



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO DEL DUENDE

PROYECTO PÁRAMO ANDINO



**FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS AGROECOLÓGICOS
DESARROLLADOS EN LA ZONA DE AMORTIGUACIÓN DEL PÁRAMO EL
DUENDE**

INFORME FINAL

FUNDACION PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA Y LA VIDA

FUNDAVI

NIT 830510467 – 5

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

2009



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO DEL DUENDE

PROYECTO PÁRAMO ANDINO

FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS AGROECOLÓGICOS DESARROLLADOS EN LA ZONA DE AMORTIGUACIÓN DEL PÁRAMO EL DUENDE

INFORME DE FINAL

LEONARDO VALENCIA VALENCIA
Coordinador General de la Propuesta.
WILSON FABIAN ARIAS OCAMPO
Licenciado en Biología y Educación Ambiental
Asesor General de la Propuesta e Informe Final

2009



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

CONTENIDO DEL DOCUMENTO

PRESENTACION

AGRADECIMIENTOS

1. A MANERA DE CONTEXTO.
 2. DESARROLLO METODOLOGICO.
 3. RESULTADOS.
 4. LECCIONES APRENDIDAS.
 5. CONCLUSIONES.
 6. RECOMENDACIONES.
 7. PLAN DE CONTINUIDAD.
- ANEXOS.
BIBLIOGRAFIA.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

LISTADO DE FOTOS

Foto1: Integrantes de la ECA La Unión, en minga para la elaboración de concentrado. Fundavi 2009

Foto 2: Bomarea o corta pico, recolectada en la Vereda Monteloro 2800 m de Fundavi 2009

Foto 3: Trujillo, único municipio del PNR Páramo con presencia de ecosistema bosque andino en la zona amortiguadora. Fundavi 2009

Foto 4: Integrantes de la ECA La Unión, participan del taller de fortalecimiento organizacional. Fundavi

Foto 5: Integrantes de la ECA La Unión, participan del taller de fortalecimiento organizacional. Fundavi 2009.

Foto 6: Integrantes de la ECA La Unión, participan del taller de Responsabilidades Administrativas y Tributarias. Fundavi 2009

Foto 7: Integrantes de la ECA La Unión, participan del taller de Responsabilidades Administrativas y Tributarias. Fundavi 2009

Foto 8: Integrantes de la ECA La Unión, participan del taller de formulación básica de proyectos. Fundavi 2009

Foto 10 y 11: Minga para la elaboración de bocachi con integrantes de la ECA La Unión, y comunidad de las veredas Monteloro y Playa Alta. Fundavi 2009

Foto 12: Minga para la elaboración de abono orgánico con la participación de hombres y mujeres de campo de la ECA La Unión y otros integrantes de la comunidad.

Foto 13: Momento en que los integrantes de la ECA La Unión preparan su propio abono, un ahorro en los costos de los cultivos. Fundavi 2009.

Foto 14 y 15: Minga para la elaboración de material para el control de problemas fitosanitarios. Fundavi 2009.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Foto 16: Don David Betancourt en su parcela con frijol cargamanto, semilla entregada como aporte a la seguridad alimentaria. Fundavi 2009.

Foto 17, 18 y 19: Taller para la elaboración de nuevos fertilizantes como protección al recurso suelo Fundavi 2009.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

LISTADO DE TABLAS

Tabla No.1 que Recopila los resultados y los aspectos metodológicos que aplican a cada resultado.

Tabla No 2: Flora por familias, géneros y especies identificadas en la vereda Monteloro, municipio de Trujillo, zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. 2009



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

LISTADO DE GRAFICAS

Gráfica No 1: géneros identificados vs familias botánicas presentes en un área de bosque en la Vereda Monte loro, municipio de Trujillo zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende.

Gráfica 2: Distribución porcentual por género, presente en las diez familias encuestadas en la vereda la Sonora, como integrantes potenciales de la ECA a conformar en este sector de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Fundavi 2009.

Gráfica 3: Relación de parentesco presente en cada una de las diez familias encuestadas en la vereda la Sonora, como integrantes potenciales de la ECA a conformar en este sector de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Fundavi 2009.

Gráfica 4: Rango de edades presentes en los integrantes de las diez familias encuestadas en la vereda la Sonora, como integrantes potenciales de la ECA a conformar en este sector de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Fundavi 2009.

Gráfica 5. Niveles de escolaridad presente en las diez familias encuestadas en la vereda la Sonora, como integrantes potenciales de la ECA a conformar en este sector de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Fundavi 2009.

Gráfica 6: Permanencia en la zona presente en las diez familias encuestadas en la vereda la Sonora, como integrantes potenciales de la ECA a conformar en este sector de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Fundavi 2009.

Gráfica 7: Ingresos principales de diez familias encuestadas en la vereda la Sonora, como integrantes potenciales de la ECA a conformar en este sector de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Fundavi. 2009.

Gráfica 8: Participación en espacio comunitarios de los integrantes de las diez familias encuestadas en la vereda la Sonora, como integrantes potenciales de la



FUNDABI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

ECA a conformar en este sector de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Fundavi. 2009.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

LISTADO DE MAPAS

Mapa 1: Ubicación de las veredas Monteloro y Playa Alta en mapa del Parque Natural Regional Páramo del Duende. 2007.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

PRESENTACION.

La Fundación para la vida FUNDAVI, presenta el informe final de la propuesta **FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS AGROECOLÓGICOS DESARROLLADOS EN LA ZONA DE AMORTIGUACIÓN DEL PÁRAMO EL DUENDE**”; la cual se convierte en la continuidad de un proceso que el IAvH, FUNAVI y la comunidad vienen desarrollando en el contexto de un desarrollo humanamente sustentable en la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende.

Dicho proyecto hace parte del trabajo que el IAvH viene realizando en los páramos de Colombia, de acuerdo a la carta de entendimiento No 06-263 del 10 de mayo de 2006; igualmente se debe tener en cuenta el proyecto Páramo Andino: Conservación de la Biodiversidad en el techo de los andes que tiene como objetivos generales, el apoyar a los países participantes, entre ellos Colombia, a superar las mayores barreras para la conservación de la biodiversidad y salvaguardar los servicios hidrológicos y otros servicios y funciones ambientales del Páramo Andino.

FUNDAVI, agradece nuevamente al IAvH la confianza depositada en este proceso al ser financiador de un proyecto que ahora deja frutos concretos en la Vereda Monteloro y Playa Alta, ambas en la zona amortiguadora del PNR¹ Páramo del Duende.

¹ PNR; para este informe significa Parque Natural Regional. 2007.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

AGRADECIMIENTOS

Son los hombres y mujeres de campo, definitivamente parte fundamental de la ECA La Unión, la cual ha motivado a que otras personas de la zona, adelanten así la posibilidad de replicar la metodología sobre el sector de la Sonora en el municipio de Trujillo.

Hablar de ECA es hablar de saberes ancestrales, de conocimientos basados en la lecturaleza, en el saber día a día y en el compartir afectos y la búsqueda de solución a situaciones complejas.



Foto1: Integrantes de la ECA La Unión, en minga para la elaboración de concentrado. Fundavi 2009

FUNDAVI agradece a cada una de estas personas que nos han acompañado desde la primera fase por su aporte a este proceso, sin estos aguerridos hombres y mujeres del campo, no hubiese sido posible materializar la primera y ahora segunda fase de la Escuela Agroecológica, la cual afecta de manera positiva un territorio complejo, como lo son las veredas Monteloro y Playa Alta en el municipio de Trujillo.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

1. A MANERA DE CONTEXTO.

Partiendo desde una visión global a una local, se tratará en esta parte inicial del documento, dejar una visión cercana a la realidad del DONDE se llevó a cabo el proyecto; primero el PNR Páramo del Duende, luego un panorama ambiental del municipio de Trujillo y finalmente de las dos veredas donde se materializaron las acciones de la Escuela Agroecológica.

Es importante para el plan de manejo conocer los acontecimientos que antecedieron a la formulación del plan de manejo del PNR del Duende y su zona amortiguadora, razón por la cual se relacionan a continuación:

Aspectos históricos que han llevado a la declaratoria del PNR Páramo del Duende.

1930-1984. Relatos de campesinos de avionetas desaparecidas en la zona.

1984-1989. Primeras observaciones de cobertura vegetal típica de Alta Montaña y subpáramo por medio de los sobrevuelos de prospección para el diseño del proyecto de construcción de las hidroeléctricas de Calima III y IV.

1994. La CVC reconoce oficialmente la existencia del Páramos del Duende y se empiezan acciones para la caracterización del área.

1999. La CVC en el marco de la priorización de los ecosistemas estratégicos del departamento del Valle empieza la realización de inventarios biológicos en el páramo del Duende.

1999. Se delimita el área de amortiguamiento del páramo en el departamento del Valle la cual incluye una franja de bosque altoandino a partir de los 2600 metros no intervenida antropogénicamente y un área hasta los 2400 m donde se encuentran los asentamientos humanos más cercanas al páramo.

1999-2003 CVC realiza dos expediciones biológicas que incluyen la llegada al Páramo en helicóptero.

1999- 2000. Entre enero de 1999 a diciembre de 2000, en el marco del convenio INCIVA-CVC, se lleva a cabo el diagnóstico socioeconómico y determinación de áreas de manejo especial con participación comunitaria en la zona de páramo del Duende.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

2001. En el mes de mayo INCIVA entrega a CVC el informe final del diagnóstico socioeconómico y determinación de áreas de manejo especial con participación comunitaria en la zona de páramo del Duende

2002. En el marco del Proyecto Páramo Andino liderado por el Instituto Alexander von Humboldt se selecciona el páramo del Duende como uno de los 4 páramos en Colombia para adelantar el Plan de Acción Páramo del Duende y Zona de Amortiguamiento. Proyecto que se lleva a cabo en el marco de un convenio IAvH-FEDENA- CVC.

2003. A través de un análisis SIG elaborado por el IAvH para CVC se preselecciona el páramo del Duende bajo la categoría de Área Importante para la Conservación de Aves-AICA.

2004. Entre febrero y marzo la Asociación Calidris realiza una caracterización ornitológica del Páramo del Duende y su zona Amortiguadora.

2004. Se presentan los resultados del Plan de Acción Páramo del Duende y Zona de Amortiguamiento.

2005. El 9 de agosto la CVC mediante el acuerdo 029/2005 declara 14.521 hectáreas correspondientes al páramo y la zona de influencia localizada dentro del departamento del Valle del Cauca como Parque Natural Regional

2005. CVC contrata el Estudio de capacidad de carga del sendero ubicado entre la Zulia y La Cumbre (zona de influencia del Parque Regional Natural páramo del duende), municipio de Riofrío y de las instalaciones ecoturísticas (parqueadero, auditorio, sendero al mirador, etc.) de la estación biológica el vínculo, municipio de Guadalajara de Buga. Este trabajo se entrega en febrero del 2006

2005. Firma del Convenio de asociación No 178 celebrado entre la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca –CVC- y la Fundación Ecológica Fenicia Defensa Natural -FEDENA con el objeto de aunar esfuerzos técnicos y económicos para llevar a cabo la implementación de acciones de manejo en el parque natural regional del duende en jurisdicción del valle del cauca.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

2008. Ahora con este proyecto, se materializa no otra escuela, sino la Escuela Agroecológica más alta del PNR Páramo del Duende, donde más de diez familias aportan directamente al cumplimiento desde diferentes instancias a:

Desde el PGAR

Metas de los objetivos de gestión-Metas PGAR 2002 – 2012

Se espera con este proyecto aportar al cumplimiento de

Los Bosques

Meta 2. Disminuir la tasa de deforestación anual en un 25%, para el año 2012.

El Suelo

- **Meta 1:** Ordenar ambientalmente el 100% de las cuencas hidrográficas del Departamento del Valle del Cauca, al año 2012
- **Meta 2:** Recuperar 55.000 has de áreas degradadas por uso inadecuado del suelo, al año 2012.
- **Meta 3:** Disminuir el 10% de las áreas en conflictos por uso del suelo en el Departamento del Valle del Cauca, al año 2012.
- **Meta 5:** Conservar el 100% de la calidad de los suelos no degradados del Departamento del Valle del Cauca, al año 2012.
- **Meta 6:** Realizar la zonificación agroecológica de los suelos del Departamento del Valle del Cauca, al 2012.

La Biodiversidad

- **Meta 1:** Formular e implementar el Plan de Acción Departamental en Biodiversidad, al año 2012.
- **Meta 3:** Proteger el 10% de los ecosistemas estratégicos del Departamento del Valle del Cauca, al año 2012.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

- **Meta 4:** Proteger y conservar por lo menos 50 especies amenazadas de Fauna y Flora en el Departamento del Valle del Cauca, al año 2012.
- **Meta 5:** Incrementar el conocimiento sobre los siete ecosistemas estratégicos, al año 2012.
- **Meta 6:** Identificar y validar participativamente por lo menos 10 sistemas tradicionales productivos sustentables en comunidades indígenas, campesinas y negras, al año 2012.

El Recurso Hídrico

- **Meta 1:** Ordenar ambientalmente el 100% de las cuencas hidrográficas, al año 2012.

La Planificación Regional y Urbana

- **Meta 5:** Crear e implementar un sistema de evaluación y seguimiento de la gestión ambiental a diciembre del 2008.
- **Meta 6:** Consolidar el proceso de ordenamiento ambiental territorial del Departamento al 2012.

Desde el PLAN DE MANEJO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO DEL DUENDE

Estrategias:

1. Generación y fortalecimiento de procesos de valoración de la biodiversidad y bienes y servicios en el PNR y la zona amortiguadora.
2. Fortalecimiento de los sistemas productivos sostenibles y reconversión agroecológica en la zona amortiguadora.
3. Iniciativas sostenibles para la generación de ingresos en la zona amortiguadora.
4. Empoderamiento y participación en las organizaciones de base de la zona amortiguadora.
5. Alianzas interinstitucionales, empresariales y comunitarias alrededor de la gestión ambiental en el PNR y la zona amortiguadora.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Los objetivos de gestión:

1. Aumentar el conocimiento de los ecosistemas presentes en el PNR y la zona amortiguadora, (caracterización biológica y socioeconómica)
2. Fortalecer los procesos de conservación y restauración en la zona amortiguadora
3. Contribuir al fortalecimiento de la organización, liderazgo ambiental y participación comunitaria.
4. Fortalecer los procesos educativos ambiental y de comunicación sobre el PNR y su zona amortiguadora.
5. Fortalecer los sistemas e iniciativas sostenibles en la zona amortiguadora que contribuyan al bienestar y la economía local.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

1. OBJETIVO DEL CONVENIO

Prestar servicios para fortalecer los procesos agroecológicos desarrollados en la zona de amortiguación del páramo El Duende, con la escuela La Unión, e iniciar un proceso de réplica con el fin de consolidar un núcleo agroecológico para la zona, de acuerdo al contexto étnico-cultural heterogéneo y con visión ecosistémica, orientados a la seguridad alimentaria y a la promoción de alternativas socio-económicas.

2. DESARROLLO METODOLOGICO.

El trabajo realizado en la Escuela Agroecológica La Unión, parte de lo planteado en la propuesta inicial, es decir un aprender haciendo, donde cada uno de los integrantes como sujeto activo, tuvo la oportunidad de aportar y compartir con los demás hombres y mujeres de campo, que ahora ven en la ECA LA UNION, una posibilidad que trasciende el enfoque tradicional de una agricultura basada en prácticas no solo poco amigables con la naturaleza sino carentes de planificación, que mejore la productividad y los rendimientos en sus predios, sin dejar a un lado los principios que rigen la ECA.

El proyecto se abordó teniendo en cuenta algunos momentos conceptuales y operacionales adaptados al tema de Conservación de Áreas Protegidas, presentados en la Guía Metodológica, para desencadenar procesos autogestionarios alrededor de experiencias agro ecológicas, estos no necesariamente serán secuenciales, siendo algunos de ellos desarrollados de manera simultánea.

Es importante recordar los resultados esperados en la ejecución de esta propuesta:

Primero: Consolidar la información relativa a la caracterización de la flora nativa en las veredas Playa Alta y Monteloro que aporte a la consolidación de la ECA La Unión, desarrollada en esa área.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Segundo: Identificar y caracterizar los actores potenciales para el desarrollo de la réplica de la ECA en otra zona del área de amortiguación del PNR Páramo del Duende.

Tercero: Facilitar y liderar procesos de capacitación para el fortalecimiento de la ECA La Unión y el inicio de la nueva, en aspectos relacionados con fortalecimiento organizacional, (Aspectos administrativos y tributarios, formulación de proyectos, mecanismos de participación ciudadana) y aspectos técnicos (Bienes y servicios ambientales, horticultura de alta montaña, herramientas del paisaje, elaboración de biofertilizantes, fungicidas e insecticidas biológicos) apoyados en la coordinación local y nacional del proyecto Páramo.

Los momentos que se abordaron desde este proyecto fueron:

PRIMERO: CONTINUIDAD DEL PROCESO DE IDENTIFICACION DE COMUNIDADES

En este caso el proyecto se enfocó en los hombres y mujeres que fueron formados en el tema de agroecológica, propietarios a cuyos predios les implementaron acciones que favorecen la conservación de la biodiversidad sobre el territorio.

Trabajar agroecológicamente en la zona más alta habitada del parque, vas mas allá del cumplimiento del plan de manejo de esta área protegida estricta, hace parte este trabajo, de una apuesta social donde hombres y mujeres afectados por diversas situaciones sociales, todavía creen que es posible la convivencia en un territorio agreste y violentado, y es así como apuestan a que un pasado ambientalmente sustentable y sostenible regrese y se ubique al frente, en un camino hacia donde llegar nuevamente.

Posibilitar esto, es la misión de la ECA La Unión en compañía permanente de FUNDAVI y del IAvH, quienes ven en el proceso de escuelas agroecológicas una apuesta socio ambiental que interviene real y de manera positiva el territorio, que ahora se amplía al corregimiento de la Sonora, también zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Cada uno de los pasos propuestos en la metodología se llevó a cabo: la consulta de fuentes secundarias, la comunicación con actores sociales y reuniones con los actores de la ECA.

SEGUNDO: ANALISIS DE LA REALIDAD

El análisis sobre el tema de conservación del Parque Natural Regional del Duende y su zona amortiguadora, llevado a cabo casi de manera transversal y permanente sobre el proyecto en cada una de sus actividades, deja ver esa forma como hombres y mujeres de campo leen el entorno donde están inmersos.

TECER MOMENTO: SENSIBILIZACION Y MOTIVACION

La sensibilización y motivación, fueron por estrategia, paralelos a lo largo del proyecto, se complementaron mutuamente y permitieron adelantar los procesos con los actores del proyecto.

Con base en lo anterior se presenta la tabla No.1 que recoge los resultados, los aspectos metodológicos que aplican a cada resultado y una descripción sucinta (Sin que por estos deje de ser profunda), de los mismos.

CUARTO MOMENTO: PRIORIZACION Y PLANIFICACION

“Si la misma gente sabe lo que tiene y lo aprecia, habrá logrado iniciar un proceso de reconocimiento, identificación y valoración de lo propio, y, por ende, la base para construir un futuro”²

² Tomado de Guía Metodológica para desencadenar proceso autogestionarios alrededor de experiencias agroecológicas. Al andar se hace camino. 2000.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Tener ya andado un camino, permitió a los diferentes actores sociales de las veredas poder delimitar con claridad desde espacios como la ECA, su mismo accionar lo que realmente pudieron asumir, priorizando y limitando las áreas temáticas, resolviendo desde la implementación de los planes de trabajo los problemas que se presentaron y siempre empleando metodologías participativas de planificación.

QUINTO MOMENTO: CAPACITACION Y ACOMPAÑAMIENTO

Se logró desde este proyecto que el proceso de formación de los campesinos continuara, llevando consigo el desarrollo de habilidades y destrezas de la gente, de tal manera que ellos se convirtieron en gestores y protagonistas de su propio desarrollo.

SEXTO MOMENTO: SISTEMATIZACION DEL PROYECTO

Cada experiencia desarrollada en el proyecto, cada logro, cada dificultad fue RECOPIADA, ANALIZADA, EVALUADA, TRANSCRITA Y LUEGO REFORMULADA, esto último fue necesario para mejorar la presentación de algunos talleres.

Importante es también en el desarrollo metodológico destacar la forma como se llevo a cabo el inventario florístico participativo, en el cual participaron integrantes de la ECA La Unión, los cuales contaban con conocimiento de los bosques de la zona, sumado a esto el uso de algunas plantas y el incremento en el conocimiento de la flora del territorio.



FUNDAVI
 FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
 NIT 830510467-5
 ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Tabla No.1 que recoge los resultados y los aspectos metodológicos que aplican a cada resultado

RESULTADO	MOMENTO METODOLOGICO	DESCRIPCION
Consolidar la información relativa a la caracterización de la flora nativa en las veredas playa alta y monteloro que aporte a la consolidación de la ECA La Unión, desarrollada en esa área.	ANALISIS DE LA REALIDAD.	El análisis de la realidad sobre el tema específico del resultado, es un aporte novedoso desde el desarrollo de la ECA, con lo cual no se quiere desconocer lo que hombres y mujeres de la ECA conocen del territorio, de su fauna y para este caso de su flora, pero si la forma como se lee desde este ejercicio de inventario la biodiversidad allí presente.
	SENSIBILIZACION Y MOTIVACION.	Como se presento desde un inicio del proyecto, la motivación es una constante en las comunidades de la ECA La Unión, es así como además de la coordinación del proyecto, cada uno de los profesionales debe llevar este componente en cada una de sus actuaciones.
	PRIORIZACION Y PLANIFICACION.	Priorizar es dar un orden a las cosas que se hacen, es así como a la hora de llevar a cabo el inventario fue necesario tener en cuenta algunos criterios que permitan la recolección del mayor número de plantas posibles, como son: trabajo por coberturas y accesibilidad.
	CAPACITACION Y ACOMPAÑAMIENTO SISTEMATIZACION DEL PROYECTO.	Finalmente la información del proceso se está sistematizando, para esto se cuenta con el apoyo de un Biólogo de la universidad del Valle
Identificar y caracterizar los actores potenciales para el desarrollo de la replica del a ECA en otra zona del area de amortiguacion del PNR Paramo del Duende.	CONTINUIDAD DEL PROCESO DE IDENTIFICACION DE COMUNIDADES	
	ANALISIS DE LA REALIDAD.	
	SENSIBILIZACION Y MOTIVACION.	
	PRIORIZACION Y PLANIFICACION.	
Proceso de fortalecimiento administrativo y técnico de la escuela agroecológica La Unión, así como las estrategias de planificación predial e implementación de acciones en cada uno de los socios de la escuela.	CAPACITACION Y ACOMPAÑAMIENTO.	Es de resaltar en este resultado como cada actividad partió de la realidad que hombres y mujeres que conforman la ECA La Unión viven. Es así como un taller sigue aportando a conocer aun más la realidad del campo en la zona amortiguadora del PNR Paramo del Duende. Como ya se expreso, el tema de la sensibilización y la motivación, hicieron parte de cada capacitación. Valioso es resaltar la gestión que la coordinación del proyecto llevo a cabo con cada facilitador, es así como se establece desde un dialogo sencillo, algunas reglas del juego necesarias para el buen desarrollo de cada evento, estas son: nivel de escolaridad, disponibilidad de tiempo, distancias de desplazamiento de los integrantes de la ECA, enfoque preciso de los contenidos, nivel del lenguaje, tiempos de desarrollo del taller
	SISTEMATIZACION DEL PROYECTO.	
	PRIORIZACION Y PLANIFICACION.	
	CAPACITACION Y ACOMPAÑAMIENTO.	
Proceso de fortalecimiento administrativo y técnico de la escuela agroecológica La Unión, así como las estrategias de planificación predial e implementación de acciones en cada uno de los socios de la escuela.	CONTINUIDAD DEL PROCESO DE IDENTIFICACION DE COMUNIDADES	Es de resaltar en este resultado como cada actividad partió de la realidad que hombres y mujeres que conforman la ECA La Unión viven. Es así como un taller sigue aportando a conocer aun más la realidad del campo en la zona amortiguadora del PNR Paramo del Duende. Como ya se expreso, el tema de la sensibilización y la motivación, hicieron parte de cada capacitación. Valioso es resaltar la gestión que la coordinación del proyecto llevo a cabo con cada facilitador, es así como se establece desde un dialogo sencillo, algunas reglas del juego necesarias para el buen desarrollo de cada evento, estas son: nivel de escolaridad, disponibilidad de tiempo, distancias de desplazamiento de los integrantes de la ECA, enfoque preciso de los contenidos, nivel del lenguaje, tiempos de desarrollo del taller
	ANALISIS DE LA REALIDAD.	
	SENSIBILIZACION Y MOTIVACION.	
	PRIORIZACION Y PLANIFICACION.	
Proceso de fortalecimiento administrativo y técnico de la escuela agroecológica La Unión, así como las estrategias de planificación predial e implementación de acciones en cada uno de los socios de la escuela.	CAPACITACION Y ACOMPAÑAMIENTO.	Es de resaltar en este resultado como cada actividad partió de la realidad que hombres y mujeres que conforman la ECA La Unión viven. Es así como un taller sigue aportando a conocer aun más la realidad del campo en la zona amortiguadora del PNR Paramo del Duende. Como ya se expreso, el tema de la sensibilización y la motivación, hicieron parte de cada capacitación. Valioso es resaltar la gestión que la coordinación del proyecto llevo a cabo con cada facilitador, es así como se establece desde un dialogo sencillo, algunas reglas del juego necesarias para el buen desarrollo de cada evento, estas son: nivel de escolaridad, disponibilidad de tiempo, distancias de desplazamiento de los integrantes de la ECA, enfoque preciso de los contenidos, nivel del lenguaje, tiempos de desarrollo del taller
	SISTEMATIZACION DEL PROYECTO.	
	PRIORIZACION Y PLANIFICACION.	
	CAPACITACION Y ACOMPAÑAMIENTO.	



FUNDAVI
FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

1. RESULTADOS.

A continuación se presentan los resultados finales del proyecto co ejecutado entre FUNDAVI y el IAvH, en el marco del convenio No 07 – 06 – 263 – 0398PS.

Dichos resultados serán presentados con base en el cumplimiento de cada una de las metas planteadas desde este proyecto:

2.1. Nombre del Resultado: Documento analítico sobre la caracterización florística de las veredas Playa Alta y Monteloro y su análisis a la luz del proceso agroecológico



Foto 2: Bomarea o corta pico, recolectada en la Vereda Monteloro 2800 m de Fundavi 2009

Ubicación geográfica de la zona de trabajo: a la región nor-occidental del Departamento del Valle del Cauca, pertenece el territorio que hoy es el Municipio de Trujillo.

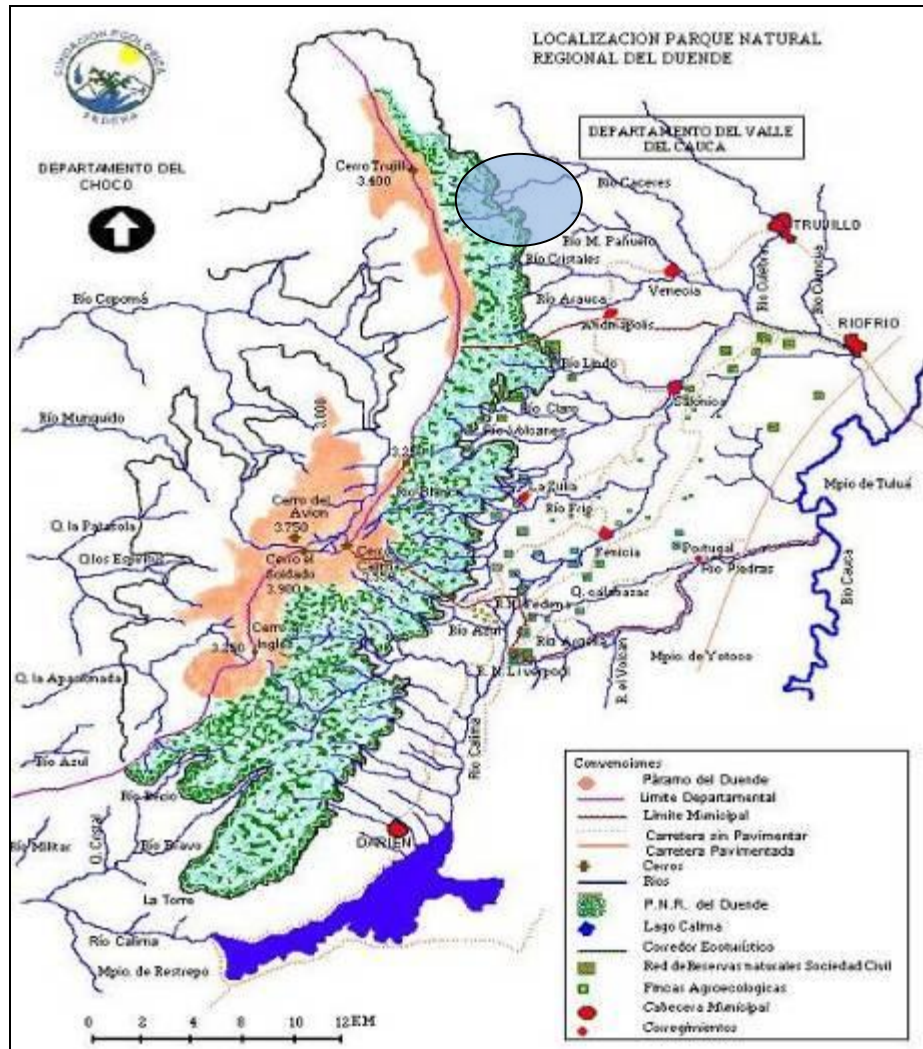
Los primeros asentamientos precolombinos en esta región fueron los Gorriones que se ubicaron en la margen izquierda del Río Cauca. "Con la llegada de los colonos a estas tierras, emigraron a la parte alta de la cordillera Occidental, después de sostener combates con los terratenientes. Con el tiempo fueron



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

desapareciendo con el empuje de la civilización"³ "En 1803 los aborígenes que habitaban la villa de San Bartolomé de Tuluá, son arrojados de sus resguardos al municipio de Riofrío y alrededores. De aquí parte nuestro análisis sobre los primeros pobladores de nuestra región".⁴



Mapa 1: Ubicación de las veredas Monteloro y Playa Alta en mapa del Parque Natural Regional Páramo del Duende. 2007.

³ Guillermo León Trujillo, Reseña histórica del municipio de Trujillo, 1.989

⁴ Jacques Aprile Guiset., Antropólogo. Citado por el profesor Guillermo León Trujillo, en su texto Reseña histórica del municipio de Trujillo, 1.989.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Las Veredas Playa Alta y Monteloro se encuentran por entre los 1700 – 2100 y 2200 y 3000 m de a.s.n.m respectivamente, quedando el centro poblado a los 2400 m de a.s.n.m. específicamente en la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende, es así como se convierten estas, en dos de las tres veredas pobladas más cercanas al límite inferior del Parque Natural, siendo esto, un criterio de peso para llevar a cabo esta propuesta allí

La zona se haya poblada principalmente por campesinos de origen antioqueño, conocidos como “paisas” que arribaron en el proceso conocido como la “colonización antioqueña”, en la cual se expandió a lo largo de amplias zonas del país, la cultura paisa con sus diferentes manifestaciones de tipo social y productivo; dentro de las cuales uno de los desarrollos es la tradición cafetera que se fue configurando a lo largo del siglo pasado. En el corregimiento de Río Bravo en Darién es menos marcada la presencia del grupo paisa y viven allí campesinos de diferentes orígenes. El otro grupo social que comparte el territorio es el grupo Embera Chami, localizado en un resguardo, en la cuenca del Calima Medio, en el municipio del Calima, el Darién.



Foto 3: Trujillo, único municipio del PNR Páramo con presencia de ecosistema bosque andino en la zona amortiguadora. Fundavi 2009



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Específicamente para la zona de trabajo en términos de los bosques donde se llevo a cabo el trabajo se describe así:

Los sitios donde se recolectaron las muestras fueron las veredas de playa alta y monteloro, ubicadas en el flanco oriental de la cordillera occidental en el corregimiento de la sonora municipio de Trujillo Valle de Cauca en jurisdicción PNR PÁRAMO DEL DUENDE, a una altura que oscila entre los 1.800 y 2800 m. con una pluviosidad superior a los 2.000 ML y con una temperatura promedio de 19° en la parte baja y 12° en la parte alta.

Por la conjunción de factores como topografía y ubicación geográfica se podría decir que el PNR PÁRAMO DEL DUENDE y su zona amortiguadora es una de las zonas con mayor diversidad en el valle del cauca. Sin embargo la diversidad de estos bosques se encuentra amenazada por la fragmentación de los mismos, el aserrío continuo, la utilización de las maderas como combustible para cocinar los alimentos de las familias de la región, y la merma o desaparición de las especies dispersoras.

Descripción del equipo de trabajo:

SILVERIO GARZÓN
BIÓLOGO BOTÁNICO

LEONARDO VALENCIA
COORDINADOR

EQUIPO DE APOYO

NELSON ENRIQUE CHICA. Fundavi

ALBERTO RAMOS. Habitante de la zona.

GERARDO CABRERA. Habitante de la zona.

JOSÉ ORTIZ. Habitante de la zona



FUNDAVI
 FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
 NIT 830510467-5
 ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Tabla No 2: Flora por familias, géneros y especies identificadas en la vereda Monteloro, municipio de Trujillo, zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. 2009

FAMILIA	GENERO	ESPECIE
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>sp</i>
	<i>Solanum</i>	<i>americano</i>
	<i>Solanum</i>	<i>wrightii</i>
	<i>Solanum</i>	<i>sp1</i>
	<i>Solanum</i>	<i>sp2</i>
	<i>Solanum</i>	<i>circinatum</i>
	<i>Brugmansia</i>	<i>candida</i>
	<i>Witheringia</i>	<i>coccoloboides</i>
Monimiaceae	<i>Siparuna</i>	<i>aspera</i>
	<i>Siparuna</i>	<i>laurifolia</i>
Melastomataceae	<i>Meriana</i>	<i>sp1</i>
	<i>Meriana</i>	<i>affines</i>
	<i>Meriana</i>	<i>sp2</i>
	<i>Meriana</i>	<i>aff asclepiodea</i>
	<i>Axinae</i>	<i>soridoi</i>
	<i>Miconia</i>	<i>sp</i>
Annonaceae	<i>Annona</i>	<i>sp</i>
Rosaceae	<i>Rubus</i>	<i>guianensis</i>
Clusiaceae	<i>Clusia</i>	<i>sp</i>
	<i>Chrysochlamys</i>	<i>dependens</i>
	<i>Vismia</i>	<i>ferruginea</i>
Acanthaceae	<i>Hypoestes</i>	<i>phyllostachya</i>
	<i>Habracanthus</i>	<i>causencis</i>
Moraceae	<i>Ficus</i>	<i>andicola</i>
	<i>Ficus</i>	<i>lutea</i>
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>sp</i>
	<i>Verbena</i>	<i>litorales</i>
	<i>Aepigilla</i>	<i>sp</i>



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
 NIT 830510467-5
 ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

	<i>Pavonia</i>	<i>sp</i>
	<i>Sida</i>	<i>aff.acuta</i>
	<i>Sida</i>	<i>sp 1</i>
Malvaceae	<i>Sida</i>	<i>sp 2</i>
	<i>Galium</i>	<i>Hypocarpium</i>
	<i>Spermucus</i>	<i>sp</i>
	<i>Ladembergia</i>	<i>ollingifolia</i>
	<i>Palicourea</i>	<i>pyramidalis</i>
	<i>Coccocypselum</i>	<i>lanceolatum</i>
Rubiaceae	<i>Chinchona</i>	<i>pubecens</i>
	<i>Acalypha</i>	<i>cilindostrachia</i>
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>magdalenensis</i>
Choranthaceae	<i>Hedyosmun</i>	<i>bomplandianum</i>
	<i>Cyperus</i>	<i>sp</i>
Cyperaceae	<i>Elaeucharis</i>	<i>montana</i>
	<i>Schefflera</i>	<i>sp</i>
Araliaceae	<i>Oreopanax</i>	<i>capitatus</i>
Equisetaceae	<i>Equisetum</i>	<i>bogotense</i>
Capparaceae	<i>Podandrogyne</i>	<i>gracilis</i>
	<i>Anturium</i>	<i>sp1</i>
	<i>Anturium</i>	<i>sp2</i>
	<i>Anturium</i>	<i>sp3</i>
Araceae	<i>Anturium</i>	<i>sp4</i>
Viscaceae	<i>Antidaphne</i>	<i>viscoidea</i>
Piperaceae	<i>Piper</i>	<i>pelatatum</i>
Orchidaceae	<i>Epidendrum</i>	<i>sp</i>
Ericaceae	<i>Cavendishia</i>	<i>niténs</i>
Loranthaceae	<i>Oritanrus</i>	<i>alveolatus</i>
	<i>Urera</i>	<i>elata</i>
Urticaceae	<i>Boehmeria</i>	<i>sp</i>



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
 NIT 830510467-5
 ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

	<i>Pilea</i>	<i>sp</i>
Ulmaceae	<i>Trema</i>	<i>micrantha</i>
Amaryllidaceae	<i>Bomarea</i>	<i>carderi</i>
Proteaceae	<i>Panopsis</i>	<i>sp</i>
Apiaceae	<i>Hydrocotyle</i>	<i>cf hexágono</i>
	<i>Daucus</i>	<i>montanus</i>
Passifloraceae	<i>Passiflora</i>	<i>rubra</i>
Poligonaceae	<i>Polygonum</i>	<i>cf punctatum</i>
	<i>Rumex</i>	<i>ubtusifolius</i>
Lythraceae	<i>Cuphea</i>	<i>racemosa</i>
Actinidaceae	<i>Saurauia</i>	<i>brachybotris</i>
Meliaceae	<i>Cuarea</i>	<i>cunthiana</i>
Cunoniaceae	<i>Weinmania</i>	<i>pubescens</i>
Corariaceae	<i>Coriaria</i>	<i>rucifolia</i>
Haloragidaceae	<i>Gunnera</i>	<i>brephogea</i>
Papaveraceae	<i>Bocconia</i>	<i>frutescens</i>
Caricaceae	<i>Carica</i>	<i>sp</i>
Polygalaceae	<i>Poligala</i>	<i>sp</i>
Fabaceae	<i>Crotalaria</i>	<i>cf nitidula</i>
	<i>Crotalaria</i>	<i>nitens</i>
	<i>Senna</i>	<i>sp</i>
Asteraceae	<i>Acmela</i>	<i>sp</i>
	<i>Eupatorium</i>	<i>popayanense</i>
	<i>Bacharis</i>	<i>sp</i>
	<i>Bacharis</i>	<i>trinervis</i>
Campanulaceae	<i>Burmeistera</i>	<i>auriculata</i>
	<i>Burmeistera</i>	<i>sp</i>
	<i>Centropogon</i>	<i>solanitifolus</i>
	<i>Centropogon</i>	<i>ferrugineus</i>
Curcubitaceae	<i>Cyclanthera</i>	<i>brachybotris</i>



FUNDAVI
 FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
 NIT 830510467-5
 ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

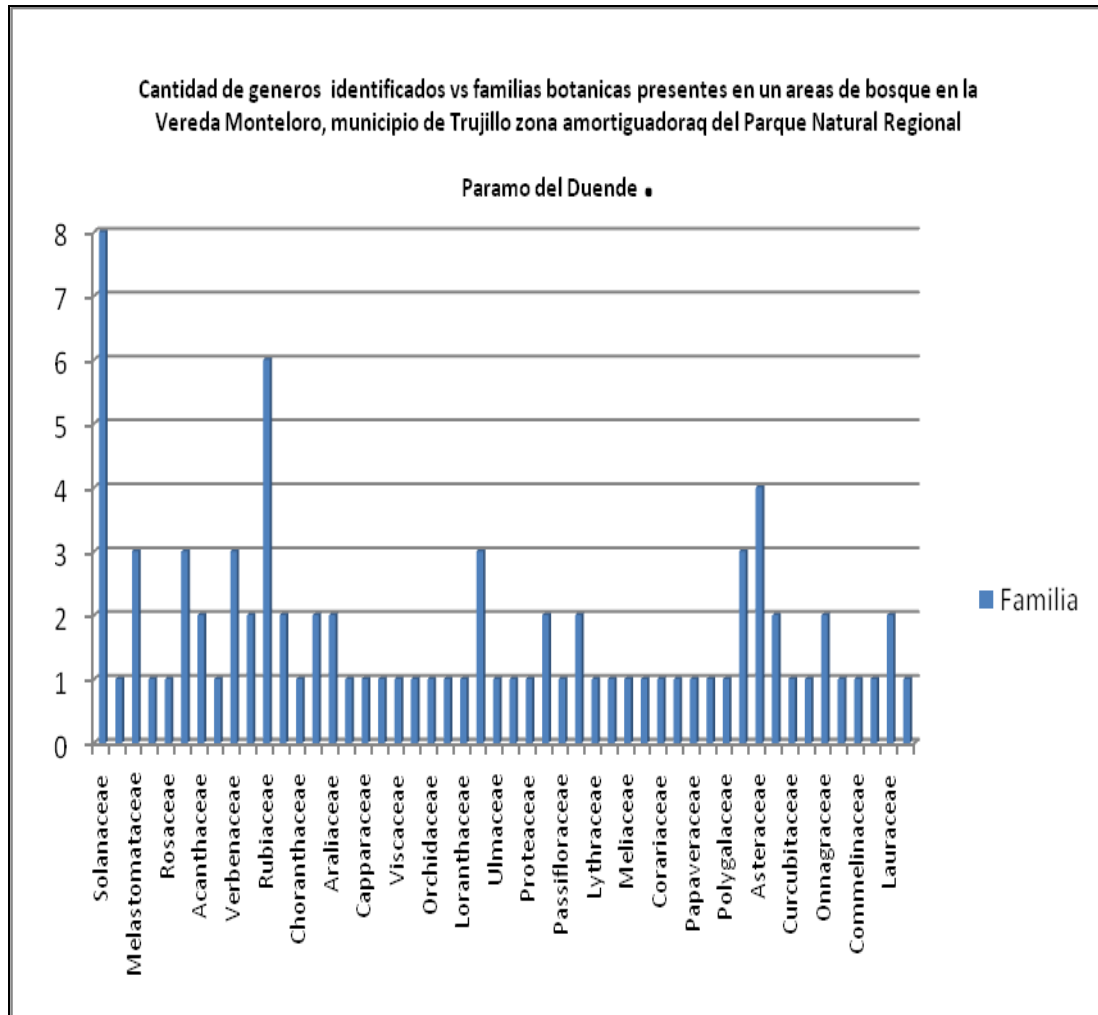
Tiliaceae	<i>Triumffeta</i>	<i>sp</i>
	<i>Fucsia</i>	<i>selvática</i>
Onnagraceae	<i>Ludvigia</i>	<i>peruviana</i>
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>palifolia</i>
Commelinaceae	<i>Commelia</i>	<i>sp</i>
	<i>Drymonia</i>	<i>tenuis</i>
Gesneriaceae	<i>Allioplectus</i>	<i>teuscheri</i>
	<i>Ocotea</i>	<i>sp</i>
	<i>Ocotea</i>	<i>cf aurantiodora</i>
	<i>Ocotea</i>	<i>oblonga</i>
Lauraceae	<i>Nectandra</i>	<i>sp</i>
Menispermaceae	<i>cissampelos</i>	<i>tropaelifola</i>

En la vereda de Monteloro se colectaron un total de 124 muestras pertenecientes a 50 familias, 86 géneros y 100 especies.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
 NIT 830510467-5
 ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA



Gráfica No 1: géneros identificados vs familias botánicas presentes en un área de bosque en la Vereda Monteloro, municipio de Trujillo zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende.

Se aprecia en la gráfica como la familia con más presencia de géneros fue la solanácea con 8 géneros, seguida de la rubiácea con 6 géneros y familias como proteácea, rosácea y otro solo presentaron un solo género. Importante resaltar la presencia de dos géneros de laurácea en la zona de trabajo.

Es importante en términos del informe dar cuenta de una serie de plantas, especialmente árboles, los cuales fueron observados, se reportan, pero no fue



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

posible obtener muestra debido a que el individuo no estaba en estado fenológico fértil.

A continuación el listado de estas especies:

Comino real	<i>Aniba perutiles</i>
Cedro rosado	<i>Cedrella odorata</i>
Laurel peña	<i>Aiouea dubia</i>
Barcino	<i>Calophyllum brasiliense</i>
Arenillo caobo	<i>Tetrorchidium boyacanum</i>
Yolombo	<i>Panopsis palystachya</i>
Copachi	<i>Magnolia hernandezii</i>
Culoefierro	<i>Cuepia sp</i>
Otobo	<i>Otoba lehmanni</i>

Se debe resaltar que algunas especies de las anteriormente listadas comparten grado de amenaza nacional, caso *Aniba perutiles* cuya categoría es Crítico (CR) y las especies *Magnolia hernandezii*, *cedrella odorata*, *i* en peligro (EN). Así mismo otras especies de este listado, se sabe, presentan algún grado de amenaza en el ámbito departamental y local.

Se presenta una gran riqueza de líquenes, musgos, hepáticas, que dan indicio de un nivel de epifitismo aceptable que indican poca intervención antropogénica. De esta meta, se procesaron las muestras en el herbario de la Universidad del Valle Herbario CUVC “Luis Sigifredo Espinal – Tascon”, De estas muestras, en algunas solo fue posible determinarlas hasta familia y otras a género debido a la complejidad de la especie para este tipo de trabajo.

Este primer contacto con el herbario CUVC es inicio de una relación que puede dar buenos frutos, dejando muy en claro que en ningún momento se desconocerá el trabajo que se viene realizando con el IAvH, es decir, se entregaran muestras para el herbario del IAvH, y otras definitivamente reposaran en el herbario local de Asoduende, ONG esta que trabaja especialmente procesos agroecosistémicos en la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende, siendo así los primeros exicados que reposaran en este herbario local, se espera igualmente seguir fortaleciendo este espacio tan valioso para el manejo y conservación de la biodiversidad.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

A la luz de la ECA La Unión y el posterior trabajo que se lleve con la ECA La Sonora, significan el primer acercamiento en términos de conocimiento de la flora de la zona desde un proceso planificado como lo es la ECA, es así como ahora las diez familias tiene una lectura diferente de muchos de los árboles que en otrora los leían con una significancia meramente utilitarista, como es el caso de laureles utilizados para la construcción de viviendas y para comercialización de maderas.

Saber lo que se tiene, es saber con que se cuenta, y poder planificarlo en términos de conocimiento, de saberes, de educación y conservación y manejo, estrategias estas que serán contempladas en el diseño de la tercera fase. Es así como definitivamente la ECA reconoce los bosques como parte integral del Agroecosistema, pues saben que allí habitan aves, mamíferos, insectos y otros más, que cumplen un papel fundamental en el control biológico de muchas de las plagas a que afectan los sistemas productivos.

La agroecología está orientada a establecer parámetros para el manejo ecológico de los recursos naturales incorporando una acción social colectiva de carácter participativo, permitiendo de esa manera el diseño de metodologías para alcanzar un desarrollo sustentable que sea acorde al conocimiento de la biodiversidad, que parque el caso del proceso de ECAS adelantado por Fundavi y el IAvH, involucra el tema de los inventarios florísticos, que aseguran mas allá del conocimiento de los recursos naturales, el poder determinar cómo las familias campesinas hacían y hacen uso del bosques – pero ahora de una manera mas racional

Igualmente pretende la agroecológica plantear un enfoque holístico y una estrategia sistémica que reconduzca el curso alterado de la coevolución social y ecológica, mediante el establecimiento de mecanismos de control de las fuerzas productivas con el objeto de disminuir las formas de producción degradantes, que ocasionan daños a la naturaleza y a la sociedad, generando la actual crisis ecológica. Es así como conocer los bosques sin lugar a dudas dará elementos entorno a la planificaron del territorio, es el poder dar a conocer a la comunidad Trujillense, a los integrantes del Comité Asesor y a quienes estén verdaderamente interesados en conocer los datos arrojados hasta ahora por las dos fases de la ECA La Unión y la ECA Sonora.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

2.2 Identificar y caracterizar los actores potenciales para el desarrollo de la réplica de la ECA en otra zona del área de amortiguación del PNR Páramo del Duende. Para cumplir con este resultado se llevaron a cabo varias actividades así.

CARACTERIZADOS LOS ACTORES SOCIALES POTENCIALES DE REPLICAR EL PROCESO DE CONFORMACION DE UNA ECA EN EL CORREGIMIENTO DE LA SONORA, TRUJILLO, ZONA AMORTIGUADORA DEL PNN REGIONAL PÁRAMO DEL DUENDE.

Nombre de la Meta: **Diez familias caracterizadas, sensibilizadas y motivadas para hacer parte de la ECA de la Sonora,**

Este resultado y meta, presentó las siguientes actividades:

- 🌍 Una salida dos días a la vereda La Sonora para Identificar y caracterizar los actores potenciales para el desarrollo de la réplica de escuela agroecológica en otra zona del área de amortiguación del PNR páramo el Duende.
- 🌍 Una reunión para socializar el tema de ECA en la vereda La Sonora y proyectar el proceso de conformación

Dicha actividad que partió de ir a la vereda y tener un contacto directo con la comunidad y detectar en ella las familias potenciales de conformar la ECA de La Sonora.

Es así como un contacto con líderes comunitarios, presidente de la Junta de Acción Comunal entre otros, permiten que se logre contactar a dichas familias y con ellas aplicar la encuesta de caracterización.

Después de aplicada la encuesta sus datos se tabularon aplicando un modelo de estadística descriptiva, llevando a datos porcentuales. Las encuestas se realizaron a 23 personas de la zona.

A continuación se presentan los resultados de la aplicación de la encuesta:

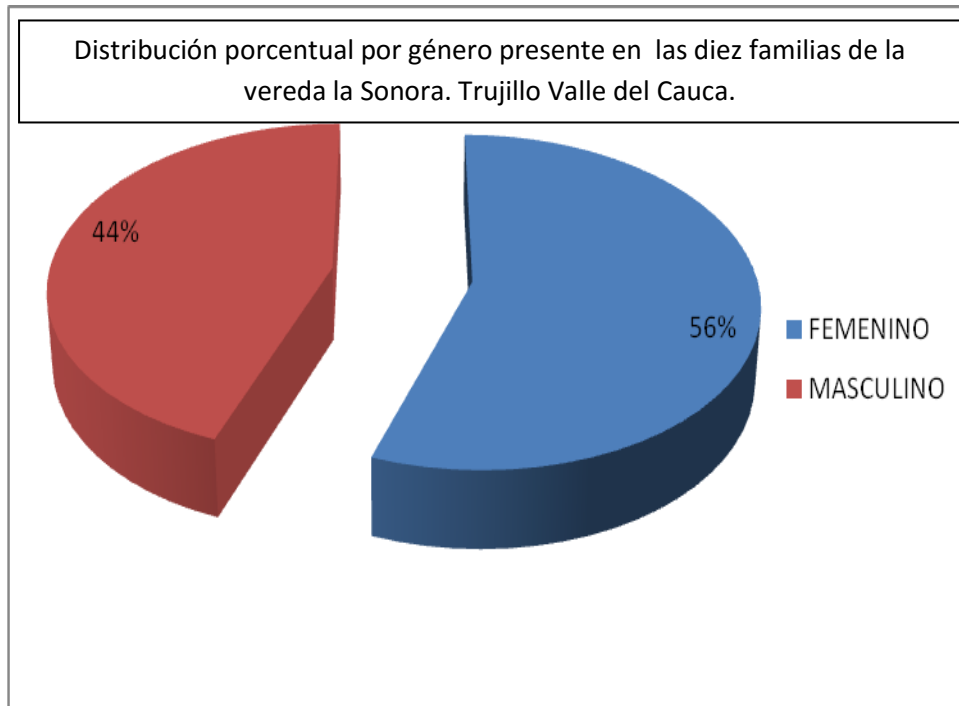
Equidad de género en la participación:

En este punto se desarrolló un análisis de la información con el fin de evaluar cual es la distribución de hombres y mujeres en las familias participantes.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA



Gráfica 2: Distribución porcentual por género, presente en las diez familias encuestadas en la vereda la Sonora, como integrantes potenciales de la ECA a conformar en este sector de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Fundavi 2009.

Se puede apreciar en la gráfica, cómo el 56 % de los integrantes de las familias encuestadas son mujeres y el 44% restante hombres, reconociendo que no es mucha la diferencia, lo cual en términos de equidad de género permite un cierto equilibrio en la participación para la toma de decisiones en torno a la ECA que está en proceso de conformación, dejando claro con esto que muchas veces algunas mujeres podrán apoyar las decisiones masculinas y otras veces los hombres podrán apoyar decisiones femeninas.

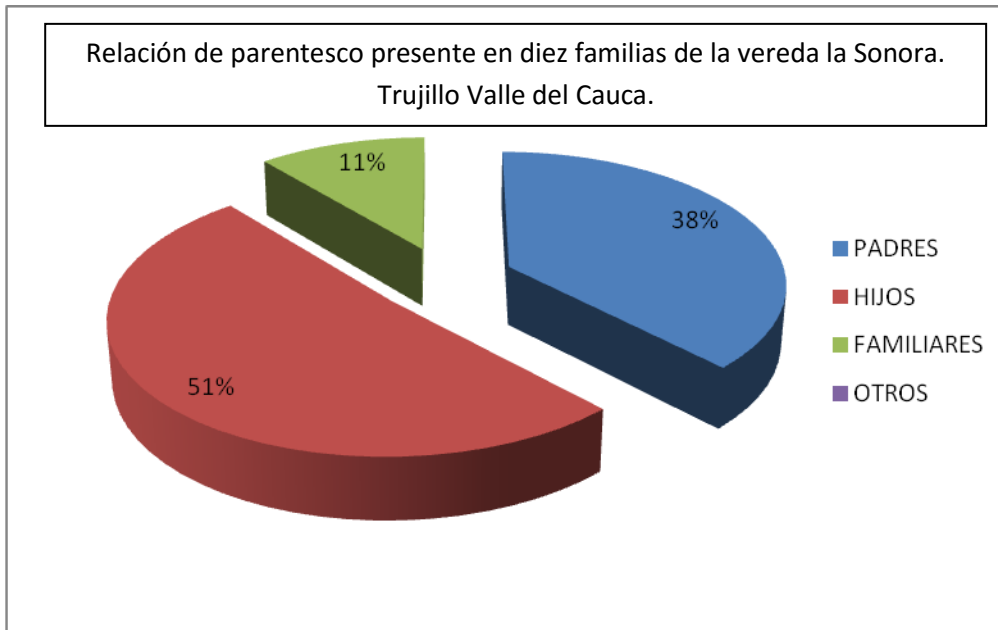


FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Parentesco al interior de las familias:

Esta gráfica muestra cómo se desarrolló un análisis de la información con el fin de evaluar cual es la relación de parentesco al interior de cada una de las diez Familias potenciales de conformar la ECA La Unión.



Gráfica 3: Relación de parentesco presente en cada una de las diez familias encuestadas en la vereda la Sonora, como integrantes potenciales de la ECA a conformar en este sector de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Fundavi 2009.

Se aprecia en la gráfica como el 51% de los integrantes de las diez familias son hijos al interior de las mismas, no se presenta en ésta integrantes que no tengan vínculo sanguíneo y solo un 11% hace parte de la categoría familia, considerada desde la encuesta como primos, abuelos, es decir, no hacen parte de la estructura nuclear.

Este dato es valioso en términos de la integralidad familiar y el mismo relevo generacional que pueda llegar a tener la ECA a conformarse en este sector del Parque Natural Regional Páramo del Duende.

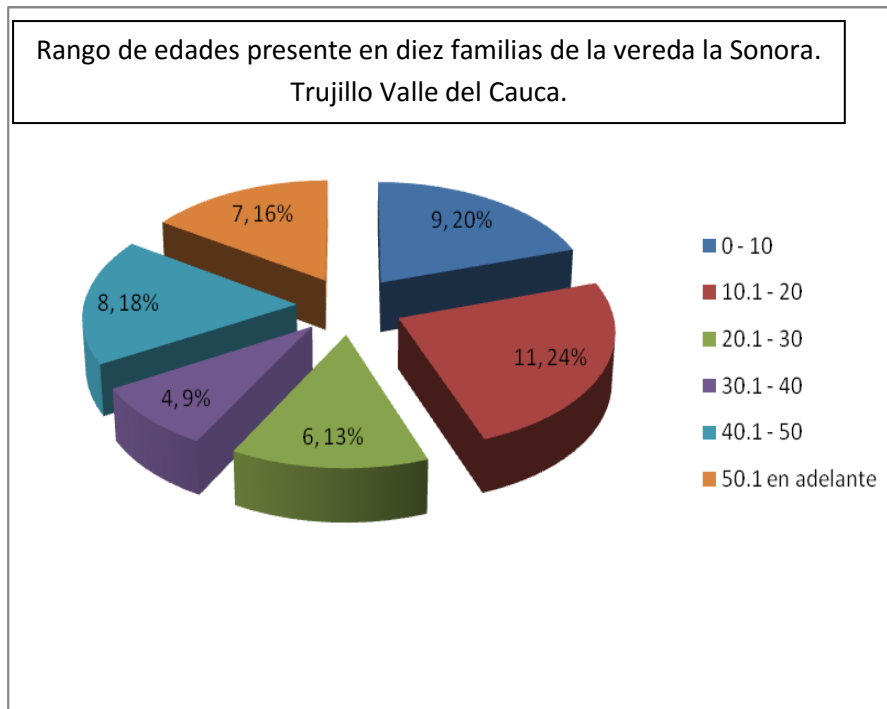


FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Rango de edades:

Recolección de datos sobre los rangos de edades de los integrantes de las diez familias potenciales de integrar la ECA La Unión.



Gráfica 4: Rango de edades presentes en los integrantes de las diez familias encuestadas en la vereda la Sonora, como integrantes potenciales de la ECA a conformar en este sector de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Fundavi 2009.

Se aprecia en la gráfica como la mayor parte de los integrantes de las familias encuestadas presentan edades que oscilan entre los 10 y 20 años, y el rango de menor presencia se da de los 50 años en adelante.

Lo anterior permite analizar que hay una fuerte presencia de personas jóvenes, motivo que aun da más peso a la conformación de la ECA en la Sonora.

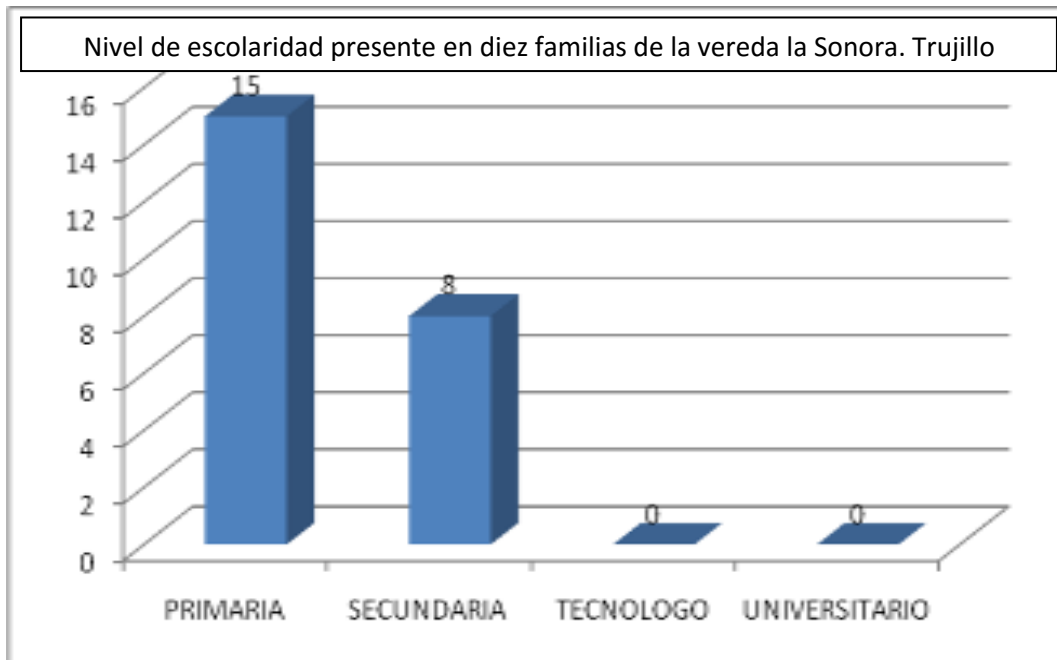


FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Nivel de Escolaridad:

Recolección de información sobre el nivel de estudio de los posibles integrantes de la ECA en la Sonora.



Gráfica 5. Niveles de escolaridad presente en las diez familias encuestadas en la vereda la Sonora, como integrantes potenciales de la ECA a conformar en este sector de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Fundavi 2009.

Del total de 23 personas que conforman las familias encuestadas, 15 cuentan con estudios de básica primaria, 8 con básica secundaria, no se presentan casos de analfabetismo.

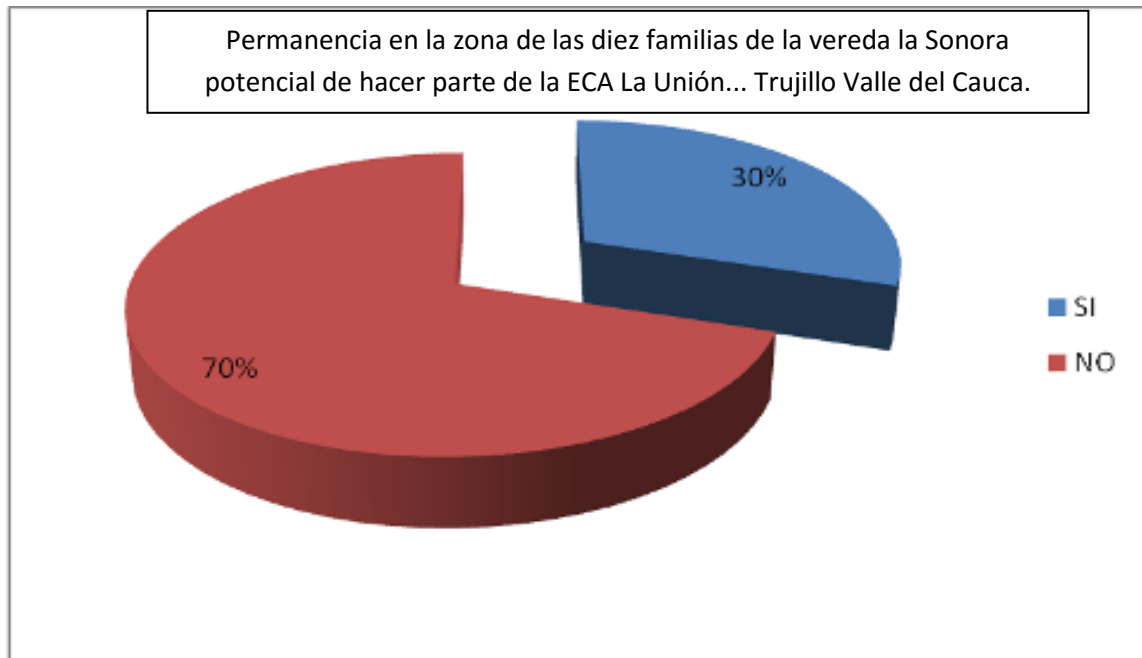


FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Permanencia en la zona

Esta parte del trabajo recoge información sobre la permanencia de los integrantes de las diez familias en la zona donde se conformará la ECA La Sonora.



Gráfica 6: Permanencia en la zona presente en las diez familias encuestadas en la vereda la Sonora, como integrantes potenciales de la ECA a conformar en este sector de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Fundavi 2009.

El 70% de los integrantes de las familias encuestadas permanecen en la zona, solo el 30% durante alguna época del año se desplaza por fuera de la vereda la Sonora, especialmente por motivos laborales, lo anterior deja ver el potencial de las familias en términos de participación en la ECA, pues son pocas las personas que se deban desplazar, suponiendo que en la medida que la ECA cree posibilidades de ingresos justos, este desplazamiento laboral disminuirá.

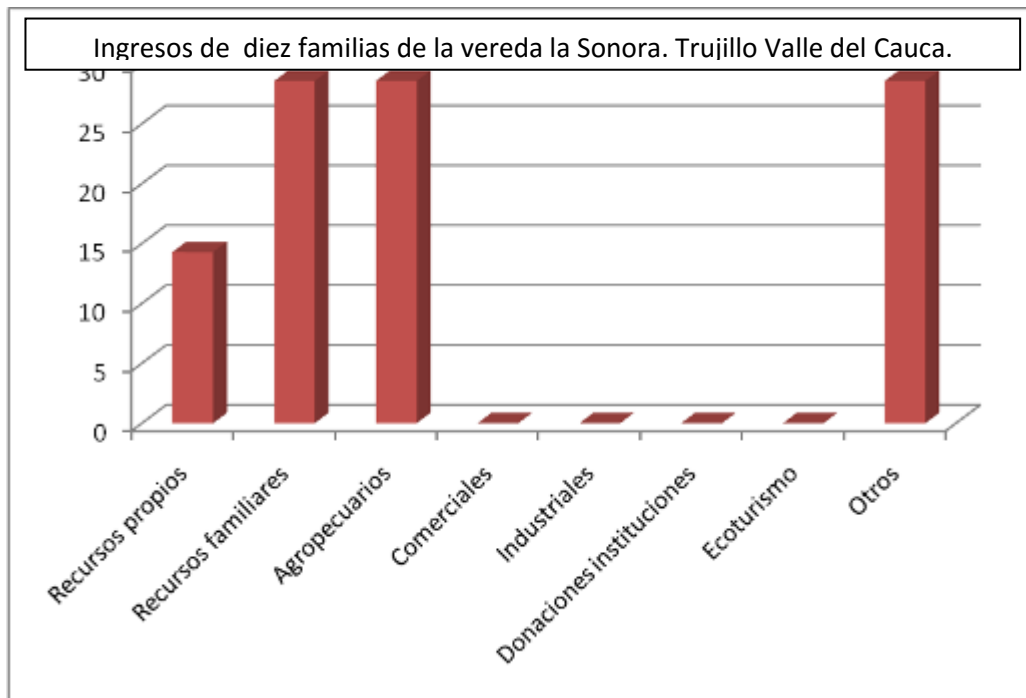


FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Ingresos familiares

Los datos que se presentan representan los tipos de ingresos captados por los integrantes de las familias encuestadas.



Gráfica 7: Ingresos principales de diez familias encuestadas en la vereda la Sonora, como integrantes potenciales de la ECA a conformar en este sector de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Fundavi. 2009.

Para la comprensión de esta grafica es necesario hacer claridad a cada una de las categorías expresas en la grafica así:

Recursos propios: Se refiere a los ingresos provenientes de negocios internos de la familia no relacionados con el tema agropecuario.

Recursos familiares: Son los aportes de los integrantes de las familias cuando estas cuentan con personas que trabajan en su núcleo.

Otros: Incluye esta categoría los integrantes de las familias como primos, sobrinos, tíos, con los que se convive al seno del núcleo familiar y que aportan recursos como tal.

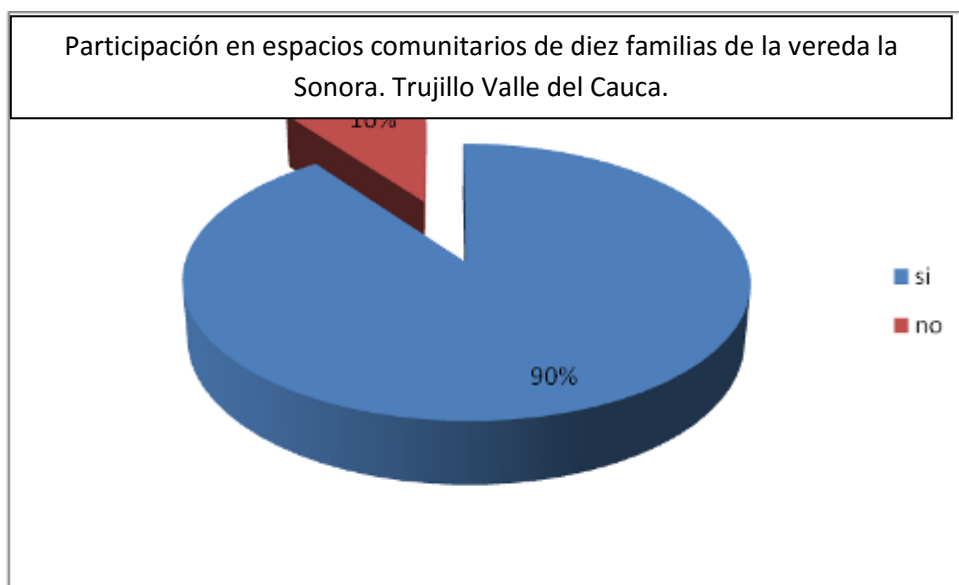


FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Se aprecia como son los recursos familiares, agropecuarios y otros, con un 30% cada uno, los principales ingresos de las familias potenciales de conformar la ECA de la Sonora.

Participación de los posibles integrantes de la ECA La Sonora en espacios comunitarios.



Gráfica 8: Participación en espacio comunitarios de los integrantes de las diez familias encuestadas en la vereda la Sonora, como integrantes potenciales de la ECA a conformar en este sector de la zona amortiguadora del Parque Natural Regional Páramo del Duende. Fundavi. 2009.

Se puede apreciar en la gráfica como un 90% de las familias están de una u otra forma, vinculados a procesos comunitarios que van desde mingas, hasta grupos parroquiales.

Además de lo anterior, se llevó a cabo una reunión con la comunidad del corregimiento La Sonora con el objetivo de socializar el tema de Escuelas Agroecológicas.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Dicha reunión tuvo en cuenta los siguientes temas:

Objetivos generales: Iniciar un acercamiento con la comunidad que permita dinamizar un proceso de sostenibilidad local y de conservación del páramo de Duende, mediante el inicio de la conformación de una escuela de agro ecología que permita la recuperación de la agro diversidad, recuperación de los saberes ancestrales, la participación comunitaria, sentido de pertenencia, por sus parcelas y los recursos naturales

Se buscó además generar una aproximación a la conservación y la sostenibilidad a partir de las posibilidades que nos proporciona la escuela de agro ecología.

Conocer las expectativas de las familias a integrar la escuela de agro ecología y dar a conocer los objetivos de la escuela y las metodologías a trabajar.

Dar a conocer a la fundación FUNDAVI (ejecutora) y el Instituto Alexander Von Humboldt (financiador del proyecto) uno de los cuatro institutos de investigación a nivel nacional

Conocer un poco más a las familias que posiblemente integraran la nueva escuela de agro ecología.

La charla con la comunidad, deja evidenciar la búsqueda de alternativas de subsistencia, de autonomía y de sostenibilidad, se propone la creación de una nueva escuela de agro ecología que tiene como objetivos prioritarios propender por la soberanía alimentaria, y la conservación del medio ambiente, propiciado por la recuperación de los conocimientos ancestrales, el saber popular, la "lecturaleza", recuperación de la cultura y la participación integral de la comunidad en el aprendizaje de nuevas alternativas que nos vayan liberando de la dependencia de muchos productos que deterioran la economía familiar y contaminan el medio ambiente.

La escuela se propone devolver a las familias la alegría de tener alimentos en cantidad y calidad suficientes, integrar a las familias, e irlos equipando para que les sea más fácil continuar por el camino de la marcha hacia las cosas.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

2.2. Proceso de fortalecimiento administrativo y técnico de la escuela agroecológica La Unión, así como las estrategias de planificación predial e implementación de acciones en cada uno de los socios de la escuela.

En esta parte del proyecto ejecutado, se destaca la importancia de los talleres de formación como herramienta de cambio social en un territorio que pide a gritos que su comunidad obtenga y ponga en práctica elementos que les permita desarrollar prácticas que además de ser mas amigables con su entorno, lo lleven a contribuir a la construcción de ciudadanía.

Igualmente cada taller permitió que los participantes ahondaran en sus saberes previos, pues se parte de lo que ellos conocen del tema y se complementa con cada conocimiento teórico, por lo tanto la sumatoria de ambas arroja como resultado una nueva reinterpretación del asunto en cuestión.



FUNDAVI
FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

TALLER FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL



Foto 4: Integrantes de la ECA La Unión, participan del taller de fortalecimiento organizacional. Fundavi



Foto 5: Integrantes de la ECA La Unión, participan del taller de fortalecimiento organizacional. Fundavi 2009.



FUNDAVI
FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

TALLER DE RESPONSABILIDADES TRIBUTARIAS Y ADMINISTRATIVAS



Foto 6: Integrantes de la ECA La Unión, participan del taller de Responsabilidades Administrativas y Tributarias. Fundavi 2009



Foto 7: Integrantes de la ECA La Unión, participan del taller de Responsabilidades Administrativas y Tributarias. Fundavi 2009



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

TALLER FORMULACION BASICA DE PROYECTOS.

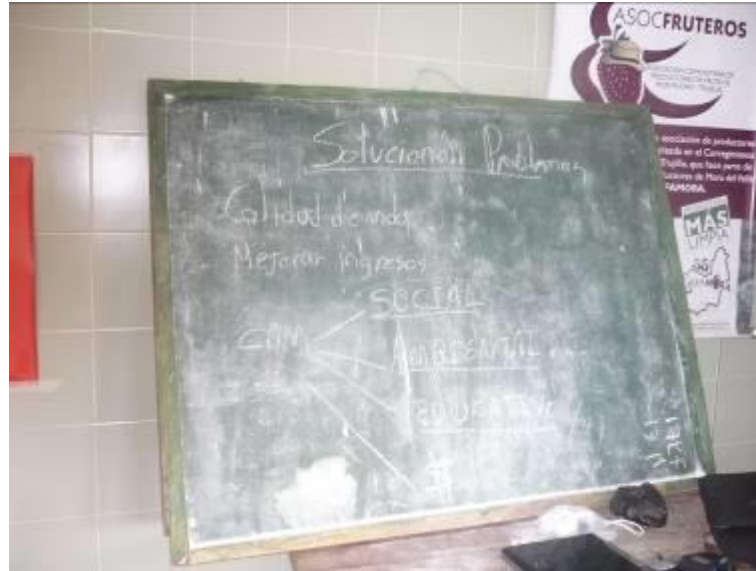


Foto 8: Integrantes de la ECA La Unión, participan del taller de formulación básica de proyectos. Fundavi 2009



Foto 9: Se construye con los integrantes de la ECA, las ideas de proyecto que harán parte de la continuidad de esta propuesta



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

IMPLEMENTACION DE PLANES DE TRABAJO DE LOS PREDIOS PERTENECIENTES A LA ECA LA UNION.

Para este resultado y meta se llevaron a cabo las siguientes actividades

- 🌍 Aporte a la implementación de Cultivos pancoger.
- 🌍 Gallinas ponedoras.
- 🌍 Mejoramiento de huertas.
- 🌍 acompañamiento técnico durante el proyecto por parte de Fundavi.
- 🌍 Sistematización de la experiencia.

Se logró en el cumplimiento de este resultado, aportar a que hombres y mujeres de campo en el marco de un principio de co – responsabilidades aseguraran parte de su seguridad alimentaria por medio de la implementación de cultivos de pancoger, animales para la crianza, materiales para la preparación de concentrados, veamos:

Cultivos pancoger: La Familia Betancourt, sembró frijol variedad cargamanto y radical verde bejuco en un área aproximada de 2500 m²; la familia Buitrón sembró papa y yuca y parda en un área aproximada de 3200 m² obteniendo durante la ejecución del proyecto cosecha, es así como vende tres arrobas de semilla al proyecto para ser entregadas a otros usuarios de la ECA como son la familia Giral y la familia Palechor.

Otros cultivos pancoger fueron cebolla de huevo, sembrada por la familia Escobar y la familia Ruiz con un área aproximada de 1000 m² entre las dos familias. También se entregó semilla de maíz a las familias Betancourt, Ortega y Giral alcanzando a cosechar durante la ejecución del proyecto. También semillas de hortalizas como repollo, remolacha, zanahoria, brócoli, acelga, rábanos, cebolla larga y de huevo, resaltando que dichas huertas ya están en producción

Igualmente las familias han venido reproduciendo frijol milenio y yacón *Smallanthus sonchifolius (Poep. & Endl.)* Especie considerada como promisorio de amplio valor nutricional y medicinal, que ingresa a los cultivos y a la dieta alimentaria no solo de las diez familias que integran la ECA, por el contrario, está siendo sembrada por otras familias de la comunidad.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

La crianza de animales establecida en los predios de las diez familias de la ECA, fueron pollos de engorde (60 unidades), los cuales están siendo alimentados con un 70% de concentrado preparado por los mismos integrantes de la ECA La Unión, además, 20 pollas ponedoras mejoradas, alimentadas con el mismo concentrado.

El concentrado utilizado para la crianza de animales se elaboró a base de salvado de maíz, estiércol de vaca, melaza, hojas deshidratadas de nacederos y botón de oro, cascara molida de huevo, suero de leche de vaca entre otros.

Además de todo lo anterior, se entregó alambre de púa para cercar parcelas para la cría de bovinos, se les dejó materiales para compostaje, gallinaza para la fertilización de los cultivos, dos bultos de micorrizas a manera de ensayo para evaluar su efectividad y como sustituto al D.A.P, igualmente se brindó cal dolomita como elemento corrector de pH y aportante de calcio y magnesio al suelo y facilitador de intercambio cationico.

Se hizo entrega de cal para el enriquecimiento nutricional de las pilas de compostaje, al igual que la miel de purga y el azufre.



FUNDAVI
FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

PREPARACION BOCACHI



Foto 10 y 11: Minga para la elaboración de bocachi con integrantes de la ECA La Unión, y comunidad de las veredas Monteloro y Playa Alta. Fundavi 2009



FUNDAVI
FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

PREPARANDO ABONO



Foto 12: Minga para la elaboración de abono orgánico con la participación de hombres y mujeres de campo de la ECA La Unión y otros integrantes de la comunidad.



Foto 13: Momento en que los integrantes de la ECA La Unión preparan su propio abono, un ahorro en los costos de los cultivos. Fundavi 2009.



FUNDAVI
FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

PREPARACION DE FUNGICIDAS E INSECTICIDAS



Foto 14 y 15: Minga para la elaboración de material para el control de problemas fitosanitarios. Fundavi 2009.



FUNDAVI
FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

CULTIVO DE FRIJOL



Foto 16: Don David Betancourt en su parcela con frijol cargamanto, semilla entregada como aporte a la seguridad alimentaria. Fundavi 2009.



FUNDAVI
FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Nuevos fertilizantes y manejo de suelos



Foto 17, 18 y 19: Taller para la elaboración de nuevos fertilizantes como protección al recurso suelo Fundavi 2009.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

SOBRE EL PROCESO DE CONFORMACIÓN DE LA RÉPLICA Y HASTA DONDE SE LLEGÓ, EN QUÉ VA Y QUÉ FALTA.

El trabajo de réplica de la ECA en la Sonora, sin lugar a dudas aborda uno de los espacios mas complejos de la zona amortiguadora del PNR Páramo del Duende, pues esta parte del territorio ha sido afectado por la situación social como el conflicto armado y otras formas particulares de leerlo, el cual como es una realidad innegable, ha sido abatido por diversos actores al margen de la ley que han dejado cicatrices marcadas en sus habitantes.

Lo anterior hace de sus pobladores, personas amables pero desconfiadas a procesos sociales, siendo la incursión en la comunidad de este corregimiento, un proceso totalmente diferente a la de Monteloro y playa alta, ya que se debe incluso dialogar con diferentes líderes comunitarios como puente para llegar a la comunidad, la cual plantea el trabajo muchas veces en términos de negociación, es decir “que ponen ustedes, que ponemos nosotros”.

Esta situación, bastante compleja, motivo aun más a que FUNDAVI siga el proceso en la Sonora, invitando a una reflexión constante en términos de los principios que regulan el trabajo de las ECA, como son:

- Generación de identidad con el territorio.
 - Mejoramiento de la seguridad alimentaria.
 - Incremento de los recursos económicos familiares.
 - Fortalecimiento de la organización comunitaria.
 - Incentivar el uso de los recursos y saberes propios de los habitantes.
- Estos objetivos se realizan a través de las siguientes actividades:
- Producción agropecuaria limpia, esto es, sin el uso de agroquímicos.
 - Días de Campo en los que se lleva a cabo la construcción de galpones y cocheras en las diferentes veredas así como la organización y solución de los problemas presentes en la región.
 - Gestión para programar giras para conocer otras experiencias similares a las desarrolladas por las *Escuelas Agroecológicas*.
 - "Minga". Este es un sistema de ayuda en el que se lleva a cabo un intercambio de jornaleo y el espacio propicio para el intercambio de conocimiento e integración de las familias, es un compartir de afectos.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Respecto al estado del proceso de la ECA La Sonora, se puede expresar que sus potenciales integrantes saben ya lo que es una ECA gracias al compartir de la ECA La Unión, quien en los encuentros los fines de semana comparten sus experiencias, es así como algunos de los potenciales integrantes, han participado ya de actividades de la ECA La Unión, tal es el caso de Doña Ermelinda: también reconocen las familias de la Sonora, el cómo de su funcionamiento y ante todo la magia del proceso de compartir en el hacer, pensar y repensar el territorio.

Se espera continuar con el apoyo del IAvH, y poder primero fortalecer la ECA la Sonora y segundo profundizar en los inventarios de flora en monteloro y playa alta, además de implementar los planes de vida de quienes conforman la ECA La Unión.

Valioso es reconocer, como para la continuidad del proceso especialmente en la Sonora, se contará con el apoyo decidido de integrantes de la ECA La Unión, quienes con sus vivencias, saberes y sentires se acercan ahora a una lectura más amigable con el entorno donde están inmersos.

Además de lo anterior, La ECA La Unión, como resultado del taller de formulación de proyectos, deja la línea base para la formulación de un proyecto para la producción de proteína animal (Cría de peces), el cual se está formulando con el apoyo de FUNDAVI, es así como la ECA La Unión y FUNDAVI gestionaran el mismo a Acción Social, posiblemente.

Finalmente se espera que el IAvH pueda llevar a cabo el taller de Mecanismo de participación ciudadana, el cual es esperado por la comunidad de Playa Alta y Monteloro y porque no, de las familias potenciales de la ECA La Sonora.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

4. LECCIONES APRENDIDAS

El desarrollo de esta propuesta permite dejar como experiencias para la reflexión las siguientes

- 🌍 A la hora de dar inicio a la segunda fase, dos familias que hacían parte de la ECA, no habitaban la zona, de inmediato se propone cubrir este vacío, para lo cual se postulan varias familias que desde un inicio han venido mostrando deseo de hacer parte de la ECA, siendo las familias que la conforma, quienes toman la decisión de aceptar su ingreso o no.
- 🌍 Finalmente y después de una conversación entre ellos, donde Fundavi no toma partida, la ECA abre las puertas a estas dos familias que ahora permiten hablar como desde un inicio de diez (10) familias.
- 🌍 Es la experiencia de la ECA La Unión, línea base para conformar la ECA La Sonora, de allí que en este proyecto algunos habitantes de Monteloro y playa alta, hayan iniciado en el contexto de una educación informal, intercambio de saberes y pensamientos sobre el manejo de los recursos naturales en el contexto de la metodología de Escuelas Agroecológicas.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

5. CONCLUSIONES DEL PROYECTO

El presente proyecto permite concluir:

- Si es posible con base en la experiencia de FUNDAVI, el apoyo del IAvH y la ECA La unión, dar inicio a la ECA La sonora, pues se cuenta con los elementos estructurales y funcionales para lograrlo, es así como se leerá la ECA como un espacio que promueve la producción agropecuaria con principios ecológicos, a través de la recuperación de los saberes y recursos locales, el fortalecimiento de la organización comunitaria, la defensa del territorio, la identidad y la recuperación de la historia.
- Además, buscarán apoyar a las familias de la región para sacar adelante cada uno de los proyectos productivos familiares y comunitarios en unión con la Escuela Agroecológica La Unión.
- El fortalecimiento de la ECA La Unión, es garantía de llegar paso a paso a la autonomía de la misma, siendo reconocido por sus integrantes, que el llegar allí, requiere aun el acompañamiento de FUNDAVI y el IAvH.
- Se logra con esta proyecto transmitir nuevos conocimientos a la ECA La Unión, y algunos integrantes de la próxima ECA La Sonora, es así como pueden ahora producir nuevos productos a menores costos que además de generar un impacto favorables en el entorno, serán un aporte a la economía familiar en términos de ahorro.
- El proceso de la ECA La Unión ha permitido que la comunidad de las veredas Playa Alta y Monteloro, cuenten ahora con un espacio que como la escuela, trasciende de cumplir a cabalidad con los proyectos, a un encuentro familiar, a un compartir valores, saberes y haceres mediante los encuentros semanales que llevan a cabo desde el inicio del proceso, e incluidos en los momentos donde no se ha contado con financiación.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

BIBLIOGRAFIA.

- ACEVEDO Osorio Álvaro. 2004. Agricultura Sustentable. La Silueta Ediciones Ltda.
- FAO, 1996. CUMBRE mundial sobre la alimentación. Proyecto de declaración normativa y plan de acción. Diciembre de 1996. <http://fao.org/wfs/index.es.htm>.
- GARCÍA, Arenas Aida. 2006. Escuelas Campesina de Agroecología: Capital Social, para la soberanía alimentaria. Estudio de caso en Risaralda, Quindío y Valle del Cauca. Material multicopiado.
- Martin Prager M., José M Restrepo M., Diego I. Angel S., Ricardo Malagón M., Adriana Zamorano M. de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira. Agroecológica”, Una disciplina para el estudio y desarrollo de los sistemas de producción agropecuaria.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

MEMORIA TALLERES



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

TALLER PREPARACION DE ABONOS Y FERTILIDAD DE SUELOS

Facilitador: Leonardo Valencia.

Lugar: Sector Playa alta y Monte Loro.

Objetivo del taller: Formar sensibilizar a los integrantes de la ECA La Unión en el tema de preparación de abonos y fertilidad de suelos como un aporte a la conservación de los recursos naturales de la zona.

Temario:

1. Bienvenida a los participantes.
2. Expectativas del taller.
3. El porqué de los abonos.
4. Como se prepara un abono.
5. Preguntas de los participantes.

Después de llevar a cabo la presentación de cada uno de los participantes se da inicio al taller con las expectativas que cada uno de ellos tienen sobre el tema así:

- Espero conocer más acerca del tema.
- Saber como y en que momento puede uno aplicar los abonos y los fertilizantes,
- Como sabe uno porque una planta requiere que sea fertilizada.
- Se pueden recuperar definitivamente los suelos.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Desarrollo del taller:



Foto: Obsérvese a la comunidad integrante de la ECA La Unión presto a elaborar un nuevo bio - fertilizante y compostaje. Fundavi 2009.

Para preparar un buen abono es necesario conocer las necesidades básicas de los cultivos y por consiguiente los principios básicos de fertilidad de los suelos. También hay que tener en cuenta algunos factores como luz temperatura, pluviosidad, vientos... factores estos que influyen en el crecimiento y sanidad de los cultivos independientemente de la fertilidad de los suelos.

La disponibilidad de nutrientes también varía de acuerdo a la temperatura del suelo y el balance entre el agua; de este depende el crecimiento radicular de la planta.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

El balance de sustancias nutritivas es un concepto que se debe tener muy en cuenta, pues este es vital en la producción agrícola y la fertilidad del suelo; por eso debemos conocer cuáles son esas sustancias, que efectos tienen en las plantas, como se manifiestan las deficiencias de estas en los cultivos y como las prácticas de cultivos inadecuadas disminuyen las potenciales beneficios de las sustancias nutritivas ya que estas están ligadas a los microorganismos de suelo que son los primeros que desaparecen cuando aplicamos malas prácticas agrícolas .

Todos nuestros esfuerzos se desvanecen cuando a pesar de aplicar fertilizantes ya sea químicos ó orgánicos nuestros cultivos no producen como esperábamos; esta improductividad obedece a la escasez de microorganismos como la micorriza; hongo este que está asociado a la actividad suelo raíz ayudando a la planta en un mutualismo a encontrar el alimento.

Otros hongos entomopatógenos capaces de enfermar o eliminar insectos dañinos en los cultivos están escaseando cada vez más en los suelos sin que nos percatemos de ellos y reconozcamos sus beneficios. Si tenemos microorganismos en el suelo será mucho más fácil la descomposición de la materia orgánica permitiendo disponibilidad de nutrientes como el nitrógeno que aumenta el contenido de proteínas en las plantas en forma directa; Cantidades adecuadas de potasio y fósforo especialmente potasio, el uso que las plantas hacen de dosis altas de nitrógeno para la obtención de proteínas.

Este nitrógeno aparte de permitir a la planta la producción de proteína, es útil para el buen crecimiento de la misma, buen follaje y frutos de buen tamaño.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Este elemento lo encontramos en forma química conocido como urea y de forma natural en la atmósfera y en cantidad generosa la materia orgánica producto de desechos de cosecha y en especial en los estiércoles como gallinaza, bobinaza, conejaza etc.

Otro elemento bien importante del grupo de los mayores es el k por cumplir funciones vitales en la planta como la floración, la fotosíntesis, formación de frutos, uso más eficiente del agua y aumenta la resistencia a enfermedades; previene el estrés producido por nematodos; este elemento lo conocemos en el mercado como cloruro de potasio y de forma natural lo encontramos en la gallinaza, el vástago de plátano y en especial en la ceniza que sacamos de nuestros fogones.

El fósforo uno de los tres principales nutrientes no es muy abundante en los suelos de esta región y la disponibilidad de este se encuentra inhibido por la acidez que caracteriza estos terrenos; de tal manera se hace necesario hacer correctivos de ph y aplicar buenas cantidades de fósforo para que este baya haciendo enlaces con otros químicos y se haga disponible para las plantas.

Químicamente se conoce en el mercado como DAP y naturalmente se conoce como fosforita Huila o calfos producto este derivado de rocas minerales. También se encuentra en pequeñas cantidades en la gallinaza, el humus de lombriz y en los orines de animales.

Preguntas y respuestas:

Don Jairo Guiral pregunta que es el boro y para qué sirve



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

R/ E l boro es un micro nutriente esencial para las plantas; se le ubica en el grupo de los elementos menores por consumirlo las plantas en cantidades pequeñas; pero si estas mínimas cantidades faltan a la planta se descompensa y la producción disminuye.

Una deficiencia manifiesta es el aborto de flores y frutos, tallos torcidos, arrocetamiento, frutos corchosos.

El boro es esencial en la formación de las paredes celulares, crecimiento del tubo polínico y la germinación de los granos de polen.

COBRE necesario para formar clorofila en la planta.

HIERRO actúa como portador de oxígeno; es un catalizador que ayuda a la formación de oxígeno.

Después de responder a las inquietudes de los participantes y de hablar de cada uno de los nutrientes pasamos a preparar un buen abono orgánico que contuviera la mayoría de estos nutrientes; para ello nos aseguramos de conseguir unos buenos materiales para que en un proceso de compostaje hubiera una buena integración de estos elementos.

Finalmente cada uno de los integrantes expresa sentirse satisfecho con los contenidos y la práctica del taller.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

TALLER DE FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL

ACTIVIDAD: Fortalecimiento organizacional.

Lugar: Sector Veredas Monteloro y playa alta.

Facilitado por: Licenciado. Wilson Fabián Arias Ocampo.

Objetivo del taller: Sensibilización formación de los integrantes de la ECA La Unión

En el tema de fortalecimiento organizacional como un aporte a la continuidad en el crecimiento y desarrollo de la ECA.

Taller llevado a cabo con los integrantes de la ECA La unión, en el se plasman los componentes de una organización, en que se debe fundamentar su estructura su relacionamiento a interior especialmente, es así como se presentan algunas de las diapositivas analizadas con los integrantes de la ECA.

<p>Elementos teóricos y prácticos Para la Organización formal de grupos</p>	<p>ORGANIZACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none">• Grupo de personas que tienen una meta en común.• La Organización es el medio a través del cual la administración coordina los esfuerzos de los colaboradores para lograr los objetivos.• Las organizaciones son unidades sociales que producen bienes y/o servicios dentro de una estructura socio económica específica.
<p>Tipos de Organizaciones</p> <ul style="list-style-type: none">• Organizaciones según sus fines: según el principal motivo que tienen para realizar sus actividades, se dividen en:<ul style="list-style-type: none">• <i>Organizaciones con fines de lucro:</i> Llamadas empresas, tienen como uno de sus principales fines (si no es el único) generar una determinada ganancia o utilidad para sus propietarios o accionistas.• <i>Organizaciones sin fines de lucro:</i> Se caracterizan por tener como fin cumplir un determinado rol o función en la sociedad sin pretender una ganancia o utilidad por ello. El ejército, la Iglesia, los servicios públicos, las entidades filantrópicas, las organizaciones no gubernamentales son ejemplos de este tipo de organizaciones.	<ul style="list-style-type: none">• Organizaciones según su formalidad: según tengan o no estructuras y sistemas oficiales y definidos para la toma de decisiones, la comunicación y el control. Estas se dividen en:<ul style="list-style-type: none">• <i>Organizaciones Formales:</i> Este tipo de organizaciones se caracteriza por tener estructuras y sistemas oficiales y definidos para la toma de decisiones, la comunicación y el control. El uso de tales mecanismos hace posible definir de manera explícita dónde y cómo se separan personas y actividades y cómo se reúnen de nuevo.• <i>Organizaciones Informales:</i> Este tipo de organizaciones consiste en medios no oficiales pero que influyen en la comunicación, la toma de decisiones y el control que son parte de la forma habitual de hacer las cosas en una organización.



FUNDAVI

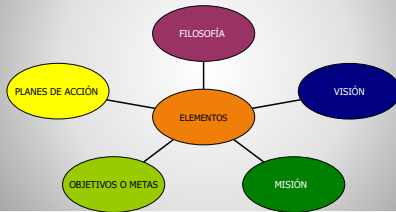
FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
 NIT 830510467-5
 ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Adhocracia: (neologismo- vocablo, acepción o giro nuevo en una **lengua**) Término utilizado por Alvin Toffler en oposición a burocracia. La burocracia se maneja con rutinas; la adhocracia acorta y simplifica los procesos adaptándose a cada situación particular. El término es una derivación de *ad hoc*, que quiere decir "para un fin determinado".

Tipos de Configuración de Organizaciones

1. Estructura simple (familiar).
2. Burocracia mecanicista (Ind. De transformación repetitiva).
3. Burocracia profesional (Adm. Publica o empresa de servicios).
4. Estructura divicionalizada (empresa dividida, como las compañías automovilísticas).
5. Estructura adhocrática (modificable y adaptable según las necesidades).

ELEMENTOS DE IDENTIDAD ORGANIZACIONAL



Filosofía: Ideal organizacional a satisfacer con base en los preceptos sobre el contexto local, nacional e internacional, en los ámbitos económico, político, social y cultural.

Visión: El máximo objetivo que anhela alcanzar la organización, incluye dos elementos fundamentales: lo que se busca preservar (la ideología central) y lo que se busca cambiar (el futuro previsto). Se plantea describiendo una situación a futuro en la que se desea que la organización se encuentre, es un escrito breve de uno o dos párrafos.

Misión: la misión es una explicación atemporal de la identidad y ambición de la organización; se refiere a la forma como la organización se dirige hoy (estándares de comportamiento) y su propósito. La misión define el escenario donde la organización participará y el papel que tendrá la organización en ese escenario.

Se plantea respondiendo los siguientes interrogantes:

- ¿Quiénes somos?
- ¿Qué hacemos?
- ¿Cómo lo hacemos?
- ¿Para quién?
- ¿Para qué?
- ¿Por qué?

Un **objetivo** es la expresión de un deseo que se quiere conseguir y que debe permitir la articulación de una serie de acciones encaminadas a su consecución. Los objetivos deben ser:

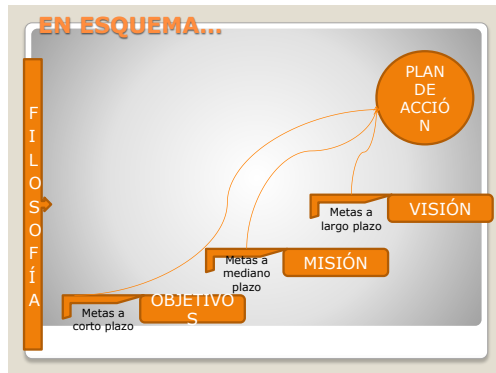
- Claros** y concretos sin dar pie a libres interpretaciones.
- Medibles**, formulados de manera que su resultado sea tangible
- Observables**, que se puedan ver, que se refieran a cosas reales.

Plan de Acción, es la orientación dirigida a facilitar la funcionalidad de una organización. De manera simple el plan de acción es el soporte material donde se revelan los propósitos de la organización y las directrices de la dirección. De manera compleja el plan de acción es el soporte material de todas las decisiones de la organización.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA



Es de vital importancia aclarar que en el proceso de maduración de la ECA La Unión, este taller es un aporte concreto a la legalidad de la ECA como tal, solo en caso de que ellos como integrantes de la misma lo decidan, es decir, la ECA existe ahora desde su legitimidad, y será decisión de los hombres y mujeres que la conforman establecer su legalidad, especialmente cuando varios de sus integrantes han expresado su voluntad de constituirse legalmente.



Foto: Taller de fortalecimiento organizacional, ECA La Unión. Fundavi 2009.

El taller plasma elementos claves sobre este tema, sobre la validez de las



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

organizaciones no gubernamentales o “tercer sector” como actores claves en la relación estado comunidad, siendo las organizaciones, prácticamente intermediarias en la posibilidad del estado hacia las comunidades, pero igualmente con la responsabilidad social de que las organizaciones transmitan esos mensajes de las comunidades al estado.

Finalmente se deja en manos de los mismos integrantes de la ECA La Unión, la decisión de la legalidad, para lo cual y como está planteado en esta propuesta, se les dará elementos como los jurídicos y de planificación, lo cual – estamos seguros como FUNDAVI- llevara a tomar la mejor decisión.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

ACTIVIDAD: Responsabilidades administrativas y tributarias de las organizaciones no gubernamentales.

Facilitadora: Gloria Dulfay. Contadora publica

ENTIDADES SIN ÁNIMO DE LUCRO

- **COMO SE CONSTITUYE LA ENTIDAD SIN ANIMO DE LUCRO**

Una entidad sin ánimo de lucro puede constituirse por acta de constitución, por escritura pública o por documento privado.



Foto: Taller de Entidades sin ánimo de lucro. Vereda Monteloro. Fundavi 2009.

CLASES DE DOCUMENTOS PARA LA CONSTITUCION



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

1. Cuando se constituye por **acta de constitución**, elabore el acta de la asamblea preliminar de constitución, donde se aprueban los estatutos y se hacen los nombramientos de los órganos de administración y vigilancia (representantes legales, junta directiva, consejo de administración, junta de vigilancia, comité de control social, etc.). Esta acta, firmada por las personas que actuaron como Presidente y Secretario de la reunión.

El documento por el cual se constituye debe ser reconocido ante juez o notario, o ante el funcionario autorizado por la Cámara de Comercio, por el Presidente o Secretario de la reunión.

Nota: Se recomienda este mecanismo para evitar la comparecencia de todos los fundadores ante el juez, el notario o el funcionario autorizado por la Cámara de Comercio.

2. Cuando se constituye por **documento privado**, todos los asociados o fundadores deben firmar el documento de constitución, igualmente este documento debe ser reconocido ante un funcionario autorizado por la Cámara de Comercio, o juez o notario, por todas las personas que firmen como asociados o fundadores.

3. Cuando se constituye por **escritura pública**, todos los asociados o fundadores deben comparecer a la notaría en forma personal o mediante apoderado, a otorgar el instrumento público que debe contener lo que más adelante se señala. ¿Qué debe contener el documento de constitución?

- Nombre, identificación y domicilio de los asociados o fundadores.
- Las asociaciones o corporaciones pueden ser constituidas mínimo por dos personas. Las fundaciones pueden ser constituidas por una o más personas.
- El nombre de la persona jurídica y su sigla sí la tiene. La conformación del nombre depende de la clase de entidad que se constituya, para lo cual deberán tenerse en cuenta las normas que las rigen.
- Una entidad sin ánimo de lucro no puede usar el mismo nombre de otra ya inscrita en la respectiva Cámara de Comercio.
- La clase de persona jurídica: Indique si se trata de una corporación, fundación, cooperativa, fondo de empleados, asociación mutua, etc.
- El domicilio de la entidad. (ciudad o municipio).
- Actividades a que se dedicará principalmente la entidad.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

- El patrimonio y la forma de hacer los aportes.
- En las fundaciones siempre deberá indicarse el monto del patrimonio inicial.
- La forma de administración, incluyendo los órganos de administración y representación legal, con sus facultades y limitaciones, si las tienen.
- La periodicidad de las reuniones ordinarias y los casos en que habrá de convocarse a reuniones extraordinarias. Indique cómo se convoca a las reuniones, porque medio (prensa, cartelera, etc.), y con cuantos días de anticipación debe convocarse.
- La fecha precisa de la terminación de la entidad y las causales de disolución. Debe tenerse en cuenta que la duración es indefinida en las entidades de naturaleza cooperativa, fondos de empleados, asociaciones mutuales y fundaciones.
- La forma de hacer la liquidación una vez disuelta la entidad. Debe indicarse el destino de los remanentes a una entidad de la misma naturaleza.
- Las facultades y obligaciones del revisor fiscal, si es del caso. En las fundaciones, cooperativas, fondos de empleados y asociaciones mutuales es obligatorio tener revisor fiscal.
- Nombre e identificación de los miembros de junta directiva o consejo de administración y representantes legales.

ANEXOS

El documento de constitución debe acompañarse de una comunicación suscrita por el representante legal en la cual se indique:

- La dirección, teléfono y fax de la entidad.
- El nombre de la autoridad que ejercerá la inspección y vigilancia de la entidad que se constituye.
- Las entidades de naturaleza cooperativa, los fondos de empleados y las asociaciones mutuales, así como sus federaciones y las instituciones auxiliares del cooperativismo, deben presentar constancia firmada por el representante legal donde se manifieste haber cumplido las normas especiales que regulan la entidad constituida.

1. Cómo se inscriben los libros de una Entidad sin Ánimo de Lucro?

2. Qué libros se deben inscribir?

Los libros que se deben inscribir son los siguientes:

- Libros de actas de la asamblea de asociados, fundadores, juntas directivas o consejos de administración.
- Libros principales de contabilidad: mayor y balances y diario.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

No es obligatorio inscribir libros auxiliares de contabilidad. ¿Dónde se deben inscribir?

En cualquiera de las sedes de la Cámara de Comercio del domicilio de la entidad sin ánimo de lucro. ¿Cuándo se debe inscribir?
La inscripción se puede solicitar en cualquier momento, siempre que la entidad se encuentre registrada en la Cámara de Comercio. Requisitos para solicitar el registro de libros.

Presente una solicitud escrita firmada por el representante legal de la entidad que contenga lo siguiente:

- Fecha de la solicitud.
- Nombre de la entidad a quien pertenecen los libros.
- Nombre de los libros que solicita inscribir.
- Destinación de cada libro.
- Firma del representante legal.

Requisitos de los libros

- Únicamente se registran libros en blanco.
- Cada libro debe presentarse debidamente rotulado, con el nombre de la entidad a que pertenecen y su destinación.
- Cada libro debe llevar una numeración sucesiva y continua.
- Si los libros son de hojas continuas removibles o tarjetas, cada hoja debe identificarse con un código.
- El código es un distintivo de máximo cinco caracteres, conformado por letras o números, o números y letras. Este distintivo debe colocarse en cada una de las hojas de los libros, junto con la numeración consecutiva.

¿Cómo se registra un nuevo libro?

Cuando se ha terminado un libro y se va a registrar uno nuevo, debe cumplirse con uno de estos requisitos:

- Traer el libro anterior.
- Presentar certificación del revisor fiscal o de contador público que certifique sobre la terminación del libro.

En caso de pérdida de un libro, debe anexarse copia autentica de la denuncia respectiva. Cómo inscribir Nombramientos y Reformas Estatutarias.



FUNDAVI
FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

¿Qué nombramientos se inscriben?

Se deben registrar los nombramientos correspondientes a:

- Órganos de representación legal y administración (consejo directivo, junta directiva, gerente).
- Órganos de vigilancia y control (junta de vigilancia, comité de control y revisores fiscales).

Atención: No se inscriben las designaciones internas de cargos en la junta directiva o consejo de administración, tales como vocales, tesorero, etc.

¿Qué reformas se inscriben?

- Toda decisión de la asamblea que modifique todos o algunos de los artículos que componen los estatutos de la entidad.
- Si la reforma estatutaria consiste en el cambio de nombre de la entidad, verifique previamente en la Cámara de Comercio, que no esté inscrita otra entidad con el mismo nombre.
- Si desea prorrogar el término de duración, indique una fecha precisa de terminación. Ejemplo: hasta el 31 de diciembre del año 2010.

Se advierte que las únicas entidades que tienen vigencia indefinida son las Fundaciones, Cooperativas, Fondos de Empleados y Asociaciones Mutuales. Aumento de Patrimonio

Para su inscripción bastará con la presentación de la certificación del revisor fiscal o del representante legal que informe el nuevo valor del patrimonio ¿Cómo se efectúa la inscripción?

- Presente en la Cámara de Comercio copia del acta o del extracto del acta donde aparezca el nombramiento o la reforma correspondiente.
- Si es una reforma de estatutos, puede transcribir en el acta únicamente el texto de la cláusula o del artículo modificado.
- La copia del acta deberá estar firmada por el representante legal de la entidad o por el secretario de la reunión. También puede presentar copia autenticada ante notario.
- Cuando la aprobación del acta se haya delegado en una comisión de personas, debe aparecer la firma de éstas en el acta o en carta anexa en la que se exprese la aprobación.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

- Si se trata de nombramientos, deje constancia en el texto del acta o en carta separada, la aceptación de los cargos y del número de identificación de las personas designadas.
- Tenga en cuenta que los nombramientos deben corresponder a cargos expresamente establecidos en los estatutos.
- Si la entidad obtuvo personería jurídica antes del 6 de marzo de 1996, entregue copia simple de sus estatutos, si no los ha presentado a la Cámara con anterioridad.

Valor de derechos de inscripción e impuesto de registro

¿Cuál es el valor de la inscripción?

Los derechos de inscripción de documentos son los estipulados en la Cámara de Comercio en el momento que se realice el acto. Este valor debe ser pagado al momento de presentar el documento para inscripción en ventanilla correspondiente en la Cámara de Comercio.

¿Qué es el impuesto de registro?

Es un gravamen creado por el Congreso de la República mediante la ley 223 de 1995, el cual afectó todos los actos, documentos o contratos que deben registrarse ante las Cámaras de Comercio. Este impuesto está destinado exclusivamente a los departamentos y al distrito capital. Únicamente los recaudan las Cámaras de Comercio cuando así lo disponga la Asamblea Departamental.

¿Cuál es su valor?

El impuesto de registro es de dos clases según el documento que se registra: impuesto de registro con cuantía e impuesto de registro sin cuantía.

- El valor que se paga por concepto del impuesto de registro sin cuantía es de cuatro salarios mínimos diarios vigentes a la fecha de presentación del documento para inscripción.
- Actos sin cuantía son por ejemplo nombramientos, cambios de nombre, disoluciones, reformas de estatutos.
- El valor del impuesto de registro con cuantía, se liquida sobre una tarifa del 0.7% sobre el valor en dinero determinado en el documento.
- Un ejemplo de un acto con cuantía es el valor del patrimonio de la entidad sin ánimo de lucro.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Actos exentos de impuesto de registro.

- La inscripción del certificado especial expedido por la autoridad que ejerce la inspección y vigilancia de la entidad sin ánimo de lucro.
- La inscripción de libros de contabilidad o de actas.

RECURSOS DE LAS ENTIDADES SIN ÁNIMO DE LUCRO

***DONACIONES**

Las entidades sin ánimo de lucro como la Asociación o Fundación sin ánimo de lucro son entidades legalmente autorizadas para recibir donaciones si cumplen determinados requisitos.

Las donaciones a la Asociación o Fundación pueden ser hechas por personas naturales o jurídicas.

Las donaciones son deducibles del impuesto de renta para los contribuyentes obligados a presentar declaración de impuesto de renta.

Las asociaciones, corporaciones y fundaciones, sin ánimo de lucro, cuyo objeto social y actividad correspondan al desarrollo de la salud, la educación, la cultura, la religión, el deporte, **la investigación científica y tecnológica**, la ecología y protección ambiental, la defensa, protección y promoción de los derechos humanos y el acceso a la justicia o de programas de desarrollo social, siempre y cuando las mismas sean de interés general.

Otros requisitos que deben llenar las Asociaciones o fundaciones receptoras de Donaciones.

Norma a tener en cuenta

ART. 125-1. —Requisitos de los beneficiarios de las donaciones. Cuando la entidad beneficiaria de la donación que da derecho a deducción, sea alguna de las entidades consagradas en el numeral segundo del artículo 125, deberá reunir las siguientes condiciones:



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Haber sido reconocida como persona jurídica sin ánimo de lucro y estar sometida en su funcionamiento a vigilancia oficial.

Haber cumplido con la obligación de presentar la declaración de ingresos y patrimonio o de renta, según el caso, por el año inmediatamente anterior al de la donación.

Manejar, en depósitos o inversiones en establecimientos financieros autorizados, los ingresos por donaciones.

Qué tipo de donaciones son aceptadas fiscalmente?

Norma a tener en cuenta

ART. 125-2. — Modalidades de las donaciones. Las donaciones que dan derecho a deducción deben revestir las siguientes modalidades:

Cuando se done dinero, el pago debe haberse realizado por medio de cheque, tarjeta de crédito o a través de un intermediario financiero.

Cuando se donen otros activos, su valor se estimará por el costo de adquisición más los ajustes por inflación efectuados hasta la fecha de la donación, menos las depreciaciones acumuladas hasta esa misma fecha.

No procede la deducción por concepto de donaciones, cuando se donen acciones, cuotas partes o participaciones, títulos valores, derechos o acreencias, poseídos en entidades o sociedades.

Recomendaciones a tener en cuenta:

Es necesario que la Asociación o Fundación llene todos los formalismos como entidad sin ánimo de lucro.

Se debe establecer claramente la destinación de la Donación.

Se debe tener claridad de que la actividad que ejecuta la Asociación o Fundación cobija al público en general.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Debe quedar claro que los excedentes si los hay serán reinvertidos todos en las actividades señaladas en los estatutos.

En las Actas de las Asambleas debe aprobarse el informe de actividad económica y debe ser realizada antes de presentar la Declaración de Renta.

En las Actas de las Asambleas debe aprobarse la reinversión si los hay de los excedentes, señalando el valor a reinvertir.

Se debe tener Revisor Fiscal cuando en los estatutos lo tengan establecido

Es necesario en el caso de la Asociación o Fundación que en el Acta de la

Asamblea se establezca la obligación que tienen los emprendedores de contribuir con sus donaciones para el sostenimiento locativo y de servicios correspondientes a la actividad que desarrolla la Asociación o Fundación.

Conviene establecer con claridad en las mismas Actas de Asamblea la forma del recaudo de las donaciones señalando el proceso que se seguirá.

Debe prepararse un documento que indique el manejo contable mensual establecido para hacer efectivas las donaciones, pero teniendo en cuenta que si el pago es en efectivo su valor es consignado cuenta corriente o de ahorros de una institución vigilada por Superbancaria.

La Asociación o Fundación debe emitir los certificados de las Donaciones recibidas en efectivo y consignadas en entidades Vigiladas por Superbancaria con la firma del Revisor Fiscal.

Se deben mantener al día los libros de contabilidad (comercialmente con un atraso no superior a un mes y fiscalmente con un atraso no superior a 4 meses).

En el caso de que se establezcan compromisos de terceros para dar Donaciones conviene que éstas sean aprobadas por la Junta Directiva, estableciendo el procedimiento, con cruce de comunicaciones, dentro de cuyo texto se debe establecer el compromiso y los parámetros y procedimientos para que ésta se lleve a efecto.

Si la Donación es en especie, se debe establecer su valor, que en caso de inventarios corresponde al valor sobre el cual se liquida el impuesto a las Ventas.



FUNDAVI
FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Si la donación es hecha en elementos como propiedad planta y equipo se tendrá en cuenta lo siguiente. Cuando se donen otros activos, su valor se estimará por el costo de adquisición hasta la fecha de la donación, menos las depreciaciones acumuladas hasta esa misma fecha.

***RECURSOS POR PROYECTOS**

Cuando las entidades sin ánimo de lucro realizan un estudio minucioso donde identifican las necesidades y beneficios para la comunidad involucrada en el marco de la entidad, se procede a formular proyectos para ser presentados en las diferentes entidades no gubernamentales o nacionales que estén convocando para concursar o inscribir en dichos entes.

Con estos recursos se ayuda a mitigar algunas de las necesidades que existen en la comunidad involucrada para bien de la misma, además de brindar fuentes de trabajo temporal, insumos agrícolas y posibilidades de mejoramiento de vida a largo.

Estos proyectos de acuerdo a la entidad se deberán informar periódicamente unos informes tanto técnicos como financieros de los avances realizados.

**RESPONSABILIDADES FISCALES Y TRIBUTARIAS DE LAS ENTIDADES SIN
ÁNIMO DE LUCRO**

Algunos otros detalles relacionados con estas entidades son:

Los impuestos son Controlados por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN).

Sólo los municipios podrán gravar la propiedad inmueble.

El impuesto de los no declarantes es igual a las retenciones en la fuente.

Características del régimen especial.

A partir de la reforma tributaria de 1986 se creó un régimen especial para algunas de las entidades que tradicionalmente han sido calificadas sin ánimo de lucro.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Dicho régimen especial básicamente se caracteriza porque:

La tarifa del impuesto es del 20%;

Las entidades involucradas en él no tienen técnicamente rentas brutas sino "ingresos de cualquier naturaleza, disminuidos en los egresos que sean procedentes",

No tienen rentas líquidas, sino "beneficio neto o excedente",

No se les aplica el sistema de determinación de la renta por comparación patrimonial ni por renta presuntiva,

No están obligadas a calcular el anticipo del impuesto.

Las entidades sin ánimo de lucro sometidas a régimen especial:

Se encuentran obligadas a llevar libros de contabilidad registrados y

Sujetos a los preceptos de la ley mercantil, inclusive al régimen de sanciones..

Las entidades sometidas a régimen especial deben presentar declaración de renta y complementarios.

Impuesto de carácter Nacional

Impuesto de Renta y complementarios

1. Este impuesto se liquida teniendo en cuenta los Ingresos y los Egresos procedentes.
2. Los contribuyentes del régimen especial pagan un 20% sobre la renta líquida gravable, al menos que cumplan con las condiciones de ser exentos como entidades sin ánimo de lucro.
3. El proceso de depuración de la renta líquida gravable permite deducir no solo los gastos sino también las Inversiones hechas en cumplimiento del objetivo.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

4. Los gastos para ser deducibles deben ser procedentes; si son costos y gastos con relación de causalidad y siempre que sean reales y proporcionados.
5. Los ingresos gravables son aquellos que obtiene la entidad en cumplimiento de sus objetivos.
6. Tampoco liquidan sobretasa si son exentos por no tener la base para hacerlo.
7. Tampoco liquidan impuesto al patrimonio.
8. No tienen derecho a utilizar el Beneficio de Auditoría.
9. Pueden tener pérdidas fiscales y compensarlas
10. Pueden hacer donaciones a otras entidades sin ánimo de lucro.
11. Si se hacen donaciones a personas naturales les deben hacer retención en la fuente
12. Pueden llevar como gasto procedente algunos porcentajes de la cartera perdida o con posibilidades de no recuperarse.
13. Es posible tomar como deducción las inversiones hechas en bienes o en intangibles.
14. Fiscalmente no pueden deducir la depreciación o la amortización debido a la posibilidad que tienen de aplicar la deducción a las inversiones.
15. No tienen derecho a utilizar el beneficio de deducir a partir del año gravable 2004 hasta el año gravable 2006 el 30% de los bienes productivos adquiridos o importados en el año gravable; ni tampoco el 40% a partir del año gravable 2007.
16. A los contribuyentes del régimen tributario especial no les serán aplicables:
 - a. Los sistemas de renta por comparación patrimonial,
 - b. Renta presuntiva,
 - c. No están obligados al cálculo del anticipo,
 - d. Ni a efectuar ajustes integrales por inflación para efectos fiscales.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

17. El valor correspondiente a la ejecución de beneficios netos o excedentes de años anteriores, no constituye egreso o inversión del ejercicio.
18. Como declarantes de renta presentan una declaración anual.
19. Cuando estas entidades no cumplan las condiciones señaladas, se asimilarán a sociedades limitadas.
20. Las entidades del régimen tributario especial no requieren la calificación del comité de entidades sin ánimo de lucro, para gozar de la exención del beneficio neto o excedente consagrado en la ley.
21. Están obligados a informar el código de la actividad económica adoptados por la DIAN.

Algunos otros detalles relacionados con estas entidades son:

Los impuestos son Controlados por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN).

Sólo los municipios podrán gravar la propiedad inmueble.

El impuesto de los no declarantes es igual a las retenciones en la fuente.

Las personas naturales están sometidas al impuesto.

Los cónyuges se gravan en forma individual.

Los padres que tienen el usufructo legal son contribuyentes sobre las rentas de sus hijos menores.

Características del régimen especial.

A partir de la reforma tributaria de 1986 se creó un régimen especial para algunas de las entidades que tradicionalmente han sido calificadas sin ánimo de lucro.

Dicho régimen especial básicamente se caracteriza porque:

*La tarifa del impuesto es del 20%;



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

*Las entidades involucradas en él no tienen técnicamente rentas brutas sino "ingresos de cualquier naturaleza, disminuidos en los egresos que sean procedentes",

*No tienen rentas líquidas, sino "beneficio neto o excedente",

*No se les aplica el sistema de determinación de la renta por comparación patrimonial ni por renta presuntiva, y

*No están obligadas a calcular el anticipo del impuesto.

*Las entidades sin ánimo de lucro sometidas a régimen especial: Se encuentran obligadas a llevar libros de contabilidad registrados y

Sujetos a los preceptos de la ley mercantil, inclusive al régimen de sanciones..

Las entidades sometidas a régimen especial deben presentar declaración de renta y complementarios.

Impuesto de carácter Nacional

Impuesto de Renta y complementarios

1. Este impuesto se liquida teniendo en cuenta los Ingresos y los Egresos procedentes.
2. Los contribuyentes del régimen especial pagan un 20% sobre la renta líquida gravable, al menos que cumplan con las condiciones de ser exentos como entidades sin ánimo de lucro.
3. El proceso de depuración de la renta líquida gravable permite deducir no solo los gastos sino también las Inversiones hechas en cumplimiento del objetivo.
4. Los gastos para ser deducibles deben ser procedentes; si son costos y gastos con relación de causalidad y siempre que sean reales y proporcionados.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

5. Los ingresos gravables son aquellos que obtiene la entidad en cumplimiento de sus objetivos.
6. Tampoco liquidan sobretasa si son exentos por no tener la base para hacerlo.
7. Tampoco liquidan impuesto al patrimonio.
8. No tienen derecho a utilizar el Beneficio de Auditoría.
9. Pueden tener pérdidas fiscales y compensarlas
10. Pueden hacer donaciones a otras entidades sin ánimo de lucro.
11. Si se hacen donaciones a personas naturales les deben hacer retención en la fuente
12. Pueden llevar como gasto procedente algunos porcentajes de la cartera perdida o con posibilidades de no recuperarse.
13. Es posible tomar como deducción las inversiones hechas en bienes o en intangibles.
14. Fiscalmente no pueden deducir la depreciación o la amortización debido a la posibilidad que tienen de aplicar la deducción a las inversiones.
15. No tienen derecho a utilizar el beneficio de deducir a partir del año gravable 2004 hasta el año gravable 2006 el 30% de los bienes productivos adquiridos o importados en el año gravable; ni tampoco el 40% a partir del año gravable 2007.
16. A los contribuyentes del régimen tributario especial no les serán aplicables:
 - a. Los sistemas de renta por comparación patrimonial,
 - b. Renta presuntiva,
 - c. No están obligados al cálculo del anticipo,
 - d. Ni a efectuar ajustes integrales por inflación para efectos fiscales.
17. El valor correspondiente a la ejecución de beneficios netos o excedentes de años anteriores, no constituye egreso o inversión del ejercicio.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

18. Como declarantes de renta presentan una declaración anual.
19. Cuando estas entidades no cumplan las condiciones señaladas, se asimilarán a sociedades limitadas.
20. Las entidades del régimen tributario especial no requieren la calificación del comité de entidades sin ánimo de lucro, para gozar de la exención del beneficio neto o excedente consagrado en la ley.
21. Están obligados a informar el código de la actividad económica adoptados por la DIAN.

Presentación de Información en Medios Magnéticos

Información de retenciones en la fuente practicadas. De acuerdo con lo

Establecido en el literal b) del artículo 631 del Estatuto Tributario los obligados a que se refiere el literal c) del artículo 1º de la presente Resolución, deberán suministrar los apellidos y nombres o razón social, identificación y dirección de cada una de las personas o entidades a quienes se les practicó o de quienes se asumió la retención en la fuente en el año gravable, con indicación del concepto, valor del pago o abono en cuenta sujeto a retención y el valor retenido

Retención en la Fuente

Es un mecanismo que tiene el estado para recaudar el impuesto de renta a medida que se genera el ingreso al contribuyente.

Las Entidades sin ánimo de lucro están obligadas a aplicar las retenciones en la Fuente como lo hacen las personas jurídicas.

Las personas jurídicas son agentes de retención y se han establecido diferentes tarifas establecidas anualmente por la DIAN de acuerdo a las bases y tarifas establecidas.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Gravamen a los movimientos financieros

Es un impuesto de carácter instantáneo y que se vuelve permanente a partir de la Reforma de 2006; su base gravable se encuentra integrada por el valor total de la transacción financiera.

El concepto de transacción financiera sujeta al tributo es toda operación de retiro en efectivo, mediante cheque, con talonario, con tarjeta débito, por medio de cajero electrónico, mediante puntos de pago.

Los agentes responsables del recaudo son las entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera, de Economía Solidaria y el Banco de la República.

La tarifa del impuesto a los movimientos financieros es de un 4 por mil.

Las entidades sin ánimo de lucro que son Fundaciones o Asociaciones o Corporaciones deben liquidar y pagar este impuesto.

Al depurar la renta este impuesto será gasto procedente a partir del 1º de enero de 2007 en un 25%. Hasta el 31 de diciembre de 2006 se constituía en un egreso no procedente (lo cual quiere decir que no era deducible en un 100%)

Si bien el taller estuvo en el marco de una serie de charlas informales, no se puede desconocer el cómo las intervenciones de los participantes fue clave, surgen así preguntas que llevan a un mas a ratificar su decisión de no conformarse como una ong, y confiar más bien a Fundavi parte de la gestión y administración de recursos.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

TALLER FORMULACION DE PROYECTOS

Facilitado por: Wilson Fabián Arias Ocampo

Lugar: Sector de playa alta Monteloro.

Objetivo del taller:

Sensibilizar formar a los integrantes de la ECA LA Unión en el tema de formulación de proyecto.

Contenidos del taller:

Presentación del taller.

Expectativas.

Desarrollo del tema.

Compromiso

DESARROLLO DEL TALLER

Después de una corta presentación se pasa a escuchar las expectativas de los participantes:

José Buitrón:

“Para mí este taller es valioso pues la ECA debe proyectarse y gestionar con Fundavi para que así pueda seguir adelante”

Doña Teresa:

“sería importante tener un proyecto que ayude a que todas las familias que conforman la ECA puedan tener ingresos y poder así sostener el proceso”



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

A continuación se plasma un referente teórico del cual se extraen contenidos tratado en el taller:

ASPECTOS GENERALES DE LOS PROYECTOS.

Definición y Clasificación

Un proyecto no es más que tratar de encontrar una respuesta adecuada al planteamiento de una necesidad humana por satisfacer: alimentación, empleo, vivienda, recreación, educación, salud, política, defensa, cultura, etc.

Todo proyecto debe involucrar en su esencia un desarrollo en mayor o menor escala, enfocado principalmente en el bienestar humano para que conduzca a:

- a. Un trabajo socialmente productivo, que haga sentir a los individuos útiles a la sociedad y a ellos mismos.
- b. Un nivel de ingreso satisfactorio y equitativo.
- c. Un nivel adecuado de alimentación y nutrición.
- d. Un nivel adecuado de vivienda.
- e. Un nivel adecuado de educación y cultura para que los individuos puedan comprender la realidad económico-social y política que les rodea y les permita mejorar continuamente sus conocimientos.
- f. Un nivel adecuado en salud y protección social.
- g. Un nivel adecuado de participación social y política para que todos los individuos puedan influir en las decisiones que afectan su vida.

Además, dicho proceso de desarrollo debe permitir al entorno o área de influencia del proyecto, mantener un control eficiente de sus propios recursos, una independencia en sus decisiones y preservar el medio ambiente para las futuras generaciones.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

CLASIFICACION DE LOS PROYECTOS

Se presentan diferentes clasificaciones así:

Según su carácter

Los proyectos se pueden clasificar en:

Sociales. Cuando la decisión de realizarlo no depende de que los consumidores o usuarios potenciales del producto, puedan pagar íntegramente o individualmente los precios de los bienes o servicios ofrecidos, que cubrirá total o parcialmente la comunidad en su conjunto, a través del presupuesto público de sistemas diferenciales de tarifas o de sus subsidios directos.

Financiero. Cuando su factibilidad depende de una demanda real en el mercado del bien o servicio a producir, a los niveles del precio previsto. En otros términos, cuando el proyecto solo obtiene una decisión favorable a su realización si se puede demostrar que la necesidad que genera el proyecto esta respaldada por un poder de compra de la comunidad interesada.

Según el sector de la economía al cual están dirigidos

Los Proyectos pueden ser:

1. Agropecuarios. Dirigidos al campo de la producción animal y vegetal; las actividades pesqueras y forestales; y los proyectos de riego, colonización, reforma agraria, extensión y crédito agrícola y ganadero, mecanización de faenas y abono sistemático.

2. Industriales. Comprenden los proyectos de la industria manufacturera, la industria extractiva y el procesamiento de los productos extractivos de la pesca, de la agricultura y de la actividad pecuaria.

3. De infraestructura social. Dirigidos a atender necesidades básicas en la población, tales como: Salud, Educación, Recreación, Turismo, Seguridad Social, Acueductos, Alcantarillados, Vivienda y Ordenamiento espacial urbano y rural.

4. De infraestructura económica. Se caracterizan por ser proyectos que proporcionan a la actividad económica ciertos insumos, bienes o servicios, de utilidad general, tales como: Energía eléctrica, Transporte y Comunicaciones. Incluyen los proyectos de construcción, ampliación y mantenimiento de carreteras, Ferrocarriles, Aeropuertos, Puertos y Navegación; Centrales eléctricas y sus líneas y redes de transmisión y distribución; Sistemas de telecomunicaciones y



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

sistemas de información.

5. De servicios. Se caracterizan porque no producen bienes materiales. Prestan servicios de carácter personal, material o técnico, ya sea mediante el ejercicio profesional individual o a través de instituciones. Dentro de esta categoría se incluyen los proyectos de investigación tecnológica o científica, de comercialización de los productos de otras actividades y de servicios sociales, no incluidos en los proyectos de infraestructura social.

Según los objetivos:

Se presenta la siguiente clasificación:

1. **Proyectos de Producción de Bienes.** Pueden ser: *Primarios.* (Extracción) Agrícolas, Pecuarios, Mineros, Pesqueros o Forestales. *Secundarios.* (Transformación) Bienes de consumo final, intermedios o de capital.
2. **Proyectos de Prestación de Servicios.** Pueden ser: *De Infraestructura Física.* En estos se incluyen los transportes, las comunicaciones, el riego y la recuperación de tierras, la energía eléctrica, el saneamiento y las urbanizaciones. *De Infraestructura Social.* Comprende la Salud, la educación y la Vivienda y la organización social (administración pública y seguridad nacional). *Otros servicios.* Se incluye la distribución, el financiamiento, la información y el esparcimiento.
3. **Proyectos de Investigación.** Se divide en dos: *Investigación en Ciencias.* Pueden ser ciencias exactas, naturales o sociales. *Investigación Aplicada.* Puede estar relacionada con recursos naturales, con procesos de transformación (tecnología) o con procesos de decisión (organización).

Según el Ejecutor

Los proyectos pueden ser:

1. **Públicos.** Son proyectos ejecutados por entidades del gobierno y con presupuestos de inversión pública. Normalmente apuntan al mejoramiento de la salud, la educación, la vivienda, el transporte, etc., y son formulados con base en los planes y programas de desarrollo económico-social que preparan los diferentes niveles de la administración pública.
2. **Privados.** Son proyectos preparados y ejecutados por personas naturales o jurídicas con recursos privados o de crédito, buscando siempre las mejores oportunidades de inversión y la mejor rentabilidad.
3. **Mixtos.** Son proyectos promovidos y ejecutados coordinadamente entre el sector público y privado, a través de las denominadas empresas de



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

economía mixta.

Según su Área de Influencia

De acuerdo con su área de Influencia, los proyectos se clasifican en:

1. Proyectos Locales
2. Proyectos Regionales
3. Proyectos Nacionales
4. Proyectos Multinacionales

Según su Tamaño

De acuerdo con su tamaño, los proyectos se clasifican en:

1. Proyectos Pequeños
2. Proyectos Medianos

Proyectos Grandes o Macroproyectos

TAMAÑO DEL PROYECTO

El tamaño de un proyecto es su capacidad de producción durante un periodo de tiempo de funcionamiento que se considera normal para las circunstancias y tipo de proyecto de que se trata. El tamaño de un proyecto es una función de la capacidad de producción, del tiempo y de la operación en conjunto.

Las variables determinantes del tamaño de un proyecto son:

- La dimensión y características del mercado.
- La tecnología del proceso productivo.
- La disponibilidad de insumos y materia prima.
- La localización.
- Los costos de inversión y de operación.
- El financiamiento del proyecto.

El tamaño como una función de la capacidad de producción

Al considerar el tamaño como una función de la capacidad de producción se debe distinguir entre *capacidad teórica*, *capacidad normal viable* y *capacidad nominal máxima*.

- *Capacidad teórica*. Es aquel volumen de producción que, con técnicas óptimas, permite operar al mínimo costo unitario.
- *Capacidad nominal máxima*. Esta es la capacidad técnicamente viable y a



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

menudo corresponde a la capacidad instalada, según las garantías proporcionadas por el abastecedor. Para alcanzar las cifras de producción máximas se necesitarían horas extraordinarias de trabajo, así como un consumo excesivo de suministros de fábrica, servicios, repuestos y partes de desgaste rápido, lo cual aumentaría el nivel normal de los costos de operación.

- *Capacidad normal viable.* Esta capacidad es la que se logra en condiciones normales de trabajo teniendo en cuenta no sólo el equipo instalado y las condiciones técnicas de la planta, tales como paros normales, disminuciones de la productividad, feriados, mantenimiento, cambio de herramientas, estructura de turnos deseada, y capacidades indivisibles de las principales máquinas, sino también el sistema de gestión aplicado. Así, la capacidad normal viable es el número de unidades producidas por período en las condiciones arriba mencionadas.

Esta capacidad debe responder a la demanda derivada del estudio del mercado. *Cuando se expresa el tamaño del proyecto se emplea el concepto de capacidad normal viable.*

El tamaño como una función del tiempo

Al considerar el tamaño como una función del tiempo es importante tener en cuenta que la estacionalidad en la disponibilidad y suministro de ciertas materias primas e insumos determina la utilización de la capacidad instalada. Es para estos períodos para los cuales se estima la capacidad de la planta y se espera que su operación sea máxima.

El tamaño como una función de la operación en conjunto

Al considerar la operación en conjunto es posible detectar aquellos puntos críticos que conlleven a la necesidad de establecer dos o más turnos en determinadas unidades de producción.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

EL TAMAÑO DEL PROYECTO Y LA DIMENSIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO

El elemento más importante para determinar el tamaño del proyecto es generalmente la cuantía de la demanda actual y futura que ha de atenderse.

Existen tres situaciones básicas para la cuantía de la demanda:

- No presenta limitaciones prácticas en cuanto a escala de producción.
- Es tan pequeña que no alcanza a justificar el tamaño mínimo.
- Es del mismo orden de magnitud que el tamaño mínimo posible.

Lo ideal es que el tamaño no sea mayor que la demanda actual y esperada del mercado y que la cantidad demandada sea superior al tamaño mínimo económico del proyecto.

Si el proyecto en estudio se enfrenta con la situación de estacionalidad en las ventas, dos son las posibilidades: definir un tamaño en función de la estacionalidad; o determinar un promedio mensual de la demanda y producir según este promedio, lo que implica el manejo de grandes inventarios en temporadas bajas. La primera posibilidad es la menos ventajosa desde el punto de vista social debido a la frecuencia en el despido de personal.

TAMAÑO OPTIMO

La solución óptima en cuanto a tamaño es aquella que dé lugar al resultado económico más favorable para el proyecto en conjunto. Es por eso que si se tiene distintas alternativas de tamaño para el proyecto, cada tamaño obliga a una formulación y evaluación completa del mismo, que permita conocer los indicadores que habrán de ayudar en la decisión final.

La decisión final depende del punto de vista con que se mire el problema. Al inversionista privado le interesa maximizar la cuantía total de las actividades; es decir, su tamaño óptimo es el que corresponde al mayor valor presente neto. Al gobierno o entidades que busquen con el proyecto solucionar un problema de la comunidad, les interesa que el costo unitario de la producción del bien o de la prestación de servicio sea mínimo; si el precio de venta es el mismo, el tamaño que lo logra es el mismo que maximiza el cociente ventas a costos.

No es posible dar una fórmula concreta para determinar con precisión el tamaño del proyecto. Según la empresa que se trate, los diferentes componentes del



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

estudio de viabilidad ejercer distintos grados de influencia. A pesar de esto, es conveniente identificar en el estudio de viabilidad los componentes que tiene matos incidencia, de tal forma que el tamaño inicial que se adopte, y cualquier escalonamiento posterior, se ajusten a la realidad y correspondan a la importancia relativa de tales componentes.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

La localización es otro tema del estudio técnico de proyecto. El estudio de la localización consiste en identificar y analizar las variables denominadas fuerzas locacionales con el fin de buscar la localización en que la resultante de estas fuerzas produzca la máxima ganancia o el mínimo costo unitario.

Este estudio normalmente se constituye en un proceso detallado y crítico debido a lo marcado de sus efectos sobre el éxito financiero y económico del nuevo proyecto.

El problema de la localización se suele abordar en dos etapas:

- Primera etapa: macro localización. Decidir la zona general en donde se instalará la empresa o negocio.
- Segunda etapa: micro localización. Elegir el punto preciso, dentro de la macro zona, en donde se ubicará definitivamente la empresa o negocio.

MACROLOCALIZACION

- Facilidades y costos del transporte.
- Disponibilidad y costo de la mano de obra e insumos –materias primas, energía eléctrica, combustibles, agua, etc.
- Localización del mercado.
- Disponibilidad, características topográficas y costo de los terrenos.
- Facilidades de distribución.
- Comunicaciones.
- Condiciones de vida.
- Leyes y reglamentos.
- Clima.
- Acciones para evitar la contaminación del medio ambiente.
- Disponibilidad y confiabilidad de los sistemas de apoyo.
- Actitud de la comunidad.
- Zonas francas.



FUNDAVI

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA VIDA
NIT 830510467-5
ANDINAPOLIS – TRUJILLO – VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

- Condiciones sociales y culturales.

MICROLOCALIZACION:

- Localización urbana, o suburbana o rural.
- Transporte del personal.
- Policía y bomberos.
- Costo de los terrenos.
- Cercanía a carreteras.
- Cercanía al aeropuerto.
- Disponibilidad de vías férreas.
- Cercanía al centro de la ciudad.
- Disponibilidad de servicios (agua, energía eléctrica, gas, servicio telefónico).
- Tipo de drenajes.
- Condiciones de las vías urbanas y de las carreteras.
- Disponibilidad de restaurantes.
- Recolección de basuras y residuos.
- Restricciones locales.
- Impuestos.
- Tamaño del sitio.
- Forma del sitio.
- Características topográficas del sitio.
- Condiciones del suelo en el sitio.

Cada uno de los temas se abordó desde una conversación informal con los integrantes de la ECA, quienes van deduciendo la inmensa responsabilidad en la ejecución de un proyecto, que de verdad es un proceso serio de compromisos y de cumplimientos.

Los integrantes de la ECA La Unión con base en la información, toman la decisión de apostar a la formulación y gestión de un proyecto productivo en el tema de producción acuícola, caso específico Trucha, para lo cual proponen iniciar el proceso de formulación, dando un primer paso al comprometerse a tomar unos datos de campo necesarios para poder llevar a cabo esta propuesta.