

CAPTURAS DE GARRAPATAS DE LA VEGETACIÓN

ASTURIAS 2023

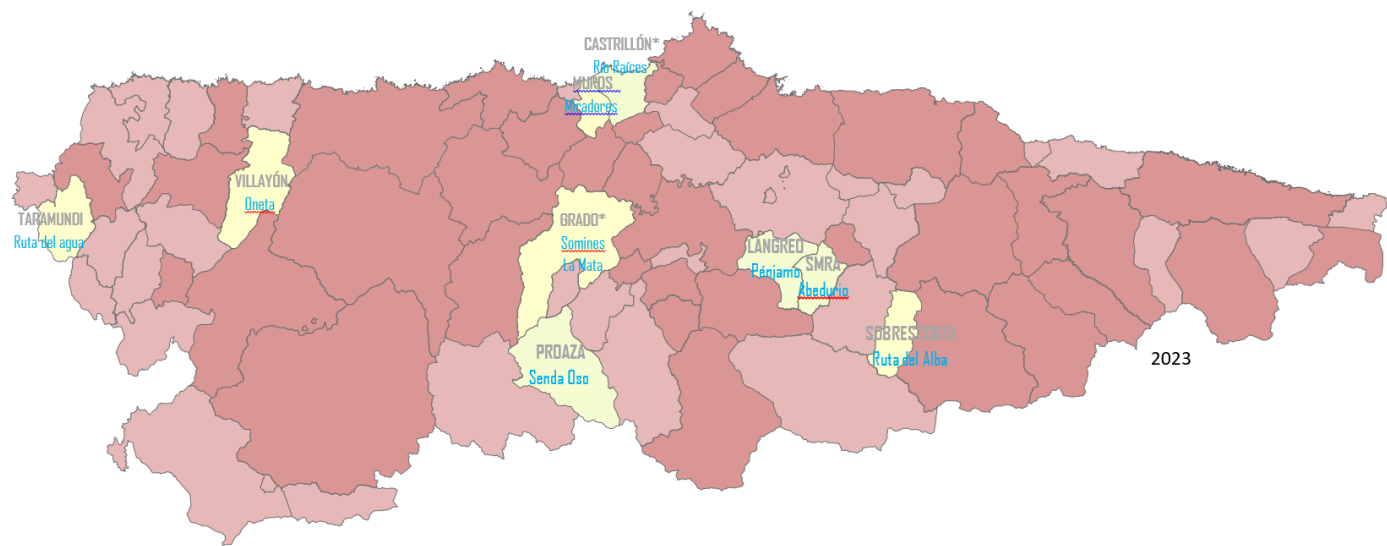


Alberto Espí Felgueroso
SERIDA – Área de Sanidad Animal

AÑO 2023

M96 - LANGREO (5-May-2023)	7
M97 - SMRA (5-May-2023)	9
M98 - SOBRESCOBIO Ruta del Alba (17-May-2023)	11
M99 - PROAZA Senda del oso (25-May-2023)	13
M100 – VILLAYÓN Oneta (1-Jun-2023)	15
M101 – TARAMUNDI Ruta del agua (15-Jun-2023)	17
M102 – MUROS DEL NALÓN Ruta de los Miradores (23-Jun-2023)	19

AÑO 2023:



Nº	FECHA	MUNICIPIO	LOCALIDAD	ZONAS	Ixodes ricinus				H concinna				H punctata				H inermis		D reticul		D margin		
					H	M	Nf	Lv	H	M	Nf	Lv	H	M	Nf	Lv	H	M	H	M	H	M	
91	6-mar-23	CASTRILLÓN	Rio Raíces	1															1				1
92	12-mar-23	CASTRILLÓN	Rio Raíces	1		1													3	4			8
93	18-mar-23	GRADO	Somines	1		1																	1
94	25-abr-23	GRADO	Finca "La Mata"	1															1				1
95	26-abr-23	GRADO	Finca "La Mata"	1															1				1
96	5-may-23	LANGREO	AR Pénjamo	1	1																		1
97	5-may-23	SMRA	AR L'Abedurio	1		6	24	1															31
98	17-may-23	SOBRESOBIO	Ruta del Alba	1	6	6	56	8			5						4				1		86
99	25-may-23	PROAZA	Senda del Oso	3	17	17	131	13		1	14	4			1		2				1		201
100	1-jun-23	VILLAYÓN	Cascadas Oneta	3	10	10	27																47
101	15-jun-23	TARAMUNDI	Ruta del Agua	2	11	12	72																95
102	23-jun-23	MUROS NALÓN	Senda Miradores	1	1		1																
					46	53	311	22	0	1	19	4	0	0	1	0	2	4	6	4	2	0	475

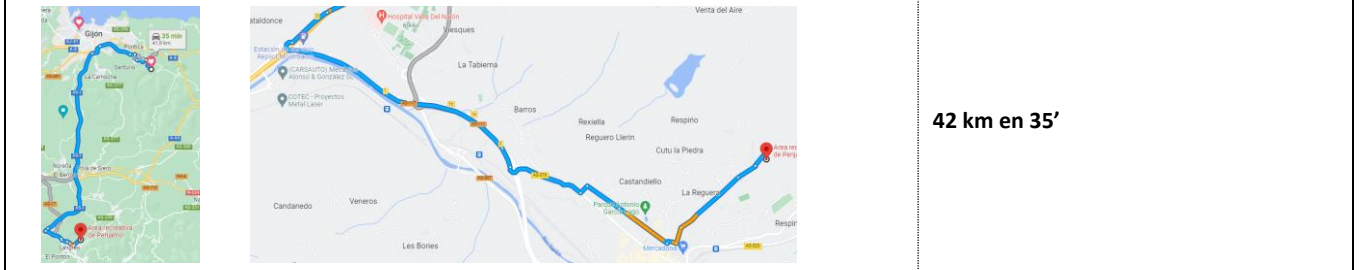
Manteos enfocados por primera vez al convenio con la DG de Salud Pública, es decir a zonas de especial riesgo para las personas como son las Áreas Recreativas y las rutas de senderismo más populares de la región.

M96 - LANGREO (5-May-2023)

	Convenio Salud Pública	05-May-23	LANGREO	96
---	-------------------------------	------------------	-----------------------	------------------

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:



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



1.4 Fotos:



2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Aprox 16º y subiendo durante la mañana
Humedad:	Vegetación completamente mojada (lluvia día y noche anterior)
Nubosidad:	Bruma ligera y posteriormente soleado
Viento:	No

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Área Recreativa (vegetación herbácea muy alta, hasta la rodilla)
Matarral:	Bordes carretera y senda
Bosque:	Arbolado en bordes del área y sendas

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Tiempo
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra		41'		1
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
					0		0
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
					0		0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	<i>H. bursa</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	1 adulto		SUMA:		1		1

Observaciones:

SENDA:	Más que un Área Recreativa es un Parque Urbano.
TRÁNSITO:	Moderado
FAUNA:	Perros de paseantes en el parque. Caballos y ovejas en parcelas cercanas valladas
CONDICIONANTES:	¡VEGETACIÓN MUY HÚMEDA EN EL PARQUE => Superficie manteada fuera del parque en sendas próximas!

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

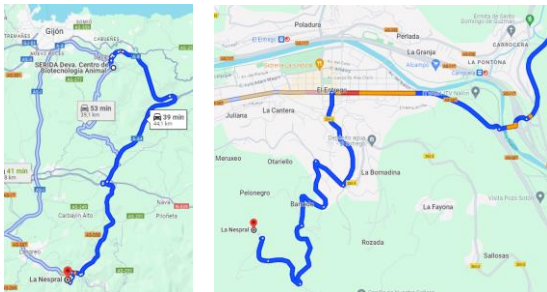
5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-096 LANGREOPénajamo (5 May 23)				Distancia manteando (metros):	1.600
Resumen				Tiempo movimiento (minutos):	26
Puntos:	281	Hora	1:00:36	Coordenada inicio (UTM):	30 T 282716, 4799620
Distancia:	1.6 km	Tiempo en movimiento:	0:26:42	Coordenada fin (UTM):	30 T 282925, 4799758
Área:	3919 metros cuadrados	Tiempo detenido:	0:33:54	Altitud (máxima)	229
Velocidad				Altitud (mínima)	
Media: 1.55 km/h					
Promedio movimiento: 3.52 km/h					
Mínimo: 0 km/h					
Máximo: 7 km/h					
Altura					
Mínimo: 140 m					
Máximo: 229 m					
Ascenso: 120 m					
Descenso: 33 m					
Pendiente: 5.5 %					

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m²Distancia recorrida 1.600 m – Distancia no manteada 600 m = Distancia ajustada de 1.000 m x 0,15 m² de superficie toalla = 150,00 m²I.A. = (1 garrapatas recogida / 150,00 m² manteados) x 100 = 0,67 (I.A. Adultos)

M97 - SMRA (5-May-2023)

	Convenio Salud Pública	05-May-23	SMRA	97																								
1 DATOS GEOGRÁFICOS:																												
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:																												
			44 km en 39'																									
1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:																												
			Descripción: Por el corredor del Nalón (AS-117) debemos acceder al centro de El Entrego y seguir a la derecha por la carretera local SM-3 que se dirige a Santa Bárbara. Pronto, a la altura de La Rotella, continuamos por la derecha cruzando los pueblos de Barreo y La Nespria, para llegar al abandonado edificio del L'Abeduriu. A la izquierda, una portilla metálica nos da acceso al amplio aparcamiento de la campa, aproximadamente son dos kms desde El Entrego. El primitivo lugar, formado por pastizales comunes y alguna casa, desapareció debido a las explotaciones de carbón a cielo abierto. Una vez agotada la extracción, se rehabilitó el entorno y en la actualidad es una gran área recreativa, en la que destaca la cuidada repoblación con arbolado autóctono. Existió además un rocódromo que se abandonó por problemas de fragmentación de la roca. Consta de una zona recreativa con mesas, un aula de la naturaleza, una pequeña capilla y tres cabañas destinadas al ecoturismo hechas por el Aula Taller de Fucomi. La riqueza de los acuíferos hace que afloren varios pozos, con dos pequeñas lagunas que utiliza el ganado y los animales salvajes del entorno.																									
1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp):																												
			<table><tr><th colspan="2">CRONOGRAMA</th></tr><tr><td>10:59 - 11:15</td><td>La Nespria a Campa L'Abeduriu</td></tr><tr><td>11:45 a 12:30</td><td>Manteo Campa L'Abeduriu = 45'</td></tr><tr><td>12:30 a 13:00</td><td>Manteo en zona de la Ermita = 15'</td></tr><tr><td>13:00 a 13:30</td><td>Bajada hasta la Nespria</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>		CRONOGRAMA		10:59 - 11:15	La Nespria a Campa L'Abeduriu	11:45 a 12:30	Manteo Campa L'Abeduriu = 45'	12:30 a 13:00	Manteo en zona de la Ermita = 15'	13:00 a 13:30	Bajada hasta la Nespria														
CRONOGRAMA																												
10:59 - 11:15	La Nespria a Campa L'Abeduriu																											
11:45 a 12:30	Manteo Campa L'Abeduriu = 45'																											
12:30 a 13:00	Manteo en zona de la Ermita = 15'																											
13:00 a 13:30	Bajada hasta la Nespria																											
1.4 Fotos:																												
10:15 (Ermita)	10:30 (Campa L'Abeduriu)	11:27 (Campa L'Abeduriu)	11:29 (Campa L'Abeduriu)																									
																												

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Alta para la fecha (aprox. 22-24°C)
Humedad:	Alta por lluvia día y noche anterior
Nubosidad:	Soleado
Viento:	No

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Predominante pero con muy escaso desarrollo (primavera seca y mucho ganado vacuno y caballar en la zona)
Matorral:	Zarzas y algunos tojos
Bosque:	Arbolado disperso, más abundante por debajo de la campá

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				Tiempo
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra		60'		0
			macho		6		6
		ninfas			24		24
		larvas			1		1
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	<i>H. bursa</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	6 adultos y 25 ninfas			SUMA:	31		31

Observaciones:

SENDA:	No existe una ruta marcada.
TRÁNSITO:	Escaso en la fecha del muestreo.
FAUNA:	Vacas (20-30) en la zona baja y algunos caballos en la alta más alta donde no muestreo
CONDICIONANTES:	El esfuerzo de muestreo para llegar al número obtenido es alto (no más de un ejemplar cada tramo de en torno a 5 m)

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

M-097 SMRA L'Abedurio (5 May 23) solo muestreo				Distancia muestreo (metros):	2.000
Resumen				Tiempo movimiento (minutos):	37'
Puntos:	461	Hora		Coordenada inicio (UTM):	30 T 286049, 4794816
Distancia:	2.0 km	Tiempo transcurrido: 1:36:59	Velocidad	Coordenada fin (UTM):	30 T 286199, 4794820
Área:	33551 metros cuadrados	Tiempo en movimiento: 0:36:58	Media: 1.23 km/h	Altitud (máxima)	495
		Tiempo detenido: 1:00:01	Promedio movimiento: 3.23 km/h	Altitud (mínima)	339
			Mínimo: 0 km/h		
			Máximo: 6 km/h		
			Mínimo: 339 m		
			Máximo: 495 m		
			Ascenso: 178 m		
			Descenso: 84 m		
			Pendiente: 4.7 %		

5.2. Cálculos

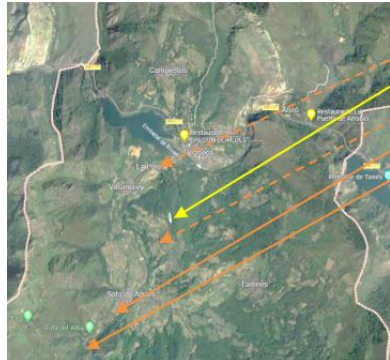
Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m²Distancia recorrida 2.000 m – Distancia no muestreada 0 m = Distancia ajustada de 2.000 m x 0,15 m² de superficie toalla = 300,00 m²I.A. = (31 garrapatas recogidas / 300,00 m² muestreados) x 100 = 10,33 (2,00 I.A. Adultos / 8,33 I.A. Ninfas)

M98 - SOBRESCOBIO Ruta del Alba (17-May-2023)

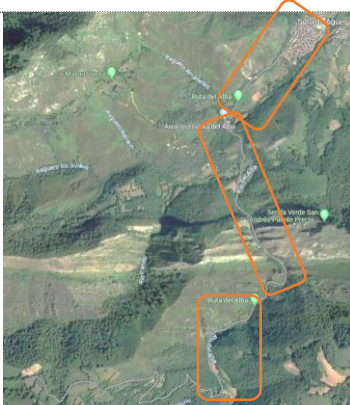
	Convenio Salud Pública	17-May-23	SOBRESCOBIO	98
---	------------------------	-----------	--------------------	-----------

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

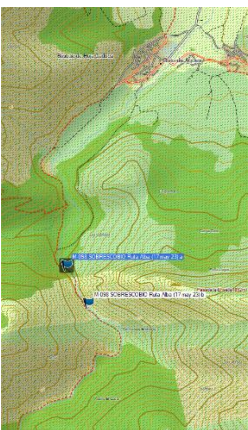
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

		Embalse de Rioseco: "Área recreativa ruta Torrexón Villamorei" "Centro de Recuperación de la Fauna Silvestre" "Area recreativa El Vallado" "Ruta del Alba" desde Soto de Agües "Area recreativa del Alba"	62 km en 50'
---	---	---	---------------------

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

	Descripción: Se trata de una ruta lineal, que se inicia en Soto de Agües (Sobrescobio) y recorre el fondo de valle del río Alba internándose en las fozes hasta llegar a la Cruz de los Ríos, punto de confluencia de varios arroyos que originan el río Alba. A lo largo de todo el camino se aprecia la riqueza forestal de esta zona robles, hayas, avellanos, tilos, algún acebo, escuernacabras, mostajos. La vegetación crece por doquier, brotando en cualquier fisura de las rocas. El río, con sus rápidos y cascadas y los paredones verticales de la foz completan esta ruta.
--	--

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





CRONOGRAMA

8:50 - 9:50	Deva - Sobrescobio
9:50 - 11:00	Centro Recuperación Fauna Silvestre
11:00	Soto de Agües (aparcamiento)
11:20 - 14:30	Ruta del Alba (ida manteando) = 2 hr y 10'
14:30 - 15:00	Regreso a Soto de Agües
15:27 - 16:00	
16:00 - 17:00	Soto de Agües - Deva

1.4 Fotos:

11:21	11:31	11:31	13:07
			

2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	En torno a 16-17°C	
Humedad:	Menor de lo habitual por viento del este (no obstante zona colindante con río al que afluye agua por las laderas)	
Nubosidad:	Soleado con algunas nubes	
Viento:	Moderado	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Al inicio y al final del tramo realizado, donde el desfiladero se ensancha, praderías entre la senda y el río
Matorral:	Zarzas y ortigas en los bordes, pero con escaso desarrollo ¿desbroce? Algunos helechos
Bosque:	Arbolado más o menos abundante según las zonas

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica		Zona de recogida			
Id Vial		Especie	estadio	Sexo	Totales	
					2 hr y 10'	
					Tiempo	
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra	6	6	
			macho	6	6	
		ninfas	56	56		
		larvas	8	8		
	<i>H concinna</i>	adultos	hembra	0		
			macho	0		
		ninfas	5	5		
		larvas	0			
	<i>H punctata</i>	adultos	hembra	0		
			macho	0		
		ninfas	0			
		larvas	0			
	<i>H inermis</i>	adultos	hembra	0		
			macho	4	4	
				0		
				0		
	<i>R bursa</i>	adultos	hembra	0		
			macho	0		
				0		
				0		
	<i>D reticulatus</i>	adultos	hembra	0		
			macho	0		
				0		
				0		
	<i>D marginatus</i>	adultos	hembra	1	1	
			macho	0		
		17 adultos, 61 ninfas y 8 larvas		SUMA:		86
						86

Observaciones:

SENDA:	Senda ancha y hormigonada por donde suben los vehículos de los ganaderos
TRÁNSITO:	Bastante transitada
FAUNA:	Probable fauna silvestre.
CONDICIONANTES:	Capturas más o menos constantes a lo largo de la senda (mayor en zonas de la senda más anchas o con praderías cercanas)

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

NO DISPONIBLE TRACK (solo 2 waypoints) / ESTIMACIÓN DISTANCIA CON GOOGLE MAPS	Distancia manteando (metros):	3.300
	Tiempo movimiento (minutos):	n.a.
	Coordenada inicio (UTM):	30 T 299253, 4786064
	Coordenada fin (UTM):	30 T 298656, 4783610
	Altitud (máxima)	526 (waypoint)
	Altitud (mínima)	430 (Soto Agües)

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m²Distancia recorrida 3.300 m – Distancia no manteada 300 m = Distancia ajustada de 3.000 m x 0,15 m² de superficie toalla = 450,00 m²I.A. = (86 garrapatas recogidas / 450,00 m² manteados) x 100 = 19,11 (3,78 I.A. Adultos / 13,56 I.A. Ninfas / 2,22 I.A. Larvas)

M99 - PROAZA Senda del oso (25-May-2023)



Convenio Salud Pública

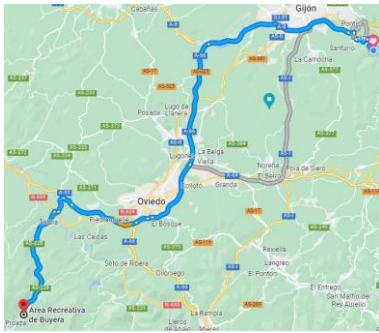
25-May-23

PROAZA

99

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

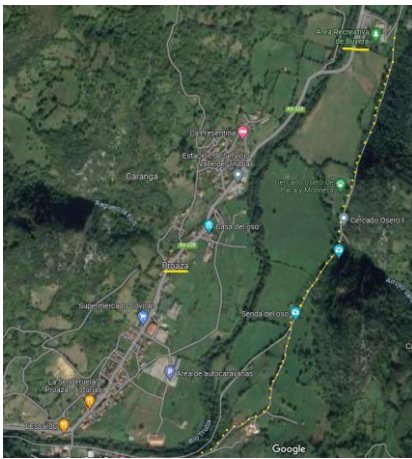
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



65 km en 51'

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Tramo Buyerres-Proaza

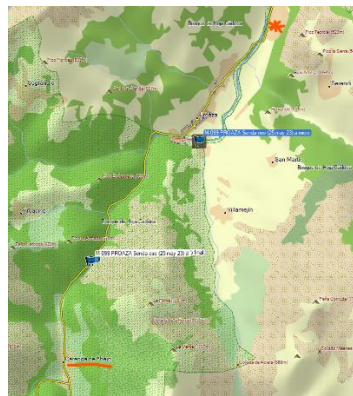


Tramo Proaza - Desfiladero Peñas Juntas - Caranga de Abajo



Descripción:

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



CRONOGRAMA

08:50 - 10:05	Deva - Proaza (Sebrayo)
10:30 - 11:31	Manteo (Tubo 1) = 1 hr
11:31 - 13:00	Manteo (Tubo 2) = 1 hr y 30'
13:00 - 13:54	Regreso caminando por senda (1hr)
14:00 - 14:30	Sebrayo
14:30 - 14:45	Sebrayo - Caranga de Abajo (acceso a senda)
15:05 - 15:30	Manteo (Tubo 3) = 25'
16:00 - 17:00	Proaza - Deva

1.4 Fotos:

9:52 (Proaza)



11:27 (Proaza)



Caranga de Abajo



14:09 (Caranga de Abajo)



2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Entre 16 y 20°C
Humedad:	Elevada al inicio (ligera rociada), disminuyendo por el viento
Nubosidad:	Sol y algunas nubes
Viento:	Moderado

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Praderas colindantes
Matorral:	Bordes senda predominan las ortigas (sin capturas sobre ellas) pero también herbáceas, menos zarzas lo que facilita el arrastre
Bosque:	Abundante arbolado en toda la senda que mantiene la humedad

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR		Identificación taxonómica		Zona de recogida			Totales		
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	60'	90'	25'	Tiempo		
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra	0	12	5		017	
			macho	4	10	3		017	
		ninfas		16	21	94		131	
		larvas		0	0	13		013	
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra	0	0	0		0	
			macho	0	1	0		1	
		ninfas		1	2	11		14	
		larvas		0	0	4		4	
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra	0	0	0		0	
			macho	0	0	0		0	
		ninfas		0	0	1		1	
		larvas		0	0	0		0	
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra	1	1	0		2	
			macho	0	0	0		0	
	<i>I. bursa</i>	adultos	hembra	0	0	0		0	
			macho	0	0	0		0	
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra	0	0	0		0	
			macho	0	0	0		0	
		<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra	1	0	0		1
				macho	0	0	0		0
55 adultos y 133 ninfas y 13 larvas				SUMA:	23	47	131	201	

Observaciones:

SENDA:	Asfaltada, ancha.
TRÁNSITO:	Numerosos usuarios (colegios) y especialmente rutas en bici
FAUNA:	Probable fauna silvestre.
CONDICIONANTES:	Abundancia moderada y constante de garrapatas en la estrecha franja vegetal del borde interno de la senda, aunque variable según los tramos. Abundancia mucho mayor en la zona de la senda de Caranga ¿influye hora del día más cálida y soleada? Zona más abierta que la del desfiladero.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

NO DISPONIBLE TRACK (solo 2 waypoints) / ESTIMACIÓN DISTANCIA CON GOOGLE MAPS	Distancia manteando (metros):	5.000
	Tiempo movimiento (minutos):	n.a.
	Coordenada inicio (UTM):	Proaza 29 T 743246, 4794469 // Caranga 29 T 740644, 4789385
	Coordenada fin (UTM):	Proaza 29 T 740924, 4790946 //
	Altitud (máxima)	Proaza 242
	Altitud (mínima)	Proaza 201 // Caranga 250

5.2. Cálculos

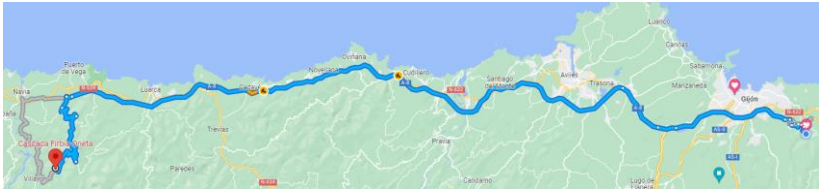
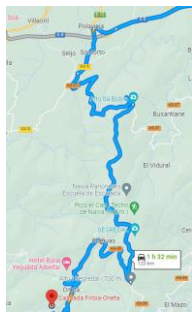
Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m²Distancia recorrida 5.000 m – Distancia no manteada 500 m = Distancia ajustada de 4.500 m x 0,15 m² de superficie toalla = **675,00 m²**I.A. = (201 garrapatas recogidas / 675,00 m² manteados) x 100 = **29,78** (8,15 I.A. Adultos / 19,70 I.A. Ninfas / 1,93 I.A. Larvas)

M100 – VILLAYÓN Oneta (1-Jun-2023)

	Convenio Salud Pública	1-Jun-23	VILLAYÓN	100
---	------------------------	----------	----------	-----

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

123 km en 1 hr y 32'

La ruta trazada por el navegador por la AS-37 y luego AS-36 no es la mejor

Preferible ir hasta Navia y coger la AS 25 mucho más ancha que las anteriores que utilicé a la vuelta

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

ONETA



VILLAYÓN

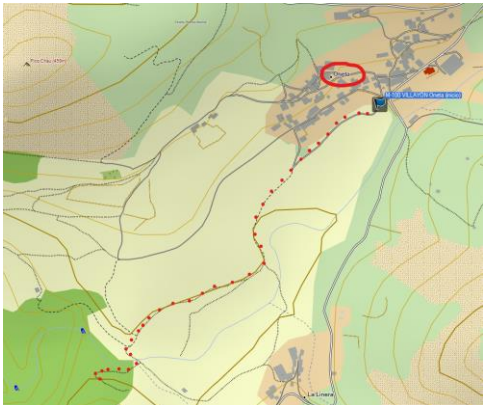


Descripción:

Sin apenas desnivel y con una distancia de poco más de dos kilómetros, visitar las cascadas de Oneta en ruta desde la población que las da nombre es una de las rutas que más tirón están teniendo en el occidente asturiano en los últimos años.

En el paseo, descendiremos cómodamente desde el pueblo a través de una ancha pista para internarnos en la espesura de la foresta atlántica donde se ocultan los tres monumentos de agua: **Firbia, Ulloa y Maiseirua**, unidas a través de un sendero. El camino abandona a los pocos minutos la zona más llana de la planicie donde se asienta Oneta para empezar a descender entre la foresta. Si nos asomamos al borde del camino podemos ver la parte alta de Firbia, la primera y más asombrosa ferverenza de la ruta. Internándonos en un frondoso bosque de robles, abedules, castaños y alisos, vamos poco a poco llegando a la zona próxima a la cascada, donde acaba el camino y comienza el senderín que une Firbia con las otras dos cascadas. El sendero empieza donde el molín, y en realidad es un viejo conducto de agua que alimentaba otros molinos río abajo

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp): TRACK NO DISPONIBLE (waypoints marcados manualmente)




CRONOGRAMA

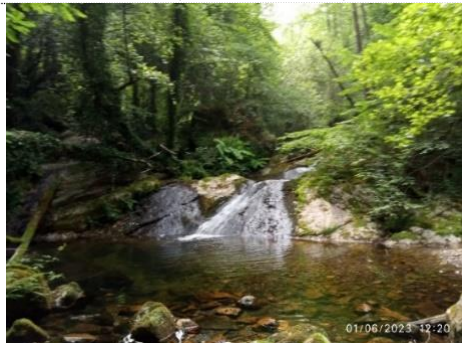
08:05 - 10:05	Deva - Oneta
10:35 - 11:44	Manteo (Tubo 1) = 1 hr 09'
11:44 - 12:25	Manteo (Tubo 2) = 41'
12:25 - 12:54	Regreso caminando por senda (29')
13:00 - 13:35	Oneta - Villayón (Área recreativa)
13:35 - 14:00	Manteo (Tubo 3) = 25'
14:00 - 14:30	
14:30 - 15:00	Villayón - Navia (unos km antes)
15:17 - 16:30	Navia - Deva

1.4 Fotos:

11:20 (Cascada de Oneta)



12:20 (Cascada de Maiseirua)



13:32 (Área de Villayón)



2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Por encima de 20º	
Humedad:	Escasa pese a estar próximo el río (calor y viento últimos días)	
Nubosidad:	Sol y algunas nubes	
Viento:	Moderado	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Inicio de la ruta de las cascadas. Área recreativa de Villayón
Matorral:	Bordes de la senda. Borde posterior del AR
Bosque:	Tramo intermedio y final de la ruta de las cascadas

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida					
Id Vial		Especie	estadio	Sexo				Totales	
					60'	90'	25'	Tiempo	
<i>Ixodes ricinus</i>		adultos		hembra	6	4		10	
				macho	5	4	1	10	
		ninfas			5	6	16	27	
		larvas				0			0
<i>H. concinna</i>		adultos		hembra		0		0	
				macho		0		0	
		ninfas				0		0	
		larvas				0		0	
<i>H. punctata</i>		adultos		hembra		0		0	
				macho		0		0	
		ninfas				0		0	
		larvas				0		0	
<i>H. inermis</i>		adultos		hembra		0		0	
				macho		0		0	
<i>R. bursa</i>		adultos		hembra		0		0	
				macho		0		0	
<i>D. reticulatus</i>		adultos		hembra		0		0	
				macho		0		0	
		<i>D. marginatus</i>	adultos		hembra		0		0
					macho		0		0
20 adultos y 27 ninfas				SUMA:	16	14	17	47	

Todas las muestras en alcohol en la caja 3ª de manteos / Fotos (*Ixodes ricinus* vs *I. inopinatus*)

Observaciones:

SENDA:	Tierra. Ancha al inicio y más estrecha cuando entra en el bosque.
TRÁNSITO:	Moderado ese día aunque es una ruta muy visitada.
FAUNA:	Probable fauna silvestre.
CONDICIONANTES:	Capturas al borde mismo de la cascada en zona muy visitada.

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

NO DISPONIBLE TRACK NI WAYPOINTS / ESTIMACIÓN DISTANCIA CON GOOGLE MAPS	Distancia manteando (metros):	1.600 (1.500 Oneta + 100 Villayón)
	Tiempo movimiento (minutos):	n.a.
	Coordenada inicio (UTM):	Oneta: 29 T 68864, 9 4815024 / Villayón: 29 T 68587, 0 4813174
	Coordenada fin (UTM):	Oneta: 29 T 688000, 4814443
	Altitud (máxima)	Oneta: 325 / Villayón: 357
	Altitud (mínima)	Oneta: 219

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m²Distancia recorrida 1.600 m – Distancia no manteada 0 m = Distancia ajustada de 1.600 m x 0,15 m² de superficie toalla = 240,00 m²I.A. = (47 garrapatas recogidas / 240,00 m² manteados) x 100 = 19,58 (8,33 I.A. Adultos / 11,25 I.A. Ninfas)

M101 – TARAMUNDI Ruta del agua (15-Jun-2023)



Convenio Salud Pública

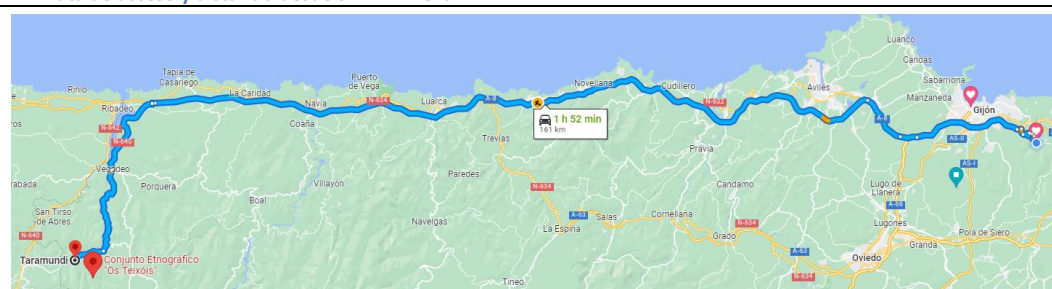
15-Jun-23

TARAMUNDI

101

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

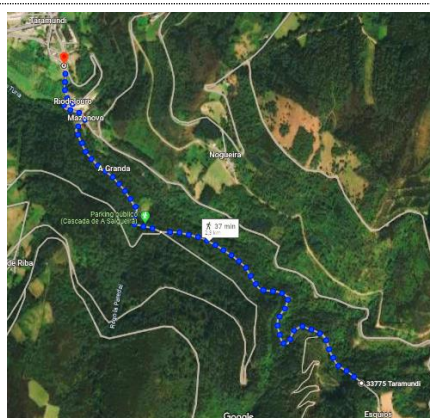
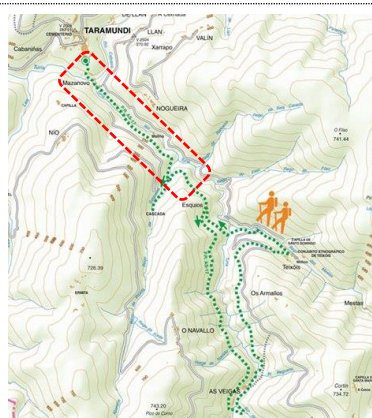
1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:

**161 km en 1hr y 52'**

A-8 (Salida 501 hacia Vegadeo por la N 640) y allí coger la AS-21 (delante del Ayuntamiento girar a la izda) y seguir durante 18 km

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Ruta del Agua (ruta circular 14 km, la parte que yo realicé de Taramundi a cerca de Esquíos transcurre por un bosque)



Descripción:

Comenzamos la ruta en la localidad de Taramundi y tomamos dirección al Museo de los Molinos en Mazonovo. A los 600 metros de iniciada la ruta, llegamos al Museo de los Molinos; continuamos por la carretera dejando el museo a la izquierda.

Cuando llevamos caminados unos 800 metros, abandonamos la carretera por un camino que sale a la derecha y continuamos el ascenso por la ladera del monte entre un espeso bosque.

Un kilómetro más adelante, podemos ver, a mano izquierda, un lavadero, y unos metros más allá, llegamos a un pintoresco pueblito llamado Os Esquíos. A partir de aquí comienza el recorrido circular.

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

TRACK NO DISPONIBLE (waypoints marcados manualmente)



CRONOGRAMA

07:40 - 10:15	Deva - Taramundi
11:10 - 11:59	Manteo hasta cruce con carretera (Tubo 1) = 49'
12:00 - 13:10	Manteo desde cruce con carretera (Tubo 2) = 1 hr descontados 10'
13:21 - 13:51	Regreso caminando por senda (30')
14:00 - 14:30	
14:36 - 15:07	Taramundi - Vegadeo
15:07 - 16:45	Vegadeo - Deva

1.4 Fotos:

1º tramo



2º tramo (punto final manteo)



2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Entorno a los 24°C	
Humedad:	Alta, todavía rocío en la vegetación y tramos del camino mojados ¿lluvia día anterior?	
Nubosidad:	Soleado	
Viento:	Escaso	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	No
Matorral:	Bordes de la senda
Bosque:	La mayoría de la senda

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR		Identificación taxonómica		Zona de recogida		
Id Vial	Especie	estadio	Sexo	Totales		
	Ixodes ricinus	adultos	hembra	49'	1 hr	Tiempo
			macho	3	8	11
		ninfas	2	10	12	
			larvas	19	53	72
	H concinna	adultos	hembra			0
			macho			0
		ninfas			0	
			larvas			0
	H punctata	adultos	hembra			0
			macho			0
		ninfas			0	
			larvas			0
H inermis	adultos	hembra			0	
	macho			0		
R bursa	adultos	hembra			0	
	macho			0		
D reticulatus	adultos	hembra			0	
	macho			0		
D marginatus	adultos	hembra			0	
	macho			0		
23 adultos y 72 ninfas			SUMA:	24	71	95

Observaciones:

SENDA:	Tramos por carretera, otros de tierra
TRÁNSITO:	Moderado
FAUNA:	Probable fauna silvestre.
CONDICIONANTES:	Paso la toalla por la vegetación del borde interior de la senda (incluyendo helechos, lecho de hojas, hojas de pino, etc)

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

NO DISPONIBLE TRACK NI WAYPOINTS / ESTIMACIÓN DISTANCIA CON GOOGLE MAPS	Distancia manteando (metros):	2.300
	Tiempo movimiento (minutos):	n.a.
	Coordenada inicio (UTM):	29 T 653371, 4802374
	Coordenada fin (UTM):	29 T 654658, 4801085
	Altitud (máxima)	316
	Altitud (mínima)	219

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m²Distancia recorrida 2.300 m – Distancia no manteada 300 m = Distancia ajustada de 2.000 m x 0,15 m² de superficie toalla = 300,00 m²I.A. = (95 garrapatas recogidas / 300,00 m² manteados) x 100 = 31,67 (7,67 I.A. Adultos / 24,00 I.A. Ninfas)

M102 – MUROS DEL NALÓN Ruta de los Miradores (23-Jun-2023)



Convenio Salud Pública

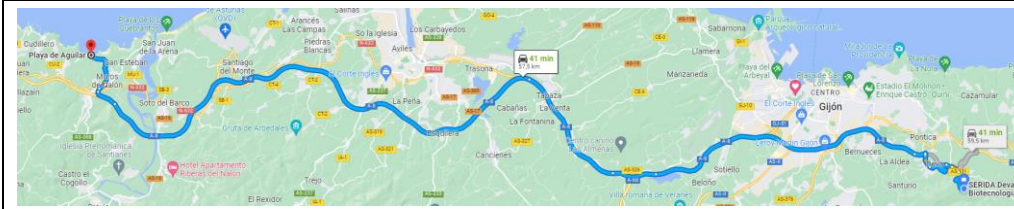
23-Jun-23

MUROS DEL NALÓN

102

1 DATOS GEOGRÁFICOS:

1.1 Ruta de acceso y distancia desde SERIDA-Deva:



57 km en 41'

A-8 hasta salida 425 hacia Muros, rotonda coger la AS-317 pasar Muros hasta playa Aguilar

1.2 Mapa de la zona e imágenes satélite:

Ruta de los Miradores (ruta de 4,5 km, entre la Playa del Aguilar y San Esteban)



Descripción:

1.3 Track y marcas GPS de la zona muestreada (Garmin BaseCamp): TRACK NO DISPONIBLE (waypoints marcados manualmente)



CRONOGRAMA

08:00 - 08:45	Deva - Playa Aguilar	(Dacia)
09:25 - 10:18	Manteo hasta Mirador Glayos (Tubo 1) = 53'	
10:41 - 11:27	Caminar hasta final ruta (dar tiempo seque vegetación)	
11:40 - 12:38	Manteo desde San Esteban (Tubo 2) = 58'	
13:00 - 13:10	Manteo Área Recreativa Aguilar	
13:15 - 13:45		
13:45 - 14:45	Playa Aguilar - Deva	

1.4 Fotos:

9:29 (Aparcamiento "El Aguilar")



10:57 (Senda "Los Miradores")



13:08 (Área Recreativa "El Aguilar")



2 DATOS CLIMÁTICOS:

Temperatura:	Cálida	
Humedad:	Elevada (intensa rociada)	
Nubosidad:	Soleado	
Viento:	Escaso hasta final de mañana	

3 VEGETACIÓN:

Pradera:	Área Recreativa (recién segada ese mismo día)
Matorral:	Bordes de la senda
Bosque:	Gran parte de la senda (predominio de eucaliptos y algún pino)

4 GARRAPATAS:

Contaje e identificación:

PCR	Identificación taxonómica			Zona de recogida			Totales
Id Vial	Especie	estadio	Sexo				
					1 hr. 51'		Tiempo
	<i>Ixodes ricinus</i>	adultos	hembra		1		1
			macho		0		0
		ninfas			1		1
		larvas			0		0
					0		0
	<i>H. concinna</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
	<i>H. punctata</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
		ninfas			0		0
		larvas			0		0
					0		0
	<i>H. inermis</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	<i>H. bursa</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
	<i>D. reticulatus</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
	<i>D. marginatus</i>	adultos	hembra		0		0
			macho		0		0
					0		0
		1 adulto y 1 ninfa	SUMA:		2		2

Observaciones:

SENDA:	Empedrada, relativamente estrecha en muchos tramos
TRÁNSITO:	Moderado ese día
FAUNA:	Presencia de cabras en la zona del Mirador de La Ermita (sin capturas)
CONDICIONANTES:	¡VEGETACIÓN MUY HÚMEDA! Va secando a lo largo de la mañana Solo 1 adulto y una ninfa en la zona cercana a El Aguilar (subida)

5 ÍNDICE DE ABUNDANCIA:

5.1. Datos Garmin BaseCamp:

NO DISPONBLE TRACK NI WAYPOINTS / ESTIMACIÓN DISTANCIA CON GOOGLE MAPS	Distancia manteando (metros):	4.000
	Tiempo movimiento (minutos):	n.a.
	Coordenada inicio (UTM):	29 T 733159 4826363
	Coordenada fin (UTM):	29 T 735854 4827650
	Altitud (máxima)	41
	Altitud (mínima)	15

5.2. Cálculos

Toalla pequeña: 0,5 x 0,3 = 0,15 m²Distancia recorrida 4.000 m – Distancia no manteada 2.000 m = Distancia ajustada de 2.000 m x 0,15 m² de superficie toalla = 300,00 m²I.A. = (2 garrapatas recogidas / 300,00 m² manteados) x 100 = 0,67 (0,33 I.A. Adultos / 0,33 I.A. Ninfas)