



# SELVA

Sembrando Los  
Valores Ambientales

JARDÍN BOTÁNICO DE MÉRIDA



UNIVERSIDAD  
DE LOS ANDES  
Facultad de Ciencias



Para minimizar el impacto negativo de la deforestación, cacería furtiva y contaminación del suelo y agua presentes en la zona norte de la Ciudad de Mérida nos proponemos desarrollar la infraestructura del Jardín Botánico de Mérida (JBM) para promover la participación de la comunidad urbana en actividades de educación ecológica y capacitación comunitaria que les permita valorizar los recursos naturales, aplicar estrategias de manejo ambiental que contribuyan a la mejora física de su comunidad y que favorezcan la conservación de la biodiversidad presente en la zona.

SELVA se divide en cuatro fases de trabajo que promoverán el conocimiento científico, actividades de educación, difusión y capacitación que promueven los valores ambientales, actitudes positivas hacia la conservación del ambiente, la praxis para minimizar los efectos de la deforestación, contaminación de suelos, aguas y, un compromiso con el desarrollo sostenible de su comunidad. Se impartirán visitas guiadas, charlas, talleres, juegos, leyendas, exposiciones y dinámicas de grupo que incluyen aspectos zoológicos y botánicos. El lograrlo implica crear la infraestructura del área educativa, producir material audiovisual (charlas y videos), pancartas, afiches, trípticos, cuadernos educativos, formación del personal del proyecto, exposiciones temporales al aire libre y la formación de guardianes ambientales. Dadas las características del proyecto y el plan de actividades propuesto flexible para implementarse en cualquier comunidad con los mismos problemas ambientales, nuestra intención final es, proponer su implementación en otras zonas de la Ciudad y del Estado.

**PALABRAS CLAVES:** EDUCACIÓN AMBIENTAL, INTEGRAL O COMUNITARIA, PERCEPCIÓN SOCIAL, CONSERVACIÓN.

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** EDUCACIÓN AMBIENTAL, ECOLOGÍA, SANEAMIENTO AMBIENTAL URBANO.



## Problemática ambiental en Venezuela

En el territorio venezolano habitan más de 137 141 especies, agrupadas en 1775 familias y más de 9200 géneros. El Reino Mónera posee 313 especies, los Protistas 851 especies, los Hongos 2612, las Plantas 16 575 especies y 116 790 especies de Animales (sin incluir coleópteros). Sin embargo, su número se reduce día a día debido a la intervención humana. Esto es particularmente importante en el caso de Venezuela donde la pérdida de especies es inminente y urgente de contrarrestar debido a su riqueza biológica. Según la Organización de las Naciones Unidas la pérdida de las áreas boscosas en Venezuela es alarmante, presenta una de las tasas de deforestación más alta de América Latina, 1,2% anual (FAO, Forest Resource Assessment, 1993). Sin embargo, el Ministerio de Ambiente en Venezuela afirma que la tasa de deforestación sobrepasa el 2,8% anual, el equivalente a 1.3 millones de hectáreas.

Para comprender la dimensión del problema basta mencionar que ésta tasa de deforestación equivale a observar al Estado Mérida 1.5 veces como un desierto. De no detener ésta deforestación, Venezuela se convertirá en un desierto en menos de 40 años. El Estado Mérida posee zonas áridas y boscosas entre los que se encuentran las selvas nubladas, uno de los ecosistemas más amenazados aún cuando poseen un alto número de especies endémicas (únicas para el sitio). Por ésta razón en los trópicos cada vez los organismos internacionales reconocen que "los bosques de neblina son de preocupación especial" en relación a la protección del suelo y de la cuenca hidrográfica y la conservación de la diversidad biológica en las áreas ambientales críticas.

## Problemática ambiental en la zona norte de la Ciudad de Mérida

El crecimiento urbano acelerado y la falta de planificación urbana han ocasionado:

**Desconocimiento del área.**– La comunidad urbana desconoce en su mayoría la existencia del Jardín Botánico de Mérida, riqueza biológica e importancia de los ecosistemas en la zona.

**Deforestación.**– Existe una continua invasión urbana en los límites SE del Jardín Botánico de Mérida, ocasionando la pérdida de la vegetación natural con fines de construcción y agricultura.

**Cacería furtiva.**– Se ha detectado el uso de armas de fuego en los límites del Jardín Botánico de Mérida. Se ha documentado que desde la formación del Jardín Botánico se han cazado en la zona zorros, venados (lochas) y palomas gargantilla. Además debido al poco conocimiento sobre la fauna se ha registrado la muerte de serpientes por el uso de machetes, o el uso de la "china" como "diversión urbana".

**Contaminación del suelo y agua.**– Abundancia de desechos orgánicos e inorgánicos presentes en los Ríos Milla y Albarregas, así como en sus afluentes.



## Soluciones

Diversos autores afirman que la educación crítica debe reforzarse en las comunidades locales, con el fin de dar solución al deterioro ambiental, permitir el desarrollo cognoscitivo y el fortalecimiento personal. Además se ha demostrado que la actitud de las comunidades que cuentan con programas educativos que incluyen actividades ambientales presentan una actitud mucho más positiva hacia la conservación de los recursos que aquellas que no lo tienen.

En éste sentido las actividades extraescolares también son una herramienta para promover la motivación estudiantil y la conservación de los ecosistemas. Aspecto innegable pues más de 200 instituciones de todos los niveles educativos y sociales a nivel regional (unidades educativas, organizaciones no gubernamentales, grupos civiles, asociaciones vecinales, oficinas de gobierno, grupos ecológicos, entidades de educación especial y de protección al menor), nos han manifestado su interés en participar en

el Programa “Un Jardín en Tu Ciudad” que se imparte en la Fundación Jardín Botánico de Mérida desde el año 2001. Los participantes han manifestado que sus actividades de índole ecológica les brindan conocimientos sobre sus recursos naturales en cuanto a flora y fauna, sus características, importancia, interacción y estrategias o actividades para conservarlos.

Sin embargo, pensamos que la comunidad que habita en la zona necesita ser incluida en nuestras actividades de manera que puedan comprender los problemas que enfrenta su entorno y la manera de solucionarlos.

Por lo tanto, considerando la alta riqueza biológica que posee Venezuela y a la rápida destrucción de la misma, Mérida es el sitio ideal para implementar de manera inmediata el **Proyecto SELVA “SEMBRANDO LOS VALORES AMBIENTALES”**, un proyecto de educación social que incluya realmente una formación ecológica y científica individual que resalte los valores ambientales y que influya en la actitud de la comunidad local reduciendo su impacto en las áreas naturales que le rodean, forjando un mejor futuro para la sociedad.

## Plan de acción

El Proyecto SELVA es un proyecto multidisciplinario y no descartamos que el número de participantes (seis mil personas) aumente durante el desarrollo del Proyecto SELVA.

Consiste en cuatro fases de trabajo que incluyen charlas, visitas guiadas, talleres, exposiciones ecológicas y publicación de materiales educativos. Las actividades se impartirán en tres niveles: Comunidad escolar básica, comunidad escolar media básica o diversificada y, comunidad civil. Se realizarán actividades de extensión con la finalidad de involucrar al resto de la población merideña en el Proyecto SELVA promoviendo los valores ambientales. Para mayor detalle comunicarse con la Coordinación del Proyecto.





## Participa en SELVA como ciudadano

Para que éste proyecto, TU PROYECTO tenga éxito, necesitamos que te sumes a nuestro esfuerzo. Comunícate con nosotros y participa:

1. Formando parte de nuestro grupo de promotores ambientales.
2. Realizando un diagnóstico ambiental en tu comunidad.
3. Elaborando materiales educativos para difundir en tu comunidad.
4. Participando en nuestras jornadas de limpieza escolar y urbana.
5. Mejorando el aspecto físico de tu comunidad (pintando tu casa, colocando colectores de basura y, sembrando de plantas).
6. Participa en nuestras actividades (charlas, visitas guiadas, talleres, exposiciones y concursos).
7. Difunde nuestra existencia e invita a otras personas a participar en SELVA.
8. Cuídate a ti mismo cuidando el ambiente natural que te rodea y con él a la flora y fauna que lo habita.



## Participa en SELVA como institución o empresa

SELVA ha sido elegido como un Proyecto Institucional Cooperativo en la Universidad de Los Andes, ULA. Hasta ahora 30 instituciones nos han brindado su apoyo pero aún NECESITAMOS TU AYUDA para que la comunidad merideña logre vivir en armonía con el medio natural que lo rodea, conservando a la biodiversidad que la conforma. Reconoceremos tu participación públicamente al implementar cada actividad del proyecto y, a través de nuestra página web.

### SELVA NECESITA:

1. Contenedores de basura para colocar en la zona norte de la Ciudad de Mérida.
2. Plantas y árboles nativos de Mérida para plantar en la zona.
3. Premios en especie para los concursos de fotografía (libros, monedas, cámaras fotográficas, equipo de cómputo, impresora, etc.).
4. Premios en especie para los concursos de pintura (Cuadernos o lienzos de dibujo, acuarelas, óleo, creyones, libros, monedas, etc.).
5. Financiamiento para lograr la publicación editorial de los materiales educativos del Proyecto SELVA a distribuir en las instituciones educativas a nivel Regional.
6. Financiamiento para realizar la exposición al aire libre "El Valor de la Naturaleza".
7. Financiamiento para imprimir afiches y pancartas.
8. Financiamiento para lograr la construcción del área educativa del Jardín Botánico de Mérida.
9. Publicidad para los eventos que se realizarán dentro del Proyecto SELVA.
10. Participación como instructor o facilitador en los talleres de recuperación del ambiente.



### **Responsables:**

Dra. Yelitza León Vargas.  
Dr. Juan Carlos Gaviria Rincón.

### **Coordinadora:**

M.Sc. Alejandra Soto-Werschitz.

*\*SELVA es un Proyecto Institucional Cooperativo (PIC) financiado parcialmente por el CDCHT de la Universidad de Los Andes. Código CVI-PIC-IND-01-05.*

### **Contacto**

**Coordinación del Proyecto**

**Teléfono celular coordinadora:** 0414-3740220

**Oficina:** (+580274) 4173290 (Coordinación SELVA)

**Correo:** proyectoselva@ula.ve

**Web:** <http://www.selva.ula.ve>

**Sede:** Fundación Jardín Botánico. Av. Alberto Carnevali.  
Desviación Chorros de Milla. 5101. A un costado de la pista de atletismo de la ULA. La Hechicera, Mérida, Venezuela.