

***Bernardos***



### Circular por Bernardos



**Distancia** 39 km

**Dificultad** media; el acceso al cerro de San Isidro con dificultad

**Tiempo** 3 horas

**Cota máxima** 978 msnm

**Cota mínima** 857 msnm

**Punto de encuentro** BERNARDOS

**Lugar de salida y llegada** Plaza Mayor

**LIG.** El Tormejón en Armuña, pizarreras en Bernardos, Cuesta Grande en Domingo García

### Rutómetro

**Km. 0** \_\_\_\_\_ Plaza del Ayuntamiento de Bernardos

**Km. 3** \_\_\_\_\_ Cerro del Castillo

**Km. 12,25** \_\_\_\_\_ Cerro del Tormejón

**Km. 15** \_\_\_\_\_ Armuña

**Km. 20** \_\_\_\_\_ Pinilla Ambroz

**Km. 26** \_\_\_\_\_ Miguel Ibáñez

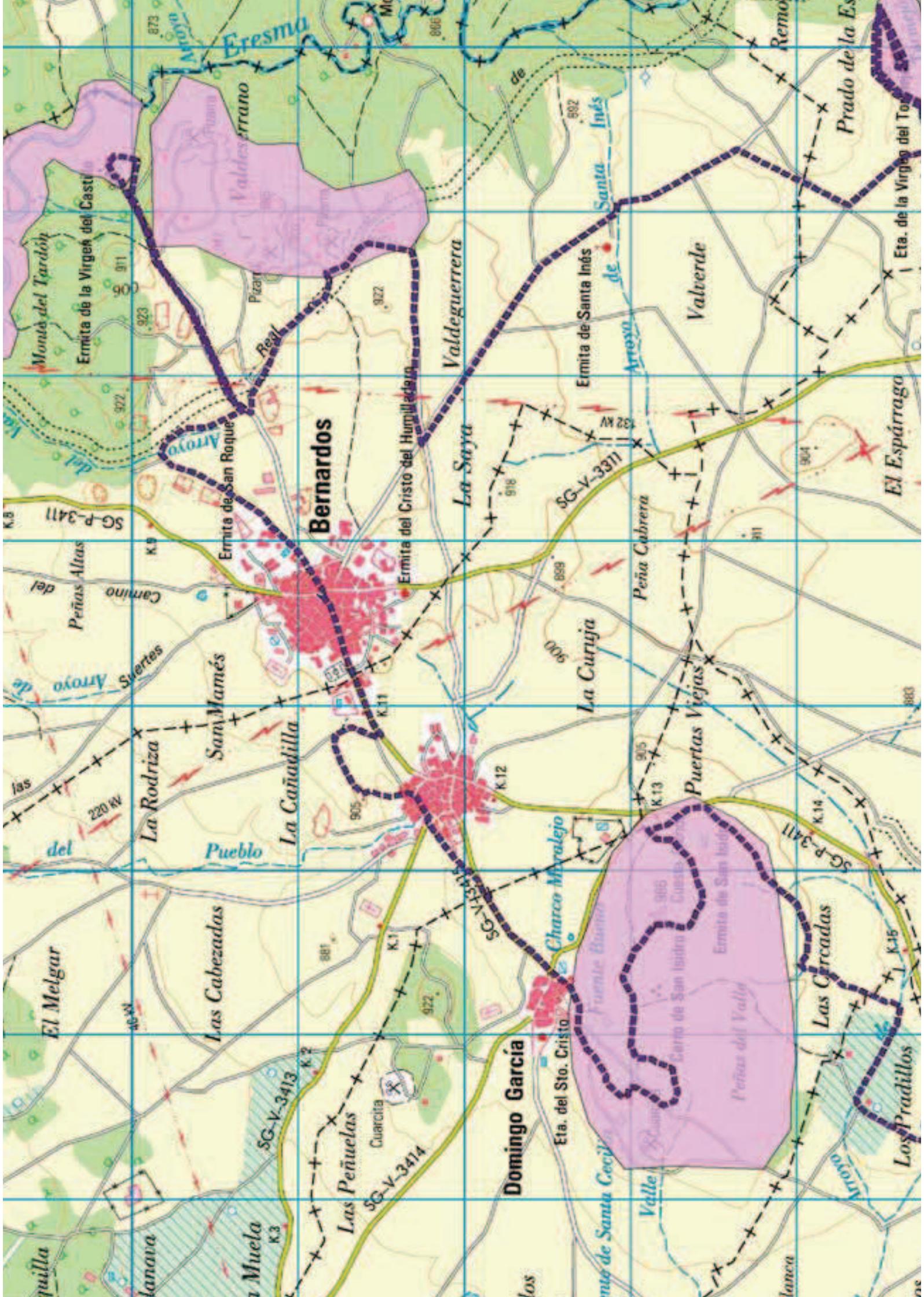
**Km. 30** \_\_\_\_\_ Ortigosa de Pestaño

**Km. 33,50** \_\_\_\_\_ Cerro de San Isidro

**Km. 36** \_\_\_\_\_ Domingo García

**Km. 37,50** \_\_\_\_\_ Migueláñez

**Km. 39** \_\_\_\_\_ Bernardos





**Santa María la Real de Nieva**

**LEYENDA**

-  Rutas BTT
-  Lugar de Interés Geológico

Base Cartográfica © Instituto Geográfico Nacional de España - [www.ign.es](http://www.ign.es)



## Leyenda

El recorrido que presentamos es muy aéreo, asciende pequeños cerros en la meseta segoviana que destacan sobre lo que fue antiguamente una cadena montañosa. Por tanto, debemos prestar atención al lugar por donde sopla el aire a la hora de realizar el recorrido. Nosotros hemos propuesto el siguiente porque es el más predominante en la zona. El aire nos servirá de ayuda en la ascensión a los cerros: el cerro pizarroso del Castillo, el cerro del Tormejón de areniscas dolomíticas, la peña Pinilla coronada por un resistente dique de cuarzo y en el cerro de San Isidro, también conocido como la Cuesta Grande, pizarras de color rojizo y cuarcitas.



Panorámica con las localidades de Migueláñez y Bernardos

En los cerros encontramos ermitas con el mismo nombre y de particular, en el cerro del Tormejón cuevas

### LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO

En la subida a estos cerros, tendremos la oportunidad de culminar hasta cuatro en esta ruta, va a ser casi el único momento en que tendremos la sensación de estar sobre un macizo satélite, elevado con menor intensidad pero de forma similar a la sierra de Guadarrama. Los grandes procesos erosivos que a lo largo de su historia ha llegado a sufrir este terreno hace que estemos sobre una auténtica planicie, ahora ligeramente elevada, algo que se conoce con el descriptivo nombre de superficie de arrasamiento. Una pista que nos dice que todo este bloque de pizarras está elevado la vemos en el encajonamiento que ha tenido que realizar el río Eresma para atravesarlo.

Sobre esta planicie ligeramente elevada destacan tres cerros que a lo largo de la historia de arrasamiento de este terreno han resistido al contar con rocas más tenaces; el cerro del Castillo, en el que nos encontramos, y el cerro de San Isidro, al que subiremos al final, destacan por tener sendas capas de cuarcitas, una roca metamórfica proveniente de la compactación de arenas más antiguas. Estas rocas se relacionan siempre con relieves positivos, es decir elevaciones, debido a su dureza. Además pasaremos junto a la peña Pinilla en Pinilla Ambroz, una alineación resistente debido a un potente dique de cuarzo que veremos, pues destaca como si fuera la columna vertebral del cerro.

que horadan el cerro; en el cerro de San Isidro grabados rupestres y en todos ellos unas panorámicas sin parangón, extraordinarias vistas. Así pues, desde la misma plaza de **Bernardos**, salimos en dirección al primer cerro, báscula a los trescientos metros y Cañamares al km. 1,25, izquierda al Castillo, km. 3; lo visitan en romería cada diez años. En el cerro bordeamos la ermita para ver el impresionante mar de pinares y el encajonamiento del río Eresma.

Para descender el cerro lo haremos por el camino estrecho enfrente de la ermita para llegar al camino que trajimos; llegamos hasta Cañamares, km. 5, donde giramos a la izquierda para ir bordeando las explotaciones de pizarras; en el km. 6,15 una vista de la antigua pizarrera.

Seguimos por buena pista hasta un cruce de caminos, km. 7,80, para girar a la izquierda dirección al Tormejón. Lo tendremos como referencia para pasar junto a Santa Inés, km.9,50, y llegar a un cruce de caminos en km. 10,50 para seguir de frente que sale



Ermita de la Virgen del Castillo

al camino que sube al Tormejón, km.11,65; giramos a la izquierda a llegar arriba del cerro, km.12,25. Una amplia panorámica nos ofrece la Vía Verde y las canteras de arcillas. Sobre este cerro y sus características geo-

## LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO

Al parecer gustaron mucho al rey Felipe II los tejados de pizarra que vio por tierras belgas y decidió utilizar este material, ligero y resistente, para techar varios palacios reales empezando por el palacio del bosque de Valsaín en 1559. De esta manera comienza la tradición pizarrera en Bernardos y en España, que continúa hasta nuestros días. La suerte quiso que además de proponer este material de construcción Felipe II mencionó la zona de Santa María la Real de Nieva, pues había visto al pasar cómo la usaban en su iglesia. Actualmente la calidad de la pizarra de Bernardos y el hecho de que se usa no solo como techado sino para otros aspectos constructivos, hace que la explotación siga en funcionamiento.

lógicas ya hemos hablado en la ruta que desde Segovia nos trajo hasta estas tierras pizarreras.

El descenso por el mismo camino hasta llegar a su base y alcanzar la Vía Verde, km. 13,75. En la zona antigua tejera y arenas arcillosas; ascendemos por el camino que nos lleva a **Armuña, km. 15**; después de cruzar el pueblo salimos por el camino de Pinilla Ambroz, el cual tiene varios subebajas provocados por fallas que ponen en contacto las pizarras y un más resistente granito, el cual provoca esos toboganes en el camino. Además vemos restos de cuarzo en sus culminaciones. No puede haber mejor demostración de cómo los caminos se adaptan a la geología y como se siente esto en los pedales.

Llegamos a un cruce de caminos, km. 19,50 y giramos a la izquierda para entrar a **Pinilla Ambroz, km. 20**. Cruzamos el pueblo para salir por la calle de la Iglesia; entre la iglesia y la lagunilla empezamos a subir a la peña por un camino que llega a la Ctra. SG-V-3315 después de bordear un vallado de una plantación de encinas. Ciento cincuenta metros de asfalto para encarar la subida a uno de los miradores más imponentes de la provincia segoviana: la Peña Pinilla,

km. 21; merece la pena detenerse para contemplar el paisaje junto a las resistentes crestas de cuarzo. Tenemos una panorámica fantástica del terreno “arrasado”, llano, en el que destacan pequeños cerros resistentes.

Bajaremos por senda a la fuente del Caño y saldremos a una pista que tomamos a la derecha para volver a pasar por Pinilla Ambroz. Nos dirigiremos en claro descenso a la localidad de **Miguel Ibáñez** que nos sirve como un punto sobre el que pivotan nuestros pedales, **km. 26**. Giramos 90°, tenemos intención de tomar la Vía Verde, pero como en Miguel Ibáñez no había apeadero tenemos que salir por un camino dirección a la laguna de San Pedro, km. 27,10, y a doscientos metros nos meteremos en la Vía Verde.

Llegamos a **Ortigosa de Pestaño, km. 30**, no sin antes advertir que a escasos metros de llegar tenemos un detalle geológico, el afloramiento nos indica el tipo de terreno por el que rodamos, el mismo detalle que luego vemos en la mampostería del pequeño pueblo, las pizarras.

Salimos de Ortigosa dirección a San Isidro por un camino que sale en la

*Panorámica de la laguna de San Pedro en Miguel Ibáñez; al fondo el cerro de San Isidro*



primera curva de la SG-P-3411; llevamos siempre la referencia de la ermita de San Isidro, llegando hasta los restos de un transformador, km. 35,30. A partir de aquí el recorrido cambia, sigue por exiguas lindes para desaparecer al encarar la cuesta. Llegaremos por vereda a San Isidro, km. 33,50, nos encontramos una caseta donde se informa de los petroglifos y ascendemos a las antiguas canteras que existieron en el cerro. La ermita de San Isidro se encuentra en ruinas y a su alrededor podemos ver tumbas antropomórficas excavadas en la pizarra.

Descendemos el cerro por camino bien marcado hasta un cruce de caminos donde hay una caseta; giramos a la derecha para dirigirnos al pueblo de **Domingo García, km. 36**. Pasamos por la iglesia y salimos al cruce de carreteras y tomamos dirección Migueláñez, km. 37,50 y antes de llegar a la izquierda, Peña Mora. **Bernardos, km.39**.

Miguel Ibáñez, Migueláñez, Domingo García o el mismo Bernardos, todos ellos recuerdo de los hombres que repoblaron la zona.

## LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO

El cerro de San Isidro o también llamado de la Cuesta Grande, tiene un indudable valor patrimonial histórico-artístico relacionado con los grabados rupestres o petroglifos, pero además tiene un valor como patrimonio geológico pues es muy habitual ver en algunas de sus pizarras, unos cubitos rojizos que la confieren un moteado peculiar. Son pseudomorfos de pirita, es decir, unos minerales que no son piritas pues estas fueron transformadas (oxidadas), pero que han conservado la forma cúbica en la que cristalizaron las piritas en su momento. En las arcillas que luego dieron lugar a estas pizarras por compresión durante la formación de la gran cordillera (ver introducción) existía mucho azufre, bien por descomposición de grandes cantidades de materia orgánica o bien por actividad geotermal (volcánica). Este azufre junto con el siempre presente hierro, en condiciones de ausencia de oxígeno (hubiera oxidado el hierro), dio lugar a la formación de pirita que cristalizó en cubos. Una posterior exposición al oxígeno propició la oxidación de las piritas (a limonitas) que sin embargo mantuvieron su forma cúbica.

