

Agroforestería en Subcuenca San Jorge – Frías, en el Norte del Perú

Una Alternativa para Conservar los Recursos Naturales y Mejorar los Ingresos de las Familias Campesinas

La subcuenca San Jorge está ubicada en el distrito de Frías en la provincia fronteriza de Ayavaca, Región Piura en el Norte del Perú. La subcuenca San Jorge se encuentra entre los 800 – a 3000 m.s.n.m.

El distrito de Frías tiene una extensión aproximada de 568.81 Km², su territorio se distribuye entre los 500 - 3500 m.s.n.m. Es uno de los distritos de la Provincia de Ayavaca que cuenta con una mayor concentración poblacional. Tiene, además, un gran potencial productivo y una oferta ambiental importante para el desarrollo por ubicarse en la zona de nacimiento de la Cuenca del Río Piura.

La subcuenca San Jorge, cuenta con recursos valiosos que no son poco o mal aprovechados por la población, tales como: su potencial productivo agropecuario diverso dado por la variabilidad de pisos ecológicos, productos con potencial de mercado local (maíz, papa, ocas, ollucos, trigo, arveja, ganadería ovina y vacuna) y de exportación (caña de azúcar, lúcuma, chirimoya, granadilla) entre otros, presencia de organizaciones de control social – Rondas Campesinas creadas a iniciativa propia, importantes para el desarrollo local; y la voluntad política del gobierno local para la incorporar a los actores locales en la planificación y toma de decisiones como una nueva forma de promover el desarrollo participativo.



Estas condiciones han sido fundamentales para plantear la implementación del “**Proyecto de Desarrollo Agroforestal en la Subcuenca San Jorge**”. La agroforestería, por promover la asociación de especies leñosas, cultivos agrícolas, conservar los recursos naturales, pasturas y crianzas con el propósito de proteger y conservar los ecosistemas, constituye una posibilidad para contribuir a mejorar las condiciones de vida rural. Permite potenciar la seguridad alimentaria, comercializar productos, amortiguar los efectos causados por los cambios climáticos (fuertes lluvias – sequías), entre otros factores.

Esta primera experiencia aspira a ser el inicio de un proceso que oriente hacia el desarrollo sostenible de la Subcuenca de San Jorge, insertado en el Plan de Desarrollo Distrital Concertado del Distrito de Frías y en el Sistema de Gestión de la cuenca del río Piura. El proyecto se constituye en el primer esfuerzo de operativización de este plan que busca la gestión local concertada entre los pobladores, la Municipalidad de Frías, La Autoridad Autónoma de Cuenca Hidrográfica Chira Piura, el Proyecto Cuencas Andinas de CONDESAN - GTZ, con la asistencia técnica del Programa de Desarrollo Rural Sostenible PDRS (donde participan el Gobierno Regional de Piura y la Cooperación Alemana al Desarrollo – GTZ). En el proyecto participan 400 familias campesinas de los caseríos de San Jorge, Poclus, La Cría, Culcas y Condorhuachina.

La propuesta plantea la implementación de sistemas agroforestales en los predios campesinos familiares, a partir del desarrollo de un modelo de “Diseño Predial Alternativo”, cuyas características están orientadas a generar un cambio adecuado y sostenible de la unidad productiva y en conjunto de toda la Subcuenca para buscar soluciones más duraderas en la problemática local y su entorno.

De esta manera se espera superar parte de la problemática que atraviesan las familias de esta Subcuenca:

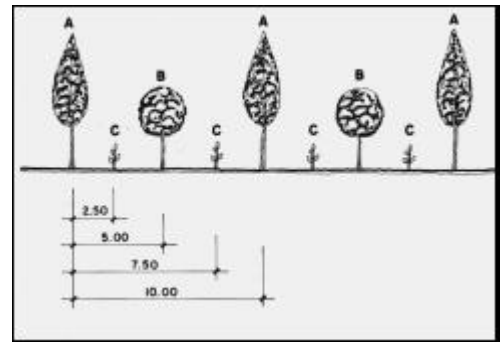
AMENAZAS NATURALES Y HUMANAS: Fuertes lluvias, Sequías, Vientos Fuertes, Heladas y Ingreso y Uso Indiscriminado de Agroquímicos en la Producción

FACTORES DE VULNERABILIDAD: Monocultivo, Prácticas Inadecuadas de Pastoreo, Escasa Cobertura vegetal, Tecnologías de Inadecuadas y Débil Organización Local

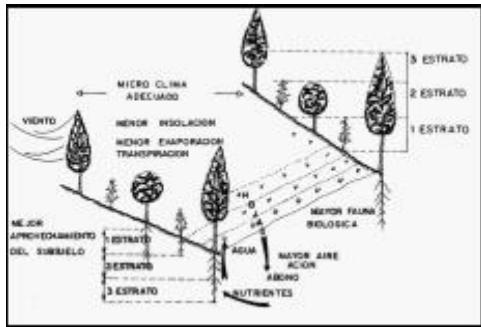
RIESGOS: Pérdida de Suelo Agrícola (Erosión), Deterioro del Piso Forrajero, Pérdida de Cultivos, Baja productividad, Migración.

El Sistema Agroforestal

La propuesta consiste en la integración y uso conciente de árboles, arbustos y frutales en la unidad productiva familiar UPF, conjuntamente con los cultivos y crianzas. Esto, como ya se ha señalado presenta un ordenamiento en el espacio y en el tiempo con diversas interacciones ecológicas y económicas y se constituye en una combinación sistémica entre los componentes (árbol, arbusto, frutal + cultivos transitorios y crianzas).



A = Forestal (Grevilea, Laurel, Piñán, Nogal, Palo Blanco)
B = Frutal (Palto, Lúculo)
C = Arbusto (Eritrina, Leucaena)



Diseño Biorquitectónico del Sistema Agroforestal, e Influencia Ecológica en el Ambiente

Las Ventajas del Sistema Agroforestal

- Reciclar y movilizar nutrientes, activación biológica del suelo con el uso de policultivos, residuos de cosecha, abonos orgánicos.
 - Incremento de la protección fitosanitaria, disminuyendo las posibilidades de plagas y enfermedades.
 - El sistema agroforestal asociado a algunas prácticas de conservación de suelos evitará la erosión del suelo.
 - Producción diversificada de alimentos para el consumo familiar y generación de remanentes con potencial de mercado.
- Reducción de factores de vulnerabilidad ante amenazas naturales.
 - Fortalecimiento de las organizaciones campesinas, dinamizando su participación en la conservación de los recursos naturales.
 - Se basa en la oferta ambiental y productiva: clima (lluvia, sequía, calor, frío) en el cual se tendrá especial atención en el fenómeno “El Niño”, suelos, calidad y cantidad de agua, diversidad biológica (flora y fauna), cultivos y crianzas; y en la participación consciente y activa de la población, incidiendo en el rol que juegan cada uno de los miembros de la familia en especial el de la mujer, jóvenes y niños (enfoque de género).
 - Apuesta por el fortalecimiento de las organizaciones campesinas de base, como entes propios del desarrollo local.
 - e desarrolla dentro del marco del “Sistema de Gestión del Río Piura”, siendo considerado como una experiencia piloto que permita una replicabilidad en otros espacios de la cuenca.

Utilidad de las Especies Propuestas:

Proporcionan alimentos, frutas, nueces, forraje, leña, abono verde, fijación biológica de nitrógeno, medicina, sombra, cobertura para protección del suelo, retención de agua, microclimas, hábitat para otros seres vivos (aves, controladores biológicos, otros), producción de biomasa, miel.

Características Específicas de las Especies:

Forestal: de crecimiento relativamente rápido, fuste recto adecuado, copa angosta (piramidal).

Frutal: variedades seleccionadas y mejoradas (injertadas) de alta producción, buena demanda y valor en el mercado.

Arbusto: de crecimiento rápido, buena producción de biomasa, soporte a podas y pastoreo, fija nitrógeno en el suelo, forma barreras vivas en el suelo, produce alimentos para el consumo familiar.

Finalmente, queremos señalar que el objetivo a alcanzar en el mediano plazo, mediante la implementación de esta propuesta es permitir a las familias mejorar sus ingresos, conservando y mejorando sus recursos naturales. Consecuentemente estas mejoras redundaran en su seguridad alimentaria, la reducción del riesgo y en consecuencia la mejora de la calidad de vida: educación de los niños y jóvenes, salud familiar, vivienda, vestimenta, acceso a servicios. Así como, la organización para la gestión de la subcuenca como parte integrante del “Sistema de Gestión de la Cuenca del río Piura” mediante la interacción de los actores de la cuenca alta, media y baja.