



Proyecto n° PI-03-10-2483-1991

## **Estudio comparativo de la biología de polinización en tres sub-ambientes de los Altos Llanos Centrales venezolanos**

*Responsable:* Nelson Ramírez

*Etapas concluidas / Etapas totales* 3/3

*Especialidad:* Biología reproductiva

*Resumen:* Estudia la especialización y tiempo de polinización en las plantas de los Altos Llanos venezolanos. Encuentra que los tipos de polinización y su importancia relativa dependen del área geográfica: en habitat boscosos hay un número mayor de transferencia de polen, tanto en número como en abundancia. En general observa que la actividad del sistema de polinización está asociada a la organización de las comunidades de las plantas. La polinización nocturna aumenta al aumentar el número de especies, y decrece de árboles a hierbas perennes. El número de especies polinizadas exclusivamente durante la noche, alcanza su máximo en la época de lluvia. La diversificación del tiempo de polinización es función de la organización de las comunidades.

### *Productos*

#### *Publicaciones*

#### *Artículos*

1. N. Ramírez, "Pollination specialization and time of pollination activity in a tropical venezuelan plain: variation in time and space", *Bot. J. Linn. Soc.*, **145**, 1-16, 2004.
2. N. Ramírez, "Ecology of pollination in a tropical venezuelan savanna", *Plant Ecology*, **173**, 171-189, 2005.
3. N. Ramírez, "Temporal overlap of flowering species with the same pollinating agent: the importance of habitats and life forms", *Inst. J. Bot.*, **1**, 27-33, 2005.

#### *Eventos*

1. N. Ramírez, "Reproductive biology of a tropical palm swamp community in the venezuelan Llanos", *46th Annual Meeting of the American Institute of Biological Sciences*, San Diego, USA, 1995.
2. N. Ramírez, "Plant species distribution and reproductive phenology in the venezuelan central plains", *Meeting of the Association for Tropical Biology*, Providence, USA, 1996.