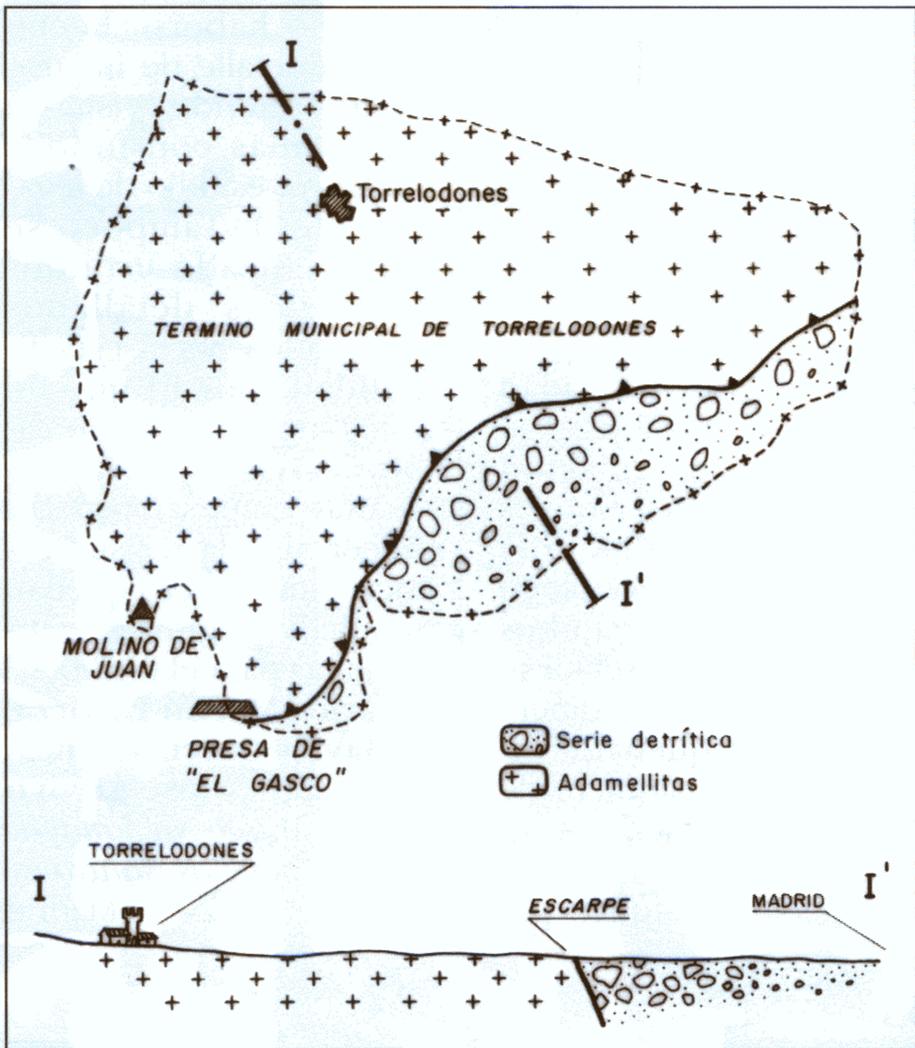


TRABAJO DE INVESTIGACION



# La falla geológica de Torreldones

Una falla geológica es una rotura de bloques de roca que, a veces, separa diferentes materiales.

Características de una falla inversa de bajo ángulo, es decir, se trata de un accidente tectónico que hace que el granito de edad próxima a los 260 millones de años se sitúe por encima de la roca sedimentaria terciaria, de edad comprendida entre los 4 y los 10 millones de años. Este carácter inverso de la cinemática de la Falla de Torreldones, visible en la superficie, ha tenido una interpretación dudosa, ya que no se sabía bien como debía prolongarse en profundidad. Recientemente, los estudios geofísicos realizados en la Cuenca de Madrid, buscando sus posibilidades petrolíferas, han permitido conocer cómo la Falla se prolonga en profundidad con este carácter inverso por unos dos a cuatro kilómetros por debajo de la superficie, definiéndose así como un elemento tectónico de importante desarrollo

también en profundidad. En el término municipal de Torreldones, la falla puede ser observada en algunos taludes de las carreteras de la urbanización de Los Peñascales, algunas de cuyas viviendas están construidas precisamente sobre esta falla. En los taludes de la N-VI no se ve; sin embargo, sí se ve con nitidez en la carretera Las Rozas-El Escorial entre los kilómetros 11 y 12, así como en las trincheras del ferrocarril, a la altura del Casino Antiguo Vertedero. El movimiento de esta importante falla no ha modificado apenas las estructuras sedimentarias del terciario que atraviesa. El granito las cortó y ascendió sobre ellas como un cuchillo que corta una tarta, sin dejar apenas deformación en las capas sedimentarias que permanecen horizontales. La actividad de la Falla parece reducida y concentrada a

Observando Torreldones desde un avión (foto aérea a escala 1:33.000) vemos fracturas con desarrollos kilométricos dentro del granito, tienen direcciones preferentes noreste-suroeste y algunas noroeste-sureste, por ejemplo, una falla que sale del Canto del Pico, pasa por el pueblo de Torreldones y termina en la Falla de Torreldones. Sin embargo, el elemento tectónico más importante es precisamente esta "Falla de Torreldones" que separa los terrenos graníticos de los te-

rrenos sedimentarios de la zona del Casino. La Falla de Torreldones se extiende desde las proximidades de Colmenar Viejo hasta las cercanías de Talavera de la Reina, definiendo un límite neto entre la masa granítica del Sistema Central y los sedimentos del Terciario de la cuenca de Madrid. Así pues, la falla tiene una longitud mínima de 130 kilómetros. La geometría del plano de la Falla de Torreldones es compleja, a lo largo de su desarrollo. Allí donde puede verse, tiene las ca-

**CENTRO DE DIA GERIATRICO**  
**TORREJARDIN**  
 ESPECIALIZADOS  
 EN  
**ALZHEIMER**  
 Y  
**DEMENCIA SENIL**  
 859 07 55 c/ Carretera de Galapagar, 8  
 Torreldones Colonia

**TETE**  
**ESCUELA INFANTIL**  
 AMPLIAS AULAS  
 SERVICIO DE COMEDOR  
 AMPLIA ZONA DE RECREO  
 Personal especializado  
 Enseñanza individualizada  
 Expertos universitarios en  
 psicomotricidad y música  
 Iniciación al inglés  
 Gabinete psicológico  
**NIÑOS DE 0 A 3 AÑOS**  
 c/ Angel Alberquilla Polin, 7  
 Torreldones (Pueblo)  
 Telf.: 859 16 05

**Repostería artesanal**  
**Cafés especiales**  
**copas... y cuadros**  
  
 C/ Juan Van Halen, 2  
 Torreldones (Pueblo)

un tiempo entre los diez a seis millones de años, puesto que no afecta a los sedimentos de edades más recientes. Pero no se puede precisar si esto ha sido exactamente así, o ha tenido pulsaciones posteriores que no han quedado registradas en los estratos sedimentarios, ya que sólo muestran señales de brechificación los sedimentos situados exactamente encima de la Falla.

No se tienen noticias de actividad alguna en tiempos históricos, lo cual no sucede con otras grandes fallas activas en España (Béticas, Cataluña, por ejemplo) donde

existe una abundante información sobre hechos acaecidos, que nos señalan ya a esas fallas como potencialmente activas en el futuro inmediato. En todo caso, cabe señalar que quizás, en contra de lo esperado, dada la magnitud de este accidente, no parece haber noticias que sobre la misma Falla de Torrelodones se hubiera producido una especial transmisión hacia la Meseta de las ondas sísmicas del terremoto conocido como de Lisboa y que afectó a muchos lugares de la península en el 1 de noviembre de 1755. Ante esa ausencia de información

histórica, cabe argumentar las siguientes posiciones: a) o bien la Falla de Torrelodones no es activa en la actualidad, b) es activa, pero por motivos variados no se dispone de la información pertinente, c) es activa, pero su período de actividad supera una posible existencia de información histórica y sólo a través de estudios geológicos de detalle y con metodologías planificadas para estos fines podría detectarse esa actividad. La primera posibilidad quedaría invalidada si cualquiera de las otras dos diera un resultado positivo. La investigación histórica pa-

rece no haberse hecho con el detalle de indagación requerida (visitas a parroquias con fondos antiguos, estudio de legajos, etc.). Tampoco se han realizado estudios geológicos detallados orientados hacia esta finalidad, por lo que en estos momentos, sólo cabe decir, que es ahora cuando empezamos a conocer alguna de sus características, pero quedan muchas preguntas e incógnitas para el futuro.

**Carlos Martín Escorza,**  
**Javier García Guinea,**  
**José Arroyo**  
*Museo Nacional de Ciencias Naturales.*  
Madrid

## EL BUZON

### UN ATROPELLO CON FUGA

Todos los días aparecen noticias sobre ciclistas atropellados en carreteras. Pues bien, esto no sólo ocurre en las grandes vías de circulación, sino que en nuestro tranquilo pueblo también tienen lugar estos trágicos accidentes.

El pasado 5 de agosto sobre las 12 horas de la mañana, Roberto, de 16 años, circulaba con su bicicleta alrededor del colegio *Los Angeles* cuando sin esperarlo un vehículo le golpeó por detrás tirándole al suelo.

Como el conductor/a se dio a la fuga, no sabrá hasta que lea esta carta que dejó inconsciente en el suelo a Roberto, con una fractura de clavícula y graves quemaduras, producidas por el asfalto, en piernas, brazos y hombro.

Como el conductor/a "tenía prisa", Roberto estuvo bastante tiempo en el suelo hasta que un trabajador del Ayuntamiento que estaba por allí pudo atenderle.

Roberto tardó más de 15 minutos en recuperar la

consciencia, despertando aturdido y sin saber donde estaba.

Posteriormente, el trabajador del Ayuntamiento le acercó al Centro de Salud de Torrelodones, donde le realizaron las primeras curas de urgencia para posteriormente ser trasladado al *Hospital Puerta de Hierro*, donde se le realizaron diversas pruebas, entre ellas un scanner para ver si existía riesgo de conmoción cerebral o algún problema post-traumático.

Ahora, mientras el conductor/a está tranquilamente en su casa, si su conciencia se lo permite, Roberto disfruta de unas "magníficas vacaciones" de verano inmovilizado en casa, con fuertes dolores de cabeza y los derivados de la lesión de clavícula.

A este conductor, Roberto le agradece:

- 1.- Haberle atropellado.
- 2.- No pararse a comprobar su estado.

Fdo. Rafaela Muñoz Armada  
DNI 30 463 581

## Artesanía de Concha Navarro



### Labores

- Punto de Cruz.
- Hilos.
- Telas.
- Publicaciones.
- Kits.

C/ JESUSA LARA N° 43 Local 9 - Teléf: 859 01 02  
TORRELODONES - COLONIA

## FOTO ESTUDIO PANADERO

Reportajes fotos y vídeo

Tus revelados: 1ª copia a 39 pts.

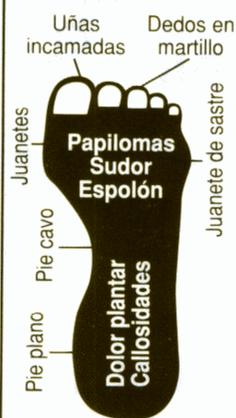
Regalos, cerámica y cristal

Te hacemos tu heráldica en cerámica

¡visítanos y verás qué precios!

CENTRO COMERCIAL  
ZOCO Torrelodones  
Tel. y Fax 859 28 99

## Clínica del Pie



- ⇨ **CALLOSIDADES:** (durezas, ojos de gallo...)
- ⇨ **PAPILOMAS:** tratamiento por congelación
- ⇨ **PROTESIS** de silicona
- ⇨ **ORTOPEDIA:** (plantillas, zapatos, férulas, etc.)
- ⇨ **CIRUGIA:** mínima incisión (juanetes, dedos martillo)

TORRELODONES (Pueblo)  
**Tel. 859 36 25**

**4** **Javier Navarrete**, como concejal de juventud y educación, realiza balance de la *Campaña de Verano* y expone una serie de importantes proyectos para el próximo curso.

**11** Un joven vecino, **Mauricio Domínguez**, nos relata su experiencia en Bosnia como legionario con las fuerzas españolas en su labor de pacificación.

**13** Una larga vida dedicada al teatro y al cine es la de **Rafael Romero-Marchent**, vecino nuestro, que durante cinco meses ha dirigido un curso de interpretación y doblaje.

**17** Las fiestas patronales son siempre motivo de encuentro y diversión para aquellos vecinos y amigos que, durante el mes de agosto, estamos en Torrelodones.

**22** "Aguas Arriba" es el título de una sugerente exposición que se realiza en la Casa de Cultura en torno a la naturaleza de nuestra Comunidad.



**L**as fiestas patronales en homenaje a la **Asunción de Nuestra Señora y San Roque** nos permitieron disfrutar, en paz y armonía, de unas jornadas tranquilas con nuestros vecinos sin que se llegase a apagar el eco del asesinato de **Miguel Angel Blanco**, de manera que cada lunes los vecinos siguen concentrándose en la Plaza del Ayuntamiento para mostrar, con su minuto de silencio, la repulsa contra la violencia terrorista

Con el fin de las fiestas también se clausuró la **III Campaña de Verano**, campaña de la que **Javier Navarrete** realiza un balance como concejal de juventud, a la vez que, como concejal de educación, y ante el inminente inicio del nuevo curso, nos da a conocer un gran número de interesantes proyectos dirigidos a elevar la calidad de la enseñanza en nuestro pueblo, siendo su principal instrumento el **Centro de Formación Municipal**.

Siendo protagonista del verano y del nuevo curso la juventud, también hay otra juventud que tiene otras aspiraciones, en esta ocasión al servicio de la paz, como es el caso de **Mauricio Domínguez**, joven legionario que durante unos meses ha estado destinado con el contingente español en Bosnia.

Por su parte, **Rafael Romero-Marchent**, director de la famosísima adaptación televisiva de "Cañas y Barro", ha sido el profesor de lujo del curso de *Interpretación y Doblaje* que se clausuró el pasado mes de julio en el campus de la *Universidad Antonio de Nebrija* de La Berzosa, curso organizado por esta Universidad y la concejalía de Fomento del Ayuntamiento.

Sin embargo, agosto no es siempre sinónimo de parálisis, tal y como lo demuestra la interesante exposición inaugurada en la Casa de Cultura bajo el título "Aguas Abajo", que se prolongará hasta mediados del mes que viene, organizada por la *Fundación para la Investigación y el Desarrollo Ambiental*, cita obligada para todo aquel que tenga inquietudes.

## Torrelodones

**Edita: Ayuntamiento de Torrelodones**

**Nº 111 • Agosto 1997 (II Epoca)**

**Concejal de Medios de Comunicación:** Gádor Ongil

**Consejo de Redacción:** María José Valero • Carmen Hernández • Andrés Navio • José Santa Cruz

**Director en funciones, Redacción y Diagramación:** José Luis Castilla

**Secretaría de redacción:** Paloma Bejarano

**Portada:** José Luis Castilla

**Fotografía Fiestas:** Almudena Córdoba

**Colaboradores:** Gerardo Bort • Concejalía de Fomento de Empleo • Casa de la Juventud • J. Chivite  
Charo Caballero • Javier García Guinea • Carlos Martín Escorza • Paloma Bejarano

**Publicidad:** C. Obispo • J.J. Ramírez • M<sup>a</sup> Victoria López-Quesada

**Dirección:** "Casa Rosa" • Avda. Rosario Manzanque, 3 • Teléf.: 859 29 05 • 28250 - Torrelodones (Madrid)

**Producción y realización:** Desarrollo de Diseño y Edición

Depósito Legal: M-39531-1982 • Tirada: 3.000 ejemplares • Distribución gratuita

Torrelodones es un medio de comunicación del Ayuntamiento de Torrelodones con sus vecinos. Las opiniones y puntos de vista expresados en las colaboraciones, entrevistas o reportajes reflejan únicamente ideas personales de sus autores.

