CAPTURAS DE GARRAPATAS DE LA VEGETACIÓN

ASTURIAS 2017

Alberto Espí Felgueroso
SERIDA – Área de Sanidad Animal

SERIDA
Servicio Regional de Investigación
y Desarrollo Agroalimentario

ÍNDICE

M022 - LLANES (22 FEB 2017)..... 7

M023$_A$ - MIERES (1 MARZO 2017)..... 9

M023$_B$ - LENA PERAL Y SEGÁ (1 MARZO 2017)..... 11

M024$_A$ - VILLAVICIOSA FARIO (9 MARZO 2017)..... 13

M024$_B$ - GIJÓN DEVA (9 MARZO 2017)..... 15

M025 - YERNES Y TAMEZA YERNES (15 MARZO 2017)..... 17

M026 - CASO ARNICIO (27 MARZO 2017)..... 19

M027 - CABRANES (27 MARZO 2017)..... 21

M028$_A$ - CANGAS NARCEA (6 ABRIL 2017)..... 23

M028$_B$ -SALAS SOTO INFANTES (6 ABRIL 2017)..... 25

M029 - BOAL (12 ABRIL 2017)..... 27

M030 – TAPIA EL MONTE Y ERMITA (12 ABRIL 2017)..... 29

M031 – BELMONTE ONDES Y VIGAÑA (12 ABRIL 2017)..... 31

M032 – LUARCA BARAYO Y BUSTO (24 ABRIL 2017)..... 33

M033 – GOZÓN LUANCO (03 MAYO 2017)..... 35

M034 – CARREÑO MONTE AREO (03 MAYO 2017)..... 37

M035 – VEGADEO (08 MAYO 2017)..... 39

M036 – AVILÉS (20 SEPTIEMBRE 2017)..... 41

M037 – CASO ARRUDOS (04 OCTUBRE 2017)..... 43

M038 – PRAVIA A.R. LA PEÑONA (09 OCTUBRE 2017)..... 45

M039 – SALAS A.R. EL VISO (09 OCTUBRE 2017)..... 47

M040 – NAVA FOCES RÍO PENDÓN (16 OCTUBRE 2017).....49

M041 – LAVIANA COLLADONA & REBOLLADA (23 OCTUBRE 2017) 51

M042 – VILLAVICIOSA ARGAÑOSO Y A.R (2 NOVIEMBRE 2017) 53

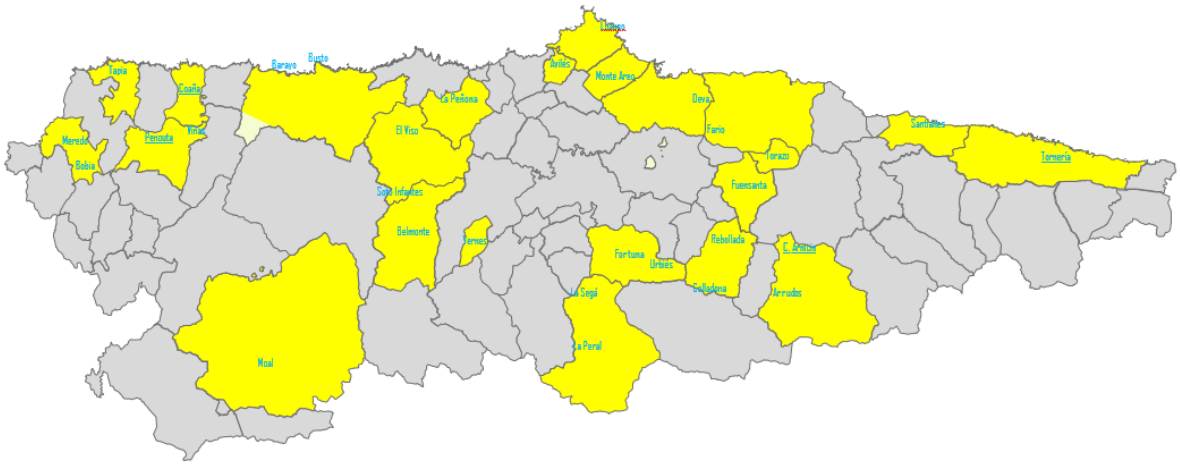
M043 – RIBADESELLA SANTIANES (15 NOVIEMBRE 2017) 55

AÑO 2017:

2017

Nº	FECHA	MUNICIPIO	LOCALIDAD	Zonas	*Ixodes ricinus*				*Haemaphysalis concinna*				*Haemaphysalis punctata*				*H. inermis*		*D. reticulatus*		*Rhipicephalus*		
					Ad (h)	Ad (m)	Nf	Lv	Ad (h)	Ad (m)	Nf	Lv	Ad (h)	Ad (m)	Nf	Lv	Ad (h)	Ad (m)	Ad (h)	Ad (m)	Ad (h)	Ad (m)	
22	22-feb-17 Invierno	LLANES	Tornería /Bosque	2	4	2	233	29															268
23	1-mar-17 Invierno	MIERES	Urbiés-Fortuna-Peral-Segá	4	1	1	5										3	1	26	16			53
24	9-mar-17 Invierno	GIJÓN-VILLA	Fario / Deva	2	10	10	214	1															235
25	15-mar-17 Invierno	YERNES	Yernes	1	4	2	18										1		2	1			28
26	27-mar-17 Primavera	CASO	Collada Arnicio / Debajo	2	1	3	101								1	1							107
27	27-mar-17 Primavera	CABRANES	Toranzo (El Camonal)	1	9	8	62												1				80
28	6-abr-17 Primavera	NARCEA	Moal	1	29	27	109												1	2			168
	6-abr-17 Primavera	SALAS	Soto	1	1	2	5										2		1				11
29	12-abr-17 Primavera	BOAL	Penouta	2	14	13	176	16															219
30	12-abr-17 Primavera	TAPIA	Monte / Acevedo	2	12	25	49																86
31	19-abr-17 Primavera	BELMONTE	S.Martín / Vigaña	2	34	21	31	3									14	4	17	11			135
32	24-abr-17 Primavera	LUARCA	Barayo / Busto	2	1	2	5												1				9
33	3-may-17 Primavera	GOZÓN	Luanco	1															1				1
34	3-may-17 Primavera	CARREÑO	Monte Areo	1															1				1
35	8-may-17 Primavera	VEGADEO	Bobia/ C.aguo /Meredo	3	40	32	79	3															154
36	20-sep-17 Otoño	AVILÉS	La Magdalena	1																			0
37	4-oct-17 Otoño	CASO	Los Arrudos	1	10	8	14				1								2	3			38
38	9-oct-17 Otoño	PRAVIA	A.R. La Peñona	1		1																	1
39	9-oct-17 Otoño	SALAS	A.R. El Viso	1	8															1			9
40	16-oct-17 Otoño	NAVA	Fuensanta (Foces del Río Pendón)	2	8	11	49	2			2		1	3	7	11			1	3			98
41	23-oct-17 Otoño	LAVIANA	Colladona /Rebollada	3		1									1	1	1		6	1			11
	23-oct-17 Otoño	MIERES	Fortuna	1																1			1
42	2-nov-17 Otoño	VILLAVICIOSA	Argañoso/Cordal Peón	2	13	6	5												1	1			26
43	15-nov-17 Otoño	RIBADESELLA	Santianes	1	1	2	16										3			1			23
44	20-nov-17 Otoño	BOAL	Penouta / Viña	2	12	11	59												1	2			85
45	20-nov-17 Otoño	COAÑA	Castro / A.R. S.Luís	2	1		3																4
46	4-dic-17 Otoño	CABRANES	Toranzo	1	1												1						2
					214	188	1233	54			3		1	3	9	13	25	5	62	43			1.853

MUNICIPIOS DE ASTURIAS EN LOS QUE SE HA REALIZADO CAPTURAS DE **GARRAPATAS DE LA VEGETACIÓN** EN **2017**



Primavera: [26º]Caso (Collada Arnicio3) [27º]Cabranes (Torazo) [28º]C. Narcea (Moal) & Salas (Soto Infantes) [29º]Boal (Penouta) [30º]Tapia (Monte & Acevedo) [31º]Belmonte (S. Martín & Vigaña) [32º]Valdés (Barayo & Busto) [33º]Gozón (Luanco) [34º]Carreño (Monte Areo) [35º]Vegadeo (Bobia & Meredo)

Verano: [36º]Avilés

Otoño: [37º]Caso (Arrudos) [38º]Pravia (La Peñona) [39º]Salas (El Viso) [40º]Nava (Fuensanta & Foces Río Pendón) [41º]Mieres (Fortuna) & Laviana (Colladona & Rebollada) [42º]Villaviciosa (Argañoso & A.R. Peón) [43º]Ribadesella (Santianes) [44º]Boal (Penouta & Viñas) [45º]Coaña (Castro & A.R. San Luís) [46º]Cabranes (Torazo)

Invierno: [22º]Llanes (Alto Tornería 2 & Pinar) [23º]Mieres (Urbiés & Fortuna) & Lena (La Peral & La Segá) [24º]Fario & Gijón (Deva) [25º]Yernes

M022 - LLANES (22 feb 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	22 feb 2017	**LLANES**	**022**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

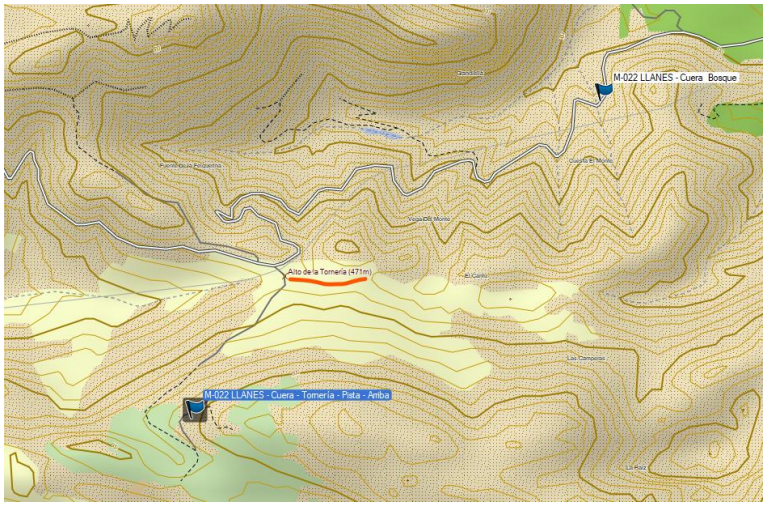
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

87,2 km en 1 hr. y 4'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Alto de La Tornería	Bosque

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



CRONOGRAMA	
8:40 – 10:00	Deva – Alto de la Tornería
10:20 – 11:00	Manteo al norte de la carretera (40')
11:00 – 11:15	Manteo zona de la manga de ganado (15')
11:15 – 12:00	Subir pista hasta bifurcación
12:00 – 12:47	Manteo zona alta de la pista (47')
13:00 – 13:40	Manteo zona baja entre La Tornería y Llanes (40')

1.4 Fotos:

Alto de La Tornería (manga)	Zona alta de la pista	Bosque	Bosque

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Sin datos
Humedad:	Vegetación húmeda y algunas zonas encharcadas
Nubosidad:	Brumoso
Viento:	Sin viento

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí (Tornería)
Matorral:	Sí (tojos, zarzas y helechos)
Bosque:	Árboles aislados en La Tornería. Pinar en la zona de bajada hacia Llanes

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	TORNERÍA		BOSQUE	Totales
				102'		40'	Tiempo
22c (2x1)	***Ixodes ricinus***	adultos	hembra	0		**4**	**4**
22a (1x1)			macho	**2**		0	**2**
22b (5x5) y 22 d (4x5)		ninfas		**175**		**58**	**233**
		larvas		Casi todas en las cercanías de la manga		**29** Inusual para época invernal	**29**
Duplicados de los viales seleccionados	*H concinna*	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H punctata	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H inermis	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	R bursa	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D marginatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	14 ninfas		SUMA:	**177**		**91**	**268**

Observaciones:

SENDA:	No. Pista ganadera
TRÁNSITO:	Escaso en estas fechas
FAUNA:	Vacuno
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

No es posible estimar la distancia manteada

(Solo se dispone de waypoints no de tracks)

	TORNERÍA	BOSQUE
Distancia manteando (metros):	-	-
Tiempo movimiento (minutos):	-	-
Coordenada inicio (UTM):	30 T 352322 4805328	30 T 353398 4805979
Coordenada fin (UTM):	30 T 352011 4804835	-
Altitud (máxima)	584	219
Altitud (mínima)	465	-

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 0000 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 0000 m x 1 m^2 de superficie toalla = **0000 m^2**

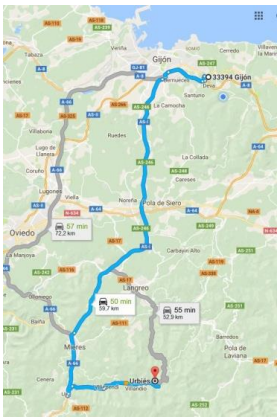
I.A. = (00 garrapatas recogidas / **0000 m^2** manteados) x 100 = **0,00 I.A. global** (todos los estadios)

M023 - MIERES (1 marzo 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	01 marzo 2017	**MIERES**	**023** a, b, c

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

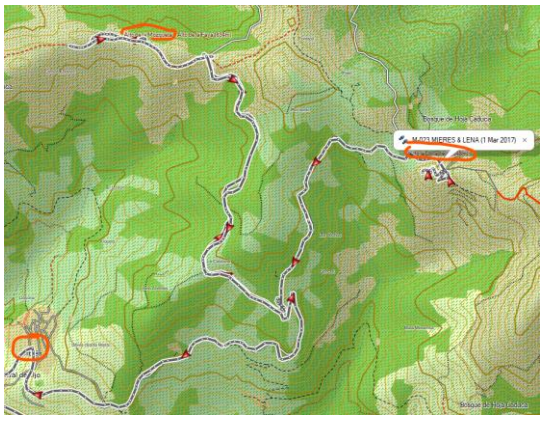


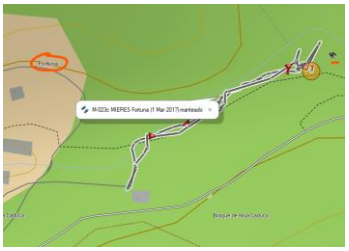
60 km en 50'

Ujo -> Figaredo por la AS-337 -> Urbiés (540m) -> Casa Migio -> Alto Colladiella

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):





CRONOGRAMA	
8:45 – 10:00	Deva - Urbiés
Google Calendar	
10:17 – 10:46	Manteo la Colladiella (29')
Datos track GPS	
10:51 – 12:07	Manteo la Mozqueta (1hr y 16')
Datos track GPS	
12:31 – 13:18	Manteo Fortuna (47')
Datos track GPS	
Manteos LENA en ficha siguiente	
16:15 – 17:15	Alto de La Segá - Deva

1.4 Fotos:

Alto la Colladiella (10:31)	Alto la Mozqueta (11:33)	Pozo Fortuna (12:40 y 13:21)	

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Sin datos
Humedad:	Vegetación seca en zonas altas (Urbiés) y húmeda en las bajas (Fortuna), suelo húmedo.
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Viento moderado

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	En la zona de Fortuna
Matorral:	En la zona de Urbiés
Bosque:	Amplia masa forestal colindante con la zona de Fortuna

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

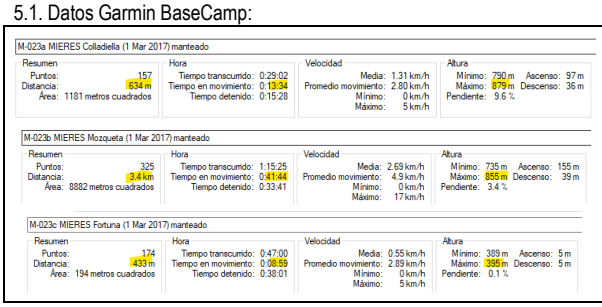
PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	COLLADIELLA	MOZQUETA	FORTUNA	Totales
				29'	76'	47'	Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra	0	0	1	1
			macho	0	0	1	1
		ninfas		3		2	5
		larvas		0	0	0	0
	H concinna	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	H punctata	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
23c (1x1)	***H inermis***	adultos	hembra	0	0	3	3
23d (1x1)			macho	0	0	1	1
Duplicados de los viales seleccionados	*R bursa*	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
23a (5x1)	***D reticulatus***	adultos	hembra	0	0	26	26
23b (5x1)			macho	0	0	16	16
	D marginatus	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	48 adultos y 5 ninfas		SUMA:	3	50	53	

Observaciones:

SENDA:	No
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	Caballos en La Colladiella
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:



	COLLADIELLA	MOZQUETA	FORTUNA
Distancia manteando (metros):	**634**	± 3.400	**433**
Tiempo movimiento (minutos):	**14**	**42**	**9**
Coordenada inicio (UTM):	30 T 285084 4789163	30 T 284040 4789792	30 T 281340 4788153
Coordenada fin (UTM):	-	-	-
Altitud (máxima)	879	855	395
Altitud (mínima)	790	735	389

Coordenadas tomadas de los waypoints

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 433 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 433 m x 1 m² de superficie toalla = **433 m²**

FORTUNA

I.A. = (50 garrapatas recogidas / **433 m²** manteados) x 100 = **11,55** **I.A. global** (todos los estadios)

M023 – LENA Peral y Segá (1 marzo 2017)

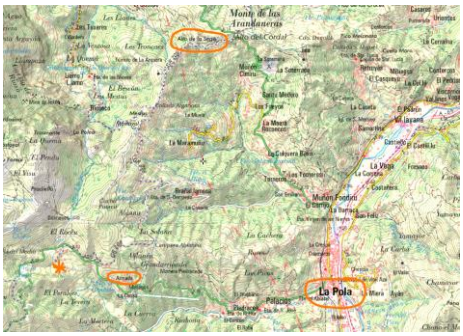
SERIDA	Proyecto Flavivirus	01 marzo 2017	**LENA**	**023** d, e

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

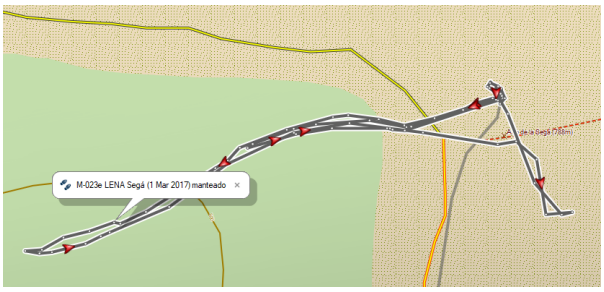
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

63,6 km en 51'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



CRONOGRAMA	
8:45 – 10:00 Google Calendar	Deva - Urbiés
Manteos MIERES en ficha anterior	
14:03	A.R. de La Peral
14:35 – 15:04	Manteo A.R. de la Peral (29')
15:46 – 16:15	Manteo Alto de la Segá (29')
16:15 – 17:15	Alto de La Segá - Deva

1.4 Fotos:

A.R. LA PERAL			ALTO DE LA SEGÁ

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Sin datos
Humedad:	Vegetación seca.
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Sin datos

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	A.R. La Peral
Matorral:	Alto de La Segá
Bosque:	No

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	LA PERAL		LA SEGÁ	Totales
				'		'	Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H concinna	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H punctata	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H inermis	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	R bursa	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D marginatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
			SUMA:				0

SIN CAPTURAS

Observaciones:

SENDA:	No
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	Vacas en parcela colindante con A.R. La Peral
CONDICIONANTES:	A.R. La Peral desbrozada recientemente

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-023d LENA Peral (1 Mar 2017) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	213	Tiempo transcurrido:	1:08:05	Media:	1.07 km/h	Mínimo: 893 m	Ascenso: 56 m
Distancia:	1.2 km	Tiempo en movimiento:	0:13:44	Promedio movimiento:	5.3 km/h	Máximo: 935 m	Descenso: 16 m
Área:	314 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:54:21	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 3.4 %	
				Máximo:	14 km/h		

M-023e LENA Segá (1 Mar 2017) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	95	Tiempo transcurrido:	0:19:28	Media:	1.52 km/h	Mínimo: 791 m	Ascenso: 30 m
Distancia:	494 m	Tiempo en movimiento:	0:08:11	Promedio movimiento:	3.6 km/h	Máximo: 815 m	Descenso: 31 m
Área:	445 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:11:17	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: -0.1 %	
				Máximo:	6 km/h		

	PERAL	SEGÁ
Distancia manteando (metros):	**1.200**	**494**
Tiempo movimiento (minutos):	**14**	**8**
Coordenada inicio (UTM):	30 T 264891 4782677	30 T 268376 4786819
Coordenada fin (UTM):	Coordenadas tomadas de los waypoints	
Altitud (máxima)	935	815
Altitud (mínima)	893	791

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 0000 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 0000 m x 1 m^2 de superficie toalla = **0000 m^2**

I.A. = (00 garrapatas recogidas / **0000 m^2** manteados) x 100 = **0,00** **I.A. global** (todos los estadios)

M024a – VILLAVICIOSA Fario (9 marzo 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	09 marzo 2017	**VILLAVICIOSA**	**024** a

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

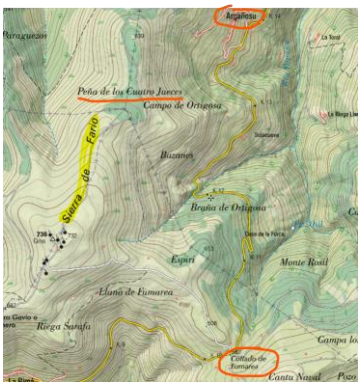
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

15 km en 26'

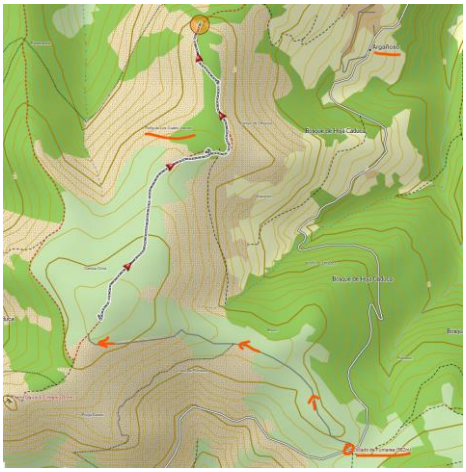
SERIDA Deva -> Alto de la Fumarea

Por el Curviello –> Peón -> Candanal -> Argañoso

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

LA OLLA - PEON - FUMAREA	SIERRA DE FARIO
	

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



CRONOGRAMA	
9:50 – 10:25	Deva – Alto de la Fumarea -
11:04 – 13:03	Manteo Fario, Peña 4 Jueces y Pinar (2hr.)
13:03 – 13:34	Regreso del Pinar al Alto de la Fumarea
15:00 – 15:30	Area Recreativa de Deva
15:53 – 17:14	Manteo Deva

1.4 Fotos:

SIERRA DE FARIO	PEÑA LOS 4 JUECES	PINAR

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Sin datos
Humedad:	Vegetación seca durante el manteo pese a rocío al inicio del día
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Moderado (NE)

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Inicio de la senda, parcelas con vacas
Matorral:	Sí
Bosque:	Sí, pinar

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida		
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	FARIO		Totales
				2 hr		Tiempo
24ª (5 x 1)	***Ixodes ricinus***	adultos	hembra	10		**10**
24b (5 x 1)			macho	10		**10**
24c (5 x 5)		ninfas		169		**169**
		larvas		1		**1**
	H concinna	adultos	hembra	0		0
			macho	0		0
		ninfas		0		0
		larvas		0		0
	H punctata	adultos	hembra	0		0
			macho	0		0
		ninfas		0		0
		larvas		0		0
	H inermis	adultos	hembra	0		0
			macho	0		0
	R bursa	adultos	hembra	0		0
			macho	0		0
	D reticulatus	adultos	hembra	0		0
			macho	0		0
	D marginatus	adultos	hembra	0		0
			macho	0		0
	20 adultos, 169 ninfas y 1 larva		SUMA:	190		**190**

Observaciones:

SENDA:	De tierra
TRÁNSITO:	Moderado
FAUNA:	Vacas (+50) en parcelas cerradas en el primer tramo. Algún caballo. Me indican que hay corzos en bosque.
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-024a VILLAVICIOSA Fario (9 Mar 2017) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	509	Tiempo transcurrido:	2:15:27	Media:	1.05 km/h	Mínimo: 582 m	Ascenso: 175 m
Distancia:	2.4 km	Tiempo en movimiento:	0:34:39	Promedio movimiento:	4.1 km/h	Máximo: 734 m	Descenso: 127 m
Área:	0.2 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	1:40:48	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 2.0 %	
				Máximo:	7 km/h		

2 zonas diferenciadas: senda entre parcelas de vacas y bosque (Peña 4 Jueces y pinar)

	FARIO
Distancia manteando (metros):	**2.400**
Tiempo movimiento (minutos):	**35**
Coordenada inicio (UTM):	30 T 290231 4812246
Coordenada fin (UTM):	30 T 290794 4813932
Altitud (máxima)	734
Altitud (mínima)	582

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 2.400 m – Distancia no manteada 400 = Distancia ajustada de 2.000 m x 1 m^2 de superficie toalla = **2.000 m^2**

I.A. = (190 garrapatas recogidas / **2.000 m^2** manteados) x 100 = **9,50** **I.A. global** (todos los estadios)

M024b – GIJÓN Deva (9 marzo 2017)

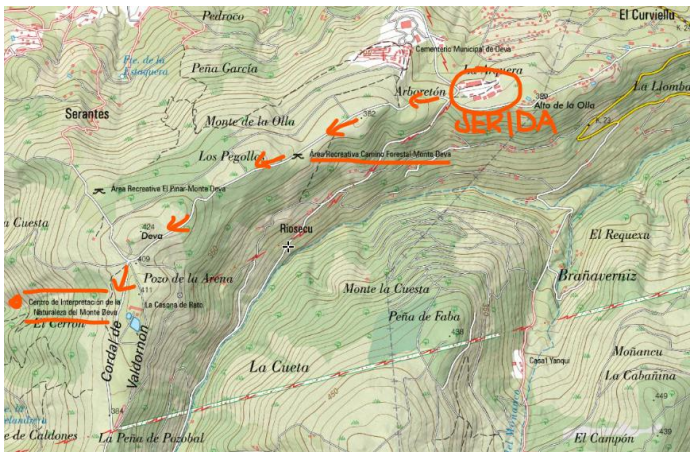
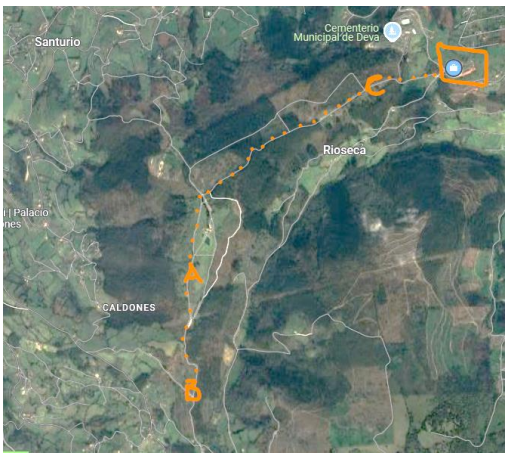
SERIDA	Proyecto Flavivirus	09 marzo 2017	**GIJÓN**	**024 b**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

	Acceso caminando desde SERIDA - Deva

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

MONTE DEVA	MONTE DEVA (3 zonas manteadas)
	

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):

TRACK NO DISPONIBLE

3 zonas manteadas:

A) 15:53 a 16:07 – Al otro lado del Área Recreativa (similar a la muestreada en agosto de 2016 = M015 - UTM 30 T 289480 4817678). Se capturan algunas ninfas de *I. ricinus*.

B) 16:18 a 16:23 – Siguiendo senda hasta bajada hacia Baldornón. Zona de Eucaliptos. Se capturan solo 2 ninfas de *I. ricinus*.

C) 16:34 a 17:00 – Zona de túmulos (similar a la muestreada en agosto de 2016 = M015 - UTM 30 T 290814 4818956). Se capturan 28 ninfas de *I. ricinus*.

Coordenadas de los waypoints de 2016

CRONOGRAMA	
9:50 – 10:25	Deva – Alto de la Fumarea -
11:04 – 13:03	Manteo Fario, Peña 4 Jueces y Pinar (Zhr.)
13:03 – 13:34	Regreso del Pinar al Alto de la Fumarea
15:00 - 15:30	Área Recreativa de Deva
15:53 – 16:07	Manteo Deva A (34') Área Recreativa
16:18 – 16:23	Manteo Deva B (5') Senda hacia Baldornón
16:34 – 17:00	Manteo Deva C (26') Túmulos

1.4 Fotos:

ÁREA RECREATIVA (Zona A)			ÁREA RECREATIVA (Zona A)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Sin datos
Humedad:	Vegetación seca
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Moderado (NE)

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Área Recreativa (zona B)
Matorral:	Sí
Bosque:	Sí, eucaliptos (zona B), otros árboles (zona C)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	ÁREA	BOSQUE	TÚMULOS	Totales
				34'	5'	26'	Tiempo
24 d (5 x 5)	*Ixodes ricinus*	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		**15**	**2**	**28**	**45**
		larvas		0	0	0	0
	H concinna	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	H punctata	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	H inermis	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	R bursa	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	D marginatus	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	45 ninfas		SUMA:	15	2	28	45

Observaciones:

SENDA:	Tierra, ancha
TRÁNSITO:	Abundante
FAUNA:	Asturcones, pero en zona delimitada
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

		MONTE DEVA
Distancia manteada aproximada (Solo se dispone de waypoints del año anterior, no de tracks)	Distancia manteando (metros):	**400**
	Tiempo movimiento (minutos):	No disponible
	Coordenada inicio (UTM):	30 T 289826 4818360
	Coordenada fin (UTM):	
	Altitud (máxima)	420
	Altitud (mínima)	

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 400 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 400 m x 1 m^2 de superficie toalla = **400 m^2**

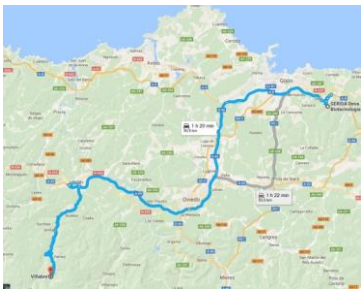
I.A. = (45 garrapatas recogidas / **400 m^2** manteados) x 100 = **11,25** **I.A. global** (todos los estadios)

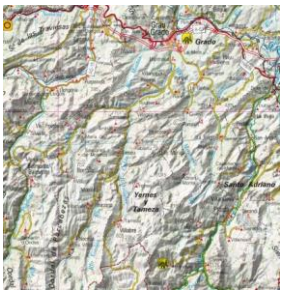
M025 – YERNES Y TAMEZA Yernes (15 marzo 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	15 marzo 2017	**YERNES Y TAMEZA**	**025**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

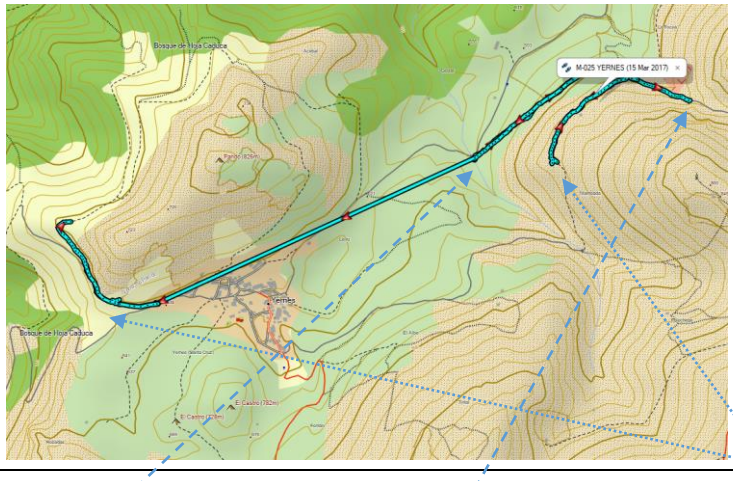




90 km en 1hr y 20'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



CRONOGRAMA	
8:25 – 10:05	Deva – Yernes
10:30 – 12:05	Manteo zona A – Este (1hr y 35')
12:35 – 13:25	Manteo zona B - Oeste (50')
14:30 – 15:30	Grado
15:45 – 16:30	Grado - Deva

1.4 Fotos:

APARCAMIENTO (Inicio)	AULA VITAL	LA CORRADA	ZONA OESTE

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Frío a primera hora
Humedad:	Suelo mojado pero vegetación seca
Nubosidad:	Nubes medias con claros al principio y soleado en la segunda zona
Viento:	Viento ligero del Este

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No
Matorral:	Mayoritario en todo el recorrido realizado. Zarzas.
Bosque:	Escaso arbolado

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Zona A	Zona B		Totales
				1hr y 35'	50'		Tiempo
25 a (3 x 1)	***Ixodes ricinus***	adultos	hembra	**2**	**2**	0	**4**
25 b (1 x 1)			macho	**1**	0	**1**	**2**
25 c (3 x 5)		ninfas		**18**	0	0	**18**
		larvas		0	0	0	0
	H concinna	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	H punctata	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	H inermis	adultos	hembra	0	**1**	0	**1**
			macho	0	0	0	0
	R bursa	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
25 d (1 x 1)	***D reticulatus***	adultos	hembra	0	**2**	0	**2**
			macho	0	**1**	0	**1**
	D marginatus	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	10 adultos y 18 ninfas		SUMA:	**21**	**6**	**1**	**45**

Observaciones:

La mayoría de los ejemplares de *Ixodes ricinus* provienen de la primera zona muestreada, orientada al norte, con algo de arbolado, y que conserva bastante humedad. Los de *Dermacentor* y *H. inermis*, en cambio, proceden de la segunda zona orientada al sur, sin árboles y bastante más seca.

SENDA:	Tierra, en algunos tramos muy cerrada por abundante maleza
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	Aunque es zona ganadera, no observo animales
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

Diferenciadas en la hoja Excel las dos zonas

M-025 YERNES (15 Mar 2017) Zona A - manteado

Resumen	Hora	Velocidad	Altura
Puntos: 555	Tiempo transcurrido: 1:59:26	Media: 1.24 km/h	Mínimo: 641 m Ascenso: 150 m
Distancia: 2.5 km	Tiempo en movimiento: 0:42:41	Promedio movimiento: 3.48 km/h	Máximo: 764 m Descenso: 143 m
Área: 509 metros cuadrados	Tiempo detenido: 1:16:45	Mínimo: 0 km/h	Pendiente: 0.3 %
		Máximo: 7 km/h	

M-025 YERNES (15 Mar 2017) Zona B - manteado

Resumen	Hora	Velocidad	Altura
Puntos: 147	Tiempo transcurrido: 0:30:30	Media: 1.79 km/h	Mínimo: 692 m Ascenso: 32 m
Distancia: 911 m	Tiempo en movimiento: 0:14:05	Promedio movimiento: 3.9 km/h	Máximo: 712 m Descenso: 36 m
Área: 583 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:16:25	Mínimo: 0 km/h	Pendiente: -0.5 %
		Máximo: 6 km/h	

	Zona A	Zona B
Distancia manteando (metros):	**2.500**	**911**
Tiempo movimiento (minutos):	**43**	**14**
Coordenada inicio (UTM):	29 T 735088 4796378	29 T 734083 4795887
Coordenada fin (UTM):	29 T 735322 4796375	29 T 733945 4796139
Altitud (máxima)	764	712
Altitud (mínima)	641	692

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 2.500 y 911 m – Distancia no manteada 500 y 0 = Distancia ajustada de 2.000 y 911 m x 1 m² de superficie toalla = **2.000 y 911 m²**

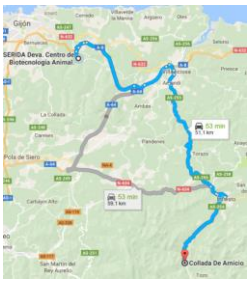
I.A. = (21 y 7 garrapatas recogidas / **2.000** y **911 m²** manteados) x 100 = **1,05 y 0,77 I.A. global** (todos los estadios)

M026 – CASO Arnicio (27 marzo 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	27 marzo 2017	**CASO**	**026**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



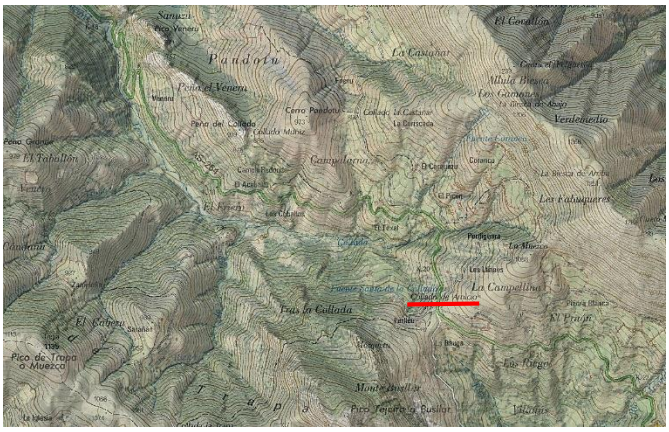
51 km en 53'

Deva-Villaviciosa

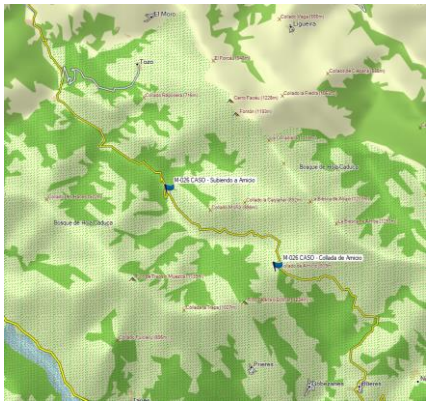
AS 255 hasta N-634 y de ésta a Infiesto

AS 254 (Infiesto-Campo de Caso)

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



CRONOGRAMA	
9:45 – 11:06	Deva - Arnicio
11:24 – 12:24	Manteo Collada de Arnicio
12:42 – 13:08	Manteo curva
13:50	Infiesto
14:07 – 15:08	La Cueva
15:42	CABRANES

1.4 Fotos:

COLLADA DE ARNICIO			Curva en Km 17 de la AS-254

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Todavía frío (semana anterior cota de nieve baja)
Humedad:	Semana anterior lluvia
Nubosidad:	Soleado con alguna nube
Viento:	Viento moderado del suroeste

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí
Matorral:	Sí (zarzas y tojos)
Bosque:	

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	COLLADA		CURVA	Totales
				60'		23'	Tiempo
26 a (1 x 1) Collada	***Ixodes ricinus***	adultos	hembra	1		0	1
26 b (1 x 1) Curva			macho	0		3	3
26 c (4 x 5) dos zonas		ninfas		26		75	101
		larvas		0		0	0
	H concinna	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H punctata	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		1		0	1
		larvas		0		0	0
	H inermis	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	R bursa	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D marginatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	4 adultos y 102 ninfas		SUMA:	28		78	106

Observaciones:

SENDA:	tierra
TRÁNSITO:	escaso
FAUNA:	Vacuno
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

Diferenciadas en la hoja excel las dos zonas

M-026 CASO Collada de Amicio (27 Mar 2017)

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	241	Tiempo transcurrido:	0:48:56	Media:	0.99 km/h	Mínimo: 874 m	Ascenso: 73 m
Distancia:	807 m	Tiempo en movimiento:	0:15:13	Promedio movimiento:	3.18 km/h	Máximo: 930 m	Descenso: 37 m
Área:	1713 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:33:43	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 4.5 %	
				Máximo:	6 km/h		

CURVA: Solo waypoint

	COLLADA	CURVA
Distancia manteando (metros):	807	100
Tiempo movimiento (minutos):	15	-
Coordenada inicio (UTM):	30 T 307687 4789212	30 T 305808 4790794
Coordenada fin (UTM):	30 T 307777 4789418	-
Altitud (máxima)	930	647
Altitud (mínima)	874	

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 807 y 100 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 807 y 100 m x 1 m^2 de superficie toalla = **807** y **100** m^2

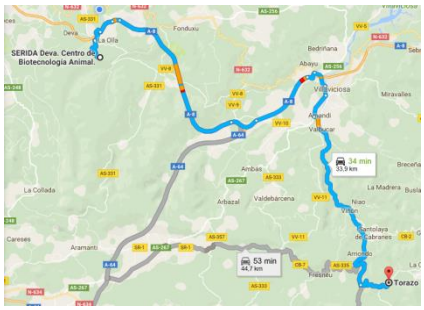
I.A. = (28 y 78 garrapatas recogidas / **807** y **100** m^2 manteados) x 100 = **3,47** y **78,00** **I.A. global** (todos los estadios)

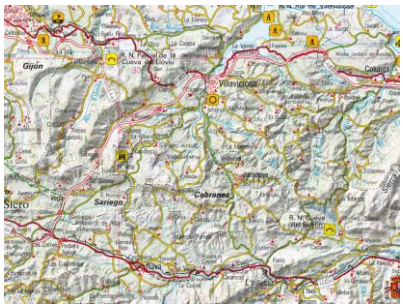
M027 – CABRANES (27 marzo 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	27 marzo 2017	**CABRANES**	**027**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:





34 km en 34'

Deva-Villaviciosa

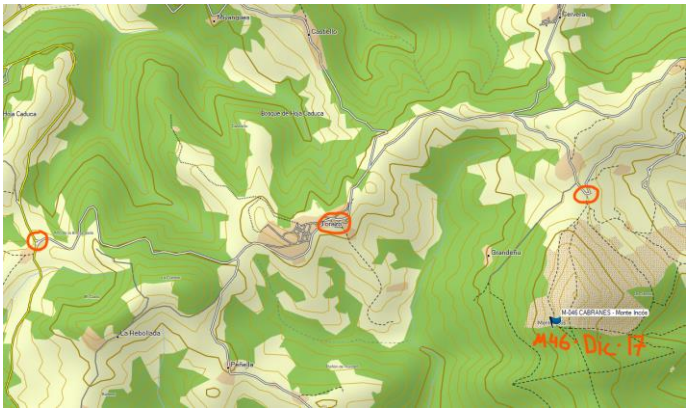
AS-255 hasta La Encrucijada

AS-334 hasta Torazo

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

TORAZO	Desviación "El Camonal & Curuxeri"

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



Track GPS no disponible en este muestreo, pero sí en el posterior en diciembre de este mismo año.

CRONOGRAMA	
9:45 – 11:06	Deva - Arnicio
11:24 – 12:24	Manteo Collada de Arnicio
12:42 – 13:08	Manteo curva
13:50	Infiesto
14:07 – 15:08	La Cueva
14:00 – 14:30	Infiesto - Cabranes
Google Calendar	
14:30 -15:30	Manteo CABRANES (1hr.)
Google Calendar	
15:30 – 16:00	Cabranes - Deva

1.4 Fotos:

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	
Humedad:	Alguna zona encharcada de las lluvias de días anteriores
Nubosidad:	Aunque soleado durante la mañana, nuboso durante la tarde que fue cuando se realizó el muestreo
Viento:	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	
Matorral:	Bordes de la senda, al inicio de la cual se capturó el único ejemplar de *Dermacentor*
Bosque:	Sí, de eucaliptos (zona donde se capturaron la mayoría de los ejemplares de *Ixodes*)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	TORAZO			Totales
							Tiempo
27 a (3 x 1)	***Ixodes ricinus***	adultos	hembra		9		9
27 b (3 x 1)			macho		8		8
27 c (3 x 5)		ninfas			62		62
		larvas			0		0
	H concinna	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	H punctata	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas					
		larvas			0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		1		1
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	18 adultos y 62 ninfas		SUMA:				80

Observaciones:

SENDA:	Hormigonada al inicio, tierra después. Uso ganadero
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	Vacuno en parcela cerrada adyacente
CONDICIONANTES:	Se dispuso de poco tiempo para tener una información suficiente de la zona (más datos en muestreo 46 de diciembre).

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

Distancia manteada aproximada

(No se dispone de tracks o waypoints, referencia los del M-46)

(Pero anotación de captura de todos los ejemplares en tan solo 30 metros en la zona arbolada de eucaliptos)

	TORAZO
Distancia manteando (metros):	100
Tiempo movimiento (minutos):	-
Coordenada inicio (UTM):	30 T 306918 4807597
Coordenada fin (UTM):	30 T 306932 4807435
Altitud (máxima)	468
Altitud (mínima)	234

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 100 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 100 m x 1 m^2 de superficie toalla = **100 m^2**

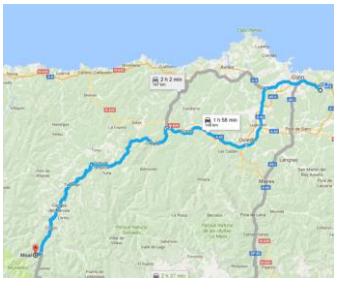
I.A. = (80 garrapatas recogidas / **100 m^2** manteados) x 100 = **80,00** **I.A. global** (todos los estadios)

M028a – CANGAS NARCEA (6 abril 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	6 abril 2017	**CANGAS NARCEA**	**028a**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

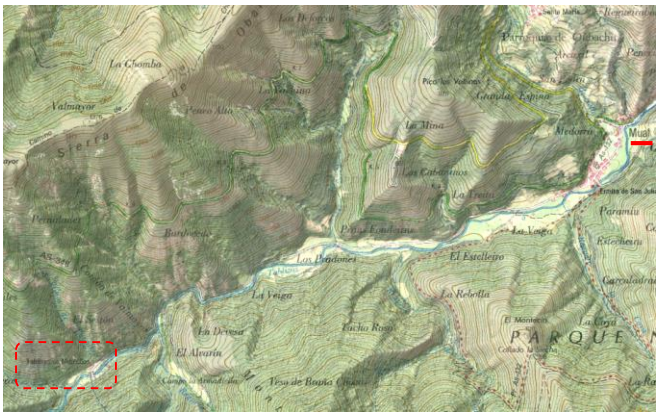
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



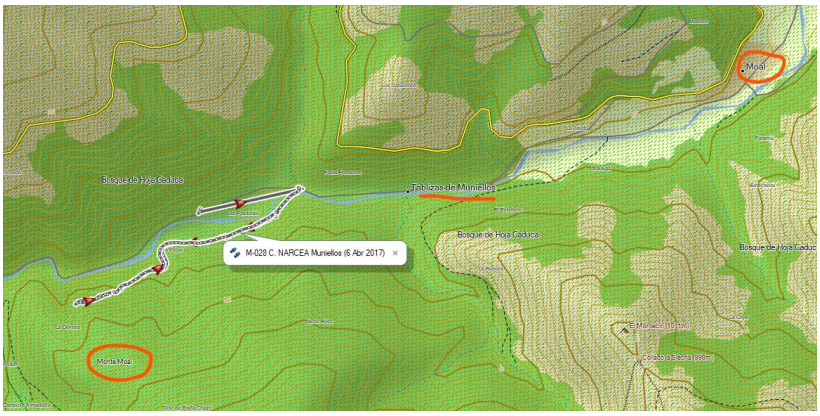
150 Km en **2 horas**

1. Autopista hasta Oviedo, continuar hasta Grado y seguir hasta salida 9 en Dóriga (57km 42').
2. AS-15 Dóriga – (paso desviación Belmonte) – Soto de la Barca (31 km 30').
3. AS-15 Soto de la Barca – Tebongo - Cangas del Narcea (26 km 24').
4. AS-15 Cangas del Narcea – Ventanueva (17 km 16')
5. Nos desviamos a la AS-348 y a 3 km escasos se sitúa la localidad de Moal, de donde parte un camino carretero que en poco más de 4 km lleva a Tablizas, donde está la Casa del Guarda.

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

TABLIZAS DE MUNIELLOS	MOAL
	

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



CRONOGRAMA	
7:20 a 9:30	Deva-Moal
9:30 a 10:30	Casa del Guarda
11:00 a 11:34	Manteo entorno colmenas
11:43 a 13.54	Manteo bosque Moal
16:00	Soto de los Infantes (SALAS)
16.30 a 17:00	Manteo A.R. de Soto Infantes
17:25	Soto-Deva

1.4 Fotos:

MOAL: colmenas (11:34)	MOAL: vacas (12:53)	MOAL: bosque (13:47)	MOAL: bosque (14:08)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Temperatura fresca a primeras horas de la mañana (4ºC) y más cálida a mediodía (19ºC)
Humedad:	Vegetación seca
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Del nordeste moderado

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Parcelas adyacentes a la senda del bosque
Matorral:	Bordes de la senda
Bosque:	Bosque de Moal

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	MOAL			Totales
							Tiempo
28 a (5 x 1)	***Ixodes ricinus***	adultos	hembra		29		29
28 b (5 x 1)			macho		27		27
28 c (5 x 5)		ninfas			109		109
		larvas			0		0
	H concinna	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	H punctata	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas					
		larvas			0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		1		1
			macho		2		2
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	59 adultos y 109 ninfas		SUMA:		168		168

Observaciones:

SENDA:	Tierra
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	Vacuno en parcelas adyacentes cuyo acceso es la senda
CONDICIONANTES:	Ninguno

La abundancia puede ser mayor en el bosque de Moal que en Muniellos por la presencia de ganado doméstico no autorizado en la reserva

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-028a C. NARCEA Muniellos (6 Abr 2017) colmena - manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	51	Tiempo transcurrido:	0:09:07	Media:	0.36 km/h	Mínimo: 492 m	Ascenso: 138 m
Distancia:	55 m	Tiempo en movimiento:	0:00:50	Promedio movimiento:	3.9 km/h	Máximo: 631 m	Descenso: 0 m
Área:	8 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:08:17	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 253 %	
				Máximo:	5 km/h		

M-028b C. NARCEA Muniellos (6 Abr 2017) bosque subida - manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	520	Tiempo transcurrido:	2:14:57	Media:	0.63 km/h	Mínimo: 618 m	Ascenso: 135 m
Distancia:	1.4 km	Tiempo en movimiento:	0:30:24	Promedio movimiento:	2.79 km/h	Máximo: 753 m	Descenso: 6 m
Área:	17931 metros cuadrados	Tiempo detenido:	1:44:33	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 9.1 %	
				Máximo:	5 km/h		

Durante la bajada no se realizó manteo (comparación velocidad y tiempo detenido subida respecto a bajada)

	COLMENAS	BOSQUE
Distancia manteando (metros):	55	1.400
Tiempo movimiento (minutos):	1	30
Coordenada inicio (UTM):	29 T 690084 4768118	29 T 690476 4768230
Coordenada fin (UTM):	-	29 T 689622 4767715
Altitud (máxima)	574	753
Altitud (mínima)	-	618

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 1.455 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 1.455 m x 1 m^2 de superficie toalla = **1.455 m^2**

I.A. = (168 garrapatas recogidas / **1.455 m^2** manteados) x 100 = **11,55 I.A. global** (todos los estadios)

M028b – SALAS Soto Infantes (6 abril 2017)

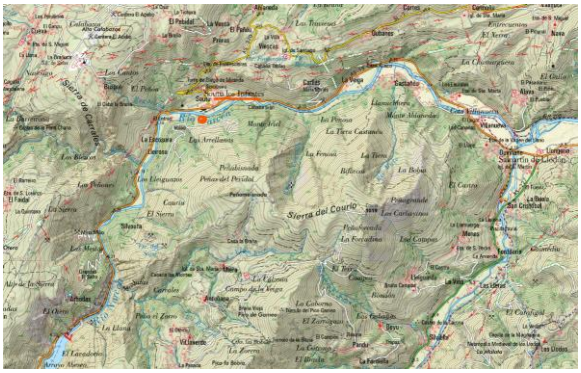
SERIDA	Proyecto Flavivirus	6 abril 2017	**SALAS**	**028b**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

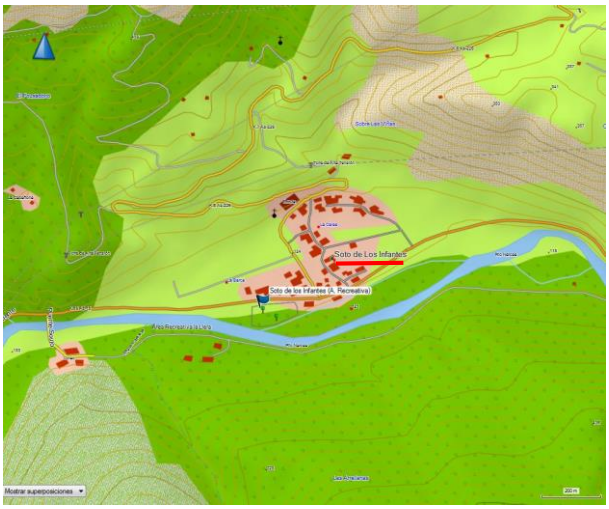
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

85,5 km en 59'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

SOTO LOS INFANTES	AREA RECREATIVA LA LLERA
	

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



WAYPOINT

CRONOGRAMA	
7:20 a 9:30	Deva-Moal
9:30 a 10:30	Casa del Guarda
11:00 a 11:34	Manteo entorno colmenas
11:43 a 13.54	Manteo bosque Moal
16:00	Soto de los Infantes (SALAS)
16.30 a 17:00	Manteo A.R. de Soto Infantes
17:25	Soto-Deva

1.4 Fotos:

AREA RECREATIVA LA LLERA	RÍO NARCEA		AREA RECREATIVA LA LLERA

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Temperatura cálida a mediodía (19ºC)
Humedad:	Vegetación seca
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Del nordeste moderado

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Área Recreativa
Matorral:	Bordes del área
Bosque:	Arbolado disperso

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	A.R. SOTO			Totales
					30'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		1		1
			macho		2		2
		ninfas			5		5
		larvas			0		0
	H concinna	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	H punctata	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	H inermis	adultos	hembra		2		2
			macho		0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		1		1
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	6 adultos y 5 ninfas		SUMA:		11		11

Observaciones:

SENDA:	Área Recreativa
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	Ovejas en cuadra cercana al área
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

		A.R. SOTO
SOLO WAYPOINT	Distancia manteando (metros):	± 300
	Tiempo movimiento (minutos):	-
	Coordenada inicio (UTM):	29 T 721001 4804282
	Coordenada fin (UTM):	-
	Altitud (máxima)	124
	Altitud (mínima)	-

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 300 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 300 m x 1 m^2 de superficie toalla = **300 m^2**

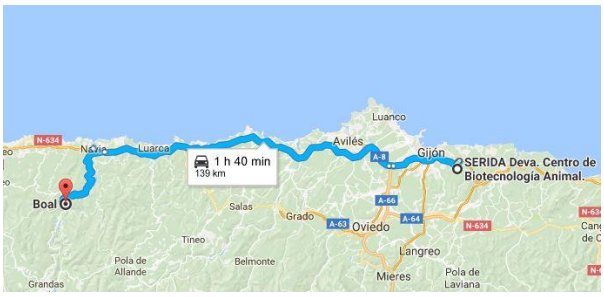
I.A. = (11 garrapatas recogidas / **300 m^2** manteados) x 100 = **3,67** **I.A. global** (todos los estadios)

M029 – BOAL (12 abril 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	12 abril 2017	**BOAL**	**026**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

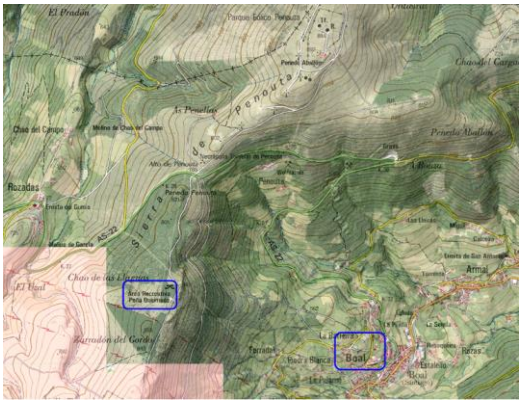
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



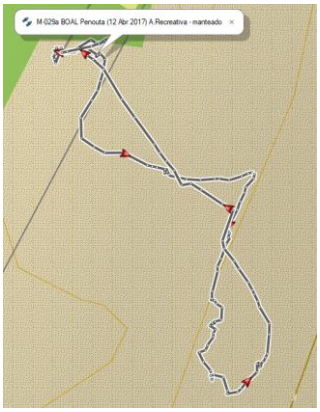
139 Km en **1 hr y 40'**

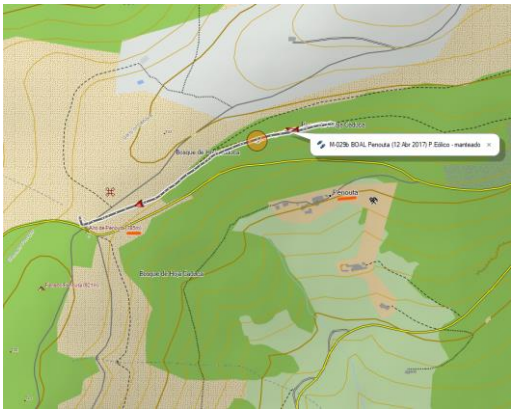
1. Autopista hasta Navia, salida 447
2. AS-12 desde Navia hasta Boal
3. AS-22 desde Boal a Penouta (Area Recreativa a 800m de altitud)

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):





CRONOGRAMA	
7:20 – 9:00	Deva - Boal
9:15	Penouta
9:45 – 10:45	Manteo Area Recreativa Peña Queimada (1hr.)
10:45 – 11:10	Area a Alto Penouta
11:10 – 12:15	Manteo senda Parque Eólico (1hr. 05')

1.4 Fotos:

ÁREA RECREATIVA PEÑA QUEIMADA	PARQUE EÓLICO	

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Temperatura fresca a primeras horas de la mañana
Humedad:	Vegetación húmeda (niebla)
Nubosidad:	Soleado (aunque mar de nubes justo por debajo del Alto de Penouta tanto hacia la costa como hacia el interior)
Viento:	Sin viento en esa zona

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No
Matorral:	Sí (escaso desarrollo)
Bosque:	Sí, pinar poco denso

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Á. RECREATIVA		P. EÓLICO	Totales
				1hr.		1hr. y 05'	Tiempo
29 a (5 x 1) P. Eólico	*Ixodes ricinus*	adultos	hembra	4		10	14
29 b (5 x 1) P. Eólico			macho	3		10	13
29 c (5 x 5) P. Eólico		ninfas		88		88	176
		larvas		8		8	16
	H concinna	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H punctata	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H inermis	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	R bursa	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D marginatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	27 adultos, 176 ninfas y 16 larvas		SUMA:	103		116	219

Observaciones:

SENDA:	Área Recreativa
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	Caballos (indicios)
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

Diferenciadas en la hoja excel las dos zonas

M-029a BOAL Penouta (12 Abr 2017) A.Recreativa - manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	285	Tiempo transcurrido:	1:12:30	Media:	0.49 km/h	Mínimo: 734 m	Ascenso: 139 m
Distancia:	593 m	Tiempo en movimiento:	0:12:14	Promedio movimiento:	2.91 km/h	Máximo: 846 m	Descenso: 28 m
Área:	1644 metros cuadrados	Tiempo detenido:	1:00:16	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 18.9 %	
				Máximo:	14 km/h		

M-029b BOAL Penouta (12 Abr 2017) P.Eólico - manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	197	Tiempo transcurrido:	0:54:42	Media:	1.06 km/h	Mínimo: 780 m	Ascenso: 39 m
Distancia:	963 m	Tiempo en movimiento:	0:14:10	Promedio movimiento:	4.1 km/h	Máximo: 816 m	Descenso: 21 m
Área:	6811 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:40:32	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 1.7 %	
				Máximo:	7 km/h		

	Área Recreativa	P. Eólico
Distancia manteando (metros):	593	963
Tiempo movimiento (minutos):	12	14
Coordenada inicio (UTM):	29 T 674944 4811221	29 T 675517 4812410
Coordenada fin (UTM):	29 T 675018 4811059	29 T 675089 4812193
Altitud (máxima)	846	816
Altitud (mínima)	734	780

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 593 y 963 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 593 y 963 m x 1 m^2 de superficie toalla = **593** y **963 m^2**

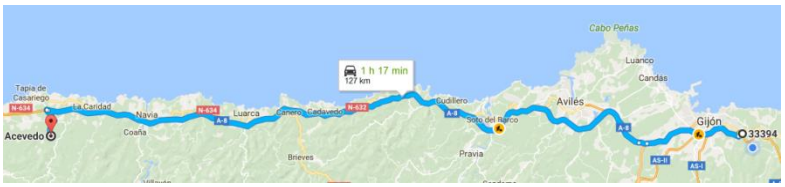
I.A. = (103 y 116 garrapatas recogidas / **593** y **963 m^2** manteados) x 100 = **17,37 y 12,04 I.A. global** (todos los estadios)

M030 – TAPIA El Monte y Ermita (12 abril 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	12 abril 2017	**TAPIA**	**030**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

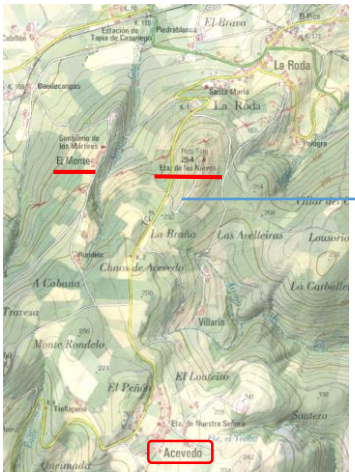
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



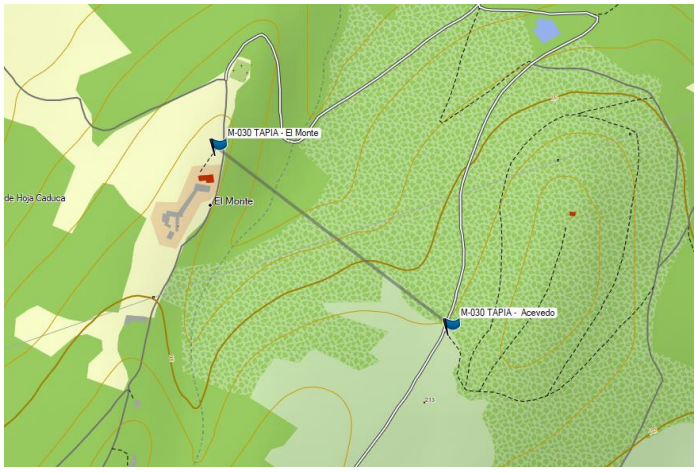
127 Km en **1 hr y 17'**

1. Autopista hasta Tapia, salida 493
2. A5-23 hasta La Roda
3. TC-5 Ermita de las Nieves - Acevedo

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



CRONOGRAMA	
7:20 – 9:00	Deva - Boal
9:15	Penouta
9:45 – 10:45	Manteo Área Recreativa Peña Queimada (1hr.)
10:45 – 11:10	Area a Alto Penouta
11:10 – 12:15	Manteo senda Parque Eólico (1hr. 05')
13:36 – 14:03	Manteo El Monte (27')
14:32 – 15:30	Manteo Ermita de las Nieves (58')
15:30 – 17:15	Tapia - Deva

1.4 Fotos:

EL MONTE (14:01)

(14:36) ERMITA DE LAS NIEVES (15:04)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Fresca
Humedad:	Ligera
Nubosidad:	A la hora en que se inicia el muestreo todavía persiste la bruma. Progresivamente irá despejando.
Viento:	Nordeste.

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	La zona "B" es una senda que discurre por un pequeño bosque de eucaliptos entre praderías.
Matorral:	
Bosque:	La zona "A" es el borde de un bosque de eucaliptos en las cercanías del cementerio de la población de "El Monte"

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	EL MONTE		ERMITA	Totales
				27'		58'	Tiempo
30 a (4 x 1)	*Ixodes ricinus*	adultos	hembra	0		12	12
30 b (4 x 1)			macho	1		24	25
30 c (4 x 5)		ninfas		12		37	49
		larvas		0		0	0
	H concinna	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H punctata	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H inermis	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	R bursa	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D marginatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	37 adultos y 49 ninfas		SUMA:	13		73	86

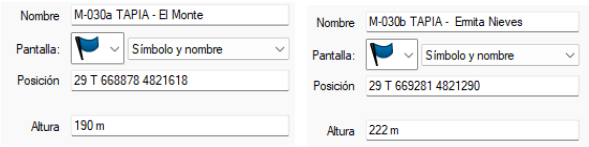
Observaciones:

SENDA:	
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	En esta zona de Tapia algo elevada y alejada de la costa se observan rebaños de vacuno de carne
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

Diferenciadas en la hoja excel las dos zonas



TRACK NO DISPONIBLE

	EL MONTE	ERMITA
Distancia manteando (metros):	± 200	± 900
Tiempo movimiento (minutos):	-	-
Coordenada inicio (UTM):	29 T 668878 4821618	29 T 669281 4821290
Coordenada fin (UTM):	-	-
Altitud (máxima)	190	222
Altitud (mínima)	-	-

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 200 y 900 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 200 y 900 m x 1 m² de superficie toalla = **200 y 900 m²**

I.A. = (13 y 73 garrapatas recogidas / **200 y 900 m²** manteados) x 100 = **8,50 y 8,11 I.A. global** (todos los estadios)

M031 – BELMONTE Ondes y Vigaña (12 abril 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	19 abril 2017	**BELMONTE**	**031**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

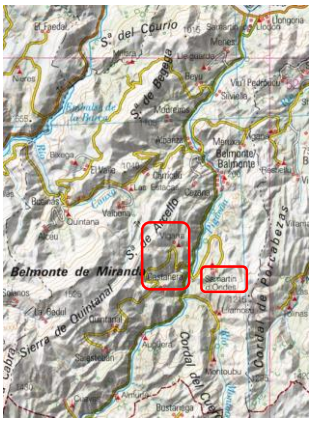
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

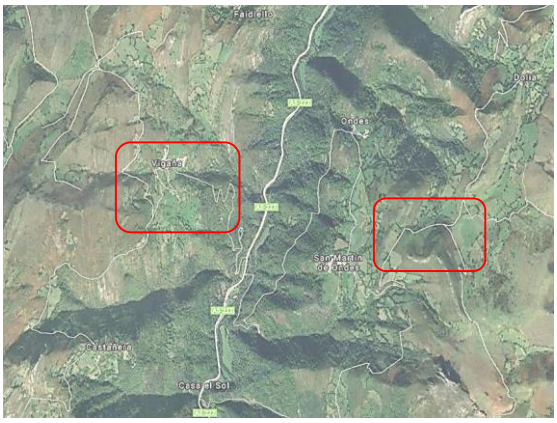
Deva – Belmonte (S. Martín) = 101 Km en 1 hora 18'

1. Autopista hasta Grado, salida 9 en Dóriga
2. AS15 hasta desvío a izda
3. AS 227 pasar Belmonte

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

SAN MARTÍN DE ONDES (Ladera Este) Y VIGAÑA (Ladera Oeste)





1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):

CRONOGRAMA	
8:15 – 9:30	Deva – Belmonte
10:00 -11:53	Manteo pradería por encima de S. Martín (1hr. y 53')
12:20 – 13:30	Manteo desvío carretera general (Las Llamas) (1hr. y 10')
13:57 – 15:49	Manteo Vigaña y Castañera (1hr. y 52')

1.4 Fotos:

SAN MARTÍN DE ONDES

VIGAÑA (senda)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Fresca
Humedad:	Invierno y principio de primavera muy secos (incendio en zona cercana)
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Bastante ventoso

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí (San Martín de Ondes)
Matorral:	Sí
Bosque:	Arbolado disperso en Las Llamas, Vigaña y Castañera

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	S.M. Ondes	Las Llamas	Vigaña/Castañera	Totales
				1hr y 52'	1hr y 10'	1hr y 53'	Tiempo
31 a (5 x 1) y 31 f (5 x 1)	***Ixodes ricinus***	adultos	hembra	3	25	6	34
31 b (5 x 1) y 31 g (5 x 1)			macho	0	18	3	21
31 c (1 x 5) y 31 h (1 x 5)		ninfas		13	5	13	31
		larvas		0	3	0	3
	H concinna	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	H punctata	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
31 i (2 x 1)	*H inermis*	adultos	hembra	0	0	14	14
31 j (2 x 1)			macho	0	0	4	4
	R bursa	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
31 d (4 x 1) y 31 k (1 x 1)	*D reticulatus*	adultos	hembra	0	14	3	17
31 e (4 x 1)			macho	1	9	1	11
	D marginatus	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	101 adultos, 31 ninfas y 3 larvas		SUMA:	17	74	44	135

Observaciones:

SENDA:	Carretera local
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	Caballos y vacas (una yegua con numerosas garrapatas -> ver fotos)
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

Diferenciadas en la hoja excel las 3 zonas

M-031a BELMONTE S.M.Ondes arriba (19 Abr 2017) manteado

Resumen	Hora	Velocidad	Altura
Puntos: 328	Tiempo transcurrido: 1:18:47	Media: 1.13 km/h	Mínimo: 763 m Ascenso: 157 m
Distancia: 1.5 km	Tiempo en movimiento: 0:28:43	Promedio movimiento: 3.10 km/h	Máximo: 895 m Descenso: 43 m
Área: 3597 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:50:04	Mínimo: 0 km/h	Pendiente: 7.6 %
		Máximo: 5 km/h	

M-031b BELMONTE S.M.Ondes abajo (19 Abr 2017) manteado

Resumen	Hora	Velocidad	Altura
Puntos: 193	Tiempo transcurrido: 0:51:36	Media: 0.77 km/h	Mínimo: 254 m Ascenso: 27 m
Distancia: 659 m	Tiempo en movimiento: 0:14:57	Promedio movimiento: 2.65 km/h	Máximo: 276 m Descenso: 29 m
Área: 2590 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:36:39	Mínimo: 0 km/h	Pendiente: -0.4 %
		Máximo: 5 km/h	

El M-031c engloba el manteo de 3 trayectos diferentes, el primero cerca del punto limpio al iniciar la subida desde la general, el segundo en una senda por debajo de Vigaña (numerosos *H. inermis*) y el tercero en Castañera, el punto más elevado (escasas capturas).

	S.M. ONDES	LAS LLAMAS	VIGAÑA/CASTAÑERA
Distancia manteando (metros):	**1.500**	**659**	**± 400**
Tiempo movimiento (minutos):	**29**	**15**	-
Coordenada inicio (UTM):	29 T 726949 4792427	29 T 724722 4791556	29 T 722745 4791597
Coordenada fin (UTM):	29 T 727153 4792779	29 T 724739 4791784	-
Altitud (máxima)	895	276	629
Altitud (mínima)	763	254	-

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 1.500, 659 y 400 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 1.500, 659 y 400 m x 1 m² de superficie toalla = **1.500, 659 y 400 m²**

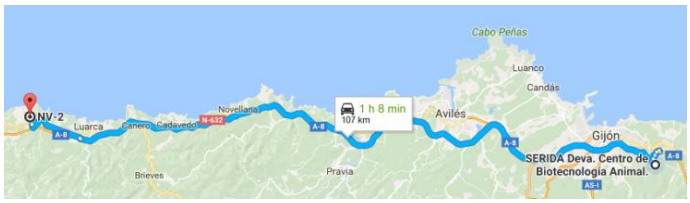
I.A. = (17, 74 y 44 garrapatas recogidas / **1.500, 659 y 400 m²** manteados) x 100 = **1,13, 11,23 y 11,00 I.A. global** (todos los estadios)

M032 – LUARCA Barayo y Busto (24 abril 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	24 abril 2017	**LUARCA**	**032**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



Deva – Barayo = 107 Km en 1 hora y 8'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

BARAYO	BUSTO

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):

BARAYO

BUSTO

CRONOGRAMA	
7:00 – 9:00	Deva – Barayo
09:16 -10:22	Manteo Barayo (1hr. y 06')
10:30 – 11:30	Barayo – Luarca - Busto
11:48 – 13:05	Manteo Busto (1hr. y 17')
13:30 – 15:30	Busto
16:00 -17:15	Busto - Deva

1.4 Fotos:

BARAYO

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Fresca
Humedad:	
Nubosidad:	Soleado
Viento:	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí (Busto)
Matorral:	Sí (Barayo)
Bosque:	Algunos árboles dispersos en Barayo

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR — Identificación taxonómica — Zona de recogida

Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Barayo		Busto	Totales
				1hr y 52'		1hr y 53'	Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra	1		0	1
			macho	1		1	2
		ninfas		3		2	5
		larvas		0		0	0
	H concinna	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H punctata	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H inermis	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	R bursa	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	1		0	1
			macho	0		0	0
	D marginatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	4 adultos y 5 ninfas		SUMA:	6		3	9

Observaciones:

Ejemplar de *Dermacentor* cerca del contenedor del parking de Barayo

SENDA:	De uso recreacional (Barayo) y de uso ganadero (Busto)
TRÁNSITO:	Escaso en esas fechas en Barayo, mayor en Busto (ganaderos y locales)
FAUNA:	Vacuno en Busto en parcelas cerradas
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

Diferenciadas en la hoja excel las dos zonas

M-032 LUARCA Barayo (24 Abr 2017) 001

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	266	Tiempo transcurrido:	0:50:41	Media:	1.41 km/h	Mínimo: 41 m	Ascenso: 93 m
Distancia:	1.2 km	Tiempo en movimiento:	0:22:37	Promedio movimiento:	3.16 km/h	Máximo: 92 m	Descenso: 42 m
Área:	5097 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:28:04	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 4.3 %	
				Máximo:	22 km/h		

M-032 LUARCA Busto (24 Abr 2017)

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	319	Tiempo transcurrido:	1:14:11	Media:	1.25 km/h	Mínimo: 68 m	Ascenso: 15 m
Distancia:	1.6 km	Tiempo en movimiento:	0:34:58	Promedio movimiento:	2.66 km/h	Máximo: 80 m	Descenso: 12 m
Área:	4004 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:39:13	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 0.2 %	
				Máximo:	6 km/h		

	BARAYO	BUSTO
Distancia manteando (metros):	1.200	1.600
Tiempo movimiento (minutos):	23	35
Coordenada inicio (UTM):	29 T 692639 4825139	29 T 705102 4826033
Coordenada fin (UTM):	29 T 692665 4825366	29 T 705232 4826531
Altitud (máxima)	92	80
Altitud (mínima)	41	68

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 1.200 y 1.600 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 1.200 y 1.600 m x 1 m^2 de superficie toalla = **1.200 y 1.600 m^2**

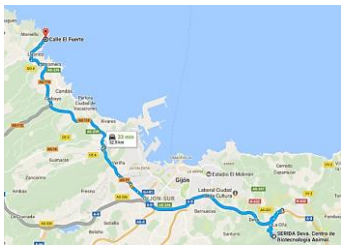
I.A. = (6 y 3 garrapatas recogidas / **1.200 y 1.600 m^2** manteados) x 100 = **0,50 y 0,19 I.A. global** (todos los estadios)

M033 – GOZÓN Luanco (03 mayo 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	03 mayo 2017	**GOZÓN**	**033**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



Deva – Luanco = 33 Km en 33'

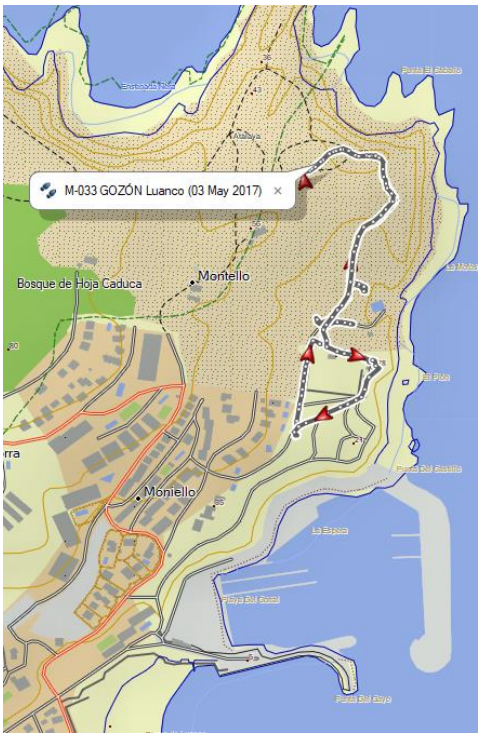
1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

LUANCO

Manteo en el inicio de la senda de Luanco a Moniello hasta la desviación a mano dcha. que lleva a una casa. Igualmente, en los alrededores del campo de futbol donde anualmente se celebra la feria ganadera.

La visita a ésta zona se debe a que el hijo de un técnico del SERIDA ha padecido la picadura (en la cabeza) de un ejemplar adulto de Dermacentor reticulatus. No es una zona en la que esperábamos presencia de garrapatas al haber escaso ganado doméstico y silvestres. No obstante, ya hemos encontrado abundancias elevadas de Dermacentor en zonas no habituales.

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



CRONOGRAMA

10:15 – 11:00	Deva – Luanco
11:00 -12:30	Manteo senda Luanco-Moniello (1hr. y 30')
12:30 –	Luanco – Monte Areo (GOZÓN) Siguiente ficha
12:51 – 13:42	Manteo en Monte Areo
14:00 -14:30	Monte Areo - Deva

1.4 Fotos:

NO

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	
Humedad:	Vegetación muy seca debido a la falta de lluvias y al viento (NE) durante el inicio de la primavera
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Nordeste moderado

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	
Matorral:	Sí
Bosque:	Algunos eucaliptos en borde de la senda

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Senda Luanco			Totales
					1 hr y 30'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	H concinna	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	H punctata	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		1		1
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	1 adulto		SUMA:		1		1

Observaciones:

El único ejemplar capturado se encontró en el borde de la senda (tramo de hormigón) en un lugar que habitualmente conserva bastante humedad y la vegetación es más alta.

SENDA:	De uso recreacional
TRÁNSITO:	Moderado
FAUNA:	
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-033 GOZÓN Luanco (03 May 2017)

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	334	Tiempo transcurrido:	1:04:05	Media:	1.73 km/h	Mínimo: -34 m	Ascenso: 131 m
Distancia:	1.8 km	Tiempo en movimiento:	0:35:02	Promedio movimiento:	3.16 km/h	Máximo: 67 m	Descenso: 61 m
Área:	11847 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:29:03	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 4.0 %	
				Máximo:	5 km/h		

	SENDA LUANCO
Distancia manteando (metros):	**1.800**
Tiempo movimiento (minutos):	**35**
Coordenada inicio (UTM):	30 T 275379 4833815
Coordenada fin (UTM):	30 T 275397 4834294
Altitud (máxima)	67
Altitud (mínima)	-34

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 1.800 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 1.800 m x 1 m^2 de superficie toalla = **1.800 m^2**

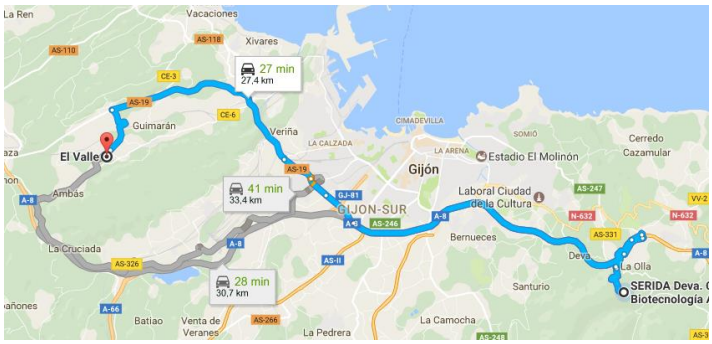
I.A. = (1 garrapata recogidas / **1.800 m^2** manteados) x 100 = **0,05** **I.A. global** (todos los estadios)

M034 – CARREÑO Monte Areo (03 mayo 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	03 mayo 2017	**CARREÑO**	**034**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

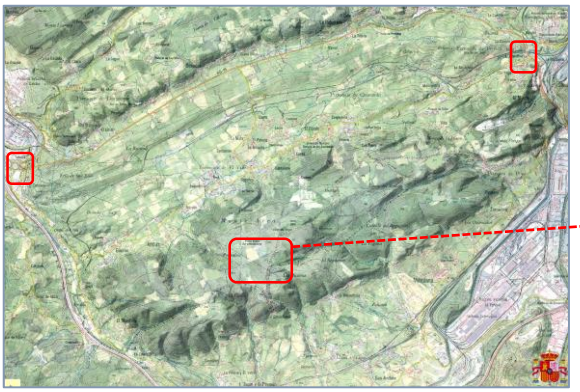
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



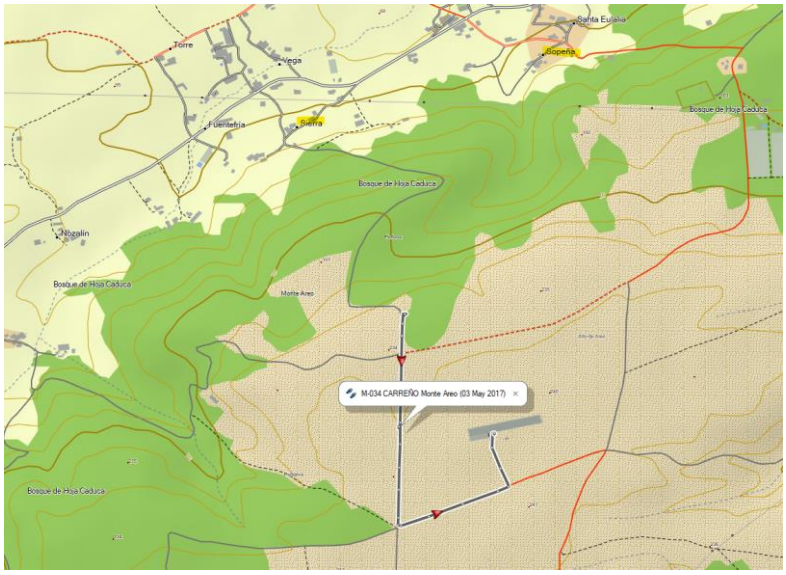
Deva – El Valle (acceso Monte Areo) **= 27 Km en 27'**

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

MONTE AREO	Manteo en el túmulo Los Llanos y en el Área Recreativa



1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



CRONOGRAMA	
10:15 – 11:00	Deva – Luanco
11:00 -12:30	Manteo senda Luanco-Moniello
12:30 –	Luanco – Monte Areo (GOZON)
12:51 – 13:42	Manteo en Monte Areo (51')
14:00 -14:30	Monte Areo - Deva

1.4 Fotos:

NO		

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	
Humedad:	Vegetación muy seca debido a la falta de lluvias y al viento (NE) durante el inicio de la primavera
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Nordeste moderado

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí (Área de los túmulos y recreativa)
Matorral:	Sí
Bosque:	Sí

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Senda			Totales
					1 hr y 30'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	H concinna	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	H punctata	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		1		1
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	1 adulto		SUMA:		1		1

Observaciones:

El único ejemplar capturado se encontró en la zona del Túmulo de Los Llanos

SENDA:	De uso recreacional
TRÁNSITO:	Moderado
FAUNA:	
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-034 CARREÑO Monte Areo (03 May 2017)

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	124	Tiempo transcurrido:	0:57:32	Media:	1.23 km/h	Mínimo: 252 m	Ascenso: 16 m
Distancia:	1.2 km	Tiempo en movimiento:	0:04:47	Promedio movimiento:	14.8 km/h	Máximo: 264 m	Descenso: 13 m
Área:	0.1 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	0:52:45	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 0.3 %	
				Máximo:	26 km/h		

	MONTE AREO
Distancia manteando (metros):	1.200
Tiempo movimiento (minutos):	¿5?
Coordenada inicio (UTM):	30 T 274692 4823205
Coordenada fin (UTM):	30 T 274918 4822840
Altitud (máxima)	264
Altitud (mínima)	252

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 1.200 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 1.200 m x 1 m^2 de superficie toalla = **1.200 m^2**

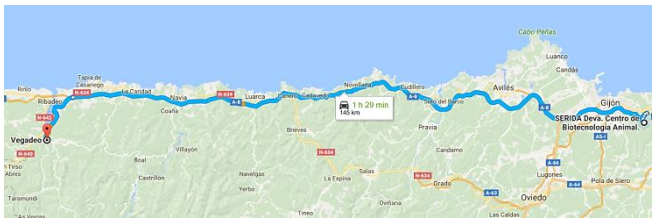
I.A. = (1 garrapata recogidas / **1.200 m^2** manteados) x 100 = **0,08** **I.A. global** (todos los estadios)

M035 – VEGADEO (08 mayo 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	08 mayo 17	**VEGADEO**	**035**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

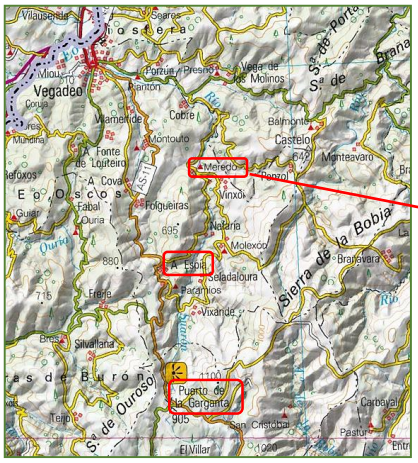


Deva – Vegadeo = 145 Km en 1 hora y 29'

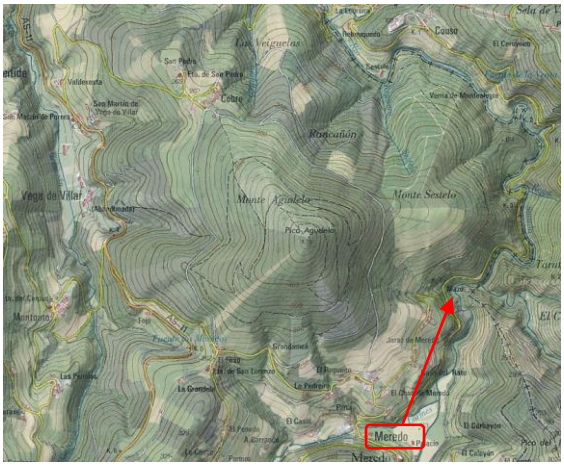
1. Vegadeo – La Garganta (Sierra de Bobia) = 18 km en 19'
2. La Espina (Captación agua) – Vegadeo = 11 km en 12'
3. Meredo – Vegadeo = 9 Km en 16'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

LA GARGANTA -> LA ESPINA -> MEREDO



MEREDO (Mazo)



1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):

Solo track de la Garganta y waypoint de la Espina
(waypoint de Meredo introducido manualmente)

CRONOGRAMA	
07:20 a 10:15	Deva - Vegadeo - La Garganta
10:20 a 10:31	Bobia: Manteo pinar parque eólico (sin capturas)
10:41 a 11:36	Bobia: Manteo en pinar algo más bajo (55')
12:10 a 13:00	Punto de captación de agua (40')
13:30 a 14:15	Mazo Meredo: Área Recreativa borde río (45')
14:35	Vegadeo
Aprox 15:30	Serantes

1.4 Fotos:

SIERRA DE BOBIA	PUNTO DE CAPTACIÓN DE AGUA	MAZO DE MEREDO

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Temperaturas más altas en el interior que hacia la costa.
Humedad:	Vegetación bastante seca.
Nubosidad:	Soleado, con algunas nubes altas.
Viento:	Viento moderado a fuerte en la costa.

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	
Matorral:	Mazo de Meredo
Bosque:	Pinar (Sierra de Bobia)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Bobia	Captación	Meredo	Totales
				55'	40'	45'	Tiempo
35a/35d/35g (8 x 1)	*Ixodes ricinus*	adultos	hembra	8	25	7	40
35b/35e/35h (8 x 1)			macho	3	26	3	32
35c/35f (6 x 5)		ninfas		8	62	9	79
		larvas		3	0	0	3
	H concinna	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas					0
		larvas		0	0	0	0
	H punctata	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	H inermis	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	R bursa	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	D marginatus	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho				0
	1 adulto		SUMA:	22	113	19	154

Observaciones:

SENDA:	Sendas de uso ganadero en la sierra de Bobia. Área recreativa en el Mazo de Meredo.
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	Vacuno en Bobia
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

Diferenciadas en la hoja excel las 3 zonas

M-035a VEGADEO La Garganta (08 May 2017) 1

Resumen	Hora	Velocidad	Altura
Puntos: 162	Tiempo transcurrido: 0:34:05	Media: 0.86 km/h	Mínimo: 851 m Ascenso: 119 m
Distancia: 491 m	Tiempo en movimiento: 0:11:56	Promedio movimiento: 2.47 km/h	Máximo: 968 m Descenso: 24 m
Área: 7785 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:22:09	Mínimo: 0 km/h	Pendiente: 19.4 %
		Máximo: 6 km/h	

Sin tracks de las otras dos zonas aunque el punto de captación de agua es un área muy pequeña y en el Mazo de Meredo se manteo solo en la pequeña Área recreativa una distancia de aproximadamente 200 metros.

	BOBIA	CAPTACION	MEREDO
Distancia manteando (metros):	491	20	200
Tiempo movimiento (minutos):	12	-	-
Coordenada inicio (UTM):	29 T 662224 4801524	29 T 659473 4807447	29 T 662117 4810949
Coordenada fin (UTM):	29 T 662192 4801503	-	-
Altitud (máxima)	968	422	183
Altitud (mínima)	851	-	-

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 491, 20 y 200 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 491, 20 y 200 m x 1 m^2 de superficie toalla = **491, 20 y 200 m^2**

I.A. = (22, 113 y 19 garrapatas recogidas / **491, 20 y 200 m^2** manteados) x 100 = **4,48, 565,00 y 9,50 I.A. global** (todos los estadios)

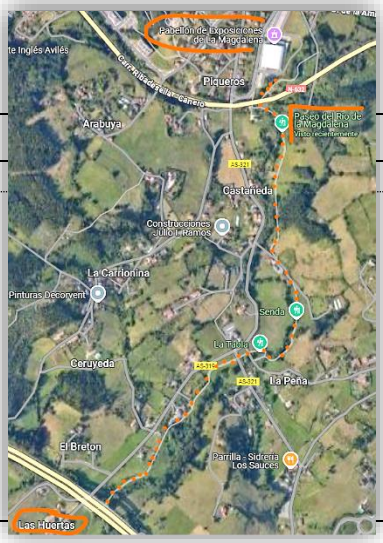
M036 – AVILÉS (20 septiembre 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	20 septiembre 2017	**AVILÉS**	**036**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

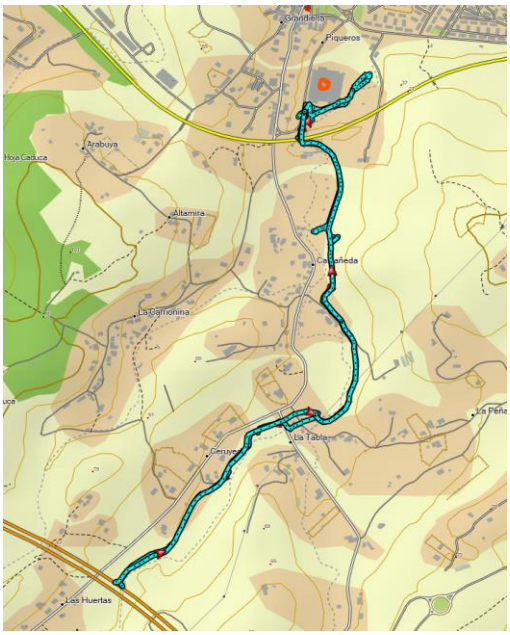
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

Deva – Avilés (Pabellón) = 41 Km en 31'



1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



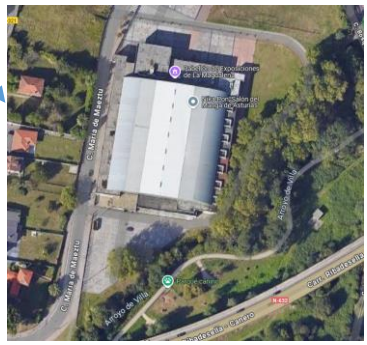
MERCADO MAGDALENA

CASTAÑEDA

LA TABLA

LAS HUERTAS

CRONOGRAMA	
11:00 – 11:35	Deva – La Magdalena
11:52 -12:17	Alrededor Mercado de la Magdalena (25') (sin capturas)
12:42 a 13:35	Senda Magdalena a Las Huertas (52')
13:35 a 13:50	Recogida del equipo



1.4 Fotos:

11:57	11:57	12:43	12:56

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Temperatura alta durante el muestreo pero la nocturno ha sido baja (rociada muy intensa)
Humedad:	Vegetación y suelo húmedos (rocío y lluvias de días anteriores)
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Sin viento en la zona

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Alrededores del mercado y bordes de la senda
Matorral:	Escaso (se ha limpiado recientemente y recogido)
Bosque:	Arbolado disperso en los bordes del río

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Senda			Totales
					1 hr y 30'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	H concinna	adultos	hembra				0
			macho				0
		ninfas					0
		larvas					0
	H punctata	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	H		hembra				0
			macho				0
			hembra				0
			macho				0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
				SUMA:	0		0

SIN CAPTURAS

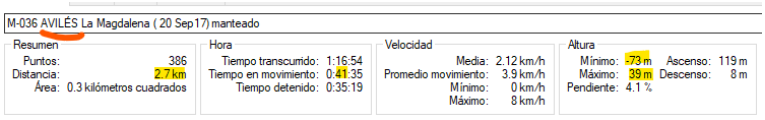
Observaciones:

2 semanas antes noticia de prensa de proliferación de pulgas y garrapatas en el entorno del mercado

SENDA:	Hormigonada, ancha, uso recreacional
TRÁNSITO:	Moderado
FAUNA:	Algunas vacas en fincas colindantes
CONDICIONANTES:	Desbroce reciente alrededor del mercado. Vegetación húmeda en la senda.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:



Incluye el manteo alrededor del mercado y el tramo de ida de la senda, se descuenta distancia con vegetación mojada

	La Magdalena - Las Huertas
Distancia manteando (metros):	**2.700**
Tiempo movimiento (minutos):	**41**
Coordenada inicio (UTM):	30 T 263809 4825281
Coordenada fin (UTM):	30 T 263303 4823964
Altitud (máxima)	39
Altitud (mínima)	-73

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 2.700 m – Distancia no manteada 700 = Distancia ajustada de 2.000 m x 1 m^2 de superficie toalla = **2.000 m^2**

I.A. = (0 garrapata recogidas / **2.000 m^2** manteados) x 100 = **0,00** **I.A. global** (todos los estadios)

M037 – CASO Arrudos (04 octubre 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	04 octubre 2017	**CASO**	**037**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

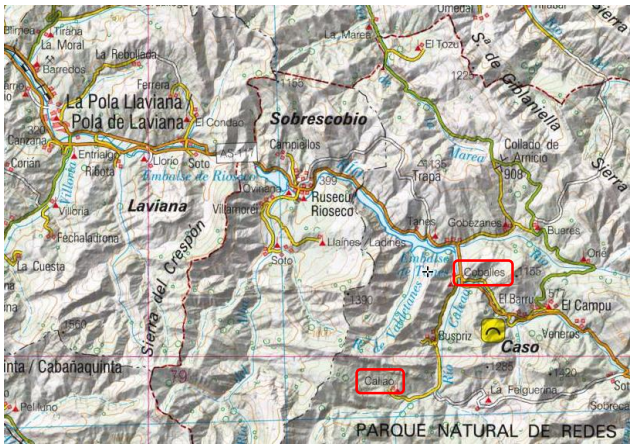
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

Deva – Caleao = 75 Km en 1hr y 15’ (real)

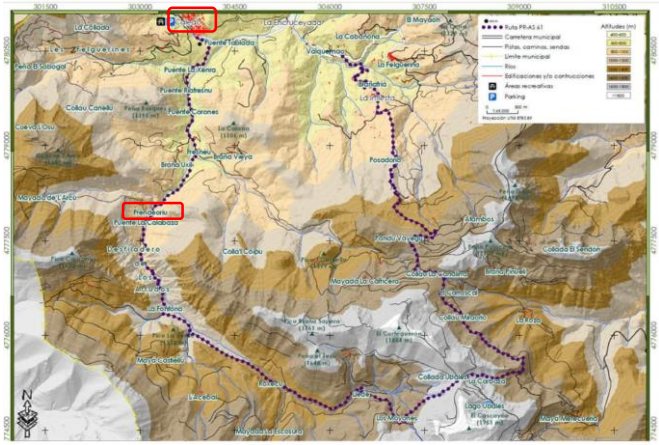
Deva –> Lieres -> “ Y de Bimenes” hasta El Entrego
AS-17 a Pola de Laviana -> AS-117 Rioseco -> Coballes (antes de Campo de Caso)
Desviación en Coballes hacia Caleao (8,1 km en 16’)

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

PARQUE DE REDES: CALEAO



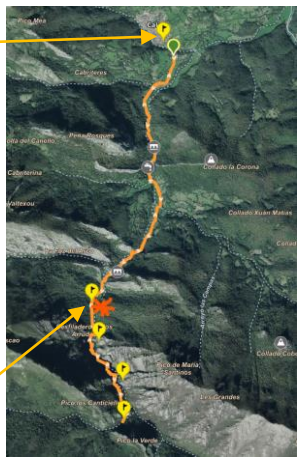
DESFILADERO DE LOS ARRUDOS



1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):

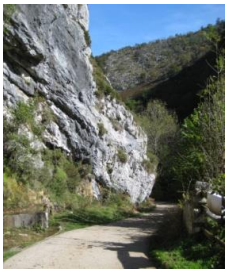
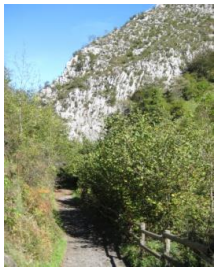
541 m = CALEAO

855 m = PRENDEORIO



CRONOGRAMA	
9:30 – 10:45	Deva – Caleao
11:15 -14:25	Manteo Senda Arrudos (3hr y 10’)
14:25 – 15:10	Regreso sin mantear
15:15 - 15:58	Caleao – Rioseco (recoger equipo)
	El Entrego
	Bimenes
17:45	Deva

1.4 Fotos:

11:25	12:28	14:29	CALEAO (15:07)
			

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Elevada para la época del año y tanto la mínima como la máxima
Humedad:	Abundante por las lluvias de las últimas semana, por la cercanía del río y por ser un desfiladero (poca insolación)
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Ausencia

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	En la zona baja y en la alta
Matorral:	En todos los bordes de la senda (pese a estar mayoritariamente hormigonada)
Bosque:	Abundantes manchas boscosas en todo el recorrido

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Tubo 1	Arrudos	Tubo 2	Totales
					3hr y 10'		Tiempo
37ª (5 x 1)	*Ixodes ricinus*	adultos	hembra	8		2	10
37b (4 x 1)			macho	7		1	8
37 c (2 x 5)		ninfas		7		7	14
		larvas		0		0	0
	H concinna	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
37f		ninfas		0		1	1
		larvas		0		0	0
	H punctata	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H inermis	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	R bursa	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
37d (1 x 1) 37 e (2 x 1)	***D marginatus***	adultos	hembra	1		1	2
			macho	1		2	3
	23 adultos y 15 ninfas		SUMA:	24		14	38

Observaciones:

Ejemplares de *Dermacentor* en zona senda colindante con pradera con caballos

SENDA:	De uso recreacional aunque también es zona ganadera
TRÁNSITO:	Moderado
FAUNA:	Vacuno y equino (pero escaso en ruta y día manteado)
CONDICIONANTES:	Vegetación muy húmeda en algunas zonas

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

Un solo registro en la hoja excel (dos tramos de la misma ruta)

M-037 CASO Arrudos (04 Oct 2017) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	846	Tiempo transcurrido:	2:51:54	Media:	1.43 km/h	Mínimo: 541 m	Ascenso: 363 m
Distancia:	4.1 km	Tiempo en movimiento:	1:05:21	Promedio movimiento:	3.7 km/h	Máximo: 858 m	Descenso: 48 m
Área:	0.4 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	1:46:33	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 7.7 %	
				Máximo:	52 km/h		

	Arrudos
Distancia manteando (metros):	4.100
Tiempo movimiento (minutos):	65
Coordenada inicio (UTM):	30 T 304067 4780550
Coordenada fin (UTM):	30 T 303046 4777744
Altitud (máxima)	858
Altitud (mínima)	541

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 4.100 m – Distancia no manteada 600 = Distancia ajustada de 3.500 m x 1 m² de superficie toalla = **3.500 m²**

I.A. = (38 garrapatas recogidas / **3.500 m²** manteados) x 100 = **1,08** **I.A. global** (todos los estadios)

M038 – PRAVIA A.R. La Peñona (09 octubre 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	09 octubre 2017	**PRAVIA**	**038**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

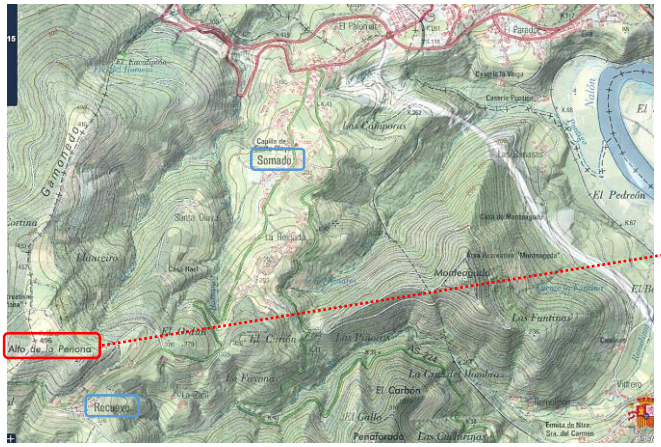
Deva – Pravia (A.R. La Peñona) = 62 Km en 45'

Salida 425 en Muros del Nalón

"La Peñona" AS 352 pasado Somao y poco antes de Recuevo desviación dcha

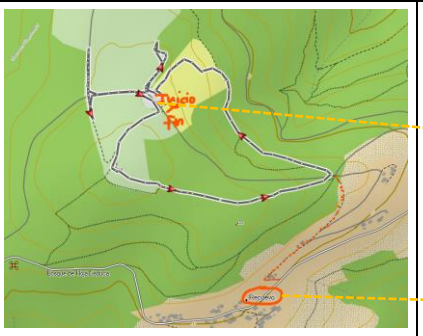
1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

A.R. LA PEÑONA



PRAVIA (M038) a SALAS (M039)

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



CRONOGRAMA	
9:30-10:15	Deva – Muros – La Peñona
10:30-12:05	Manteo = 95'
	1º - Bordes de la parcela con vacas
	2º - Prado
	3º - Recorrido senda (matorral: zarzas y tojos)
	4º - Bosque con lecho de hojas (zona de mesas y barbacoas)
12:26 – 14:08	Pravia a Salas por la AS-35
12:51 – 13:10	Manteo Lago
14:08 – 15:19	Manteo A.R. El Visu
15:19 – 15. 45	Recoger equipo
15:00 – 16:33	
16:33 -17:53	Salas – Cornellana – Pravia -Deva

Siguiente FICHA

1.4 Fotos:

11:10	12:19	

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Fresco durante la noche (10ºC), ascendiendo a lo largo de la mañana (20ºC)
Humedad:	Intensa rociada
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Flojo del nordeste a media mañana

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Parcela vallada con vacas de leche
Matorral:	Sotobosque
Bosque:	Pinar

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Bordes parc vacas	Senda	Área Recreativa	Totales
							Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	1	0	0	1
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	H concinna	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	H punctata	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	H inermis	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	R bursa	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	D marginatus	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	1 solo adulto		SUMA:	1	0	0	1

Observaciones:

SENDA:	Área Recreativa y también zona ganadera
TRÁNSITO:	No
FAUNA:	Vacuno
CONDICIONANTES:	Vegetación muy húmeda

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-038 PRAVIA A.R. La Peñona (09 Oct 2017)

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	152	Tiempo transcurrido:	1:34:34	Media:	1.65 km/h	Mínimo: 352 m	Ascenso: 193 m
Distancia:	2.6 km	Tiempo en movimiento:	0:56:13	Promedio movimiento:	2.78 km/h	Máximo: 479 m	Descenso: 74 m
Área:	0.1 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	0:38:21	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente: 4.6 %	
				Máximo:	5 km/h		

	A.R. La Peñona
Distancia manteando (metros):	2.600
Tiempo movimiento (minutos):	56
Coordenada inicio (UTM):	29 T 731192 4823007
Coordenada fin (UTM):	Circular
Altitud (máxima)	479
Altitud (mínima)	352

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 2.600 m – Distancia no manteada 800 = Distancia ajustada de 1.800 m x 1 m^2 de superficie toalla = **1.800 m^2**

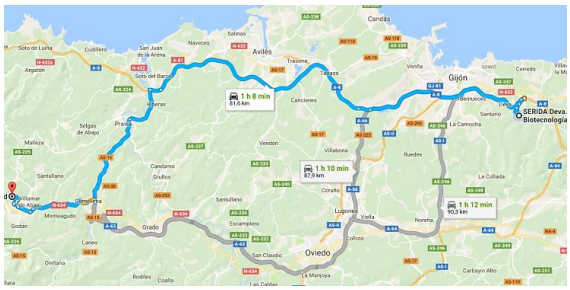
I.A. = (1 garrapatas recogidas / **1.800 m^2** manteados) x 100 = **0,05** **I.A. global** (todos los estadios)

M039 – SALAS A.R. El Viso (09 octubre 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	09 octubre 2017	**SALAS**	**039**

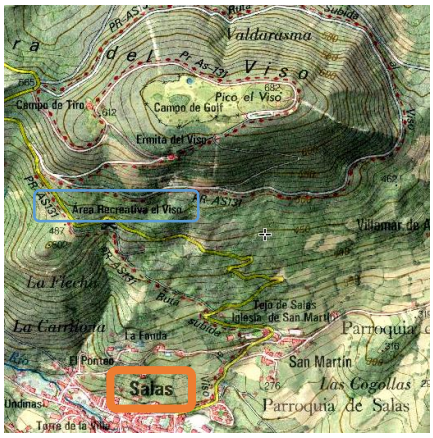
1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



Deva – Salas (El Viso) = **81,6 Km en 1hr y 08'**

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

	A.R. EL VISO
	

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):

CRONOGRAMA	
9:30-10:15	Deva – Muros – La Peñona
10:30-12:05	Manteo = 95'
	1º - Anterior FICHA
	2º - Pinar
	3º - Recorrido Salas (matorral: zarzas y tojos)
	4º - Bosque con leche de tojos (zona de mesas y barbacoa)
12:26 – 14:08	Previa a Salas por la AS-352
12:51 – 13:08	Manteo Loro
14:08 – 15:19	Manteo A.R. El Visu = 1hr y 11'
15:19 – 15:45	Recoger equipo
16:00 – 16:33	
16:33 -17:53	Salas – Cornellana – Previa -Deva

1.4 Fotos:

ÁREA RECREATIVA	SENDA

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Alta para la época
Humedad:	Al realizar el muestreo a mediodía y con sol menor humedad que la observada en Pravia por la mañana
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Sin viento

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sin zonas de pradería
Matorral:	En los bordes de la senda que atraviesa el bosque (tojos y zarzas predominantes)
Bosque:	Mayoritario en la zona muestreada (robles o hayas -> bellotas, ¿otros?)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Área Recreativa		Senda	Totales
					1hr y 11'		Tiempo
39ª (5 x 1)	*Ixodes ricinus*	adultos	hembra	0		8	8
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H concinna	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H punctata	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H inermis	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	R bursa	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		1	1
	D marginatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	9 adultos		SUMA:	0		9	9

Observaciones:

SENDA:	Área Recreativa y también senda de uso recreativo
TRÁNSITO:	Moderado (cercanía con población de Salas)
FAUNA:	No observada
CONDICIONANTES:	Ninguno

Ejemplar de *Dermacentor* en el borde del bosque limitando con zona sin arbolado y soleada

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-039 SALAS A.R. El Visu (9 Oct 2017)

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	122	Tiempo transcurrido:	1:15:18	Media:	1.14 km/h	Mínimo: 434 m	Ascenso: 119 m
Distancia:	1.4 km	Tiempo en movimiento:	0:38:57	Promedio movimiento:	2.20 km/h	Máximo: 542 m	Descenso: 35 m
Área:	10019 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:36:21	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 5.9 %	
				Máximo:	5 km/h		

	A.R. El Visu & Senda
Distancia manteando (metros):	1.400
Tiempo movimiento (minutos):	39
Coordenada inicio (UTM):	29 T 721441 4810936
Coordenada fin (UTM):	29 T 721941 4810966
Altitud (máxima)	542
Altitud (mínima)	434

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 1.400 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 1.400 m x 1 m² de superficie toalla = **1.400 m²**

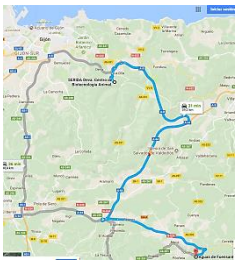
I.A. = (9 garrapatas recogidas / **1.400 m²** manteados) x 100 = **0,64** **I.A. global** (todos los estadios)

M040 – NAVA Foces Río Pendón (16 octubre 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	16 octubre 2017	**NAVA**	**040**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

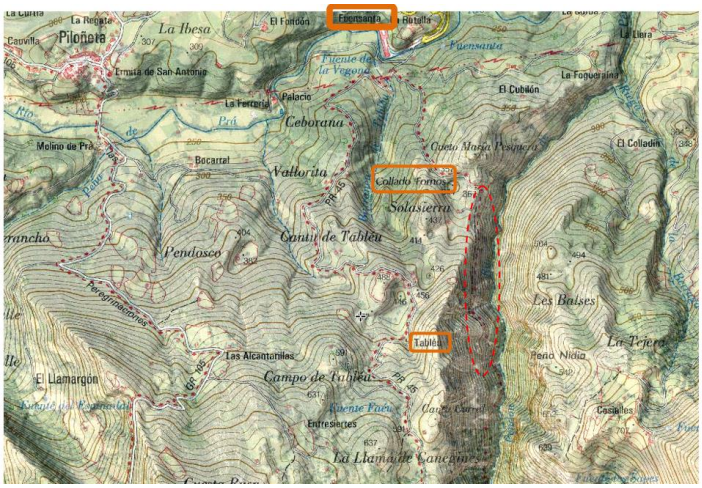
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



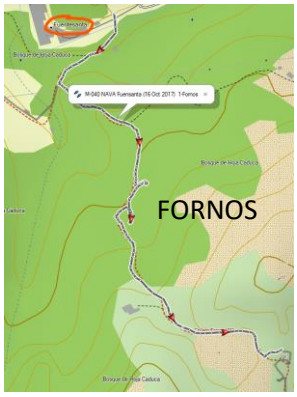
Deva – Fuensanta = 39 Km en 31'

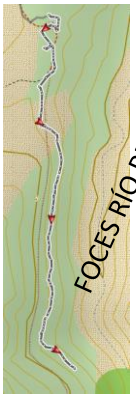
1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

FUENSANTA –FOCES RÍO PENDÓN



1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):





CRONOGRAMA	
9:50-10:30	Deva-Fuensanta
10:30-10:47	Preparar equipo
10:47-13.30	Fuensanta -> **Fornos**
11:36 – 12:59	**Foces Río Pendón**
13:00 – 13:29	Bajada hasta cruce sin mantear
13:30-15:05	Fuensanta (cruce) –> **Tableu** -> Fuensanta
15:05-15:20	Recoger equipo
15:20-16:20	Fuensanta-Nava
16:20-17:00	Nava-Deva

1.4 Fotos:

	COLLADO FORNOS	FOCES RÍO PENDÓN	

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Alta para la época del año pero descendiendo durante la mañana
Humedad:	Muy baja por el viento sur de los últimos días
Nubosidad:	Muy cubierto
Viento:	Sur pero girando a oeste

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Zona de Fornos
Matorral:	Abundante en los bordes de la senda y en general en toda la zona (zarzas y tojos)
Bosque:	Primer tramo de subida hasta Fornos (castaños y otros caducifolios)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Fornos	Foces	Tableu	Totales
				47'	1hr y 24'	28'	Tiempo (GPS)
40a (5 x 1) [2 y 3]	*Ixodes ricinus*	adultos	hembra	3	5	0	8
40b (5 x 1) [3 y 2]			macho	6	5	0	11
40c (5 x 5) [15 y 10]		ninfas		29	19	1	49
		larvas		0	2	0	2
	H concinna	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	2	0	2
		larvas		0	0	0	0
	H punctata	adultos	hembra	0	1	0	1
40d (2 x 1)			macho	0	3	0	3
		ninfas		0	5	2	7
		larvas		0	0	0	0
	H inermis	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	R bursa	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	D marginatus	adultos	hembra	0	1	0	1
40e (2 x 1)			macho	0	3	0	3
	27 adultos y 60 ninfas		SUMA:	38	46	3	87

Observaciones:

SENDA:	Sí, ruta recreativa pero también zona ganadera
TRÁNSITO:	No
FAUNA:	Vacas y cabras (indicios –cacas- de pequeños rumiantes en todo el tramo de las foces)
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

Diferenciadas en la hoja Excel las 3 zonas

M-040 NAVA Fuensanta (16 Oct 2017) 1-Fornos

Resumen	Hora	Velocidad	Altura
Puntos: 256	Tiempo transcurrido: 0:47:25	Media: 1.55 km/h	Mínimo: 133 m Ascenso: 216 m
Distancia: 1.2 km	Tiempo en movimiento: 0:22:46	Promedio movimiento: 3.23 km/h	Máximo: 349 m Descenso: 2 m
Área: 83878 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:24:39	Mínimo: 0 km/h	Pendiente: 17.6 %
		Máximo: 8 km/h	

M-040 NAVA Fuensanta (16 Oct 2017) 2-Foces Río Pendón

Resumen	Hora	Velocidad	Altura
Puntos: 347	Tiempo transcurrido: 1:24:35	Media: 0.64 km/h	Mínimo: 346 m Ascenso: 28 m
Distancia: 906 m	Tiempo en movimiento: 0:19:56	Promedio movimiento: 2.73 km/h	Máximo: 374 m Descenso: 3 m
Área: 11812 metros cuadrados	Tiempo detenido: 1:04:39	Mínimo: 0 km/h	Pendiente: 2.8 %
		Máximo: 4.5 km/h	

M-040 NAVA Fuensanta (16 Oct 2017) 3-Tableu

Resumen	Hora	Velocidad	Altura
Puntos: 49	Tiempo transcurrido: 0:27:59	Media: 4.2 km/h	Mínimo: 260 m Ascenso: 218 m
Distancia: 2.0 km	Tiempo en movimiento: 0:26:48	Promedio movimiento: 4.4 km/h	Máximo: 478 m Descenso: 2 m
Área: 0.3 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido: 0:01:11	Mínimo: 0.1 km/h	Pendiente: 10.6 %
		Máximo: 5 km/h	

	FORNOS	FOCES	TABLEU
Distancia manteando (metros):	**1.200**	**906**	**2.000**
Tiempo movimiento (minutos):	**23**	**20**	**27**
Coordenada inicio (UTM):	30 T 298680 4802211	30 T 298966 4801523	30 T 298573 4802072
Coordenada fin (UTM):	30 T 298966 4801523	30 T 288989 4800866	30 T 298610 4801072
Altitud (máxima)	349	374	478
Altitud (mínima)	133	346	260

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 1.200, 906 y 2.000 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 1.200, 906 y 2.000 m x 1 m² de superficie toalla = **1.200, 906 y 2.000 m²**

I.A. = (38, 46 y 3 garrapatas recogidas / **1.200, 906 y 2.000 m²** manteados) x 100 = **3,16, 5,08 y 0,15 I.A. global** (todos los estadios)

M041 – LAVIANA Colladona & Rebollada (23 octubre 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	23-Oct-2017	**LAVIANA**	**041**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

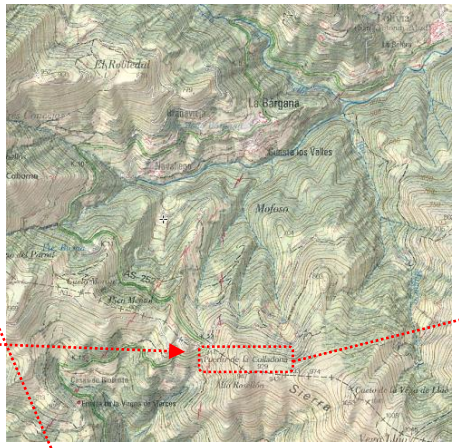
Deva - Alto de La Colladona = 61,2 Km en 57'
(por Y de Bimenes)

Pola de Laviana – Rebollada = 5,2 km en 11'

Deva - Fortuna - Alto de La Colladona - Deva = 155 Km en 2hr y 30'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Puerto de La Colladona (AS-252)



1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):

Alto Colladona

Brañavieja

La Rebollada

CRONOGRAMA	
8:45-9:45	Deva - Fortuna (Mieres)
10:00-10:20	Manteo A- "Fortuna" (20')
10:20-11:15	Fortuna – Cabañaquinta - Alto de La Colladona
11:30-12-23	Manteo B-"Alto de La Colladona" (53')
12:43-13:27	Manteo C-"Brañavieja" (44')
14:10-14:50	Pausa (Pola de Laviana)
15:11-15:37	Manteo D-"La Rebollada" (26')
16:15-17:15	La Rebollada - Deva (por la autovía minera)
	Total 173 km

1.4 Fotos:

Alto de la Colladona (AS-252)

Brañavieja (AS-252)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Muy baja al inicio del día en la Fortuna (4ºC), subiendo hasta 21º en La Colladona a las 12:00.
Humedad:	Alta por el rocío en zonas bajas a primera hora, muy seca posteriormente
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Muy ligero

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Zona de Fortuna
Matorral:	Predominante en todas las zonas muestreadas, especialmente en el Alto de La Colladona
Bosque:	Manchas boscosas (castaños y robles) en Brañavieja y en La Rebollada

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Fortuna / Colladona	Brañavieja	Rebolledo	Totales
				20' 53'	44'	26'	Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	**1**	0	**1**
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	H concinna	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	H punctata	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	**1**	**1**
		larvas		0	0	0	0
	H inermis	adultos	hembra	0	0	**1**	**1**
			macho	0	0	0	0
	R bursa	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	**1**	0	0	**1**
	D marginatus	adultos	hembra	**3**	0	0	**3**
			macho	**1**	**3**	0	**4**
	10 adultos y 1 ninfa		SUMA:	1	4	4	2	**11**

Observaciones:

SENDA:	Zona ganadera
TRÁNSITO:	Dato no registrado
FAUNA:	Caballos en Alto Colladona y Brañavieja (coincidencia con capturas de *Dermacentor*)
CONDICIONANTES :	Vegetación húmeda (rocío) y temperatura baja (4ºC) en Fortuna

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

Diferenciadas en la hoja Excel las 4 zonas (A, B, C y D), la primera de Mieres y el resto de Laviana

Ida (mantando) y vuelta (sin mantear)

	Colladona	Brañavieja	Rebolledo
Distancia manteando (metros):	**1.600**	**1.000**	**369**
Tiempo movimiento (minutos):	**28**	**19**	**6**
Coordenada inicio (UTM):	30T 287925 4784241	30 T 287519 4785542	30 T 294939 4793094
Coordenada fin (UTM):	Ruta circular	Ruta circular	30 T 295119 4793069
Altitud (máxima)	860	725	686
Altitud (mínima)	687	670	626

FORTUNA: No se registró track GPS (área muy reducida 30 T 281340 4788153 a 390 m de altitud)

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 1.600, 1.000 y 369 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 1.600, 1.000 y 369 m x 1 m² de superficie toalla = **1.600, 1.000 y 369 m²**

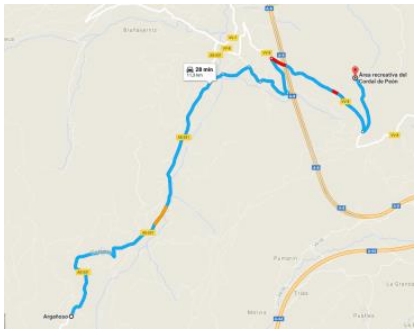
I.A. = (4, 4 y 2 garrapatas recogidas / **1.600, 1.000 y 369 m²** manteados) x 100 = **0,25, 0,40 y 0,54 I.A. global** (todos los estadios)

M042 – VILLAVICIOSA Argañoso y A.R (2 noviembre 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	2-Nov-2017	**VILLAVICIOSA**	**042**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



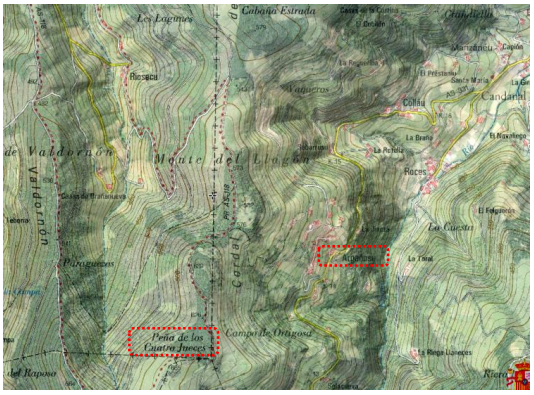
Deva - Argañoso = **12,5** Km en 38'

Argañoso – AR Cordal de Peón = **11,3** Km en 28'

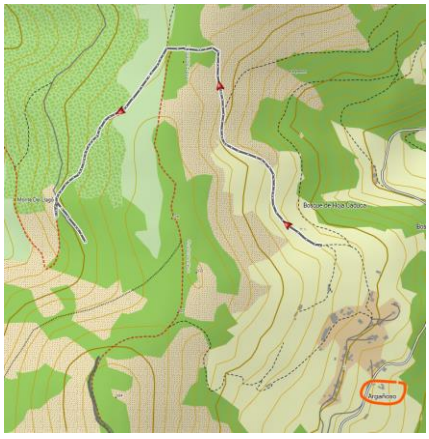
AR Cordal de Peón-Deva = **10,5** km en 34'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Argañoso



1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



Área Recreativa Cordal de Peón

CRONOGRAMA	
9:20-9:53	Deva - Argañoso (Villaviciosa)
10:15-12:50	Manteo Argañoso (*Ixodes* y 1 solo *Dermacentor*)
13:00-13:40	Argañoso - Area Cordal de Peon
11:30-12-23	Manteo Área Recreativa Cordal de Peón (sin capturas)
15:00-16:00	Pausa (Peón)
16:00-16:30	Peón - Deva

Total 40 km

1.4 Fotos:

Argañoso (pista por encima del pueblo)

Área Recreativa Cordal de Peón

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Alta para la época
Humedad:	Escasa, aunque se aprecian algunas gotas de rocío en la vegetación
Nubosidad:	Cubierto con algún claro ocasional
Viento:	Ligero

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	
Matorral:	En los bordes de la pista de Argañoso
Bosque:	La pista atraviesa primero una pequeña zona de eucaliptos y el resto transita por un pinar

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR — Identificación taxonómica — Zona de recogida

Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Argañoso		A.R. Peón	Totales
				2 hr y 35'		53'	Tiempo
42a (5 x 1)	***Ixodes ricinus***	adultos	hembra	**13**		0	**13**
42b (5 x 1)			macho	**6**		0	**6**
		ninfas		**5**		0	**5**
		larvas		0		0	0
	H concinna	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H punctata	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H inermis	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	R bursa	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	**1**		0	**1**
			macho	**1**		0	**1**
	D marginatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	21 adultos y 5 ninfas		SUMA:	26		0	**26**

Observaciones:

SENDA:	Senda de Argañoso de uso mayoritariamente ganadero
TRÁNSITO:	Dato no registrado
FAUNA:	Presencia de vacas en el primer tramo de la pista en praderías valladas.
CONDICIONANTES	Ninguno

:

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

Diferenciadas en la hoja Excel las 2 zonas

M-042 VILLAVICIOSA - Argañoso (02 Nov 2017) 1a-Argañoso=manteo

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	214	Tiempo transcurrido:	2:15:36	Media:	0.92 km/h	Mínimo: 384 m	Ascenso: 176 m
Distancia:	2.1 km	Tiempo en movimiento:	0:55:00	Promedio movimiento:	2.27 km/h	Máximo: 540 m	Descenso: 46 m
Área:	0.3 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	1:20:36	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 6.3 %	
				Máximo:	4.4 km/h		

M-042 VILLAVICIOSA - Argañoso (02 Nov 2017) 2-A.R. Cordal de Peón

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	66	Tiempo transcurrido:	0:38:50	Media:	0.95 km/h	Mínimo: 452 m	Ascenso: 32 m
Distancia:	616 m	Tiempo en movimiento:	0:14:02	Promedio movimiento:	2.64 km/h	Máximo: 474 m	Descenso: 10 m
Área:	9311 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:24:48	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente: 3.6 %	
				Máximo:	5 km/h		

	Argañoso	A.R. Peón
Distancia manteando (metros):	**2.100**	**616**
Tiempo movimiento (minutos):	**55**	**14**
Coordenada inicio (UTM):	30 T 291537 4814324	30 T 296649 4817614
Coordenada fin (UTM):	30 T 290767 4814364	Recorrido circular
Altitud (máxima)	540	474
Altitud (mínima)	384	452

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 2.100 y 616 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 2.100 y 616 m x 1 m² de superficie toalla = **2.100** y **616 m²**

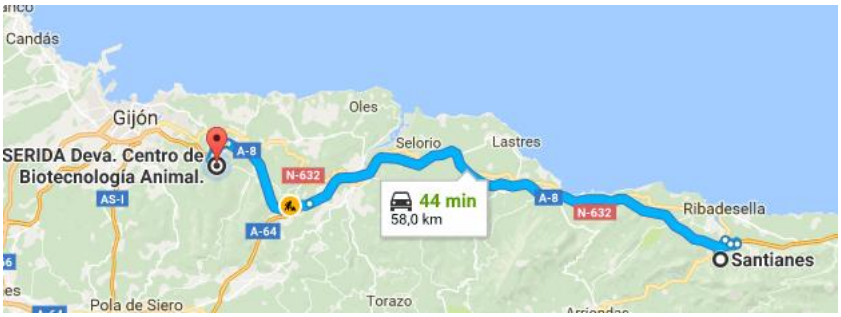
I.A. = (26 y 0 garrapatas recogidas / **2.100** y **616 m²** manteados) x 100 = **1,24** y **0,00** **I.A. global** (todos los estadios)

M043 – RIBADESELLA Santianes (15 noviembre 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	15 noviembre 2017	**RIBADESELLA**	**043**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

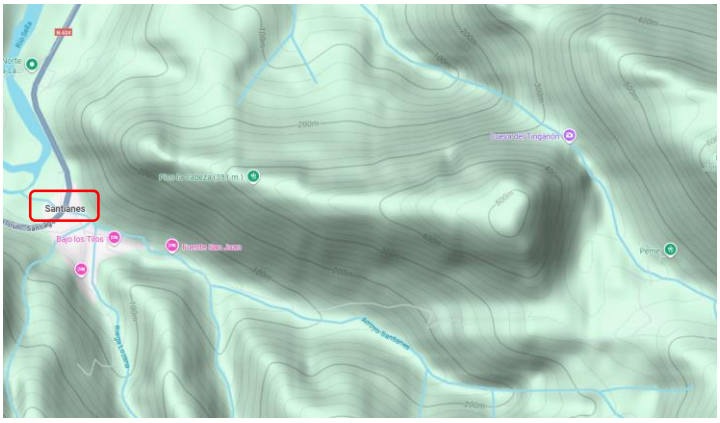
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



Deva – Santianes = 58 Km en 44'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

SANTIANES



1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):

CRONOGRAMA	
10:50 - 11:45	Deva - Santianes
12:00 – 13:47	Manteo (bordes de la senda)
14:17 – 15:00	Vuelta al coche por la misma pista de subida
15:15 – 15:45	Santianes – Colunga
16:30-17:00	Colunga - Deva
Aproximado	

1.4 Fotos:

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Baja
Humedad:	Vegetación húmeda en zona baja de la pista y más seca en la alta.
Nubosidad:	Soleado
Viento:	No

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Alguna pradería arriba
Matorral:	Zarzas y tojos en los bordes de la pista
Bosque:	Castaños en zona baja, pinar en zona alta

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida		
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Santianes		Totales
				3hr y 10'		Tiempo
No seleccionadas por escasas capturas	***Ixodes ricinus***	adultos	hembra		1	1
			macho		2	2
		ninfas			16	16
		larvas			0	0
	H concinna	adultos	hembra		0	0
			macho		0	0
		ninfas			0	0
		larvas			0	0
	H punctata	adultos	hembra		0	0
			macho		0	0
		ninfas			0	0
		larvas			0	0
	H inermis	adultos	hembra		3	3
			macho		0	0
	R bursa	adultos	hembra		0	0
			macho		0	0
	D reticulatus	adultos	hembra		0	0
			macho		0	0
	D marginatus	adultos	hembra		0	0
			macho		1	1
	7 adultos y 16 ninfas		SUMA:		23	23

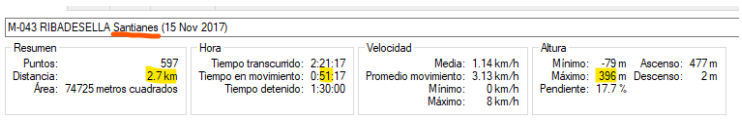
Observaciones:

SENDA:	De uso principalmente ganadero. Grijo
TRÁNSITO:	Dato no registrado
FAUNA:	Algunas vacas (foto)
CONDICIONANTES:	Vegetación algo húmeda en zona baja

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

Abundancia mayor en la zona baja más húmeda, disminuyendo conforme subo por la pista hasta el punto de no realizar capturas en el último tramo.

5.1. Datos Garmin BaseCamp:



	Santianes (senda)
Distancia manteando (metros):	2.700
Tiempo movimiento (minutos):	51
Coordenada inicio (UTM):	30 T 333757 4809953
Coordenada fin (UTM):	30 T 335803 4809611
Altitud (máxima)	396
Altitud (mínima)	-79

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m^2

Distancia recorrida 2.700 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 2.700 m x 1 m^2 de superficie toalla = **2.700 m^2**

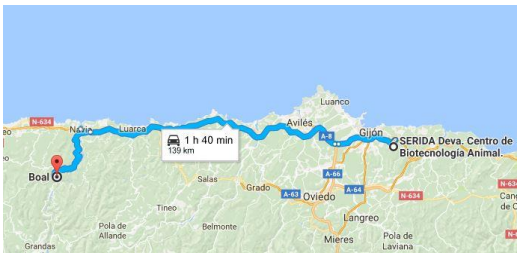
I.A. = (23 garrapatas recogidas / **2.700 m^2** manteados) x 100 = **0,85** **I.A. global** (todos los estadios)

M044 – BOAL Penouta&Viñas (20 noviembre 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	20 noviembre 2017	**BOAL**	**044**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

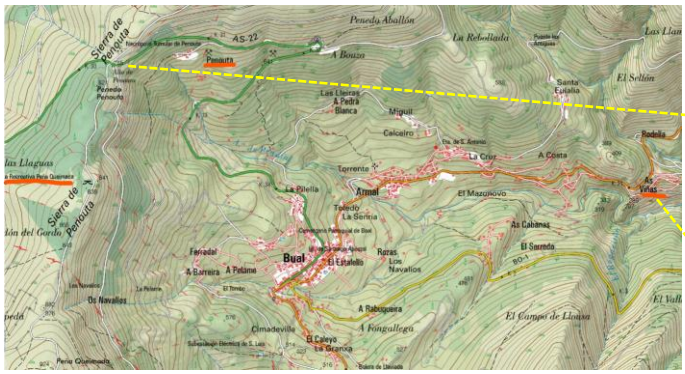
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

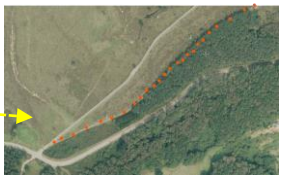


Deva – Boal = **139 Km** en **1 hr y 40'**

1. Autopista hasta Navia, salida 447
2. AS12 desde Navia hasta Boal
3. AS 22 desde Boal a Penouta

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

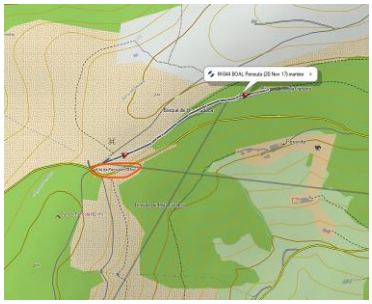




Alto de Penouta

Viñas

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):



CRONOGRAMA	
8:00-10:15	Deva – Cadavedo-Boal-Penouta (145 km)
10:45-11:42	Manteo "Alto de Penouta" (57')
12:05-12:36	Manteo Viñas (31')
13:11-13:20	Manteo Castro, Caña (Sin capturas)
13:37-14:11	Manteo Area San Luis (Ixodes)
14:30-15:30	A.R. – Navia
15:30-17:00	Navia-Deva (Total 293 km)

Siguiente FICHA

1.4 Fotos:

ALTO DE PENOUTA	VIÑAS

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Temperatura en torno a 10ºC (10:00) en el Alto de Penouta.
Humedad:	Vegetación seca en la ladera soleada del Alto de Penouta.
Nubosidad:	Sol
Viento:	Ausencia

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	
Matorral:	Matorral en bordes senda del Alto de Penouta (zarzas y en menor medida tojos).
Bosque:	Pinar en Alto de Penouta.

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Alto Penouta		Viñas	Totales
				57'		31'	Tiempo
No seleccionadas (todas alcohol)	***Ixodes ricinus***	adultos	hembra	**11**		**1**	**12**
			macho	**10**		**1**	**11**
		ninfas		**52**		**7**	**59**
		larvas		0		0	0
	H concinna	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H punctata	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H inermis	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	R bursa	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D marginatus	adultos	hembra	0		**1**	**1**
			macho	0		**2**	**2**
	26 adultos y 59 ninfas		SUMA:	73		12	85

Observaciones:

SENDA:	Senda de tierra en Alto de Penouta. Borde de la carretera asfaltada en el pueblo de Viñas
TRÁNSITO:	Dato no registrado
FAUNA:	Abundantes excrementos de caballos en Alto de Penouta y en Viñas
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

Elevada abundancia en Penouta de *Ixodes* para estar en época otoñal (especialmente notable la de ninfas)

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

Diferenciadas en la hoja Excel las 2 zonas

M-044 BOAL Penouta (20 Nov 17) manteo

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	58	Tiempo transcurrido:	0:39:24	Media:	0.96 km/h	Mínimo: 662 m	Ascenso: 81 m
Distancia:	631 m	Tiempo en movimiento:	0:10:41	Promedio movimiento:	3.54 km/h	Máximo: 746 m	Descenso: 0 m
Área:	5529 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:28:43	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 13.3 %	
				Máximo:	6 km/h		

No se registró track en Viñas (distancia estimada)

	A. Penouta	Viñas
Distancia manteando (metros):	**631**	**200**
Tiempo movimiento (minutos):	**11**	-
Coordenada inicio (UTM):	29 T 675155 4812204	29 T 679362 4811748
Coordenada fin (UTM):	29 T 675644 4812455	-
Altitud (máxima)	746	314
Altitud (mínima)	662	-

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 631 y 200 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 631 y 200 m x 1 m² de superficie toalla = **631 y 200 m²**

I.A. = (73 y 12 garrapatas recogidas / **631 y 200 m²** manteados) x 100 = **11,57 y 6,0 I.A. global** (todos los estadios)

M045 – COAÑA Castro y AR San Luis (20 noviembre 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	20 noviembre 2017	**COAÑA**	**045**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

Deva – Coaña (Castro) = **117 Km** en **1 hr y 15'**

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

	Castro de Coaña	Área Recreativa San Luís

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):

TRACK NO REGISTRADO GPS

CRONOGRAMA

8:00-10:15	Deva – Coaña (Ruta de Penouta (145 km)
10:45-11:42	Manteo "Alto de Penouta" (57')
12:05-12:36	Manteo Viñas (31')
13:11-13:20	Manteo Castro Coaña (9')
13:37-14:11	Manteo Área Recreativa San Luís (34')
14:30-15:30	A.R. – Navia
15:30-17:00	Navia-Deva (Total 293 km)

Anterior FICHA

1.4 Fotos:

AREA RECREATIVA DE SAN LUÍS

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Aprox. 17ºC en el A.R. de San Luís
Humedad:	Alta en zonas sombrías del A.R. de San Luís
Nubosidad:	Sol
Viento:	Ausencia

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Castro de Coaña (zona de entrada cercana al aparcamiento)
Matorral:	Zarzas y otra maleza en bordes del A.R.
Bosque:	Eucaliptos en el A.R. de San Luís

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	CASTRO		A.R. S. Luís	Totales
				9'		34'	Tiempo
No seleccionadas (todas alcohol)	***Ixodes ricinus***	adultos	hembra	0		1	1
			macho	0		0	0
		ninfas		2		1	3
		larvas		0		0	0
	H concinna	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H punctata	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H inermis	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	R bursa	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D marginatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	1 adulto y 3 ninfas		SUMA:	2		2	4

Observaciones:

SENDA:	No
TRÁNSITO:	No
FAUNA:	Rebaño de vacuno de leche colindante con zona del castro. Ardillas en A.R. San Luís
CONDICIONANTES:	Vegetación húmeda en A.R. de San Luís

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp: Diferenciadas en la hoja Excel las 2 zonas

No se registró track ni en el castro ni en el A.R. San Luís

Distancias manteadas estimadas

	CASTRO	S. LUÍS
Distancia manteando (metros):	100	500
Tiempo movimiento (minutos):	-	-
Coordenada inicio (UTM):	29 T 682005 4819717	29 T 681925 4817943
Coordenada fin (UTM):	-	-
Altitud (máxima)	76	220
Altitud (mínima)	-	-

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 100 y 500 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 100 y 500 m x 1 m² de superficie toalla = **100** y **500 m²**

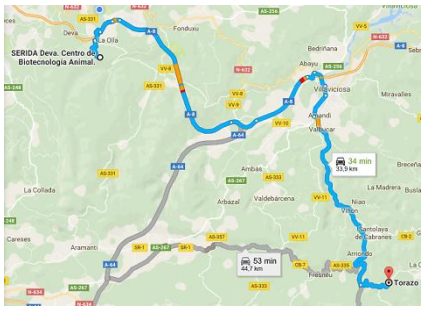
I.A. = (2 y 2 garrapatas recogidas / **100** y **500 m²** manteados) x 100 = **2,0** y **0,4** **I.A. global** (todos los estadios)

M046 – CABRANES Torazo (04 diciembre 2017)

SERIDA	Proyecto Flavivirus	04 diciembre 2017	**CABRANES**	**046**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



Deva – Torazo = **34 Km** en **34'**

Deva-Villaviciosa

AS 255 hasta La Curciada

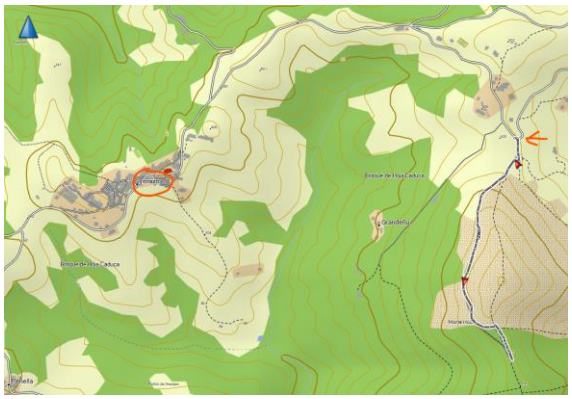
AS 334 hasta Torazo

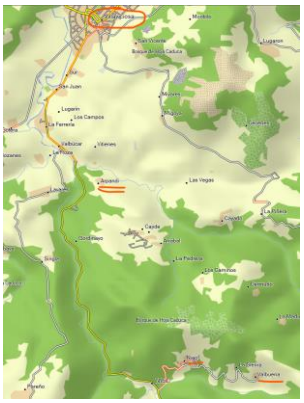
1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

TORAZO

Desviación "El Camonal & Curuxeri"

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):





CRONOGRAMA	
11:00 - 11:35	Deva – Toranzo - Incá
12:00 – 13:10	Manteo "Torazo - Monte Incós" (70')
13:10-13:50	Niao-Balbuena (sin zona adecuada manteo)
13:50-14:10	Manteo "Arpandi- Quinta La Vega" (20') sin captur.
14:30-15:00	Villaviciosa - Deva

1.4 Fotos:

DESVIACIÓN "EL CAMONAL & CURUXERI" – MONTE INCÓS

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Fría al inicio (4ºC) pero subiendo a lo largo de la mañana (hasta 14ºC)
Humedad:	Vegetación y suelo húmedos de las lluvias de días anteriores
Nubosidad:	Soleado con algunas nubes altas
Viento:	Sin viento

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Praderas de rebaños de carne a ambos lados del inicio de la senda
Matorral:	Bordes de la senda (zarzas y tojos) y gran parte del monte Incá (tojos)
Bosque:	Eucaliptos en zona baja y pinar arriba

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR — Identificación taxonómica — Zona de recogida

Id Vial	Especie	estadio	Sexo	TORAZO 70′		ARPANDI 20′	Totales Tiempo
No seleccionadas (todas alcohol)	***Ixodes ricinus***	adultos	hembra	1		0	1
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H concinna	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H punctata	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
	H inermis	adultos	hembra	1		0	1
			macho	0		0	0
	R bursa	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D reticulatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D marginatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	2 adultos		SUMA:	2		0	2

El 27 de marzo de 2017: *Ixodes* (17 Ad y 62 Nf) y *Dermacentor reticulatus* (1) en 100 m manteados en 1hr. Todas las capturas en bosque de eucaliptos.

Observaciones:

SENDA:	Sí, uso ganadero y recreativo de subida al Pico Incós (punto más elevado de Cabranes)
TRÁNSITO:	No
FAUNA:	Rebaño de vacuno de carne en parcela colindante con la senda
CONDICIONANTES:	Vegetación húmeda debido a la lluvia de días anteriores

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

Abundancias mucho menores que en primavera de éste mismo año en zona próxima (algo más arriba)

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

En la hoja Excel solo se registra la zona manteada de Torazo ya que no se registró con el GPS la de Arpandi

M-046 CABRANES Incós (04 Dic 2017) 1-manteo

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	78	Tiempo transcurrido:	0:46:03	Media:	1.57 km/h	Mínimo: 234 m	Ascenso: 318 m
Distancia:	1.2 km	Tiempo en movimiento:	0:30:29	Promedio movimiento:	2.37 km/h	Máximo: 552 m	Descenso: 8 m
Área:	81093 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:15:34	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 25.7 %	
				Máximo:	5 km/h		

Torazo es el pueblo más cercano, el Pico Incós (582 m) es donde finaliza la senda

	TORAZO	ARPANDI
Distancia manteando (metros):	**1.200**	-
Tiempo movimiento (minutos):	**30**	-
Coordenada inicio (UTM):	30T 306918 4807597	
Coordenada fin (UTM):	30T 306878 4806757	-
Altitud (máxima)	552	-
Altitud (mínima)	234	-

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 1.200 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 1.200 m x 1 m² de superficie toalla = **1.200 m²**

I.A. = (2 garrapatas recogidas / **1.200 m²** manteados) x 100 = **0,17** **I.A. global** (todos los estadios)