

**INFORME DE SEGUIMIENTO  
DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE  
INUNDACIÓN DE LA DEMARCACIÓN  
HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO  
OCCIDENTAL  
  
(AÑO 2016)**

**Junio 2017**





## ÍNDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>1.1 Marco normativo y objeto del informe.....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>1.2 Estructura y alcance del informe .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>2. METODOLOGÍA .....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2016 .....</b>                               | <b>7</b>  |
| <b>4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2016.....</b> | <b>8</b>  |
| <b>5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS. ....</b>                    | <b>12</b> |

### ANEXOS

**ANEXO 1: LISTADO DE INDICADORES**

**ANEXO 2: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES**

## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1 Marco normativo y objeto del informe

El Plan de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental, aprobado por Real Decreto 20/2016, de 15 de enero, (BOE nº 19, de 22 de enero de 2016) incluye en su capítulo 10 la necesidad de evaluar el logro de sus objetivos a través del seguimiento de las medidas incluidas en el programa de medidas para lo cual ya se identificaron una serie de indicadores cuantitativos y cualitativos cuya evolución dará razón del progreso del Plan.

Cada uno de esos indicadores cuenta un valor base, correspondiente a la situación inmediatamente anterior al inicio del período de planificación, esto es 2015, y un valor esperado correspondiente a diciembre de 2021, que constituye el objetivo del Plan.

La descripción de la ejecución del plan se lleva a cabo con periodicidad anual (año natural) y se basa en el valor que en ese periodo han alcanzado los indicadores propuestos para cada medida. Esta información formará parte de las actualizaciones y revisiones posteriores del PGRI, que contempla, tanto los avances realizados, como las modificaciones que justificadamente sea necesario aplicar a la vista de los resultados observados, de acuerdo con el artículo 21.3 del Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación.

El objeto del presente informe es, por un lado, describir el grado de implantación del PGRI conseguido durante el año en curso (2016), a través de la cuantificación de los distintos indicadores, y por otro, destacar las actuaciones realizadas, o iniciadas en el período, que hayan contribuido significativamente a la reducción de las consecuencias adversas de las inundaciones.

### 1.2 Estructura y alcance del informe

El informe de seguimiento constituye la principal herramienta para la evaluación de la consecución de los objetivos del PGRI y pretende mostrar de una forma sencilla los principales resultados obtenidos gracias a la implantación de los PGRI.

Incluye el marco normativo que regula este seguimiento, así como una breve descripción de la metodología seguida para su elaboración en cuanto a recopilación, transmisión, registro y actualización de la información.

El capítulo 3 del Informe está destinado a recoger los principales eventos de inundación acaecidos, si bien hay que señalar que en el año 2016 no se han producido eventos de inundación relevantes

Además, el informe contempla en su capítulo 4 las principales actuaciones emprendidas durante el año 2016.

Finalmente, en el Anexo I se recoge el listado de los indicadores de seguimiento de las medidas incluidas en el plan para el año 2016 y en el Anexo II, el listado detallado de las medidas

ejecutadas con indicación de su estado (no iniciada, en tramitación, en ejecución, finalizada o implantada-periódica), según se define a continuación:

- No iniciada: todavía no se ha realizado ninguna actuación con relación a la puesta en marcha de la medida.
- En tramitación: se ha iniciado algún trámite administrativo previo para la ejecución de la medida: tramitación ambiental (proyectos), solicitud de autorización (PPT, proyecto). Esta fase se prolonga hasta que se han superado todos los trámites administrativos preceptivos y el expediente está en fase económica de contratación, una vez confirmada disponibilidad presupuestaria.
- En ejecución: la medida está en marcha:
  - o Se ha firmado un convenio.
  - o Está en ejecución incluida en los planes de actuación del organismo para el período de aplicación del PGRI.
  - o Se ha contratado (proyecto, PPT).
- Finalizada: medidas ya ejecutadas (por ejemplo un proyecto finalizado, una norma legal publicada, etc.).
- Implantada-periódica: medidas que forman parte de la actividad ordinaria y habitual de los distintos organismos implicados en el PGRI (no necesitan ninguna actuación adicional para su ejecución).

## 2. METODOLOGÍA

Con el fin de conseguir una adecuada coordinación en el flujo de la información necesaria para elaborar el informe anual, se designaron en el marco del grupo de trabajo español de inundaciones los organismos encargados de la coordinación de las actividades de seguimiento del Plan, atendiendo a los distintos ámbitos territoriales en los que se desarrollan las medidas y a las administraciones responsables de las mismas<sup>1</sup>.

De este modo, la coordinación del seguimiento de aquellas medidas de ámbito nacional que son responsabilidad del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), o de otros departamentos de la AGE, se ha llevado a cabo por la Dirección General del Agua, para lo cual cada una de las Autoridades responsables ha remitido a este Centro Directivo la información relativa a la ejecución de sus medidas.

La Dirección General de Protección Civil y Emergencias, por su parte, ha coordinado la información relativa a las medidas cuya responsabilidad correspondía tanto a la propia Dirección General, como a las Autoridades de Protección Civil de las comunidades autónomas, así como aquellas que ejecutan conjuntamente en el marco de sus estructuras de coordinación y cooperación.

Aquellas medidas que se han desarrollado a nivel autonómico o de demarcación, han sido objeto de seguimiento por el Organismo de cuenca. La información relativa a las medidas que constituyen actuaciones físicas a nivel de ARPSI la ha proporcionado tanto el Organismo de cuenca para las ARPSIs fluviales, como la DG de Sostenibilidad de la Costa y del Mar para las ARPSIs marinas.

Toda la información relativa a la ejecución de las medidas fue remitida durante el primer cuatrimestre de 2017 por las autoridades responsables tanto a la Dirección General del Agua, como a la Dirección General de Protección Civil y Emergencias y al Organismo de cuenca, según los criterios mencionados anteriormente.

---

<sup>1</sup> Capítulo 9 Resumen del Programa de medidas

### **3. PRINCIPALES EVENTOS DE INUNDACIÓN EN EL AÑO 2016**

En la demarcación no se han producido episodios de inundación relevantes en el año 2016.

De acuerdo con los datos proporcionados por el Consorcio de Compensación de Seguros (CCS), en 2016 se han tramitado expedientes de indemnización por inundación en el ámbito de la Demarcación del Cantábrico Occidental por un valor de 1.895.052,13 €. Esta cifra es notablemente inferior a la registrada en el año 2015, 17.161.887,88 €, en el que se produjeron graves inundaciones.

## 4. PRINCIPALES ACTUACIONES REALIZADAS PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PGRI EN EL AÑO 2016

Existen varias actuaciones y medidas incluidas en los programas de medidas de los PGRI que forman parte de la actividad ordinaria y habitual de los distintos organismos implicados en el PGRI y cuya implantación es continua (medida implantada-periódica) a lo largo de todo el ciclo de vigencia del Plan (2016-2021). Estas medidas se están desarrollando en distintos ámbitos territoriales:

A nivel nacional o autonómico, se están mejorando la eficiencia en la emisión de los informes del artículo 25.4 de la ley de Aguas; se están firmando protocolos de colaboración entre distintas administraciones, como el que está en elaboración con el Ayuntamiento de Camargo (Cantabria); se están realizando medidas para establecer o mejorar la alerta meteorológica como la mejora de la difusión y divulgación por parte de AEMET; y en Asturias, se está realizando el mantenimiento del sistema de información meteorológica del SEPA (Servicio de Emergencias del Principado de Asturias).

A nivel de Demarcación, destacan el desarrollo del programa de mantenimiento y conservación de cauces; la mejora de las estaciones de aforo; y la elaboración de estudios y proyectos por parte del Grupo de Ingeniería Fluvial (GIF) de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico. Además, se está realizando una definición de medidas no estructurales y de estudios y una elaboración de mapas de delimitación del Dominio Público Hidráulico y de zonas inundables en zonas de riesgo que no son ARPSIs en el marco del Protocolo General de Colaboración con el Ayuntamiento de Laredo.

Por otro lado, de **forma específica**, en el año 2016, se han realizado las siguientes actuaciones principales:

### Ámbito nacional/autonómico

A nivel nacional destaca la aprobación del Real Decreto 638/2016, de modificación del Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico. Esta modificación se refiere a varios aspectos y entre ellos, las inundaciones, estableciendo limitaciones a los usos en las zonas inundables, así como criterios para reducir la vulnerabilidad de personas y bienes.

En este sentido, cabe destacar también el Convenio específico de colaboración suscrito entre la Dirección General del Agua y el Consorcio de Compensación de Seguros para el desarrollo de medidas de prevención y mitigación del riesgo de inundación incluidas en los planes de gestión del riesgo de inundación. En el marco de este convenio, en 2016 se ha contratado la elaboración de una *Guía sobre la Reducción de la Vulnerabilidad de Edificios frente a Inundaciones* dentro del objetivo de difundir el conocimiento en relación con el riesgo de inundación, para incrementar la resiliencia frente al mismo.

Por su parte, la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA) está ejecutando las medidas de su competencia en materia de seguros agrarios como promoción del aseguramiento, información, incremento del apoyo, perfeccionamiento de las coberturas o reducción del precio.



Otra actuación emprendida durante el año 2016, es el inicio de la colaboración entre la Dirección General del Agua y la Unidad Militar de Emergencias en el desarrollo de programas específicos de formación en materia de gestión de riesgos de inundación

Se inició asimismo en 2016 la tramitación administrativa de varios pliegos de prescripciones técnicas para el desarrollo de medidas de los PGRI en el marco del Plan de Impulso al Medio Ambiente y Adaptación al Cambio Climático en materia de gestión del agua y del dominio público hidráulico asociado (PIMA Adapta-Agua), cuya ejecución ha empezado a finales de 2016 y continuará durante 2017. Entre estos trabajos destacan los de Redacción de protocolos de diseño de actuaciones en Dominio Público Hidráulico y redacción de nuevos proyectos de adaptación al cambio climático. Fase 1 y los de Implantación de los PGRI en materias coordinadas con la adaptación al cambio climático. Fase 1. Este último incluye las siguientes actuaciones:

- Evaluación de los efectos del cambio climático en la gestión de los riesgos de inundación
- Elaboración de guías de adaptación al riesgo de inundación en edificios, explotaciones agrarias y ganaderas, redes y otras infraestructuras, y de guías para la implantación y mantenimiento de sistemas urbanos de drenaje sostenible y de buenas prácticas en conservación de cauces.
- Mejora de los contenidos del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI)
- Diseño de protocolos de comunicación y estudio piloto para la implementación de los protocolos de alerta hidrológica
- Implantación de contenidos de I+D+i e inundaciones: creación de contenidos web y creación de un grupo de interés de I+D+i e inundaciones.
- Inventario piloto de infraestructuras existentes, niveles de seguridad y adaptación a los distintos escenarios de cambio climático

Se ha iniciado también en 2016 la tramitación de un pliego para una primera fase de elaboración de metodología de análisis coste-beneficio y su aplicación a actuaciones estructurales.

En febrero de 2016, el Ministerio de Fomento aprobó la actualización de la norma 5.2 - IC de drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras, Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, que está recogida como una de las medidas para tratar de mejorar el drenaje de las infraestructuras lineales.

Respecto a las actuaciones en zonas costeras, desde la D.G. de Sostenibilidad de la Costa y del Mar, se está realizando el estudio y desarrollo de programas de medidas específicos en las ARPSIs costeras. Cuenta con un presupuesto de 0,5 millones de euros para el periodo 2016-2021 destinado a todas las ARPSIs costeras de España.

En Asturias, como medida de preparación ante un evento de inundación, el 9 de noviembre de 2016 se realizó un simulacro en el marco del PLANINPA (Plan Especial de Protección Civil ante Inundaciones en el Principado de Asturias) en el que se activó el plan de emergencia de la presa de La Granda. Se están elaborando también en esta comunidad planes de actuación local como los aprobados en Parres para inundaciones y los territoriales en Oviedo y Cabrales. Además, el SEPA mantiene contactos periódicos para la coordinación del PLANINPA con el PGRI y la actualización de información y ha desarrollado un programa de información del personal de las entidades locales en zonas de riesgo con la colaboración del Ayuntamiento de Parres. También está en tramitación el acceso directo de los equipos de previsión y vigilancia del SEPA a la información hidrometeorológica de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

En Cantabria, está en tramitación la adecuación del INUNCANT (Plan Especial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Cantabria ante el Riesgo de Inundaciones) al PGRI y en ejecución el diseño y realización de simulacro de inundaciones. Además, se creó una Comisión de Seguimiento de riesgos de inundación en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Cantabria, donde ya hay un proyecto de Ley de Ordenación del Territorio y Urbanismo de Cantabria en la que se incorporarían los riesgos de inundación. En el mapa de riesgos de Cantabria se han incorporado los mapas de peligrosidad y riesgo de inundación de la Directiva de Inundaciones.

En Galicia, es de reseñar que la Dirección Xeral de Emerxencias e Interior de la Xunta de Galicia aprobó el 4 de octubre de 2016 el Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones en Galicia (INUNGAL) como herramienta importante para mejorar la coordinación entre todos los actores involucrados en la gestión del riesgo y mejorar la respuesta en caso de emergencia. Además está en marcha la actualización del procedimiento operativo para alertas hidrológicas para técnicos de guardia del sistema integrado de protección civil y emergencias de Galicia.

En Castilla y León, se va a abordar la actualización del INUNCYL (Plan de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones en la Comunidad Autónoma de Castilla y León) para incorporar la cartografía del SNCZI.

Desde la Dirección General del Agua, por otro lado, se está tratando de coordinar la información de inundabilidad en los visores cartográficos de información territorial de las autonomías y otras administraciones competentes.

### Ámbito de la Demarcación

Se han finalizado los trabajos de revisión de las ARPSIs mareales y fluviales en los tramos de transición. Para la revisión del resto de la evaluación preliminar del riesgo de inundación, la revisión de estudios hidrológicos y la actualización y generación de cartografía de zonas inundables, en 2016 se autorizó la redacción del pliego de prescripciones técnicas particulares para la “Implantación y seguimiento del Plan de gestión del riesgo de inundación de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental y Oriental. Fase 1. Revisión de la EPRI y mapas de peligrosidad y riesgo de inundación”, expediente: 01.499-086/0411.

Están en tramitación varias actuaciones para mejorar los sistemas de medida y de alerta hidrológica, como por ejemplo la realización de un análisis de la situación actual y la redacción del proyecto de modernización e integración de las redes de medida, la construcción de nuevas estaciones de aforo en la Demarcación y la divulgación de sistemas de previsión y avisos complementarios.

Desde la D.G. de Sostenibilidad de la Costa y del Mar, se está implementando el programa de conservación y mejora del dominio público marítimo-terrestre con un presupuesto total para el año 2016 para la costa de la DH del Cantábrico Occidental de 0,225 millones de euros. Asimismo, se han destinado 39.982,59 euros a la conservación y mantenimiento del ARPSI ES018-CAN-14-1 (Bahía Santander/Ría del Carmen o de Boó). También desde dicha Dirección General, se está procediendo a la suscripción de convenios con administraciones públicas, entidades privadas, particulares en relación a restauración de la franja costera, y se está intentando mejorar la eficiencia en la emisión de los informes previstos en los artículos 222 y 227 del Reglamento General de Costas.

### Ámbito de ARPSI

Dentro de las medidas estructurales como encauzamientos, motas o diques, con código 14.03.02, hay varias actuaciones en marcha en varias ARPSIs con diferente estado de implantación:

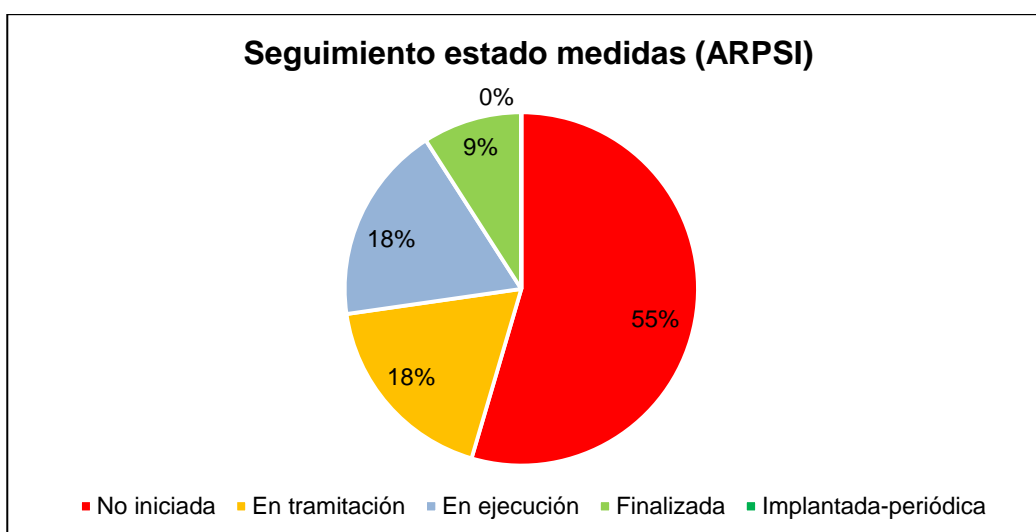
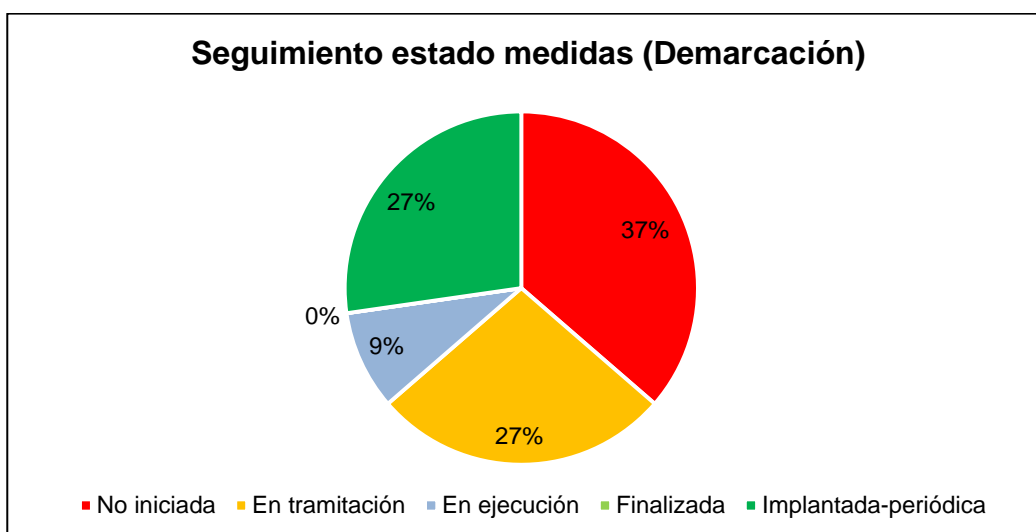
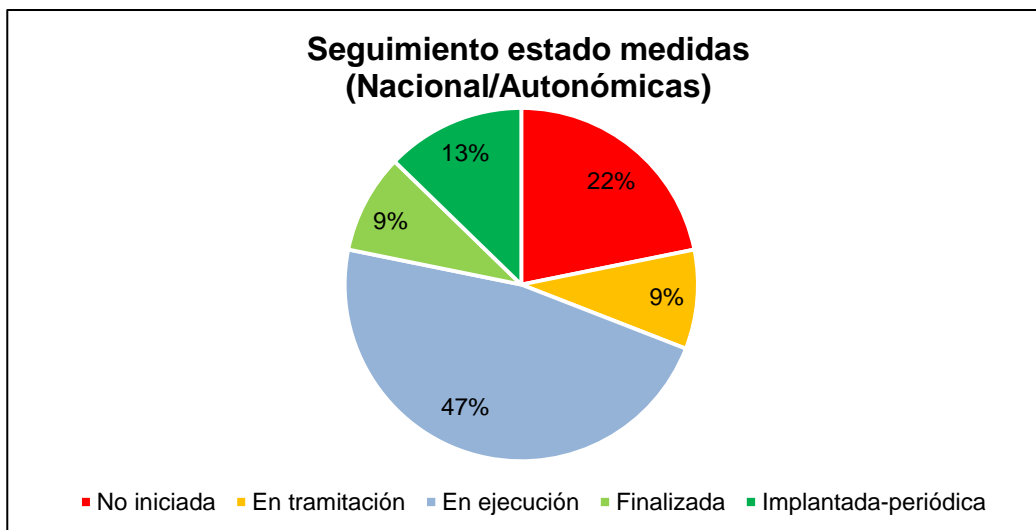
- En ejecución, el proyecto de ordenación hidráulica del arroyo Cardañuezo en Cadavío, T.M. de Langreo (Asturias).
- De los estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de protección contra inundaciones realizados por la Confederación:
  - Finalizada la redacción del proyecto de protección contra inundaciones en Arriondas con un presupuesto de la obra de 15,33 millones de euros.
  - En tramitación (fase de redacción), tres estudios para Vegadeo, Bueño y Palomar y Trubia.
  - En tramitación (para el inicio de su redacción) el estudio para la zona de Cabezón-Mazcuerras.
- De las actuaciones estructurales realizadas en el litoral por la D.G. de Sostenibilidad de la Costa y del Mar:
  - En ejecución, la estabilización de la playa de la Magdalena en Santander dentro del ARPSI ES018-CAN-14-1 (Bahía Santander/Ría del Carmen o de Boó).
  - En tramitación, la corrección del efecto de erosión localizada en el extremo oeste de la 2ª playa de El Sardinero en Santander aplicada en la ARPSI ES018-CAN-14-1 (Bahía Santander/Ría del Carmen o de Boó).

Respecto a las actuaciones para la restauración de la franja costera y la ribera del mar, se ha puesto en marcha la recuperación ambiental de la ARPSI ES018-CAN-43-1 (Río Saja) y la rehabilitación de dunas y ordenación de accesos en la ARPSI ES018-CAN-10-1 (Río Pas/ Río Carramont).

Para obras de emergencia para la reparación de infraestructuras afectadas en las ARPSIs costeras, la D.G. de Sostenibilidad de la Costa y del Mar ha presupuestado 1 millón de euros para 2016 para toda España.

De las medidas de recuperación tras un evento de inundación, se encuentra en ejecución la creación de metodología e informes piloto.

## 5. RESUMEN GLOBAL DEL ESTADO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS MEDIDAS.



## ANEXO I: LISTADO DE INDICADORES

| COD. MEDIDA (TIPO) | MEDIDA                                       | INDICADORES  | DESCRIPCIÓN INDICADORES  | UNIDADES          | VALOR BASE (2015) | VALOR ACTUAL (2016) | VALOR ESPERADO (2021) |
|--------------------|--|--|--|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| 13.01.01           | <b>Ordenación del territorio y urbanismo</b> | Porcentaje de normativa de las CCAA coordinada con inundaciones  | Nº CCAA en la DH con normativa incluyendo criterios de inundabilidad / nº CCAA incluidas en el ámbito de la DH   | %                 | No procede        | 20%                 | 100%                  |
|                    |  | Nº de planeamientos urbanísticos revisados y/o actualizados según lo determinado e el presente plan  |  | ud                | No procede        |                     | No procede            |
|                    |  | Nº de informes urbanísticos emitidos por los Organismos de cuenca en relación con el artículo 25.4   |  | ud                | -                 | 200                 | No procede            |
|                    |  | Nº de informes urbanísticos emitidos por la AGE en relación con los art. 222 y 227 del Reglamento eneral de Costas   |  | ud                | 39                |                     | No procede            |
|                    |  | Nº de protocolos, convenios y otros acuerdos suscritos con administraciones competentes  | Nº de nuevos convenios de colaboración firmados entre las distintas administraciones competentes cuyo objeto sea la reducción del riesgo de inundación en las zonas inundables y la protección del espacio fluvial | ud                | 0                 | 1                   | 4                     |
|                    |  | Nº de actuaciones de retirada/relocalización en zonas inundables   |  | ud                | No procede        |                     | No procede            |
|                    |  | Presupuesto de retirada/relocalización en zonas inundables   |  | Millones de Euros | No procede        |                     | No procede            |
|                    |  | Nº de visores cartográficos en internet con información sobre inundabilidad:   | Nº de visores de las Administraciones competentes que incluyen información sobre inundabilidad   | ud                | No procede        | 2                   | 5                     |
|                    |  | Nº de guías y manuales técnicos elaborados sobre criterios constructivos para reducir la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables | Nº de documentos elaborados y accesibles al público  | ud                | 0                 |                     | 1                     |

| COD. MEDIDA (TIPO) | MEDIDA  | INDICADORES   | DESCRIPCIÓN INDICADORES  | UNIDADES          | VALOR BASE (2015)   | VALOR ACTUAL (2016) | VALOR ESPERADO (2021) |
|--------------------|---|---|--|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 13.01.01           | <b>Ordenación del territorio y urbanismo</b>  | Estado de implantación de normativa sobre criterios constructivos para reducir la vulnerabilidad de los elementos expuestos en las zonas inundables | Indicador cualitativo sobre el grado de avance de la tramitación administrativa de la normativa pendiente de inicio/en elaboración/en consulta pública /aprobada | -                 | Pendiente de inicio |                     | Aprobada              |
| 13.04.01           | <b>Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación</b> | Nº de proyectos presentados a convocatorias de I+D+i sobre inundaciones   | Nº de proyectos presentados a las convocatorias identificadas en el grupo de interés   | ud                | No procede          |                     | No procede            |
|                    |   | Nº de proyectos seleccionados en las convocatorias de I+D+i sobre inundaciones  | Nº de proyectos seleccionados  | ud                | No procede          |                     | No procede            |
|                    |   | Km de cauce con cartografía de zonas inundables   | Km de cauce con cartografía de zonas inundables disponibles en los visores cartográficos existentes  | km                | 725                 |                     | 1,000                 |
|                    |   | Km de costa con cartografía de zonas inundables   | Km de costa con cartografía de zonas inundables disponibles en los visores cartográficos existentes  | km                | -                   |                     | No procede            |
|                    |   | Estado de los estudios sobre los efectos del cambio climático sobre las inundaciones  | Estado de nuevos estudios de profundización sobre efectos de cambio climático  | -                 | Pendiente de inicio |                     | Finalizado            |
| 13.04.02           | <b>Programa de mantenimiento y conservación de cauces</b>   | Nº de actuaciones de mantenimiento y conservación de cauces por organismo responsable   | Nº de actuaciones físicas en el marco de los programas de las Administraciones competentes ejecutadas  | ud                | No procede          | 21                  | No procede            |
|                    |   | Km de cauce objeto de actuación   | Suma de la longitud de los tramos de cauce en los que se ha actuado  | km                | No procede          | 10,5                | No procede            |
|                    |   | Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces   | Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones  | Millones de euros | -                   | 0,123               | 24                    |
|                    |   | Estado de la redacción e implantación del Manual de Buenas Prácticas  | Indicador cualitativo: pendiente de inicio, en redacción, en consulta pública o implantado   | -                 | Pendiente de inicio | En redacción        | Implantado            |

| COD. MEDIDA (TIPO) | MEDIDA   | INDICADORES   | DESCRIPCIÓN INDICADORES   | UNIDADES          | VALOR BASE (2015) | VALOR ACTUAL (2016) | VALOR ESPERADO (2021) |
|--------------------|--|---|---|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| 13.04.03           | <b>Programa de mantenimiento y conservación del litoral</b>  | Nº de actuaciones de mantenimiento y conservación del litoral por organismo responsable | Nº de actuaciones físicas en el marco de los programas de las Administraciones competentes ejecutadas   | ud                | -                 |                     | No procede            |
|                    |  | Km de costa objeto de actuación   | Suma de la longitud de los tramos de costa en los que se ha actuado   | km                | -                 |                     | No procede            |
|                    |  | Inversión anual en mantenimiento y conservación del litoral                             | Presupuesto empleado para la ejecución de las actuaciones   | Millones de euros | 0,4               |                     | No procede            |
| 14.01.01           | <b>Medidas en la cuenca: Restauración hidrológico-forestal y ordenaciones agrohidrológicas</b>   | Nº de proyectos de restauración agrohidrológico forestal                                | Nº total de proyectos de restauración hidrológico-forestal en iniciados en el periodo   | ud                | No procede        |                     | No procede            |
|                    |  | Inversión anual en restauración agrohidrológico forestal                                | Presupuesto anual en el período destinado a los proyectos de restauración hidrológico-forestal  | Millones de euros | No procede        |                     | No procede            |
|                    |  | Superficie de suelo (ha) en la que se realiza la restauración agrohidrológico forestal  | Superficie de la cuenca en la que se han realizado actuaciones de restauración hidrológico-forestal (replantaciones, tratamientos selvícolas, implantación/mantenimiento de pastizales, prácticas de conservación de suelo, etc.) | ha                | No procede        |                     | No procede            |
| 14.01.02           | <b>Medidas en cauce y llanura de inundación: Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua y reforestación de riberas</b> | Nº de convenios/acuerdos suscritos para la restauración fluvial en ARPSIs               | Nº de instrumentos de colaboración entre Administraciones/ Organismos /Asociaciones para la ejecución de actuaciones de restauración fluvial  | ud                | No procede        |                     | No procede            |
| 14.01.03           | <b>Medidas de restauración de la franja costera y la ribera del mar</b>  | Nº de proyectos de restauración costera   |   | ud                | -                 |                     | -                     |
|                    |  | Nº de proyectos de restauración costera por organismo responsable                       | Nº de proyectos de restauración costera iniciados en el período en el ámbito de las ARPSIs  | ud                | -                 |                     | -                     |
|                    |  | Km de costa objeto de actuación de restauración costera en ARPSIs                       | Suma de la longitud de los tramos de costa incluidos en los proyectos de restauración costera   | km                | -                 |                     | -                     |

| COD. MEDIDA (TIPO) | MEDIDA   | INDICADORES  | DESCRIPCIÓN INDICADORES   | UNIDADES          | VALOR BASE (2015) | VALOR ACTUAL (2016) | VALOR ESPERADO (2021) |
|--------------------|--|--|---|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| 14.01.03           | <b>Medidas de restauración de la franja costera y la ribera del mar</b>  | Nº de convenios/acuerdos suscritos para la restauración costera en ARPSIs  | Nº de instrumentos de colaboración entre Administraciones/ Organismos /Asociaciones para la ejecución de actuaciones de restauración costera                      | ud                | -                 |                     | -                     |
|                    |  | Inversión anual en restauración costera en las ARPSIs  | Inversión anual en el período correspondiente a actuaciones de restauración costera   | Millones de euros | -                 |                     | -                     |
| 14.02.01           | <b>Normas de gestión de la explotación de embalses que tengan un impacto significativo en el régimen hidrológico</b>   | Porcentaje de grandes presas de concesionario con normas de explotación aprobadas:                               | Nº de grandes presas de concesionarios en la Demarcación con normas de explotación aprobadas/Nº total de grandes presas de concesionario en la Demarcación        | %                 | 89%               |                     | 95%                   |
| 14.03.01           | <b>Mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles</b>  | Estado de la actualización de la normativa de drenaje transversal  | Indicador cualitativo de la situación de la adaptación de la Instrucción 5.2-IC de drenaje superficial: en redacción, en consulta pública o implantada            | -                 | En redacción      | Implantada          | Implantada            |
|                    |  | Nº de obras de mejora de drenaje transversal ejecutadas/en ejecución   | Nº de proyectos iniciados en el período cuyo objeto sea la mejora del drenaje en los puntos conflictivos identificados en la cartografía de peligrosidad y riesgo | ud                | No procede        |                     | No procede            |
|                    |  | Inversión total en obras de mejora del drenaje transversal por cada administración competente                    | Presupuesto de los proyectos de mejora del drenaje en los puntos conflictivos identificados en la cartografía de peligrosidad y riesgo                            | Millones de euros | No procede        |                     | No procede            |
| 14.03.02           | <b>Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones</b> | km de nuevos encauzamientos (en ejecución o ejecutadas) incluidas en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación | Longitud de los encauzamientos  | km                | No procede        | No procede          | No procede            |
|                    |  | km de nuevas motas o diques (en ejecución o ejecutadas) incluidas en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación | Longitud de las motas/diques medida de forma individualizada en ambas márgenes del río  | km                | No procede        | No procede          | No procede            |
|                    |  | Inversión destinada a las obras previstas  |   | Millones de Euros | -                 | -                   | 23,46                 |



| COD. MEDIDA (TIPO) | MEDIDA   | INDICADORES  | DESCRIPCIÓN INDICADORES  | UNIDADES          | VALOR BASE (2015) | VALOR ACTUAL (2016) | VALOR ESPERADO (2021) |
|--------------------|--|--|--|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| 14.03.02           | <b>Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones</b>   | Km de nuevas obras costeras (muros costeros, diques, espigones, diques exentos, barreras móviles)  |  | km                | -                 |                     | -                     |
|                    |  | m2 de terrenos ganados al mar mediante rellenos  |  | m <sup>2</sup>    | -                 |                     | -                     |
| 14.04.01           | <b>Medidas que implican intervenciones físicas para reducir las inundaciones por aguas superficiales, por lo general, aunque no exclusivamente, en un entorno urbano, como la mejora de la capacidad de drenaje artificial o sistemas de drenaje sostenible (SuDS)</b> | Nº de disposiciones normativas o guías de buenas prácticas promovidas por las Administraciones competentes en los municipios que incluyen ARPSIS | Nº de disposiciones normativas o guías de buenas prácticas promovidas por las Administraciones competentes en los municipios que incluyen ARPSIS | ud                | 0                 |                     | 1                     |
|                    |  | Evolución del número de núcleos urbanos con SuDS implantados en relación con las ARPSIS y el riesgo de inundación                                | Nº de núcleos urbanos incluidos en ARPSIS que cuentan con algún SuDS   | ud                | No procede        |                     | No procede            |
| 15.01.01           | <b>Medidas para establecer o mejorar los sistemas de alerta meteorológica, incluyendo los sistemas de medida y predicción de temporales marinos</b>  | Estado de la actualización y mejora de los sistemas de observación y predicción meteorológica  |  | -                 | No procede        | Iniciada            | No procede            |
|                    |  | Nº de activaciones del protocolo de avisos meteorológicos con posibles efectos hidrológicos adversos.  |  | ud                | No procede        | 0                   | No procede            |
|                    |  | Estado de coordinación con los sistemas de alerta hidrológica  |  | -                 | En proceso        | En proceso          | Mejorado              |
| 15.01.02           | <b>Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica</b>  | Nº de puntos de medida y control disponibles   | Nº de puntos de medida y control operativos y funcionales  | ud                | No procede        | 66                  | No procede            |
|                    |  | Inversión anual destinada a la integración, explotación y mantenimiento de la red  | Presupuesto anual destinado a los trabajos de integración así como a los de mantenimiento de la red en el período                                | Millones de euros | -                 | 0,303               | 2,9                   |

| COD. MEDIDA (TIPO) | MEDIDA   | INDICADORES   | DESCRIPCIÓN INDICADORES   | UNIDADES  | VALOR BASE (2015)                                   | VALOR ACTUAL (2016)   | VALOR ESPERADO (2021)         |
|--------------------|--|---|---|-----------|---|---|-------------------------------|
| 15.01.02           | Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica   | Nº de activaciones del Protocolo de Alerta Hidrológica  | Nº de veces que se activa el protocolo en el período  | ud        | No procede  | No procede  | No procede                    |
| 15.02.01           | Medidas para establecer o mejorar la planificación institucional de respuesta a emergencias de inundaciones a través de la coordinación con Planes de Protección Civil   | Nº de Planes de Protección Civil existentes actualizados conforme al contenido del PGRI   | Nº de Planes de Protección Civil en el ámbito de la Demarcación actualizados conforme al PGRI | ud        | 1 (Galicia)   | 1 (Galicia)   | 5                             |
|                    |  | Nº de planes de actuación local elaborados  | Nº de planes de actuación local elaborados en el ámbito de la Demarcación                     | ud        | 1 inundaciones (Parres) y 1 territoriales (Oviedo ) | 1 inundaciones (Parres) y 2 territoriales (Oviedo y Cabranes) | No procede                    |
|                    |  |   |   | ud        | 2 (GALICIA)   |   |                               |
| 15.02.02           | Medidas de mejora de los protocolos de actuación y comunicación de la información relativa a inundaciones  | Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación:  | Nº de organismos implicados en el Protocolo de comunicación:                                  | ud        | No procede  | 4 (ASTURIAS),<br>3 (CANTABRIA)                                | 3                             |
| 15.03.01           | Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones, para incrementar la percepción del riesgo de inundación y de las estrategias de autoprotección en la población, los agentes sociales y económicos | Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones | Nº de jornadas celebradas entre los actores identificados en el ámbito de la Demarcación      | ud        | No procede  | 3 (CANTABRIA)   | No procede                    |
|                    |  | Nº de reuniones y escritos para difusión de PLANINPA entre grupos de actuación  |   | ud        | No procede  | 0   | Completado a todos los grupos |
|                    |  | Nº de protocolos de actuación municipal realizados e implantados  |   | ud        | 1   | 3   | 16                            |
|                    |  | Resultado de la encuesta de percepción del riesgo   |   | Documento | No procede  | 0   | Documento encuesta            |
|                    |  | Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas con la población y agentes sociales de las zonas de riesgo  |   | ud        | No procede  | 0   | 1                             |

| COD. MEDIDA (TIPO) | MEDIDA  | INDICADORES   | DESCRIPCIÓN INDICADORES   | UNIDADES  | VALOR BASE (2015) | VALOR ACTUAL (2016) | VALOR ESPERADO (2021) |
|--------------------|---|---|---|---|-------------------|---------------------|-----------------------|
| 16.01.01           | <b>Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas, incluyendo infraestructuras sanitarias y ambientales básicas.</b>                                   | Nº de actuaciones de emergencia realizadas  | Nº de obras de emergencia iniciadas en el período   | ud  | No procede        |                     | No procede            |
|                    |   | Presupuesto anual invertido en actuaciones de emergencia  | Presupuesto invertido en las actuaciones realizadas   | ud  | No procede        |                     | No procede            |
|                    |   | Nº de solicitudes de ayuda (Dir. General Protección Civil y Emergencias)  | Nº de solicitudes de ayuda en el marco del RD307/2005, modificado por RD477/2007  | ud  | No procede        |                     | No procede            |
|                    |   | Presupuesto de las ayudas concedidas (Dir. General Protección Civil y Emergencias)  | Presupuesto anual de ayuda en el marco del RD 307/2005, modificado por RD 477/2007  | ud  | No procede        |                     | No procede            |
|                    |   | Número de episodios calificados como "graves inundaciones" acontecidos  | Nº de episodios ocurridos en el período causantes de daños graves o muy graves  | ud  | No procede        |                     | No procede            |
| 16.01.02           | <b>Planes de Protección Civil: acciones de apoyo a la salud, asistencia financiera, incluida asistencia legal, así como reubicación temporal de la población afectada</b> | Nº de acciones de reubicación temporal de la población llevadas a cabo siguiendo los planes de Protección Civil vinculados a inundaciones | Nº de personas que han tenido que ser realojadas temporalmente tras un episodio de inundación   | ud  | No procede        | 0                   | No procede            |
|                    |   | Número de personas afectadas en episodios de inundación ocurridos en el periodo   | Nº de personas estimado afectadas directamente por el evento  | ud  | No procede        | 0                   | No procede            |
|                    |   | Daños producidos en episodios de inundación ocurridos en el periodo   | Valoración total de los daños producidos por los episodios de inundación  | Millones de euros   | No procede        | No procede          | No procede            |
| 16.03.01           | <b>Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios</b>  | Evolución del capital asegurado en riesgos extraordinarios  | Importe del capital asegurado en el ámbito de la DH   | Millones de euros   | 194.592,00        | 189.336,02          | 206.564,00            |
|                    |   | Evolución del grado de satisfacción de los asegurados   | Resultado de las encuestas sobre el grado de satisfacción de los asegurados para cada episodio de inundación. El valor anual se calculará como la media de los valores asignados a cada episodio sucedido en el año | Puntuación de 0 a 10, siendo 0 la peor valoración y 10 la mejor | 8,00-8,57         | 8,00-8,57           | 8,00-8,57             |
|                    |   | Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones (CSS)   | Indemnizaciones por daños causados por inundaciones   | Millones de euros   | 17,16             | 1,90                | No procede            |

| COD. MEDIDA (TIPO) | MEDIDA  | INDICADORES  | DESCRIPCIÓN INDICADORES  | UNIDADES          | VALOR BASE (2015) | VALOR ACTUAL (2016) | VALOR ESPERADO (2021) |
|--------------------|---|--|--|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| 16.03.01           | <b>Promoción de seguros frente a inundación sobre personas y bienes, incluyendo los seguros agrarios</b>                    | Evolución del número de pólizas de seguros agrarios  | Nº de pólizas suscritas en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica a partir de la información suministrada por ENESA de los datos de contratación del seguro agrario del ejercicio, distribuidas según la superficie de cada provincia en cada DDHH | ud                | 35.655            | 35.011              | No procede            |
|                    |   | Importe anual de las subvenciones aplicadas por ENESA para la suscripción de los seguros agrarios a los agricultores y ganaderos | Importe de las subvenciones pagadas por ENESA  | Millones de euros | 18,51             | 21,06               | No procede            |
|                    |   | Evolución de la siniestralidad pagada anual en inundaciones (ENESA)  |  | Millones de Euros | 0,00028           | 0,00047             | No procede            |
| 16.03.02           | <b>Medidas de evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación</b> | Nº de informes de evaluación elaborados  | Nº de informes de evaluación tras un evento elaborados de acuerdo a la metodología establecida en el grupo de trabajo  | ud                | 0                 |                     | No procede            |
|                    |   | Nº de jornadas técnicas de diseminación de lecciones aprendidas realizadas   | Nº de jornadas técnicas celebradas para puesta en común de resultados y lecciones aprendidas   | ud                | 0                 |                     | 3                     |

**ANEXO II: LISTADO DETALLADO DE ACTUACIONES**

| <b>COD. MEDIDA (REPORTING)</b> | <b>NOMBRE MEDIDA</b>  | <b>ÁMBITO</b>    | <b>AUTORIDAD RESPONSABLE</b>                 | <b>ESTADO</b>        |
|--------------------------------|---|------------------|--|----------------------|
| ES018_2.2.163                  | Mejora de la eficiencia en la emisión de los informes del artículo 25.4 TRLA  | NACIONAL/AUTONOM | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO    | Implantada-periódica |
| ES018_O1502                    | Mejora de la eficiencia en la emisión de los informes previstos en los artículos 222 y 227 del Reglamento General de Costas   | NACIONAL/AUTONOM | D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR | En ejecución         |
| ES018_nueva1                   | Estudios y Proyectos del Grupo de Ingeniería Fluvial (GIF) de la CHC (medidas de prevención del PGRI)   | NACIONAL/AUTONOM | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO    | Implantada-periódica |
| ES018_O0051                    | Elaboración de guías técnicas y en su caso elaboración de normativa sobre criterios constructivos para la disminución vulnerabilidad de elementos expuestos en las zonas inundables | NACIONAL/AUTONOM | D.G. DEL AGUA                                | En ejecución         |
| ES018_O0054                    | Revisión de los mapas de peligrosidad y riesgo  | NACIONAL/AUTONOM | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO    | En ejecución         |
| ES018_O0055                    | Actualización de la evaluación preliminar del riesgo de inundación  | NACIONAL/AUTONOM | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO    | En tramitación       |
| ES018_O0170                    | Suscripción de protocolos y/o convenios entre Administraciones competentes  | NACIONAL/AUTONOM | D.G. DEL AGUA                                | En ejecución         |
| ES018_O0171                    | Coordinación de la información de inundabilidad en los visores cartográficos de información territorial de las administraciones competentes   | NACIONAL/AUTONOM | D.G. DEL AGUA                                | En ejecución         |
| ES018_O0172                    | Revisión y actualización de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación  | NACIONAL/AUTONOM | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO    | No Iniciada          |
| ES018_O0173                    | Reducción del precio de la cobertura del seguro   | NACIONAL/AUTONOM | CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS         | En ejecución         |

| COD. MEDIDA (REPORTING) | NOMBRE MEDIDA  | ÁMBITO           | AUTORIDAD RESPONSABLE                              | ESTADO               |
|-------------------------|--|------------------|--|----------------------|
| ES018_O0174             | Realización de ejercicios y simulacros en el marco del PLANINPA  | NACIONAL/AUTONOM | SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS | Finalizada           |
| ES018_O0175             | Promoción del aseguramiento y perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras  | NACIONAL/AUTONOM | CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS               | En ejecución         |
| ES018_O0176             | Perfeccionamiento del tratamiento y explotación de datos asociados a la inundación   | NACIONAL/AUTONOM | CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS               | En ejecución         |
| ES018_O0177             | Perfeccionamiento de las actuales coberturas aseguradoras. Mantener el apoyo del Estado a los módulos agrícolas u opciones en líneas ganaderas del seguro agrario con coberturas con riesgos extraordinarios donde se incluye las inundaciones | NACIONAL/AUTONOM | ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA        | En ejecución         |
| ES018_O0178             | Mejora y actualización de CAUMAX, y estudio efectos del cambio climático en inundaciones   | NACIONAL/AUTONOM | D.G. DEL AGUA                                      | En ejecución         |
| ES018_O0179             | Mejora en la publicación y divulgación en internet y medios de comunicación de los datos relativos a los daños ocasionados por inundaciones  | NACIONAL/AUTONOM | PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICAS)           |                      |
| ES018_O0180             | Mejora en la divulgación de las predicciones meteorológicas y de pautas de comportamiento, a través de los canales de comunicación establecidos  | NACIONAL/AUTONOM | AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA                    | Implantada-periódica |
| ES018_O0181             | Mejora de las evaluaciones de los efectos del cambio climático sobre las inundaciones  | NACIONAL/AUTONOM | DGA  | En ejecución         |
| ES018_O0182             | Mejora de la difusión y divulgación de los sistemas de alerta meteorológica  | NACIONAL/AUTONOM | AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA                    | Implantada-periódica |

| COD. MEDIDA (REPORTING) | NOMBRE MEDIDA  | ÁMBITO           | AUTORIDAD RESPONSABLE  | ESTADO               |
|-------------------------|--|------------------|--|----------------------|
| ES018_00184             | Mejora de coordinación con Organismos de cuenca, DG Sostenibilidad de la Costa y el Mar y con protección civil estatal y autonómica  | NACIONAL/AUTONOM | AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA                                  | En tramitación       |
| ES018_00186             | Medidas para potenciar la información general a los ciudadanos   | NACIONAL/AUTONOM | CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS                             | En ejecución         |
| ES018_00187             | Medidas para potenciar la información general a los agricultores. Promoción del aseguramiento  | NACIONAL/AUTONOM | ENTIDAD ESTATAL DE SEGUROS AGRARIOS - ENESA                      | En ejecución         |
| ES018_00188             | Medidas de información directa a los asegurados y perjudicados por siniestros  | NACIONAL/AUTONOM | CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS                             | En ejecución         |
| ES018_00189             | Mantenimiento del sistema de información meteorológica del SEPA  | NACIONAL/AUTONOM | SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS               | Implantada-periódica |
| ES018_00190             | Coordinación del PLANINPA con el PGRI  | NACIONAL/AUTONOM | SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS               | En ejecución         |
| ES018_00191             | Integración de mejoras y actualizaciones de las redes hidrometeorológicas existentes en los dispositivos telemáticos del SEPA        | NACIONAL/AUTONOM | SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS               | En tramitación       |
| ES018_00193             | Incorporación de la Cartografía de Peligrosidad y Riesgo de Inundaciones elaborada bajo el SNCZI al INUNcyI                          | NACIONAL/AUTONOM | CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN | En ejecución         |
| ES018_00194             | Establecimiento de protocolo de información al PGRI tras modificación del PLANINPA   | NACIONAL/AUTONOM | SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS               | No Iniciada          |
| ES018_00195             | Establecimiento de Protocolo de comunicación de alertas hidrológicas en casos de avenida   | NACIONAL/AUTONOM | CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN |                      |
| ES018_00196             | Elaboración de encuesta para medir el nivel de percepción del riesgo de población que vive en zonas inundables                       | NACIONAL/AUTONOM | SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS               | No Iniciada          |
| ES018_00197             | Divulgación en campañas informativas, sobre la población, los agentes sociales y económicos y en especial, sobre los agentes locales | NACIONAL/AUTONOM | PROTECCIÓN CIVIL (GALICIA)                                       | En tramitación       |

| COD. MEDIDA (REPORTING) | NOMBRE MEDIDA   | ÁMBITO           | AUTORIDAD RESPONSABLE   | ESTADO       |
|-------------------------|---|------------------|---|--------------|
| ES018_O0198             | Divulgación de la actualización del PLANINPA entre los grupos actuantes y los organismos afectados  | NACIONAL/AUTONOM | SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  | No Iniciada  |
| ES018_O0199             | Desarrollo de programa de información del personal de las entidades locales en zonas de riesgo  | NACIONAL/AUTONOM | SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  | Finalizada   |
| ES018_O0202             | Creación de contenidos web sobre I+D+i e inundaciones   | NACIONAL/AUTONOM | D.G. DEL AGUA   | En ejecución |
| ES018_O0204             | Colaboración con instituciones del sector público y privado   | NACIONAL/AUTONOM | CONSORCIO DE COMPENSACION DE SEGUROS  | En ejecución |
| ES018_O0205             | Campaña de información a la población en los ayuntamientos incluidos en las ARPSIs sobre los riesgos de inundación y las medidas de autoprotección a adoptar    | NACIONAL/AUTONOM | CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y JUSTICIA. PRESIDENCIA DE LA XUNTA DE GALICIA | No Iniciada  |
| ES018_O0206             | Campaña de información a la población de los riesgos potenciales de las inundaciones en Asturias y de medidas de autoprotección                                 | NACIONAL/AUTONOM | SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  | No Iniciada  |
| ES018_O0208             | Ampliación de los fenómenos objeto de aviso   | NACIONAL/AUTONOM | AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA   | No Iniciada  |
| ES018_O0211             | Actualización del procedimiento operativo para alertas hidrológicas para técnicos de guardia del sistema integrado de protección civil y emergencias de Galicia | NACIONAL/AUTONOM | CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y JUSTICIA. PRESIDENCIA DE LA XUNTA DE GALICIA | En ejecución |
| ES018_O0212             | Actualización del PLANINPA a lo establecido en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación  | NACIONAL/AUTONOM | SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  | No Iniciada  |
| ES018_O0213             | Actualización del Plan Territorial de Emergencias de Galicia  | NACIONAL/AUTONOM | CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y JUSTICIA. PRESIDENCIA DE LA XUNTA DE GALICIA | No Iniciada  |



| COD. MEDIDA (REPORTING) | NOMBRE MEDIDA   | ÁMBITO           | AUTORIDAD RESPONSABLE   | ESTADO               |
|-------------------------|---|------------------|---|----------------------|
| ES018_O0214             | Actualización del Plan Especial ante el riesgo de inundaciones de Galicia conforme al contenido del PGRI  | NACIONAL/AUTONOM | CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y JUSTICIA. PRESIDENCIA DE LA XUNTA DE GALICIA | Finalizada           |
| ES018_O0215             | Actualización de protocolos de activación de los grupos de actuación del PLANINPA   | NACIONAL/AUTONOM | SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  | No Iniciada          |
| ES018_O0216             | Actualización de los protocolos de comunicación: Protocolo de alerta hidrológica, Protocolo de alerta meteorológica, Protocolo de seguimiento de avenidas, Protocolo de activación de sistemas de previsión y alerta del PLANINPA | NACIONAL/AUTONOM | SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  | No Iniciada          |
| ES018_O0217             | Actualización de los protocolos de comunicación en situación de avenidas y/o temporal costero, en la fase de recuperación y de evaluación de lecciones aprendidas   | NACIONAL/AUTONOM | PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICAS)  | En ejecución         |
| ES018_O1400             | Instrucción de expedientes para la ampliación de la zona de policía hasta la zona de flujo preferente   | NACIONAL/AUTONOM | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO   | Implantada-periódica |
| ES018_O1403             | Realización de actividades formativas/campañas informativas   | NACIONAL/AUTONOM | CONSEJERÍAS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO  |                      |
| ES018_O1404             | Apoyo administrativo y técnico a la presentación de proyectos de I+D+i en materia Inundaciones  | NACIONAL/AUTONOM | D.G. DEL AGUA   | No Iniciada          |
| ES018_O1419             | Desarrollo del Plan Estatal, Planes Autonómicos e impulso de los planes de autoprotección   | NACIONAL/AUTONOM | PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICAS)  |                      |
| ES018_O1420             | Elaboración de los planes de actuación local en las ARPSIs  | NACIONAL/AUTONOM | AYUNTAMIENTOS AFECTADOS   | En ejecución         |
| ES018_O1421             | Incorporación de los mapas de peligrosidad y riesgo en el mapa de riesgos de la Comunidad Autónoma de Cantabria   | NACIONAL/AUTONOM | DIREC. GENERAL DE PROTECCION CIVIL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA                           | Finalizada           |

| COD. MEDIDA (REPORTING) | NOMBRE MEDIDA  | ÁMBITO           | AUTORIDAD RESPONSABLE   | ESTADO               |
|-------------------------|--|------------------|---|----------------------|
| ES018_O1422             | Adecuación del INUNCANT al PGRI  | NACIONAL/AUTONOM | DIREC. GENERAL DE PROTECCION CIVIL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA | En tramitación       |
| ES018_O1423             | Creación Comisión de Seguimiento de riesgos de inundación en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Cantabria   | NACIONAL/AUTONOM | DIREC. GENERAL DE PROTECCION CIVIL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA | Finalizada           |
| ES018_O1424             | Diseño y realización de simulacro de inundaciones  | NACIONAL/AUTONOM | DIREC. GENERAL DE PROTECCION CIVIL. PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA | En ejecución         |
| ES018_O1429             | Apoyo a la salud de la población afectada  | NACIONAL/AUTONOM | PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICAS)                                  |                      |
| ES018_O1430             | Asistencia financiera y legal a la población   | NACIONAL/AUTONOM | PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICAS)                                  |                      |
| ES018_O1431             | Reubicación temporal de la población afectada  | NACIONAL/AUTONOM | PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICAS)                                  |                      |
| ES018_O1500             | Adaptación, cuando proceda, de la normativa autonómica de ordenación del territorio y urbanismo a los riesgos de inundación  | NACIONAL/AUTONOM | CONSEJERÍAS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO                                  | En ejecución         |
| ES018_O1501             | Control en la aplicación de la normativa en las autorizaciones de actividades constructivas en suelo no urbanizable y en los instrumentos de Ordenación del Territorio | NACIONAL/AUTONOM | CONSEJERÍAS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO                                  |                      |
| ES018_O1503             | Estudio y desarrollo de programas de medidas específicos en las ARPSIs costeras  | NACIONAL/AUTONOM | D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR                              | En ejecución         |
| ES018_7.1.060           | Definición de medidas no estructurales y estudios  | NACIONAL/AUTONOM | GOBIERNO DEL PAÍS VASCO   | Implantada-periódica |
| ES018_7.1.061           | Infraestructuras de control hidrometeorológico   | NACIONAL/AUTONOM | GOBIERNO DEL PAÍS VASCO   | En ejecución         |
| ES018_O1405             | Suscripción de convenios con administraciones públicas, entidades privadas, particulares en relación a restauración de la franja costera                               | NACIONAL/AUTONOM | D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR                              | En ejecución         |
| ES018_O0056             | Realización de los mapas de DPH y ZI en zonas de riesgo que no son ARPSI   | DEMARCACIÓN      | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO                                 | Implantada-periódica |

| COD. MEDIDA (REPORTING) | NOMBRE MEDIDA   | ÁMBITO      | AUTORIDAD RESPONSABLE                     | ESTADO               |
|-------------------------|---|-------------|---|----------------------|
| ES018_O0039             | Programa de mantenimiento y conservación de cauces (medidas de prevención PGRI)   | DEMARCACIÓN | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | Implantada-periódica |
| ES018_O0041             | Medidas de preparación contra inundaciones mediante la instalación de un sistema de predicción y alerta en Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental | DEMARCACIÓN | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | No Iniciada          |
| ES018_O0046             | Mejora de las estaciones de aforo de la Demarcación Hidrográfica  | DEMARCACIÓN | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | Implantada-periódica |
| ES018_O0047             | Construcción de nuevas estaciones de aforo en la Demarcación Hidrográfica   | DEMARCACIÓN | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | En tramitación       |
| ES018_O0053             | Desarrollo e implantación de manuales de buenas prácticas en la conservación de cauces  | DEMARCACIÓN | D.G. DEL AGUA                             | En ejecución         |
| ES018_O0185             | Mejora coordinación con AEMET   | DEMARCACIÓN | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | No Iniciada          |
| ES018_O0207             | Aprobación de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes   | DEMARCACIÓN | D.G. DEL AGUA                             |                      |
| ES018_O0210             | Actualización Normas de Explotación de presas estatales   | DEMARCACIÓN | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO |                      |
| ES018_O1408             | Redacción, por los titulares de las presas, de las normas de explotación de las presas de concesionario pendientes  | DEMARCACIÓN | TITULARES DE PRESAS DE CONCESIONARIO      |                      |
| ES018_O1416             | Análisis de situación actual y redacción del proyecto de modernización e integración  | DEMARCACIÓN | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | En tramitación       |
| ES018_O1417             | Desarrollo del Protocolo de Alerta Hidrológica  | DEMARCACIÓN | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | No Iniciada          |
| ES018_O1418             | Implantación de la red integrada SAI  | DEMARCACIÓN | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | No Iniciada          |
| ES018_O1512             | Divulgación de sistemas de previsión y avisos complementarios   | DEMARCACIÓN | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | En tramitación       |
| ES018_2.1.044           | Defensa contra inundaciones en el valle de Liendo   | ARPSI       | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | No Iniciada          |

| COD. MEDIDA (REPORTING) | NOMBRE MEDIDA   | ÁMBITO | AUTORIDAD RESPONSABLE                     | ESTADO         |
|-------------------------|---|--------|---|----------------|
| ES018_2.1.060           | Ordenación hidráulica del río Negro en San Timoteo y Raicedo, T.M. de Valdés (Asturias)   | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | No Iniciada    |
| ES018_2.1.060.1         | Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de ordenación hidráulica del río Negro en San Timoteo y Raicedo, T.M. de Valdés (Asturias) (PGRI) | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | No Iniciada    |
| ES018_O0034             | Medidas estructurales de protección contra inundaciones en Arriendas (PGRI)   | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | No Iniciada    |
| ES018_O0034.1           | Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de protección contra inundaciones en Arriendas (PGRI)   | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | Finalizada     |
| ES018_O0035             | Medidas estructurales de protección contra inundaciones en Vegadeo (PGRI)   | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | No Iniciada    |
| ES018_O0035.1           | Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de protección contra inundaciones en Vegadeo (PGRI)   | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | En tramitación |
| ES018_O0036             | Medidas estructurales de protección contra inundaciones en Bueño y Palomar (PGRI)   | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | No Iniciada    |
| ES018_O0036.1           | Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de protección contra inundaciones en Bueño y Palomar (PGRI)                                       | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | En tramitación |
| ES018_O0037             | Medidas estructurales de protección contra inundaciones en Trubia (PGRI)  | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | No Iniciada    |
| ES018_O0037.1           | Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de protección contra inundaciones en Trubia (PGRI)  | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | En tramitación |
| ES018_O0038.1           | Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición de los proyectos de protección contra inundaciones en otras ARPSIs fluviales prioritarias (PGRI)               | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO | No Iniciada    |

| COD. MEDIDA (REPORTING) | NOMBRE MEDIDA   | ÁMBITO | AUTORIDAD RESPONSABLE                        | ESTADO         |
|-------------------------|---|--------|--|----------------|
| ES018_O0043             | Medidas de recuperación de inundaciones mediante obras de emergencia  | ARPSI  | D.G. DEL AGUA                                |                |
| ES018_O0043.1           | Obras de emergencia para reparación de infraestructuras afectadas   | ARPSI  | D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR | En ejecución   |
| ES018_O0044             | Medidas estructurales de protección contra inundaciones en la zona de Cabezón-Mazcuerras (PGRI)   | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO    | No Iniciada    |
| ES018_O0044.1           | Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de protección contra inundaciones en la zona de Cabezón-Mazcuerras (PGRI) | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO    | En tramitación |
| ES018_O0045             | Medidas estructurales de protección contra inundaciones en la zona de Entrambasaguas (PGRI)   | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO    | No Iniciada    |
| ES018_O0045.1           | Estudios de desarrollo, análisis de la viabilidad ambiental y económica y definición del proyecto de protección contra inundaciones en la zona de Entrambasaguas (PGRI)     | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO    | No Iniciada    |
| ES018_O0183             | Mejora de la coordinación entre administraciones forestal, desarrollo rural y organismos de cuenca  | ARPSI  | D.G. DEL AGUA                                | No Iniciada    |
| ES018_O0192             | Informe de evaluación tras un evento de inundación  | ARPSI  | PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICAS)     |                |
| ES018_O0201             | Creación de metodología e informes piloto   | ARPSI  | PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICAS)     | En ejecución   |
| ES018_O0209             | Actualización normativa sobre diseño del drenaje transversal  | ARPSI  | MINISTERIO DE FOMENTO                        | Finalizada     |
| ES018_O1321             | Organización de jornadas técnicas sobre lecciones aprendidas  | ARPSI  | PROTECCIÓN CIVIL (ESTATAL Y AUTONÓMICAS)     |                |
| ES018_O1401             | Medidas previstas para adaptar el planeamiento urbanístico  | ARPSI  | AYUNTAMIENTOS AFECTADOS                      |                |
| ES018_O1402             | Medidas de relocalización o retirada de actividades vulnerables   | ARPSI  | AYUNTAMIENTOS AFECTADOS                      |                |
| ES018_O1405.1           | Suscripción de convenios con Administraciones públicas, entidades privadas, particulares en relación a restauración hidrológico-forestal                                    | ARPSI  | CONSEJERÍAS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO     |                |

| COD. MEDIDA (REPORTING) | NOMBRE MEDIDA   | ÁMBITO | AUTORIDAD RESPONSABLE                        | ESTADO         |
|-------------------------|---|--------|--|----------------|
| ES018_O1406             | Tramitación y ejecución de proyectos de restauración hidrológico-forestal en ARPSIs seleccionadas   | ARPSI  | CONSEJERÍAS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO     |                |
| ES018_O1407             | Suscripción de convenios con Administraciones públicas, entidades privadas, particulares en ARPSIs seleccionadas  | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO    |                |
| ES018_O1409             | Identificación, revisión y estudio de detalle de las tramos con insuficiente drenaje transversal, así como de otras infraestructuras que supongan un grave obstáculo al flujo | ARPSI  | TITULAR DE LA INFRAESTRUCTURA                |                |
| ES018_O1410             | Ejecución de las obras de adaptación necesarias   | ARPSI  | TITULAR DE LA INFRAESTRUCTURA                |                |
| ES018_O1411             | Elaboración de guías técnicas para la realización de los estudios coste-beneficio de las infraestructuras de defensa frente a inundaciones                                    | ARPSI  | D.G. DEL AGUA                                | En ejecución   |
| ES018_O1412             | Actuaciones en el núcleo urbano de Villaviciosa   | ARPSI  | Ayuntamiento de Villaviciosa                 | No Iniciada    |
| ES018_O1413             | Medidas de protección en el núcleo urbano de Torrelavega  | ARPSI  | Ayuntamiento de Torrelavega                  | No Iniciada    |
| ES018_O1414             | Implantación de SuDS en núcleos urbanos específicos   | ARPSI  | AYUNTAMIENTOS AFECTADOS                      |                |
| ES018_O1425             | Redacción de protocolos de actuación para la ejecución obras de emergencia  | ARPSI  | D.G. DEL AGUA                                | No Iniciada    |
| ES018_O1426             | Evaluación inicial de daños y coordinación de actuaciones necesarias  | ARPSI  | TODAS LAS AFECTADAS                          |                |
| ES018_O1427             | Declaración de emergencia y ejecución de obras  | ARPSI  | TODAS LAS AFECTADAS                          |                |
| ES018_O1428             | Documentación final de las actuaciones ejecutadas y presupuestos empleados  | ARPSI  | TODAS LAS AFECTADAS                          |                |
| ES018_O1504             | Desarrollo del programa de conservación y mejora del dominio público marítimo terrestre   | ARPSI  | D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR | Finalizada     |
| ES018_O1505             | Restauración de la franja costera y la ribera del mar. Regeneración de playas, alimentación de arena.   | ARPSI  | D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR | No Iniciada    |
| ES018_O1506             | Restauración de la franja costera y la ribera del mar. Recuperación ambiental.  | ARPSI  | D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR | En ejecución   |
| ES018_O1507             | Restauración de la franja costera y la ribera del mar. Rehabilitación de dunas. Ordenación de accesos   | ARPSI  | D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR | En tramitación |

| COD. MEDIDA (REPORTING) | NOMBRE MEDIDA   | ÁMBITO | AUTORIDAD RESPONSABLE                        | ESTADO         |
|-------------------------|---|--------|--|----------------|
| ES018_O1508             | Regeneración ambiental de la playa de San Lorenzo, T.M. de Gijón  | ARPSI  | D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR | No Iniciada    |
| ES018_O1509             | Actuaciones en Santiurde de Toranzo   | ARPSI  | Ayuntamiento de Santiurde de Toranzo         | No Iniciada    |
| ES018_O1511             | Elaboración de publicaciones de buenas prácticas técnicas en la implementación y mantenimiento de sistemas de drenaje sostenible. | ARPSI  | D.G. DEL AGUA                                | En ejecución   |
| ES018_2.1.014           | Ordenación hidráulica del arroyo Cardañuezo en Cadavío. T.M. de Langreo (Asturias)  | ARPSI  | CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO    | En tramitación |
| ES018_O1510             | Medidas estructurales en el litoral   | ARPSI  | D.G. DE SOSTENIBILIDAD DE LA COSTA Y DEL MAR | En ejecución   |