

LIBROS • DEL • JATA

Catálogo 2023 • otoño



Apdo. 100.019
48080 Bilbao

Jata@librosdeljata.com
www.librosdeljata.com
Tfno: 659 309 284



historia natural para leer...



Poemario de campo

Alonso Palacios (textos) y Leticia Ruifernández (acuarelas)

2019

ISBN: 9788416443130

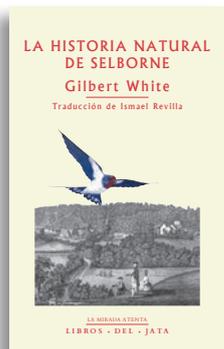
96 págs., 249 × 113 mm

19,50 €

«Los poemitas de este *Poemario de campo* se los enseñó Alonso a Leticia cuando se hicieron amigos hace ya años. [...] De todos los poemas que había, (más de cien), han entrado en este Poemario tan solo aquellos cuyos protagonistas se cruzaron en el camino de Leticia durante la primavera y el verano de 2015. Hubo algunos animales que, como el saltamontes, aparecieron y una vez pintados, Leticia se daba cuenta de que no tenían poema. Entonces Alonso creaba uno ex profeso para ellos. Y así hasta que al cuaderno no le quedaron páginas: 10 bichos, 10 árboles, 10 pájaros y 10 flores y frutos. Algunos, como la lagartija, tendrán que esperar a otro libro...»

Premio Fundación Cuatrogatos 2021





La historia natural de Selborne

Gilbert White

traducción de Ismael Revilla

2015

400 págs., 130 × 210 mm

24,90 €

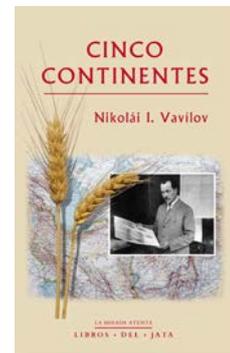
ISBN: 9788416443000



A finales del siglo XVIII, el pastor anglicano Gilbert White, un hombre tranquilo que ha dedicado la mayor parte de su tiempo a estudiar «la vida y las conversaciones» de los animales, publica una serie de cartas en las que describe el mundo natural que tiene a su alrededor. El amor de White por el mundo natural, sus extraordinarias dotes de observador, y su estilo sencillo y directo, como si el texto fluyera a lo largo de una conversación, hacen que esta peculiar Historia Natural siga manteniendo hoy, al cabo de más de 200 años, el mismo interés y la misma frescura originales, y hacen de ella un verdadero clásico de la literatura naturalista.

«Un clásico que llevaba más de dos siglos inédito en nuestro idioma y que debería ocupar un lugar escogido en la librería de cualquier aficionado a la naturaleza. [...] Para el lector actual, el secreto que mantiene viva la obra de White es que mira la naturaleza de la misma forma que muchas personas lo hacen ahora: como fuente de disfrute y recreo, como impulsora de una actividad intelectual y espiritual más que como lugar del que extraer beneficios materiales».

[Pedro Cáceres, revista *Leer*]



Cinco continentes

Nicolái Ivánovich Vavílov

traducción de Maila Lema y Marta
Sánchez-Nieves

2015

448 págs., 140 × 220 mm

32,80 €

ISBN: 9788416443017

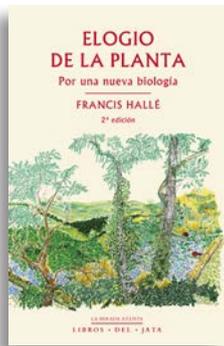


N. I. Vavílov (1887-1943), creador del mayor banco de semillas del mundo, dedicó su vida a la mejora de las plantas para la alimentación en su Rusia natal. Fue un incansable viajero que recorrió el mundo en busca de los «centros de origen» de los cultivos. Abocado a un destino trágico, quiso dejar constancia de su búsqueda en este libro, un relato de sus viajes, las plantas y las gentes con que se encontró. Aunque quedó inacabado, *Cinco continentes* es una lectura del mayor interés, un original fresco de las sociedades agrícolas en la primera mitad del siglo XX (entre ellas la España de 1927) y una presentación de primera mano de las ideas de este pionero de la genética.

«[...] La nueva y esmerada traducción no solo amplía el público lector [...] sino que mejora y completa aspectos de ediciones anteriores»

[Santos Casado, revista *Quercus*]

«[...] un libro ameno que hará reflexionar sobre la condición humana y sus imbricaciones con el medio natural. Sin duda, una obra que conviene tener en nuestra biblioteca.» [Emilio Laguna, revista *Quercus*]



Elogio de la planta: por una nueva biología

Francis Hallé

2ª edición, 2019

traducción de Lander Renteria

360 págs., 152 × 240 mm

28,60 €

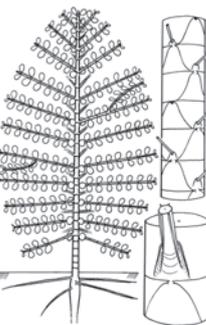
ISBN: 9788416443093

El botánico Francis Hallé, especialista en ecología de los bosques tropicales, traza una comparación detallada entre planta y animal y nos muestra cómo «conceptos tan fundamentales como los de individuo, genoma, sexualidad, especie o evolución han de adaptarse o transformarse para que podamos alcanzar una biología objetiva...».

Elogio de la planta es el fruto de las reflexiones de toda una vida. Nos ofrece una visión panorámica –apoyada en numerosos dibujos del autor, muy claros y expresivos–, con la pretensión de despojar nuestra mirada de todo zoocentrismo y ayudarnos a entender algo mejor en qué consiste eso de «ser una planta».

«Este es un libro absolutamente maravilloso para entender el mundo de las plantas y poder conocer de cerca los organismos que nos dan la vida [...] Fue mi libro elegido cuando en *La Vanguardia* me pidieron que recomendara un libro para Sant Jordi».

[J. M. Mulet, *Tomates con genes* (jmmulet.naukas.com)]



Alegato por el árbol

Francis Hallé

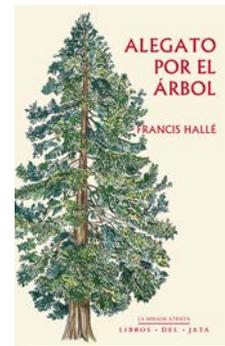
traducción de Lander Renteria

2019

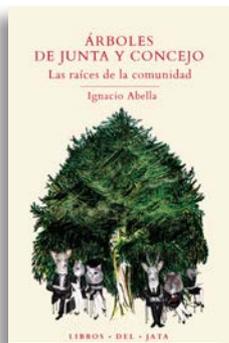
336 págs., 152 × 240 mm

30 €

ISBN: 9788416443109



Una magnífica introducción al mundo de los árboles. Tan ajenos a nosotros, aun siendo tan familiares, nos cuesta comprenderlos y entender su extraña alteridad. Al extenso conocimiento de su autor, se unen la vivacidad del verdadero contador de historias y la precisión y capacidad expresiva de un dibujante nato. La primera parte se dedica a diversas cuestiones de su biología y estructura: ¿De cuántas maneras se puede «ser árbol»? ¿Cómo se las arreglan para vivir tanto tiempo? ¿Por qué algunos parecen tener el tronco enrollado como un tirabuzón?... A continuación se presentan algunas especies, en retratos individuales que se pueden leer como narraciones independientes. Por último, Hallé dirige su mirada a la inveterada relación entre árboles y seres humanos: las interesantes prácticas de cultivo y mejora en los trópicos, un breve paseo por el mundo de la música y el de la influencia de la luna, para finalizar con un sugerente ensayo sobre lo que pudiéramos deber los humanos a los hábitos arborícolas de nuestros ancestros.



Árboles de junta y concejo: las raíces de la comunidad

Ignacio Abella

2015

332 págs., 140 × 220 mm

26 €

ISBN: 9788416443024

El árbol como lugar de encuentro, como centro de confluencia entre paisaje y paisanaje, natura y cultura, política y administración. A partir de documentos y testimonios de la tradición oral, traemos la memoria de una institución histórica: el Árbol de Concejo, uno de los rasgos más significativos y paradójicamente más olvidados de nuestra historia e identidad. Viejos robles, fresnos, olmos, tejos, morales... que fueron centro geográfico y neurálgico de nuestras sociedades, en una suerte de «dendrocracia» hoy olvidada.

«[...] el vitoriano Ignacio Abella Mina es uno de los expertos que más y mejor ha glosado el papel de los grandes árboles de la Península ibérica, como depositarios de extraordinarios valores naturalísticos y culturales. desde su experimentada visión etnográfica, sus libros han sabido retratar el fino hilo conductor que une a las sociedades y a los árboles monumentales y singulares a lo largo de la historia [...]»

[E. Laguna, revista *Conservación vegetal*]



La memoria del paisaje: pasado y futuro de un patrimonio común

Ignacio Abella

2016

306 págs., 210 × 210 mm

31,20 €

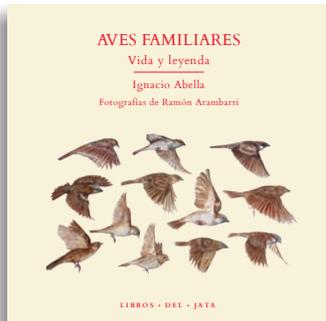
ISBN: 9788416443062



Tendemos a olvidar que los paisajes que nos rodean son una herencia de las generaciones que nos precedieron, que los fueron modelando durante siglos puesto que en ellos estaba su medio de vida. *La memoria del paisaje* es una invitación a recorrer algunos de los paisajes más significativos, hasta hace bien poco, para la economía rural del norte peninsular y de la Europa atlántica, y a entenderlos por sus usos, sus formas de manejo y otros aspectos culturales. El autor dedica un capítulo a los terrenos comunales y las formas de administración vecinal del monte, que pudieran servir de base para construir modelos actualizados en los que confluyan las políticas económicas, sociales y ecológicas, y hacer así posible que las poblaciones locales



puedan volver a identificarse con el pueblo, la comarca, el lugar que habitan. Con ese campo y esos montes que fueron un medio de vida digno y saludable para nuestros antepasados y hoy resultan un problema cada vez más acuciante y difícil de resolver.



Aves familiares: vida y leyenda

Ignacio Abella

Fotografías de Ramón Arambarri

2017

304 págs., 210 × 210 mm

32,50 €

ISBN: 9788416443079

Este es un libro sobre las aves que nos resultan más cercanas, nuestras vecinas aladas más próximas, ya sea por su cercanía física o por su presencia en tantas historias: mitos, cuentos, leyendas... pues, como podremos comprobar, es mucha la literatura y poesía que han inspirado a lo largo de los tiempos. Desde las más humildes, como el gorrión o el chochín, a los imponentes búhos y lechuzas, hasta las majestuosas águilas y buitres... Aquí se habla de la vida y milagros de todas ellas, de su insustituible papel ecológico y de su compañía constante, sin olvidar las leyendas y tradiciones que han inspirado a lo largo de los tiempos.

El libro cuenta con magníficas imágenes del excelente fotógrafo de la naturaleza que es Ramón Arambarri. Texto e imagen se aúnan en esta aventura de aprender y de contagiar el asombro y la pasión por este universo sin fronteras, cuya simple observación podría llenar varias vidas.



La sabiduría de las aves: una historia ilustrada de la ornitología

Tim Birkhead

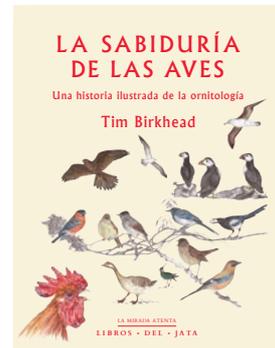
traducción de Patricia Pérez Rovira

2017

454 págs., 165 × 214 mm

32,50 €

ISBN: 9788416443048



La historia de cómo hemos llegado a saber lo que sabemos de las aves... este es el viaje que nos propone Tim Birkhead por los terrenos del instinto, el canto, las migraciones, el territorio, la reproducción, el sexo, la longevidad. Un camino largo y con muchas vueltas, en las que vamos encontrando a todos aquellos que, desde Aristóteles hasta nuestros días, han hecho posible que entendamos el mundo de las aves tal y como lo hacemos hoy en día. Birkhead nos presenta los problemas a los que se enfrentaron y las observaciones y experimentos que les permitieron encontrar respuestas. Un relato lleno de historias interesantes, descubrimientos sorprendentes, propuestas y refutaciones, debates enconados, etc., narrado con amenidad y sentido del ritmo, e ilustrado con numerosas imágenes procedentes de los clásicos de la ornitología.

«[...] Magnífica, por cierto, la traducción de Patricia Pérez Rovira».

[revista *Quercus* nº 384, 2018]





Ornitomanía: intensa pasión por las aves

Bernd Brunner

traducción de Luz Morcillo Punzano y Ana Ferri Yáñez

2022

280 págs., 155 × 235 mm

31,20 €

ISBN: 9788416443161

Un libro de aves que, en lugar de hablar de las aves en sí mismas, se dedica a las personas que se apasionan por ellas, muchas más que las que podríamos imaginar. Como toda pasión auténtica, la de las aves lleva también a situaciones extremas y a menudo muy sorprendentes. Sorprende la fuerza con la que algunas personas viven esta pasión, y la variedad de derroteros a los que puede conducir este impulso. Las historias de este libro son enormemente variadas. Brunner las describe con detalle, y su escritura sabe rescatar con maestría todo lo que contienen de afecto, de curiosidad y, en definitiva, de humanidad. Aquí hallamos ornitólogos profesionales y también meros aficionados que han alcanzado el grado de expertos por méritos propios; algunos compaginan su afición con un trabajo, pero también los hay que abandonan trabajos muy lucrativos para dedicar más tiempo a esta pasión; están los que no reparan en medios para conseguir logros de cierta importancia y quienes se empeñan en vivir rodeados de aves, con las que se entienden bien, o así lo creen.



El arte de la domesticación de los frutales: Una historia cultural de los huertos

Bernd Brunner

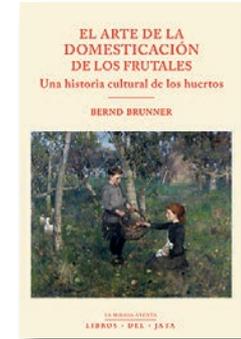
traducción de Ana González Hernández

2023

286 págs., 155 × 240 mm

31,20 €

ISBN: 9788416443192



«Esta rica combinación de magníficas ilustraciones con información botánica, historia cultural, antropología y anécdotas personales cautivará a cualquiera que sienta curiosidad por los orígenes de los huertos y de los frutos que producen». Helena Attlee, autora de

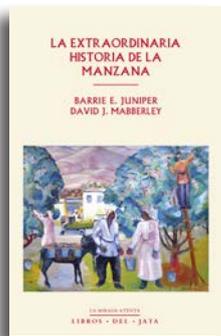
El país donde florece el limonero: La historia de Italia y sus cítricos. (Acantilado)

«Un libro extraordinariamente versátil [...] En 18 capítulos, el autor presenta un material muy amplio sobre el tema [...] En cada uno de ellos el énfasis recae sobre los beneficios de la fruta para mitigar el hambre o bien sobre el lado estético, sobre el disfrute con todos los sentidos, citando ejemplos de todos los continentes».

Jürgen Alberti, en *Spektrum* (versión alemana del *Scientific American*)

«No es necesario siquiera haberse encaramado en la infancia a un cerezo para entender por qué hasta Nietzsche –consumido por sus ataques de migraña– buscó refugio bajo naranjos y olivos para recuperarse. Mientras se lee este libro tan instructivo y bellamente ilustrado, uno se pregunta por qué no había pensado antes en la historia del cultivo de los frutales».

Hella Kemper, en *Die Zeit*



La extraordinaria historia de la manzana

B. E. Juniper y D. J. Mabberley

traducción de Clara Galardi Labraza

2020

304 págs., 152 × 240 mm

30,00 €

ISBN: 9788416443055



Las manzanas, omnipresentes en nuestra mesa, tan familiares y comunes que apenas reparamos en ellas. Sin embargo, el origen de este cultivo solo recientemente ha comenzado a desvelarse. Barrie Juniper y David Mabberley relatan magistralmente su curiosa historia, cómo pudo ser su génesis en el Tian Shan (los «montes celestiales» de Asia Central) y las particularidades geológicas y biológicas de aquella región que la hicieron posible, la crucial participación de personajes inesperados, como los osos o los caballos, y cómo se fue moviendo desde aquellas sierras remotas a través de las antiguas rutas comerciales y se fue diversificando en el sinfín de variedades que hoy conocemos. El texto presta especial atención al nexo entre la

historia de la manzana y los diversos avatares históricos, los pueblos e imperios de la antigüedad, los intercambios comerciales y culturales, las técnicas de cultivo, las formas de aprovechamiento (la fabricación de la sidra, entre otras). Una lectura sorprendente y enriquecedora, para cambiar nuestra forma de ver un fruto que, tal vez, tendemos a considerar demasiado banal.



Manifiesto por un bosque primario en Europa occidental

Francis Hallé

traducción de Fernando Calderón Quindós

prólogo de Ignacio Abella

2022

80 págs., 110 × 170 mm

10,00 €

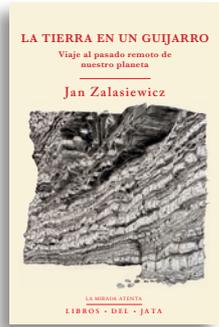
ISBN: 9788416443178



De todos los bosques, el más bello es el bosque primario, y es este del que tenemos necesidad y cuyo renacimiento debemos favorecer. [...] La belleza no ha tenido, hasta el presente, el lugar que merece en las publicaciones científicas consagradas a los bosques. Este manifiesto aspira a llenar esta laguna.

Francis Hallé

En este pequeño librito, Francis Hallé nos detalla su visión general del proyecto de creación de un bosque primario, su vocación transfronteriza, su origen, su desarrollo actual y las expectativas de futuro. Se trata de una utopía genial y a muy largo plazo: requerirá un lapso de entre 5 y 10 siglos para hacerse realidad, y puede que de ella disfruten las generaciones venideras... A la vez, parece algo muy necesario. Hoy en día, en nuestro mundo desarrollado europeo no nos quedan más que pequeños retazos de bosques secundarios (humanizados) o meras plantaciones madereras (a las que, abusivamente, suelen llamar bosques). El referente más cercano sería el bosque de Bialowieza (en la frontera entre Polonia y Bielorrusia), en el que todavía se mantiene el bisonte europeo. Una interesante reflexión sobre las necesidades actuales de conservación.



La Tierra en un guijarro: viaje al pasado remoto de nuestro planeta

Jan Zalasiewicz

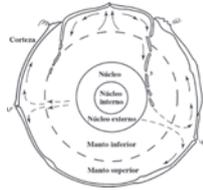
traducción de Luis Eguiluz Alarcón

2019

252 págs., 135 × 210 mm

17,99 €

ISBN: 9788416443116



¿Cuántas historias encierra un simple guijarro? Historias de su pasado lejano, historias de esta tierra nuestra en unos tiempos en que se parecía poco a la que conocemos ahora. Jan Zalasiewicz decide adentrarse en el guijarro, preguntarle por su pasado, y de ello resulta una biografía de un guijarro, y a la vez del planeta en el que se produjo esa piedra, la Tierra que habitamos. Zalasiewicz es un excelente divulgador. La narración, concisa, asequible para cualquier lector, tiene la rara virtud de exponer con suma claridad, y pequeñas dosis de ironía, los procesos de formación del planeta —creación de continentes, mares, montañas, volcanes... y guijarros—, y la subsiguiente destrucción de todo ello, de la que surgirán de nuevo miríadas de partículas que volverán a utilizarse para construir otros paisajes, nuevos mares, nuevos continentes y montañas, volcanes y otra vez guijarros...

«Una atenta y cuidada traducción [...] una agradable lectura, con un nivel adecuado, que no deja insatisfecho ni al aficionado a las ciencias naturales ni al geólogo profesional [...] un libro que nos dará que pensar...».

[A. Robador Moreno, <https://cgeologos.es>]



Esqueletos: el marco de la vida

Jan Zalasiewicz y Mark Williams

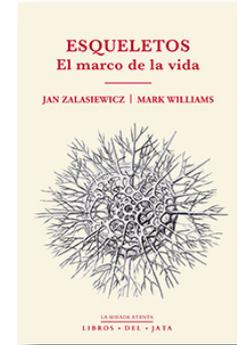
traducción de Lander Rentería

2022

296 págs., 152 × 240 mm

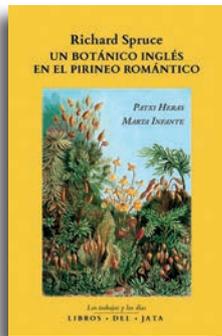
27,00 €

ISBN: 9788416443154



Desde las pequeñas células microscópicas que ya producen sus propias estructuras sólidas y resistentes hasta los gigantes arrecifes de coral, desde los animales que llevan el esqueleto a modo de caparazón externo a los peces acorazados, los reptiles, los mamíferos... sin olvidar nuestra propia especie (que produce también esqueletos tecnológicos), ver la vida y su evolución desde la perspectiva de los esqueletos puede ayudar a responder algunas grandes preguntas: ¿Por qué están hechos los esqueletos de determinados materiales? ¿Por qué algunos animales tienen el esqueleto en su interior y otros lo llevan en el exterior? ¿Qué formas de vida han posibilitado? ¿Cómo intervienen en la creación del relieve y en la regulación de los ciclos biogeoquímicos? ¿Cuál puede ser su futuro? Los geólogos J. Zalasiewicz y M. Williams nos ofrecen una visión panorámica y completa de todo este mundo de los esqueletos.





Richard Spruce, un botánico inglés en el Pirineo romántico

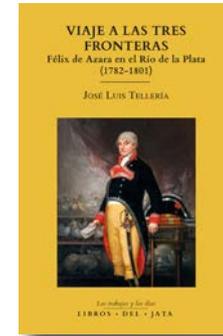
Patxi Heras y Marta Infante
2022

264 págs. + 16 pgs. (color),
140 × 220 mm

28,60 €

ISBN: 9788416443185

Richard Spruce, uno de los grandes botánicos de todos los tiempos, encarna como pocos al hombre de ciencia entregado en cuerpo y alma a su tarea, admirable por su determinación y su competencia. Ha pasado a la historia por su gran aventura en la Amazonía y los Andes, pero en su juventud ejerció su vocación botánica en un viaje de prospección por los Pirineos. Este trascendental, pero mucho más desconocido viaje, es lo que forma el corazón de este libro. Su aportación fue decisiva en el avance del conocimiento de la flora y vegetación de los Pirineos. En el relato que dejó escrito de sus andanzas pirenaicas encontramos su apasionada búsqueda de plantas, y en particular de sus preferidas, los musgos y las hepáticas. Pero también hay curiosas anécdotas, así como descripciones de los naturalistas locales que se encontró, todos ellos personajes de extraordinaria singularidad. De su mano y de la de otros viajeros coetáneos, este libro es una ventana a un pasado que, aunque no muy lejano en el tiempo, nos resulta remoto, por los cambios en el paisaje y en el paisanaje que han sufrido los Pirineos desde cuando Spruce los visitó, a mediados del siglo XIX, en plena época del Romanticismo.



Viaje a las tres fronteras Félix de Azara en el Río de la Plata (1782-1801)

José Luis Tellería
2021

264 págs. + 8 pgs. (color),
140 × 220 mm

23,40 €

ISBN: 9788416443147



Un viaje por el antiguo virreinato del Río de la Plata tras los pasos del naturalista Félix de Azara (1746–1821), enviado a ese territorio austral para fijar las fronteras coloniales de España y Portugal. Durante su larga estancia en aquella tierra (hoy Argentina, Paraguay y Uruguay), este inquieto personaje se dedicó, entre otras muchas actividades, al estudio de la vegetación y la fauna. Dejó, además, numerosos escritos con los que hoy es posible conocer su trabajoso viaje hasta su destino en Asunción (Paraguay) así como sus incursiones por las Misiones jesuitas, la laguna de Iberá o la Pampa. Este viaje con Azara permite comparar el paisaje natural y la fauna del siglo XVIII con su estado de conservación actual, así como descubrir el antiguo impacto del ganado, la deforestación y la caza sobre la biodiversidad del antiguo virreinato. En el libro se relata también el descubrimiento de numerosas especies de aves y mamíferos, así como sus ideas sobre la distribución y evolución de los seres vivos en un periodo en el que comenzaba a cuestionarse su inmutabilidad. Azara se movió en el lado desconocido de tres fronteras (política, natural y científica) en las que tuvo que luchar denodadamente contra el aislamiento y el olvido.



Los rastros del Imperio: El ideario del Régimen en las películas de ficción del primer franquismo (1939-1951)

Jesús Pérez Núñez

2018

438 págs., 152 × 240 mm

24,70 €

ISBN: 9788416443123

Ya son más de la mitad los españoles nacidos después de la muerte de Franco (1975) y, aunque el debate sobre su figura continúa abierto, los perfiles del ideario que sustentó aquella dictadura están cada vez más desdibujados. *Los rastros del Imperio* analiza el cine de ficción de la primera década franquista, tratando de identificar en él las notas que caracterizaron el pensamiento de aquel régimen y la forma en que fueron servidas al gran público para su consumo...

Un libro que es más que un libro

[Antonio Santamarina en *Caimán, cuadernos de cine*]

Un trabajo riguroso y modélico en cuanto a la documentación y al acercamiento que lleva a cabo con un estilo ensayístico muy literario que permite una lectura de gran fluidez

[Israel Paredes, *Revista de letras*]

No se recurre al lugar común para defenestrar todas las películas

[Quim Casas, *Dirigido por...*]



Lazaga, el cronista: El franquismo sociológico y su reflejo en el cine

Jesús Pérez Núñez

2023

416 págs., 152 × 240 mm

29,90 €

ISBN: 9788416443208



El cine es arte, es entretenimiento, pero también es testimonio. Así, para glosar el periodo histórico del segundo franquismo y la Transición, este libro es un análisis de las películas dirigidas por un único cineasta: Pedro Lazaga. Dominador como pocos de la técnica cinematográfica y autor de una extensa obra dentro del cine comercial, sus cerca de cien filmes lo consagran como un sorprendente relator del pensamiento de la clase social que acabaría siendo la verdadera protagonista de los últimos años del franquismo y de la Transición. El Régimen, tras su consolidación a mediados de la década de 1950, fue cambiando su estrategia de forma paulatina. La liberalización económica trajo consigo fenómenos como el turismo y la emigración y propició el surgimiento de una clase media, deslumbrada por la incipiente sociedad de consumo y mayoritariamente apolítica. Las películas de Lazaga nos hablan ese conjunto de ciudadanos medios —los que conformaron aquello que se llamó «franquismo sociológico»—, de sus anhelos, aspiraciones y miedos.



DISTRIBUIDORES

Andalucía, Extremadura, Canarias

Azeta: <http://www.azetadistribuciones.es>;

Tel.: 916866892

Castellón y Valencia

Gea Libres: <http://www.puentelibros.com/gea>;

E-mail: gea@puentelibros.com

Tel.: 961 665 256

Castilla y León (exc. Soria)

Lidiza Distribuciones: <http://www.lidiza.com>;

E-mail: info@lidiza.es; Tel.: 983 403 060

Cataluña y Baleares

Besai Libres: <http://www.puentelibros.com/besai/contactar.php>

E-mail: besai@besaillibres.com; Tel.: 934 425 446

Galicia

Alonso Libros:

E-mail: alonsolibros@alonsolibros.e.telefonica.net;

Tel.: 981 588 600

Madrid y Castilla-La Mancha

Machado Grupo de Distribución: <http://www.machadolibros.com>

E-mail: machadolibros@machadolibros.com; Tel.: 916 326 110

País Vasco, Cantabria, La Rioja, Navarra, Soria y Aragón

Ícaro Distribuidora: <http://www.icaro.es>;

E-mail: pedidos@icaro.es; Tel.: 976 126 333

AMÉRICA

Panoplia de libros: <https://lapanoplia.com>;

E-mail: pedidos@panopliadelibros.es; Tel.: (+34) 913 004 390

Atendemos también los pedidos online dirigidos a:

Jata@librosdeljata.com



Apdo. 100.019

48080 Bilbao

Jata@librosdeljata.com

www.librosdeljata.com

Tfno: 659 309 284