

## CRONICA CULTURAL Y CIENTIFICA

### SEMINARIO DE ANTROPOLOGÍA SOCIAL DE AFRICA ORIENTAL

**B**AJO los auspicios del Institut pour la Recherche Scientifique en Afrique Centrale (IRSAC) y el East African Institute of Social Research, se celebró el segundo Seminario consagrado a investigaciones de Antropología social de Africa Oriental, durante los días 16 al 21 de julio de 1951 en el Centro del IRSAC para el Ruanda-Urundi en Astrida. El primer Seminario había tenido lugar en diciembre de 1950 en Kampala (Uganda).

La sesión inaugural fué presidida por el Profesor L. van der Bergh, Director del IRSAC. El Dr. A. I. Richards, Director del E. A. I. S. R., expuso en un documentado informe las investigaciones realizadas por su Instituto durante los seis meses anteriores, así como los trabajos en Curso. Informes similares fueron presentados por el IRSAC, el Departamento Sociológico del Gobierno del Territorio del Tanganyka y del West African Institute of Social and Economic Research.

En el curso de las sesiones se estudiaron preferentemente la estructura de los grupos de parentesco y las bases de la autoridad política.

### CONFERENCIA FORESTAL INTERAFRICANA

En Abidjan tuvo lugar del 5 al 12 de diciembre de 1951 esta Conferencia, cuyo objetivo era estudiar la necesidad de proteger los recursos forestales africanos contra las devastaciones humanas. En particular se ha acordado requerir a los Gobiernos para establecer

reservas forestales comunales y provinciales defendiéndolas de todo atentado, así como regularizar las cortas de leña, intensificar la repoblación y coordinar la selvicultura con los pastos.

#### IV CONFERENCIA INTERNACIONAL DE AFRICANISTAS OCCIDENTALES

La IV Conferencia de la C. I. A. O. tuvo lugar en Fernando Poo del 5 al 12 de diciembre de 1951, siendo sus diversos miembros huéspedes del Gobierno español. Se dedicaron cuatro días a la lectura y discusión de informes en Moka y a continuación se verificaron excursiones a diversos lugares de la isla. Estuvieron presentes en la Conferencia delegados de Francia, Africa Occidental francesa, Camerún y Africa Ecuatorial, Portugal, Guinea portuguesa, Inglaterra, Africa Occidental inglesa, así como de España y Guinea española. La Conferencia fué inaugurada por el Gobernador de la Guinea española y organizada por los Profesores D. Francisco Hernández Pacheco (Presidente) y D. Emilio Guinea (Secretario). Como en las anteriores conferencias, las comunicaciones presentadas fueron muy numerosas y abarcaron amplios sectores de investigación relacionados con la agricultura, caza, economía forestal, conservación del suelo, biología, etnografía y sociología. La Sección de Ciencias del Hombre estuvo presidida por el Profesor Darryll Forde, Director del International African Institute; el Vicepresidente fué M. Holas, etnólogo de Abidjan (Costa del Marfil) del IFAN. Los organizadores españoles de la Conferencia quedaron encargados de la publicación de los trabajos y comunicaciones presentadas a la Conferencia. Esta eligió una nueva Comisión permanente para continuar sus actividades, integrada por los Profesores Th. Monod y G. Mangenot (Francia); O. Ribeiro y A. A. Mendes Correa (Portugal); Hernández-Pacheco y Alcobe (España); Webb y D. Forde (Inglaterra).

La Delegación francesa invitó a verificar la V Conferencia en diciembre de 1953 en Abidjan, Costa francesa del Marfil. Constará de las siguientes secciones: 1), Geología y Geografía; 2), Botánica; 3), Zoología; 4), Etnología, Arqueología, Antropología física, Lingüística y Sociología.

La Conferencia resolvió dirigirse al C. S. A. (Scientific Council for Africa South of the Sahara) como organismo gubernamental para

la cooperación científica en Africa, y reconocer al C. I. A. O. como organización permanente para promover la investigación científica en el Africa Occidental mediante la celebración de conferencias periódicas, preparación y publicación de datos importantes e invitarle posteriormente a ayudar al trabajo preparatorio de las Conferencias de la C. I. A. O.

#### CENTRO ITALO-ARABE

En el pasado mes de abril se ha inaugurado en Villa Borghese el «Centro per le relazioni Italo-Arabe», filial autónoma del Instituto Internacional de Agricultura para Oriente, presidido por el Profesor Raffaele Ciasca y dirigido por el Dr. Enrico Insabato. El Centro se propone promover y coordinar todas las iniciativas de índole cultural entre Italia y los países islámicos.

#### EL «INSTITUT D'ETUDES CENTRAFRICAINES»

El Institut d'Etudes Centrafricaines, establecimiento público dotado de personalidad civil y de autonomía financiera, organismo local de investigaciones científicas en el marco de las organizadas por el Office de la Recherche Scientifique Outre-Mer está estatutariamente (Decreto de 18 de junio de 1946) administrado por un Consejo de Administración. Celebra anualmente una sesión plenaria que coincide por razones de oportunidad administrativa, con la sesión presupuestaria del gran Consejo del A. E. F. En ella el Director del I. E. C. presenta un informe de la actividad desarrollada y un programa de los trabajos e investigaciones a desarrollar en el año próximo.

En agosto de 1951 se hallaban incorporados al I. E. C. dieciocho investigadores: cuatro sociólogos, un musicólogo, un geógrafo, tres entomólogos médicos, 2 pedólogos, dos oceanógrafos, un botánico, dos hidrólogos y dos geofísicos.

El I. E. C. posee tres centros en Brazzaville, Pointe-Noire y Bangui.

Esta importante institución ha desarrollado ya una notable labor durante los años 1948, 1949 y 1950, colaborando con otros organismos científicos y técnicos africanos. Así, un pedólogo del I. E. C. tra-

baja en la estación de modernización agrícola y en la Compañía de las oleaginosas tropicales. Los hidrólogos colaboran con la Dirección General de Trabajos públicos, Energía Eléctrica del A. E. F., y la Comisión Científica del Logone y Tchad. Los geofísicos actúan en ese último organismo y con el Comisariado de Energía Atómica. Los entomólogos médicos, ayudados por el Instituto Pasteur, han verificado trabajos encargados por el Servicio de Sanidad o el Servicio de Higiene Móvil y Profilaxis.

Las publicaciones son numerosas. Entre ellas destacan el *Bulletin de l'Institut d'Etudes Centrafricaines* y las *Memorias* de este Instituto.

Posee varias Secciones donde se recopilan los antecedentes. Así, en la de Documentación se ha creado el fichero de Sociología y de Entomología médica y una fototeca con 1.013 fotografías.

En los meses de septiembre a noviembre de 1950, la Sección de Ciencias Humanas envió una Misión al Gabón presidida por M. Pauvert, con objeto de verificar estudios sobre el programa de instalación rural y de modernización de las poblaciones del Gabón. Las desfavorables condiciones al desarrollo económico y social de tales poblaciones motivaron este interés del I. E. C. El programa de reagrupación urbana establecido por la misión se ha iniciado ya en la práctica por las autoridades del territorio.

De enero a marzo de 1951 se efectuó la Misión al Tchad, presidida por M. Pauvert, y de enero a mayo la Misión al país Babinga, presidida por M. A. Hauser. En esta última se han tomado amplios contactos con grupos étnicos que escapaban a la atención de las autoridades administrativas.

## PROBLEMAS DE LA EMIGRACIÓN EN AFRICA

El 6 de febrero se inauguró en el Palazzo Brancaccio de Roma el «Quinto Curso de especialización didáctica para la emigración y la colonización» organizado por el Instituto Italiano para Africa, bajo los auspicios del Ministerio de Instrucción Pública y del Africa italiana. El Director general de Emigración, Giusti del Giardino, estudió los «problemas actuales de la emigración a la luz de las pasadas experiencias».

## EL «RHODES-LIVINGSTONE INSTITUTE»

En 1938 se creó en Livingstone (Rodesia del Norte) un Instituto para el estudio de la sociología centroafricana. En 1945, habiendo obtenido una consignación extraordinaria del «Colonial Welfare and Development Plan», pudo convertirse en un organismo donde los expertos en los problemas centroafricanos han verificado notables trabajos. En 1950 logró una ayuda financiera del «Colonial Development Fund», con lo cual ha podido extender sus estudios a zonas sociológicas poco exploradas. Entre sus especialistas se cuentan los Doctores J. C. Mitchell, E. Colson, V. Turner (de la Universidad de Manchester) y M. Pearsall (de la de Arkansas). Sus trabajos se centran principalmente en los fenómenos dinámicos de la mano de obra migratoria y de los de industrialización y urbanismo. En su *Journal*, que lleva el subtítulo de *Human Problems in British Central Africa*, se insertan valiosos trabajos que condensan sus experiencias.

## CONFERENCIA ESTADÍSTICA AFRICANA

La Primera Conferencia Estadística de la Comisión para la Cooperación Técnica en el Africa al Sur del Sahara (C. T. C. A.) tuvo lugar en Salisbury (Rodesia del Sur) del 30 de julio al 7 de agosto de 1951. El primer Ministro de Rodesia del Sur, Sir Georges Huggins, presidió la sesión inaugural. Intervinieron delegados de veinticinco países, bajo la presidencia del Director de la Oficina central de Estadística africana en Salisbury, Mr. Shaul.

El objetivo fundamental de la Conferencia era el intercambio de impresiones con los delegados gubernamentales representados en la C. T. C. A. relativos a que en Africa las estadísticas gubernamentales deben tender a tratar el Continente como un conjunto. La Conferencia estudió preferentemente las estadísticas agrícolas y los métodos de estimación de los incrementos anuales de población. Sir Huggins dijo: «El mundo desea saber que, como consecuencia de la extensión de los servicios médicos, el cese de las guerras entre las tribus y la atenuación de los desastres naturales, la población africana crece más rápidamente que la producción de alimentos y materias

vegetales.» Los trabajos de la Conferencia se orientan a determinar si en el futuro Africa pudiera considerarse como contribuyente a la alimentación mundial y si resultaría susceptible de elevar el nivel de vida y de nutrición africano. Asimismo se trató de las informaciones relativas a la salubridad y a la productividad. Resolvió establecer una oficina internacional permanente en Africa para el intercambio de información estadística.

#### INVESTIGACIONES DE URANIO EN AFRICA OCCIDENTAL

En enero de este año, una expedición geológica británica dirigida por D. Ostle, del Department of Scientific and Industrial Research, de Londres, ha verificado importantes estudios en Sierra Leona y Costa de Oro para localizar yacimientos de uranio y torio. En la misión actuó como agregado Mr. F. H. Hale, autoridad en los estudios electrónicos del Instituto británico de energía atómica. Se emplearon nuevos tipos de control, como el contador Geiger, que en un modelo reciente permite registrar automáticamente la presencia de radiactividad en cantidades mínimas (hasta de 0,001 por 100 de óxido de uranio). Se ha pensado en la posibilidad de estos yacimientos en las dos colonias africanas, fundándose en la analogía geológica con el territorio de Katanga, riquísimo en uranio.

#### LA ENSEÑANZA EN ARGELIA

Un decreto de 1885, adoptado por impulso de M. Jules Ferry, preveía la difusión de la enseñanza primaria a los indígenas, paralelamente a las escuelas primarias frecuentadas por europeos. Actualmente esta distinción está abolida desde el reciente decreto de 5 de marzo de 1949, etapa capital puesto que suprime toda diferenciación entre la enseñanza de los niños europeos y musulmanes que frecuentan, simultáneamente, las mismas escuelas.

Argelia contaba en 1900 con menos de 35.000 escolares. Bajo la influencia del plan de escolarización los efectivos escolares aumentan

en progresión creciente. Las cifras del último quinquenio son las siguientes :

1946-1947	...	...	...	...	...	299.000	escolares
1947-1948	...	...	...	...	...	319.000	»
1948-1949	...	...	...	...	...	332.000	»
1949-1950	...	...	...	...	...	336.000	»
1950-1951	...	...	...	...	...	367.000	»

Este plan está en pleno desarrollo; 1.464 clases y 589 alojamientos han sido terminados en 1950 y, al fin de 1951, 530 clases nuevas y 315 alojamientos estarán a punto de terminarse.

Los establecimientos de segundo grado son actualmente 47 y se verifican numerosos trabajos en el marco del plan cuatrienal de equipo para la construcción de nuevos locales y el aumento de los ya existentes. Estos establecimientos han sido frecuentados en 1949-50 por 23.600 escolares y en 1951 por 25.500, es decir, con un aumento de 1.850 alumnos, de los cuales el 45 por 100 son musulmanes.

La Universidad de Argel ha aumentado también considerablemente el número de sus alumnos. En 1938-39 la Universidad contaba con 2.155 estudiantes, mientras que actualmente son más de 5.000, de los cuales la cifra máxima corresponde a Medicina y Farmacia.

#### ORGANISMOS CIENTÍFICOS DEL CONGO BELGA

La Fundación de Medicina de la Universidad de Lovaina en el Congo (FOMULAC), fundada en 1926, asegura la enseñanza de Medicina a los indígenas, formando principalmente enfermeros y practicantes médicos. Efectúa también investigaciones y se ocupa de la asistencia a los indígenas. Posee establecimientos en Kisantu, Katana y Kalenda.

Los Centros Agrónomos de la Universidad de Lovaina en el Congo (CADULAC) fueron fundados en 1932 por un grupo de Profesores de dicha Universidad. La CADULAC tiene por objetivo la organización científica de la agricultura, el estudio y mejoramiento de los cultivos alimenticios y de la cría de ganado, la formación de asistentes agrícolas indígenas, la organización y la dirección de cooperativas agrícolas indígenas.

En 1949, un Centro Universitario Congolés se convirtió en LO-VANIUM. Es un establecimiento de utilidad pública aprobado por real decreto de 21 de febrero de 1949. Creado por iniciativa de la Universidad católica de Lovaina. Tiene por objeto la enseñanza superior y todo lo que pueda favorecerla. LO-VANIUM ha tomado por su cuenta las instituciones de FOMULAC y CADULAC y ha agregado una tercera sección, la de las ciencias administrativas, que tiene por misión formar los auxiliares del servicio territorial.

El Instituto de los Parques Nacionales del Congo prosigue una actuación exclusivamente científica. Estos parques son primordialmente campo de estudios para ayudar a comprender los fenómenos de la Naturaleza; constituyen zonas aisladas del resto del mundo, donde toda influencia del hombre está sistemáticamente eliminada. Así es posible para los naturalistas estudiar las reacciones de un vasto centro natural sustraído a las interferencias humanas.

Este Instituto, subvencionado por el Ministro de Colonias, goza de personalidad civil. La Comisión está presidida por M. V. Van Straelen, Director del Instituto Real de Ciencias Naturales de Bélgica.

El Parque Nacional Alberto, el más antiguo de los cuatro parques nacionales, está circundado por fronteras naturales que lo aíslan admirablemente, cubriendo 809.000 hectáreas. Abarca un macizo de seis volcanes extinguidos, un grupo de volcanes activos, dos llanurás aluviales con facies de sabana separadas por el lago Eduardo, una porción de selva ecuatorial y el vertiente congolés del Ruwenzori. La fauna y la flora de esta región son de una riqueza excepcional.

El Parque nacional de la Kagera, de 250.000 hectáreas, linda con el Tanganyika, y su interés radica en que tanto la fauna como la flora es más afín de las del Africa oriental que de la cuenca del Congo.

El Parque Nacional de la Garamba posee 492.000 hectáreas de reservas, en la inmediación del Sudán angloegipcio. Se distingue particularmente por su fauna que incluye el rinoceronte blanco y el okapi.

El Parque Nacional del Upemba cubre 1.173.000 hectáreas y agrupa grandes extensiones de sabanas de relieve poco acusado, una zona de depresión con llanuras, ciénagas y sectores de orografía rejuvenecida.

El Instituto Real Colonial belga tiene por objeto organizar la propaganda colonial en la enseñanza superior, organizar el enlace entre las diversas entidades que se ocupan de los estudios coloniales y emprender estudios científicos relativos a colonización. Posee una

sección de ciencias morales y políticas que se ocupa especialmente de cuestiones de historia, política indígena, legislación colonial, etnología, lingüística, literatura y misionología. Una sección de Ciencias naturales y médicas se ocupa de cuestiones de geografía física y económica, química, mineralogía, botánica, zoología, medicina y agricultura. Otra sección de Ciencias técnicas se ocupa del transporte, comunicaciones, ingeniería civil, material colonial y explotación de las minas.

#### INVESTIGACIÓN EN SANTO TOMÉ

En enero de este año se ha desplazado a Santo Tomé una Misión del Instituto de Medicina Tropical, dirigida por los Doctores Jorge Janz y Serrao França, con el objeto de realizar importantes investigaciones.

Los componentes de la Delegación portuguesa en la Conferencia Internacional de Africanistas Occidentales estuvieron en Santo Tomé «trabajando afanosamente en la recolección de elementos de interés para la investigación científica en la isla», según afirma la *Revista do Ultramar*, de Lisboa.

#### LA INSTRUCCIÓN PÚBLICA EN MARRUECOS FRANCÉS

Un reciente folleto editado por el Gobierno metropolitano se refiere a las realizaciones obtenidas en la Enseñanza del Protectorado. Como antecedentes señala que en una circular de 1920 esbozó el Mariscal Lyautey la reforma de la enseñanza, ordenando que se respetase la enseñanza musulmana tradicional, la cual debía de subsistir, y se creara otra francoárabe de doble cultura por ser indispensable el francés para la difusión de las ciencias modernas.

Desde entonces se ha dado un notable avance. Numerosas escuelas primarias y pensionados de primera enseñanza permiten a los niños de las aldeas preparar el certificado de estudios primarios. Pueden luego ingresar en los Institutos franceses, los Colegios musulmanes, el Colegio bereber de Azru para preparar el certificado o diploma de estudios secundarios musulmanes o el bachillerato y, en caso

necesario, cursar estudios superiores en el Instituto de Altos Estudios Marroquíes o en las Facultades francesas. Además del Centro de Estudios Jurídicos existe también el Instituto Científico Cherifiano, los Centros de Estudios Científicos y la Biblioteca del Protectorado. Las condiciones de admisión y trabajo en los referidos establecimientos son las mismas para los marroquíes que para los franceses.

Por otra parte, los cursos complementarios agrícolas son preparatorios para el certificado de estudios complementarios agrícolas musulmanes. La enseñanza técnica se dispensa en las escuelas de aprendizaje que preparan a los alumnos para el certificado de aprendizaje de las diferentes especializaciones en las escuelas profesionales y en la Escuela Industrial de Casablanca. No se ha olvidado la enseñanza femenina. El certificado de estudios primarios de las escuelas musulmanas, que da fin al ciclo primario, sirve para ingresar en los Institutos franceses o en los colegios femeninos musulmanes.

Los datos estadísticos atestiguan la labor realizada en tales aspectos: en 1950, 120.000 marroquíes fueron matriculados en los cursos, de los cuales 2.000 en la enseñanza secundaria europea, cuando en 1934 había tan sólo 32.000.

## EL INSTITUTO CIENTÍFICO CHERIFIANO

Creado en 1929, este organismo desarrolla una activa labor en el Protectorado francés de Marruecos. Su misión es la de asegurar la coordinación de los estudios científicos en el dominio de las Ciencias naturales. Para el desarrollo de sus fines cuenta con numerosos establecimientos especializados: Museo de Historia Natural de Rabát, dos laboratorios de botánica, 3 de zoología, uno de geología, uno de química, la estación de biología de montaña de Ifrane, el Servicio de física del globo y meteorología de Casablanca, un observatorio sismológico y una amplia red de estaciones de observación meteorológica dispersas en todo Marruecos.

El Servicio Geográfico de Marruecos asegura los levantamientos topográficos y los trabajos de fotogrametría aérea que constituyen la base de la cartografía marroquí.

Esta comprende una edición completa a escala 1/200.000 y dos mapas en preparación uno a 1/50.000 del que se han publicado 57 hojas) y otro a 1/100.000.

El Servicio topográfico cherifiano realiza, principalmente, los trabajos catastrales y las delimitaciones a efectos de tributación.

El Servicio geológico asegura el estudio sistemático del subsuelo marroquí y de sus recursos. La Sección del Mapa Geológico, creada en 1923, verifica su preparación y publicación a las escalas 1/100.000, 1/200.000 y 1/500.000 y las memorias explicativas, así como la conservación, estudio y clasificación de las colecciones recogidas.

El Centro de estudios Hidrogeológicos, creado en 1938, ejecuta las investigaciones concernientes a las aguas subterráneas y a su utilización. Más de 250 estudios se han verificado hasta el momento permitiendo un acrecentamiento de los recursos en agua del país de cinco metros cúbicos por segundo.

La Sección de estudios de yacimientos minerales, creada en 1941, investiga metódicamente las zonas minerales del país y los productos de origen mineral del subsuelo. Se han realizado más de 200 estudios, de los que se han publicado 23. El Centro de investigaciones agronómicas ha adquirido especial relieve por la importancia de la labor efectuada. Comprende varias secciones: botánica y ensayo de semillas, genética y mejora de cultivos, agronomía y experimentación agrícola, laboratorio de química y tecnología, edafología. Su acción está prolongada en el plano experimental por numerosas granjas, estaciones de ensayo agrícolas y hortícolas. Todos estos establecimientos tienen por objetivo perfeccionar las condiciones científicas y técnicas conducentes al aumento del valor del suelo marroquí.

La Oficina de defensa contra las plagas se consagra a la lucha contra los enemigos de los cultivos. En tal sentido dedica especial atención al estudio y destrucción de los acrididos, que son los principales enemigos de la agricultura del país.

Finalmente, la Comisión de estudios oceanográficos verifica la prospección científica de las aguas costeras, estudiando los movimientos migratorios de las principales especies ictiológicas que constituyen la base de la pesca.

## EL ATENEO REAL DE LEOPOLDVILLE

Ha conmemorado el primer cincuentenario de su fundación esta entidad cultural que tan amplia labor realiza en el país difundiendo enseñanzas y estimulando el estudio de la cultura indígena. Hace

cinco años abría escuelas de especialización con un centenar de alumnos. Hoy son más de 800 los alumnos de ambos sexos que asisten a las clases. Junto a las enseñanzas técnicas y profesionales ha iniciado la sección prefamiliar, dedicada a las jóvenes indígenas para capacitarlas en la vida doméstica. Los diplomas que expide al final de tres cursos tienen validez académica en Bélgica para alcanzar determinadas especializaciones. Con la apertura de sus secciones de Elisabethville, Costermansville, Stanleyville y Jadotville ha contribuido poderosamente a la difusión de la cultura en el Congo.

#### INVESTIGACIONES VETERINARIAS EN LA GUINEA PORTUGUESA

Los Servicios de Veterinaria e Industria animal realizan un considerable esfuerzo en su tarea de defensa, fomento y vigilancia de los efectivos pecuarios de la colonia lusitana. A este organismo, dirigido por el doctor Tendeiro, incumbe las siguientes tareas de gran trascendencia: a), identificar las zoonosis de carácter infectocontagioso; b), promover su profilaxis y preparar vacunas y sueros; y c), procurar el crecimiento de la ganadería mediante experiencias efectuadas en las Estaciones zootécnicas.

Para estas misiones dispone de completas instalaciones, que son: la granja pecuaria experimental de Pessula, la estación zootécnica de Bissora, el puesto de Sanidad pecuaria de Cacheu, el laboratorio de Burumtuma y seis brigadas móviles de profilaxis.

En la estación de Bissora se verifican además intensas investigaciones agrícolas de gran interés para la colonia, entre otras: cultivo de oleaginosas, de cereales (miño y sorgo especialmente), patatas, forrajeras, girasol, mandioca, batata dulce, fibras, etc.

Las investigaciones que el Servicio realiza son constantes en el terreno de la patología animal. En 1947 se logró señalar los primeros casos concretos de psitacosis aviar. De singular importancia son las concernientes al problema de la fiebre Q, lográndose aislar estirpes de parásitos, y al de la tripanosomiasis. Una parte de las valiosas conclusiones obtenidas de estos trabajos son de aplicación en amplios sectores del Continente.

## EL JARDÍN EXPERIMENTAL DE KISANTU

Entre los diversos establecimientos agronómicos que laboran en el Congo, el de Kisantu ha logrado gran relieve en razón de ser el centro donde se concentran las investigaciones sobre el cultivo del manioc. De esta estación experimental parten a todo el país las orientaciones relativas al cultivo tan fundamental que se extiende en una superficie de 721.000 millas cuadradas que producen más de seis mil millones de toneladas, constituyendo el principal alimento para una gran parte de las poblaciones autóctonas.

Merced a los precisos estudios verificados en Kisantu se ha llegado a determinar que los suelos forestales son los más apropiados a su cultivo, por lo cual se ha elegido la zona forestal del Bajo Congo para extensión de las superficies cultivadas. En un folleto recientemente editado se recopilan todos los antecedentes necesarios y conclusiones obtenidas en la estación experimental que constituyen una valiosa aportación a la agronomía congoleña.

JULIO COLA ALBERICH