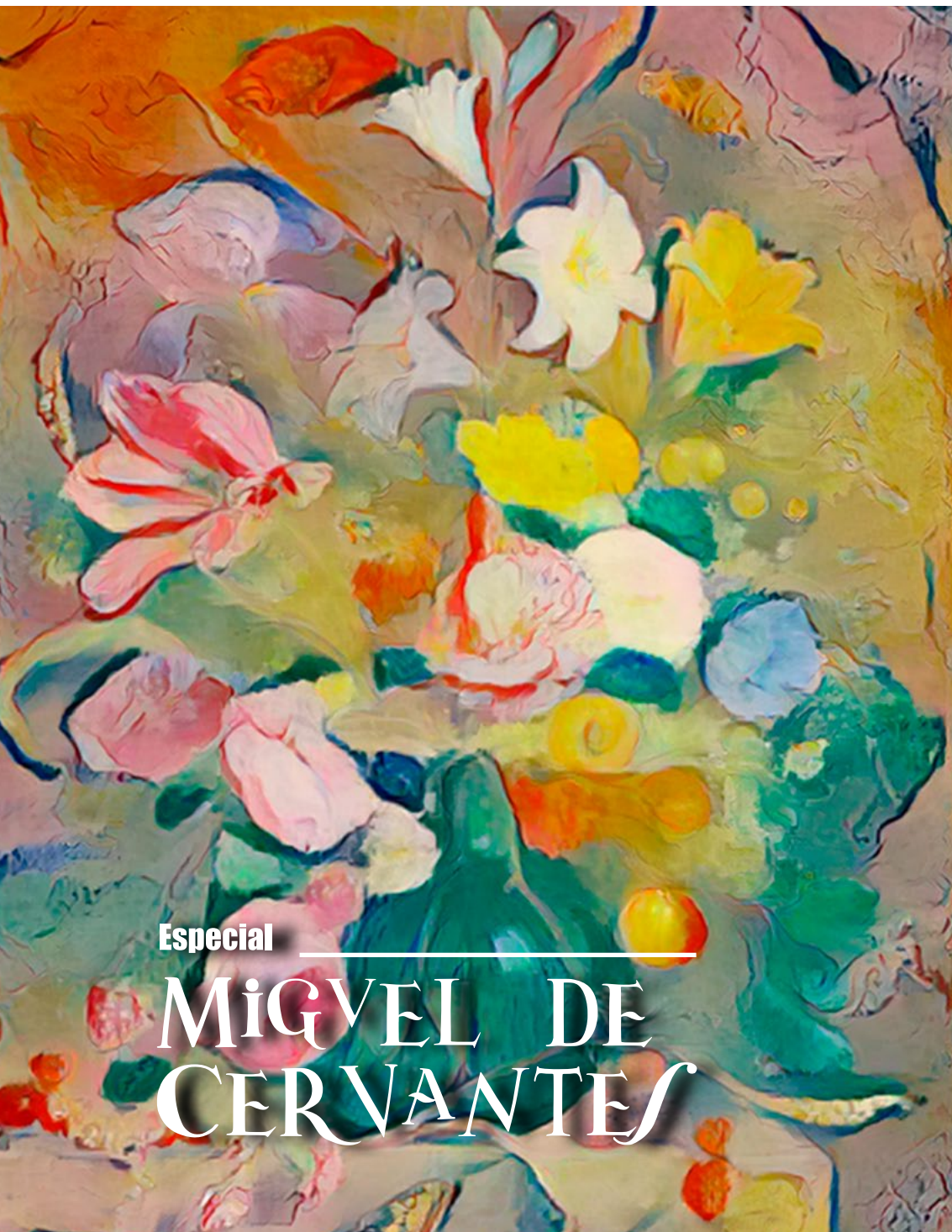


hasta el  
**TUÉTANO**

Revista cultural  
Número 22

SEPARATA OFICIAL

Madrid, España  
Enero 2026



Especial

**MIGUEL DE  
CERVANTES**

**RIGOR Y RESPETO**

Número 22.

Enero 2026

Sexto año

**Revista Cultural**

Sin ánimo de lucro

Edición ejecutiva y

Maquetación final:

**Agustina Gutiérrez**

**Fundador:**

**Fernando Criado**

Edita:

Castellón Digital SL

Caballeros, 13

13001 Castellón

Imprime:

Llar Digital

Depósito Legal:

CS 1188-2019

ISSN: 2695-5997

Es un proyecto de



Tarifa, 21.

Fresno de la Vega

24223 León.

Casa de Fresno

casadefresno@crijuar.com

Los autores y colaboradores son propietarios y responsables independientes de sus escritos e ilustraciones.

Queda prohibida sin autorización escrita previa, cualquier tipo de copia o reproducción, por cualquier medio, de los artículos e ilustraciones contenidas en esta revista

## SUMARIO

- 2/ Editorial**  
Cultura: Rigor y Respeto
- 4/ Jorge García López**  
Un Cervantes para el siglo XXI
- 6/ María Ángeles López Santaolalla**  
Alimentos para el camino
- 7/ Jorge García López**  
Cervantes: una vida
- 15/ Laura Fernández y Sònia Boadas**  
Cervantes y Lope
- 21/ María Zerari**  
Cervantes y el *timing*
- 26/ Luis Gómez Canseco**  
El gemelo tonto de Cervantes
- 32/ Ignacio García Aguilar**  
*La Entretenida* de Cervantes
- 39/ Pedro Ruiz Pérez**  
Viaje cervantino a la autoficción
- 46/ Francisco López-Muñoz y Francisco Pérez-Fernández**  
Cuando Freud encontró a Cervantes
- 55/ Carlos Hawley**  
Retroalimentación, Cervantes y la novela
- 59/ Jesús Pérez-Magallón**  
El camino que llevó a Cervantes a ser lectura obligatoria
- 65/ José Manuel Lucía Megías**  
*El Quijote*, elogio de la lectura
- 73/ Eduardo Aguirre Romero**  
Reír mientras escribes
- 79/ Fernando Criado**  
La influencia de Cervantes en el Arte
- 86/ Mingote y Quijote**  
Colección de viñetas
- 87/ José Castillejo Valero**  
El tío Calixto
- 92/ Folke Gernert**  
Cervantes y el arte de la fisionomía
- 97/ Paul E. Larson**  
¿Qué hay en un nombre?
- 105/ Miguel García-Bermejo Giner**  
El Bálsamo de Fierabrás
- 113/ El Quijote del siglo XX**  
Colección de Postales
- 115/ Enrique Gracia Trinidad**  
Comics
- 116/ Alberto Yagüe López**  
El hombre que soñó su propio destino
- 120/ Joaquín Gallego García**  
Las minas de Almadén
- 123/ Xuhua Lucía Liang**  
La autoinvención o la predestinación
- 128/ Silvia Palmero**  
Centro Cervantino de Almodóvar del Campo
- 131/ Juan Pérez Cubillo**  
Cervantes y algo de Miscelánea
- 137/ Diego Rodríguez Reis**  
Para novedad, lo clásico
- 140/ Forges y Cervantes**  
Viñetas
- 141/ Fernando Criado**  
Don Quijote y lo rural
- 143/ Adrián J. Sáez**  
Cara y Cruz
- 148/ Agustina Gutiérrez**  
Reseña literaria
- 151/ Entrevista a Víctor Pérez Rigal**
- 156/ Entrevista a Diego Hidalgo**
- 163/ Entrevistas serranas**  
a Alfredo Gómez Cerdá  
a Ángel Rodríguez López
- 173/ In y Na**  
Diálogos de actualidad
- 174/ María Luz Mangado Alonso**  
Hereder en el Antiguo Egipto
- 180/ María Martínez**  
Como cuento parece
- 183/ María Jose Fernández**  
La Orden del Santo Sepulcro de Jerusalén
- 189/ Jorge García López**  
Novela y relato corto en Hispanoamérica
- 194/ Maite Muñoz Serrano**  
Campesinas. La historia de nuestras abuelas
- 196/ Manuel Garrido**  
Goliardos
- 198/ Enrique Gracia Trinidad**  
Microrrelatos
- 200/ Francisco Marcos Marín**  
La literatura en el Registro Civil
- 206/ H. Salvador Martínez**  
Las mujeres de Alfonso VI
- 219/ Lourdes Hawley**  
La difícil y extraordinaria vida de Libba
- 221/ Alberto Yagüe**  
El zaguán
- 226/ Jorge Yagüe**  
En el estudio de Jorge Yagüe
- 227/ Manuel Pellicer**  
Los discípulos y el Maestro
- 232/ Maite Muñoz**  
Poemas de hoy
- 234/ Luis Villegas Cabredo**  
Centrales hidroeléctricas de Saltos del Nansa
- 239/ Fernando Criado**  
Tratado del Aborayque
- 
- Portada:**  
Flores 48M. Fernando Criado
- Contraportada:**  
Marta Martínez: Espadaña de Pobladura
- Interior de portada:**  
Don Quijote y yo. Fernando Criado
- Interior de Contraportada:**  
Para leer

## CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE SALTOS DEL NANSA EN EL ECUADOR DEL SIGLO XX

*A mediados del siglo XX la empresa Saltos del Nansa construyó en esta cuenca fluvial de Cantabria cuatro grandes centrales e infraestructura hidráulica asociada, para explotar las posibilidades energéticas de este río, con el objetivo de producir electricidad para usos industriales, las fábricas de la empresa Nueva Montaña Quijano en Santander y en Los Corrales de Buelna. Se trató de un gran proyecto que requirió de importantes obras de ingeniería civil repartidas a lo largo de unos 35 kilómetros.*

La *tabla 1* muestra los datos hidráulicos y la potencia eléctrica de estas cuatro centrales de Saltos del Nansa que aprovechan las aguas del río. De ellas existe una amplia información en las fichas de la Fundación Botín dedicadas al patrimonio industrial y de las obras públicas de este valle, también en Sopena (2021) y Ruiz-Bedia (2022). En lo que sigue se describen sucintamente estas cuatro infraestructuras.

Central	Caudal (l/seg)	Salto bruto (m)	Potencia total (kW)
Peña Bejo	3.800	330	15.141
Rozadio	6.850	204,6	11.980
Celis	7.150	102	5.718
Herrerías	15.000	64,9	8.379

**Tabla 1:** Características de las centrales hidroeléctricas de Saltos del Nansa que operan en la cuenca de este río (LVC y Confederación Hidrográfica del Norte).

**Presa de la Cohilla y Central de Peña Bejo.** La obra más relevante de este gran proyecto de Saltos del Nansa es la presa bóveda de doble curvatura de la Cohilla, que cuando entró en servicio en 1951 era la más alta de España. Fue construida entre 1943 y 1950 en la cabecera del río, cerrando la parte alta de la Hoz de Bejo. La *figura 1* muestra esta presa en la actualidad. Díez-Cascón (2021) nos ofrece las características más significativas de esta gran estructura de hormigón: su altura sobre cimientos es de 116 metros, tiene 288 metros de longitud de coronación y genera un embalse de 12,33 hectómetros cúbicos de capacidad.

Esta presa fue proyectada por el ingeniero de caminos Santiago Corral Pérez y fue su padre Alberto Corral, ingeniero de la Jefatura de Obras Públicas de Santander, quien tuvo la idea de aprovechar de manera integral el agua de la cuenca del río Nansa para suministro de energía eléctrica, ya en 1926 consiguió una primera concesión de aprovechamiento hidráulico.

Del embalse de La Cohilla el agua es enviada a la central de Bejo por una galería a presión excavada en el macizo rocoso de la margen izquierda, tiene unos 2 kilómetros de longitud, es de sección cuadrada (2\*2 m) y está revestida de hormigón. En su enlace con las tuberías forzadas que envían el agua a la central existe una chimenea de equilibrio que evita sobrepresiones a la galería en caso de golpes de ariete, por cierre de las turbinas de la central. Además, en esta chimenea se incorpora un canal, de unos 12 kilómetros de longitud, que trae desde poniente agua del río Vendul y otros arroyos de la vertiente norte de la Sierra de Peña Sagra que intercepta en su trazado hacia aquella. La tubería con agua a presión que desciende hacia la central tiene 626 metros de longitud, un diámetro interior de 1.200 mm y está formada por trozos contruidos con chapa de acero y ensamblados con roblones y bridas.



Figuras 1 y 2: Presa de La Cohilla (LVC, 2020). Central de Peña Bejo y embalse de La Lastra (LVC, 2023).

La *figura 2* muestra la central de Peña Bejo en la actualidad. Esta central tiene un salto bruto de unos 300 metros, dependiendo de la altura de agua que exista en el embalse de La Cohilla, está equipada con dos grupos de turbinas Pelton de eje horizontal, cada una con dos rodetes y sendos inyectores, y sus correspondientes alternadores; con una potencia total instalada de 15,1 MW.

**Presa de La Lastra y Central de Rozadío.** El agua utilizada por la central de Peña Bejo es almacenada en el pequeño embalse de La Lastra de 100.000 metros cúbicos de capacidad (0,1 hectómetros cúbicos) que alimenta de agua a la central de Rozadío, donde se materializa el segundo salto del Nansa. La presa vertedero de La Lastra es de gravedad (resiste los empujes hidrostáticos del agua debido a su propio peso), tiene 30 metros de altura y está construida con hormigón.

De este embalse parte un canal, de 2 metros de anchura, que se desarrolla a lo largo de unos 13 kilómetros de longitud; su trazado va por la margen izquierda del valle del Nansa, a media ladera y con reducida pendiente, de modo que el agua pierda el mínimo de cota. En su recorrido salva vaguadas, arroyos y caminos con puentes y tajeas. Inicialmente este canal iba descubierto y posteriormente, en 1972, se cubrió, cuando se recreció para llevar más caudal. La *figura 3* muestra un tramo del canal existente entre las centrales de Bejo y de Rozadío, se halla al norte de Santotís, en la zona de La Armadura, junto a la carretera CA-281.

Por encima de la central de Rozadío existe un depósito de hormigón, de 4.000 metros cúbicos de capacidad, del cual parten tres tuberías forzadas con agua a presión, de unos 600 metros de longitud, salvan un desnivel de unos 200 metros y van apoyadas sobre pilares: las dos primeras se proyectaron en 1942, son de 900 milímetros de diámetro y están fabricadas con tubos de chapa de acero unidos entre si con roblones y bridas, fueron colocadas en 1945 y 1952; la tercera se añadió en 1972, tiene 1.200 milímetros de diámetro y sus uniones son ya soldadas.

En la central de Rozadío (*figura 4*), situada al sur de este pueblo, las dos tuberías primigenias alimentan un grupo de turbina Pelton de eje horizontal, de doble rodete y doble inyector, y alternador. En la ampliación de 1972, motivada por el mayor consumo eléctrico que conllevó el desarrollo industrial y la demanda doméstica, se añadió una turbina Francis de eje horizontal, que permitió duplicar la capacidad de esta central, que ahora tiene una potencia de 12 MW. El parque de transformación, situado al norte del edificio, está compuesto por dos transformadores de 6.600/ 60.000 voltios.

Una vez que el agua sale de la central de Rozadío es retenida, al norte de este pueblo, por una presa que se encuentra a unos 250 metros aguas abajo y crea un pequeño embalse. Desde aquí el agua es enviada hacia la central de Celis por medio de un canal de unos 10 kilómetros de longitud, su sección es rectangular (2,70\*1,75 m).



*Figuras 3 y 4: Tramo del canal de Saltos del Nansa al norte de Santotís, entre las centrales de Bejo y Rozadío (LVC, 2025). Central de Rozadío (LVC, 2023).*

**Sifón de Rioseco** (figura 5). En su recorrido debe salvar la vaguada de Rioseco, esto lo hace con gran puente-sifón en U de unos 175 metros de longitud y que salva un desnivel de 23 metros. Se resuelve con una tubería de hormigón armado que desciende apoyada sobre el terreno por una ladera y sube por la opuesta de la depresión; en su parte baja se apoya en un puente de 8 vanos de 7 metros de luz, soportado por unos pilares de fábrica pétreo. En el comienzo y final de esta conducción, en que el agua va a presión, existen unas cámaras en que el líquido es transferido del canal a la tubería y viceversa.



*Figuras 5 y 6: Sifón de Rioseco (LVC, 2025) y Central de Celis (LVC, 2025).*

**Central de Celis** (figura 6). El canal continúa su recorrido a media ladera, por la margen izquierda del Nansa, pasa al sur de Celucos, y alcanza la zona de La Herrería de Celis. Aquí se encuentra un depósito de 8.000 metros cúbicos de capacidad, desde donde arranca la tubería forzada de 1.500 milímetros de diámetro, que tiene una longitud de 237 metros y salva un desnivel de unos 100 metros. La central entró en servicio en 1952 y está equipada con dos turbinas Francis de eje horizontal ubicadas a ambos lados de un único alternador y una potencia de 5,7 MW. Una vez utilizada el agua es devuelta al río Nansa.

**Presa de Palomera** (figura 7). A 2,5 kilómetros aguas abajo de la central de Celis el curso del Nansa es nuevamente retenido por una presa en la zona de Palomera, al sur del pueblo de Rábago, en un lugar posterior a la confluencia del río Lamasón en el primero. Es una presa de gravedad de hormigón construida en la segunda mitad de los años 40 del siglo XX, tiene una altura de 25 metros sobre cimientos, 71 m de longitud de coronación y crea un embalse de 1,8 hectómetros cúbicos.

López Escudero (2024) ofrece información sobre el ascensor que se ha inaugurado en 2020 para permitir el paso de especies ictícolas, principalmente salmones y truchas. Esto ha solventado el mal funcionamiento que tenía la escala de peces, emplazada en la margen izquierda del río, que existía desde que se hizo la presa, al coincidir la zona superior de aquélla con el área de derivación de agua del embalse hacia el canal que parte hacia la central de Herrerías, lo que creaba corrientes que impedían el paso de los salmones.

Desde esta presa el agua es conducida por un canal cubierto de unos 7,5 kilómetros de longitud y sección rectangular de 3,8 metros de anchura, va por la margen izquierda del Nansa, alternando tramos en trinchera y otros en túnel, hacia la central de Herrerías. La figura 8 muestra el paso de este canal por el pueblo de Cades.



*Figuras 7 y 8: Presa de Palomera (LVC, 2023) y paso del canal por Cades (LVC, 2025).*

**Central de Herrerías** Finalmente, el agua llega a un depósito de 4.500 metros cúbicos de capacidad que se encuentra por encima de la central. Desde aquí se envía a ésta por una conducción forzada, de 120 metros de longitud, que salva un desnivel de 65 metros: parte de ella va en túnel excavado en la roca, de sección circular de 2,4 metros de diámetro y revestido de hormigón armado, y otra parte en tramos de tubería de chapa de acero unidos entre si con roblones y bridas.

Por motivos de falta de espacio en la margen izquierda del río, la central se ubicó en la otra orilla y ello obligó a diseñar la tubería a presión con un llamativo sifón en "U invertida" (figura 9), formando un arco de circunferencia de 39 metros de vano y 6 metros de flecha, que salvaba el cauce del Nansa. La figura 10 muestra la central y su parque de transformación. Cuenta con dos turbinas Francis de eje horizontal y dos alternadores, con una potencia instalada de 8,4 MW, que entraron en servicio en el ecuador del siglo XX.



Red de Patrimonio Industrial de Cantabria



**Figuras 9 y 10:** Central de Herrerías: tubería a presión sobre el Nansa (Red de Patrimonio Industrial de Cantabria) y vista de la central y su parque de transformación (LVC, 2025).

**Epílogo.** Debe señalarse que este gran proyecto hidráulico tuvo importantes repercusiones en varios aspectos y transformó notablemente el valle del Nansa. Durante los años 40 de la posguerra en que se ejecutaron las obras, empleó a muchos obreros, entre otros a presos políticos, que por su trabajo liberaron parte de sus condenas. Las cuatro centrales hidroeléctricas y sus obras asociadas (presas, embalses, canales, depósitos de carga, tuberías forzadas, etc.) transformaron el territorio y el paisaje de este bello valle cántabro. El gran número de empleos que se generaron en las primeras décadas de funcionamiento, hizo que nuevas familias se asentaran en el valle, trajo prosperidad a sus pueblos y marcó una parte importante de su historia en la segunda mitad del siglo XX. Actualmente, estas centrales continúan siendo una infraestructura relevante en la generación de energía eléctrica en Cantabria.

**Luis Villegas Cabredo**

Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Universidad de Cantabria. Real Academia de Doctores de España

**Referencias bibliográficas:**

- DÍEZ-CASCÓN SAGRADO, Joaquín: "La presa de la Cohilla – Tudanca". Revista ENLAZA Cantabria, nº 9, octubre 2021. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
- FUNDACIÓN BOTÍN: "Valle del Nansa y Peñarrubia. Patrimonio industrial y de las obras públicas". Dedicar varias entradas a obras hidráulicas en este territorio. <https://www.valledelnansa.org/patrimonio>
- LÓPEZ ESCUDERO, Alfredo: "Presa de Palombera. Un sistema para el paso de peces". Revista ENLAZA Cantabria, nº 16, julio 2024. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
- RUIZ BEDIA, María Luisa: "Cuatro centrales hidráulicas en el valle del Nansa: historia de su construcción y aportaciones para su comprensión". Actas del Congreso de Historia de la Construcción. Mieres, 2022.
- SOPENA PÉREZ, Fernando: "Centrales hidroeléctricas de: Peña Bejo. Rozadio. Celis. Herrerías". Fichas de la Red de Patrimonio Industrial de Cantabria (en internet). 2021.