

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PRESENTACIÓN	11
Javier Bueno Vargas	
Agradecimientos	15
LAS COLAS ANIMALES: LA ICTIOCOLA DE ESTURIÓN	17
Javier Bueno Vargas, Elena Vázquez Jiménez	
Resumen/Abstract	17
Las colas animales	18
El esturión: historia de un pez casi extinguido	21
Principal legislación, normativa e informes vinculados al esturión y a su conservación	26
La industria del esturión en España: causa fundamental de su desaparición y de su recuperación	31
Definiciones de las principales colas animales	36
Los adhesivos y sus clasificaciones: las colas animales	39
Obtención y preparación de las colas animales: procesos tradicionales y contemporáneos	41
Preparación experimental de cola de esturión a partir de vejigas frescas	49
Curriculum Vitae	51
Bibliografía	53
ANEXOS	56
Ficha de seguridad de la cola de pescado y esturión comercializada por la empresa CTS	56
Datos técnicos sobre Salianski-Kremer Isinglass Glue (63110) comercializado por la empresa Kremer.	60
LA COLA DE ESTURIÓN EMPLEADA EN LA CREACIÓN ARTÍSTICA Y EN LA CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE BIENES CULTURALES	65
Elena Vázquez Jiménez, Javier Bueno Vargas	
Resumen/Abstract	65
El esturión y su vinculación al arte	66
La representación del esturión en el arte en la Península Ibérica	68
Los adhesivos de origen animal empleados en las creaciones artísticas: la cola de esturión	71
La cola de esturión como material para la conservación y restauración de bienes culturales	75
Curriculum Vitae	85
Bibliografía	86
A. NACCARI: EL ESTURIÓN OLVIDADO QUE PUEDE REGRESAR	91
Alberto Domezain Fau, José Antonio Hernando Casal.	

Resumen/Abstract	91
Breve historia de los esturiones en la Península Ibérica	91
La mala relación entre los esturiones ibéricos y la ciencia	95
¿Se pueden recuperar los esturiones del Guadalquivir y de otros ríos Ibéricos?	98
Curriculum Vitae	100
Bibliografía	101

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS Y MORFOLÓGICAS DE LOS ESTURIONES.

LA VEJIGA NATATORIA	105
Cristina E. Trenzado Romero, Ana Sanz Rus, Rosa M ^a Ferrer Martín, Ramón Carmona Martos.	
Resumen/Abstract	105
Principales características biológicas de los esturiones. El esturión <i>A. naccarii</i> .	106
Características anatómicas y funcionales de la vejiga natatoria del esturión <i>A. naccarii</i> .	111
Composición proximal de la vejiga natatoria del esturión <i>A. naccarii</i>	113
Perfil aminoacídico de la vejiga natatoria del esturión <i>A. naccarii</i>	114
Análisis histológico ultraestructural de la vejiga natatoria del esturión <i>A. naccarii</i>	116
Curriculum Vitae	119
Bibliografía	120

IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE ESTURIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE “DNA BARCODING”

DE LA TÉCNICA DE “DNA BARCODING”	123
Dolores Segura Pachón, Pilar Ortiz Calderón, Andrés Garzón Villar, Manuel Muñoz Ruiz.	
Resumen/Abstract	123
Introducción	125
Objetivos	126
Metodología	126
Resultados	132
Curriculum Vitae	134
Bibliografía	136

OBTENCIÓN DE COLÁGENO A PARTIR DE VARIOS SUBPRODUCTOS DE ESTURIÓN (ACIPENSER NACCARII)

DE ESTURIÓN (ACIPENSER NACCARII)	137
María Dolores Suárez Medina, María Isabel Sáez Casado, Tomás Francisco Martínez Moya.	
Resumen/Abstract	137
Introducción	138
Material y métodos	139
Resultados y discusión	141
Agradecimientos	143
Curriculum Vitae	143

Bibliografía _____	144
--------------------	-----

**EVALUACIÓN DE ADHESIVOS FILMS A BASE DE COLA DE ESTURIÓN EXTRAÍDA
DE LAS VEJIGAS COMERCIALES Y DE LAS VEJIGAS PROCEDENTES**

DE LA PISCIFACTORÍA DE GRANADA _____	147
---	------------

Gemma M^a Contreras Zamorano, Livio Ferrazza, M^a Teresa Pastor Valls.

Resumen/Abstract _____	147
------------------------	-----

Metodología _____	148
-------------------	-----

Parte experimental _____	153
--------------------------	-----

Conclusiones _____	161
--------------------	-----

Curriculum Vitae _____	161
------------------------	-----

Bibliografía _____	163
--------------------	-----