

ESTUDIO DE LA VEGETACIÓN Y COBERTURA HERBÁCEA SITIO CASA SOBRE EL ARROYO*

Mg. Arq. María de Luján Puglia



INTRODUCCIÓN

En el marco de las tareas acordadas en relación a los estudios previos a la restauración del parque de la Casa sobre el Arroyo, se presenta un primer informe relativo al estudio de la vegetación, más precisamente, al estudio de la cobertura herbácea del parque. Siguiendo a una breve introducción, se definen objetivos y metodología y se presentan los primeros resultados, trabajos en curso, material fotográfico y bibliografía consultada.

PRIMER INFORME – DICIEMBRE 2013

Desde comienzos del año 2013, un equipo interdisciplinario designado por la Dirección de la Casa del Puente realiza diversos trabajos relativos al parque: delimitación del recorrido de los visitantes; Relevamiento de las Especies;

*Declarado Monumento Histórico – Artístico Nacional

control de hiedras; Estudio de Suelos; Relevamientos Plani-altimétricos; Relevamiento de la posición de los árboles; Estudio Paisajístico Patrimonial del Sitio Casa del Puente (Lineamientos Generales); Listados de Mantenimiento General del Parque, poda de cercos, limpieza general; instrucciones para proteger el parque en relación a las obras licitadas para la restauración del pabellón de servicio, Reconocimiento de Especies de Aves; entre otros (Ver Informe para la Reunión de Evaluación 2013, Puglia, M. de L.; presentado en Casa del Puente el 8 de noviembre del año en curso).

En relación al estudio de la cobertura herbácea, la cual comprende el conjunto del tapiz vegetal conformado por gran variedad de especies de bajo porte, que cubren casi la totalidad del área y presentan variaciones a lo largo del año, es preciso aclarar algunos conceptos:

Por definición una planta herbácea es aquella que carece de una estructura leñosa, por lo cual presenta una consistencia más o menos blanda. Se exceptúan del estudio árboles arbustos y vegetación del cerco. La cobertura herbácea está compuesta por especies anuales, bianuales y perennes. A su vez las especies pertenecen a ciclos de crecimiento otoño-invernal o primavero-estival (existiendo especies intermedias). Se observan además especies nativas, exóticas y naturalizadas. Tanto la composición, definida por las especies que crecen en el tapiz vegetal, como la cantidad de ejemplares de cada especie y su proporción en la totalidad del área de estudio, presentan variaciones no sólo a lo largo de las estaciones sino como respuesta a cualquier cambio agro-climáticos, de manejo (corte o pisoteo), aumento o disminución de la intensidad de la luz, entre muchos otros factores. Por citar un ejemplo, es fácil apreciar el daño causado en la cobertura por el tránsito peatonal en las zonas dispuestas para ser recorridas por los visitantes.

OBJETIVOS

La cobertura herbácea conforma un sistema dinámico, sensible y vulnerable, circunstancia que determina su estudio, seguimiento y manejo. Se hace imprescindible estudiar la vegetación al menos durante un año para tener el equivalente “a una foto” de lo que se encuentra creciendo actualmente en el parque. El objetivo del estudio es conocer mejor el tapiz vegetal y su dinámica para poder tomar las mejores decisiones al momento de la restauración, siendo el tapiz vegetal, junto al bosque de robles, uno de los componentes que determinan el carácter particular de este parque de gran valor histórico, artístico y ambiental perteneciente a la Casa sobre el Arroyo.

Es preciso reconocer, más allá de los valores estéticos de las herbáceas, que aportan a lo largo del año gran diversidad de formas, colores, texturas y floraciones, su importancia ecológica y ambiental dada por la biodiversidad

específica de las especies que la componen, por los beneficios que aportan al bosque caduco de robles que la protege y por constituir fuente de alimento y abrigo a las aves que la visitan.

METODOLOGÍA

En cuanto al curso de las tareas y la metodología aplicada se han iniciado a partir de los meses de mayo-junio del 2013 relevamientos fotográficos estacionales y periódicos para registrar la composición y características, tanto cuantitativas como cualitativas, del tapiz vegetal en las distintas épocas del año. En esta primavera, durante el mes de octubre, se ha recolectado gran parte del material vegetal para la preparación de un herbario. Las especies recolectadas en el parque requieren un tratamiento especial para su conservación, se utiliza la metodología de secado y prensado en hojas de papel de diario y su posterior mantenimiento con el recambio de las hojas hasta lograr el secado definitivo del material vegetal. Esta tarea se realiza durante varias semanas o incluso meses dependiendo de las características de cada planta, la humedad ambiental, etc. Paralelamente se realiza la determinación taxonómica y el reconocimiento de cada planta del herbario definiendo el género, especie y familia botánica a la que pertenecen. Se registran, en lo posible, las épocas del año en que florecen y fructifican y otras características de interés.

RESULTADOS PRELIMINARES

En relación a los resultados preliminares y teniendo en cuenta que los trabajos se encuentran en curso y que muchas especies aún no han florecido o no han sido recolectadas, las primeras conclusiones surgidas de los registros anteriormente citados se pueden resumir de la siguiente manera:

En las primeras observaciones correspondientes al otoño-invierno del 2013 se registraron aproximadamente entre 30 y 35 especies, la mayoría de las cuales son componentes importantes de la cobertura herbácea mientras otras son plantas que se destacan entre el tapiz vegetal por sus características y tamaño sin llegar a ser arbustos. La vegetación herbácea presenta características diferenciadas en las distintas áreas del parque: así se aprecia el predominio de *Carex divulsa* de aspecto graminiforme en espacios relativamente bajos y sombríos acompañada por *Arum italicum* y *Tradescantia fluminensis*; mientras en áreas algo más altas y soleadas predominan gramíneas como *Bromus unioloides* y *Poa annua* y los llamados genéricamente "cardos", indicadores de suelos sueltos y bien drenados, observándose también ejemplares de *Taraxacum Officinalis* y otras especies de Asteráceas. En el caso de "Lagrima de la Virgen", nombre vulgar de *Allium Triquetrum*, presente en amplias

superficies del parque, es notable el protagonismo que adquiere durante la floración primaveral, aunque en esta primera etapa de observaciones se registraron ejemplares iniciando el período de floración.

Entre las especies registradas que se diferencian visiblemente del tapiz vegetal se encuentran:

Nombre vulgar – Nombre científico – Familia botánica

Acanto, Cucaracha. *Acanthus mollis*. Acantháceas
Agapanto. *Agapanthus* spp. Agapantháceas
Aloe. *Aloe arborescens* Asfoledáceas
Aralia. *Fatsia japonica*. Araliáceas
Azucena asiática. *Crinum asiaticum*. Amarilidáceas
Bambú amarillo. *Phyllostachys aurea*. Gramíneas
Clivia. *Clivia miniata*. Amarilidáceas
Costilla de Adán. *Monstera deliciosa*. Aráceas
Farolito japonés. *Abutilon pictum*. Malváceas
Hojas de Salom. *Aspidistra elatior*. Convalariáceas
Planta espejo *Coprosma bauerii*. Rubiáceas
Yuca. *Yucca aloifolia*. Agaváceas

Cobertura Vegetal Herbácea

En relación a las herbáceas que conforman el tapiz vegetal es importante destacar que el aspecto de “pradera” está dado en gran medida por el predominio de ciertas especies que crecen en grandes cantidades formando manchones irregularmente distribuidos en el área de estudio. Entre las plantas que conforman la cobertura vegetal se registraron en esta primera etapa otoño-invierno:

Nombre vulgar – Nombre científico – Familia botánica

Cardo platense. *Carduus acanthoides*. Asteráceas
Carex. *Carex divulsa*. Ciperáceas
Cebadilla criolla. *Bromus unioloides*. Gramíneas
Cerraja brava. *Sonchus oleraceus*. Asteráceas
Diente de León. *Taraxacum officinale*. Asteráceas
Falsa fresa o Potentilla india. *Fragaria indica*. Rosáceas
Gramilla brava. *Cynodon dactylon*. Gramíneas
Hiedra común. *Hedera helix*. Araliáceas
Hierba de Aaron. *Arum italicum*. Aráceas
Huevo de Gallo. *Salpichroa origanifolia*. Solanáceas
Junquillo blanco. *Narcissus tazetta*. Amarilidáceas
Lagrima de la Virgen. *Allium triquetrum*. Aliáceas

Llantén. *Plantago tomentosa*. Plantagináceas
Mikania o hiedra alemana. *Senecio mikanoides*. Asteráceas
Nomeolvides. *Myosotis azorica*. Boragináceas
Papiro, paraguaita. *Cyperus* spp. Ciperáceas
Pasto ovillo. *Dactylis glomerata*. Gramíneas
Poa anual o pastito de invierno. *Poa annua*. Gramíneas
Santa Lucía. *Tradescantia fluminensis*. Comelináceas
Violeta. *Viola odorata*. Violáceas

Se observaron también renovales espontáneos de algunas especies arbóreas como olmos, robles, laureles, ligustros y arces, entre otros.

PRIMAVERA 2013 - VERANO 2014

Los relevamientos fotográficos tomados a partir de la primavera 2013, dan cuenta de una mayor diversidad específica propia de esta estación del año donde se dejan ver especies que pasaban desapercibidas en épocas más frías. Aprovechando esta circunstancia se realizó el 16 de octubre una primera recolección de plantas para la confección del herbario, tarea que deberá complementarse con la recolección de más plantas a medida que se registren especies nuevas. Por otra parte continúan los registros fotográficos así como las tareas de secado, prensado e identificación de las especies del herbario.

Como avance de la segunda etapa primavera-verano el recuento actual de especies recolectadas oscila entre 50 y 60 ejemplares en proceso de herborización, la mayoría de los cuales se encuentran ya identificados. El estudio no debe perder continuidad ya que es muy importante, como se mencionó anteriormente, el seguimiento y registro de las variaciones estacionales del tapiz vegetal.

Completando este informe preliminar se citan algunas de las especies de aves reconocidas en la visita realizada en el mes de octubre con el Club de Observadores de Aves de Mar del Plata (el informe completo del COA mdp fue remitido oportunamente a la dirección del Museo): las aves que se observaron en esa oportunidad fueron: paloma picazuró, picaflor, chimango, zorzal colorado, pitiayumí, ratona común, paloma ala manchada, hornero, torcaza, chingolo, benteveo, tordo músico, gorrión, cotorra, churrinche, carpintero, halcón plumizo, tijereta y suirirí real. Según los especialistas, el lechuzón orejudo no se dejó ver debido a las malas condiciones climáticas.

Finalmente, para la realización de mapeos estacionales de la cobertura herbácea (próxima etapa del estudio del tapiz vegetal del parque, Puglia, M. de L., marzo 2013), se utilizarán como base los planos correspondientes a los dos trabajos de relevamiento plani-altimétrico y de ubicación de los árboles,

realizados por el equipo de Geología de Costas (Farenga, M. y equipo); con la colaboración de Pangos, M. y Puglia, M. de L. realizados durante el primer cuatrimestre del 2013. Previamente, y sobre los mismos planos, se unificarán los datos de la ubicación de los árboles en el parque con el informe del relevamiento y reconocimiento de las especies arbóreas (Battocletti, L., enero 2013). Es deseable que las tareas aquí enumeradas sean debidamente concensuadas con la dirección del museo y con los integrantes del equipo interdisciplinario convocado para el estudio del parque definiéndose claramente las áreas de competencia y las tareas asignadas a cada profesional.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Cabrera, A. J.; Zardini, E. M. Manual de la Flora de los Alrededores de Buenos Aires. Editorial ACME. Buenos Aires 1978
- Barbetti, R. Plantas Autóctonas. Buenos Aires. 1995
- Hurrel, J. A. et al. Monocotiledóneas Herbáceas nativas y exóticas. L.O.L.A. Buenos Aires. Argentina. 2005
- Hurrel, J. A. et al. Dicotiledóneas Herbáceas nativas y exóticas. L.O.L.A. Buenos Aires. Argentina. 2006
- Lahítte, H. B.; Hurrell J. A. et al. Plantas Medicinales Rioplatenses. L.O.L.A. Buenos Aires. Argentina. 1998
- Lahítte, H. B.; Hurrell J. A. et al. Plantas Trepadoras nativas y exóticas. L.O.L.A. Buenos Aires. Argentina. 2000
- Marzocca, A. Manual de Malezas. Editorial Hemisferio Sur. Buenos Aires 1979.
- Roitman, G.; Preliasco, P. Guía de Reconocimiento de Herbáceas de la Pampa Deprimida. FAUBA. Buenos Aires. Argentina. 2012
- Rúgolo de Agrasar, Z.; Puglia, Ma. de Luján. Gramíneas Ornamentales. Plantas de la Argentina silvestres y cultivadas 1. Editorial L.O.L.A. Buenos Aires 2004

NOTA *Se agradece la colaboración del Ing. Agr. Julián Lorenzo en la recolección de ejemplares para la realización del herbario.*



Setiembre 2012. Aspecto general de la cobertura herbácea del parque de la Casa sobre el Arroyo. Watch Day 21 setiembre 2012; evento organizado por MDP a+u.



Junio 2013. Vegetación cercana al antiguo curso del arroyo Las Chacras. Casa sobre el Arroyo.



Junio 2013. Carex divulsa y hojas secas de roble. Casa sobre el Arroyo



Octubre 2013. Recolección de ejemplares para la realización del herbario. Casa sobre el Arroyo



Octubre 2013. Preparación del material recolectado para el herbario. Casa sobre el Arroyo



Noviembre 2013. *Poa annua*. Secado y Prensado. Herbario cobertura herbácea Casa sobre el Arroyo



Noviembre 2013. Aspecto del tapiz vegetal con predominio de gramíneas, *Dactylis glomerata* entre otras. Casa sobre el Arroyo



Noviembre 2013. Detalle de una mariposa sobre Taraxacum officinale. Casa sobre el Arroyo.