

ANALIZADO

MINISTERIO DE AGRICULTURA



Subgerencia de Desarrollo Rural  
Asistencia Técnica Estatal Agropecuaria  
Infraestructura

COLECCIÓN AGROPECUARIA DE COLOMBIA

**CENTA**

**CENTRO DE TECNOLOGIA APROPIADA**

**ICA-UNICEF**

PLEGABLE PROMOCIONAL No. 26

Junio de 1980

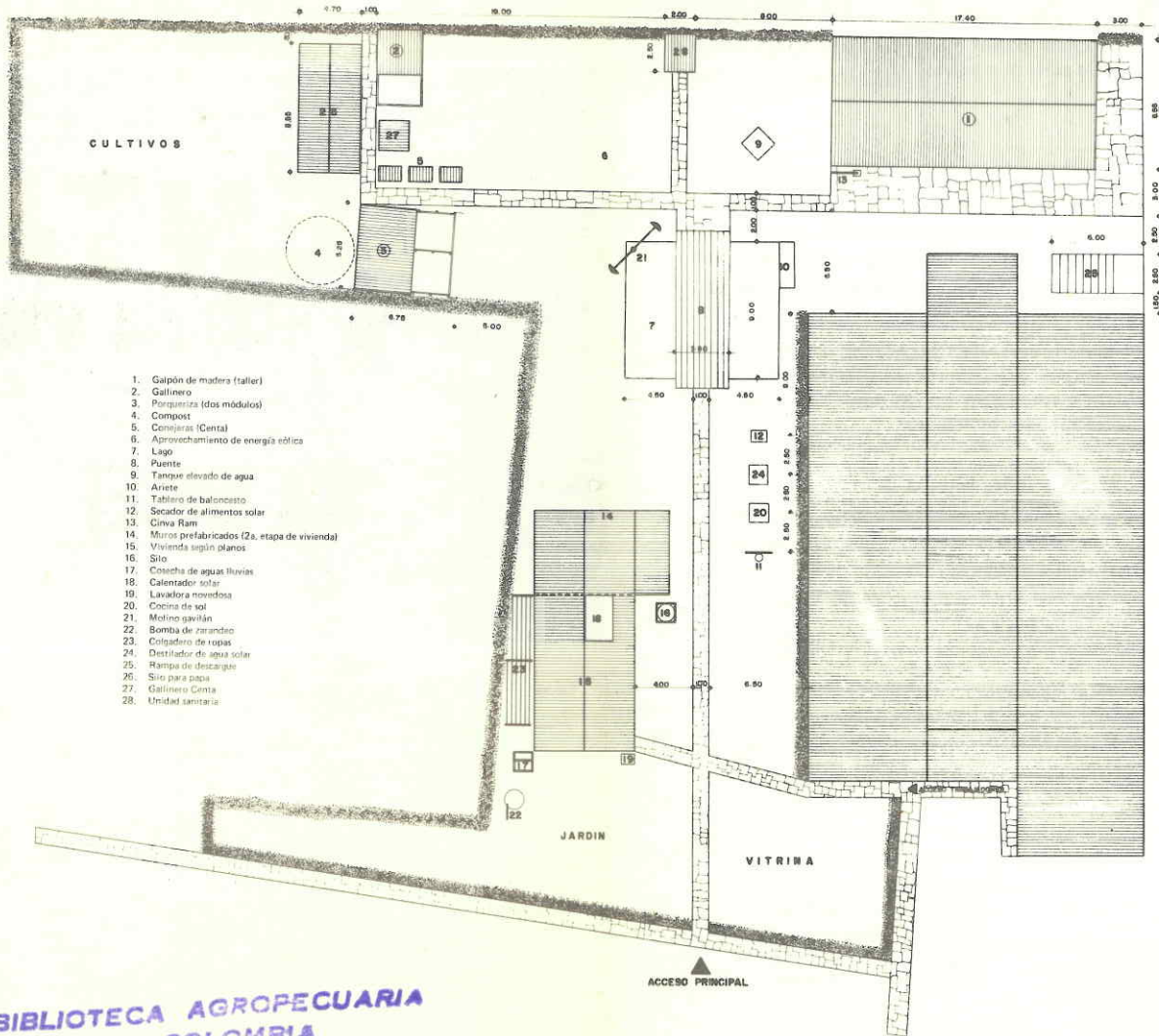
26

# CENTA

CENTRO DE TECNOLOGIA APROPIADA

La Subgerencia de Desarrollo Rural del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, a través de la Sección de Infraestructura, dependiente de la División de Asistencia Técnica Estatal Agropecuaria (A.T.E.A.) y en coordinación con otras instituciones ha venido trabajando en aspectos de infraestructura, para lo cual se ha establecido el Centro de Investigación en Tecnología Apropiada, "CENTA". ICA-UNICEF.

**UBICACION DEL CENTRO** El Centro de Tecnología Apropiada "CENTA", se encuentra localizado en predios del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Tibaitatá, sobre el kilómetro 14 carretera occidente. Su área y distribución se puede apreciar claramente en el siguiente plano:





Casa campesina.

### ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION

Gran parte de la población campesina, es sujeto de un sustancial mejoramiento en sus condiciones de vida y producción.

El Instituto Colombiano Agropecuario, ICA ha confirmado esta situación a través de diagnósticos realizados en diferentes regiones del país en las que viven las comunidades campesinas.

La solución a esta problemática ha sido planteada por el ICA, utilizando tecnologías tradicionales, las cuales implican mano de obra especializada, materiales prefabricados y crédito, componentes que han registrado para el usuario muchos problemas en varias oportunidades, tanto en el aspecto técnico como en el económico.

El nivel de vida de la población rural debe ser mejorado con relación a varios factores, entre los cuales se destacan su producción, la vivienda, el saneamiento y la nutrición. Con el propósito de buscar alternativas que estén de acuerdo con las condiciones y capacidades del campesino de menores ingresos, se considera que la adaptación de las investigaciones sobre tecnologías apropiadas, en las cuales se utilizan en gran parte los recursos de que dispone el campesino en su medio, permitirían solucionar los problemas mencionados.

## OBJETIVOS

El Centro de Tecnología Apropiada "CENTA", tiene como objetivo principal el ajuste y adaptación a nuestro medio de soluciones provenientes de investigaciones tecnológicas; nacionales o foráneas, en aspectos de vivienda, recursos hidráulicos y energéticos, saneamiento ambiental, instalaciones agropecuarias y otras, para aplicarlas a las necesidades existentes en la población rural, las cuales han sido investigadas por instituciones como el ICA, a través de sus distritos de desarrollo. También el centro será un lugar de exposición permanente y dinámica de soluciones tecnológicas, especialmente de la misma institución, y una fuente de producción de soluciones ya adaptadas para ser transferidas mediante metodologías establecidas por la División de Comunicaciones, los distritos del ICA, o por otras instituciones interesadas en el aprovechamiento de la producción de Centa.

## CONDICIONES DE TECNOLOGIA APROPIADA

Partiendo del principio de que la tecnología apropiada es aquella que mejor se adapta a las condiciones de una situación dada, y cuya aplicación es compatible con los recursos humanos, financieros y materiales de que se disponga, el Centro de Tecnología Apropiada "CENTA", condiciona su producción dentro de los siguientes principios:

1. Las soluciones deben responder a problemas prioritarios de la población de menores ingresos.
2. Se deben aprovechar en su aplicación factores tan importantes como la utilización de los recursos naturales propios de la región en que se aplique así como también el empleo de la mano de obra existente en la comunidad campesina.
3. Los diseños deben ser sencillos para que puedan ser contruidos por personas con habilidades limitadas, sin necesidad de mucho entrenamiento especializado, y sin desaprovechar la inventiva local.
4. Se debe buscar una tecnología de bajo costo que no dependa, en lo posible, de la utilización de materiales prefabricados o importados.
5. No debe estar en conflicto con la ecología local, ni ser fuente de contaminación.



Silo. Utilizado para almacenar granos o semillas. Estructura a base de madera aserrada y malla plástica o anjeo.

## RECURSOS

"CENTA" dispone de un grupo de profesionales y técnicos especializados en las diferentes ramas de la ingeniería, funcionarios del Instituto Colombiano Agropecuario, los cuales desarrollan el proceso de ajuste y adaptación en las instalaciones del centro, donde se cuenta con un taller financiado en parte por UNICEF, y maquinaria suficiente para producir los diseños. En sus predios se dispone de espacios permanentes para exposición de las soluciones que se van produciendo, entre las que se cuenta:

Una estufa de carbón o leña, bomba de zarandeo, pisos mejorados, suelo de madera, instalaciones para aprovechamiento de aguas lluvias, silo para almacenamiento de papa, casa campesina, filtro ICA y otros.

### "CENTA"

Centro de Tecnología Apropiada, invita a conocer sus instalaciones y espera recibir la contribución intelectual de todos los asistentes, con el fin de enriquecer y mejorar sus proyecciones de desarrollo.

Publicación del ICA.  
Código: 00-1.4-026-80  
Edición: Nidia Ramírez González  
Arte: Oscar E. Leal Rangel  
Número de Ejemplares: 1.000