MODELO AGROECOLÓGICO A PARTIR DE PROTOTIPOS SUSTENTABLES DE VIVIENDA RURAL PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA BOYACÁ

MODELO AGROECOLÓGICO A PARTIR DE PROTOTIPOS SUSTENTABLES DE VIVIENDA RURAL PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA BOYACÁ

MODELO AGROECOLÓGICO A PARTIR DE PROTOTIPOS SUSTENTABLES DE VIVIENDA RURAL PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA BOYACÁ

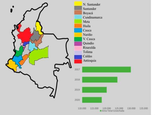
MODELO AGROECOLÓGICO A PARTIR DE PROTOTIPOS SUSTENTABLES DE VIVIENDA RURAL PRODUCTIVA EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA BOYACÁ

UBICACIÓN

PALABRAS CLAVE

PROBLEMA

Déficit en la vivienda rural productiva que afecta la seguridad alimentaria en el municipio de Duitama Boyacá



PREGUNTA PROBLEMA

¿Cómo solucionar los factores que ponen en riesgo la seguridad alimentaria en el municipio de Duitama Boyacá?

JUSTIFICACIÓN

- Duitama es reconocido por su gastronomía como la cuna para los hornitos y los dulces.
- Afectados por el cambio climático, especialmente plagas y por la falta de tecnificación e investigación.
- Problemas de desvalorización al interior de los productores, debido a estos construyendo con materiales como la cera el ladrillo y el concreto.
- En Boyacá el sector agrícola produce principalmente productos agrícolas.
- Extensiones de cultivos comunes a tener monocultivos, como la papa, el maíz y el fríjol.
- Vivienda rural la cual presenta un déficit en cuanto a la calidad de los componentes.
- Viviendas que no cumplen con criterios de sostenibilidad y materiales educados para sus usuarios.

METOLOGÍA CUALIZATIVA

- INVESTIGACIÓN DE ANTECEDENTES
- VISITA DE CAMPO
- ENCUESTAS
- ENTREVISTAS
- ESTUDIO DE MATERIALES SUSTENTABLES
- DISEÑO DE PROTOTIPO DE VIVIENDA SUSTENTABLE

LINEA DEL TIEMPO

- **1539** — Por fundada por los nuevos conquistadores como encomienda por Bohachica, Rodrigo de Ocampo, Juan de Castro y Gerónimo de Carvajal.
- **1813** — Duitama se independiza de España, en la provincia de Tunja.
- **1919** — 17 de Julio del 1919 fecha de fundación del municipio Duitama en su cuarto centro.
- **1923** — Llegada del ferrocarril y la terminación de la carretera a Bogotá, importante en el desarrollo de la economía local.
- **1950** — Actividad paramente agrícola se ve afectada por la irrupción industrial sobre la Región.

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

- SEGURIDAD ALIMENTICIA: Personas de un hogar tienen acceso a la disponibilidad de alimentos para satisfacer sus necesidades alimentarias.
- AGROPECUARIO: Área rural es de 2'377,467 hectáreas, donde el 67 % (1.342.248 ha) están destinadas al uso agropecuario
  - Macores contribuyentes a la economía del país
  - Generador de empleo en zonas rurales
  - Lugar de origen Boyacá Potencialidad del departamento desarrollo agropecuario
- AFECTACIONES PARA EL SECTOR AGROPECUARIO
  - Déficit de la vivienda del campesino
  - Campesino emigra a la zona urbana
  - Bajo nano de obra productiva

ARBOL DEL PROBLEMA

- **Desplazamiento de la población rural al área urbana.**
  - Pérdida de jóvenes campesinos que emigran
  - Falta de transporte para la comercialización de los productos
  - Pérdida de la apropiación del lugar, con su contexto y sus tradiciones
  - Falta de oportunidades en el sector rural
  - Disminución de la producción de cultivos tradicionales, papa, hortalizas y frutas
  - Utilización de materiales que no son propios de la zona
- Desmoronamiento de los campesinos por pérdida de cosechas
- Falta de la productividad en la vivienda rural
- **Déficit en la vivienda rural productiva que afecta la seguridad alimentaria en el municipio de Duitama Boyacá.**
  - Mas gastos al transportar los materiales y mano de obra que genera alto impacto ambiental
  - Transporte de materiales no propios de la zona.
  - Mayor costo en construcción de la vivienda
  - Mayor consumo de servicios básicos
  - Enfermedades respiratorias
  - Confort Ambiental
- Tenencia fértil que no es aprovechada para la agricultura
  - Falta de maquinaria para la producción de los suelos
  - Sobreuso de insumos
  - Falta de tecnificación
- Falta de capacitación para mejorar la producción agropecuaria
- Baja calidad en sistemas constructivos
  - Poco eficientes en materia bioclimática
  - Concreto
  - Ladrillo
  - Mampostería
- Técnicas, materialidades construcción para una vivienda sostenibilidad
- Alto déficit de viviendas cualitativo (mejoramiento, especialidad) cuantitativo viviendas
  - Carencia de un adecuado saneamiento Básico en las viviendas rurales
- Viviendas con bajo Confort térmico
  - No se tiene en cuenta la implementación de principios de diseño bioclimático en la vivienda rural
  - Mala implantación y orientación de las viviendas rurales
  - Inadecuada implementación de materiales que no responden al clima.

HIPOTESIS

- Desarrollar prototipo de vivienda rural de acuerdo a los tipos de familias del municipio.
- Mejorar su calidad de vida.
- Por medio de un secretariado, que ayude a los usuarios en que habitan el territorio.
- Implementación estrategias sostenibles de la vivienda

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un modelo agroecológico a partir de prototipos sustentables de vivienda rural productiva que contribuya a la seguridad alimentaria en el municipio de Duitama para generar un mejor progreso económico y competitivo en el municipio Duitama Boyacá.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Reconocer las características socioeducativas, económicas, de infraestructura y productivas del territorio que permitan determinar los parámetros y estrategias de calidad para el desarrollo del modelo productivo agropecuario
2. Establecer un plan maestro rural con estrategias de articulación, de acuerdo a los servicios y usos promisorios de la zona, que se complementen con la propuesta de un modelo agroecológico sostenible a partir de viviendas productivas sustentables.
3. Desarrollar el prototipo de vivienda rural que se requiera de acuerdo a la aptitud productiva y sostenible para el municipio de Duitama Boyacá, mejorando la calidad de vida de los campesinos mediante especies agroecológicas que generen progreso en el sector rural.

Topografía · Vegetación · Agua · Viento · Sol

Proyecto se articula con el modo de vida de los campesinos, su principal actividad economica, su cultura y su territorio.

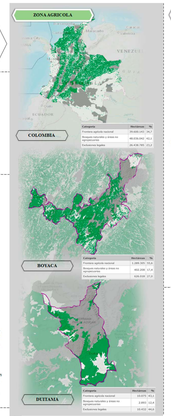
VIVIENDA RURAL

- POBLACIÓN
- PRODUCTIVIDAD
- SOSTENIBILIDAD
  - Campesinos
  - Espacios Agropecuarios
  - Social
  - Ambiental
  - Económico
    - Modo de vida
    - Costumbres
    - Calidad de vida
    - Cultivos de la región
    - Autoabastecimiento
    - Habitar
    - Vivienda
    - Bioclimática
    - Materiales vernáculos

FINCA INTEGRAL

- Vivienda Productiva
  - Calidad de vida
  - Preservación
  - Rentabilidad
  - Producción agropecuaria
  - Reinterpretación de técnicas
  - Diseño innovador

ZONA AGRICOLA



MARCO CONTEXTUAL

Conexiones viales del departamento
Fuente: Secretaría de Tránsito y Transporte del Departamento de Boyacá, 2007
Cabecera municipal
Vías
Ríos
Cuerpos de agua
Cuerpos de agua
Cuerpos de agua