

SUMARMENOR

Newsletter nº 12

Diciembre 2023



Región de Murcia

Consejería de Medio Ambiente, Universidades,
Investigación y Mar Menor

Dirección General del Mar Menor



Servicio de información financiado por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en el marco del Convenio suscrito entre la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias y CROEM para actuaciones de cooperación y fomento de actividades relacionadas con la aplicación de la Ley 3/2020, de 27 de julio de 2020, de recuperación y protección del Mar Menor

Índice

- El Gobierno regional adelantará más de 10 años la adaptación de las EDARs de San Javier, Torre Pacheco y Fuente Álamo a las exigencias de las futuras normativas en materia de agua 4
- La Comunidad impulsará la construcción de nuevos tramos de paseo marítimo en el entorno del Mar Menor..... 8
- El Gobierno regional iniciará los trabajos para promulgar una nueva Ley del Suelo al servicio de los administrados..... 11
- El Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor da el visto bueno al proyecto de retirada de lodos en cuatro playas de Cartagena14
- Fomento e Himoinsa suscriben un convenio por importe de 1,7 millones para mejorar el drenaje de la carretera del Mar Menor.....16
- Expertos de 14 países visitan la Región de Murcia para conocer su modelo de depuración y reutilización de agua regenerada18
- La Comunidad fomenta el estudio y seguimiento del caballito de mar en el Mar Menor para mejorar su protección 20
- La Comunidad pone en marcha actuaciones de mejora para conservar el ecosistema del Parque Regional de Calblanque 22
- El tanque ambiental de Torre Pacheco se convierte en aula por un día para los alumnos de Ingeniería Civil de la UPCT 24
- La Región se consolida como la comunidad uniprovincial con más senderos azules de España 26
- El Gobierno regional y el Ministerio avanzan coordinados en la creación y regulación de la Comisión Interadministrativa del Mar Menor 28
- Fomento reactiva las concesiones de licitación de los puertos de La Isleta y de Águilas tras 11 años.....30
- La Comunidad bate el récord en 2023 con más liberaciones de tortuga boba de los últimos 5 años.....32
- El Gobierno regional avanza en las obras de restauración ambiental de la balsa minera El Lirio.....34
- La Comunidad da luz verde a la investigación hidrogeológica en el humedal de El Carmolí para disminuir la concentración de nutrientes.....36

S U M A R I O

- La Comunidad mejora la gestión de aguas pluviales en La Unión con un nuevo tanque que permitirá retener más de 3.300 metros cúbicos38
- Fomento impulsa el Puerto Menor de La Manga y sacará la concesión a 30 años en los próximos meses..... 40
- La Comunidad finaliza la instalación de una red de control piezométrico en el Mar Menor para analizar la evolución del acuífero41

S U M A R M E N O R

El Gobierno regional adelantará más de 10 años la adaptación de las EDARs de San Javier, Torre Pacheco y Fuente Álamo a las exigencias de las futuras normativas en materia de agua

- Se fomenta la conversión a agricultura ecológica, las ayudas al secano, y la investigación en materia agroalimentaria, y se incrementa un 15 por ciento la partida para seguros agrarios.
- Actuaciones en el entorno del Mar Menor: las EDARs de San Javier, Torre Pacheco y Fuente Álamo se adelantarán más de 10 años a las exigencias de las futuras normativas y se ampliará el sistema de desinfección ultravioleta y tratamiento cuaternario de la de Los Alcázares.
- La Comunidad destinará 4,4 millones para la construcción de un tanque ambiental en las Torres de Cotillas con 9.500 m³ de capacidad.

El **Gobierno de la Región de Murcia** invertirá el próximo año un total de **317.176.386 euros** para el impulso de actuaciones relacionadas con las áreas de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca.

Unos presupuestos que servirán “para hacer más fácil el día a día de nuestros agricultores, ganaderos, pescadores, acuicultores y la industria agroalimentaria, ayudándoles a avanzar y encontrar rentabilidad que se merecen”, a la vez que nos va a permitir “continuar avanzando en el modelo de gestión del agua que nos ha convertido en referentes a nivel mundial por cómo tratamos este recurso tan escaso”.

Así lo anunció la consejera Sara Rubira durante su comparecencia ante la Comisión de Economía de la Asamblea Regional, destacando las medidas de apoyo al sector primario, que alcanzarán los 135 millones de euros “para estar al lado del sector ante el escenario marcado por el sectarismo hídrico de quienes nos cierran el grifo, el incremento de costes de materias primas, las inclemencias meteorológicas y la competencia desleal de terceros países”.



S U M A R I O

Destacan los **6 millones de euros** para “seguir haciendo atractiva la **agricultura y la ganadería a los jóvenes** y facilitar su incorporación al sector garantizando el necesario relevo generacional”. Unas ayudas gracias a las que, sólo en los últimos seis años, 1.100 jóvenes se han incorporado al mundo rural.

Del mismo modo se van a destinar **22 millones** de euros el próximo curso para la conversión o mantenimiento de la **agricultura ecológica** y un paquete de **9 millones** para ayudar a los agricultores del **secano de zonas de montaña o con limitaciones naturales**, el **fomento del cultivo de herbáceos o la mejora de actividades que preserven la biodiversidad**.

La consejera quiso destacar de manera especial “el incremento de la partida para subvencionar los **seguros agrarios** de nuestros agricultores y ganaderos, que crece cerca de un 15 por ciento y a lo que destinaremos 5 millones de euros, además de incrementar el porcentaje de la ayuda que recibirá cada uno, lo que supondrá un ahorro para sus bolsillos”.

Por otro lado, Rubira reafirmó el compromiso del Gobierno regional con un “sector agrario innovador, puntero y sostenible, que nos hace apostar por la permanente modernización de la agricultura, la ganadería y la industria”. En esta línea anunció 10 millones de euros para la **modernización de explotaciones agrarias**; 6,6 millones para la pionera convocatoria de ayudas para modernización de invernaderos de hortalizas, flor cortada y planta ornamental; y 24 millones para la nueva convocatoria plurianual de ayudas para apoyar a la transformación y comercialización de la industria agroalimentaria.

La **innovación y la investigación** “es hoy más necesaria que nunca para ofrecer soluciones que hagan más fácil el trabajo de agricultores y ganaderos”, señaló la consejera, “por lo que en 2024 invertiremos 8,7 millones en proyectos de investigación agraria”, entre los que destacan los de I+D agroalimentario y marino, los enfocados al desarrollo de modelos sostenibles de producción o los que avanzan en técnicas de optimización de recursos naturales.

A todo ello se sumarán el próximo año un total de 8 millones de euros para la **mejora de eficiencia energética en Comunidades de Regantes** y 2 millones para seguir ayudando a los agricultores a modernizar sus sistemas de riego.

En materia de **pesca y acuicultura**, se destinarán cerca de 5 millones de euros para compensar la paralización temporal impuesta por la Unión Europea, ayudar al mantenimiento de las Cofradías de Pescadores o la mejora de la competitividad y a impulsar la comercialización y transformación de productos pesqueros, “lo que nos permitirá seguir dando pasos para asegurar la rentabilidad que necesitan para mantener sus puestos de trabajo y garantizar la obtención de pescado de calidad”.

En relación al **sector ganadero**, en 2024 se lanzarán dos líneas de ayudas por valor de 1,1 millones de euros para que los ganaderos puedan continuar mejorando la gestión de los purines, “y apoyaremos a las 48 Agrupaciones de Defensa Sanitaria de la Región de Murcia, con más de 600.000 euros, como primera línea de actuación en la contención de enfermedades para garantizar la salud de la cabaña ganadera y el cumplimiento de las estrictas exigencias en favor del bienestar animal”.



S U M A R M E N O R

Eficiencia en la gestión del agua

En cuanto a la gestión del ciclo del agua, Rubira recordó que la **Región de Murcia** se mantiene **“entre las tres únicas regiones de España y de las pocas de Europa que cumple sobradamente con la Directiva de tratamiento de aguas residuales de la Unión Europea”**, lo que ha permitido que sólo en el último año las depuradoras de la Región hayan puesto a disposición de las comunidades de regantes 121 hectómetros cúbicos de agua regenerada, lo que supone el 15 por ciento de los recursos utilizados para riego.

Para continuar dando pasos en esta dirección, en 2024 se invertirán 6 millones de euros en obras de rehabilitación y mejora de las estaciones de depuración y bombeos, entre las que destacan la ampliación de la EDAR del Polígono Industrial de Fortuna, a lo que se destinarán más de 100.000 euros o los 4,4 millones para la construcción de un tanque ambiental en la EDAR de Las Torres de Cotillas, con 9.500 m³ de capacidad.

A ello se suma que, en el **entorno del Mar Menor**, **“nos vamos a adelantar más de 10 años a las exigencias de las futuras normativas, para lo que reformaremos el tratamiento terciario y cuaternario de las EDAR de San Javier, Torre Pacheco y Fuente Álamo”**, a lo que se sumará la ampliación del sistema de **desinfección ultravioleta y tratamiento cuaternario** de la de Los Alcázares.

Por otro lado, en cuanto a las actuaciones para mejorar la gestión de pluviales, la Comunidad va a licitar durante 2024 obras hidráulicas por valor de 23 millones de euros, entre las que se encuentra el colector general Sur de saneamiento de Lorca, el sistema de gestión sostenible de aguas pluviales en la Ciudad del Aire de San Javier o el colector de pluviales de El Mojón.

Desarrollo rural

Otro de los puntos destacados de la comparecencia de la consejera fue el repaso a las medidas encaminadas a impulsar el desarrollo rural mediante iniciativas que fomenten la creación de empleo y oportunidades.

Por eso, en 2024, **“destinaremos 7,7 millones de euros para el impulso de actuaciones que mejoren la calidad de vida en las áreas más rurales a través de los Grupos de Acción Local”**, que se reafirman como potentes dinamizadores del emprendimiento y la creación de empleo, con el objetivo de mejorar el atractivo y los servicios disponibles en las zonas rurales.

En esta línea, **“vamos a seguir mejorando la conexión de las zonas rurales**, mediante la reparación de los caminos que dan acceso a las explotaciones agrícolas o ganaderas”. A ello la Consejería destinará el próximo año 10 millones de euros, de los que 6 corresponderán a una nueva convocatoria. En los últimos cuatro años se han reparado 366 kilómetros de caminos rurales.



S U M A R M E N O R

Otras actuaciones:

- **744.000 euros para ayudar a pequeños agricultores a la instalación de sistemas de precisión de riego y fertilización.**
- 850.000 euros para el apoyo a los Consejos Reguladores de las Denominaciones de Origen y la asistencia a ferias internacionales.
- 825.000 euros para las campañas de leche, frutas y hortalizas en centros escolares.
- Nuevo sistema de drenaje sostenible en el Polígono El Saladar de Lorquí.
- **1,5 millones para ayudar a las Comunidades de Regantes a potenciar el aprovechamiento de aguas regeneradas.**
- **400.000 euros para enfundados de redes de saneamiento.**
- 300.000 euros para el mantenimiento de las reservas marinas.

FUENTE. [CARM](#)



S U M A R M E N O R

La Comunidad impulsará la construcción de nuevos tramos de paseo marítimo en el entorno del Mar Menor

- El presupuesto de la Consejería se incrementa un 12,3 por ciento respecto al año anterior y asciende a 235,7 millones.
- El consejero José Manuel Pancorbo subraya que se destinarán fondos para promover las actividades náuticas y sacarán las concesiones para puertos.

La Consejería de Fomento e Infraestructuras ha presentado ante la Comisión de Economía, Hacienda y Presupuesto de la Asamblea Regional el proyecto de presupuestos de su departamento para 2024, que aumenta un 12,3 por ciento respecto al presente ejercicio y asciende a 235.700.229 euros, según destacó el consejero José Manuel Pancorbo.



Las direcciones generales de Carreteras y de Movilidad y Transporte, respectivamente, son las que más se beneficiarán del incremento del presupuesto con un 84,15 por ciento. La razón radica, por un lado, en "la necesidad de potenciar la inversión y la conservación en las vías de la Región" y, por otro lado, en afrontar "el gran reto de la **movilidad**" procurando un sistema integrado de transporte, así como abordar nuevas inversiones "asociadas al transporte ferroviario de mercancías que viene impulsado desde Europa", explicó Pancorbo.

Concesiones para puertos, eventos deportivos y obras de reparación

La gran novedad en cuanto a la Dirección General de Litoral y Puertos es que se sacarán las concesiones que a día de hoy siguen pendientes. En concreto, el **Estudio de viabilidad económico-financiero de la concesión del Puerto de Los Nietos** se ha publicado el 30 de noviembre.



S U M A R I O

“Pretendemos **licitar** un contrato de **conservación de aquellos puertos que son de titularidad autonómica**, de forma que los usuarios puedan experimentar la mejora de los servicios”, sin olvidar, especificó José Manuel Pancorbo, “los fondos que se destinarán **para fomentar las actividades náuticas**, para reparar el dique del puerto de Mazarrón y para impulsar la construcción de nuevos tramos de **paseo marítimo en el entorno del Mar Menor**”, concluyó.

La ZAL y el Plan Metropolitano, claves en el presupuesto

Como proyectos significativos para la Consejería de Fomento e Infraestructuras destacan la conexión ferroviaria de la **Zona de Actividades Logísticas (ZAL) de Murcia (12,4 millones)** y la construcción de **la Estación Intermodal de Transportes (9,9 millones)**, así como el **Parking seguro de camiones (6,7 millones)**, todo ello financiado con fondos del Mecanismo Conectar Europa.

José Manuel Pancorbo recordó que la Comunidad seguirá cumpliendo con el compromiso económico para la llegada del AVE a la Región, y soterrado a la ciudad de Murcia, con 150 millones de euros, “lo que afecta a nuestra capacidad de inversión”.

En Movilidad y Transporte se incluyen además la **adquisición de autobuses eléctricos** y la ejecución de las **instalaciones de recarga**, se pretende adjudicar la redacción del **Plan Metropolitano de Murcia** y su **área de influencia**, el **fomento del transporte público** en autobús para personas con discapacidad psíquica, física y orgánica, así como para universitarios.

Además, se seguirá apostando por el **transporte interurbano** manteniendo los servicios actuales hasta la entrada en vigor de las nuevas concesiones autonómicas que se licitarán a inicios de 2024, o la implantación de sistemas inteligentes de transporte.

Campañas de Seguridad Vial

La **erradicación de los puntos negros de las carreteras** de la Región de Murcia es uno de los principales objetivos de la Consejería, por lo que, según señaló su titular, “a lo largo del próximo año tenemos previsto iniciar diez actuaciones para mejorar la seguridad vial”, y para ello se destinarán 70,38 millones de euros a la Dirección General de Carreteras, de los que 37,06 millones serán para conservación de la red viaria; 27,58 millones para actuaciones de mejora y planificación de la red; y 5,73 millones de euros para el programa de Seguridad Vial.

Se promoverán **campañas de educación vial** para concienciar a los conductores sobre la importancia de respetar las normas de tráfico y conducir de manera segura, y se trabajará en refuerzo de firmes, mejora de señalización, acondicionamiento de intersecciones, etc.



S U M A R I O

También se garantizará la **conservación de las carreteras existentes**, se afrontarán el compromiso de pago de la autovía del Noroeste y el proyecto de la Autovía RM-1, tramo Zeneta-A7, “que se podrá materializar si el Gobierno central cumple con lo firmado y envía las cantidades comprometidas”, afirmó el consejero.

Apoyo a los propietarios y a la adquisición de viviendas para jóvenes

En materia de vivienda, el consejero destacó la **creación de un fondo de 200.000 euros para ayudar al pago del alquiler en caso de morosidad del inquilino**. “Vamos a sacar las bases para regular tal concesión ya que con esto pretendemos poner en el mercado viviendas que ahora mismo no están disponibles por el miedo de los propietarios a sufrir impagos”.

Asimismo, “los jóvenes son prioritarios en las políticas de la Consejería de Fomento e Infraestructuras y se apuesta por medidas que faciliten el acceso a la vivienda, principalmente en propiedad o alternativamente en alquiler”, señaló. Con tal fin se ha ampliado la línea de aval joven por un importe de 5,45 millones de euros que viene a complementar lo ya dispuesto en el ejercicio anterior.

Por último, con fondos propios, “se van a destinar ayudas para la adquisición de viviendas para la población en general y las bases para acceder a estas ayudas se publicarán en breve”, explicó Pancorbo, quien añadió la medida de anticipar el 50 por ciento del total de la ayuda para la rehabilitación de viviendas en relación a la eficiencia energética que se realizará en el momento de la concesión.

FUENTE. [CARM](#)



El Gobierno regional iniciará los trabajos para promulgar una nueva Ley del Suelo al servicio de los administrados

- El vicepresidente José Ángel Antelo destaca que el Ejecutivo regional incrementa 15 años después la partida de Seguridad y Emergencias, 11 millones más para "hacer de la Región una de las más seguras".
- Durante 2024 se iniciarán los trabajos para una nueva Ley del Suelo, cuya preparación, participación, elaboración y aprobación alcanzará varios ejercicios.
- Actuaciones en el entorno del Mar Menor: hacer compatibles todas y cada una de las actividades con el respeto a la flora y fauna.

La Consejería de Interior, Emergencias y Ordenación del Territorio ha presentado ante la Comisión de Economía, Hacienda y Presupuesto de la Asamblea Regional el proyecto de presupuestos de su departamento para 2024, que asciende hasta los **69.889.361 euros**, de los que 54.998.181 estarán destinados a Seguridad y Emergencias, un 26 por ciento más que este año, según destacó el vicepresidente regional y consejero, José Ángel Antelo, durante su comparecencia.



"Había que incrementar esta partida después de 15 años, porque hoy más que nunca es necesario invertir en seguridad y mejorar el día a día de aquellos que trabajan por nuestra tranquilidad", explicó Antelo.

De entre las partidas, Antelo subrayó la dedicada a la Defensa de la Unidad de España, que contará con 100.000 euros "que ayudarán al Gobierno regional a plantear distintas acciones contra la ley de amnistía, para llevar a cabo acciones en defensa de la unidad de España y armar esa defensa jurídica que estamos planteando", aclaró el vicepresidente.



S U M A R I O

Nueva ley del suelo

Respecto a la **Dirección General de Ordenación del Territorio**, el vicepresidente confirmó que la Comunidad contará con un **presupuesto superior a los 4 millones de euros**. “Nuestra prioridad en la presente legislatura será la **elaboración de una Nueva Ley del Suelo al servicio de los administrados y no de la Administración**. La futura Ley se concibe como herramienta de transformación, generación de oportunidades, bienestar, progreso y protección del medio natural”, avanzó Antelo.

En cuanto a las **actuaciones en el entorno del Mar Menor**, el vicepresidente defendió durante su comparecencia que **“tenemos que hacer compatibles todas y cada una de las actividades con el respeto a la flora y fauna”**.

Sobre las **actuaciones cartográficas** en la Región de Murcia, el vicepresidente anunció la necesidad de una actualización “inmediata” de una cartografía regional para dar apoyo a proyectos geográficos coordinados con el Instituto Geográfico Nacional y otras Administraciones Públicas.

“Dotaremos con 570.000 euros más los proyectos necesarios para la producción de nueva cartografía modelo BTA en varios municipios de la Región, y en otros casos para la homogeneización de dicha cartografía vectorial y adecuación al modelo de datos BTA”, concluyó el vicepresidente.

Nueva ley de Simplificación Administrativa

El **Área de Atención a la Ciudadanía** estará dotada con un **importe total de 4.276.857 euros**. Conscientes de la necesidad de acercar la Administración a colectivos menos favorecidos y afectados por la conocida como ‘brecha digital’, se desarrollarán diversas actuaciones centradas en mejorar la calidad en la atención a las personas mayores, así como en la usabilidad y accesibilidad de los servicios de la Administración Regional que tienen como destinatarios a estos colectivos, y en garantizar una adecuada sensibilidad en su atención.

Además, será a través de la **Inspección General de los Servicios** desde donde se impulsará una **nueva Ley de Simplificación Administrativa** que integre y unifique en una única norma todas las medidas legislativas en materia de simplificación administrativa, “y que impulse un cambio de paradigma en el modelo de gestión administrativa existente en la Administración Regional”, destacó Antelo.



S U M A R I O

Centro Integral de Respuesta a Emergencias y Seguridad

En lo que respecta a la Dirección General de Seguridad y Emergencias, con **un incremento presupuestario de un 26 por ciento**, **“atendemos las demandas y necesidades del sector”**, todo ello para “hacer de la Región de Murcia una de las regiones más seguras de España”.

Para Antelo, la construcción del Centro Integral de Respuesta a Emergencias y Seguridad (CIRES) “es sin duda uno de los compromisos más importantes de la legislatura”. Su nueva ubicación se localizará en la pedanía murciana de El Esparragal, en una parcela propiedad de la Comunidad con una superficie útil de 11.600 metros cuadrados, que albergará al 112, incluida la sala de Policía Local, toda la estructura administrativa de coordinación de Policía Local, además del CIRES, que integrará la Academia Regional de Policía Local. El presupuesto para el proyecto técnico asciende hasta 1.050.000 de euros.

Antelo también detalló que el presupuesto destinado al **Consortio de Extinción de Incendios y Salvamento de la Región de Murcia asciende a 35.592.530 euros**. Esta cifra presenta una variación con respecto al ejercicio anterior de 2.498.018 euros, lo que significa un incremento del 7.5 por ciento.

Plan de Seguridad Ciudadana

Sobre el Plan de Seguridad Ciudadana, el vicepresidente también anunció que se incrementa en 2.418.000 de euros, alcanzando los **18.840.000 euros**. Además se incluye una nueva partida de 328.000 euros para la Academia Regional de Policía Local y la Escuela de Formación en Emergencias de la Región, destinada a la formación básica, formación de mandos, así como a la formación especializada y de perfeccionamiento de los profesionales pertenecientes a los cuerpos de Policía Local.

“El año 2024 será de transición, ya que pasaremos las competencias de formación al nuevo CIFES, que dependerá orgánicamente de la Dirección General de Seguridad y Emergencias. Lo que pretendemos con esto es que las policías locales tengan un respaldo muy importante por parte del Gobierno regional”, aseguró.

FUENTE. [CARM](#)



El Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor da el visto bueno al proyecto de retirada de lodos en cuatro playas de Cartagena

- Se centra en la recuperación ambiental de las zonas de baño del ecosistema y cuenta con el informe favorable de no afección a la Red Natura 2000.
- Las playas del Mar Menor seleccionadas son las pertenecientes a Punta Brava, Los Urrutias, Estrella de Mar y Los Nietos.

El [Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor](#) dio el 5 de diciembre, el visto bueno a ejecutar el proyecto de retirada de lodos en cuatro playas del Mar Menor ubicadas en el municipio de Cartagena, que son las de Punta Brava, Los Urrutias, Estrella de Mar y Los Nietos. El proyecto en su conjunto contará con un presupuesto superior al millón de euros.



Así lo comunicó el consejero de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor, Juan María Vázquez, tras participar en el Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor, donde técnicos del Ayuntamiento de Cartagena expusieron el proyecto, que ejecutará el consistorio y que supondrá el desarrollo de una experiencia piloto en cada playa.

Vázquez destacó que esta iniciativa se apoya “en las técnicas disponibles más eficaces que pueden ser aplicables a la casuística del Mar Menor, y define las actuaciones para la recuperación y mantenimiento de las playas seleccionadas”.

El **objetivo** del mismo es proponer **actuaciones paliativas centradas en la retirada de fangos** en ciertas zonas que, junto con otras actuaciones de mantenimiento como la retirada de las algas antes de que se produzca su descomposición y mezcla con los sedimentos, contribuirán a la mejora ambiental de las zonas de baño.



S U M A R M E N O R

El **proyecto** en su conjunto, que **cuenta con el informe favorable de no afección a la Red Natura 2000**, se centra en la investigación de los efectos de la extracción de los lodos y posteriormente en el estudio del comportamiento del ecosistema ante la posibilidad de llevar a cabo la cubrición de los lodos. El proyecto piloto reprodujo a pequeña escala todos los pasos o subactividades que implica la retirada de los lodos para su correcta evaluación y mejorar el proyecto antes de su ejecución.

“La recuperación del Mar Menor es un objetivo prioritario para el Gobierno regional, compartido por la sociedad civil. Es importante el asesoramiento y el apoyo científico para seleccionar y ejecutar las acciones dirigidas a la mejora del estado ecológico del Mar Menor, al tiempo que impulsar el conocimiento científico y la investigación aplicada en relación con los problemas ambientales”, dijo Juan María Vázquez.

Además, en el Comité de Asesoramiento Científico, el investigador de la Universidad de Alicante, licenciado en Biología y Doctor en Ecología Marina y Modernización de Sistemas Biológicos, **César Bordehore**, presentó una 'Propuesta de Estudio Integral de las proliferaciones de medusas en el Mar Menor: dinámica poblacional, factores ambientales y modelización matemática'.

La **finalidad** de la propuesta es **analizar las reproducciones de medusas en el Mar Menor** y el desarrollo de un modelo matemático que explique la variabilidad de las poblaciones, en especial de los ejemplares adultos. También estudia la influencia de los diferentes factores ambientales e interacciones biológicas (presas, predadores, competencia). Las **especies** de medusas **objetivo** serán las más habituales en el ecosistema: **Rhizostoma pulmo, Cotylorhiza tuberculata, Phyllorhiza punctata y Aurelia aurita**.

FUENTE: [CARM](#)



Fomento e Himoinsa suscriben un convenio por importe de 1,7 millones para mejorar el drenaje de la carretera del Mar Menor

- La Comunidad aportará 1.195.000 euros e Himoinsa cofinanciará las obras de la carretera RM-19 con un total de 500.000 euros.
- Las obras solventarán el peligro que suponen para la seguridad vial las inundaciones de la zona.

El consejero de Fomento e Infraestructuras, José Manuel Pancorbo, y la vicepresidenta de Himoinsa, Lidia Gracia, suscribieron el 5 de diciembre un convenio para ejecutar las **obras de mejora del drenaje de la carretera RM-19, conocida como del Mar Menor, que une la A-30 con la AP-7.**



El convenio establece la colaboración entre las partes para financiar y ejecutar las obras de mejora entre los puntos kilométricos 22 y 24, lo que aumentará la capacidad de drenaje de la RM-19. En concreto, la Comunidad aportará 1.195.000 euros e Himoinsa cofinanciará las obras con un total de 500.000 euros, según especificó Pancorbo, que visitó la zona acompañado por la directora general de Carreteras, Lola Marín.

Además, **estas obras** “evitarán la inundación y los cortes de calzada que se producen cuando se presentan episodios de lluvias moderadas o intensas en un breve intervalo de tiempo”, explicó el consejero, quien añadió que “se eliminarán los daños provocados por la retención de agua del drenaje insuficiente en la mercantil”.



S U M A R I O

Beneficios y ejecución

En los últimos años, a consecuencia de los diversos episodios de lluvias intensas como la **Dana de septiembre de 2019** o las **fuertes precipitaciones de 2020 y 2021**, se han producido varias inundaciones en la carretera RM-19 y en las instalaciones de la mercantil Himoinsa, ubicada junto a esa vía de comunicación.

Por ello, con estas obras se solventará el peligro que suponen para la seguridad vial las inundaciones de la zona y se asegurará el servicio que presta la vía, al evitarse cortes en la misma por las precipitaciones.

“Garantizaremos la conectividad que proporciona la RM-19, red viaria de primer nivel de la Región de Murcia”, indicó Pancorbo.

La **obra se ejecutará en dos fases**. La primera, correspondiente al proyecto de mejora del drenaje de la RM-19 entre el punto kilométrico 22 y el 24, se licitará próximamente por más de 745.000 euros. La segunda, estimada en unos 950.000 euros, dará continuidad al drenaje longitudinal de la carretera RM-19 mediante un canal rectangular de hormigón, en el margen anexo a Himoinsa.

Convenio público-privado

Por último, el consejero de Fomento e Infraestructuras aplaudió este convenio público-privado entre la Comunidad e Himoinsa, ya que **“es la manera más eficiente y efectiva de resolución de problemas que afectan a entes públicos y privados y, además, se consiguen beneficios para todos los usuarios de la carretera y de la mercantil”**.

FUENTE. [CARM](#)



Expertos de 14 países visitan la Región de Murcia para conocer su modelo de depuración y reutilización de agua regenerada

- **Responsables de Innovación de la Corporación de Agua de Australia comprobaron las posibilidades de la filtración por membranas, una tecnología avanzada en depuración que se aplica en la EDAR de San Pedro del Pinatar para conseguir una eliminación completa de residuos.**

La [Entidad de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de la Región de Murcia](#) (Esamur) ha recibido durante 2023 a **más de 1.600 representantes** de más de medio centenar de instituciones nacionales y extranjeras. La entidad ha organizado 56 visitas: 36 relacionadas con el mundo docente y universitario, 6 asociaciones de ciudadanos interesados en conocer los procesos de depuración, y 14 delegaciones internacionales de distintos organismos públicos y privados.

Todas las personas participantes en las visitas han podido conocer sobre el terreno el sistema de depuración impulsado por la Comunidad, un modelo de gestión que cuenta con una amplia red de **100 Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR)** repartidas por los **45 municipios**.

Esamur ha recibido a delegaciones internacionales de Alemania, Polonia, Portugal, Grecia, Malta, Líbano, o Túnez, entre otras. Una de las **últimas visitas** la han protagonizado **responsables** de Innovación de la Corporación de Agua de **Australia Occidental**. "Australia tiene una larga trayectoria en reutilización, especialmente desde el año 2000, con proyectos de regeneración como forma de diversificar las fuentes de agua para usos urbanos y agrícolas. Para nosotros es un motivo de satisfacción que vengan a la Región para conocer nuestro modelo", apuntó la consejera de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, Sara Rubira.



S U M A R M E N O R

La consejera también destacó la **importancia de que la Región de Murcia exporte conocimiento**. “Es muy importante la organización de estos encuentros para intercambiar experiencias sobre la regeneración del agua, la innovación o el desarrollo sostenible, ámbitos en los que se basa la estrategia de economía circular puesta en marcha por el **Gobierno regional que ha situado a la Región** como referente internacional en depuración y reutilización. Un trabajo constante desde hace más de veinte años que ha convertido a Esamur en formadora de formadores”, insistió Rubira.

Durante este año también han visitado la entidad las principales asociaciones del mundo en depuración y reutilización. Directivos de la Asociación Latinoamericana de Desalación y Reúso de Agua (ALADYR), la International Desalination Association (IDA), y de la Asociación Española de Desalación y Reutilización de Agua (AEDyR) pudieron comprobar durante su recorrido por la **EDAR de San Pedro del Pinatar** el innovador proceso de depuración. La planta, una de las más modernas de la Región, cuenta con un sistema MBR, un reactor de membranas implementado en muy pocos lugares del mundo que obtiene resultados en depuración equiparables al agua potabilizada.

En el ámbito nacional, la entidad ha recibido a dirigentes y profesionales de otras regiones del país: técnicos de Madrid, País Vasco, Soria, Zaragoza o Andalucía han visitado instalaciones de depuración y han colaborado en proyectos de investigación europeos, cuyas plantas piloto se encuentran ubicadas en diferentes EDAR de la Región de Murcia.

Las **puertas de las depuradoras están abiertas los 365 días del año** para todos los ciudadanos que quieran conocer en primera persona cómo funciona este servicio esencial; desde los procesos que se llevan a cabo en depuración de aguas residuales y los subproductos derivados de esta fase de tratamiento, hasta sus usos. Las visitas se pueden solicitar a través de la propia página web de la entidad www.esamur.com/visitanos, o por correo: esamur@esamur.com.

FUENTE. [CARM](#)



La Comunidad fomenta el estudio y seguimiento del caballito de mar en el Mar Menor para mejorar su protección

- **La Consejería de Medio Ambiente y la Asociación Hippocampus colaboran en un estudio para analizar la situación actual y censo del caballito de mar largo y corto, de la aguja de río o de aguja mula.**

El Gobierno regional fomenta el estudio y el seguimiento de las poblaciones de caballito de mar en el Mar Menor, así como otras especies de peces singulares, con el fin de alcanzar un mayor conocimiento y garantizar la recuperación y una mayor protección de la biodiversidad marina del Mar Menor.

Esta iniciativa, desarrollada con la [Asociación Hippocampus](#), se enmarca en las actuaciones realizadas por la Comunidad para la recuperación y protección del caballito de mar y otras especies de la familia de peces en el Mar Menor.

En concreto, se trabajará en el **caballito de mar de hocico largo o narigudo** (*Hippocampus guttulatus*), el **caballito de hocico corto o común** (*Hippocampus hippocampus*), la **aguja de río o de laguna** (*Syngnathus abaster*) y la **aguja mula** (*Syngnathus typhle*).



Se llevará a cabo un **plan de trabajo para el censo y seguimiento de las especies objeto** de estudio y esto conlleva la realización de inmersiones submarinas periódicas con voluntarios (al menos 15 salidas con un mínimo de seis buzos), velar por el cumplimiento de la normativa vigente sobre las condiciones de seguridad relativas a las actividades de buceo, elaborar un informe final sobre el estado y evolución de las especies y un registro de localización de individuos y datos biológicos cuantitativos y cualitativos.

Por otro lado, también se alertará de forma inmediata sobre posibles incidencias o amenazas que pudieran ocasionar un impacto negativo significativo sobre estas especies o su hábitat.



S U M A R M E N O R

La secretaria autonómica de Energía, Sostenibilidad y Acción Climática, **María Cruz Ferreira**, **destacó** “la importancia de estas colaboraciones con asociaciones que trabajan y conocen el medio natural, para mejorar los trabajos de conservación de especies protegidas, como el caballito del Mar Menor, y de sus hábitats”.

El caballito de mar es uno de los animales más singulares de cuantos habitan en el Mar Menor, y uno de los más populares en su litoral, que fue, hace medio siglo, uno de los lugares con mayor concentración de ejemplares de esta especie.

Desde 2011 hasta la fecha, se han desarrollado ininterrumpidamente muestreos y seguimientos periódicos de las poblaciones de caballito de mar mediante ciencia ciudadana, con el fin de obtener datos sobre la especie que promuevan actuaciones de gestión y conservación, entre ellas su posible inclusión en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.

La [Asociación Hippocampus](#) es una **organización sin ánimo de lucro** cuya **finalidad es la conservación del medio marino**. Su principal objetivo es concienciar sobre la protección de los hábitats costeros y marinos a través de la investigación y el seguimiento de la población del **caballito de mar de hocico largo** (*Hippocampus guttulatus*).

“Gracias a su amplia experiencia en este tema tan complejo, la Asociación Hippocampus es la más indicada para realizar estas labores de estudio, sensibilización y ciencia ciudadana, que son claves para mejorar el estatus poblacional de estas especies y combatir las amenazas que les afectan”, concluyó María Cruz Ferreira.

FUENTE: [CARM](#)



La Comunidad pone en marcha actuaciones de mejora para conservar el ecosistema del Parque Regional de Calblanque

- Las actuaciones se centran en la incorporación de medidas de mejora de infraestructuras en las Salinas del Rasall y la protección de la fauna en este espacio protegido.

La Comunidad Autónoma pone en marcha actuaciones de mejora para conservar el ecosistema del [Parque Regional de Calblanque](#). Son **dos proyectos** que abordan la adecuación de infraestructuras en las Salinas del Rasall y la implementación de medidas para reducir atropellos de fauna y la mejora de la accesibilidad del Parque Regional de Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila.

En respuesta a las preocupaciones expresadas por la **Junta Rectora del Parque Regional**, se han iniciado las obras para la adecuación de una de las motas del recinto salinero del Rasall. El proyecto implica la demolición y reconstrucción de la mota en toda su longitud, utilizando materiales impermeables para la retención de agua, ya que los materiales de la actual no podían garantizarlo, algo fundamental para potenciar la biodiversidad del humedal. Así la nueva mota, conformada por dos muros de piedra seca ejecutados de forma manual, impedirá el paso de agua de la zona de calentadores a cristalizadores.



La secretaria autonómica de Energía, Sostenibilidad y Acción Climática, **María Cruz Ferreira**, destacó que “la adecuación de las Salinas del Rasall es fundamental. El **objetivo** no solo es **corregir los problemas estructurales**, sino **potenciar un gradiente salino** que **favorezca la conservación de la vida silvestre de este humedal**”.

En paralelo, se ha contratado la redacción de un proyecto destinado a reducir la velocidad en los caminos de acceso a las playas del Espacio Natural Protegido, con la finalidad de **prevenir atropellos de fauna**. Serán identificados y mejorados los puntos críticos instalando nuevos reductores de velocidad y reparando algunos de los existentes, siendo este otro de los temas que se abordaron en las últimas reuniones de la Junta Rectora.



S U M A R M E N O R

“Los atropellos de fauna han sido una preocupación constante en el Parque Regional de Calblanque, y este proyecto específico, con su enfoque proactivo, busca crear entornos más seguros para los animales silvestres”, añadió Ferreira.

Además, se está elaborando un **proyecto para mejorar el acceso a playa Larga** desde el aparcamiento público del Atochar, ya que debido a los últimos temporales se ha erosionado el terreno dificultando la entrada. El proyecto está basado en generar un acceso alternativo más resistente a los efectos del oleaje.

“Cada medida tomada tiene como objetivo final preservar el ecosistema de Calblanque y garantizar su sostenibilidad a largo plazo”, concluyó María Cruz Ferreira.

Las actuaciones, que se encuentran actualmente en ejecución, tienen un **presupuesto de 53.100 euros** y están financiadas con **Fondos FEDER**.

FUENTE. [CARM](#)



El tanque ambiental de Torre Pacheco se convierte en aula por un día para los alumnos de Ingeniería Civil de la UPCT

- La infraestructura, con una inversión de 4,2 millones de euros, tiene una capacidad de 66.000 m³, el equivalente a 24 piscinas olímpicas, lo que lo convierte en el más grande de la Región de Murcia.

Un grupo de 15 alumnos de cuarto grado en Ingeniería Civil de la [Universidad Politécnica de Cartagena](#) (UPCT) ha visitado recientemente la EDAR de Torre Pacheco para conocer en primera persona el funcionamiento de la planta y del mayor tanque ambiental de la Región de Murcia que fue inaugurado el pasado mes de marzo.



Para esta importante obra de ingeniería civil se registraron 72.239 m³ de excavaciones, se emplearon 11.550 m³ de hormigón y 390.790 kg de acero corrugado, lo que da muestra de la envergadura de la infraestructura ubicada al lado de la estación depuradora municipal.

En la visita divulgativa los alumnos del grado de Ingeniería Civil pudieron compartir con técnicos de Esamur las particularidades de su construcción y el funcionamiento en episodios de lluvias.

La construcción, compuesta por una balsa de laminación y un tanque ambiental, tiene una **capacidad total de 66.000 m³**, el equivalente a **24 piscinas olímpicas**, que ayudará a evitar que, en caso de lluvia torrencial, el exceso de caudal procedente de la red de alcantarillado del municipio vaya a parar a la rambla del Albuñón.

Con esta medida impulsada y financiada por el Gobierno regional y el Ayuntamiento de la localidad se aumenta la protección del Mar Menor y se fomenta la economía circular, ya que una vez el agua es almacenada en la balsa, pasa a la EDAR, donde es depurada y regenerada para su posterior reutilización.



S U M A R M E N O R

Durante la visita, los estudiantes también han podido conocer las diferentes fases que convierten el agua residual en agua regenerada. La **planta de Torre Pacheco está diseñada para tratar 7.500 m³ de agua al día** y poder **atender las necesidades de una población equivalente de hasta 81.000 habitantes, tres veces su población actual.**

FUENTE. [CARM](#)



S U M A R M E N O R

La Región se consolida como la comunidad uniprovincial con más senderos azules de España

- Ya cuenta con quince itinerarios, tras incorporar este año cinco nuevos en Archena, Cartagena, Mazarrón, Mula y San Pedro del Pinatar.

La Región de Murcia es la comunidad autónoma uniprovincial con más senderos azules después de incorporar cinco nuevas rutas a las diez con las que ya contaba. El **distintivo Sendero Azul** lo otorga la [Asociación de Educación Ambiental y del Consumidor](#) (Adeac).

De esta manera, la Comunidad revalida los diez senderos azules de los que ya disponía ('[Camina 10.00 pasos La Manga-Cabo de Palos](#)', '[De iglesia a iglesia](#)' y '[Puerto de Cartagena](#)', en Cartagena; la '[Senda de los Tarays](#)' y '[Caminando entre Molinos Salineros](#)', en San Pedro del Pinatar; '[Ruta de las Norias de Abarán](#)'; el '[Sendero de los Cocedores](#)', en Águilas; el '[Sendero Saludable-Carril Bici Ceuti](#)'; el '[Sendero Calas de Bolnuevo](#)', en Mazarrón; y el '[Sendero Pasarelas del Yecla Valora](#)').



E **incorpora en 2024** a este listado los **cinco** siguientes: '[Sendero natural y cultural](#)', en Archena; '[Sendero de la Rambla del Cañar](#)', en Cartagena; '[Sendero de las Herrerías-Coto Fortuna](#)', en Mazarrón; '[Senda del Tiempo](#)', en Mula; y sendero '[De lo urbano a lo natural](#)', en San Pedro del Pinatar.

El director del Instituto de Turismo de la Región de Murcia, Juan Francisco Martínez, destacó el aumento de los senderos de esta red, que ha permitido situar a la Región como la **cuarta comunidad con más senderos azules**, sólo por detrás de Galicia (49), Comunidad Valenciana (22) y Andalucía (16).

“Estos senderos son lugares ideales para impulsar la sensibilización medioambiental y sirven como instrumentos esenciales para dinamizar y poner en valor el patrimonio natural y cultural de la Región a través de actividades recreativas, deportivas y turísticas accesible a todas las personas”, señaló.



S U M A R M E N O R

“Además de beneficiar a entornos costeros vinculados a playas y puertos con Bandera Azul, abarcan todo tipo de territorios, favoreciendo también el impulso del turismo activo y de interior. En este sentido, los municipios de Archena, Mula, Abarán, Yecla y Ceutí cuentan ya con estos senderos, que ayudarán a impulsar en ellos actividades relacionadas con la interpretación y la educación ambiental y con el disfrute de la naturaleza, en línea con los objetivos de impulso del turismo sostenible y de naturaleza recogidos por el Plan Estratégico de Turismo 2022-2032 de la Comunidad”, concluyó Martínez.

Turismo responsable y sostenible

El jurado encargado de fallar la concesión de estas distinciones está integrado por profesionales y expertos nacionales e internacionales de entidades públicas y privadas.

El programa Senderos Azules de Adeac trabaja por impulsar un turismo más responsable, saludable, informado y alineado con los objetivos para el Desarrollo Sostenible y los retos climáticos.

Adeac es una de las cinco asociaciones europeas sin ánimo de lucro cofundadoras en 1982 de la Foundation for Environmental Education (FEE), una organización con sede en Dinamarca que agrupa a organizaciones de los cinco continentes y aúna sus esfuerzos en los programas internacionales Bandera Azul, Ecoescuelas, Llave Verde, Bosques en la Escuela y Jóvenes Reporteros para el Medio Ambiente.

FUENTE: [CARM](#)



El Gobierno regional y el Ministerio avanzan coordinados en la creación y regulación de la Comisión Interadministrativa del Mar Menor

- Se trata del principal órgano de cooperación institucional recogido en la Ley del Mar Menor para coordinar las políticas y actuaciones públicas que afecten a este espacio natural.
- Estará integrado por representantes de la Comunidad, el Ministerio y los diez municipios incluidos en la cuenca vertiente al Mar Menor.

El Gobierno regional y el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico avanzan de forma coordinada en la creación y regulación de la [Comisión Interadministrativa del Mar Menor](#), con el objetivo de trabajar juntos en una hoja de ruta de colaboración y cooperación para el Mar Menor.



Ambas instituciones vienen trabajando en el contenido del texto que permita la constitución del **principal órgano de cooperación institucional** recogido en [la Ley 3/2020, de 27 de julio, de recuperación y protección del Mar Menor](#) y que tiene como fin coordinar las políticas y actuaciones públicas que afecten a este espacio natural.

La creación de la Comisión es un gran paso para unir a todas las administraciones en su conjunto, desde la nacional hasta la regional y la local, para fomentar la cooperación, el intercambio de información y aumentar la eficacia de las actuaciones compartidas con el fin de salvaguardar los valores ecológicos de este espacio natural de gran relevancia.



S U M A R M E N O R

En esta Comisión, además de la **Administración central** y la **Comunidad**, estarán representados los **diez ayuntamientos** de la cuenca vertiente al Mar Menor: **San Pedro del Pinatar, San Javier, Los Alcázares, Cartagena, Fuente Álamo, Torre Pacheco, La Unión, Murcia, Alhama de Murcia y Mazarrón**. Se reunirá al menos una vez al año, de forma presencial o por videoconferencia, o cuando lo soliciten tres ayuntamientos, la Administración General del Estado o la Comunidad Autónoma.

Desde el Gobierno regional se destaca la buena predisposición de todas las administraciones en el objetivo común de protección y recuperación ecológica del ecosistema, para lo que es necesario y urgente marcar una agenda coordinada y de cooperación que permita alcanzar la calidad ambiental de este ecosistema único.

FUENTE. [CARM](#)



Fomento reactiva las concesiones de licitación de los puertos de La Isleta y de Águilas tras 11 años

- El Gobierno regional trabaja para que estas dos concesiones puedan estar adjudicadas durante el primer trimestre del año.

La licitación del puerto deportivo de La Isleta, en Cartagena, así como la del puerto pesquero deportivo de Águilas han sido reactivadas tras 11 años. Así lo anunció el consejero de Fomento e Infraestructuras, José Manuel Pancorbo, durante su visita el 18 de diciembre a las instalaciones del Club Náutico del puerto de La Isleta, en La Manga, junto con el concejal del Ayuntamiento de Cartagena, Gonzalo López.

Pancorbo explicó que, en ambos casos, el proceso de licitación y valoración de ofertas se ha visto retrasado debido a las alegaciones presentadas por los licitadores, las cuales han sido rechazadas por el Tribunal de Recursos Contractuales, por lo que las citadas licitaciones se reactivan y desde la Consejería se retoma el proceso.

“Estamos trabajando para realizar la valoración de las ofertas antes de que finalice el año y nuestro objetivo es que las adjudicaciones puedan estar listas en el primer trimestre de 2024, siempre y cuando no haya nuevas alegaciones”, precisó el consejero.

El titular de Fomento recordó que, tanto el puerto de La Isleta como el deportivo de Águilas son de gestión indirecta, y, tras finalizar estas dos licitaciones, junto con las de Los Nietos, Los Urrutias y Puerto Menor (Tomás Maestre), quedarán en **gestión directa** el puerto deportivo de Águilas y el de Cabo de Palos, así como todos los puertos pesqueros de la Región.

Además, con la de hoy se cumple la programación prevista por la Consejería de visitar todos los puertos de la Región antes de que finalice el año. “Con esta, son **21 las visitas** que hemos realizado por los distintos municipios para **conocer** de primera mano el **estado** de sus **puertos**, así como las **necesidades** y **reivindicaciones** de los **colectivos interesados**, y seguiremos estudiando las opciones para llevarlas a cabo”, matizó José Manuel Pancorbo.

El puerto de La Isleta

El Club Náutico del puerto de La Isleta se sitúa en la gola de Marchamalo de La Manga del Mar Menor y consta de un pantalán, varios muelles, 182 amarres y numerosos servicios. La **gestión** de este puerto es **indirecta**, mediante concesión, siendo gestionada por el Club Náutico de La Isleta. La **vigencia** de la misma **finalizó en 2012** y actualmente se encuentra en proceso de licitación para ser adjudicada. El valor estimado del contrato es de **8 millones de euros** y el plazo de la **concesión es de 20 años**.



S U M A R I O

Situación del resto de puertos

Desde que comenzaron las visitas a los diferentes puertos de la costa de la Región de Murcia, tres de las licitaciones que estaban en precario han sido gestionadas por parte de la Consejería. Una de ellas es la del **puerto deportivo de Los Nietos**, que llevaba **11 años en precario** y cuyo **estudio de viabilidad fue publicado el pasado mes de noviembre**. “Se pretende potenciar el **ocio y las actividades náuticas**, las regatas, entre otras, para poder actualizar una estructura que estaba abandonada; se trata de una mejora para todos los ciudadanos”, afirmó el consejero.

Por su parte, **Los Urrutias** llevaba **dos años en precario** y **Puerto Menor** (conocido como puerto de Tomás Maestre) vive esta situación **desde** el mes de **abril**.

Asimismo, se ha propuesto **sacar a concesión** el **puerto de Cabo de Palos** con el fin de mejorar sus infraestructuras, para ello el director general de Litoral y Puertos, Pablo Marín, se reunió con representantes del Club Náutico, de la Asociación de Vecinos, de la Asociación de Empresarios, de los centros de buceo, de la Cofradía de Pescadores, de los restaurantes de la zona y con todos los usuarios relacionados con el mismo para escuchar y valorar sus demandas.

Por último, la de **Los Alcázares** es la **primera concesión tramitada y finalizada** por la Dirección General, que prevé que se realicen **obras de mejora** de la infraestructura portuaria valoradas en **1.250.000 euros** durante el primer trimestre de 2024.

FUENTE. [CARM](#)



La Comunidad bate el récord en 2023 con más liberaciones de tortuga boba de los últimos 5 años

- Las seis tortugas bobas que ingresaron en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de El Valle durante el presente año han sido liberadas tras la recuperación.
- La tortuga liberada está equipada con un transmisor de satélite para conocer sus hábitos y rutas migratorias.

La Comunidad Autónoma ha batido el récord en 2023 en el número de liberaciones de tortuga boba (*Caretta caretta*) de los últimos cinco años. El consejero de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor, Juan María Vázquez, liberó el 19 de diciembre en la [Playa de Calblanque](#) la sexta tortuga boba del presente año, convirtiéndose el 2023 en el que más ejemplares se han soltado, dado que entre 2019 y 2022 fueron cinco.

Esta liberación se enmarca en el **Proyecto Profundización en el Conocimiento de las Amenazas que Afectan a los Cetáceos y Tortugas Marina en la Región de Murcia**, Camemmur. La tortuga liberada es un ejemplar juvenil, de 1,7 kilos, que fue localizado el pasado 2 de septiembre en la playa de Poniente de Águilas e ingresado en aquel momento en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de El Valle para iniciar su recuperación.



“Es una prioridad de este Gobierno la protección del medio ambiente de la Región de Murcia y de las especies que lo habitan”, dijo el consejero. “Contamos con el centro de recuperación de El Valle, donde ingresan más de 4.000 ejemplares de diferentes especies anualmente. La recuperación y reintroducción a su hábitat de seis tortugas boba que ingresaron con diferente casuística a

lo largo del 2023 es el resultado de la eficiencia y de la experiencia de los servicios veterinarios del Centro”, dijo Juan María Vázquez.

Como parte del tratamiento y en colaboración con la [Fundación Oceanogràfic](#), el ejemplar también ha estado en las instalaciones de dicha entidad en Valencia, donde ha completado su recuperación.



S U M A R I O

Además, esta colaboración también ha permitido que este individuo se libere portando una marca satelital, que permitirá su seguimiento en detalle, facilitando recopilar importante información acerca de aspectos como movimientos y amenazas globales que afectan a la especie, factores de vital importancia para su conservación.

La **tortuga boba** se clasifica como **'vulnerable'** según el [Real Decreto 139/2011](#), de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas y como **'en peligro'** para la **Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza** (UICN).

“Entre sus **principales amenazas** figura la **ingestión de plásticos** y diferentes tipos de residuos en flotación, su **captura accidental** en redes de pesca, el **enmallamiento** en restos de fibras o sedales a la deriva y en menor medida la colisión con embarcaciones o la destrucción y alteración de playas de anidamiento”, argumento Juan María Vázquez.

Tercera tortuga radiomarcada durante 2023

Dos ejemplares fueron también radiomarcados con transmisores GPS por la Fundación Oceanogràfic y liberados el pasado 27 de octubre con 13,9 y 1,8 kilos, respectivamente. Dicho marcaje se desarrolla en el marco del **proyecto 'Marcaje y seguimiento remoto de 12 individuos de tortuga boba capturados en trasmallos y/o con amputaciones debido a enmallamientos'**, tres de ellas en la Región de Murcia en el marco del proyecto Life IP [Intermares](#), el mayor proyecto de conservación marina en Europa.

Con este proyecto, coordinado por la [Fundación Biodiversidad](#), se pretende evaluar la readaptación al medio de las tortugas rehabilitadas y conocer la eficacia de los programas de recuperación, como los que se desarrolla con éxito en El Valle. Actualmente, el seguimiento por satélite de los ejemplares liberados los ubica, en el caso de la mayor, en aguas baleares, y la pequeña, nadando hacia las costas orientales argelinas, pese a tener una aleta amputada.

A los pocos minutos de su liberación, la antena GPS del ejemplar liberado esta mañana comenzaba a dar señales.

FUENTE. [CARM](#)



El Gobierno regional avanza en las obras de restauración ambiental de la balsa minera El Lirio

- El consejero de Medio Ambiente, junto con la alcaldesa de Cartagena, supervisa la ejecución de los trabajos, que se encuentran al 41,5 por ciento y concluirán a finales de 2024, con una inversión de 5,6 millones.
- Se ha ejecutado la estabilización geotécnica del depósito, clave para asegurar la estabilidad del terreno para las fases posteriores, y se han sellado parcialmente 5,6 hectáreas de las ocho de la superficie total.

La Consejería de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor avanza en la ejecución de las obras de restauración ambiental de la balsa minera abandonada El Lirio, cuyos trabajos se encuentran al 41,5 por ciento y finalizarán a finales de 2024. La actuación supone una inversión global de 5,6 millones de euros.

El consejero de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor, Juan María Vázquez, junto con la alcaldesa de Cartagena, Noelia Arroyo, visitó el 20 de diciembre el depósito minero El Lirio para conocer la evolución de la obra y en concreto, el **proceso de sellado o encapsulado in situ de los residuos**.



Vázquez resaltó que se trata de una **“actuación histórica”** porque “se consigue la restauración medioambiental de una **zona que quedó muy deteriorada tras 41 años de actividad minera”** que cesó en 1.981, y **garantizar a largo plazo la estabilización física y química de los depósitos, así como la seguridad estructural de la actuación.**

La [restauración ambiental de la balsa El Lirio](#) es prioritaria para el Gobierno regional porque “nos permite evitar que los metales pesados de las instalaciones mineras abandonadas puedan terminar en el Mar Menor, debido a las escorrentías de la Sierra Minera de Cartagena y La Unión, dado que se sitúa en la cuenca vertiente del Mar Menor”, explicó el consejero.



S U M A R I O

Avanzan a buen ritmo

El consejero detalló que las **obras**, que se prolongarán durante **18 meses**, “avanzan a buen ritmo” y añadió que actualmente se está trabajando en el **sellado del depósito**, que abarca una superficie de **ocho hectáreas**, el equivalente a ocho campos de fútbol.

La tarea del sellado consiste en la colocación de varias capas para encapsular los residuos y lograr la restauración medioambiental de la zona. Los lodos mineros se extienden en una capa lisa y homogénea, se colocan láminas de geotextil combinados con otras de arcillas, grava y tierra, para verter tierra vegetal que permita la reforestación de toda la superficie afectada.

Hasta el momento se ha actuado en 5,6 hectáreas, es decir, en el 67 por ciento de toda la superficie, que se encuentran en distintas fases de ejecución de las diversas capas de impermeabilización.

Además, se han mejorado los accesos al depósito de lodos y remodelado del depósito, y la estabilización geotécnica, fase de extrema complejidad, y clave para asegurar la estabilidad del terreno de cara a las fases posteriores.

Una vez finalice el sellado, se procederá a instalar los sistemas de drenaje del entorno, coronación y taludes, y se colocarán las barreras de sedimentos. Se continuará con la protección y estabilización de taludes, la **restauración vegetal de la zona** y concluirá con un **vallado perimetral**.

La obra cuenta con una **inversión de 5.653.419 euros**, de los que el **Gobierno regional invierte con fondos propios 1,6 millones de euros**, lo que supone un **30 por ciento del total**. El resto lo aporta el [Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico](#), con una subvención de **cuatro millones de euros**.

FUENTE. [CARM](#)



La Comunidad da luz verde a la investigación hidrogeológica en el humedal de El Carmolí para disminuir la concentración de nutrientes

- Las actuaciones previstas son la perforación y entubación de los sondeos de la planta piloto, ensayos hidráulicos, ensayos de trazador y la realización del ensayo de desnitrificación.

La Comunidad Autónoma ha dado luz verde a la realización de trabajos de investigación hidrogeológica en el humedal de El Carmolí, cuyo **objetivo final es disminuir la concentración de nutrientes** en el **acuífero cuaternario del Campo de Cartagena**.

El estudio objeto de la autorización está enmarcado en el **proyecto coordinado 'Remediate', financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación**, el cual comenzó este año con una primera parte que consistió en la toma de registros geofísicos en el humedal de El Carmolí.



Las actuaciones previstas para continuar con dicha planificación son la perforación y entubación de los sondeos de la planta piloto, ensayos hidráulicos, ensayos de trazador y la realización del ensayo de desnitrificación inducida in situ. Este último ensayo pretende aumentar la actividad de las bacterias desnitrificantes propias del terreno para que realicen esta labor de forma más intensa.

La secretaria autonómica de Energía, Sostenibilidad y Acción Climática, **María Cruz Ferreira**, destacó la importancia de este estudio, ya que su objetivo es **"mejorar la conservación y los valores ambientales del subsuelo, del entorno inmediato y del Mar Menor"**. El período de realización de las actuaciones comprende desde **diciembre de 2023 a febrero de 2025** (fecha que depende de los resultados del ensayo de desnitrificación).



S U M A R M E N O R

El ámbito de actuación de este proyecto, el humedal de El Carmolí, se encuentra dentro o colindante a varias áreas protegidas. Entre ellas están la Zona de Especial Conservación 'Espacios abiertos e Islas del Mar Menor' y la Zona de Especial Protección para las Aves Mar Menor, por lo que se tomarán todas las medidas preventivas necesarias para que su desarrollo no afecte a los espacios protegidos ni a los hábitats y especies en ellos presentes.

"Es de vital importancia para el Mar Menor realizar todas las acciones posibles que contribuyan a su recuperación y conservación. La **investigación** y la **gestión deben ir de la mano** en los **Espacios Naturales de la Región de Murcia**, por eso es interesante que se lleven a cabo este tipo de estudios en zonas tan sensibles", concluyó María Cruz Ferreira.

FUENTE. [CARM](#)



La Comunidad mejora la gestión de aguas pluviales en La Unión con un nuevo tanque que permitirá retener más de 3.300 metros cúbicos

- La actuación ha supuesto una inversión de 670.000 euros.
- El Gobierno regional ha destinado en saneamiento y depuración más de 200 millones de euros en los últimos cuatro años.

El Gobierno regional ha mejorado la **gestión de aguas pluviales** en **La Unión** gracias al nuevo **tanque ambiental** inaugurado el 26 de diciembre, que permitirá **retener más de 3.300 metros cúbicos de agua**. La actuación, que ha supuesto una **inversión de 670.000 euros**, se completa con conducciones de conexión, instalaciones eléctricas, automatismos, instalaciones auxiliares y vallado.

La **infraestructura**, con una capacidad superior a los 3.300 metros cúbicos, cumplirá una **doble función**. Por un lado, **servirá de depósito de laminación** para evitar que, en caso de lluvia torrencial, el desbordamiento de la red municipal de saneamiento llegue al Mar Menor.



Además, “**generará nuevos recursos hídricos para los agricultores**, dado que el agua almacenada en el tanque será posteriormente tratada, depurada y regenerada en la EDAR del municipio para su posterior reutilización en agricultura”, explicó la consejera de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, Sara Rubira.

La nueva instalación de este tanque ambiental está situada en una parcela anexa a la actual EDAR del municipio unionense, entre la planta depuradora y la Rambla del Miedo, cauce que **recoge** la gran mayoría de **las aguas** que bajan desde la **Sierra Minera** cada vez que se producen lluvias intensas. “Este tanque ambiental es un nuevo compromiso cumplido del Gobierno regional, que ha invertido en saneamiento y depuración cerca de 200 millones de euros a lo largo de los últimos cuatro años”, puntualizó la consejera.

Rubira también agradeció a los regantes su implicación en el proyecto. “Este **tanque ambiental** se ha **construido** en una **parcela** anexa a la Estación Depuradora de Aguas Residuales del municipio de 2.927 metros cuadrados **cedida** por la **Sociedad Agraria de Transformación SAT**



S U M A R M E N O R

nº 2014 Virgen de Los Dolores, sin cuya colaboración este tanque no sería hoy una realidad. La nueva infraestructura que hoy inauguramos es un logro colectivo”, insistió la consejera.

Además, se trata de una **infraestructura cien por cien sostenible medioambientalmente**, al llevar aparejada una **planta de placas fotovoltaicas** que alimenta su consumo eléctrico con energías solares renovables. “Con esta medida, el Ejecutivo regional, a través de Esamur, vuelve a apostar por la sostenibilidad ambiental como pilar básico de cualquier estrategia de economía circular”, indicó la consejera.

II Plan de Saneamiento y Depuración

El II Plan de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia-Horizonte 2035 tiene como **objetivo** contribuir a la **mejora del estado de las masas de agua, en especial del Mar Menor y las aguas costeras del Mediterráneo**, así como aumentar la **disponibilidad de agua tratada** para otros usos, mejorar los sistemas de financiación de infraestructuras, **impulsar el I+D+i** en esta materia y **aumentar la eficiencia energética** y el uso de **energías renovables**.

FUENTE. [CARM](#)



Fomento impulsa el Puerto Menor de La Manga y sacará la concesión a 30 años en los próximos meses

- El BORM publica el estudio de viabilidad económico-financiera ante la nueva concesión.

El Boletín Oficial de la Región de Murcia (BORM) publicó el 27 de diciembre el [Estudio de Viabilidad Económico Financiera del puerto deportivo Puerto Menor](#) (más conocido como Tomás Maestre), paso previo a la publicación de la concesión que está prevista para el primer trimestre de 2024.



El **objetivo** de la Consejería de Fomento e Infraestructuras es **renovar el puerto con la**

concesión a 30 años para su gestión privada, “ya que lleva en precario desde abril de 2023 y de esta manera seguimos abriendo los puertos a la ciudadanía para que los usuarios puedan seguir experimentando la mejora de los servicios”, señaló el consejero, José Manuel Pancorbo.

Como **canon inicial de ocupación o aprovechamiento**, la empresa o el club que se quede con el puerto deberá pagar **328.307 euros euros anuales** que, tras la realización de las inversiones contempladas en el estudio de viabilidad, se reduciría a la cantidad anual de 213.399 euros.

En el Estudio de Viabilidad Económico-Financiera también se informa de que se tendrá que **abonar un canon de explotación por actividades comerciales y lucrativas**, además, marca una previsión de que del total de la superficie de amarres (cerca de 63.136 metros cuadrados), un **50 por ciento se destinara a cesión**, mientras que el **50 por ciento restante es alquiler**.

Con estas cifras, Fomento estima que los ingresos por la cesión de amarres ascenderán a la cantidad de casi 26 millones de euros y por alquiler de amarres de casi 90 millones.

Respecto a los gastos que contempla el informe, a los cánones que deberá pagar la empresa adjudicataria se le añaden los de personal, aproximadamente 1,35 millones al año, otros 270.000 euros en mantenimiento, reparación y conservación; 70.000 euros en seguros y 18 euros por metro cuadrado por amarre ocupado en energía eléctrica, agua, comunicaciones, recogida de basuras y otros gastos, siendo **el desembolso el primer año de inicio de la nueva concesión por gastos adicionales de 200.000 euros**.

FUENTE. [CARM](#)



La Comunidad finaliza la instalación de una red de control piezométrico en el Mar Menor para analizar la evolución del acuífero

- Cuenta con un total de **19 piezómetros** a lo largo de todo su litoral para avanzar en su monitorización y afinar los modelos de predicción que permitan detectar con antelación posibles fenómenos adversos.
- Esta iniciativa permitirá tener por primera vez una reconstrucción del perfil geológico del Mar Menor y permitirá conocer el grado de conectividad y de filtración con el acuífero.

La Comunidad Autónoma pone en marcha una red de control y seguimiento a lo largo del litoral del Mar Menor, compuesta por **19 piezómetros** (tubos o sondeos de pequeño tamaño), para **conocer y analizar la evolución del acuífero y medir el nivel de las aguas subterráneas**. También permitirá vigilar la salinidad, la temperatura y la carga de nutrientes.

Esta **actuación forma parte de un proyecto regional más amplio**, que consta de dos acciones diferenciadas. Por un lado, la instalación de una red de control de piezómetros y, por otro lado, la recogida de unos testigos sobre la composición del terreno y que permitirá la reconstrucción del perfil geológico del Mar Menor. El Gobierno regional ha destinado casi medio millón de euros, en concreto **488.825 euros**.

El consejero de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor, Juan María Vázquez, acompañado del alcalde de San Javier, José Miguel Luengo, visitó el 29 de diciembre en Santiago de la Ribera, en San Javier, uno de los 19 piezómetros que la Comunidad acaba de terminar de instalar en el Mar Menor para la medición de las aguas subterráneas y que próximamente iniciará la toma de muestras.



Con esta medida, “el Gobierno regional sigue aplicando el mejor conocimiento científico disponible al Mar Menor, con proyectos innovadores, que permitan avanzar en su **monitorización**, afinar los modelos de predicción en los que venimos trabajando sobre el comportamiento del agua que entra al Mar Menor y detectar, con antelación, posibles fenómenos adversos”.



S U M A R M E N O R

“La instalación de estos piezómetros supone un paso importante en el conocimiento del Mar Menor y ello nos ayudará a mejorar la gestión y la toma de decisiones sobre el ecosistema”, destacó el consejero.

La red de control piezométrico ofrecerá información y datos sobre la evolución de las aguas subterráneas a distintas profundidades en el entorno del Mar Menor, con una **medición máxima de 100 metros**, equivalente a la altura de un edificio de 25 pisos de altura o de las catedrales de Murcia o Toledo.

Primer perfil geológico del Mar Menor

Además, en el marco de esta **actuación** se han recogido **630 cajas de testigos de sondeo del acuífero cuaternario** en la zona de contacto con el Mar Menor para tener un mayor conocimiento de los **distintos materiales geológicos** presentes en la **zona de contacto del acuífero con el Mar Menor**.

El consejero señaló que esos testigos “tienen un valor científico extraordinario” porque “son una valiosa fuente de información para conocer, con rigor y precisión, las características topográficas, hidrológicas y geológicas de los materiales presentes en el Mar Menor, el grado de permeabilidad del terreno y de filtración de agua y de nutrientes desde el acuífero al Mar Menor”.

Vázquez explicó que, con estos testigos, “se hará un minucioso estudio de investigación de los sedimentos obtenidos, conocer los materiales y la variación temporal de parámetros como la temperatura, la salinidad o los cambios registrados en los últimos años”.

Toda esta información permitirá reconstruir, en detalle, el perfil geológico y topográfico del Mar Menor, una información que es “muy valiosa para mejorar el conocimiento del comportamiento y funcionamiento de las aguas subterráneas y su contacto con el Mar Menor”, señaló el consejero.

En esta actuación, el Gobierno regional cuenta con la colaboración de la [Universidad de Murcia](#) y del [Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales de la Región](#).

FUENTE. [CARM](#)





Contacto:

Departamento de Medio Ambiente de CROEM

email: sumarmenor@croem.es

Teléfono: 968 298677