



Jardines x la Biodiversidad



Programa: curso introductorio
Jardines x la biodiversidad

Semestre primavera 2021

Programa Jardines x la biodiversidad
Semestre primavera 2021



¿TE GUSTARÍA QUE TU JARDÍN O BALCÓN URBANO SEA UN REFUGIO PARA LA BIODIVERSIDAD? El ecosistema natural no distingue entre la propiedad pública y privada, y todos los esfuerzos suman para enfrentar la crisis climática y ambiental actual.

El curso introductorio Jardines por la Biodiversidad es una primera aproximación a conceptos fundamentales y prácticas de manejo sustentable para fomentar la biodiversidad a nuestro alrededor, promoviendo refugios seguros para la flora y fauna local en las ciudades donde residimos, en un contexto de crisis del sistema en su conjunto.

Si bien los contenidos a tratar en general corresponden a principios posibles de aplicar a nivel global, en esta primera versión el curso se enfocará en la zona central de Chile y su biodiversidad asociada. Así también, las salidas a terreno corresponden a lugares dentro de la ciudad de Santiago.

Invitan:	Corporación Jardín Botánico Chagual y CAPES UC.
Inicio:	Miércoles 20 de octubre.
Término:	Sábado 11 de diciembre.
Profesor guía:	Constanza Valenzuela S. Arquitecta del paisaje. Docente de Flora nativa DUOC UC.
Profesores invitados:	Según módulo
Coordinación:	contacto@jardinbotanicochagual.cl @corporacionchagual (Instagram y Facebook)

	Clases teóricas	Salidas a terreno
Modalidad:	Online a través de plataforma Zoom (2 módulos de 55 minutos con un intermedio de 10 minutos)	Jardines al interior de PARQUEMET
Horario:	Miércoles de 17:00 a 19:00 horas	Sábados de 10:00 a 13:00 horas
Cantidad:	8 clases teóricas	2 clases prácticas
Horas lectivas:	16 horas	6 horas

Costo total: \$160.000 dividido en dos cuotas de \$80.000. La primera se paga al inscribirse y la segunda debe realizarse al inicio del curso; o una transferencia bancaria por el total al momento de inscribirse.

Cuenta corriente del Jardín Botánico Chagual:

Banco Santander, N° 01-743791, Rut 65.180.150-8, contacto@jardinbotanicochagual

Asegura tu cupo: Interesados en inscribirse deben enviar un correo a contacto@jardinbotanicochagual.cl con asunto "Curso Jardines x la Biodiversidad", indicando nombre, RUT y teléfono.

Programa Jardines x la biodiversidad

Semestre primavera 2021



OBJETIVOS:

1. Promover la biodiversidad y fomentar el manejo sustentable en jardines privados, antejardines y balcones.
2. Transformar espacios urbanos en hábitats seguros para la flora y fauna local, construyendo en conjunto pequeños parches verdes para sumar a una red mayor en la ciudad.
3. Formar embajadores por la biodiversidad urbana, con la misión de ser un factor de cambio ante la crisis climática y ambiental.

CONTENIDOS:

CLASE 1: Introducción. Mi 20/10/2021

Temas: Biodiversidad en las ciudades: ecología urbana, cambio climático en Chile, conservación y contribución de los jardines privados.

Objetivo: Introducir los contenidos del curso y actualizar, nivelar y entender conceptos generales básicos relacionados.



Contenidos: Chile central como “hotspot” para la conservación mundial de la biodiversidad. Principales amenazas: cambio climático y sequía, la crítica situación actual y sus proyecciones. El valor de los jardines urbanos y su contribución a la conservación ex situ de flora y fauna; corredores ecológicos y parches verdes. El suelo como contenedor de la biodiversidad. ¿Cuál es mi proyecto de jardín sustentable y cómo puedo potenciarlo?

Invitados: **Sofía Herrera** (CAPES UC) Diseñadora (University of Arizona), Magíster en Recursos Naturales UC, especializada en biodiversidad en huertos urbanos. **María Fernanda Bustos**. Arquitecta (UC), Diplomado en Diseño de Paisaje, cursando Magíster en Recursos Naturales UC. Parte del equipo de CSM Design y consultora de la Corporación Jardín Botánico Chagual.

CLASE 2: El suelo: Mi 27/10/2021

Temas: Micro y mesofauna en el suelo, su fertilidad y rol en el cuidado del agua.

Objetivo: Conocer el suelo como un ecosistema vivo y base para la fertilidad y el ahorro de agua. Conocer técnicas de compostaje e inoculación con microorganismos.

Contenidos: Concepto de “suelo” y cómo se forma en el tiempo; sus componentes y perfiles. Microbiología, materia orgánica y minerales. Las 5 esferas de influencia biológica para la fertilidad. ¿Qué son los microorganismos eficientes del bosque? ¿Has oído hablar del bokashi? Lombricultura y compostaje.

Invitados: **Heraldo Carvacho**, Ingeniero Agrónomo, Magíster en Recursos Naturales. Docente U. de Las Américas. Creador Biofábrica San Francisco de Mostazal.



CLASE 3: Flora y vegetación nativa. Mi 03/11/2021

Temas: Flora y vegetación nativa de Chile central de clima mediterráneo



Objetivo: Entender la vegetación nativa de Chile central como la base de nuestros ecosistemas, en función del cambio climático y la sequía.

Contenidos: ¿Qué es la vegetación a diferencia de la flora? ¿Cuáles son las grandes formaciones vegetacionales de Chile? Pisos vegetacionales. ¿Por qué se ha declarado la zona central de Chile como un hotspot para la conservación a nivel mundial? Especies xerófitas fáciles de cultivar en el jardín y su aporte a la biodiversidad. ¿Cómo cultivarlas? Reemplazo de flora introducida x flora nativa.

Invitados: **Sebastián Tellier**, Botánico sistemático, profesor Universidad Central, editor de Revista Chilena de Botánica online Chloris Chile. Autor de diversos tomos y publicaciones de flora nativa.

CLASE 4: Plantas espontáneas. Mi 10/11/2021

Temas: “Malezas” o plantas acompañantes con múltiples posibilidades



Objetivo: Reconocer las “malezas” como plantas valiosas para la biodiversidad y otros usos en el huerto, en el jardín y en el botiquín natural.

Contenidos: ¿Qué son las malezas y cómo puede cambiar nuestra percepción de ellas? ¿Cuáles conocemos? Presentación de algunas especies con propiedades medicinales, con usos artesanales, atractivas para polinizadores, como bioindicadoras, acompañantes del huerto, etc. Potencial nutricional de estas plantas. Definición de un área de plantas espontáneas en el jardín para promover la biodiversidad y cobertura de suelo. Control de especies exóticas invasoras en distintas situaciones.

Invitados: **Sebastián Cordero**, Lic. en Biología, Doctorando en Sistemática y Biodiversidad. Docente Pontificia Universidad Católica de Valparaíso / Centro de Estudios Agroecológicos y Botánicos Rizoma. Autor de libros y artículos relativos al uso de la flora silvestre de Chile.



SALIDA A TERRENO 1: Bosque Santiago PARQUEMET. Sa 13/11/2021


Temas: Visita guiada por Bosque Santiago

Objetivo: Presentar en terreno los conceptos aprendidos (suelo, flora nativa y plantas espontáneas) e introducir temáticas de la segunda parte del curso (plantas comestibles, fauna, polinizadores y controladores biológicos).

Contenidos: Ejemplos prácticos sobre contenidos vistos en clases teóricas: ruta del agua y laguna, senderos interpretativos, estación de reciclaje y compostaje, huerta, jardín sensorial y jardín xerófito.



CLASE 5: El huerto y jardín comestible. Mi 17/11/2021

Temas: Cultivo de plantas comestibles en el jardín 

Objetivo: Conocer las hortalizas y plantas comestibles, su relación con el entorno, su manejo e importancia para una autonomía alimentaria y vida sustentable en la ciudad.

Contenidos: Las plantas comestibles y sus formas de vida. Las grandes familias en el huerto y sus requerimientos ambientales; rotaciones de cultivos y asociaciones de plantas. Especies nativas comestibles, con énfasis en xerofitismo y/o zona central. Cosecha y consumo responsable.

Invitados: **Patricio Camogolino**, Ing. Agrónomo (UC), Coach Ontológico Newfield Network. Especializado en Ordenamiento Territorial Rural, Agroecología y Huertas Educativas. **Josefina Hepp**, Ingeniera Agrónoma (UC), Magíster en Protección y Manejo Ambiental (U. de Edimburgo), Doctora en Ciencias de la Agricultura (UC). Consultora de la Corporación Jardín Botánico Chagual y del Centro UC Desierto de Atacama, directora Fundación Chilco.

CLASE 6: Manejo orgánico de plagas y fertilidad. Mi 24/11/2021

Temas: Elaboración de biofertilizantes, biopreparados, lombricultura y compostaje 

Objetivo: Aprender sobre técnicas sustentables en el manejo de huertos con respecto a plagas y fertilidad.

Contenidos: Control responsable de plagas. Biofertilizantes orgánicos y biopreparados. ¿Qué son los microorganismos eficientes del bosque? Bokashi: ¿qué es y cómo se usa? Otros insumos: jabón potásico, caldo de ceniza, otros; preparación y sus usos. Trampas para atraer hongos benéficos.

Invitados: **Lyssette Mersey**, Ingeniera Agrónoma (PUCV) y Magíster en Recursos Naturales (UC), asesora en proyectos agrícolas, forestales, paisajísticos y ambientales. Profesora del Club de Jardines de Chile.

CLASE 7: Fauna en el jardín 1. Mi 01/12/2021

Temas: Insectos benéficos y patógenos 

Objetivo: Conocer y revalorizar la diversidad de los habitantes del jardín y los ecosistemas, su relación y sinergia con nuestros cultivos y la flora urbana. Revisar prácticas para potenciar su presencia y bienestar.

Contenidos: Interacciones planta-insecto en el jardín: herbívoros, polinizadores, plagas y controladores biológicos. El rol de las plantas nativas en las interacciones del jardín y huerto. Nichos ecológicos, microhábitats y cómo potenciarlos. Refugios, alimentación y bebederos.

Invitados: **Benito Rosende**, Licenciado en Biología y candidato a Doctor en Ciencias Biológicas mención Ecología (PUC). Co-fundador de PropagaNativas. **Javiera Chinga**, Académica y Doctora especializada en la integración entre ecología de la polinización, evolución de la morfología floral y desarrollo floral. Investigadora postdoctoral en CAPES UC y SECOS. Co-fundadora de la agrupación PropagaNativas.

CLASE 8: Fauna en el jardín 2. Mi 08/12/2021

Temas: Avifauna 

Objetivo: Conocer y revalorizar la diversidad de los habitantes del jardín y los ecosistemas, su relación y sinergia con nuestros cultivos y la flora urbana. Revisar prácticas para potenciar su presencia y bienestar.

Contenidos: Conociendo las aves funcionales en el huerto y el jardín: ¿cuáles son sus grupos y funciones biológicas? Polinizadoras, cazadoras, controladoras biológicas, etc. Cómo atraerlas por medio de refugios, casas anideras, perchas. Tenencia responsable de mascotas. La “otra fauna silvestre”: reptiles, murciélagos, etc.

Invitados: **César González Lagos**, Doctor en Ecología Terrestre, profesor e investigador en la Universidad Adolfo Ibáñez y CAPES-UC. Investigador y autor de publicaciones relacionadas a comportamiento animal, evolución y ecología urbana.



SALIDA A TERRENO 2: PARQUEMET, Proyecto Jardín botánico Chagual. Sa 11/12/2021

Temas: Taller final: Recorrido del proyecto en terreno y conversación en torno a la aplicación de conceptos. Taller básico de propagación de especies nativas.

Objetivo: Aprender conceptos generales de propagación de especies nativas. Diálogo en torno a lo aprendido ¿Cuál es mi rol como ciudadano en la protección de la biodiversidad?

Metodología:

Clases teóricas con apoyo de imágenes.

Envío de punteo previo a la clase.

Listado con bibliografía de apoyo.

Se entregará un certificado de asistencia a aquellas personas que acrediten un mínimo de 75% de asistencia a clases.

Otras consideraciones:

El curso sólo se iniciará si cuenta con un mínimo de 15 personas inscritas y pagadas.

La Corporación Jardín Botánico Chagual no está obligada a devolver el dinero pagado por un participante que se vea imposibilitado de seguir asistiendo al curso.

