



Los Montes del Somo con el Sumidero del Guareña abajo, en primer plano. FOTO: Miguel Ángel Martín

## División en Zonas Kársticas de la Provincia de Burgos: detalle de sus límites geográficos

Ana Isabel Ortega Martínez  
Miguel Ángel Martín Merino  
Grupo Espeleológico Edelweiss

En un artículo anterior ya expusimos las características básicas de la nueva División en Zonas Kársticas de la Provincia de Burgos que hemos comenzado a utilizar para la catalogación de sus cavidades y paisajes kársticos. Se trata de una evolución de la división original de Pedro Plana (Plana, 1981) y de las sucesivas adaptaciones y modificaciones realizadas en las últimas décadas en el seno del Grupo Espeleológico Edelweiss (Ortega y Martín, 2017).

En el primer trabajo nos limitamos al planteamiento y a la enumeración de las diferentes zonas de la nueva división, plasmándolas en el Mapa Provincial de Burgos del Instituto Geográfico Nacional (IGN), convenientemente adaptado. En esta ocasión vamos a detallar los límites geográficos de cada zona concreta, con la finalidad de facilitar su consulta o la asignación precisa de cavidades o sectores que, al encontrarse en territorios limítrofes, pudieran prestarse a confusión.

### Límites geográficos entre zonas

#### 1. Cordillera Cantábrica

##### 1.1. Puerto del Escudo, Montes de Valnera, Somo y Ordunte

1.1.1. Puertos del Escudo y La Magdalena y El Cotero: Por el O y N, la divisoria provincial desde el Embalse del Ebro, por los puertos del Escudo y de la Magdalena, El Cotero hasta Motas del Pardo. Desde aquí, por la divisoria municipal hasta El Colladío. Por el E, baja desde El Colladío, por el Barranco del Horno, hasta el río Engaña y por su curso hasta la confluencia con el río Nela. Por el SO, remonta todo el curso del Nela hasta que recibe por su margen derecha al río Torriente. Por el S, remonta por el río Torriente y el arroyo de su cabecera que se inicia junto a la subestación eléctrica de Virtus. Desde aquí, cambia de vertiente y desciende por el arroyo de la Puntillera hasta el embalse del Ebro y la divisoria provincial.

1.1.2. Montes del Somo y Los Castríos: Por el NO, divisoria provincial desde Motas del Pardo hasta el Puerto de las Estacas de Trueba. Por el N y NE, desciende desde el citado puerto por la cabecera del río Trueba hasta Espinosa de los Monteros. Por el S, continúa por la carretera BU-526 desde Espinosa de los Monteros hasta el Alto de La Varga, en la divisoria de aguas. Desde aquí desciende por el eje del valle hasta el túnel del ferrocarril y continúa por el arroyo de Agua Buena hasta su confluencia en el río Engaña. Por el O, remonta por el río Engaña y, en su cabecera, por el Barranco del Horno hasta El Colladío y sube por la divisoria municipal hasta Motas del Pardo.

1.1.3. Montes de Valnera: Por el N, divisoria provincial desde el Puerto de las Estacas de Trueba hasta el Puerto de La Sía. Por el E desciende por el eje del valle hasta alcanzar el río de La Sía y continúa por éste hasta su confluencia con el río Trueba. Por el SO, remonta por el río Trueba hasta su cabecera en el Puerto de las Estacas de Trueba y la divisoria provincial.

1.1.4. Picón Blanco y Alto del Caballo: Por el N, divisoria provincial entre el Puerto de La Sía, la cabecera del río Cerneja y el arroyo del Ventorrillo, junto a la carretera que sube hacia el Puerto de Los Tornos. Por el E, desciende por el arroyo del Ventorrillo hasta el río Cerneja y continúa por él hasta su confluencia con el río Trueba, en Barcenillas del Ribero. Por el SO y O, remonta el río Trueba hasta que, poco antes de Las Machorras, recibe las aguas del río de La Sía. Desde aquí remonta por éste hasta casi su cabecera y continúa por el eje del valle hasta el Puerto de La Sía.

1.1.5. Sierra de Zalama y Montes de Ordunte: Por el N, divisoria provincial entre el arroyo del Ventorrillo, Sierra de Zalama y Montes de Ordunte. Por el E, divisoria provincial que desciende desde los Montes de Ordunte, por el arroyo de los Tueros hasta su confluencia con el río Cadagua, un poco antes de El Berrón. Por el S, remonta por el río Cadagua, hasta que poco antes de Lezana de Mena recibe por su izquierda al río Hijuela. Continúa remontando por ésta hasta Leciñana y por el Barranco de Leciñana hasta cerca de su cabecera, para enlazar, por el eje del valle, con el trazado del ferrocarril Bilbao-La Robla y continuar por este un par de kilómetros hasta su cruce con el río Cerneja. Por el O, remonta por el río Cerneja y arroyo del Ventorrillo hasta la divisoria provincial junto al Puerto de Los Tornos.

## 1.2. Ojo Guareña, Montes de la Peña y Sierra Salvada

1.2.1. Ojo Guareña: Por el N, desde el Alto La Varga, carretera BU-526 hasta su cruce con el río Trueba en Espinosa de los Monteros. Por el NE y E, río Trueba hasta su confluencia con el Nela, al sur de Medina de Pomar. Por el SO, remonta por el río Nela hasta Puente de Y, dejando dentro el puente natural y cavidades adyacentes, y la confluencia del río Engaña en Santelices. Por el NO, remonta por el río Engaña hasta que recibe el arroyo del Agua Buena por su margen izquierda, continúa por éste hasta el túnel del ferrocarril Bilbao-La Robla y finalmente remonta por el eje del valle hasta el Alto La Varga.

1.2.2. Montes de la Peña: Por el NO, desde la confluencia del río Trueba con el Cerneja, remonta por éste hasta el cruce con el ferrocarril, al norte de Bercedo, continúa por éste hasta



El Castro Valnera desde la depresión de El Bernacho. FOTO: Miguel Ángel Martín



La depresión sinclinal de Ojo Guareña vista desde El Pelada. **FOTO:** Miguel Ángel Martín

el Alto del Cabrio. Por el N, desde aquí desciende por el eje del valle hasta la cabecera del Barranco de Leciñana y continúa por el río Hijuela hasta su confluencia con el río Cadagua. Continúa por éste hasta que al norte de Villasana de Mena recibe por su margen derecha al arroyo de Escaño. Por el E, remonta por el citado arroyo hasta el túnel de La Complacera. Desciende por el eje del valle hasta la cabecera de uno de los arroyos que formará el río Jerea y continúa por éste hasta que, en Quincoces de Yuso, recibe por su derecha al arroyo de Sota. Por el S y SE, remonta por éste y por el arroyo de la Bárcena hasta antes del cruce de las carreteras BU-5522 y BU-V-5514, donde cambia de vertiente y continúa por la balsa de riego y su regato hasta enlazar con los arroyos de Piagos y del Prado. Continúa por éste hasta el cambio de vertiente en Las Encinas. Desde aquí desciende por el arroyo hasta Villamor, donde vierte sus aguas al arroyo de la Pichiruela, que a su vez confluye con el río Salón en La Cerca y finalmente con el río Trueba en Torres de Medina. Por el O, remonta por el río Trueba hasta la confluencia con el río Cerneja.

1.2.3. Monte Santiago, Sierra Salvada y de la Carbonilla: Por el NO y N, desde la confluencia del arroyo de Escaño, al norte de Villasana de Mena, con el río Cadagua, desciende por éste hasta la divisoria provincial. Por el NE y E, divisoria provincial hasta el cruce con el río Omecillo, Húmedo o Tumecillo, aguas abajo de Berberana. Por el S, remonta por el río Omecillo y río Húmedo hasta casi Fresno de Losa, donde cambia de vertiente y desciende por los arroyos del Molino y del Salce hasta el río Nabón y su confluencia con el río Jerea. Por el O, remonta por el río Jerea hasta su cabecera en el túnel de La Complacera y desde aquí cambia de vertiente

descendiendo por el eje del valle hasta el arroyo de Escaño y su confluencia con el Cadagua.

### 1.3. Sierra de Árcena

1.3.1. Altos del Pino, Guardia y San Pedro: Por el NO y N, desde la confluencia al río Trueba del río Salón, remonta por éste hasta La Cerca y continúa por el arroyo de la Pichiruela hasta Villamor, y sigue remontando por el arroyo que pasa al este del Alto de la Torrecilla hasta Las Encinas, donde cambia de vertiente y desciende por el arroyo del Prado hasta que se une con el de Piago. Desde aquí remonta hacia el Este hasta la balsa de riego y cruzando la carretera BU-V-5514 cambia de vertiente y desciende por los arroyos de la Bárcena y de Sota hasta que desaguan en el río Jerea, junto a Quincoces de Yuso. Por el E, desciende por el río Jerea hasta su confluencia con el río Ebro. Por el S y SO, río Ebro hasta la confluencia del río Nela, para seguir remontando por éste hasta la confluencia del río Trueba. Por el O, remonta por el río Trueba hasta su afluente el río Salón.

1.3.2. Peña Risca, Sierras de Bóveda, Vienda y Árcena: Por el N y NE, desde la confluencia al río Jerea del río Nabón, remonta por éste hasta recibir el aporte de los arroyos del Salce y del Molino, al sur de Villacián de Losa, y continúa por éstos hasta el cambio de vertiente, descendiendo ahora por el río Húmedo y río Omecillo hasta la divisoria provincial al sur de Berberana. Por el E, divisoria provincial con Álava que, desde Peña Risca, serpentea por las sierras de Bóveda y Árcena, hasta el Alto de la Mota y desciende hasta el río Ebro en el Embalse de Sobrón. Por el S, remonta por el río Ebro hasta que recibe el aporte del Jerea, junto a Cillaperlata. Por el O, remonta por el río Jerea hasta su confluencia con el Nabón.

#### 1.4. Condado de Treviño

1.4.1. Condado de Treviño: Divisoria provincial del Condado de Treviño con Álava.

#### 1.5. Páramos de Cubillos del Rojo y Bricia, Sierra de Tudanca, Navas de Dobro y La Tesla

1.5.1. Cerro de La Maza, Páramo de Cubillos del Rojo, Monte Carrales, Sierras de Villasopliz, Rojo, Torres y Munilla: Por el N, desde la divisoria provincial en el embalse del Ebro, remonta por el arroyo de la Puntillera hasta la subestación eléctrica de Virtus. Desde aquí desciende hacia la cabecera del río Torriente hasta su confluencia con el río Nela. Por el NE, río Nela, por Puente de y Villarcayo, hasta que poco antes de Villacomparada de Rueda recibe por su derecha un arroyo que circunda Villarcayo dejándolo al oeste. Por el E, remonta por dicho arroyo hasta el cruce

con la carretera CL-628 y el inicio de la circunvalación meridional de Villarcayo, continuando por ésta hasta la carretera CL-629 y por Villalaín hasta el cruce con el arroyo del Prado, poco antes de su cruce con la N-232, y finalmente por éste hasta el río Ebro. Por el S y SO, remonta por el río Ebro hasta la confluencia con el río Trifón, en Cueva de Manzanedo y continúa por éste hasta que, en Landraves, recibe por su derecha al arroyo de la Serna, remontando por el Desfiladero de Las Palancas, por el arroyo de las Pisas y por el arroyo de Fuentecillas hasta que en Villanueva Carrales termina subiendo por el eje del valle hasta la carretera N-623. Desde aquí desciende por la cabecera del arroyo de Carrales hasta la divisoria provincial. Remonta por ésta hacia Los Covachos, del Monte Carrales, y continúa por la divisoria del Monte Hijedo. Por el O, continúa la divisoria hasta Arija y el embalse del Ebro.



La surgencia del Cadagua, en los Montes de la Peña, tras una riada en enero de 2013. Foto: Miguel Ángel Martín



La Sierra de La Tesla, entre los sinclinales de Villarcayo y Valdivielso. FOTO: Miguel Ángel Martín

1.5.2. Sierra de La Tesla: Por el N y NE, desde el río Nela, en Villarcayo, hasta su desembocadura en el río Ebro, en Trespaderne. Por el E, remonta el río Ebro, hasta la confluencia del río Oca. Por el SO y O, continúa remontando el río Ebro hasta que, junto a Incinillas, recibe el arroyo de Prado. Remonta por éste hasta su cruce con la carretera CL-629 y continúa por la misma hasta la circunvalación meridional de Villarcayo. Sigue por ésta hasta la carretera CL-628 y el cruce con el arroyo que desemboca en el Nela, junto a Villarcayo y poco antes de Villacomparada de Rueda.

1.5.3. Páramo de Bricia y Orbaneja del Castillo, Sierra Albuera, La Urría y Pico del Águila: Por el NE, desde el cruce de la divisoria provincial con la cabecera del arroyo de Carrales remonta hasta su cruce con la carretera N-623. Desde aquí cambia de vertiente y desciende por el eje del valle, por Villanueva Carrales, hasta el arroyo de Fuentecillas, continuando por éste y el arroyo de las Pisas, por el Desfiladero de Las Palancas y arroyo de la Serna hasta su confluencia, en Landraves, con el río Trifón y sigue descendiendo por éste hasta el río Ebro. Por el SE y SO, remonta el río Ebro, por Tudanca, Pesquera de Ebro y Quintanilla de Escalada, hasta su cruce con la divisoria provincial aguas arriba de Orbaneja

del Castillo. Por el O, divisoria provincial hasta el cruce con la cabecera del arroyo de Carrales.

1.5.4. Sierra de Tudanca, Pico Tablones, La Mesa de Porquera del Butrón y Las Navas de Dobro: Por el N y NE, río Ebro, desde la confluencia con el río Trifón hasta la confluencia con el río Oca. Por el E, remonta el río Oca hasta el cruce con la carretera BU-502, en Cornudilla. Por el SO, continúa por la BU-502 hasta el cruce con la BU-P-5028 y sigue por ésta hasta Salas de Bureba. Desde aquí continúa por la carretera BU-V-5026 hasta el cruce con el arroyo Vadillo, en Aguas Cándidas, por el que remonta hasta Padrones de Bureba y continúa por el arroyo Gustar hasta la divisoria de aguas, al Este de Villalta. Desde aquí cambia de vertiente para descender por el barranco de Valle arriba, entre Pesadas de Burgos y Villaescusa del Butrón, hacia el barranco de Turriente y finalmente al río Ebro. Por el O, remonta por el río Ebro hasta la divisoria provincial, cerca de Orbaneja del Castillo.

## 1.6. Montes Obarenes

1.6.1. Sierra de la Llana y Pico Humión: Por el N y NE, río Ebro, desde la confluencia del río Nela, en Trespaderne, hasta la divisoria provincial. Continúa por ella hasta que,



La Sierra de La Llana y el Pico Humión, con Frías en primer plano. FOTO: Miguel Ángel Martín



El río Rudrón en Hoyos del Tozo, antes del principal tramo del cañón. FOTO: Miguel Ángel Martín

aguas abajo de Miranda de Ebro, vuelve a cruzarse con el Ebro. Por el S, remonta por el Ebro hasta su confluencia con el río Oroncillo hasta que después de Ameyugo recibe el arroyo de Encío o de Llosa. Remonta éste por Encío y Obarenes y continúa por el barranco de Valsorda hasta la divisoria de aguas. Desde aquí, continúa por el eje del valle hasta la cabecera del río Molinar y sigue su curso hasta La Aldea, donde recibe al arroyo de Lagos y remonta por él hasta el cruce con la carretera BU-V-5202, poco antes de Barcina de los Montes, donde está la divisoria de aguas. Sigue por ésta hasta que se une con la cabecera del arroyo de Penches y desciende por él hasta su confluencia con el río Oca, en Oña. Por el O, desciende por el río Oca hasta que desagua en el río Ebro y continúa por éste hasta la confluencia del río Nela.

1.6.2. Sierras de Oña y Pancorbo y Peñas de Valcavado: Por el N y NE, desde la confluencia del río Oca con el arroyo de Penches, remonta por éste hasta su cabecera, cerca de Barcina de los Montes. Continúa por la carretera BU-V-5202 hasta el cambio de vertiente y el cruce con el arroyo de Lagos. Desciende por éste hasta su confluencia con el río Molinar, en La Aldea. Continúa remontando por él hasta la divisoria de aguas y por el eje del valle enlaza con el barranco de Valsorda, sigue por el arroyo de Llosa y de Encío hasta su confluencia con el río Oroncillo. Continúa por él hasta su confluencia con el río Ebro y por éste hasta la divisoria provincial, poco después de Miranda de Ebro. Por el SE, sigue la divisoria hasta el cruce con la cabecera del río Ea, cerca de Altable. Desde aquí remonta hacia Fuente Grande y por el eje del valle cambia de vertiente hacia el arroyo de Peraltable, que finalmente desagua al Oroncillo, a la entrada de Pancorbo. Sigue por el Oroncillo y por el arroyo de Grillera hasta una de sus cabeceras en el Barrio de la Estación de Calzada de Bureba, cambia de vertiente y desciende por el arroyo de Carrucias hasta que desagua en el río Oca. Por el SO y O continúa por el río Oca hasta la confluencia con el arroyo de Penches, en Oña.

### 1.7. Páramos de La Lora, Masa, Sedano y Poza de la Sal

1.7.1. Páramo de La Lora: Por el NO, divisoria provincial desde el cruce con la carretera N-627 en Fuencaliente de Valdelucio, hasta que cruza el río Ebro, cerca de Orbaneja del Castillo. Por el NE, río Ebro hasta la confluencia del río Rudrón. Por el E, remonta por el río Rudrón por Covanera hasta Santa Coloma del Rudrón, donde recibe al arroyo de San Antón. Continúa por éste hasta la confluencia del arroyo de Unfrida, por el que remonta hacia el barranco de Unfrida, donde cambia de vertiente hacia el arroyo de Trescares, por el que desciende hasta el cruce con la carretera N-627 junto a Santa Cruz del Tozo. Por el S, continúa por la carretera en dirección NO hasta el cruce con la divisoria provincial en Fuencaliente de Valdelucio.



El Pozo Azul de Covanera y el Cañón del Rudrón. FOTO: Miguel Ángel Martín



La lora de La Ulaña vista desde el NO. FOTO: Miguel Ángel Martín

1.7.2. Páramos de Masa, Sedano y Poza de la Sal: Por el N y NE, desde la confluencia del río Rudrón con el Ebro, desciende por éste hasta la confluencia del barranco de Turriente. Remonta por éste y por el barranco de Vallearrriba, hasta el cambio de vertiente, al E de Villalta. Desde aquí desciende por el arroyo Gustar y el arroyo Vadillo, por Padrones de Bureba, hasta Aguas Cándidas, continuando por la carretera BU-V-5026 hasta Salas de Bureba y por la BU-P-5028 hasta el cruce con la BU-502, siguiendo por ésta hasta el cruce con el río Oca, en Cornudilla. Por el E y SE, remonta por el río Oca, hasta Hermosilla y luego por el arroyo Madre, hasta Llano de Bureba. Por el S, desde Llano de Bureba por el camino que lleva a Lencés de Bureba, donde cruza el río Homino y remonta por éste hasta el pueblo de Hontomín. Desde Hontomín cambia de vertiente y desciende por el arroyo de Fuente Peña y río Jordán, o de los Cardales, hasta su confluencia con el río Ubierna, cerca de Villalbilla Sobresierra. Por el SO, remonta por el río Ubierna hasta la confluencia con el arroyo de Fuente Maján, junto a Quintanilla Sobresierra y continúa por éste hasta el cruce con la carretera BU-601. Prosigue por ésta hasta el cruce con la N-627 y continúa hasta el cruce con el arroyo de Trescasares, en Santa Cruz del Tozo. Por el O, remonta por el citado arroyo y cambia de vertiente hacia el barranco de Unfrida hasta el río San Antón, por el que continúa descendiendo hasta el río Rudrón y, por éste, hasta el río Ebro.

### 1.8. Las Loras y Páramo de Villadiego

1.8.1. Lora Grande, La Mesa de Rebolledo, Sierra de Albacastro, Peña Amaya, La Ulaña y Valderrique: Por el NE, desde el cruce de la divisoria provincial con la carretera N-627, continúa por ésta, por Basconcillos del Tozo, hasta el cruce hacia La Piedra. Por el E y SE, carreteras que por Villanueva de Puerta y Villaute conducen hasta el cruce con la BU-627 en Villadiego. Por el SO, carretera BU-627, por Sotresgudo, hasta la divisoria provincial. Por el O, remonta por la divisoria provincial hasta el cruce con la carretera N-627.

1.8.2. La Mesa de Úrbel y El Perú: Por el NE, desde el cruce de la N-627 con la entrada a La Piedra, hasta el cruce con la carretera BU-601 y al inmediato curso del río Úrbel. Por el E, desciende por éste hasta La Nuez de Abajo. Por el S, carreteras por Avellanosa del Páramo, Susinos del Páramo, Tobar y Olmos de la Picaza, hasta Villadiego. Por el O, carretera por Villaute y Villanueva de Puerta hasta La Piedra y el cruce con la N-627.

1.8.3. Páramos de Villadiego y Castrojeriz: Por el N, desde el cruce de la divisoria provincial con la carretera BU-627, continúa por ésta por Sotresgudo y Villadiego hasta el cruce con la BU-V-6019, sigue por ésta hasta Tobar y por Susinos del Páramo y las BU-V-6063 y BU-V-6066 hasta el cruce

con el río Úrbel. Por el E, río Úrbel hasta su confluencia con el río Arlanzón, en Frandovínez. Por el SE, desciende por el curso del río Arlanzón hasta la divisoria provincial. Por el O, remonta por la divisoria provincial, muy próxima al río Pisuerga, hasta su cruce con la BU-627.

### 1.9. Sierra de Ubierna

1.9.1. Páramo de Huérmece, Altos Becerril y Conchuelas: Por el NO, desde el cruce del río Úrbel con la carretera BU-601, prosigue por ésta hasta su cruce con la cabecera del arroyo de Fuente Maján. Por el NE, E y SE, continúa por este arroyo hasta su confluencia con el río Ubierna, en Quintanilla Sobresierra y sigue por el Ubierna, por San Martín de Ubierna, hasta su confluencia con el río Arlanzón, en Villalonquéjar y prosigue por el Arlanzón hasta la confluencia del río Úrbel, en Frandovínez. Por el O, remonta por el río Úrbel hasta el cruce con la carretera BU-601.

1.9.2. La Polera, La Serrezuela, Capulera, Pelado y Alto de Castroloño: Por el N y NE, desde la confluencia del río Ubierna con el arroyo Jordán, remonta por éste hasta Hontomín, donde cambia de vertiente y desciende por el río Homino hasta Lences de Bureba. Desde aquí continúa por el camino que lleva a Llano de Bureba y continúa por el arroyo Madre hasta su confluencia con el río Oca, en Hermosilla. Por el E y SE, remonta por el río Oca, por Briviesca, y por el río Cerratón, o de la Pedraja, y arroyo que desciende desde el Puerto de la Brújula, por cuya cumbre el trazado discurre por la autopista AP-1 hasta que se produce el cambio de vertiente de aguas y desciende por el arroyo de Fuente Romera, por Quintanapalla, hasta el río Vena. Continúa por éste hasta su confluencia con el río Arlanzón, en Burgos. Prosigue por el Arlanzón hasta la confluencia del río Ubierna. Por el O, remonta por Ubierna hasta la confluencia del arroyo Jordán.



Pliegue de Santa Marina en la Sierra de Ubierna, en término de Monasterio de Rodilla.

FOTO: Ana Isabel Ortega



## 2. Sistema Ibérico

### 2.1. Sierra de Atapuerca, Páramo de Carrias, Montes de Oca y Sierra de La Demanda

2.1.1. Sierra de Atapuerca: Por el NO, desde la confluencia del río Arlanzón con el río Vena, en Burgos, remonta por éste, hasta Quintanapalla, y continúa por el arroyo de Fuente Romera hasta el Alto de la Brújula. En la cumbre prosigue por la autopista AP-1 hasta que se produce el cambio de vertiente y la divisoria vuelve a ajustarse al arroyo temporal que pasa por Monasterio de Rodilla hasta que desemboca en el río Cerratón o de la Pedraja. Por el NE y E, remonta por el río Cerratón o de la Pedraja hasta su cabecera. Prosigue por el camino que lleva a la cumbre de Robles Gordos y continúa por la divisoria de aguas y de términos municipales hasta El Randillo, donde cambia de vertiente y desciende hasta el cruce con el arroyo de Aido, en la cabecera del embalse de Úzquiza. Por el S, desciende por el río Arlanzón hasta la confluencia con el río Vena, en Burgos.

2.1.2. Páramos de Quintanilla San García y Carrias: Por el NO, desde la confluencia del arroyo del Alto de la Brújula con el río Cerratón, desciende por éste hasta que desagua en el río Oca y continúa por él hasta que al SE de Quintanillabón cambia de vertiente, bordeando el cerro de Cotorro, y desciende por el arroyo de Carrucias hasta que, al E de Berzosa de Bureba, remonta por la vaguada hasta que, entre Calzada de Bureba y el Barrio de la Estación, encuentra el nacimiento de uno de los arroyos que alimenta el Grillera y poco después el río Oroncilo hasta Pancorbo. Por el N, desde la entrada de Pancorbo remonta por el arroyo de Peraltable, hasta que se produce el cambio de vertiente al NE de Altable. Desde aquí desciende desde Fuente Grande, por el arroyo que

drena sus aguas, junto a la carretera, hacia el río Ea, junto a la divisoria provincial con La Rioja. Por el E, prosigue por la citada divisoria hasta el cruce con la carretera N-120, junto a Redecilla del Camino. Por el S, continúa por dicha carretera, por Belorado y Villafranca Montes de Oca, hasta el cruce con el río Cerratón, junto al Puerto de la Pedraja. Por el O, desciende por el río Cerratón hasta que recibe por la izquierda el arroyo que desciende desde el Alto de la Brújula.

2.1.3. Montes de Oca, Puras de Villafranca y Sierra de La Demanda: Por el N, desde el cruce del arroyo de Cerratón o de la Pedraja con la carretera N-120, continúa por Villafranca Montes de Oca y Belorado hasta el cruce con la divisoria provincial. Por el E, desciende por la citada divisoria hasta el cruce con la carretera BU-825, junto a Monterrubio de la Demanda. Por el S, continúa por la citada carretera hasta Barbadillo de Herreros y por el camino que atraviesa el Collado de la Mata hasta Riocavado de la Sierra. Desde aquí remonta por el río de las Praderas y arroyo del Rehoyo hasta el Puerto del Manquillo, donde se produce el cambio de vertiente. Por el SO y O, desciende por el curso del río Arlanzón, hasta el embalse de Uzquiza y remonta ligeramente por el arroyo del Aido hasta la divisoria de términos municipales, por la que sube hasta El Randillo y continúa por el camino que va junto a la divisoria de aguas y de términos municipales hasta la loma de Robles Gordos, donde cambia de vertiente hacia la cabecera del arroyo de la Pedraja. Prosigue por éste hasta el cruce con la carretera N-120.

### 2.2. Sierras de Mencilla y Neila, Picos de Urbión y Sierra de la Umbría

2.2.1. Sierra del Mencilla, Montes de Juarros y Casarejo: Por el NO y NE, río Arlanzón, desde la confluencia con el río de Los Ausines, en Cobia, hasta cerca de su cabecera y Puerto del



Yacimiento de Trinchera Dolina de la Sierra de Atapuerca. Foto: Miguel Ángel Martín

Manquillo. Desde aquí, cambia de vertiente y descende por los arroyos del Rehoyo y de las Praderas hasta Riocavado de la Sierra. Sigue por el camino hacia Barbadillo de Herreros. Por el SE, descende por el río Pedroso hasta Pinilla de los Moros. Por el S y SO, continúa por Jaramillo Quemado y Villaespa hacia Campolara, siguiendo por la BU-P-8012 hasta el cruce con el arroyo de los Sangazos, en el Barrio de Sopena de Los Ausines. Desde aquí remonta por éste hasta su cabecera y cambia de vertiente hacia el río Viejo, que por Modúbar de San Cibrán descende hasta la confluencia con el río de Los Ausines, en Sarracín. Continúa por éste hasta su confluencia con el río Arlanzón, en Cobia.

2.2.2. Peñalara: Por el N y NE, desde la confluencia del río de Los Ausines con el río Viejo, en Sarracín, remonta por éste hasta cerca de su cabecera para cambiar de vertiente y descender por el arroyo de los Sangazos hacia el Barrio de Sopena de Los Ausines. Desde aquí continúa por la carreteras BU-P-8012, hasta Campolara y Villaespa donde prosigue por los caminos que enlazan con Jaramillo Quemado y Pinilla de los Moros. Por el SE, sigue el río Pedroso hasta su confluencia con el río Arlanza, en Barbadillo del Mercado. Por el SO, continúa por el Arlanza hasta la confluencia del arroyo de Valparaíso, en Hortigüela, por el que remonta hasta la carretera N-234, por la que continúa hasta el cruce con el río de Los Ausines, en Sarracín.

2.2.3. Sierra de Neila: Por el N, desde el río Pedroso, en Barbadillo de los Herreros, sigue por la carretera BU-825 hasta la divisoria provincial. Por el E, se ajusta a la divisoria provincial hasta el cruce con el río Neila. Remonta por éste hasta el pueblo de Neila, donde continúa por el arroyo del Prado del Valle hasta el Puerto del Collado. Desde allí cambia de vertiente hacia el arroyo de la cabecera del río Arlanza por el que descende hasta Palacios de la Sierra. Por el S, continúa el curso del Arlanza, por Salas de los Infantes, hasta la confluencia con el río Pedroso, en Barbadillo del Mercado. Por el O, remonta por el río Pedroso hasta Barbadillo de los Herreros.

2.2.4. Picos de Urbión: Por el N y E, desde el cruce del río Neila con la divisoria provincial, continúa por ésta hasta el cruce con el río Zumel. Por el S, descende por el río Zumel hasta su confluencia con el río Arlanza, en Quintanar de la Sierra. Por el O, remonta por el río Arlanza hasta el Puerto del Collado. Allí cambia de vertiente y descende por el arroyo del Prado del Valle hasta el pueblo de Neila, donde confluye con el río Neila y descende por él hasta la divisoria provincial.

2.2.5. Sierra de la Umría y Monte Carmona: Por el N, por



Surgencia del río Arlanza. FOTO: Miguel Ángel Martín

el río Arlanza, desde la estación de ferrocarril de Salas de los Infantes, remonta hasta Quintanar de la Sierra donde recibe la confluencia del río Zumel, por el que sigue remontando hasta la divisoria provincial. Por el E, por la divisoria provincial hasta el cruce con la carretera N-234. Por el S y SO, por la citada carretera, por Hontoria del Pinar y Hacinas hasta el cruce con el río Arlanza en Salas de los Infantes.

### 2.3. Sierra de Las Mambblas, Peñas de Cervera, Río Lobos y Páramo de Muñó

2.3.1. Páramos de Muñó y Villahoz: Por el NO, desde el cruce de la divisoria provincial con el río Arlanzón, remonta por éste hasta Cobia, donde recibe al río de Los Ausines. Por el NE y E, sigue por el río de Los Ausines hasta el cruce con la carretera A-1, en Sarracín. Continúa por la A-1 hasta el cruce con el río Arlanza, en Lerma. Por el S, río Arlanza, desde Lerma, hasta el cruce con la divisoria provincial. Por el O, divisoria provincial entre los cruces con los ríos Arlanza y Arlanzón.



La Peña Carazo y el San Carlos desde la Sierra de Cervera. FOTO: Miguel Ángel Martín

2.3.2. Sierra de Las Mambas: Por el NE y E, desde Sarracín, por la carretera N-234 hasta el cruce con el arroyo de Valparaíso, poco después de Hortigüela. Por el SE y S, por el arroyo hasta el río Arlanza, continuando por éste hasta el puente de la Viña. Sigue por la carretera BU-905 durante un kilómetro hasta el puente de Piélago Negro y retoma el curso del Arlanza, por Covarrubias y Puentevedra, hasta el cruce con la A-1, en Lerma. Por el O, continúa por la A-1 hasta que en Sarracín se cruza con el arroyo Valparaíso, a escasos metros de la N-234.

2.3.3. Sierra de Tejada, Peñas de Cervera, Sierra del Gayubar y Peña Carazo: Por el N, desde el cruce del arroyo de Revilla y la carretera A-1 con el río Arlanza, en Lerma, remonta por éste, por Puentevedra y Covarrubias, hasta el puente de Piélago Negro. Prosigue durante un kilómetro por la carretera BU-905 hasta el puente de la Viña y sigue remontando por el Arlanza hasta la confluencia del arroyo de Valparaíso, en Hortigüela. Por el NE, continúa por Arlanza hasta el cruce con la N-234 en Salas de los Infantes. Por el E, continúa por la carretera N-234 hasta el cruce con el arroyo de San Miguel, después de Hacinas. Por el S, remonta por éste hasta Mamolar y por uno de sus arroyos de cabecera hasta La Jara, donde cambia de vertiente y desciende por el arroyo Mayor hasta la confluencia con el río Esgueva, cerca de Espinosa de Cervera, por el que continúa descendiendo hasta el cruce con la carretera A-1. Por el O, remonta por ésta hasta el cruce con el río Arlanza, en Lerma.

2.3.4. Río Lobos y Cordón: Por el N y NE, desde el cruce del río Esgueva con la carretera, junto a Valdeande, remonta

por éste y por el arroyo Mayor hasta La Jara, donde cambia de vertiente y continúa por el arroyo de San Miguel, por Mamolar, hasta el cruce con la carretera N-234, al sur de Hacinas, y prosigue por ésta hasta la divisoria provincial. Por el SE, continúa por ella hasta el cruce con el río Espeja. Por el S y SO, río Espeja, por Hinojar del Rey, hasta su confluencia con el río Arandilla. Remonta un corto tramo por este hasta el cruce con la carretera hacia Peñalba de Castro, continuando hacia Arauzo de Torre, Caleruega, Valdeande y finalmente hasta el cruce con el río Esgueva.

#### 2.4. Páramos del Esgueva y de Peñaranda de Duero

2.4.1. Páramos de Villafruela y del Esgueva: Por el N, río Arlanza, desde el cruce con la divisoria provincial, hasta Lerma, donde se cruza con la carretera A-1. Por el E, A-1 desde Lerma hasta el cruce con el río Duero. Por el S, río Duero hasta el cruce con la divisoria provincial. Por el O, divisoria provincial entre los cruces con los ríos Duero y Arlanza.

2.4.2. Páramos de Tubilla del Lago y Peñaranda de Duero: Por el N, desde el cruce del río Esgueva con la carretera A-1, remonta hasta el cruce de la carretera junto a Valdeande. Desde aquí por las carreteras que enlazan Caleruega, Arauzo de Torre y Peñalba, hasta el cruce con el río Arandilla y desciende un poco hasta la confluencia con el río Espeja, por el que remonta hasta la divisoria provincial. Por el E, sigue la divisoria provincial hasta el cruce con el río Duero. Por el S, río Duero, hasta el cruce con la carretera A-1. Por el O, sigue por la A-1 hasta el cruce con el río Esgueva.



### 3. Sistema Central

#### 3.1. Páramos de Corcos y Riaza y Sierra de Pradales

3.1.1. Páramos de Corcos y Riaza y Sierra de Pradales: Por el N, río Duero desde el cruce con la divisoria provincial, en San Martín de Rubiales, remonta hasta el nuevo cruce con la divisoria provincial, en Zuzones. Por el E, S y O, divisoria provincial entre ambos cruces con el río Duero.

#### Bibliografía

Ortega, A.I.; Martín, M.A. (2017): División en Zonas de la Provincia de Burgos para la catalogación de sus cavidades y paisajes kársticos, *Cubía*, 21, 30-35.

Plana, P. (1981): Planteamiento general del Catastro Espeleológico de Burgos. I. Criterios de zonificación. Estudio previo de zonas, *Kaite*, 2, 141-183.



La fortaleza de Haza sobre el Páramo de Riaza. FOTO: Miguel Ángel Martín