

GUIA DE INFORMACION
AGRONOMIA DEL PARAGUAY



パラグアイ
農学情報要覧



パラグアイ農学情報要覧

1981年 4月 1日 第1版第1刷発行

編集者 大塚 真琴

発行者 パラグアイ青年海外協力隊

住 所 パラグアイ国アスンシオン市メキシコ通り 449番地

国際協力事業団 私書箱 1121, 電話 92-691/692

印 刷 旬 日 系 企 画

Guia de Información Agronomica del Paraguay. Abril de 1981.

Elaborado por Lic. Biblio. Makoto Otsuka. Cuerpo de Voluntarios Japoneses en el Paraguay. Calle México 449, C.C. 1121, Asunción, Paraguay. Tel. 92-691/2.

国際協力事業団	
受入 月日 84. 5. 2	708
登録No. 04249	80
	J.V.

もくじ

はじめに.....	2
1. モイセス・S・ペルターニと農牧省図書館の沿革.....	3
2. 農牧省の組織と関連機関.....	4
3. パラグアイと図書館と情報管理機関の現状.....	8
4. 図書館の上手な利用法.....	9
5. パラグアイの主な農学情法.....	12
6. パラグアイの主な図書館・情報センターと出版物.....	16
7. 農学情報ネットワーク.....	31
8. パラグアイの農業協同組合とその活動.....	34

付 録

(1) ペルターニの書誌	39
(2) パラグアイを代表する作物の書誌	42
① ステビア	
② マンデイオカ	
③ シエルパ・マテ	
④ 菜 草	
⑤ 大 豆	
⑥ トウモロコシ	
⑦ 綿 花	
⑧ 小 麦	
(3) 国際協力事業団出版物のパラグアイに関する書誌	49
(4) 世界の情報管理センターの住所録	53
(5) パラグアイひとくちメモ	54

JICA LIBRARY



1034585[8]

はじめに

パラグアイの農林業に関して、どんな種類の本がどのような情報管理機関で作成され、保管されているかを明らかにしようというのが、この小冊子の目的である。

今、世界中で大きな動きを示しつつある農学情報ネットワークに、パラグアイも積極的に参加せざるを得ない状態になってきた。

“AGRINDEX”、“AGRINTER”という二つの代表的な索引検索誌に対して正確な認識をもってもらおうというのもねらいの一つである。

これからは他国と相互協力体制を形づくり、世界の農学情報の流れを適確につかむ努力が常に必要である。

本書がパラグアイの日系移住者7千人とパラグアイ農業の発展に少しでも寄与できれば、望外の幸いである。

最後に、農牧省技術官房局の前園信一氏、アスンシオン大学図書館学部主任教授の森谷良子氏、青年海外協力隊駐在員の望月久氏の御協力に感謝します。そして何よりも農牧省国立図書館の仲間たちの理解があってこの本が編まれたことをつけ加えておきたい。

1980年 4月 1日

青年海外協力隊
パラグアイ国農牧省図書館司書

大塚 真 琴

1 モイセス・S・ペルトーニと農牧省図書館の沿革

モイセス・サンティアゴ・ペルトーニ博士は1855年スイスのテッシン郡のロッチングという町で生まれた。二十代の後半まで、ヨーロッパで植物学者として活動していたが彼の目はいつの頃からか、まだ見ぬ南米大陸の大自然に向いていた。1884年9月25日、母親と妻と長男のアーノルドを連れてパラグアイに入った。その数年前にブエノス・アイレスに上陸し、ラ・プラタ河周辺の調査をおこない、よりパラグアイにひかれたのであった。三国戦争(1864～1867)後のパラグアイは荒廃しており、博士は戦いに敗れて意気消沈しているパラグアイ人を励まし、イスパノ・グアラニー文化の復興と興隆をめざして、めざましい活動をはじめた。



植物学にとどまらず、動物学、人類学、民族学、気象学、言語学にまで研究はすすんだ。アルト・パラナ県プエルト・ペルトーニ周辺の伏野が博士のフィールドワークであった。同時にグアラニー・インディオたちの文化にも注目し、インディオの間に伝わる薬草文化にも考察の目を届かせた。その一つにKáa Héé(ステビア)の発見がある。これらの注目すべき活動は敗戦の痛手から立ちあがろうとしていたパラグアイ人にとって心強い支えになり、多くの若者がプエルト・ペルトーニに集まった。博士は15人の子供がいたが、なかでも長男のアーノルド・ウインゲル・ペルトーニ(1869～1975)は、パラグアイの代表的な野鳥の研究者として先駆的な活動をした。次男のギレルモ・テル・ペルトーニ(1889～1963)は、グアジャキー・インディオの言語学者として有名である。子孫の一人に現農牧大臣のエルナンド・ペルトーニがいる。

ともあれ、モイセス・サンティアゴ・ペルトーニ博士の一つ一つの研究が、この国の自然科学者に大きな影響を残し、パラグアイの至宝といわれる所以である。享年74歳、ブラジルのフォス・ド・イグアスの病院で亡くなった。

農牧省には1965年頃から農林業試験普及局の図書室が存在していた。近年になってブラジルの農牧省国立図書館(BINAGLI)がめざましい活動を始めたり、ラテン・アメリカ独自のAGRINTER(農学情報ネットワーク)がパラグアイをその活動の範囲に入れるようになってきた。他の国々と同調できる質の高い図書館サービスを行う必要性が出てきたのである。

1979年7月(17日)、農牧省付属国立図書館(BINA)は以上の背景をもって設立された。同時にモイセス・S・ペルトーニ博士の優れた功績を称え、彼の名前を記念することになったのである。アーノルド・ウインゲル・ペルトーニ氏の遺族から多大の蔵書の寄贈もあり、ペルトーニ博士の原著書を保存管理することになった。パラグアイの総ての国民に門戸を開放し、農学情報の専門図書館として活動を始めたのである。

尚、農牧省出版局ではモイセス・S・ベルトーニ博士を記念して次の著作を復刊発行した。いずれも出版局で販売している。

1. Régimen de Lluvias en el Paraguay. 1918 (300 G.).
2. Agenda Mentor Agrícola. 1926 (400 G.).
3. La Enseñanza Agrícola 1904 (無 料)
4. Diccionario Botánico. Latin—Guaraní, Guaraní—Latín. 1940 (300 G.).

2 農牧省の組織と関連機関

1. 大臣官防と六つの事業局

農牧省は大臣官房及び事業を行なう六つの局からなる。
大臣官房には次の機関がある。

- (1) 官房事務局 (Secretario General)
- (2) 技術官房局 (Gabinete Técnico) 1975年設立
- (3) 技術調整局 (Secretario de Coordinación Técnica).

この局はもっぱら米州開発銀行の融資によって実施されている。
PIDAP (Programa Integrado de Desarrollo Agrícola del Paraguay) : パラグアイ農業総合開発計画の監督及び調整に関する業務を行なっている。

- (4) 総務局 (Dirección Administrativa).
この局には監査室, 人事課, 会計課等が属する。
- (5) その他の官房には大臣秘書, 法律顧問, 経済顧問がある。

2. 事業局の活動内容

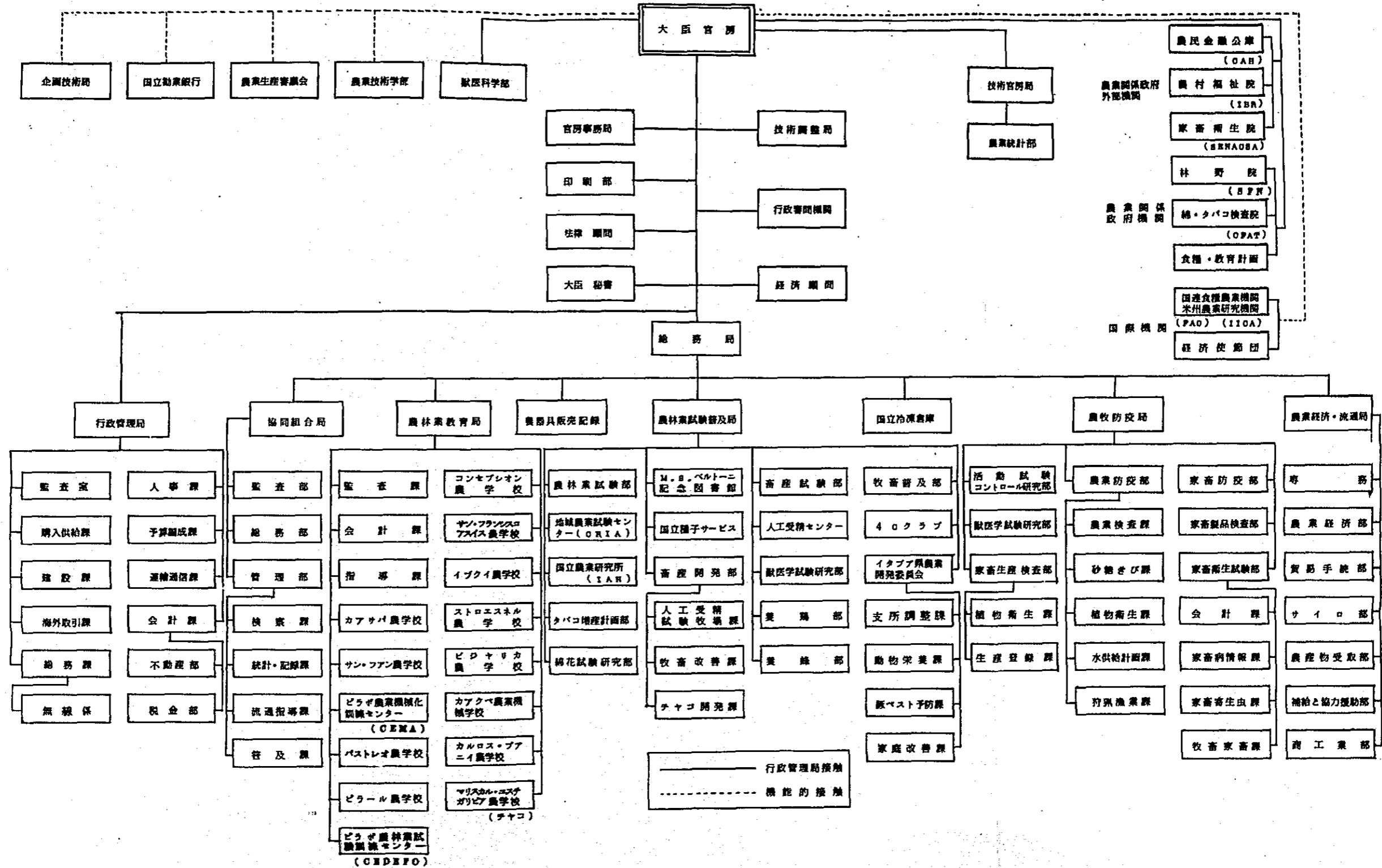
事業を行なう六つの局は総務局に属する。これは日本の“次官”に相当する。

(1) 試験普及局

(Dirección de Investigación y Extensión Agropecuaria y Forestal)

- | | |
|--|---|
| a. 農林業試験部 | 記念図書館 (B I N A) |
| b. 地域農業試験センター
(CRIA, Capitán Miranda) | g. 国立種子サービス |
| c. 国立農業研究所 (IAN, Caacupé) | h. 畜産開発部は旧 STICA (ポ
イント・フォア 計画) の事業を
引継いだ部で人工授精試験牧場
課, 牧畜改善課, チャコ開発課
を含む。 |
| d. タバコ増産計画部 (PRONATA) | |
| e. 綿花試験研究部 (P.I.E.A.) | |
| f. モイセス・サンティアゴ・ベルトーニ | |

図 2. 農牧省組織図 1981年



- i. 畜産試験部…パラグアイ県トランス o. 4 C クラブ部
 チャコ295Km サンロレンソ (日本の4Hクラブに相当する)
- j. 人口授精センター p. イタプア県農業開発委員会には次
 の4つの課がある。
- k. 獣医学試験部 支所調整課 豚ベスト予防課
- l. 養鶏部 動物栄養課 家庭改善課
- m. 養蜂部
- n. 牧畜普及部

(2) 農牧防疫局 (Dirección de Normas y Control Agropecuario)

は次の七つの部をもつ。

- a. 活動試験コントロール研究部 e. 家畜防疫部
- b. 獣医学試験研究部 f. 家畜生品検査部
- c. 家畜生産検査部 g. 家畜衛生試験部
- d. 農業防疫部

尚、日本人ネイリー・タカハシ農業技師は家畜生産検査部・植物衛生課の課長である。

(3) 農牧教育局 (Dirección de Enseñanza Agropecuaria y Forestal)

全国に14の農学校及び農業機械学校、農業機械化訓練センターをもつ。Villarica は養蚕を含み、中学コースのみであるが、他は高校レベルのコースを有する。

(4) 協同組合局 (Dirección de Cooperativismo)

協同組合の事業を援助し、その創設をプロモートするのが主な業務である。月刊誌 COOPERATIVA を出している。

(5) 農業経済流通局 (Dirección de Comercialización y Economía Agropecuaria)

農業経済部・貿易手続き部・サイロ部、農産物受取部、補給と協力援助部、商工業部の六つの部がある。 Informativo sobre Mercado (毎週金曜日発行、年間講読料2.500Gs.)

(6) 行政官理局 (Dirección Administrativa)

3. 農業関係政府外郭機関

農牧省に所属する政府関係の農業機関としては次のものがある。

(1) 農民金融公庫 (CAH. Credito Agrícola de Habilitación)

1943年2月21日付、Decreto Ley No. 1611によって当時のパラグアイ銀行の一部として創設された。その後1951年11月28日の法119条と1956年8月29日の382条によって修正され、農牧省の外郭機関となった。

この機関は主として政策金融を担当する勸業銀行(BNF)や市中銀行等による通常の金融の対象ならない小農民に対する金融及び助成を目的としている。

(2) 農村福祉院 (IBR: Instituto de Bienestar Rural)

1963年8月22日付 法852条により創設。農地改革、植民、及び農村福祉等を事業とする。移民に対する統計もこのIBRがもつ。収入の大半は土地の販売収入で(50%~80%)これについて政府の予算(6~15%)及び、中銀からの借入金が必要な割合を占めている。

(3) 林野院 ((SFN: Servicio Forestal Nacional))

1975年11月23日付のLey No 422により創設。主として林業関係の問題の処理にあっている。

(4) 綿・タバコ検査院

(OFAT: Oficina de Fiscalizador de Algodón y Tabaco)

国立の綿及びタバコの検査機関であるが、あわせて優良種子の配布も担当し、綿の場合はフランスの援助で成功した改良種を普及している。

4. 農牧省と関係のある国の機関

(1) PAEM (Programa de Alimentación y Educación Nutricional)

このプログラムは国連の援助に基づいて1959年からおしすすめられているもので、農牧省、厚生省の三省の共管となっている。PAEMはそのスタッフの活動により4Cクラブ、農村部の援助、医療施設等を通じて優良食品普及とその生産についての指導を行なっている。

(2) 国立勸業銀行 (Banco Nacional de Fomento)

パラグアイの政策金融の実施期間で農家レベルの融資に対する国際機関からの資金の供与はほとんど、この銀行に対して行われている。この銀行は工業関係及び商業関係に対する貸付けも行っている。

(3) 畜産振興基金 ((Fondo Ganadero))

パラグアイ中央銀行の中の一機関で、主として世界銀行関係の資金を原資として、主として畜産振興のための長期資金の貸付けを行っている。

(4) CREDICOOP

1974年5月22日付の Decreto No. 6094 によって設立された協同組合形態の信用機関で US AID の援助により運営されている。この機関も組合を通じることによって、従来、金融の対象とならなかった小農に対し、金融を行おうとするものである。

(5) UNIPACO) (パラグアイ農協中央会)

1970年12月に創設された。その他、農業に関係のある私的機関として次のようなものがある。

- a. パラグアイ農村協会 (A.R.P.: Asociación Rural del Paraguay) は牧畜業者の意見を代表する機関で毎年の畜産振興exposicion を主催している。かなり強い政治的な影響力をもつ。
- b. 農民協会 (SNA: Sociedad Nacional de Agricultura) は農民の代表機関としての圧力団体で毎月 EN Agricultura という機関紙を出している。
- c. パラグアイ開発会社 COMDESA: Compañía Paraguaya de Desarrollo S.A. は 1970 年頃から活動を開始した。経済開発に関するプロジェクトに対する金融を目的として、 AID, A-DELA等の資金を導入している。

(6) 主な対外借款先

1. Banco Interamericano de Desarrollo (米州開発銀行)
2. Agencia Internacional de Desarrollo (AID) (米国)
3. Kreditanstalt für Wiederaufbau (西ドイツ)
4. Export Import Bank of Washington (米国)
5. Adela Cia de Inversiones (米国)
6. Bank of America (米国)
7. Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento

(7) 国立密工規格研究所 (INTN)

農牧省とのつながりはないが注目すべき総合研究機関として INTN がある。

INTN (Instituto Nacional de Tecnología y Normalización) は 1963 年、国連と米州機構、パラグアイ政府の協定により設立された。商工省の管轄下にあるが、農牧省との関係も深い。この機関では、パラグアイの資源の調査、国内生産の規格の決定、工場設置についての採算性の調査などを行つている。

なお、この INTN の図書館はパラグアイにおいて出色の蓄れが高く、農学図書館との相互協力が重要視されている。

3 パラグアイの図書館と情報機関の現状

パラグアイには現在約100の図書館と情報管理機関があるといわれている。そのうち、パラグアイで最初に設立されたのは、1869年の市立図書館である。この図書館が発展拡大されて、現在の国立図書館になった。蔵書数は約4万冊であり、図書館の規模、司書の数などを考えてみると決して満足いくものではない。公共図書館として、最初にあげられるのは、アスンシオン市立図書館である。現在の市立劇場の側に開館されたのは、1964年である。蔵書数は約6,000冊であり、館内が狭く利用者に対するレファレンス・サービスはあまり行なわれていない。アスンシオン市内にはアルゼンチン、ブラジル、アメリカ合衆国、スペイン、メキシコの5ヶ国の大使館の後援する文化施設がある。そのうちではアメリカの Central Cultura Paraguaya の Biblioteca Roosevelt が注目される存在である。

表1 パラグアイの図書館の現状

(アスンシオン大学図書館学校1978年調査による)

図書館のタイプ	数	蔵書数	年間予算(グアラニー)	利用者数	司書数	職員数
国立	1	40,000	GS. 8,630,400-	2,800,000		10
大学	19	98,000	GS. 16,704,000-	24,150	14	51
公共	15	46,850	GS. 8,268,000-	734,400	3	32
学校	47	156,300	GS. 29,958,000-	44,000	13	91
専門	17	42,170	GS. 28,568,000-	4,500	11	64
計	99	383,320	GS. 83,128,400-	3,607,050	41	248

大学図書館としては、国立アスンシオン大学 (UNA) の12の学部図書館がある。総合校舎がないため、横の連絡がないが、図書館学校 (EB) が中心になって相互協力がなされようとしている。他にはカソリック大学のパウロ六世記念記念図書館 (1962年創立) がある。

専門図書館として注目されるのは国立商工業規格図書館 (INTN) の付属図書館である。(1962年設立) その他では農牧省付属国立図書館、(BINA) が1979年から、農学情報ネットワークに関する仕事を中心に活動を始めたしている。情報管理機関はそれぞれ、資料室や図書室を備えているが、一般的にいう図書館としての機能を備えているところはほとんど

どないといえる。これらの機関の出している主出版物は重要なものが多く、図書館はその蔵書を保管するために設立されているところがほとんどである。農牧省(MAG)、大蔵省(MH)、パラグアイ中央銀行(BCP)等は重要な統計資料を発行しており、閲覧が可能である。

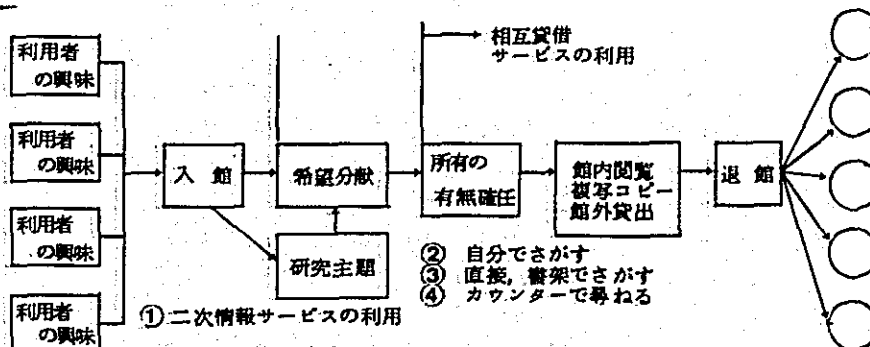
アスンシオン大学図書館学校(EB)は1965年創立され、毎年10人前後の卒業生を送り出しており、将来、ここの卒業生がパラグアイの図書館においてすぐれた働きをすることが期待されている。気鋭の主任教授ヨシコ・モリヤ・P氏によって優秀な司書が毎年10人前後卒業している。

4 図書館の上手な利用法

(1) 農学分野の二次情報サービス

ある農学分野のひとつの事柄にインテレスを持った時、それに満足していく答えが得られるまで利用者は次のようなプロセスをふむ。

図3. 情報を得るためのフロチャート



時々と共に情報量が増し、希望する文献(一次資料)を調査するために、さまざまな二次資料を使わなければならなくなってきた。農学分野だけでも、世界中で一年間に約25万の論文が発表されているのである。この大量の文献の中から希望するものを見つけるために抄録誌、索引誌とよばれるものが生まれてきたのである。

現在、パラグアイで使われるようになってきた索引誌に AGRINDEX と AGRINTER がある。この二つの実際的な使い方は、第7章の農学情報ネットワークの項を参照されたい。これらの有効な二次情報サービスは、図書館のカウンターで相談するとよい。

二次資料の種類には、索引誌、抄録誌、寄誌、百科辞典、便覧、年鑑、人名録、辞書・辞典、用語集、統計などがある。

(2) 二次情報サービスの実際的な使い方

AGRISとAGRINTERの実際的な使い方は、第7章の「農学情報ネットワーク」の通りである。又、パラグアイ国内に散らばっている農学文献にどのようなものがあるかを調べるには各種の書誌が有効である。次章の「パラグアイの農林業に関する書誌の書誌」に主なものが載っている。その代表的なものは廉野潔氏の Registro Bibliografico de los Trabajos Reracionados al Sector Agropecuario y Forestal del Paragtay (1978年刊 IICA-OEA)である。

どの図書館でも簡単なレファレンス・ワークを行なっているはずなので、解らない事はどしどし聞くべきである。

(3) 目録カードの見かた

パラグアイの図書館のほとんどがデューイの十進分類法 (Dewy Dismal Clasificacion) を使っている。D.C (デューイの十進分類法) は1873年にアメリカ人 Melvil Dewy (1851 ~ 1931) の手で作られた。初版は総表1,000標目、索引項目が12,000のわずか42ページの小冊子にすぎなかったが、その後、米国議会等の改修で、今日のようなものができた。1979年に第19版が出された。尚、日本のN.D.C. (日本十進分類法) はD.Cを基に修整されたものである。

構造

0.0 類	Generalites	総記
0.1 "	Philosphy	哲学
0.2 "	Religion	宗教
0.3 "	Socal Science	社会科学
0.4 "	Language	語学
0.5 "	Pure Scince	純生科学
0.6 "	Technologg	技術
0.7 "	The Arts	芸術
0.8 "	Literature	文学
0.9 "	History	歴史

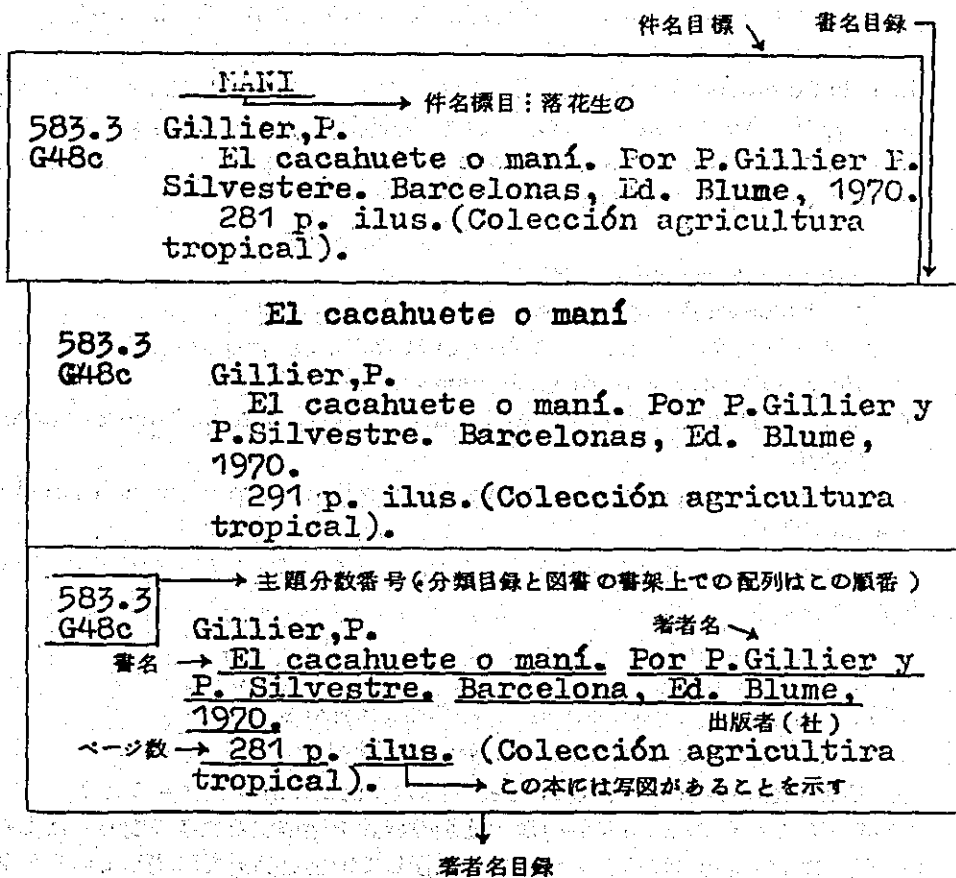
この一連のアラビア数字が分類記号で、便宜上3ケタに小数点をつける。しかし、数値的には頭から小数のように取り扱うわけで、図4の583.3は5百83.3ではない。この583.3という記号は Leguminales and Related Orders (まめ科とそれに関連するもの) を示すものであるが、これは第5類 (純正科学)、第8綱 (植物学)、第3目 (双子葉植物) という意味である。

D.Cでは助記的記号が豊富に、かつ巧みに駆使されている。すなわち、細目をなるべく一致させ、共通の記号を用いることによって、記憶しやすいように、又、自動的に細区分できるように考慮されている。その主なものに、形式区分、地理区分、国語区分、語学共通区分、文学形式区分等がある。

D.Cの索引は、一つの分類名辞について相互に関係する多数の分類位置(分類記号)を示したものであり、又、転置形式によって(例えば、Organic ChemistryとChemistry, Organic)によって双方に掲げているので検索上きわめて便利である。

膨大な相関索引が用意されており、利用価値は高いが分類体系が古くなり、新しい主題を正当な位置に挿入できなくなりつつあり、将来はパラグアイの専門図書館もUDC(国際十進分類法)に移行していくものと思われる。

図4. 農牧省図書館(BINA)の図書目録カード



5 パラグアイの主な農学情報

(1) 農学雑誌と重要な国内雑誌

()内は発行年, いずれも不定期刊行物だが5と7は月刊に移行しつつある。

1. Paraguay Agrícola Ganadero (Mensual) (Banco Nacional de Fomento), (1976)
2. El Agricultor—Publicado por Sociedad Nacional de Agricultura.
3. Paraguay Agricultura y Forestal. (Organo Oficinal del Ministerio de Agricultura y Ganaderia).
4. Ceres (Ceres Diosa de la Agricultura) (1973)
5. Veterinaria. Revista científica e informativa del Paraguay. (1971)
6. Orientación agrícola ganadera (Organo al servicio de la Agricultura y ganadería Paraguay).
7. Desarrollo rural (1980).
8. Cooperativa (Editorial Emegembe S.A.), (1973). MAG—Coop.
9. Perspectivas Revista (1975).
10. Orientación Agrícola Ganadera. Organo al Servicio de la Agricultura y Ganadería paraguayas (1974).

パラグアイで刊行されている農学雑誌には以上のものがある。8は一番新しくて内容の濃い総合農学雑誌で年間予約できる。住所は Cap. Figari 1.115 y Rca. de Colombia; Asunción その他カトリック大学の出している次の2誌も農学関係の記事がよく載る。1は人文科学の分野から, 2は人類学の分野からユニークな特集をくむ。例えば, チャコにおけるインディオとメノニータによる農業生産の向上というものである。

1. Estudios Paraguayos (1973)
2. Suplementos Antropológicos (1935)
3. Revista Paraguaya de Microbiología (1965).
4. Revista de la Sociedad Científica del Paraguay (Museo "Andrés Barbero) (1960).
5. Revista Paraguaya de Sociología (Centro Paraguayo de Estudios Sociológicos) (1965).

3はアスンシオン大学医学部発行のもの。4と5は農業経済・社会学の分野のものである。

(2) 統計類

農牧省の出している一般的な統計として次の2冊がある。

1. Encuesta Agropecuaria por muestreo (年刊)
 2. Estimaciones por distrito. Producción agropecuaria (二年ごと)
- 1はパラグアイの過去5年間の農産物別の統計を地域別の数字に表わしたもので年刊。2は生産地別に詳細に生産高を把握して地図を添えて説明している。2

年に一度出版されるが、1977年に 75・76 年度版が出たきりである。2冊とも農牧省の統計局で買える。一冊 2000。尚、この統計は1978年から Gabinete Técnico が作成することになっている。その他には次のようなものがある（1・2 以外は非販）。

3. Boletín information (年刊)
4. Manual estadístico del Paraguay (年刊)
5. Boletín estadístico mensual. (年刊)

大蔵省の統計調査局 (Alberdi c/Humaita) はパラグアイの人口に関する統計を出している。最も新しいものは次のものである。

6. Anuario estadístico del Paraguay. 1979. 132 p. (年刊)
7. Boletín estadístico del Paraguay. (年刊)
8. Informe financiero. (年刊)
9. encuesta de hogares por muestra mano de obra. 1979. 20 p. (年刊)
10. Demografía (Hechos vitales) 1.978. 57 p. (年刊)
11. Principales resultados de la encuesta demografía nacional de 1977. 1979.

パラグアイ中央銀行 (BCP) は、経済統計研究局 (15 de Agosto c/Estrella), 農業生産統計を作成している機関であり、世界銀行に資料を提出している。農牧省 (MAG) のものより信用度は高い。

12. Cuentas Nacionales (年刊)
13. Boletín Estadística (年刊)
14. Informe Financiero (年刊)
15. Fondo Ganadero, Memoria y Balance Ejercicio 12. 13. (年刊)

12・13 は無料配布しており、経済統計研究局で手に入る。

文部省 (MEC) の出している統計は次のものがある。

16. Estadística Educación del año (年刊)
17. Matrícula en Educación Primaria a Través de Encuesta.

IICA - OEA は1976年にパラグアイ農業に関する総合的な統計を発表した

18. Aspecto de la Comercialización Agrícola

国防省 (MD) は気候に関する興味深い統計を1970年に出している。

19. Guía Climatología y Meteorológico Nacional.

商工省 (MIC) はチャコの産業に関する1964～1974年の統計を出している

20. Producción Industrial del Chaco.

21・22 は一般的な統計である。

21. Informe Anual. (年刊)
22. Memoria y balance. Informe de la Comisión Central de Cuentas.

その他、国際協力事業団パラグアイ農業総合試験場の出している気象統計として、「イグアス移住地最近7年の気象」 Informe Meteorológico de la Colonia Yguazú. Datos Correspondiente a 7 años de observación 1972 / 79. (1980年1月発行) は興味深い。

(3) CENO 調査類

農牧省(MAG)は1956年に農牧畜業に関する最初の調査を行ってから、定期的な調査を行なっている。

1. Censo de agropecuario del Paraguay
2. Censo Agropecuario 1955/1956.

人口調査は大蔵省の統計調査局のものが出されている。年刊のものは出ていない。

3. Censo de publicación y vivienda.

(4) 新聞

現在パラグアイで出されている新聞紙のうちでは次のものが注目すべき特集記事を出している。

1. ABC; En el Campo esta Nuestro Futuro. (毎水曜日 1967 -)
2. Hoy en el Campo. (毎火曜日 1977 -)
3. El Agricultor. (週刊新聞 1966 -)

(5) 地図

パラグアイ全土のカラー地図として信用のおけるものは軍地理院1. Instituto Geografico Militar の Departamento de Ventas (Avda. Artigas y Vía Férrea Tel. 204-617 C.C. 316)で買うことができる。200万分の1が800G, 10万分の1が650Gである。全土の航空写真は6万分の1が一枚800Gである。例えばチャコの国立公園 Cerro Leon は14枚であるから11,200Gである(いずれも1981年1月現在)。その他にパラグアイ河東部の植物の分布図としては、

2. Región Oriental del Mapa de grandes tipo de vegetación がある。これは1978年にアスンシオン大学農業技術学部の Departamento de Producción animal. が作成し、軍地理院が監修したものである。

アスンシオン市内の地図として最も信用のおけるのは20万分の1であり、

3. Municipalidad de la Capital. Dirección de Catastro. (Intendente Municipal Porfirio Pereira Ruiz Díaz). 発行 であり、1977年ものである。Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (Oliva y Alberti, Tel. 45-301) Dirección General de Turismo, 4. Plano de la Ciudad de Asunciónなどのアスンシオン観光地図を出しており、これもなかなか役立つ。

一般的なパラグアイ全土の各県ごとの地図として、市販されている(650G)ものとして、次のものがある。

5. Atlas Hermes. Compendio Geográfico del Paraguay. (軍地理院 1976年3月26日承認。第110/76による)

(6) パラグアイの農林業に関する書誌の書誌

① 林業関係

1. Bibliografía preliminar forestal del Paraguay. Juan Alberto Lopez. temas Forestales del Paraguay. p. 153-167. Publicado parcialmente en 1966.
2. Bibliografía sobre mapas de vegetaciones en el Paraguay. Juan Alberto

López. Temas forestales del Paraguay. 1966. p. 168—174.

3. Tesis de técnicos paraguayos sobre temas agropecuarios y forestales (Bibliografía) MAG. 1979. 21 p.

(2) 農業一般

1. Repertorio del Gabinete Técnico. Makoto Otsuka. 1980. 55 p.

2. Registro bibliográfico de los trabajos relacionados al Sector Agropecuario y Forestal del Paraguay. Kiyoshi Kadono. IICA—OEA. 1978. 127 p.

3. Catálogo de las principales publicaciones relacionadas al Sector Agropecuario y Forestal del Paraguay. Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección de Investigación y Extensión Agropecuaria y Forestal Biblioteca. 1978. 16 p.

4. Bibliografía de publicaciones gubernamentales. Caballero Rodríguez, Pilar Nays. 1974. 37 p.

5. Un ensayo de bibliografía forestal y materias relacionadas del Paraguay. Kotschuwar, A. 1967. 12 p.

(3) 農業論文集に関する書誌

Tesis de técnicos paraguayos sobre temas agropecuarios y forestales (Bibliografía). MAG—IICA. 1979. 21 p.

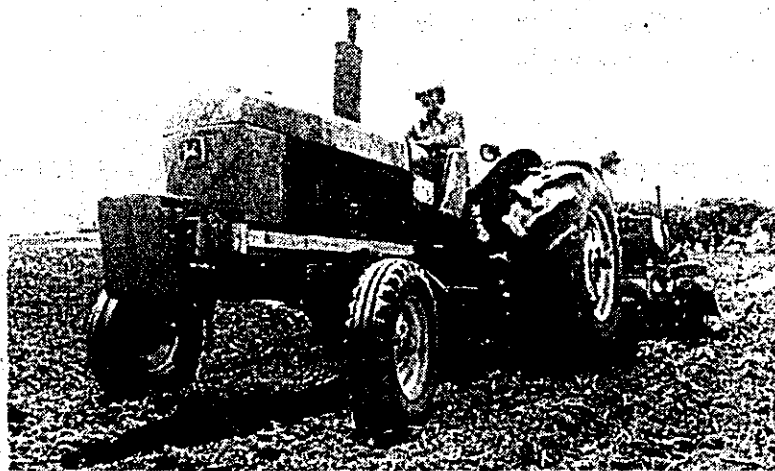
(4) 各官庁の出版物に関する書誌

1. Bibliografías de Publicaciones Gubernamentales.

Pilar Nays Caballero Rodríguez. 1974. 37 p.

2. XIV Paraguay A. Guide to the Officinae.

Publicaciones of the ohe American Republics. Childs James B. The Library of Congress. 1947. 67 p.



ピラゴ移住地・玉井農場にて

6. パラグアイの主な図書館・情報センターと出版物

(1) 専門図書館

農学情報を得ようとする人々にとって以下の図書館・情報センターは有益である。ここでは図書館の創館年、営業時間、蔵書数、職員数に関するリストをのせた。尚、それぞれの機関の発行している代表的な資料についてもピックアップしてみた。但し、ここに記載分はその機関の所蔵目録ではないことを付記しておく。

< 例 >

図 6. 記入例

16. MIC MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Biblioteca

① 機関略名

③ 図書館名
(特別の名称のあるときは別に記す)

② フルネーム

Av. España 477 c/ EE.UU. Tel. 24-791, 96, 97

④ 住所・電話

◇ (1) 1976 図書館の設立年

開館時間 (2) 7:00 - 12:00

(3) 399 vol., 10 tit.

(4) 1 bib., 3 aux.

VOL. 単行本蔵書数
TIT. 雑誌タイトル数

BIB. 司書の人数
AUX. 司書補の人数

1. Censo Industrial de Paraguay (Anual)

2. Censo Economicos (Anual)

3. Conozco el Amambay, Tierra de Esperanzas para el hombre progresista MIC (Dirección de Desarrollo Regional) 1971. 7 p.

4. Guía para la co exportadores de productos paraguayos

但し、図書室を持たない機関は無記入

● 大規模の図書館

○ 中規模の図書館

◇ 小規模の図書館

▼ 図書資料なし

★ 不明

⑥ 機関の出している主な出版物
(図書館とは関係ない)

1. ANTELCO ADMINISTRACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES. Biblioteca del Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones.
Hernandarias c/Dr. E. V. Haedo. Tel. 44-0007

(1) 1958

(2) 7.00 - 21.00

(3) 50.000 vol. 100 tit.

(4) 2 bibl. 6 aux.

1. Información de Universidad Nacional de Asunción. Instituto de Ingeniería Electrónica. (Anual).

2. Información Curso Bachillerata Tecnico de Instituto Pa-

raguayo de Telecomunicaciones (anual).

3. Jefatura de Estudios Plan de Actividades.

2. BCP BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Biblioteca del Banco Central del Paraguay.
15 de Agosto c/Estrella — Tel. 442-220, 435-15

○

(1) 1953 (2) 7:00-13:00, 16:00-19:00
(3) 1500 vol. 2000 pub. (4) 1bib. 2 aux.

1. Cuentas Nacionales (anual)
2. Boletín Estadístico (anual)
3. Informe Financiero (anual)
4. Fondo Ganadero Memoria y Balance Ejercicio. (anual)

3. BID Banco Internacional de Desarrollo
Biblioteca
Edif. del Citibank 4o. Piso — Tel. 92-063, 92-064

○

(1) 1952 (2) 7:00-13:00, 16:00-19:00
(3) ——— (4) 1 b:b

4. BNF BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Biblioteca
Ind. Nacional y Cerro Corá

◇

(1) ——— (2) ———
(3) ——— (4) ———

1. Informe Anual
2. Informe sobre la situación económica y financiera del BNF
3. Informes sobre un proyecto de Desarrollo de la pequeña y Mediana
4. Industria maderera en el Paraguay. Las condiciones socio-Económicas y las Prioridades de Desarrollo en el Paraguay
5. Procedimiento de Administración de Créditos, (Departamento Agropecuario)

5. CPED CENTRO PARAGUAYO DE ESTUDIOS DE POBLACION.

Biblioteca del Centro de Documentación
Coronel Bogado 1053 – Tel. 44-842.

(1) 1969 (2) 8:00–12:00, 15:00–18:00
(3) 1.200 vol. 50 tit. (4) 1 bib. 1 aux.

1. Boletines de Nuevas adquisiciones (Quincenal)
2. Boletines de resúmenes (Suspendido momentáneamente)

6. CAH

CREDITO AGRICOLA DE HABILITACION
Biblioteca del Crédito Agrícola de Habilitación
Carios y Primera

(1) _____ (2) _____
(3) _____ (4) _____

1. Algodón, reunión zonal Caacupé–Caaguazú–San Estanislao, Capitán Miranda. 1973. 63 p., Asunción.
2. Anteproyecto de reestructuración organica (CAH elevado al P. Ejecutivo para su estudio y aprobación) 98 p., Asunción.
3. Ley No. 119, Crédito Agrícola de Habilitación. 1958, 16 p., Asunción.
4. Nómina de prestatarios del CAH con su estado de cuenta al 31–XII–63. 1964, 283 p., Asunción.
5. Programa de financiamiento para el Crédito Agrícola de Habilitación. Burgoss, Arístides, E. 1964, 26 p., Asunción.
6. Programa de fomento de la seritura en Yaguarón. 1971, 25 p., Asunción.
7. Proyecto para la creación Instituto Femenino de Artesanía Rural. 1971. Asunción.

7. CPDS

CENTRO PARAGUAO DE DOCUMENTACION SOCIAL
Biblioteca de Centro Paraguayo de Estudios Sociológicos
Eligio Ayala 973 – Tel. 43-734

(1) 1969 (2) 8:00–11:30, 15:00–19:00
(3) 10.200 vol., 665 tit. (4) 1 bib. 2 aux.

1. Bibliografía sobre datos y estudios económicos en el Pa-

- Paraguay, 1972, Asunción
2. Boletines de Nuevas Adquisiciones (Mensual)
 3. Boletines de Resúmenes (Trimestral)
 4. Investigación bibliográfica (Irregular)

8. CEPADES CENTRO PARAGUAYO DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL

Biblioteca – Mcal. Estigarribia 1050

- ◇
- (1) 1968 (2) 7:30–11:30, 15:00–19:00 sa
 (3) 5.000 vol., 500 tit., (4) 1 bib.

1. Complejo Agroindustrial, Porcino, Matadero, Frigorico. STP/ONP/CEPADES/BID, 1973, 344 p., Asunción.
2. Empresa para la cria y procesamiento de pollos parrilleros, 1973, 202 p. Asunción.
3. Inmigración y Colonización en el Paraguay, 1870–1970. 1970, 61 p., Asunción.
4. Proyecto de Sanidad Animal, Estudio de Pre–factibilidad. ONP/CEPADES/BID. 1974, 335 p., Asunción.

9. CEPEX CENTRO DE PROMOCION DE LAS EXPORTACION
 Biblioteca de Información Comercial y Centro de Documentación – Av. España 374 – Tel. 24-880.

-
- (1) 1976 (2) 7:00–12:00,
 (3) 3.600 vol., 80 tit. (4) 1 bib.

1. Aceites Esencial. 1971, 66 p., Asunción
2. Aceites Vegetestung, coco, ricino, soja, algodón, maní, girasol. 1971. 109 p., Asunción.
3. Algodón— Estudio elaborado—evolución. MAG y CEPEX. 1971, 50 p., Asunción.
4. Petit Grain, Crudo y Refinado. 19 p.

10. CNPS CONSEJO NACIONAL DE PROGRESO SOCIAL

- ▼
- (1) _____ (2) _____
 (3) _____ (4) _____

1. Manual de Consejo Nacional de Progreso Social. 1972, 37 p., Asunción.

2. Programa de integración, (Servicio para el Desarrollo rural del Paraguay) 1971, 23 p., Asunción.
3. Programa integrado de desarrollo rural, Región del Paraguay, plan de operación 1975-76. 1975, 78 p., Asunción.
4. Texto del ante-proyecto de Ley de Migración. 1973.

11 GT

GABINETE TECNICO

Biblioteca de Gabinete Tecnico - Pte. Franco 479, Edif. de MAG 2o. Piso. Tel. 4 9 - 17 4

(1) 1979 (2) 7:00-12:00, 15:30- 18:00
 (3) 2.000 vol. (4) ———

1. Algunas consideraciones de la encuesta de 1975/76 del pequeño agricultor. 1977. 322 p.
2. Cooperativa Colonias Unidas. Agricultura Ltda. Diagnóstico de las Finas y creación de un Departamento Agropecuario. 1978.
3. Proyecto de Fortalecimientos del Gabinete Técnico. 1976. 34 p.
4. Proyecto de Mejoramiento de la estadística agropecuario del Paraguay. 28 p.
5. Proyecto de Diversificación agrícola en el Departamento Paraguarí, (Distritos de Ybycuí-Acahay y La Colmena). 1976. 259 p.

12. IAN

INSTITUTO AGRONOMICO NACIONAL

Biblioteca del Instituto Agronómico Nacional - Caacupé Km. 48.5 - Tel. 255 (Caacupé)

(1) 1975 (2) 7:00-11:00, 14:00-18:00
 (3) 600 vol. 30 tit. (4) 2 aux.

1. Programa Nacional de Trigo, (Doc. No. 2). 1967. 22 p.

13. IBR

INSTITUTO DE BIENESTAR RURAL

Biblioteca de Departamento de Construcción Tacuarí 276, c/Eligio Ayala

(1) ——— (2) ———
 (3) ——— (4) 1 aux.

1. Anteproyecto centro de formación profesional de Caaguazú (1969—73), 1967. 26 p.
2. Aspecto de la comercialización agrícola en el Paraguay la acción del IBR. 1976, 51 p.
3. Memoria 1972 (anual)
4. Memorias, diez años de actividad, (1963—1972). 1974. 32 p.
5. Plan de trabajo para la colonización del Alto Paraná. Primer informe general y anexos. 1964. 88 p.

14 IICA INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS

Biblioteca de información. — Edf. Parapití, Piso 5, Estrella y J. E. O'Leary — Tel. 90-740



- (1) 1977 (2) 7:00—4:00
 (3) 650 vol. (4) 1 aux.
1. El Trigo en el Paraguay, Programa de Investigación. 1971. 37 p.
 2. IICA, Servicio a los países, Paraguay, 1968—1973. 1975. 33 p.
 3. Organización institucional de comercialización agropecuaria en Argentea, Chile, Paraguay y Uruguay. 1975. 191 p.
 4. Paraguay, Servicios a los países. 1972. 29 p.
 5. Proyecto de Colonización. Eje Norte. IICA/IBR. 1965. 492 p.

15 INTN INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y NORMALIZACION

Biblioteca — Av. Artigas y General Roa. — Tel. 21-160



- (1) 1962 (2) 7:00—12:00
 (3) 3.000 vol. 90 tit. (4) 2 bibl. 2 aux.
1. Evaluación de daños y defectos en pieles vacunas durante su conservación y almacenamiento. 1974. 37 p.
 2. Informe, observación y evaluación de los recursos naturales en la zona de Tenefunque, Chaco Paraguayo. 1971. 17 p.
 3. Informe Preliminar de Ensayos de Madera de Yvyrraro.

1969.

4. La industrialización de la mandioca en el Paraguay. 1973. 74 p.
5. Observación y evaluación de los recursos naturales en la zona norte del Paraguay, Datos. De Concepción y Amambay (Revista Técnica No. 19/20)

16 MIC

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Biblioteca

Av. España 477 c/EE.UU. - Tel. 24-791,96, 97.



(1) 1976 (2) 7:00-12:00
(3) 399 vol. 10 titl. (4) 1 bib. 3 aux.

1. Censo Industrial del Paraguay (Anual)
2. Censo Economico (Anual)
3. Conozca el Amambay, tierra de esperanzas para el Hombre progresista. MIC (Dirección de Desarrollo Regional 1971. 7 p.
4. Informe de la comisión constituida por Resolución No. 109 encargada de realizar estudios relacionados con la industrialización de la mandioca. 1955. 26 p.
5. Guía para la Co Exportadores de Productos Paraguayos.
6. Paraguay Basic Economic Information. 1976, 11 p.
7. Información general. 1975. 40 p.
8. Paraguay, Producción Industrial 1964-70. MIC (Dto. de Estadísticas y Censos) 1971. 83 p.
9. Tomate, Producción y comercialización interna y externa. 1972. 32 p.

17 MH

MINISTERIO DE HACIENDA

Biblioteca de Dirección General de Estadísticas y Censo
Chile 128 esquina Palma - Tel. 44-369.



(1) 1938 (2) 7:00-12:00
(3) 500 vol. 70 titl. (4) 2 aux.

1. Anuario estadístico del Paraguay 1979.
2. Censo de Población y Vivienda 1962. 1965. 85 p.
3. Censo Industrial del Paraguay 1963. 1965. 33 p.
4. Censo Nacional de Población y Vivienda 1972. 1975.

5. Selección de Productos de Desarrollo Agropecuario. Comisión Institucional, Ministerio de Hacienda. 1974, 53 p.
6. Encuesta de hogares por muestra Mano de Obra. 1979.
7. Demografía (Hechos vitales)
8. Principales resultados de la encuesta demográfica nacional de 1977. 1979.

18 MEC

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTO
Biblioteca — Iturbe No. 372—Tel. 48-676.

(1) 1963 (2) 7:00—12:00
(3) 4.500 vol. (4) ———

19 NU

NACIONAL UNIDOS
Biblioteca de Información
Citibank Piso 3o. — Tel. 43- 025, 26, 27

(1) 1962 (2) 8:30—15:30
(3) 3.500 vol. (4) ———

1. Asistencia Técnica en el Paraguay. 1974. 81 p.
2. Informe de la Misión Exploratoria de Estudio del potencial de mercadeo para el mueble paraguayo. 1976. 30 p.

20 OEA

ORGANIZACION DE ESTADOS AMERICANOS
Biblioteca—Yegros 615 casi Azara (2o. Piso, Dto. C.)

(1) ——— (2) 7:00—12:00, 14:00—17:30
(3) ——— (4) ———

1. El desarrollo económico y social de Paraguay, sus características políticas y perspectivas. 1975.
2. Evaluación y perspectivas de los aceites esenciales en el Paraguay 1975. 119 p.
3. Evaluación potencial de la industria primaria de la madera en el Paraguay. PNUD/INTN/OEA. 1973. 121 p.
4. Evaluación y perspectivas del desarrollo agro—industrial del Paraguay, Informe. 1976. 76 p.
5. Paraguay, crédito agrícola, política agropecuaria y plan nacional de desarrollo económico y social. MAG/STP/OEA/CIDA. 1976. 909 p.

6. Tomate, evaluación de materia prima industrial. OEA/INTN. 1973.

21 ONP

OFICINA NACIONAL DE PROYECTOS

Biblioteca de Información — Oliva c/15 de Agosto

(1) (2) 7:00-12:00, 15:30-17:30
(3) 2.500 Vol. 30 tit. (4) 1 bib. 1 aux.

1. Bases para la programación del aprovechamiento económico del área de influencia de la carretera Trans-Chaco. 1974. 87 p.
2. Complejo agroindustrial, porcino, matedero, frigorífico. STP/ONP/CEPADES/BID. 1973. 344 p.
3. Consideraciones técnicas económicas sobre la instalación de una planta de faenamiento e industrialización de cerdos. 1972. 80 p.
4. Indicaciones para la formalización de proyectos agrícolas. 1972. 9 p.
5. Matadero Municipal, Estudio de Factibilidad. 1972. 18 p.
6. Mercado Municipal, Estudio de Factibilidad. 1972. 21 p.
7. Parque Nacional de Monday; estudio de factibilidad. 1972. 29 p.
8. Plan productora de alcohol anhidro, estudio de factibilidad. APAL/ONP. 1975. 158 p.
9. Programa tentativo de desarrollo de la zona de Pto. Pte. Stroessner. 1972. 183 p.
10. Secadero de Capullo de Gusano de Seda, estudio de factibilidad. 1972. 73 p.

22 ONOS

OFICINA NACIONAL DE PROGRAMA SOCIAL

Biblioteca — Caballero y Manuel Domínguez

(1) — (2) —
(3) — (4) —

1. Diagnóstico de la situación alimentaria y nutricional, (vol. 1, Síntesis y conclusiones). 1975. 104 p.
2. Informe de Supervisión del Programa Integrado de Desarrollo Rural—Eje Norte de Colonización. 1973. 55 p.
3. Primer Proyecto Piloto Integral de Desarrollo Rural, Eje

Norte de Colonización 1969/71. 1967. 34 p.

4. Programa Integrado de Desarrollo Rural, Eje Norte de Colonización, Evaluación. 1975. — 1977 (Tome I) 1975. 92 p.

6. Programa Integrado de Desarrollo Rural, Región del Paraná, 1975—1980. 1974. 78 p.

23 PAEN

PROGRAMA ALIMENTACION Y EDUCACION NUTRICION

Secretaría de Relaciones Públicas y Biblioteca

Eligio Ayala 843, Tel. 43-006.

(1) 1960

(2) 7:00—11:00, 15:00—18:00

(3) 650 vol., 6 tit.

(4) 2. 5 aux.

1. Boletines de Resúmenes (Mensual)

2. Listas de Traducciones

3. Manejo del Hogar y Presupuesto Familiar

4. Arte Culinario

5. Educación Nutricional

24 PRONIEGA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y EXTENSION GANADERA

Biblioteca — San Lorenzo. — Tel.

(1) ———

(2) 7:00—12:00

(3) 500 vol.

(4) 1 aux.

1. Cría de caballos, (Boletín No. 12). 1976. 13 p.

2. Disponibilidad estación de forraje, capacidad estacional de pastoreo y productividad en carne de una pradera natural. 1970. 20 p.

3. El pasto Pangola. (Boletín No. 6). 1971. 8 p.

4. Informe anual. (Anual)

5. Suplementación invernal e investigaciones en posturales, primer día de campo en Barrerito. 1971. 9 p.

6. Unidad experimental de producción de ganado de carne en la región del Chaco Paraguayo. 1972. 9 p.

25 PRONATA

PROGRAMA NACIONAL DE TABACO

Secretaría de Coordinación MAG — Tel. 47 - 304

(1) _____ (2) _____
(3) _____ (4) _____

1. El cultivo de tabaco, (Boletín de divulgación No. 2) 1968. 16 p.
2. Estudio de Hans Neverburg del Mercado Europeo. 1971. 39 p.
3. Informe Anual. (Anual)
4. Lucha contra las plagas del tabaco, (Manual Técnico No. 1), 1971. 1 p.
5. Producción tabacalera argentina, observación realizada e informaciones obtenidas. 1971. 33 p.
6. Proyecto Operativo 1969-1970. 1969. 47 p.
7. Proyectos operativos del Pronata 1975/76. 1975. 96 p.
8. Tabaco. cursillo sobre producción y comercialización. 1971. 25 p.
9. Tabaco (Informe sobre actividades en Eje Norte de Colonización) 1972, 17 p.

26 SEAG

SERVICIO DE EXTENSION AGRICOLA GANADERA
Biblioteca de SEAG - San Lorenzo - Tel.

(1) 1970 (2) 7:00-12:00, 15:30-17:00
(3) 800 vol. 50 tit. (4) 1 aux.

1. Informe anual
2. Proyecto de producción de sojas.
3. Programa de administración rural.
4. Situación actual de la zona Caazapá-Guairá en relación a los rubros prioritarios del período agrícola 1974/75.

27 SFN

SERVICIO FORESTAL NACIONAL
Biblioteca de
Taucary c/25 de Mayo edif. Patoria 6o. Tel. 60-803

(1) _____ (2) 7:00-14:30
(3) 3000 vol. 106 tit. (3) 1 bib. 1 aux.

1. Base para el Programa Nacional de Forestación (período 1976-1986) 1976. 48 p.
2. Bases para la programación del aprovechamiento económico del área de influencia de la carretera Trans-Chaco.

3. Programa de desarrollo forestal para el quinquenio 1976/1980/1976. 44 p.

4. Ca'aguy Ñe'e (Boletín forestal. Mensual).

28 SNPP

SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL

Biblioteca — Av. Mcal. López c/5 y 6 — Tel. 60-803



(1) — (2) 7:00—14:00

(3) 500 vol. (4) 1 aux.

1. Manual de contabilidad y auditoria y procedimientos administrativos. 1972. 199 p.

2. Manual de formación del cultivador de caña de azúcar.

3. Manual de formación del cultivador de algodón.

4. Manual de formación del cultivador de huerta. (1a. y 2a. parte, 2 tom.).

5. Manual de formación del cultivador de papa (4a. parte)

6. Manual de formación del cultivador de soja.

7. Manual de formación del cultivador de trigo.

30 STP

SECRETARIA TECNICA DE PLANIFICACION

Biblioteca — Pdte. Franco c/Iturbe. Tel.

▼
(1) —

(2) —

(3) —

(4) —

1. Análisis social del Primer Proyecto Piloto Integral de Desarrollo rural en el Eje Norte de colonización. 1968. 51 p.

2. Antecedentes y diagnóstico preliminar del sector agropecuario y forestal. 1963. 103 p.

3. Artesanía típica y Artística. 1971. 32 p.

4. Diagnóstico del sector agropecuario y forestal. 1966. 185 p.

5. Mercado Mundial de Mercadería. Análisis preliminar. 1964. 32 p.

(2) 公共図書館 その他

(1) 創館年 (2) 営業時間 (3) 蔵書数 (4) Bib 司書 Aux 司書補

1. Biblioteca Municipal del Asunción

Pte. Franco c/Alberdi - Tel. 47-683.

(1) 1867 (2) 7:00-11:30, 15:00-18:30
(3) 30.000 vol. 40 tit. (4) 1 bib. 8 aux.

2. Biblioteca "Franklin Delano Rousvel" Centro Cultural Paraguayo Americano - Avda. España 352 - Tel. 24-831, 24-722.

(1) 1942 (2) 7:30-11:30, 15:00-20:00
(3) 5.000 vol. 50 tit. (4) 3 bib.

3. Biblioteca "Juan Bautista Alberdi"

Palma 319, 2o. Piso-Edificio Banco de la Nación Argentina. Tel. 46-410

(1) 1972 (2) 8:00-12:00, 16:00-19:00
(3) 7.000 vol. (4) 2 bib.

4. Biblioteca "Viriato Díaz Pérez", dependiente de la Municipalidad de San Lorenzo. Tel. 271

(1) 1975 (2) 7:00-11:30
(3) 1.500 vol. (4) 2 aux.

5. Biblioteca del Centro Universitario Colorado Trinidense - Asunción

(1) 1975 (2) 15:00-21:00
(3) 500 vol. (4) 2 aux.

6. Biblioteca del Museo "Andrés Barbero" de la Fundación La Piedad - Avda. España 217 y Mompox - Tel. 41-696.

(1) 1929 (2) 8:00-11:00, 15:00-18:00
(3) 6.500 vol. 3.100 series (4) 1 bib. 1 aux.

7. Biblioteca Salesiana "Monseñor Emilio Sosa Gaona".

Instituto Catequístico "Mons. Juan S. Bogarin", Don Bosco 860 - Tel. 44-474

(1) 1973 (2) 7:30-11:30, 14:30-18:30
(3) 6.000 vol. (4) 2 bib.

(3) 大学図書館

(1) 創館年 (2) 営業時間 (3) 蔵書数 (4) Bib. 司書 Aux. 司書補

1. BIBLIOTECA CENTRAL UNIVERSITARIA de LA UNA

España 1098, Tel. 22-570

(1) 1967 (2) 7:00-12:00, 15:30-20:30
(3) 12.000 vol. 85 tit. (4) 3 bib. 3 aux.

2. BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA DE LA UNA

España Tel. 20-821.

(1) 1957 (2) 7:00-12:00, 15:00-20:00
(3) 800 vol. (4) 1 bib. 1 aux.

3. BIBLIOTECA DE LA ESCUELA DE BILIOTECOLOGIA DE LA UNA

España 1096, Tel. 22-570

(1) 1972 (2) 15:00-19:00
(3) 800 vol., 80 titl. (4) 1 bib., 1 aux.

4. BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNA

San Lorenzo. — Tel.

(1) 1957 (2) 7:00-20:00
(3) 2.800 (4) 1 bib. 3 aux.

5. BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE FILOSOFIA DE LA UNA

Concepción L. de Melgarejo, Tel. 81-329

(1) 1946 (2) 7:00-18:00
(3) 5.000 vol. (4) 1 bib., 2 aux.

6. BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA

San Lorenzo. — Tel. 282

(1) 1959 (2) 7:00-11:00, 14:00-17:30
(3) 8.000 vol. (4) 3 aux.

7. BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS DE LA UNA

- San Lorenzo (Ciudad Universitaria). Tel.
 (1) 1962 (2) 7:00-11:30, 15:00-18:00
 (3) 3.500 vol. (4) 2 aux.
8. BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE QUIMICA Y FARMACIA DE LA UNA
 San Lorenzo
 (1) — (2) 7:00-18:00
 (3) 3.000 (4) 2 bib.
9. BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNA
 Dr. Montero c/La Gerensa.
 (1) — (2) 7:00-20:00
 (3) 12.00 (4) 4 aux.
10. BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS BASICAS DE LA UNA
 San Lorenzo.— C.C. 1039
 (1) 1962 (2) —
 (3) 3.500 vol. (4) —
11. BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES DE LA UNA
 Mcal. Estigarribia c/Yegros e Iturbe. Tel. 48-368
 (1) 1890 (2) 7:00-12:00, 16:00-20:00
 (3) 5.500 vol. (4) 2 bib.
12. BIBLIOTECA "Pablo VI" DE LA UNIVERSIDAD CATOLICA
 Nuestra Señora de la Asunción e/Comuneros
 (1) 1962 (2) 7:30-12:00, 15:30-20:30
 (3) 7.000 vol., 120 tit. (4) 3 bib. 2 aux.
13. BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
 San Lorenzo.
 (1) 1957 (2) 15:00-21:00
 (3) 1.300 vol. 400 tit. (4) 1 bib. 3 aux.
14. BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA
 San Lorenzo. — Tel. 282
 (1) 1959 (2) 7:00-11:00, 14:00-17:30
 (3) 4.000 vol. (4) —

7 農学情報ネットワーク

図5・ AGRISとAGRINDERの抄索検索証



(写真右がAGRINDEX
左がAGRINDER)

(1) 農学情報ネットワークとは?

ネットワークというのは本質的には通信網をさす言葉であるが、図書館の間の相互協力のように、ある特定の機能的目的に限定して、利用者の中で相互依存があるような場合には、情報ネットワークとよぶようになる。

医学の分野のめざましい医学情報ネットワーク・サービスに刺激され、農学の分野にも全世界的な情報ネットワークが形成されるようになってきた。パラグアイが

パラグアイが現在参加している二つの農学情報ネットワークについて説明しよう。

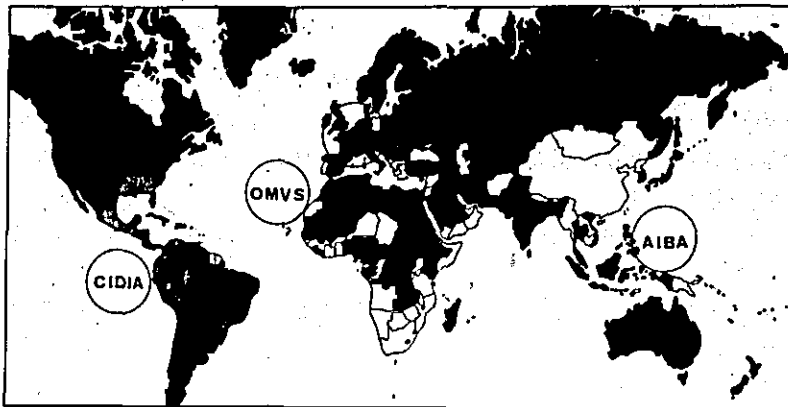
AGRISはFAO（国連食料農業機構）のドキュメント・センターが中心になって行なっている。AGRISに毎月、集められてくる膨大な農学情報をAGRINDEXという雑誌の形で処理し、それを磁気テープに収め、コンピューター・サービス、データ分析サービスを行なうようになってきている。一年間に全世界で出される約25万件という膨大な農学関係資料を対象に、索引・抄録サービスを秩序だててやろうとしている。このサービスは1975年1月から開始され、パラグアイは1978年から参加している。サンロレンソ（SEAG）、カアクペ（IAN）、アスンシオン（BINA）にAGRINDEXがある。

AGRINDERはラテン・アメリカ（カリブ諸国を含む）諸国の25ヶ国が参加している農学情報ネットワークである。ここにインプットされる情報量は1977年で全世界の9.17%にあたり、注目に値する。FAOと同じようなラテン・アメリカ独特の機関であるIICA（米州農業研究機構1942年創）の傘下ひとつであるCIDIA（米州農学情報、ドキュメンテーションセンター）が運営にあっている。3ヶ月各に検索雑誌Agrinterを

出している。毎年加盟国が交替で Mesa Redonda de Agrinter 会議を開き、加盟国の情報処理能力のレベルの平均化をめざすなど、注目すべき活動を行なっている。パラグアイは1972年から加盟している。

AGRIS, AGRINTER という大規模のものと違ってパラグアイ国内に散らばる農林業試験場、農学校の資料室を結んだ国内のネットワークが、今農牧省図書館(BINA)を中心にして始まろうとしている。これはカアクベ(CIAB), サンロレンソ(SEAG), カピタン・ミランダ(CRIA)の四ヶ所の相互協力を行なおうとするものである。そのためにパラグアイ全土の所蔵目録の作成等の作業がすすんでいる。将来はチャコのフィラデルフィア市、ストロウスネル市、ペドロ・ファン・カバリエーロ市などを結ぶものになるだろう。

図6. 世界の AGRIS 加盟と4つの代表的なネットワーク



(2) 二次情報サービスの実際的な使い方

(1) 主題セクション

AGRINDEX も Agrinter も本体は大きく二つの部分、Subject Section (主題セクション) と Author Section (著者名セクション) に分けられている。主題セクションは二つの抄索検索誌の主要な部分である。自分の知りたい主題についての件名から、その主題に関連する文献を探することができる。

図5を参考にしてみよう。これは AGRINDEX であるが、Agrinter もこれとほぼ同じである。ここで太字で書かれているのがこの AGRINDEX で使用している分類である。表2は、英、仏、西の三ヶ国語で分類したものである。

文献の記述は、論文標記、著者名、巻数(号数): 開始ページ、最終ページ、発行月、年、(言語表示)のフォーマットに統一され

ている。主題セクションの論文標題は凡て英語、あるいは英訳されたものである。英訳標題には角括弧がつけられ、最後にその言語コードが示されている。ドイツ語論文は(GEN)、フランス語は(FE)日本語は(JPN)というぐあいである。

(2) 著者名セクション

(AGRINDEX の後半には、主題セクションに収録された文献の著者名からの索引で図7に見本を示した。最後の番号から主題セクションを探すのである。調べたい文献で著者が決まっていたり解っている時や文献の記述データを確認したい時には、このセクションを使った方が素早く目的を達することができる。

(3) その他のインデックス

その他に CORPORANTE ENTRY INDEX
REPORT AND PATENTE NUMER INDEX
COMMODITIES INDEX

等を持っているが、これも末尾の番号から主題セクションを検索していけばよいのである。

(3) 文献コピーの申し込み方

ここではAGRIS への資料コピーの申し込み方について説明しよう。AGRIS に申し込んでから約二ヶ月位の日数でコピーが手に入る。もし、ラテン・アメリカの農学文献について関心があるのならAgrinter から検索した方がよい。ラテン・アメリカの場合だと約一ヶ月で文献コピーが手に入る。

冊子体 AGRINDEX あるいは Agrinter を検索
(著者名、論文の主題が解らない時は司替に相談)



申し込み書に記入 (図7を参照)



FAO (イタリア) CIDIA (コスタリカ)

あるいはレファレンスツールに記入されている国に直接申し込む



コピーが到着後、代金を送金

AGRIS1981年より10ページ2ドル+送料

AGRINTER同上

加盟国相手の指定する金額、あるいは相手の希望するこちらの論文

8 パラグアイの農業協同組合とその活動

(1) パラグアイの農業組合の現状

パラグアイ最初の協同組合は、1941年に Villarrica に設立された Sociedad Cooperativa Agro-Industrial Ltd. である。1942年 7月 18日大統領令第 13635号をもって協同組合法を制定した。1945年9月にチャコのフェルネイン農業協同組合、1948年7月にはラ・コルメナ農業協同組合が設立された。

現代、協同組合局では組合の再編成と再登録及び、新規協同組合の登録の奨励を行なっている。協同組合の種類としては、農牧畜、借入消費、運輸、などがある。かつては電化組合も存在したが、今はなくなった。現在、申請中のものとしては住宅組合がある。現在は合計で 164の組合が存在している。(1981年1月調査)

(2) 協同組合に関する統計資料

農牧省協同組合局の出している農業協同組合(98組合)の最も新しいものとしては、

1 N6mina de Cooperativas de Producci6n Inscriptas en la Direcci6n General de Cooperativismo al 3 de Noviembre de 1980 がある。

各組合から提出された統計はまだ印刷の形で出されていない。国際協力事業団(JICA)のまとめたものとしては次のものがある。いずれも 1980年に作成したもの。

2 全バ日系農協の過去 10年間に於ける大豆販売高、生産高及び植付面積。

3 全バ日系農協の過去 10年間に於ける小麦生産高及び植付面積。

4 全バ日系農協の過去 10年間に於ける大豆の町歩に対する生産額及び生産経費。

5 全バ日系農協の過去 10年間に於けるトマトの ha 当りの生産コスト・販売高。

6 全バ日系農協の過去 10年間に於ける 町歩当りの小麦生産高及び生産経費。

7 全バ日系農協の過去 10年間に於けるトマトの作付面積、生産高及び販売価値。

メノニータの過去 10年間に於ける主な農業生産高八項目に関する統計としては、

8. Producci6n Agr6cola de las Colonias Mennonitas, periodo 1971-1979 がある。。

その他、チャコにおけるメノニータの農業生産に対するガイドとして、

9. El Desarrollo del Chaco. Horacio C. Sosa. Estudios Paragu

ayos. Vol. VIII. No. 1 p. 143-262. 1980.

10. Indios y Mennonitas en el Chaco Henk Hack. — Suplemento Antropológico. Vol. XIII No. 1-2, p. 207-260. 1978.

11. Indios y Mennonitas en el Chaco (II). Henk Hack. Suplemento Antropológico. Vol. XIV. No. 1-2. p. 201-248. 1979.

その他単行本として次のものが重要な統計調査を含んでいる。

12. Presencia Mennonita en el Paraguay. Origen, doctrina, estructura y funcionamiento. Rudolf Plett. — Instituto Bíblico Asunción 1979.

8, 9, 10はいずれもカトリック大学で発行され、市販されている。1は巻末にメノニータに関する審誌を持っており興味深い。

(3) 日本人、ドイツ人、メノニータの農業協同組合に関する資料

イタプア県の日本人、ドイツ人による大機械農業、チャコにおけるメノニータの農業貢献度などを考えると、この三つの組合の果す意義は大きい。

1. Memoria y Balance General del 30o. Ejercicio Económico-Social. (Plan de Trabajo del 31o. Ejercicio Económico-social. Coop. Agro-Industrial "La Colmena Ltda.". 1978.

は日本人の最初の組合、ラ・コルメナが入植40周年を記念して出したものであり、邦訳版もある。

2. Memoria, Balance General y Cuenta de Quebrantos y Excedentes. Correspondiente al Ejercicio del 1o. de Agosto de 1978 al 31 de Julio de 1979. はドイツ人の有名な組合のひとつである

Cooperativa Colonia Unidas Agrícola Limitada.)が出したもので、この組合の生産物の特徴や、ドイツ人の将来に対する展望が書かれていて興味深い。

3. Primera Exposición Agrícola. 50 años de trabajos Continuos en el país Paraguay. 1980.

Cooperativas Mennonitas del Paraguay.)はチャコにメノニータが入植して50周年を迎えた1980年4月に、メノニータ産業展覧会を記念して出されたものである。

(4) 日本人と関係のある協同組合のリスト

1. Coop. Agro-Industrial "La Colmena" Ltda. ラ・コルメナ農産業協同組合
(1) 1948 (創立年) (2) 24
(3) Avda. Eusebio Ayala e/de la Victoria (住所) (組合員数)
2. Coop. Agro-Industrial "Takushin Yopaira" 拓進ジョポイラ農産業協同組合
(1) (2) 78
(3) Adela Speratti y Hernandarias—Pedro Juan Caballero — Dpto. de Amambay.

4. Coop. "Agro-Oriental" Ltda. アグロ・オリエンタル農業協同組合
 (1) (2) 15
 (3) Independencia Nacional 1260 - Asunción
5. Coop. Agrícola "Fram" Ltda. フラム農業協同組合
 (1) 1970 (2) 153
 (3) Colonia Fram-Dpto. de Itapúa
6. Coop. Agrícola "Pirapo" ピラポ農業協同組合
 (1) 1960 (2) 188
 (3) Colonia Pirapó, Dpto. de Itapúa
7. Coop. Agro-Industrial "Acacaraya" アカカラジャ農産業協同組合
 (1) (2) 28
 (3) Acacarayá - Vella Vista - Dpto. de Itapúa
8. Coop. Agro-Industrial "Monte Café" モンテ・カフェ農産業協同組合
 (1) (2) 12
 (3) Tte. Fariña 1820 c/Mayor Fleitas
9. Coop. de Productores "Ka'a He'e" Ltda. カア・ヘエ生産協同組合
 (1) (2) 44
 (3) Asunción.
10. Coop. de Avicultores "asia" Ltda. アシア養蜂協同組合
 (1) (2) 23
 (3) Asunción

(5) メノニータの農業協同組合のリスト

1. Sociedad Cooperativa Colonizadora Choritizer Komitee, Ltda.
 (1) 1927/28 (入植年) (2) 1939 (組合創立年)
 (3) 1600 (組合員数) (4) Dpto. de Boquerón, Chaco
 (5) Av. Gral. Artigas 1998-tel. 290-021(ア市出張所) (住所)
2. Sociedad Cooperativa Colonizadora Fernhein, Ltda.
 (1) 1930 (2) 1930
 (3) 800 (4) Dpto. de Boquerón, Chaco
 (5) Av. España 2112-tel. 201-756.

3. **Sociedad Cooperativa Volendam, Ltda.**
 (1) 1947 (2) 1951
 (3) 180 (4) Itacurubí del Rosario;
 (5) Estados Unidos 1390—Tel. 71-558. Dpto. de San Pedro
4. **Sociedad Cooperativa Colonizadora Neuland, Ltda.**
 (1) 1947/48 (2) 1952
 (3) 330 (4) Dep. de Boquerón, Chaco
 (5) Tte. Delgado 5.454 — Tel. 200-842
5. **Sociedad Cooperativa Agrícola Friesland, Ltda.**
 (1) 1937 (2) 1937
 (3) 1954 (4) Itacurubí del Rosario,
 Dpto. de San Pedro
 (5) Ntra. Sra. de la Asunción esq. Itororó (2a.) — Tel. 43-217.
6. **Sociedad Cooperativa Somerfeld, Ltda.**
 (1) 1948 (2) 1948
 (3) 220 (4) Campo 9, Dpto. de Caaguazú
7. **Sociedad Cooperativa Bergthal Ltda.**
 (1) 1948 (2) 1948
 (3) 225 (4) Campo 8 Dpto. de Caaguazú

(6) **パラグアイの協同組合 (4Cクラブ活動) に関する書誌**

1. **Algunos Factores Asociados a la Aplicación de los Planes de Trabajo de los Comites de Productores para la Comercialización en Paraguay.** Espínola, Eustacio A. 1972. 85 p.
2. **An AID Loan Proposal for Paraguayan Federation of Credit Unions.** Miller, Genes F. USDA/PASA. 1970. 7 p.
3. **Análisis socio-Económico del Distrito de Atyrá.** STP. 1969 21 p.
4. **Campaña Nacional de Incremento de la Producción de para y porto Mediante los Clubes Agrarios Juveniles 4C.** SEAG. 28 p.
5. **Estudios de la Cooperativa Agrícola Piraretá Limitada.** STICA. 1949. 12 p.
6. **Estudio para la Constitución de una Cooperativa de Pescadores.** STICA. MAG. 1965. 17 p.
7. **Informe del Seminario Regional de Producción y Utilización de Alimentos por Medio de la Juventud Rural.** 1973. 186 p.
8. **Ley 349 — Decreto 27.384 de Cooperativas, Paraguay.** MAG. 1972, 72 p.

9. Lo que Debemos saber Acerca de Cooperativas. MAG. 1964. 4 p.
10. Manual de Recreación 4-c (Manual No. 250). STIVA, 33 p.
11. Memoria de la Asociación Pro-Desarrollo de los Clubes Agrarios Juveniles 4-C, Paraguay-Superar lo Mejor. 4-C. 1975. 28 p.
12. Organización de Comites de Productores para la Comercialización. MAG. 1970. 91 p.
13. Primer Seminario sobre Cooperativismo. IBR. 1963. 153 p.
14. Proyecto de Credito Dirigido en Asociaciones de Agricultores. Abroy, Samuel, et al. Centro para Cooperación Agrícola Internacional de Israel. 1971. 263 p.
15. Unión Paraguaya de Cooperativas, (UNIPACO), Estatutos Sociales, 1973. 29 p.
16. Varios niveles de Actividades Cooperativas y Condiciones Necesarias para su Exito. MAG. 1965. 6 p.

農牧省の協同組局（Humaita 973 番地，電話 41-603）では国内の全ての組合から提出された資料，統計を持っており，閲覧も可能である。尚，機関誌「COOPERATIVA」は第 25 号から出ていない。

図 7. FAO への申込み書

AB 165651		INTERNATIONAL LOAN REQUEST FORM (I.L.R.F.) BULLETIN DE DEMANDE DE PRÊT INTERNATIONAL (B.D.P.I.)		REQUESTING LIBRARY TO KEEP COPY A AS REFERENCE COPY FORMULAIRE A CONSERVER PAR LA BIBLIOTHÈQUE EMPRUNTEUSE COMME RECEPISSE	
Request No. / Le Commande No.		COPY A FORMULAIRE A			
Request title / Demande de prêt intitulée				Please send copies B & C only to the library to which the request is being addressed. Veuillez envoyer uniquement les formulaires B et C à la bibliothèque préféree.	
Author or periodical title / Auteur ou titre du périodique Title or article title in another language / Titre de l'article et numéro pour les périod.				WHEN RETURNING LOANS, PLEASE SEND AIRMAIL VEUILLEZ RENVoyer LES OUVRAGES PRÊTES PAR AVION	
Name of borrower / Nom de l'emprunteur Year / Année		Address / Adresse		<input type="checkbox"/> Photocopy required / Commande de photocopie <input type="checkbox"/> Microfilm required / Commande de microfilm	
Year / Année		Page No. / Page		Special requirements / Demandes particulières	
Source of Reference / Source bibliographique				PLEASE SIGN THE FORM BELOW VEUILLEZ SIGNER LE BULLETIN CI DESSOUS	
USER'S ADDRESS SPACE ADRESSE DE L'UTILISATEUR				I declare that this publication is required both for the purpose of research or private study. Je déclare que cette publication n'est utilisée qu'à des fins de recherches ou d'étude privée.	
				Request No. / Commande No.	

付 録

(1) ベルトーニに関する書誌

= 農牧省図書館 (BINA), 国立農業研究所 (IAN) 図書館の蔵書のみ =

Moises S. Bertoni. (1889—1963)

BINA

1. **Calendario Agrícola.** Asunción. MAG. 64 p.
2. **La Civilización Guaraní.** Puerto Bertoni, Imprenta y Edición "Ex Sylvis" 1927, 299 p.
3. **Condiciones Generales de la Vida Orgánica y División Territorial.** Puerto Bertoni. 1918, Imprenta y Edición "Ex Sylvis", 1918. 172 p.
4. **Diccionario Botanico: Latino—Guaraní y Guaraní—Latino con un Glosario de Vocablos y Elementos de la Nomenclatura Botánica; Introducción a las Plantas Osales y Utiles del Paraguay.** Asunción, Guaraní, 1940. 146 p.
5. **El Este Paraguayo y el Alto Paraná Medico; Reseña General de la Tierra, el Clima, La Vegetación y de la Vida Animal.** Puerto Bertoni, Imprenta y Edición "Ex Sylvis" 1918.
6. **Informe sobre las Enfermedades y Enemigos de las Plantas Cultivadas en el Paraguay.**
7. **Estudio de las Principales Maderas de la Zona del Alto Paraná (Paraguay y Países Limítrofes).** Asunción, 1943. 42 p.
8. **La Medicina Guaraní; Conocimientos Científicos.** Puerto Bertoni, Imprenta y Edición "Ex Sylvis", 1927. 299 p.
9. **Memoria sobre la Existencia de Lluvias Periódicas; un Factor más para la Previsión del Tiempo.** Puerto Bertoni, Imprenta y Edición "Ex Sylvis", 1918. 78 p.
10. **El Mentor Agrícola; Guia del Agricultor y Colono con en Calendario de todos los trabajos rurales.** Puerto Bertoni, Imprenta y Edición "Ex Sylvis" 1926. 488 p.
11. **La Lengua Guaraní; Estructura, fundamentos gramaticales y clasifica-**

ción, Asunción, Guaraní, 1940. 35 p.

12. Ortografía Guaraní. Asunción, 1914. 22 p.

13. Ortografía Guaraní. 3 ed. rev. y ampl. Puerto Bertoni, Imprenta y Edición "Ex Sylvis", 1927. 24 p.

14. Las plantas usales del Paraguay y países limítrofes; caracteres, propiedades y aplicaciones con la nomenclatura guaraní, portugués, española y la etimología guaraní—incluyendo un estudio físico e industrial de las maderas.

15. Plantas bertonianae. Asunción, Talleres Nacionales de H. Kraus, 40 p.

16. Problemas y puntos críticos de la plantación, Cultivo y elaboración de la Yerba Máté Te del Paraguay. Puerto Bertoni, Imprenta y Edición "Ex Sylvis", 1926. 34 p.

*17. Régimen de lluvias en el Paraguay. Puerto Bertoni. 1918.

*18. La enseñanza agrícola. Puerto Bertoni. 1904.

Moises S. Bertoniの気象に関する書誌は17の巻末しP 73—78, 1918年までのものを収録している。1929年9月21日に亡くなる3年前に出版された10の巻末(P 433—440)には、彼の著作と関係のある人々のものとの詳しい書誌が載っている。*印は農牧省出版局で販売しているもの。

Guillermo Tell Bertoni. (1869 — 1975)

1. Análisis glotológico de la lengua Guaraní—Tupí. Asunción, Guaraní. 1941. 44 p.

2. Bosquejo de Geografía Humana de América; La Antigua Guaraní: El país—los habitantes—primitivos centro de dispersión—su cultura—la conquista—la cruz de razas—la compenetración de culturas. Asunción, Guaraní. 1940. 98 p.

3. Curso de Geografía económica nacional y comparada; bosquejo geográfico, antropogeográfico e histórico—cultural del Paraguay, dentro del panorama geográfico continental. Asunción. 1959. 100 p.

4. Diccionario Guayakí—Castellano. San Lorenzo, Guaraní. 1939. 48 p.

5. Derecho y administración rural del Paraguay; Régimen legal e institucional de la administración rural paraguaya. Asunción, Cultura—Guaraní. 1843. 89 p.
6. Fonología prosodia y ortografía de la lengua guaraní. Asunción, 1926. 23 p.
7. Geografía económica nacional y comparada de Paraguay y América. Asunción, C. Cultura Guaraní. 1952. 108 p.
8. El Indio; bosquejo etológico de una raza interesante y mal conocida. Asunción, La Colmena. 1927. 11 p.
9. Principales agentes de la productividad agrícola del Paraguay; Cultivo del tabaco, algodón, yerba mate, caña de azúcar, arroz. Paraguay. Boletín No. 1924. 23 p.
10. Influencia de la lengua guaraní en Sud—América y Antillas. Puerto Bertoni, Ex Sylvis. 1916. 120 p.

現在(1981年1月)市販されている Guillermo T. Bertoni の著作のひとつの “Estudio sobre el intercambio mercantil”, 1936 の中に (Moises S. Bertoni) 博士の 22 の当時の値段とリストがあり興味深い。

Arnoldo Winkleried Bertoni (1889—1963)

- *1. Aves nuevas del Paraguay. Asunción, H. Kraus, 1901. 216 p.
2. Fauna paraguaya; catálogos sistemáticos de los vertebrados del Paraguay; peces, batracios, reptiles, aves y mamíferos conocidos hasta 1913. Asunción, M. Brossa 83 p.
3. Avispas y abejas del Paraguay. 104.1910. Puerto Bertoni.

*は IAN で所蔵

(2) パラグアイを代表する作物の書誌

パラグアイの主な農作物が全体の生産高の中で占める割合は次の通りである。(Encuesta Agropecuaria por Muestreo 1979による)

大豆(25%), トウモロコシ(24.3%), 棉花(22.3%), ツング(14.7%), ジェルバ・マテ(14.4%), 甘味のあるオレンジ(13.5%), マンディオカ(11.5%), すっぱいオレンジ(8.3%)。これらのうちから五品目を選び、さらにパラグアイ特産ともいえるステビアと薬草に関するものを選んだ。書誌を作成するにあたり、パラグアイで書かれたもののみを選んだが、世界的には膨大な数になることを付記しておく。

(1) ステビア

1. América del Sur como Tierra de origen de plantas utiles en "Bibliography and Ecology in South America I". Den Haag. 1969.
2. Le Kaá Heé Sa Nature et ses Proprietes. Anales Cientificos Paraguayos (1) 1-14. 1905. Moisés S. Bertoni.
3. Stevia Pebaudiana - Una Planta Edulcorante del Paraguay.
4. Las Propiedades y Posidades de una Planta Investiga el Kaá Heé-Hoy, 1978.
5. En el Campo está Nuestro Futuro. Stevia. Color ABC, Rural. 17 de Setiembre de 1980.
6. En el campo está Nuestro Futuro. Stevia. Color de ABC Rural. 24 de Setiembre de 1980.

付記: Stevia に関する研究論文は日本が一番進んでおり、そのうちの大部分のコピーが農牧省図書館(BINA)で見ることができる。

(2) マンディオカ

1. Acides de Raices y Productos Industrializados de la Mandioca: Bordas, M. y otros; Instituto de Ciencia: 1969: 29 p., Asunción.
2. Album de las Mandiocas Paraguayas: Michalowski, M., STICA: 1954: Asunción.
3. Del Contenido de Acido Cianhidrico en las Raices de Mandioca, Resultados Preliminares. Bordas, Marciano y otros: Instituto de Ciencias, UNA: 1965: 13p., Asunción.
4. Estudio del Contenido de Acido Cianhidrico de la Harina Industrial de Mandioca, de la Harina de Trigo y de los Productos Panificados: Bordas, Marcial; Rivas, Favio; Cohenca Jacobo y López, Martín: Instituto de Ciencias, UNA: 1965: Asunción.

5. Informe de la Comisión Constituida por Resolución No. 109, encargada de Realizar Estudios Relacionados con la Industrialización de la Mandioca: MIC: 1955: 22 p., Asunción.
6. La Industria de Mandioca en el Paraguay: COhenca, Jacobo M., Instituto de Ciencias, UNA: 1966: 29p., Asunción.
7. La Industria de Mandioca, (Boletín No. 160): Cristaldo, Julio César: STICA: 1955: 19p.: Asunción.
8. La Industrialización de la Mandioca en el Paraguay: INTN: 1973: 74p.
9. La Mandioca, su Industrialización en el Paraguay: Bojanovich, Julio Leon: CEPEX 21p., Asunción.

(3) ジェルバ・マテ茶

1. El cultivo de Yerba Mate. (Boletín No. 0255) López, Ubaldo, MAG. MAG 1963. 6 p.
2. Estudio de Mercado en Chile (Vol. I), Café, Té y Yerba Mate. Price Waterhouse Peat y Co., ALALC, 1975. 82 p.
3. Evaluación de Oferta de Yerba Mate. CEPEX, MIC. 1973. 55 p.
4. La Yerba Mate sus variedades en el Paraguay, Michael Michalowski, (STICA) 1956. 10 p.
5. Sobre el problema de Yerba Mate. Francois, Chartrain. 1969. 42 p.
6. La yerba mate. Paraguay Agrícola Ganadero (16) p. 1964.
7. Sección Pojhá Ñaná (17) p. 66-68. 1964.
8. El mentor agrícola. Moisés Santiago Bertoni. 1926, 488 p.

(4) 薬 草

1. Plantas Medicinales del Paraguay. Manual No. 173. 3a. Ed. MAG. 26 p.

2. Plantas ornamentales del Paraguay. Michael Michalowski. 1954. MAG. Boletín No. 175. 14 p.
3. Plantas comestibles del Paraguay. Michael Michalowski. 1957. MAG. Boletín No. 176. 6 p.
4. Los plantales del Paraguay y países limítrofes. Moisés S. Bertoni. 1936. 78 p.
5. La Medicina Guaraní; conocimientos científicos. Puerto Bertoni. Imprenta y Edición "Ex Sylvis". Moisés S. Bertoni: 1927-299 p.

(5) 大豆

1. El Cultivo de Soja, (Boletín de divulgación No. 3): MAG, (Dirección de Inv. Agropec.) MAG, 1969, 11p., Asunción.
2. A Cultura de Soja No Paraguay: Verneti, Francisco de Jesús: IICA: 1974, 58p., Montevideo.
3. El Aceite de Soja en el Paraguay, (Boletín No. 106): Markley, Klares. (STICA) 1952, 4p.
4. Appraisal of Rice And Soybean Potential In Paratuay: Robbins, Charlie B., USAID: 1971, 18p.
5. Como Emparvar la Soja, (Folleto No. 3): MAG, 1970, 50p., Asunción.
Estudio de Mercado en Chile
6. Evaluación de Oferta de Soja. CEPEX. MIC. 1975. 55p.
7. Evaluación del Potencial del Arroz y la Soja en el Paraguay: Robbin, B., Charlie: AID. 1968, 14p., Asunción.
8. Indule su Soja y Obtendrá mayor Producción, (Folleto No. 2): MAG. 1970, 5p., Asunción.
9. Instrucciones para el Cultivo de la Soja: Sotelo B., Centrón F., Horacio y Fatecha Augusto: MAG. 1973, 22p., San Lorenzo.

10. La Importancia de la Soja en el Desarrollo Socio Económico del Paraguay: MAG, 1976, 19p., Bella Vista.
11. La Soja y el Problema Alimentario del Paraguay: Ciancio, Pedro N., Edición del autor 1974, 585p., Asunción.
12. Manual de Formación del Cultivador de Soja: SNPP: Asunción.
13. Manual Teórico Práctico de la Soja: Duarte, Alba F. y Borgogonon A., Gloria, PAEM, 1973, 50p., Asunción.
14. Programa Nacional de Soja, MAG, 1972, 119p., Asunción.
15. Proyecto de Mecanización de los cultivos de Trigo y Soja en el Paraguay: Mussi, Juan Manuel; Laterza, María Teresa; López, Valentina y Urbietta, Angel: Trabajo Práctico, 1975, Asunción.
16. Proyecto de Producción de Soja, (Recta No. 2), SEAG, 1973, 69p., San Lorenzo.
17. Soja, (Comercialización Mundial): MAG, Departamento de Comercialización, MAG, 1972, 33p., Asunción.

(6) トウモロコシ

1. Concurso Nacional de Producción de Maíz: MAG: 1971: 10p., Asunción.
Concurso Nacional de Producción de Maíz.
2. El Maíz en el Paraguay; Espinosa B., Arístides: MAG: 1959: 16p.
3. El Maíz en el Paraguay, Estudio Preliminar de los Problemas de su Producción de Leche, Envasado de Palmito, Aceites Esenciales, Industrialización de Maíz, Semilla Oleaginosas: LIPSA: 1975: 154p.: Asunción.
5. Investigación en Maíz en el Paraguay: 1956/1975: Shulz, Bera Kroug De: Commerce, US: 1954: 110p., Asunción.
6. Maíz, Paraguay, (Serie Estudios No. 2): MAG: 1975: 26p., Asunción.

7. Planta Productora de Harina, Precocida de Maíz, Estudio de Factibilidad: ONP, 1972: 104p., Asunción.

8. Proyecto de Producción de Maíz: Molinas V., Oscar: MAG: 1972: 11p.

(7) 棉花

1. Algodonero atacado por el yso carú. STICA, MAG. 1949. 40.

2. Algodón – Estudio elaborado–Evolución. MAG y CEPEX. 1971. 50 p.

3. Algodón, Reunión zonal Caacipe–Caaguazú–San Estanislao–Capitán Miranda, MAG, BNF, y CAH. 1973. 62 p.

4. Amelioration de la Cottonniere (Repport 1970–71). Debericón, Pierre. Mission Francaise de Cooperation Technique. 1971, 51 p.

5. Concurso Nacional de Produccion de Algodón. MAG. 1977. 13 p.

6. Cosecha de algodón y otros cultivos agrícolas 1951–52. Benítez G. Manuel – (IIAA), Ferreira, Rogelio– (STICA) y Duerst, Elvin.–(IIAA, STICA). STICA. 1952. 14 p.

7. Cultivo del algodónero. MAG. 1966. 6 p.

8. Cultivo del algodónero, como obtener más beneficios, (Folleto No. 7) 40 p.

9. Consejos para sacar más dinero de su algodonal. STICA, MAG. 1954. 5 p.

10. Elaboration de un programa de mejoramiento del cultivo algodónero. Boulangar, J.B. MAG. 1968. 49 p.

11. El aceite de semilla de algodón en el Paraguay, (No. 103). Markley Klare S. (STICA) 4 p.

12. El cultivo algodónero. Bertoni, Hernando. MAG. 1967. 11 p.

13. Estudio de adaptación de dos variedades de algodón. Seleccionados en

Africa Central. Reba B-50 y Reba BTK-12 en el Paraguay. Debrición, Pierre y otros. MAG. 1972. 8 p.

(8) 小麦に関する主な書誌

1. Aspecto Económico de la Fertilización del Trigo: Centrón, Atilio y Montiel, Raúl: 1972: 26p.; FAV: San Lorenzo.
2. El Cultivo de Trigo, (Cartilla 253): Quintana, Félix Ramón: STICA: 1963: 16p.: Asunción.
3. El Trigo en el Paraguay, Programa de Investigación: IICA: 1971: 37p.: Montevideo.
4. Estudio del Contenido de Acido Cianhídrico de la Harina Industrial de Mandioca, de la Harina de Trigo y de los Productos Panificados: Bordas, Marcial; Ravio; Cohecha Jacobo y López, Martín: Instituto de Ciencias, UNA: 1965: Asunción.
5. Informe Anual 1975: Programa de Investigación y Experimentación Triguera: MAG: 1976: 33p., Asunción.
6. La Viticultura en el Paraguay: Souza, Ingles De: MAG: 1976: 36p.,
7. Manual de Formación del Cultivador de Trigo: SNPP.
8. Primer Resumen de Observación del Cultivo de Trigo en Paraguay para Establecer un Plan Nacional de Trigo: Atsmon, Sen Y.: Centro de Cooperación Agrícola Internacional de Israel: 1974: 8p., Asunción.
9. Procesamiento del Trigo Paraguayo, su Organización y Administración: Samaniego, Juan: Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción": 1973: 169p.,: Asunción.
10. Producción de Trigo para semillas: MAG: 16p.
11. Producción y conservación de semilla certificada de trigo: MAG: 1971: 25p.: Asunción, CEPEX.
12. Programa Nacional de Trigo: MAG: 1967; 22p.

13. Programa Nacional de Trigo, (a nivel empresarial, requerimiento financiero, cronograma de uso, obligaciones y origen de los fondos): BNF, (Departamento Agropecuario), BNF, 1963.
14. Programa Nacional del Trigo, Comentarios sobre el....: Lobell, Milton y Bieber, John: AID: 1971: 13p.
15. Programa Nacional de Trigo, (Doc. No. 2), MAG: 1967: 56p.
16. Programa Nacional de Trigo, (Recomendaciones Técnicas Sobre Cultivo de Trigo): IAN: 1967: 22p.
17. Proyecto de mecanización de los cultivos de Trigo y Soja en el Paraguay: Mussi, Juan Manuel; Laterza, Maria Teresa; López, Valentina y Urbieta, Angel: Trabajo Práctico: 1975.
18. Recomendaciones y sugerencias sobre el problema del Trigo en el Paraguay: Fisher, Frederc, R. (STICA): 1953: 45p.
19. The Paraguayan River System: The Presidente Mississippi River Comiission: The Instituto of Inter-American African Affairs Foreign Operation Administration: 1954: 156p.
18. Tres años de ensayos con variedades de Trigo en el Paraguay: Bertoni, Hernando, MAG, 1970, 24p.
21. Trigo en Itapúa: MAG: 1971: 6p.
22. Trigo en Itapúa: MAG: 1971: 6p., Asunción.



(ピラポ・吉野農場にて)

(3) 国際協力事業団出版物のバラグアイに関する書誌

(1) 情報管理課(東京・本部)所蔵のもの

資 料 名	作成年月	発行部課	版型	頁数
バラグアイ国エンカルナシオン市水道建設計画調査報告書	39. 7	開発課	A4	56
(西) Informacion Sobre el proyecto Publico de Abastecimiento de aguas de Encarnacion (Republica del Paraguay)	39. 7	"	A4	40
バラグアイ国鉄道建設計画調査報告書	39.10	"	A4	120
(西) Informe Sobre los Estudios de un Plan de Nueva Construccion Ferroviaria en Paraguay	39.10	"	A4	68
ボリビア、バラグアイ木材利用工業開発計画調査報告書	40. 4	"	A4	72
同上 (桐油編)	40. 4	"	A4	10
(英) Report on the Survey for the Development Plan of the Forest Resources in Paraguay	40. 4	"	A4	39
(英) 同上 (Part of Tung Oil)	40. 4	"	A4	16
バラグアイ国植林計画調査報告書	41. 4	"	B5	127
バラグアイ植林計画調査報告書	41. 6	"	A4	100
(英) Report on the Survey for the Afforestation Project in Paraguay	41. 7	"	A4	128
バラグアイ国農村電化計画 Pirapo 電源開発計画調査報告書	43. 3	"	A4	85
Aquidaban 電源開発計画調査報告書	43. 3	"	A4	85
(西) Estudios de Factibilidad del Proyecto de Aprovechamiento Hidraulico para la Produccion de Energia Electrica de Pirapo, Republica del Paraguay	43. 3	"	A4	103
(西) Estudios de Factibilidad del Proyecto de Aprovechamiento Hidraulico para la Produccion de Energia Electrica de Aquidaban Republica del Paraguay	43. 3	"	A4	108
(西) Consideracion Basicas para la Implantacion del Sistema de Comunicaciones Via Satelite en la Republica Paraguay	45	派遣課	A4	51
バラグアイ国における養蚕業報告書	45. 5	"	A4	51
各国事情のしおり -バラグアイ編-	46. 8	情報管理	A4	23

資 料 名	作成年月	発行部課	版型	頁数
パラグアイ共和国マイクロウェーブ回線網および衛生通信地球局建設計画実施設計調査報告書 第一巻 計画編	47. 1	開発課	A4	49
(英) Republic of Paraguay Construction Project of Microwave Network and Earth Station for Satellite Communications •Volume I Planing Report	47. 2	"	A4	56
(英) Republic of Paraguay Construction Project of Microwave Network •Volume II Detailed Design	47. 6	開発課	A4	81
•Volume III Tender Document Technical Specification •Volume III Part IV Annex	47. 6	"	A4	87
(英) Republic of Paraguay Construction Project of Earth Station for Satellite Communications •Volume II Detailed Design	47. 6	"	A4	140
•Volume III Tender Document Technical Specifications	47. 6	"	A4	221
•Volume III Part IV Annex	47. 6	"	A4	28
パラグアイにおける桑栽培の標準的技術体系	47. 8	派遣課	B5	31
(西) Ministerio de Salud Publica Bienestar Social-Informe Especial de Salud	48. 2	医療課	B5	87
ブラジル・パラグアイ医療協力基礎調査団報告書	48. 6	"	B5	87
パラグアイ共和国カラベグワラ・コルノナ間道路調査	49. 8	開発課	A4	93
(西) Informe del Estudio Sobre la Factibilidad del Proyecto de Electrificacion y Modernizacion de los Ferrocarriles Nacionales de la Republica del Paraguay	49. 9	"	A4	91
各国事情のしかり パラグアイ編	49	派遣課	A5	35
パラグアイ国鉄道電化・近代化計画調査報告書	49. 9	開発課	A4	174
パラグアイ医療協力(癩対策)エバリュエーション調査団報告書	51. 2	医療課	B5	107
パラグアイの養蚕普及業務報告	51. 7	派遣課	A4	108
パラグアイ国派遣栽桑専門家報告書	51. 8	派 二	B5	99
投融資審査等調査報告 〜民間協力によるパラグアイ風の農業開発プロジェクト〜	51.88	農 融	B5	88
パラグアイ総合技術学校設置に係る事前調査団報告書	51.12	技	B5	130

資 料 名	作成年月	発行部課	版型	頁数
パラグアイ共和国ラ・コルメナ道路アフターアップ調査報告書	52. 1	開調 1	A4	80
(英) Republic of Paraguay la Colmena Highway Follow-up Survey Report	52. 1	"	A4	150
パラグアイ国国立商船隊への派遣専門家の報告	52	派 二	A4	66
(西) Informe Preliminar Sobre la Investigacion de Estado de los Buques y la Adm-inistracion Comercial de la F.M.E., con Relacion a sus Planes de Examinacion, Recomendaciones	52.1	"	A4	104
パラグアイ国職業訓練センター建設計画基本設計報告書	52. 9	社開発	A4	171
(西) Informe Basico del Plan Centro de Entrenamiento Vocacional Asuncion Paraguay	52. 9	社開発	A4	219
パラグアイの経済概況 1975年度	53. 2	移一農		25
パラグアイ国農業移住の案内	53. 2	"	B5	58
パラグアイ職業訓練センター技術協力専門家チーム報告書	53. 2	社海七	A4	151
パラグアイ国農林業開発技術協力事前調査報告書	53. 3	林開発	A4	176
パラグアイ国農林業開発技術協力事前調査報告書資料編 II (林業関係)	53. 3	"	A4	195
パラグアイ職業訓練センター実施協議チーム調査報告書	53. 5	海 七	A4	228
(英) Technical Cooperation for the Development of the Paraguayan Agriculture and Forestry The Report of the Preliminary Survey Forestry Section	1978.5	林 開	A4	52
パラグアイ共和国船舶増強計画フィージビリティ調査報告書	53.10	開 業	A4	217
(英) The Republic of Paraguay Report of Feasibility Study on Fleet Expansion Project	1978.10	"	A4	234
パラグアイ共和国ストロエスネル新空港建設計画事前調査報告書	54. 1	開 調	A4	33
パラグアイ農業移住者の心得書	54. 3	移農移	B5	9
パラグアイ国農林業開発技術協力計画実施協議チーム報告書	54. 5	農開発	A4	1冊
"	"			
" 一林業編一	54. 5	林開発	A4	104
" 一農業編一	54. 5	農開発	A4	131

資 料 名	作成年月	発行部課	版型	頁数
(西) Informe de Estudios para la Ejecución y el Diseño del Proyecto del Desarrollo Agrícola en la zona Sur de la República del Paraguay	55. 3			
パラグアイ農業開発計画実施設計調査報告書	55. 3	農開技	A4	
アスンシオン市食品市場改善計画事前調査報告書	55		A4	

(2) その他 サンパウロ支部 (JAMIC) の出しているものでパラグアイに関係のあるものとして次のものがある

1. ブラジルの養鶏ハンドブック 昭 55年1月 No. 536
2. ブラジルの養豚ハンドブック 昭 55年 No. 555
3. ブラジル農業実績 昭 55年 No. 532
4. ブラジル・サンパウロ近郊における花卉栽培の現状と見通しに関する調査報告書 (36p) 昭 54年8月 No. 532
5. ブラジル農業ハンドブック (125p) 昭 53年10月 No. 503
6. 昭和 52 年度市場調査報告書 (マクラジャ:クダモノトケイソウ) について (49p) 昭 54年1月 No. 505
7. 南米の綿作テキスト (65p) 昭 52年11月 No. 452
8. コーヒーの市況構造及びブラジル国の奨励政策 (118p) 昭 52年5月 No. 423
9. ブラジルの薬草 (117p) 昭 51年10月 No. 283
10. 熱帯の草地と畜産—ブラジルを中心として— (255p) 昭 54年 No. 525
11. ブラジル国アマゾンの果実 (171p) 昭 55年7月 No.

その他に事業団の刊行している雑誌「移住研究」に出たものとして
 12. 「アマンバイ移住者呼寄せの父」ジョンソンとジョンソン耕地、青山千秋。「移住研究」No. 15 .1978年 p 46-75 があり非常に興味深い。

以上の資料は国際協力事業団アスンシオン支部 (Mexico 通り 4 49番地、電話 92691/2) の資料室で閲覧が可能である。

(4) 世界の主な情報管理センター

(1) 日本の図書館

1. 農林省図書館
千代田区霞ヶ関 1-2-1 TEL 502-8111 〒100
2. 農業技術研究所図書館
北区西ヶ原 2-1-7 TEL 915-0161 〒114
3. 国立国会図書館
千代田区永田町 1-10-1 TEL 581-2331 〒100
4. 日本科学技術情報センター
千代田区永田町 2-5-2 TEL 501-6411 〒100
5. 東京都立中央図書館
港区南麻布 5-7-13 TEL 442-8451 〒100
6. 東京大学農学部図書館
文京区弥生 1-1-1 TEL 812-2111 〒113
7. 東京農業大学図書館
世田谷区桜丘 1-1-1 TEL 420-2131
8. 慶応義塾大学医学情報センター
新宿区信濃町 735 TEL 353-1211 〒160
9. 国際協力事業団情報管理課
新宿区西新宿 2-1, 新宿三井ビル内 〒160
TEL 346-5311/4

(2) 世界の主な農学情報管理センター

1. ARGENTINA. Biblioteca Central Facultad de Agronomia
Universidad de Buenos Aires.
Av. San Martín 4453, 1417 Buenos Aires.
2. BINAGRI Biblioteca Nacional de Agricultura (BINAGRI)
Sistema Nacional de Informaciones. Documentacion
Agricola. Caixa Postal 102342, 70710. Brasilia, D.F.,
Brasil.
3. CIDIA Interamerican Center for Agricultural Documentation
and information. Apartado 10281 - San José, Costa Ri-
ca.
4. FAO FAO, Library and Documentation Systems División Via
delle Terme di Caracalla, Roma, Italy.

5. CHILE Biblioteca Central
Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Casilla 5427.
Santiago, Chile.
6. COLOMBIA Oficina de Planeamiento de l Sector Agropecuario. Bo-
gotá, Colombia. Ministerio de Agricultura. Kra. 100 No.
20-30.
7. BOLIVIA Biblioteca Central Ministerio de Asuntos Campesinos y
Agropecuarios Av. Camacho 1471, La Paz, Bolivia.
8. AIBA Agricultural Information Bank for Asia, South-East
Asian regional Centr for Graduate Study and Research
in Agriculture (SEARCA) College. Laguna 3720-Pi-
lipines.
9. PERU Centro de Documentación. Núcleo Basico del Peru al
Sistema Interamericano de Información para las Ciencias
Agrícolas (AGRINTER). Ministerio de Agricultura, Li-
ma-Perú.
10. CIP Centro Internacional de la Papa.
Apartado Postal 5969, Lima, Perú.
11. EMBRAPA Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria. Depart-
amento de Información e Documentação da EMBRAPA.
Edificio Venancio 2.000-7o. andar 70.000-Brasilia-
DF.

(5) パラグアイひとくちメモ)

1979年統計

国 土 406.725 8g. Km 人口密度 7.1 人 / 1 Km²
人 口 2.887.760 (人口増加率 2.96%)

国民一人当たりの所得 \$ 433 G.N.P \$ 1363 (1979年)

主な都市 Asuncion 50 万人
Pto. Stroesner 8 "
Encarnacion 4 "
P.J. Caballéro 3.5 "

Concepcion	3,0 "
Villarica	1,8 "
Pilar	1,6 "
Cnel. Oviedo	1,2 "

(推定, 1975年より人口Censoなし)

財政	歳入 \$ 1,127,740	歳出 \$ 1,093,549
	(1980年 \$ = 126G)	
	輸出 \$ 305,176	輸入 \$ 431,758
	差引 ▲ \$ 126,582	

家畜保有数 牛 5809500 豚 1201400 鶏 11350800
(1978年)

地目構成面積 農耕地 1,649.9 ha. (4%)
放牧地 17,041.2 ha. (42%)
森林 21,029.9 ha. (52%)
河川その他 9540 ha. (2%)

日系人入植者数 1316 戸 7,177 名 (1980年4月)

主な農産物の植付面積と生産量 (1978年統計)

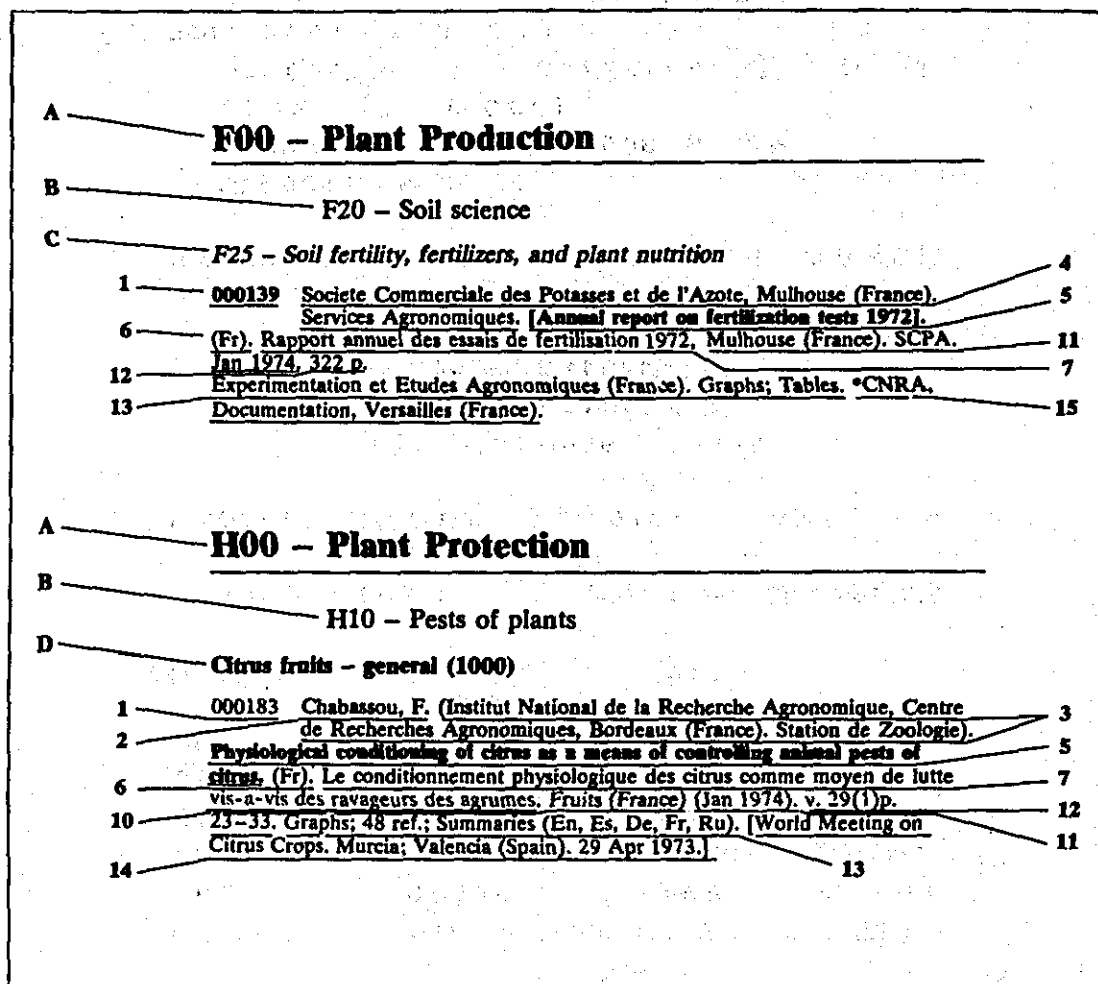
	(千ha)	(ton)	(ha当りのKg)
棉花	306.4	283,763	996
大豆	344.3	333,130	1,248
とうもろこし	299.6	855,357	1,288
マンディオカ	179.7	1,837,547	15,284
ポロト豆	85.4	64,670	794

(En Cuesta Agropecuaria 1978~1979, MAGより)



(カレタ・牛車)

図 8. AGRINDEX の使い方例



- A. 分類番号 (大項目) 1 ~ 6 使用番号
- B. " (小項目) 7 論文名
- C. " (具体的な項目) 11 ~ 13 出版類事項
- 14 対象事項

