



# Jardines x la Biodiversidad



Programa: curso introductorio  
Jardines x la biodiversidad

---

Semestre otoño 2022

## Programa Jardines x la biodiversidad Semestre otoño 2022



¿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, esta 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.

<b>Invitan:</b>	Corporación Jardín Botánico Chagual y CAPES UC.
<b>Inicio / Término::</b>	Jueves 12 de mayo / Jueves 30 de juni
<b>Profesor guía:</b>	Constanza Valenzuela S. Arquitecta del paisaje. Docente de Flora nativa DUOC UC.
<b>Profesores invitados:</b>	Según módulo
<b>Coordinación:</b>	contacto@jardinbotanicochagual.cl / @corporacionchagual (IG y Facebook)

	<b>Clases teóricas</b>	<b>Salidas a terreno</b>
Modalidad:	Online a través de plataforma Zoom (2 módulos de 55 minutos con un intermedio de 10 minutos)	Parque Quilapilún Biofábrica
Horario:	Jueves de 19:00 a 21:00 horas	Sábados de 10:00 a 13:00 horas
Cantidad:	8 clases teóricas	2 clases prácticas
Horas lectivas:	16 horas	6 horas

**Costo total: \$165.000** dividido en dos cuotas de \$82.500. 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. Los traslados a las salidas a terreno deben ser coordinadas por cada alumno/a.

### **Cuenta corriente del Jardín Botánico Chagual:**

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

**Asegura tu cupo:** Para inscribirte debes enviar un correo a [contacto@jardinbotanicochagual.cl](mailto:contacto@jardinbotanicochagual.cl) con asunto "Curso Jardines x la Biodiversidad", indicando nombre, RUT y telefono.  
Coordinadora del curso: Patricia Arancibia, teléfono +56 9 9097 9934.

# Programa Jardines x la biodiversidad

## Semestre otoño 2022



### 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. Ju 12/05/2022

**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 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. ¿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 y colaboradora de la Red Internacional de Huertas Educativas (RIHE).

María Fernanda Bustos. Arquitecta y Magíster en Recursos Naturales UC; Diplomado en Diseño de Paisaje UC y en SIG UdeChile. Parte del equipo de CSM Design y colaboradora en la Corporación Jardín Botánico Chagual.

#### CLASE 2: El suelo: Ju 19/05/2022

**Temas:** Suelo vivo, su fertilidad y rol en el cuidado del agua.



**Objetivo:** Conocer el suelo como un ecosistema vivo y entender las bases para un suelo saludable capaz de hacer un uso eficiente del agua.

**Contenidos:** Suelo y su arquitectura, funcionamiento y dinámica de cambio a través del tiempo. Las cinco esferas de los suelos fértiles. ¿Qué rol cumple la materia orgánica, microorganismos y minerales en la formación de suelo? ¿Qué técnicas existen para degradar la materia orgánica y mejorar la fertilidad del suelo? Uso de microorganismos eficientes, bokashi, lombricultura y compostaje.

**Invitado:** Heraldo Carvacho Lara, Ingeniero Agrónomo y Magíster en Manejo de Recursos Naturales, docente Universidad de Las Américas, asesor técnico del Parque Santiago Amengual.



### CLASE 3: Flora y vegetación nativa. 26/05/2022

**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.

**Invitado:** 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. Ju 02/06/2022

**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.

**Invitado:** 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: Propagación de flora nativa. Parque Quilapilún. Sa 04/06/2022

**Temas:** Taller práctico de propagación de flora nativa y recorrido guiado por el Jardín Quilapilún.

**Objetivo:** Introducción práctica sobre conceptos fundamentales para propagar especies nativas de la zona central de Chile. Reconocimiento de flora nativa en terreno.

**Contenidos:** Tipos de propagación: sexual y vegetativa; tratamientos de la semilla y estrategias de germinación: limpieza, escarificación, secado, estratificación; objetivos de conservación y colecta de semillas; la importancia de aprender a cultivar nuestras plantas nativas.

**Profesora:** Natalia Smith, Ingeniero Forestal, colaboradora en Corporación Jardín Botánico Chagual.



### CLASE 5: El huerto y jardín comestible. Ju 09/06/2022

**Temas:** Cultivo de plantas comestibles con el método biointensivo.



**Objetivo:** Conocer los principios de este método enfocado al autoconsumo, con el fin de cultivar los alimentos necesarios en un espacio lo más reducido posible, sin depender de insumos externos.

**Contenidos:** La integración de los principios del método biointensivo tales como la doble excavación, composta, almácigos, siembra cercana, asociación y rotación de cultivos, semilla de polinización abierta. Con un foco en las principales familias botánicas y la biodiversidad en el jardín.

**Invitada:** Claudia Flisfisch, técnica en agroecología, especializada en agricultura biointensiva. Colabora en la Red Internacional de Huertas Educativas (RIHE) y en Driada, consultora dedicada a la creación de espacios de educación al aire libre, huertas comunitarias y educativas.

### CLASE 6: Manejo orgánico de plagas y fertilidad. Ju 16/06/2022

**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.

**Invitada:** Lysette 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. Ju 23/06/2022

**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.

**Invitado:** Rodrigo Barahona. Ecológico, Universidad Católica de la Santísima Concepción. Master of Science in Ecology, Universidad de Chile, y Doctor en Biología de la Conservación, Universidad de Chile. Postdoc en el Departamento de Ciencias Biológicas y Biodiversidad, Universidad de Los Lagos.



## SALIDA A TERRENO 2: Biofábrica. Sa 25/06/2022

**Temas:** Taller práctico de suelo vivo.

**Objetivo:** Presentar en terreno los conceptos aprendidos en relación con la macro, micro y meso fauna del suelo, fertilidad y el rol microbiológico en la gestión eficiente del agua.

**Contenidos:** Condición biológica del suelo, manejo de la materia orgánica, inoculantes y mejoradores de suelo.

**Profesor:** Heraldo Carvacho Lara, Ing. Agrónomo y Magíster en Manejo de Recursos Naturales, docente Universidad de Las Américas, asesor técnico del Parque Santiago Amengual.

## CLASE 8: Fauna en el jardín 2. Ju 30/06/2022

**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:** Conocer las aves que visitan nuestro 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.

---

**Metodología:** Clases teóricas con apoyo de imágenes. 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.

