



Anejo 1: Fichas



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL CANTÁBRICO, O.A.



Ayuntamiento
de Gijón

Otros cauces: Arroyo la Ñora / Arroyo Lloreda



FICHA SECTOR 28 – LA ÑORA – LLOREDA

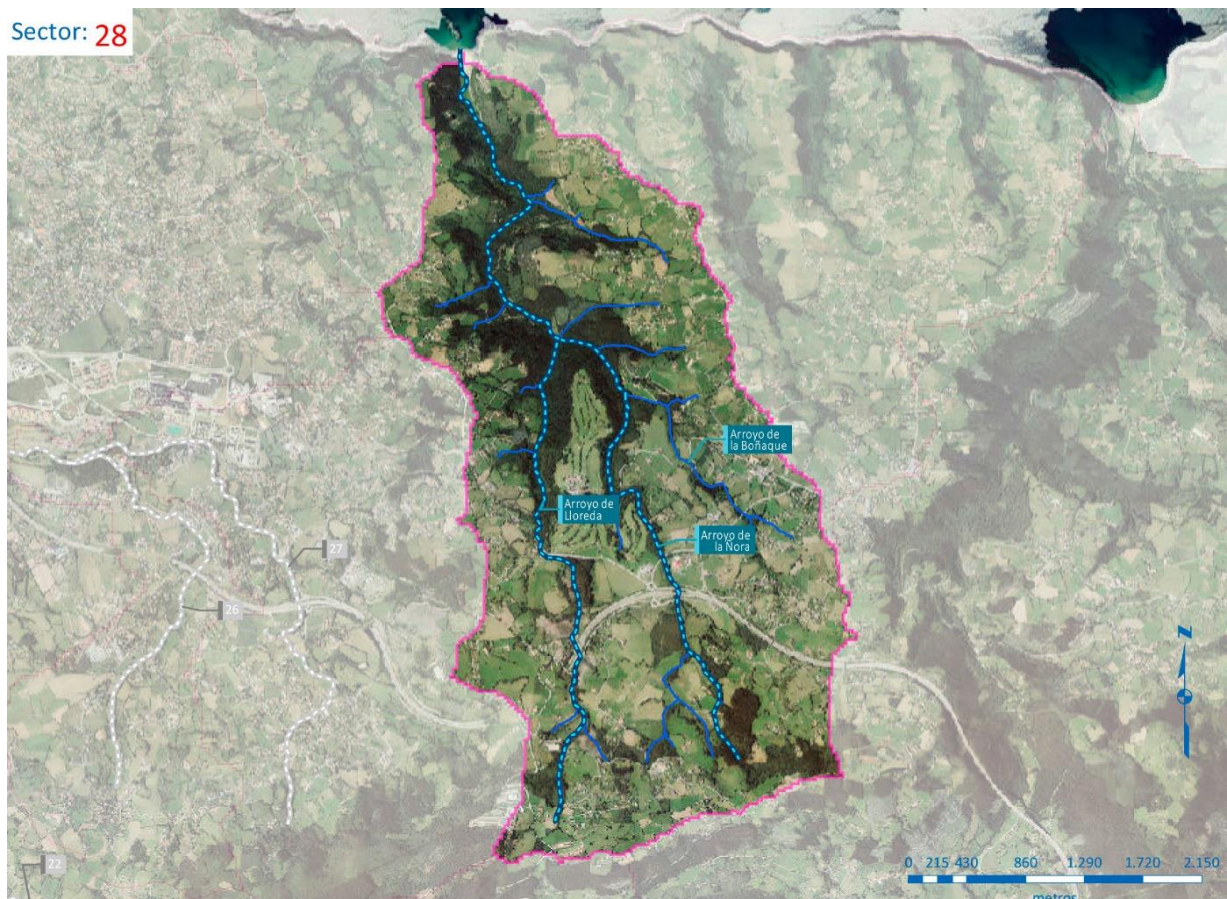
ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR	4
ORTOFOTO SECTOR.....	4
FOTOS SECTOR	5
2. FACTORES DETERMINANTES	8
2.1. Factores socioeconómicos	8
2.2. Factores ambientales	8
ORTOFOTO – ZONAS PROTEGIDAS.....	9
3. PRESIONES.....	10
Mapa Presiones Sector (inventario 2019).....	10
3.1. Presiones Ecológicas	11
3.2. Presiones químicas (fuentes puntuales y difusas)	12
3.3. Presiones hidromorfológicas.....	13
4. IMPACTO	16
4.1. Evolución morfológica del cauce. Histórico de ortofotos	16
4.2. Impactos detectados en campo	17
5. MEDIDAS PARA EL SECTOR.....	17
5.1. Programa de Medidas del PHDHCO 2016-2022.....	17
5.2. Programa de Medidas del PHDHCO 2022-2027.....	18
5.3. Otras medidas realizadas o en ejecución por el organismo de cuenca	18

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR					
Cauce:	Arroyo de la Ñora y su tributario por la margen izquierda arroyo de Lloreda	Coordenadas ETRS 89 Huso 30 Cuenca Costa Este Asturias			
		Coordenada Máxima		Coordenada Mínima	
		X	Y	X	Y
		293651	4824892	290151	4818969
Naturaleza Sector	<input checked="" type="checkbox"/> Urbano	Longitud: 1.848 m.			
	<input checked="" type="checkbox"/> No urbano	Longitud: 8.928 m.			
Masa de Agua (PH 2022-2027)		<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No	
Código Masa / Nombre Masa		ES018MSPFES000MAC000070		Costa Este Asturias	
Categoría / Naturaleza		Arroyo		Natural	

ORTOFOTO SECTOR



FOTOS SECTOR



Foto 1. **(070-28-04)** Paso sobre el Arroyo La Ñora, a su paso por el campo de golf municipal de la Llorea, coordenadas ETRS 89, Huso 30 T, X: 291995, Y: 4821698.



Foto 2. **(070-28-05)** Explotación forestal tras una tala en la cabecera del arroyo de La Ñora, cercana a la localidad de Castañeda, coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 292744, Y: 4819828.

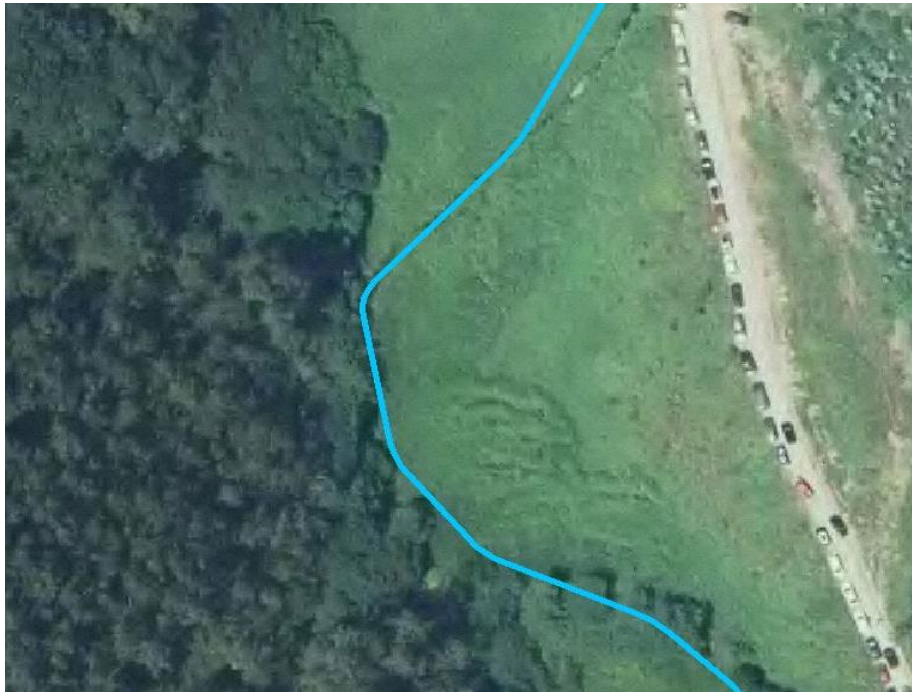


Foto 3. **(070-28-06)** Tramo de desembocadura del arroyo La Ñora en la playa de La Ñora, coordenadas ETRS 89, Huso 30 T, X: 290759, Y: 4824590.



Foto 4. **(070-28-07)** Presencia de *Cortaderia spp.* bajo el cruce de la autopista A-8 en el arroyo La Ñora, coordenadas ETRS 89, Huso 30 T, X: 292334, Y: 4820913.



Foto 5. **(070-28-08)** Explotación forestal tras una tala en el tramo medio del arroyo de Lloreda, a su paso por Deva, coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 291578, Y: 4820975.

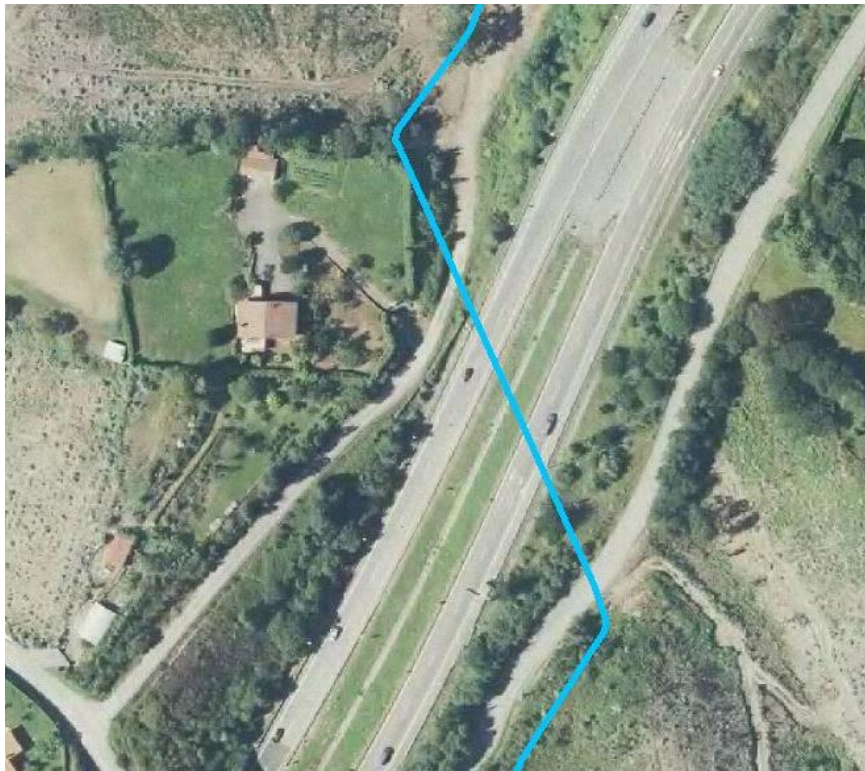


Foto 6. **(070-28-09)** Soterramiento del arroyo de Lloreda a su paso por la autopista A-8, coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 291609, Y: 4820554.

2. FACTORES DETERMINANTES

2.1. Factores socioeconómicos

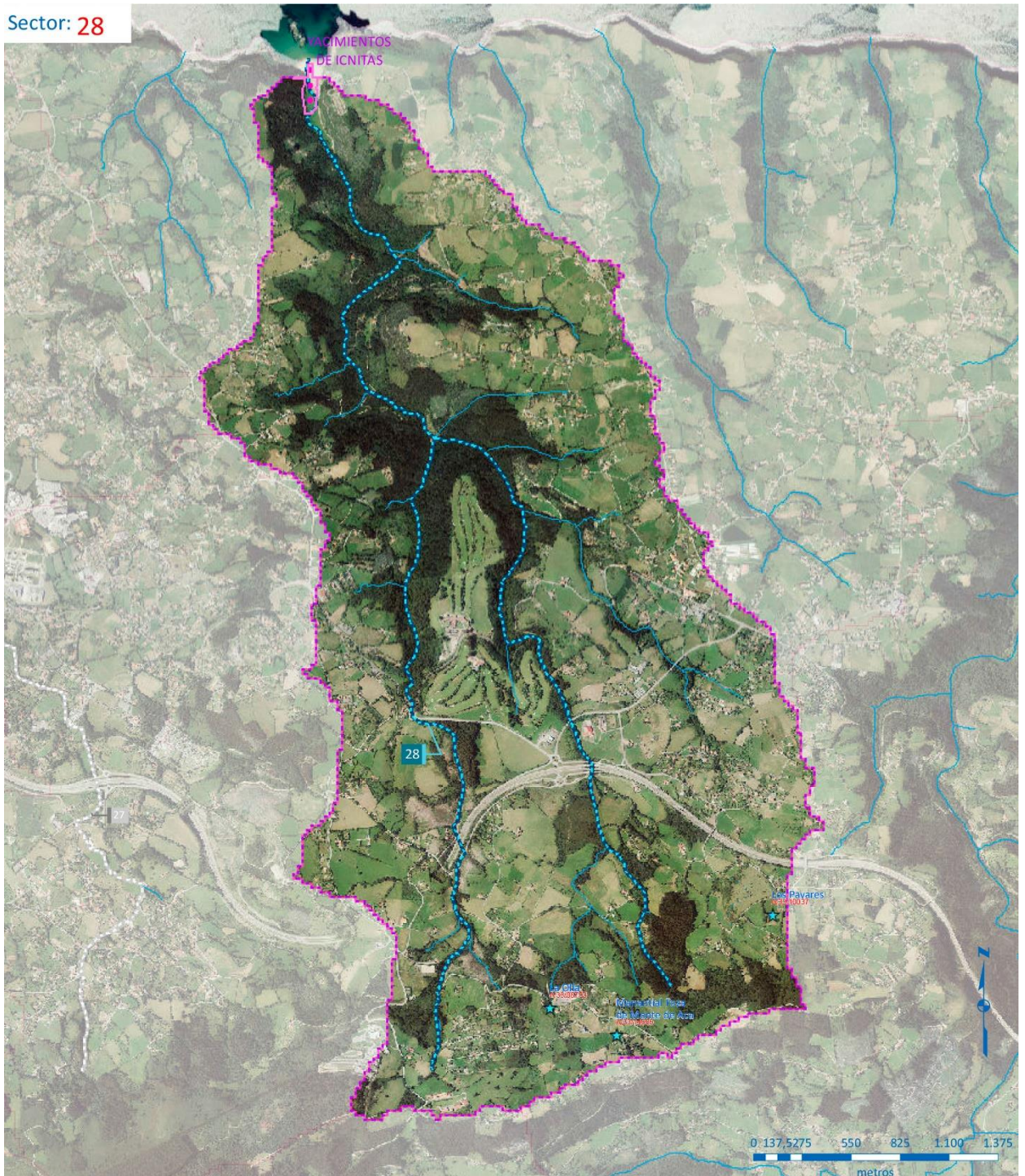
Población	Cimadevilla, Quintueles
Actividad económica	Agrícola y ganadera
Usos del agua	Abastecimiento, ganadería, regadío
Usos del suelo	Pastos, Bosques y asentamientos poblacionales
Otros	

2.2. Factores ambientales

ZONAS PROTEGIDAS		
Tipo	Código	Nombre
Captación subterránea	1801200005	Zona Captación Masa de Agua Subterránea Sondeo, Manantial ES018MSBT012-005 – Villaviciosa

ORTOFOTO – ZONAS PROTEGIDAS

Sector: 28



★ Captaciones para Abastecimiento

28 - La Ñora - Lloreda

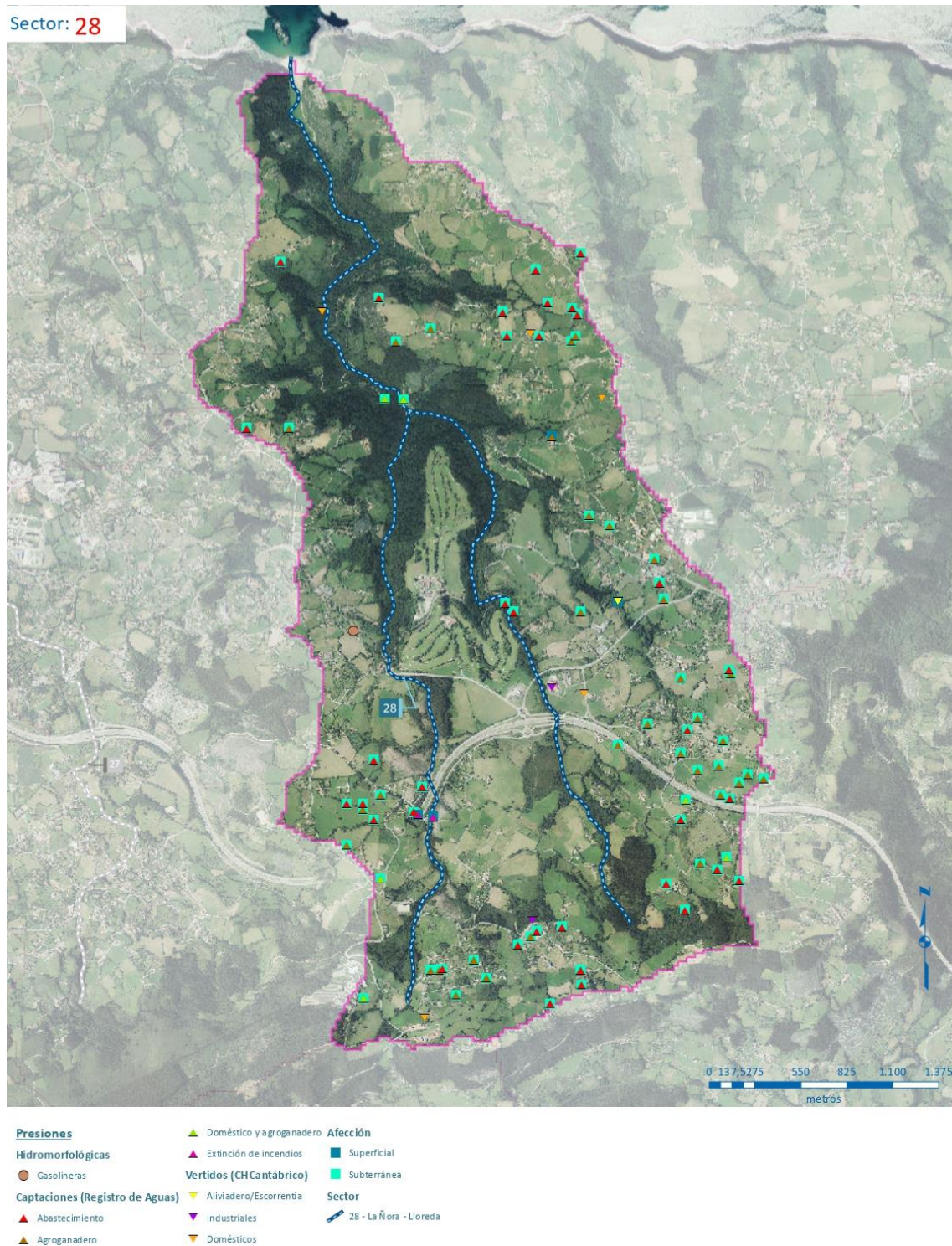
■ ZEC

■ Zona de Captación en Masas Superficiales de Transición y Costeras

■ Zona de Captación en Masas Subterráneas

3. PRESIONES

Mapa Presiones Sector (inventario 2019)



3.1. Presiones Ecológicas

PRESIONES ECOLÓGICAS			
Caudales ecológicos masa/cuenca (PHDHCO 2022-2027) UTE 02 Nalón – Villaviciosa	Tramo A_Ñora (hm³/mes) En la confluencia del arroyo de Lloreda con el Arroyo del Ñora <ul style="list-style-type: none"> • Aguas altas: 0,002 • Aguas medias: 0,002 • Aguas bajas : 0,002 		
Aportaciones cuenca	Al estar asociado a la masa de agua “Costa Este Asturias” no hay no existen datos acerca de las aportaciones de masa de éste cauce.		
Extracciones cuenca/sector	Costa Este Asturias: 337,69 l/s (Subterránea + Superficial)	Sector 28: 331,48 l/s (Subterránea + Superficial)	
Eventos extremos	Inundaciones <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Sequía / Escasez <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	
Especies alóctonas	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <i>Cortaderia spp.</i>		<input type="checkbox"/> No
Coto de pesca	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No
Acuicultura	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No
Explotaciones forestales	<input checked="" type="checkbox"/> Sí (<i>Eucaliptus spp.</i>)		<input type="checkbox"/> No
Otros			

3.2. Presiones químicas (fuentes puntuales y difusas)

PRESIONES QUÍMICAS				
Vertidos directos a DPH				
Industriales	Instalaciones / Polígonos	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Nº Vertidos: 3 Procedencia: Llagar Castañón, S.L. y Restaurante El Pinal, S.L.
	Aliviaderos / Escorrentía	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Nº Vertidos: 1 Procedencia: Hotel-restaurante en Quintueles
Urbanos	Urbanos / Asociados	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Aliviaderos / Escorrentía	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Otros vertidos a DPH (vertidos domésticos)	Población dispersa	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	
	Cauce	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Nº Vertidos: 1
	Subterráneo	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Nº Vertidos: 5 Población equivalente: 1068
Zonas de depósito/almacenamiento	Vertederos / Depósitos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Almacenamientos hidrocarburos	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Estación de servicio
	Otros almacenamientos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Suelos potencialmente contaminados		<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Actividad agrícola		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Poco significativa
Actividad ganadera		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Poco significativa

3.3. Presiones hidromorfológicas

PRESIONES HIDROMORFOLÓGICAS						
Alteración y desviación de cauces naturales	Encauzamiento	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Canalización	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Defensa inundaciones	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Cobertura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Otras	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Alteración Lecho	Dragados fluviales	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Estructura sustrato					
Alteración Márgenes	Protección márgenes	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Erosión	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Aterramiento	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Alteración estructura zona ribera	Vegetación	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Estructura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Presencia obstáculos	Presas	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Azudes	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Puentes	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Pasos entubados	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Detectados en gabinete		
	Estructuras longitudinales	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Reducción recursos	Extracciones	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Sector 28: 331,48 l/s		
	Trasvases	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			

CARACTERIZACIÓN HIDROMORFOLÓGICA			
PRESENCIA DE DIVERSAS FORMAS DEL LECHO			
Barra en el cauce	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Barra marginal	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Isla	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Canal secundario	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Canal de crecida	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Surco	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Brazo ciego	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Cauce abandonado	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Otra (especificar)	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Sin formas naturales	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	

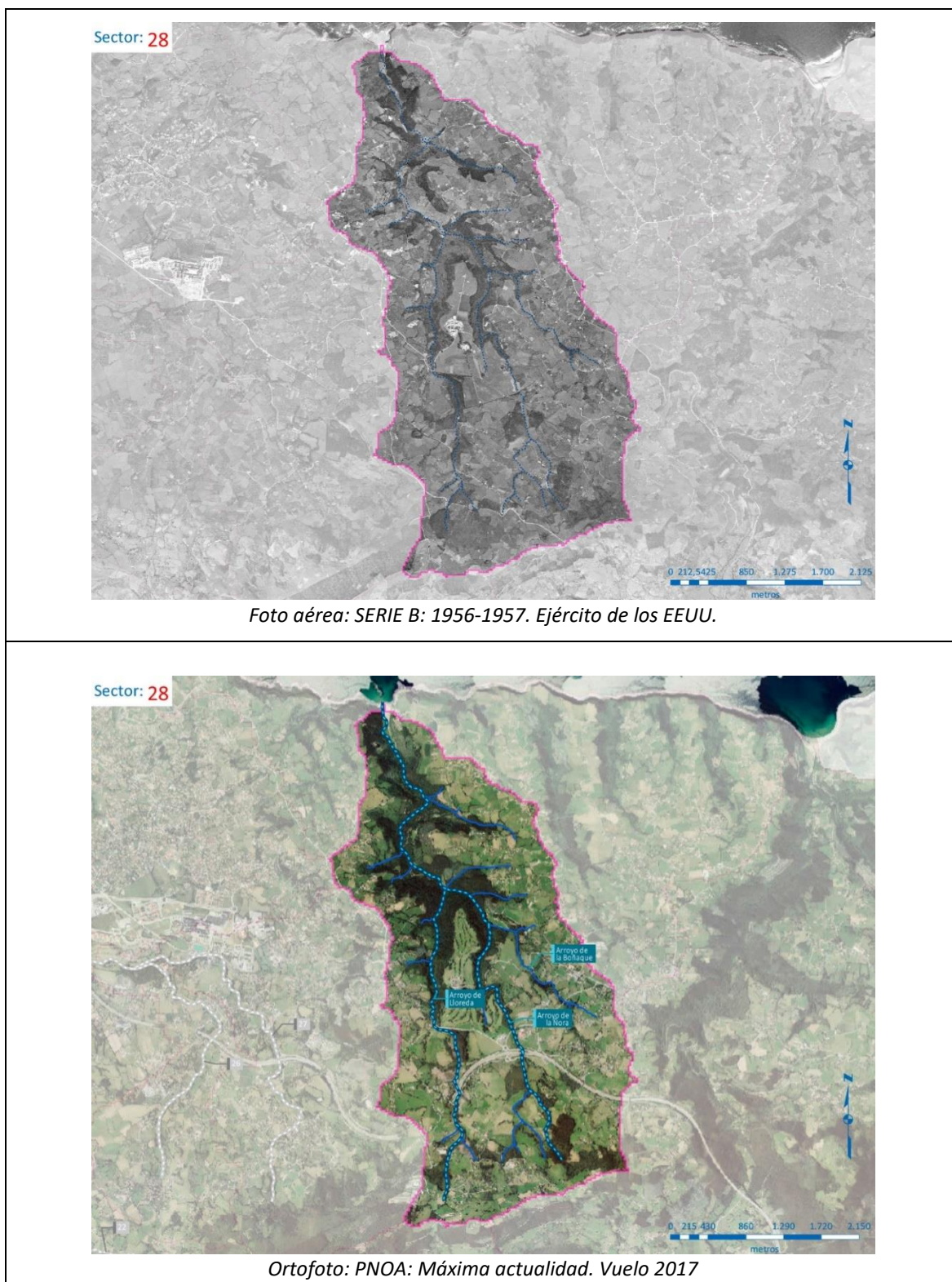
MICROHABITATS DIFERENCIABLES			
HÁBITATS	Observaciones		
Detritos vegetales o restos vegetales muertos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Orillas vegetadas	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Bosque de ribera en alternancia con pastos y cultivos forestales
Macrófitos sumergidos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Macrófitos alóctonos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	

ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA: ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓN DE RIBERA			
	Margen derecha	Margen izquierda	Observaciones
Conectividad ecológica longitudinal	Estado moderado	Estado moderado	Entre un 50 y un 70 % de la longitud de las riberas del cauce están cubiertas por bosque de ribera autóctono
Conectividad ecológica transversal	Estado moderado	Estado moderado	Entre un 50 y un 70 % de la longitud de las secciones están cubiertas por bosque de ribera autóctono.
Anchura media de la ribera en el Sector (m)	Entre 2,50 y 20 m	Entre 2,50 y 20 m	
Otros			
ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA: COMPOSICIÓN ESPECÍFICA			
	Margen derecha	Margen izquierda	Observaciones
Formación dominante en la vegetación ribereña	Alisos, sauces, chopos y tilos	Alisos, sauces, chopos y tilos	
Formación potencial de la vegetación ribereña	Alisos, sauces, chopos y tilos	Alisos, sauces, chopos y tilos	

ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA: ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓN DE RIBERA			
	Margen derecha	Margen izquierda	Observaciones
Especies alóctonas presentes	<i>Cortaderia spp.</i>	<i>Cortaderia spp.</i>	
Especies acompañantes	Avellanos, laureles y saúcos	Avellanos, laureles y saúcos	
Naturalidad: porcentaje de la ribera con especies autóctonas	80 %	80 %	Explotaciones forestales de <i>Eucalyptus spp.</i>
Categoría de diversidad de pisos/clases de edad, incluyendo regenerado (salvo por condiciones naturales)	Estado moderado/Estado bueno	Estado moderado/Estado bueno	Bosques densos de especies autóctonas con sotobosque formado por especies arbustivas/ Presencia de ejemplares jóvenes de las especies arbóreas y arbustiva, tanto en el bosque consolidado como en los espacios abiertos del cauce.
Porcentaje de superficie de la ribera (%) con especies indicadoras de etapas regresivas	30 %	30 %	Zarzamora: <i>Rubus fruticosus</i> . Ortiga: <i>Urtica dioica</i>
Presencia de árboles muertos	No	No	
Otros			

4. IMPACTO

4.1. Evolución morfológica del cauce. Histórico de ortofotos



4.2. Impactos detectados en campo

- **Impacto 070-28-04:** Existencia de varios pasos y soterramientos bajo infraestructura que, aparentemente, no reducen la sección de desagüe natural del cauce. (Foto 1).
- **Impacto 070-28-05:** Alteraciones de la vegetación de ribera por afección de explotaciones silvícolas cercanas al cauce persistentes en varios puntos del arroyo. Eliminación de la cubierta arbórea en ambas márgenes en algunos casos. (Foto 2).
- **Impacto 070-28-06:** Ausencia de vegetación de ribera en la margen derecha asociada a tramo final de desembocadura del cauce. (Foto 3).
- **Impacto 070-28-07:** Presencia de especies exóticas invasoras intercaladas con vegetación autóctona. (Foto 4).
- **Impacto 070-28-08:** Alteraciones de la vegetación de ribera por afección de explotaciones silvícolas cercanas al cauce persistentes en varios puntos del arroyo. Eliminación de la cubierta arbórea en la margen izquierda. (Foto 5).
- **Impacto 070-28-09:** Alteración de cauce por soterramiento bajo infraestructura vial. Reducción de la sección natural de desagüe. Ausencia de bosque de ribera. (Foto 6).

5. MEDIDAS PARA EL SECTOR

5.1. Programa de Medidas del PHDHCO 2016-2022

MEDIDAS PARA EL SECTOR				
Código Medida	Nombre Medida	Tipo (1-19)	Presupuesto (Millones €)	Estado
1.5.007	Obras del parque-playa de La Ñora; T.M. de Villaviciosa: restauración y protección de dunas	04	0,01 €	Finalizado
1.5.041	Obras del parque-playa de la Ñora; T.M. de Villaviciosa: levantamiento de construcciones en d.p.m.t. y zona de servidumbre	04	0,02 €	Finalizado
1.5.046	Obras del parque-playa de la Ñora; T.M. de Villaviciosa: restauración y protección de playas	19	0,31 €	Finalizado
1.5.060	Obras del parque-playa de la Ñora; T.M. de Villaviciosa: Adecuación de la red de saneamiento	19	0,09 €	Finalizado

5.2. Programa de Medidas del PHDHCO 2022-2027

No se han identificado medidas ni en este Sector ni en la masa de agua.

5.3. Otras medidas realizadas o en ejecución por el organismo de cuenca

No se han identificado medidas para este sector.



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL CANTÁBRICO, O.A.



Ayuntamiento
de **Gijón**



Realizado por:
Tragsatec
Grupo Tragsa
Garantía Profesional. Servicio Público

