

CAPTURAS DE GARRAPATAS DE LA VEGETACIÓN

ASTURIAS 2018



Alberto Espí Felgueroso
SERIDA – Área de Sanidad Animal

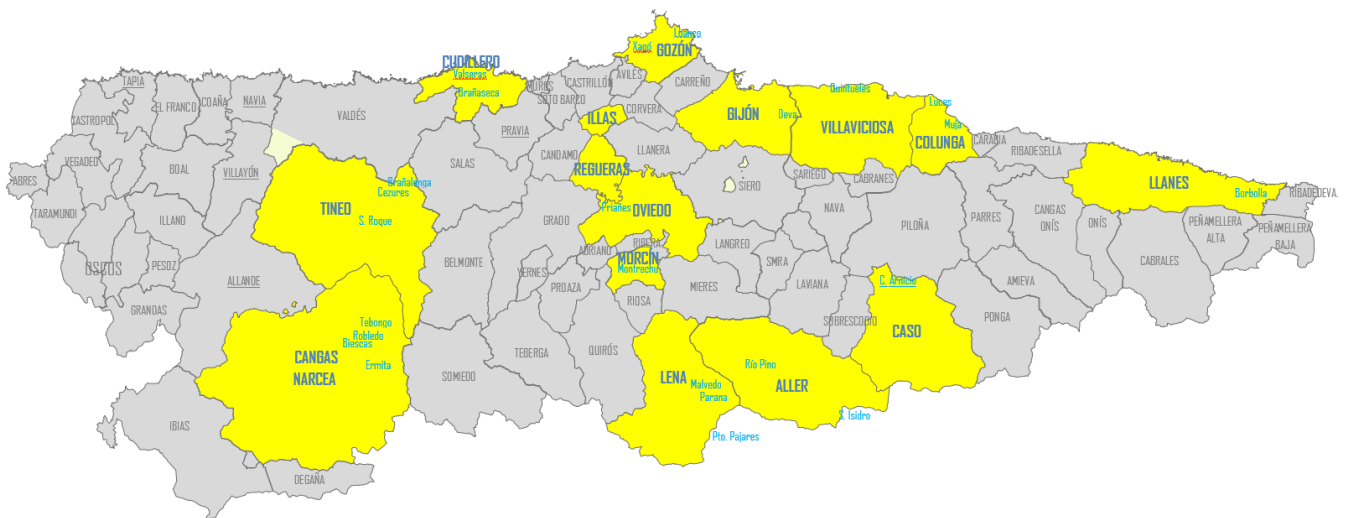
ÍNDICE

M047 _{A-B} - REGUERAS & ILLAS (22 MARZO 2018)	7
M047 _C - GOZÓN (22 MARZO 2018)	9
M048 - MORCÍN (5 ABRIL 2018).....	11
M049 - COLUNGA MUJA & LUCES (12 ABRIL 2018).....	13
M050 – VILLAVICIOSA TUERO (12 ABRIL 18)	15
M051 - LLANES LA BORBOLLA (19 ABRIL 2018).....	17
M052 – CUDILLERO (4 MAYO 2018).....	19
M053 – TINEO (17 MAYO 2018).....	21
M054 – OVIEDO PRIAÑES (7 JUNIO 2018).....	23
M055 – CANGAS DEL NARCEA (14 JUNIO 2018).....	25
M056 – PILOÑA LA PESANCA (19 JUNIO 2018)	27
M057 – CORVERA, AVILÉS, VILLAVICIOSA (5 JULIO 2018)	29
M058 – GIJÓN DEVA Y RIOSECO (30 JULIO 2018).....	31
M059 – CASO ARNICIO Y VENERU (3 AGOSTO 2018)	33
M060 – TEBERGA VENTANA-MONTEGRANDE-HUERTA (20 AGOSTO 2018).....	35
M061 – ALLER SAN ISIDRO Y FELECHOSA (22 AGOSTO 2018)	37
M062 – LENA PAJARES Y PARANA (27 AGOSTO 2018)	39

AÑO 2018:

2 0 1 8																										
Nº	FECHA	MUNICIPIO	LOCALIDAD	Zonas	Ixodes ricinus				Haemaphysalis concinna				Haemaphysalis punctata				H. inermis		D. reticulatus		D. marginatus		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)	Ad (h)	Ad (m)		
47	22-mar.-18 Primavera	ILLAS	La Peral	1			12																		12	
48	5-abr.-18 Primavera	MORCÍN	La Collada (Monfrechu)	2	4	9	62							1		1		3	3	4						87
49	12-abr.-18 Primavera	COLUNGA	MUJA / Luces	2	2	3	16													6	4					31
50	12-abr.-18 Primavera	VILLAVICIOSA	Tuero	1			3	63												2	2					70
51	19-abr.-18 Primavera	LLANES	La Borbollá	2	16	16	97	5									3		3							140
52	4-may.-18 Primavera	CUDILLERO	Valsera-Brañaseca-S.Juan	3	19	17	39													2	3					80
53	17-may.-18 Primavera	TINEO	Área-Cezures-Brañalonga	3	8	6	40																			54
54	7-jun.-18 Primavera	OVEDO	Priañes	2	3	2	56				18				1	1	1					1			1	84
55	14-jun.-18 Primavera	C. NARCEA	Ermita-Biescas-Robledo-Tebon	4	6	8	30															1	1			46
56	19-jun.-18 Primavera	PILONA	Area Riofabar	1	4	6	101	27	2	2	21	22														185
57	5-jul.-18 Verano	VERA&VILLAVICIOSA	Du Pont-Rora-Quintueles	3																						0
58	30-jul.-18 Verano	GIJÓN	Deva / Rioseco	2	11	5	3																			19
59	3-ago.-18 Verano	CASO	Collada Arnicio / Debajo	2			53	117	1		8	44														223
60	20-ago.-18 Verano	TEBERGA	La Montegrande-Huerta-Las Vegas	4	3	3	7				8	1									1					23
61	22-ago.-18 Verano	ALLER	S.Isidro-Pino	2	1	3	15				10	143														172
62	28-ago.-18 Verano	LENA	Pajares	5	1	1	18	6																		26
					78	82	612	155	3	2	65	210	0	1	1	2	6	3	17	9	3	1	0	1		1.251

MUNICIPIOS DE ASTURIAS EN LOS QUE SE HA REALIZADO CAPTURAS DE GARRAPATAS DE LA VEGETACIÓN DE 2018



Primavera: 47º Regueras (Cogollo) & Illas (Monte Pasadoiro) & Gozón (Xagó & Luanco) 48º Morcín (Monfrechu) 49º Colunga (Muja & Luces) 50º Villaviciosa (Tuero) 51º Llanes (La Borbollá) 52º Cudillero (Valseras & Brañaseca & Piñera) 53º Tineo (Campo S. Roque & Cezures & Brañalonga) 54º Oviedo (Priañes) 55º C. Narcea (Ermita & Biescas & Robledo & Tebongo) & Salas (La Rodriga) 56º Piloña (Espinarado) 57º Corvera (Nubledo) & Villaviciosa (Ñora & Quintueles) 60º Teberga (Ventana & Motegrande & Huerta & Las Vegas)

Verano: 58º Gijón (Deva) 59º Caso (Collada Arnico) 61º Aller (S. Isidro & Pino) 62º Lena (Pto. Pajares & Parana & Malvedo)

M047a y b - REGUERAS & ILLAS (22 marzo 2018)



Proyecto Flavivirus

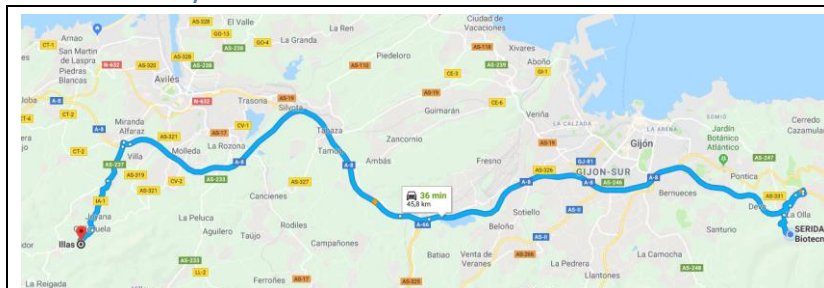
22 mar 2018

REGUERAS & ILLAS

047

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



46 km en 36'

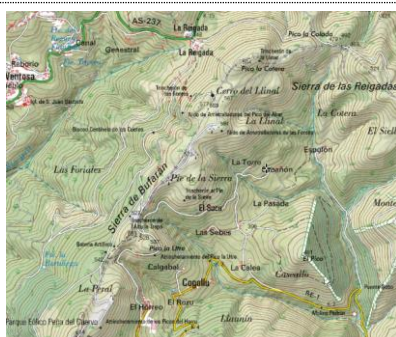
Deva-Illas

A-8 hasta Salida 408

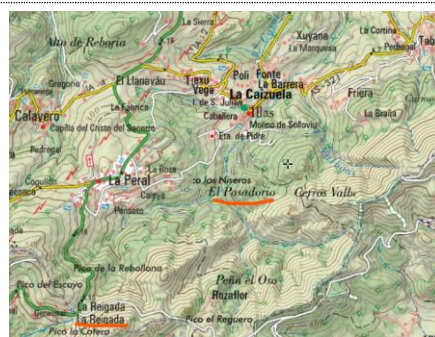
As 237 hasta Illas

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

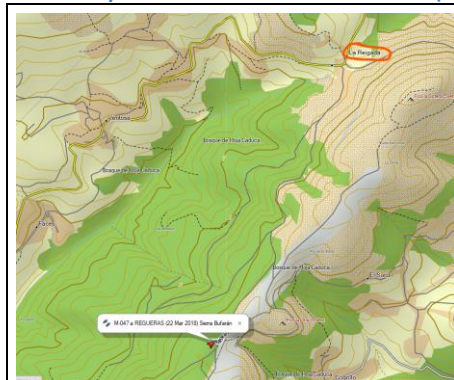
REGUERAS: "Sierra de Bufarán"



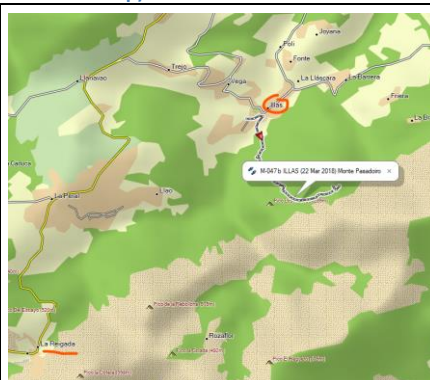
ILLAS: Monte Pasadoiro



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



M047a - REGUERAS: "Sierra de Bufarán" - TRACK



M047b - ILLAS: TRACK

CRONOGRAMA

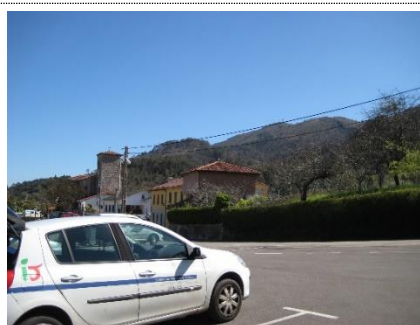
09:15 - 10:00	Deva - La Reigada - Sierra Bufarán
10:30 - 11:00	Manteo REGUERAS-Parque Eólico
11:15 - 13:00	Manteo ILLAS-Senda Área Recreativa
13:30 - 13:47	Manteo GOZÓN - Xagó
15:17	Luanco
16:00-16:30	Manteo GOZÓN Senda Luanco
17:30	Deva

1.4 Fotos:

M047b - ILLAS Monte Pasadoiro (12:12)



M047b - ILLAS (12:59)



2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Fría al inicio pero subiendo a lo largo de la mañana	
Humedad:	Vegetación seca (viento) pero algunas zonas encharcadas por las lluvias de días anteriores	
Nubosidad:	Soleado	
Viento:	Viento del Norte que acentúa sensación frío	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No en las zonas manteadas
Matorral:	En todas las zonas (zarzas y tojos)
Bosque:	Pinar en S. Bufarán / Eucaliptos en Illas

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida		Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	REGUERAS	ILLAS	Tiempo
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	ninfas			2	12	14
	larvas			0	0	0
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	ninfas			0	0	0
	larvas			0	0	0
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	ninfas			0	0	0
	larvas			0	0	0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>R. bursa</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	14 ninfas		SUMA:	2	12	14

Observaciones:

SENDA:	REGUERAS: Área Recreativa y pistas forestales. ILLAS: Senda del Área Recreativa al Monte Pasadoiro.
TRÁNSITO:	Escaso en Las Regueras y mayor en Illas.
FAUNA:	No se observa aunque, hay explotaciones de vacuno en ambos municipios
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:**5.1. Datos Garmin BaseCamp:**

				REGUERAS	ILLAS
M-047 a REGUERAS (22 Mar 2018) Sierra Bufarán					
Resumen	Hora	Velocidad	Altura		
Puntos: 161	Tiempo transcurrido: 0:29:54	Media: 0.95 km/h	Mínimo: 378 m		
Distancia: 475 m	Tiempo en movimiento: 0:09:30	Promedio movimiento: 3.00 km/h	Máximo: 531 m		
Área: 745 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:20:24	Mínimo: 0.0 km/h	Ascenso: 156 m		
		Máximo: 6 km/h	Descenso: 12 m		
M-047 b ILLAS (22 Mar 2018) Monte Pasadoiro					
Resumen	Hora	Velocidad	Altura		
Puntos: 116	Tiempo transcurrido: 1:08:31	Media: 1.47 km/h	Mínimo: 153 m		
Distancia: 1.7 km	Tiempo en movimiento: 0:35:11	Promedio movimiento: 2.86 km/h	Máximo: 368 m		
Área: 0.2 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido: 0:33:20	Mínimo: 0.0 km/h	Ascenso: 213 m		
		Máximo: 6 km/h	Descenso: 32 m		
Distancia manteando (metros):	475	1.700			
Tiempo movimiento (minutos):	9	35			
Coordenada inicio (UTM):	29 T 742693 4816338	30 T 259948 4819901			
Coordenada fin (UTM):	circular	30 T 260572 4819420			
Altitud (máxima)	531	368			
Altitud (mínima)	378	153			

5.2. CálculosToalla grande = 1 m²Distancia recorrida 475 y 1.700 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 475 y 1.700 m x 1 m² de superficie toalla = 475 m² y 1.700 m²I.A. = (2 y 12 garrapatas recogidas / 475 m² y 1.700 m² manteados) x 100 = 0,42 y 0,71 (I.A. Ninfas)

M047c - GOZÓN (22 marzo 2018)

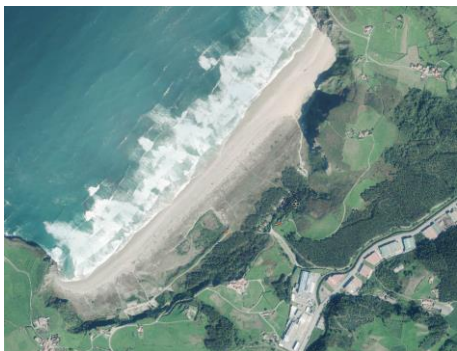
	Proyecto Flavivirus	22 mar 2018	GOZÓN	047
---	---------------------	-------------	-------	-----

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

	31 km en 31'
---	--------------

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

GOZÓN: Xago	GOZÓN: Luanco
	

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

CRONOGRAMA	
09:15 - 10:00	Deva - La Reigada - Sierra Bufarón
10:30 - 11:00	Manteo REGUERAS-Parque Eólico
11:15 - 13:00	Manteo ILLAS-Senda Área Recreativa
13:30 - 13:47	Manteo GOZÓN - Xagó
15:47	Luanco
16:00-16:30	Manteo GOZÓN Senda Luanco
17:30	Deva

1.4 Fotos:

M047c - GOZÓN (Xagó) 14:17	M047c - GOZÓN (Luanco) 16:41
	
	

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Fría al inicio pero subiendo a lo largo de la mañana	
Humedad:	Vegetación seca (viento) pero algunas zonas encharcadas por las lluvias de días anteriores	
Nubosidad:	Soleado	
Viento:	Viento del Norte que acentúa sensación frío	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Solo predominante en zona alta de Xagó
Matorral:	En todas las zonas (zarzas y tojos) pero especialmente en Xagó y zona de Luanco manteada.
Bosque:	Eucaliptos en Xagó / Sin arbolado en zona Luanco manteada.

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR		Identificación taxonómica		Zona de recogida		Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Xagó	Luanco	Tiempo
				17'	30'	
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra		0	0
			macho	0	0	0
		ninfas		0	0	0
		larvas		0	0	0
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
		ninfas		0	0	0
		larvas		0	0	0
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
		ninfas		0	0	0
		larvas		0	0	0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>R. bursa</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	0	1	1
			macho	0	0	0
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	1 adulto Y 14 ninfas		SUMA:	0	1	1

Observaciones:

SENDA:	XAGÓ: Sendas del entorno de la playa. LUANCO: Senda Costera
TRÁNSITO:	Escaso en ésta época del año
FAUNA:	No se observa aunque, en la zona de Luanco manteada suele haber caballos
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:**5.1. Datos Garmin BaseCamp:**

M-047 c GOZÓN (22 Mar 2018) Xagó manteo					Distancia manteando (metros):		1.800	197
Resumen		Hora		Velocidad		Altura		
Puntos: 73		Tiempo transcurrido: 0:43:34		Media: 2.43 km/h		Mínimo: 21 m Ascenso: 97 m		
Distancia: 1.8 km		Tiempo en movimiento: 0:34:44		Promedio movimiento: 3.05 km/h		Máximo: 109 m Descenso: 34 m		
Área: 0.1 kilómetros cuadrados		Tiempo detenido: 0:08:50		Mínimo: 0.0 km/h		Pendiente: 3.6 %		
				Máximo: 5 km/h				
M-047 c GOZÓN (22 Mar 2018) Luanco								
Resumen		Hora		Velocidad		Altura		
Puntos: 7		Tiempo transcurrido: 0:03:06		Media: 3.8 km/h		Mínimo: 21 m Ascenso: 3 m		
Distancia: 197 m		Tiempo en movimiento: 0:02:32		Promedio movimiento: 4.7 km/h		Máximo: 64 m Descenso: 40 m		
Área: 252 metros cuadrados		Tiempo detenido: 0:00:34		Mínimo: 0.3 km/h		Pendiente: -18.8 %		
				Máximo: 5 km/h				

5.2. CálculosToalla grande = 1 m²Distancia recorrida 1.800 y 197 m – Distancia no manteada 0 y 0 = Distancia ajustada de 1.800 y 197 m x 1 m² de superficie toalla = 1.800 m² y 197 m²I.A. = (0 y 1 garrapatas recogidas / 1.800 m² y 197 m² manteados) x 100 = 0 y 0,51 (I.A. Adultos)

M048 - MORCÍN (5 abril 2018)



Proyecto Flavivirus

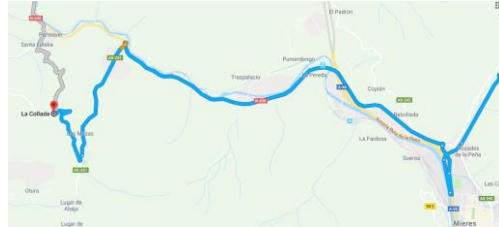
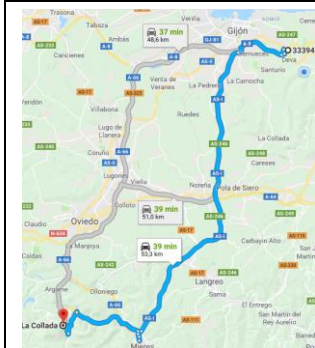
5 abril 2018

MORCÍN

048

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

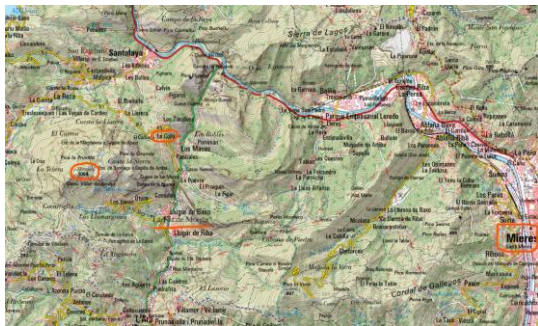
**53 km en 39'**

Deva-Mieres AS-I

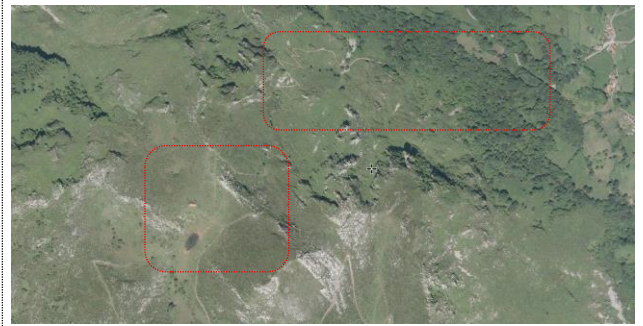
N-630 hasta desvío AS-231 hasta Las Mazas
Desvío MO-3 hasta **La Collada**

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

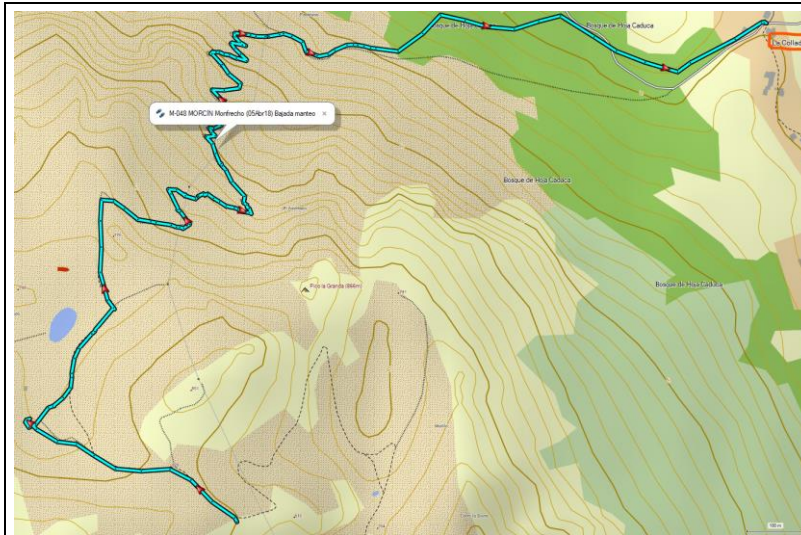
MORCÍN -> La Collá -> Monsacro



Monsacro



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



CRONOGRAMA

09:05 - 10:30	Deva - La Collada (Morcín)
10:45 - 12:02	Subida a la Majada de las Capillas
12:10 - 14:15	Manteo (bajando desde la Majada hasta La Collada) 2 tubos: tramo alto y tramo bajo
14:45 - 15:15	La Collada - Sta. Eulalia - Mieres
15:45 - 16:15	Mieres- Marea
16:15 - 16:45	
17:00	Deva

1.4 Fotos:

La Collada



Ermita



2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Fría al inicio (5º) pero subiendo a lo largo de la mañana (18º)	
Humedad:	Vegetación muy húmeda abajo (lluvia día anterior) y seca en zona media y alta de la subida	
Nubosidad:	Sol pero bastantes nubes altas	
Viento:	Solo en la Majada viento del oeste	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Solo en la majada y con escaso desarrollo
Matorral:	En bordes senda (zarzas y tojos)
Bosque:	Solo al inicio de la senda que no se manteeo al estar embarrada

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida		Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Senda arriba	Senda abajo	Tiempo
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra	1	3	4
			macho	5	4	9
		ninfas		37	25	62
		larvas		0	0	0
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
		ninfas		0	0	0
		larvas		0	0	0
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra	1	0	1
			macho	0	0	0
		ninfas		1	0	1
		larvas		0	0	0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra	2	1	3
			macho	2	1	3
	<i>R. bursa</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	2	2	4
			macho	0	0	0
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	24 adultos y 63 ninfas		SUMA:	51	36	87

D. reticulatus (1) = 4,10 x 2,50 mm
D. reticulatus (1) = 3,75 x 2,10 mm
D. reticulatus (2) = 4,0 x 2,0 mm
D. reticulatus (2) = 3,8 x 2,1 mm
H. inermis (1) machos = 2,1 x 1,4 y 2,1 x 1,5 mm
H. inermis (1) hembras = 3,0 x 2,1 y 2,8 x 2,0 mm
H. inermis (2) macho = 2,7 x 1,8 mm
H. inermis (2) hembra = 3,0 x 2,0 mm

Observaciones:

SENDA:	Subida al Monfrechu, camino estrecho de tierra, fuerte pendiente
TRÁNSITO:	Moderado
FAUNA:	Rebaño de cabras. Indicios de presencia de caballos.
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:**5.1. Datos Garmin BaseCamp:**

M-048 MORCIN Monfrecho (05Abr18) Bajada manteeo				Distancia manteeo (metros):	2.800
Resumen				Tiempo movimiento (minutos):	59
Puntos:	251	Hora		Coordenada inicio (UTM):	30 T 265757 4793835
Distancia:	2.8 km	Tiempo transcuido: 2:38:02		Coordenada fin (UTM):	30 T 266607 4794665
Área:	0.4 kilómetros cuadrados	Tiempo en movimiento: 0:59:31		Altitud (máxima)	913
		Tiempo detenido: 1:38:31		Altitud (mínima)	394
		Promedio movimiento: 2.83 km/h			
		Media: 1.07 km/h			
		Mínimo: 0 km/h			
		Máximo: 7 km/h			
		Mínimo: 394 m			
		Máximo: 913 m			
		Ascenso: 11 m			
		Descenso: 499 m			
		Pendiente: -17.2 %			

5.2. CálculosToalla grande = 1 m²Distancia recorrida 2.800 m – Distancia no manteeada 300 = Distancia ajustada de 2.500 m x 1 m² de superficie toalla = 2.500 m²I.A. = (87 garrapatas recogidas / 2.500 m² manteeados) x 100 = 3,5 (0,96 I.A. Adultos y 2,52 I.A. ninfas)

M049 - COLUNGA Muja & Luces (12 abril 2018)



Proyecto Flavivirus

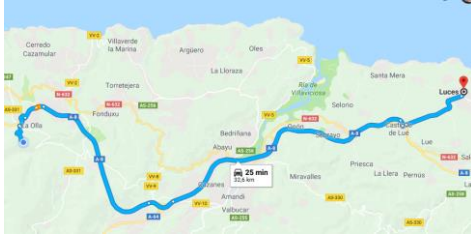
12 abril 2018

COLUNGA

049

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

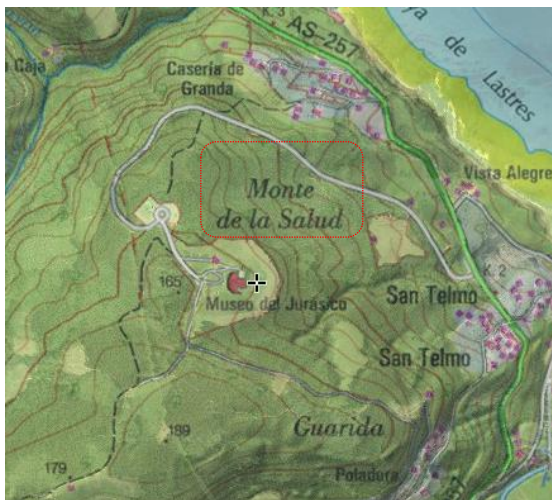
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



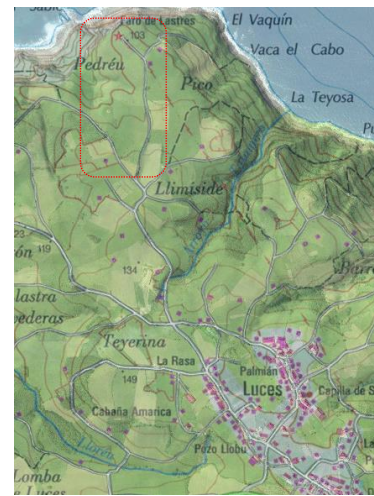
33 km en 25'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

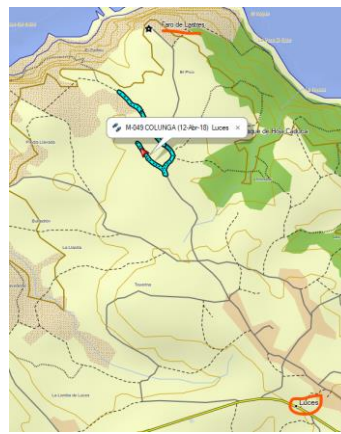
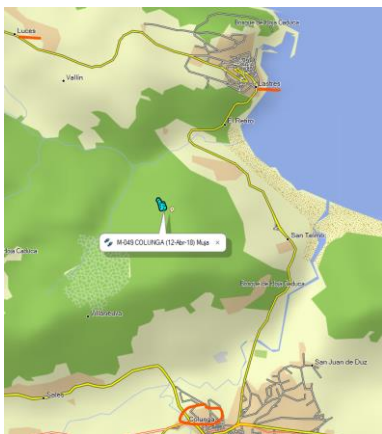
MUSEO DEL JURÁSICO



LUCES



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



CRONOGRAMA

08:50 - 11:30	Deva - Novellana (Resielles ...) - Colunga
12:00 - 12:18	Manteo bosque eucaliptos MUJA
12:18 - 12:46	Colunga - Lucés
12:46 - 13:51	Manteo Lucés (senda hacia el faro)
14:22 - 15:00	Colunga
16:00 - 16:40	Manteo Tuero
17:30	Deva

SIGUIENTE

FICHA

1.4 Fotos:

LUCES



2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Más fría de lo que corresponde a esta época (8 a 14º)	
Humedad:	Vegetación muy húmeda (lluvia días anteriores) pero secando a lo largo del día con el sol y el viento	
Nubosidad:	Sol pero con algunas nubes altas	
Viento:	Ligero aumentando a moderado en las cercanías de la costa	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Parcelas privadas no mantedadas
Matorral:	En bordes sendas = Zona de arrastre de la toalla
Bosque:	Algunas manchas boscosas de eucaliptos.

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida		Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	MUJA	LUCES	Tiempo
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra	18'	64'	2
			macho	0	3	3
	ninfas			5	11	16
	larvas			0	0	0
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	ninfas			0	0	0
	larvas			0	0	0
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	ninfas			0	0	0
	larvas			0	0	0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>R. bursa</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	0	6	6
			macho	0	4	4
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	15 adultos y 16 ninfas			SUMA: 5	26	31

Observaciones:

SENDA:	No. Zona turística (MUJA) y ganadera (Luces)
TRÁNSITO:	Moderado
FAUNA:	LUCES: abundante ganadería vacuno y ovino
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:**5.1. Datos Garmin BaseCamp:**

				MUJA	LUCES
M-049 COLUNGA (12-Abr-18) Muja				371	1.500
Resumen	Hora	Velocidad	Altura		
Puntos: 54	Tiempo transcurrido: 0:33:35	Media: 0.66 km/h	Mínimo: 148 m		
Distancia: 371 m	Tiempo en movimiento: 0:10:05	Promedio movimiento: 2.21 km/h	Ascenso: 10 m		
Área: 120 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:23:30	Mínimo: 0 km/h	Máximo: 173 m		
		Máximo: 2.8 km/h	Descenso: 27 m		
			Pendiente: -4.3 %		
M-049 COLUNGA (12-Abr-18) Luces					
Resumen	Hora	Velocidad	Altura		
Puntos: 219	Tiempo transcurrido: 0:44:03	Media: 2.04 km/h	Mínimo: 112 m		
Distancia: 1.5 km	Tiempo en movimiento: 0:22:56	Promedio movimiento: 3.9 km/h	Ascenso: 26 m		
Área: 3390 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:21:07	Mínimo: 0 km/h	Máximo: 139 m		
		Máximo: 20 km/h	Descenso: 33 m		
			Pendiente: -0.5 %		
Distancia manteniendo (metros):				371	1.500
Tiempo movimiento (minutos):				10	23
Coordenada inicio (UTM):				30 T 315889 4819166	30 T 314156 4821983
Coordenada fin (UTM):				30 T 315844 4819250	30 T 313965 4822386
Altitud (máxima)				173	139
Altitud (mínima)				148	112

5.2. CálculosToalla grande = 1 m²Distancia recorrida 371 y 1.500 m – Distancia no manteeda 0 = Distancia ajustada de 371 y 1.500 m x 1 m² de superficie toalla = 371 y 1.500 m²I.A. = (5 y 26 garrapatas recogidas / 371 y 1.500 m² manteados) x 100 = 1,35 y 1,73 (1 I.A. Adultos y 1,35 / 0,73 I.A. ninfas)

M050 – VILLAVICIOSA Tuero (12 abril 18)



Proyecto Flavivirus

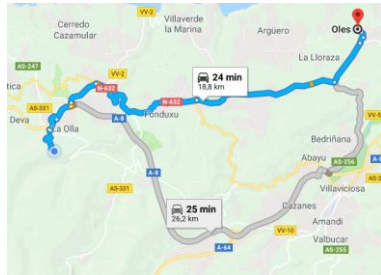
12 abril 18

VILLAVICIOSA

050

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

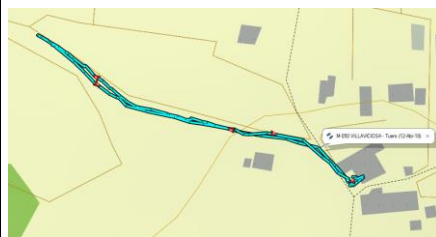


19 km en 24'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



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



CRONOGRAMA

08:50 - 11:30	Deva - Novellana (Resietles ...) - Colunga
12:00 - 12:18	Manteo bosque eucaliptos MUDA
12:18 - 12:46	Colunga - Luces
12:46 - 13:51	Manteo Luces (senda hacia el faro)
14:22 - 15:00	Colunga
16:00 - 16:40	Manteo Tuero
17:30	Deva

1.4 Fotos:



2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Más fría de lo que corresponde a esta época (8 a 14º)	
Humedad:	Vegetación secando a lo largo del día con el sol y el viento	
Nubosidad:	Sol pero con algunas nubes altas	
Viento:	Ligero aumentando a moderado en las cercanías de la costa	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Parcelas privadas no mantedas
Matorral:	En bordes sendas = Zona de arrastre de la toalla
Bosque:	

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica		Zona de recogida		
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	TUERO	Totales
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra	0	0
			macho	3	3
		ninfas		63	63
		larvas		0	0
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra	0	0
			macho	0	0
		ninfas		0	0
		larvas		0	0
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra	0	0
			macho	0	0
		ninfas		0	0
		larvas		0	0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra	0	0
			macho	0	0
	<i>R. bursa</i>	adultos	hembra	0	0
			macho	0	0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	2	2
			macho	2	2
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	0	0
			macho	0	0
	7 adultos y 63 ninfas		SUMA:	70	70

Observaciones:

-SENDA:	No. Zona turística (MUJA) y ganadera (Luces)
TRÁNSITO:	Moderado
FAUNA:	LUCES: abundante ganadería vacuno y ovino
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-050 VILLAVICIOSA - Tuero (12-Abr-18)				Distancia manteando (metros):	500
Resumen	Hora	Velocidad	Altura	Tiempo movimiento (minutos):	10
Puntos: 126	Tiempo transcurrido: 0:33:42	Media: 0.89 km/h	Mínimo: 127 m	Coordenada inicio (UTM):	30 T 302733 4824253
Distancia: 500 m	Tiempo en movimiento: 0:09:54	Promedio movimiento: 3.03 km/h	Máximo: 181 m	Coordenada fin (UTM):	30 T 302544 4824358
Área: 239 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:23:43	Mínimo: 0 km/h	Pendiente: -8.8 %	Altitud (máxima)	181
		Máximo: 6 km/h		Altitud (mínima)	127

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²Distancia recorrida 500 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 500 m x 1 m² de superficie toalla = 500 m²I.A. = (70 garrapatas recogidas / 500 m² manteados) x 100 = 14,00 (1,4 I.A. Adultos y 12,6 I.A. ninfas)

M051 - LLANES La Borbolla (19 abril 2018)



Proyecto Flavivirus

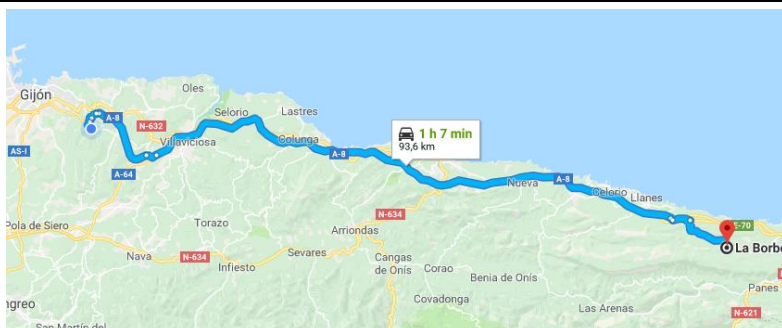
19 abril 2018

LLANES (La Borbolla)

51

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

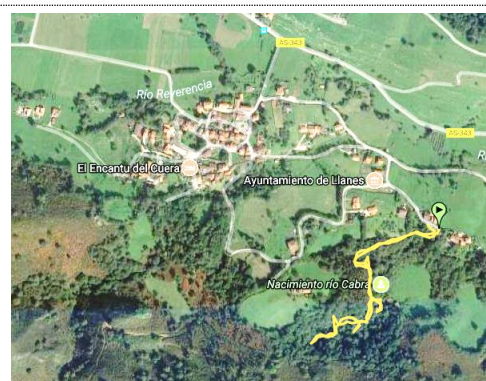
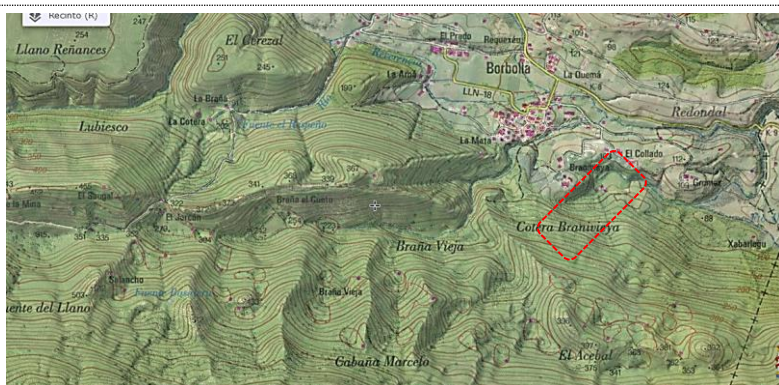
**94 Km en 1 hr y 10'**

Salida 291 (después de la de Llanes)

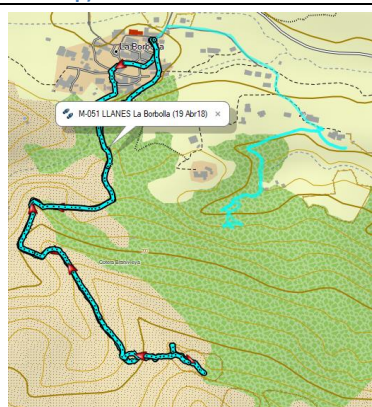
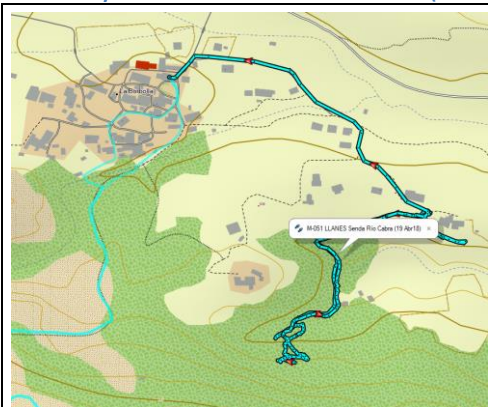
Rotonda: N-634 en dirección Puertas de Vidiago

Desviación dcha. por la AS 343 hasta La Borbolla

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



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

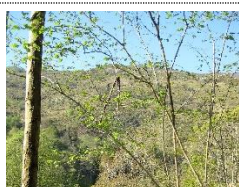


CRONOGRAMA

7:00-8:30	Deva-La Borbolla (Rio Cabra)
08:40-09:14	Senda al nacimiento del rio Cabra
09:14-09:48	Manteo en senda
09:48-10:48	Cambio a zona de La Borbolla y Sierra del Cuera Oriental
10:48-12:16	Manteo Sierra del Cuera Oriental
13:15-14:15	Borbolla-Colunga
14:15-15:30	Colunga-Deva

1.4 Fotos:

9:39



10:23



10:40



10:53



11:36



2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Alta para la época del año	
Humedad:	Elevada (suelo todavía ligeramente embarrado de lluvias últimos meses)	
Nubosidad:	Soleado	
Viento:	Ligero	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Con abundante matorral
Matorral:	Tojos y zarzas
Bosque:	Pequeñas manchas boscosas

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida		Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	RÍO CABRA	BORBOLLA	Tiempo
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra	34'	88'	
			macho	5	11	16
		ninfas		5	11	16
		larvas		17	80	97
				0	5	5
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
		ninfas		0	0	0
		larvas		0	0	0
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
		ninfas		0	0	0
		larvas		0	0	0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra	0	3	3
			macho	0	0	0
	<i>R. bursa</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	2	1	3
			macho	0	0	0
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	38 adultos, 97 ninfas y 5 larvas			SUMA:	29	111
						140

Observaciones:

SENDA:

TRÁNSITO:

FAUNA:

CONDICIONANTES:

Moderado

Vacuno

Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:**5.1. Datos Garmin BaseCamp:**

En ambos casos contabilizada subida y bajada (confirmar que se mantee en ambas direcciones)

RÍO CABRA**BORBOLLA**

M-051a LLANES Senda Río Cabra (19 Abr18) manteado				Distancia manteando (metros):	1.500	3.500
Resumen	Hora	Velocidad	Altura	Tiempo movimiento (minutos):	28	64
Puntos: 348	Tiempo transcurrido: 1:16:43	Media: 1.15 km/h	Mínimo: 74 m	Coordenada inicio (UTM):	30 T 367893 4802743	30 T 367336 4802837
Distancia: 1.5 km	Tiempo en movimiento: 0:22:59	Promedio movimiento: 3.16 km/h	Máximo: 126 m	Coordenada fin (UTM):	30 T 367646 48 02479	30 T 367587 4802068
Área: 426 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:48:44	Mínimo: 0 km/h	Ascenso: 89 m	Altitud (máxima)	126	332
		Máximo: 6 km/h	Descenso: 74 m	Altitud (mínima)	74	102
M-051b LLANES La Borbolla (19 Abr18)						
Resumen	Hora	Velocidad	Altura			
Puntos: 697	Tiempo transcurrido: 2:31:25	Media: 1.37 km/h	Mínimo: 102 m			
Distancia: 3.5 km	Tiempo en movimiento: 1:03:47	Promedio movimiento: 3.25 km/h	Máximo: 332 m			
Área: 12661 metros cuadrados	Tiempo detenido: 1:27:38	Mínimo: 0 km/h	Ascenso: 240 m			
		Máximo: 9 km/h	Descenso: 238 m			

5.2. CálculosToalla grande = 1 m²Distancia recorrida 1.500 y 3.500 m – Distancia no manteada 25% (375 y 875 m) = Distancia ajustada de 1.125 y 2.625 m x 1 m² de superficie toalla = 1.125 y 2.625 m²I.A. = (29 y 111 garrapatas recogidas / 1.125 y 2.625 m² manteados) x 100 = 2,58 y 4,23 (1,07/0,99 I.A. Adultos y 1,51/3,05 I.A. ninfas y 0,19 Larvas)

M052 – CUDILLERO (4 mayo 2018)

	Proyecto Flavivirus	4 mayo 2018	CUDILLERO	52
---	---------------------	-------------	------------------	-----------

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

	66 Km en 43' Salida 434
---	--

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

4 ZONAS DIFERENTES DEL CONCEJO DE CUDILLERO: (A) A.R. Valseras, (B) Monte Balseras, (C) Brañaseca y (D) San Juan de Piñera

Zona A = Área Recreativa Valseras (Salida 434 – Lamuño)	Zona D = (Salida 431 Villademar) San Juan de Piñera***
	
Zona B = Monte Balseras (Camino Santiago)	Zona C = San Martín de Luiña - Brañaseca

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

A detailed topographic map of the Cudillero area in Asturias, Spain. The map shows the coastline, surrounding hills, and various towns. A red line indicates the main route, with several points marked by blue dots and labeled with text. The labels include: "M-252 CUDILLERO - 1 Monte Valseras P. Santiago", "M-252 CUDILLERO - 2 S. Martín de Luiña", "M-252 CUDILLERO - 3 Brañaseca", "M-252 CUDILLERO - 4 San Juan de Piñera Gomarcenito", and "M-252 CUDILLERO - 5 Valseras (P. Sta. Ana)". Other labels on the map include "Cudillero", "San Juan de Piñera", "Brañaseca", "Monte Valseras", "S. Martín de Luiña", "Cuesta del Cap", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Martín", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San Juan", "Cuesta de San Pedro", "Cuesta de San Pablo", "Cuesta de San Andrés", "Cuesta de San Mateo", "Cuesta de San Marcos", "Cuesta de San

1.4 Fotos:

A.R. VALSERAS	BRAÑASECA	SAN JUAN DE PIÑERA
		
		

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Fresca hasta media mañana (12°C a las 11:00) y más alta a media tarde (19°C a las 16:00)
Humedad:	Elevada aunque el nordeste seca la vegetación
Nubosidad:	Soleado con algunas nubes sobre todo por la mañana
Viento:	Nordeste moderado

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Brañaseca (en torno a 500 m)
Matorral:	En casi todas las zonas
Bosque:	Área Recreativa = pinar / Monte Valseras = eucaliptos /

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR				Identificación taxonómica				Zona de recogida			Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	VALSERA	BRAÑASECA	SAN JUAN					
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra	4	0	15		54'	75'	17'	19
			macho	4	2	11					17
		ninfas		6	13	20					39
		larvas		0	0	0					0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	0	0	2					2
			macho	0	0	3					3
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	0	0	0					0
			macho	0	0	0					0
	41 adultos y 39 ninfas			SUMA:	14	15	51				80

Observaciones:

SENDA:	A. R. Valseras. Paso del Camino de Santiago por el Monte Valseras
TRÁNSITO:	Escaso en todas las zonas
FAUNA:	Indicios de presencia de caballos en A. R. Valseras. Ganado vacuno en Brañaseca.
CONDICIONANTES:	Ninguno

Inesperada elevada abundancia en las cercanías de San Juan: en los márgenes de zona asfaltada que lleva a pilares de la autovía (bosque por encima pero sin indicios de paso de ganado / riachuelo en la zona baja)

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:**5.1. Datos Garmin BaseCamp:**

				Área Valsera	Monte Valsera
M-052a CUDILLERO Área Valseras (04 May 2018) manteado					
Resumen	Hora	Velocidad	Altura		
Puntos: 122	Tiempo transcurrido: 0:22:20	Media: 2.12 km/h	Mínimo: 2 m		
Distancia: 788 m	Tiempo en movimiento: 0:12:11	Promedio movimiento: 3.9 km/h	Máximo: 122 m		
Área: 10837 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:10:09	Mínimo: 0 km/h	Ascenso: 123 m		
		Máximo: 8 km/h	Descenso: 5 m		
M-052b CUDILLERO M. Valseras (04 May 2018) manteado					
Resumen	Hora	Velocidad	Altura		
Puntos: 130	Tiempo transcurrido: 0:25:31	Media: 1.48 km/h	Mínimo: 147 m		
Distancia: 631 m	Tiempo en movimiento: 0:13:13	Promedio movimiento: 2.87 km/h	Máximo: 177 m		
Área: 175 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:12:18	Mínimo: 0 km/h	Ascenso: 34 m		
		Máximo: 6 km/h	Descenso: 28 m		
M-052c CUDILLERO Brañaseca (04 May 2018) manteado					
Resumen	Hora	Velocidad	Altura		
Puntos: 60	Tiempo transcurrido: 0:12:07	Media: 1.17 km/h	Mínimo: 509 m		
Distancia: 237 m	Tiempo en movimiento: 0:04:43	Promedio movimiento: 3.02 km/h	Máximo: 528 m		
Área: 12 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:07:24	Mínimo: 0 km/h	Ascenso: 4 m		
		Máximo: 8 km/h	Descenso: 22 m		
M-052d CUDILLERO San Juan (04 May 2018) manteado					
Resumen	Hora	Velocidad	Altura		
Puntos: 11	Tiempo transcurrido: 0:01:25	Media: 1.84 km/h	Mínimo: 118 m		
Distancia: 43 m	Tiempo en movimiento: 0:00:42	Promedio movimiento: 3.7 km/h	Máximo: 120 m		
Área: 7.4 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido: 0:00:43	Mínimo: 0.3 km/h	Ascenso: 1 m		
		Máximo: 7 km/h	Descenso: 1 m		
				Brañaseca	San Juan
Distancia manteando (metros):				237	43
Tiempo movimiento (minutos):				5	1
Coordenada inicio (UTM):				29 T 722404 4822138	29 T 729760 4825398
Coordenada fin (UTM):				29 T 722382 4822088	29 T 729757 4825402
Altitud (máxima)				528	120
Altitud (mínima)				509	118

5.2. CálculosToalla grande = 1 m²

Distancia recorrida:	788 + 631	237	43 m
Distancia no manteada:	0	0	0
Distancia ajustada: :	788 + 631	237	43 m ²
Garrapatas recogidas:	14	15	51
I.A.	0,99	6,33	118,60
I.A. Adultos	0,56	0,84	72,09
I.A. Ninfas	0,43	5,49	46,51

M053 – TINEO (17 mayo 2018)



Proyecto Flavivirus

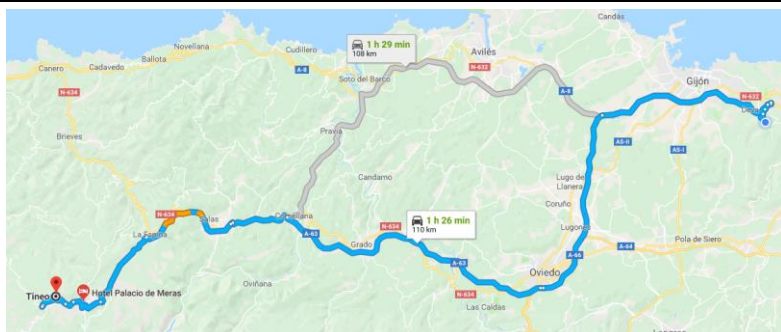
17 mayo 2018

TINEO

53°

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

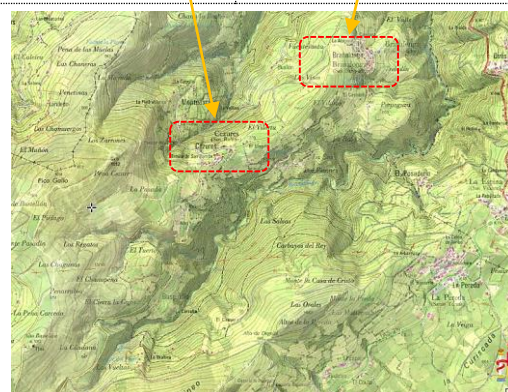
**108 Km en 1hr 30'**

Salida 421 Soto del Barco → Cornellana

N-634 Salas – La Espina

AS 216 Tineo

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Zona A = Área Recreativa**Zona B =** Cezures**Zona C =** Brañalonga

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



CRONOGRAMA

9:30-11:15	Deva – Tineo (Ermita San Roque = Área Recreativa)
11:35-11:50	Manteo Área Recreativa de Tineo
12:05-12:24	Manteo Parque Edificio (Alto Casa del Puerto = 1025 m)
12:43-13:20	Manteo Cezures
13:29-13:55	Manteo Brañalonga
13:55-14:35	Brañalonga - La Espina – Tineo (polígono)
15:17-16:00	Tineo
16:30-17:39	Tineo-Deva

1.4 Fotos:

Área Recreativa 11:39



Área Recreativa 11:45



Alto Casa del Puerto 12:21



Brañalonga 13:57



2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Fría todavía a media mañana (14-16º) y llegando a los 20 después de mediodía	
Humedad:	Rociada, tierra húmeda lluvias abundantes últimas semanas	
Nubosidad:	Nubes	
Viento:	Moderado	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Área Recreativa
Matorral:	Parque Eólico
Bosque:	Área Recreativa y Pinar Parque Eólico

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR		Identificación taxonómica		Zona de recogida			Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	ÁREA + PARQUE	CEZURES	BRAÑALONGA	
				15' y 19'	37'	26'	Tiempo
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra		2	6	8
			macho	0	3	3	6
		ninfas		11	22	7	40
		larvas		0	0	0	0
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	<i>R. bursa</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	14 adultos y 40 ninfas		SUMA:	11	27	16	54

Observaciones:

SENDA:	No. Área Recreativa afueras de Tineo y dos pueblos ganaderos del municipio (en éstos se mantearon bordes carretera al ser zonas de tránsito de ganado).
TRÁNSITO:	Abundante en Área Recreativa. Residentes en pueblos.
FAUNA:	Indicios de presencia de caballos en Parque Eólico. Vacuno en pueblos.
CONDICIONANTES:	Humedad vegetación en Área Recreativa de Tineo.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:**5.1. Datos Garmin BaseCamp:**

M-053a TINEO Área Recreativa (17 May 2018) mantenido <table border="1"> <tr> <td>Resumen</td><td>Hora</td><td>Velocidad</td><td>Altura</td></tr> <tr> <td>Puntos: 142</td><td>Tiempo transcurrido: 0:22:27</td><td>Media: 1.78 km/h</td><td>Mínimo: 636 m Ascenso: 106 m</td></tr> <tr> <td>Distancia: 666 m</td><td>Tiempo en movimiento: 0:10:46</td><td>Promedio movimiento: 3.7 km/h</td><td>Máximo: 742 m Descenso: 18 m</td></tr> <tr> <td>Área: 14589 metros cuadrados</td><td>Tiempo detenido: 0:11:41</td><td>Mínimo: 0 km/h</td><td>Pendiente: 13.1 %</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Máximo: 6 km/h</td><td></td></tr> </table>		Resumen	Hora	Velocidad	Altura	Puntos: 142	Tiempo transcurrido: 0:22:27	Media: 1.78 km/h	Mínimo: 636 m Ascenso: 106 m	Distancia: 666 m	Tiempo en movimiento: 0:10:46	Promedio movimiento: 3.7 km/h	Máximo: 742 m Descenso: 18 m	Área: 14589 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:11:41	Mínimo: 0 km/h	Pendiente: 13.1 %			Máximo: 6 km/h		Distancia manteniendo (metros):	666
Resumen	Hora	Velocidad	Altura																				
Puntos: 142	Tiempo transcurrido: 0:22:27	Media: 1.78 km/h	Mínimo: 636 m Ascenso: 106 m																				
Distancia: 666 m	Tiempo en movimiento: 0:10:46	Promedio movimiento: 3.7 km/h	Máximo: 742 m Descenso: 18 m																				
Área: 14589 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:11:41	Mínimo: 0 km/h	Pendiente: 13.1 %																				
		Máximo: 6 km/h																					
		Tiempo movimiento (minutos):	11																				
		Coordenada inicio (UTM):	29 T 710542 4801565																				
		Coordenada fin (UTM):	circular																				
		Altitud (máxima)	742																				
		Altitud (mínima)	636																				

5.2. CálculosToalla grande = 1 m²Distancia recorrida 666 m – Distancia no mantecada 0 = Distancia ajustada de 666 m x 1 m² de superficie toalla = 666 m²I.A. = (11 garrapatas recogidas / 666 m² mantecados) x 100 = 1,65 (I.A. ninfas)



Salida → Trubia

An aerial photograph showing a river bend. A yellow dashed rectangle highlights a specific area of interest within the bend, which appears to be a mix of vegetation and open land. The river is visible on the left side of the image.

8:00-9:00	Deva - Priafes
9:14-9:38	Manteo en Zona A (24')
9:45-10:52	Manteo en Zona B (67')
10:52-	Regreso
11:32-12:18	Manteo en Zona C (46')
12:18-	Regreso
14:00-15:00	
15:00-16:00	Lugones-Deva

ZONA C 11:25



2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Cálida (en torno a 20°C)	
Humedad:	Tierra húmeda por lluvias abundantes de últimas semanas pero vegetación casi seca	
Nubosidad:	Sol y nubes	
Viento:	No	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Parcelas con ganado vacuno y ovino
Matorral:	Bordes senda (pero zona A desbrozada, lo que podría explicar la ausencia de capturas)
Bosque:	Algunas manchas boscosas a lo largo de la senda

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR		Identificación taxonómica		Zona de recogida				
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	A	B	C	Totales	
				24'	67'	46'	Tiempo	
<i>Ixodes ricinus</i>		adultos	hembra	0	0	3	3	
			macho	0	1	1	2	
		ninfas		0	20	36	56	
		larvas		0	0	0	0	
<i>H concinna</i>		adultos	hembra	0	0	0	0	
			macho	0	0	0	0	
		ninfas		0	14	4	18	
		larvas		0	0	0	0	
<i>H punctata</i>		adultos	hembra	0	0	0	0	
			macho	0	0	1	1	
		ninfas		0	0	1	1	
		larvas		0	0	1	1	
<i>H inermis</i>		adultos	hembra	0	0	0	0	
			macho	0	0	0	0	
<i>R bursa</i>		adultos	hembra	0	0	0	0	
			macho	0	1	0	1	
<i>D reticulatus</i>		adultos	hembra	0	0	0	0	
			macho	0	0	0	0	
<i>D marginatus</i>		adultos	hembra	0	1	1	2	
			macho	0	0	0	0	
adultos y ninfas				SUMA:	37	48	85	

Observaciones:

SENDA:	Zona B de uso ganadero y Zona C recreativa
TRÁNSITO:	Moderado
FAUNA:	Ovino (rebaño positivo a Fiebre Q) y Vacuno
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

		ZONA B	ZONA C
M-054 OVIEDO Priñes A (07 Jun 2018) manteado			
Resumen	Hora		
Puntos: 174	Tiempo transcurrido: 0:24:28		
Distancia: 1,3 km	Tiempo en movimiento: 0:14:00		
Área: 13657 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:10:28		
Velocidad			
Media: 3.12 km/h	Altura		
Promedio movimiento: 5.4 km/h	Mínimo: 66 m		
Mínimo: 0 km/h	Máximo: 152 m		
Máximo: 26 km/h	Ascenso: 108 m		
	Descenso: 30 m		
Pendiente: 6.1 %			
Distancia del track de la Zona A (arriba): debe descontarse tramo en coche (estimado 600m), sin capturas			
ZONA B: Distancia calculada sobre sigpac (track complejo)			
M-054 OVIEDO Priñes C (07 Jun 2018) manteado			
Resumen	Hora		
Puntos: 176	Tiempo transcurrido: 0:45:52		
Distancia: 654 m	Tiempo en movimiento: 0:13:18		
Área: 35193 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:32:34		
Velocidad			
Media: 0.86 km/h	Altura		
Promedio movimiento: 2.95 km/h	Mínimo: 140 m		
Mínimo: 0 km/h	Máximo: 178 m		
Máximo: 6 km/h	Ascenso: 2 m		
	Descenso: 39 m		
Pendiente: -5.7 %			
Distancia manteando (metros):		490	654
Tiempo movimiento (minutos):		n.a.	13
Coordenada inicio (UTM):		30 T 259491 4806781	30 T 259416 4806291
Coordenada fin (UTM):		30 T 259888 4806503	30 T 259166 4805966
Altitud (máxima)		162	178
Altitud (mínima)		149	140

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 654 m – Distancia no manteada 0 = Distancia ajustada de 654 m x 1 m² de superficie toalla = 654 m²

I.A. = (48 garrapatas recogidas / 654 m² manteados) x 100 = 7,34 (0,92 I.A. Adultos y 6,27 I.A. ninfas)

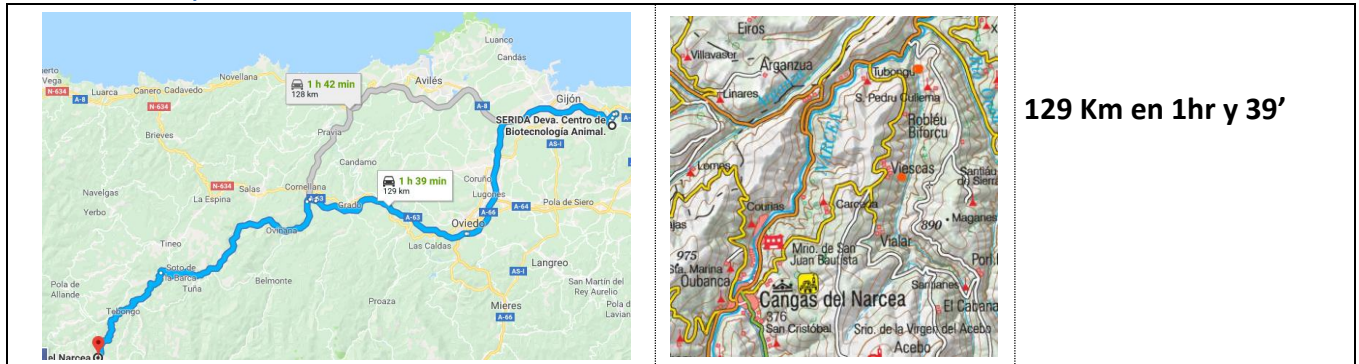
Zona C

M055 – CANGAS DEL NARCEA (14 junio 2018)

	Proyecto Flavivirus	14 junio 2018	CANGAS DEL NARCEA	55
---	---------------------	---------------	--------------------------	-----------

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

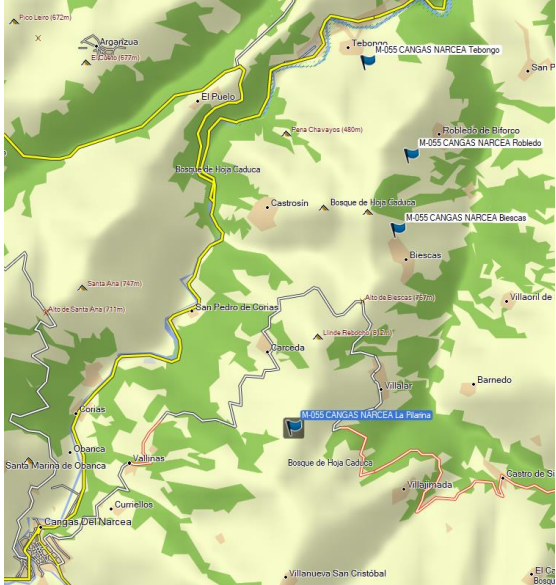
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

1-Ermita	2-Biescas	3-Robledo	4-Tebongo
			

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

	CRONOGRAMA	
	Time	Location
	8:10-10:00	Deva - Cangas del Narcea
	10:00-10:30	Cangas del Narcea-Ermita de La Pilarina
	11:00-11:39	Manteo La Pilarina (1) 39'
	11:50-12:13	Manteo Biescas (2) 23'
	12:28-12:47	Manteo Robledo (3) 19'
	13:00-13:16	Manteo Tebongo (4) 16'
	14:00-15:00	Comida
	16:24-16:50	Manteo Cornellana (5) 26'
	15:00-16:00	Cornellana-Deva (Total 291 km)

1.4 Fotos:

Ermita	Biescas	Robledo	Tebongo	Cornellana
				

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	En torno a 14º a las 11:00 y hasta los 24º desde las 13:00	
Humedad:	Tierra húmeda incluso encharcada en zonas sombrías (lluvias abundantes últimas semanas) pero vegetación seca	
Nubosidad:	Sol	
Viento:	No	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Parcelas grandes, pero se observa poco ganado (solo vacuno)
Matorral:	Bordes sendas
Bosque:	Abundantes pinares

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida					
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	ERMITA	BIESCAS	ROBLEDO	TEBONGO	Totales	
				39'	23'	19'	16'	Tiempo	
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra	0	4	2	0	6	
			macho	3	1	2	2	8	
		ninfas		13	2	0	6	21	
			larvas		0	0	0	0	0
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra	0	0	0	0	0	
			macho		0	0	0	0	
		ninfas		0	0	0	0	0	
			larvas		0	0	0	0	0
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra	0	0	0	0	0	
			macho		0	0	0	0	
		ninfas		0	0	0	0	0	
			larvas		0	0	0	0	0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra	0	0	0	0	0	
			macho		0	0	0	0	
	<i>R. bursa</i>	adultos	hembra	0	0	0	0	0	
			macho		0	0	0	0	
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	0	0	0	0	0	
			macho		0	0	0	0	
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	0	0	0	1	1	
			macho		0	0	1	1	
16 adultos y 21 ninfas				SUMA:	16	7	4	10	37

Dermacentor marginatus -> Hembra -> 5,50 x 2,50 mm
 Dermacentor marginatus -> Macho -> 5,25 x 2,50mm
 CORNELLANA: Dermacentor reticulatus -> 1 Hembra -> 4,00 x 2,00 mm
 CORNELLANA: Dermacentor reticulatus -> 1 Macho -> 4,20 x 2,50mm

Observaciones:

SENDA:	No. Zona ganadera.
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	Vacuno en Tebongo
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:**5.1. Datos Garmin BaseCamp:**

SOLO WAYPOINTS	Distancia manteando (metros):	
	Tiempo movimiento (minutos):	
	Coordenada inicio (UTM):	
	Coordenada fin (UTM):	
	Altitud (máxima)	
	Altitud (mínima)	

5.2. CálculosToalla grande = 1 m²

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

I.A. = (37 garrapatas recogidas / 500 m² manteados) x 100 = **7,40** (3,20 I.A. Adultos y 4,20 I.A. ninfas)

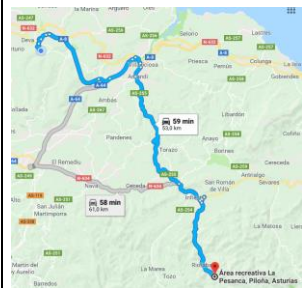
No se realiza ficha del breve manto en Área Recreativa de SALAS Cornellana, solo en Excel
 (solo se capturan 2 ejemplares de *D. marginatus*, macho y hembra)

M056 – PILOÑA La Pesanca (19 junio 2018)

	Proyecto Flavivirus	19 junio 2018	PILOÑA	56°
---	---------------------	---------------	---------------	------------

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

		53 Km en 1hr Deva – Infiesto – Espinaredo – Rio Fabar – Área recreativa
---	---	---

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

RIOFABAR	AREA RECREATIVA “LA PESANCA”
	

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

	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">CRONOGRAMA</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9:40-11:00</td><td>Deva – Infiesto – Riofabar – Área Recreativa</td></tr> <tr> <td>11:15-12:45</td><td>Manteo Área Recreativa y alrededores (1hr 30')</td></tr> <tr> <td>13:15-13:36</td><td>Área – Infiesto (comida)</td></tr> <tr> <td>14:49</td><td>Villaviciosa</td></tr> <tr> <td>15:10</td><td>Deva (Total 103 km)</td></tr> <tr> <td colspan="2">ZONA SIN COBERTURA TELEFONÍA MÓVIL</td></tr> </tbody> </table>	CRONOGRAMA		9:40-11:00	Deva – Infiesto – Riofabar – Área Recreativa	11:15-12:45	Manteo Área Recreativa y alrededores (1hr 30')	13:15-13:36	Área – Infiesto (comida)	14:49	Villaviciosa	15:10	Deva (Total 103 km)	ZONA SIN COBERTURA TELEFONÍA MÓVIL	
CRONOGRAMA															
9:40-11:00	Deva – Infiesto – Riofabar – Área Recreativa														
11:15-12:45	Manteo Área Recreativa y alrededores (1hr 30')														
13:15-13:36	Área – Infiesto (comida)														
14:49	Villaviciosa														
15:10	Deva (Total 103 km)														
ZONA SIN COBERTURA TELEFONÍA MÓVIL															

1.4 Fotos:

11:16	11:52
	

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Entorno a 19º	
Humedad:	Vegetación húmeda ¿niebla matinal?	
Nubosidad:	Sol y nubes al inicio, pero finalmente cubierto	
Viento:	No	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Parcelas para ganado próximas al Área Recreativa (siguiendo la pista)
Matorral:	Bordes sendas
Bosque:	Hayedo

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	67'			Tiempo
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra	0	4	0	4
			macho	0	6	0	6
		ninfas		0	101	0	101
		larvas		0	27	0	27
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra	0	2	0	2
			macho	0	2	0	2
		ninfas		0	21	0	21
		larvas		0	22	0	22
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	<i>R. bursa</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	14 adultos, 122 ninfas y 49 larvas			SUMA:			185

Observaciones:

SENDA:	Área Recreativa
TRÁNSITO:	Moderado
FAUNA:	Vacuno. Indicios de presencia de caballos y jabalíes.
CONDICIONANTES:	Ninguno

Larvas subestimadas al no mear: intencionadamente muy a ras de suelo

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:**5.1. Datos Garmin BaseCamp:**

M-056 PILOÑA A. R. La Pesanca (19 JUN 2018)				Distancia manteando (metros):	1.900
Resumen				Tiempo movimiento (minutos):	30
Puntos: 458	Hora	Velocidad	Altura	Coordenada inicio (UTM):	30 T 310271 4793175
Distancia: 1.9 km	Tiempo transcurrido: 1:33:26	Media: 1.24 km/h	Mínimo: 261 m	Coordenada fin (UTM):	30 T 310658 4792765
Área: 8199 metros cuadrados	Tiempo en movimiento: 0:30:26	Promedio movimiento: 3.8 km/h	Máximo: 427 m	Altitud (máxima)	427
	Tiempo detenido: 1:03:00	Mínimo: 0 km/h	Ascenso: 182 m	Altitud (mínima)	261
		Máximo: 11 km/h	Descenso: 42 m		
			Pendiente: 7.3 %		

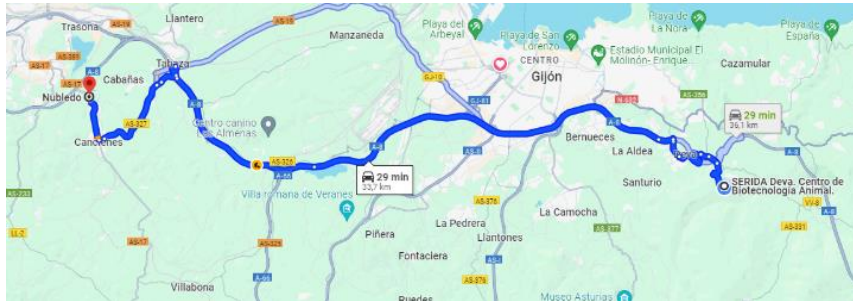
5.2. CálculosToalla grande = 1 m²Distancia recorrida 1.900 m – Distancia no manteada 400 = Distancia ajustada de 1.500 m x 1 m² de superficie toalla = 1.500 m²I.A. = (185 garrapatas recogidas / 1.500 m² manteados) x 100 = 12,33 (0,93 I.A. Adultos, 8,13 I.A. ninfas y 3,27 I.A. larvas)

M057 – CORVERA, AVILÉS, VILLAVICIOSA (5 julio 2018)



Proyecto Flavivirus

5 julio 2018

CORVERA, AVILÉS, VILLAVICIOSA**57°****1 DATOS GEOGRÁFICOS:****1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:****33,7 Km en 29'****1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:**

CORVERA (Nubledo)



AVILÉS (Nodo)



VILLAVICIOSA (Ñora y Arroes)

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

9:30-	Deva - Nubledo
10:26-10:50	Manteo Nubledo (24)
	Nubledo-Avilés
11:20-12:10	Manteo Avilés (50)
	Avilés-Gijón-Nora
13:00-13:25	Manteo Nora
Muy aproximado	
13:30-14:00	Manteo Arroes

1.4 Fotos:

AVILÉS (11:28)



AVILÉS (12:03)



VILLAVICIOSA: Arroes (15:19)



2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:		
Humedad:	Vegetación seca	
Nubosidad:	Sol y nubes	
Viento:		

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No
Matorral:	Sí
Bosque:	No

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida				
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	CORVERA	AVILÉS	VILLAVICIOSA	Totales	
				24'	50'		Tiempo	
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra	0	0	0	0	
			macho	0	0	0	0	
		ninfas		0	0	0	0	
			larvas		0	0	0	0
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra	0	0	0	0	
			macho	0	0	0	0	
		ninfas		0	0	0	0	
			larvas		0	0	0	0
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra	0	0	0	0	
			macho	0	0	0	0	
		ninfas		0	0	0	0	
			larvas		0	0	0	0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra	0	0	0	0	
			macho	0	0	0	0	
	<i>R. bursa</i>	adultos	hembra	0	0	0	0	
				macho	0	0	0	0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	0	0	0	0	
				macho	0	0	0	0
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	0	0	0	0	
				macho	0	0	0	0
14 adultos, 122 ninfas y 49 larvas				SUMA:	0	0	0	0

Observaciones:

SENDA:	No
TRÁNSITO:	
FAUNA:	
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

	Nubledo	Avilés	Ñora	Arroes
TRACKS NO BIEN DEFINIDOS				
NO ES POSIBLE ESTIMAR DISTANCIAS MANTEADAS				
Diferenciadas en la hoja Excel las 4 zonas: M057a = Nubledo, M057b = Avilés, M057c = Ñora y M057d = Arroes				
Distancia manteando (metros):				
Tiempo movimiento (minutos):				
Coordenada inicio (UTM):	30 T 268275 4822905	30 T 263212 4827708	30 T 290971 4824635	30 T 292959 4822774
Coordenada fin (UTM):				
Altitud (máxima)	100	0	50	164
Altitud (mínima)				

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²Distancia recorrida m – Distancia no manteada = Distancia ajustada de m x 1 m² de superficie toalla = m²I.A. = (0 garrapatas recogidas / m² manteados) x 100 = 0,00 (0,00 I.A. Adultos, 0,00 I.A. ninfas y 0,00 I.A. larvas)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	En torno a 20-23º	
Humedad:	Vegetación húmeda por rocío de la mañana, especialmente en zonas de sombra	
Nubosidad:	Sol	
Viento:	No	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Minoritario, alguna parcela para pasto o frutales.
Matorral:	Bordes sendas
Bosque:	Mayoritario (eucaliptos en 1º zona y mixto en la 2ª)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR		Identificación taxonómica		Zona de recogida		Totales	
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	A	B	Totales	
				40'	120'	Tiempo	
	Ixodes ricinus	adultos	hembra	6	5	11	
			macho	4	1	5	
		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		
16 adultos y 3 ninfas				SUMA:	12	7	19

Observaciones:

SENDA:	Pista ancha de tierra y grijo
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	Vacuno en la segunda zona
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-058 GIJÓN Deva Rioseco (30 Jul 2018)				Distancia manteando (metros):	7.300
Resumen Puntos: 1127 Distancia: 7.3 km Área: 98322 metros cuadrados				Tiempo movimiento (minutos):	109
Hora Tiempo transcurrido: 3:49:12 Tiempo en movimiento: 1:49:08 Tiempo detenido: 2:00:04				Coordenada inicio (UTM):	30 T 291490 4818974
Velocidad Media: 1.92 km/h Promedio movimiento: 4.0 km/h Mínimo: 0 km/h Máximo: 9 km/h				Coordenada fin (UTM):	30 T 290105 4817756
Altura Mínimo: 221 m Máximo: 369 m Ascenso: 328 m Descenso: 250 m Pendiente: 1.1 %				Altitud (máxima)	369
Diferenciadas en la hoja Excel las 2 zonas: M058a = Deva y M058b = Rioseco				Altitud (mínima)	221
El track del GPS incluye ambas					

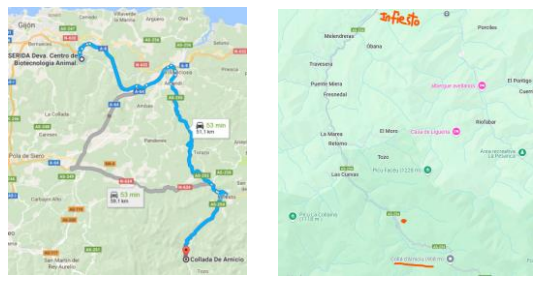
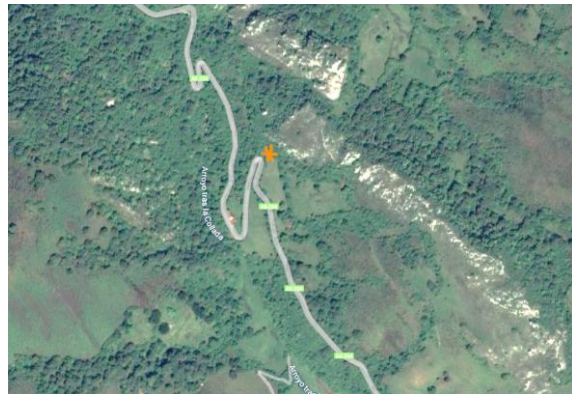
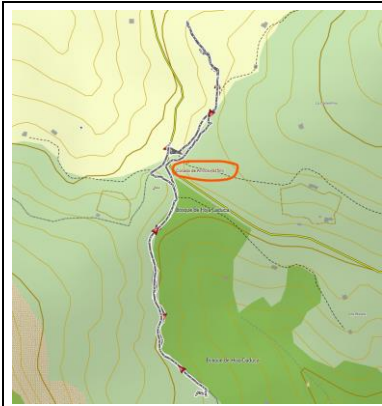
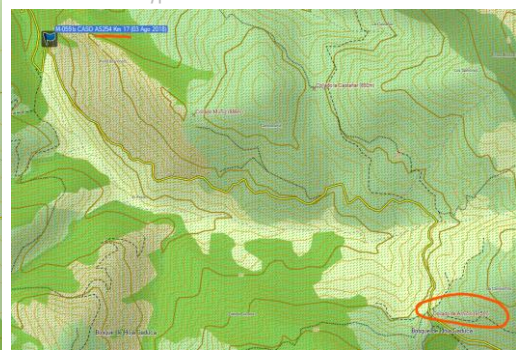
5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 7.300 m – Distancia no manteada 2.500 = Distancia ajustada de 4.800 m x 1 m² de superficie toalla = 4.800 m²

I.A. = (19 garrapatas recogidas / 4.800 m² manteados) x 100 = 0,39 (0,33 I.A. Adultos y 0,06 I.A. ninfas)

M059 – CASO Arnicio y Veneru (3 agosto 2018)

	Proyecto Flavivirus	3 agosto 2018	CASO	59°																						
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:																										
Collada de Arnicio (916 m altitud)		Veneru (650m de altitud)																								
																										
1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):																										
		Waypoint marcado manualmente 		<table><thead><tr><th colspan="2">CRONOGRAMA</th></tr></thead><tbody><tr><td>7:30-9:00</td><td>Deva-Collada Arnicio</td></tr><tr><td>10:12-12:13</td><td>Manteo Collada de Arnicio (2hr)</td></tr><tr><td>GPS-Hera track</td><td>Manteo Veneru (AS-254 km 17)</td></tr><tr><td>12:00-13:00 ¿?</td><td>Infiesto - Virgen de la Cueva</td></tr><tr><td>Google Calendar</td><td>13:30-14:30</td></tr><tr><td></td><td>Infiesto - Deva</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>	CRONOGRAMA		7:30-9:00	Deva-Collada Arnicio	10:12-12:13	Manteo Collada de Arnicio (2hr)	GPS-Hera track	Manteo Veneru (AS-254 km 17)	12:00-13:00 ¿?	Infiesto - Virgen de la Cueva	Google Calendar	13:30-14:30		Infiesto - Deva								
CRONOGRAMA																										
7:30-9:00	Deva-Collada Arnicio																									
10:12-12:13	Manteo Collada de Arnicio (2hr)																									
GPS-Hera track	Manteo Veneru (AS-254 km 17)																									
12:00-13:00 ¿?	Infiesto - Virgen de la Cueva																									
Google Calendar	13:30-14:30																									
	Infiesto - Deva																									
1.4 Fotos:																										
Collada de Arnicio		Veneru (Google Maps)																								
																										

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Cálida	
Humedad:	Rocío a primeras horas, suelo húmedo en zonas sombrías (verano lluvioso)	
Nubosidad:	Soleado	
Viento:	Viento ligero en Collada	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí
Matorral:	Sí (zarzas y tojos)
Bosque:	Solo en zona más baja de la curva

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR		Identificación taxonómica		Zona de recogida		Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Collada	Veneru	Tiempo
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	ninfas			53	0	53
	larvas			62	55	117
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra	1	0	1
			macho	0	0	0
	ninfas			7	1	8
	larvas			11	33	44
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	ninfas			0	0	0
	larvas			0	0	0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>R. bursa</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
1 adulto, 61 ninfas y 161 larvas				SUMA: 134	89	223

Observaciones:

Parte de las larvas recogidas con adhesivo

SENDA:	No. Zona ganadera
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	Presencia de ganado vacuno en ambas zonas (no se observan garrapatas en las vacas)
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

		COLLADA	VENERU
Distancia manteando (metros):		2.200	± 150
Tiempo movimiento (minutos):		43	
Coordenada inicio (UTM):		30 T 307698 4789225	30 T 305805 4790796
Coordenada fin (UTM):		30 T 307732 4788692	
Altitud (máxima)		937	650
Altitud (mínima)		786	

M-059 CASO Amicio (03 Ago 2018)

Resumen

Puntos: 515

Distancia: 2.2 km

Área: 3089 metros cuadrados

Hora

Tiempo transcurrido: 2:01:47

Tiempo en movimiento: 0:43:08

Tiempo detenido: 1:18:39

Velocidad

Media: 1.07 km/h

Promedio movimiento: 3.03 km/h

Mínimo: 0 km/h

Máximo: 6 km/h

Altura

Mínimo: 786 m

Máximo: 937 m

Ascenso: 214 m

Descenso: 91 m

Pendiente: 5.6 %

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 2.200 m – Distancia no manteada 700 = Distancia ajustada de 1.500 m x 1 m² de superficie toalla = 1.500 m²

I.A. = (134 garrapatas recogidas / 1.500 m² manteados) x 100 = 8,93 (0,07 I.A. Adultos, 4,00 I.A. ninfas y 4,87 I.A. larvas) en COLLADA

M060 – TEBERGA Ventana-Montegrando-Huerta (20 agosto 2018)

	Proyecto Flavivirus	20 agosto 2018	TEBERGA	60°
---	---------------------	----------------	----------------	------------

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

	103 km en 1hr y 38' Deva-Trubia AS 228 pasando por Tuñón, Proaza, Caranga, Entrago, La Plaza, Fresno y Páramo Puerto de Ventana
---	--

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Puerto Ventana (1586 m altitud)	Hayedo Montegrando (1.127m)	Cueva Huerta (700m)
		

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

CRONOGRAMA	
8:00 – 10:00	Deva – Pto. Ventana (parada gasolinera)
10:00 – 11:15	Manteo Pto. Ventana – 3 zonas (75')
11:45 – 12:01	Manteo Hayedo de Montegrando (16')
12:18 – 12:30	Manteo Cueva Huerta (12')
12:50 – 14:00	Manteo en Las Vegas (Senda Oso) (70')
15:00 – 16:00	Trubia (comida)
16:00 – 17:00	Trubia - Deva

1.4 Fotos:

Pto. Ventana (10:29)	Hayedo Montegrando (12:01)	Cueva Huerta (12:38)	Senda del Oso - Las Vegas (13:10)
			

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Cálida	
Humedad:	Zona de la Senda del Oso con abundante cobertura vegetal que conserva humedad	
Nubosidad:	Soleado	
Viento:	Sin datos	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí (en los bordes de la senda muestreados hay parcelas de ganado)
Matorral:	Sí
Bosque:	Sí, excepto Pto. Ventana

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	VENTANA	MONTEG/CUEVA	LAS VEGAS	Tiempo
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra	0	0	3	3
			macho	0	0	3	3
		ninfas		0	0	7	7
		larvas		0	0	0	0
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	8	8
		larvas		0	0	1	1
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
		ninfas		0	0	0	0
		larvas		0	0	0	0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	<i>R. bursa</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	0	0	0	0
			macho	0	0	0	0
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	0	0	1	1
			macho	0	0	0	0
7 adulto, 15 ninfas y 1 larva				SUMA:			23

SORPRENDE SU CAPTURA
EN AGOSTO

Observaciones:

SENDA:	Sí, todas las zonas excepto Pto. Ventana
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	Vacuno en Pto. y en parcelas adyacentes a la Senda del Oso en Las Vegas
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

M-060d TEBERGA Pto. ventana (20 Ago 2018) mantedo			
Resumen	Hora	Velocidad	Altura
Puntos: 56	Tiempo transcurrido: 0:04:17	Media: 1,67 km/h	Mínimo: 1394 m
Distancia: 119 m	Tiempo en movimiento: 0:02:49	Promedio movimiento: 2,54 km/h	Máximo: 1952 m
Área: 24 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:01:28	Mínimo: 0 km/h	Descenso: 4 m
		Máximo: 6 km/h	Pendiente: 137 %

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-060b TEBERGA Montegrande (20 Ago 2018) mantedo				Distancia mantedo (metros):				>119	227	351	1.100
Resumen		Hora	Velocidad	Altura							
Puntos: 56		Tiempo transcurrido: 0:14:01	Media: 0,97 km/h	Mínimo: 1470 m							
Distancia: 227 m		Tiempo en movimiento: 0:08:19	Promedio movimiento: 2,57 km/h	Máximo: 1698 m							
Área: 356 metros cuadrados		Tiempo detenido: 0:08:42	Mínimo: 0 km/h	Ascenso: 17 m							
			Máximo: 6 km/h	Descenso: 17 m							
			Pendiente: 0,6 %								
M-060c TEBERGA Cueva Huerta (20 Ago 2018) mantedo				Tiempo movimiento (minutos):				3	5	8	18
Resumen		Hora	Velocidad	Altura							
Puntos: 90		Tiempo transcurrido: 0:22:15	Media: 0,95 km/h	Mínimo: 689 m							
Distancia: 351 m		Tiempo en movimiento: 0:07:32	Promedio movimiento: 2,80 km/h	Máximo: 986 m							
Área: 103 metros cuadrados		Tiempo detenido: 0:14:43	Mínimo: 0 km/h	Ascenso: 3 m							
			Máximo: 5 km/h	Descenso: 16 m							
			Pendiente: -3,8 %								
M-060d TEBERGA Las Vegas (20 Ago 2018) mantedo				Coordenada inicio (UTM):				29 T 743634 4771040	29 T 743087 4771725	29 T 739268 4778786	29 T 736125 4782019
Resumen		Hora	Velocidad	Altura							
Puntos: 260		Tiempo transcurrido: 1:20:42	Media: 0,82 km/h	Mínimo: 472 m							
Distancia: 1.100 m		Tiempo en movimiento: 0:17:40	Promedio movimiento: 3,8 km/h	Máximo: 526 m							
Área: 635 metros cuadrados		Tiempo detenido: 1:03:02	Mínimo: 0 km/h	Ascenso: 41 m							
			Máximo: 7 km/h	Descenso: 59 m							
			Pendiente: -1,6 %								
				Coordenada fin (UTM):				29 T 743622 4771097	29 T 743165 4771732	29 T 739257 4778827	29 T 736379 4781754
				Altitud (máxima)				1.562	1.490	704	526
				Altitud (mínima)				1.394	1.470	689	472

5.2. Cálculos

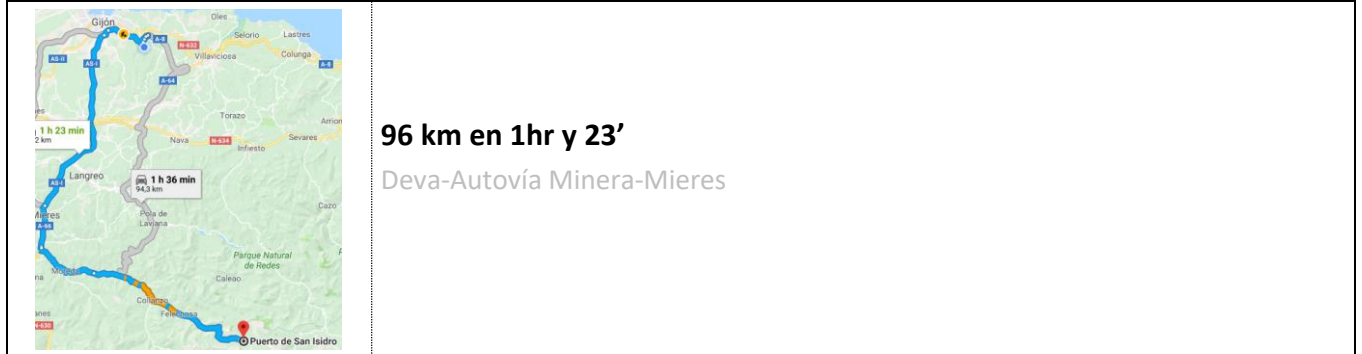
Toalla grande = 1 m²Distancia recorrida 1.100 m – Distancia no manteda 0 = Distancia ajustada de 1.000 m x 1 m² de superficie toalla = 1.100 m²I.A. = (23 garrapatas recogidas / 1.100 m² mantedos) x 100 = 2,09 (0,64 I.A. Adultos, 1,36 I.A. ninfas y 0,09 I.A. larvas) en LAS VEGAS (Senda Oso)

M061 – ALLER San Isidro y Felechosa (22 agosto 2018)

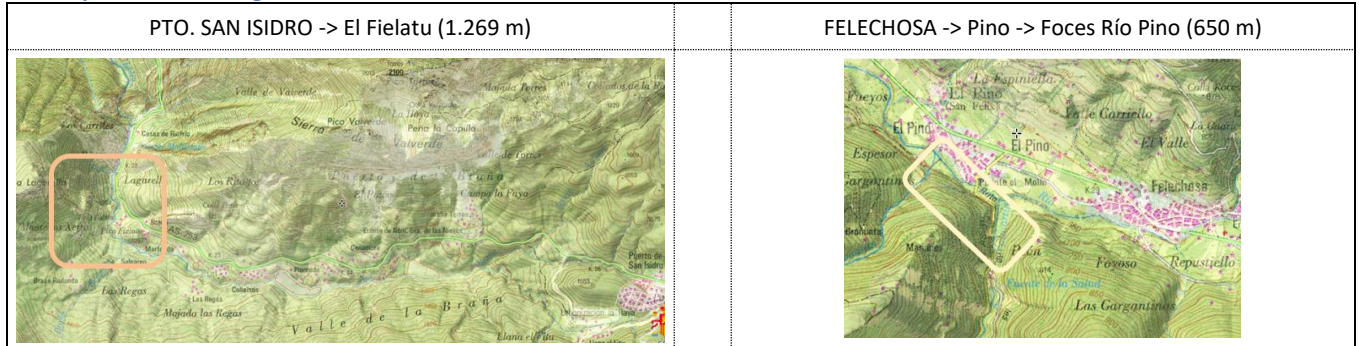
	Proyecto Flavivirus	22 agosto 2018	ALLER	61°
---	---------------------	----------------	--------------	------------

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



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



1.4 Fotos:



2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Rango de 22º a 27ºC durante los manteos (no aprecio helada nocturna)	
Humedad:	Escasa en el Pto. San Isidro y mayor en la zona baja de Felechosa	
Nubosidad:	Soleado	
Viento:	Ligero o en calma	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Solo en la zona alta de S. Isidro, no en la zona muestreada de Felechosa-Pino
Matorral:	Sí, en el Pto. y especialmente en los bordes de la senda “Foces del Río Pendón”
Bosque:	Sí, en el Pto. llevo al borde de zonas de arbolado y en Pino la senda recorre un bosque.

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR		Identificación taxonómica		Zona de recogida		Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Pto. S. Isidro	Felechosa	Tiempo
				45'	2hr y 10'	
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra	0	1	1
			macho	0	3	3
		ninfas		0	15	15
		larvas		0	0	
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra	0	0	
			macho	0	0	
		ninfas		0	10	10
		larvas		0	143	143
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
		ninfas		0	0	0
		larvas		0	0	0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>R. bursa</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	0	0	0
			macho	0	0	0
	4 adultos, 25 ninfas y 143 larvas		SUMA:			172

Observaciones:

SENDA:	Sí, en Felechosa
TRÁNSITO:	
FAUNA:	Vacuno en el Pto.
CONDICIONANTES:	Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

		S. ISIDRO	FELECHOSA
M-061a ALLER San Isidro - Fielatu (22 Ago 2018) manteado			
Resumen	Hora	Velocidad	Altura
Puntos: 399	Tiempo transcurrido: 1:17:31	Media: 1.24 km/h	Mínimo: 1177 m
Distancia: 1.6 km	Tiempo en movimiento: 0:30:41	Promedio movimiento: 3.14 km/h	Máximo: 1305 m
Área: 5151 metros cuadrados	Tiempo detenido: 0:46:50	Mínimo: 0 km/h	Ascenso: 187 m
		Máximo: 7 km/h	Descenso: 78 m
M-061b ALLER Felechosa - Pino (22 Ago 2018) manteado			
Resumen	Hora	Velocidad	Altura
Puntos: 571	Tiempo transcurrido: 2:34:34	Media: 1.07 km/h	Mínimo: 630 m
Distancia: 2.7 km	Tiempo en movimiento: 0:44:16	Promedio movimiento: 3.7 km/h	Máximo: 782 m
Área: 3449 metros cuadrados	Tiempo detenido: 1:50:18	Mínimo: 0 km/h	Ascenso: 167 m
		Máximo: 8 km/h	Descenso: 168 m
Distancia manteando (metros):		1.600	2.700
Tiempo movimiento (minutos):		31	44
Coordenada inicio (UTM):		30 T 302083 4771298	30 T 295087 4775646
Coordenada fin (UTM):		30 T 301839 4771520	30 T 294485 4775442
Altitud (máxima)		1.305	782
Altitud (mínima)		1.177	630

5.2. Cálculos

Toalla grande = 1 m²

Distancia recorrida 2.700 m – Distancia no manteada 700 = Distancia ajustada de 2.000 m x 1 m² de superficie toalla = 2.000 m²

I.A. = (172 garrapatas recogidas / 2.000 m² manteados) x 100 = 8,60 (0,20 I.A. Adultos, 1,25 I.A. ninfas y 7,15 I.A. larvas)

M062 – LENA Pajares y Parana (27 agosto 2018)

	Proyecto Flavivirus	27 agosto 2018	LENA	62°
---	---------------------	----------------	-------------	------------

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

	80 km en 1hr. Deva - Autovía Minera – Mieres - Campomanes - Pajares
---	---

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Zona 1: Pto. Pajares-Brañilín	Zonas 2 y 3: Pajares	Zona 4: Parana	Zona 5: Malvedo
			

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

CRONOGRAMA	
8:30 - 10:00	Deva - Gasolinera Infanzón - Pto. Pajares
10:30 - 10:56	PTO. PAJARES (inicio desviación de la Gral. a Brañilín) 26'
11:08 - 11:45	Antes pueblo PAJARES (senda este) 37'
12:14 - 13:07	Después pueblo PAJARES (pista oeste) 53'
13:38 - 13:51	Desviación a PARANA (este) 13'
14:05 - 14:20	Desviación a MALVEDO (este) 15'
14:50 - 15:30	Polva Lena
15:30 - 16:33	Polva de Lena - Deva

1.4 Fotos:

Pto. Pajares	Pajares (encima pueblo)	Desviación Parana
		

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Subiendo a lo largo de la mañana desde los 16°C a los 27°C	
Humedad:	Intensa rociada que en las zonas de sombra se mantiene durante la mañana	
Nubosidad:	Soleado	
Viento:	Moderado a fuerte del sur en zona del Puerto	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Pto. y pista de Pajares
Matorral:	Sendas cercanas al pueblo de Pajares
Bosque:	Algunos árboles en la Pista de pajares y en las carreteras de Parana y Malvedo

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Pto. Pajares	Pajares	Pajares	Tiempo
				26'	37'	53'	
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra		1	0	1
			macho		0	1	1
		ninfas			9	9	18
		larvas			0	6	6
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra		0	0	0
			macho		0	0	0
		ninfas			0	0	0
		larvas			0	0	0
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra		0	0	0
			macho		0	0	0
		ninfas			0	0	0
		larvas			0	0	0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra		0	0	0
			macho		0	0	0
	<i>R. bursa</i>	adultos	hembra		0	0	0
			macho		0	0	0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra		0	0	0
			macho		0	0	0
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra		0	0	0
			macho		0	0	0
	2 adultos, 18 ninfas y 6 larvas			SUMA:	10	16	26

Parana 13' Malvedo 15'

SIN CAPTURAS

Observaciones:

SENDA: Uso ganadero

TRÁNSITO: Escaso

FAUNA: Vacuno en Pto.

CONDICIONANTES: Ninguno

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

				PAJARES 1	PAJARES 2
M-0624 LENA Pto. Pajares Brailin (27 Ago 2018) mantedo Resumen: Hora: 10:00, Puntos: 128, Distancia: 370m, Área: 7 metros cuadrados Velocidad: Med: 0.70 km/h, Máx: 1.25 km/h, Prom: 0.4 km/h Altura: Mín: 1251 m, Máx: 1251 m, Descenso: 0 m Waypoint: 30 T 275548 4763433 ± 150 m mantedos				± 200	± 300
M-0624 LENA Pto. Pajares (27 Ago 2018) mantedo Resumen: Hora: 10:00, Puntos: 128, Distancia: 370m, Área: 7 metros cuadrados Velocidad: Med: 0.70 km/h, Máx: 1.25 km/h, Prom: 0.4 km/h Altura: Mín: 1251 m, Máx: 1251 m, Descenso: 0 m Waypoint: 30 T 275548 4763433 ± 150 m mantedos				-	-
M-0624 LENA Pto. Pajares (27 Ago 2018) mantedo Resumen: Hora: 10:00, Puntos: 128, Distancia: 370m, Área: 7 metros cuadrados Velocidad: Med: 0.70 km/h, Máx: 1.25 km/h, Prom: 0.4 km/h Altura: Mín: 1251 m, Máx: 1251 m, Descenso: 0 m Waypoint: 30 T 275548 4763433 ± 150 m mantedos				30 T 274587 4765684	30 T 274382 4765532
M-0624 LENA Parana (27 Ago 2018) mantedo Resumen: Hora: 10:00, Puntos: 42, Distancia: 106m, Área: 316 metros cuadrados Velocidad: Med: 1.96 km/h, Máx: 3.9 km/h, Prom: 0.8 km/h Altura: Mín: 507 m, Máx: 507 m, Descenso: 22 m Waypoint: 30 T 274850 4773119 ± 100 m mantedos				-	-
M-0624 LENA Malvedo (27 Ago 2018) mantedo Resumen: Hora: 10:00, Puntos: 22, Distancia: 25m, Área: 23 metros cuadrados Velocidad: Med: 0.10 km/h, Máx: 0.4 km/h, Prom: 0.0 km/h Altura: Mín: 484 m, Máx: 484 m, Descenso: 0 m Waypoint: 30 T 271868 4776171 ± 100 m mantedos				1.126	1.044
				1.028	1.037

5.2. Cálculos

Primer día uso Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m²Distancia recorrida 200 y 300 m – Distancia no manteda 0 m = Distancia ajustada de 200 y 300 m x 0,15 m² de superficie toalla = 30 y 45 m²I.A. = (10 y 16 garrapatas recogidas / 30 y 45 m² mantedos) x 100 = 33,33 y 35,55 (3,33 y 2,22 I.A. Adultos / 30,00 y 20,00 I.A. Ninfas / 13,33 I.A. Larvas)