



P R O Y E C T O

Aprendiendo en Verde



Reserva Mogote Bayo

Merlo • San Luis • Argentina



Índice

1. Contexto Ambiental

2. Fundación Espacios Verdes

3. Locación (Provincia de San Luis, Villa de Merlo,
Reserva Mogote Bayo)

4. Proyecto Aprendiendo en Verde





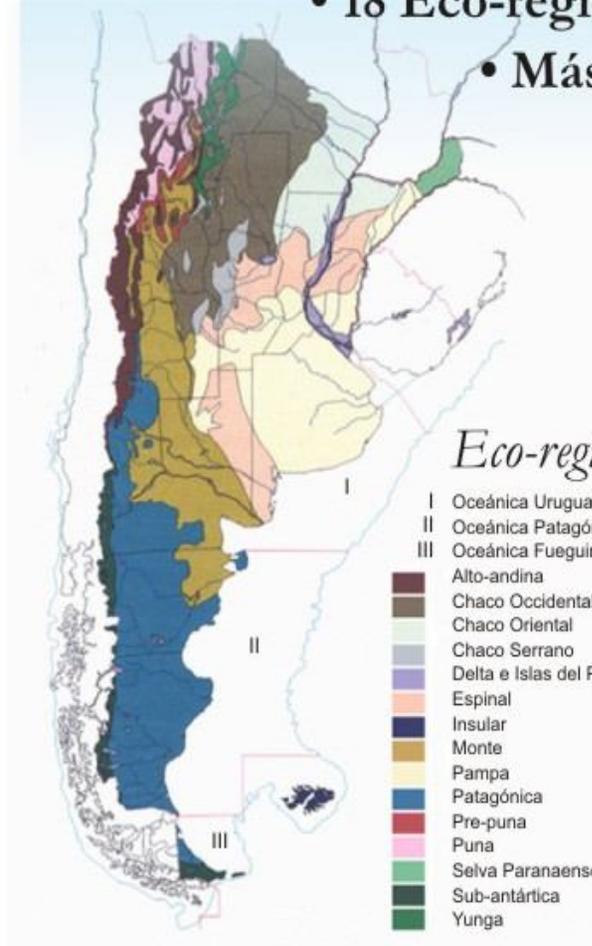
1. Contexto Ambiental



Argentina

está entre los países con mayor diversidad en el mundo

- Superficie continental: 3.761.274 km²
- 18 Eco-regiones (3 exclusivas de Argentina)
- Más de 10.000 especies de plantas
- Más de 3.500 especies vertebradas



Eco-regiones

- I Oceánica Uruguayo Bonaerense
- II Oceánica Patagónica
- III Oceánica Fueguina
- Alto-andina
- Chaco Occidental
- Chaco Oriental
- Chaco Serrano
- Delta e Islas del Paraná
- Espinal
- Insular
- Monte
- Pampa
- Patagónica
- Pre-puna
- Puna
- Selva Paranaense
- Sub-antártica
- Yunga



Situación Ambiental en Argentina - Contexto global

Cambio Climático

- Derretimiento de los glaciares
- Inundaciones y sequías más frecuentes
- Tormentas más intensas

Glaciar Upsala



Cataratas del Iguazú



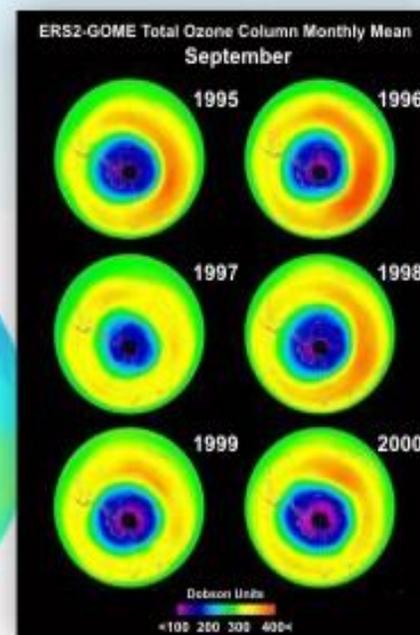
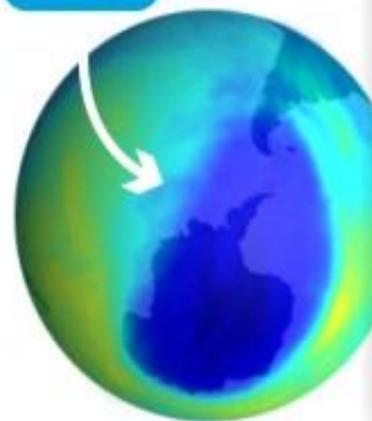
Ozono

Argentina es uno de los países más afectados, debido a su proximidad al Polo Sur, donde se provoca el adelgazamiento de la capa de ozono.

Consecuencias

- Aumento de enfermedades en humanos, animales y vegetales por acción de altos niveles de UV

Año 2006



Situación Ambiental en Argentina - Contexto local

Deforestación

En los últimos 100 años, Argentina ha sufrido la pérdida de **más del 74%** de sus bosques nativos.

Causas

- Madereras
- Incendios
- Expansión frontera agropecuaria

Consecuencias

- Cambios en el hábitat (destrucción, fragmentación, degradación)
- Pérdida de biodiversidad
- Desertificación
- Conflictos sociales
- Otros



Contaminación del Agua

La Argentina posee dos de los ríos más contaminados del mundo:

Cuenca Matanza-Riachuelo
y la *Cuenca Salí-Dulce*



Más de 5 millones de personas en riesgo de salud.



2. Fundación Espacios Verdes



Fundación Espacios Verdes

Fundada en 1991

Objetivos

- Educación Ambiental
- Protección y creación de Reservas Naturales
- Incentivar y colaborar investigaciones relacionadas al ambiente.

Relaciones Institucionales

- Actualmente, la FEV posee convenios con instituciones extranjeras, gubernamentales, técnicas académicas y no gubernamentales, entre otras.



Fundación Espacios Verdes

16 años de vida

- **Jornadas de Calidad de Vida**

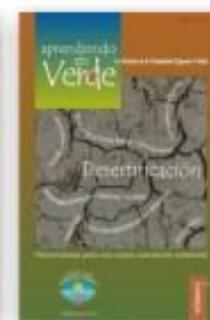
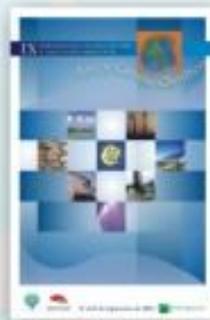
Talleres, Charlas, Conferencias, Exposiciones

- **Talleres y Capacitación Ambiental**

La FEV llega a más de 30.000 niños anualmente

- **Publicaciones**

- **Eventos**



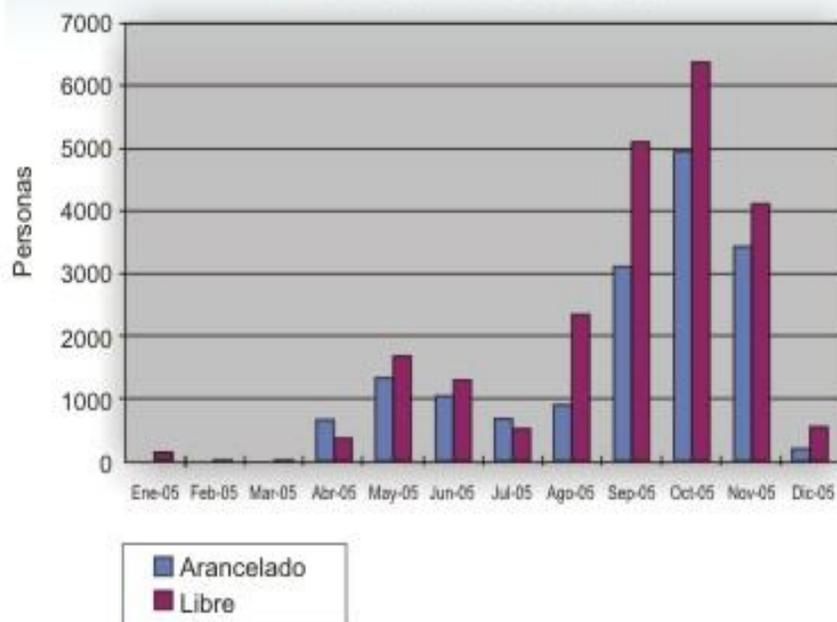




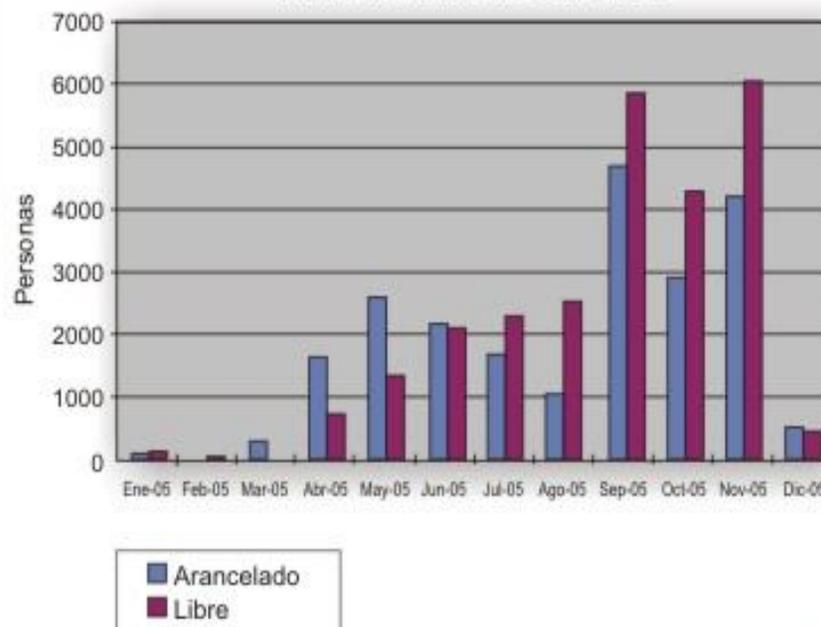
Fundación Espacios Verdes

Afluencia de personas que recibieron los programas educativos de la FEV

Afluencia mensual 2005



Afluencia mensual 2006



Fundación Espacios Verdes

Convenios y Auspicios Institucionales



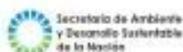
• **UNSL** *Universidad Nacional de San Luis*



• **UNESCO** *Organización de las Naciones Unidas para la Ciencia, la Educación y la Cultura*



• **GCBA** *Ministerio de Medio Ambiente del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires*



• **SAyDS** *Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación*



• **IRAM** *Instituto Argentino de Normalización y Certificación*



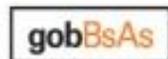
• **JICA** *Agencia de Cooperación Internacional del Japón*



• **UBA** *Universidad de Buenos Aires. Facultad de Veterinaria*



• **PROGRAMA GLOBE** NASA



• **GCBA** *Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires*



3. Locación (Provincia de San Luis, Villa de Merlo, Reserva Mogote Bayo)





Provincia de San Luis

Villa de Merlo

- Ubicada a 800 km hacia el NO de Buenos Aires, región central de Argentina
- Población: 20.000 habitantes
- 3° Microclima del mundo
- Se encuentra sobre la falda occidental de la Sierra de los Comechingones
- Su actividad principal es el turismo
- Posee aeropuerto internacional

Villa de Merlo

Reserva Mogote Bayo

- Se encuentra en plena Sierra de los Comechingones (40.000 ha), en Merlo, provincia de San Luis. La FEV posee un núcleo de 250 ha
- Latitud: 32° 21' 10.5'' S
- Longitud: 64° 57' 40.6'' O
- Altitud: 900 a 2.000 m



América del Sur



Argentina



San Luis



Villa de Merlo



Sierras de los Comechingones

Mogote Bayo

Fauna

- **Cóndor Andino** (*Vulture gryphus*)
Ave voladora más grande del mundo, en peligro de extinción (CITES I)
- **Puma** (*Felis concolor*)
El segundo felino más grande de América, se encuentra amenazado (CITES II)
- **Corzuela Parda** (*Mazama gouazoubira*)
Uno de los herbívoros más grandes de la zona
- **Tortuga Terrestre** (*Chelonis chilensis*)
En serio peligro de extinción



Mogote Bayo

Vegetación

- **Bosque de Tabaquillos** (*Polylepis australis*)
Es la única especie que forma los bosques más altos en las montañas de Sudamérica, vive entre los 1.300 y 2.000 m de altura.
Se encuentra amenazado
- **Plantas Medicinales** (Ej.: *Baccharis crispa*)
Propiedades: digestivas, enfermedades hepáticas y renales, anticancerígenas, energizantes
- **Plantas Aromáticas** (Ej.: *Minthostachys mollis*)
Propiedades: aromatizantes para uso gourmet



Tabaquillo



Pastos

2000 m

1500 m



Molle



Carqueja

1000 m

500 m



Peperina

Mogote Bayo

Hidrografía y Mineralogía

- **Posee vertientes naturales que proveen a más del 60 % del agua de la ciudad.**
- Las cascadas mantienen la frescura del paisaje serrano, formando arroyos caudalosos.
- **El área es un yacimiento natural de uranio, torio, feldespato, mica, cuarzo, granito anfíbol, entre otros.**





4. Proyecto Aprendiendo en Verde

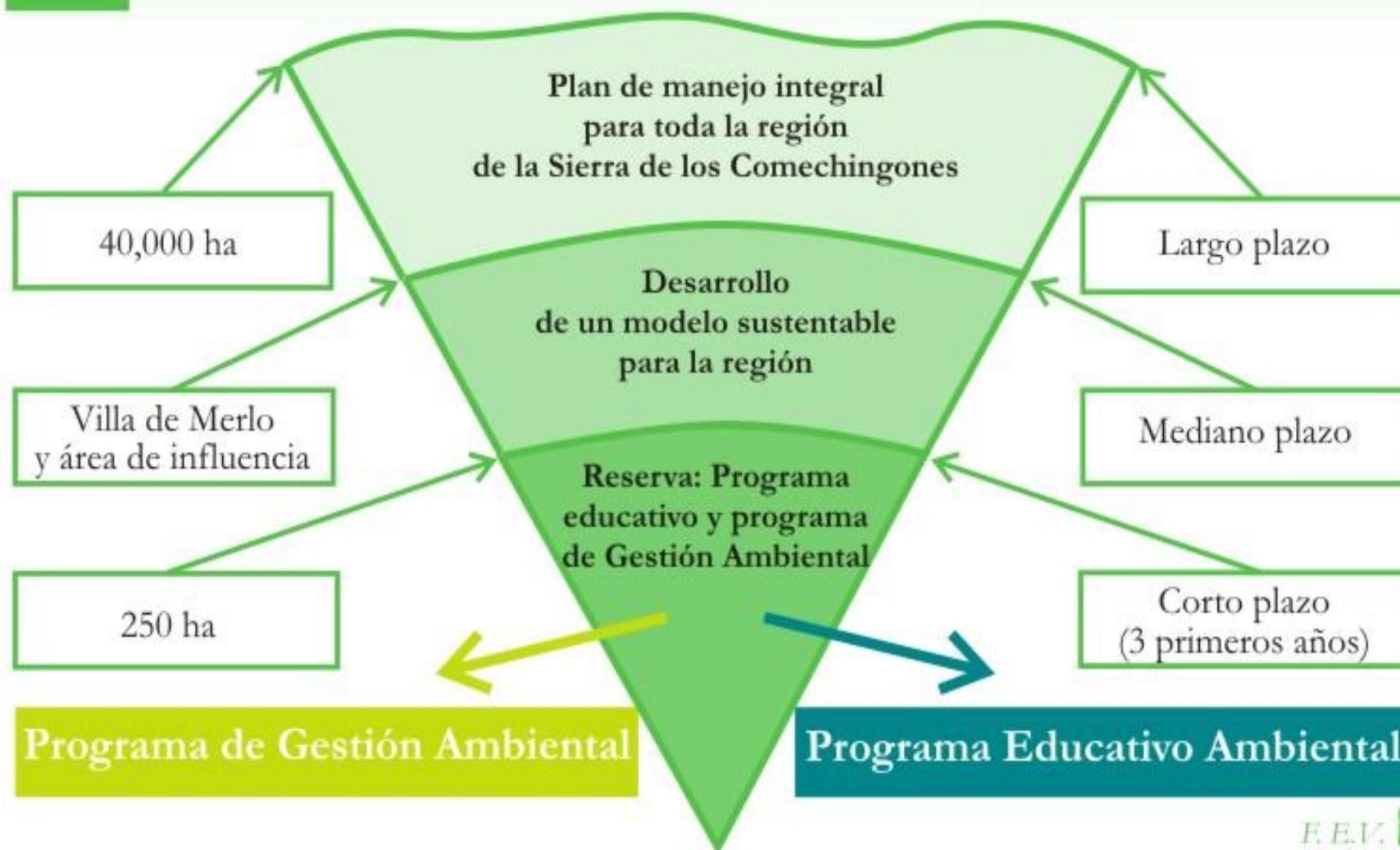
4.1 Programa Educativo Ambiental

4.2 Programa de Gestión Ambiental



Aprendiendo en Verde

4. Objetivo



Aprendiendo en Verde

4. Diagrama del proyecto



Aprendiendo en Verde

4.1 Programa Educativo Ambiental

Temas de actividades (What)

- Biodiversidad
- Recursos naturales
- Desertificación
- Cambio climático
- Capa de ozono
- Energías renovables
- Residuos
- Contaminación
- Plantas aromáticas
- Plantas medicinales

Responsables (By who)

Los programas serán desarrollados por tres asesores pedagógicos de la FEV e implementados por coordinadores, guías y docentes

Modalidad (How to)

- Talleres
- Juegos
- Presentaciones
- Trekking
- Experimentos
- Debates



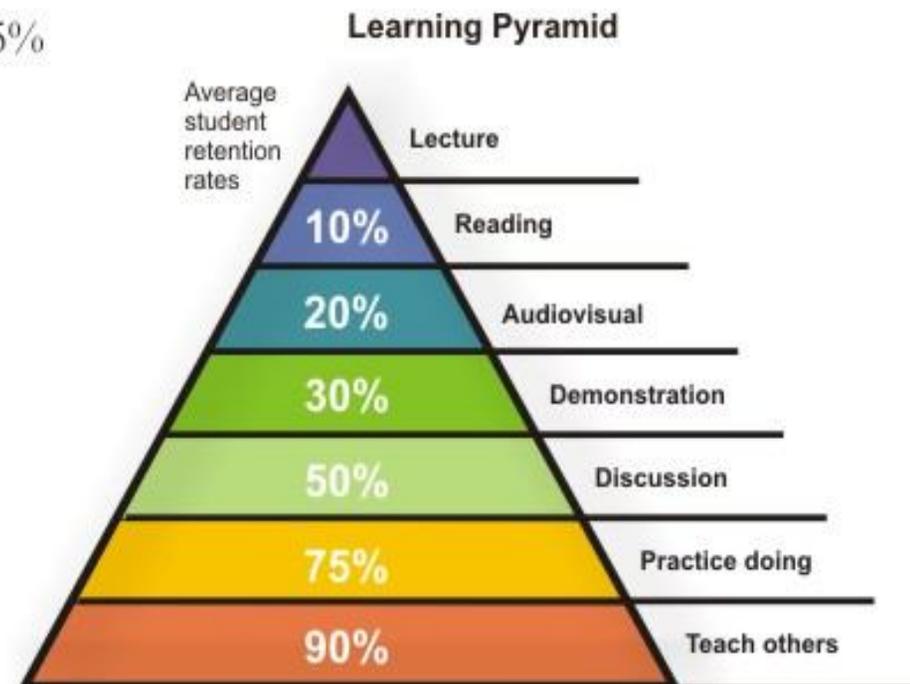
Aprendiendo en Verde

4.1 Programa Educativo Ambiental

Metodología innovadora

Necesidades

- El sistema escolar actual utiliza sólo un 5% y un 10% de la pirámide de aprendizaje.
- Nuestro proyecto se basa en un sistema innovador que utiliza el otro extremo de la pirámide, un 75%, la retención caracterizada por la práctica, y un 90% por el aprendizaje mutuo, sumando metodologías audiovisuales, demostrativas y de discusión.



Source: National Training Laboratories, Bethel, Maine

Aprendiendo en Verde

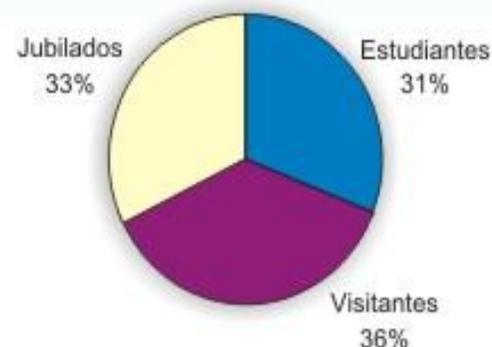
4.1 Programa Educativo Ambiental

Destinatarios (To whom)

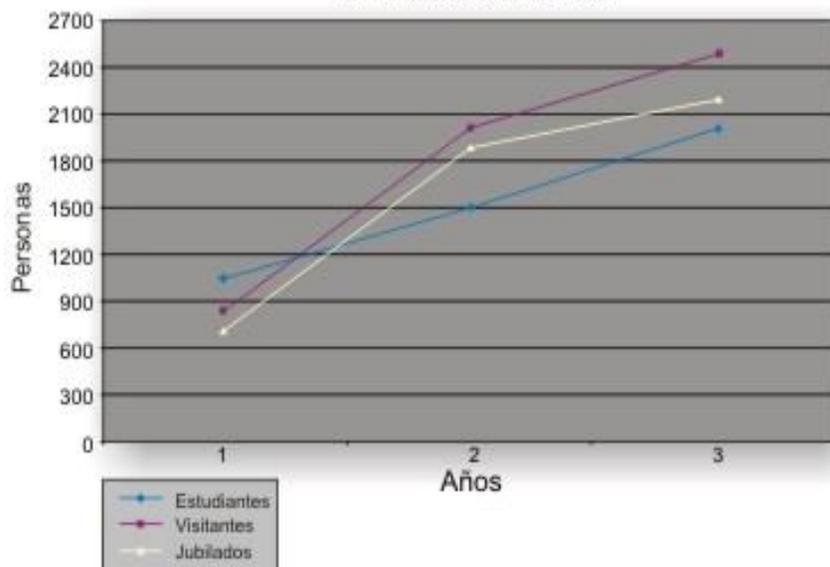
Expectativas de influencia
Números aproximado
para los 3 primeros años

Destinatarios: **Estudiantes**
Visitantes
Jubilados

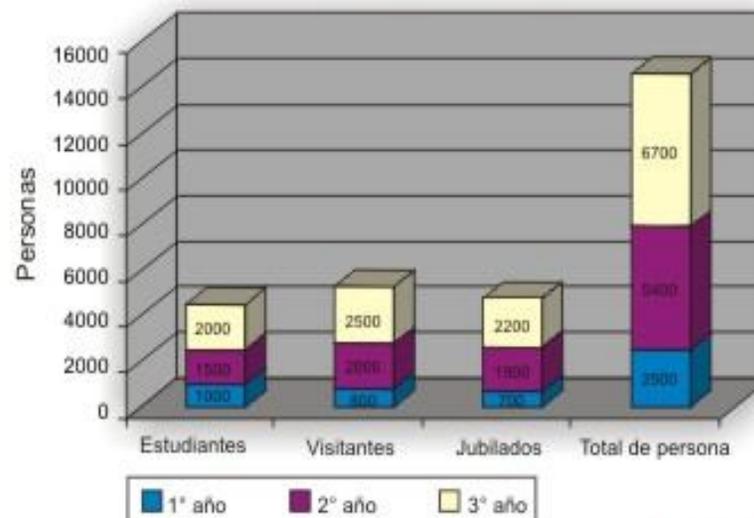
Distribución



Tendencias anuales



Totales acumulativos



Aprendiendo en Verde

4.2 Programa de Gestión Ambiental

Ambiente

- Creación de un plan de manejo
- Centro de monitoreo ambiental
- Estudio de impacto ambiental
- Plan de prevención de incendios
- Programas de conservación en conjunto con otras instituciones
- Programas sustentables para las economías locales



Aprendiendo en Verde

Cronograma

- **1º Fase:** Educación ex-situ (período de construcción e implementación)
- **2º Fase:** Educación in-situ y actividades ambientales
- **3º Fase:** Desarrollo sustentable





Fundación Espacios Verdes

25 de Mayo 347, 5º piso, of. 558 • Ciudad Autónoma de Buenos Aires • Argentina

Tel: 054-11-4312-5048 / 054-11-5277-0463

E-mail: educacion@fev.org.ar

Web: www.fev.org.ar

