

Raúl Carrillo Costa
UNFV

Para entender la importancia de Flor de Amancaes, hay que entender el concepto de lomas y su problemática. Las lomas son ecosistemas con comunidades vegetales que se forman durante el invierno, en las laderas expuestas a las densas capas de nubes bajas, que son traídas por los vientos superficiales del sur y sudoeste procedente del Océano Pacífico, que absorben la humedad, se enfrían y condensan en elevaciones de terreno próximas a las costas (Mendoza, 1994). Las lomas se presentan solo en las costas de América del Sur, desde el norte del Perú hasta el norte de Chile.

La principal problemática de las lomas es el deterioro, producto de los efectos antropogénicos propios de los asentamientos humanos aledaños (Cano, 2003). Como consecuencia, las especies endémicas de lomas, son especies amenazadas, en peligro de desaparecer. Un antecedente en particular, como prueba de esto es el caso de las Lomas de Amancaes, en las que solo queda el recuerdo de la existencia de la flor de amancaes (Agüero *et al.*, 1995; Cuya, 1991).

El nombre actual de la flor de amancaes se debe a Meerow (1993) quien realizó la revisión de la especie y la denominó *Ismene amancaes* (R. & P.) Herbert perteneciente a la familia Amaryllidaceae con lo que actualmente se encuentra registrado en "Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru" (1993) de Brako & Zarucchi. Anterior a esto, Herrera (1946) menciona que los botánicos habían registrado a la especie amancaes como *Pancratium amancaes*, posteriormente como *Ismene amancaes* y como *Hymenocallis amancaes* (R. & P.) Nichols.

La flor de amancaes (*I. amancaes*) es una especie de distribución endémica de las lomas de la costa central del Perú. Aguilar (1954, 1977) menciona a la planta de acuerdo a sus observaciones realizadas de 1948 - 1974 en las lomas de Tablada de Lurín y Atocongo. Mendoza (1994) registró al amancaes en las lomas de Pacta, Pucará y Manzano. También se ha registrado en la loma de Villa María del Triunfo como la principal especie dominante (Carrillo, 2004). Finalmente Cano (2003) lo menciona en Lomas de Carabayllo, en peligro a ser diezmada, ya que esta área natural es muy cercana al actual relleno sanitario de Carabayllo, y posiblemente en un futuro sea el parque industrial del distrito. Y como parte de las herbáceas inventariadas en las Lomas de Lachay en el periodo de 1997 -1998 (Cano *et al.*, 1999). Según Brako & Zarucchi (1993), la especie también está presente en las praderas y lomas del Departamento de Apurímac y Cajamarca. Para Mostacero & Mejía (1993) se pueden encontrar en las lomas y partes internas o bajas de las vertientes occidentales.

Durante el crecimiento y desarrollo de la flor de amancaes en las lomas



se puede diferenciar dos etapas fenológicas: los bulbos juveniles, en las que rebrotan solo las hojas, y el desarrollo solo es foliar hasta su senescencia; y los bulbos adultos, en los que se desarrollan las hojas y luego sucede la floración, o, primero emergen los botones florales y éste se desarrolla al mismo tiempo que las primeras hojas. La fenología en el bulbo adulto, es tan rápida que la planta en un mes puede haber logrado el desarrollo foliar, floración, y fructificación.

Una vez maduros los frutos, ocurre la dehiscencia y dispersión de las semillas. Las semillas son globosas y suculentas, son de color verde, color característico, pues en ella sucede una actividad fotosintética que alimenta al embrión. La semilla se queda en la superficie, pero emite una radícula que penetra el suelo, en el extremo distal de la radícula se desarrolla el bulbillito. La semilla se reabsorbe y senesce a medida que se desarrolla el bulbillito. Este nuevo bulbillito de amancaes se quedará bajo el suelo hasta la próxima temporada de lomas, en la que brotará sus primeras hojas si las condiciones son apropiadas. (Agüero, 2002). Los bulbos de amancaes que rebrotan en un año, no necesariamente lo harán el próximo, quedándose latentes bajo el suelo.

El amancaes es una especie muy bien adaptada a condiciones adversas, así tenemos que durante eventos ENSO, retrasa su normal ciclo biológico (Agüero, 2002); en cambio durante años normales para las lomas, estas plantas a fines de mayo e inicios de junio son las primeras en rebrotar y completar su ciclo a diferencia de las otras especies de flora de las lomas.

Referencias bibliográficas

- AGÜERO, S. 2002. Efecto de la humedad edáfica en el desarrollo y propagación de *Ismene amancaes* (R. & P.) Herbert "amancaes" (AMARYLLIDACEAE) en condiciones "in situ" y "ex situ". Tesis para optar el Título Profesional de Biólogo. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 104 p.
- AGÜERO, S.; SALVADOR, F.; MARTINEZ, C. 1995. Lomas de Amancaes, un antecedente en la degradación de las lomas costeras. VI Congreso Nacional de Botánica. Simposio Internacional de la Flora Peruana y I Simposio Nacional de Etnobotánica. Cuzco, p. 113-11.
- AGUILAR, P. 1954. Estudio sobre las adaptaciones de los artrópodos a la vida en las lomas de los alrededores de Lima. Tesis para optar el Grado de Doctor. UNMSM. 70 p.
- AGUILAR, P. 1977. Apreciaciones sobre la vegetación y flora de las lomas del Morro Solar, Tablada de Lurín y Atocongo. Anales Científicos. UNALM. p. 80 - 84.
- BRAKO, L y L. ZARUCCHI. 1993. Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru. Missouri Botanical Garden Vol. 45: 1286 p.
- CANO, A. ARANA, C. LA TORRE, M. ROQUE, J. ARAKAKI, M y N. REFULIO. 1999. Diversidad florística de las Lomas de Lachay (Lima) durante el evento "El Niño 1997-98". Revista Peruana de Biología. El Niño 1997-98 y su impacto sobre los ecosistemas marino y terrestre. Vol. Extraordinario, p. 125-132.
- CANO, A. 2003. Cambios en la flora vascular de las lomas de Lima: caso amancaes. In: Foro "Manejo y Conservación de Ecosistemas en el Perú". UNFV. Lima.
- CARRILLO, R. LOPEZ, C. MORALES, E. ZAPATA, J. MENDOZA, A. 2004. Estructura y cambios en la composición florística de las lomas de Villa María del Triunfo durante 2003 (Costa central del Perú - Lima). Libro de resúmenes del "I Congreso Nacional Estudiantil en Ciencias Ambientales". UNFV.
- CUYA, O. 1993. Flor de Amancaes, lomas que deben conservarse". Boletín de Lima (Perú). 76; 59 - 64.
- HERRERA, F. 1946. La flor limeña, el amancay. Bol. Museo de Historia Natural "Javier Prado". N° 4, p. 202 -204.
- MENDOZA, A. 1994. Ecología y aspectos sociales de las lomas de Lurín entre 1991 y 1993. Boletín de Lima. Lima (Perú) 91-96: 43-47.
- MENDOZA, A. 2003. "Ecosistemas de lomas dentro del contexto urbano de Lima metropolitana. Caso de las lomas flor de amancaes". In: Foro "Manejo y Conservación de Ecosistemas en el Perú". UNFV. Lima (Perú).
- MOSTACERO, J. y MEJIA, F. 1993. Taxonomía de Fanerógamas Peruanas. 1ª Edic. Edit. Libertad. Trujillo. 602 p.