

IV REUNIÓN BINACIONAL DE ECOLOGÍA

Interacción, Espacio, Tiempo

8 al 13 de agosto 2010
Buenos Aires, Argentina



CONFERENCIA INAUGURAL

Domingo 8 de agosto
18:00 hs

VARIACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DEL FLUJO DE ENERGÍA DE PASTIZALES

Martín Oesterheld

IFEVA, Fac. de Agronomía, Universidad de Buenos Aires/CONICET, Buenos Aires, Argentina

Captar, transformar y transferir energía es una de las funciones esenciales de los ecosistemas. Desde temprano en el siglo XX, contamos con un modelo que describe este proceso mediante una serie de flujos parciales de energía entre el sol y las plantas, y entre estas y otros organismos. El modelo actual no ha cambiado esencialmente desde entonces, pero se ha avanzado significativamente en conocer las variaciones de tales flujos parciales en el espacio (regiones, paisajes) y en el tiempo (entre años y estaciones). Estos avances han puesto a su vez en evidencia problemas de conocimiento aún no resueltos. En esta conferencia presentaré los principales patrones de variación espacial y temporal de los flujos de energía dentro de ecosistemas de pastizal con especial énfasis en los niveles de plantas y herbívoros. Presentaré el modelo general y luego mostraré la variación espacial y temporal de algunos flujos importantes: la fracción de radiación absorbida por las plantas, la productividad primaria, el consumo, la asimilación y la productividad de los herbívoros. Para algunos de estos flujos profundizaré sobre los controles ambientales de las variaciones observadas y resaltaré algunos problemas que requieren investigación. Finalmente, presentaré un programa de seguimiento de la productividad de pastizales.