



CATALOGO JARDIN BOTANICO DE ALTURA



DEDICATORIA

Este catálogo fue elaborado a la MEMORIA de los más de 400 detenidos – desaparecidos por el Terrorismo de Estado de los años 1975-1976, de la Facultad de Filosofía y Letras de la U.B.A. y de los más de 200 en la provincia de Jujuy y de todos los Pueblos Indígenas exterminados por los genocidios en el Continente Americano.



“Jardín Botánico de Altura”

Por la preservación de la Biodiversidad
y nuestro Patrimonio Cultural



Noctocactus sp.



Cirsium vulgare
Cardo



Cephalocereus senilis

Actividades que realiza el Jardín Botánico de Altura

El Jardín Botánico de Altura ofrece la oportunidad única de conocimiento de temas botánicos como ser:

- ✚ Actividades basadas en dos ejes principales, Visitas educativas destinadas a escolares, asociaciones, centros culturales para tercera edad y otros.
- ✚ “ Talleres escolares informativos y formativos”

Temas:

- ✚ “Ecología, Ecosistemas, Impacto Ambiental.”
- ✚ “Especies Amenazadas-Géneros Amenazados- plantas catalogadas en peligro crítico, categoría que antecede a la plan ta extinta.”
- ✚ “Identificación de Plantas Vasculares”, técnicas apropiadas.
- ✚ “Las Plantas de cada Estación, primavera, verano, otoño, invierno”.
- ✚ “Taller Botánico de Hojas”, de Árboles y Arbustos”.
- ✚ “Construcción del Herbario” de la Región Fitogeográfica Pre-puna y NOE Argentino.
- ✚ “Efecto Invernadero” para la ciencia escolar (edad de 8 a 15 años adaptado para cada edad).

LUGAR: Box del Jardín Botánico.

AGENDA – CONMEMORACION-

- ✚ 17 al 24 de Marzo: “Semana de la Memoria”.
- ✚ 5 de Junio: “Día mundial del Medio Ambiente”.
- ✚ 14 de Octubre: “Día de los Jardines Botánicos”.
- ✚ En espacios radiales. En “Espacio de la Memoria” ubicado en acceso al Jardín Botánico y Pucará, en “Sala de la Memoria” situada en Museo Arqueológico Eduardo Casanova.

Información y Contacto:

Técnica Universitaria del Jardín Botánico de Altura: **Sra. Adriana Arédez**

e-mail: botánico.tilcara@filo.uba.ar botanicodealtura@gmail.com

Horarios de visitas: 09:00 a 18:00 hs (todos los días) **Nota:** Lunes, entrada sin cargo

Calle o Dirección: Pasaje Pucará s/n - Tilcara - Jujuy - República Argentina.

Visión

el Jardín Botánico como espacio, espacio diverso y múltiples espacios, uno solo y muchos a la vez. Como la Quebrada Ancestral. Para que nuestros conocimientos y nuestra participación nos ayuden a construir un nuevo futuro de esperanza para todos. En la actualidad los Jardines Botánicos del mundo desempeñan un papel preponderante dentro de los diversos esfuerzos implementados para frenar la extinción de especies, así como en la clasificación, conservación, evaluación y uso sostenido del patrimonio genético vegetal (BGCI, WWF y UICN, 1996)



La Quebrada de Humahuaca, fue declarada Patrimonio Mundial de la Humanidad por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación la Ciencia y la Cultura (UNESCO) en el año 2003, por su paisaje natural y cultural. Frente a procesos actuales como el calentamiento del planeta, el avance de las fronteras agrícolas, el avance tecnológico y la globalización como fenómenos simultáneos, que inciden en nuestra biodiversidad, amenazándola hacen necesario asumir el desafío de la conservación, investigación y educación. Y en este sentido es preciso considerar el aprendizaje y reconocimiento de saberes populares, vínculos previos y la búsqueda de diálogos entre estos y el conocimiento científico.

Historia – Ubicación

El Jardín Botánico fue creado por un convenio firmado en 1968 entre la Facultad de Filosofía y Letras de la U.B.A. y el gobierno de la provincia de Jujuy. El diseño del Jardín estuvo a cargo del Dr. José Santos Gollian. Se realizaron importantes trabajos hidráulicos para preparar el terreno. Se inauguró en 1970, se encuentra situado a 2.580 s.n.m. en tierras del conoide del río Huasamayo. Abarca aproximadamente un superficie de 3 ha. Y en sus diferentes áreas hay especies características de la Quebrada de Humahuaca



y la Puna Jujeña.

GEOMORFOLOGIA

Corresponde a una región de ambiente tectónico, cuya expresión morfológica se materializa en la presencia de depresiones estructurales y cordones montañosos. Se encuentra definida por el fondo de valle y eje principal del Rio Grande, sus grandes unidades geomorfológicas se corresponden con el dominio de la Cordillera Oriental y cuenta con materiales que van desde el Precámbrico (más de 600 millones de años) hasta los depósitos más recientes del Cuaternario con prolongación meridional de la Cordillera Oriental y Central de Bolivia.

Su estructura geológica: se caracteriza por la existencia de bloques longitudinales elevados por fallas.

Las rocas más antiguas de la Región corresponden a arcillas, cuarcitas y esquistos precámbricos; areniscas y arcillas que corresponden al Cámbrico. El Paleozoico representado por capas de areniscas silicificadas, arcillas (rocas sedimentadas de 300 a 1.000 millones de años), conglomerados y calizas.

- Mesozoico representado por areniscas cementadas y calizas.
- Cenozoico representado por areniscas y arcillas, coincide con las líneas de drenaje más bajas y más importantes.

CLIMA

Está clasificado como de montaña, árido, precipitaciones estivales que se distribuyen en el verano. Los inviernos son secos y fríos y el clima puede considerarse semiárido tipo estepario, las bajas precipitaciones en el centro de la Quebrada corresponden a la característica de Árido- desértico.

La Quebrada se caracteriza por una acentuada amplitud térmica, tanto estacional como diaria durante el día debido al balance de radiación positivo, la tierra toma temperatura calentado el aire y durante la noche debido al balance negativo se produce el enfriamiento del aire. El régimen térmico está dado en gran parte por el relieve y por la latitud y altitud.

SISTEMA HIDRICO

El Río Grande se extiende a lo largo de la Quebrada de Humahuaca. Es una depresión longitudinal producto de la subsecuente erosión hídrica.

A lo largo de su recorrido el Río Grande recibe numerosos afluentes. Entre ellos el Río Huichaira (frente al Pucara) y Huasamayo (rio torrentoso en los veranos) estos, rodean el Jardín Botánico y Pucara que aportan caudal superficial durante las lluvias y permanecen el resto del tiempo secos ya que los reducidos caudales de estiaje son derivados para riego.



BIOECOLOGIA

La Quebrada de Humahuaca, Tilcara se adscribe en las Provincias Alto Andinas Puneñas territorio de alta riqueza de flora, fauna y minerales.

El eje que define el Río Grande y su paisaje montañoso incluye la representación vegetativa de la Quebrada que es el “El cardonal” (*Trichocereus* sp) se lo observa en las laderas de las quebradas. Las condiciones ambientales hacen que estas especies se encuentren en mayor concentración en los yacimientos arqueológicos (presencia de calcio y fósforo)

Ubicación del Jardín Botánico de Altura

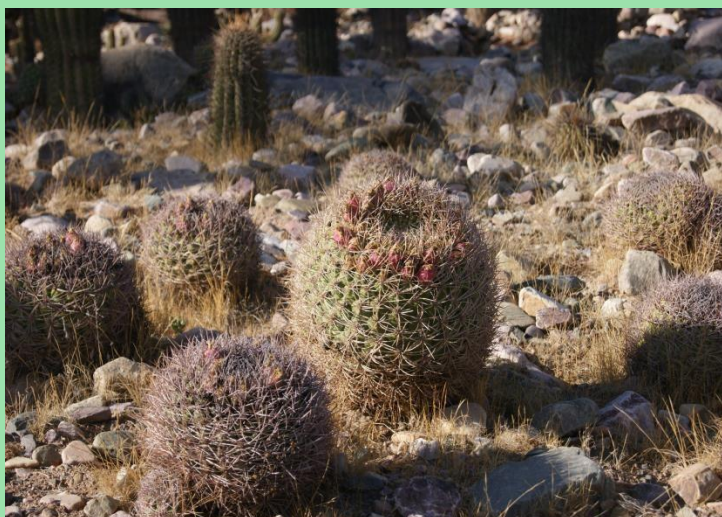


ENTRADA

- SECCIÓN CACTARIOS.
- SECCIÓN HIERBAS DE ALTURA - AGAVES-GRAMINEAS ALOES.
- ESTACION METEREOLÓGICA

- SECCION CULTIVOS ANDINOS.
- SECCION HIERBAS AROMATICAS Y/O MEDICINALES.
- SECCION ARBOLES, ARBUSTOS: TEREBINTOS Y ACACIAS, BREAS, ETC. PIEDRA CAMPANA.

RECORRIDO- MUESTRA PARCIAL DE LAS ESPECIES
DEL JARDIN BOTANICO



***Gimnocalycium saglioi* -**



Oreocerus celsianus



***Cleistocactus* sp**



Cleistocactus strausii

Canteros de Opuntias



Opuntia robusta (Chumbera)



Opuntia stricta



Abromeitiella lorentziana- Amara -



Cantero de Agaves, Aloes, Hierbas



Agave americana



Aloe arboscente



Aloe variegata

Estación Meteorológica



Se instaló en 1986 dentro del sector correspondiente a las hierbas y arbustos de altura. Posee un termómetro donde se registra las temperaturas máximas y mínimas a las horas: 9, 12 y 15. También

Canteros de Aromáticas-lista parcial

La medicina popular de la Quebrada de Humahuaca y la Puna ha empleado desde tiempos inmemorial numerosas especies consagradas como poseedoras de cualidades terapéuticas. Entre estas se encuentran:



Mentha rotundifolia



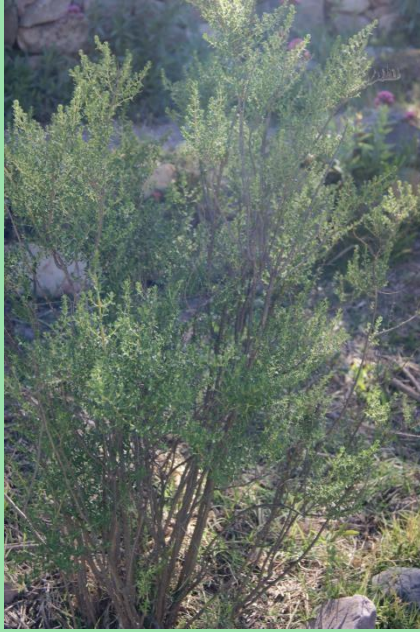
Taraxacum officinalis



Tanacetum parthenium



Palma de olor



Quinchamal



Matricaria chamomilla



Menta piperita



Lavandula spica officinalis



Passiflora caerulea



Zephyranthes Carinata



Borrago officinalis



Helecho Cola de Caballo

Camino a la piedra campana



La “**PIEDRA CAMPANA**” que es un fragmento (2,5 toneladas) de roca volcánica hallado en el Cerro Campanario (Jujuy) que fuera trasladado al Jardín con fines pedagógicos. Es llamativo el sonido que produce golpeando sobre su superficie.

INFORMACION GENERAL

Sección Cactarios: *Trichocereus atacamensis*- PASACANA



Trichocereus sin ataque de plagas



Trichocereus atacado por diversas plagas

Nota: sobre plagas que atacan a Cactáceas

- *Cactoblastis bucyrus* (Dyar) (Lepidóptera: phycitidae) o polilla de los cactus
- *Cactoblastis cactorum* (Berg) o polilla de los cactus ó cardones
- Otras plagas.

Generalidad:

Afectan de forma alarmante la flora autóctona de la zona, ocasionando severos deterioros en la misma, la cual forma parte sustancial de la belleza paisajística del norte jujeño.

Fundamento (3/2007):

La Quebrada de Humahuaca conforma la zona fitogeográfica única dentro del Noroeste argentino no sólo por su configuración paisajística sino por el legado cultural e histórico declarado por la UNESCO Patrimonio de la Humanidad; con su paisaje con un sistema patrimonial de características excepcionales.

La flora autóctona es de características únicas arbustivas, como así también cactáceas columnares conocidas comúnmente con cardones o cactus, constituyendo la especie más

abundante y representativa. Hoy lamentablemente sirve de sustrato alimenticio y / o albergue de numerosas especies de insectos.

Los cardonales se encuentran en las laderas de los suelos formados por gravas sueltas, en las terrazas y en los conos de deyecciones pedregosos.

Esta especie *Trichocereus atacamensis* además de ser la característica de la Quebrada de Humahuaca, tiene un alto valor ornamental desde el punto de vista paisajístico sino también, antropológico, social, cultural.

Antiguamente su madera era utilizada para revestir techos, paredes, construcción de puertas, ventanas, artesanías varias, las espigas eran usadas como agujas y en la confección de peines.

Dentro de las especies nativas de los cardones durante los años 1989, 1990 y 1991 se registró a lo largo de la Quebrada de Humahuaca un gran deterioro de los cardones, causado por las orugas de *Cactoblastis bucyrus*. Este lepidóptero pasa todo su estado larval en el interior de los cardones alimentándose de los tejidos internos en especial del meristema apical provocando putrefacción y en la mayoría de los casos la muerte de la planta.

En **consecuencia** “Uno de los mayores problemas que plantea esta plaga es la *falta de enemigos naturales* que puede explicarse por diversas causas”:

- 1- Acción antrópica: o lo que significa el accionar del hombre mediante el uso indiscriminado de agroquímicos, empleado para el control de plagas de insectos de los cultivos de la zona.
- 2- El uso de esos agroquímicos sumado el deterioro del medio ambiente en general
- 3- La inapropiada e incorrecto tratamiento de residuos urbanos

Todo esto llevo a la reducción de los enemigos naturales de la mariposa en cuestión.

En la actualidad en la zona de la Pre- Puna Jujeña con gran concentración de cardones el ataque alcanza el 100%, si a esta situación le agregamos el alto grado de eclosión de huevos 83% y la escasa y nula cantidad de enemigos naturales, se puede decir que “los indicadores” están alertando sobre el grado de expansión y mortalidad de los cardones en todo el “frágil ecosistema quebradeño”.

Los argumentos son contundentes y graves para soslayar la importancia de una pronta solución al problema que afecta a una zona de extraordinaria características paisajísticas junto al cardón.

Es urgente, las medidas para el CONTROL Y ERRADICACIÓN de las polillas de los cactus o cardones, a efectos de preservar una región geográfica única para los habitantes que vivimos en el lugar como para los habitantes del país.

(Fuente: Proyecto de Declaración realizado en Marzo del 2007 en el Congreso de la Nación)

Proyectos de trabajo 2011- 2014

(puesto a consideración y aprobación del C.U.T.)

- “ Proyecto: Propagación y reproducción de cactáceas libres de patógenos para áreas protegidas”



Cantero de miniaturas: cactáceas y crasuláceas

- “ Proyecto: Relevamiento de plagas y enemigos naturales en cactáceas del Jardín Botánico de Altura- Tilcara- Jujuy”



Larva de cactoblastis o polilla de los cactus o cardones

(Fuente: Tec. Adriana Arédez)

2016

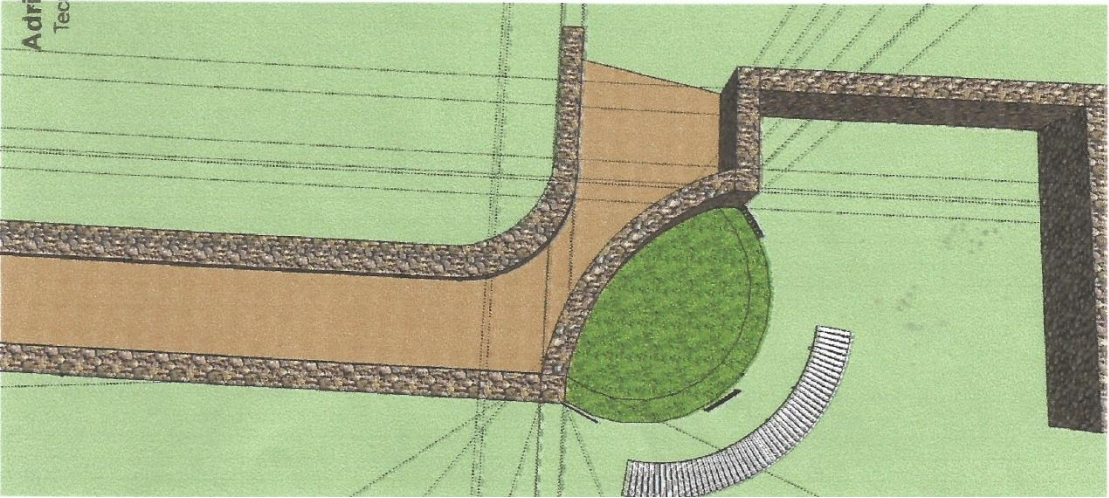
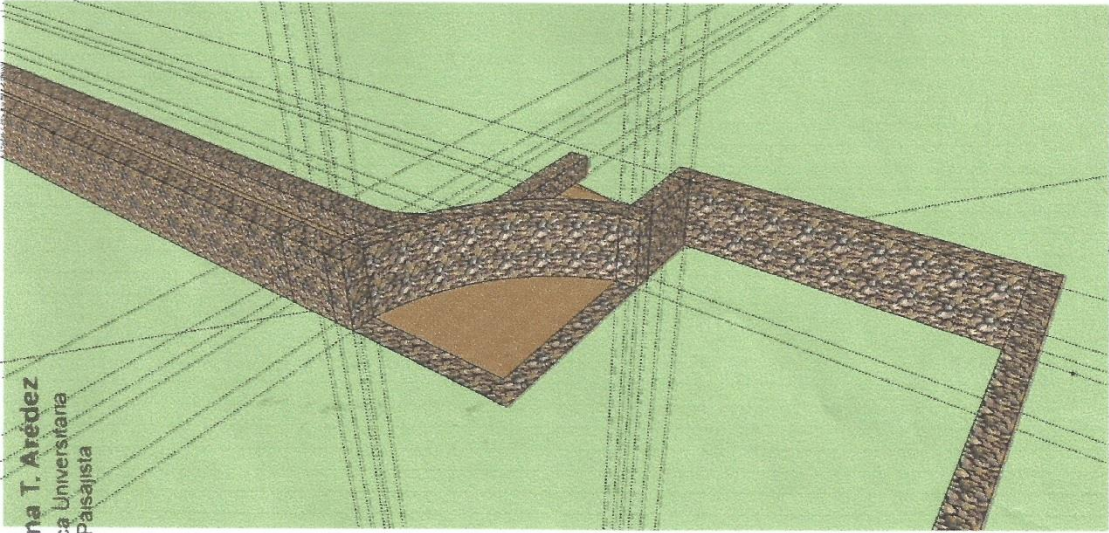
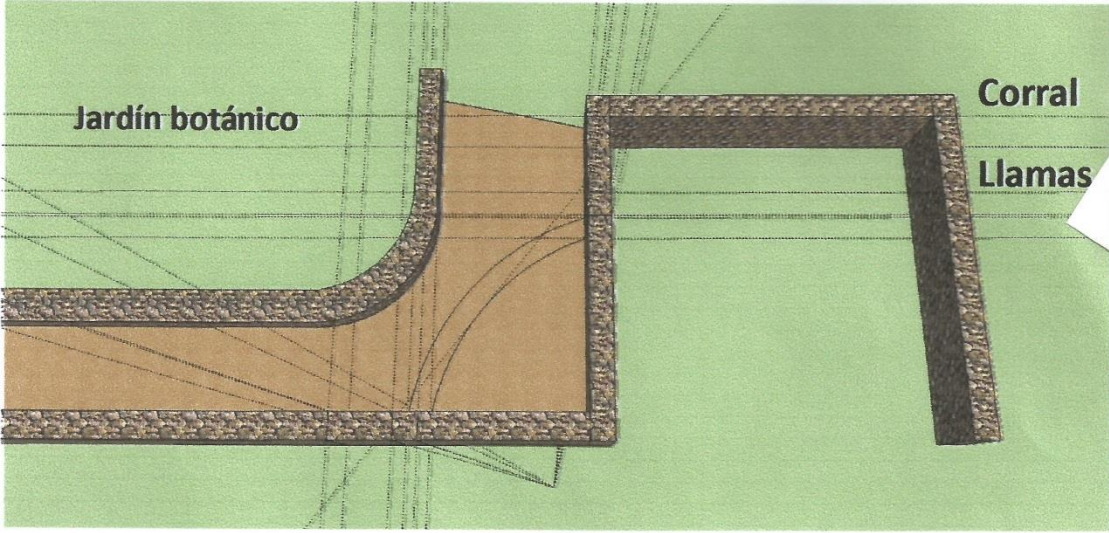
Logo del Monolito y Espacio de la Memoria

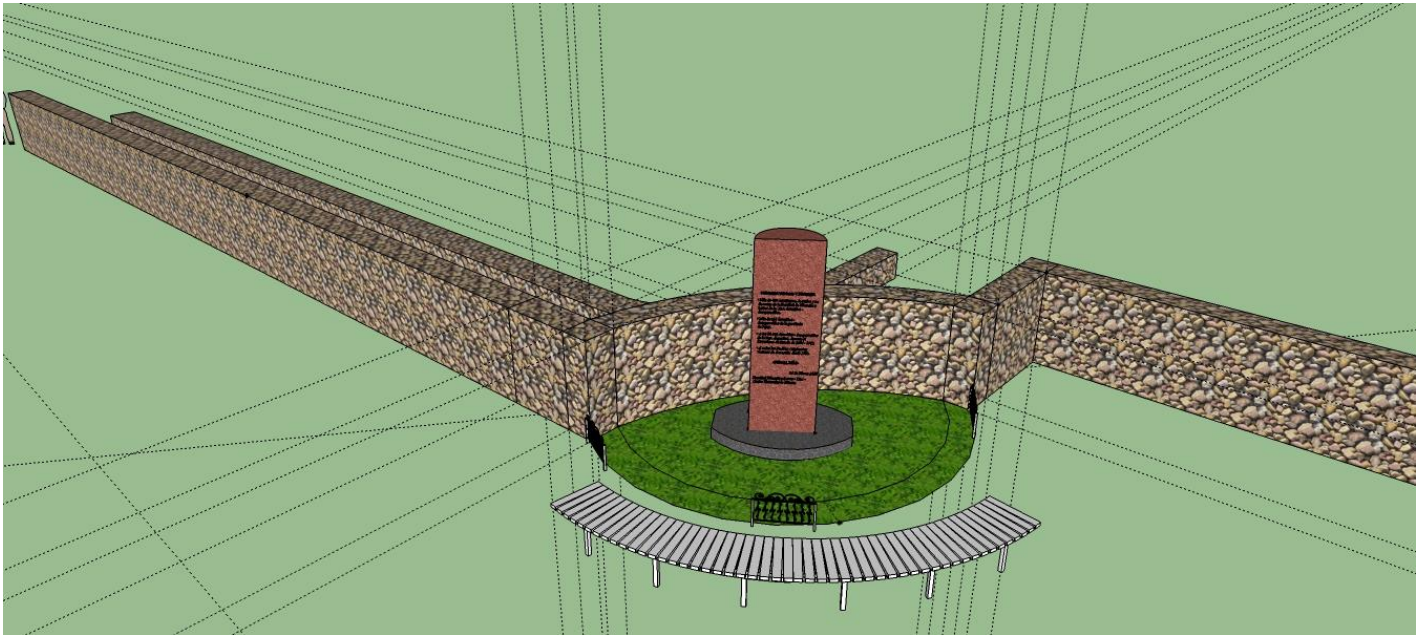
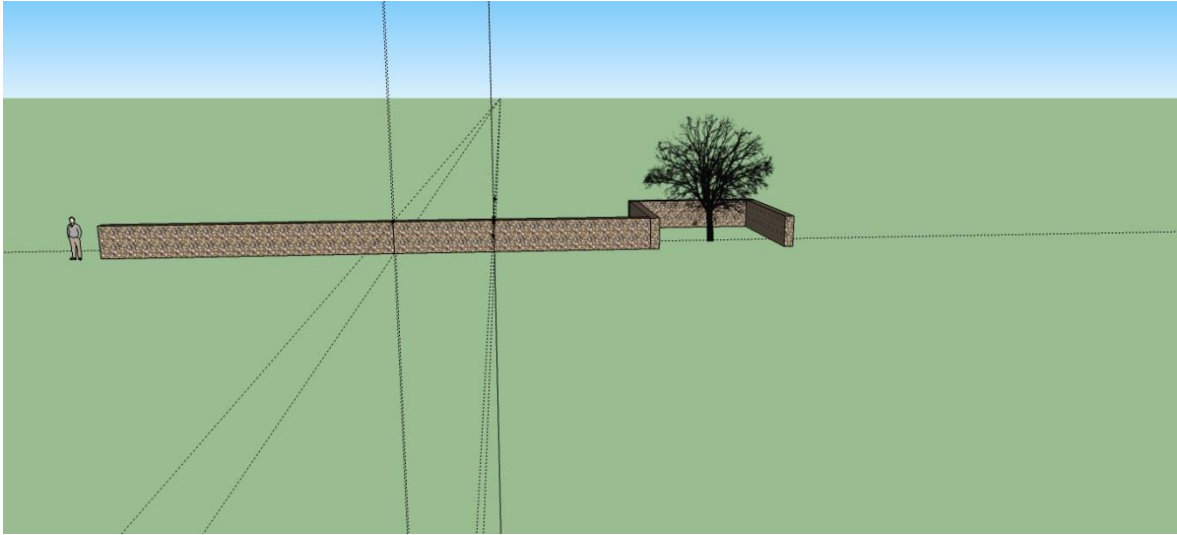


Schinus molle
"Pimentero de los Incas"

Descripción:

Especie procedente del Perú. Puede alcanzar de 10 -15 mts. de altura, tallo nudoso y corteza rugosa de color marrón rojizo; la copa está formada por ramificaciones flexible, de aspecto colgante, hojas alternas y delgadas, con espigas de flores de color amarillo verdoso muy pequeñas, a las que siguen pequeños frutos que son drupas y aparecen en Otoño en racimos colgantes, persisten hasta el Invierno. Intenso olor perfumado semejan a la semilla del verdadero pimentero. Todo el árbol muy rico en aceites esenciales y volátiles.





Texto del Monolito

MEMORIA – VERDAD Y JUSTICIA

- *Más de 423 Estudiantes –Docentes – No-Docentes detenidos-*
- *desaparecidos de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires.*
- *Más de 200 detenidos- desaparecidos de la provincia de Jujuy.*
- *Más 30.000 detenidos- desaparecidos de la Rep. Argentina, durante el Terrorismo de Estado de 1976- 1982.*
- *A los todos los Pueblos Originarios Víctimas de Genocidio desde 1492.*

- NUNCA MÁS -

24 de Marzo 2015

Facultad de Filosofía y Letras- Universidad de Buenos Aires- Centro Universitario Tilcara.