

## ÍNDICE

1. Fundamentos teóricos y técnicos de los isótopos estables. RAMÓN REDONDO ORTEGA	9
2. Relaciones isotópicas de $\delta^{18}\text{O}$ y Deuterio entre las aguas superficiales y subterráneas ISABEL HERRÁEZ	25
3. $\delta^{15}\text{N}$ como trazador de contaminación en el medio acuático ESTÍBALIZ LÓPEZ-SAMANIEGO	43
4. Reconstrucción del ambiente de mamíferos extintos a partir del análisis isotópico de los restos esqueléticos BEGOÑA SÁNCHEZ CHILLÓN	55
5. Reconstrucción de condiciones ambientales a partir de geoquímica de conchas de moluscos y ostrácodos PERE ANADÓN	75
6. Reconstrucciones paleoambientales a partir de estudios paleopalinológicos y precisiones sobre el uso del método de datación por $^{14}\text{C}$ JOSÉ ANTONIO LÓPEZ SÁEZ	107
7. Los isótopos estables en la reconstrucción paleoambiental y como trazadores en el medio kárstico subterráneo JERÓNIMO LÓPEZ MARTÍNEZ	125
8. Discriminación isotópica del carbono durante la fotosíntesis y la respiración SALVADOR NOGUES, IKER ARANJUELO y JOSÉ LUIS ARAUS	143
9. La discriminación isotópica ( $\delta^{13}\text{C}$ ) y sus aplicaciones al estudio de la variación en la eficiencia en el uso del agua en especies forestales ISMAEL ARANDA, M <sup>a</sup> TERESA CERVERA, RICARDO ALÍA y JUAN MAJADA	167

10. Aplicación del $\delta^{15}\text{N}$ al estudio de la fertilización del arroz EDUARDO FERNÁNDEZ VALIENTE	191
11. Utilización del $^{15}\text{N}$ en la determinación de la eficiencia del N fertilizante por el cultivo de trigo LUIS LÓPEZ BELLIDO, RAFAEL J. LÓPEZ-BELLIDO, RAMÓN REDONDO y FRANCISCO JAVIER LÓPEZ-BELLIDO	211
12. Agricultura y clima en el pasado: inferencias paleoambientales a partir de los isótopos estables en restos vegetales JUAN PEDRO FERRIO, JORDI VOLTAS, RAMÓN BUXÓ y JOSÉ LUIS ARAUS	223
13. Aplicación de los análisis de isótopos estables en la reconstrucción de la dieta de poblaciones humanas antiguas (paleodietas) ELENA GARCÍA GUIXÉ	243
14. Isótopos estables como herramienta forense: Alimentación y fraude alimentario CLEMENTE RECIO	267
15. Estudio de las redes tróficas de ecosistemas acuáticos mediante $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$ ANTONIO QUESADA	293
16. Isótopos estables en el estudio de transferencias de elementos en sistemas ave-suelo-planta LUIS VENTURA GARCÍA FERNÁNDEZ	305
17. Aplicación de la técnica de análisis de los isótopos estables en estudios de ecología de aves PAULA DELGADO LARA	325
18. Distintas aplicaciones de isótopos estables ( $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$ ) en el estudio de ecosistemas acuáticos continentales PALOMA ALCORLO PAGÉS	347
19. Isótopos estables en el estudio de ecosistemas marinos SUSANA GARCÍA TÍSCAR	375