

4. Apoyo a la prevención de accidentes (CAS) <i>Relacionados esencialmente con el transporte</i>
5. Información para la logística/gestión del transporte (ITL) <ul style="list-style-type: none"> a) Planificación de itinerarios b) Gestión del transporte c) Gestión intermodal de puertos y terminales d) Gestión de cargas y flotas
6. Información para la aplicación de la normativa
7. Estadísticas
8. Cánones fluviales y portuarios

Las abreviaturas del cuadro 4.5 tienen por único objeto remitir a las del cuadro 4.6.

4.6. Funciones SIF y necesidades en materia de información

La función SIF se entiende como una contribución a un servicio. El desglose funcional de los servicios de información fluvial permite ajustar el suministro de información a las solicitudes de los usuarios. El cuadro 4.6 muestra las conexiones entre los servicios (capítulo 4.5), las funciones (capítulo 4.6), los usuarios (capítulo 4.2.5) y los niveles de información (capítulo 2.11). Indica asimismo que, en muchos casos, una misma función sirve para muchos participantes en las operaciones de transporte. El cuadro 4.6 puede servir de guía para las personas interesadas y puede ayudar al lector en la elaboración de su propia lista.

Cuadro 4.6

Desglose funcional de los servicios de información fluvial

Nº	Servicio SIF Servicio SIF parcial Función SIF	Nivel de información	Usuario							
			Patrón	Operador STB	Gestor de esclusas/puentes	Autoridades vías navegables	Operador de terminales	Prevención de accidentes	Gestor de flota	Consignador de mercancías
FIS	Servicio de información sobre los canales navegables									
	Suministro de información sobre:									
FIS.1	Geografía de la zona de navegación y actualización	FIS	X	X	X	X		X	X	X
FIS.2	Ayudas a la navegación y señales de tráfico	FIS	X	X	X	X		X		
FIS.3	Batimetría de los canales de navegación	FIS	X		X	X	X	X		X
FIS.4	Obstrucciones de larga duración en el canal	FIS	X	X	X	X		X	X	X
FIS.5	Información meteorológica actualizada	FIS	X	X		X		X		
FIS.6	Obstrucciones temporales en el canal	FIS	X	X		X		X		X
FIS.7	Niveles de agua actuales y futuros en los indicadores	FIS	X	X		X		X	X	X
FIS.8	Estado de los ríos, canales, esclusas y puentes en la zona SIF	FIS	X	X	X	X		X		X

N°	Servicio SIF Servicio SIF parcial Función SIF	Nivel de información	Usuario							
			Patrón	Operador STB	Gestor de esclusas/puentes	Autoridades vías navegables	Operador de terminales	Prevención de accidentes	Gestor de flota	Consignador de mercancías
FIS.9	Restricciones causadas por inundaciones y hielo	FIS	X	X	X	X		X	X	X
FIS.10	Disfunción de las ayudas a la navegación	FIS	X	X		X				
FIS.11	Cambios a corto plazo de los horarios de esclusas y puentes	FIS	X	X	X	X				X
FIS.12	Cambios a corto plazo de las ayudas a la navegación	FIS	X	X		X				X
FIS.13	Horarios programados de esclusas y puentes	FIS	X	X	X	X		X	X	
FIS.14	Limitaciones físicas de las vías navegables, puentes y esclusas	FIS	X	X	X	X		X	X	X
FIS.15	Normas y reglamentos de navegación	FIS	X	X	X	X		X	X	
FIS.16	Gastos de infraestructura de las vías navegables	FIS	X			X			X	X
FIS.17	Normas y recomendaciones para la navegación de recreo	FIS	(X)			X		X		
TI	Información sobre el tráfico									
<i>TTI</i>	<i>Información táctica sobre el tráfico (corto plazo)</i>			X						
TTI.1	Posición del buque	TTI	X							
TTI.2	Posición de los demás buques	TTI	X							
<i>STI</i>	<i>Información estratégica sobre el tráfico (medio y largo plazo)</i>									
STI.1	Información sobre los canales navegables (= FIS)	FIS	X			X		X	X	
STI.2	Posición del buque en un entorno amplio	STI	X	X		X		X		
STI.3	Evaluación a medio y largo plazo de la situación del tráfico	STI	X			X				
STI.4	Características del buque	STI	X		X	X	X	X		X
STI.5	Características de la carga	STI	X		X	X	X	X		X
STI.6	Destino previsto	STI	X	X	X	X	X	X		X
STI.7	Información sobre incidentes y accidentes en la zona de cobertura	STI	X	X		X		X		
STI.8	Organización y regulación de los flujos de tráfico	STI	X	X		X				
TM	Organización del tráfico									
<i>STB</i>	<i>Servicios de tráfico de buques (local)</i>									
STB.1	Posición del buque en un entorno amplio	TTI		X						
STB.2	Seguimiento de las modalidades de paso y maniobras	TTI		X						
STB.3	Evaluación a corto plazo de la situación del tráfico	TTI		X						
STB.4	Organización y regulación de los flujos de tráfico en la zona cubierta por los SIF	TTI		X						
<i>NS</i>	<i>Apoyo a la navegación</i>									
NS.1	Información a los prácticos		X	X						

Nº	Servicio SIF Servicio SIF parcial Función SIF	Nivel de información	Usuario							
			Patrón	Operador STB	Gestor de esclusas/puentes	Autoridades vías navegables	Operador de terminales	Prevención de accidentes	Gestor de flota	Consignador de mercancías
NS.2	Información a los remolques		X							
NS.3	Información a los buques caldera, buques de eliminación de aceites usados, fabricantes de equipos para buques		X						X	
LBM	<i>Gestión de puentes y esclusas</i>									
LBM.1	<i>Funcionamiento de puentes y esclusas</i>									
LBM.1.1	Estado actual de puentes y esclusas	TTI	X		X					
LBM.1.2	Programación a corto plazo de esclusas y puentes (hora de llegada prevista/hora de llegada solicitada de los buques, lugares de espera, posiciones de puentes y esclusas)	TTI	X	X	X					
LBM.2	<i>Programación de puentes y esclusas</i>									
LBM.2.1	Horas de llegada previstas de los buques en proximidad	STI			X					
LBM.2.2	Información sobre la programación a medio y largo plazo de puentes y esclusas	STI			X	X				
LBM.2.3	Información a medio y largo plazo sobre la hora de llegada solicitada de los buques	STI	X		X					
CAS	Apoyo a la prevención de accidentes (<i>calamity abatement support</i>)									
CAS.1	Incidentes relacionados con el tráfico	TTI	X			X		X		
CAS.2	Evaluación del tráfico en caso de incidente	TTI				X		X		
CAS.3	Coordinación de la asistencia de patrulleros	TTI		X		X		X		
CAS.4	Evaluación de los posibles efectos del accidente en el medio ambiente, las personas y el tráfico	TTI				X		X		
CAS.5	Información a los patrulleros, buques de policía y equipos de bomberos	TTI				X		X		
CAS.6	Lanzamiento y coordinación de actividades de búsqueda y salvamento	TTI	X			X		X		
CAS.7	Medidas relacionadas con el tráfico, la protección del medio ambiente y de las personas	TTI				X		X		
ITL	Información para la logística/gestión del transporte									
VP	<i>Planificación de itinerarios</i>									
VP.1	Información sobre el puerto de destino, hora de llegada solicitada al destino final, tipo de carga	STI	X						X	X
VP.2	Información sobre el trazado del canal y presentación de la red a distintas escalas	STI	X						X	X
VP.3	Información sobre los horarios de apertura de puentes y esclusas y el tiempo habitual de espera	STI	X						X	X
VP.4	Información meteorológica a largo plazo	STI	X						X	X
VP.5	Previsiones a medio y largo plazo del nivel del agua	STI	x						X	X
VP.6	Información sobre las características del sector con las horas de llegada previstas, las horas de llegada solicitadas, las horas de salida previstas en los puntos de referencia	STI	X						X	X
VP.7	Información de interés para el viaje	STI	X							

Nº	Servicio SIF Servicio SIF parcial Función SIF	Nivel de información	Usuario							
			Patrón	Operador STB	Gestor de esclusas/puentes	Autoridades vías navegables	Operador de terminales	Prevención de accidentes	Gestor de flota	Consignador de mercancías
TPM	Gestión del transporte									
TPM.1	Indicación de las horas de llegada previstas de los buques	STI	X	Organización de provisionistas, buques caldera y empresas de reparación						X
TPM.2	Indicación de los planes de travesía de los buques	STI	X							X
TPM.3	Indicación del espacio de carga disponible	STI	X							X
TPM.4	Control de los resultados de los modos de transporte y terminales contratados		Agentes de carga Gestores de la calidad del transporte							
TPM.5	Control de los riesgos inusuales (huelgas, aguas bajas) que puedan incidir en la fiabilidad del transporte									
TPM.6	Adecuación de los resultados con los niveles de servicios acordados									
TPM.7	Ajustes en los métodos de planificación de itinerarios									
PTM	Gestión intermodal de puertos y terminales									
PTM.1	Situación real de puertos y terminales									
PTM.1.1	Lista de buques en espera, en carga/descarga	TTI				X				X
PTM.1.2	Situación real del proceso en las terminales	TTI				X				X
PTM.1.3	Hora de llegada solicitada de los buques, lugares de espera, posiciones		X			X				X
PTM.2	Planificación de puertos y terminales									
PTM.2.1	Hora de llegada prevista de los buques en proximidad	STI				X				
PTM.2.2	Programación a medio y largo plazo de las terminales					X				
PTM.2.3	Hora de llegada solicitada a medio y largo plazo de los buques	STI	X			X				
CFM	Gestión de cargas y flotas									
CFM.1	Información sobre las flotas y sus características de transporte	STI							X	X
CFM.2	Información sobre la carga que ha de ser transportada	STI							X	X
ILE	Información sobre el cumplimiento de la normativa									
ILE.1	Gestión transfronteriza (servicios de inmigración, aduanas)					X				
ILE.2	Cumplimiento de los requisitos sobre seguridad del tráfico					X				
ILE.3	Cumplimiento de los requisitos sobre protección del medio ambiente					X				
ST	Estadísticas					X				
ST.1	Tránsito de buques y mercancías en algunos puntos (esclusas) de las vías navegables					X				
CHD	Cánones fluviales y portuarios		X		X	X				X

4.7. Aplicaciones SIF

Las aplicaciones SIF son regionales o sirven para usos especializados de sistemas en condiciones específicas: locales, funcionales o de procesos. Se entiende por aplicación de los SIF la prestación de servicios de información fluvial a través de sistemas exclusivos. Una aplicación puede basarse en uno o varios sistemas para garantizar un mismo servicio.

4.8. Sistemas SIF

Se ha elaborado un amplio abanico de sistemas técnicos para los SIF, casi siempre para más de un servicio, función o aplicación (cuadro 4.8).

Cuadro 4.8

Relación entre servicios y sistemas

SISTEMA	SERVICIO									
	Información sobre el canal	Información sobre el tráfico		Gestión del tráfico		Prevención de Accidentes	Información para la logística del transporte			
		Táctica	Estrategia	Servicios de tráfico de buques	Gestión de puentes y esclusas		Planificación de itinerarios	Programación del transporte	Programación de puertos y terminales	Regulación de carga y flota
Ayudas visuales a la navegación	x									
Ayudas a la navegación por reflectores radar	x									
Señales luminosas				x	x					
Teléfono móvil (voz y datos)	x				x	x	x	x	x	x
GNSS/Galileo para localización de buques		x	x			x	x	x		
Radio VHF	x	x	x	x	x	x	x	x		
Internet	x						x	x	x	x
Radar a bordo	x	x								
Radar en tierra		x		x	x					
Cámaras de televisión en circuito cerrado (en tierra)		x		x	x					
Carta náutica electrónica	x	x		x	x	x	x			
Sistema de seguimiento y ubicación de buques		x	x	x	x	x	x	x	x	
Sistema de información sobre buques			x		x	x	x	x	x	x