CAPTURAS DE GARRAPATAS DE LA VEGETACIÓN

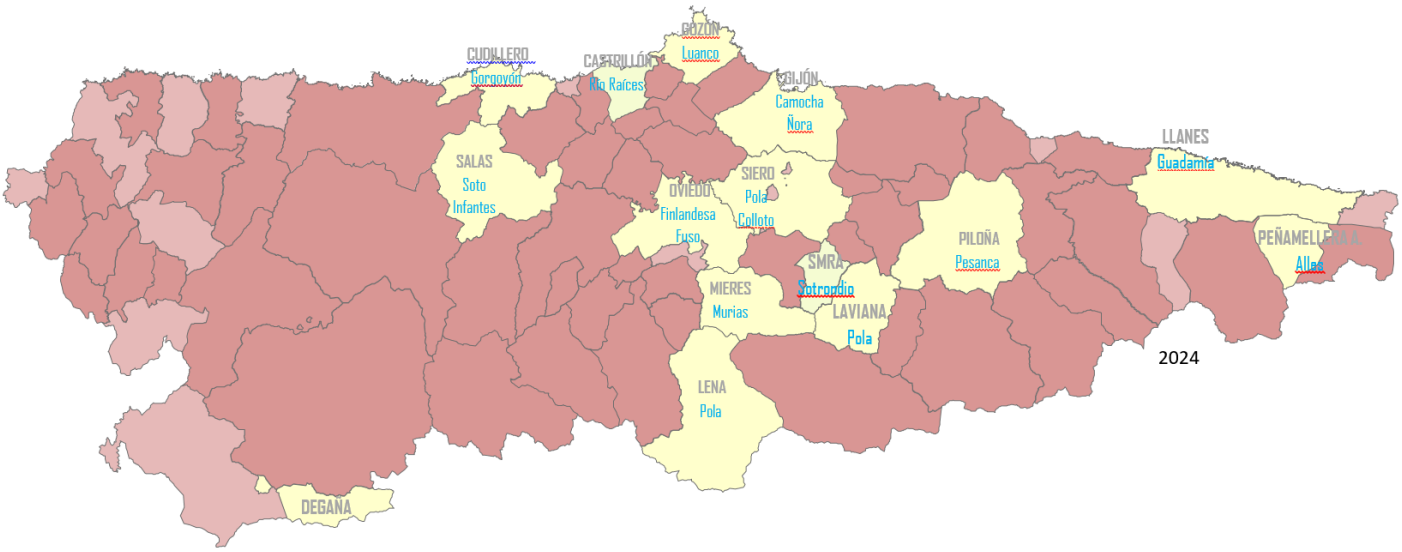
ASTURIAS 2024

Alberto Espí Felgueroso
SERIDA – Área de Sanidad Animal

SERIDA
Servicio Regional de Investigación
y Desarrollo Agroalimentario

RESUMEN DE CAPTURAS POR ESPECIES E ÍNDICE DE ABUNDANCIA 5
M103 – PILOÑA A.R. La Pesanca (31-Ene-2024) 7
M104 – SIERO Colloto-Senda Nora (2-Feb-2024) 9
M105 – GOZÓN Senda Luanco - Moniello (5-Feb-2024) 11
M106 – GIJÓN Senda Verde Camocha (21-Feb-2024) 13
M107 – OVIEDO Pista Finlandesa (06-Mar-2024) 15
M109 – OVIEDO Vía Verde Fuso (13-Mar-2024) 19
M110 – LENA Pola de Lena (22-Mar-2024) 21
M111 – MIERES Murias a Rioturbio (03-Abr-2024) 23
M112 – GIJÓN Lloreo a La Ñora (05-Abr-2024) 25
M113 – SMRA Sotrondio a Sta. Bárbara (10-Abr-2024) 27
M114 – LAVIANA Pola (10-Abr-2024) 29
M115 – SIERO Pola Nora (12-Abr-2024) 31
M116 – LLANES Senda Río Guadamía (19-Abr-2024) 33
M117 – CUDILLERO Senda Cascada Gargayón (22-Abr-2024) 35
M118 – DEGAÑA Degaña (8-may-2024) 37
M119 - SALAS Soto Infantes (8-May-2024) 39
M120 - PEÑAMELLERA ALTA Alles (10-May-2024) 41
M121 - CASTROPOL Senda Figueras (24-May-2024) 43
M122 - TAPIA Lagunas de Salave (24-May-2024) 45
M123 - VALDÉS Cadavedo Paradiella (24-May-2024) 47
M124 - SIERO Lugones Cebera (29-may-2024) 49
M125 – ALLER Senda Verde Foyoso (03-Jun-2024) 51
M126 – SOBRESCOBIO Senda Torrexón (05-Jun-2024) 53
M127 – GIJÓN Senda Verde Camocha (03-Jul-2024) 55
M128 – OVIEDO Vía Verde Fuso (08-Jul-2024) 57
M129 CANGAS NARCEA Muniellos (17-Jul-2024) 59
M130 – LLANES Senda bufones Pría (04-Oct-2024) 61
M131 – PILOÑA A.R. La Pesanca (14-Oct-2024) 63
M132 – GIJÓN Lloreo a La Ñora (23-Nov-2024) 65
M133 - CANGAS NARCEA Muniellos (04-Nov-2024) 67
M134 – CUDILLERO Senda Cascada Gargayón (15-Nov-2024) 69
M135 – ALLER Senda Verde Foyoso (27-Nov-2024) 71
M136 – ALLER Senda Foces El Pino (27-Nov-2024) 73
M137 - PEÑAMELLERA ALTA Alles (13-Dic-2024) 75

RESUMEN DE CAPTURAS POR ESPECIES E ÍNDICE DE ABUNDANCIA



Nº_ORDEN	FECHA_captura	AC	PUNTO_muestreo	DISTANC-manteo	DISTANC-ajustada	SUPERF_toalla_m	IND_ABUND_Lv	IND_ABUND_Nf	IND_ABUND_Ad	l_Ir	n_Ir	h_Ir	m_Ir	l_Hp	n_Hp	h_Hp	m_Hp	l_Hc	n_Hc	h_Hc	m_Hc	h_Hi	m_Hi	h_Dr	m_Dr	h_Dm	m_Dm	l_Rb	n_Rb	h_Rb	m_Rb
M-102	23-jun.-23		MUROS NALÓN-Senda Miradores	4.000	2.000	0,1		0,00	0,00	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-103	31-ene.-24		PILOÑA-A.R. La Pesanca	395	395	0,1		45,57	6,75	0	27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
M-104	2-feb.-24		SIERO-Colloto-Nora	3.200	3.150	0,1			1,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0
M-105	5-feb.-24		GOZÓN-Luanco (Inicio senda litoral)	1.300		0,1				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-106	21-feb.-24		GIJÓN-Vía Verde Camocha	2.400	1.200	0,1			0,56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
M-107	6-mar.-24		OVIEDO-Pista Finlandesa	3.600	3.000	0,1		3,33		0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-108	12-mar.-24		CASTRILLÓN-La Vegona	3.200	2.700	0,1				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-109	13-mar.-24		OVIEDO-Senda Verde Fuso	3.000	1.500	0,1	0,00	1,78	14,22	0	4	4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	10	1	0	0	0	0	0
M-110	22-mar.-24		LENA-Pola de Lena (sendas)	2.426	2.126	0,1			3,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	3	0	0	0	0
M-111	3-abr.-24		MIERES-Murias a Rioturbio	3.800	1.900	0,1		0,35		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-112	5-abr.-24		GIJÓN-Ñora a Lloreo	2.700	2.000	0,1		1,00	2,33	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0
M-113	10-abr.-24		SMRA-Sotrondio a Sta. Bárbara	3.200	800	0,1		4,17	0,83	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-114	10-abr.-24		LAVIANA-Pola	892	892	0,1			9,72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6	0	0	0	0	0	0
M-115	12-abr.-24		SIERO-Pola (Nora)	3.500	875	0,1		3,05	10,67	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6	0	0	0	0	0	0
M-116	19-abr.-24		LLANES-Senda Río Guadamía	2.500	2.250	0,1	0,30	10,96	1,78	1	32	1	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
M-117	22-abr.-24		CUDILLERO-Senda cascada Gargayón	2.200	2.000	0,1		10,67	5,33	0	32	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0

M103 – PILOÑA A.R. La Pesanca (31-Ene-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	31-Ene-24	**PILOÑA**	**103**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

¡Sin cobertura tfno. en el área recreativa!

60 km en 57'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

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

CRONOGRAMA	
11:30 - 12:10	Manteo = **40'**
12:10 - 12:30	Fotos - Marca GPS

1.4 Fotos:

Área Recreativa	Zona muestreada (seca)	Área Recreativa
Pese a la época del año varios excursionistas		

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Aprox 6-7ºC a primera hora a la sombra y subiendo hasta los 17ºC a mediodía
Humedad:	Elevada por intensa rociada (solo seca parte soleada orientada al Este)
Nubosidad:	Soleado pero con nieblas al inicio del día
Viento:	No

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Solo zona de mesas (vegetación rala)
Matorral:	Sí (zarzas, acebo, etc.)
Bosque:	Sí, rodeando todo el área (base de hojas secas = zona manteada)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Totales
					40'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		0		0
			macho		1		1
		ninfas			27		27
		larvas			0		0
					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
					0		0
	H inermis	adultos	hembra		1		1
			macho		2		2
					0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	4 adultos y 27 ninfas		SUMA:		31		31

Observaciones: Zona ya muestreada en junio de 2018 (elevada abundancia de *I ricinus* y *H concinna*)

SENDA:	Área Recreativa
TRÁNSITO:	Moderado (pero destacable para la época del año)
FAUNA:	No se observa pero probable fauna silvestre
CONDICIONANTES:	VEGETACIÓN MUY HÚMEDA (Restringe la realización del manteo a la reducida zona de hojas secas orientadas al sol)

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-103 PILOÑA La Pesanca (31 ene 24) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	148	Tiempo transcurrido:	0:39:05	Media:	0.61 km/h	Mínimo:	~~105 m~~
Distancia:	395 m	Tiempo en movimiento:	0:08:12	Promedio movimiento:	2.89 km/h	Máximo:	342 m
Área:	756 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:30:53	Mínimo:	0 km/h	Descenso:	2 m
				Máximo:	7 km/h	Pendiente:	~~-90.8 %~~

Distancia manteando (metros):	395
Tiempo movimiento (minutos):	8
Coordenada inicio (UTM):	30 T 310573 4792942
Coordenada fin (UTM):	
Altitud (máxima)	
Altitud (mínima)	342

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 395 m – Distancia no manteada 0 m = Distancia ajustada de 395 m x 0,15 m² de superficie toalla = **59,25 m²**

I.A. = (31 garrapatas recogidas / 59,25 m² manteados) x 100 = **52,32** (6,75 I.A. Adultos / 45,57 I.A. Ninfas)

M104 – SIERO Colloto-Senda Nora (2-Feb-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	2-Feb-2024	**SIERO**	**104**

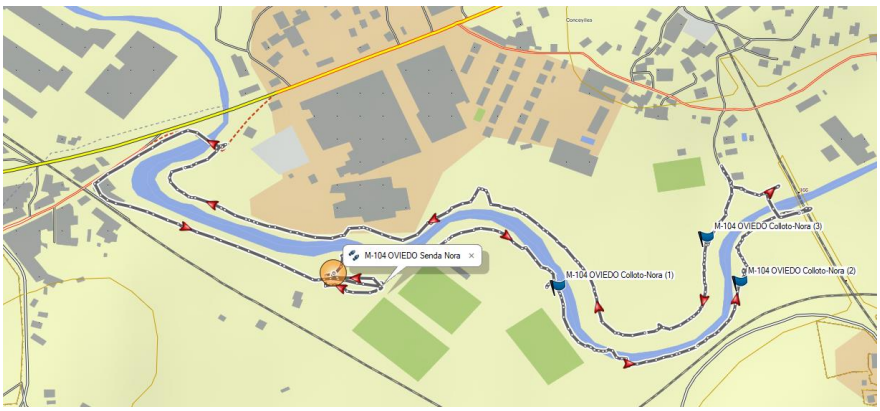
1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

40 km en 31'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

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



CRONOGRAMA	
12:30 - 13:55	Manteo Senda del Nora (Tubo 1) = 55'

1.4 Fotos:

(*Dermacentor*)	(*Dermacentor*)	(*Dermacentor*)	(*Dermacentor*)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Fresca a primera hora y subiendo a mediodía
Humedad:	Elevada por intensa rociada aunque a la hora del muestreo ya hay zonas razonablemente secas
Nubosidad:	Soleado
Viento:	No

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Algunas zonas adyacentes a la senda
Matorral:	Sí, zarzas, en ambos bordes de la senda
Bosque:	Bordes del río con hilera de árboles (hojas secas debajo)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Totales
					1hr y 25'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H concinna	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H punctata	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H inermis	adultos	hembra				
			macho				
	R bursa	adultos	hembra				
			macho				
	D reticulatus	adultos	hembra		**1**		1
			macho		**7**		7
	D marginatus	adultos	hembra				
			macho				
	6 adultos y 38 ninfas		SUMA:		**8**		8

Observaciones:

SENDA:	Asfaltada, ancha
TRÁNSITO:	Abundante
FAUNA:	Paseantes con perros. No hay ganado cerca salvo pequeño recinto con ovejas al fondo de la senda bastante cuidado (veg corta)
CONDICIONANTES:	Nº destacable de garrapatas del género *Dermacentor* ¿Ligado a perros que habitualmente usan la senda?

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-104 SIERO Colloto-Nora (2 feb 24) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	634	Tiempo transcurrido:	2:10:43	Media:	1.46 km/h	~~Mínimo: 50 m~~	~~Ascenso: 245 m~~
Distancia:	3.2 km	Tiempo en movimiento:	0:53:03	Promedio movimiento:	3.6 km/h	Máximo: 185 m	Descenso: 22 m
Área:	48394 metros cuadrados	Tiempo detenido:	1:17:40	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 7.0 %	
				Máximo:	9 km/h		

Distancia manteando (metros):	3.200
Tiempo movimiento (minutos):	53
Coordenada inicio (UTM):	30 T 274528 4806493
Coordenada fin (UTM):	
Altitud (máxima)	185
Altitud (mínima)	

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 3.200 m – Distancia no manteada 50 m = Distancia ajustada de 3.150 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **472,50 m^2**

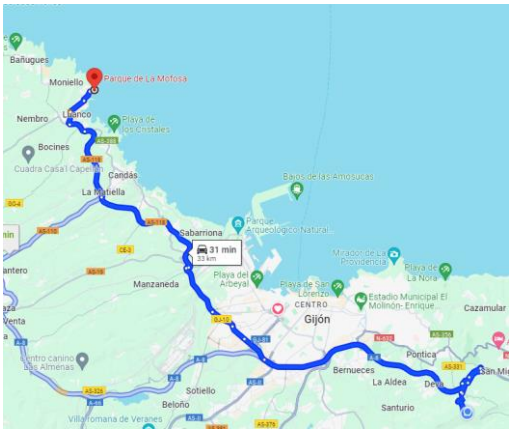
I.A. = (8 garrapatas recogidas / 472,50 m^2 manteados) x 100 = **1,69** (todos adultos y *Dermacentor*)

M105 – GOZÓN Senda Luanco - Moniello (5-Feb-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	5-Feb-2024	**GOZÓN**	**105**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

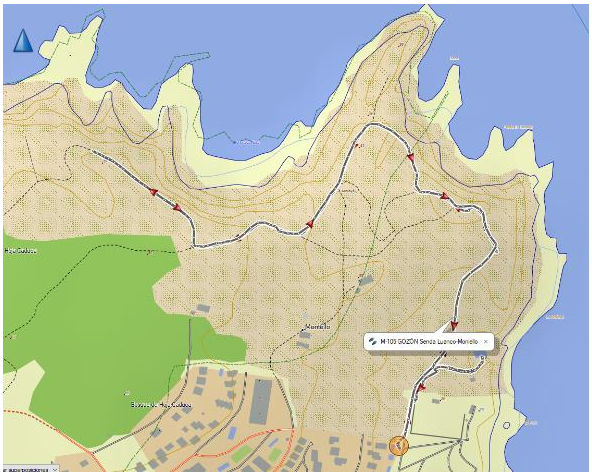


33 km en 31'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

	Descripción:

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



CRONOGRAMA	
11:30 - 12:10	Manteo Senda Luanco-Moniello= 40'
12:10 - 12:45	Regreso caminando

1.4 Fotos:

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Aprox. mínima de 5ºC y máxima de 14ºC
Humedad:	Elevada por niebla baja durante la noche y madrugada
Nubosidad:	Nubes bajas
Viento:	No

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Algunas zonas adyacentes a la senda
Matorral:	Sí, zarzas y tojos, en ambos bordes de la senda Helechos secos
Bosque:	Solo una zona de eucaliptos y otros árboles aislados

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

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

Observaciones:

SENDA:	Hormigonada al inicio y de tierra después
TRÁNSITO:	Moderado ese día
FAUNA:	2 caballos y un pony al inicio de la senda (muy habitual desde hace años)
CONDICIONANTES:	VEGETACIÓN MUY HÚMEDA (manteo reducido y poco fiable)

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-105 GOZÓN Senda Luanco-Moniello (5 feb 24) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	200	Tiempo transcurrido:	0:42:29	Media:	1.77 km/h	Mínimo: 15 m	Ascenso: 55 m
Distancia:	1.3 km	Tiempo en movimiento:	0:20:40	Promedio movimiento:	3.6 km/h	Máximo: 65 m	Descenso: 26 m
Área:	33073 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:21:49	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 2.4 %	
				Máximo:	6 km/h		

Distancia manteando (metros):	1.300
Tiempo movimiento (minutos):	21
Coordenada inicio (UTM):	30 T 275380 4833888
Coordenada fin (UTM):	
Altitud (máxima)	65
Altitud (mínima)	15

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m^2

Distancia recorrida m – Distancia no manteada m = Distancia ajustada de m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **m^2**

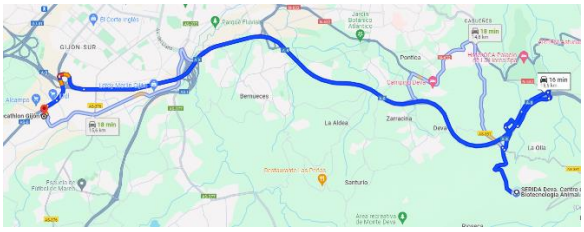
I.A. = (garrapatas recogidas / m^2 manteados) x 100 = (I.A. Adultos / I.A. Ninfas)

M106 – GIJÓN Senda Verde Camocha (21-Feb-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	21-Feb-2024	**GIJÓN**	**106**

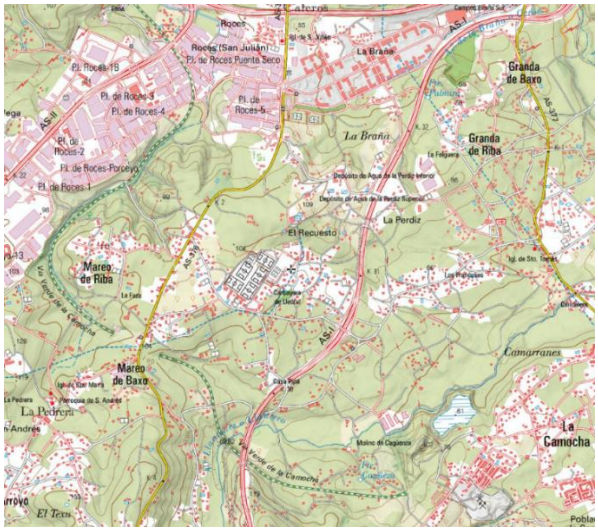
1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



15,5 km en 16'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



Descripción:

6,97 Km

Mina La Camocha (parroquia de Huerces) - barrio de Los Campones (parroquia de Tremañes). Gijón. Asturias

Senderistas, patinadores, ciclistas, apta para personas con movilidad reducida

Asfalto y tierra compactada

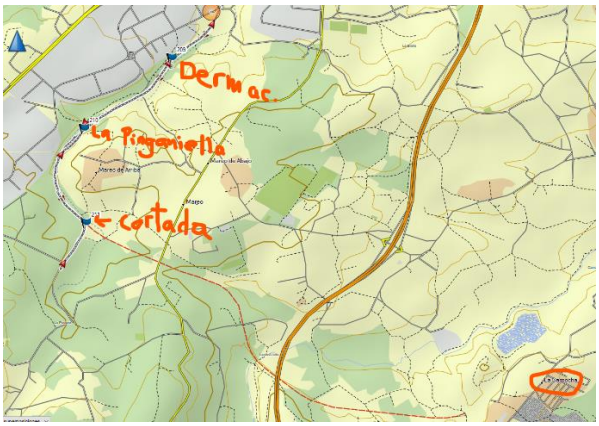
1 túnel y 1 puente

Inicio 43.485086, -5.669428

Fin 43.526967, -5.690739

Cortado al paso el túnel de la Vía Verde de La Camocha por las obras de reparación

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



CRONOGRAMA	
10:45 - 11:47	Manteo Senda Verde Camocha = 1hr.
12:00 - 12:20	Regreso caminando

1.4 Fotos:

Inicio (Polígono Roces)	Zona hojarasca	Rocío	Corte por obras

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Suave para la época (11ºC)	
Humedad:	Elevada	
Nubosidad:	Nuboso (nubes altas)	
Viento:	Ausencia	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Estrecha franja de vegetación herbácea, bastantes ortigas y algunas zarzas
Matorral:	Escaso desarrollo
Bosque:	Algunos árboles

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Totales
					60'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H concinna	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H punctata	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H inermis	adultos	hembra				
			macho				
	R bursa	adultos	hembra				
			macho				
	D reticulatus	**adultos**	**hembra**		1		1
			macho				
	D marginatus	adultos	hembra				
			macho		1		
	6 adultos y 38 ninfas		SUMA:				1

Tecla F9 para actualizar suma

Observaciones:

SENDA:	Senda asfaltada y bordes cuidados con escaso matorral. Área con mesas (Pinganiella).
TRÁNSITO:	Bastantes ciclistas y algunos senderistas (solo 1 con perro)
FAUNA:	Algunas parcelas colindantes con animales (vacas al inicio, ovejas más adelante) pero sin acceso a la senda. Huellas de caballos (la senda permite su paso)
CONDICIONANTES:	Manteo intermitente mayoritariamente en las zonas de hojarasca (húmeda) y matorral, al estar la vegetación herbácea todavía con rocío.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-106 GIJÓN Camocha (21 feb 24) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	414	Tiempo transcurrido:	1:03:03	Media:	2.33 km/h	Mínimo: -64 m	Ascenso: 184 m
Distancia:	2.4 km	Tiempo en movimiento:	0:41:01	Promedio movimiento:	3.58 km/h	Máximo: 110 m	Descenso: 11 m
Área:	0.2 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	0:22:02	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 7.1 %	
				Máximo:	13 km/h		

Distancia manteando (metros):	2.400
Tiempo movimiento (minutos):	41
Coordenada inicio (UTM):	30 T 282870 4820740
Coordenada fin (UTM):	30 T 282080 4819424
Altitud (máxima)	110
Altitud (mínima)	64

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 2.400 m – Distancia no manteada 1.200 m = Distancia ajustada de 1.200 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **180 m^2**

I.A. = (1 garrapatas recogidas / 180 m^2 manteados) x 100 = **0,55** (I.A. Adultos)

M107 – OVIEDO Pista Finlandesa (06-Mar-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	06-Mar-2024	**OVIEDO**	**107**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

41,5 km en 39'

Salida 382 Porceyo

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Acceso al inicio de la Pista desde la Calle Hangzhou

Posible acceso desde La Corredoria hacia el tramo final

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

CRONOGRAMA	
11:57 - 13:42	Manteo = 1hr. 45'
13:42 - 14:30	Regreso caminando

1.4 Fotos:

Pista Finlandesa	Bosque: capturas *Ixodes*	Bosque: capturas *Ixodes*	

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Fría de madrugada, sube hasta los 14ºC a mediodía
Humedad:	Rocío ligero en zonas de sombra
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Ligero aumentando durante la mañana

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Inicio de la senda (muy corta) y parcelas adyacentes
Matorral:	Escaso en los bordes de la senda (herbáceas, ortigas y escasas zarzas) – desbrozado reciente
Bosque:	Eucaliptos y algún roble en último tramo, lecho de hojas donde se realizaron las capturas de ninfas de *Ixodes*

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Inicio	Medio	Final (depósito)	Totales
				45'	45'	15'	Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas		0	0	15	15
		larvas					
	H concinna	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H punctata	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H inermis	adultos	hembra				
			macho				
	R bursa	adultos	hembra				
			macho				
	D reticulatus	adultos	hembra				
			macho				
	D marginatus	adultos	hembra				
			macho				
	15 ninfas		SUMA:	0	0	15	15

Observaciones:

SENDA:	Asfaltada u hormigonada. Ancha.
TRÁNSITO:	Senda muy transitada en todo su recorrido incluido último tramo hasta depósito de agua.
FAUNA:	Paseantes con perros. Probable fauna silvestre en zona boscosa final.
CONDICIONANTES:	Pista finlandesa muy "urbanizada" y con escasa vegetación poco adecuado para desarrollo de las garrapatas. Pero en las carreteras locales que continúan la pista hasta depósito de agua manchas boscosas más favorables.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-107 OVIEDO P.Finlandesa (6-Mar-24) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	537	Tiempo transcurrido:	1:44:09	Media:	2.07 km/h	Mínimo: 160 m	Ascenso: 155 m
Distancia:	3.6 km	Tiempo en movimiento:	1:05:23	Promedio movimiento:	3.30 km/h	Máximo: 306 m	Descenso: 11 m
Área:	0.3 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	0:38:46	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 4.0 %	
				Máximo:	6 km/h		

Distancia manteando (metros):	3.600
Tiempo movimiento (minutos):	65
Coordenada inicio (UTM):	30 T 268643 4806490
Coordenada fin (UTM):	
Altitud (máxima)	306
Altitud (mínima)	160

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 3.600 m – Distancia no manteada 600 m = Distancia ajustada de 3.000 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **450 m^2**

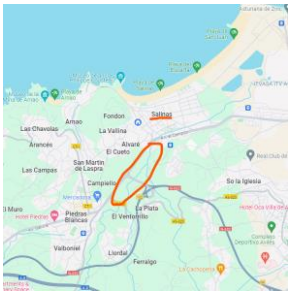
I.A. = (15 garrapatas recogidas / 450 m^2 manteados) x 100 = **3,33** (I.A. Ninfas)

M108 – CASTRILLÓN La Vegona/Río Raíces (12-Mar-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	12-Mar-2024	**CASTRILLÓN**	**108**

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):

CRONOGRAMA

11:18 - 11:50	Ida caminando
11:57 - 13:42	Manteo = 1hr. 45'

1.4 Fotos:

11:18 Inicio	11:27 Pasado puente	11:30 Después puente	12:36 bosque senda interior

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Fresco al inicio llegando a los 14ºC a mediodía
Humedad:	Elevada (proximidad río, zonas encharcadas
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Casi imperceptible

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Márgenes de la senda hacia la carretera
Matorral:	Escaso desarrollo
Bosque:	Mayoritario pero poco denso

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR — Identificación taxonómica — Zona de recogida

Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Totales
							Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H concinna	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H punctata	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H inermis	adultos	hembra				
			macho				
	R bursa	adultos	hembra				
			macho				
	D reticulatus	adultos	hembra				
			macho				
	D marginatus	adultos	hembra				
			macho				
	Sin capturas		SUMA:				

Observaciones:

SENDA:	Tierra, ancha
TRÁNSITO:	Moderado en el momento de realizar el manteo
FAUNA:	Probable fauna silvestre
CONDICIONANTES:	¡SIN CAPTURAS! a pesar de amplia zona manteada, condiciones favorables de Tª y humedad. Anteriormente identificado *Dermacentor* (David, 6 y 12 marzo 2023 - perro)

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-108 CASTRILLÓN La Vegona (12 mar 24) manteado ida

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	195	Tiempo transcurrido:	0:24:02	Media:	4.2 km/h	Mínimo: -109 m	Ascenso: 152 m
Distancia:	1.7 km	Tiempo en movimiento:	0:19:59	Promedio movimiento:	5.0 km/h	Máximo: 36 m	Descenso: 17 m
Área:	0.1 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	0:04:03	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 7.9 %	
				Máximo:	16 km/h		

M-108 CASTRILLÓN La Vegona (12 mar 24) manteado vuelta

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	296	Tiempo transcurrido:	0:59:33	Media:	1.56 km/h	Mínimo: 18 m	Ascenso: 20 m
Distancia:	1.5 km	Tiempo en movimiento:	0:34:07	Promedio movimiento:	2.72 km/h	Máximo: 29 m	Descenso: 18 m
Área:	18323 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:25:26	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 0.1 %	
				Máximo:	6 km/h		

Distancia manteando (metros):	3.200
Tiempo movimiento (minutos):	54
Coordenada inicio (UTM):	30 T 260944 4828473
Coordenada fin (UTM):	Recorrido circular
Altitud (máxima)	29
Altitud (mínima)	

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 3.200 m – Distancia no manteada 500 m = Distancia ajustada de 2.700 m x 0,15 m² de superficie toalla = **405 m²**

I.A. = (0 garrapatas recogidas / 405 m² manteados) x 100 = **(** I.A. Adultos / I.A. Ninfas)

M109 – OVIEDO Vía Verde Fuso (13-Mar-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	13-Mar-2024	**OVIEDO**	**109**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

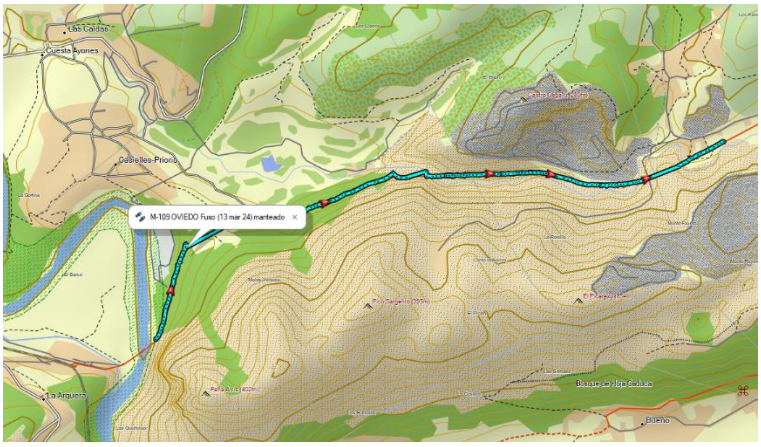
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

54 km en 43'

Salida 4 de autovía
N-634
AS-322 Las Caldas

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

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



CRONOGRAMA	
11:45-13:38	Manteo = 1 hr. y 53'
	No manteo primer tramo sombrío vegetación húmeda
13:38-14:11	Regreso caminando

1.4 Fotos:

11:53	12:31	13:20	13:31

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	No registrada (relativamente cálida para la época)
Humedad:	Elevada (rocío)
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Ausencia

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Parcelas adyacentes La zona de más capturas de *Dermacentor* es de vegetación herbácea alta .
Matorral:	En algunas zonas pero sin demasiado desarrollo (mantenimiento regular de la senda).
Bosque:	Algunas zonas arboladas al inicio (lecho de hojas secas Zona de capturas de nf de *Ixodes*).

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Totales
							Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		4		4
			macho				
		ninfas			4		4
		larvas					
	H concinna	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H punctata	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H inermis	adultos	hembra				
			macho				
	R bursa	adultos	hembra				
			macho				
	D reticulatus	adultos	hembra		17		17
			macho		10		10
	D marginatus	adultos	hembra		1		1
			macho				
	32 adultos y 4 ninfas		SUMA:		36		36

Tecla F9 para actualizar suma

Observaciones:

SENDA:	Asfaltada. Ancha.
TRÁNSITO:	Abundante
FAUNA:	Perros de los paseantes. Probable fauna silvestre.
CONDICIONANTES:	¡VEGETACIÓN HÚMEDA EN ZONAS SOMBRIAS! No se mantean esas zonas (descontar distancia) También hay que descontar la distancia recorrida de túneles y puentes.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-109 OVIEDO Fuso (13 mar 24) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	493	Tiempo transcurrido:	1:40:49	Media:	1.81 km/h	Mínimo: 146 m	Ascenso: 35 m
Distancia:	3.0 km	Tiempo en movimiento:	0:46:42	Promedio movimiento:	3.9 km/h	Máximo: 177 m	Descenso: 5 m
Área:	212 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	0:54:07	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 1.0 %	
				Máximo:	9 km/h		

Distancia manteando (metros):	3.000
Tiempo movimiento (minutos):	47
Coordenada inicio (UTM):	30 T 263183 4800439
Coordenada fin (UTM):	30 T 265537 4801250
Altitud (máxima)	177
Altitud (mínima)	146

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 3.000 m – Distancia no manteada 1.500 m = Distancia ajustada de 1.500 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **225 m^2**

I.A. = (36 garrapatas recogidas / 225 m^2 manteados) x 100 = **16** **(** 14,22 I.A. Adultos / 1,78 I.A. Ninfas)

M110 – LENA Pola de Lena (22-Mar-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	22-Mar-2024	**LENA**	**110**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

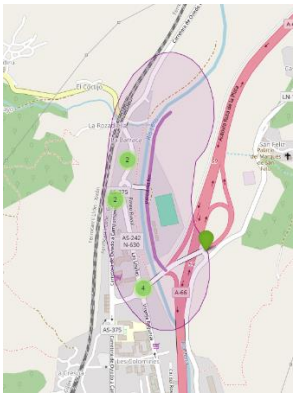
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

60 km en 43'

Autovía Minera

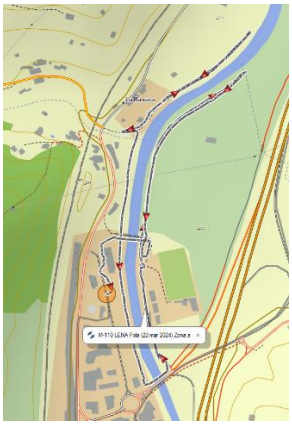
1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

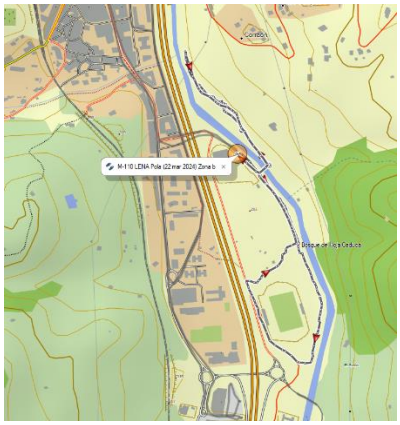
Zona A



Zona B

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





CRONOGRAMA	
11:05 - 12:08	Manteo Zona a = **53'** (parada comer 10')
12:08 - 12:25	Regreso caminando a coche
12:45 - 13:34	Manteo = **49'**
13:34 - 13:43	Regreso caminando a coche

1.4 Fotos:

Zona A

Zona A

Zona B

Zona B

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Mínima 10ºC y Máxima 22ºC (AEMET para Lena)
Humedad:	Rocío ligero en primera zona
Nubosidad:	Nubes bajas al comenzar el manteo y soleado después
Viento:	Ligero

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Parcelas adyacentes
Matorral:	Bordes senda
Bosque:	Escaso en los bordes de la senda zona A

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Totales
				53'		49'	Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H concinna	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H punctata	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H inermis	**adultos**	hembra				
			macho			1	**1**
	R bursa	adultos	hembra				
			macho				
	D reticulatus	adultos	hembra				
			macho				
	D marginatus	**adultos**	**hembra**	4		3	**7**
			macho	2		1	**3**
	11 adultos		SUMA:	**6**		**5**	**11**

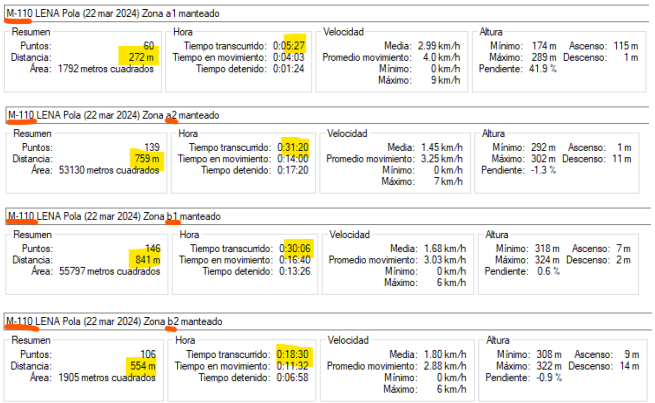
Tecla F9 para actualizar suma

Observaciones:

SENDA:	Asfaltada. Ancha.
TRÁNSITO:	Moderado.
FAUNA:	Paseantes con perros en ambas zonas. Indicios (excrementos) de caballos en zona b.
CONDICIONANTES:	Pese a la vegetación ligeramente húmeda en la primera zona se puede mantear.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:



Distancia manteando (metros):	**2.426**
Tiempo movimiento (minutos):	**43**
Coordenada inicio (UTM):	30 T 270139 4783522
Coordenada fin (UTM):	30 T 270303 4781869
Altitud (máxima)	322
Altitud (mínima)	289

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 2.426 m – Distancia no manteada 300 m = Distancia ajustada de 2.126 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **318,90 m^2**

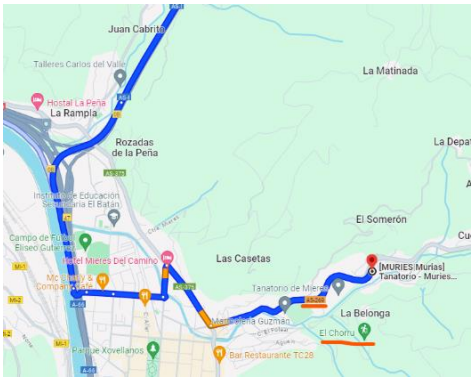
I.A. = (11 garrapatas recogidas / 318,90 m^2 manteados) x 100 = **3,45** (I.A. Adultos)

M111 – MIERES Murias a Rioturbio (03-Abr-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	03-Abr-2024	**MIERES**	**111**

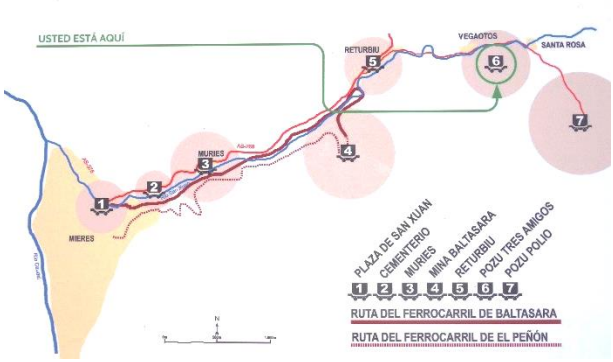
1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

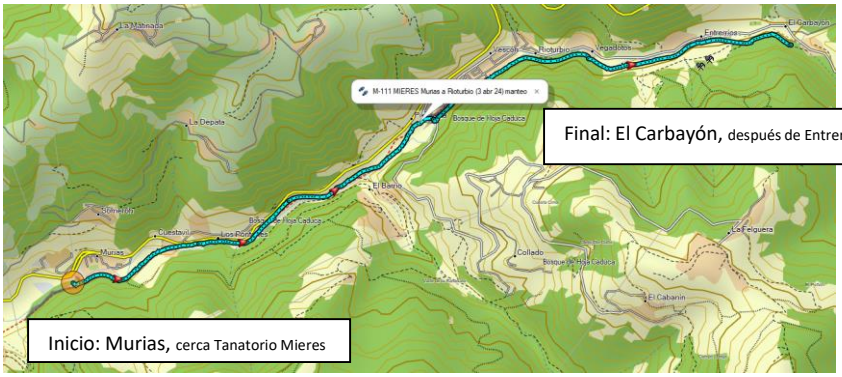


48,5 km en 36'
Autovía Minera

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



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



CRONOGRAMA	
12:15 – 13:38	Manteo = 1 hr y 13'
13:38 – 14:30	Regreso caminando

1.4 Fotos:

Murias (11:26)	11:39	Rioturbio (12:10)	12:22

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Entre 14ºC y 23ºC
Humedad:	Alta (lluvia día anterior). En zonas sombrías vegetación permanece empapada hasta mediodía.
Nubosidad:	Sol y nubes altas
Viento:	Solo al final del muestreo, moderado

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Vegetación ya bastante crecida (aunque varía según zonas)
Matorral:	Mayoritario en bordes senda pero con menos zarzas que en otras zonas.
Bosque:	Mayoritario en la segunda mitad del recorrido

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

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

Tecla F9 para actualizar suma

Observaciones:

SENDA:	Asfalto. Paralela al Río San Juan
TRÁNSITO:	Bastante transitada por viandantes y perros.
FAUNA:	Parcelas con ganado bastante alejadas. Probable fauna silvestre en bosque adyacente.
CONDICIONANTES:	¡VEGETACIÓN HÚMEDA EN LAS ZONAS SOMBRÍAS => Superficie manteada reducida al 50% de la distancia recorrida! Pese a la casi ausencia de capturas la zona parece adecuada para su presencia

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-111 MIERES Murias a Rioturbio (3 abr 24) manteo

Resumen		Hora		Velocidad		Altura			
Puntos:	501	Tiempo transcurrido:	1:18:09	Media:	2.90 km/h	Mínimo:	178 m	Ascenso:	136 m
Distancia:	3.8 km	Tiempo en movimiento:	0:58:22	Promedio movimiento:	3.9 km/h	Máximo:	313 m	Descenso:	2 m
Área:	0.4 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	0:19:47	Mínimo:	0 km/h	Pendiente:	3.5 %		
				Máximo:	12 km/h				

Distancia manteando (metros):	3.800
Tiempo movimiento (minutos):	58
Coordenada inicio (UTM):	30 T 275844 4792848
Coordenada fin (UTM):	30 T 278970 4793894
Altitud (máxima)	313
Altitud (mínima)	178

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 3.800 m – Distancia no manteada 1.900 m = Distancia ajustada de 1.900 m x 0,15 m² de superficie toalla = **285 m²**

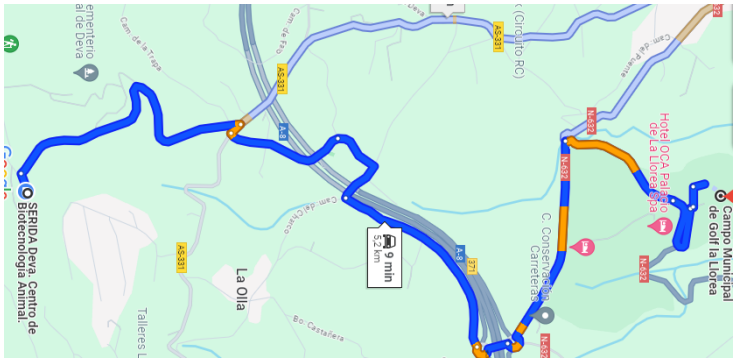
I.A. = (1 garrapatas recogidas / 285 m² manteados) x 100 = **0,35** (I.A. Ninfas)

M112 – GIJÓN Lloreo a La Ñora (05-Abr-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	05-Abr-2024	GIJÓN	112

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



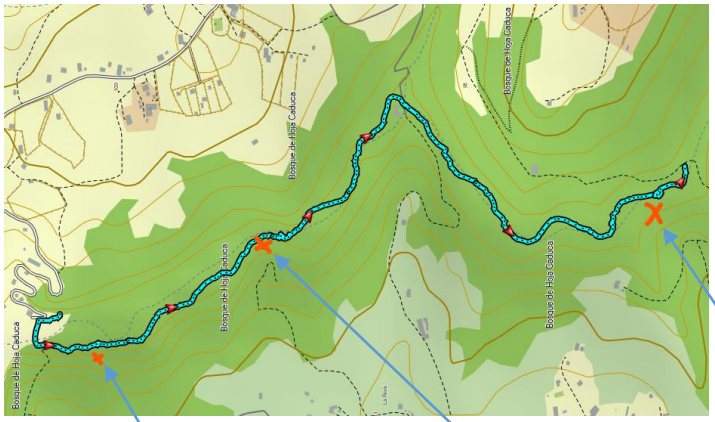
5,2 km en 9'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Descripción:

Senda paralela al río La Ñora (nosotros tomamos la del lado Oeste del río)

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



CRONOGRAMA	
10:46 - 12:43	Manteo = 1 hr y 58'
12:43 - 13:00	Continuar sin mantear hasta Llorea

1.4 Fotos:

1ª x	2ª x	3ª x	3ª x

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Entorno a los 14º
Humedad:	Elevada, vegetación ligeramente húmeda
Nubosidad:	Nubes altas compactas
Viento:	No apreciable

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí
Matorral:	Sí (helechos, …)
Bosque:	Mayoritario, de eucalipto

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Totales
					1 hr y 58'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra				
			macho		3		3
		ninfas					
		larvas					
	H concinna	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H punctata	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H inermis	adultos	hembra				
			macho				
	R bursa	adultos	hembra				
			macho				
	D reticulatus	adultos	hembra		4		4
			macho		3		3
	D marginatus	adultos	hembra				
			macho				
	10 adultos		SUMA:		10		10

Observaciones:

SENDA:	Tierra (señalizada pero no urbanizada como otras anteriores)
TRÁNSITO:	Moderado (bicis, viandantes, alguno con perro)
FAUNA:	Huellas de jabalíes y corzos en zona del río accesible para atravesarlo o beber
CONDICIONANTES:	Vegetación ligeramente húmeda, pero que permite mantear.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-112 GIJÓN Ñora a Lloreo (5 abr 2024) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura			
Puntos:	564	Tiempo transcurrido:	1:52:21	Media:	1.43 km/h	Mínimo:	5 m	Ascenso:	56 m
Distancia:	2.7 km	Tiempo en movimiento:	0:59:11	Promedio movimiento:	2.72 km/h	Máximo:	47 m	Descenso:	19 m
Área:	32415 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:53:10	Mínimo:	0 km/h	Pendiente:	1.4 %		
				Máximo:	9 km/h				

Distancia manteando (metros):	2.700
Tiempo movimiento (minutos):	59
Coordenada inicio (UTM):	30 T 290817 4824729
Coordenada fin (UTM):	30 T 291116 4823067
Altitud (máxima)	47
Altitud (mínima)	5

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 2.700 m – Distancia no manteada 700 m = Distancia ajustada de 2.000 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **300 m^2**

I.A. = (10 garrapatas recogidas / 300 m^2 manteados) x 100 = **3,33** (I.A. Adultos)

M113 – SMRA Sotrondio a Sta. Bárbara (10-Abr-2024)

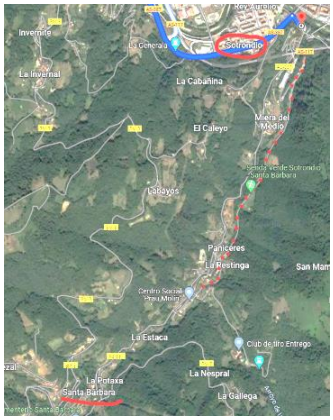
SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	10-Abr-2024	**SMRA**	**113**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

43,2 km en 33'
Y de Bimenes

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



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

CRONOGRAMA	
11:05 - 12:30	Manteo = 1 hr y 25'
12:41 - 13:30	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

11:12 (Inicio)	11:40	12:52 (final)	

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Entorno a los 14º
Humedad:	Elevada, vegetación bastante húmeda (posiblemente lluvias de ayer)
Nubosidad:	Nubes altas compactas
Viento:	No apreciable

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Solo fincas colindantes
Matorral:	Sí (ortigas, algún helecho, …)
Bosque:	Abundante arbolado en borde interior de la senda (lecho de hojas secas)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Totales
					30'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra				
			macho		1		1
		ninfas			4		4
		larvas					
	H concinna	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H punctata	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas			1		1
		larvas					
	H inermis	adultos	hembra				
			macho				
	R bursa	adultos	hembra				
			macho				
	D reticulatus	adultos	hembra				
			macho				
	D marginatus	adultos	hembra				
			macho				
	1 adultos y 5 ninfas		SUMA:		6		6

Observaciones:

SENDA:	Asfalto, estrecha, atraviesa localidades y borde casas, integrado en zona boscosa
TRÁNSITO:	Moderado (bicis, viandantes, alguno con perro)
FAUNA:	Algunas ovejas y vacas (pocas) en fincas colindantes cercadas
CONDICIONANTES:	¡VEGETACIÓN HÚMEDA EN MUCHAS ZONAS SOMBRÍAS => Superficie manteada reducida al 25% de la distancia recorrida! EL HABER MANTEADO MAYORITARIAMENTE LECHO **HOJAS SECAS** CONDICIONA EL ESTADIO MAYORITARIO DE CAPTURAS = NINFAS

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-113 SMRA Sotrondio a Sta Bárbara (10 abr 24) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura			
Puntos:	529	Tiempo transcurrido:	1:35:47	Media:	1.98 km/h	Mínimo:	64 m	Ascenso:	275 m
Distancia:	3.2 km	Tiempo en movimiento:	0:52:59	Promedio movimiento:	3.58 km/h	Máximo:	337 m	Descenso:	5 m
Área:	0.3 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	0:42:48	Mínimo:	0 km/h	Pendiente:	8.6 %		
				Máximo:	11 km/h				

Distancia manteando (metros):	3.200
Tiempo movimiento (minutos):	53'
Coordenada inicio (UTM):	30 T 288570 4794530
Coordenada fin (UTM):	30 T 287371 4792492
Altitud (máxima)	337
Altitud (mínima)	5

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 3.200 m – Distancia no manteada 2.400 m = Distancia ajustada de 800 m x 0,15 m² de superficie toalla = **120 m²**

I.A. = (6 garrapatas recogidas / 120 m² manteados) x 100 = **5** **(** 0,83 I.A. Adultos / 4,17 I.A. Ninfas)

M114 – LAVIANA Pola (10-Abr-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	10-Abr-2024	**LAVIANA**	**114**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

47,6 km en 37'

Y de Bimenes

Pola de Laviana - Norte

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

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

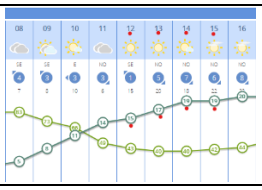
CRONOGRAMA	
13:50 - 14:31	Manteo = **51'**
14:31 - 14:44	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

13:57 (sin capturas)	14:05 (Dermacentor)	14:29 (Dermacentor)	14:39

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Entorno a los 20º (manteo a mediodía)
Humedad:	Baja (manteo a mediodía)
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Ligero



3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí, buen mantenimiento (vegetación baja)
Matorral:	Sí, en algunas zonas próximas a la senda de grava donde se realizaron las capturas
Bosque:	No, solo árboles aislados

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Totales
							Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H concinna	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H punctata	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H inermis	adultos	hembra				
			macho				
	R bursa	adultos	hembra				
			macho				
	D reticulatus	**adultos**	**hembra**		7		**7**
			macho		6		**6**
	D marginatus	adultos	hembra				
			macho				
	13 adultos		SUMA:		**13**		**13**

Observaciones:

SENDA:	Asfaltada una (la más cercana al río) y de **grava** otras paralelas. Solo capturas en la de grava.
TRÁNSITO:	Abundante (viandantes alguno con perro, usuarios de instalaciones deportivas, etc.)
FAUNA:	Perros y algún caballo (excrementos justo en zona de capturas de *Dermacentor*, garrapata frecuentemente asociada a estas dos especies)
CONDICIONANTES:	Espacio confinado entre río y carretera general (en principio limitarían bastante el acceso de silvestres)

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-114 LAVIANA Pola (10 abr 24) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	188	Tiempo transcurrido:	0:43:03	Media:	1.24 km/h	Mínimo: 283 m	Ascenso: 8 m
Distancia:	892 m	Tiempo en movimiento:	0:18:07	Promedio movimiento:	2.96 km/h	Máximo: 289 m	Descenso: 4 m
Área:	1722 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:24:56	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 0.4 %	
				Máximo:	5 km/h		

Distancia manteando (metros):	892
Tiempo movimiento (minutos):	18
Coordenada inicio (UTM):	30 T 291618, 4791771
Coordenada fin (UTM):	30 T 291177, 4792395
Altitud (máxima)	289
Altitud (mínima)	283

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 892 m – Distancia no manteada 0 m = Distancia ajustada de 892 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **133,80 m^2**

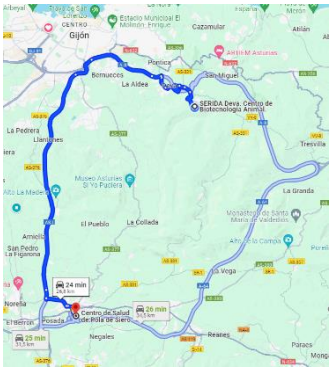
I.A. = (13 garrapatas recogidas / 133,80 m^2 manteados) x 100 = **9,72** (I.A. Adultos)

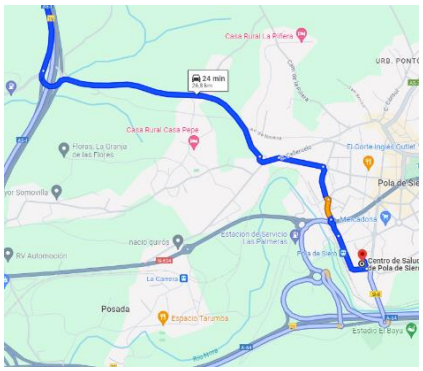
M115 – SIERO Pola Nora (12-Abr-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	12-Abr-2024	**SIERO**	**115**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

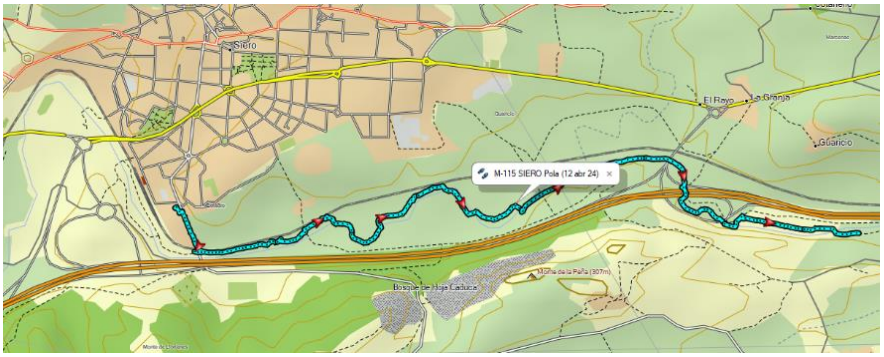




26,8 km en 24'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

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



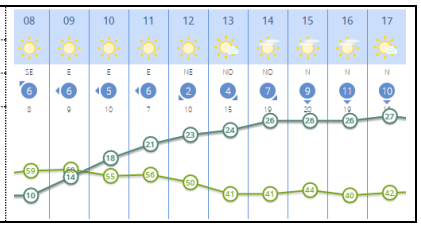
CRONOGRAMA	
11:25 - 13:33	Manteo = 2hr y 8'
14:10 - 14:46	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

11:44	12:30 (*Dermacentor / Ixodes*)	12:49 (*Dermacentor / Ixodes*)	13:08 (*Dermacentor*)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Entre 21 y 24ºC
Humedad:	Elevada sobre todo en zonas sombrías (muchas excepto en el tramo final)
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Sin viento hasta final del manteo (ligero)



3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí, parcelas adyacentes.
Matorral:	Sí, bordes senda
Bosque:	Árboles al borde del río, zona boscosa intermedia y zona final más abierta

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Totales
					2 hr. Y 08'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas		4			4
		larvas					
	H concinna	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H punctata	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H inermis	adultos	hembra				
			macho				
	R bursa	adultos	hembra				
			macho				
	D reticulatus	adultos	hembra	2		6	8
			macho	2		4	6
	D marginatus	adultos	hembra				
			macho				
	14 adultos y 4 ninfas		SUMA:	8		10	18

Observaciones:

SENDA:	Asfaltada
TRÁNSITO:	Entre abundante (al inicio) y más moderado al final
FAUNA:	Perros. Parcela con caballos. Numerosas zonas hozadas por jabalíes. Observo un mustélido atravesando senda.
CONDICIONANTES:	¡VEGETACIÓN HÚMEDA EN MUCHAS ZONAS SOMBRÍAS => Superficie manteada reducida al 25% de la distancia recorrida)! Destacar que un adulto de *Dermacentor* capturado estaba enganchado en la zona baja de la toalla a pesar de que estaba muy mojada Ninfas de *Ixodes* en hojas secas de zona inicial e intermedia / *Dermacentor* en zonas más abiertas y soleadas del final

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-115 SIERO Pola (12 abr 24)

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	724	Tiempo transcurrido:	2:13:31	Media:	1.67 km/h	Mínimo: 205 m	Ascenso: 39 m
Distancia:	3.7 km	Tiempo en movimiento:	1:13:32	Promedio movimiento:	3.03 km/h	Máximo: 231 m	Descenso: 21 m
Área:	84519 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:59:59	Mínimo:	0 km/h	Pendiente: 0.5 %	
				Máximo:	8 km/h		

Distancia manteando (metros):	3.500
Tiempo movimiento (minutos):	73
Coordenada inicio (UTM):	30 T 284282, 4807255
Coordenada fin (UTM):	30 T 286808, 4807068
Altitud (máxima)	231
Altitud (mínima)	205

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 3.500 m – Distancia no manteada 2.625 m = Distancia ajustada de 875 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **131,25 m^2**

I.A. = (18 garrapatas recogidas / 131,25 m^2 manteados) x 100 = **13,71** (10,67 I.A. Adultos / 3,05 I.A. Ninfas)

M116 – LLANES Senda Río Guadamía (19-Abr-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	19-Abr-2024	**LLANES**	**116**

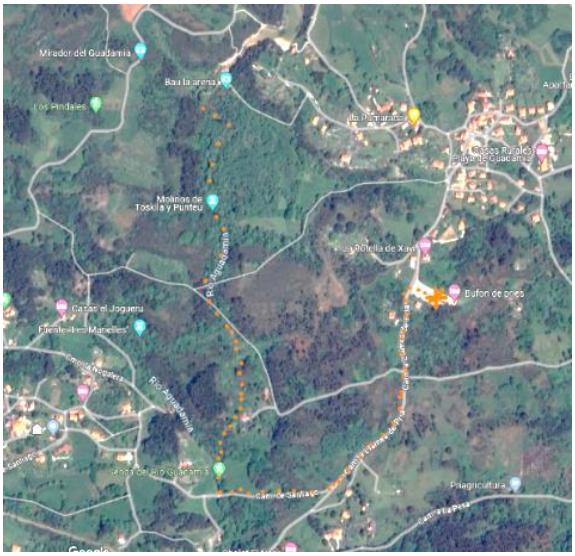
1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

66 km en 45'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

WIKILOC



Descripción:

La ruta de pequeño recorrido PR-AS-264 (dedicada a su diseñador, ya fallecido, Samuel Cachero), tiene salida y llegada en la plaza de Llames de Pría, junto a su capilla, de donde partimos en dirección Sur, por la carretera que va al hermoso pueblo de Cuerres (aldea por la que discurre el Camino de Santiago).

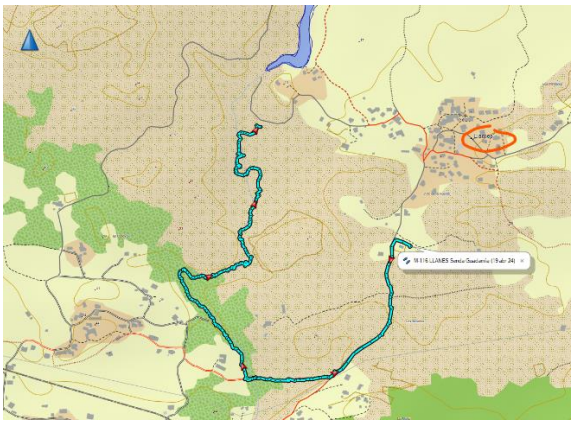
Como a un kilómetro de ir pisando el asfalto, a la derecha sale un ramal señalizado. En poco tiempo cruzamos el río por un puente medieval (de base romana).

Subimos una pequeña cuesta al Oeste dejamos el pueblo de Cuerres. Seguimos hacia el Norte pasando por una «saltadera», cruzamos un prado y seguimos el río Guadamía por su orilla izquierda para llegar al poco tiempo a un antiguo molino.

Cruzamos varias veces el cauce fluvial (por pasarelas modernas recién instaladas) y vemos otros dos puentes romanos medio cubiertos por la vegetación, además de viejos molinos de agua y algunos restos empedrados de la calzada romana.

Tras algo más de media hora se llega a la playa fluvial de Guadamía, una playa poco común y de gran belleza que discurre entre dos cabos salientes al mar. Desde aquí, por un camino alquitranado podemos regresar a la plaza de Llames de Pría, de donde partimos, en apenas 15 minutos.

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



CRONOGRAMA	
11:44 – 13:18	Manteo = 1hr y 34'
13:23 – 13:48	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

11:50	12:07	12:45 (*Ixodes*)	12:55

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	14º-15º C entre las 11:00 y las 13:00 hr
Humedad:	Escasa a moderada (nordeste)
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Nordeste moderado

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No
Matorral:	Sí
Bosque:	Mayoritario

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1			Totales
					1hr y 34'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		1		1
			macho		2		2
		ninfas			32		32
		larvas			1		1
					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			5		5
		larvas			0		0
					0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		3		3
					0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	6 adultos y 38 ninfas		SUMA:		44		44

Observaciones:

SENDA:	Tierra (entorno poco modificado)
TRÁNSITO:	Escaso
FAUNA:	Algún indicio de jabalíes
CONDICIONANTES:	Entorno boscoso relativamente poco alterado que explicaría predominancia de *Ixodes* y *Haemaphysalis* y ausencia de *Dermacentor* por escasa luminosidad. Pero ninfas de *Ixodes* incluso más abundantes en primer tramo de carretera asfaltado quizás por ser zona ganadera (parcela con ovejas al borde carretera y ganadería de vacuno poco más allá del puente)

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-116 LLANES Senda Guadamía (19 abr 24)

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	388	Tiempo transcurrido:	1:41:01	Media:	1.48 km/h	Mínimo: -65 m	Ascenso: 103 m
Distancia:	2.5 km	Tiempo en movimiento:	0:53:31	Promedio movimiento:	2.79 km/h	Máximo: 29 m	Descenso: 15 m
Área:	0.3 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	0:47:30	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente: 3.5 %	
				Máximo:	6 km/h		

Distancia manteando (metros):	2.500
Tiempo movimiento (minutos):	53
Coordenada inicio (UTM):	30 T 339972, 4812680
Coordenada fin (UTM):	30 T 339553, 4813069
Altitud (máxima)	29
Altitud (mínima)	-65

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 2.500 m – Distancia no manteada 250 m = Distancia ajustada de 2.250 m x 0,15 m² de superficie toalla = **337,5 m²**

I.A. = (44 garrapatas recogidas / 337,5 m² manteados) x 100 = **13,04** (1,78 I.A. Adultos / 11,26 I.A. Ninfas)

M117 – CUDILLERO Senda Cascada Gargayón (22-Abr-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	22-Abr-2024	**CUDILLERO**	**117**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

70 km en 52'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Cascada El Gorgollón/ Faedo (Cudillero)

Descripción: **WIKILOC**

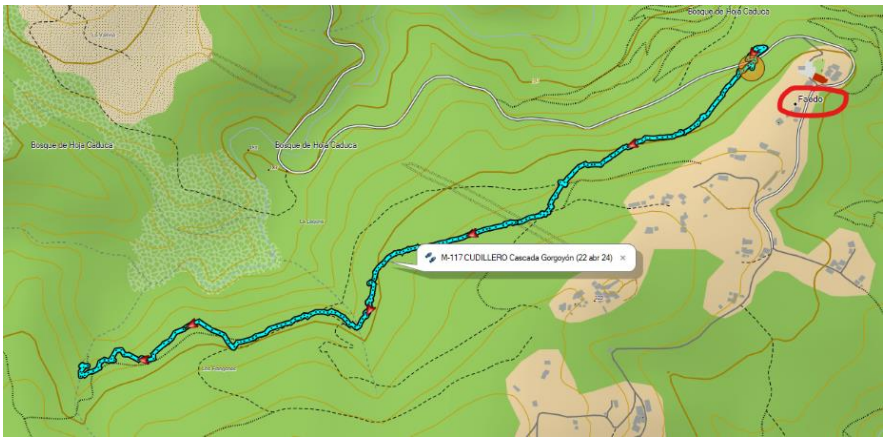
Fácil paseo desde la parte alta de la localidad de Faedo (en las proximidades del hotel La Casona de Faedo), para por una pista ancha que nos llevara entre un bosque mixto, encontrándonos a lo largo del camino con señales tanto en forma de carteles como en flechas rojas que nos llevaran sin perdida al cauce del río Sangreña y encontrarnos con un paraje maravilloso.

Cruzando el cauce del citado río nos encontraremos con un molino (Molino de Pin) en muy buen estado, a la izquierda del mismo siguiendo el cauce nos encontramos con la cascada de El Gorgollón, una cascada no muy grande pero muy guapa.

Cabe decir que zona, así como toda la ruta está muy limpia y desbrozada, cosa que se agradece y a la cascada podremos llegar pegados al cauce del río o rodeando el molín por su derecha evitando pasar pegados al cauce, en caso de que lleve mucha agua.

El regreso por el mismo itinerario, siendo un paseo agradable de poco más de tres kilómetros.

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



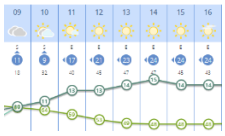
CRONOGRAMA	
11:08 – 12:52	Manteo = 1hr y 44'
12:57 – 14:38	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

11:12	11:12	11:21 (*Dermacentor*)	12:18 (*Ixodes*)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	13ºC – 14ºC entre las 11:00 y las 13:00 hr
Humedad:	Escasa (nordeste)
Nubosidad:	Soleado
Viento:	Este moderado



3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Parcelas adyacentes a la senda en su inicio
Matorral:	Sí
Bosque:	Mayoritario (eucaliptos y hayas)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1			Totales
					1hr y 44'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		7		7
			macho		6		6
		ninfas			32		31
		larvas			0		0
					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
					0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		2		2
			macho		1		1
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	16 adultos y 32 ninfas		SUMA:		48		48

Tecla F9 para actualizar suma

Observaciones:

SENDA:	Tierra, ancha (entorno poco modificado)
TRÁNSITO:	Muy escaso (solo un ganadero)
FAUNA:	Ganaderías de vacuno de carne en Faedo, probable fauna silvestre.
CONDICIONANTES:	Entorno boscoso poco denso (eucaliptos y hayas). Predomina *Ixodes* pero también presente *Dermacentor*

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-117 CUDILLERO Cascada Gorgoyón (22 abr 24)

Resumen		Hora		Velocidad		Altura			
Puntos:	443	Tiempo transcurrido:	1:48:09	Media:	1.21 km/h	Mínimo:	157 m	Ascenso:	188 m
Distancia:	2.2 km	Tiempo en movimiento:	0:53:49	Promedio movimiento:	2.43 km/h	Máximo:	340 m	Descenso:	75 m
Área:	84160 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:54:20	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente:	5.2 %		
				Máximo:	8 km/h				

Distancia manteando (metros):	2.200
Tiempo movimiento (minutos):	54
Coordenada inicio (UTM):	29 T 727796, 4822605
Coordenada fin (UTM):	29 T 726557, 4821934
Altitud (máxima)	340
Altitud (mínima)	157

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 2.200 m – Distancia no manteada 200 m = Distancia ajustada de 2.000 m x 0,15 m² de superficie toalla = **300 m²**

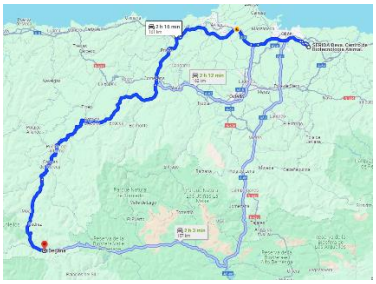
I.A. = (48 garrapatas recogidas / 300 m² manteados) x 100 = **16,00** (5,33 I.A. Adultos / 10,67 I.A. Ninfas)

M118 – DEGAÑA Degaña (8-may-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	8-may-2024	**DEGAÑA**	**118**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

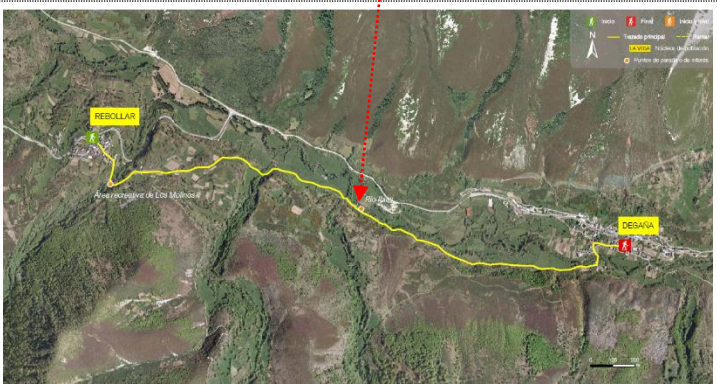
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



161 km en 2hr y 16'

1.400 m (manteo)

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



DATOS BÁSICOS
Longitud: 3,7 km
Altitud máxima: 878 m
Desnivel máximo: 81 m
Dificultad: Baja
Tiempo (ida y vuelta): 1 h 30 min

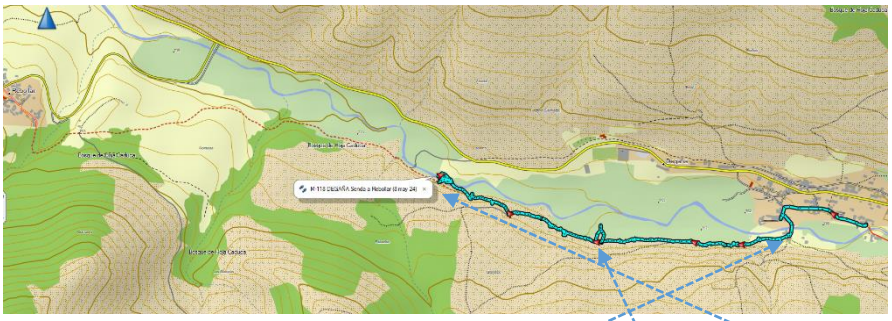
Descripción: WIKILOC

Desde el pueblo de Rebollar se toma una pista hormigonada que se dirige hacia el sur y que pasa al lado del área recreativa de Los Molinos donde cambia de dirección girando bruscamente hacia el oeste. Esta área recreativa está ubicada en una zona de robles centenarios a la orilla de un reguero de limpias aguas.

Se debe continuar descendiendo por la pista, ignorando cualquier desvío que nos podamos encontrar, rodeados de prados y tierras de cultivo, hasta llegar a la vega del río Ibias. En este tramo la senda discurre paralela al río hasta llegar a un punto donde la pista se bifurca en dos. El desvío de la izquierda cruza el río en la zona conocida como Puentenueva para alcanzar posteriormente la carretera AS-15 en dirección a Degaña. Sin embargo, la senda verde continúa por el camino que sigue recto paralelo al río, internándose más adelante en un bosque de hayas y robles.

El trazado sigue por la pista, dejando atrás un desvío a la derecha, y encontrando a la izquierda de nuevo numerosos prados en la vega del río Ibias. Se llega a los primeros edificios del pueblo de Degaña donde sólo queda girar a la izquierda para internarse en el pueblo.

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



CRONOGRAMA	
13:05 - 15:16	Manteo = 2 hr y 11'
15:16 - 15:36	Regreso sin mantear
17:36 - 18:36	Manteo en Soto de los infantes (Ver M-119)

1.4 Fotos:

Inicio senda (13:11)	(13:38)	A.R. La Medal (13:59) waypoint	Aula (15:02)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	24ºC
Humedad:	Seco (humedad ambiente) pero suelo húmedo en algunas zonas sombrías
Nubosidad:	Algunas nubes altas
Viento:	Ligero

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Parcelas adyacentes
Matorral:	Bordes camino (ortigas, zarzas, etc.)
Bosque:	Abundante arbolado (quercus) en segundo tramo después del área recreativa

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1			Totales
				2hr y 11'			Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra	6		1	7
			macho	4		6	10
		ninfas		44		89	133
		larvas					0
							0
	H concinna	adultos	hembra				0
			macho				0
		ninfas					0
		larvas					0
	H punctata	adultos	hembra				0
			macho				0
		ninfas					0
		larvas					0
							0
	H inermis	adultos	hembra				0
			macho				0
							0
	R bursa	adultos	hembra				0
			macho				0
							0
	D reticulatus	adultos	hembra				
			macho				
	D marginatus	adultos	hembra				0
			macho				0
	17 adultos y 133 ninfas		SUMA:	**54**		**96**	150

Observaciones:

SENDA:	Hormigonada
TRÁNSITO:	Ninguno durante el manteo
FAUNA:	Ovejas en parcelas adyacentes, vacas algo más alejadas. Probable fauna silvestre.
CONDICIONANTES:	Ninguno. Condiciones buenas para manteo. Lluvia abundante semana anterior.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-118 DEGAÑA Senda a Rebollar (8 may 24)

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	428	Tiempo transcurrido:	2:01:32	Media:	1.35 km/h	Mínimo: 721 m	Ascenso: 145 m
Distancia:	2.7 km	Tiempo en movimiento:	0:53:44	Promedio movimiento:	3.06 km/h	Máximo: 850 m	Descenso: 31 m
Área:	0.1 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	1:07:48	Mínimo:	0.1 km/h	Pendiente: 4.2 %	
				Máximo:	7 km/h		

Distancia manteando (metros):	2.700
Tiempo movimiento (minutos):	54'
Coordenada inicio (UTM):	29 T 698361, 4756959
Coordenada fin (UTM):	29 T 696802, 4757088
Altitud (máxima)	850
Altitud (mínima)	721

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 2.700 m – Distancia no manteada 300 m = Distancia ajustada de 2.400 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **360 m^2**

I.A. = (150 garrapatas recogidas / 360 m^2 manteados) x 100 = **41,67** (4,72 I.A. Adultos / 36,94 I.A. Ninfas)

M119 - SALAS Soto Infantes (8-May-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	8-May-2024	**SALAS**	**119**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

85,5 km en 58'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Área Recreativa "La Llera"

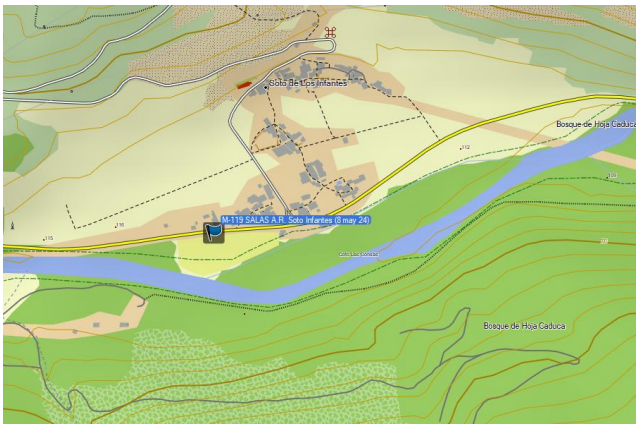
Descripción:

Punto muestreado hace 7 años, el **6 de abril de 2017** (M-28) a la vuelta de Muniellos, por la tarde entre las 16:00 y las 16:30 hr.

En aquella ocasión se capturaron un total de 11 ejemplares de los géneros *Ixodes* (*I. ricinus* x 1h, 2m y 5 nf), *Haemaphysalis* (*H. inermis* x 2h) y *Dermacentor* (*D. reticulatus* x 1h).

Menor abundancia en esta ocasión pero coinciden 2 de las 3 especies (quizás al ser fecha más tardía ya no es tan propicia para *H.inermis*).

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



CRONOGRAMA	
17:36-18:05	Manteo = 29'
18:36-19:40	Soto de los Infantes - Deva

1.4 Fotos:

Área Recreativa "La Llera"	Área Recreativa "La Llera" (seto – *Dermacentor*)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	22ºC
Humedad:	H. ambiente escasa pero suelo y vegetación ligeramente húmedos
Nubosidad:	Nubes altas
Viento:	Ligero

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí
Matorral:	Bordes
Bosque:	Arbolado en los bordes y alguno aislado en el área

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1			Totales
				0 hr y 00'			Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		1		1
			macho		0		0
		ninfas			2		2
		larvas			0		0
					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
					0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		
			macho		0		
	D marginatus	adultos	hembra		1		1
			macho		0		0
	2 adultos y 2 ninfas		SUMA:		4		4

Observaciones:

SENDA:	Área Recreativa (vegetación alta, por encima de la rodilla)
TRÁNSITO:	No durante el manteo, pero probable uso al estar pegada a la población de Soto
FAUNA:	Observo gato
CONDICIONANTES:	Escaso tiempo dedicado al manteo pero acorde con la superficie reducida

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

¡Solo waypoint! Distancia estimada con Google-maps

Distancia manteando (metros):	250
Tiempo movimiento (minutos):	20
Coordenada inicio (UTM):	29 T 721004 4804288
Coordenada fin (UTM):	
Altitud (máxima)	138
Altitud (mínima)	

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 250 m – Distancia no manteada 0 m = Distancia ajustada de 250 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **37,5 m^2**

I.A. = (4 garrapatas recogidas / 37,5 m^2 manteados) x 100 = **10,67** (5,33 I.A. Adultos / 5,33 I.A. Ninfas)

M120 - PEÑAMELLERA ALTA Alles (10-May-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	10-May-2024	**PEÑAMELLERA ALTA**	**120**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

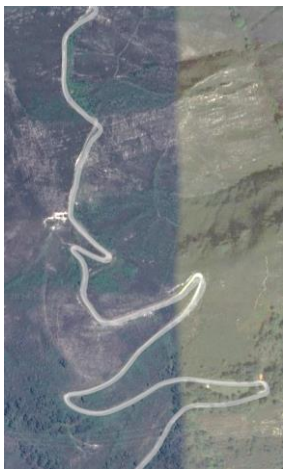
125 km en 1 hr. y 22'
Autovía hasta Unquera
N-621 hasta Panes donde cogemos AS-114
Deviación a la AS-345 hasta Alles

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Ruta completa

A-Ganadería vacuno

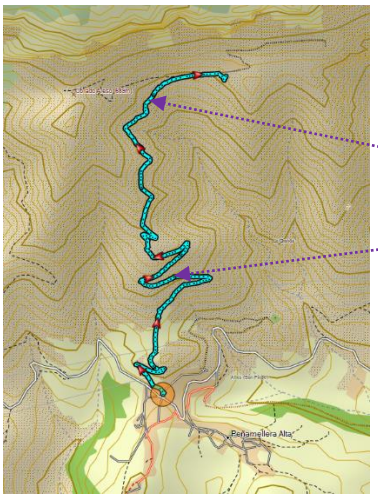
B-Zona intermedia más seca



C-Zona alta pero con más arbolado

D-Rebaño de ovino en cabañas del final de la pista

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



CRONOGRAMA	
10:33-12:42	Manteo = 2hr y 09'
10:37	Primeras capturas *H. inermis* e Ixodes (nf)
11:11	La pista cruza ganadería
11:20	*Rhipicephalus bursa* (foto y marca GPS)
11:40	Tb. capturas adultos en borde exterior
11:51	Larvas en zona seca y con escasa vegetación
12:22	2ª portilla con suelo barras para ganado
	Ixodes ricinus hembra (marca GPS)
12:37	Bifurcación 2 pistas
12:59-13:32	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

10:46 (inicio)	12:22	12:37	12:41 (final)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	24ºC
Humedad:	H. ambiente escasa pero suelo y vegetación ligeramente húmedos zona baja
Nubosidad:	Sol
Viento:	Ligero

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí, praderas adyacentes
Matorral:	Bordes de la senda (zarzas y tojos muy denso en algunas zonas)
Bosque:	Arbolado en zona de inicio y poco antes de final (zonas con lecho de hojas secas – larvas *Ixodes*)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1			Totales
				0 hr y 00'			Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		3		3
			macho		3		3
		ninfas			75		75
		larvas			9		9
					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			1		1
		larvas			0		0
					0		0
	H inermis	adultos	hembra		3		3
			macho		0		0
					0		0
	R bursa	adultos	hembra		1		1
	Primeras capturas fuera del Sueve		macho		3		3
					0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	13 adultos, 76 ninfas y 9 larvas		SUMA:		98		98

Observaciones:

SENDA:	Hormigonada (suben coches ganaderos y también el ganado = indicios), buen mantenimiento
TRÁNSITO:	Solo coincido con dos montañeros (pero es una ruta larga)
FAUNA:	Vacas y ovejas (zona turística pero también muy ganadera – una explotación al inicio = vacuno y otra al final = ovino) Probable fauna silvestre aunque no encuentro indicios
CONDICIONANTES:	Algo de rocío al inicio, muchas zarzas en zona intermedia (tramo descontado), alternan zonas muy secas y otras húmedas

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-120 PEÑAMELLERA ALTA Alles (10 may 2024)

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	547	Tiempo transcurrido:	2:16:05	Media:	1.49 km/h	Mínimo: 237 m	Ascenso: 384 m
Distancia:	3.4 km	Tiempo en movimiento:	1:10:23	Promedio movimiento:	2.88 km/h	Máximo: 620 m	Descenso: 1 m
Área:	0.3 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	1:05:42	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente: 11.3 %	
				Máximo:	6 km/h		

Distancia manteando (metros):	3.400
Tiempo movimiento (minutos):	70
Coordenada inicio (UTM):	30 T 361595, 4799372
Coordenada fin (UTM):	30 T 361879, 4800831
Altitud (máxima)	620
Altitud (mínima)	237

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 3.400 m – Distancia no manteada 800 m = Distancia ajustada de 2.600 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **390 m^2**

I.A. = (98 garrapatas recogidas / 390 m^2 manteados) x 100 = **25,13** (3,33 I.A. Adultos / 19,49 I.A. Ninfas / 2,31 I.A. Larvas)

M121 - CASTROPOL Senda Figueras (24-May-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	10-May-2024	**CASTROPOL**	**121**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

135 km en 1 hr. y 22'
Autovía hasta salida 501
N-640 hasta Castropol

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

ESTADÍSTICAS DE LA RUTA

Distancia: 11,14 km	Desnivel positivo: 154 m
Dificultad técnica: Moderado	Desnivel negativo: 154 m
Altitud máxima: 40 m	TrailRank: 46 ★ 4,7
Altitud mínima: -5 m	Tipo de ruta: Circular

Descripción: WIKILOC

El inicio de la senda es en el aparcamiento municipal situado a la entrada de Castropol, allí dejaremos el coche

Al comienzo de la ruta tenemos uno de los cinco paneles informativos que encontraremos a lo largo de esta, y que nos dará una visión del magnífico recorrido

Apta para toda la familia, sin necesidad de grandes capacidades físicas. Muy bien señalizada y muy fácil de seguir.

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

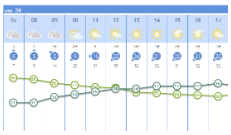
CRONOGRAMA	
10:50-11:38	Manteo = 48'
10:38-12:08	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

10:52 (inicio)	10:53
11:18	**11:19**

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	15ºC
Humedad:	Vegetación húmeda
Nubosidad:	Nuboso
Viento:	Ligero (NE, 22 km/ hr)



3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No
Matorral:	Bordes de la senda
Bosque:	Arbolado en primera parte del recorrido

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1			Totales
				48'			Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
					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
					0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
			SUMA:		**0**		0

Observaciones:

SENDA:	Tierra, estrecha, escaso mantenimiento en primer tramo. El siguiente tramo carretera asfaltada
TRÁNSITO:	Moderado
FAUNA:	Escasa (recinto con 2 ponys y una cabra)
CONDICIONANTES:	Algo de rocío al inicio. Escaso margen de terreno entre la ría y carretera nacional.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-121 CASTROPOL Senda Figueras (24 may 24) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura			
Puntos:	234	Tiempo transcurrido:	0:49:02	Media:	3.03 km/h	Mínimo:	-73 m	Ascenso:	121 m
Distancia:	2.5 km	Tiempo en movimiento:	0:40:30	Promedio movimiento:	3.7 km/h	Máximo:	16 m	Descenso:	38 m
Área:	45541 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:08:32	Mínimo:	0.1 km/h	Pendiente:	3.3 %		
				Máximo:	9 km/h				

Distancia manteando (metros):	2.500
Tiempo movimiento (minutos):	40
Coordenada inicio (UTM):	29 T 659342, 4820950
Coordenada fin (UTM):	29 T 661271, 4821198
Altitud (máxima)	16
Altitud (mínima)	-73

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 2.500 m – Distancia no manteada 800 m = Distancia ajustada de 1.700 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **255 m^2**

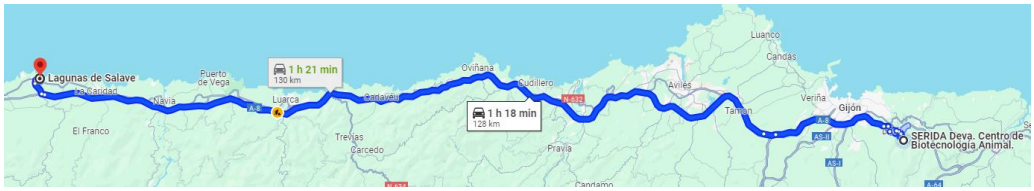
I.A. = (0 garrapatas recogidas / 255 m^2 manteados) x 100 = **00,00**

M122 - TAPIA Lagunas de Salave (24-May-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	24-May-2024	**TAPIA**	**122**

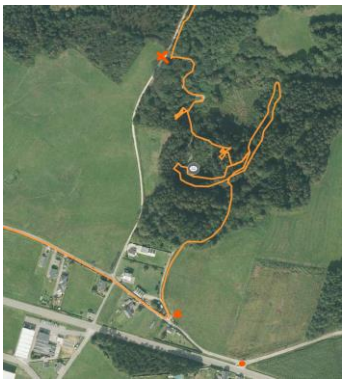
1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



130 km en 1 hr. y 21'
Autovía hasta salida 495 (Tapia)
AS-23 hasta rotonda (Alimerka)
N-634 y desviación izda

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



Descripción: WIKILOC

Estas lagunas se formaron por la explotación minera de oro en la época romana mediante el sistema de "ruina montium", que consistía en demoler porciones de terreno usando la presión del agua al penetrar por galerías, tal y como realizaron los romanos en otros muchos lugares, como por ejemplo las Médulas.

Hay fauna protegida que habita las lagunas, como la rana de San Antón o la rana verde ibérica.

Además es este el único punto de Asturias donde observar la milhojas de agua, y otras especies de flora protegida y escasa en la región como el helecho hembra del pantano y la lenticuaria común, ambas con sólo dos poblaciones más en todo el Principado.

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

CRONOGRAMA	
12:30-12:59	Manteo = 29'
12:59-13:05	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

12:44	12:54 (final)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	
Humedad:	Vegetación ligeramente húmeda en bordes laguna
Nubosidad:	Sol y nubes
Viento:	Moderado

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No
Matorral:	Si
Bosque:	Arbolado no muy denso

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1			Totales
				0 hr y 00'			Tiempo
	Ixodes ricinus	**adultos**	**hembra**		1		**1**
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
					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
					0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	1 adulto		SUMA:		**1**		1

Observaciones:

SENDA:	Tierra
TRÁNSITO:	Moderado (2 personas en lagunas, otras de paso cerca)
FAUNA:	Pradera cercana con ganado vacuno
CONDICIONANTES:	

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-122 TAPIA Lagunas Salave (24 may 24) todo

Resumen		Hora		Velocidad		Altura			
Puntos:	212	Tiempo transcurrido:	1:03:30	Media:	2.51 km/h	Mínimo:	28 m	Ascenso:	31 m
Distancia:	2.7 km	Tiempo en movimiento:	0:26:36	Promedio movimiento:	6.0 km/h	Máximo:	53 m	Descenso:	39 m
Área:	21502 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:36:54	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente:	-0.3 %		
				Máximo:	52 km/h				

Distancia manteando (metros):	**2.700**
Tiempo movimiento (minutos):	**27**
Coordenada inicio (UTM):	29 T 668212, 4825335
Coordenada fin (UTM):	circular
Altitud (máxima)	53
Altitud (mínima)	28

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 2.700 m – Distancia no manteada 500 m = Distancia ajustada de 2.200 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **330 m^2**

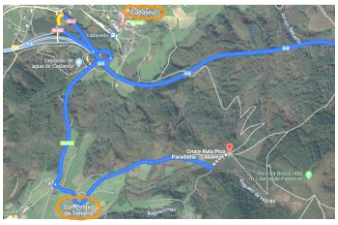
I.A. = (1 garrapatas recogida / 330 m^2 manteados) x 100 = **0,30** (0,30 I.A. Adultos)

M123 - VALDÉS Cadavedo Paradiella (24-May-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	24-May-2024	**VALDÉS**	**123**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



84,5 km en 57'
Autovía hasta salida 450
(Cadavedo)
AS-268

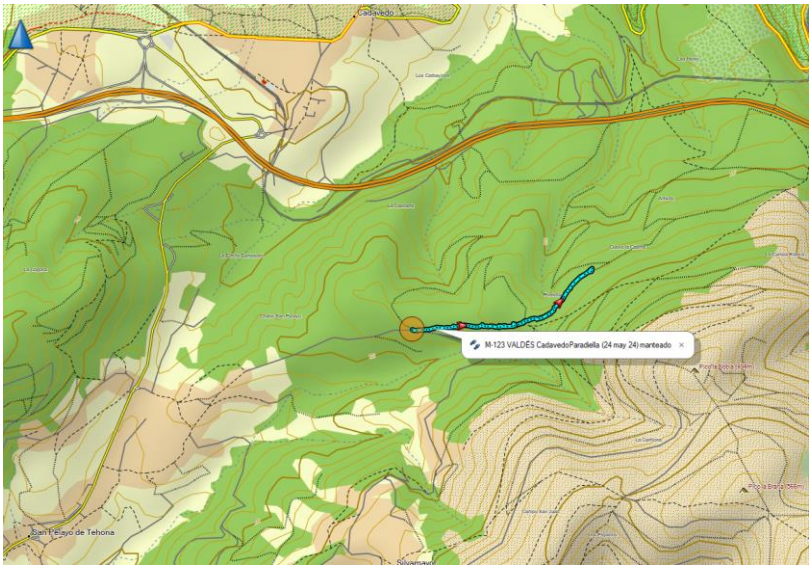
1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Descripción:

Marcado en Google-Maps como "Ruta Pico Paradiella Cadavedo" se llega desde San Pelayo de Tehona en la AS-268, siguiendo el Camino de la Ermita (asfaltado) hasta llegar a un camino de tierra que es parte de la Ruta de Santiago.

Es posible aparcar el coche en una rampa que sube a un depósito de madera. No obstante, posiblemente se pueden realizar capturas antes.

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



CRONOGRAMA	
14:55-15:44	Manteo = 49'
	Primera parte de ligero ascenso = numerosas capturas
	Segunda parte de ligero descenso = sin capturas
15:44-16:01	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

Primer tramo	Camino de Santiago	Segundo tramo	Vacuno de carne (al inicio)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	
Humedad:	Escasa
Nubosidad:	Sol
Viento:	Ligero

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No
Matorral:	Bordes de la senda
Bosque:	Sí

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1			Totales
				49'			Tiempo
	Ixodes ricinus	**adultos**	**hembra**		6		**6**
			macho		7		**7**
		ninfas			60		**60**
		larvas			0		0
					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
					0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	13 adultos y 60 ninfas		SUMA:		**73**		73

Observaciones:

SENDA:	Tierra (tramo del Camino de Santiago)
TRÁNSITO:	Grupo de peregrinos
FAUNA:	Probable fauna silvestre. Vaca en parcela adyacente
CONDICIONANTES:	Ninguno.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-123 VALDÉS CadavedoParadiella (24 may 24) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura			
Puntos:	162	Tiempo transcurrido:	0:46:22	Media:	1.36 km/h	Mínimo:	233 m	Ascenso:	42 m
Distancia:	1.1 km	Tiempo en movimiento:	0:22:16	Promedio movimiento:	2.83 km/h	Máximo:	274 m	Descenso:	5 m
Área:	53025 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:24:06	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente:	3.5 %		
				Máximo:	5 km/h				

Distancia manteando (metros):	**1.100**
Tiempo movimiento (minutos):	**22**
Coordenada inicio (UTM):	29 T 711373, 4823326
Coordenada fin (UTM):	29 T 712073, 4823606
Altitud (máxima)	274
Altitud (mínima)	233

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 1.100 m – Distancia no manteada 0 m = Distancia ajustada de 1.100 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **165 m^2**

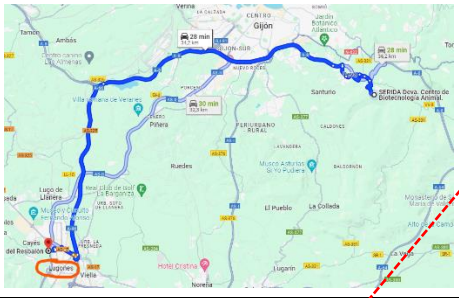
I.A. = (73 garrapatas recogidas / 165 m^2 manteados) x 100 = **44,24** (7,88 I.A. Adultos / 36,36 I.A. Ninfas)

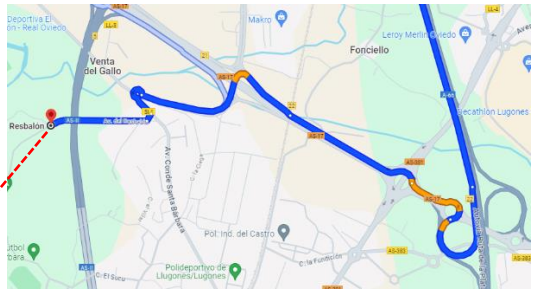
M124 - SIERO Lugones Cebera (29-may-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	29-May-2024	**SIERO**	**124**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

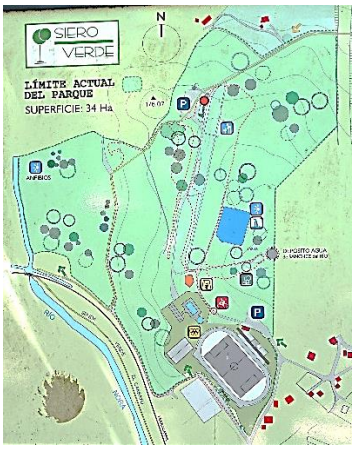
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:





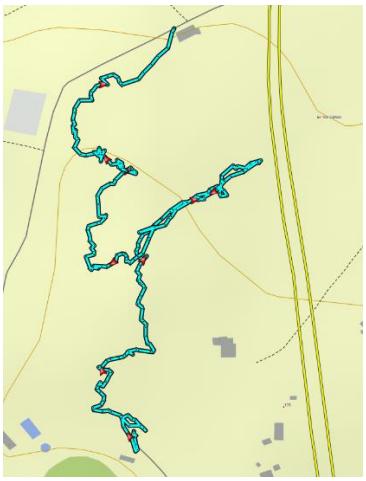
34,2 km en 28'

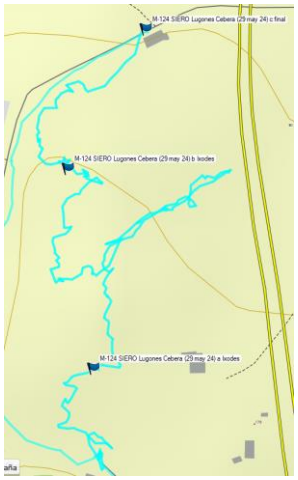
1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



Descripción:

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





CRONOGRAMA	
11:45-12:52	Manteo = 67'
11:57	1 hembra adulta de Ixodes (marca GPS), ninfas, ... (Zona boscosa no propiamente del parque)
12.35	1 hembra adulta de Ixodes (marca GPS), ninfas, ... (Zona ya dentro del parque, más cuidada, bordes)
12:52-13:04	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

11:53	12:17	12:26	12:50 (final)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	± 20ºC
Humedad:	Escasa
Nubosidad:	Sol
Viento:	Ligero

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí (Parque)
Matorral:	Bordes
Bosque:	Sí (senderos que parten del parque)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1			Totales
					67'		Tiempo
	Ixodes ricinus	**adultos**	**hembra**		5		**5**
			macho		1		**1**
		ninfas			15		**15**
		larvas			0		0
					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
					0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	adultos y ninfas		SUMA:		**21**		**21**

Observaciones:

SENDA:	Asfalto en el parque y tierra en sendas que parten del mismo
TRÁNSITO:	Abundante en el parque y escaso en sendas que parten del mismo
FAUNA:	Probable fauna silvestre
CONDICIONANTES:	Ninguno.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-124 SIERO Lugones Cebera (29 may 24) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura			
Puntos:	261	Tiempo transcurrido:	1:06:42	Media:	1.59 km/h	Mínimo:	81 m	Ascenso:	111 m
Distancia:	1.8 km	Tiempo en movimiento:	0:44:55	Promedio movimiento:	2.36 km/h	Máximo:	186 m	Descenso:	17 m
Área:	23786 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:21:47	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente:	5.3 %		
				Máximo:	6 km/h				

Distancia manteando (metros):	1.800
Tiempo movimiento (minutos):	45
Coordenada inicio (UTM):	30 T 271587, 4809936
Coordenada fin (UTM):	30 T 2711648, 4810443
Altitud (máxima)	186
Altitud (mínima)	81

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 1.800 m – Distancia no manteada 0 m = Distancia ajustada de 1.800 m x 0,15 m² de superficie toalla = **270 m²**

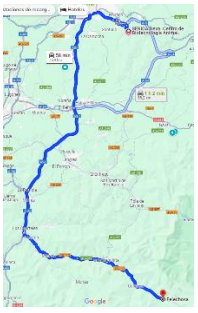
I.A. = (21 garrapatas recogidas / 270 m² manteados) x 100 = **7,77** (2,22 I.A. Adultos / 5,56 I.A. Ninfas)

M125 – ALLER Senda Verde Foyoso (03-Jun-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	03-Jun-2024	**ALLER**	**125**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



78,9 km en 58'
Autovía minera hasta Mieres
Salida 54 en Ujo hacia AS-112

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

WIKILOC

ESTADÍSTICAS DE LA RUTA

Distancia 4,01 km	Desnivel positivo 96 m
Dificultad técnica Moderado	Desnivel negativo 96 m
Altitud máxima 659 m	TrailRank 13
Altitud mínima 606 m	Tipo de ruta Circular

Descripción: El Comercio (22 nov 19)

Esta senda comienza desde la oficina de turismo de Felechosa, frente a ella encontraremos un amplio parking en el que poder dejar nuestro coche aparcado para comenzar con esta pequeña ruta. Dejando a nuestra espalda la oficina de turismo y cruzando la carretera, encontraremos una calle que nos conducirá hasta un puente situado por encima del Río San Isidro. Allí nos encontraremos un cartel informativo y una fuente.

Cruzaremos el río por el puente y a pocos metros nos encontraremos con dos posibles desvíos, para hacer esta ruta tendremos que seguir la senda estrecha de tierra situada a la derecha y que transcurre paralela al río, que quedará a nuestra derecha, igual que el pueblo de Felechosa.

Siguiendo esta senda nos encontraremos con un trayecto cómodo, sin apenas desnivel entre praderías y bosques de abedules, fresnos, alisos, castaños, robles, hayas, avellanos y acebos.

La ruta desemboca en el puente situado sobre el Río Valmartín, que tendremos que atravesar para dirigirnos a nuestro objetivo: el Molín de Peón.

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

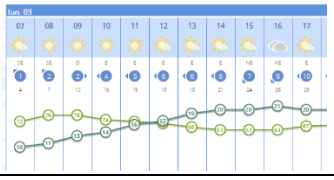
CRONOGRAMA	
11:36 – 13:00	Manteo = 1hr y 24'
11:38 – 12:34	Tubo 1
12:34 – 13:00	Tubo 2
13:12 – 13:26	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

11:44	12:07	12:14	13:01
			 Final, pasada portilla, enlaza con senda hormigonada que viene de Pino

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	19ºC
Humedad:	Escasa
Nubosidad:	Sol y alguna nube alta
Viento:	Ligero



3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No (salvo parcelas adyacentes)
Matorral:	Sí, bordes de la senda
Bosque:	Sí

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1		2	Totales
				56'		26'	Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra	11		3	14
			macho	7		5	12
		ninfas		114		87	201
		larvas		0		0	0
							0
	H concinna	adultos	hembra	1		0	1
			macho	1		0	1
		ninfas		3		2	5
		larvas		0		0	0
	H punctata	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
		ninfas		0		0	0
		larvas		0		0	0
							0
	H inermis	adultos	hembra	2		1	3
			macho	0		3	3
							0
	R bursa	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
							0
	D reticulatus	adultos	hembra	0		0	0
			macho	0		0	0
	D marginatus	adultos	hembra	0		1	1
			macho	0		0	0
	35 adultos y 206 ninfas		SUMA:	139		102	241

En el tramo final a las 12:40

Observaciones:

SENDA:	Tierra, estrecha
TRÁNSITO:	2 excursionistas y 1 lugareño con perro
FAUNA:	Probable fauna silvestre
CONDICIONANTES:	Ninguno. Capturas abundantes y bastante constantes en todo el recorrido.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M125 ALLER Senda Verde Foyoso (3 jun 24) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura			
Puntos:	267	Tiempo transcurrido:	1:26:42	Media:	1.00 km/h	Mínimo:	553 m	Ascenso:	115 m
Distancia:	1.4 km	Tiempo en movimiento:	0:27:49	Promedio movimiento:	3.13 km/h	Máximo:	659 m	Descenso:	12 m
Área:	14117 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:58:53	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente:	7.1 %		
				Máximo:	6 km/h				

Distancia manteando (metros):	1.400
Tiempo movimiento (minutos):	28
Coordenada inicio (UTM):	30 T 295833, 4775316
Coordenada fin (UTM):	30 T 295113, 4775188
Altitud (máxima)	659
Altitud (mínima)	553

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 1.400 m – Distancia no manteada 100 m = Distancia ajustada de 1.300 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **195 m^2**

I.A. = (241 garrapatas recogidas / 195 m^2 manteados) x 100 = **123,59** (17,95 I.A. Adultos / 105,64 I.A. Ninfas)

M126 – SOBRESCOBIO Senda Torrexón (05-Jun-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	05-Jun-2024	**SOBRESCOBIO**	**126**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

60,5 km en 48'

Y de Bimenes a El Entrego
AS-387 hasta Rioseco
SC-2 hasta Villamorei

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

ESTADÍSTICAS DE LA RUTA

Distancia 3,84 km	Desnivel positivo 193 m
Dificultad técnica Fácil	Desnivel negativo 193 m
Altitud máxima 484 m	TrailRank 61 ★ 5
Altitud mínima 384 m	Tipo de ruta Circular

Descripción: WIKILOC

Aparcamos junto a la **ermita de San Roque**. Cruzamos el pueblo. Salimos del pueblo por una pista hormigonada que asciende suavemente. Cruzamos un bosque de viejos castaños y en un desvío, dejamos a la izquierda la subida a la sierra del Crespón y tomamos la de la derecha hasta llegar junto al embalse.

Desaparece la pista y continuamos por un sendero estrecho protegido con barandilla de madera. Un poco más adelante se llega al mirador de Cuyacerra, con varias mesas y magníficas vistas de Rioseco, el embalse y las sierra que lo rodean. Esta primera parte del camino ha sido sencilla, pero desde este punto hasta el Torrexón, la senda se estrecha, se encuentra sin limpiar y presenta un fuerte descenso en zigzag por el bosque.

En la parte baja quedan los restos de una edificación, la bordeamos por la izquierda y ascendemos, con cierta dificultad, por un estrecho sendero, hasta situarnos en la parte baja de la base del torreón. Podemos ver el torreón, la depuradora de Comiyera y el embalse, pero no continuamos hasta el mismo torreón, dado que la subida nos parece complicada. Retornamos al pueblo por el mismo camino.

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

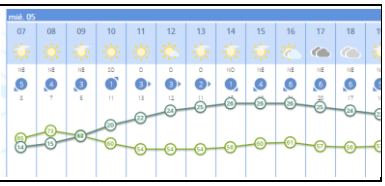
CRONOGRAMA	
11:30 - 12:40	Manteo = 1hr y 10'
12:40 - 13:09	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

11:59	12:10	12:22	12:41

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	26ºC
Humedad:	Escasa
Nubosidad:	Sol
Viento:	Ligero



3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No
Matorral:	Bordes
Bosque:	Sí (con algunas zonas despejadas)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1			Totales
				70'			Tiempo
	Ixodes ricinus	**adultos**	**hembra**		5		**5**
			macho		2		**2**
		ninfas			24		**24**
		larvas			0		0
					0		0
	H concinna	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			3		**3**
		larvas			0		0
	H punctata	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
					0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	**adultos**	hembra		0		0
			macho		**1**		**1**
	8 adultos y 27 ninfas		SUMA:		**35**		**35**

Observaciones:

SENDA:	Tierra, pequeño tramo hormigonado y nuevamente hormigón.	
TRÁNSITO:	Grupo de 4 personas. Ganadero (sube en moto)	
FAUNA:	Indicios (escasos) de ovejas o cabras. Probable fauna silvestre	
CONDICIONANTES:	Ninguno.	Además de garrapatas, 1 PULGA

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-126 SOBRESCOBIO Senda Torrexón (5-Jun-24) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	306	Tiempo transcurrido:	1:14:15	Media:	1.55 km/h	Mínimo: 358 m	Ascenso: 229 m
Distancia:	1.9 km	Tiempo en movimiento:	0:42:30	Promedio movimiento:	2.71 km/h	Máximo: 585 m	Descenso: 23 m
Área:	0.1 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	0:31:45	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente: 10.8 %	
				Máximo:	7 km/h		

Distancia manteando (metros):	1.900
Tiempo movimiento (minutos):	42
Coordenada inicio (UTM):	30 T 299556, 4787788
Coordenada fin (UTM):	30 T 298919, 4788573
Altitud (máxima)	585
Altitud (mínima)	358

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 1.900 m – Distancia no manteada 200 m = Distancia ajustada de 1.700 m x 0,15 m² de superficie toalla = **255 m²**

I.A. = (35 garrapatas recogidas / 255 m² manteados) x 100 = **13,72** (3,14 I.A. Adultos / 10,59 I.A. Ninfas)

M127 – GIJÓN Senda Verde Camocha (03-Jul-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	05-Jul-2024	**GIJÓN**	**127**

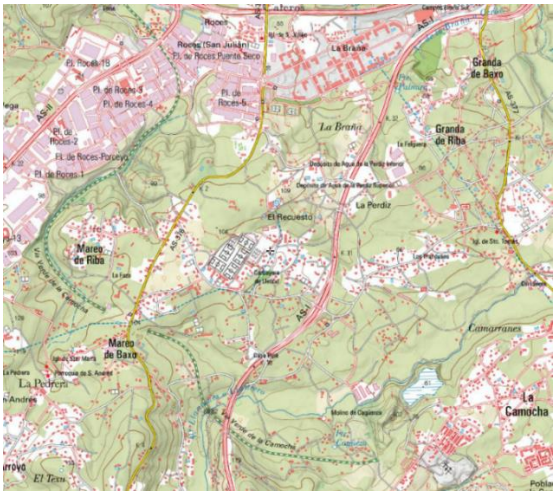
1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

15,5 km en 16'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Anterior 21 Febrero de 2024



Descripción:

6,97 Km

Mina La Camocha (parroquia de Huerces) - barrio de Los Campones (parroquia de Tremañes). Gijón. Asturias

Senderistas, patinadores, ciclistas, apta para personas con movilidad reducida

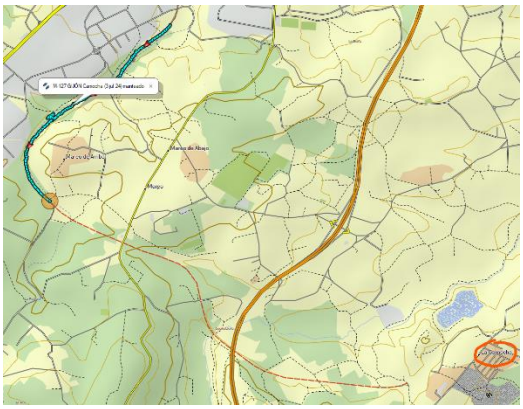
Asfalto y tierra compactada

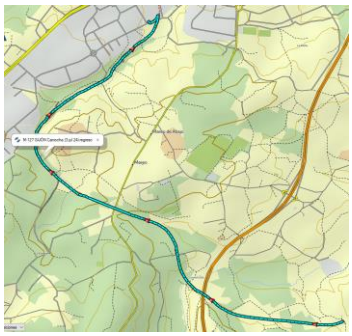
1 túnel y 1 puente

Inicio 43.485086, -5.669428

Fin 43.526967, -5.690739

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





CRONOGRAMA

11:00 - 12:00	Manteo = 1hr
12:18 - 12:50	Tramo anteriormente cortado hasta final (solo inspeccionar, no manteo)
12:50 - 13:42	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

11:43	12:25	12:42

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	No supera los 20ºC
Humedad:	Vegetación mayoritariamente seca pero suelo húmedo
Nubosidad:	Nubosidad abundante
Viento:	No

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Estrecha franja de vegetación herbácea, bastantes ortigas y algunas zarzas
Matorral:	Escaso desarrollo
Bosque:	Bastantes árboles en tramo intermedio (zona boscosa)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

En febrero solo 1 *Dermacentor*

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1			Totales
				60'			Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			6		**6**
		larvas			0		0
					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
					0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	6 ninfas		SUMA:		**6**		**6**

Observaciones:

SENDA:	Senda asfaltada y bordes cuidados con escaso matorral. Área con mesas (Pinganiella).
TRÁNSITO:	Muchos ciclistas y bastantes senderistas (algunos con perro)
FAUNA:	Algunas parcelas colindantes con animales (vacas al inicio, ovejas más adelante) pero sin acceso a la senda. Huellas de caballos (la senda permite su paso).
CONDICIONANTES:	Manteo constante (a diferencia del de febrero, vegetación seca), aunque último tramo zona se empapa toalla ¿zona encharcada?

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-127 GIJÓN Camocha (3 jul 24) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura			
Puntos:	274	Tiempo transcurrido:	1:01:34	Media:	1.95 km/h	Mínimo:	-37 m	Ascenso:	144 m
Distancia:	2.0 km	Tiempo en movimiento:	0:38:38	Promedio movimiento:	3.11 km/h	Máximo:	102 m	Descenso:	7 m
Área:	0.2 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	0:22:56	Mínimo:	0.1 km/h	Pendiente:	6.9 %		
				Máximo:	7 km/h				

Distancia manteando (metros):	2.000
Tiempo movimiento (minutos):	38
Coordenada inicio (UTM):	30 T 282821, 4820624
Coordenada fin (UTM):	30 T 282054, 4819459
Altitud (máxima)	102
Altitud (mínima)	-37

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 2.000 m – Distancia no manteada 0 m = Distancia ajustada de 2.000 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **300 m^2**

I.A. = (6 garrapatas recogidas / 300 m^2 manteados) x 100 = **2,00** (I.A. Ninfas)

M128 – OVIEDO Vía Verde Fuso (08-Jul-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	08-Jul-2024	**OVIEDO**	**128**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

54 km en 43'

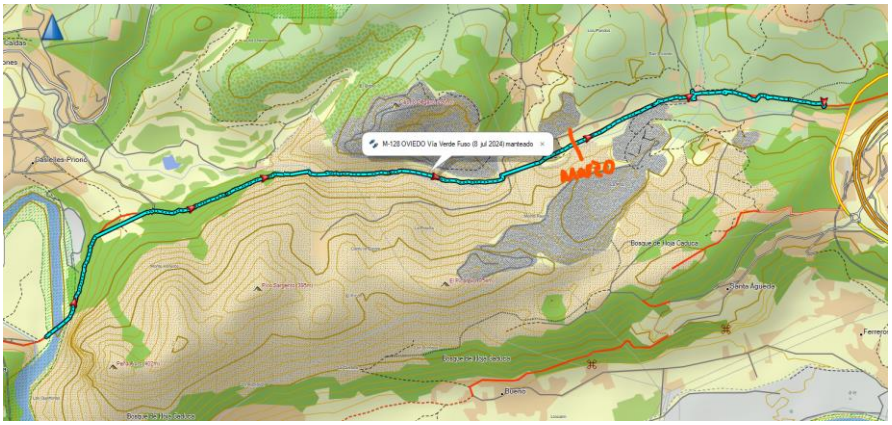
Salida 4 de autovía
N-634
AS-322 Las Caldas

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Anterior 13 Marzo de 2024

Descripción:

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



CRONOGRAMA

10:10 – 11:56	Manteo = 1hr y 31'
12:40 – 13:30	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

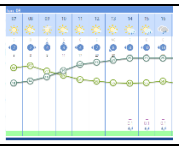
10:34 (todos los bordes de la senda desbrozados)

10:47 (zona captura *Dermacentor* en Marzo)

11:51 (vacuno en último tramo)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	22ºC
Humedad:	Vegetación mayoritariamente seca pero suelo húmedo
Nubosidad:	Nuboso al inicio, soleado después
Viento:	Ligero



3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Estrecha franja de vegetación herbácea en los bordes recientemente desbrozada con tractor (marcas)
Matorral:	Escaso desarrollo
Bosque:	Bastantes árboles en tramo intermedio (zona boscosa)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

En marzo 28 *Dermacentor* y 8 *Ixodes* (4 Ad y 4 Nf)

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

Observaciones:

SENDA:	Asfaltada. Ancha.
TRÁNSITO:	Muy abundante tanto de ciclistas como de viandantes
FAUNA:	Perros de los paseantes (pocos). Probable fauna silvestre.
CONDICIONANTES:	Desbroce reciente (1) No obstante, tampoco realizo capturas en reducido borde sin desbrozar y en cualquier caso el riesgo es mínimo para los transeúntes. (2) La zona donde capturé en marzo numerosos *Dermacentor* ha sido desbrozada y además estamos fuera de su periodo del año más favorable. (3) No hay indicios en la pista de acceso de animales domésticos o silvestres. Se observan bastantes lagartijas.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-128 OVIEDO Vía Verde Fuso (8 jul 2024) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	481	Tiempo transcurrido:	2:34:47	Media:	1.87 km/h	Mínimo: 88 m	Ascenso: 115 m
Distancia:	4.8 km	Tiempo en movimiento:	1:12:57	Promedio movimiento:	4.0 km/h	Máximo: 200 m	Descenso: 8 m
Área:	1.0 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	1:21:50	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente: 2.2 %	
				Máximo:	42 km/h		

Distancia manteando (metros):	**4.800**
Tiempo movimiento (minutos):	**72**
Coordenada inicio (UTM):	30 T 263078 4800352
Coordenada fin (UTM):	30 T 266709 4801412
Altitud (máxima)	200
Altitud (mínima)	88

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 4.800 m – Distancia no manteada 2.400 m = Distancia ajustada de 2.400 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **360 m^2**

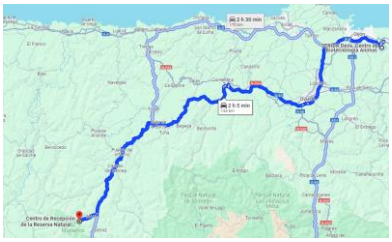
I.A. = (1 garrapatas recogidas / 360 m^2 manteados) x 100 = **0,28** (I.A. Adultos)

M129 CANGAS NARCEA Muniellos (17-Jul-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	17-jul-2024	**CANGAS NARCEA**	**129**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

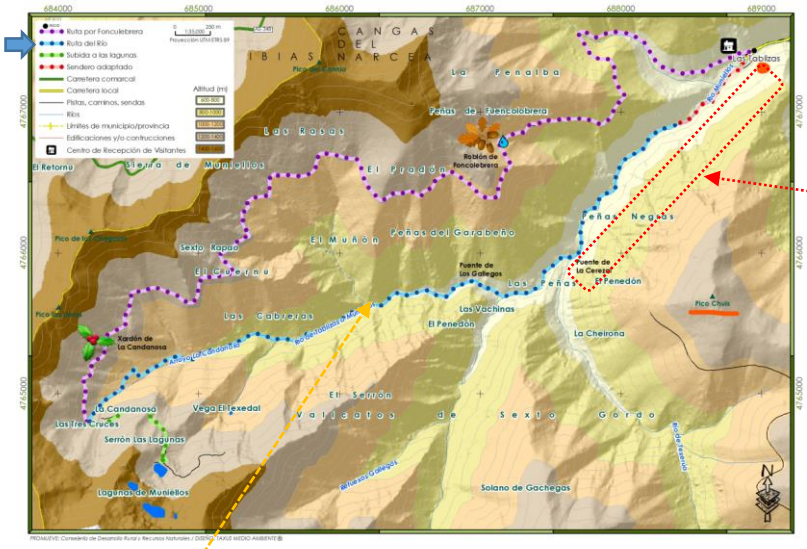
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

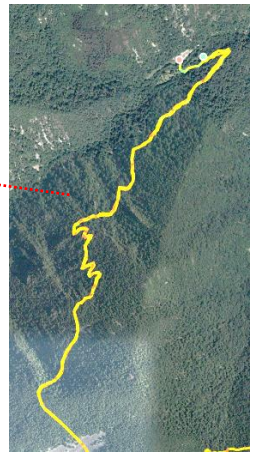


153 km en 2hr y 5'

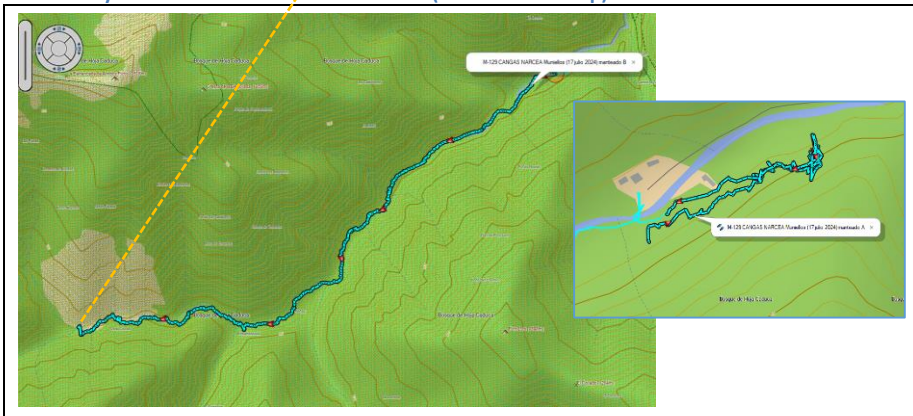
A-66 hasta Grado y salida 28 (Dóriga) ..... **47'**
REPSOL antes de Requejo
AS-15 hasta Soto de la Barca ..... **27'** (1hr y 14')
AS-15 hasta Cangas de Narcea ..... **26'** (1hr y 40')
AS-15 hasta Ventanueva .....**17'** (1hr y 57')
AS-348 hasta Moal y C. recepción ..... **12'**

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:





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



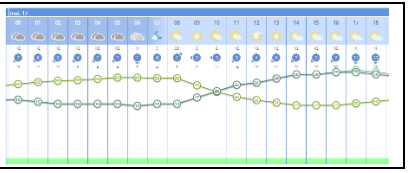
CRONOGRAMA	
10:20 – 11:15	Manteo = Inicio ruta Pico Luís (Guarda)
11:18 – 13:56	Manteo = Ruta del río Muniellos = 2hr y 38'
14:26 – 15:20	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

11:22 (inicio)	12:22	13:14	13:53 (final)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	29ºC
Humedad:	Vegetación seca, suelo encharcado en algunos puntos
Nubosidad:	Soleado
Viento:	No apreciable



3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No
Matorral:	Zarzas … (pero bordes desbrozados recientemente)
Bosque:	Sí (muy denso)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

En abril de 2017: *Ixodes* (56 Ad y 109 Nf) y *D. marginatus* (3)

Bosque de Moal, 3.000 m manteados

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	A	B-tubo 1	B-tubo 2	Totales
					2hr y 38'		Tiempo
	Ixodes ricinus	**adultos**	**hembra**		9	3	**12**
			macho		5	6	**11**
		ninfas		1	2	8	**11**
		larvas					
	H concinna	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H punctata	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H inermis	adultos	hembra				
			macho				
	R bursa	adultos	hembra				
			macho				
	D reticulatus	adultos	hembra				
			macho				
	D marginatus	adultos	hembra				
			macho				
	23 Adultos y 11 ninfas		SUMA:	1	16	17	**34**

Observaciones:

SENDA:	Estrecha, tierra, pedregosa en bastantes tramos.
TRÁNSITO:	Escaso (limitado a 20 personas día)
FAUNA:	Probable fauna silvestre.
CONDICIONANTES:	Desbroce reciente pero suficiente vegetación en los bordes.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-129 CANGAS NARCEA Muniellos (17 julio 2024) manteado B

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	597	Tiempo transcurrido:	2:39:50	Media:	1.82 km/h	Mínimo: 650 m	Ascenso: 198 m
Distancia:	4.9 km	Tiempo en movimiento:	1:45:13	Promedio movimiento:	2.77 km/h	Máximo: 845 m	Descenso: 4 m
Área:	0.7 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	0:54:37	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente: 4.0 %	
				Máximo:	10 km/h		

Distancia manteando (metros):	**4.900**
Tiempo movimiento (minutos):	**105**
Coordenada inicio (UTM):	29 T 688890 4767315
Coordenada fin (UTM):	29 T 686242 4765664
Altitud (máxima)	845
Altitud (mínima)	650

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 4.900 m – Distancia no manteada 400 m = Distancia ajustada de 2.500 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **375 m^2**

I.A. = (34 garrapatas recogidas / 375 m^2 manteados) x 100 = **9,07** (6,13 I.A. Adultos / 2,93 I.A. Ninfas)

M130 – LLANES Senda bufones Pría (04-Oct-2024)

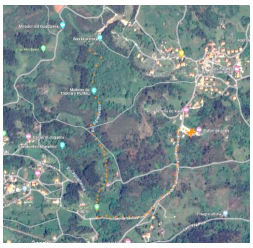
SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	19-Abr-2024	**LLANES**	**130**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

66 km en 45'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



Descripción: **WIKILOC**

Los bufones de Pría se encuentran en la localidad española de Llames de Pría, en el concejo asturiano de Llanes. Se trata de la agrupación de bufones más occidental de la costa asturiana. Está integrado dentro del Paisaje Protegido de la Costa Oriental de Asturias.

¡OPCIÓN ALTERNATIVA A LA SENDA DEL RÍO GUADAMÍA QUE ESTABA MUY ENCHARCADA POR LAS INTENSAS LLUVIAS RECIENTES Y LA CONSIGUIENTE CRECIDA DEL RÍO!

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

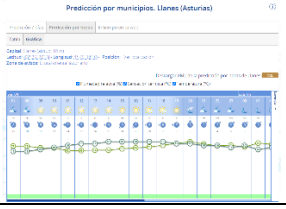
CRONOGRAMA

12:00 - 12:27	Senda Río Guadamía - no es posible mantear
12:27 - 12:45	Regreso
12:50 - 13:09	Ruta Bufones - Manteo = 19'
13:09 - 13:32	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

12:11	12:14	12:22	12:26
12:44	12:57	12:58	13:08 (Vacas)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	16º-18º C entre las 11:00 y las 13:00 hr	
Humedad:	Elevada (lluvias intensas días anteriores)	
Nubosidad:	Nubes y sol	
Viento:	Este moderado	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí
Matorral:	Sí
Bosque:	No

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

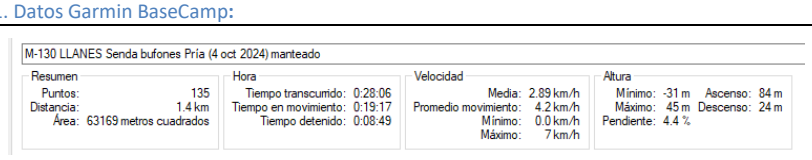
PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1			Totales
				19'			Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
					0		0
	H concinna	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	H punctata	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
					0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	Sin capturas		SUMA:		**0**		0

Observaciones:

SENDA:	Tierra (entorno poco modificado)
TRÁNSITO:	Muy transitado (numerosos visitantes)
FAUNA:	Ovejas en el pueblo y rebaño de vacas al final de la senda (ver foto), ambas con cercado
CONDICIONANTES:	Lluvias intensas de los últimos días que obligan a variar zona de manteo

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:



Distancia manteando (metros):	1.200
Tiempo movimiento (minutos):	19
Coordenada inicio (UTM):	30 T 339945, 4812735
Coordenada fin (UTM):	30 T 339915, 4813683
Altitud (máxima)	45
Altitud (mínima)	-31

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 1.400 m – Distancia no manteada 200 m = Distancia ajustada de 1.200 m x 0,15 m² de superficie toalla = **180,0 m²**

I.A. = (0 garrapatas recogidas / 180 m² manteados) x 100 = **0,0** (0,0 I.A. Adultos / 0,0 I.A. Ninfas)

M131 – PILOÑA A.R. La Pesanca (14-Oct-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	14-Oct-2024	**PILOÑA**	**131**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

¡Sin cobertura tfno. en el área recreativa!

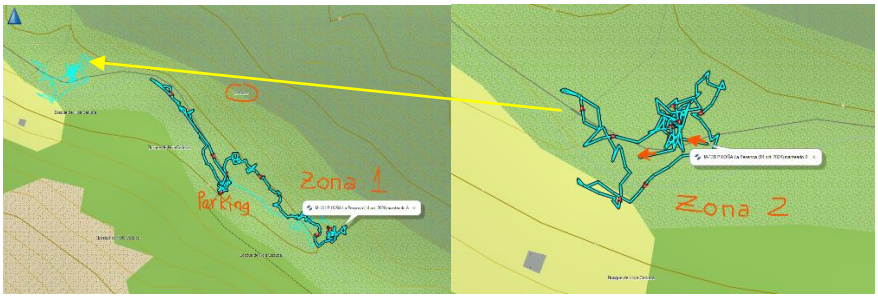
60 km en 57'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Zona 2: Parking pequeño, amplia zona con mesas al cruzar la carretera

Zona 1: Parking grande, dos zonas con mesas una adyacente y otra cruzando la carretera

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



CRONOGRAMA	
11:31 - 13:10	Manteo Zona 1 = 39' (+ tiempo recogida larvas)
13:28 - 13:39	Manteo zona adyacente parking = 11'
13:47 – 14:06	Manteo Zona 2 = 19'

1.4 Fotos:

Área Recreativa (Zona 1)

Área Recreativa (Zona 2)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Aprox. 18ºC a primera hora y subiendo hasta los 21ºC a mediodía
Humedad:	Rocío ligero que va secando durante la mañana
Nubosidad:	Sol y nubes altas
Viento:	No

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Solo zona de mesas (vegetación rala)
Matorral:	Sí (zarzas, acebo, etc.)
Bosque:	Sí, rodeando todo el área (base de hojas secas = zona manteada)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	A.R. Arriba		A.R. Abajo	Totales
				39'		19'	Tiempo
	Ixodes ricinus	**adultos**	**hembra**	2		0	**2**
			macho	3		1	**4**
		ninfas		12		7	**19**
		larvas		58		0	**58**
							0
	H concinna	adultos	hembra				0
			macho				0
		ninfas					0
		larvas					0
	H punctata	adultos	hembra	1			**1**
			macho	1			**1**
		ninfas					
		larvas					0
							0
	H inermis	*adultos*	*hembra*				
			macho				
							0
	R bursa	adultos	hembra				0
			macho				0
							0
	D reticulatus	adultos	hembra				0
			macho				0
	D marginatus	**adultos**	**hembra**				0
			macho				0
	Adultos, ninfas y larvas		SUMA:	77		8	**85**

Observaciones: Zona ya muestreada en junio de 2018 (elevada ab. de *I. ricinus* y *H. concinna*) y finales de enero de este año 2024 (elevada ab. de nf de *I.ricinus* y algún *H.inermis*)

SENDA:	Áreas Recreativas (2 zonas amplias con mesas, barbacoas, etc.)
TRÁNSITO:	Moderado / alto
FAUNA:	No se observa, pero probable fauna silvestre
CONDICIONANTES:	La ligera rociada no impide realizar un manteo adecuado

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA: Elevado en área concreta de la Zona 1 (pese a tala reciente de árboles) y mucho menor en todas las zonas restantes

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-131 PILOÑA La Pesanca (14 oct 2024) manteado A

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	231	Tiempo transcurrido:	1:05:58	Media:	1.07 km/h	Mínimo: 335 m	Ascenso: 114 m
Distancia:	1.2 km	Tiempo en movimiento:	0:29:34	Promedio movimiento:	2.38 km/h	Máximo: 424 m	Descenso: 35 m
Área:	2271 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:36:24	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente: 6.8 %	
				Máximo:	6 km/h		

Índice	Altura	Distancia del tramo	Tiempo del tramo	Velocidad del tramo	Trayecto del tramo	Hora	Posición
1	335 m	6 m	0:00:15	1.3 km/h	278.8° verdadero	14/10/2024 12:35:01	30 T 310587 4792929

M-131 PILOÑA La Pesanca (14 oct 2024) manteado B

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	144	Tiempo transcurrido:	0:38:28	Media:	1.13 km/h	Mínimo: 394 m	Ascenso: 14 m
Distancia:	723 m	Tiempo en movimiento:	0:19:05	Promedio movimiento:	2.27 km/h	Máximo: 409 m	Descenso: 20 m
Área:	1065 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:19:23	Mínimo:	0.1 km/h	Pendiente: -0.8 %	
				Máximo:	7 km/h		

Índice	Altura	Distancia del tramo	Tiempo del tramo	Velocidad del tramo	Trayecto del tramo	Hora	Posición
1	403 m	16 m	0:00:12	5 km/h	282.5° verdadero	14/10/2024 13:44:22	30 T 310286 4793155

Distancia manteando (metros):		**1.200 + 723**
Tiempo movimiento (minutos):		**29 + 19**
Coordenada inicio (UTM):	Zona 1	30 T 310573 4792942
Coordenada fin (UTM):	Zona 2	30 T 310286 4793155
Altitud (máxima)	Zona 1	424
Altitud (mínima)	Zona 2	394

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 1.923 m – Distancia no manteada 800 m = Distancia ajustada de 1.123 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **168,45 m^2**

I.A. = (85 garrapatas recogidas / 168,45 m^2 manteados) x 100 = **50,46** (4,75 I.A. Adultos / 11,28 I.A. Ninfas / 34,43 I.A. Larvas)

M132 – GIJÓN Lloreo a La Ñora (23-Nov-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	23-Nov-2024	**GIJÓN**	**132**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

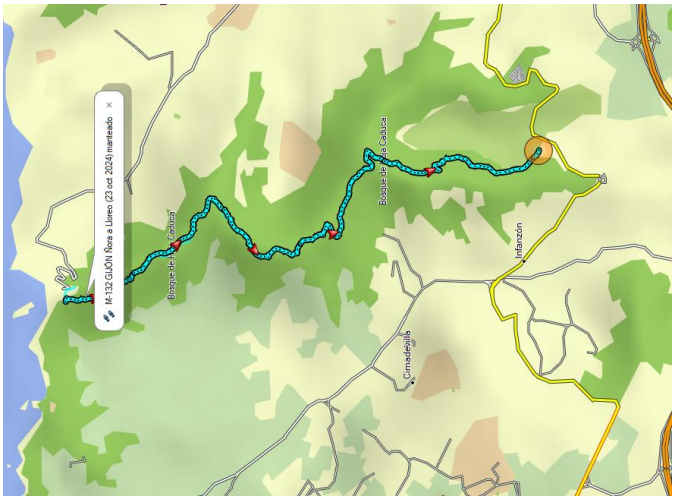
5,2 km en 9'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Descripción:

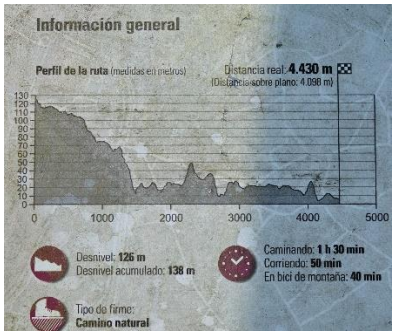
Senda paralela al río La Ñora

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



CRONOGRAMA	
11:30 – 13:06	Manteo = **1 hr y 36'**

1.4 Fotos:

1ª	2ª	3ª
		

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Entorno a los 9ºC al inicio subiendo hasta los 18ºC al final
Humedad:	Elevada, vegetación ligeramente húmeda
Nubosidad:	Soleado aunque muchas zonas sombrías
Viento:	No apreciable

Estación	Provincia	T. max. (ºC) (Hora)	T. min. (ºC) (Hora)	T. media (ºC)	Racha (km/h) (Hora)	V. max. (km/h) (Hora)	Pr. 00 - 24h (mm)	Pr. 00 - 06h (mm)	Pr. 06 - 12h (mm)	Pr. 12 - 18h (mm)	Pr. 18 - 24h (mm)
Gijón, Campus	Asturias	22.3 (16:40)	10.1 (09:10)	16.2	25 (00:10)	11 (11:40)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

AEMET: El tiempo -> Observación -> Hoy y últimos días -> Tabla

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí
Matorral:	Sí (helechos, …)
Bosque:	Mayoritario, de eucalipto y otros (lecho de hojas caídas húmedas)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Totales
					1 hr y 36'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H concinna	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H punctata	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H inermis	adultos	hembra				
			macho				
	R bursa	adultos	hembra				
			macho				
	D reticulatus	adultos	hembra				
			macho				
	D marginatus	adultos	hembra				
			macho				
	¡Sin capturas!		SUMA:		0		0

Observaciones: Zona ya muestreada a principios de abril de este año 2024 (3 machos de *I.ricinus* y 7 adultos de *D. reticulatus*)

SENDA:	Tierra (señalizada pero no urbanizada como otras anteriores)
TRÁNSITO:	Moderado (4 grupos de viandantes, dos con perros)
FAUNA:	Zonas hozadas ¿jabalíes?
CONDICIONANTES:	Vegetación húmeda, pero que permite mantear aprox. un 10% del recorrido total.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-132 GIJÓN Ñora a Lloreo (23 oct 2024) manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	502	Tiempo transcurrido:	1:50:21	Media:	2.60 km/h	Mínimo: -144 m	Ascenso: 324 m
Distancia:	4.8 km	Tiempo en movimiento:	1:25:59	Promedio movimiento:	3.34 km/h	Máximo: 154 m	Descenso: 26 m
Área:	0.2 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	0:24:22	Mínimo:	0.1 km/h	Pendiente: 6.2 %	
				Máximo:	11 km/h		

Distancia manteando (metros):	4.800
Tiempo movimiento (minutos):	1 hr. y 25'
Coordenada inicio (UTM):	30 T 290731 4824792
Coordenada fin (UTM):	30 T 291507 4821659
Altitud (máxima)	154
Altitud (mínima)	5

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 4.800 m – 90% Distancia no manteada 4.320 m = Distancia ajustada de 480 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **72 m^2**

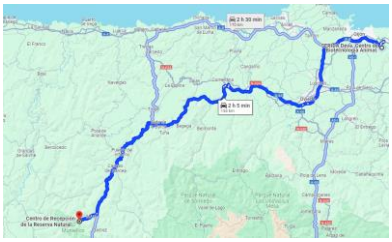
I.A. = (0 garrapatas recogidas / 72 m^2 manteados) x 100 = **0** (I.A.)

M133 - CANGAS NARCEA Muniellos (04-Nov-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	04-nov-2024	**CANGAS NARCEA**	**133**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

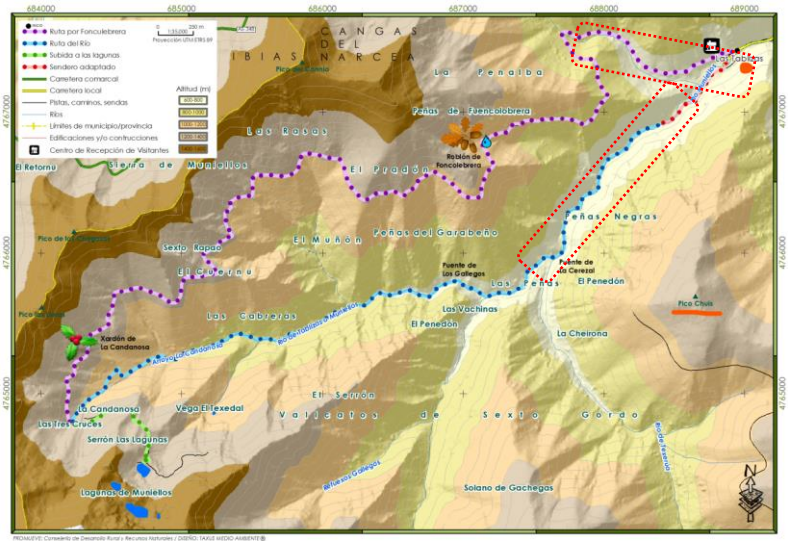
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



153 km en 2hr y 5'

A-66 hasta Grado y salida 28 (Dóriga) ..... **47'**
REPSOL antes de Requejo
AS-15 hasta Soto de la Barca ..... **27'** (1hr y 14')
AS-15 hasta Cangas de Narcea ..... **26'** (1hr y 40')
AS-15 hasta Ventanueva .....**17'** (1hr y 57')
AS-348 hasta Moal y C. recepción ..... **12'**

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



2 Zonas

Zona A: Ruta por Fuenculebra (NO)

Zona B: Ruta del Río (igual que en julio) (SO)

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

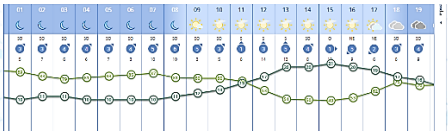
CRONOGRAMA	
12:00 – 12:55	Manteo = Ruta por Fuenculebra = 55'
13:15 – 14:50	Manteo = Ruta del río Muniellos = 1hr y 35'
15:24 – 16:10	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

12:00 (Zona A: inicio)	12:59 (Zona A)	14:19 (Zona B: inicio)	14:50 (Zona B: final)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	11ºC a 18ºC aprox.
Humedad:	Vegetación y suelo húmedos, suelo encharcado en algunos puntos
Nubosidad:	Sol y nubes altas que predominan al final del día
Viento:	No apreciable en la zona de Muniellos



3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No
Matorral:	Zarzas … escaso desarrollo en ésta época
Bosque:	Sí (muy denso), lecho de hojas caídas bastante húmedas

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

En julio de 2024: *Ixodes* (23 Ad y 11 Nf)

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Zona A		Zona B	Totales
				55’		95’	Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra	4			4
			macho			4	4
		ninfas		1			1
		larvas					
	H concinna	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H punctata	adultos	hembra				
			macho				
		ninfas					
		larvas					
	H inermis	adultos	hembra				
			macho				
	R bursa	adultos	hembra				
			macho				
	D reticulatus	adultos	hembra				
			macho				
	D marginatus	adultos	hembra				
			macho				
	8 Adultos y 1 ninfas		SUMA:	5		4	9

Observaciones:

SENDA:	Ancha al inicio y más estrecha después, tierra, pedregosa en bastantes tramos.
TRÁNSITO:	Escaso (limitado a 20 personas al día). Hoy cupo completo de visitantes.
FAUNA:	Probable fauna silvestre aunque no observo huellas ni otros indicios.
CONDICIONANTES:	Vegetación y suelo húmedos. Lecho de hojas en el suelo también húmedas y algo más secas en bordes y zonas soleadas. La humedad se mantiene durante todo el día salvo en las escasas zonas orientadas al sol. Solo se manteó la zona de hojas y vegetación más secas (50% de zona A = soleada y 20% de zona B = sombría)

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-133 C NARCEA Muniellos (4 nov 2024) Zona A manteado

Resumen		Hora		Velocidad		Altura			
Puntos:	256	Tiempo transcurrido:	1:01:41	Media:	1.45 km/h	Mínimo:	570 m	Ascenso:	256 m
Distancia:	1.5 km	Tiempo en movimiento:	0:36:20	Promedio movimiento:	2.47 km/h	Máximo:	826 m	Descenso:	1 m
Área:	85290 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:25:21	Mínimo:	0.1 km/h	Pendiente:	17.1 %		
				Máximo:	6 km/h				

Distancia manteando (metros):	**1.500** (50% = 750)
Tiempo movimiento (minutos):	**36**
Coordenada inicio (UTM):	29 T 688904 4767387
Coordenada fin (UTM):	29 T 687941 4767554
Altitud (máxima)	826
Altitud (mínima)	570

M-133 C NARCEA Muniellos (4 nov 2024) Zona B manteado el GPS no comenzó a registrar datos hasta la segunda mitad del trayecto

Resumen		Hora		Velocidad		Altura			
Puntos:	299	Tiempo transcurrido:	0:57:47	Media:	2.28 km/h	Mínimo:	737 m	Ascenso:	97 m
Distancia:	2.2 km	Tiempo en movimiento:	0:45:10	Promedio movimiento:	2.92 km/h	Máximo:	834 m	Descenso:	25 m
Área:	78.7 kilómetros cuadrados	Tiempo detenido:	0:12:37	Mínimo:	0.1 km/h	Pendiente:	3.3 %		
				Máximo:	9 km/h				

Distancia manteando (metros):	**2.200** (3.800) (20% = 760)
Tiempo movimiento (minutos):	**45**
Coordenada inicio (UTM):	29 T 687711 4766157
Coordenada fin (UTM):	29 T 686229 4765661
Altitud (máxima)	834
Altitud (mínima)	737

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 5.300 m – Distancia no manteada 3.790 m = Distancia ajustada de 1.510 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **226,5 m^2**

I.A. = (9 garrapatas recogidas / 226,5 m^2 manteados) x 100 = **3,97** (3,53 I.A. Adultos / 0,44 I.A. Ninfas)

M134 – CUDILLERO Senda Cascada Gargayón (15-Nov-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	15-Nov-2024	**CUDILLERO**	**134**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

70 km en 52'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Cascada El Gorgollón/ Faedo (Cudillero)

Descripción: **WIKILOC**

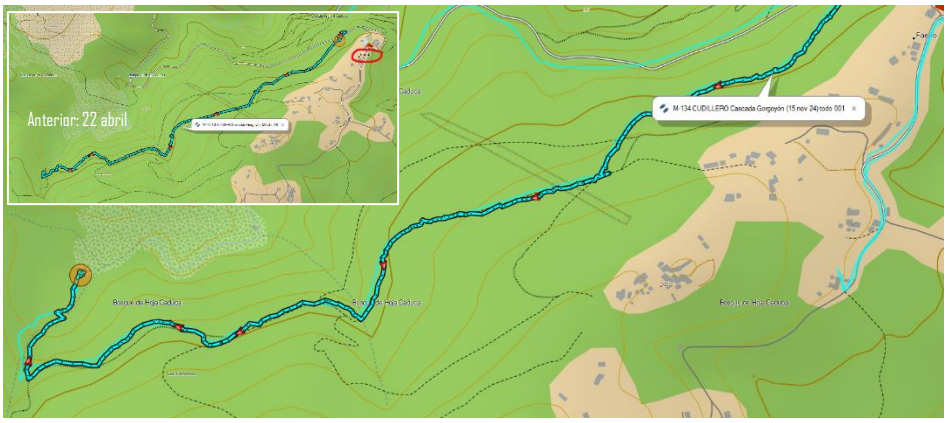
Fácil paseo desde la parte alta de la localidad de Faedo (en las proximidades del hotel La Casona de Faedo), para por una pista ancha que nos llevara entre un bosque mixto, encontrándonos a lo largo del camino con señales tanto en forma de carteles como en flechas rojas que nos llevaran sin perdida al cauce del río Sangreña y encontrarnos con un paraje maravilloso.

Cruzando el cauce del citado río nos encontraremos con un molino (Molino de Pin) en muy buen estado, a la izquierda del mismo siguiendo el cauce nos encontramos con la cascada de El Gorgollón, una cascada no muy grande pero muy guapa.

Cabe decir que zona, así como toda la ruta está muy limpia y desbrozada, cosa que se agradece y a la cascada podremos llegar pegados al cauce del río o rodeando el molín por su derecha evitando pasar pegados al cauce, en caso de que lleve mucha agua.

El regreso por el mismo itinerario, siendo un paseo agradable de poco más de tres kilómetros.

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



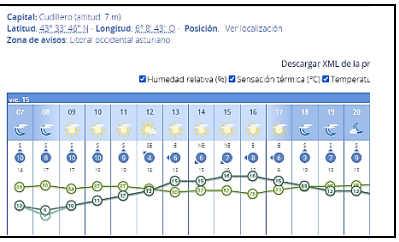
CRONOGRAMA	
11:25 - 12:30	Manteo = 1hr y 05'
12:30 - 13:00	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

12:29 (inicio)	12:45	13:13	13:31 (Molino)

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	13ºC – 16ºC entre las 11:00 y las 13:00 hr (indicador del coche).
Humedad:	Abundante
Nubosidad:	Sol y nubes altas
Viento:	No apreciable



3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Parcelas adyacentes a la senda en su inicio
Matorral:	Sí
Bosque:	Mayoritario (eucaliptos y hayas, también castaños)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

En abril de 2024: *Ixodes* (13 Ad y 32 Nf) y 3 *D. reticulatus*

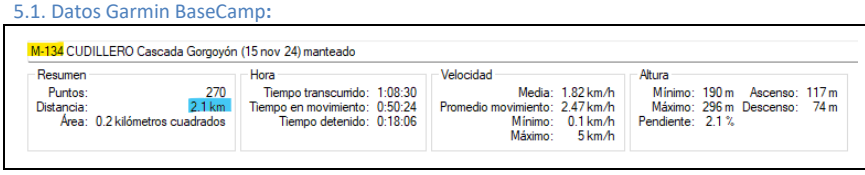
PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1			Totales
				1hr y 05'			Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			1		1
		larvas			0		0
					0		0
	H concinna	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	H punctata	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
					0		0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	1 ninfa		SUMA:		1		1

Observaciones:

SENDA:	Tierra, ancha (entorno poco modificado). Entorno boscoso poco denso (eucaliptos, hayas y castaños).
TRÁNSITO:	Muy escaso (solo una pareja de excursionistas sin perro)
FAUNA:	Ganaderías de vacuno de carne en Faedo aunque hoy yo no veo ganado. Probable fauna silvestre.
CONDICIONANTES:	Suelo y vegetación húmedos pero que permite mantear aceptablemente gran parte del trayecto (especialmente lecho hojas caídas). Aunque la abundancia siempre es menor en otoño que en primavera, esperaba un mayor número de capturas. Como en anteriores manteos de este otoño, no se aprecia un "pico" de abundancia otoñal que si era patente en el Sueve.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:



Distancia manteando (metros):	**2.100**
Tiempo movimiento (minutos):	**50**
Coordenada inicio (UTM):	29 T 727787, 4822650
Coordenada fin (UTM):	29 T 726638, 4822093
Altitud (máxima)	296
Altitud (mínima)	190

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 2.100 m – Distancia no manteada 300 m = Distancia ajustada de 1.800 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **270 m^2**

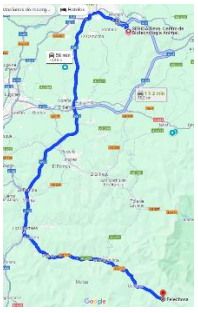
I.A. = (1 garrapata recogida / 270 m^2 manteados) x 100 = **0,37** (0,37 I.A. Ninfas)

M135 – ALLER Senda Verde Foyoso (27-Nov-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	27-Nov-2024	**ALLER**	**135**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



78,9 km en 58'
Autovía minera hasta Mieres
Salida 54 en Ujo hacia AS-112

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

WIKILOC

ESTADÍSTICAS DE LA RUTA

Distancia 4,01 km	Desnivel positivo 96 m
Dificultad técnica Moderado	Desnivel negativo 96 m
Altitud máxima 659 m	TrailRank 13
Altitud mínima 606 m	Tipo de ruta Circular

Descripción: El Comercio (22 nov 19)

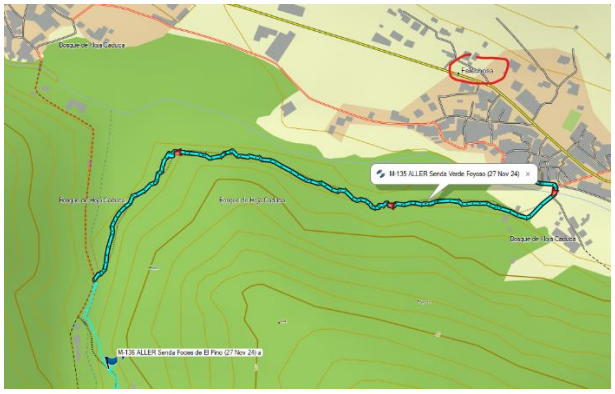
Esta senda comienza desde la oficina de turismo de Felechosa, frente a ella encontraremos un amplio parking en el que poder dejar nuestro coche aparcado para comenzar con esta pequeña ruta. Dejando a nuestra espalda la oficina de turismo y cruzando la carretera, encontraremos una calle que nos conducirá hasta un puente situado por encima del Río San Isidro. Allí nos encontraremos un cartel informativo y una fuente.

Cruzaremos el río por el puente y a pocos metros nos encontraremos con dos posibles desvíos, para hacer esta ruta tendremos que seguir la senda estrecha de tierra situada a la derecha y que transcurre paralela al río, que quedará a nuestra derecha, igual que el pueblo de Felechosa.

Siguiendo esta senda nos encontraremos con un trayecto cómodo, sin apenas desnivel entre praderías y bosques de abedules, fresnos, alisos, castaños, robles, hayas, avellanos y acebos.

La ruta desemboca en el puente situado sobre el Río Valmartín, que tendremos que atravesar para dirigirnos a nuestro objetivo: el Molín de Peón.

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



CRONOGRAMA

11:55 - 12:26	Manteo = 31'

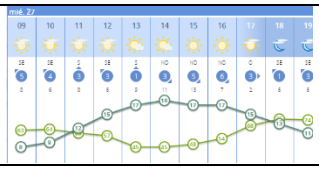
Ver M-136 Senda Foces El Pino realizado a continuación

1.4 Fotos:

11:29	13:00	
		Final, pasada portilla, enlaza con senda hormigonada que viene de Pino

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	12ºC al inicio
Humedad:	Muy elevada
Nubosidad:	Sol y alguna nube alta
Viento:	No apreciable



3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No (salvo parcelas adyacentes)
Matorral:	Sí, bordes de la senda pero escaso desarrollo en éstas fechas (**musgo** sobre laterales de piedra)
Bosque:	Sí (castaños y hayas)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

El de junio de 2024: *Ixodes* (26 Ad y **201** Nf), *H. concinna* (7), *H. inermis* (6) y *D. marginatus* (1)

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Totales
					31'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		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
							0
	H inermis	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
							0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
							0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	¡Sin capturas!		SUMA:		0		0

Observaciones:

SENDA:	Tierra (fondo de hormigón), estrecha
TRÁNSITO:	Veo pasar 2 excursionistas antes de iniciar el manteo
FAUNA:	Probable fauna silvestre
CONDICIONANTES:	**Suelo y vegetación muy húmedos**, incluso el lecho de hojas caídas (obliga a mantear sobre hojas algo más secas del borde exterior de la senda). La senda está en una **ladera sombría** la mayor parte del día en esta época del año.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-135 ALLER Senda Verde Foyoso (27 Nov 24)

Resumen		Hora		Velocidad		Altura	
Puntos:	148	Tiempo transcurrido:	0:32:19	Media:	1.98 km/h	Mínimo: 649 m	Ascenso: 26 m
Distancia:	1.1 km	Tiempo en movimiento:	0:24:02	Promedio movimiento:	2.67 km/h	Máximo: 665 m	Descenso: 21 m
Área:	47202 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:08:17	Mínimo:	0.1 km/h	Pendiente: 0.5 %	
				Máximo:	5 km/h		

Distancia manteando (metros):	1.100
Tiempo movimiento (minutos):	24'
Coordenada inicio (UTM):	30 T 295792, 4775348
Coordenada fin (UTM):	30 T 295115, 4775205
Altitud (máxima)	665
Altitud (mínima)	649

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 1.100 m – Distancia no manteada 800 m = Distancia ajustada de 300 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **45 m^2**

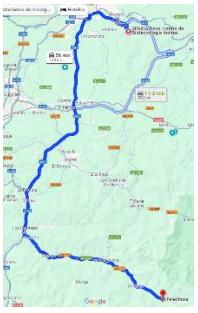
I.A. = (0 garrapatas recogidas / 455 m^2 manteados) x 100 = **0** (0 I.A. Adultos / 0 I.A. Ninfas)

M136 – ALLER Senda Foces El Pino (27-Nov-2024)

SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	27-Nov-2024	**ALLER**	**136**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



78,9 km en 58'
Autovía minera hasta Mieres
Salida 54 en Ujo hacia AS-112

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

WIKILOC

ESTADÍSTICAS DE LA RUTA

Distancia 4,01 km	Desnivel positivo 96 m
Dificultad técnica Moderado	Desnivel negativo 96 m
Altitud máxima 659 m	TrailRank 13
Altitud mínima 606 m	Tipo de ruta Circular

Descripción: El Comercio (22 nov 19)

Esta senda comienza desde la oficina de turismo de Felechosa, frente a ella encontraremos un amplio parking en el que poder dejar nuestro coche aparcado para comenzar con esta pequeña ruta. Dejando a nuestra espalda la oficina de turismo y cruzando la carretera, encontraremos una calle que nos conducirá hasta un puente situado por encima del Río San Isidro. Allí nos encontraremos un cartel informativo y una fuente.

Cruzaremos el río por el puente y a pocos metros nos encontraremos con dos posibles desvíos, para hacer esta ruta tendremos que seguir la senda estrecha de tierra situada a la derecha y que transcurre paralela al río, que quedará a nuestra derecha, igual que el pueblo de Felechosa.

Siguiendo esta senda nos encontraremos con un trayecto cómodo, sin apenas desnivel entre praderías y bosques de abedules, fresnos, alisos, castaños, robles, hayas, avellanos y acebos.

La ruta desemboca en el puente situado sobre el Río Valmartín, que tendremos que atravesar para dirigirnos a nuestro objetivo: el Molín de Peón.

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

M-136 (Similar al de Junio)

M-137 (Nuevo)

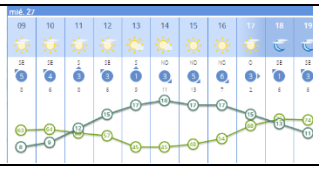
CRONOGRAMA	
11:55 – 12:26	Manteo = 31'
12:26 – 13:40	Manteo = 1hr y 14'
13:47 – 14:12	Regreso sin mantear

1.4 Fotos:

13:29	13:36	14:02	14:23

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	14ºC al inicio
Humedad:	Elevada (excepto zonas soleadas)
Nubosidad:	Sol y alguna nube alta
Viento:	No apreciable



3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No (salvo parcelas adyacentes)
Matorral:	Sí, bordes de la senda
Bosque:	Sí

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Totales
					74'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			2		2
		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		12		12
			macho		14		14
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		1		1
			macho		0		0
	27 adultos y	2 ninfas	SUMA:		29		29

Observaciones:

SENDA:	Parcialmente hormigonada pero irregular (aunque suben coches)
TRÁNSITO:	No
FAUNA:	Probable fauna silvestre
CONDICIONANTES:	Humedad zonas sombrías (más soleado según se asciende). Capturas abundantes y bastante constantes en todo el recorrido pera casi exclusivamente de especies "invernales" (solo 2 ninfas de *Ixodes*).

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-136 ALLER Senda Foces de El Pino (27 Nov 24)

Resumen		Hora		Velocidad		Altura			
Puntos:	289	Tiempo transcurrido:	1:15:37	Media:	1.20 km/h	Mínimo:	655 m	Ascenso:	150 m
Distancia:	1.5 km	Tiempo en movimiento:	0:33:36	Promedio movimiento:	2.71 km/h	Máximo:	804 m	Descenso:	2 m
Área:	54948 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:42:01	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente:	9.8 %		
				Máximo:	6 km/h				

Distancia manteando (metros):	1.500
Tiempo movimiento (minutos):	34'
Coordenada inicio (UTM):	30T 295107 4775182
Coordenada fin (UTM):	30T 295139 4774138
Altitud (máxima)	804
Altitud (mínima)	655

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 1.500 m – Distancia no manteada 400 m = Distancia ajustada de 1.100 m x 0,15 m^2 de superficie toalla = **165 m^2**

I.A. = (29 garrapatas recogidas / 165 m^2 manteados) x 100 = **17,58** (16,36 I.A. Adultos / 1,21 I.A. Ninfas)

M137 - PEÑAMELLERA ALTA Alles (13-Dic-2024)

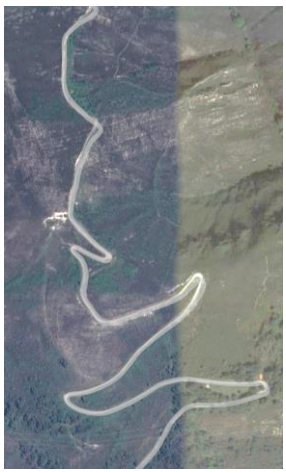
SERIDA	Convenio Salud Pública 2024-26	13-Dic-2024	**PEÑAMELLERA ALTA**	**137**

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

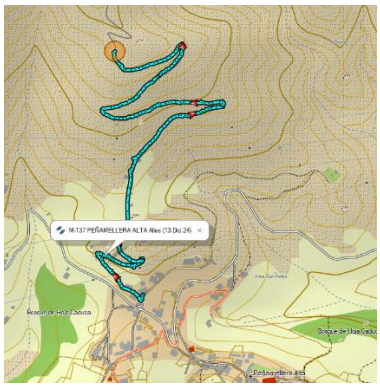
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

125 km en 1 hr. y 22'
Autovía hasta Unquera
N-621 hasta Panes donde cogemos AS-114
Deviación a la AS-345 hasta Alles

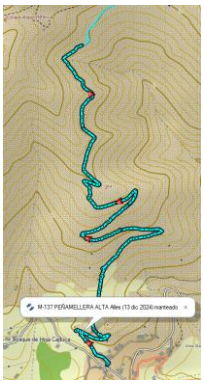
1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Ruta completa	A-Ganadería vacuno	B-Zona intermedia más seca	C-Zona alta pero con más arbolado
			No realizada en esta ocasión
			D-Rebaño de ovino en cabañas del final de la pista

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



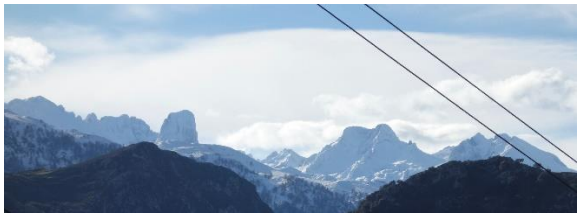
Dcha. track incompleto al pararse el GPS antes de terminar



Izda. marco el final real sobre track anterior realizado en mayo

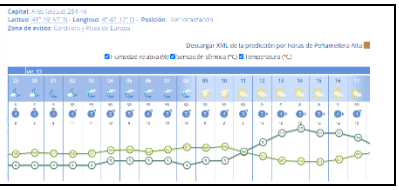
CRONOGRAMA	
11:00-12:35	Deva - Unquera (12:07) - Alles
12:50-14:52	Manteo = 2hr y 02'
13:03	Primera captura (1 hembra y 2 nf de *Ixodes*)
13:14	La pista cruza portilla y luego ganadería
13:28	2 *Haemaphysalis inermis*
13:38	1 macho de *Ixodes*
13:56	*Haemaphysalis inermis*
14:16	2 ninfas de *Ixodes*
14:52	2ª portilla con suelo barras para ganado
15:06-15:36	Regreso sin mantear
15:47-16:15	Alles - Unquera
16:15-16:41	Unquera (Super Lupa -> comida)
16:55-18:05	Unquera - Deva

1.4 Fotos:

14:10	14:10	16:08 (final)
		

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	8ºC al inicio y 10ºC al final
Humedad:	Ligera pero muchas zonas secas al estar soleadas (orientadas al sureste)
Nubosidad:	Sol
Viento:	Ausencia



3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Sí, praderas adyacentes
Matorral:	Bordes de la senda (zarzas y tojos muy denso en algunas zonas)
Bosque:	Arbolado en zona de inicio

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

El 10 de mayo de 2024: *Ixodes* (6 Ad, **75** Nf y 9 larvas), *H. punctata* (1), *H. inermis* (3) y *R. bursa* (4)

PCR — Identificación taxonómica — Zona de recogida

Id Vial	Especie	estadio	Sexo	1			Totales
					2 hr y 02'		Tiempo
	Ixodes ricinus	adultos	hembra		1		1
			macho		1		1
		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		2		2
					0		0
	R bursa	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	D reticulatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	D marginatus	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	7 adultos y 16 ninfas		SUMA:		**23**		23

Tecla F9 para actualizar suma

Observaciones:

SENDA:	Hormigonada (suben coches y motos de ganaderos y también el ganado = indicios), buen mantenimiento
TRÁNSITO:	No coincido con nadie (pero es una ruta larga)
FAUNA:	Vacas y ovejas (zona turística pero también muy ganadera – una explotación al inicio = vacuno y otra al final = ovino) Probable fauna silvestre aunque no encuentro indicios
CONDICIONANTES:	Algo de rocío en zonas sombrías, zarzas y tojos en los bordes, alternan zonas soleadas/secas y otras sombrías/húmedas

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp: TRACK INCOMPLETO (SE PARÓ EL GPS) pero puedo calcular la distancia recorrida sobre el track del M-120

M-137 PEÑAMELLERA ALTA Alles (13 dic 2024) manteado - marcado sobre anterior

Resumen		Hora		Velocidad		Altura			
Puntos:	448	Tiempo transcurrido:	1:52:29	Media:	1.50 km/h	Mínimo:	237 m	Ascenso:	320 m
Distancia:	2.8 km	Tiempo en movimiento:	0:57:32	Promedio movimiento:	2.93 km/h	Máximo:	555 m	Descenso:	1 m
Área:	2049 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:54:57	Mínimo:	0.0 km/h	Pendiente:	11.3 %		
				Máximo:	6 km/h				

Distancia manteando (metros):	2.800
Tiempo movimiento (minutos):	
Coordenada inicio (UTM):	30 T 361603, 4799395
Coordenada fin (UTM):	30 T 361551 4800680
Altitud (máxima)	560
Altitud (mínima)	176

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m2

Distancia recorrida 2.800 m – Distancia no manteada 700 m = Distancia ajustada de 2.100 m x 0,15 m² de superficie toalla = **315 m²**

I.A. = (23 garrapatas recogidas / 315 m² manteados) x 100 = **7,30** (2,22 I.A. Adultos / 5,08 I.A. Ninfas)