

LABO RATORIO VE GETAL

A stylized yellow plant graphic runs vertically along the right side of the page. It features a main stem with several horizontal branches. At the top, there is a single yellow leaf. Further down, a small blue bird with a green beak and a green patch on its head is perched on one of the branches. At the bottom, there is another yellow leaf. The plant graphic is integrated with the text, with the word 'VE' partially overlapping the stem.

INF-EYP-003

Informe estado de desarrollo y registro fenológico de
especies

Laboratorio Vegetal Las Salinas

periodo Invierno 2018

**“En las profundidades del invierno aprendí
finalmente que había en mí un verano invencible”**

Albert Camus

Este invierno, el Laboratorio Vegetal Las Salinas nos entregó más aprendizaje: pudimos ver cómo las especies vegetales comenzaban su actividad preparatoria para los ciclos venideros, recogiendo con toda energía el agua y los nutrientes que entregó un invierno más bien seco.

Si al inicio de esta aventura, debido a nuestra total ignorancia, estábamos más bien escépticos de las posibilidades estéticas que brinda la flora nativa, gracias a la experiencia de este invierno estamos convencidos de la belleza permanente que ofrece este tipo de pisos vegetacionales, pues la correcta combinación de especies con largos periodos de floración, con otras que entran en latencia durante el invierno, y algunas que activan su crecimiento durante el invierno, dio como resultado un jardín siempre verde y activo.

Esto, unido a la comprobación de la tremenda labor ambiental observada durante los periodos previos, a través de la llegada de polinizadores como aves e insectos benéficos, nos hacen estar ciertos del aporte que un proyecto como este puede generar al escalarlo a un entorno urbano mayor, como los espacios públicos del barrio Las Salinas.

**Atentamente,
Equipo Las Salinas**

ÍNDICE DE CONTENIDO

EL SILENCIO DEL PODEROSO REPOSO	1
1.1. INTRODUCCIÓN.....	2
1.2. OBJETIVO GENERAL.....	3
1.3. RESULTADOS	3
1.4. CONCLUSIÓN.....	5
1.5. BIBLIOGRAFÍA.....	6
2. ANEXO 1	7

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

FOTOGRAFÍA 1: PAREJA DE MACHO Y HEMBRA DE PHYTOTOMA RARA (RARA)	1
FOTOGRAFÍA 2: CISTANTHE GRANDIFLORA (13/09/2018)	7
FOTOGRAFÍA 3: LOBELIA POLYPHYLLA (13/09/2018).....	8
FOTOGRAFÍA 4: BAHIA AMBROSIOIDES (13/09/2018)	9
FOTOGRAFÍA 5: LOBELIA EXCELSA EN ESTADO DE BOTÓN (03/08/2018)	10
FOTOGRAFÍA 6: LOBELIA EXCELSA EN ESTADO DE FLOR (13/09/2018)	11
FOTOGRAFÍA 7: SISYRINCHIUM STRIATUM (25/09/2018)	12
FOTOGRAFÍA 8: OXALIS GIGANTEA (25/09/2018).....	13
FOTOGRAFÍA 9: SOLANUM MARITIMUM (13/09/2018)	14
FOTOGRAFÍA 10: ERYNGIUM PANICULATUM (13/09/2018).....	15
FOTOGRAFÍA 11: HELIOTROPIMUM STENOPHYLLUM (13/09/2018)	16
FOTOGRAFÍA 12: SISYRINCHIUM ARENARIUM (13/09/2018)	17
FOTOGRAFÍA 13: ALSTROEMERIA PELEGRINA (13/09/2018).....	18
FOTOGRAFÍA 14: POLYACHYRUS POPPIGII (25/09/2018)	19
FOTOGRAFÍA 15: FUCHSIA LYSIOIDES (13/09/2018)	20
FOTOGRAFÍA 16: SISYRINCHIUM CHILENSIS (13/09/2018)	21
FOTOGRAFÍA 17: PORTADA CON PAREJA DE PHYTOTOMA RARA.....	22

CAPÍTULO: El Silencio Del Poderoso Reposo

Laboratorio Vegetal Las Salinas

Salvador Donghi R.

Fotografía 1: Pareja de macho y hembra de Phytotoma rara (rara)



1.1. INTRODUCCIÓN

Una de las motivaciones que ha inspirado la creación del Laboratorio Vegetal de Inmobiliaria Las Salinas (LVLS) ha sido el importante patrimonio genético natural con que cuenta la zona central y en especial la región de Valparaíso. Este importante rasgo nos plantea un audaz desafío y que consiste en incorporar las características nativas que identifican al ecosistema mediterráneo en los espacios públicos (Donghi S. , 2015) de manera de proporcionar identidad a la ciudad y contribuir de forma directa a la conservación de los paisajes bioclimáticos. Para esto se requiere de una correcta interpretación de los pisos vegetacionales que componen los ecosistemas costeros de la región según los criterios identificación de Luebert & Pliscoff (2006).

De este modo, desde su nacimiento, el LVLS se ha ido transformado en un fuerte nodo silvestre urbano capaz de integrarse con las áreas silvestres peri urbanas a través de la movilidad de las especies faunísticas, producto del reconocimiento que ellas hacen de los elementos comunes, sus atributos y los recursos que los espacios silvestres proporcionan, generando en algún momento del desarrollo del laboratorio vegetal una variación en su composición floral debido a la aparición de nuevas especies vegetales, lo cual es señal de la recuperación ecosistémica regida por la espontaneidad de los sistemas naturales (Donghi S. , 2015).

Lo anteriormente planteado es posible debido a una característica particularmente interesante de nuestras formaciones vegetales y es la inusual proporción de frutos carnosos en las especies leñosas (Hinojosa, Pérez, Rougier, Villagrán, & Armesto, 2015) asociadas al síndrome de dispersión endozoócora, principalmente por aves y ocasionalmente por mamíferos y ciertos reptiles, donde los registros fósiles de árboles en las paleofloras del sur de Sudamérica muestran la predominancia de este tipo de dispersión durante toda la Era del Cenozoico, lo cual implicaría que este tipo de interacción habría estado presente en los bosques del Gondwana (Hinojosa, Pérez, Rougier, Villagrán, & Armesto, 2015).

Producto de este importante acervo evolutivo, resulta fundamental conocer el estado fenológico del LVLS, de modo de proyectar el rango temporal de recursos alimenticios, y así ampliar las posibilidades de interacción entre nodos y la propagación espontánea de las especies vegetales silvestres.

Debido a lo anterior, el presente informe detalla los períodos de botones y floración de cada especie vegetal observada desde agosto de este año y proyecta, para algunas de ellas, sus correspondientes estados de frutos. Cabe señalar que la rutina de observación se debe prolongar por todo el tiempo que sea necesario de modo obtener la fenología exacta de cada especie.

1.2. OBJETIVO GENERAL

Establecer la fenología de cada una de las especies vegetales presentes en el LVLS.

1.3. RESULTADOS

- 2.3.1. Los resultados de las observaciones realizadas se presentan en base al registro fotográfico realizado en las distintas visitas hechas al LVLS disponibles en el capítulo II.
- 2.3.2. En base a las observaciones de campo y las fechas establecidas para cada una de las 27 especies vegetales presentes en el LVLS se desarrolló un libro Excel que de forma automática grafica la línea de tiempo para los estados de botón, flor y fruto.
- 2.3.3. Lo anterior permite tener una interpretación temporal del rango de floración individual y general del LVLS.
- 2.3.4. Los resultados que se presentan están asociados al estado fenológico específico de cada especie, por lo tanto, aquellas especies que aún no tienen su registro temporal es debido a que no se ha manifestado.
- 2.3.5. Algunos estados de frutos han sido inferidos a partir de la escasa literatura existente a partir de la floración.
- 2.3.6. Los estados de frutos se irán corrigiendo a medida que ellos se vayan manifestando, de manera de evitar datos sin registros.
- 2.3.7. Sólo la especie *Cryptocarya alba* ha sido estimada su estado fenológico a través de la bibliografía debido al temprano estado de desarrollo que presentan cada uno de los individuos.
- 2.3.8. La *Tabla 1* presenta la fenología desarrollada hasta el momento. (Hoja siguiente)