

# Prospección y Recolección de *Ananas* y sus Congéneres en Venezuela

F. Leal <sup>1/</sup>, M.L. García <sup>2/</sup> y C. Cabot <sup>3/</sup>

La existencia de un gran río "entre la isla de Trinidad con la tierra de Gracia", fue intuída por Cristóbal Colón, en su tercer viaje; pero no sería hasta 1500, cuando Vicente Yañez Pinzón llega al Orinoco; siendo luego, Diego de Ordaz - compañero de Hernán Cortés -, quien lo explora por primera vez hasta las cataratas de Atures. En esta oportunidad, se da a la región el nombre de Guayana. Este vocablo indígena y geográfico de "Guayana" designó al principio, de manera exclusiva, a la región montañosa que forma la Guayana venezolana.

Actualmente, su nombre se ha extendido y la geografía considera como tal, a la zona comprendida entre el Océano Atlántico y los ríos Orinoco, Negro y Amazonas.

El río Orinoco nace en pleno macizo guayanés, a unos 975 m.s.n.m., en el extremo Sudeste de Venezuela, y recorre un arco de unos 2060 km hasta la desembocadura en el Atlántico; su cuenca abarca unos 880.000 km<sup>2</sup> y está comunicada con la del Amazonas en forma natural a través del Caño Casiquiare y el río Negro o Guainía.

Los exploradores y cronistas que vinieron a América, señalaron la presencia de piñas cultivadas y/o silvestres en las islas del Caribe, la parte septentrional de América del Sur, y las costas del Brasil.

Los hallazgos de especies pertenecientes al género *Ananas*, en el área que abarca las cuencas de los ríos

Orinoco y Amazonas, se han multiplicado hasta tal punto, que la mayoría de las especies consideradas válidas, hoy día, se encuentran presentes allí.

Esto indujo a algunos autores (Leal y Antoni, 1980; 1981), a considerar parte de esta región, como centro de origen y dispersión del género; proponiendo como tal el área comprendida desde el Sur del río Amazonas (10° Latitud sur) hasta el Norte del río Orinoco (10° Latitud norte), y desde la Guayana Francesa (55° Longitud oeste) hasta la Cordillera de los Andes (75° Longitud oeste).

Teniendo como base estos análisis y con la experiencia previa de visitas a la región, se planteó la exploración metódica de la parte venezolana de la zona señalada.

## Primera prospección

En esta prospección participaron investigadores franceses adscritos al Institut de Recherches sur les Fruits et Agrumes, y venezolanos pertenecientes a la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela.

La exploración y recolección abarcó tres regiones: (Fig. 1) la primera en el Distrito Cedeño, Estado Bolívar, es una región de sabanas que bordean al río que corresponde al bosque seco tropical (Ewel y Madriz, 1986) de 1000 - 1800 mm de precipitación y temperaturas de 22 - 29°C y una estación seca de Diciembre a Marzo.

Los suelos son alfisoles y oxisoles

<sup>1/</sup> Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Maracay, Venezuela

<sup>2/</sup> Institut de Recherches sur les Fruits et Agrumes, Montpellier, Francia

<sup>3/</sup> Institut de Recherches sur les Fruits et Agrumes, Abidjan, Côte d'Ivoire

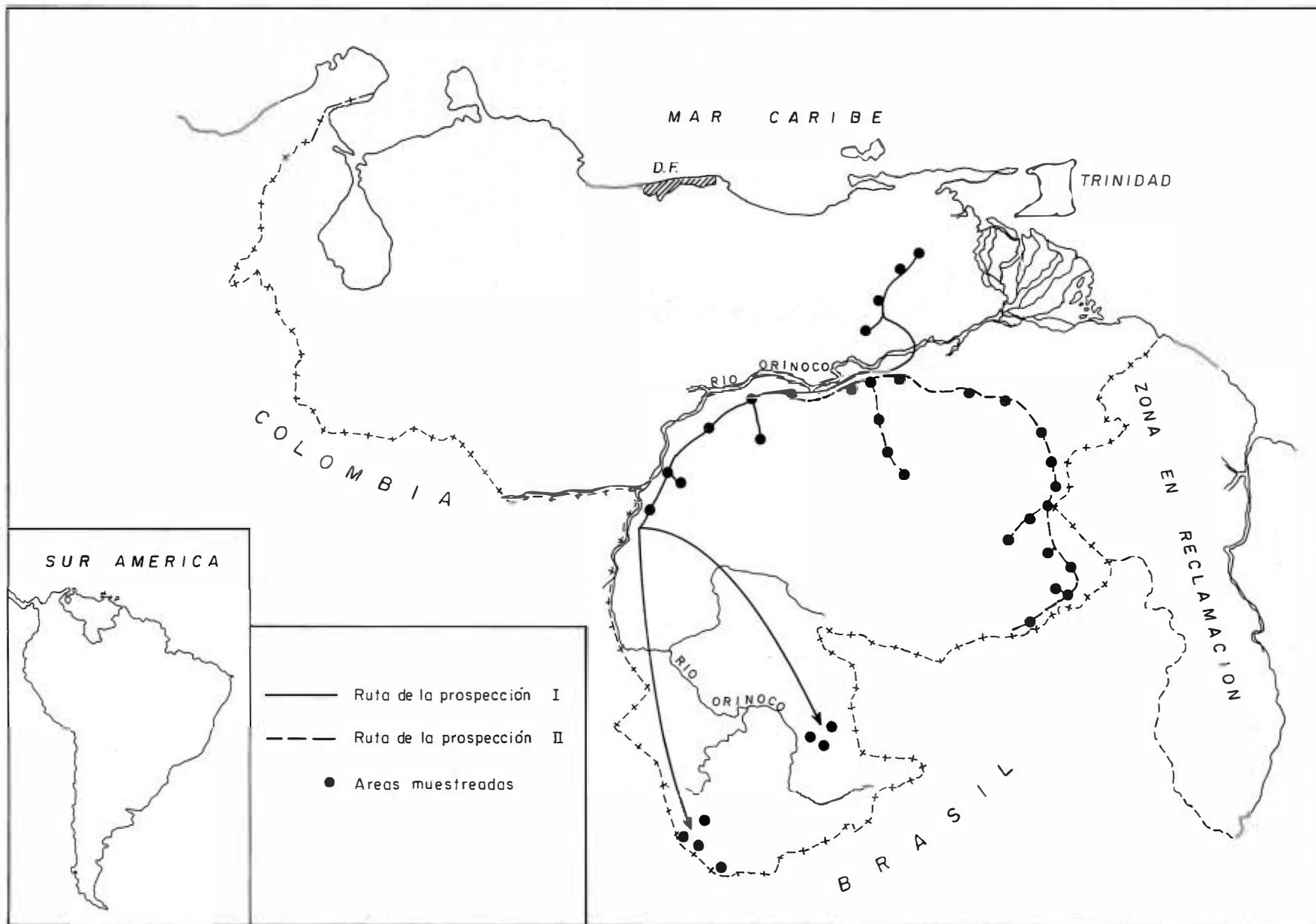


Fig. 1. Exploración y recolección de Ananas y sus congéneres en Venezuela

pobres, muy lavados, arenosos a francos; con vegetación donde predominan las gramíneas y algunas plantas arbóreas, sometidas a quemas anuales; presencia de bosques de galería bordeando los ríos y riachuelos, y a veces formando grupos aislados conocidos como "matas".

La segunda región, río Ocamo y San Carlos de río Negro, situada en el bosque húmedo tropical, tiene una precipitación mínima de 1800 mm y una máxima de 3800 mm (Ewel y Madriz, 1986); su promedio anual de temperatura excede los 24°C y sus suelos son pobres. Es una zona de gran variación florística, y grandes superficies de bosques con algunas áreas de sabanas siempre verdes.

La tercera región fue la de "las mesetas" localizada en el Oriente del país, en los estados Anzoátegui y Monagas, pertenecientes al bosque seco tropical, e igualmente con suelos arenosos, pobres, muy lavados y con aforaciones rocosas. En el área existen pequeñas plantaciones de "Curagua" (Ananas lucidus), usadas para la obtención de fibras.

En las zonas mencionadas existen poblaciones indígenas pertenecientes a diferentes etnias, con una agricultura basada en la explotación del "conuco" (sistema agrícola de roza-tumba-quema), siendo sus principales cultivos: Yuca amarga y dulce (Manihot esculenta); plátanos (Musa ABB); maíz (Zea mays); arroz (Oryza sativa); frijoles (Phaseolus spp.); caña de azúcar (Saccharum officinarum); piña (Ananas comosus); lechosa (Carica papaya).

En zonas aledañas a la desembocadura del río Orinoco y el río Negro, se encontraron piñas sin agujones, con los bordes festoneados ("piping") pertenecientes al grupo hortícola Malpure.

En todas las regiones visitadas existen riesgos de erosión genética, pues estas áreas están siendo dedicadas a la agricultura, en especial las cercanas a los centros poblados.

Se recolectaron 31 muestras de especies y variedades de piña, tanto silvestres como cultivadas (cuadro 1) con un total de 344 plantas que incluyen piñas comestibles pertenecientes a las variedades: Brecheche, Caicara,

Cuadro 1.

Especie	Número de muestras
<u>Ananas comosus</u>	48
<u>A. ananassoides</u>	14
<u>A. parquazensis</u>	9
<u>A. lucidus</u>	4
<u>A. monstrosus</u> (?)	1

Pernambuco y Panare de la especie Ananas comosus, A. parquazensis, A. ananassoides y A. lucidus.

Segunda prospección

Se partió de Caicara del Orinoco, y siguiendo una ruta casi paralela al río hacia el Este hasta el río Caura. El río Caura y su cuenca se encuentran dentro del bosque seco tropical (Ewel y Madriz, 1986); con suelos pobres, arenosos y muy lavados.

Se exploraron parte de sus bosques de galería y algunos de sus afluentes donde se encontraron piñas silvestres y cultivadas. (Smith y Downs, 1979).

Así mismo, en la margen derecha del río Orinoco (ver Fig. 1), se encontraron algunas muestras raras de Ananas comosus; A. parquazensis y A. ananassoides; una de las muestras de A. comosus pertenece a la variedad Española Roja, pero sin espinas. En el área de Upata, se encontró una siembra de 'Cayena lisa', donde era frecuente hallar frutos sin corona (A. monstrosus) (Smith y Downs, 1979).

Desde el bosque seco tropical, se ascendió hacia la Gran Sabana, planicie situada a unos 1100 m.s.n.m., con zonas pertenecientes al bosque húmedo tropical y al bosque húmedo premontano tropical; los límites de precipitación del bosque húmedo tropical son: Una mínima de 1800 mm y una máxima de 3800 mm. Su promedio anual de temperatura excede los 24°C (Ewel y Madriz, 1986).

La precipitación excesiva causa una alta lixiviación de los suelos. La vegetación es exuberante, y las sabanas

permanecen verdes durante al menos 7 meses al año. Los principales cultivos observados en esta zona fueron:

yuca (Manihot esculenta)  
bananas (Musa spp.)  
algodón (Gossypium spp.)  
tabaco (Nicotiana tabacum)  
nerey o marañón (Anacardium occidentale)  
batata (Ipomoea batatas)  
ají (Capsicum frutescens)  
caña de azúcar (Saccharum officinarum)

papaya (Carica papaya) y  
palma moriche (Mauritia spp.)

En la región se presentan quemadas anuales que están destruyendo las "matas", sotobosques y bosques de galería, donde se encuentran las especies y variedades de Ananas; de tal manera que existe un gran riesgo de pérdida del material genético. Durante esta segunda prospección se recolectaron 45 muestras con un total de 247 plantas (ver cuadro 1) de Ananas ananassoides, A. paraguayensis, A. lucidus y A. comosus.

#### Bibliografía

Ewel, J.J. y Madriz, A. 1986. Zonas de vida de Venezuela. Ministerio de Agriculture y Cría. Dirección de Investigación, Caracas.

Leal, F. y Antoni, M.G. 1980. Sobre las especies del género Ananas: Origen y distribución geográfica. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci., Trop. Reg., 24:103-106.

Leal, F. y Antoni, M.G. 1981. Sobre las especies del género Ananas y su distribución especialmente novedosa para Venezuela. Rev. Fac. Agron. (Maracay). Alcance, 29:43-50.

Leal, F. y Soule, J. 1977. 'Maipure': a new spineless group of pineapple cultivars. HortScience, 12:301-305.

Leal, F. y Garcia, M.G. 1986. Descripción de variedades de piña en Venezuela. Proc. Amer. Soc. Hort. Sci., Trop. Reg. (en prensa).

Smith, L.B. y Downs, R.J. 1979. Bromeloideae (Bromeliaceae). Flora neotrópica: Monograph No. 14 pt 3.

#### SUMMARY

Pineapple (Ananas comosus) and its related species were surveyed and collected in Venezuela. A total of 76 accessions and 591 plants were collected of the species A. comosus, A. ananassoides, A. paraguayensis, A. lucidus and A. monstrosus in the Guiana region of the country.

#### RESUME

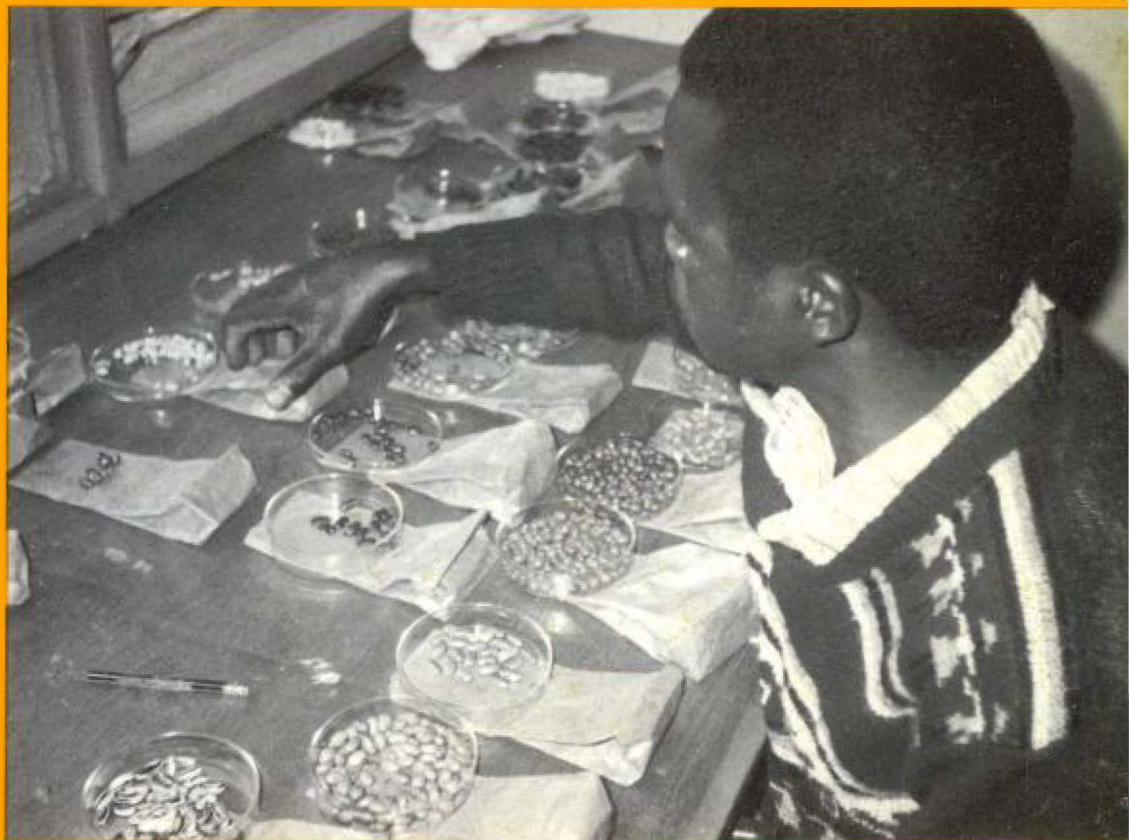
L'ananas a fait l'objet d'une mission de collecte dans la région de Guiana au Venezuela. Au total, 76 spécimens et 591 plantes des espèces Ananas comosus, A. ananassoides, A. paraguayensis, A. lucidus, et A. monstrosus ont été recueillis.

**PLANT GENETIC RESOURCES - Newsletter**  
**RESSOURCES GÉNÉTIQUES VÉGÉTALES - Bulletin**  
**RECURSOS GENETICOS VEGETALES - Noticiario**

**66**



INTERNATIONAL BOARD FOR PLANT GENETIC RESOURCES  
CONSEIL INTERNATIONAL DES RESSOURCES PHYTOGÉNÉTIQUES  
CONSEJO INTERNACIONAL DE RECURSOS FITOGENÉTICOS



FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS  
ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE  
ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION