

Variabilidad climática en la región del Atlántico

Sumario

| | Páginas |
|---|---------|
| <i>Introducción</i> | 7-9 |
| E. SERRANO MENDOZA y B. RODRÍGUEZ DE FONSECA | |
| 1. <i>CLIVAR en la Región del Atlántico: un Esfuerzo Conjunto hacia el Mejor Conocimiento de la Variabilidad y Predicción Climática</i> | 11-24 |
| R. BOSCOLO | |
| 2. <i>Variabilidad interanual de la frecuencia de bloqueo en el Hemisferio Norte</i> | 25-35 |
| M. J. CASADO CALLE, F. J. DOBLAS REYES y M. A. PASTOR SAAVEDRA | |
| 3. <i>La variabilidad del Atlántico tropical y su teleconexión extra-tropical</i> | 37-47 |
| I. POLO SÁNCHEZ, T. LOSADA DOVAL y B. RODRÍGUEZ DE FONSECA | |
| 4. <i>Dinámica de la columna atmosférica en la teleconexión entre anomalías superficiales oceánicas en el Atlántico subtropical y la variabilidad climática en el sector Euro-Atlántico</i> | 49-59 |
| E. SERRANO MENDOZA y B. RODRÍGUEZ DE FONSECA | |
| 5. <i>Influencia de la variabilidad atmosférica de baja frecuencia en el Atlántico Norte sobre las anomalías extremas de ozono en Islandia</i> | 61-71 |
| M. C. PARRONDO SEMPERE y E. SERRANO MENDOZA | |
| 6. <i>Utilización del momento angular relativo para el estudio de la NAO/AO</i> | 73-82 |
| L. DE LA TORRE RAMOS, P. RIVERA RODRÍGUEZ, L. GIMENO PRESA, J.A. AÑEL CABANELAS y R. NIETO MUÑIZ | |
| 7. <i>Reconstrucciones climáticas. El ejemplo de la Oscilación del Atlántico Norte</i> | 83-92 |
| D. GALLEGUO PUYOL, R. GARCÍA-HERRERA, A. M. MACÍAS HERNÁNDEZ y E. HERNÁNDEZ MARTÍN | |
| 8. <i>Influencia de las nubes en el sistema climático: Modelización de estratocúmulos sobre el Océano Atlántico</i> | 93-104 |
| E. SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. CUXART RODAMILANS y C. YAGÜE ANGUÍS | |
| 9. <i>Analysis of the impact of a stochastic physics parameterization on the seasonal forecasting of the North Atlantic Oscillation</i> | 105-114 |
| A. ARRIBAS HERRANZ | |
| 10. <i>Multi-model seasonal forecasting for the North Atlantic and Europe</i> | 115-125 |
| F. J. DOBLAS REYES, R. HAGEDORN, M. ALONSO BALMASEDA y T. N. PALMER | |
| 11. <i>Variabilidad invernal de los transportes verticalmente integrados de humedad sobre la Península Ibérica e influencias atlánticas</i> | 127-136 |
| J. SÁENZ AGIRRE, J. FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ y E. ZORITA CALVO | |

12. *Influencia de los patrones de teleconexión del Atlántico Norte en la precipitación primaveral del Mediterráneo occidental* 137-148
M. Y. LUNA, A. MORATA, M. L. MARTÍN y F. VALERO
13. *Influencia de la SST atlántica sobre las precipitaciones de la Península Ibérica* 149-160
S. R. GÁMIZ FORTIS, D. POZO VÁZQUEZ, M. J. ESTEBAN PARRA y Y. CASTRO DÍEZ
14. *Distribución espacial de índices de frecuencia de precipitación diaria en la Península Ibérica* 161-174
M. C. GALLEGO HERREZUELO, J. A. GARCÍA GARCÍA y J. M. VAQUERO
15. *Relaciones entre la variabilidad climática y la productividad de trigo en España* 175-184
C. RODRÍGUEZ PUEBLA, A. H. ENCINAS y M. D. FRÍAS
16. *O Impacto da Oscilação do Atlântico Norte no caudal dos rios Ibéricos Internacionais* 185-195
R. MACHADO TRIGO

Climate Variability in the Atlantic region

Contents

| | Pages |
|--|---------|
| <i>Introduction</i> | 7-9 |
| E. SERRANO MENDOZA y B. RODRÍGUEZ DE FONSECA | |
| 1. <i>CLIVAR in the Atlantic Sector: a Joint Effort Towards a Better Understanding of Climate Variability and Predictability</i> | 11-24 |
| R. BOSCOLO | |
| 2. <i>Interannual variability of the Northern Hemisphere blocking frequency</i> | 25-35 |
| M. J. CASADO CALLE, F. J. DOBLAS REYES y M. A. PASTOR SAAVEDRA | |
| 3. <i>Tropical Atlantic variability and the extratropical teleconnection</i> | 37-47 |
| I. POLO SÁNCHEZ, T. LOSADA DOVAL y B. RODRÍGUEZ DE FONSECA | |
| 4. <i>Atmospheric dynamics in the teleconnection between subtropical Atlantic SST anomalies and the Euro-Atlantic climate variability</i> | 49-59 |
| E. SERRANO MENDOZA y B. RODRÍGUEZ DE FONSECA | |
| 5. <i>Influence of the North Atlantic atmospheric low frequency variability on the ozone extreme events in Iceland</i> | 61-71 |
| M. C. PARRONDO SEMPERE y E. SERRANO MENDOZA | |
| 6. <i>Using relative angular momentum to study NAO/AO</i> | 73-82 |
| L. DE LA TORRE RAMOS, P. RIVERA RODRÍGUEZ, L. GIMENO PRESA, J. A. AÑEL CABANELAS y R. NIETO MUÑIZ | |
| 7. <i>Climatic reconstructions. The case of the North Atlantic Oscillation</i> | 83-92 |
| D. GALLEGO PUYOL, R. GARCÍA-HERRERA, A. M. MACÍAS HERNÁNDEZ y E. HERNÁNDEZ MARTÍN | |
| 8. <i>Influence of Clouds on the Climatic System: Simulations of Stratocumulus on the Atlantic Ocean</i> | 93-104 |
| E. SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. CUXART RODAMILANS y C. YAGÜE ANGUÍS | |
| 9. <i>Analysis of the impact of a stochastic physics parameterization on the seasonal forecasting of the North Atlantic Oscillation</i> | 105-114 |
| A. ARRIBAS HERRANZ | |
| 10. <i>Multi-model seasonal forecasting for the North Atlantic and Europe</i> | 115-125 |
| F. J. DOBLAS REYES, R. HAGEDORN, M. ALONSO BALMASEDA y T. N. PALMER | |
| 11. <i>Interannual variability of vertically integrated moisture transports over Iberian Peninsula and Atlantic influences during winter</i> | 127-136 |
| J. SAENZ AGIRRE, J. FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ y E. ZORITA CALVO | |

Contents

12. *Influence of North Atlantic teleconnection patterns over springtime precipitation in the Western Mediterranean* 137-148
M. Y. LUNA, A. MORATA, M. L. MARTÍN y F. VALERO
13. *Influence of the atlantic SST on the Iberian Peninsula precipitation* 149-160
S. R. GÁMIZ FORTIS, D. POZO VÁZQUEZ, M. J. ESTEBAN PARRA y Y. CASTRO DÍEZ
14. *Spatial distribution of daily rainfall frequency indices over the Iberian Peninsula* 161-174
M. C. GALLEGO HERREZUELO, J. A. GARCÍA GARCÍA y J. M. VAQUERO
15. *Relationships between Climatic variations and wheat productivity over Spain* 175-184
C. RODRÍGUEZ PUEBLA, A. H. ENCINAS y M. D. FRÍAS
16. *The Impact of the North Atlantic Oscillation on river flow of three major Iberian rivers* 185-195
R. MACHADO TRIGO