

# **ASA-Andalucía**

**Desde: 13/06/2015 hasta: 15/06/2015**

# Abastecimiento

---



## - El mejillón cebra se hace fuerte en los embalses andaluces

ABC CÓRDOBA - pág:26 :: 15.06.2015



## - Humilladero intensifica la vigilancia de irregularidades en el uso del agua

SUR - pág:12 :: 15.06.2015



## - Medio millón de sevillanos vive en zonas con riesgo de inundación

ABC SEVILLA - pág:32 :: 14.06.2015



## - En la búsqueda de la eficiencia en el agua

DIARIO JAÉN - pág:8 :: 14.06.2015



## - La CHG invierte en Jaén más de 90 millones con los fondos Feder

IDEAL DE JAÉN - pág:31 :: 14.06.2015

*Feragua pide a los gobiernos central y autonómico la intensificación de las medidas de control y preventivas*

## El *mejillón cebra* se hace fuerte en los embalses andaluces

E. NAVAS SEVILLA

**E**l invasor parece que ha venido para quedarse si el conocimiento humano no lo remedia. Mes a mes ha conseguido conquistar todas las cuencas andaluzas. Tacita a tacita. Racimo a racimo, porque esta es la forma que tiene de propagarse mediante secreciones.

Aunque las administraciones ya se han puesto manos a la obra, no parece que los resultados sean favorables a tenor de la rápida propagación de este mejillón llamado científicamente «*dreissena polymorpha*», cuyas bandas blancas y oscuras han propiciado que se le conozca popularmente como mejillón cebra. No es comestible.

Además, se da la circunstancia de que el avance no es solo de este molusco a rayas. También hay constancia de la presencia de otros colonizadores como el briozoo y la almeja asiática, por lo que la Asociación de Comunidades de Regantes de Andalucía (Feragua) —que agrupa al 33% de la superficie de regadío de la Comunidad— ha pedido a las administraciones competentes (Gobierno central y Junta de Andalucía) que intensifiquen las medidas de control y de prevención.

En esta línea, el secretario general de Feragua, Pedro Parias, explica que el mejillón cebra ya está presente en todas las cuencas de Andalucía, no solo en los embalses donde se detectó su presencia, Bermejales, en Granada e Iznájar, en Córdoba. A tener de esta constatación, señala que las medidas adoptadas por ambas administraciones «han resultado totalmente insuficientes», por lo que hace un llamamiento a que se adopten medidas «urgentes y coordinadas para evitar la propagación de estas especies y los gravísimos daños que generan».

Perjuicio que, según esta Asociación, son tanto de índole económica «por la

inutilización de los sistemas hidráulicos», como medioambientales «por la modificación de los ecosistemas acuáticos y la pérdida de biodiversidad».

Ante este escenario, ha sido la propia Feragua la que ha elaborado una serie de medidas generales y específicas que propone a los gobiernos central y autonómico. Entre las primeras destacan un plan de «control y muestreo» de las especies invasoras en todos los embalses de Andalucía, que vendría acompañado de un código de buenas prácticas y campañas de sen-

sibilización de los ciudadanos para que se dé a conocer el daño que estas especies suponen al ecosistema.

Respecto a las medidas específicas, hace mención a los usos «recreativos» con el confinamiento de todo tipo de embarcaciones en los embalses contaminados «hasta que no se instalen sistemas de desinfección de embarcaciones». Cree obligatorio también que éstas deban entrar y salir por lugares autorizados, así como la vigilancia de las zonas afectadas por los cuerpos de seguridad especializa-

dos en medio ambiente. Para usos profesionales considera imprescindible la obligatoriedad de medidas de desinfección de los utensilios de pesca, así como la prohibición de repoblación de especies piscícolas que impliquen trasvases de agua hacia embalses y ríos.

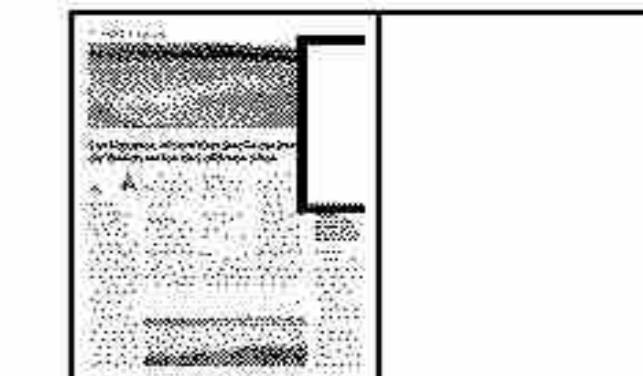
Tampoco se olvida de los usos de lucha contra incendios, para lo que exige que los aviones dedicados a esta labor se desinfecten «para no trasladar especies invasoras de un embalse a otro». Para los usos de regadíos, industriales, abastecimiento e hidroeléctricos, solicita un plan especial dirigido a las infraestructuras hidráulicas de trasvases entre cuencas, concretamente hacen referencia a las del Tajo-Segura, Negratín-Almanzora, Guadiaro-Majaceite y Condado de Huelva.

Conviene recordar que ya la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, dependiente del Ministerio de Agricultura, destinó hace meses 2,9 millones de euros hasta 2017 para la puesta en marcha de medidas para prevenir y frenar los efectos de los ejemplares ya localizados.



Placas de mejillón cebra en un embalse

ARCHIVO



## Humilladero intensifica la vigilancia de irregularidades en el uso del agua

### HUMILLADERO

∴ **M. GARCÍA.** El Ayuntamiento de Humilladero ha puesto en marcha una campaña de inspección que llevan a cabo los técnicos competentes del Ayuntamiento, acompañados de la Policía Local. Se verificarán todo tipo de irregularidades, y sobre todo las infracciones penales como tomas ilegales, recordando que en este tipo de infracciones es el Juzgado de Instrucción en funciones de guardia el competente para su conocimiento.

Desde el Ayuntamiento se ha detectado un desmesurado consumo, lo que ha disminuido la presión en la red. En un bando, el Consistorio recuerda la prohibición del consumo de agua potable, a través de la red municipal de abastecimiento, para regar la vía pública; lavar vehículos y útiles agrícolas en la vía pública y llenar cubas, depósitos, piscinas, garrafas o cualquier otro medio de almacenaje de agua para uso agrícola. Con el agua de la red pública tampoco se podrán regar espacios agrícolas como huertos, olivos, viveros, entre otros espacios.



# Medio millón de sevillanos vive en zonas con riesgo de inundación

► Hasta en 23 tramos de ríos y arroyos de la provincia hay peligro potencial significativo de avenidas y afección a infraestructuras o zonas sensibles

M.D. ALVARADO  
SEVILLA

Los estudios llevados a cabo por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) para definir el mapa de riesgos de inundaciones fluviales en la provincia y adoptar decisiones está actualmente en periodo de alegaciones. Ese mapa de riesgos señala que en la cuenca del Guadalquivir hay hasta 107 tramos con riesgo significativo de inundación de los que 23 se localizan en la provincia de Sevilla y afectan a poblaciones cercanas tanto a la cuenca del Guadalquivir como a las de los ríos Viar, Corbones, Guadaira o el Genil o arroyos, espacios donde viven más de medio millón de personas, en concreto 503.505. En esas áreas las inundaciones pueden afectar no sólo a campos y viviendas sino a carreteras, trazado ferroviario, patrimonio cultural o zonas protegidas o estratégicas, como así recoge el mapa de riesgos.

De esos 23 tramos con riesgos distribuidos por toda la provincia, la zona inundable con más número de habitantes, 468.066, es el tramo de casi 25 kilómetros (24,39) del río Guadalquivir entre Alcalá del Río y La Puebla del Río, que incluye a los municipios de La Algaba, Coria del Río, Dos Hermanas, Gelves, Palomares del Río, La Rinconada, San Juan de Aznalfarache, Santiponce y la propia capital hispalense. En la ficha de este tramo se puede ver como cada diez años hay riesgo de inundación que afecta en mayor medida a la margen derecha del río, la del Aljarafe, pero que también llega a su margen izquierda, en el caso de Sevilla, la zona del Charco de la Pava, Triana, Los Remedios y Tablada; cada cien años esa inundación podría alcanzar a buena parte del Casco Histórico y el área de Macarena, San Jerónimo o la zona sur de la capital hispalense. En ese caso, las anegaciones producidas por el Guadalquivir afectarían además a carreteras, ferrocarriles, estaciones depuradoras, patrimonio cultural y áreas de captación de abastecimiento.

Tras este área, el río Guadalquivir supone también un riesgo importante para otro tramo aún más largo, de 70,49 kilómetros en el que viven casi 30.000 personas (29.991 según los da-

ADRIANO

## Sevilla Prevención

Medio millón de sevillanos vive en riesgo de avenida. No es cuestión de alarmarse sin motivo, pero sí de estar prevenidos ante la contingencia de que se desmadren los cauces fluviales y causen daños no sólo a los campos de cultivo sino a construcciones levantadas por la mano del hombre. El mapa de riesgo que ha confeccionado la Confederación es la mejor brújula para estar prevenidos.

tos de la CHG) distribuidos en once municipios de Sevilla —Alcalá del Río, Alcolea del Río, Brenes, Cantillana, Carmona, Lora del Río, Peñaflor, La Rinconada, Tocina, Villanueva del Río y Minas y Villaverde del Río— y uno cordobés, Palma del Río. En este caso, las inundaciones afectan a infraestructuras básicas o zonas protegidas al mismo nivel que el anterior.

Junto al Guadalquivir, el río Genil, a su paso por Écija, es otro punto clave en el riesgo de inundaciones. En este caso, la CHG cifra en 2.428 las personas que habitan la zona inundable, donde la avenida del río afectaría a carreteras y zonas protegidas y hasta el patrimonio cultural pero no al ferrocarril. El mapa de riesgos añade en esta zona el riesgo de la pedanía ecijana de Jauja, que no está entre los 23 tramos citados anteriormente al estar al límite entre las provincias de Córdoba y Sevilla.

Por lo que respecta al río Guadaíra, el tramo con más riesgo alcanza 5,69 kilómetros a su paso por Alcalá de Guadaíra donde en la zona inundable la CHG contabiliza 742 habitantes. Eso sí, en ese área, de producirse una inun-

### Cada 10 años en el Aljarafe y Sevilla

En el tramo entre Alcalá del Río y La Puebla del Río se apuntan riesgos en la margen derecha del Guadalquivir cada diez años y cada cien en buena parte de la capital



dación afectaría sólo a algunas carreteras, espacios de interés para el hábitat y las aves y masas de agua.

En el Aljarafe, entre los términos de Bollullos de la Mitación, Espartinas, Umbrete y Villanueva del Ariscal, el arroyo Majalberraque hace de la urbanización El Capricho, en la que viven

667 personas, una zona con riesgo de inundaciones con posible afección a carreteras.

Además, hay riesgo de inundación en otros puntos de la provincia provocados por distintos arroyos, aunque, en ocasiones las avenidas, tal y como recoge la CHG, se producen, no por lluvias, sino por problemas como un drenaje insuficiente —caso del arroyo Ballesteros en Algámitas— o una infraestructura que en teoría protege de las inundaciones pero que no funciona bien: caso del arroyo del Manzano, entre Peñaflor y Alcalá del Río.



**Alanís** (arroyo Pueblo)

**Écija inundado**

**Arroyo Argamasilla**

**Écija** (río Genil a su paso por el municipio; arroyo Argamasilla)

**Peñaflor- Lora del Río** (río Guadalquivir desde la confluencia del río Genil a la presa de Alcalá de Guadaira)

**Morón de la Frontera** (arroyo Cuerno)

**Puebla de Cazalla** (río Corbones)

**Algámitas** (arroyo Ballesteros y Calderón)

**Los Corrales** (arroyo de la Fuente Mala)

**Aguadulce** (arroyo de la Rivera)

**Pedreira** (encauzamiento)

**Navahermosa** (río Las Yeguas)

**Inundaciones en Lora del Río**

Gráfico: A. Montes / ABC SEVILLA

## Las medidas para evitar avenidas, a final de año

► Deberán ser llevadas a cabo por la CHG, la Junta o los Ayuntamientos

M.D.A.  
SEVILLA

El mapa de riesgos que ha elaborado la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) es solo parte de un proceso que se inició hace nueve años y que concluirá a final de 2015 con la definición de las medidas a adoptar para reducir dichos riesgos.

En 2007 la Comisión Europea aprobó una directiva europea para reducir las consecuencias de las inundaciones en la salud humana, el medio ambiente, el patrimonio cultural y la actividad económica. En el caso español esa directiva empezó a desarrollarse en 2010. Se estableció un protocolo de actuación en tres fases. La primera, fue la identificación de las áreas con riesgo potencial significativo y la segunda la elaboración de mapas de peligrosidad y riesgo en los que debe mostrarse las consecuencias adversas potenciales de las posibles inundaciones para tres escenarios de probabilidad asociados a los períodos de retorno, es decir la periodicidad con la que se producen esos incidentes:

cada diez, cien o quinientos años.

En el caso de la cuenca del Guadalquivir, ya se ha terminado la primera fase y la segunda, que implica la elaboración de los mapas de peligrosidad, está ahora en período de alegaciones. Esos mapas recogen una gran cantidad de datos que incluyen el volumen de embalse y desembalse de las presas, si las hay, y datos sobre los caudales de ríos y arroyos, pero también otros datos no de menor importancia como la población que podría verse afectada por las avenidas, si en la zona hay una actividad económica en riesgo o los puntos de especial importancia a tener en cuenta, como carreteras ferrocarriles, patrimonio cultural, depuradoras o instalaciones que puedan afectar a la labor de los servicios de Protección Civil y zonas para la protección de hábitats o especies de animales.

**Riesgos**  
El mapa define las instalaciones que pueden verse afectadas por las avenidas

**Directiva**  
El plan viene a cumplir una directiva europea aprobada en 2007

Queda una tercera y última fase en la que se definirán los planes de gestión, las medidas que las administraciones competentes (dependiendo del caso dependerá de CHG, la Junta de Andalucía o los ayuntamientos) tendrán que acometer para reducir esos riesgos. Dichos planes están ya prácticamente terminados pero no estarán totalmente definidos hasta final de año.

## En la búsqueda de la eficiencia en el agua

La CHG presenta la campaña "Europa fluye en el Guadalquivir"

Una forma de ahorrar uno de los recursos más importantes de la vida humana: el agua. Con esa idea presentaron Manuel Romero, presidente de la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir (CHG), y Juan Lillo, subdelegado del Gobierno en la capital, la campaña "Europa fluye en el Guadalquivir", que pretende una mejor gestión del agua de la cuenca del río gracias a los fondos Feder, que

en Jaén invirtieron 90 millones de euros en modernización del regadío (46), abastecimiento y saneamiento (28) y defensa contra las inundaciones (16). Romero desglosó estas inversiones en el último periodo de seis años, desde el 2007 hasta el 2013, más otros dos años "de prórroga". "Más del 80% de consumición de agua lo hace el sector del regadío, en la cuenca tenemos más de 850.000 hectáreas de riego y, en los últimos 20 años, se ha duplicado la superficie de riego en Andalucía. El consumo solo aumentó un 24% gracias a la eficiencia del riego", dijo Manuel Romero.



**INICIATIVA.** JJuan Lillo, Manuel Romero y José Martín posan con un cartel promocional.

ANA PANCORBO





Juan Lillo, Manuel Romero y José Martín, ayer en el parque de la Concordia de la capital. :: IDEAL

## La CHG invierte en Jaén más de 90 millones con los fondos Feder

El organismo celebra una jornada en la capital para dar a conocer las distintas actuaciones y proyectos en la provincia

:: IDEAL

**JAÉN.** La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) ha invertido en Jaén a través de los fondos FEDER más de 90 millones de euros en diferentes proyectos de modernización de regadíos, abastecimiento y saneamiento, defensa contra las inundaciones y restauración hidrológico forestal.

El presidente de la CHG, Manuel Romero, y el subdelegado del Gobierno en Jaén, Juan Lillo, inauguraron ayer el acto participativo organizado en Jaén con motivo de la campaña 'Europa fluye en el Guadalquivir', puesta en marcha para difundir a la ciudadanía todas las actuaciones realizadas por el Organismo de cuenca en los últimos ocho

años gracias a los fondos FEDER, destinados a rectificar los principales desequilibrios regionales existentes en la Comunidad Europea.

El evento se centró, sobre todo, en las actuaciones realizadas bajo el capítulo de modernización de regadíos, donde la CHG ha invertido más de 46 millones de euros en la provincia, una inversión que pone de manifiesto, una vez más, «la apuesta decidida del Organismo de cuenca con los jienenses», según recordó Romero.

El sector agrario consume más del 80 por ciento de los recursos hídricos en la cuenca del Guadalquivir. En los últimos 20 años, la superficie de riego en la cuenca se ha duplicado, sin embargo, la demanda de agua para este uso sólo ha crecido un 24 por ciento. Una importante reducción que, según recalcó el presidente de la CHG, se debe «al gran esfuerzo realizado para la sustitución de los antiguos sistemas de riego por otros más novedosos y eficientes».

Gracias a los fondos europeos, la Confederación ha posibilitado la transformación de las principales zonas regables de la cuenca del Guadalquivir. Entre estos proyectos, destaca la modernización de los sectores I, II, III, IV-A, IV-B, V-VI de las Vegas Bajas de Jaén, donde se han invertido más de 33 millones de euros. De esta forma, son ya más de 4.000 hectáreas las que se están modernizando en esta zona, en las que predominan los cultivos de olivar y de algodón y que se extienden por los términos municipales de Mengíbar, Espeluy, Jabalquinto, Villanueva de la Reina, Cazalilla, Andújar y Marmolejo.



# Aguas

---



## - El mejillón cebra se hace fuerte en los embalses andaluces

ABC SEVILLA - pág:75 :: 15.06.2015



## - Un mosaico medioambiental

DIARIO JAÉN - pág:18 :: 15.06.2015



## - La CHG cita el jueves a los Puentes para ver las alegaciones y escolleras

IDEAL DE JAÉN - pág:4 :: 15.06.2015



## - Emasa coloca testigos para evitar que el mejillón cebra llegue a El Atabal

MÁLAGA HOY - pág:15 :: 15.06.2015



## - Más de un millón de euros para prevenir incendios

GRANADA HOY - pág:24 :: 13.06.2015



### Gran resistencia

Una de las características de este molusco es su resistencia, dado que puede vivir hasta seis días fuera del agua. Otra singularidad de esta especie es su amarre a sustratos duros mediante una secreción formando amplios racimos con los que coloniza la zona afectada. Prefiere las aguas estancadas y tolera bien los cambios de salinidad y temperatura del agua, características que convierten a esta especie en una de las más perjudiciales para el ecosistema de los embalses andaluces, donde ya campa a sus anchas.

Además del mejillón cebra, también se han detectado briozoos y almejas asiáticas

GONZALO CRUZ

*Feragua pide a los gobiernos central y autonómico la intensificación de las medidas de control y preventivas*

## El *mejillón cebra* se hace fuerte en los embalses andaluces

E. NAVAS SEVILLA

El invasor parece que ha venido para quedarse si el conocimiento humano no lo remedia. Mes a mes ha conseguido conquistar todas las cuencas andaluzas. Tacita a tacita. Racimo a racimo, porque esta es la forma que tiene de propagarse mediante secreciones.

Aunque las administraciones ya se han puesto manos a la obra, no parece que los resultados sean favorables a tenor de la rápida propagación de este mejillón llamado científicamente «dreissena polymorpha», cuyas bandas blancas y oscuras han propiciado que se le conozca popularmente como mejillón cebra. Por supuesto, no es comestible.

Además, se da la circunstancia de que el avance no es solo de este molusco a rayas. También hay constancia de la presencia de otros colonizadores como el briozoo y la almeja asiática, por lo que la Asociación de Comunidades de Regantes de Andalucía (Fera-

gua) –que agrupa al 33% de la superficie de regadío de la Comunidad- ha pedido a las administraciones competentes (Gobierno central y Junta de Andalucía) que intensifiquen las medidas de control y de prevención.

En esta línea, el secretario general de Feragua, Pedro Parias, explica que el mejillón cebra ya está presente en todas las cuencas de Andalucía, no solo en los embalses donde se detectó su presencia, Bermejales, en Granada e Iznájar, en Córdoba. A tener de esta constatación, señala que las medidas adoptadas por ambas administraciones «han resultado totalmente insuficientes», por lo que hace un llamamiento a que se adopten medidas «urgentes y coordinadas para evitar la propagación de estas especies y los gravísimos daños que generan».

Perjuicio que, según esta Asociación, son tanto de índole económica «por la inutilización de los sistemas hidráulicos», como medioambientales «por la modificación de los ecosistemas acuáticos y la pérdida de biodiversidad».

Ante este escenario, ha sido la propia Feragua la que ha elaborado una serie de medidas generales y específicas que propone a los gobiernos central y autonómico. Entre las primeras destacan un plan de «control y muestreo» de las especies invasoras en todos los embalses de Andalucía, que vendría acompañado de un código de buenas prácticas y campañas de sensibilización de los ciudadanos para que se dé a conocer el daño que estas especies suponen al ecosistema.

**Propagación**  
El molusco ya está presente en todas las cuencas hidrográficas andaluzas

**Perjuicios**  
Las especies invasoras modifican los sistemas acuáticos y afectan a la biodiversidad

Respecto a las medidas específicas, hace mención a los usos «recreativos» con el confinamiento de todo tipo de embarcaciones en los embalses contaminados «hasta que no se instalen sistemas de desinfección de embarcaciones». Cree obligatorio también que éstas deban entrar y salir por lugares autorizados, así como la vigilancia de las zonas afectadas por los cuerpos de seguridad especializados en medio ambiente.

Para usos profesionales considera imprescindible la obligatoriedad de medidas de desinfección de los utensilios de pesca, así como la prohibición de repoblación de especies piscícolas que impliquen trasvases de agua hacia embalses y ríos.

Tampoco se olvida de los usos de lucha contra incendios, para lo que exige que los aviones dedicados a esta labor se desinfecten «para no trasladar especies invasoras de un embalse a otro».

Para los usos de regadíos, industriales, abastecimiento e hidroeléctricos, solicita un plan especial dirigido a las infraestructuras hidráulicas de trasvases entre cuencas, concretamente hacen referencia a las del Tajo-Segura, Negatín-Almanzora, Guadiaro-Majaceite y Condado de Huelva.

Conviene recordar que ya la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, dependiente del Ministerio de Agricultura, destinó hace meses 2,9 millones de euros hasta 2017 para la puesta en marcha de medidas para prevenir y frenar los efectos de los ejemplares ya localizados.

## LA NECESIDAD DE AHORRAR MÁS AGUA

■ Una de las charlas informativas celebradas en el Día del Medio Ambiente fue explicar a los escolares el ciclo del agua, desde que se recoge en los embalses y ríos hasta que termina en las plantas de tratamiento de agua. Los estudiantes visitaron la planta del municipio. Expertos en el asunto transmitieron a los menores la importancia de ahorrar en el agua y optimizar su uso en los hogares.



**GALARDONES.** Ganadores del concurso fotográfico, con los premios obtenidos.

# Un mosaico medioambiental

El Ayuntamiento organiza un concurso fotográfico e iniciativas para concienciar

### JOSÉ HERREROS

La implicación vecinal propició la celebración del Día del Medio Ambiente en Villacarriello. Como en años anteriores, la organización preparó un mosaico de actividades para concienciar, sobre todo, a la población joven. Por ello los centros educativos son tan importantes: es una vía estupenda para inculcar el respeto al medio desde edades tempranas.

El Ayuntamiento puso en marcha un certamen ya tradicional: el concurso de fotografía. La edición número dieciséis reunió una gran colección de imágenes. Estas pasan a formar parte del Archivo Municipal. Cabe destacar que la calidad de los trabajos aumenta proporcionalmente al paso de los años. Un requisito fundamental

para concurrir en el certamen es que la fotografía de cada autor sea realizada en Villacarriello. En cada imagen hay que señalar el escenario donde se hizo y la fecha.

**COMPETICIÓN.** El primer premio fue, en esta ocasión, para Joaquín Pulido, que se llevó doscientos euros gracias a "Mis ventanas", su bella instantánea: un paisaje que se ve desde el interior de una vivienda, en un cortijo casi en ruinas, que contrasta con un exterior —un campo de cereales en primavera— en el que predominan colores muy vivos.

La medalla de "plata", dotada de doscientos cincuenta euros, recayó en Antonio Pérez, de "Agricultura ecológica". La imagen muestra un olivar con abundante vegetación donde pasta un re-

baño de ovejas. "Los Molinos", de Magdalena Fuentes, completó el pódium de vencedores en la competición fotográfica. La artista se hizo con cinco euros. Los ganadores obtuvieron, además de sus galardones individuales, diplomas

**Joaquín Pulido gana el certamen de fotos con su instantánea "Mis ventanas"**

para recordar su participación.

Todas las obras —y otras que se presentaron al concurso— están en la sala de exposiciones de la Casa de la Juventud. Las ganadoras servirán para ilustrar la convocatoria del año que viene tanto

en cartelería como en folletos. Por otro lado, el Ayuntamiento apostó por una serie de iniciativas para cuidar el medioambiente. Es el caso de los siguientes talleres: reciclaje de materiales para su posterior uso y elaboración de cosmética natural a partir de productos de la zona. También se celebran rutas de senderismo, exposiciones y charlas informativas en las que se cuenta con la participación de expertos en cada uno de los asuntos abordados. Esta cuestión es fundamental para los escolares que asisten a la jornada, pues tienen la oportunidad de enriquecer sus conocimientos y preguntar sus inquietudes a los invitados. Comenzaron sus actividades en el mes de mayo. El teatro fue otra de las "oportunidades" que tuvieron los menores durante la cita.



Muro de escollera construido hace dos años en las inmediaciones del Puente de la Sierra. :: F. J. C.

## La CHG cita el jueves a los Puentes para ver las alegaciones y escolleras

También informará de la situación en que se halla el proyecto de encauzamiento de los ríos y los vertidos de aguas residuales a los mismos

**:: JOSÉ M. LIÉBANA**

**JAÉN.** Reunión importante. La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) ha convocado a la Unidad de Gestión Vecinal de los Puentes para el jueves de esta semana,

día 18, a las 10 horas de la mañana, en la sede del organismo que gestiona la cuenca, con el fin de abordar las alegaciones presentadas en su día por los propietarios de viviendas al mapa de riesgos. Este fue elaborado por la CHG para delimitar las zonas que pueden sufrir inundaciones como las ocurridas años atrás y cuyos inmuebles no podrán regularizarse. Las viviendas que estén fuera de las zonas de riesgo sí podrán hacerlo aunque fueran construidas en suelo no urbanizable.

En la reunión, a la que asistirá el ingeniero jefe de la CHG en Jaén, José Martín, se hablará también de la construcción de escolleras en los ríos, especialmente en el Guadalbullón, similares a las construidas tiempo atrás en otros ríos de las afueras de la capital jienense donde proliferaron estos núcleos residenciales, según informó el presidente de la

Unidad de Gestión Vecinal de los Puentes, Alberto Castro.

Otro punto en el orden del día es analizar la situación en la que se encuentra el proyecto de encauzamiento de los ríos, con el fin de evitar que se desborden cuando llueva mucha e inunden las propiedades más próximas a los cauces.

Y el cuarto asunto que esperan abordar son los vertidos de aguas residuales a dichos ríos.

Para preparar esta reunión, la Unidad de Gestión Vecinal de los Puentes ha convocado a los miembros de su junta directiva a una reunión previa, que mantendrán mañana martes, a las 7 de la tarde, en los locales de la Federación de Asociaciones de Vecinos OCO. Allí esperan que las asociaciones vecinales del Puente de la Sierra (Puensi) y Puente Jontoya (Juntos Ya) informen de las escolleras construidas en sus zonas.





Mejillón cebra en un pantano de la provincia de Córdoba.

**Raquel Garrido** MÁLAGA

El mejillón cebra ya campa a sus anchas por los pantanos del Guadalhorce de la provincia de Málaga y se teme que su expansión pueda acarrear un serio problema para las canalizaciones que llevan el agua para abastecer a la capital. Para evitar riesgos, además de las medidas de prevención puestas en marcha por la Consejería de Medio Ambiente, la Empresa Municipal de Agua (Emasa) ha instalado testigos en varios puntos para detectar la presencia de larvas de esta especie invasora e impedir que llegue a entrar en la plata desalobradoras desde la que se abastece a la población.

No es que suponga un problema para la calidad del agua, pero sí para las canalizaciones que podrían verse obstruidas si son colonizadas de forma masiva por el mejillón. Los testigos, que consisten en una especie de red a la que se adhieren las larvas, para

## Emasa coloca testigos para evitar que el mejillón cebra llegue a El Atabal

● La empresa analizará las muestras cada dos semanas para controlar a esta especie que podría producir atoros en las tuberías

la recogida posterior de muestras han sido colocados por Emasa en la zona de Paredones (debajo de la presa de La Encantada), en el sifón de Campanilla y en la tubería de entrada a la propia estación de El Atabal.

Las primeras muestras ya están siendo analizadas en el laboratorio de la empresa municipal y los primeros resultados estarán en breve. El control de estos testigos se hará cada dos semanas para seguir la evolución de esta plaga. Además, los técnicos de Emasa

trabajan en encontrar una formulación perfecta jugando con distintas concentraciones de hipoclorito de sodio y sulfato de hierro para frenar al mejillón en la primera fase del tratamiento de agua por decantación en el caso de que consiguiera finalmente colarse en la planta.

Incluso, según pudo saber este periódico, Emasa plantea la posibilidad de colocar plantas de dosificación de estos mismos compuestos químicos a la altura de depósito de Pilonas para que actúen

de barrera antes de que termine afectando a El Atabal.

El problema es que este organismo, originario del mar Caspio, pertenece a una especie muy dañina capaz de originar cambios ecológicos drásticos en los ecosistemas donde se instala y en los usos humanos ligados a estos medios fluviales, como el taponamiento de las conducciones de agua. Además, por su modo de dispersión asociado al trasiego de embarca-

La especie invasora fue encontrada el año pasado en los pantanos del Guadalhorce

ciones, es capaz de expandirse en un corto periodo de tiempo por un gran número de zonas.

Ante su alarmante proliferación, la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía puso en marcha hace unas semanas una campaña para tratar de frenar su expansión en los embalses de la provincia, con especial énfasis en el Guadalteba, el Conde de Guadalhorce y Tajo de la Encantada, parajes en los que se detectó su presencia el año pasado. Entre las medidas adoptadas se decidió también la realización de análisis de las aguas de forma quincenal, la colocación de carteles informativos y publicación de folletos con el fin de concienciar a la ciudadanía y la prohibición de navegar por estos pantanos.

También se ha instalado un dispositivo de vigilancia consistente en dos vehículos en los embalses del sistema del Guadalhorce dotados con una estación de limpieza móvil que se empleará en aquellos casos en que se encuentren usuarios que hayan entrado en contacto con la masa de agua de manera accidental.

La prohibición de navegar se debe a que el trasiego de embarcaciones puede contribuir a una expansión mucho más rápida.



► **GUADIX**

# Más de un millón de euros para prevenir incendios

● La Confederación Hidrográfica adjudica dos proyectos que beneficiarán a más de 6.500 hectáreas

**Ramón Ubric** GUADIX

La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG), organismo dependiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, ha adjudicado dos proyectos para la ejecución de actuaciones preventivas contra incendios forestales y lucha contra el cambio climático en montes propiedad de la CHG localizados en la provincia de Granada, que suman más de un millón de euros.

Los trabajos consisten en la ejecución de medidas preventivas encaminadas a disminuir el ries-

go de incendios en los montes gestionados por la CHG, ya sean de titularidad propia o consorciados, mediante la disminución de la cantidad de combustible vegetal y la ruptura de la continuidad del mismo.

El primer proyecto, que tiene una inversión de 581.280 euros, contempla trabajos en más de 1.778 hectáreas de montes públicos que se localizan al oeste de la provincia de Granada. Concretamente, se va a intervenir en el entorno del embalse de Colomera; en el embalse de Cubillas; en el embalse de Iznájar. También se va a trabajar en la zona del embalse y contraembalse de Los Bemejales y su derivación desde el río Alhama.

El segundo proyecto, que contempla una inversión de 522.759 euros, prevé actuaciones en seis montes de la provincia. En total, la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir va a intervenir a través de este proyecto sobre más de 4.700 hectáreas de montes.



# Depuradoras

---



## - Medio Ambiente adjudica la redacción de un nuevo proyecto de depuración en Sierra Yeguas

VIVA (CENTRO DE ANDALUCÍA) - pág:15 :: 15.06.2015



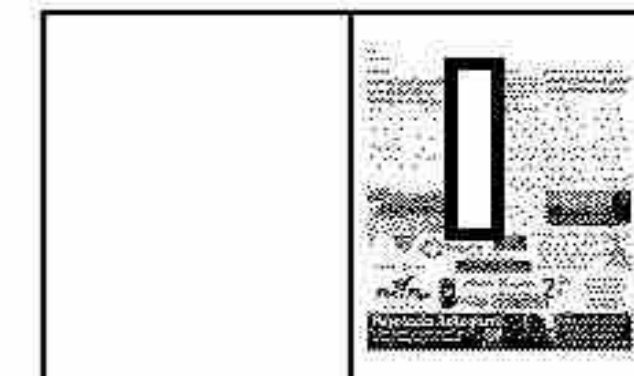
## - Adjudicado el proyecto de redacción de la mejora de la depuradora

DIARIO DE CÁDIZ (PROVINCIA) - pág:3 :: 13.06.2015



## - Adjudican el proyecto de la depuradora

SUR - pág:18 :: 13.06.2015



## GUADALTEBA

## Medio Ambiente adjudica la redacción de un nuevo proyecto de depuración en Sierra Yeguas

Carlos Casado

SIERRA DE YEGUAS | La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio adjudicó por un importe total de 840.439 euros la redacción de diez nuevos proyectos para la agrupación de vertidos y construcción de estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas (EDAR) en sendos municipios de las provincias de Córdoba, Jaén, Cádiz y Málaga.

En concreto, los proyectos que se adjudicaron son los de Santa Eufemia (96.894 euros), Pozoblanco (65.461 euros) y Valenzuela (111.667 euros), en Córdoba; Los Villares (86.829 euros), Jamileña (117.188 euros) y Campillo del Río (75.020 euros) de Torreblascopedro, en Jaén; Jédula (90.119 euros), en el término municipal de Arcos de la Frontera, Cádiz; Carratraca (76.462 euros), Sierra de Yeguas (102.284 euros) y Zalea, en el término municipal de Pizarra (18.513), en la provincia de Málaga.







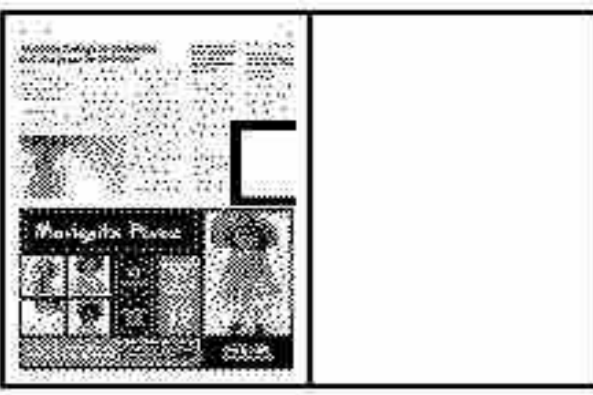
## ► SETENIL

# Adjudicado el proyecto de redacción de la mejora de la depuradora

### Redacción SETENIL

La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio ha adjudicado la redacción del proyecto de reforma de la estación depuradora de aguas residuales de Setenil de las Bodegas por un importe total de 91.969 euros. Esta iniciativa permitirá tratar adecuadamente las aguas residuales generadas por una población de 2.775 habitantes y devolverlas en condiciones adecuadas de calidad al medio acuático. En la actualidad, la depuradora de Setenil de las Bodegas, ubicada en la parte norte del municipio, no proporciona los niveles apropiados para el cumplimiento de la legislación vigente. Para corregir esta situación, el proyecto de reforma de la EDAR deberá establecer las bases para la descripción de las infraestructuras.





## Adjudican el proyecto de la depuradora

### SIERRA DE YEGUAS

:: **M. GARCÍA.** La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía ha adjudicado la redacción del proyecto para la agrupación de vertidos y construcción de la Estación Depuradora de Aguas Residuales urbanas (EDAR) en el municipio de Sierra de Yeguas. El canon de mejora, incluido en la factura del servicio del agua, tiene carácter finalista y solidario y se invierte en proyectos de saneamiento.



# Regantes

---



- **Técnicos europeos visitan el Ifapa y Cuatro Vegas para ver el tratamiento de aguas residuales**

*DIARIO DE ALMERÍA - pág:23 :: 15.06.2015*



- **Un imputado avaló la certificación de obras del caso Marismas "sin presiones"**

*DIARIO DE SEVILLA - pág:12 :: 13.06.2015*



- **Agricultores del Almanzora compran agua del Genil para poder regar**

*LA VOZ DE ALMERÍA - pág:22 :: 13.06.2015*



DIARIO DE ALMERÍA

Los investigadores procedentes de Malta, Grecia y Alemania, en las instalaciones de la Comunidad de Regantes Cuatro Vegas.

## Técnicos europeos visitan el Ifapa y Cuatro Vegas para ver el tratamiento de aguas residuales

● Una veintena de investigadores de Malta, Alemania y Grecia conocen el modelo de Almería

### Redacción

Cerca de una veintena de investigadores y expertos en reutilización de aguas residuales procedentes de Malta, Grecia y Alemania han realizado una visita de cuatro días a distintas plantas e instalaciones de Andalucía para comprobar de primera mano las experiencias pioneras en la reuti-

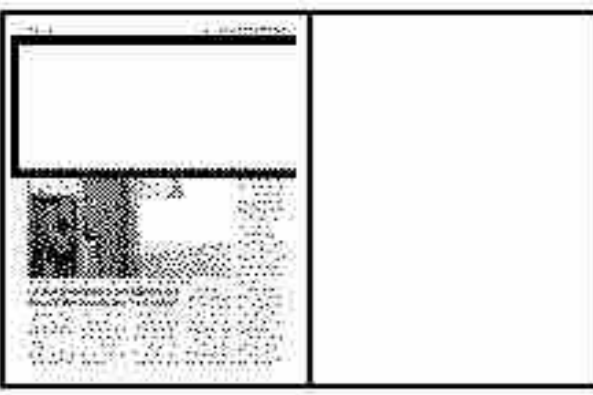
lización de aguas que se desarrollan en nuestra región. Estas visitas forman parte del programa de intercambio del Proyecto Europeo SuWaNu, una iniciativa que lidera la empresa andaluza Bioazul, y en la que participan Feragua, el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de Producción Ecológica (Ifapa) y la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía (Agapa); ésta está financiada por la Comisión Europea dentro del Séptimo Programa Marco con un presupuesto de 1.610.484,74 euros. Este cluster andaluz forma parte del proyecto SuWaNu junto a otros países y su objetivo es promover a nivel europeo el uso sostenible de aguas regeneradas y la reutiliza-

ción de nutrientes, algo que puede convertirse en una solución sostenible para muchas comunidades de regantes que cada año se enfrentan a déficits de suministro y problemas con la calidad del agua. Según datos del INE, en Andalucía se reutilizaron 87,74 hm<sup>3</sup> en el año 2012, un 16% del volumen de agua reutilizada en España.

La expedición visitó instalaciones de cuatro provincias andaluzas, entre ellas Almería. Así, los investigadores y técnicos realizaron una visita al Centro de Investigación La Cañada del Ifapa en Almería, que trabaja para la optimización de las condiciones de riego con aguas depuradas y la formación de agricultores. Los laboratorios del Ifapa llevan a cabo

análisis de suelo, planta y agua para comprobar que no existe ningún tipo de contaminación causada por el uso de aguas regeneradas. Además, actualmente realizan experimentos con diferentes tipos de emisores de riego localizado para determinar los más adecuados para el riego con aguas regeneradas ya que uno de los problemas más habituales en el riego con estas aguas es la obturación. Tras la visita al Ifapa, los socios de SuWaNu se dirigieron a la Comunidad de Regantes de Cuatro Vegas en Almería, un referente en la exportación de hortalizas a nivel nacional y también un ejemplo en el uso eficiente del riego. En esta zona, los altos niveles de salinidad en los acuíferos hicieron la práctica agrícola cada vez más insostenible e impulsaron a un grupo de agricultores a emprender un proyecto para reutilizar aguas depuradas que hoy da agua a más de 1.200 explotaciones familiares (aproximadamente 2.000 hectáreas de cultivos). Un sistema innovador de filtrado seguido de una depuración terciaria garantizan el cumplimiento de los requisitos de calidad del agua.





# Un imputado avaló la certificación de obras del caso Marismas "sin presiones"

● El funcionario niega que conociera que había un "pacto" entre las UTE participantes en el concurso

## Jorge Muñoz

El que fuera jefe del Departamento de Estructuras y Actuaciones de la delegación provincial de la Consejería de Agricultura en Sevilla entre los años 2000 y 2009 Manuel Antonio Cruz-Guzmán negó ayer ante el juez que investiga las irregularidades en la adjudicación de obras de la Comunidad de Regantes Marismas del Guadalquivir (CRMG) que recibiera "ninguna

presión o indicación alguna" para dar el visto bueno a la primera certificación de obras por importe de 4,2 millones. El titular del juzgado de Instrucción número 16 de Sevilla, Juan Gutiérrez Casillas, y la Fiscalía consideran que esa certificación del 4 de diciembre de 2005 es "absolutamente inveraz", por cuanto no se había ejecutado "prácticamente nada de obra" y a pesar de ello se certificó que se habían "ejecutado y acreditado obras" por ese importe.

El ex jefe de Estructuras dijo que "no le pareció desorbitado" el importe de la primera certificación porque implicaba en su mayor parte "el pago de compromisos con empresas que estaban realizando la fabricación de tuberías" para el acopio de material que "aún no estaba en el tajo, era un encargo para poder empezar las obras".

El funcionario es el tercer imputado de los 21 que deben declarar a lo largo de este mes en el denominado caso Marismas, en el que se investigan supuestas irregularidades relacionadas con la subvención de 40,1 millones que la CRMG recibió en 2004 para la modernización de su red de riegos.

El ex jefe del departamento de Infraestructuras Agrarias reconoció que, como inspector-facultativo, era el encargado de tramitar el expediente de subvención desde el principio hasta el final. En su de-

Las normas de procedimiento se interpretaban con "cierta benevolencia"

claración, que se prolongó durante varias horas, Manuel Antonio Cruz-Guzmán explicó que no advirtió "ningún interés especial" en la Comunidad de Regantes en la adjudicación a la UTE Teconsa-Elecnor-Meci-Tegner para la realización de las obras.

La junta rectora de la CRMG revocó esa primera adjudicación a favor de esa UTE y los representantes de Befesa/Alpi, según el juez, firmaron un acuerdo con Mec Works y Tegner para que en el caso de la primera fuese la adjudicataria, participaran también mediante una tercera UTE denominada "Construcción". El acuerdo, añade el juez, suponía que pese a que la adjudicataria formal era la UTE Befesa/Alpi, "la adjudicataria real y auténtica beneficiaria de los pingües beneficios que iba a reportar la obra de modernización

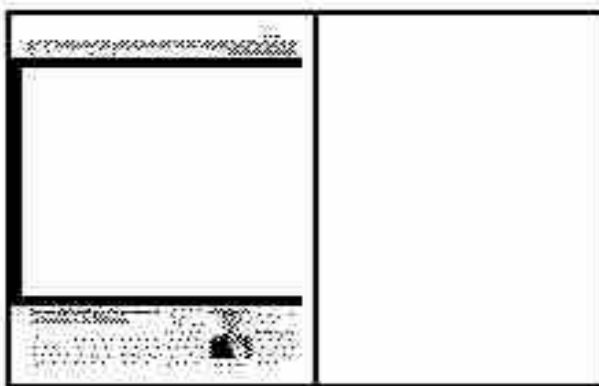
era la UTE Construcción". El funcionario explicó ayer al juez que "no tuvo conocimiento de ningún pacto o contrato entre la UTE adjudicataria Befesa/Alpi y la primera UTE a la que se le preadjudicó sobre una subcontratación para la realización de las obras".

El imputado precisó asimismo que las normas de procedimiento en aquella época "se interpretaban con cierta benevolencia y además no sólo con la CRMG sino con cualquier otro regante".

Cruz-Guzmán admitió que en el periodo de licitación formó parte de la primera mesa de contratación, que se constituyó en septiembre de 2004, pero no participó en la segunda porque estaba enfermo, y añadió que "no tenía competencias ni capacidad para pedir explicaciones a la mesa acerca de los motivos por los cuales se efectuó una primera preadjudicación a una de las empresas que justamente había sido excluida por el comité de evaluación".

Por último, el imputado afirmó que "ningún órgano de fiscalización de la Junta le evidenció reparos de legalidad".





# Agricultores del Almanzora compran agua del Genil para poder regar

**Emergencia** El Trasvase del Tajo ha suspendido envíos ante la sequía y el del Negratín se está agotando

**MANUEL LEÓN**  
Redacción

El estrés hídrico, al que se enfrenta una lechuga, una sandía o unas cebollas en la cuenca del Almanzora no tiene parangón en ninguna otra parte de Europa: es como comparar la crianza de un niño con intendencia africana y con opulenta despena centroeuropea.

Esta campaña la situación se agrava en una zona agrícola peculiar, en la que medran cultivos intensivos, pero más al aire libre que en invernadero. Los regantes de la Junta Central de Usuarios, que gestionan su agua a través de la sociedad Aguas del Almanzora, temen lo peor: el Trasvase Tajo Segura ha decretado estado de emergencia y de los 15 hectómetros concedidos, no llegarán más de 5.

**Pantano al 11%** Eso implica para los agricultores del Levante y Norte de la Provincia, agrupados en torno a 17 comunidades de regantes de las que dependen directamente más de 10.000 familias, que tendrán que agotar los 50 hectómetros del Negratín, de los que ya llevan consumidos más de 30.

“Es una situación endémica, un déficit estructural de agua que no tiene cura si no se aplican soluciones de largo recorrido”, explica Javier Serrano, presidente de



**LOS CULTIVOS** de frutas y hortalizas en la cuenca del Almanzora, como los de Los Guiraos, alternan invernadero con el aire libre. LA VOZ

**Aguas del Almanzora agrupa a 17 comunidades de regantes de las que viven más de 10.000 familias de la zona**

Aguas del Almanzora. Mientras la mayoría de las cuencas hidrográficas de España presentan ingentes recursos de agua embalsados, la cabecera del Tajo (Entrepeñas y Buendía), que envía agua para beber y regar a Alicante, Murcia y Almería a través del Trasva-

se, está en plena sequía, lo que ha suspendido por ley a menos de la mitad los envíos al Levante almeriense.

Los porcentajes de agua embalsada por provincia son la prueba más gráfica de la situación compleja a la que se enfrentan los productores de frutas y hortalizas almanzoras: Almería tiene un paupérrimo 11,7% de agua embalsada sumando los pantanos del Almanzora y Benínar.

El resto de provincias andaluzas no baja ninguna del 70% de caudal acumulado. Nada nuevo bajo el sol quizá, pero es que el desarrollo tec-

## Créditos

### Un decreto de 50 millones que aquí no llega

El Levante y Norte, a través de explotaciones como la de la SAT Los Guiraos o Primaflor ha experimentado un salto de calidad en los cultivos. Ha habido valentía en la inversión desde que inició el camino Lorenzo Belmonte y lo han seguido profesionales como Matías Gómez Cervellera. Pero esos cultivos, referencia tecnológica mundial, viven en un sinvivir por la falta

endémica de agua. No hay regadíos más eficientes, ni tuberías presurizadas más modernas, no es una agricultura dependiente de subvenciones, pero el agua no la pueden inventar. El Ministerio ha habilitado 50 millones en créditos para que regantes del Segura compren otros caudales para suplir la sequía del Tajo, pero para la cuenca del Almanzora, cero.

nológico alcanzado en zonas como Los Guiraos o Pulpí, en cultivos hidróponicos convierte en sonrojante la disponibilidad del necesario líquido elemento. Tanto es así que Aguas del Almanzora ha solicitado comprar dotaciones de agua a cuenca cordobesa del Genil para poder regar a partir de septiembre y octubre, pero el Ministerio aún no ha dado autorización.

“Otra solución sería comprar agua de las desaladoras, pero siempre que sea a un precio razonable, a 20 o 25 céntimos, no a 45”, argumenta Serrano.