

7.

FUNGI HUERTA

Ecohuerta UNGS como espacio pedagógico

Instalación de un invernadero en la Ecohuerta para la producción de gírgolas y compostaje. Además, de talleres de soberanía alimentaria y cultura.



1. Nombre del proyecto : Fungi Huerta

Instalación de un invernadero en la Ecohuerta para la producción de gírgolas y compostaje. Además, de talleres de soberanía alimentaria y cultura.

2. Persona designada de contacto y difusión -

Lucas Nahuel Cornacchiulo

lucascornacchiulo6@gmail.com

3. Datos de los redactores

Nombre y Apellido	Claustro	e-mail
Nicolas Alexis Gonzales	Graduado	Nagonzalez@campus.ungs.edu.ar
Lucas Cornacchiulo	Estudiante	Lucascornacchiulo6@gmail.c om
Kevin Zarate	No docente	zckevin94@gmail.com
Carla Poth	Docente	cmpoth@campus.ungs.edu.ar
Alicia Ruiz	Docente	aruiz@es.ungs.edu.ar

4. Detalle de los temas/ situaciones del proyecto

1.	Bienestar Universitario	x
2.	Cultura	x
3.	Deporte	x
4.	Infraestructura	
5.	Acciones con la	x
6.	comunidad Otros:	x

4. Descripción del proyecto

Este proyecto propone la consolidación de la ecohuerta UNGS como espacio pedagógico, productivo y cultural mediante la instalación de un invernadero, un sistema de compostaje integral, la producción agroecológica de gírgolas (*Pleurotus* spp.) y la implementación de jardines nativos con enfoque biocultural. Se prevé la realización de talleres educativos, artísticos y ambientales vinculados a soberanía alimentaria, cosmovisión de pueblos originarios y restauración ecológica.

5. Fundamentación

La agroecología es una ciencia, una práctica y un movimiento (Altieri & Toledo, 2011). En este sentido, el presente proyecto busca consolidar un sistema de producción y educación sustentable en la Ecohuerta UNGS mediante:

El uso de residuos de poda para la producción agroecológica de hongos comestibles (gírgolas), la instalación de un invernadero que permita sostener cultivos, producir plantines y proteger etapas del micelio, la oficialización y mejora del circuito de compostaje ya existente entre la ecohuerta y el jardín maternal de la UNGS, fortaleciendo prácticas de economía circular, la creación de jardines nativos, como acción de restauración ecológica, pedagógica y cultural para la puesta en valor de distintos espacios públicos del campus universitario y cercanías de la ecohuerta y por último la restitución simbólica de la cosmovisión de pueblos originarios mediante actividades artísticas y talleres con enfoque territorial y biocultural.

Estos componentes se articulan en un abordaje educativo integral (Freire, 2002; Kaplún, 1998) y sustentable, abriendo la ecohuerta a la comunidad universitaria y del territorio como espacio de encuentro, producción, salud y memoria. Este proyecto también busca generar oportunidades de aprendizaje autónomo, interdisciplinario y reproducible en el hogar.

6. Antecedentes

- Curso de formación de promotores Pro-Huerta INTA (2015).
- Prácticas de la Lic. en Ecología en la huerta.
- Voluntariado estudiantil (revalorización del espacio en 2023 - actualidad).
- Talleres con pueblos originarios (Tinku UNGS 2024 y 2025).

- Participación en la Feria de ferias UNGS (2024 y 2025).
- Compostaje de residuos orgánicos provenientes del buffet y el jardín maternal. ● Recuperación y reintroducción de especies nativas.
- Organización del festival "Bandadas" en la ecohuerta (2024 y 2025). ● Participación en las jornadas de Ecología (2023).

7. Objetivos

Objetivo General

- Promover la soberanía alimentaria, la educación ambiental y la restauración ecológica a través de prácticas agroecológicas, artísticas y bioculturales en la Ecohuerta UNGS.

Objetivos específicos

- Construir un invernadero multifuncional con un sistema de riego automatizado.
- Instalar nuevas composteras y fortalecer el circuito de residuos orgánicos
- Crear jardines nativos en el campus, jardín maternal y el centro cultural Roca.
- Producir gírgolas sobre troncos obtenidos de la poda.
- Desarrollar talleres abiertos sobre huerta, producción de gírgolas, compostaje y jardinería.
- Organizar una jornada sobre pueblos originarios y su relación con elementos de la naturaleza en base a sus cosmovisiones.
- Generar materiales didácticos y fichas técnicas reproducibles en el hogar.

8. Resultados esperados

- Tener cultivos de gírgolas en funcionamiento.
- Contar con el invernadero operativo para producción, tanto de plantas como de hongos, y para resguardo de insumos y herramientas.
- Establecer sistemas de compostaje articulados de forma institucional. ● Realizar jornadas y talleres con alcance a diversos claustros y actores de la comunidad de la UNGS.
- Establecer jardines nativos en el campus y otros lugares de la UNGS. ● Reforzar lazos institucionales para el uso de la huerta como aula a cielo abierto. ● Producir y distribuir materiales pedagógicos (manuales, fichas).

9. Destinatarios

- Comunidad universitaria (estudiantes, docentes, no docentes y otros). ● Escuelas vinculadas (escuelas del territorio, secundario UNGS, jardín maternal UNGS).
- Organizaciones comunitarias y colectivos territoriales.
- Talleristas y artistas comprometidos con la cultura y la sustentabilidad. ● Colectivo de Pueblos originarios de la comunidad de la UNGS y el territorio

10. Presupuesto

1- Armado del Invernadero:

Materiales	Cantidad	Precio
Bolsa de tornillos 6 x 10 x 1000 unidades	1	\$14.249
Bolsa de clavos 5 pulgadas x 1 kg	1	\$5.960

Poste de madera tratada 5 mts largo	6	\$300.000
Tirante de pino cepillado 2x4x4,88 mts	3	\$75.600

Tirante de pino cepillado 2x6x3,66 mts 7 \$102.130



Pack x 10 tablas de eucalipto saligna 6x1x13	10	\$433.230
Kit puerta corrediza tipo granero	2	\$68.598
Aislante de fieltro asfáltico x10 mts^2	1	\$7.852
Rollo de nylon para invernadero 12x4,20 mts	1	\$99.222
Cetol 4L	1	\$55.200
Aguarrás x litro	2	\$5.000
Placa de policarbonato 2,10 x 1,45 mts	6	\$318,570

Chapa acanalada 4 x 110 mts 1 \$55.499 1 \$150.000

Honorario para el constructor

Total \$1.691.610

2- Herramientas eléctricas:

Herramienta	Cantidad	Precio
Caladora para madera	1	\$78.999
Taladro eléctrico	1	\$107.216
Total		\$186.215

3- Insumos para el invernadero:

Insumos	Cantidad	Precio
---------	----------	--------



Macetas N 9 pack x 50	1	\$7.700
Macetas N 12 pack x 100	1	\$8.999
Bolsa de tierra fertil x 25 Dm3	6	\$45.000
Tela antihelada x 50 Mts2	1	\$36.000
Total		\$97.699

4- Sistema de automatización de riego

Insumos	Cantidad	Precio
Placa de control ESP32	1	\$12.000
Sensor de humedad de suelo	4	\$8.000
Sensor de temperatura y humedad ambiente	1	\$6.000
electroválvula 12V ½" NC	4	\$60.000
Bomba de agua 12V DC	1	\$25.000

Driver MOSFET 1 \$8.000

Fuente 12V 5A 1 \$12.000 Fuente 5V 3A 1 \$7.000

Cables, conectores, terminales y protecciones 1 \$15.000

Material hidráulico 1 \$18.000

Caja estanca IP54 1 \$12.000

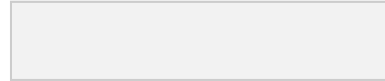
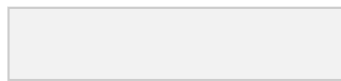
Total \$183.000

Taller 1 (Producción de gírgolas)

Honorario al tallerista	1	\$10.000
-------------------------	---	----------

Fichas, manuales y material complementario	1	\$7.000
--	---	---------

Total \$17.000



Taller 2 (Compostaje integral)

Honorario al tallerista	1	\$10.000
Fichas, manuales y material complementario	1	\$7.000
Total		\$17.000

Taller 3 (Jardinería y paisajismo con especies nativas)

Honorario al tallerista	1	\$10.000
Fichas, manuales y material complementario	1	\$7.000
Total		\$17.000

Taller 4 Jornada de cosmovisiones de pueblos originarios y la naturaleza

Honorario al tallerista	1	\$20.000
Fichas, manuales y material complementario	1	\$10.000
Total		\$30.000

Costo total estimado del proyecto: \$2.239.524

Cronograma

Mes	Actividad	Tareas
Marzo	Construcción del invernadero.	Compra de materiales, herramientas e insumos. preparación del espacio de construcción, montado de la estructura a la par que se convoca a una minga de construcción..

Abril	Acondicionamiento del invernadero.	Acomodo de herramientas, mesas de trabajo e insumos dentro del invernadero para su uso diario.
Mayo	Taller 1 - Producción de gírgolas. Inicio del cultivo de gírgolas en troncos.	Organización y dictado del taller en la Ecohuerta a cargo del especialista y el equipo organizador. Difusión e invitación para todo el público. Preparación de los cultivos experimentales de gírgolas.
Junio	Taller 2 - Compostaje integral. Inicios de cultivos de especies nativas para la creación de jardines.	Organización y dictado del taller en la Ecohuerta a cargo del equipo organizador. Difusión e invitación con énfasis en estudiantes del Secundario UNGS y no docentes. Preparación de cultivos de plantas y árboles nativos para la creación de jardines en primavera contando con el acompañamiento de una viverista especializada.

Septiembre	Jornada de cosmovisión de los pueblos originarios y la naturaleza. Planificación y diseño de jardines de plantas nativas.	Dictado de la jornada en el festival BANDADAS EN LA ECOHUERTA. Difusión e invitación para todo público con énfasis en organizaciones y colectivos territoriales de la zona. Organización y diseño colectivo de jardines de especies nativas con un especialista en paisajismo para implementar en: Campus UNGS, Jardín maternal UNGS, Secundario UNGS y el Centro cultural roca.
------------	---	--

Octubre - Noviembre	Taller 3 - Jardinería y paisajismo con especies nativas. Plantación de jardines previamente diseñados.	Organización y dictado del taller a cargo de un especialista junto al Equipo de la Ecohuerta en el campus UNGS. Difusión e invitación para todo público con especial énfasis en docentes y autoridades de jardín, primario y secundario de la UNGS. Creación y plantación de los jardines previamente organizados.
---------------------	--	--

