

ÍNDICE

Editorial

5

Rafael Narbona

Editor de Cuadernos de Arquitectura del Paisaje

10

Almonte & Ciecema, lugar de celebración del Congreso

Juan Jesús de Viejo

12

Papel ecológico de las restauraciones del paisaje

Francisco García Novo

El desafío del futuro

La ingeniería Natural en la construcción del Paisaje Mediterráneo

18

Joao Paulo Fernandes

INGENIERÍA BIOLÓGICA EN EL MEDITERRÁNEO

22

Avances de la Ingeniería Biológica en el ámbito mediterráneo

Giuliano Sauli

28

Oportunidades y problemas para el desarrollo de la Ingeniería Biológica en la Italia mediterránea

Paolo Cornelini

34

Seguimiento de trabajos de Ingeniería Biológica en Italia central

Federico Preti

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

40

Restauración del Capital Natural: sin reservas no hay bienes ni servicios

James Aronson

44

Legislación Ambiental y Restauración de Paisajes en Brasil

Avances, perspectivas y desafíos

Mauricio Balensiefer

46

La Restauración de Doñana

Actuaciones de recuperación ambiental en Doñana
Raquel Fdez Lo Faso
Daniel García Sevilla

ÁREAS COSTERAS Y DUNARES

54

Recalificación de litorales costeros

Conservación

Ana M^a Clemente

60

Restauración paisajística de las marismas mareales situadas junto al Polo Químico de Huelva

Jesús M. Castillo
Enrique Figueroa

64

Viabilidad de técnicas y materiales de bioingeniería para la naturalización de tramos intervenidos con influencia de mareas y oleaje

Tony Herrera Grao

68

Utilización de especies psamófilas en restauraciones dunares

Enric Sancho

70

Proyecto de regeneración ambiental del entorno de la playa de Morouzos, Ortigueira

Patricia Fernández

ÁREAS COSTERAS Y DUNARES

50

La restauración de los sistemas dunares litorales

El caso de la Devesa de la Albufera de Valencia

Antonio Vizcaíno

HUMEDALES

72

Ejemplos de intervención en humedales mediterráneos

Gianluigi Pirrera

HUMEDALES

Estrategias tecnológicas, normativas y económicas para la restauración ecológica de los humedales de Ríomar, Guerrero, México

78

Alejandro Sánchez-Vélez
Rosa M^a García

Recuperación de un antiguo meandro como humedal para flora y fauna acuática en el entorno periurbano de Burgos

80

Félix del Moral
Vicente Paredes

Proyecto ripidurable

Un ejemplo de rehabilitación ecológica del humedal "Paul de Goucha"

84

Varios autores

AREAS FLUVIALES

Estabilización de márgenes fluviales en ramblas y ríos mediterráneos

88

Albert Sorolla Edo

Estabilización de márgenes en cursos de agua, recurriendo a la Ingeniería Biológica

92

José Matos Silva

INFRA-ESTRUCTURAS Y ACTIVIDADES EXTRACTIVAS

Las obras de restauración paisajística en obras de infraestructuras

94

Luis Ramajo Rodríguez

Aplicación de técnicas de Ingeniería Biológica a la corrección de taludes

98

José Luis Montero
Eduardo Martínez

Estabilización de un talud mediante técnicas de Bioingeniería en Espacio Natural de Leizarán

102

Paola Sangalli
Amaia Lizarralde

Restauración de canteras calcáreas en Portugal

106

Varios autores

INGENIERÍA BIOLÓGICA CÁLCULOS

111

Cálculos estáticos e hidráulicos de técnicas de Ingeniería biológica

Florin Florineth

Cálculos relativos al entramado vivo de madera de pared doble y al enrejado de madera

114

Varios autores

Beneficios de la utilización de un rendering 3D CAD en las obras de Ingeniería Biológica

120

Clemens Weissteiner
Hans Peter Rauch

VEGETACIÓN Y MATERIALES

Tareas en el campo de siembras y plantas idóneas para su utilización en las diferentes condiciones locales de Europa

122

Eva Hacker
Anne Wertup

Modelos botánicos para la restauración de ríos en la Cuenca del Guadalquivir

126

Francisco del Valle
E. Estévez

Mantas orgánicas tridimensionales

Nuevos productos para las obras de restitución del paisaje

128

Varios autores

Potencial biotécnico de especies del sur de Brasil, testadas en obras piloto experimentales y en agua

132

Varios autores

Proyecto Preforest IV Programa CRAFT Unión Europea

136

Elisabetta Margheriti