

| COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA | | Fecha 04/09/2017 | |
|---|---|---|--------------------------------|
| <i>1. Marco de referencia para la adaptación al cambio climático:</i> | | | |
| Estrategia, Plan, Programa | Informe de cambio climático de Galicia 2012-2015 | | |
| Fecha de aprobación | | | |
| Régimen jurídico | | | |
| Enlaces/Doc. Relacionada | http://cambioclimatico.xunta.gal/c/document_library/get_file?file_path=/portal-cambio-climatico/Documentos_xeral/INFORMECC2.pdf | | |
| <i>1. a) Estructura de coordinación y gestión:</i> | | | |
| | | Observaciones | Enlaces/Docs. asociados |
| Organismo Responsable | Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático de la Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | | |
| Órgano de Coordinación | Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático de la Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | | |
| Órgano de Participación | | | |
| Otros | <p>Subdirección General de Meteorología y Cambio Climático con la participación de los siguientes departamentos:</p> <p>Presidencia da Xunta de Galicia Vicepresidencia y Consellería de Presidencia, Administraciones Públicas e Xustiza</p> <p>Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio</p> <p>Consellería de Infraestruturas e Vivenda Consellería de Economía, Emprego e Industria</p> <p>Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria Consellería de Sanidade Consellería do Medio Rural</p> | | |
| | | La implicación de estos órganos se coordina a través de la designación de un responsable coordinador para cada uno de ellos, encargado de la recopilación, tratamiento y cumplimentación de las denominadas fichas de trabajo. Estas fichas son los instrumentos que permiten aglutinar toda la información disponible acerca de cada una de las medidas adoptadas por parte de cada Consellería en materia de observación, investigación y adaptación al cambio climático. | |

| COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA | | | Fecha 04/09/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--|--------------------------|---|-------------------------------------|---|--|----------------------------------|---|---|---|--|----------------------------------|---|---|---|--|--------------------------------|--|--|--|
| Consellería do Mar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p><i>1.b) Sectores/ áreas considerados</i></p> <table> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Biodiversidad</td> <td><input type="checkbox"/> Transporte</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Recursos hídricos</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Salud humana</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Bosques</td> <td><input type="checkbox"/> Industria</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Sector agrícola</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Energía</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Zonas costeras</td> <td><input type="checkbox"/> Turismo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Caza y pesca continental</td> <td><input type="checkbox"/> Finanzas - Seguros</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Zonas de montaña</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Urbanismo y Construcción</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Suelo</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Otros (especificar)...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Pesca y ecosistemas marinos</td> <td></td> </tr> </table> | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> Biodiversidad | <input type="checkbox"/> Transporte | <input checked="" type="checkbox"/> Recursos hídricos | <input checked="" type="checkbox"/> Salud humana | <input type="checkbox"/> Bosques | <input type="checkbox"/> Industria | <input type="checkbox"/> Sector agrícola | <input checked="" type="checkbox"/> Energía | <input type="checkbox"/> Zonas costeras | <input type="checkbox"/> Turismo | <input type="checkbox"/> Caza y pesca continental | <input type="checkbox"/> Finanzas - Seguros | <input type="checkbox"/> Zonas de montaña | <input checked="" type="checkbox"/> Urbanismo y Construcción | <input type="checkbox"/> Suelo | <input checked="" type="checkbox"/> Otros (especificar)... | <input type="checkbox"/> Pesca y ecosistemas marinos | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Biodiversidad | <input type="checkbox"/> Transporte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recursos hídricos | <input checked="" type="checkbox"/> Salud humana | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Bosques | <input type="checkbox"/> Industria | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Sector agrícola | <input checked="" type="checkbox"/> Energía | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Zonas costeras | <input type="checkbox"/> Turismo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Caza y pesca continental | <input type="checkbox"/> Finanzas - Seguros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Zonas de montaña | <input checked="" type="checkbox"/> Urbanismo y Construcción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Suelo | <input checked="" type="checkbox"/> Otros (especificar)... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Pesca y ecosistemas marinos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p><i>2. Actividades de adaptación y/o Iniciativas por Sector y/o Área.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Actividad/ Iniciativa</th> <th>Organismo/ Institución</th> <th>Sector/área</th> <th>Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.)</th> <th>Enlaces/ Docs. asociados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Adaptación de procedimientos e informes en la elaboración de la planificación urbanística</td> <td>Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia</td> <td>Urbanismo y construcción</td> <td>En los informes de la Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio a los instrumentos de planificación urbanística, se verifica el cumplimiento y adecuación del plan as las Directrices de ordenación del territorio de Galicia y al Plan de Ordenación del Litoral de Galicia, entre las que se incluyen aquellas orientadas a la reducción de</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | Actividad/ Iniciativa | Organismo/ Institución | Sector/área | Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.) | Enlaces/ Docs. asociados | Adaptación de procedimientos e informes en la elaboración de la planificación urbanística | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Urbanismo y construcción | En los informes de la Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio a los instrumentos de planificación urbanística, se verifica el cumplimiento y adecuación del plan as las Directrices de ordenación del territorio de Galicia y al Plan de Ordenación del Litoral de Galicia, entre las que se incluyen aquellas orientadas a la reducción de | | | | | | | | | |
| Actividad/ Iniciativa | Organismo/ Institución | Sector/área | Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.) | Enlaces/ Docs. asociados | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adaptación de procedimientos e informes en la elaboración de la planificación urbanística | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Urbanismo y construcción | En los informes de la Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio a los instrumentos de planificación urbanística, se verifica el cumplimiento y adecuación del plan as las Directrices de ordenación del territorio de Galicia y al Plan de Ordenación del Litoral de Galicia, entre las que se incluyen aquellas orientadas a la reducción de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA | | | | Fecha 04/09/2017 |
|--|---|------------|---|---------------------|
| | | | <p>emisiones de gases de efecto invernadero.</p> <p>El número de informes emitidos, desde el 2012 a 2015, fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 83 informes previos a la aprobación inicial de planes generales de ordenación municipal • 51 aprobaciones definitivas de planes generales de ordenación municipal • 84 informes previos a la aprobación inicial de modificaciones de planes generales de ordenación municipal • 111 aprobaciones definitivas de modificaciones de planes generales de ordenación municipal • 73 informes previos a la aprobación definitiva de instrumentos de planeamiento de desarrollo | |
| Estudios de viabilidad de la gestión intermunicipal de los residuos municipales en tres zonas de Galicia | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Residuos | Estudios de viabilidad de la gestión intermunicipal de los residuos municipales en tres zonas de Galicia. Estos estudios pretenden ofrecer una aproximación inicial a los resultados esperados de la gestión conjunta del servicio de recogida de basura | |
| Estudios, análisis y metodología para la elaboración de un sistema de seguimiento de la sostenibilidad territorial | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Territorio | <p>Elaboración de una propuesta de un sistema de indicadores para la medición de la sostenibilidad territorial. En él se establece un modelo conceptual de base, la propia propuesta de indicadores y, finalmente, un modelo de fichas publicables de los resultados de la aplicación de los mismos, una vez calculados.</p> <p>Periódicamente se publica un informe sobre las variables de sostenibilidad estudiadas</p> | |
| Plan Cartográfico Gallego. Base Topográfica | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Territorio | Dentro del plan cartográfico gallego se obtuvieron distintos productos para su empleo directo en estudios y análisis, como para La obtención de la base topográfica armonizada. Se completó la información LIDAR de la zona este de Galicia (Lugo y Ourense). Se adquirió una cobertura de imágenes de satélite de toda Galicia de LANDSAT y SPOT a través del Plan Nacional de Teledetección. Se obtuvo una cobertura con | |

| COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA | | | | Fecha 04/09/2017 |
|--|---|---------------------------------|--|---------------------|
| Armonizada | | | ortofotografía aérea de la zona oeste de Galicia (A Coruña y Pontevedra). Se elaboró la cartografía actualizada de ocupación y usos del suelo, dentro del programa nacional del SIOSE | |
| Estudio de eficiencia energética en un centro educativo tipo con extrapolación a 33 centros mas | Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia | Energía | Este estudio comprende una auditoría energética completa, con simulación térmica y propuesta de medidas de conservación de la energía, incluyendo estudio de eficiencia energética con obtención de indicadores por unidad de obra, estandarizada, de modo que sea aplicable a distintos centros de la Comunidad Autónoma con coeficientes correctores por situación geográfica, orientación etc. | |
| Diseño y propuesta de una red de seguimiento de especies sensibles al cambio climático en Galicia | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Biodiversidad | Elaboración de programas para el seguimiento, por parte de la guardería de medio ambiente, de las especies de fauna y flora amenazada y las incluidas en los anexos de la Directiva Hábitat, en las que se encuentran las especies sensibles al cambio climático | |
| Análisis e identificación de la vulnerabilidad de los cambios de hábitats y especies derivados del cambio climático dentro de los ecosistemas de las aguas continentales | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Ecosistemas aguas continentales | Migranet es un proyecto de cooperación transnacional, cofinanciado por el Programa Operativo de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo-SUDOE, a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), que tiene como principal objetivo configurar una estrategia de cooperación conjunta en la obtención de datos a largo plazo sobre las poblaciones de peces migradores del espacio SUDOE. Esta medida incluye el inventario de las poblaciones de Galemys pyrenaicus y Margaritifera margaritifera en la cuenca do río Ulla y evaluación del estado de su hábitat | |
| Estudio de vulnerabilidad del territorio a la implantación de nuevas especies exóticas invasoras en relación al cambio climático. Identificación de especies con riesgos potenciales | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Biodiversidad | Elaboración de un sistema estandarizado y objetivo de análisis de riesgos para las especies exóticas en Galicia, incluyendo un manual metodológico para el desarrollo de los análisis con el sistema propuesto | |

| COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA | | | | Fecha 04/09/2017 |
|---|---|--|--|---|
| Estrategia gallega de conservación y uso sostenible de la biodiversidad y planificación de la conservación y seguimiento de las especies amenazadas por el cambio climático | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Biodiversidad | Elaboración del decreto por el que se aprueba el plan de recuperación de la escribenta das canaveiras (Emys orbicularis L.) | http://cmaot.xunta.gal/seccion-organizacion/c/DX_Conservacion_Natureza?content=Direccion_Xeral_Conservacion_Natureza/Biodiversidade/seccion.html&std=Plans_en_tramitacion.html&sub=Especies_ameazadas/ |
| Análisis de la Conectividad de la Red Natura 2000, en relación con las previsiones de cambio climático | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Espacios naturales | Análisis de la fragmentación y conectividad de la Red Gallega de Espacios Protegidos, en el área piloto configurada por los tres espacios naturales protegidos: Parque Natural de las Fragas do Eume - Lugar de Interés Comunitario Xubia Castro - Lugar de Interés Comunitario Serra do Xistral. Estudio de la coherencia ecológica del Lugar de Interés Comunitario Ancares Serra do Caurel, análisis de barreras, impedancias y corredores ecológicos. Ambos estudios fueron cofinanciados con FEDER | |
| Estudios climáticos regionalizados | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Clima | En el año 2015 se empezaron una serie de trabajos que tienen por objeto la obtención de proyecciones detalladas de cambio climático a nivel regional. El análisis está basado en los modelos ejecutados con gran nivel de detalle en el proyecto internacional CORDEX (COordinated Regional climate Downscaling Experiment) patrocinado por el WCRP (World Climate Research Program). Los resultados se publicarán vía web de modo que se permita una aproximación visual a los resultados específicos de cada zona geográfica | |
| Informes sectoriales de cambio climático | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Clima, biodiversidad, salud, recursos hídricos | En el año 2014 se publicaron cinco informes sectoriales sobre cambio climático en Galicia. Estos documentos recogen las principales conclusiones de estudios focalizados en determinados sectores, con objeto de obtener conclusiones más específicas sobre los efectos del cambio climático en la comunidad gallega. En concreto, los informes recogieron conclusiones en materia de modelización | |

| COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA | | | | Fecha 04/09/2017 |
|---|---|-------------------|--|---|
| | | | climática, clima y eventos meteorológicos extremos, biodiversidad, salud ambiental y recursos hídricos | |
| Proyecto EnergyMare | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Energía | El proyecto EnergyMare fue financiado por la iniciativa comunitaria Interreg IVB – Espacio Atlántico con el objetivo de promover el uso de fuentes de energía renovables procedentes del mar. El proyecto fue liderado por el INEGA, siendo la aportación de la Subdirección General de Meteorología y Cambio Climático, la elaboración de atlas detallados de viento y olas en la costa gallega para evaluar el recurso | |
| Estudio Preliminar del riesgo de inundación de Galicia-Costa | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Recursos hídricos | Se realizó un estudio preliminar del riesgo de inundación en la Demarcación Hidrográfica Galicia-Costa, en cumplimiento de la 1ª fase de implantación de la Directiva 2007/60/CE relativa a evaluación y gestión de riesgo de inundación, que tuvo por objeto la delimitación de las zonas con mayor riesgo de inundación, las denominadas Áreas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSIs), tanto fluviales como costeras, basándose en la información de las inundaciones del pasado, la probabilidad de inundaciones futuras y las consecuencias que se prevean, considerando las posibles repercusiones del cambio climático en relación al incremento del nivel del mar | |
| Adaptación al cambio climático del Plan Auga para equilibrar recursos y demanda | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Recursos hídricos | Esta medida incluye las actualizaciones necesarias en el Plan Auga de Galicia a lo largo de su vigencia, a partir de datos que se derivan de los estudios existentes sobre los efectos del cambio climático en los recursos hídricos | |
| Plan de Seca de Galicia Costa | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Recursos hídricos | Los períodos de sequía vividos en los últimos años pusieron de manifiesto la necesidad de desarrollar un Plan de Sequía que tuviese en cuenta la posible variabilidad climática con escenarios de sequía más frecuentes e intensos, estableciendo las directrices en materia de prevención y gestión de sequías. De esta forma, Augas de Galicia elaboró el Plan de Seca de la Demarcación Hidrográfica Galicia Costa, que fue aprobado por resolución del 5 de septiembre de 2013, por el que se ordenó la publicación en el DOG del 7 de octubre de 2013 del | http://augasdeg Galicia.xunta.gal/seccion-tema/c/Planificacion_hidroloxica?content=/Portal-Web/Contidos_Augas_Galicia/Seccions/plan-seca/seccion.html&std=plan-seca.html |

| COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA | | | Fecha 04/09/2017 | |
|--|---|-------------------|--|---|
| | | | acuerdo del Consejo de la Xunta de Galicia del 1 de agosto de 2013. El Plan de Seca incluye un protocolo de actuación que está funcionando desde su aprobación | |
| Planificación hidrológica | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Recursos hídricos | <p>La labor de planificación hidrológica, de carácter cíclico, incluye los trabajos de</p> <p>elaboración del Plan Hidrológico Galicia Costa (PHGC), que en el rango temporal entre 2012-2015 incluyó los trabajos requeridos para la aprobación del PHGC 2009-2015, que fue aprobado por RD 1332/2012 de 14 de septiembre, así como, los trabajos de preparación y elaboración del Plan del siguiente ciclo 2015-2021, que fue aprobado por RD 11/2016 de 8 de enero.</p> <p>Uno de los contenidos fundamentales incluidos en los planes hidrológicos, es la evaluación de los recursos hídricos existentes en la demarcación, teniendo en cuenta la variación producida por el cambio climático en distintos escenarios, de cara a la búsqueda de la satisfacción de las demandas, acorde a un equilibrio y armonización del desarrollo regional y sectorial, que racionalice los usos respetando la capacidad de asimilación de los ecosistemas acuáticos</p> | http://augasdegalicia.xunta.gal/tema/c/Planificacion_hidroloxica |
| Mapas de peligrosidad y mapas de riesgo de inundación de Galicia-Costa | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Recursos hídricos | <p>Se desarrollaron estudios de detalle para los tramos seleccionados en el Estudio Preliminar del riesgo de inundación, de cara a la elaboración de mapas de peligrosidad y riesgo asociados a esas áreas de riesgo potencial significativo de inundación (ARPSIs), tanto fluviales como costeras, en cumplimiento de la 2ª fase de implantación de la Directiva 2007/60/CE de evaluación y gestión y riesgos de inundación.</p> <p>Estos estudios de detalle recogen, en el análisis de los caudales asociados a distintos escenarios de peligrosidad, la variación de las frecuencias de aparición de estos fenómenos extremos por efecto del cambio climático</p> | |
| Plan de Xestión de Risco de Inundación de Galicia-Costa | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta | Recursos hídricos | En base a los Mapas de Peligrosidad y Riesgo de Inundación, elaborados sobre las ARPSIs delimitadas en Galicia Costa, Aguas de Galicia elaboró el Plan de Xestión de Risco de Inundación de la | http://augasdegalicia.xunta.gal/seccion-tema/c/Planificacion_hidroloxica?content=/Portal- |

| COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA | | | Fecha 04/09/2017 |
|--|----------------------------------|---|---|
| | de Galicia | | <p>Demarcación Hidrográfica Galicia Costa, en cumplimiento de la 3ª fase de implantación de la Directiva 2007/60/CE, relativa a la evaluación y gestión del riesgo de inundación, y que tiene como objetivo lograr una actuación coordinada de todas las administraciones públicas y la sociedad para disminuir los riesgos de inundación y reducir sus consecuencias negativas, basándose en los programas de medidas que cada una de las administraciones debe aplicar en el ámbito de sus competencias para alcanzar el objetivo previsto.</p> <p>Web/Contidos_Augas_Galicia/Seccions/plans-de-xestion-riesco-de-inundacion/seccion.html&std=plans-xestion-riesco-inundacion2.html</p> |
| <p>3. Observación sistemática del clima</p> <p><i>Información sobre las actividades de la Comunidad sobre observación sistémica, en torno a las variables climáticas esenciales</i></p> | | | |
| Dominio | Actividad | Descripción | Enlaces/Docs. asociados |
| ATMOSFÉRICO | Red de observación meteorológica | <p>La red de observación meteorológica está compuesta por la red de estaciones meteorológicas automáticas, la red agrometeorológica, la red de detección de rayos eléctricos y el radar meteorológico.</p> <p>Cuenta con 81 estaciones meteorológicas automáticas y 41 agrometeorológicas. En las automáticas se miden variables como la intensidad y dirección del viento, la temperatura, la humedad, la presión y la precipitación, además de la radiación solar global y la temperatura del suelo.</p> <p>Durante el período 2012-2015 se desarrollaron los trabajos de mantenimiento de la red con el objeto de garantizar la calidad de la misma para que pueda ser usada en el seguimiento de los fenómenos asociados al cambio climático. Los datos observados serán usados a nivel de investigación para planificar medidas de adaptación, como indicadores de cambio climático (aumento de las temperaturas, etc) y para el seguimiento de los fenómenos meteorológicos de riesgo</p> | http://www.meteogalicia.gal/web/index.action |

| COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA | | Fecha 04/09/2017 |
|---|---|--|
| | <p>Red de Calidad del Aire de la Xunta de Galicia</p> | <p>Red de estaciones de calidad en las principales ciudades gallegas y principales centros industriales de Galicia para la medición sistemática de la calidad del aire.</p> <p>Las acciones que se han desarrollado en relación a esta Red en el marco del Informe de cambio climático de Galicia 2012-2015 han sido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Labores de mantenimiento, calibración y verificación de los analizadores de contaminantes en continuo de la red de estaciones de calidad del aire según los requerimientos descritos en el Real Decreto 102/2011, del 28 de enero, para la mejora de la calidad del aire • Trabajos de adaptación de los analizadores de la Red, consistentes en la sustitución de los analizadores por equipos que dispongan del certificado de aprobación de tipo según el RD 102/2011, del 28 de enero, para la mejora de la calidad del aire e inclusión de nuevos parámetros y aumento de los puntos de medida de los parámetros que ya se estaban midiendo. Se adquirieron en total 4 analizadores automáticos de SO₂, 10 de NO₂/NO_x, 8 de O₃, 7 de CO, 22 de partículas (PM₁₀ e PM_{2,5}), 1 de BC, 1 calibrador, 9 cabinas y diversos equipos auxiliares (13 SAIs, 3 pantallas, 15 SAD, 5 aires acondicionados) <p>http://www.meteogalicia.gal/Caire/index.action?request_locale=gl</p> |

| COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA | | | Fecha 04/09/2017 |
|---|--|--|---|
| TERRESTRE | Red oficial de aforos de ríos de Galicia- Costa | <p>Comprende el seguimiento de la red de control de nivel y caudal de los ríos de la Demarcación Hidrográfica Galicia-Costa, que permite evaluar las repercusiones del cambio climático sobre el ciclo hidrológico, concretamente las variaciones de la variable aportaciones.</p> <p>Entre los años 2012-2015, se realizaron las operaciones de mantenimiento, explotación y control de las estaciones de la red de aforos, constituida por 44 puntos, analizando y validando los datos diezminutales de nivel recogidos y ajustando las curvas de gasto que permiten obtener los caudales asociados, de cara al análisis de variabilidad de los caudales con un mayor grado de precisión. Anualmente, se elabora un informe en el que se recogen las principales características del año hidrológico y el resumen de los datos registrados en las estaciones</p> | http://augasdegalicia.xunta.gal/seccion-tema/c/Control_caudais_reservas?content=/Portal-Web/Contidos_Augas_Galicia/Seccions/rede-aforos/seccion.html&std=descripcion.html |
| | Red de control de calidad de las aguas y de vertidos | <p>Las redes de control de Aguas de Galicia, determinan puntos de control para aguas superficiales, subterráneas, costeras y de transición. Su control cualitativo y cuantitativo (evolución de los distintos parámetros físico-químicos, químicos y biológicos) permite evaluar la evolución del impacto del cambio climático en el medio hídrico. Una red específica, la red CAVE, monitoriza el impacto de los vertidos en la calidad de las aguas, lo que permite tener un conocimiento de la incidencia de los vertidos en épocas de sequía, momento en que la capacidad de dilución del medio hídrico disminuye</p> | |

| COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA | | | Fecha 04/09/2017 |
|---|--|---|---|
| OCEÁNICO | Red de observación oceanográfica | <p>Boyas y plataformas que miden parámetros oceanográficos y meteorológicos en la costa gallega, Provee de información sobre las condiciones térmicas, de salinidad, así como, de la velocidad e dirección de las corrientes marinas a diferentes profundidades.</p> <p>Mantenimiento de la red de observación oceanográfica usada en el seguimiento de los fenómenos asociados al cambio climático. Los datos observados serán usados a nivel de investigación para planificar medidas de adaptación, como indicadores de cambio climático (aumento de las temperaturas, etc) y para el seguimiento de los fenómenos oceanográficos de riesgo. Esta red se financia mediante los Proyectos RAIA y RAIaco (Interreg IV-A Transfronterizo Galicia – Norte de Portugal)</p> | http://www2.meteogalicia.gal/galego/observacion/plataformas/plataformas.asp?request_locale=gl |
| | Red de seguimiento de la biodiversidad marina de Galicia y de las especies invasoras | <p>La ejecución de esta medida constó de las siguientes actuaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboración de un catálogo de las especies exóticas marinas presentes en aguas costeras y rías de Galicia. 2. Creación de un observatorio de las especies exóticas marinas 3. Estimación de los efectos medio-ambientales y socio-económicos de las especies conocidas y de nueva localización 4. Evaluación de métodos y medidas de prevención y protección de los ecosistemas y de las especies autóctonas 5. Revisión de la legislación y de las estrategias de gestión, control y posible erradicación diseñadas por las distintas administraciones 6. Divulgación de la problemática y resultados | |
| <i>Actividades/iniciativas de observación</i> | | | |
| Actividad/ Iniciativa | Organismo/ Institución | Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.) | Enlaces/ Docs. asociados |

| COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA | | | Fecha 04/09/2017 |
|--|---|--|---------------------|
| Estudio de eficiencia energética en un centro educativo tipo con extrapolación a 33 centros mas | Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria de la Xunta de Galicia | Este estudio comprende una auditoría energética completa, con simulación térmica y propuesta de medidas de conservación de la energía, incluyendo estudio de eficiencia energética con obtención de indicadores por unidad de obra, estandarizada, de modo que sea aplicable a distintos centros de la Comunidad Autónoma con coeficientes correctores por situación geográfica, orientación etc. | |
| Diseño y propuesta de una red de seguimiento de especies sensibles al cambio climático en Galicia | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Elaboración de programas para el seguimiento, por parte de la guardería de medio ambiente, de las especies de fauna y flora amenazada y las incluidas en los anexos de la Directiva Hábitat, en las que se encuentran las especies sensibles al cambio climático | |
| Análisis e identificación de la vulnerabilidad de los cambios de hábitats y especies derivados del cambio climático dentro de los ecosistemas de las aguas continentales | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Migranet es un proyecto de cooperación transnacional, cofinanciado por el Programa Operativo de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo-SUDOE, a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), que tiene como principal objetivo configurar una estrategia de cooperación conjunta en la obtención de datos a largo plazo sobre las poblaciones de peces migradores del espacio SUDOE. Esta medida incluye el inventario de las poblaciones de Galemys pyrenaicus y Margaritifera margaritifera en la cuenca do río Ulla y evaluación del estado de su hábitat | |
| Estudio de vulnerabilidad del territorio a la implantación de nuevas especies exóticas invasoras en relación al cambio climático. Identificación de especies con riesgos potenciales | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Elaboración de un sistema estandarizado y objetivo de análisis de riesgos para las especies exóticas en Galicia, incluyendo un manual metodológico para el desarrollo de los análisis con el sistema propuesto | |
| Análisis de la Conectividad de la Red Natura 2000, en relación con las previsiones de cambio climático | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Análisis de la fragmentación y conectividad de la Red Gallega de Espacios Protegidos, en el área piloto configurada por los tres espacios naturales protegidos: Parque Natural de las Fragas do Eume -Lugar de Interés Comunitario Xubia Castro - Lugar de Interés Comunitario Serra do Xistral. | |

| COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA | | | Fecha 04/09/2017 |
|--|---|--|---|
| | | Estudio de la coherencia ecológica del Lugar de Interés Comunitario Ancares Serra do Caurel, análisis de barreras, impedancias y corredores ecológicos. Ambos estudios fueron cofinanciados con FEDER | |
| Estudio Preliminar del riesgo de inundación de Galicia-Costa | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Se realizó un estudio preliminar del riesgo de inundación en la Demarcación Hidrográfica Galicia-Costa, en cumplimiento de la 1ª fase de implantación de la Directiva 2007/60/CE relativa a evaluación y gestión de riesgo de inundación, que tuvo por objeto la delimitación de las zonas con mayor riesgo de inundación, las denominadas Áreas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSIs), tanto fluviales como costeras, basándose en la información de las inundaciones del pasado, la probabilidad de inundaciones futuras y las consecuencias que se prevean, considerando las posibles repercusiones del cambio climático en relación al incremento del nivel del mar | http://augasdegalicia.xunta.gal/seccion-tema/c/Planificacion_hidroloxica?content=/Portal-Web/Contidos_Augas_Galicia/Seccions/plans-de-xestion-risco-de-inundacion/seccion.html&std=epri.html |
| Mapas de peligrosidad y mapas de riesgo de inundación de Galicia-Costa | Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio de la Xunta de Galicia | Se desarrollaron estudios de detalle para los tramos seleccionados en el Estudio Preliminar del riesgo de inundación, de cara a la elaboración de mapas de peligrosidad y riesgo asociados a esas áreas de riesgo potencial significativo de inundación (ARPSIs), tanto fluviales como costeras, en cumplimiento de la 2ª fase de implantación de la Directiva 2007/60/CE de evaluación y gestión y riesgos de inundación. Estos estudios de detalle recogen, en el análisis de los caudales asociados a distintos escenarios de peligrosidad, la variación de las frecuencias de aparición de estos fenómenos extremos por efecto del cambio climático | http://augasdegalicia.xunta.gal/seccion-tema/c/Planificacion_hidroloxica?content=/Portal-Web/Contidos_Augas_Galicia/Seccions/plans-de-xestion-risco-de-inundacion/seccion.html&std=mapas-perigosidade-risco-inundacion.html |

COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA

Fecha
04/09/2017

4. Investigación del sistema climático y del cambio climático

Planes y estrategias en materia de I+D+i en los campos de análisis de clima, generación de escenarios climáticos regionalizados y evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al CC.

| Plan/ Estrategia | Campo ⁽¹⁾ | Descripción | Enlaces/Docs. asociados |
|------------------|----------------------|-------------|-------------------------|
| | | | |

(1) A elegir entre: 1: Análisis de clima; 2: Generación de escenarios climáticos regionalizados; 3: Evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al CC.

Actividades/iniciativas de investigación

| Actividad/ Iniciativa | Organismo/ Institución | Descripción (objetivos, horizonte temporal, participación, resultados, etc.) | Enlaces/ Docs. asociados |
|------------------------------------|--|--|---|
| Estudios climáticos regionalizados | MeteoGalicia Subdirección General de Meteorología y Cambio Climático | En el año 2015 se empezaron una serie de trabajos que tienen por objeto la obtención de proyecciones detalladas de cambio climático a nivel regional. El análisis está basado en los modelos ejecutados con gran nivel de detalle en el proyecto internacional CORDEX (COordinated Regional climate Downscaling Experiment) patrocinado por el WCRP (World Climate Research Program). Los resultados se publicarán vía web de modo que se permita una aproximación visual a los resultados específicos de cada zona geográfica | http://cambioclimatico.xunta.gal/c/document_library/get_file?file_path=/portal-cambio-climatico/Documentos_xeral/INFORMECC2.pdf |

Centros de I+D+i en estos campos

| Centro | Campo ⁽¹⁾ | Enlaces/ Docs. asociados |
|---|----------------------|---|
| MeteoGalicia, Subdirección General de Meteorología y Cambio Climático | 1, 2, 3 | http://www.meteogalicia.gal/web/index.action |

(1) A elegir entre: 1: Análisis de clima; 2: Generación de escenarios climáticos regionalizados; 3: Evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al CC.

5. Proyectos desarrollados y en ejecución

| COMUNIDAD AUTÓNOMA/CIUDAD AUTÓNOMA DE GALICIA | | | | Fecha 04/09/2017 |
|--|---------------------|--------------------------|---|---|
| <i>Proyectos desarrollados y en ejecución en materia de adaptación, observación o investigación:</i> | | | | |
| Proyecto (título y descripción) | Bloque de actuación | Fecha inicio | Fecha finalización | Enlaces/ Docs. asociados |
| Proyecto Interreg IV B Adaptación a los efectos derivados del cambio climático (Adaptaclima) | 2,3 | 01/06/2009 | 31/05/2011 | www.adaptaclima.eu/ |
| Proyecto EnergyMare | 3 | 15/11/2012 | 15/11/2014 | http://www.energymare.eu/Default.aspx |
| <i>(Bloques de actuación 1, 2 y 3 respectivamente)</i> | | | | |
| <u>6. Líneas previstas de actuación</u> | | | | |
| <i>Actuaciones previstas en materia de adaptación, observación o investigación:</i> | | | | |
| <i>(Bloques de actuación 1, 2 y 3 respectivamente)</i> | | | | |
| Actuación (título y descripción) | Bloque de actuación | Fecha prevista de inicio | Enlaces/ Docs. asociados | |
| Estrategia Gallega de Cambio Climático y Energía 2050 | 1, 2, 3 | 2018 | https://www.xunta.gal/dog/Publicados/2017/20170616/AnuncioG0422-120617-0006_es.html | |