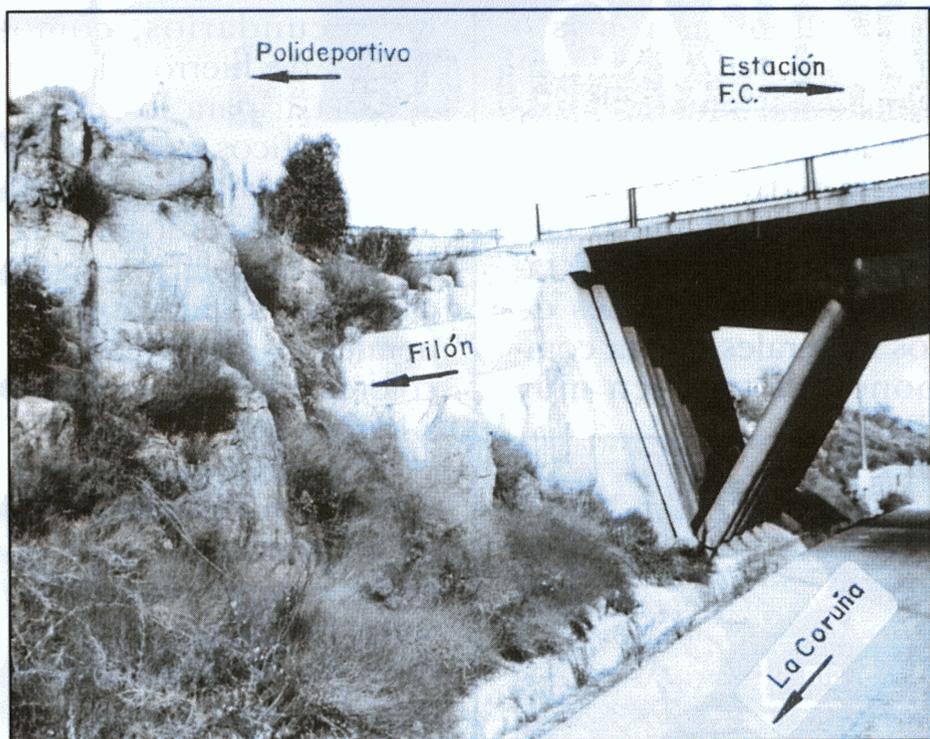


## TRABAJO DE INVESTIGACION



El dique se hizo más visible cuando hicieron la trinchera de la autopista. Sin embargo, hay que acercarse para verlo, puesto que el puente está casi encima y no resulta fácil verlo. Tiene una orientación espacial NS-80W y está encajado en un granito adamellítico porfídico de grano grueso. El filón tiene una matriz verdosa de grano fino con fenocristales de plagioclasas zonadas, cuyos zonados se evidencian por la erosión diferencial. Contiene nódulos de rocas negras con mayor concentración de anfíboles y piroxenos respecto a los cristales blancos (feldespatos). Este filón de pórfido diorítico forma parte de la red de diques de rocas porfídicas básicas EO de la parte

central de la Sierra de Guadarrama. Composicionalmente se encuadra en los términos más dioríticos de la serie.

En el sector central de la Sierra de Guadarrama existen dos tipos de rocas filonianas: a) Diques de composición diorítica asociados a granitos, son los más abundantes y se disponen aproximadamente según las direcciones EO y NS, b) Diques de composiciones cuarzdioríticas a monzoníticas que forman una red que solo aflora en las inmediaciones de Alpedrete, Guadarrama y Collado Mediano. Se trata de seis diques de tres metros de potencia media y recorrido continuo inferior a cinco kilómetros. Intruyen en fracturas de dirección N45E con buzamien-

# Filón de pórfido diorítico en Torrelodones

En las proximidades del Instituto de Bachillerato y Polideportivo de Torrelodones aflora un dique de pórfido diorítico de metro y medio de ancho. Exactamente está situado junto al estribo norte del puente de acceso a la Colonia sobre la autopista de La Coruña.

to subvertical al SE.

La profundidad de enfriamiento del magma de la Sierra de Guadarrama

se sitúa a 10-12 kms. en la corteza primitiva de hace unos 300 millones de años. Si hoy en día



**CENTRO DE DIA GERIATRICO**  
**TORREJARDIN**  
 ESPECIALIZADOS  
 EN  
**ALZHEIMER**  
 Y  
**DEMENCIA SENIL**  
 859 07 55 c/ Carretera de Galapagar, 8  
 Torrelodones 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 Polín, 7  
 Torrelodones (Pueblo)  
 Telf.: 859 16 05

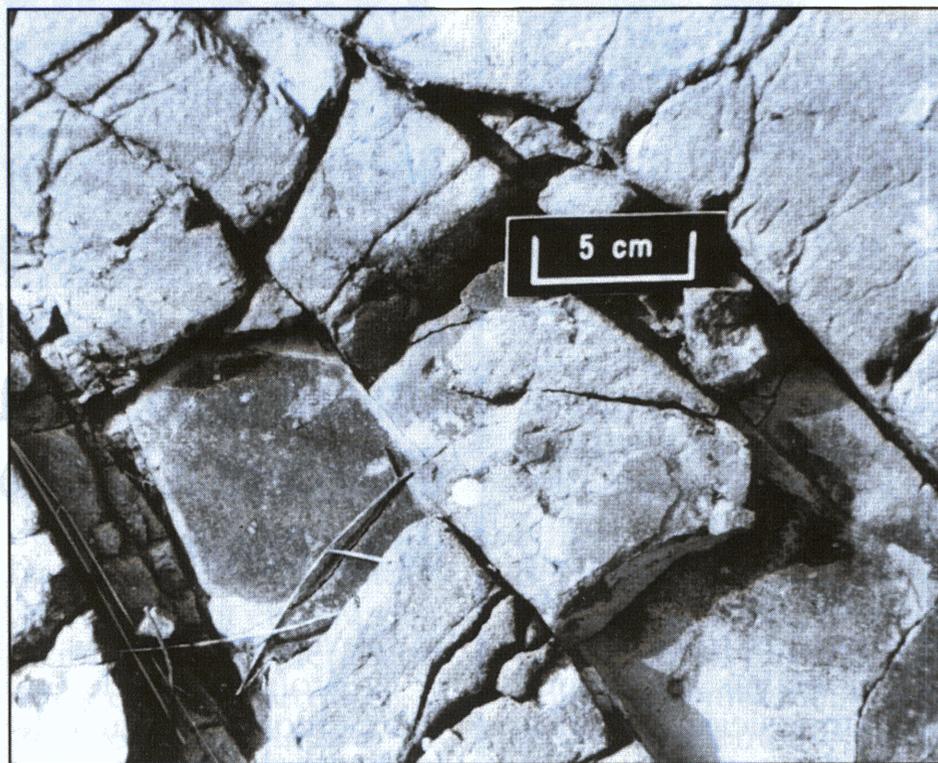
*Repostería artesanal*  
*Cafés especiales*  
*copas... y cuadros*

C/ Juan Van Halen, 2  
 Torrelodones (Pueblo)

podemos observar estas rocas en superficie es a causa de procesos tectónicos (subida y bajada de bloques corticales) y erosivos por la intervención de los agentes atmosféricos. La mayor parte de estas rocas plutónicas presentan unas composiciones muy ricas en óxidos de sílice, aluminio, calcio, sodio y potasio (dando origen a minerales como cuarzo, plagioclasa, ortosa, moscovita) y en menor proporción óxidos de sílice, aluminio, hierro, magnesio y calcio (con minerales con biotita, anfíbol y piroxeno). Teniendo en cuenta estas composiciones, se clasifican, en términos geológicos, como granodioritas, adamellitas y granitos.

Es en estas rocas plutónicas donde se observan frecuentemente las rocas filonianas, con espesores variables desde unos pocos centímetros a varios metros, que destacan sobre la roca plutónica que los incluye, por sus colores diferentes, y por su carácter rectilíneo, siguiendo direcciones que corresponden normalmente a grupos de fracturas. Se trata de rocas que proceden de la exudación o segregación de componentes de estas rocas plutónicas y que rellenan las zonas de fractura. En es-

tos casos, las composiciones son muy similares a las de las rocas que las incluyen. En otros casos tienen una procedencia diferente a partir de otros cuerpos magmáticos más o menos profundos. Composicionalmente pueden corresponder a



términos ricos en minerales máficos –biotita, anfíbol, piroxeno, etc.– o bien a minerales claros –cuarzo, plagioclasa, ortosa, moscovita...– y, según la proporción de ambos, tratarse de lamprofidos y profidos básicos –diacclasas, dioríticos, etc.– o bien profidos ácidos –graníticos–, aplitas y pegmatitas con todos los términos intermedios posibles –granodioríticos, adamelíticos...

La coloración de las

rocas filonianas –más o menos oscuros– es función de la menor o mayor abundancia de minerales máficos o claros, pero no es el único factor. Efectivamente, el tamaño de los cristales de los minerales que la componen es también muy

determinante, hasta el punto que porfidos granodioríticos y adamelíticos pueden igualmente presentar colores muy oscuros si incluyen gran cantidad de microcristales. Un tercer factor de coloración viene determinado por el grado de alteración de la roca, bien sea de tipo hidrotermal (en profundidad) o meteórico, superficial, lo que da origen a una transformación de los minerales constituyentes en minera-

les secundarios, como óxidos de hierro, clorita, epidota,... para los minerales máficos y que suelen dar tintes rojizos, amarillos y verdosos a la roca, o bien ilita-sericita, carbonato... para los minerales claros y que dan colores más blanquecinos a la roca filoniana.

La textura más normal en estas rocas filonianas es la porfídica, que es perfectamente observable sobre el terreno, con cristales de color blanco y dimensiones variables, desde milímetros a centímetros, que corresponden a feldespatos –ortosa, plagioclasa– o bien de color gris que serían normalmente cuarzos. Cuando los cristales observables son oscuros, se trata de biotita, anfíbol, piroxeno, etc. que a veces son distinguibles por sus formas, como tabulares –rectangulares– brillantes para biotita, rectangulares y cuadrados para piroxenos, y en tablas o algo romboidales para los anfíboles. El resto de la roca es una masa de color oscuro que puede contener un conjunto de microcristales de todas las composiciones anteriores.

**Javier García Guinea**  
y **Alfredo Aparicio**  
Museo Nacional de Ciencias Naturales  
contacto:  
guinea@cc.csic.es

## Artesanía de Concha Navarro



### Labores

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

C/ JESUSA LARA Nº 43 Local 9 – Teléf: 859 01 02  
TORRELODONES – COLONIA

## FOTO ESTUDIO PANADERO

Reportajes fotos y vídeo

Tus revelados: 1º copia a 39 pts.

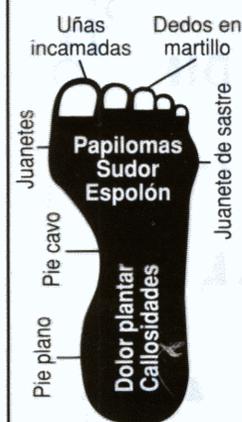
Regalos, cerámica y cristal

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** **Carlos Amell**, como Concejal de Medio Ambiente, realiza un repaso de las iniciativas más inmediatas que su concejalía llevará a cabo en los próximos meses.

**11** La **Casa de la Juventud** está de enhorabuena. El próximo 9 de octubre celebra su VI Aniversario con la creación y entrega de una serie de premios anuales a quienes a lo largo del año más han destacado.

**18** **Jacques Cousteau** va a ser la estrella de las actividades promovidas por la Concejalía de Medio Ambiente como homenaje por la labor que desempeñó a lo largo de su vida.

**30** **Yolanda de Marcos** es una de las promotoras del *Forum de Opinión*, asociación en la que se pretende compatibilizar opinión y ocio entre profesionales en Torreldones. Una magnífica iniciativa a la que deseamos larga vida.

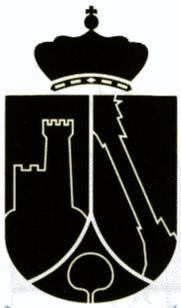
**T**ambién los diversos departamentos y organismos municipales comienzan su nuevo curso realizando una amplia y variada oferta educativa y deportiva, en definitiva, de ocio. Pero hasta que uno no se pone a ver todas y cada una de estas ofertas, no toma conciencia de su extensión y variedad. Hay para todos los gustos, edades, niveles y colores. De ahí que, como *revista de información municipal*, en esta ocasión hayamos considerado conveniente darlas a conocer en su totalidad para que los vecinos sepan fehacientemente de qué servicios disponen.

Y, entre las actividades que damos a conocer, se encuentran las promovidas por la Concejalía de Medio Ambiente, que, además de entrevistar a su concejal, **Carlos Amell**, promueve un ciclo en homenaje de **Jacques Cousteau** con motivo de su reciente defunción.

Igualmente, la Casa de la Juventud cumple, y celebra, el próximo mes de octubre su sexto aniversario, motivo por el cual se han creado una serie de premios anuales que serán entregados en un acto convocado al efecto y al que asistirá el Director General de la Juventud de la Comunidad de Madrid, **Francisco de Asís**, y al que están invitados todos los vecinos.

También empieza con buen pie la *Escuela Superior de Arte Dramático* de Torreldones, no sólo porque en el pasado mes de julio se licenció su segunda promoción, sino también por cuanto los alumnos que por sus aulas han pasado van mostrando allí donde actúan su calidad. De ahí que no nos extrañe que en este nuevo curso se haya incrementado de manera destacada el número de matriculados.

Por último, quisiéramos destacar el éxito obtenido por la exposición "*Aguas Abajo*" que, promovida por la **Fundación para la Investigación y el Desarrollo Ambiental**, se celebró en la Casa de Cultura desde finales del mes de agosto y hasta mediados de septiembre.



## Torreldones

**Edita: Ayuntamiento de Torreldones**

**Nº 112 • Septiembre 1997 (II Epoca)**

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

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

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

**Secretaría de redacción:** Paloma Bejarano

**Portada:** José Luis Castilla

**Fotografía:** José Luis Castilla

**Colaboradores:** Gerardo Bort • Concejalía de Fomento de Empleo • Casa de la Juventud • Rafael Fuertes

Almudena Córdoba • Javier García Guinea • Alfredo Aparicio

**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 - Torreldones (Madrid)

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

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

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