



**RESUMEN DE MEDIOS  
25 DE AGOSTO DE 2017**



**Dirección de Comunicación**

**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**



## UNIVERSIDAD

● **Expertos de la Hispalense** analizan los primitivos mapas realizados por Francisco Gali de Hispanoamérica

# Las primeras cartas náuticas del nuevo mundo

**R. S.**

El investigador de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) de la Universidad de Sevilla Manuel Morato ha publicado un artículo científico sobre el mapa de Tlacotalpa (pequeño pueblo fluvial de México), uno de los primeros ejemplos de cartografía náutica local en Hispanoamérica que realizó el navegante, explorador, cosmógrafo y cartógrafo sevillano Francisco Gali en 1580 a petición de la Corona española.

En el siglo XVI, la Corona espa-

ñola puso en marcha un proyecto para obtener un completo mapa del Nuevo Mundo. El mecanismo ideado para este fin fue el de las encuestas, conocidas como Relaciones Geográficas. A cada población se envió un cuestionario con más de 50 preguntas, que debían completarse con un mapa de la región.

Estos mapas, conocidos como pinturas, en la mayor parte de los casos carecieron de mediciones sobre el terreno y, por tanto, de escala, así como de coordenadas geográficas, según explica Morato. Sólo unos pocos casos se reali-

zaron siguiendo los cánones de la cartografía europea.

“Los funcionarios locales, en lugar de encargarse de la realización de los mapas a un artista local, aprovecharon que Gali, marino y con conocimientos en cartografía, se encontraba de paso por aquellas tierras viajando hacia la costa del Pacífico para que realizara el encargo del Rey de encontrar una ruta hacia Filipinas desde la costa occidental de México”, señala el profesor.

En concreto, se trata de una carta náutica manuscrita de febrero de 1580 hecha con gran exactitud para los medios de la época, donde se muestra con gran detalle el litoral, estuarios, bahías, cabos, lagunas y ríos, indicando en algunas zonas la profundidad del agua.

Tanto el mapa como el texto de la Relación se conservan en la Real Academia de la Historia en Madrid. Según el texto de la Rela-



planimétrica del mapa, comparado con uno actual, podría deberse según se postula en el trabajo a que Gali no realizó suficientes mediciones o que éstas se hicieron de forma rápida, ya que el marino se encontraba de paso por aquellas tierras.

Expertos norteamericanos sugieren como causa de las deformaciones que Gali

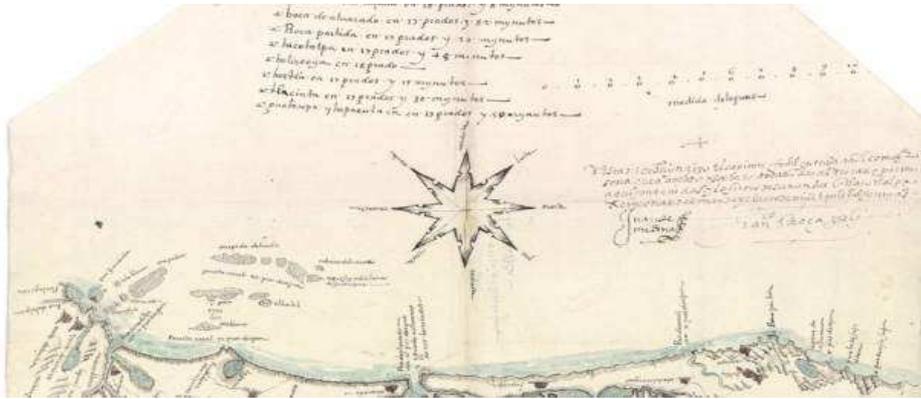
podría haber utilizado un padrón (mapa maestro que se iba actualizando a medida que se descubrían nuevas tierras) existente de la costa, que tuviese esas deformaciones, limitando al autor del mapa. El profesor Manuel Morato sostiene en su trabajo que esta hipótesis es bastante improbable dado el carácter secreto que tenía el padrón real, que se custodiaba celosamente en la Casa de la Contratación en Sevilla y cuyas copias obsoletas eran destruidas para evitar que cayesen en manos de potencias extranjeras.

“Se ha comparado el mapa de Gali con fotografías de satélites actuales y son imágenes prácticamente iguales salvando las distancias del tiempo y la propia evolución de las zonas pobladas, como la ciudad portuaria de Veracruz y su entorno”, añade el investigador. Así, la deformación

20  
minutos

SEVILLA

## Experto de la US estudia uno de los primeros ejemplos de cartografía náutica local en Hispanoamérica



Experto de la US estudia uno de los primeros ejemplos de cartografía náutica (EUROPA PRESS / UNIVERSIDAD DE SEVILLA)

- El investigador de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) de la Universidad de Sevilla (US) Manuel Morato ha publicado un artículo científico sobre el mapa de Tlacotalpa -pequeño pueblo fluvial de México-, uno de los primeros ejemplos de cartografía náutica local en Hispanoamérica que levanto el navegante, explorador, cosmógrafo y cartógrafo sevillano, Francisco Gali, por encargo de algunos alcaldes responsables de cumplimentar el cuestionario de las Relaciones exigidas por Felipe II.

EUROPA PRESS. 24.08.2017

En un comunicado remitido por la US, Morato ha explicado que en el siglo XVI, la Corona española puso en marcha un proyecto para obtener un completo mapa del Nuevo Mundo. El mecanismo ideado para tal fin fue el de las encuestas, conocidas como Relaciones Geográficas. A cada población se enviaría un cuestionario con más de 50 preguntas, que además se debería completar con un mapa de la región.

Estos mapas, conocidos como pinturas, en la mayor parte de los casos carecieron de mediciones sobre el terreno y por tanto de escala, así como de coordenadas geográficas. Sólo unos pocos casos se realizaron siguiendo los cánones de la cartografía europea.

De esta manera, el profesor ha explicado que "los funcionarios locales, en lugar de encargar la realización de los mapas a un artista local, aprovecharon que Gali, marino y con conocimientos en cartografía, se encontraba de paso por aquellas tierras viajando hacia la costa del Pacífico para que realizara el encargo del Rey de encontrar una ruta hacia Filipinas desde la costa occidental de México".

En concreto, se trata de una carta náutica manuscrita de febrero de 1580 hecha con gran exactitud para los medios de la época, donde se muestra con gran detalle el litoral, estuarios, bahías, cabos, lagunas y ríos, indicando en algunas zonas la profundidad del agua.

Tanto el mapa como el texto de la Relación se conservan en la Real Academia de la Historia en Madrid. Según el texto de la Relación, en la lengua local náhuatl-Tlacotalpa significa tierra partida, que hace referencia al pueblo que originariamente se fundó en época prehispánica en una isla fluvial del río Papaloapan, tal y como se representa en el mapa.

"Se ha comparado el mapa de Gali con fotografías de satélites actuales y son

imágenes prácticamente iguales salvando las distancias del tiempo y la propia evolución de las zonas pobladas, como la ciudad portuaria de Veracruz y su entorno", ha añadido el investigador. Así, la deformación planimétrica del mapa, comparado con uno actual, podría deberse según se postula en el trabajo a que Gali no realizó suficientes mediciones o que éstas se hicieron de forma rápida, dado que el marino se encontraba de paso por aquellas tierras.

Expertos norteamericanos como Barbara Mundy sugieren como causa de las deformaciones que Gali podría haber utilizado un padrón (mapa maestro que se iba actualizando a medida que se descubrían nuevas tierras) existente de la costa, que tuviese esas deformaciones, limitándose el autor del mapa a completar la información añadiendo lugares y detallando accidentes geográficos.

#### CARÁCTER SECRETO DEL PADRÓN REAL

Por su parte, el profesor Manuel Morato sostiene en su trabajo que esta hipótesis es bastante improbable dado el carácter secreto que tenía el padrón real, que se custodiaba celosamente en la Casa de la Contratación en Sevilla y cuyas copias obsoletas eran destruidas para evitar que cayesen en manos de potencias extranjeras. Otras causas pueden estar motivadas por la falta de mediciones in situ y por la imposibilidad de determinar la longitud geográfica en el siglo XVI.

No obstante, Francisco Gali es mundialmente conocido por sus viajes transpacíficos, pero poco o nada se sabe de él antes de que haga su aparición en América. Descubrió la ruta de Acapulco hacia Manila en 1583 y, según los datos que se conservan en el Archivo General de Indias de Sevilla, exploró las islas del archipiélago de Hawái, la costa de California y la bahía de San Francisco, siendo el primer explorador que la avistó, aunque no la cruzó, razón por la cual históricamente se le ha atribuido este descubrimiento a Gaspar de Pórtola en 1769 y a Juan de Ayala, quien fue el primero en cruzar la bahía en su goleta el 5 de agosto de 1775.

De este modo, este navegante sevillano escribió en 1585 el libro 'Viaje, descubrimientos y observaciones desde Acapulco a Filipinas, desde Filipinas a Macao y desde Macao a Acapulco'. El manuscrito fue remitido al Virrey de México, pero por causas desconocidas, llegó a manos del holandés Jan Huygen van Linschoten (1563-1611) quien lo publicó en su idioma como Derrota de las Indias (Ámsterdam, 1596, 1614, 1626).

Se publicaron también traducciones al inglés (Londres 1598), al alemán en el mismo año, al latín (La Haya, 1599) y al francés (Ámsterdam, 1610, 1619 y 1638), pero nunca en español. Además, el paradero del original de Gali sigue desconocido, siendo otro de los misterios que envuelven la biografía de este personaje.

De igual modo, Gali intervino como cartógrafo en tres Relaciones Geográficas: Tlacotalpa (febrero de 1580), Coatzacoalcos (abril de 1580) y Tehuantepec (septiembre-octubre de 1580). Los dos primeros mapas están firmados por su autor, mientras que el mapa de Tehuantepec es anónimo, "aunque tiene un inconfundible parecido con las otras dos obras de Gali. Sin embargo, este mapa tuvo poco crédito por estar incompleto, ya que era evidente que no fue producto de las mismas técnicas de medición que aplicó en los otros dos trabajos del Golfo", ha matizado Morato.

Por último, el profesor, junto con expertos de la Escuela de Estudios Hispano-Americanos (EEHA) del CSIC, trabaja desde 2010 en el estudio de la representación del territorio desde una perspectiva histórica a través de los mapas del siglo XVI, fundamentalmente los relacionados con el descubrimiento y colonización de América.

Para este proyecto ha contado con la colaboración de la responsable de cartografía y artes gráficas de la Biblioteca de la Real Academia de Historia de Madrid, Carmen Maso y del responsable de libros raros y manuscritos de la biblioteca de la Universidad de Texas en Austin, Michael Hironymous.

"Mucho de nuestro trabajo lo desarrollamos también en el Archivo de Indias de Sevilla que es una fuente inagotable de conocimiento de libre acceso que tenemos a la mano y que a veces no valoramos", ha destacado este investigador de la US.

**Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:**



**PALMAS**



## Manuel Morato

Profesor de la Universidad de Sevilla



El investigador ha dirigido un estudio sobre uno de los primeros ejemplos de cartografía náutica local en Hispanoamérica. Se trata del mapa de Tlacotalpa del navegante sevillano Francisco Gali, que data de 1580.

## **ANDALUCÍA.-Sevilla.- Experto de la US estudia uno de los primeros ejemplos de cartografía náutica local en Hispanoamérica**

SEVILLA, 24 Ago. (EUROPA PRESS) -

El investigador de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) de la Universidad de Sevilla (US) Manuel Morato ha publicado un artículo científico sobre el mapa de Tlacotalpa --pequeño pueblo fluvial de México--, uno de los primeros ejemplos de cartografía náutica local en Hispanoamérica que levanto el navegante, explorador, cosmógrafo y cartógrafo sevillano, Francisco Gali, por encargo de algunos alcaldes responsables de cumplimentar el cuestionario de las Relaciones exigidas por Felipe II.

En un comunicado remitido por la US, Morato ha explicado que en el siglo XVI, la Corona española puso en marcha un proyecto para obtener un completo mapa del Nuevo Mundo. El mecanismo ideado para tal fin fue el de las encuestas, conocidas como Relaciones Geográficas. A cada población se enviaría un cuestionario con más de 50 preguntas, que además se debería completar con un mapa de la región.

Estos mapas, conocidos como pinturas, en la mayor parte de los casos carecieron de mediciones sobre el terreno y por tanto de escala, así como de coordenadas geográficas. Sólo unos pocos casos se realizaron siguiendo los cánones de la cartografía europea.

De esta manera, el profesor ha explicado que "los funcionarios locales, en lugar de encargar la realización de los mapas a un artista local, aprovecharon que Gali, marino y con conocimientos en cartografía, se encontraba de paso por aquellas tierras viajando hacia la costa del Pacífico para que realizara el encargo del Rey de encontrar una ruta hacia Filipinas desde la costa occidental de México".

En concreto, se trata de una carta náutica manuscrita de febrero de 1580 hecha con gran exactitud para los medios de la época, donde se muestra con gran detalle el litoral, estuarios, bahías, cabos, lagunas y ríos, indicando en algunas zonas la profundidad del agua.

Tanto el mapa como el texto de la Relación se conservan en la Real Academia de la Historia en Madrid. Según el texto de la Relación, en la lengua local náhuatl-Tlacotalpa significa tierra partida, que hace referencia al pueblo que originariamente se fundó en época prehispánica en una isla fluvial del río Papaloapan, tal y como se representa en el mapa.

"Se ha comparado el mapa de Gali con fotografías de satélites actuales y son imágenes prácticamente iguales salvando las distancias del tiempo y la propia evolución de las zonas pobladas, como la ciudad portuaria de Veracruz y su entorno", ha añadido el investigador. Así, la deformación planimétrica del mapa, comparado con uno actual, podría deberse según se postula en el trabajo a que Gali no realizó suficientes mediciones o que éstas se hicieron de forma rápida, dado que el marino se encontraba de paso por aquellas tierras.

Expertos norteamericanos como Barbara Mundy sugieren como causa de las deformaciones que Gali podría haber utilizado un padrón (mapa maestro que se iba actualizando a medida que se descubrían nuevas tierras) existente de la costa, que tuviese esas deformaciones, limitándose el autor del mapa a completar la información añadiendo lugares y detallando accidentes geográficos.

## CARÁCTER SECRETO DEL PADRÓN REAL

Por su parte, el profesor Manuel Morato sostiene en su trabajo que esta hipótesis es bastante improbable dado el carácter secreto que tenía el padrón real, que se custodiaba celosamente en la Casa de la Contratación en Sevilla y cuyas copias obsoletas eran destruidas para evitar que cayesen en manos de potencias extranjeras. Otras causas pueden estar motivadas por la falta de mediciones in situ y por la imposibilidad de determinar la longitud geográfica en el siglo XVI.

No obstante, Francisco Gali es mundialmente conocido por sus viajes transpacíficos, pero poco o nada se sabe de él antes de que haga su aparición en América. Descubrió la ruta de Acapulco hacia Manila en 1583 y, según los datos que se conservan en el Archivo General de Indias de Sevilla, exploró las islas del archipiélago de Hawái, la costa de California y la bahía de San Francisco, siendo el primer explorador que la avistó, aunque no la cruzó, razón por la cual históricamente se le ha atribuido este descubrimiento a Gaspar de Pórtola en 1769 y a Juan de Ayala, quien fue el primero en cruzar la bahía en su goleta el 5 de agosto de 1775.

De este modo, este navegante sevillano escribió en 1585 el libro 'Viaje, descubrimientos y observaciones desde Acapulco a Filipinas, desde Filipinas a Macao y desde Macao a Acapulco'. El manuscrito fue remitido al Virrey de México, pero por causas desconocidas, llegó a manos del holandés Jan Huygen van Linschoten (1563-1611) quien lo publicó en su idioma como Derrota de las Indias (Ámsterdam, 1596, 1614, 1626).

Se publicaron también traducciones al inglés (Londres 1598), al alemán en el mismo año, al latín (La Haya, 1599) y al francés (Ámsterdam, 1610, 1619 y 1638), pero nunca en español. Además, el paradero del original de Gali sigue desconocido, siendo otro de los misterios que envuelven la biografía de este personaje.

De igual modo, Gali intervino como cartógrafo en tres Relaciones Geográficas: Tlacotalpa (febrero de 1580), Coatzacoalcos (abril de 1580) y Tehuantepec (septiembre-octubre de 1580). Los dos primeros mapas están firmados por su autor, mientras que el mapa de Tehuantepec es anónimo, "aunque tiene un inconfundible parecido con las otras dos obras de Gali. Sin embargo, este mapa tuvo poco crédito por estar incompleto, ya que era evidente que no fue producto de las mismas técnicas de medición que aplicó en los otros dos trabajos del Golfo", ha matizado Morato.

Por último, el profesor, junto con expertos de la Escuela de Estudios Hispano-Americanos (EEHA) del CSIC, trabaja desde 2010 en el estudio de la representación del territorio desde una perspectiva histórica a través de los mapas del siglo XVI, fundamentalmente los relacionados con el descubrimiento y colonización de América.

Para este proyecto ha contado con la colaboración de la responsable de cartografía y artes gráficas de la Biblioteca de la Real Academia de Historia de Madrid, Carmen Maso y del responsable de libros raros y manuscritos de la biblioteca de la Universidad de Texas en Austin, Michael Hironymous.

"Mucho de nuestro trabajo lo desarrollamos también en el Archivo de Indias de Sevilla que es una fuente inagotable de conocimiento de libre acceso que tenemos a la mano y que a veces no valoramos", ha destacado este investigador de la US.

© 2017 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.

## MATEMÁTICAS, FÍSICA Y QUÍMICA: Física

# Evidencias de iglesias de la Asunción alineadas con la salida del sol



Tweet

Un estudio de las iglesias dedicadas a la Virgen de la Asunción en Andalucía, Extremadura y localidades de otras comunidades muestra que se orientan hacia el punto del horizonte por donde se eleva el sol en la festividad de esta Virgen. También se han encontrado iglesias consagradas a San Francisco de Asís orientadas hacia la puesta del sol en el día de este santo.

Más información sobre: [iglesias](#) [orientación](#) [Sol](#)

SINC | Seguir a @agencia\_sinc | 24 agosto 2017 10:00



Iglesia de Nuestra Señora de la Anunciación en Bujalance (Córdoba). / A.A. Carazo

Cuando se observa una iglesia desde el cielo se puede ver cómo su eje principal se orienta con respecto a los puntos cardinales, así como medir el ángulo que forma con el Norte, que recibe el nombre de [acimut](#). "Esta orientación puede encerrar un mensaje que hasta ahora ha permanecido velado", apunta [José M<sup>a</sup> Abril](#), catedrático de Física Aplicada de la Universidad de Sevilla, en un trabajo publicado en el *Journal of Skyscape Archaeology*.

*Hoy los alineamientos se producen entre el 24 y el 25 de agosto, en lugar del 15 de agosto (festividad de la Virgen), por el cambio del calendario juliano*

En el estudio se han medido los acimuts de todas las iglesias parroquiales dedicadas a la Virgen de la Asunción en Andalucía, Extremadura, y los episcopados de Ciudad Real, Albacete, Cartagena y Orihuela (lo que aproximadamente se corresponde con el dominio musulmán a mediados del siglo XII). Cuando se representa la distribución de frecuencias encontramos iglesias orientadas en casi cualquier dirección, aunque con mayor densidad hacia el horizonte de levante.

El hecho más sobresaliente es un pico muy intenso alrededor de los 75°. Un grupo de iglesias (alrededor del 10%) ha adoptado un patrón bien definido de orientación, que destaca claramente sobre la distribución continua de fondo. "Es como si en un aparato de radio moviésemos el dial registrando siempre ruido de fondo hasta dar con una frecuencia donde se emite música", explica el autor.

Para alcanzar estos resultados se han usado modelos digitales del terreno y cálculos astronómicos, que demuestran que estas iglesias se orientan al punto del horizonte local por donde se eleva el sol en la festividad de la Virgen de la Asunción (15 de agosto). Pero hay que tener en cuenta el calendario juliano vigente en la fecha de su fundación, por lo que la mayoría de los alineamientos se producen entre el 24 y el 25 de agosto según el

### LO ÚLTIMO

[Evidencias de iglesias de la Asunción alineadas con la salida del sol](#)

[El fósil de una mosca arroja luz sobre su explosión durante el Cenozoico](#)

[Una prótesis permite andar a niños con marcha agachada por parálisis cerebral](#)

[La mejor imagen de la atmósfera y la superficie de una estrella](#)

[Biología de sistemas para luchar contra los problemas medioambientales](#)

[Proponen una reorganización del grupo de caracoles marinos europeos](#)

[Por qué los antipsicóticos causan daños cognitivos](#)

[La importación ilegal de alimentos ayuda a propagar una peligrosa bacteria](#)

[¿Determina el peso materno antes del embarazo el metabolismo de un niño?](#)

[Superar las sobredosis no disminuye el consumo de opiáceos en EE UU](#)

### LO MÁS VISTO

1. Indicios de violación en la simetría materia-antimateria en un experimento con neutrinos
2. Por qué los antipsicóticos causan daños cognitivos
3. Las señales de la insulina modifican las feromonas de la mosca de la fruta
4. Mosquito: el animal que mata a más de 725.000 personas cada año
5. Así se vio el eclipse solar 2017

Síguenos en 

calendario actual.

### Iglesias construidas desde principios del XIV hasta el XVII

Estas iglesias se localizan en Extremadura (Arroyo de la Luz, Segura de León, Campanario, La Parra), Andalucía central (donde destaca el grupo de Castro del Río, Cañete de las Torres y Bujalance) y Ciudad Real (Puebla del Príncipe, Manzanares). La lista completa puede consultarse en el trabajo, y su cronología abarca desde principios del XIV hasta el XVII.

Dentro de las iglesias parroquiales dedicadas a San Francisco de Asís se ha identificado asimismo un grupo que se orienta hacia la puesta del sol en el día de su festividad (4 de octubre). Estos alineamientos pueden producir bellos efectos de iluminación, como los que se describen en el artículo para la parroquia de San Francisco en Bujalance (Córdoba), la localidad que ha servido de caso de estudio.

Dentro de los complejos ritos para la fundación de una iglesia, en el siglo XIII se incorpora el de la colocación de la primera piedra, que incluía fijar una gran cruz en el lugar donde se alzaría el altar. Una variante del rito contemplaría velar la cruz en la vigilia de la festividad del santo titular, facilitando así un contexto para determinar de una manera práctica la dirección de la salida u orto solar.

Desde que en 1823 el poeta inglés William Wordsworth describiera esta práctica en un poema, diversos autores han tratado de encontrar evidencias empíricas de su aplicación real en iglesias medievales de distintas regiones de Europa, con escaso éxito. Ahora el profesor Abril muestra su presencia en España dentro de la zona geográfica y el período histórico analizado.

"Su objeto no sería un mero ejercicio de astronomía aplicada, pero sin fuentes documentales las razones últimas aún se nos escapan; en cualquier caso creemos que podrían escribir nuevas páginas en la historia del pensamiento", afirma el investigador.

#### Referencia bibliográfica:

[José M Abril](#). "Evidence of Churches Aligned to the Sun on the Patron Saint's Day in Southern Spain after the Twelfth Century". *Journal of Skyscape Archaeology* Vol 3, No 1 (2017), abril. DOI: 10.1558/jsa.31508.

Zona geográfica: Andalucía

Fuente: UCC+i US

### Comentarios

QUEREMOS SABER TU OPINIÓN

Por favor, ten en cuenta que SINC no es un consultorio de salud. Para este tipo de consejos, acude a un servicio médico.

Nombre \*

Email \*

Comentar \*

Quiero recibir una notificación por email cuando alguien responda a mi comentario

Acepto las [normas de uso](#)

Captcha \*

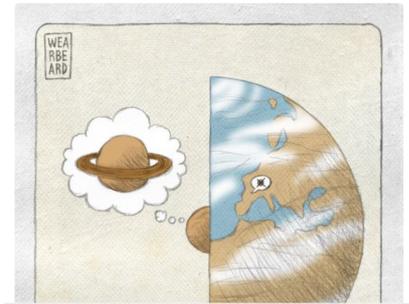


ENVIAR

Tweets por @agencia\_sinc

**sinc** Agencia Sinc  
@agencia\_sinc

Hoy se cumplen 11 años desde que #Plutón fue expulsado de la familia de los #planetas @wearbeardtweets  
[agenciasinc.es/Multimedia/lu...](https://agenciasinc.es/Multimedia/lu...)



Insertar

Ver en Twitter

**sinc** Agencia SINC  
78,723 likes

Like Page

Share

8 friends like this





# Espadas pide ayuda a Zoido para contratar 300 policías más y reforzar la seguridad

► El Ayuntamiento solicita al Gobierno eliminar las actuales restricciones de gasto para poder hacer frente a la amenaza terrorista

ALBERTO GARCÍA REYES  
 SEVILLA

El nivel de alerta 4 reforzado con policías locales que ha decretado el Gobierno de España tras los atentados yihadistas de Cataluña no se puede aplicar en Sevilla, según fuentes del gobierno municipal, con la plantilla de agentes que tiene actualmente la ciudad y con las restricciones de gasto que impone el Ministerio de Hacienda en materia de seguridad. Por esta razón, el alcalde, Juan Espadas, ha solicitado oficialmente al Gobierno que elimine los actuales techos de gasto y permita cumplir con la tasa de reposición que tenía prevista la Policía Local durante los años de la crisis, actualmente bloqueada por la Ley de Estabilidad Presupuestaria. A juicio de los responsables del Ayuntamiento, se necesitan al menos 300 efectivos más para poder llevar a cabo los refuerzos que exige el actual nivel de alarma. Igualmente, haría falta más margen de gasto en el apartado de Seguridad para poder ejecutar nuevas medidas de control que van mucho más allá de la colocación de bolardos, como video-

vigilancia en las calles más transitadas de Sevilla, o para poder pagar horas extra a la actual plantilla y, de esta manera, cubrir los turnos que exige el plan reforzado.

Esta misma medida la han solicitado otras ciudades, como Córdoba y Málaga, y el Ministerio del Interior que dirige el exalcalde de Sevilla Juan Ignacio Zoido está estudiando en estos momentos la fórmula para desbloquear la situación, ya que los responsables del PP consideran razonable la petición. De hecho, Juan Espadas se la trasladó directamente hace unos días al delegado del Gobierno en Andalucía, el popular Antonio Sanz, que se mostró «muy receptivo» con la propuesta y ya ha puesto sobre la mesa un plan de coordinación para agilizar esta solicitud.

Con la normativa actual, el nivel de alerta 4 reforzado con policías locales plantea dos grandes problemas a los ayuntamientos para dar respuesta a las necesidades de seguridad. En primer lugar, la llamada tasa de reposición cero, que impide cubrir plazas vacantes hasta que se elimine la deuda municipal, bloquea las nuevas contrataciones. Concretamente, en Sevilla hay ahora mismo 150 plazas vacantes

ADRIANO

## Sevilla

### Colaboración

La amenaza terrorista no entiende de restricciones presupuestarias en estos momentos. El Gobierno de España ha pedido colaboración a los ayuntamientos para reforzar la seguridad tras los atentados de Cataluña, lo que resulta muy razonable. Pero también es razonable que los ayuntamientos pidan al Estado más margen legal para poder ampliar la plantilla. La coyuntura exige que todos cedan.



Un policía supervisa la colocación de macetones

de Policía Local, pero no se pueden sacar a concurso como consecuencia de las restricciones presupuestarias estatales, que no preveían una situación de alarma como la actual cuando fueron formuladas. Desde el año 2010, en la capital andaluza sólo se han sacado a oposición 50 plazas de policía y, además, esta convocatoria acaba de hacerse pública. De hecho, el plazo para presentarse se abre la semana que viene.

No obstante, con estas 150 plazas no se cubren las actuales necesidades de la ciudad, que tiene una plantilla de 1.100 efectivos. La nueva Relación de Puestos de Trabajo consensuada con todos los partidos políticos y los sindicatos incluye la creación de 300

nuevos puestos para poder hacer frente a las exigencias de seguridad que en estos momentos plantea Sevilla. Y, una vez que se tenga toda la RPT cubierta, habría que ampliar turnos con dispositivos especiales en Feria y Semana Santa. Esa es, precisamente, la



Un grupo de turistas, junto al Alcázar

RAÚL DOBLADO

### NUEVAS MEDIDAS

## El Ayuntamiento quitará de la calle la cola del Alcázar

A. G. R. SEVILLA

El Ayuntamiento estudia una fórmula para quitar de la calle la cola de turistas que esperan para entrar en el Alcázar por motivos de seguridad. Además de los macetones que ha colocado esta semana, que protegen a los peatones que pasean por la Plaza del Triunfo, el gobierno está analizando una alternativa para que las personas que esperan su turno en esta zona para acceder al monumento se-

villano por la Puerta del León puedan aguardar dentro del recinto, por lo que tendría que trasladar las taquillas provisionalmente. La idea es poner en práctica el proyecto de rehabilitación que ya está aprobado y que consiste en habilitar el Patio del León como zona de espera, mientras que la entrada oficial se situaría en los arcos que dan al Patio de la Montería. Además, se prevén más refuerzos de seguridad en el Alcázar.



Trabajos en la calle San Fernando

RAÚL DOBLADO

segunda restricción estatal a la que el gobierno municipal ha pedido hacerle frente.

La ley vigente restringe el gasto que se destina a personal en los ayuntamientos. Hacienda limita el pago de horas extra, por lo que tampoco se puede hacer la cobertura que requiere la alerta 4 recurriendo a la actual plan-

tilla, ya que no hay opción de ampliar su horario. El planteamiento de Espadas, en el que lo acompañan otros alcaldes, es que el Gobierno libere estas restricciones en todo lo relacionado con la seguridad de forma urgente. Al Gobierno de España asegura que hay sintonía y que se llegará a una solución en los próximos días.

## Más seguridad

# Un eje peatonal protegido en la calle San Fernando

▶ **Instalan más macetones en esa vía dejando la zona central al tranvía**

MERCEDES BENÍTEZ  
 SEVILLA

El Ayuntamiento sigue intensificando las medidas de seguridad ante la previsión de un posible atentado terrorista tras los de la pasada semana en Barcelona y Cambrils. Si el miércoles se instalaban maceteros en el Alcázar ayer se colocaron en la calle San Fernando, otra de las vías con más afluencia de la ciudad.

Igual que hicieron con el Alcázar, operarios municipales acudieron ayer a la calle San Fernando y colocaron los maceteros que protegen esta vía peatonal que conecta la Puerta Jerez con el Prado de San Sebastián. La instalación comenzó desde el Prado, **junto a la fachada de la Universidad**, a un lado, y en el lado contrario. De esa manera queda un pasillo central para que pase el tranvía y el carril bici y dos vías laterales, protegidas por los maceteros, para los peatones. Ayer se colocaron una decena de maceteros, algo más pequeños que los instalados junto al Alcázar. Todo el material procede de depósitos municipales o de otras zonas sin que, de momento, ha-

yan tenido que comprarlo. El objetivo es, según fuentes municipales, establecer un recorrido seguro, sin obstáculos, por lo que los técnicos realizaron mediciones tanto en esa vía como en la Avenida de la Constitución. Los trabajos continuarán en los próximos días para seguir generando «itinerarios protegidos» para los peatones en las zonas del casco histórico.

Antes de la instalación de macetones los técnicos del Ayuntamiento tuvieron en cuenta las vías por las que circula el tranvía en las dos direcciones, a lo que hay que unir el carril bici que también pasa por esta avenida. Para ello acudieron la Policía Nacional y Local, técnicos de Bomberos y de Urbanismo. La decisión se tomó por la mañana en una reunión celebrada en Raniilla en uno más de los encuentros que mantiene diariamente la Delegación del Gobierno en Andalucía, el Ayuntamiento y los cuerpos de seguridad, tras lo cual miembros de todos los cuerpos implicados en la seguridad acudieron a la avenida de la Constitución a hacer las mediciones necesarias. Estas medidas suponen un adelanto de un plan más amplio que se aprobará en una junta de seguridad local que se celebrará en los primeros días de septiembre. Hoy continuarán con más medidas de seguridad en otra zona de la ciudad.



**Dirección de Comunicación**

**EDUCACIÓN**



## VIDAS EJEMPLARES



LUIS  
 VENTOSO

### «NO SIGNIFICA NADA»

#### No se ve a los docentes muy desvelados por los malos resultados del ranking de Shanghái

**U**NA afición irrefrenable en el mundo de la prensa es el gusto suicida por ponernos verdes. Con alguna excepción deontológicamente bochornosa, más cercana a la ventanilla de un lobby que a un periódico, la calidad media de la prensa española es alta (y si no lo creen ojeen la francesa). Sin embargo nos pasamos la vida denigrando nuestra labor y, como dice un amigo, «lo malo de la autocrítica es que los demás se la creen». La crisis de los periódicos tiene algo de profecía auto cumplida. Pero esa exigente evaluación del trabajo propio no es exclusiva de los periodistas. Se observa en otros gremios, como la durísima competencia interna en los grandes despachos de abogados o la de los cirujanos de élite; incluso en el marcaje a nuestros políticos, a los que directamente exigimos un imposible: la perfección.

Se acaba de conocer el último Ranking de Shanghái, el escalafón mundial de las universidades más prestigiosas. Un año más las nuestras salen trasquiladas: ninguna entre las doscientas de arriba. La mejor, Pompeu Fabra, ocupa el puesto 239, y la primera de Madrid, la Autónoma, es la 303 (esto en una capital donde los chiringuitos universitarios florecen como si fuesen franquicias de manicura). ¿Son normales tales resultados? No parece. Además hablan mal del país, porque nada marca más el futuro de una nación que una educación excelente. Cuando China y Estados Unidos calibran

cómo marcha su liza por el cetro mundial no solo recuentan ojivas nucleares. Uno de los datos que chequean es quién forma a más ingenieros. España figura entre los veinte mejores países del mundo en la mayoría de los parámetros. En ciertas actividades -moda, ingeniería, trasplantes, turismo, alta cocina-, directamente accede al podio. Entonces, ¿cómo no tenemos ni una universidad de calidad suficiente como para colarse entre las doscientas primeras? Alguna vez he hablado del problema con profesionales del gremio universitario. Siento decir que siempre me topo con lo mismo: balones fuera («eso está mal hecho y no los valora correctamente») y preocupación cero por los pésimos resultados («no quieren decir nada»).

Un catedrático de gran valía, al que admiro por muchos motivos, me acaba de contar -y lo celebro- sus éxitos como profesor invitado en lejanas universidades extranjeras. Entonces se me ocurrió la pregunta normal que le haría cualquier currelas: «¿Y no te dicen nada en la universidad donde tienes tu nómina por pirarte por ahí cada dos por tres?». Me contempló con una sonrisa cómplice y me dio una explicación de solo dos palabras: «Soy catedrático». Es decir: manga ancha. ¿Quién mide el rendimiento de los docentes universitarios? ¿Corren el riesgo de perder sus empleos los profesores manifiestamente incompetentes, o aquellos excéntricos hasta lo hilarante? ¿Impera la autocrítica ante los malos resultados de sus centros? ¿Advierten esas universidades a los estudiantes que muchas carreras -léase Periodismo- son alfombras rojas al paro? ¿Por qué tantos educadores universitarios están más preocupados por inculcar una ideología -mayoritariamente un izquierdismo dogmático de máscara santurrón- que por formar a alumnos altamente cualificados? ¿Por qué, fieles a nuestra pasión por la igualación a la baja, hemos preferido tener una universidad de tercera en cada capital de provincia en lugar de construir facultades excelentes que puedan formar a españoles que sean autoridades en lo suyo? ¿Por qué algunos catedráticos mediáticos, tan prestos a impartir lecciones a políticos y periodistas, aceptan silentes que las universidades que les pagan sean fábricas de mediocridad?

## **Enlaces a noticias digitales**

Iglesias de la Asunción alineadas con el sol

- <http://cordopolis.es/2017/08/25/campanarios-de-castro-canete-y-bujalance-estan-alineados-con-el-sol-el-dia-de-la-asuncion/>
- <http://elcorreoweb.es/sevilla/algunas-iglesias-de-la-asuncion-se-alinean-con-la-salida-del-sol-LF3272904>

Mapa de Francisco Gali

- <http://www.sevillaactualidad.com/mas-actualidad/ciencia-y-tecnologia/43684-un-mapa-trazado-por-un-sevillano-en-1580>