

LAGUNAS DE SIERRA NEVADA

Todas las lagunas, valle a valle

Antonio Castillo Martín

GRANADA
2016

Lagunas de Sierra Nevada

Este libro es una contribución al programa *Manantiales y Fuentes de Andalucía: hacia una estrategia de conservación* y al proyecto *Conoce tus Fuentes* de la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada.

Autor

Antonio Castillo Martín. CSIC y Universidad de Granada
acastill@ugr.es/ www.proyectoaguas.es

Fotografías

Antonio Castillo Martín. En caso contrario, se cita el autor correspondiente en el pie

Ilustraciones

Pilar Campos Fernández-Fígares. www.pilarcampos.com

Diseño y maquetación

Taller de la Alfaguarilla. Andrés Castillo. www.andrescastillofotografia.com

Cubierta

Francisco Vega Álvarez

Impresión

Imprenta Comercial. Motril. Granada

Edita

Editorial Universidad de Granada. <http://editorial.ugr.es>

Primera edición: junio 2009

Segunda edición: abril 2016

©: Antonio Castillo Martín

©: Del texto, fotografías y dibujos: autores

©: De la edición: Editorial Universidad de Granada

ISBN: 978-84-338-5886-3

Depósito Legal: GR. 321 - 2016

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley.

Foto de cubierta: Laguna de Juntillas (valle del Trevélez)

(11 de agosto de 2013. José Miguel Fernández-Portal)

Í N D

Presentación (a la primera edición)

Presentación (a la segunda edición)

SIERRA NEVADA Y SUS LAGUNAS19

Sierra Nevada19

Lagunas de Sierra Nevada.....23

El problema de la toponimia29

LAGUNAS DE LOS VALLES ATLÁNTICOS30

LAGUNAS DEL VALLE DEL DILAR34

Laguna-embalse de las Yeguas38

Lagunillos de la Virgen52

Lagunillos de la Ermita60

Lagunillo Misterioso.....66

Laguna del Carnero76

Laguna de la Mula82

LAGUNAS DEL VALLE DEL GENIL86

Lagunillo del San Juan90

Laguna y lagunillo del Corral92

Lagunillos del Valdeinfierno.....98

Lagunas Larga y de la Gabata.....102

Laguna de la Mosca (y lagunillos de Juego de Bolos)114

Laguna de los Lavaderos de la Reina.....132

ICE

LAGUNAS DE LOS VALLES MEDITERRÁNEOS..138

LAGUNAS DEL VALLE DEL TREVÉLEZ.....	142
Laguna y lagunillo de Peñón Negro	146
Cañada de Siete Lagunas	152
Laguna Hondera	158
Laguna del Borreguil (y otros lagunillos próximos).....	170
Laguna y lagunilla Altera	174
Lagunas de Tajos Coloraos y de la Loma de Culo Perro	178
Lagunillos del Goterón.....	182
Lagunas de las Calderetas	186
Laguna de Vacares	196
Laguna de Juntillas (y otros lagunillos próximos)	206
Laguna del Puerto de Trevélez	216

LAGUNAS DEL VALLE DEL POQUEIRA.....	220
Laguna de Aguas Verdes.....	224
Lagunillos del Pulpito	230
Laguna de las Cabras.....	234
Lagunas y lagunillos de Río Seco	238
Lagunas de la Caldera y de la Caldereta	250
Laguna y lagunillo del Majano	260

LAGUNAS DEL VALLE DEL LANJARÓN.....	266
Laguna y lagunillo de Lanjarón.....	270
Lagunillos de Charca Pala y de Tajos Altos	280
Laguna de Tajos Altos	284
Laguna Cuadrada	288
Laguna de Nájera	294
Laguna del Caballo	296

LAGUNAS DEL VALLE DEL DÚRCAL.....	302
Lagunillo del Puesto del Cura.....	304

<i>Agradecimientos</i>	<i>311</i>
<i>Bibliografía.....</i>	<i>313</i>



Índice de comentarios

El acceso a las lagunas.....	45
Los procesos de colmatación y otras amenazas.....	59
Lagos, lagunas, lagunillos y chancales	65
La temperatura del agua de las lagunas	75
Lagunas y aguas ferruginosas.....	79
La impermeabilidad de las lagunas	96
Lagunas y glaciario.....	101
Lagunas y chorreras.....	107
Lagunas y origen de ríos.....	117
El topónimo de laguna de la Mosca y otros próximos	121
La profundidad de las lagunas	131
El manejo del agua de las lagunas.....	136
Lagunas y eutrofización.....	149
La Cañada de Siete Lagunas.....	154
Los nombres de las lagunas.....	156
Lagunas y borreguiles	165
La altitud de las lagunas	176
Lagunas y cascayares.....	185
Potabilidad del agua de las lagunas.....	191
¿Laguna de Bacares o de Vacares?	201
Leyendas y enigmas de las lagunas	205
Lagunas y régimen de flujo	209
Colores de las lagunas.....	229
Circos y lagunas	237
Las lagunas en las descripciones de autores antiguos.....	242
Las lagunas como laboratorios de investigación.....	256
La extensión de las lagunas	259
Lagunas y trabajos forestales en el Alto Lanjarón.....	273
Lagunas poco conocidas	283
Acerca de las formas de las lagunas.....	293
Regulación de lagunas.....	300
Las lagunas y el padre Ferrer. In Memoriam.....	309



Presentación

(a la primera edición)

Este libro de Lagunas de Sierra Nevada es, ante todo, un homenaje, muy placentero a la vista, de las láminas de agua glaciares, que representan los nacimientos mas altos de Andalucía y de España. Aparte de sus evidentes valores paisajísticos y estéticos, estos humedales son ecosistemas únicos, donde perviven especies endémicas, al tiempo que constituyen excelentes observatorios para la ciencia, donde estudiar, entre otras cosas, los cambios del clima. Por esas, y otras muchas razones, la Administración mantiene para estas lagunas el máximo nivel de protección, consideradas como Zonas de Reserva, dentro del Parque Nacional de Sierra Nevada.

Al amparo de una fructífera y cordial colaboración, que ya va para bastantes años, la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada vienen acometiendo convenios y estudios sobre nuestro patrimonio hídrico. Precisamente, con el Instituto del Agua de la Universidad de Granada se inició en el año 2005 una estrategia para la puesta en valor de manantiales y fuentes de Andalucía, a la que están adheridas otras administraciones e instituciones, uno de cuyos objetivos fue la catalogación de las lagunas de alta montaña de que trata este libro.

Así pues, esta nueva publicación constituye una aportación divulgativa y asequible de leer, que es motivo de alegría y renovada satisfacción en las relaciones que mantienen esta Consejería de Medio Ambiente y la Universidad de Granada. Y, además, ve la luz en un momento especialmente oportuno, cuando en este 2009 se cumplen 20 años de la creación de la red de parques naturales de Andalucía, y 10 años de la declaración del Parque Nacional de Sierra Nevada.

Sevilla, marzo de 2009

Cinta Castillo Jiménez*

Consejera de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

*Consejera entre los años 2008-2010. Falleció el 30 de octubre de 2013

Para el ciudadano de hoy, quizás sean los paisajes de alta montaña una de las referencias mas nítidas de la búsqueda de esa profunda sensación de paz y sosiego que toda persona necesita para encontrarse a sí mismo. Sierra Nevada es un lugar ideal para disfrutar de esas sensaciones. Su situación geográfica, la diversidad de sus paisajes, su climatología, la altura de sus montañas y la constante presencia de huellas culturales, constituyen un legado único, difícil de hallar en otros lugares. A todo lo que antecede hay que añadir la presencia de mas de setenta lagunas y lagunillos glaciares, ecosistemas únicos de extraordinaria relevancia, que, “como verdaderos estanques suspendidos en las montañas” (F. Pfendler, 1846), son causa de admiración para el visitante, a la vez que interesantísimos laboratorios naturales para discernir el pasado y aplicar esos conocimientos de cara al futuro.

De todo eso, y de muchas mas cosas de gran interés, trata el libro que presentamos. El autor, el Dr. Antonio Castillo Martín, es uno de nuestros mejores investigadores en estas materias, llevando a cabo sus trabajos en el Instituto del Agua de la Universidad de Granada y en el CSIC. En un excelente y muy cuidado trabajo, el Dr. Castillo une a su impresionante conocimiento de Sierra Nevada (fomentado ya desde su infancia por una larga tradición familiar) el sentido artístico propio de quién conoce, y sabe hacer conocer a los demás, esos maravillosos paisajes y momentos que nos transmite, en una atractiva conjunción de textos e imágenes. Con este libro, el Dr. Castillo satisface, a la vez, un débito que la sociedad ha generado en relación con las publicaciones sobre este Espacio Natural. No es lógico que cuando tratamos de conocer el macizo montañoso, del que se dice que “suma más publicaciones de todo el mundo”, encontremos tan escasas referencias a los problemas relacionados con el agua y, sobre todo, con sus lagunas glaciares.

Sierra Nevada es una montaña mágica, con paisajes alpinos, majestuosas cumbres y, hasta hace poco, nieves perpetuas, localizada a escasa distancia de las riberas del Mediterráneo y de sus frutos tropicales. Y cuando a la majestuosidad de la montaña se añade el silencio, el frescor del agua próxima y la luminosidad propia del momento elegido para reconciliarse con la naturaleza, algo nace en lo mas profundo del ser humano, que nos lleva a alcanzar una completa sensación de paz y complacencia, de la que sólo en contadas ocasiones puede uno llegar a disfrutar. En este libro hallaremos múltiples sugerencias para encontrar esos caminos.

Granada, marzo de 2009

José María Quintana González*

Presidente del Consejo de Participación del Espacio Natural de Sierra Nevada

*Presidente entre los años 2007-2011

Presentación

(a la segunda edición)

En junio de 2009 vio la luz la primera edición de este libro de la Editorial Universidad de Granada. Ahora, en febrero de 2016, agotada aquella tirada, se prepara la segunda edición. Apenas cambia el contenido, más allá de una nueva (y sugerente) portada y de una pequeña revisión y actualización de textos, con la inclusión de una nueva lámina de agua, el lagunillo del San Juan.

Este libro, el primero sobre las lagunas de Sierra Nevada, reivindica su papel protagonista, porque los lagos glaciares son auténticos iconos de las altas montañas del Planeta, por cuyas orillas pasan anualmente miles de visitantes. Estas lagunas de Sierra Nevada, localizadas dentro de su Parque Nacional, son pequeñas, relictas, anacrónicas si se quiere, pero únicas-las más altas y meridionales de Europa- y muy valiosas. Aparte del valor ambiental, se ha querido rendir, sobre todo, homenaje a la belleza y plasticidad extraordinaria de estas láminas de agua, que aún permanecen colgadas del cielo en Sierra Nevada a 3.000 metros de altitud. Puesto que su mayor y mas universal atractivo es su mera contemplación, el libro quiere ser eso, una mirada cómplice y amable hacia todas ellas.

Las fotografías (más de 300) se acompañan con pies que siguen un guión que cuenta la historia y características de cada laguna. Aderezan al mosaico de imágenes y pies 69 citas de autores primitivos (de 1526 a 1945), llenas de nostalgia y poesía, que muestran lo que otros vieron o sintieron hace ya bastantes años. Para los más interesados, se exponen, cuando viene a cuento, hasta 32 comentarios cortos (dentro de recuadros azules) sobre diferentes temáticas de las lagunas. Y, entre toda esa rica amalgama de información, brota de vez en cuando una nota viva y artística, en forma de dibujos de plantas y animales (23), la mayor parte endémicas, que viven junto o cerca de esas aguas de alta montaña.

Ya sea dejándonos llevar por la plácida contemplación de las imágenes, que hablan por sí solas, o leyendo las descripciones de sus pies, o las impresiones de los viajeros antiguos que las visitaron, o los comentarios explicativos, deseo que el libro consiga entretener, enseñar y, a la postre, aumentar nuestro amor por Sierra Nevada.

Espero que el esfuerzo haya merecido la pena.

Granada, febrero de 2016

Antonio Castillo Martín
CSIC y Universidad de Granada