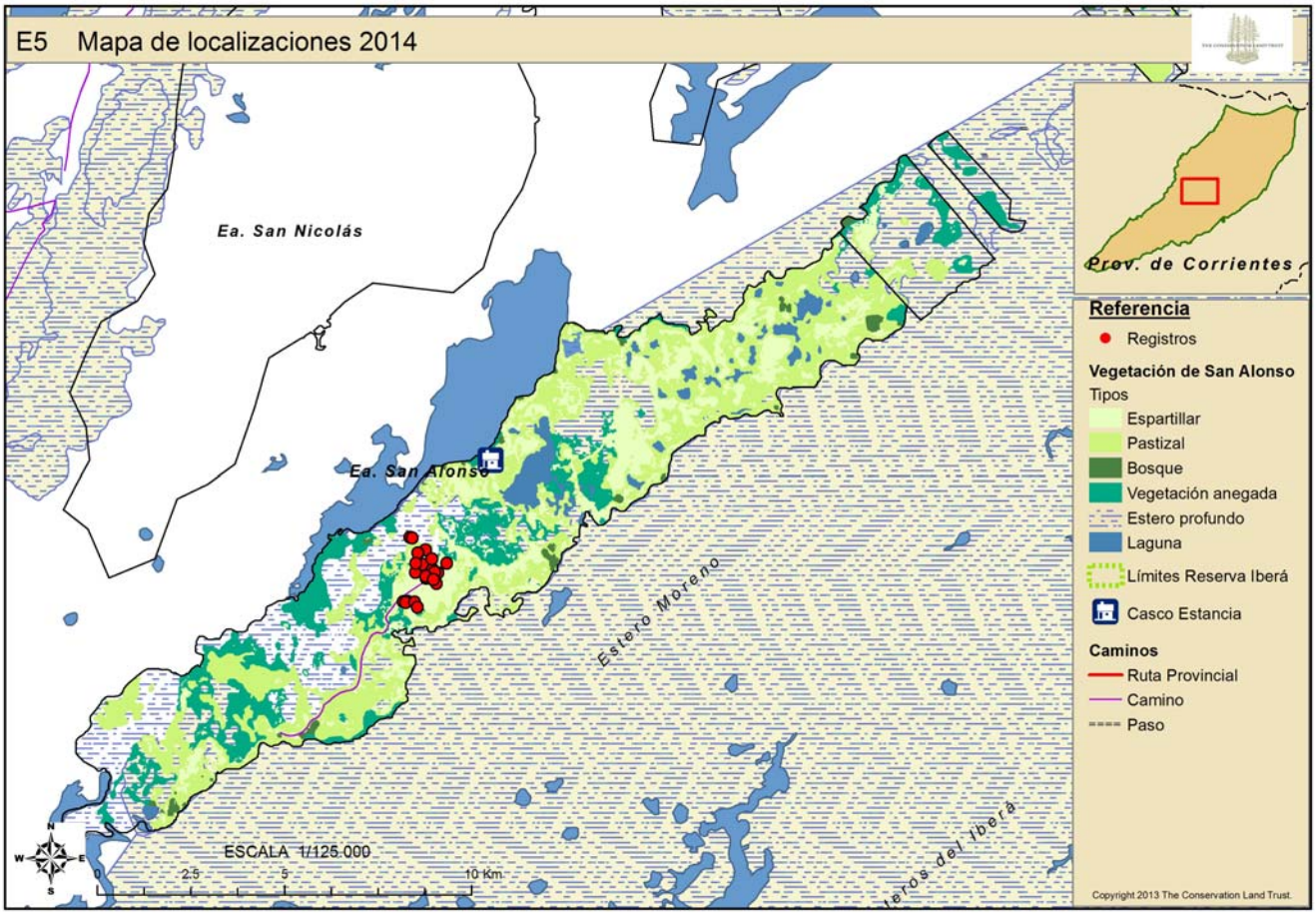
Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Lady
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: 2013

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014: Este ejemplar fue visto de forma habitual en la primera mitad del año.

NOMBRE: E8 ?

DATOS MARCAJE:

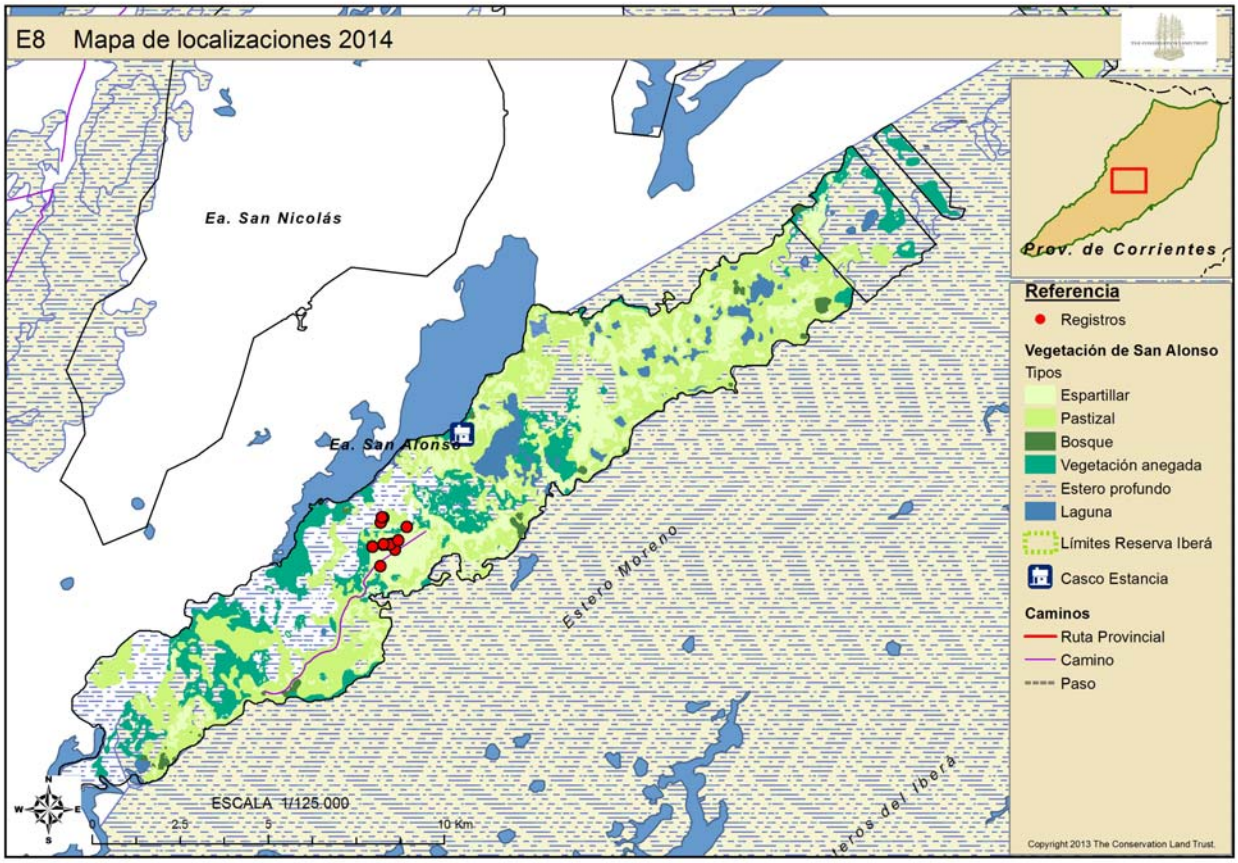
Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Dina
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: 2013

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014: Vista de forma habitual en la primera mitad del año. En cuanto se independiza de la madre, como pasa con los otros ejemplares, es mucho más complicada de seguir.

NOMBRE: E9 ♀

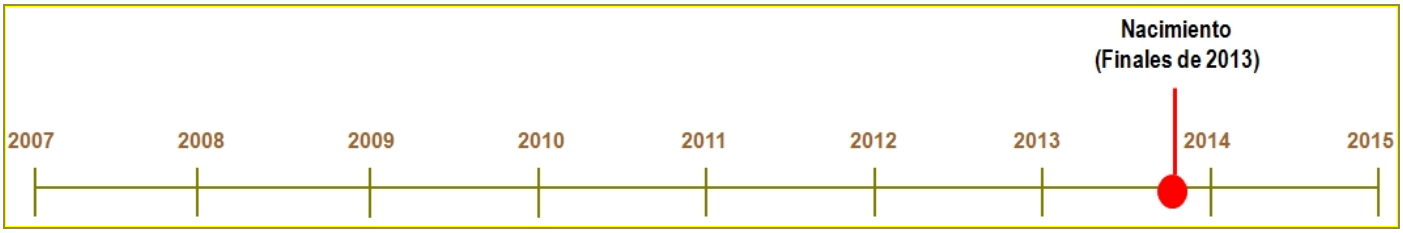
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

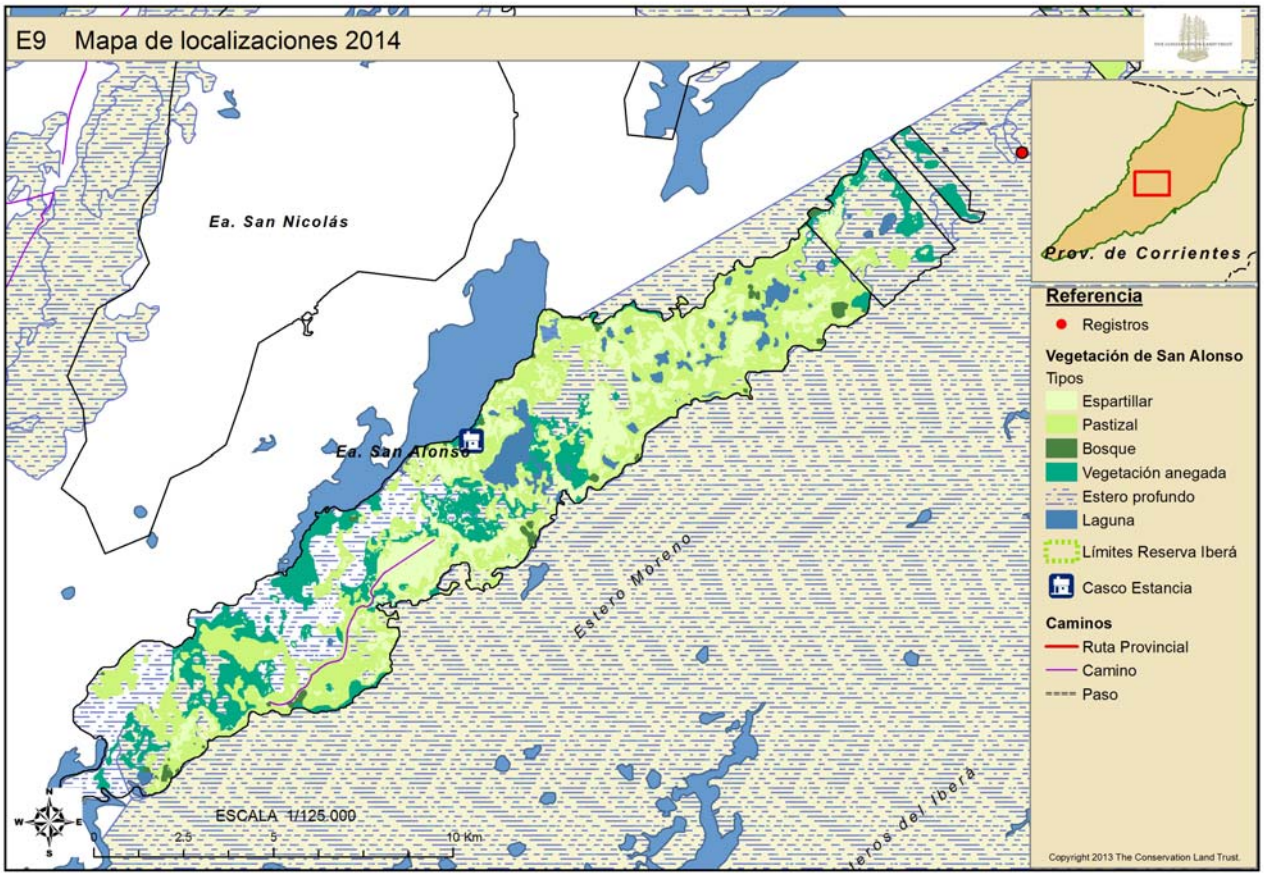
DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: La 7
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento:

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:
Es un ejemplar nacido en 2013 (desconocemos la fecha pero por el tamaño suponemos que es del último cuarto del año). No se han podido obtener fotografías de este ejemplar.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, aislada de la población núcleo en un área de difícil acceso lo cual dificulta su localización y seguimiento. Se la ha visto una vez en el 2014 junto a su madre. Otros registros provienen de avistamientos por parte de vecinos de la zona.

NOMBRE: ESPIGA ♀

DATOS MARCAJE:

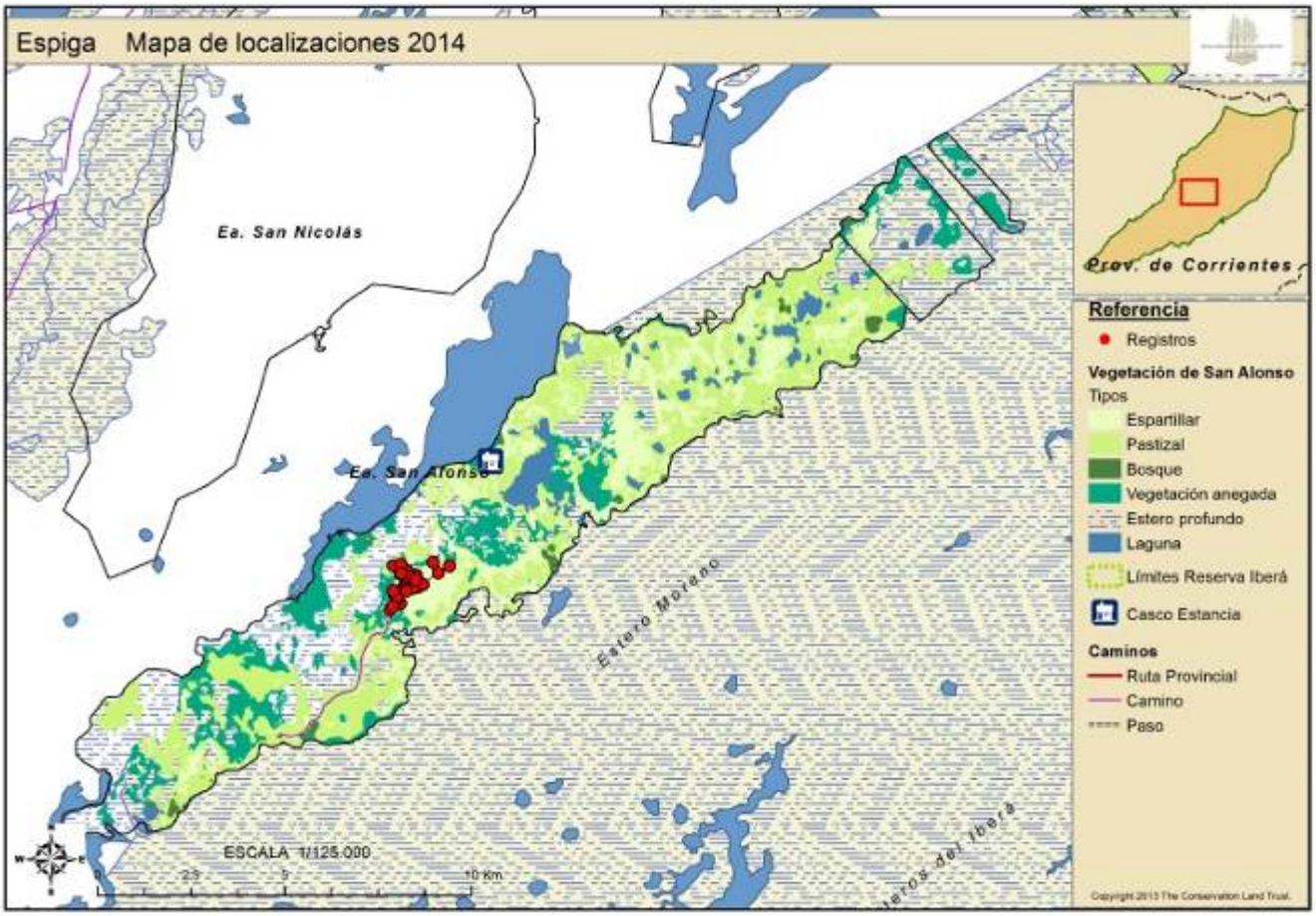
Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Fraya
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Noviembre del 2013

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, lo cual dificulta su localización y seguimiento. Aún así fue localizada regularmente durante todo el año 2014 ya que no se ha separado de su madre, Fraya, hasta el día de hoy.

NOMBRE: ESPORA ♀

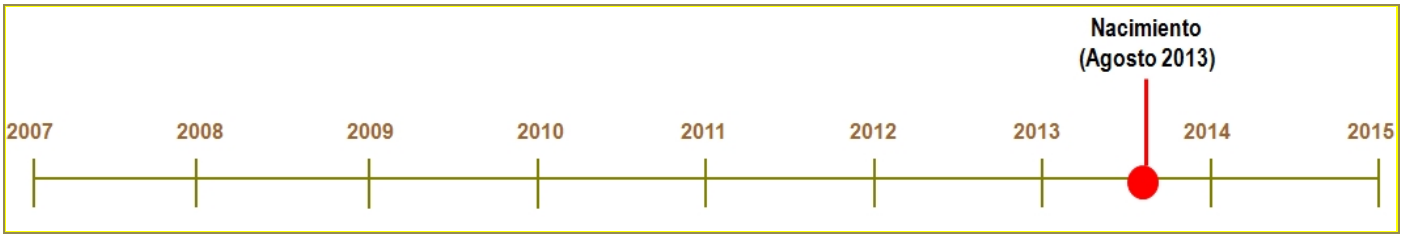
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

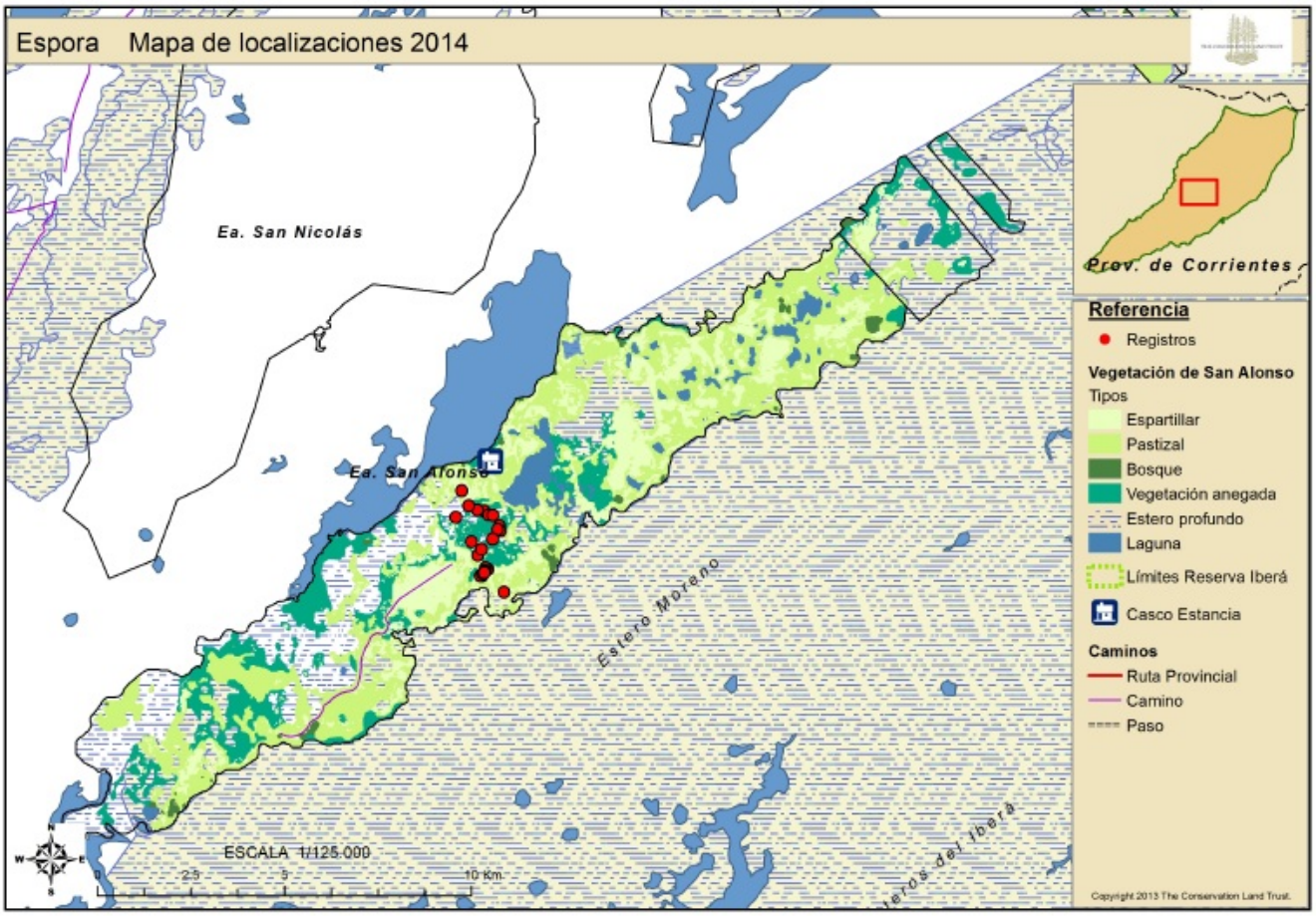
DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Esperanza
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Agosto de 2013

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, huidizo que dificulta su seguimiento. La mayoría de las veces se la encontró desplazándose junto a su madre.

NOMBRE: ESPUELA ♀

DATOS MARCAJE:

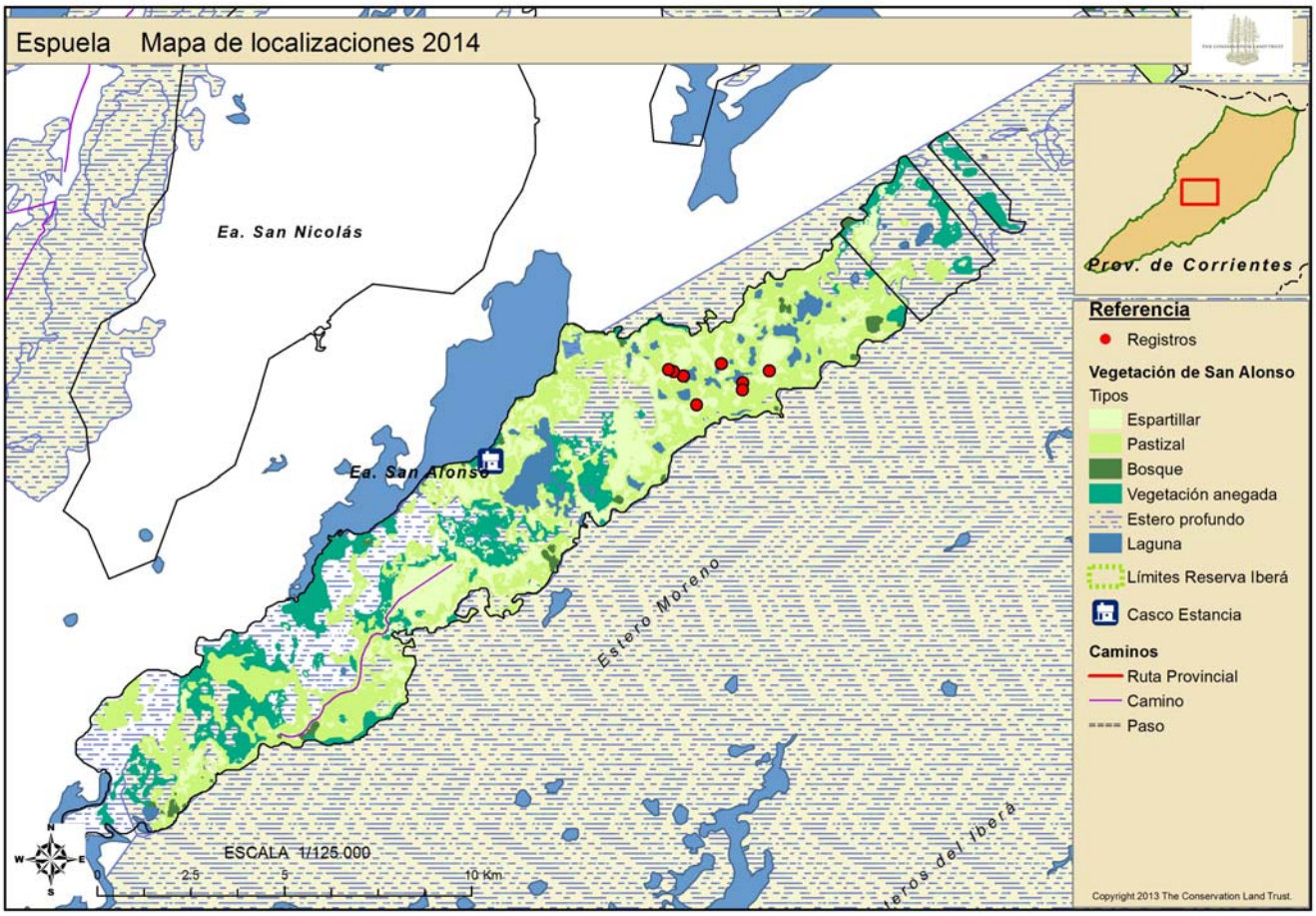
Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Mamba
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: 2013

CRONOGRAMA

DESCRIPCION: Tanto la hembra como la cría tienen un comportamiento muy desconfiado por lo que se hace muy complicado el acercamiento para tomar fotografías.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, huidizo que dificulta su seguimiento. La mayoría de las veces se la encontró desplazándose junto a su madre.

NOMBRE: ESTEPA ♀

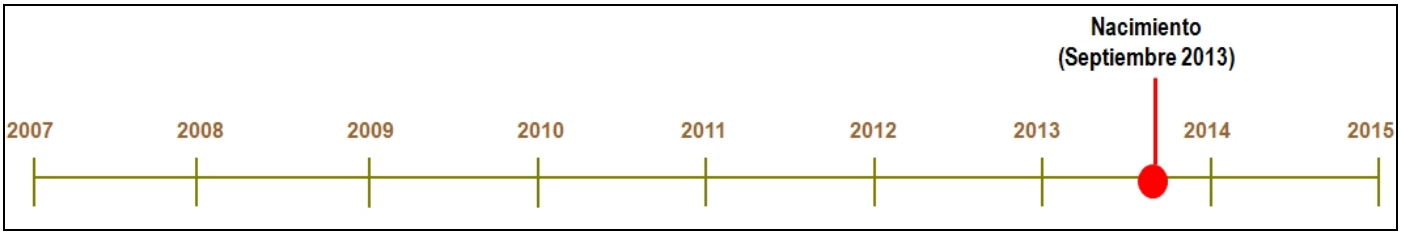
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

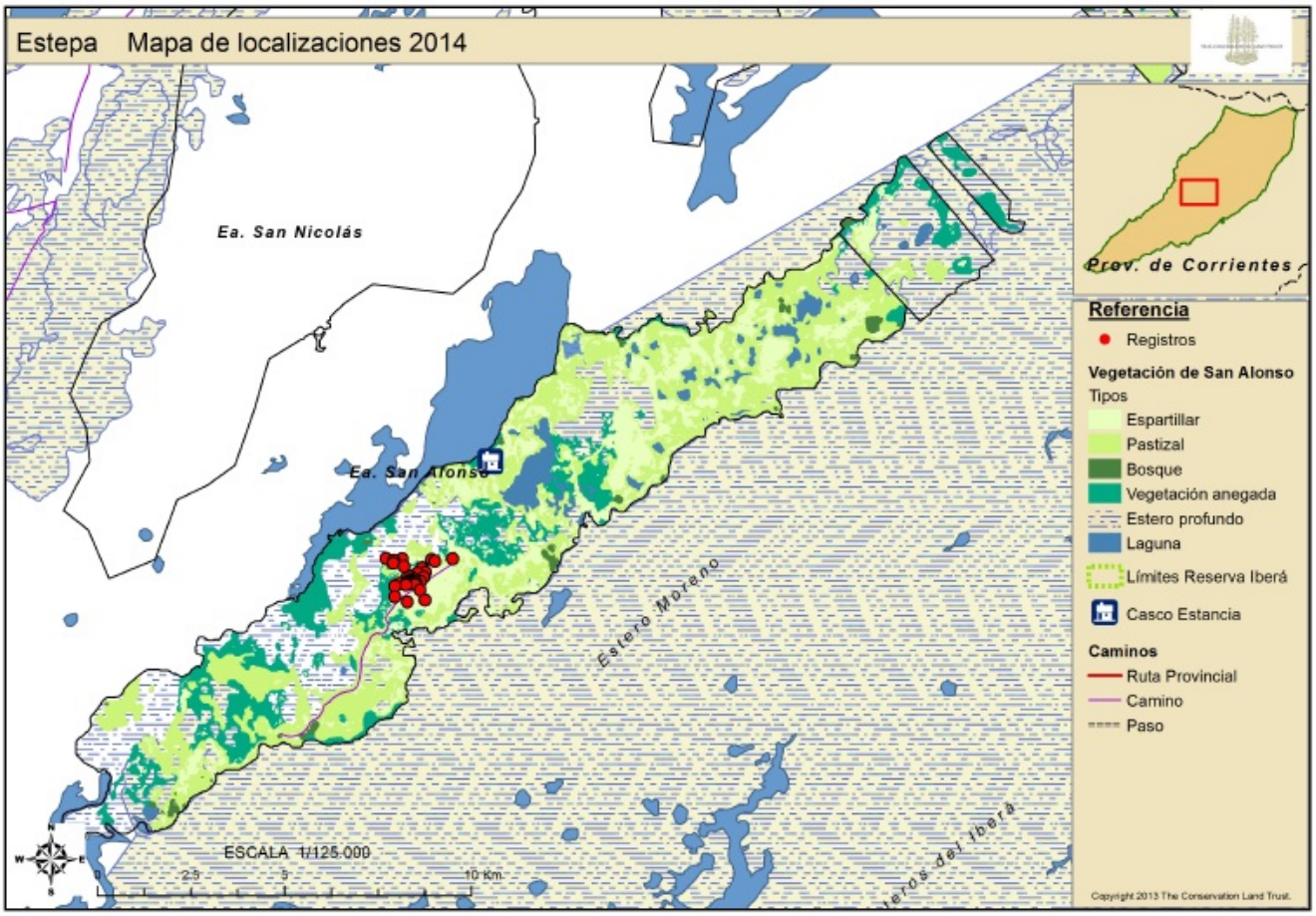
DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Elisa
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Septiembre de 2013

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, huidizo que dificulta su seguimiento. La mayoría de las veces se la encontró desplazándose junto a su madre.

NOMBRE: ESTRELLA ♀

DATOS MARCAJE:

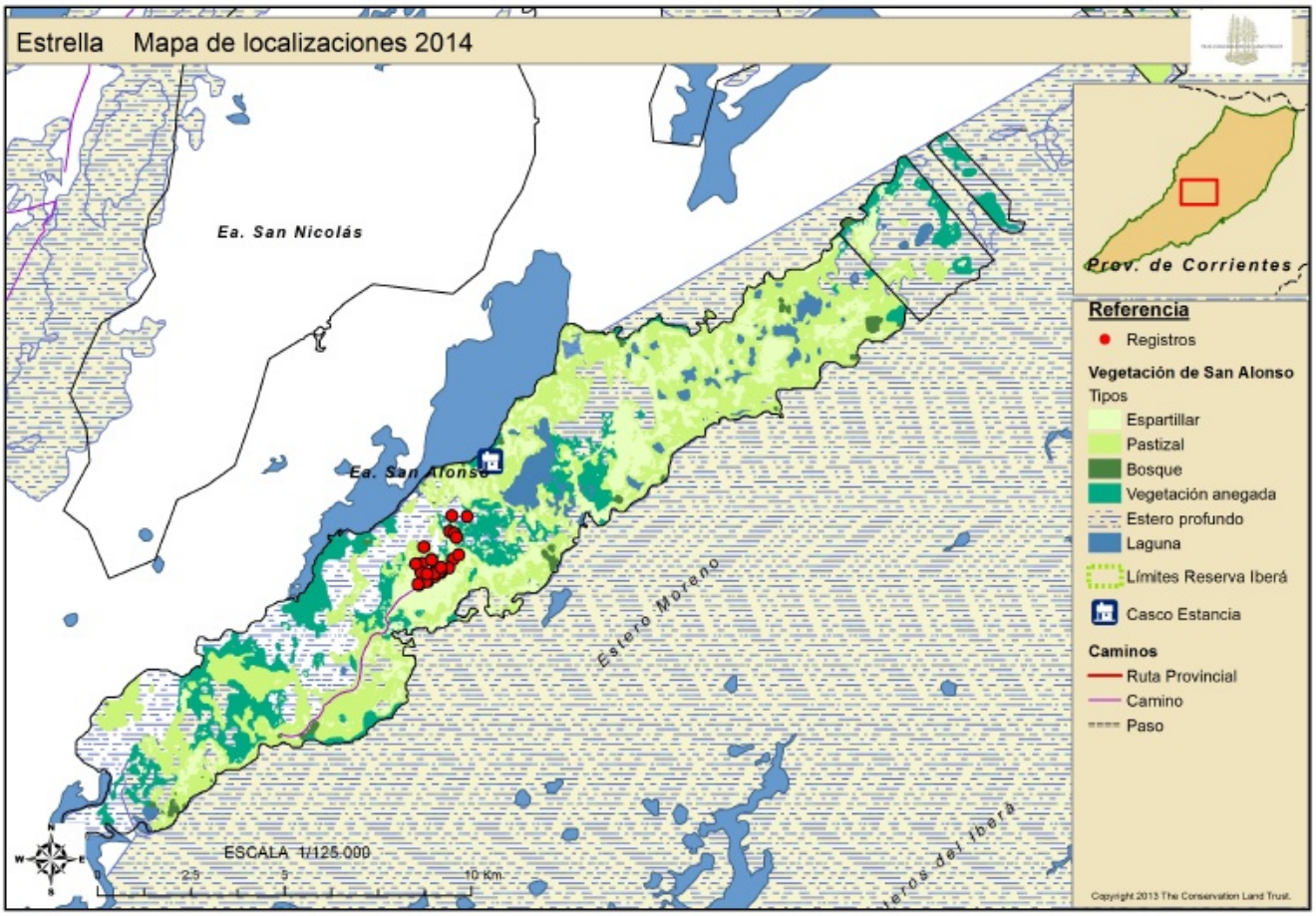
Microchip: 000698BFA8
Caravana: Cuadrada amarilla con tres picos y número 285 en oreja derecha

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Bella
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Junio de 2013

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Al ser un individuo muy confiado se lo pudo ver con regularidad durante el año desplazándose junto a su madre hasta que fue **encontrada muerta en agosto**, unas semanas después de su recaptura.

NOMBRE: F2?

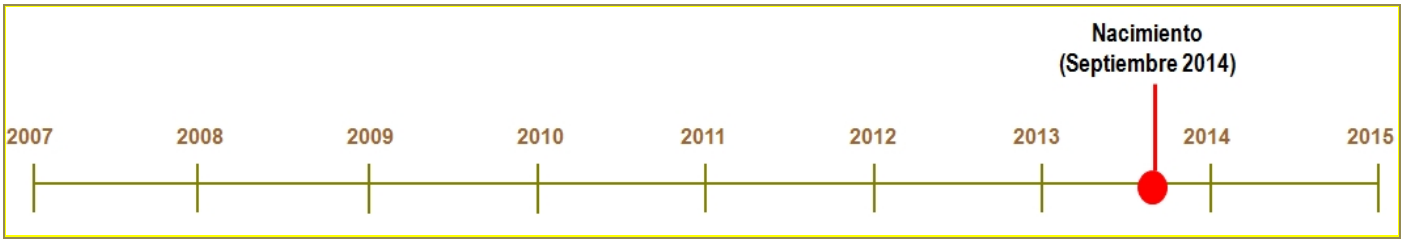
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Esperanza
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Septiembre de 2014

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:

SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

NOMBRE: F3 ?

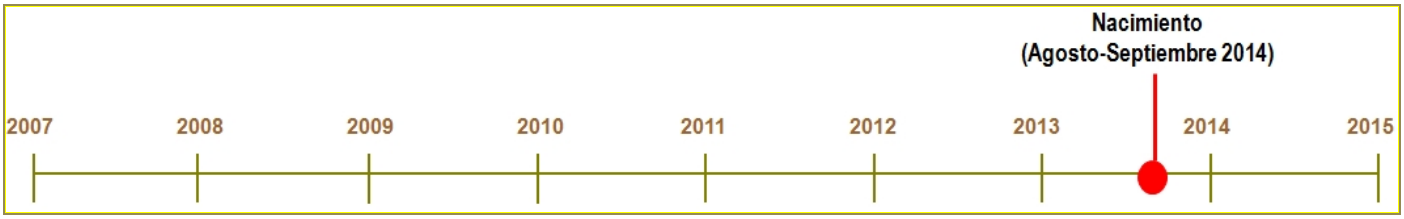
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Hembra joven del 2013
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Agosto-septiembre de 2014

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:

SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014: Siendo un ejemplar de madre no reconocible, sin ningún tipo de marca, ni radiocollar para poder seguirla, es un ejemplar con muchas posibilidades de pasar desapercibida. El avistaje es muy difícil.

NOMBRE: F5 ?

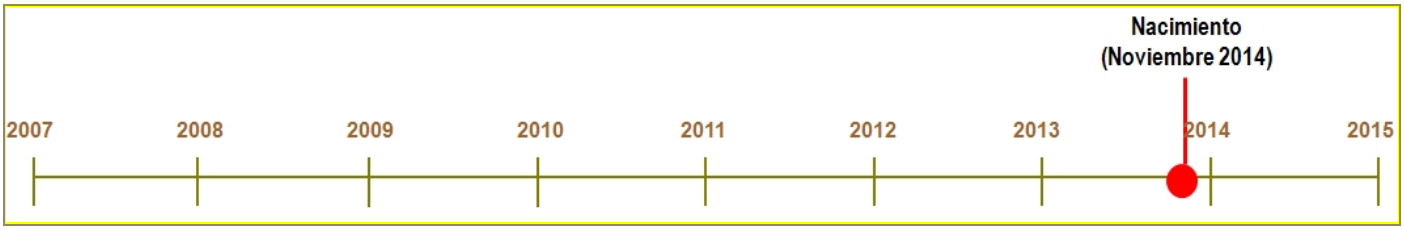
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

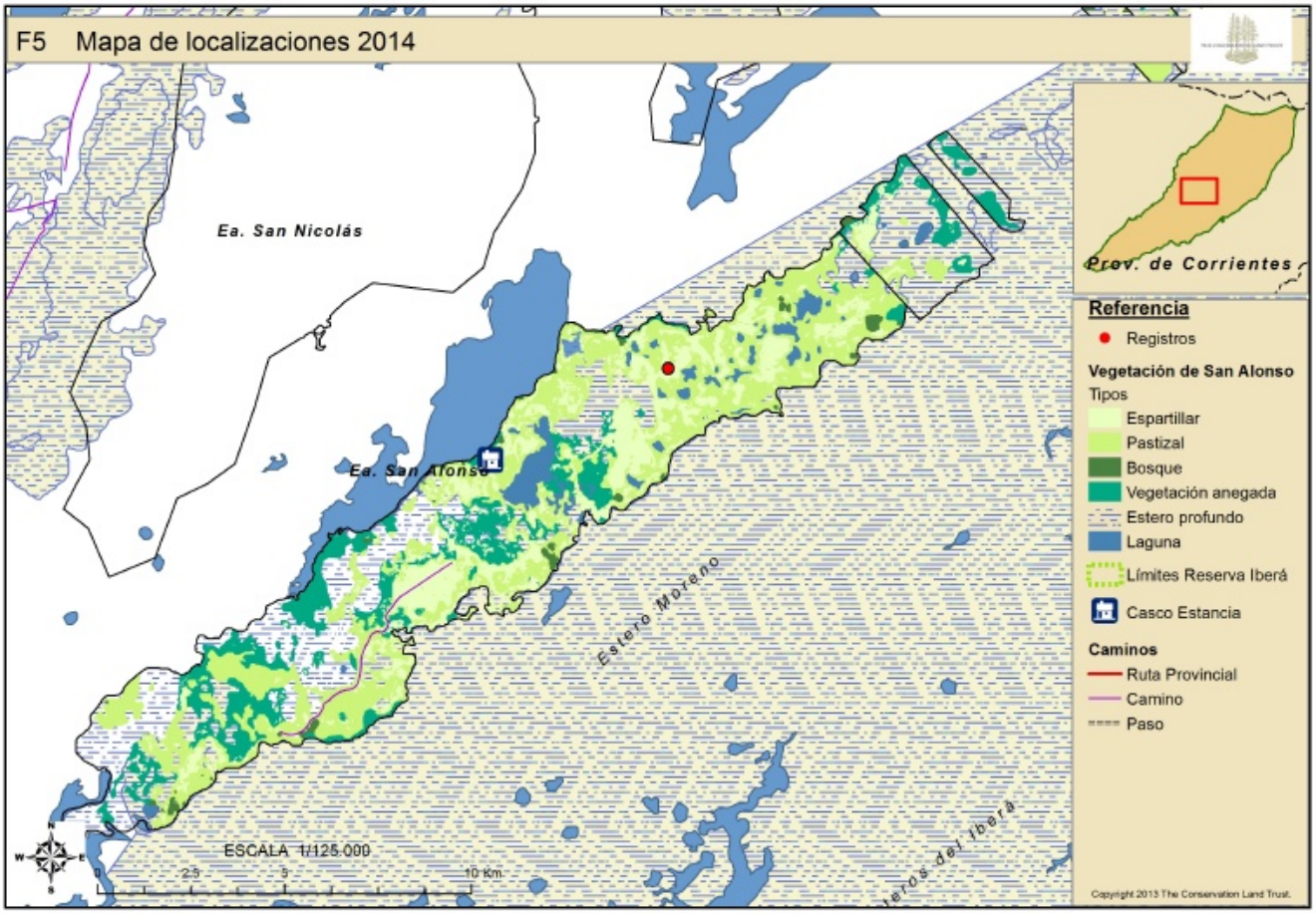
DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Mamba
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Noviembre del 2014

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, lo cual dificulta su localización y seguimiento. Se vio por primera vez cuando habían pasado menos de 24 horas de su nacimiento (foto). Vista siempre cerca de la madre.

NOMBRE: F7 ?

DATOS MARCAJE:

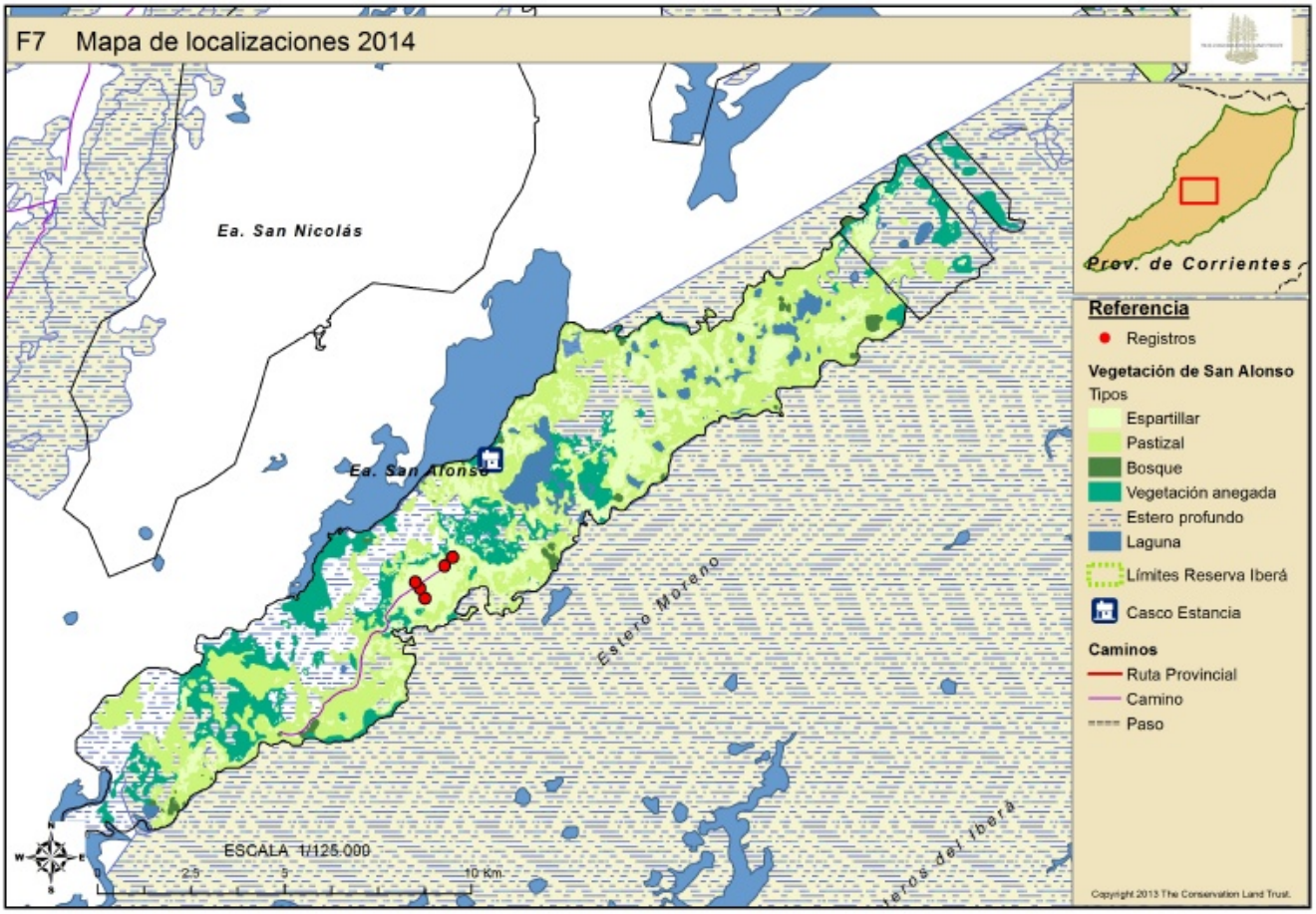
Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Lady
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Septiembre-Octubre del 2014

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, lo cual dificulta su localización y seguimiento. Aún así, se vio en varias ocasiones, siempre en las proximidades de su madre.

NOMBRE: F8 ?

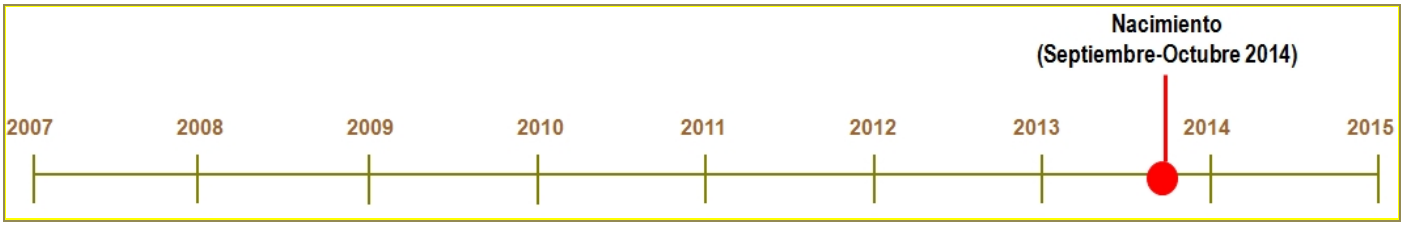
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Desconocida
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Septiembre-octubre del 2014

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:

SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014: Siendo un ejemplar de madre no reconocible, sin ningún tipo de marca, ni radiocollar para poder seguirla, es un ejemplar con muchas posibilidades de pasar desapercibida. El avistaje es muy difícil.

NOMBRE: F9 ?

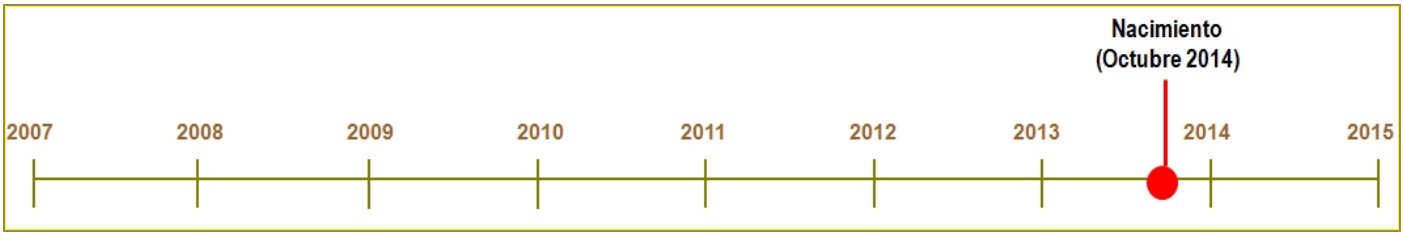
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Hembra del 2013 desconocida
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Octubre del 2014

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:

SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014: Siendo un ejemplar de madre no reconocible, sin ningún tipo de marca, ni radiocollar para poder seguirla, es un ejemplar con muchas posibilidades de pasar desapercibida. El avistaje es muy difícil.

NOMBRE: F10 ?

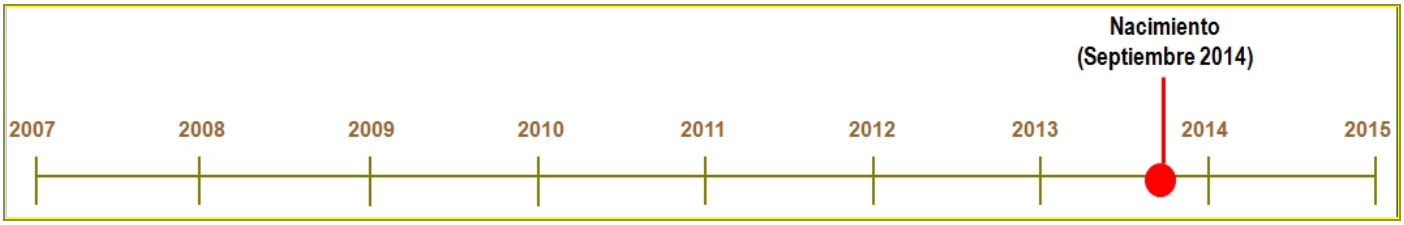
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Hembra del 2012
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Septiembre de 2014

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:

SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014: Siendo un ejemplar de madre no reconocible, sin ningún tipo de marca, ni radiocollar para poder seguirla, es un ejemplar con muchas posibilidades de pasar desapercibida. El avistaje es muy difícil.

NOMBRE: F11

DATOS MARCAJE:

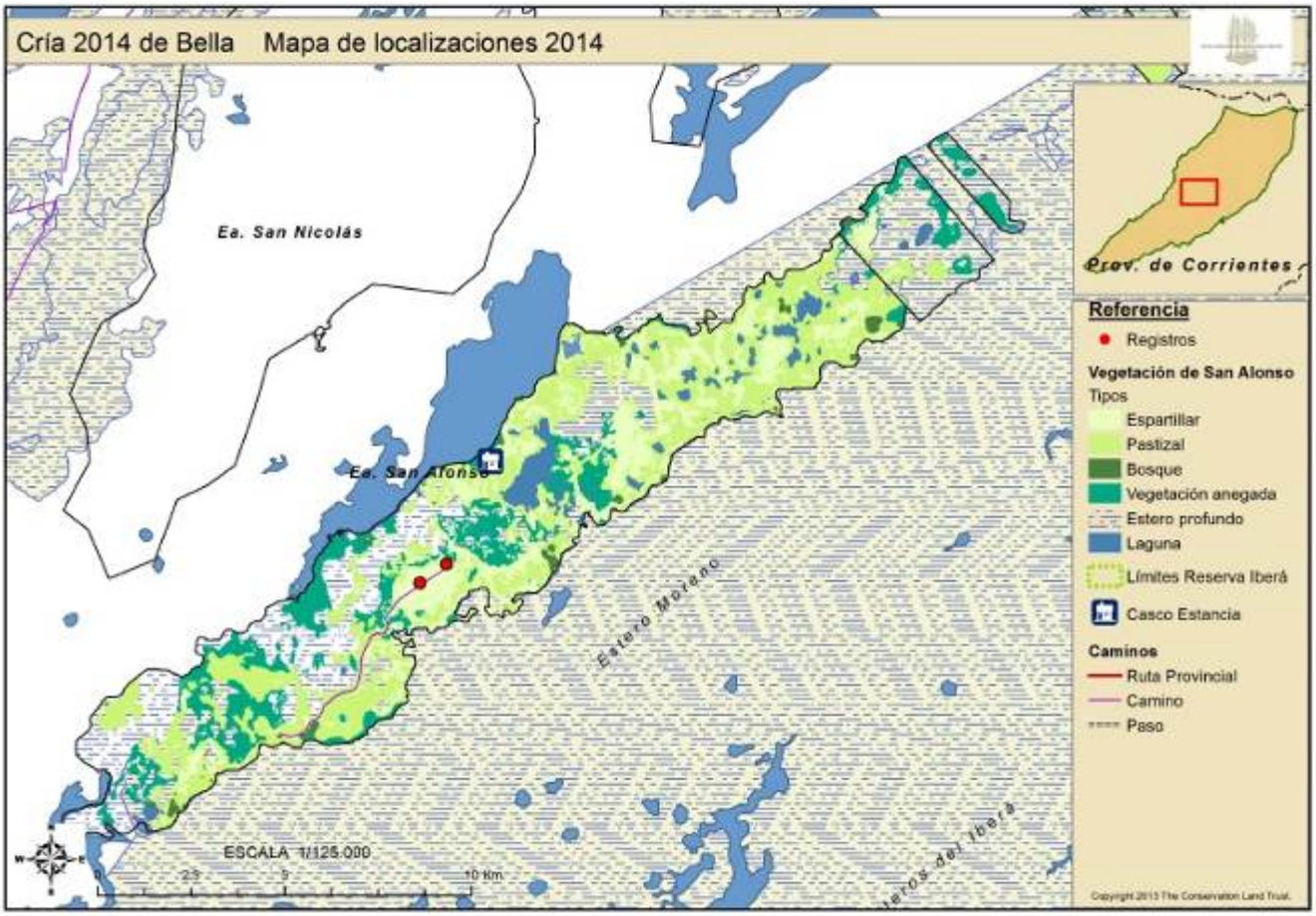
Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Bella
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Noviembre de 2014

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, lo cual dificulta su localización y seguimiento. Fue encontrado dos veces en el 2014 desde que nació en noviembre de ese año.

NOMBRE: F12 ?

DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Hembra del 2013
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Noviembre del 2014

CRONOGRAMA

DESCRIPCION: Uno de los individuos con madre desconocida (o al menos no reconocida).

SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014: Siendo un ejemplar de madre no reconocible, sin ningún tipo de marca, ni radiocollar para poder seguirla, es un ejemplar con muchas posibilidades de pasar desapercibida. El avistaje es muy difícil.

NOMBRE: F13 ?

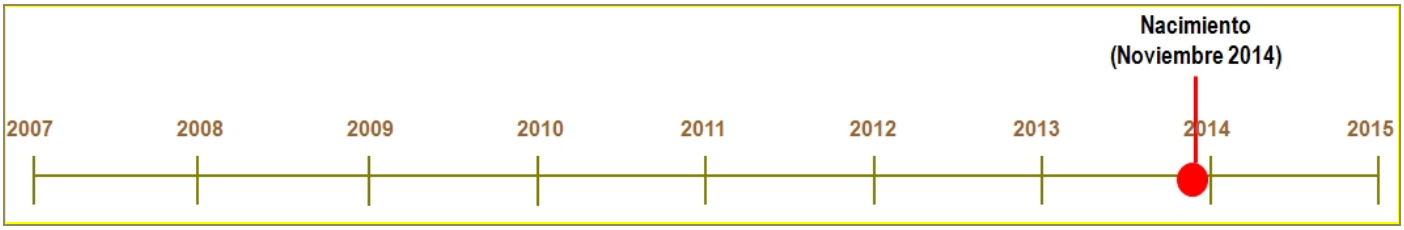
DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

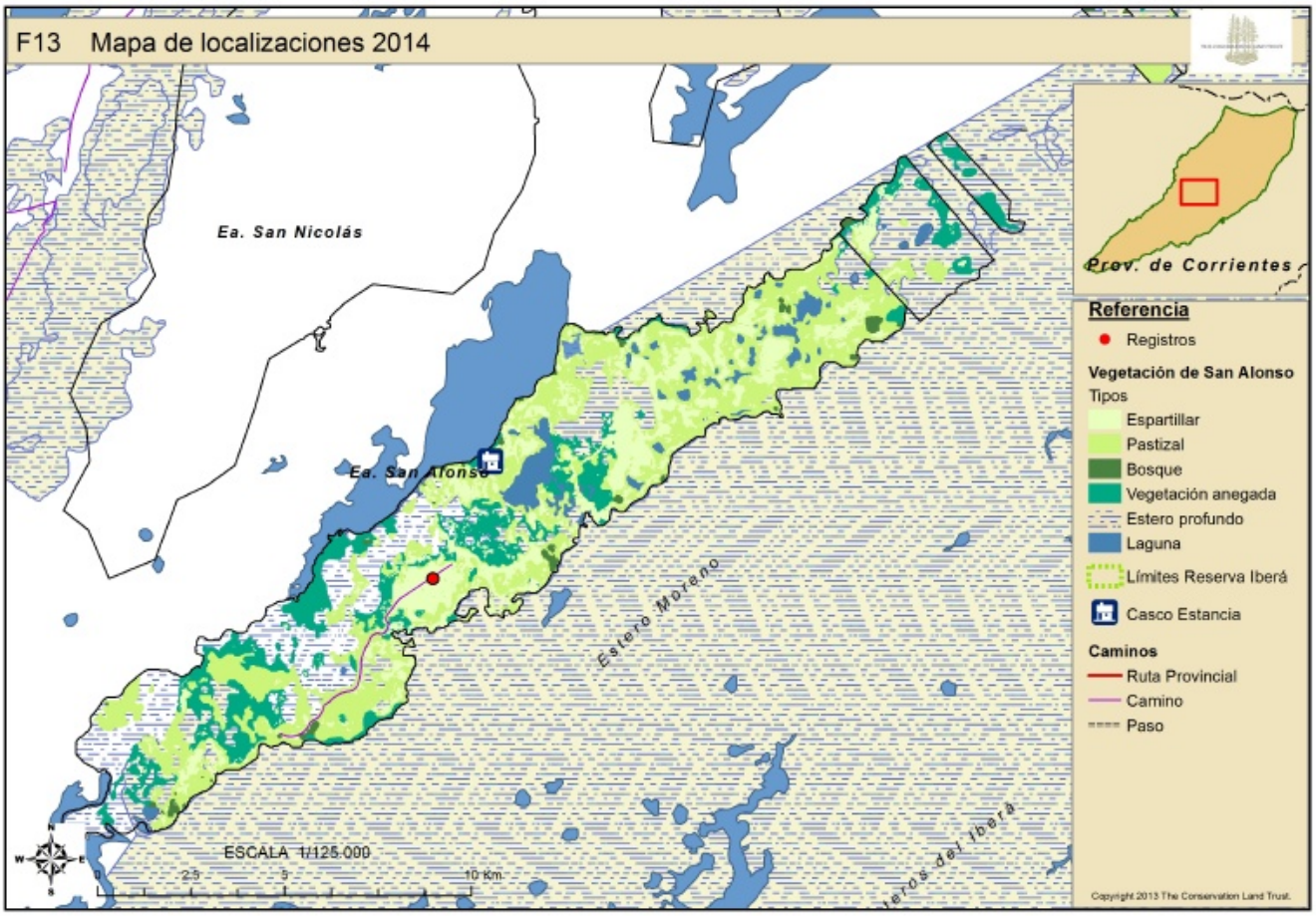
DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Guayna
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Noviembre del 2014

CRONOGRAMA



DESCRIPCION:



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014: Con fecha estimada de nacimiento en noviembreSeguramente nacida en Noviembre, esta hembra fue vista por primera vez el 31/12/2014.

NOMBRE: FÁBULA ♀

DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Viajera
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Julio de 2014

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:

Primera cría de la temporada 2014.

SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo muy confiado y fácil de encontrar por andar siempre junto a su madre. Fue visto varias veces durante el año desde que nació en julio.

NOMBRE: FÉLIX ♂

DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Lena
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Octubre del 2014

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:

SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Individuo sin marca, lo cual dificulta su localización y seguimiento. La mayoría de las veces localizado junto a su madre.

NOMBRE: FUEGO ♂

DATOS MARCAJE:

Individuo sin ningún tipo de marca

DATOS GENEALÓGICOS:

Madre: Elisa
Lugar de nacimiento: San Alonso
Fecha de nacimiento: Octubre del 2014

CRONOGRAMA

DESCRIPCION:

SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

NOMBRE: Yvy ♀

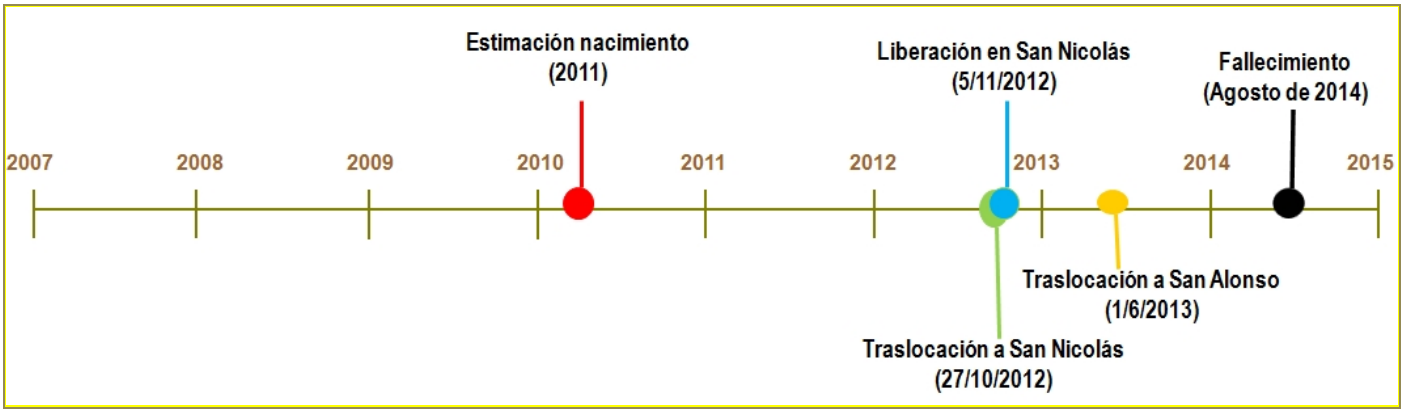
DATOS MARCAJE:

Microchip: 0006989C78
Canal: 57
Sintonía Fina: 0,5
Collar: elástico con caja negra y cinta roja
Caravanas: no tiene

DATOS GENEALÓGICOS:

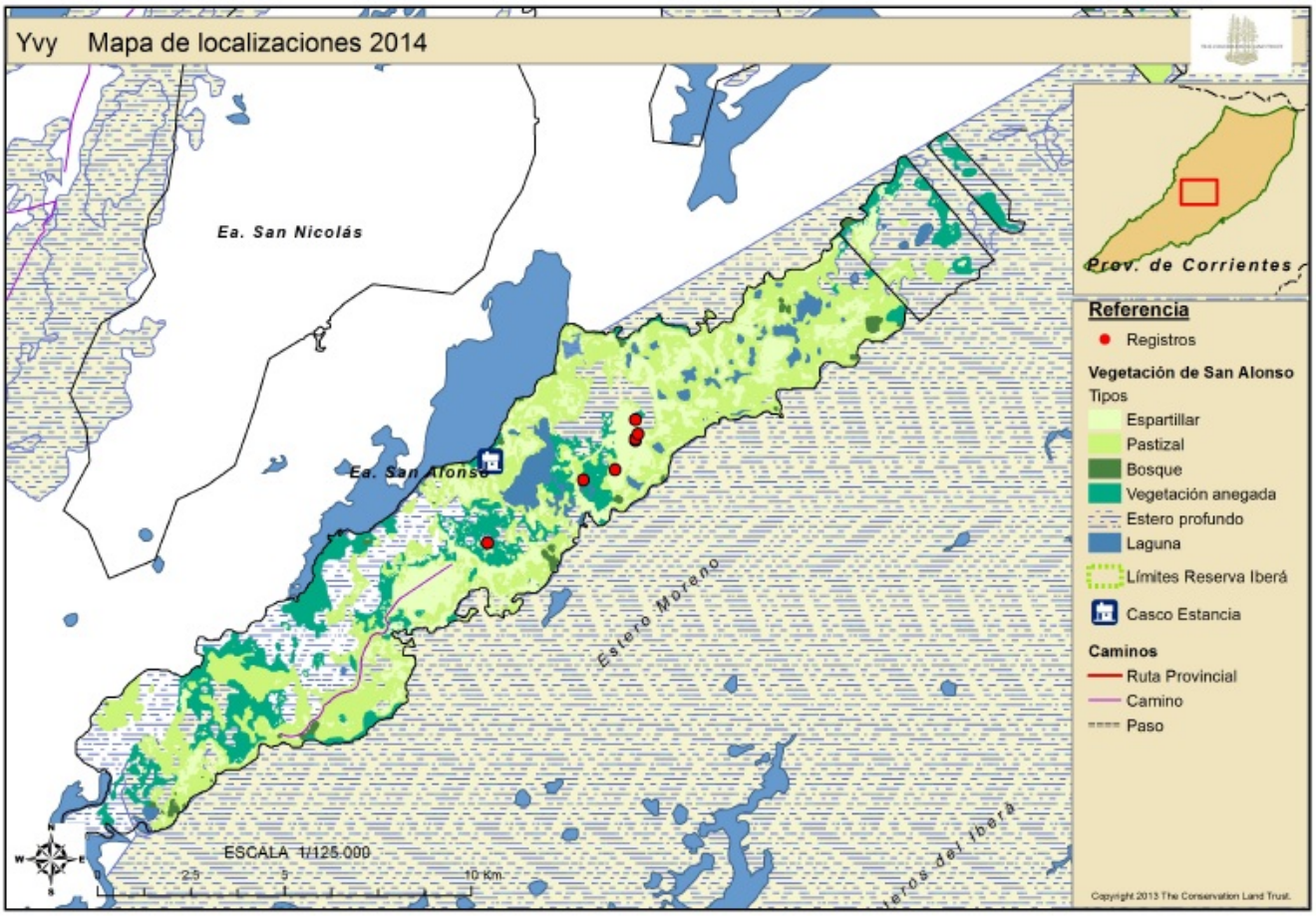
Lugar de nacimiento: Aguapey
Fecha de nacimiento: Estimado 2011

CRONOGRAMA



DESCRIPCIÓN:

Se la distingue muy bien mirando la caja de su collar, negra con una cinta roja. Es la única hembra que tiene collar elástico.



SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO DURANTE EL 2014:

Se la vio unas pocas veces después de ser traslocada a San Alonso hasta que **se la encontró muerta en agosto**