

- Paraje: Alto de las Peñas
- Municipios: Miedes de Atienza (Atienza) y la Miñosa
- Itinerario de acceso: Desde la C-114 desde Atienza dirección Tordelloso y Cañamares surgen varios caminos, tanto a la derecha como a la izquierda para visualizar cada uno de los afloramientos.
  
- Fisiografía:
  - Cota máxima: 1183 m.
  - Cota mínima: 970 m.
  - Cota media: 1100 m.
  - Superficie: 214,16 ha
  - Tipos de superficie: Matorral, rocosa.
  
- Situación geológica:
  - Dominio geológico (GEODE): Cordillera Ibérica
  - Unidad geotectónica 2º orden: rama castellana
  - Unidad geológica Ley 42/2007: estructuras y formaciones del basamento, unidades alóctonas y cobertera de las Cordilleras Alpinas.
  - Edad rasgo inferior: Pérmico
  - Edad encajante inferior: Autuniense
  - Edad encajante superior: Cisuraliense
  
- Interés:
  - Geológico principal: Petrológico-químico
  - Importante afloramiento de rocas andesíticas de tonos verdosos, a veces negras con fenocristales de feldespato y granate incluidos en una pasta vítrea. Los afloramientos presentan forma general circular a excepción de uno alargado entre Alpedroches y Tordelloso. Potencia: pasa de los 150 m. a los 80 m. en las cercanías de Tordelloso
  
- Época aconsejable de visita: Todo el año. En primavera podremos disfrutar de la floración del Geranio del Paular.
  
- Recomendaciones: no dejar a nuestro paso residuos de ningún tipo, no recolectar ejemplares vegetales de ningún tipo dentro de la microrreserva, no recolectar rocas, excepto con fines de investigación y los permisos pertinentes. No realizar actividades que pudieran alterar la tranquilidad del espacio o degradar el paisaje.

### Bibliografía y fuentes documentales

- Ancochea E; Hernán, F; Vegas, R: *Un marco tectónico para el vulcanismo de Atienza (provincia de Guadalajara)*. Cuadernos Geología Ibérica, vol 7, págs.: 431 – 430. Madrid. 1981
- Bañares, A et al. Atlas y Libro Rojo de la flora bascular amenazada de España. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 2004
- Franco Aliaga, Tomás: Geografía Física de España. Universidad Nacional de Educación a Distancia UNED. 2003
- Ruiz, Rafael & Serrano Carlos (Coordinación): *La Red Natura 2000 en CLM*. Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha. 2009
- Romero Pérez del Villar, Pablo: Actividad volcánica y extinción masiva en el transcurso del Pérmico al Triásico: impacto sobre el clima y la biodiversidad. Grado en Biología 2017
  
- Web del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Instituto Geológico y Minero de España IGME
- Dirección Gral. de Montes y Espacios Naturales de CLM: Plan de Gestión Cerros Volcánicos de Cañamares ES4240008 (Guadalajara) 2015
- Visor SIGPAC

**Fotos:** del autor