



Centro Internacional de Agricultura Tropical

# SEMINARIOS INTERNOS



SE-7-83

Junio 3, 1983

## "EXPERIENCIAS DE UNA VISITA A ILCA EN NIGERIA Y ETIOPIA"

J. M. Toledo

99743

### RESUMEN:

Como resultado de la visita del Dr. Brumby a CIAT en Junio de 1982, Gustavo Nores, R. Schultze-Kraft, W. Couto y yo viajamos a Africa entre el 22 de Agosto y el 12 de Septiembre para visitar los proyectos de ILCA en las regiones húmeda y subhúmeda en Nigeria, lo mismo que el de altura en Etiopía.

A diferencia de CIAT, ILCA ha puesto énfasis mayor en el estudio de la socioeconomía de los múltiples sistemas de producción de Africa, sin el desarrollo paralelo de componentes tecnológicos (pasturas, animales, manejos, etc.) que potencialmente impacten en ellos. Sólo recientemente se encuentran abocados a la tarea de desarrollar un programa de pasturas.

En la Zona Húmeda de Nigeria fuertemente atacada por Tripanosomiasis y en áreas originalmente de Bosque, la ganadería vacuna es reducida y la caprina y ovina (de pelo) es común con razas enanas resistentes a la enfermedad y dentro de los sistemas agrícolas itinerantes existentes. El ILCA con sede en IITA, pretende un incremento de la población caprina y ovina dentro de



los sistemas mejorados de agricultura desarrollados por IITA enfatizando el sistema de agricultura en callejones ("Alley cropping") que utiliza Leucaena leucocephala y recientemente Gliricidia cultivado en hileras como fuente de follaje para "mulch" en cultivos, siendo la alternativa la utilización parcial del follaje con animales.

En la Zona Subhúmeda el problema de Tripanosomiasis va disminuyendo hacia el norte, la vegetación predominante es de Sabana (muy similar a "los Cerrados"). La ganadería vacuna es nómada al igual que sus dueños los Fulanis que anualmente durante la época migran del norte al sur en busca de alimentos para su ganado produciéndose una aparente simbiosis entre agricultores y ganaderos. ILCA y las empresas locales de desarrollo pretenden asentar los Fulanis en áreas reservadas donde se están haciendo trabajos de incorporación de leguminosas y agricultura. Las leguminosas forrajeras hasta hoy evaluadas son de origen comercial australiano, principalmente S. guianensis cv. Schofield", "Cook", "Endeavour", "Graham", etc.; todos con diferente grado de ataque de Antracnosis.

La Estación de Shika del gobierno nigeriano, de donde vino nuestro A. gyanus, trabaja a un nivel reducido en pasturas a pesar de contar con buenas instalaciones y en desconexión completa con ILCA.

Tanto para la región húmeda como subhúmeda de Africa, donde predominan suelos ácidos pero de mejor fertilidad que los de América tropical, existe un alto potencial de adaptación y éxito del germoplasma originado en nuestro Programa de Pastos Tropicales.

En las zonas altas de Etiopia, las condiciones ambientales (suelos y clima) y socioeconómicas son muy diferentes a las ocurrientes en nuestra área de actuación. Son más bien muy similares a las que ocurren en los Andes altos de Ecuador, Perú y Bolivia. Deben aquí diferenciarse tres ambientes: "Highlands", "Rift Valley" y "Sodo".

En la región de "Highlands" los sistemas de producción predominantemente agrícolas incorporan ganado que pastorea áreas marginales de los suelos poco profundos y pedregosos de las partes más altas y las áreas mal drenadas de las partes bajas. Estos animales son criados como animales de tiro y carne.

El ILCA aquí está a la búsqueda de mejorar la capacidad de tracción de los animales mediante cruzamientos y la mejora de las herramientas de labranza. Además de mantener un programa de cultivos, probando nuevas alternativas de rotación e incursionando con ellas en las áreas mal drenadas con potencial de drenaje. Sólo recientemente están a la búsqueda de germoplasma nativo y germoplasma introducido.

En la región de "Rift Valley" las condiciones predominantes son mucho más secas (900 cm) a una altitud menor (1.500-2.000 metros de altura). Este es un amplio valle que se extiende desde la parte sur de Etiopía hasta Tanzania, donde geológicamente hablando hubo recientemente mucha actividad volcánica, donde suelos ácidos y alcalinos se intercalan con lagos a lo largo. Los sistemas de producción aquí utilizan predominantemente la vegetación nativa, tipo sabana con ganado nómada de bovinos y camellos, principalmente. Recientemente el ILCA ha iniciado trabajos de introducción de gramíneas y leguminosas forrajeras.

La región de "Sodo" es una región donde predomina un clima húmedo a más de 2.000 metros de altura. Con una densidad de población rural alta, suelos rojizos fértiles y suelos grises de aparente menor estabilidad se intercalan. Los agricultores en esta región hacen un uso integral y muy intensivo de los recursos que poseen dentro de la peculiar forma de vida del nativo africano. Areas de uso familiar de 1 ha aproximadamente incluyen un área pequeña para "cash crops", vacunos, caprinos y ovinos, estabulados dentro de la vivienda, un huerto para cultivo de subsistencia fertilizado con estiércol y un área pequeña ceremonial en pasturas que se mantiene al corte bajo y sirve para actividades sociales y religiosas.

No hay duda que Africa es otro mundo. Hay mucho que aprender del africano pero para mejorar sus sistemas de producción, además de estudiarlos y presentarlos nuevas alternativas, se deberá entenderlas culturalmente.

