LIFE10 NAT/ES/565
CONTROL DE LA ESPECIE INVASORA LAMPROPELTIS GETULAE CALIFORNIAE EN GRAN CANARIA.

Fase 2: Informe sobre el trabajo de los perros adiestrados para la detección de la culebra real de California en Gran Canaria.

Estadillos de control.

2013

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

Santa Cruz de Tenerife a 25 de Marzo de 2014.

FASE 2: INFORME SOBRE EL TRABAJO REALIZADO POR LAS UNIDADES CANINAS DETECTORAS. 2013 PROYECTO LAMPROPELTIS LIFE 10 NAT/ES/565

1. INTRODUCCION.

La finalidad de este informe es analizar el trabajo realizado por las unidades caninas en la detección de ejemplares de culebras californianas en estado salvaje. El adiestramiento de cualquier perro detector, desde sus comienzos hasta poder asegurar unos mínimos objetivos de eficacia comprende de 6 a 10 meses de trabajo. Según los ejemplares utilizados y teniendo en cuenta tanto su adiestramiento anterior como características individuales, estos tiempos pueden verse acortados. Dos de los perros utilizados provienen de otras especialidades de detección, situación que ha favorecido la disminución del tiempo de adiestramiento, sin embargo el resto de ejemplares son “vírgenes”, es decir, que no tenían ningún tipo de enseñanza anterior, habiendo sido lógica su fecha de incorporación al servicio aproximadamente en el último trimestre del año teniendo en cuenta que la implantación de estas unidades en el proyecto Life 10 NAT/ES/565 se produce el 10 de Enero del 2013.

A lo largo del año 2013 y parte del 2014, más concretamente desde el 08 de marzo del 2013 hasta el 10 de marzo del 2014, observando las fechas de incorporación de todos los perros y viendo su evolución dentro del campo de trabajo, podemos afirmar que esto se ha hecho en un tiempo notablemente inferior a lo esperado, siendo prácticamente imposible reducir el tiempo de adiestramiento asegurando unos mínimos de eficacia a la hora de trabajar. Es evidente que a medida que los perros vayan realizando búsquedas en escenarios y con ejemplares distintos la experiencia individual será mayor, aumentando por lo tanto el grado de eficacia. El número de servicios ha sido de 110, habiéndose producido un total de 04 marcajes positivos.

2. MEMORIA. ANALISIS ESTADÍSTICOS.

En las tablas que a continuación se desarrollan se mostrarán los servicios realizados por cada perro, así como los resultados obtenidos tanto por zonas geográficas como por períodos.

Los perros utilizados hasta la fecha y su incorporación de forma operativa al proyecto es la siguiente:

LA TRAILLA
ADIESTRAMIENTO CANINO

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

PERRO	RAZA	FECHA INCORPORACION OPERATIVA
AZKAR	PASTOR BELGA	08/03/13
HANNAH	JACK RUSELL	08/03/13
IRU	PASTOR ALEMAN	23/03/13
THOR	LABRADOR	01/07/13
BORA	PASTOR BELGA	04/03/14
KOBUN	PASTOR BELGA	EN FORMACIÓN
BUFFY	MESTIZO	EN FORMACIÓN

- **Período de emergencia. Marzo 2013 – Junio 2013.**
  Servicios Totales.

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	11	00	02	14	00	27
% 110 SV,S	10%	00%	1,8%	12,72%	00%	24,5%
HORAS	25h 10m	00h	02h	29h	00h	56h 10m
% TIEMPO 110sv	11,61%	00%	0,46%	13,38%	00%	25,93%
POSITIVOS	00	00	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	00%	00%	00%	00%	00%	00%

En esta tabla de muestra el número de servicios totales realizados por todos los perros. Dichos servicios están separados por zonas de trabajo. Así mismo se muestra el porcentaje al que corresponde estos servicios teniendo como referencia los 110 servicios anuales realizados.

Se puede observar que las zonas más trabajadas han sido Galdar y Telde, habiendo supuesto un 24,5% de todos los servicios realizados.

Se muestra también el número de horas trabajadas por zonas y en total, realizando el porcentaje correspondiente volviendo a tener como referencia el tiempo total empleado en los 110 servicios. El número de horas invertidas son 56h y 10 minutos. Dichas horas han sido aprovechadas para que al mismo tiempo que los perros realizaban los servicios, estos fuesen cogiendo experiencia de campo.

Por último se muestran los positivos realizados por los perros en este tiempo y el porcentaje sobre el total de ellos en este año. La inexistencia de positivos en este período es normal, teniendo en cuenta la poca antigüedad en el trabajo de los perros operativos.

LA TRAILLA
ADIESTRAMIENTO
CANINO

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

Servicios Individuales.

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
AZKAR	PASTOR BELGA MALINOIS	MACHO	01/08/2003	985100010642090

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	03	00	02	05	00	10
% 10 SV,S	30%	00%	20%	50%	00	100%
% 27 SV,S	11.2%	00%	7.41%	18.52%	00	37.04%
% 110 SV,S	2.74%	00%	1.9%	4.55%	00%	9.10%
HORAS	08 h	00 h	02 h	10 h 15 m	00 h	20 h 15m
% TIEMPO 10 SV,S	31.76%	00%	100%	35.35%	00%	36.04%
% TIEMPO 27 SV,S	31,78%	00%	100%	36.34%	00%	36.41%
% TIEMPO 110 SV,S	3,69%	00%	0,92%	4,73%	00%	9,34%
POSITIVOS	00	00	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	00%	00%	00%	00%	00%	00%

En esta tabla se muestran tanto los servicios por zonas geográficas como los servicios totales realizados por Azkar en el período de emergencia. La zona donde más servicios se realizaron fue en Galdar suponiendo un 50% del cómputo global. Aquí aparece una búsqueda en Jinamar donde después de trabajar varias horas durante la noche se descarta la presencia de la culebra avistada varias horas anteriormente por una vecina. El tiempo empleado fue de 20h con 15m. Los porcentajes de tiempo trabajado se toman como referencia a los servicios individuales, servicios totales de período y servicios totales anuales. Estos porcentajes se muestran por zonas y en su totalidad. En este período este perro no obtuvo ningún positivo.

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
HANNAH	JACK RUSSELL	HEMBRA	01/08/2004	982009106399351

LA TRAILLA
ADIESTRAMIENTO CANINO

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	04	00	00	06	00	10
% 10 SV,S	40%	00%	00%	60%	00%	100%
% 27 SV,S	14.82%	00%	00%	22.23%	00%	37.05%
% 110 SV,S	3.64	00%	00%	5.46%	00%	9.10%
HORAS	07h 50m	00h	00h	12h 55m	00h	20h 45m
% TIEMPO 10 SV,S	37,75%	00%	00%	62,24%	00%	100%
% TIEMPO 27 SV,S	13,94%	00%	00%	22,99%%	00%	36.94%
% TIEMPO 110 SV,S	3,61%	00%	00%	5,96%	00%	9,57%
POSITIVOS	00	00	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	00%	00%	00%	00%	00%	00%

En esta tabla se muestran tanto los servicios por zonas geográficas como los servicios totales realizados por Hannah en el período de emergencia

La zona donde más servicios se realizaron fue en Galdar suponiendo un 60 % de sus servicios individuales y un 22.23% del cómputo global del período... El tiempo empleado fue de 20h con 45m. Los porcentajes de tiempo trabajado se toman como referencia a los servicios individuales, servicios totales de período y servicios totales anuales. Estos porcentajes se muestran por zonas y en su totalidad. En este período este perro no obtuvo ningún positivo.

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
IRU	PASTOR ALEMAN	HEMBRA	21/07/2007	941000002489057

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	04	00	00	03	00	07
% 07 SV,S	57.14%	00%	00%	42.86%	00%	100%
% 27 SV,S	14.82%	00%	00%	11.20%	00%	25.93%
% 110 SV,S	3.64%	00%	00%	2.74%	00%	6.38%
HORAS	09h 20m	00h	00h	05h 50m	00h	15h 10m
% TIEMPO 10 SV,S	37.05%	00%	00%	20.11%	00%	27.01%
% TIEMPO 27 SV,S	37.08%	00%	00%	17.81%	00%	27%
% TIEMPO 110 SV,S	04,3%	00%	00%	02,69%	00%	07%
POSITIVOS	00	00	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	00%	00%	00%	00%	00%	00%

En esta tabla se muestran tanto los servicios por zonas geográficas como los servicios totales realizados por Iru en el período de emergencia.

La zona donde más servicios se realizaron fue en Telde suponiendo un 57.14% de sus servicios individuales y un 14,82% del cómputo global del período. El

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

tiempo empleado fue de 15h con 10m. Los porcentajes de tiempo trabajado se toman como referencia a los servicios individuales, servicios totales de período y servicios totales anuales. Estos porcentajes se muestran por zonas y en su totalidad. En este período este perro no obtuvo ningún positivo. La incorporación de esta perra al proyecto fue 15 días posterior a los dos perros anteriores.

LA TRAILLA
ADIESTRAMIENTO CANINO

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

- **Período Post - emergencia. Julio 2013 – Diciembre 2013.**

Servicios Totales.

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	12	01	00	24	08	45
% 110 SV,S	10,9%	0.9%	00 %	21.08 %	7.27%	40.90%
HORAS	23h 58m	01h 45m	00h 00m	49h 56m	16h 45m	91h 24m
% TIEMPO 110 sv,s	11,07%	0,80%	00%	23,05%	7,73%	42,18%
POSITIVOS	02	01	00	00	00	03
% 04 POSITIVOS	50%	25 %	00 %	00%	00%	75%

En este período de tiempo se puede observar que la zona más trabajada ha sido Galdar habiendo realizado un positivo en esta zona. En la zona de Telde habiendo realizado un menor número de servicios se han obtenido el primer, segundo y el tercer positivo. Por lo tanto teniendo en cuenta el tiempo total de servicio podríamos decir que se ha producido un marcaje positivo cada 30h y 46 minutos de búsqueda, o lo que es lo mismo 0.1+/30,46 h. Se añaden dos zonas nuevas de trabajo una de ellas con resultado positivo. El número de servicios comparándolo con el período anterior ha aumentado en 18 suponiendo esto un incremento del 16,4% en la actividad de trabajo. Destacar que en el período considerado normal se han producido los tres positivos que comparándolos con el anterior supone una notable mejoría en los resultados obtenidos.

Servicios Individuales.

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
AZKAR	PASTOR BELGA MALINOIS	MACHO	01/08/2003	985100010642090

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	01	00	00	04	00	05
% 05 SV,S	20%	00%	00%	80%	00%	100%
% 45 SV,S	2.23%	00%	00%	8.89%	00%	11.12%
% 110 SV,S	0,90%	00%	00%	3,63%	00%	4,54%
HORAS	02h 15m	00h	00h	06h 56m	00h	09h 11m
% TIEMPO 05 SV,S	24.51%	00%	00%	75.49%	00%	100%
% TIEMPO 45 SV,S	9.38%	00%	00%	13.88%	00%	9.31%
% TIEMPO 110 SV,S	1,03%	00%	00%	3,20%	00%	4,23%
POSITIVOS	01	00	00	01	00	01
% 04 POSITIVOS	25%	00%	00%	25%	00%	50%

En esta tabla se muestran tanto los servicios por zonas geográficas como los servicios totales realizados por Azkar en el período normal.

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

La zona donde más servicios se realizaron fue en Galdar suponiendo un 80% del cómputo global, obteniendo un positivo. El número de servicios de este perro comparándolos con el período anterior fue inferior en un 50%, suponiendo un 11.12 % del total de los servicios realizados en este período. El tiempo empleado fue de 09h 11 m. Teniendo en cuenta que el tiempo empleado el período anterior fue de 20h 15 m y se obtuvieron 02 positivos, podemos decir que el nivel que eficacia no ha disminuido. Por lo tanto teniendo en cuenta el tiempo total de servicio podríamos decir que se ha producido un marcaje positivo cada 04h y 37 minutos de búsqueda, o lo que es lo mismo 0.1+/04,37 h. Los porcentajes de tiempo trabajado se toman como referencia a los servicios individuales, servicios totales de período y servicios totales anuales. Estos porcentajes se muestran por zonas y en su totalidad.

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
HANNAH	JACK RUSSELL	HEMBRA	01/08/2004	982009106399351

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	00	00	00	01	00	01
% 01 SV,S	00%	00%	00%	100%	00%	100%
% 45 SV,S	00%	00%	00%	2.23%	00%	2.23%
% 110 SV,S	00%	00%	00%	0,90%	00%	0,90%
HORAS	00h	00h	00h	01h 15m	00h	01h 15m
% TIEMPO 01 SV,S	00%	00%	00%	100%	00%	100%
% TIEMPO 45 SV,S	00%	00%	00%	13.88%	00%	1.37%
% TIEMPO 110 SV,S	00%	00%	00%	0,34%	00%	0,34%
POSITIVOS	00	00	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	00%	00%	00%	00%	00%	00%

En esta tabla se muestran tanto los servicios por zonas geográficas como los servicios totales realizados por Hannah en el período normal. La única zona donde realizó un servicio fue en Galdar. El motivo de la inactividad de la perra este período fue una cojera prolongada así como problemas intestinales. Los porcentajes de tiempo trabajado se toman como referencia a los servicios individuales, servicios totales de período y servicios totales anuales. Estos porcentajes se muestran por zonas y en su totalidad.

LA TRAILLA
ADIESTRAMIENTO CANINO

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
IRU	PASTOR ALEMAN	HEMBRA	21/07/2007	941000002489057

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	07	00	00	08	04	19
% 19 SV,S	36.84%	00%	00%	42.11%	21.05%	100%
% 45 SV,S	15.55%	00%	00%	17.78%	8.89%	42.23%
% 110 SV,S	6,36%	00%	00%	7,27%	00%	17,27%
HORAS	13h 03m	00h	00h	18h	07h 55m	38h 58m.
% TIEMPO 19 SV,S	33.50%	00%	00%	46.19%	20.31%	100%
% TIEMPO 45 SV,S	54.45%	00%	00%	36.05%	47.27%	42.63%
% TIEMPO 110 SV,S	6,02%	00%	00%	8,30%	3,65%	17,98%
POSITIVOS	00	00	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	00%	00%	00%	00%	00%	00%

En esta tabla se muestran tanto los servicios por zonas geográficas como los servicios totales realizados por Iru en el período normal. La zona donde más servicios se realizaron fue en Galdar con un total de 08. En Telde se realizó casi el mismo número de servicios solventando esta perra el 42.23% del total de los servicios de este período. El tiempo empleado fue de 38 h con 58 m, realizando más del doble del trabajo que en el período anterior que recordemos fue de 15h con 10m. Los porcentajes de tiempo trabajado se toman como referencia a los servicios individuales, servicios totales de período y servicios totales anuales. Estos porcentajes se muestran por zonas y en su totalidad. En este período este perro no obtuvo ningún positivo si bien es cierto que en este período la intensidad de búsqueda de la perra aumentó notablemente. El retraso en experiencia y número de servicios que se produjo con la incorporación tardía al proyecto ha quedado compensado.

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
THOR	LABRADOR RETRIEVER	MACHO	28/07/2012	941000014749695

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	04	01	00	11	04	20
% 20 SV,S	20%	5%	00%	55%	20%	100%
% 45 SV,S	8.89%	2.22%	00%	24.45%	8.89%	4.45%
% 110 SV,S	3,60%	0,90%	00%	10%	3,63%	18,18%
HORAS	8h 35m	01h 45m	00h	23h 45m	08h 50m	42h 55m
% TIEMPO 20 SV,S	20%	4.07%	00%	55.34%	20.59%	100%
% TIEMPO 45 SV,S	9.39%	1.92%	00%	25.99%	9.66%	46.96%
% TIEMPO 110 SV,S	0,30%	0,80%	00%	10,96%	4,07%	19,80%
POSITIVOS	00	01	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	00%	25%	00%	00%	00%	25%

LA TRAILLA
ADIESTRAMIENTO
CANINO

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

En esta tabla se muestran tanto los servicios por zonas geográficas como los servicios totales realizados por Thor en el período de emergencia.

La zona donde más servicios se realizaron fue en Galdar suponiendo un 55% de sus servicios individuales y un 24.45% del cómputo global del período. El tiempo empleado fue de 42h con 55m. El positivo obtenido se produce en las Palmas en un servicio de 01 h y 45 m. Por lo tanto teniendo en cuenta el tiempo total de servicio podríamos decir que se ha producido un marcaje positivo cada 42h y 55 minutos de búsqueda o lo que es lo mismo 0.1+/42.55 h. Los porcentajes de tiempo trabajado se toman como referencia a los servicios individuales, servicios totales de período y servicios totales anuales. Estos porcentajes se muestran por zonas y en su totalidad. Este perro se incorpora a este proyecto cuatro meses después de los primeros perros. Aún así obtiene un positivo en Las Palmas en el único servicio en esta zona, con localización visual de la serpiente después del marcaje pero sin poder capturarla. El tiempo de trabajo en este período es hasta la fecha el mayor de los realizados.

LA TRAILLA
ADIESTRAMIENTO
CANINO

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

- **Período Pre- emergencia. Diciembre 2013 – Marzo 2014.**

Servicios Totales.

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	12	00	00	18	08	38
% 110 SV,S	10,90%	00%	00%	16.36%	07.27%	34.54%
HORAS	21h 55m	00h	00h	35h 05m	13h 15 m	72h 25m
% TIEMPO	30.28%	00%	00%	48.47%	16.71%	100%
POSITIVOS	01	00	00	00/	00	01
% 04 POSITIVOS	25%	00%	00%	00%	00%	25%

En este período de tiempo se puede observar que la zona más trabajada vuelve a ser Galdar sin tener positivos en esta zona. En la zona de Telde habiendo realizado un menor número de servicios se han obtenido el cuarto positivo. Aumentan las horas y número de servicios en Valsequillo quedando aún muy por debajo de la media de Galdar y Telde. El número de servicios en referencia al período anterior disminuye en siete suponiendo esto una presencia menor del 15,55 %. El número de horas disminuye paralelamente pasando de las 91h y 24m a 72h y 25m. Por lo tanto teniendo en cuenta el tiempo total de servicio podríamos decir que se ha producido un marcaje positivo cada 72h y 25 minutos de búsqueda, o lo que es lo mismo 0.1+/72.25 h.

Servicios Individuales.

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
AZKAR	PASTOR BELGA MALINOIS	MACHO	01/08/2003	985100010642090

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	07	00	00	08	02	17
% 17 SV,S	41.18%	00%	00%	47.08%	11.76%	100%
% 38 SV,S	18.42%	00%	00%	21.05%	05.26%	44.73%
% 110 SV,S	6.36%	00%	00%	07.27%	01.81%	15,45%
HORAS	11h 35m	00h	00h	15h 45m	04h	30h 45m
% TIEMPO 17 SV,S	18,65%	00%	00%	25.36%	06.44%	49.53%
% TIEMPO 38 SV,S	16.09%	00%	00%	21.87%	5.55%	42.70%
% TIEMPO 110 SV,S	3.16%	00%	00%	4.30%	1.09%	8.40%
POSITIVOS	01	00	00	00	00	01
% 04 POSITIVOS	25%	00%	00%	00%	00%	25%

Las zonas donde más servicios se realizaron fue en Telde y Galdar suponiendo un 89.26% del cómputo global, obteniendo de nuevo un positivo en Telde. El número de servicios y el tiempo empleado en la realización de los mismos fue

LA TRAILLA
ADIESTRAMIENTO CANINO

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

notablemente superior al período anterior aumentando en 22h y 34 m. Por lo tanto teniendo en cuenta el tiempo total de servicio podríamos decir que se ha producido un marcaje positivo cada 30h y 45 minutos de búsqueda, o lo que es lo mismo 0.1+/30,45 h. Los porcentajes de tiempo trabajado se toman como referencia a los servicios individuales, servicios totales de período y servicios totales anuales. Estos porcentajes se muestran por zonas y en su totalidad.

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
HANNAH	JACK RUSSELL	HEMBRA	01/08/2004	982009106399351

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	03	00h	00h	05	05	13
% 13 SV,S	23.06%	00%	00%	38.47%	38.47%	100%
% 38 SV,S	7.89%	00%	00%	13.15%	13.15%	34.21%
% 110 SV,S	2.72%	00%	00%	4.54%	4.54%	11.81%
HORAS	06h 15m	00h	00h	09h 35m	07h 30m	23h 05m
% TIEMPO 13 SV,S	26%	00%	00%	41.51%	32.49%	100%
% TIEMPO 38 SV,S	8.68%	00%	00%	13.31%	10.41%	29.74%
% TIEMPO 110 SV,S	1.70%	00%	00%	2.61%	2.04%	5.85%
POSITIVOS	00	00	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	00%	00%	00%	00%	00%	00%

En esta tabla se muestran tanto los servicios por zonas geográficas como los servicios totales realizados por Hannah en el período de pre-emergencia. La zona donde más servicios se realizaron fue Galdar. Se observa que una vez recuperada la perra de los problemas físicos del anterior período, esta vuelve a una actividad normal realizando tres servicios más que en el primer período que fueron 10. Los porcentajes de tiempo trabajado se toman como referencia a los servicios individuales, servicios totales de período y servicios totales anuales. Estos porcentajes se muestran por zonas y en su totalidad.

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
IRU	PASTOR ALEMAN	HEMBRA	21/07/2007	941000002489057

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	00	00	00	01	00	01
% 01 SV,S	00%	00%	00%	100%	00%	100%
% 38 SV,S	00%	00%	00%	2.63%	00%	2.63%
% 110 SV,S	00%	00%	00%	0.90%	00%	0.90%
HORAS	00h	00h	00h	02h	00h	02h
% TIEMPO 01 SV,S	00%	00%	00%	100%	00%	100%
% TIEMPO 38 SV,S	00%	00%	00%	2.77%	00%	2.77%
% TIEMPO 110 SV,S	00%	00%	00%	0.54%	00%	0.54%
POSITIVOS	00	00	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	00%	00%	00%	00%	00%	00%

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

En esta tabla se muestran tanto los servicios por zonas geográficas como los servicios totales realizados por Iru en el período de pre-emergencia.

La única zona donde realizó un servicio fue en Galdar. El motivo de la inactividad de la perra este período fue los problemas de salud del guía asignado al trabajo de los perros. Al estar cubierto el servicio con otros animales, el segundo guía que hubiese podido trabajar con estos anteriores no considera necesario la utilización de los mismos. Los porcentajes de tiempo trabajado se toman como referencia a los servicios individuales, servicios totales de período y servicios totales anuales. Estos porcentajes se muestran por zonas y en su totalidad.

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
THOR	LABRADOR RETRIEVER	MACHO	28/07/2012	941000014749695

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	00	00	00	01	00	01
% 01 SV,S	00%	00%	00%	100%	00%	100%
% 38 SV,S	00%	00%	00%	2.63%	00%	2.63%
% 110 SV,S	00%	00%	00%	0.90%	00%	0.90%
HORAS	00h	00h	00h	02h	00h	02h
% TIEMPO 01 SV,S	00%	00%	00%	100%	00%	100%
% TIEMPO 38 SV,S	00%	00%	00%	2.77%	00%	2.77%
% TIEMPO 110 SV,S	00%	00%	00%	0.54%	00%	0.54%
POSITIVOS	00	00	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	00%	00%	00%	00%	00%	00%

Misma situación que la perra anterior al ser del mismo guía.

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
BORA	PASTOR BELGA MALINOIS	HEMBRA	20/04/2009	982009106474477

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	02	00	00	00	03	05
% 05 SV,S	20%	00%	00%	00%	30%	100%
% 45 SV,S	4.44%	00%	00%	00%	6.66%	11.11%
% 110 SV,S	1.81%	00%	00%	00%	2.72%	4.54%
HORAS	04h 05m	00	00	05h 45m	01h 45m	11h 30m
% TIEMPO 05 SV,S	35.50%	00%	00%	50%	14.50%	100%
% TIEMPO 38 SV,S	5.67%	00%	00%	7.99%	2.43%	10.41%
% TIEMPO 110 SV,S	1.35%	00%	00%	1.57%	0.43%	2.05%
POSITIVOS	00	00	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	00%	00%	00%	00%	00%	00%

En esta tabla se muestran tanto los servicios por zonas geográficas como los servicios totales realizados por Bora en el período de pre-emergencia.

Las dos únicas zonas donde realizó los servicios fueron en Telde y Valsequillo. Bora es la última perra en incorporarse al proyecto, proveniente de otra especialidad de detección. El marcaje de esta perra no se puede considerar tan claro como el de los anteriores, si bien es cierto que el lenguaje corporal de la perra si es lo suficientemente claro como para poder empezar a realizar servicios de campo. El total de servicios han sido de cinco. Los porcentajes de tiempo trabajado se toman como referencia a los servicios individuales, servicios totales de período y servicios totales anuales. Estos porcentajes se muestran por zonas y en su totalidad.

LA TRAILLA
ADIESTRAMIENTO
CANINO

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

- **Período Anual. Marzo 2013 – Marzo 2014.**

Servicios Totales.

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	35	01	02	56	16	110
% 110 SV,S	31.82%	0.88%	1.82%	50.92%	14.56%	100%
P. EMERGENCIA	21h 55m	00h	00h	35h 05m	13h 15m	72h 25m
P. PRE-EMERGENCIA	23h 58m	01h 45m	00h	49h 56m	16h 45m	91h 24m
POST-EMERGENCIA	25h 10m	00h	02h	29h	00h	56h 10m
TIEMPO TOTAL	70h 23m	01h 45m	02h	114h 01m	30h	219h 59m
% TIEMPO	28.50%	5.63%	5.79%	48.40%	11.78%	100%
POSITIVOS	03	01	00	00	00	04
% 04 POSITIVOS	75%	25%	00%	00%	00%	100%

En esta tabla podemos comprobar cómo casi la mitad del tiempo empleado ha sido en búsquedas en Galdar. La mayor parte de localizaciones se han producido en Telde. El total de horas trabajadas ha sido de 219 horas y 59 minutos. Por lo tanto teniendo en cuenta el tiempo total de servicio podríamos decir que se ha producido un marcaje positivo cada 55h de búsqueda, o lo que es lo mismo 0.1+/55 h. El resto de zonas se reparten las restantes horas siendo la más beneficiada la zona de Telde con un 28.50% del total de horas.

Servicios Individuales.

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
AZKAR	PASTOR BELGA MALINOIS	MACHO	01/08/2003	985100010642090

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	11	00	02	17	02	32
% 32 SV,S	**34.37%**	**00%**	**6.25%**	**53.13%**	**6.25%**	**100%**
% 110 SV,S	**10%**	**00%**	**02%**	**17%**	**02%**	**32%**
P. EMERGENCIA	08h	00h	02h	10h 15m	00h	20h 15m
P. PRE-EMERGENCIA	02h 15m	00h	00h	06h 56m	00h	09h 11m
P. NORMAL	11h 35m	00h	00h	15h 45m	04h	31h 15m
TIEMPO TOTAL	**21h 45m**	**00h**	**00h**	**32h 16m**	**04h**	**58h 01m**
% TIEMPO 32 SV.S	**37.49%**	**00%**	**00%**	**54.62%**	**6.89%**	**100%**
% TIEMPO 110 SV.S	**9.96%**	**00%**	**00%**	**14.77%**	**1.83%**	**26.57%**
POSITIVOS	03	00	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	75%	00%	00%	00%	00%	75%

En esta tabla de resultados anuales podemos comprobar que el mayor esfuerzo tanto en tiempo como en número de servicios que ha realizado este

LA TRAILLA
ADIESTRAMIENTO
CANINO

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

perro ha sido en Galdar no obteniendo ningún positivo. La siguiente zona más trabajada ha sido Telde obteniendo tres de los cuatro positivos totales. Por lo tanto teniendo en cuenta el tiempo total de servicio podríamos decir que se ha producido un marcaje positivo cada 19h y 33 minutos de búsqueda, o lo que es lo mismo 0.1+/19.33 h.
Destacar que entre las dos zonas de trabajo se han cubierto un 87,50 % de los servicios realizados por este perro y un 27% del total de los servicios.

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
HANNAH	JACK RUSSELL	HEMBRA	01/08/2004	982009106399351

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	07	00	00	12	05	24
% 24 SV,S	**29.16%**	**00%**	**00%**	**50%**	**20.84%**	**100%**
% 110 SV,S	**6.36%**	**00%**	**00%**	**10.90%**	**04,54%**	**21.81%**
P. EMERGENCIA	07h 50m	00h	00h	12h 55m	00h	20h 45m
P. PRE-EMERGENCIA	00h	00h	00h	01h 15m	00h	01h 15m
P. NORMAL	06h 15m	00h	00h	09h 35m	07h 30m	23h 05m
TIEMPO TOTAL	**14h 05m**	**00h**	**00h**	**23h 45m**	**07h 30m**	**54h 05m**
% TIEMPO 24 SV.S	**39.13%**	**00%**	**00%**	**47.91%**	**22.96%**	**100%**
% TIEMPO 110 SV.S	**6.40%**	**00%**	**00%**	**10.79%**	**3.40%**	**24,58%**
POSITIVOS	00	00	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	00%	00%	00%	00%	00%	00%

En esta tabla de resultados anuales podemos comprobar que el mayor esfuerzo tanto en tiempo como en número de servicios que ha realizado este perro ha sido en Galdar estando casi a la par en Telde y Valsequillo.
Esta perra ha cubierto un 24,58% de los servicios totales.

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
IRU	PASTOR ALEMAN	HEMBRA	21/07/2007	941000002489057

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	11	00	00	12	04	27
% 27 SV,S	**40.74%**	**00%**	**00%**	**44.44%**	**14.82%**	**100%**
% 110 SV,S	**10%**	**00%**	**00%**	**10,90%**	**03.63%**	**24.54%**
P. EMERGENCIA	09h 20m	00h	00h	05h 50m	00h	15h 10m
P. PRE-EMERGENCIA	13h 03m	00h	00h	18h	07h 55m	38h 58m.
P. NORMAL	00h	00h	00h	02h	00h	02h
TIEMPO TOTAL	**32h 23m**	**00h**	**00h**	**25h 50m**	**07h 55m**	**56h 08m**
% TIEMPO 27 SV.S	**44%**	**00%**	**00%**	**42%**	**14%**	**100%**
% TIEMPO 110 SV.S	**13.96%**	**00%**	**00%**	**11.74%**	**3.59%**	**25.51%**
POSITIVOS	00	00	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	00%	00%	00%	00%	00%	00%

LA TRAILLA
ADIESTRAMIENTO
CANINO

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

En esta tabla de resultados anuales podemos comprobar que el mayor esfuerzo tanto en tiempo como en número de servicios que ha realizado este perro ha sido en Galdar y Telde casi por igual con una pequeña diferencia de 01 servicio. Destacar que entre todas las zonas de trabajo se han cubierto un 25.51 % del total de los servicios

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
THOR	LABRADOR RETRIEVER	MACHO	28/07/2012	941000014749695

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	04	01	00	12	04	21
% 21 SV,S	**19.04%**	**4,76%**		**57.15%**	**19.05%**	**100%**
% 110 SV,S	**3.63%**	**0.90%**	**00%**	**10.90%**	**3.63%**	**19.09%**
P. EMERGENCIA	00h	00h	00h	00h	00h	00h
P. PRE-EMERGENCIA	08h 35m	01h 45m	00h	23h 45m	08h 50m	42h 55m
P. NORMAL	00h	00h	00h	02h	00h	02h
TIEMPO TOTAL	08h 35m	01h 45m	00h	23h 45m	08h 50m	44h 55m
% TIEMPO 21 SV.S	**20.10%**	**5.52%**	**00%**	**53.87%**	**20.51%**	**100%**
% TIEMPO 110 SV.S	**3.93%**	**0.71%**	**00%**	**10.79%**	**4.01%**	**20.41%**
POSITIVOS	00	**01**	00	00	00	**01**
% 04 POSITIVOS	00%	**25%**	00%	00%	00%	**25%**

En esta tabla de resultados anuales podemos comprobar que el mayor esfuerzo tanto en tiempo como en número de servicios que ha realizado este perro ha sido en Galdar. En la zona de Las Palmas se produce una localización. Por lo tanto teniendo en cuenta el tiempo total de servicio podríamos decir que se ha producido un marcaje positivo en 44h y 55 minutos de búsqueda, o lo que es lo mismo 0.1+/44.55 h.
Destacar que entre todas las zonas de trabajo se han cubierto un 20,41 % del total de los servicios.

NOMBRE	RAZA	SEXO	F. NACIMIENTO	Nº CHIP
BORA	PASTOR BELGA MALINOIS	HEMBRA	20/04/2009	982009106474477

	TELDE	LAS PALMAS	JINAMAR	GALDAR	VALSEQUILLO	TOTALES
SV,S	02	00	00	00	03	05
% 03 SV,S	**40%**	**00%**	**00%**	**00%**	**60%**	**100%**
% 110 SV,S	**1.81%**	**00%**	**00%**	**00%**	**2.72%**	**04.54%**
P. EMERGENCIA	00h	00h	00h	00h	00h	00h
P. PRE-EMERGENCIA	00h	00h	00h	00h	00h	00h
P. NORMAL	04h 05m	00	00	05h 45m	01h 45m	11h 30m
TIEMPO TOTAL	04h 05m	00	00	05h 45m	01h 45m	11h 30m
% TIEMPO 05 SV.S	**35.25%**	**00%**	**00%**	**50%**	**14.75%**	**100%**
% TIEMPO 110 SV.S	**1.85%**	**00%**	**00%**	**2.61%**	**0.71%**	**5.22%**
POSITIVOS	00	00	00	00	00	00
% 04 POSITIVOS	00%	00%	00%	00%	00%	00%

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

En esta tabla de resultados anuales podemos comprobar que el número de servicios es notablemente inferior al de los demás perros, habiendo sido esta la última en su incorporación. De los cinco servicios realizados estos han sido repartidos entre Valsequillo y Telde. Estos servicios han supuesto el 5.22% del total.

3. CONCLUSIONES

- A lo largo de estos 110 servicios realizados en un total de cerca de 220 horas, se han producido cuatro marcajes positivos. El mayor número de marcajes han tenido lugar en Telde siendo tres de ellos, obtenidos en el período de post – emergencia. El cuarto marcaje se obtiene en el período de pre – emergencia.

- A continuación podemos observar el número de horas empleadas y los porcentajes de positivos obtenidos por período. El período donde más positivos se obtienen es en el de Pre-emergencia.

	Horas	% total	Positivos	Hora/Positivos	Positivos/hora
Pre-emergencia	91h 24 m	41.55%	03	09:30h	0,00052
Emergencia	72h 25 m	32.91%	00	00	0
Post-emergencia	56h 10m	25.54%	01	56:10h	0.017

- El perro con mayor número de marcajes fue Azkar, obteniendo tres de los cuatro, siendo Thor el otro perro en lograr un positivo. Dos de los marcajes de Azkar fueron en el período de post – emergencia y uno en pre – emergencia. El marcaje de Thor tuvo lugar en el período de pre – emergencia. Todos estos marcajes fueron en zonas de difícil accesibilidad visual hacia la culebra californiana, es decir que estos marcajes se produjeron en dobles paredes, muros de piedras y zonas de enterramiento.

Total	Horas	% total	Positivos	Hora/Positivos	Positivos/hora
AZKAR	58h 01m	24.57%	03	19.33h	0,052
HANNAH	54h 05m	22.55%	00	00	0
IRU	56h 08m	23.51%	00	00	0
THOR	44h 55m	18.37%	01	44.55h	0,022
BORA	11h 30m	11.00%	00	00	0

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

- En el período de Pre-emergencia el perro que más horas trabaja el Hannah, seguida de Bora y Azkar, siendo este último el único perro que obtiene un positivo.

Pre-emergencia	Horas	% total	Positivos	Hora/Positivos	Positivos/hora
AZKAR	09h 11m	45.95%	01	09.11h	0,11
HANNAH	23h 05m	32.97%	00	00	0
IRU	02h	4.84%	00	00	0
THOR	02h	4.84%	00	00	0
BORA	11h 30m	11.31%	00	00	0

- En el período de Emergencia los dos perros que más horas de trabajo realizan, casi a la par son Azkar y Hannah. El número de positivos aquí es de cero.

Emergencia	Horas	% total	Positivos	Positivos/hora
AZKAR	20h 15m	36.21%	00	00
HANNAH	20h 45m	36.79%	00	00
IRU	15h 10m	27%	00	00

- En este período de Post-emergencia el perro que más trabajo realiza es Thor seguido de Iru realizando más del 90% de los servicios. Azkar siendo uno de los perros que menos trabajo realiza obtiene 02 positivos.

Post-emergencia	Horas	% total	Positivos	Hora/Positivos	Positivos/hora
AZKAR	09h 11m	4.23%	02	4.62h	0,43
HANNAH	01h 15m	1.31%	00	00	0
IRU	38h 58m	45.60%	00	00	0
THOR	42h 55m	48.86%	01	42.55h	0,023

- Desde el comienzo del trabajo con los perros, se plantea un sistema de entrenamiento basado en la asociación de olor individual de la propia serpiente utilizando técnicas básicas en los trabajos de detección de explosivos y sustancias estupefacientes. Dichas técnicas están basadas en la impregnación del olor a buscar en gasas o toallas que posteriormente se utilizarán en las labores de detección, debiendo mantener estos elementos el olor básico principal. Estas técnicas de

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

trabajo aseguraban una mejor manipulación de la fuente de olor al mismo tiempo que no se vería alterado este olor básico por contaminaciones adyacentes como puede ser la adrenalina que segregaría el propio animal, fruto del estrés de la manipulación constante e introducción en un bote de designación.

- Después de varias semanas realizando este proceso, al proceder a esconder directamente el ejemplar de culebra californiana, se detecta que el olor que emana dicho animal es totalmente distinto al asociado por los perros en los procesos anteriores, no detectando estos al ejemplar escondido.

- Después de analizar esta situación se llega a la conclusión de que al utilizar un olor residual como olor básico y no utilizar a la principal fuente de emanación, que en este caso sería el propio animal, el olor existente sufre un proceso de degradación constante afectado por la propia bolsa hermética, condiciones de temperatura, humedad y por supuesto tiempo de espera en la utilización de estas gasas o toallas. Es decir, que el olor asociado era totalmente distinto. Detectado este problema, se procede a realizar los pasos de adiestramientos iniciales pero en este caso utilizando directamente la culebra introducida en un tubo especialmente diseñado para este trabajo. El tiempo de asociación de este nuevo olor fue de 15 días. Analizando todo esto se llega a la conclusión que el sistema de trabajo utilizado al principio es válido en el proceso de asociación, pero ha de ser sustituido inmediatamente después de que el perro realice las primeras búsquedas.

- Basándonos en el punto anterior, y teniendo claro que el olor principal a buscar ha de ser el emitido directamente por la culebra, era necesario la utilización en los programas de adiestramiento del mayor número de ejemplares distintos, ya que si no de lo contrario corríamos el riesgo de que los perros clasificasen el olor a buscar como el propio de un solo individuo y no el básico genérico de la propia especie. Desde el momento de la firma del contrato queda asignada a la empresa un ejemplar debidamente identificado y balizado, pero al realizar esta petición nos encontramos que debido a diferentes problemas legales de autorizaciones al encontrarnos fuera de la isla de Gran Canaria no se nos puede asignar nuevos ejemplares para su custodia. Lo solicitado era la renovación del ejemplar cada 15 días o en su defecto cada vez que existiese el número de capturas que permitiesen esta acción. Esto no favorece en nada el proceso de aprendizaje inicial siendo una situación que retrasa los pasos finales del desarrollo de los trabajos programados. Hay que tener en cuenta que estos últimos pasos se dan inmediatamente antes de considerar operativo a un perro detector. Esta

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

situación se ha intentado solventar, realizando desplazamientos a Gran Canaria y combinando el trabajo asignado con entrenamientos de nuevos ejemplares que han sido capturados por los operarios de Gesplan. El resultado ha sido favorable, pero inevitablemente el grado de adiestramiento y eficacia sería más fácilmente conseguido si se dispusiera de esta posibilidad de rotación.

- El siguiente punto que dificulta el trabajo completo es el no poder entrenar sin la presencia de todos los tipos de olores adyacentes que podríamos considerar contaminantes, propios de un ejemplar en cautividad. El tipo de alimentación, las condiciones climáticas en estado salvaje distintas a las de un terrario con temperatura y humedad muy constante, la manipulación del ser humano, el olor del sustrato… son olores que de una forma u otra se quedan solapados al olor base de la culebra, pudiendo servir estos olores contaminantes de guía o ayuda para el perro a la hora de localizar. Hay que tener en cuenta que el olor base de una sustancia inerte es el mismo siempre, es decir, que la pólvora huele igual en Tenerife que en Barcelona, y la cocaína base huele igual en dos lugares distintos. Los olores contaminantes en este caso serían los productos con los que se realiza el corte. Si bien es cierto que el olor base de la culebra debería regirse por los mismos parámetros, tenemos un condicionante muy importante, y es que estamos tratando con un ser vivo que cada día en estado salvaje puede estar impregnado de olores distintos, nunca conocidos por el perro al estar siempre reptando. Es por ello por lo que el diferenciar lo máximo posible los olores base de los secundarios se hace importantísimo a la hora de iniciar este tipo de detección. La única posibilidad, es trabajar con el mayor número posible de ejemplares, de sexos distintos, de edades y tamaños distintos, de zonas de captura distintas. Teniendo todos ellos el mismo olor base y acostumbrando al perro a discriminar todos los adyacentes, a la hora de localizar una culebra en estado salvaje por primera vez, seguramente el perro lo tendría mucho más fácil al identificar como conocido este olor que hasta ese momento no se ha presentado de esta forma tan limpia y pura.

  Por eso lo comentado en puntos anteriores y refiriéndonos a la experiencia en el campo de trabajo, es lo que marcará en un futuro la diferencia de eficacia. Evidentemente no podemos olvidar que cada perro es un mundo y siempre puede haber excepciones.

- La implantación de ejemplares de culebras con radio baliza ha sido una apuesta importante para poder entrenar con los perros utilizando ejemplares sin olores contaminantes conocidos por el perro. Desde febrero se dispone de una culebra balizada, localizada y seguida por los

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

operarios de Gesplan. En las primeras batidas con los perros, incluso con los más experimentados la localización fue negativa. Los motivos de esta situación pueden ser desde la profundidad de enterramiento, hasta la mínima emisión de olor al exterior provocado por las corrientes de aire de la zona de estancia de la culebra. Si el aire existente es de expulsión, es decir hacia afuera, el perro debería localizar el ejemplar aunque el marcaje fuese distinto o más débil. Si por el contrario la corriente de aire es de succión es decir, hacia adentro, es imposible que se produzca una localización. Cabría la posibilidad de decir que el grado de adiestramiento no fuese el óptimo para este tipo de localización "verdadera", en perros faltos de la suficiente experiencia. Como ya veremos en el cuadro que pondremos a posterior. Dos de estos perros han localizado ejemplares en estado salvaje si bien no han podido ser capturados por las condiciones de trabajo o localización. A lo largo de este año, estos dos ejemplares han realizado estos únicos marcajes claros y evidentes, descartándose la posibilidad de realizar marcajes en falso ya que si esto sucediese, en el momento que un perro es premiado en estos marcajes, la repetición de esta conducta sería inmediata.

- El tiempo medio de trabajo por servicio ha sido de dos horas no habiendo tenido todos los servicios la misma duración. El número de perros trabajando en la actualidad es de cinco.

- Después de llevar trabajando un año con varios perros adiestrados de diferentes razas y características y aún teniendo en cuenta los resultados obtenidos de tres marcajes positivos dos de ellos en zona abierta, y considerando estos resultados óptimos y buenos teniendo en cuenta las dificultades anteriormente citadas y valorando todo lo escrito en el informe desde el principio, pensamos que la utilización de estas unidades caninas debería estar enfocada para la búsqueda de culebras en el interior de domicilios, naves, construcciones y recintos o zonas claramente diferenciadas con el fin de descartar por completo la existencia de alguna culebra en ese lugar, ya que se supone que la activación de estas unidades se producirían por el anterior avistamiento o por considerar la zona especialmente sensible o interesante.

- El trabajo de búsqueda de grandes áreas, además de desgastar física y psíquicamente al perro de una forma más rápida y teniendo en cuenta las características de búsqueda de estas culebras (preferiblemente en madrigueras enterradas), hace que el foco de olor que pudiese emanar de esta entrada o salida de madriguera sea mínimo, teniendo el perro que pasar prácticamente por encima de esta entrada para poder localizar. Por el contrario si la culebra se encontrase en superficie y dícese en superficie no encontrándose enterrada o tapada por ningún

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

elemento sólido, el perro mediante el venteo sería capaz de localizar a dicho ejemplar. En cuanto esto sucediese y el perro llegase a tener contacto visual con la culebra podrían pasar tres cosas:

1. El perro se enfrenta a ella y la intenta morder saliendo victorioso de esa acción.
2. La serpiente se defiende y muerde al perro pudiendo llegar a crear una animadversión al trabajo de forma duradera.
3. El perro se mantiene ladrando lejos de ella hasta que llega el guía u operario que es quien captura al ejemplar.

- Cualquiera de las dos primeras opciones es negativa para el adiestramiento y siendo la tercera la más recomendable, las dificultades legales de poder tener en Tenerife varios ejemplares para entrenar este tipo de ejercicio ya que cabe la posibilidad de que algún ejemplar de culebra sufra daños vitales y teniendo en cuenta que estos entrenamientos deberían ser dejando a la serpiente en total libertad de movimientos, con la posibilidad de una posible desaparición del ejemplar, poniendo en la balanza los pros y los contras, se ha decidido entrenar a los perros solamente en localizaciones por debajo del nivel del suelo o marcajes en alto sin contacto visual ni físico con la culebra.
  Por todo ello se recomienda el uso de estas unidades en zonas muy concretas tal y como sucedió en la comisaría de Galdar o en zonas exteriores e interiores de domicilios particulares.

- La principal búsqueda de espacios confinados donde nos encontramos con varios problemas fue la realizada en la comisaría de Galdar.
  Después de realizar las labores de búsqueda de un ejemplar fugado de uno de los cubos en el interior de comisaría y de producirse un marcaje por venteo no considerándose en un principio válido al ser casi con total seguridad provocado por saturación, el ejemplar aparece saliendo de la parte trasera de una fotocopiadora de comisaría. Aún cabiendo la posibilidad de que la culebra no estuviese el día anterior en ese lugar, analizamos el trabajo como si se hubiese producido un fallo de ejecución durante la búsqueda llegando a las siguientes conclusiones:

4. En las búsquedas de interiores siempre se buscarán los aparatos con fuentes de calor. Se desconectarán todos los aparatos

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

eléctricos, se separarán de la pared siempre que exista posibilidad para que el perro revise todo el perímetro del dicho aparato.

5. Se retirarán de las zonas de búsqueda las personas ajenas a la propia búsqueda.

6. Se separarán todos los muebles y se abrirán todos los cajones vaciando el contenido de los mismos.

7. En el caso de no localizar en las primeras batidas, se deberá repetir el servicio en sucesivas ocasiones llegando a un mínimo de dos batidas diferenciadas.

- Las propuestas de mejoras en lo relativo a los entrenamientos son las siguientes:

8. Trabajar con serpientes que estando en cautividad desarrollarán todos sus comportamientos como si estuviesen en libertad, creándolas un hábitat para evitar situaciones de estrés que puedan condicionar el marcaje de los perros.

9. Realizar un trabajo de asociación de olores de al menos cinco ejemplares en estas circunstancias para poder complementar la labor de detección que llevamos hasta la fecha.

10. Trabajar diferenciando los olores de ejemplares machos y hembras.

11. Trabajar con serpientes en confinamiento en terrarios sin manipularlas en 15 días, habiendo dejado previamente varias gasas o toallas que se impregnen del olor de ella y comparando este olor con el de un ejemplar real en estado salvaje, colocando dichos señuelos en zonas susceptibles de búsqueda comprobando así la verdadera similitud de olor en lo relativo a naturaleza y característica.

12. Continuidad en el trabajo realizado ya que es necesario el entrenamiento de marcajes de la culebra californiana en situación de estrés, situación que también es muy probable que nos encontremos en las zonas de trabajo.

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com

4. ANEXO. FICHAS DE SEGUIMIENTO.

LA TRAILLA

ADIESTRAMIENTO

CANINO

Adiestramiento Canino La Traílla. S.L.
CIF. B76573484
C/ Goymar nº 5, Santa Cruz de Tenerife. 38010
Tel. 619 09 92 81 Fax 822 018 234
adiestramiento@latrailla.com
www.latrailla.com