

Centro Interamericano de  
Documentación e  
Información Agrícola

2 9 OCT 1992



IICA — CIDIA

# IICA



## GERMOPLASMA DE CACAO EN EL CATIE ENTRE 1947 Y 1991



Jorge Morera  
Alfredo Paredes  
Antonio Mora

Agosto, 1991

PROGRAMA II:  
GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

IICA  
PM-A1/  
SC-91-  
19



1944

1944



Centro Interamericano de  
Documentación e  
Información Agrícola

IICA - CIDIA

9 OCT 1992

ISSN-0534-5391

IICA - CIDIA



**IICA**



# GERMOPLASMA DE CACAO EN EL CATIE ENTRE 1947 Y 1991

Jorge Morera  
Alfredo Paredes  
Antonio Mora

Agosto, 1991

PROGRAMA II:  
GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

00008412

IICA  
PM-A1/SC  
no. 91-19

SERIE PUBLICACIONES  
MISCELANEAS

ISSN-0534-5391  
A1/SC-91-19

Agosto, 1991  
San José, Costa Rica

Esta publicación es auspiciada por la Red Regional de Generación y Transferencia de Tecnología en Cacao (PROCACAO), con fondos aportados por la Oficina Regional de Programas para Centroamérica (ROCAP) de la Agencia para el Desarrollo Internacional (AID). El IICA coordina y administra la Red con la participación del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) y la Fundación Hondureña de Investigación Tropical (FHIA).

"Las ideas y planteamientos contenidos en los artículos firmados son propios del autor y no representan necesariamente el criterio del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura".

## CONTENIDO

PRESENTACION .....	5
ANTECEDENTES .....	9
BANCO DE GERMOPLASMA .....	10
SIMBOLOGIA Y SU SIGNIFICADO .....	11
ANEXO 1. Lista de cultivares de cacao banco de germoplasma del CATIE 1991 .....	13
ANEXO 2. Clones resistentes a las tres principales enfermedades de cacao en la región, evaluados en CATIE (Turrialba) entre los años 1978 y 1991 .....	45
ANEXO 3. Lista de especies silvestres conservadas en el banco de germoplasma. CATIE 1991 .....	47
LITERATURA CONSULTADA .....	49

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

## **PRESENTACION**

*Desde un inicio, el Hombre ha dependido de los vegetales como una de sus principales fuentes de energía alimenticia. La recolección, domesticación y selección de aquellas plantas útiles, favorecieron, en el transcurso del tiempo, la modernización de la agricultura y, con ello, los incrementos en el rendimiento de cultivares y variedades mejoradas. El rápido aumento de la población y la extracción irracional de los recursos biológicos, han perturbado los centros de origen de las plantas y han alterado la variabilidad disponible, producto de muchos siglos de evolución. Existen pronósticos que indican que si se mantiene esta tendencia, se continuarán perdiendo irremediablemente especies vegetales cuyo potencial no es aún comprendido por el Hombre.*

*Ante esta problemática, el Centro Agronómico Tropical para la Investigación y la Enseñanza (CATIE), conjuntamente con otras organizaciones en el mundo, ha adoptado la responsabilidad de conservar germoplasma ex situ de las especies tropicales útiles y potencialmente importantes. Se destaca, entre otras, la colección de cacao, que representa la más importante variabilidad genética de esta especie, constituida a la fecha por 687 genótipos, representados por 10 a 15 árboles para cada introducción.*

*El esfuerzo hecho por el CATIE en cacao, se traduce en una permanente actividad de capacitación e investigación para la comprensión y mejoramiento de este cultivo y, en consecuencia, para el beneficio de los productores. Esto no hubiera sido posible si no se contara con esta colección de cacao. El documento presente tiene como objetivo informar sobre las características más sobresalientes del acervo genético del cacao, depositado en CATIE, y estimular el intercambio de germoplasma y experiencias en beneficio de los países tropicales de América.*

**Víctor Villalobos**  
**Director del Programa de Mejoramiento**  
**de Cultivos Tropicales del CATIE**





### **Agradecimiento**

**Los autores expresan su agradecimiento a Leopoldo Gómez y Kenneth Royo, asistentes en computación, así como a Lilliam Tortós, por el trabajo mecanográfico.**



## GERMOPLASMA DE CACAO EN EL CATIE ENTRE 1947 Y 1991

Jorge Morera\*  
Alfredo Paredes\*  
Antonio Mora\*

### ANTECEDENTES

El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas inició actividades en 1942, en Turrialba, y recibió como mandato del Consejo Económico y Social de la Unión Panamericana, celebrado el 5 de agosto de 1947, la creación de un Comité Técnico Interamericano del Cacao, con sede en Turrialba, Costa Rica. El objetivo del Comité fue el de establecer un trabajo cooperativo, discutir proyectos de investigación y estudiar problemas locales de interés general, en relación con el cultivo del cacao.

El Comité Técnico Interamericano del Cacao fue autorizado para publicar la revista *Cacao* para que divulgara informaciones acerca del progreso de los programas de cacao, de los cambios y movimientos del personal, de datos, económicos y legislativos, noticias de mercado y resúmenes de literatura sobre el tema.

El Comité referido acordó también:

1. Estimular los programas de investigación cooperativa interamericana, de manera que permitiera el análisis estadístico de sus resultados en conjunto.
2. Efectuar ensayos regionales de selecciones consideradas importantes para la determinación de su valor relativo en condiciones ambientales diferentes.
3. Presentación y registro de los proyectos cooperativos de acuerdo con los formularios aprobados.
4. Formar una colección de plantas y un banco de germoplasma en el *Atkins Garden and Research Laboratory*, en Cuba.

---

\* CATIE, Programa Mejoramiento de Cultivos Tropicales. Turrialba, Costa Rica.

5. Desarrollar un programa de exploración en regiones con cacao silvestre, en colaboración con los países interesados, y el registro del material recolectado en un formulario aprobado, para facilitar su clasificación y su acumulación en el *Atkins Garden and Research Laboratory*.

Al Centro de Cacao del IICA se le asignaron las tareas de investigación, capacitación y educación con programas de especial interés en problemas urgentes de ese cultivo.

En 1948, la *United Fruit Company* contribuyó a donar al IICA la finca experimental "La Lola", cercana a Siquirres en la zona Atlántica, para apoyar la investigación en cacao.

## BANCO DE GERMOPLASMA

La colección de cacao del CATIE está bajo la coordinación del personal del Programa de Mejoramiento de Cultivos Tropicales. Los experimentos de campo así como la colección están localizados en una extensión de 12 hectáreas en Turrialba y en 100 hectáreas en la finca "La Lola".

El Banco de Germoplasma de Cacao está compuesto por 690 genótipos de México, Centroamérica y Suramérica, y de otras procedencias (véase Anexo 1). Parte del germoplasma se ha distribuido cumpliendo con la filosofía de la Institución, orientada al intercambio en el orden nacional, regional y mundial. La exploración y recolección continúa con énfasis en el material criollo de Mesoamérica.

Las introducciones de cacao, en su mayoría, están representadas por 10 a 15 plantas. Las procedencias son muy diversas y con diferentes niveles de selección. En 1990 se inició el rejuvenecimiento y determinación de un número estándar de plantas por clon; y la ubicación de clones en la colección se ha hecho de acuerdo al país de procedencia para facilitar su identificación.

La colección se mantiene en uno de los mejores suelos de la "Serie Margot" del CATIE; de ahí que el nivel de fertilidad del suelo es adecuado para el mantenimiento de los árboles. La sombra permanente consiste de *Inga* sp. y *Erythrina* sp. (leguminosas). El área donde está localizada la colección se encuentra a 602 msnm; y el promedio de la precipitación es de 2640 mm con temperaturas entre 17°C y 27°C, con un promedio de 22 grados centígrados. Los árboles están plantados a diferentes distancias. Aproximadamente la mitad de la colección fue caracterizada en la década de 1980; se espera que



una vez que se tenga toda la colección rejuvenecida se pueda iniciar nuevamente la descripción de los clones faltantes más las nuevas introducciones de los últimos 10 años y elaborar un nuevo catálogo. Consecuentemente, se pretende utilizar los descriptores de cacao que el *International Board for Plant Genetic Resources* (IBPGR-FAO) ha recomendado como lista oficial estandarizada y las técnicas de polimorfismo de fragmentos de restricción (RFLP).

El listado de clones que se presenta a continuación pretende facilitar el intercambio y estudios en otros centros de germoplasma, universidades, empresas privadas y/o agricultores interesados, en el orden nacional, regional y mundial.

En el Anexo 2 se destacan los clones que han sido identificados como resistentes a las principales enfermedades del cacao en la región. Además, se incluyen algunas anotaciones (+ y -) para indicar si el clon en mención es compatible (+) o incompatible (-).

## SIMBOLOGIA Y SU SIGNIFICADO

Para efectos de comprensión del texto, a continuación se detallan las abreviaturas utilizadas en el Anexo 1, para describir el país de origen, la clasificación taxonómica de los cultivares y el color de los frutos jóvenes.

### País de origen

|     |   |            |     |   |                      |
|-----|---|------------|-----|---|----------------------|
| BEL | = | Belice     | IND | = | Indonesia            |
| BRA | = | Brasil     | MEX | = | México               |
| CAM | = | Camerún    | NIC | = | Nicaragua            |
| COL | = | Colombia   | PAN | = | Panamá               |
| COS | = | Costa Rica | PER | = | Perú                 |
| ECU | = | Ecuador    | RDO | = | República Dominicana |
| FRA | = | Francia    | SAM | = | Samoa                |
| GRE | = | Grenada    | STO | = | San Tomé y Príncipe  |
| GUA | = | Guatemala  | TRI | = | Trinidad y Tobago    |
| HAI | = | Haití      | VEN | = | Venezuela            |
| HON | = | Honduras   |     |   |                      |

**Clasificación taxonómica****1 Tipo**

**CRI = Criollo**  
**FOR = Forastero**  
**TRI = Trinitario**

**2. Forma**

**AME = Amelonado**  
**ANG = Anjoleta**  
**CUN = Cundeamor**  
**CAL = Calabacillo**  
**PEN = Pentágona**

**3. Color**

**ROJ = Rojo**  
**VEI = Verde Intenso**  
**VEP = Verde Porcelana**  
**VER = Verde**

**Otros**

**Nal = Nacional**  
**P.A. = Polinización Abierta**

**Nombre del cultivar**

**PMCT = Programa para el Mejoramiento de Cultivos Tropicales**



Anexo 1. Lista de cultivares de cacao banco de germoplasma del CATIE 1991

| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIBI-LIDAD | CLASIFICACION |       | TAXONOMICA |                        | LOCALIDAD/YO PEDIGREE |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------|---------------|-------|------------|------------------------|-----------------------|
|                     |                     |                |                  | TIPO          | FORMA | COLOR      | COLOR                  |                       |
| CATIE 1             | AMANAVEN            | COL            |                  | FOR           | AME   | VER        | RIO GUAVIARE P.A       |                       |
| CATIE 2             | APA 4               | COL            |                  | FOR           | AME   | VER        | AMAZONICOPALMIRA P.A   |                       |
| CATIE 3             | APA 5               | COL            |                  | FOR           | AME   | VER        | AMAZONICOPALMIRA P.A   |                       |
| CATIE 4             | BE 2                | BRA            | -                | FOR           | CAL   | VER        | BELEM PARA P.A         |                       |
| CATIE 5             | BE 3                | BRA            |                  | FOR           | AME   | VER        | BELEM PARA P.A         |                       |
| CATIE 6             | BE 4                | BRA            |                  | FOR           | AME   | ROJ        | BELEM PARA P.A         |                       |
| CATIE 7             | BE 5                | BRA            |                  | FOR           | AME   | VER        | BELEM PARA P.A         |                       |
| CATIE 8             | BE 8                | BRA            |                  | FOR           | AME   | VER        | BELEM PARA P.A         |                       |
| CATIE 9             | BE 10               | BRA            |                  | FOR           | AME   | VER        | BELEM PARA P.A         |                       |
| CATIE 10            | BS 2                | HON            | -                | FOR           | ANG   | VER        | BUENOS AIRES P.A       |                       |
| CATIE 11            | CATONGO             | BRA            | +                | FOR           | CAL   | VER        | URUCUCA BAHIA P.A      |                       |
| CATIE 12            | CATIE 1000          | COS            | +                | FOR           | AME   | VER        | POUND 12 x CATONGOF1   |                       |
| CATIE 13            | CARMELO             | MEX            |                  | FOR           | AME   | VER        | TABASCO P.A            |                       |
| CATIE 14            | CAS 1               | BRA            | -                | FOR           | AME   | VER        | PARA SANTAREM P.A      |                       |
| CATIE 15            | CAS 3               | BRA            | -                | FOR           | AME   | VER        | PARA SANTAREM P.A      |                       |
| CATIE 16            | CAAG                | COS            | -                | FOR           | AME   | VER        | LA HULERA P.A          |                       |
| CATIE 17            | CC 9                | COS            | +                | FOR           | AME   | VER        | LA LOLA MATINAP.A      |                       |
| CATIE 18            | CC 10               | COS            | +                | TRI           | ANG   | VEI        | LA LOLA MATINAP.A      |                       |
| CATIE 19            | CC 17               | COS            | +                | FOR           | ANG   | VEI        | LA LOLA MATINAP.A      |                       |
| CATIE 20            | CC 18               | COS            | +                | FOR           | AME   | VEI        | LA LOLA MATINAP.A      |                       |
| CATIE 21            | CC 27               | COS            | +                | FOR           | AME   | VER        | STICA 9 P.A            |                       |
| CATIE 22            | CC 30               | COS            |                  | FOR           | AME   | ROJ        | LA LOLA MATINAP.A      |                       |
| CATIE 23            | CC 33               | COS            | +                | FOR           | AME   | VER        | LA LOLA MATINAP.A      |                       |
| CATIE 24            | CC 34               | COS            | +                | FOR           | AME   | VER        | STICA 16 P.A           |                       |
| CATIE 25            | CC 35               | COS            | +                | TRI           | ANG   | VER        | LA HULERA U.F. 650 P.A |                       |

| MUNICIPALITY | NUMEROUS | MATERIAL | UNIT | COUNTRY | TYPE | FORM | COLOR | MATERIAL | MATERIAL |
|--------------|----------|----------|------|---------|------|------|-------|----------|----------|
|              |          |          |      |         |      |      |       |          |          |
| GATIE 26     | CC37     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 27     | CC38     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 28     | CC39     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 29     | CC40     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 30     | CC41     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 31     | CC42     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 32     | CC43     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 33     | CC44     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 34     | CC45     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 35     | CC46     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 36     | CC47     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 37     | CC48     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 38     | CC49     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 39     | CC50     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 40     | CC51     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 41     | CC52     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 42     | CC53     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 43     | CC54     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 44     | CC55     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 45     | CC56     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 46     | CC57     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 47     | CC58     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 48     | CC59     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 49     | CC60     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 50     | CC61     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |
| GATIE 51     | CC62     | CCC      | CCC  | CCC     | THI  | AME  | RED   | LATHING  | PLUMBER  |





| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIBI-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |             | LOCALIDAD/YO PEDIGREE |                            |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|----------------------------|
|                     |                     |                |                  | TIPO                     | FORMA COLOR |                       |                            |
| CATIE 52            | CC 120              | COS            | -                | TRI                      | AME         | VER                   | LA LOLA U.F. 650 P.A       |
| CATIE 53            | CC 121              | COS            | +                | TRI                      | AME         | VER                   | LA LOLA U.F. 650 P.A       |
| CATIE 54            | CC 124              | COS            | -                | TRI                      | AME         | ROJ                   | LA LOLA U.F. 613 P.A       |
| CATIE 55            | CC 132              | COS            | +                | TRI                      | AME         | VER                   | LA LOLA U.F. 650 P.A       |
| CATIE 56            | CC 137              | COS            | +                | TRI                      | AME         | VER                   | LA LOLA U.F. 12 P.A        |
| CATIE 57            | CC 138              | COS            | -                | TRI                      | AME         | VEI                   | LA LOLA U.F. 12 P.A        |
| CATIE 58            | CC 139              | COS            | +                | TRI                      | AME         | VER                   | LA LOLA U.F. 12 P.A        |
| CATIE 59            | CC 143              | COS            | +                | TRI                      | AME         | VER                   | LA LOLA U.F. 672 P.A       |
| CATIE 60            | CC 144              | COS            | +                | TRI                      | AME         | VER                   | LA LOLA U.F. 676 P.A       |
| CATIE 61            | CC 152              | COS            | +                | TRI                      | AME         | VEI                   | LA LOLA U.F. 12 P.A        |
| CATIE 62            | CC 158              | COS            | +                | FOR                      | AME         | VER                   | TURRIALBA U.F. 613 P.A     |
| CATIE 63            | CC 169              | COS            | +                | TRI                      | AME         | VER                   | LA LOLA U.F. 677 P.A       |
| CATIE 64            | CC 173              | COS            | +                | TRI                      | AME         | VER                   | LA LOLA U.F. 650 P.A       |
| CATIE 65            | CC 182              | COS            | -                | FOR                      | CUN         | VEI                   | TURRIALBA U.F. 29 x IMC 67 |
| CATIE 66            | CC 200              | COS            | +                | FOR                      | AME         | VER                   | TURRIALBA NACIONAL P.A     |
| CATIE 67            | CC 201              | COS            | -                | FOR                      | AME         | VER                   | TURRIALBA NACIONAL P.A     |
| CATIE 68            | CC 210              | COS            | -                | FOR                      | AME         | VER                   | LA HULERA SCA 12 P.A       |
| CATIE 69            | CC 211              | COS            | -                | FOR                      | AME         | VEI                   | LA HULERA IMC 67 P.A       |
| CATIE 70            | CC 212              | COS            | +                | FOR                      | AME         | VER                   | LA HULERA PA 150 P.A       |
| CATIE 71            | CC 213              | COS            | -                | FOR                      | AME         | VEI                   | LA HULERA IMC 67 P.A       |
| CATIE 72            | CC 214              | COS            | -                | FOR                      | AME         | VER                   | LA HULERA SCA 6 P.A        |
| CATIE 73            | CC 215              | COS            | +                | FOR                      | AME         | VER                   | LA HULERA HIBRIDO          |
| CATIE 74            | CC 220              | COS            | -                | FOR                      | AME         | VER                   | LA HULERA ICS 1 x SCA 6    |
| CATIE 75            | CC 221              | COS            | -                | FOR                      | AME         | VER                   | LA HULERA ICS 1 x SCA 6    |
| CATIE 76            | CC 222              | COS            | +                | FOR                      | AME         | VEI                   | LA HULERA HIBRIDO          |

| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIBI-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |       |       | LOCALIDAD/YO PEDIGREE         |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------|--------------------------|-------|-------|-------------------------------|
|                     |                     |                |                  | TIPO                     | FORMA | COLOR |                               |
| CATIE 77            | CC-223              | COS            | +                | TRI                      | AME   | ROJ   | LA HULERA U.F. 221 x POUND 12 |
| CATIE 78            | CC-224              | COS            | -                | TRI                      | AME   | VER   | LA HULERA SCA 6 x ICS 1       |
| CATIE 79            | CC-225              | COS            | -                | TRI                      | AME   | VEI   | LA HULERA SCA 6 x ICS 1       |
| CATIE 80            | CC-226              | COS            | -                | TRI                      | AME   | VER   | LA HULERA SCA 6 x ICS 1       |
| CATIE 81            | CC-228              | COS            | -                | TRI                      | AME   | VEI   | LA HULERA SCA 12 x ICS 6      |
| CATIE 82            | CC-231              | COS            | -                | TRI                      | AME   | VEI   | LA HULERA SCA 6 x ICS 6       |
| CATIE 83            | CC-232              | COS            | +                | TRI                      | AME   | VER   | LA HULERA SCA 6 x ICS 39      |
| CATIE 84            | CC-234              | COS            | -                | TRI                      | AME   | VEI   | LA HULERA SCA 6 x ICS 39      |
| CATIE 85            | CC-235              | COS            | -                | TRI                      | AME   | ROJ   | LA HULERA ICS 1 x SCA 6       |
| CATIE 86            | CC-236              | COS            | -                | TRI                      | ANG   | VEI   | LA HULERA SCA 6 x U.F. 667    |
| CATIE 87            | CC-237              | COS            | -                | FOR                      | AME   | VER   | LA HULERA SCA 12 x ICS 1      |
| CATIE 88            | CC-240              | COS            | -                | FOR                      | ANG   | VER   | LA HULERA SCA 6 x ICS 1       |
| CATIE 89            | CC-241              | COS            | +                | FOR                      | AME   | VEI   | LA HULERA ICS 1 x SCA 6       |
| CATIE 90            | CC-243              | COS            | -                | FOR                      | AME   | ROJ   | LA HULERA SCA 6 x U.F. 667    |
| CATIE 91            | CC-244              | COS            | -                | TRI                      | AME   | VER   | LA HULERA SCA 6 x U.F. 667    |
| CATIE 92            | CC-245              | COS            | -                | FOR                      | ANG   | VER   | LA HULERA SCA 12 x ICS 1      |
| CATIE 93            | CC-246              | COS            | -                | FOR                      | ANG   | VER   | LA HULERA EET 62 x SCA 12     |
| CATIE 94            | CC-249              | COS            | +                | FOR                      | AME   | VER   | LA HULERA PA 121 P.A          |
| CATIE 95            | CC-250              | COS            | +                | FOR                      | AME   | VER   | LA HULERA HIBRIDO             |
| CATIE 96            | CC-251              | COS            | -                | TRI                      | AME   | VEI   | LA HULERA HIBRIDO             |
| CATIE 97            | CC-252              | COS            | -                | FOR                      | AME   | ROJ   | LA HULERA HIBRIDO             |
| CATIE 98            | CC-253              | COS            | -                | FOR                      | AME   | ROJ   | LA HULERA HIBRIDO             |
| CATIE 99            | CC-254              | COS            | -                | TRI                      | ANG   | ROJ   | LA HULERA HIBRIDO             |
| CATIE 100           | CC-255              | COS            | -                | TRI                      | ANG   | VEI   | LA HULERA HIBRIDO             |
| CATIE 101           | CC-256              | COS            | +                | FOR                      | AME   | VEI   | LA HULERA HIBRIDO             |



| NUMERO<br>DEL<br>CULTIVAR | NOMBRE<br>DEL<br>CULTIVAR | PAIS<br>DE<br>ORIGEN | COMPA-<br>TIBI-<br>LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |       |       | LOCALIDAD Y/O PEDIGREE |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|------------------------|
|                           |                           |                      |                          | TIPO                     | FORMA | COLOR |                        |
| CATIE 102                 | CC 257                    | COS                  | +                        | FOR                      | AME   | VEI   | LA HUIERA HIBRIDO      |
| CATIE 103                 | CC 258                    | COS                  |                          | FOR                      | AME   | VER   | TURRIALBA EXP 13       |
| CATIE 104                 | CC 259                    | COS                  | +                        | FOR                      | AME   | VER   | "NACIONAL" P.A         |
| CATIE 105                 | CC 260                    | COS                  |                          | FOR                      | AME   | VER   | TURRIALBA EXP 13       |
| CATIE 106                 | CC 261                    | COS                  |                          | FOR                      | AME   | VER   | "NACIONAL" P.A         |
| CATIE 107                 | CC 262                    | COS                  | +                        | FOR                      | AME   | VER   | TURRIALBA EXP 13       |
| CATIE 108                 | CC 263                    | COS                  |                          | FOR                      | AME   | VER   | "NACIONAL" P.A         |
| CATIE 109                 | CC 264                    | COS                  | -                        | FOR                      | AME   | ROJ   | TURRIALBA EXP 13       |
| CATIE 110                 | CC 265                    | COS                  | +                        | TRI                      | ANG   | VER   | TENGUEL 19 ROJO P.A    |
| CATIE 111                 | CC 266                    | COS                  | -                        | TRI                      | AME   | ROJ   | TURRIALBA P.A          |
| CATIE 112                 | CC 267                    | COS                  | -                        | FOR                      | AME   | VER   | TURRIALBA RB 41-ROJO   |
| CATIE 113                 | CHUAO 24                  | VEN                  |                          | TRI                      | ANG   | ROJ   | TURRIALBA "MATINA" P.A |
| CATIE 114                 | CHUAO 120                 | VEN                  |                          | TRI                      | ANG   | ROJ   | VALLE DE CHUAO P.A     |
| CATIE 115                 | CNS 22                    | VEN                  |                          | TRI                      | CUN   | VER   | VALLE DE CHUAO P.A     |
| CATIE 116                 | CNS 23                    | VEN                  |                          | TRI                      | ANG   | VER   | CAÑO NEGRO P.A         |
| CATIE 117                 | SUL 3                     | BRA                  | -                        | FOR                      | AME   | VER   | CAÑO NEGRO P.A         |
| CATIE 118                 | SUL 7                     | BRA                  | -                        | FOR                      | AME   | VEI   | CRURUZEIRO DO SUL P.A  |
| CATIE 119                 | CU 1                      | HON                  |                          | TRI                      | CAL   | VER   | CRURUZEIRO DO SUL P.A  |
| CATIE 120                 | CU 1                      | HON                  |                          | TRI                      | AME   | VER   | CUYAMEL P.A            |
| CATIE 121                 | CU 2                      | HON                  |                          | FOR                      | AME   | VER   | CUYAMEL P.A            |

| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPARTIBILIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |       |       | LOCALIDAD/YO PEDIGREE                  |
|---------------------|---------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-------|-------|--|
|                     |                     |                |                 | TIPO                     | FORMA | COLOR |  |
| CATIE 122           | CU 3                | HON            |                 | FOR                      | CAL   | VER   | CUYAMEL P.A                            |
| CATIE 123           | DIAMANTES800        | COS            | -               | FOR                      | CUN   | ROJ   | ICS 1 x SCA 6                          |
| CATIE 124           | DR 1                | IND            |                 | TRI                      | AME   | ROJ   | DJATI ROENGEN P.A                      |
| CATIE 125           | DR 38               | IND            |                 | TRI                      | AME   | ROJ   | DJATI ROENGEN P.A                      |
| CATIE 126           | EEG 25              | BRA            | +               | FOR                      | AME   | VER   | GOITACACESP.A                          |
| CATIE 127           | EEG 27              | BRA            | +               | FOR                      | AME   | VER   | GOITACACESP.A                          |
| CATIE 128           | EEG 29              | BRA            | +               | FOR                      | AME   | VER   | GOITACACESP.A                          |
| CATIE 129           | EEG 48              | BRA            |                 | FOR                      | AME   | VER   | GOITACACESP.A                          |
| CATIE 130           | EEG 64              | BRA            |                 | FOR                      | AME   | VER   | GOITACACESP.A                          |
| CATIE 131           | EEG 65              | BRA            |                 | FOR                      | AME   | VER   | GOITACACESP.A                          |
| CATIE 132           | EET 12              | ECU            | -               | FOR                      | CUN   | VER   | GOITACACESP.A                          |
| CATIE 133           | EET 41              | ECU            | +               | FOR                      | AME   | VER   | PICHILINGUE C-2 Tr.886 P.A             |
| CATIE 134           | EET 45              | ECU            | -               | FOR                      | AME   | VEI   | PICHILINGUE P.A                        |
| CATIE 135           | EET 48              | ECU            | -               | FOR                      | AME   | VER   | PICHILINGUE SCA 12 P.A                 |
| CATIE 136           | EET 53              | ECU            | +               | FOR                      | AME   | VER   | STA ROSA 34 VENEZOLANO                 |
| CATIE 137           | EET 59              | ECU            | -               | FOR                      | AME   | VER   | AMARILLO P.A                           |
| CATIE 138           | EET 62              | ECU            | -               | FOR                      | AME   | VER   | STA ROSA 42 NACIONALP.A                |
| CATIE 139           | EET 64              | ECU            | -               | FOR                      | AME   | VER   | SAN JAVIER NACIONALP.A                 |
| CATIE 140           | EET 67              | ECU            | +               | FOR                      | AME   | VER   | PORVENIR 7 NACIONALP.A                 |
| CATIE 141           | EET 75              | ECU            | -               | TRI                      | AME   | ROJ   | PORVENIR 13 NACIONAL P.A               |
| CATIE 142           | EET 80              | ECU            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | SAN ANTONIO 1 VENEZO-LANO AMARILLO P.A |
|                     |                     |                |                 |                          |       |       | PRETORIA 1 VENEZOLANO                  |
|                     |                     |                |                 |                          |       |       | MORADO P.A                             |
|                     |                     |                |                 |                          |       |       | SANTA ROSA 19 VENEZO-LANO AMARILLO P.A |



| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIBI-LIDAD | TIPO | FORMA | COLOR | LOCALIDAD/YO PEDIGREE                  |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------|------|-------|-------|--|
| CATIE 143           | EET 94              | ECU            | +                | FOR  | AME   | VER   | TENGUEL 1 VENEZOLANO<br>AMARILLO P.A   |
| CATIE 144           | EET 95              | ECU            | +                | FOR  | AME   | VER   | TENGUEL 33 VENEZOLANO<br>AMARILLO P.A  |
| CATIE 145           | EET 96              | ECU            | +                | FOR  | AME   | VER   | PORVENIR 10 VENEZOLANO<br>AMARILLO P.A |
| CATIE 146           | EET 156             | ECU            | -                | FOR  | AME   | ROJ   | SAN GENARO 2 NACIONAL<br>P.A           |
| CATIE 147           | EET 162             | ECU            | +                | FOR  | AME   | VER   | CURIQUINGUE 1 NACIONAL<br>P.A          |
| CATIE 148           | EET 164             | ECU            |                  | FOR  | AME   | VER   | SAN CARLOS 1 NACIONAL<br>P.A           |
| CATIE 149           | EET 183             | ECU            | +                | FOR  | AME   | VER   | NARANJAL 1 NACIONAL P.A                |
| CATIE 150           | EET 228             | ECU            | +                | FOR  | ANG   | VER   | TENGUEL 54 NACIONAL P.A                |
| CATIE 151           | EET 250             | COL            | -                | FOR  | AME   | VEI   | CAÑO DE LA PALMA 17                    |
| CATIE 152           | EET 262             | ECU            |                  | FOR  | AME   | ROJ   | HILER NACIONAL X<br>VENEZOLANO MORADO  |
| CATIE 153           | EET 333             | ECU            | +                | FOR  | AME   | VER   | SILECIA ARCHIDONA 5 P.A                |
| CATIE 154           | EET 338             | ECU            | +                | FOR  | AME   | ROJ   | LOS FUENTES 1 P.A.                     |
| CATIE 155           | EET 353             | COL            | +                | FOR  | AME   | VER   | PICHILINGUE TR 1702 (C-2<br>INTR. 10)  |
| CATIE 156           | EET 364             | ECU            | +                | FOR  | ANG   | VER   | PICHILINGUE PATOLOGIA<br>7682          |

| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIB-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |       |       | LOCALIDAD/YO PEDIGREE                 |
|---------------------|---------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-------|-------|---------------------------------------|
|                     |                     |                |                 | TIPO                     | FORMA | COLOR |                                       |
| CATIE 157           | EET 376             | ECU            | -               | FOR                      | AME   | VEI   | PICHILINGUEEET 156 x SCA 6            |
| CATIE 158           | EET 377             | ECU            | -               | FOR                      | AME   | VER   | PICHILINGUEEET 156 x SCA 6            |
| CATIE 159           | EET 390             | ECU            | -               | FOR                      | AME   | VEI   | PICHILINGUEEET 238 x SCA 12           |
| CATIE 160           | EET 397             | ECU            | -               | FOR                      | ANG   | VER   | SILECIA 7438 P.A                      |
| CATIE 161           | EET 398             | ECU            | -               | FOR                      | CUN   | VER   | SILECIA 7811 P.A                      |
| CATIE 162           | EET 400             | ECU            | -               | FOR                      | ANG   | VER   | SILECIA 7818 P.A                      |
| CATIE 163           | EQX 3312            | ECU            | -               | FOR                      | AME   | VER   | RIO COCA ORIENTE P.A                  |
| CATIE 164           | CCN 10              | ECU            | -               | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | USA M 28780                           |
| CATIE 165           | CCN 16              | ECU            | -               | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | USA M 30212                           |
| CATIE 166           | CCN 51              | ECU            | -               | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | USA M 28777 ICS 95 x IMC 67 x CANELOS |
| CATIE 167           | CCN 51              | ECU            | -               | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | USA M 30213 ICS 95 x IMC 67 x CANELOS |
| CATIE 168           | G 8                 | IND            | -               | TRI                      | AME   | ROJ   | GETAS P.A                             |
| CATIE 169           | G 23                | IND            | -               | TRI                      | AME   | VER   | GETAS P.A                             |
| CATIE 170           | GA 11               | HAI            | -               | TRI                      | AME   | ROJ   | GRAND ANSE BAY P.A                    |
| CATIE 171           | GC 7                | JAM            | -               | TRI                      | AME   | VER   | GRAND CAIMAN P.A                      |
| CATIE 172           | GC 29               | JAM            | -               | FOR                      | AME   | VER   | GRAND CAIMAN P.A                      |
| CATIE 173           | GS 7                | GRE            | -               | TRI                      | AME   | ROJ   | GRENADA P.A                           |
| CATIE 174           | GS 16               | GRE            | -               | TRI                      | AME   | VER   | GRENADA P.A                           |
| CATIE 175           | GS 17               | GRE            | -               | FOR                      | AME   | VER   | GRENADA P.A                           |
| CATIE 176           | GS 36               | GRE            | +               | TRI                      | ANG   | ROJ   | GRENADA P.A                           |



| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIBH-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |       |       | LOCALIDAD Y PEDIGREE |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------|--------------------------|-------|-------|----------------------|
|                     |                     |                |                  | TIPO                     | FORMA | COLOR |                      |
| CATIE 177           | GS 50               | GRE            | +                | TRI                      | AME   | ROJ   | GRENADA P.A          |
| CATIE 178           | GS 78               | GRE            | +                | TRI                      | AME   | VER   | GRENADA P.A          |
| CATIE 179           | ICS 1               | TRI            | +                | TRI                      | AME   | ROJ   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 180           | ICS 6               | TRI            | +                | TRI                      | AME   | VEI   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 181           | ICS 8               | TRI            | +                | TRI                      | ANG   | VER   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 182           | ICS 16              | TRI            | -                | TRI                      | AME   | ROJ   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 183           | ICS 29              | NIC            | -                | TRI                      | ANG   | ROJ   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 184           | ICS 32              | TRI            | +                | FOR                      | AME   | VER   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 185           | ICS 39              | NIC            | -                | CRI                      | ANG   | VER   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 186           | ICS 40              | NIC            | -                | CRI                      | AME   | VER   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 187           | ICS 43              | TRI            | +                | TRI                      | AME   | ROJ   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 188           | ICS 44              | TRI            | +                | TRI                      | AME   | ROJ   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 189           | ICS 45              | NIC            | +                | CRI                      | AME   | VER   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 190           | ICS 46              | TRI            | +                | FOR                      | CAL   | VER   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 191           | ICS 47              | NIC            | -                | CRI                      | AME   | VER   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 192           | ICS 53              | TRI            | -                | TRI                      | AME   | ROJ   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 193           | ICS 60              | NIC            | -                | CRI                      | AME   | VEI   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 194           | ICS 61              | TRI            | -                | TRI                      | AME   | VER   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 195           | ICS 84              | TRI            | -                | CRI                      | AME   | VER   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 196           | ICS 89              | TRI            | -                | CRI                      | AME   | VER   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 197           | ICS 91              | TRI            | -                | CRI                      | AME   | ROJ   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 198           | ICS 95              | TRI            | +                | TRI                      | AME   | ROJ   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 199           | ICS 98              | TRI            | -                | TRI                      | AME   | VEI   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 200           | ICS 100             | NIC            | -                | CRI                      | AME   | VER   | COLEGIO IMPERIAL P.A |
| CATIE 201           | ICS 117             | TRI            | -                | TRI                      | AME   | ROJ   | COLEGIO IMPERIAL P.A |

| NUMERO<br>DEL<br>CULTIVAR | NOMBRE<br>DEL<br>CULTIVAR | PAIS<br>DE<br>ORIGEN | COMPA-<br>TIBI-<br>LIDAD | CLASIFICACION |       | TAXONOMICA |                              | LOCALIDAD/YO PEDIGREE |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------|-------|------------|------------------------------|-----------------------|
|                           |                           |                      |                          | TIPO          | FORMA | COLOR      | COLOR                        |                       |
| CATIE 202                 | ICS 133                   | TRI                  | -                        | FOR           | AME   | VER        | COLEGIO IMPERIAL P.A         |                       |
| CATIE 203                 | ICS 134                   | TRI                  | -                        | FOR           | AME   | VER        | COLEGIO IMPERIAL P.A         |                       |
| CATIE 204                 | ICS 135                   | TRI                  | -                        | TRI           | ANG   | VER        | COLEGIO IMPERIAL P.A         |                       |
| CATIE 205                 | ICS 137                   | TRI                  | -                        | TRI           | ANG   | ROJ        | COLEGIO IMPERIAL P.A         |                       |
| CATIE 206                 | ICS 138                   | TRI                  | -                        | TRI           | CUN   | VER        | COLEGIO IMPERIAL P.A         |                       |
| CATIE 207                 | IMC 9                     | PER                  | -                        | FOR           | AME   | VER        | IQUITOS P.A                  |                       |
| CATIE 208                 | IMC 60                    | PER                  | -                        | FOR           | AME   | VER        | IQUITOS P.A                  |                       |
| CATIE 209                 | IMC 67                    | PER                  | -                        | FOR           | ANG   | VER        | IQUITOS P.A                  |                       |
| CATIE 210                 | IQ 1                      | BRA                  | -                        | CRI           | AME   | VEI        | IQUIRI P.A                   |                       |
| CATIE 211                 | JACA                      | BRA                  | -                        | FOR           | AME   | VER        | MUTACION(HOJAS<br>ESFERICAS) |                       |
| CATIE 212                 | LARANJA                   | BRA                  | +                        | FOR           | CAL   | VER        | MUTACION(FRUTO<br>ESFERICO)  |                       |
| CATIE 213                 | ESMIDA ROJO               | MEX                  | -                        | CRI           | PEN   | ROJ        | TABASCO P.A                  |                       |
| CATIE 214                 | ESMIDA A                  | MEX                  | -                        | CRI           | AME   | VER        | TABASCO P.A                  |                       |
| CATIE 215                 | LAF 7                     | SAM                  | -                        | FOR           | AME   | VER        | SAMCOA P.A                   |                       |
| CATIE 216                 | LF 1                      | SAM                  | -                        | FOR           | AME   | VER        | SAMCOA P.A                   |                       |
| CATIE 217                 | LF 2                      | SAM                  | -                        | FOR           | AME   | VEI        | SAMCOA P.A                   |                       |
| CATIE 218                 | LF 3                      | SAM                  | -                        | TRI           | ANG   | ROJ        | SAMCOA P.A                   |                       |
| CATIE 219                 | MA 12                     | BRA                  | +                        | FOR           | AME   | VER        | MANAOS P.A                   |                       |
| CATIE 220                 | MA 13                     | BRA                  | -                        | FOR           | CUN   | VER        | MANAOS P.A                   |                       |
| CATIE 221                 | MEXICO 1                  | MEX                  | -                        | FOR           | AME   | VER        | ROSARIO IZAPA P.A            |                       |
| CATIE 222                 | MEXICO 2                  | MEX                  | -                        | FOR           | AME   | VER        | ROSARIO IZAPA P.A            |                       |
| CATIE 223                 | MEXICO 3                  | MEX                  | -                        | FOR           | AME   | VER        | ROSARIO IZAPA P.A            |                       |
| CATIE 224                 | MEXICO 4                  | MEX                  | -                        | FOR           | AME   | VER        | ROSARIO IZAPA P.A            |                       |





| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIBI-LIDAD | CLASIFICACION    |       | TAXONOMICA |       | LOCALIDAD/YO PEDIGREE   |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------|------------------|-------|------------|-------|-------------------------|
|                     |                     |                |                  | TIPO             | FORMA | COLOR      | COLOR |                         |
| CATIE 225           | MEXICO 5            | MEX            |                  | FOR              | AME   | VER        |       | ROSARIO IZAPA P.A       |
| CATIE 226           | MEXICO 7            | MEX            |                  | FOR              | AME   | VER        |       | ROSARIO IZAPA P.A       |
| CATIE 227           | MEXICO 10           | MEX            |                  | FOR              | AME   | VER        |       | ROSARIO IZAPA P.A       |
| CATIE 228           | MEXICO 11           | MEX            |                  | FOR              | AME   | VER        |       | ROSARIO IZAPA P.A       |
| CATIE 229           | MEXICO 12           | MEX            |                  | FOR              | AME   | VER        |       | ROSARIO IZAPA P.A       |
| CATIE 230           | MEXICO 14           | MEX            |                  | FOR              | AME   | VER        |       | ROSARIO IZAPA P.A       |
| CATIE 231           | MEXICO 19           | MEX            |                  | FOR              | AME   | VER        |       | ROSARIO IZAPA P.A       |
| CATIE 232           | ML 4                | RDO            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS |       |            |       | MATA LARGA P.A          |
| CATIE 233           | ML 22               | RDO            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS |       |            |       | MATA LARGA P.A          |
| CATIE 234           | ML 75               | RDO            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS |       |            |       | MATA LARGA P.A          |
| CATIE 235           | ML 102              | RDO            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS |       |            |       | MATA LARGA P.A          |
| CATIE 236           | ML 103              | RDO            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS |       |            |       | MATA LARGA P.A          |
| CATIE 237           | ML 105              | RDO            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS |       |            |       | MATA LARGA P.A          |
| CATIE 238           | ML 106              | RDO            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS |       |            |       | MATA LARGA P.A          |
| CATIE 239           | ML 107              | RDO            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS |       |            |       | MATA LARGA P.A          |
| CATIE 240           | ML GENOVEVA 2       | RDO            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS |       |            |       | MATA LARGA P.A          |
| CATIE 241           | ML GENOVEVA 5       | RDO            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS |       |            |       | MATA LARGA P.A          |
| CATIE 242           | MOCORONGO           | BRA            |                  | FOR              | AME   | VER        |       | MOCORONGO SANTAREM P.A  |
| CATIE 243           | ML PEPINO           | RDO            |                  | FOR              | AME   | VER        |       | MATA LARGA P.A          |
| CATIE 244           | ML NATIVO           | RDO            |                  | FOR              | AME   | VER        |       | MATA LARGA P.A          |
| CATIE 245           | PMCT 1              | COS            |                  | FOR              | AME   | VER        |       | TALAMANCAMANZANILLO P.A |
| CATIE 246           | PMCT 2              | COS            |                  | FOR              | AME   | VER        |       | TALAMANCAMANZANILLO P.A |

| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIB-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |             | LOCALIDAD/YO PEDIGREE    |
|---------------------|---------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
|                     |                     |                |                 | TIPO                     | FORMA COLOR |                          |
| CATIE 247           | PMCT 3              | COS            |                 | FOR                      | AME VER     | TALAMANCA MANZANILLO P.A |
| CATIE 248           | PMCT 4              | COS            |                 | FOR                      | AME VER     | TALAMANCA MANZANILLO P.A |
| CATIE 249           | MT 1                | HON            |                 | TRI                      | AME VEI     | MONTES P.A               |
| CATIE 250           | NA 34               | PER            |                 | FOR                      | AME VER     | NANAY P.A                |
| CATIE 251           | OC 61               | VEN            | -               | TRI                      | AME VER     | OCUMARE DE LA COSTA P.A  |
| CATIE 252           | OC 77               | VEN            | +               | TRI                      | AME ROJ     | OCUMARE DE LA COSTA P.A  |
| CATIE 253           | P 8                 | MEX            | -               | TRI                      | AME ROJ     | TABASCOPA                |
| CATIE 254           | P 10                | MEX            | -               | TRI                      | ANG VER     | TABASCOPA                |
| CATIE 255           | P 11                | MEX            |                 | TRI                      | AME VER     | TABASCOPA                |
| CATIE 256           | P 12                | MEX            |                 | FOR                      | AME VER     | TABASCOPA                |
| CATIE 257           | P 15                | MEX            | -               | FOR                      | AME VER     | TABASCOPA                |
| CATIE 258           | P 16                | MEX            | +               | FOR                      | AME VER     | TABASCOPA                |
| CATIE 259           | P 19                | MEX            | -               | FOR                      | AME VER     | TABASCOPA                |
| CATIE 260           | P 20                | MEX            | -               | FOR                      | AME VER     | TABASCOPA                |
| CATIE 261           | P 22                | MEX            |                 | FOR                      | CUN VER     | TABASCOPA                |
| CATIE 262           | P 23                | MEX            |                 | TRI                      | CUN VER     | TABASCOPA                |
| CATIE 263           | P 43                | MEX            |                 | TRI                      | CUN ROJ     | TABASCOPA                |
| CATIE 264           | PA 13               | PER            |                 | FOR                      | AME VER     | PARINARI P.A             |
| CATIE 265           | PA 16               | PER            |                 | FOR                      | AME VER     | PARINARI P.A             |
| CATIE 266           | PA 19               | PER            | +               | FOR                      | AME VER     | PARINARI P.A             |
| CATIE 267           | PA 81               | PER            | -               | FOR                      | AME VEI     | PARINARI P.A             |



| NUMERO<br>DEL<br>CULTIVAR | NOMBRE<br>DEL<br>CULTIVAR | PAIS<br>DE<br>ORIGEN | COMPA-<br>TIBI-<br>LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |       |       | LOCALIDAD Y/O PEDIGREE |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|------------------------|
|                           |                           |                      |                          | TIPO                     | FORMA | COLOR |                        |
| CATIE 268                 | PA 121                    | PER                  | +                        | FOR                      | AME   | VER   | PARINARI P.A           |
| CATIE 269                 | PA 150                    | PER                  |                          | FOR                      | AME   | VER   | PARINARI P.A           |
| CATIE 270                 | PA 169                    | PER                  |                          | FOR                      | AME   | VER   | PARINARI P.A           |
| CATIE 271                 | PAPAYO                    | COS                  |                          | FOR                      | CUN   | VEI   | QUEPOS KM 20 P.A       |
| CATIE 272                 | PENTAGONA 1               | COS                  |                          | FOR                      | CUN   | VER   | TURRIALBA P.A          |
| CATIE 273                 | PENTAGONA 3               | COS                  |                          | FOR                      | CUN   | VER   | TURRIALBA P.A          |
| CATIE 274                 | PORCELANA 3               | COS                  |                          | FOR                      | CUN   | VER   | TURRIALBA P.A          |
| CATIE 275                 | POUND 7                   | PER                  |                          | FOR                      | AME   | VER   | IQUITOS POUND P.A      |
| CATIE 276                 | POUND 12                  | PER                  |                          | FOR                      | AME   | VER   | IQUITOS POUND P.A      |
| CATIE 277                 | PV 2                      | VEN                  | -                        | FOR                      | AME   | VEI   | MARCAIBO PORCELANA P.A |
| CATIE 278                 | PV 4                      | VEN                  |                          | FOR                      | AME   | VER   | MARCAIBO PORCELANA P.A |
| CATIE 279                 | PV 5                      | VEN                  |                          | TRI                      | ANG   | VEI   | MARCAIBO PORCELANA P.A |
| CATIE 280                 | PV 6                      | VEN                  |                          | FOR                      | AME   | VER   | MARCAIBO PORCELANA P.A |
| CATIE 281                 | PV 7                      | VEN                  |                          | TRI                      | CUN   | ROJ   | MARCAIBO PORCELANA P.A |
| CATIE 282                 | RB 29                     | BRA                  | -                        | FOR                      | AME   | VER   | MARCAIBO PORCELANA P.A |
| CATIE 283                 | RB 37                     | BRA                  | -                        | FOR                      | AME   | VER   | RIO BRANCO P.A         |
| CATIE 284                 | RB 39                     | BRA                  | -                        | FOR                      | AME   | VER   | RIO BRANCO P.A         |
| CATIE 285                 | RB 41                     | BRA                  | -                        | FOR                      | AME   | VER   | RIO BRANCO P.A         |
| CATIE 286                 | RB 43                     | BRA                  | -                        | FOR                      | AME   | VER   | RIO BRANCO P.A         |
| CATIE 287                 | RB 46                     | BRA                  | -                        | FOR                      | AME   | VER   | RIO BRANCO P.A         |
| CATIE 288                 | RB 47                     | BRA                  | -                        | FOR                      | AME   | VER   | RIO BRANCO P.A         |
| CATIE 289                 | RB 49                     | BRA                  | -                        | FOR                      | AME   | VER   | RIO BRANCO P.A         |
| CATIE 290                 | RIM 2                     | MEX                  | -                        | TRI                      | ANG   | VER   | ROSARIO IZAPA P.A      |
| CATIE 291                 | RIM 6                     | MEX                  | -                        | TRI                      | ANG   | ROJ   | ROSARIO IZAPA P.A      |
| CATIE 292                 | RIM 8                     | MEX                  | -                        | TRI                      | ANG   | VER   | ROSARIO IZAPA P.A      |

| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIBI-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |             | LOCALIDAD/YO PEDIGREE |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                     |                     |                |                  | TIPO                     | FORMA COLOR |                       |
| CATIE 283           | RIM 9               | MEX            | -                | TRI                      | ANG         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 294           | RIM 10              | MEX            | -                | TRI                      | CUN         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 295           | RIM 13              | MEX            | -                | TRI                      | CUN         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 296           | RIM 15              | MEX            | -                | TRI                      | AME         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 297           | RIM 19              | MEX            | -                | TRI                      | CUN         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 298           | RIM 21              | MEX            | -                | TRI                      | ANG         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 299           | RIM 23              | MEX            | -                | TRI                      | ROJ         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 300           | RIM 24              | MEX            | -                | TRI                      | CUN         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 301           | RIM 30              | MEX            | -                | TRI                      | ANG         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 302           | RIM 34              | MEX            | -                | TRI                      | AME         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 303           | RIM 39              | MEX            | -                | TRI                      | ANG         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 304           | RIM 41              | MEX            | -                | TRI                      | CUN         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 305           | RIM 43              | MEX            | -                | TRI                      | CUN         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 306           | RIM 44              | MEX            | -                | TRI                      | ANG         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 307           | RIM 48              | MEX            | -                | TRI                      | ROJ         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 308           | RIM 52              | MEX            | +                | TRI                      | CUN         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 309           | RIM 56              | MEX            | -                | TRI                      | ANG         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 310           | RIM 68              | MEX            | -                | CRI                      | PEN         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 311           | RIM 71              | MEX            | -                | TRI                      | ANG         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 312           | RIM 75              | MEX            | -                | TRI                      | ANG         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 313           | RIM 76              | MEX            | -                | TRI                      | AME         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 314           | RIM 78              | MEX            | -                | TRI                      | AME         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 315           | RIM 88              | MEX            | -                | TRI                      | CUN         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 316           | RIM 100             | MEX            | -                | TRI                      | ANG         | ROSARIO IZAPA P.A     |
| CATIE 317           | RIM 101             | MEX            | -                | TRI                      | CUN         | ROSARIO IZAPA P.A     |



| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPARTIBILIDAD | TIPO             | FORMA | COLOR | CLASIFICACION TAXONOMICA | LOCALIDAD Y/O PEDIGREE |
|---------------------|---------------------|----------------|-----------------|------------------|-------|-------|--------------------------|------------------------|
| CATIE 318           | RIM 105             | MEX            |                 | TRI              | ANG   | VER   |                          | ROSARIO IZAPA P.A      |
| CATIE 319           | RIM 106             | MEX            | +               | TRI              | ANG   | VER   |                          | ROSARIO IZAPA P.A      |
| CATIE 320           | RIM 107             | MEX            |                 | TRI              | AME   | VER   |                          | ROSARIO IZAPA P.A      |
| CATIE 321           | RIM 113             | MEX            | +               | TRI              | CUN   | VER   |                          | ROSARIO IZAPA P.A      |
| CATIE 322           | RIM 117             | MEX            | -               | TRI              | ANG   | ROJ   |                          | ROSARIO IZAPA P.A      |
| CATIE 323           | RIM 189             | MEX            |                 | CRI              | CUN   | VER   |                          | ROSARIO IZAPA P.A      |
| CATIE 324           | SCR 5               | COS            | +               | FOR              | AME   | VER   |                          | SANTA CLARA P.A        |
| CATIE 325           | SC 5                | COL            |                 | TRI              | ANG   | ROJ   |                          | PALMIRAP.A             |
| CATIE 326           | SC 6                | COL            |                 | TRI              | AME   | ROJ   |                          | PALMIRAP.A             |
| CATIE 327           | SC 13               | COL            |                 | TRI              | AME   | ROJ   |                          | PALMIRAP.A             |
| CATIE 328           | SC 24               | COL            |                 | FOR              | AME   | VER   |                          | PALMIRAP.A             |
| CATIE 329           | SC 49               | COL            |                 | FOR              | AME   | VER   |                          | PALMIRAP.A             |
| CATIE 330           | SC 51               | COL            |                 | FOR              | AME   | ROJ   |                          | PALMIRAP.A             |
| CATIE 331           | SCA 6               | ECU            | -               | FOR              | CUN   | VEI   |                          | SAVINA ORIENTE         |
| CATIE 332           | SCA 9               | ECU            | -               | FOR              | AME   | VER   |                          | SAVINA ORIENTE         |
| CATIE 333           | SCA 12              | ECU            | -               | FOR              | AME   | VER   |                          | SAVINA ORIENTE         |
| CATIE 334           | SCR 3               | COS            |                 | FOR              | AME   | VER   |                          | SANTA CLARA P.A        |
| CATIE 335           | SCR 4               | COS            |                 | FOR              | AME   | VER   |                          | SANTA CLARA P.A        |
| CATIE 336           | SCR 5               | COS            | +               | FOR              | AME   | VER   |                          | SANTA CLARA P.A        |
| CATIE 337           | SGU 3               | GUA            | -               | FOR              | AME   | VER   |                          | BRILLANTES P.A         |
| CATIE 338           | SGU 4               | GUA            | +               | FOR              | AME   | VER   |                          | BRILLANTES P.A         |
| CATIE 339           | SGU 20              | GUA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS |       |       |                          | BRILLANTES P.A         |
| CATIE 340           | SGU 32              | GUA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS |       |       |                          | BRILLANTES P.A         |
| CATIE 341           | SGU 43              | GUA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS |       |       |                          | BRILLANTES P.A         |
| CATIE 342           | SGU 50              | GUA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS |       |       |                          | BRILLANTES P.A         |

| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIB-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |       |       | LOCALIDAD/YO PEDIGREE          |
|---------------------|---------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-------|-------|--------------------------------|
|                     |                     |                |                 | TIPO                     | FORMA | COLOR |                                |
| CATIE 378           | SIAL 407            | BRA            |                 | FOR                      | CAL   | VER   | INST. AGRONOMICO DEL ESTE P.A  |
| CATIE 379           | SIC 1               | BRA            |                 | FOR                      | CAL   | VER   | BAHIA INST. DU CACAOP.A        |
| CATIE 380           | SIC 2               | BRA            | -               | FOR                      | CAL   | VER   | BAHIA INST. DU CACAOP.A        |
| CATIE 381           | SIC 6               | BRA            | +               | FOR                      | CAL   | VER   | BAHIA INST. DU CACAOP.A        |
| CATIE 382           | SIC 7               | BRA            | +               | FOR                      | AME   | VER   | BAHIA INST. DU CACAOP.A        |
| CATIE 383           | SIC 28              | BRA            |                 | FOR                      | AME   | VER   | BAHIA INST. DU CACAOP.A        |
| CATIE 384           | SIC 256             | BRA            |                 | FOR                      | AME   | VER   | BAHIA INST. DU CACAOP.A        |
| CATIE 385           | SIC 329             | BRA            |                 | FOR                      | CAL   | VER   | BAHIA INST. DU CACAOP.A        |
| CATIE 386           | SIC 433             | BRA            | +               | FOR                      | AME   | VER   | BAHIA INST. DU CACAOP.A        |
| CATIE 387           | SIC 802             | BRA            | +               | FOR                      | AME   | VER   | BAHIA INST. DU CACAOP.A        |
| CATIE 388           | SIC 806             | BRA            | +               | FOR                      | CAL   | VER   | BAHIA INST. DU CACAOP.A        |
| CATIE 389           | SIC 813             | BRA            | +               | FOR                      | CAL   | VER   | BAHIA INST. DU CACAOP.A        |
| CATIE 390           | SM 2                | STO            |                 | FOR                      | AME   | ROJ   | BAHIA INST. DU CACAOP.A        |
| CATIE 391           | SNK 12              | CAM            | -               | TRI                      | AME   | ROJ   | SAO MANOEL P.A                 |
| CATIE 392           | SPA 4               | COL            |                 | FOR                      | AME   | VER   | NKOEMVONE P.A                  |
| CATIE 393           | SPA 5               | COL            | +               | TRI                      | ANG   | VER   | PALMIRA P.A                    |
| CATIE 394           | SPA 7               | COL            | -               | TRI                      | AME   | VER   | PALMIRA P.A                    |
| CATIE 395           | SPA 9               | COL            | -               | TRI                      | AME   | VER   | PALMIRA P.A                    |
| CATIE 396           | SPA 10              | COL            | -               | FOR                      | AME   | VER   | PALMIRA P.A                    |
| CATIE 397           | SPA 11              | COL            | -               | TRI                      | AME   | VER   | PALMIRA P.A                    |
| CATIE 398           | SPA 12              | COL            | -               | TRI                      | ANG   | VER   | PALMIRA P.A                    |
| CATIE 399           | SPA 17              | COL            | -               | TRI                      | AME   | VER   | PALMIRA P.A                    |
| CATIE 400           | STICA 100           | COS            | -               | TRI                      | ANG   | VER   | SERV. TECNICO COOP. AGRIC. P.A |



| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIBL-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |             | LOCALIDAD Y/O PEDIGREE |                          |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------|--------------------------|-------------|------------------------|--------------------------|
|                     |                     |                |                  | TIPO                     | FORMA COLOR |                        |                          |
| CATIE 401           | TJ 1                | HON            | +                | TRI                      | AME         | VER                    | TAUJICAP.A               |
| CATIE 402           | TSH 565             | TRI            |                  | TRI                      | CUN         | ROJ                    | ICS 1 x IMC67            |
| CATIE 403           | TSH 644             | TRI            |                  | TRI                      | ANG         | VER                    | SCA 6 x IMC 67           |
| CATIE 404           | TSH 792             | TRI            | -                | TRI                      | AME         | ROJ                    | COLEGIO IMPERIAL HIBRIDO |
| CATIE 405           | TSH 812             | TRI            |                  | TRI                      | ANG         | ROJ                    | ICS 1 x IMC67            |
| CATIE 406           | U.F. 4              | PAN            | -                | FOR                      | AME         | VER                    | ALMIRANTE P.A            |
| CATIE 407           | U.F. 10             | COS            | -                | TRI                      | ANG         | VEI                    | LIMON P.A                |
| CATIE 408           | U.F. 11             | COS            | -                | TRI                      | ANG         | VEI                    | LIMON P.A                |
| CATIE 409           | U.F. 12             | COS            | +                | TRI                      | ANG         | VEI                    | LIMON P.A                |
| CATIE 410           | U.F. 20             | PAN            | -                | FOR                      | ANG         | VER                    | ALMIRANTE P.A            |
| CATIE 411           | U.F. 29             | COS            | +                | FOR                      | AME         | VER                    | BATAANNACIONALP.A        |
| CATIE 412           | U.F. 36             | PAN            | +                | FOR                      | AME         | VER                    | ALMIRANTE P.A            |
| CATIE 413           | U.F. 38             | COS            |                  | FOR                      | AME         | ROJ                    | LIMON P.A                |
| CATIE 414           | U.F. 93             | PAN            |                  | FOR                      | AME         | ROJ                    | ALMIRANTE P.A            |
| CATIE 415           | U.F. 122            | PAN            | +                | FOR                      | ANG         | ROJ                    | ALMIRANTE P.A            |
| CATIE 416           | U.F. 168            | PAN            | -                | TRI                      | ANG         | VEI                    | LIMON HIBRIDO P.A        |
| CATIE 417           | U.F. 210            | PAN            | -                | FOR                      | AME         | VER                    | ALMIRANTE P.A            |
| CATIE 418           | U.F. 221            | COS            | +                | TRI                      | ANG         | ROJ                    | LIMON P.A                |
| CATIE 419           | U.F. 242            | PAN            |                  | FOR                      | AME         | VER                    | ALMIRANTE P.A            |
| CATIE 420           | U.F. 273            | PAN            | +                | FOR                      | AME         | ROJ                    | ALMIRANTE P.A            |
| CATIE 421           | U.F. 296            | COS            | -                | TRI                      | AME         | ROJ                    | ATLANTICOP.A             |
| CATIE 422           | U.F. 601            | PAN            | -                | TRI                      | ANG         | ROJ                    | ALMIRANTE P.A            |
| CATIE 423           | U.F. 602            | COS            | +                | FOR                      | AME         | VER                    | ATLANTICOP.A             |
| CATIE 424           | U.F. 613            | COS            | -                | TRI                      | AME         | ROJ                    | ATLANTICOP.A             |

| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIB-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |             | LOCALIDAD/YO PEDIGREE |
|---------------------|---------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                     |                     |                |                 | TIPO                     | FORMA COLOR |                       |
| CATIE 425           | U.F. 650            | COS            | -               | TRI                      | ANG         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 426           | U.F. 654            | COS            | -               | TRI                      | ANG         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 427           | U.F. 666            | COS            |                 | TRI                      | CUN         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 428           | U.F. 667            | COS            | +               | TRI                      | ANG         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 429           | U.F. 666            | COS            | +               | TRI                      | ANG         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 430           | U.F. 672            | COS            | -               | TRI                      | AME         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 431           | U.F. 676            | COS            | +               | TRI                      | ANG         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 432           | U.F. 677            | COS            | -               | TRI                      | ANG         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 433           | U.F. 700            | COS            | -               | FOR                      | AME         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 434           | U.F. 701            | COS            | +               | FOR                      | AME         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 435           | U.F. 703            | COS            | -               | FOR                      | AME         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 436           | U.F. 704            | COS            | +               | TRI                      | AME         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 437           | U.F. 705            | COS            | +               | FOR                      | AME         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 438           | U.F. 706            | COS            | +               | FOR                      | AME         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 439           | U.F. 707            | COS            | +               | TRI                      | CUN         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 440           | U.F. 708            | COS            | -               | TRI                      | AME         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 441           | U.F. 709            | COS            | +               | TRI                      | AME         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 442           | U.F. 710            | COS            | +               | TRI                      | AME         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 443           | U.F. 711            | COS            | -               | TRI                      | CUN         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 444           | U.F. 712            | COS            | -               | TRI                      | AME         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 445           | U.F. 713            | COS            | +               | FOR                      | AME         | ATLANTICOP.A          |
| CATIE 446           | U.F. 714            | COS            |                 | FOR                      | AME         | LIMON P.A             |
| CATIE 447           | U.F. 715            | COS            |                 | FOR                      | AME         | LIMON P.A             |
| CATIE 448           | U.F. 716            | COS            |                 | FOR                      | AME         | LIMON P.A             |
| CATIE 449           | U.F. 717            | COS            | +               | FOR                      | AME         | LIMON P.A             |





| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIBI-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |             | LOCALIDAD/YO PEDIGREE |                                   |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------------------|
|                     |                     |                |                  | TIPO                     | FORMA COLOR |                       |                                   |
| CATIE 450           | CRIOLO 1            | NIC            |                  | CRI                      | CUN         | VER                   | TURRIALBA LOTES F, M P.A          |
| CATIE 451           | CRIOLO 2            | NIC            |                  | CRI                      | CUN         | VER                   | TURRIALBA EXP 14 P.A              |
| CATIE 452           | CRIOLO 3            | NIC            |                  | CRI                      | AME         | VER                   | TURRIALBA LOTE M,<br>LAURELES P.A |
| CATIE 453           | CRIOLO 5            | NIC            |                  | CRI                      | ANG         | VER                   | TURRIALBA LOTE M,<br>LAURELES P.A |
| CATIE 454           | CRIOLO 6            | PAN            |                  | CRI                      | ANG         | VEP                   | TURRIALBA CABIRIA P.A             |
| CATIE 455           | CRIOLO 7            | NIC            |                  | CRI                      | ANG         | VER                   | TURRIALBA LOTE M,<br>LAURELES P.A |
| CATIE 456           | CRIOLO 8            | NIC            |                  | CRI                      | ANG         | VER                   | TURRIALBA LOTE M,<br>LAURELES P.A |
| CATIE 457           | CRIOLO 10           | NIC            |                  | CRI                      | AME         | VER                   | TURRIALBA LOTE M,<br>LAURELES P.A |
| CATIE 458           | CRIOLO 11           | PAN            |                  | CRI                      | ANG         | VEP                   | TURRIALBA CABIRIA P.A             |
| CATIE 459           | CRIOLO 12           | PAN            |                  | CRI                      | ANG         | VEP                   | TURRIALBA CABIRIA P.A             |
| CATIE 460           | CRIOLO 13           | PAN            |                  | CRI                      | ANG         | VEP                   | TURRIALBA CABIRIA P.A             |
| CATIE 461           | CRIOLO 14           | NIC            |                  | CRI                      | ANG         | VER                   | TURRIALBA LOTE M,<br>LAURELES P.A |
| CATIE 462           | CRIOLO 15           | NIC            |                  | CRI                      | AME         | VEI                   | TURRIALBA LOTE M,<br>LAURELES P.A |
| CATIE 463           | CRIOLO 17           | NIC            |                  | CRI                      | CUN         | VEI                   | TURRIALBA LOTE M,<br>LAURELES P.A |
| CATIE 464           | CRIOLO 18           | NIC            |                  | CRI                      | ANG         | VER                   | TURRIALBA LOTE M,<br>LAURELES P.A |

| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIB-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |             | LOCALIDAD Y/O PEDIGREE            |
|---------------------|---------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-------------|-----------------------------------|
|                     |                     |                |                 | TIPO                     | FORMA COLOR |                                   |
| CATIE 465           | CRIOLLO 19          | PAN            |                 | CRI                      | ANG VEP     | TURRIALBA LOTES M, L, CABIRIA P.A |
| CATIE 466           | CRIOLLO 20          | PAN            |                 | CRI                      | ANG VEP     | TURRIALBA CABIRIA P.A             |
| CATIE 467           | CRIOLLO 21          | NIC            |                 | CRI                      | ANG VER     | TURRIALBA LOTE M, LAURELES P.A    |
| CATIE 468           | CRIOLLO 22          | PAN            |                 | CRI                      | ANG VEP     | TURRIALBA CABIRIA, LOTE L P.A     |
| CATIE 469           | CRIOLLO 23          | PAN            |                 | CRI                      | ANG VEP     | TURRIALBA CABIRIA P.A             |
| CATIE 470           | CRIOLLO 24          | PAN            |                 | CRI                      | ANG VEP     | TURRIALBA CABIRIA, LOTE M P.A     |
| CATIE 471           | CRIOLLO 25          | PAN            |                 | CRI                      | ANG VEP     | TURRIALBA CABIRIA P.A             |
| CATIE 472           | CRIOLLO 26          | NIC            |                 | CRI                      | AME VER     | TURRIALBA LOTES F, L P.A          |
| CATIE 473           | CRIOLLO 27          | NIC            |                 | CRI                      | CUN VEP     | TURRIALBA LAURELES P.A            |
| CATIE 474           | CRIOLLO 28          | NIC            |                 | CRI                      | AME VER     | TURRIALBA LOTES F, L P.A          |
| CATIE 475           | CRIOLLO 29          | NIC            |                 | CRI                      | ANG VER     | TURRIALBA LAURELES P.A            |
| CATIE 476           | CRIOLLO 33          | NIC            |                 | CRI                      | CUN VEI     | TURRIALBA LAURELES P.A            |
| CATIE 477           | CRIOLLO 34          | NIC            |                 | CRI                      | AME VEI     | TURRIALBA LAURELES P.A            |
| CATIE 478           | CRIOLLO 35          | NIC            |                 | CRI                      | CUN VER     | TURRIALBA LOTE F P.A              |
| CATIE 479           | CRIOLLO 36          | NIC            |                 | CRI                      | CUN VER     | TURRIALBA LOTE F P.A              |
| CATIE 480           | CRIOLLO 37          | NIC            |                 | CRI                      | ANG ROJ     | TURRIALBA LAURELES P.A            |
| CATIE 481           | CRIOLLO 38          | NIC            |                 | CRI                      | AME VER     | TURRIALBA LAURELES P.A            |
| CATIE 482           | CRIOLLO 39          | NIC            |                 | CRI                      | ANG VER     | TURRIALBA LAURELES P.A            |
| CATIE 483           | CRIOLLO 40          | NIC            |                 | CRI                      | ANG VEI     | TURRIALBA LAURELES P.A            |
| CATIE 484           | CRIOLLO 41          | NIC            |                 | CRI                      | ANG VER     | TURRIALBA LAURELES P.A            |
| CATIE 485           | CRIOLLO 42          | NIC            |                 | CRI                      | AME VER     | TURRIALBA LOTE LL P.A             |



| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPAÑIA | CLASIFICACION TAXONOMICA |             | LOCALIDAD Y/O PEDIGREE |                              |
|---------------------|---------------------|----------------|----------|--------------------------|-------------|------------------------|------------------------------|
|                     |                     |                |          | TIPO                     | FORMA COLOR |                        |                              |
| CATIE 486           | CRIOLLO 43          | NIC            |          | CRI                      | ANG         | VER                    | TURRIALBA LAURELES P.A       |
| CATIE 487           | CRIOLLO 44          | NIC            |          | CRI                      | ANG         | ROJ                    | TURRIALBA LAURELES P.A       |
| CATIE 488           | CRIOLLO 45          | NIC            |          | CRI                      | AME         | VER                    | TURRIALBA LAURELES P.A       |
| CATIE 489           | CRIOLLO 46          | NIC            |          | CRI                      | ANG         | VER                    | TURRIALBA LAURELES P.A       |
| CATIE 490           | CRIOLLO 47          | NIC            |          | CRI                      | ANG         | ROJ                    | TURRIALBA LAURELES P.A       |
| CATIE 491           | CRIOLLO 48          | NIC            |          | CRI                      | AME         | VER                    | TURRIALBA LOTE M, EXP 14 P.A |
| CATIE 492           | CRIOLLO 49          | NIC            |          | CRI                      | AME         | VER                    | TURRIALBA LAURELES P.A       |
| CATIE 493           | CRIOLLO 50          | NIC            |          | CRI                      | AME         | VER                    | TURRIALBA LAURELES P.A       |
| CATIE 494           | CRIOLLO 51          | NIC            |          | CRI                      | AME         | VER                    | TURRIALBA LAURELES P.A       |
| CATIE 495           | CRIOLLO 52          | NIC            |          | CRI                      | ANG         | VER                    | TURRIALBA LAURELES P.A       |
| CATIE 496           | CRIOLLO 53          | NIC            |          | CRI                      | CUN         | VEI                    | TURRIALBA LAURELES P.A       |
| CATIE 497           | CRIOLLO 54          | NIC            |          | PLANTAS PEQUEÑAS         |             |                        | TURRIALBA VIVERO P.A         |
| CATIE 498           | CRIOLLO 55          | PAN            |          | CRI                      | ANG         | VEP                    | TURRIALBA CABIRIA P.A        |
| CATIE 499           | CRIOLLO 56          | PAN            |          | CRI                      | ANG         | VEP                    | TURRIALBA CABIRIA P.A        |
| CATIE 500           | CRIOLLO 4           | PAN            |          | CRI                      | ANG         | VEP                    | TURRIALBA CABIRIA P.A        |
| CATIE 501           | CRIOLLO 58          | NIC            |          | CRI                      | ANG         | VEI                    | TURRIALBA CABIRIA P.A        |
| CATIE 502           | CRIOLLO 59          | NIC            |          | CRI                      | AME         | VER                    | TURRIALBA LOTE G P.A         |
| CATIE 503           | CRIOLLO 60          | NIC            |          | CRI                      | ANG         | VER                    | TURRIALBA EXP 12 P.A         |
| CATIE 504           | CRIOLLO 61          | NIC            |          | CRI                      | ANG         | ROJ                    | TURRIALBA EXP 12 P.A         |
| CATIE 505           | CRIOLLO 62          | NIC            |          | CRI                      | ANG         | ROJ                    | TURRIALBA EXP 12 P.A         |
| CATIE 506           | CRIOLLO 63          | NIC            |          | CRI                      | ANG         | ROJ                    | TURRIALBA EXP 12 P.A         |
| CATIE 507           | CRIOLLO 64          | NIC            |          | CRI                      | ANG         | VEI                    | TURRIALBA EXP 12 P.A         |
| CATIE 508           | CRIOLLO 65          | NIC            |          | CRI                      | ANG         | ROJ                    | TURRIALBA LOTE G P.A         |
| CATIE 509           | CRIOLLO 66          | NIC            |          | CRI                      | CUN         | VER                    | TURRIALBA LAURELES P.A       |

| NUMERO<br>DEL<br>CULTIVAR | NOMBRE<br>DEL<br>CULTIVAR | PAIS<br>DE<br>ORIGEN | COMPA-<br>TIBI-<br>LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |       |       | LOCALIDAD/YO PEDGREEE              |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|------------------------------------|
|                           |                           |                      |                          | TIPO                     | FORMA | COLOR |                                    |
| CATIE 510                 | CRIOLLO 67                | NIC                  |                          | CRI                      | CUN   | VER   | TURRIALBA LOTE F P.A               |
| CATIE 511                 | CRIOLLO 215               | COS                  |                          | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | TURRIALBA LOTE LL P.A              |
| CATIE 512                 | CRIOLLO 216               | COS                  |                          | CRI                      | ANG   | VER   | TURRIALBA LOTE L P.A               |
| CATIE 513                 | PENTAGONA 1               | PAN                  |                          | CRI                      | PEN   | VER   | TURRIALBA CABIRIA, EXP 14<br>P.A   |
| CATIE 514                 | PENTAGONA 2               | MEX                  |                          | CRI                      | PEN   | ROJ   | TURRIALBA LOTE D P.A               |
| CATIE 515                 | PENTAGONA 3               | NIC                  |                          | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | TURRIALBA LOTE E, M, LL<br>P.A     |
| CATIE 516                 | PENTAGONA 4               | NIC                  |                          | CRI                      | PEN   | VER   | TURRIALBA LOTE F P.A               |
| CATIE 517                 | PENTAGONA 5               | NIC                  |                          | CRI                      | PEN   | VER   | TURRIALBA MATINAX<br>PENTAGONA P.A |
| CATIE 518                 | PENTAGONA 6               | NIC                  |                          | CRI                      | PEN   | VEP   | TURRIALBA LOTE C, L P.A            |
| CATIE 519                 | PENTAGONA 7               | PAN                  |                          | CRI                      | PEN   | VER   | TURRIALBA LOTE M,<br>CABIRIA P.A   |
| CATIE 520                 | PENTAGONA 8               | PAN                  |                          | CRI                      | PEN   | VER   | TURRIALBA LOTE L, CABIRIA<br>P.A   |
| CATIE 521                 | PENTAGONA 9               | COS                  |                          | CRI                      | ANG   | VER   | LA LOLA P.A                        |
| CATIE 522                 | PENTAGONA 11              | NIC                  |                          | CRI                      | PEN   | VER   | TURRIALBA LOTE M, EXP 14<br>P.A    |
| CATIE 523                 | PENTAGONA 12              | NIC                  |                          | CRI                      | PEN   | VEP   | TURRIALBA LOTE M,<br>LAURELES P.A  |
| CATIE 524                 | PENTAGONA 13              | NIC                  |                          | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | TURRIALBA LOTE C, M P.A            |
| CATIE 525                 | PENTAGONA 14              | PAN                  |                          | CRI                      | PEN   | VER   | TURRIALBA CABIRIA P.A              |
| CATIE 526                 | PENTAGONA 16              | MEX                  |                          | CRI                      | PEN   | ROJ   | TURRIALBA LOTE D P.A               |
| CATIE 527                 | PENTAGONA 17              | NIC                  |                          | CRI                      | PEN   | VER   | TURRIALBA LOTE D P.A               |



| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIBI-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |             | LOCALIDAD/YO PEDIGREE         |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|
|                     |                     |                |                  | TIPO                     | FORMA COLOR |                               |
| CATIE 528           | PENTAGONA 18        | NIC            |                  | CRI                      | PEN ROJ     | TURRIALBA RIM 68              |
| CATIE 529           | YAMADA M            | BRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | USA 30390 D P.A               |
| CATIE 530           | YAMADA M            | BRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | USA 30390 K P.A               |
| CATIE 531           | 125 N               | FRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | GUAYANA FRANCESA P.A          |
| CATIE 532           | LCT-EEN 258         | ECU            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | CURARAY M 30503 A P.A         |
| CATIE 533           | 128 N               | FRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | GUAYANA FRANCESA P.A          |
| CATIE 534           | PA 310              | PER            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | M 26448 P.A                   |
| CATIE 535           | LCT-EEN 258         | ECU            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | CURARAY M 30503 B P.A         |
| CATIE 536           | LCT-EEN 258         | ECU            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | CURARAY M 30503 C P.A         |
| CATIE 537           | LCT-EEN 258         | ECU            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | CURARAY M 30503 D P.A         |
| CATIE 538           | LCT-EEN 258         | ECU            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | CURARAY M 30503 E P.A         |
| CATIE 539           | LCT-EEN 258         | ECU            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | CURARAY M 30503 H P.A         |
| CATIE 540           | LCT-EEN 258         | ECU            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | CURARAY M 30503 I P.A         |
| CATIE 541           | 154 N               | FRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | GUAYANA FRANCESA P.A          |
| CATIE 542           | 269 H               | FRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | GUAYANA FRANCESA P.A          |
| CATIE 543           | IMC 42              | PER            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | USA M 23627                   |
| CATIE 544           | IMC 63              | PER            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | USA M 31590                   |
| CATIE 545           | IMC 97              | PER            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | USA M 29226                   |
| CATIE 546           | PA 71               | PER            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | USA M 31591                   |
| CATIE 547           | PA 303              | PER            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | USA M 30205                   |
| CATIE 548           | PMCT 5              | COS            | +                | TRI AME VER              |             | TURRIALBA POUND 12 x U.F. 613 |
| CATIE 549           | PMCT 6              | BEL            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |             | SAN ANTONIO P.A               |
| CATIE 550           | PMCT 7              | COS            | +                | TRI AME ROJ              |             | SAN CARLOS P.A                |
| CATIE 551           | PMCT 8              | COS            |                  | TRI AME VER              |             | SAVEGRE QUEPOS P.A            |

| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIB-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |       |       | LOCALIDAD Y/O PEDIGREE   |
|---------------------|---------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-------|-------|--------------------------|
|                     |                     |                |                 | TIPO                     | FORMA | COLOR |                          |
| CATIE 552           | PMCT 9              | COS            |                 | TRI                      | AME   | ROJ   | SAVEGRE QUEPOS P.A       |
| CATIE 553           | PMCT 10             | COS            |                 | FOR                      | AME   | VER   | VILLA NUEVA QUEPOS P.A   |
| CATIE 554           | PMCT 11             | COS            |                 | CRI                      | AME   | VER   | TALAMANCA MANZANILLO P.A |
| CATIE 555           | PMCT 12             | COS            |                 | FOR                      | AME   | VER   | TALAMANCA MANZANILLO P.A |
| CATIE 556           | PMCT 13             | COS            |                 | TRI                      | AME   | ROJ   | BANANITO NORTE P.A       |
| CATIE 557           | PMCT 14             | COS            |                 | TRI                      | AME   | VER   | SAN RAFAEL GUATUZO P.A   |
| CATIE 558           | 123 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 559           | 133 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 560           | 147 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 561           | 151 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 562           | 166 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 563           | 168 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 564           | 171 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 565           | 200 L               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 566           | 207 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 567           | 237 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 568           | 255 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 569           | 271 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 570           | 314 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 571           | 324 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 572           | 355 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 573           | 349 N               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |
| CATIE 574           | 154 L               | FRA            |                 | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GUAYANA FRANCESA         |



| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIBI-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |       |                          | LOCALIDAD/YO PEDIGREE |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------|--------------------------|-------|--------------------------|-----------------------|
|                     |                     |                |                  | TIPO                     | FORMA | COLOR                    |                       |
| CATIE 575           | 268 H               | FRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | GUAYANA FRANCESA         |                       |
| CATIE 576           | 283 N               | FRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | GUAYANA FRANCESA         |                       |
| CATIE 577           | 335 N               | FRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | GUAYANA FRANCESA         |                       |
| CATIE 578           | 177 N               | FRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | GUAYANA FRANCESA         |                       |
| CATIE 579           | YAMADA M            | BRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | USA 30390 A              |                       |
| CATIE 580           | YAMADA M            | BRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | USA 30390 B              |                       |
| CATIE 581           | YAMADA M            | BRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | USA 30390 C              |                       |
| CATIE 582           | YAMADA M            | BRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | USA 30390 E              |                       |
| CATIE 583           | YAMADA M            | BRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | USA 30390 F              |                       |
| CATIE 584           | YAMADA M            | BRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | USA 30390 H              |                       |
| CATIE 585           | YAMADA M            | BRA            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | USA 30390 I              |                       |
| CATIE 586           | PMCT 15             | BEL            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | PUNTA GORDA P.A          |                       |
| CATIE 587           | IMC 107             | PER            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | IGUITOS P.A              |                       |
| CATIE 588           | PMCT 16             | BEL            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | SAN ANTONIO CRIOLLO P.A  |                       |
| CATIE 589           | PMCT 17             | BEL            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | SAN ANTONIO CRIOLLO P.A  |                       |
| CATIE 590           | PMCT 18             | BEL            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | SAN ANTONIO CRIOLLO P.A  |                       |
| CATIE 591           | PMCT 19             | HON            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | LA MASICA CRIOLLO P.A    |                       |
| CATIE 592           | PMCT 20             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | PIEDRAS BLANCAS P.A      |                       |
| CATIE 593           | PMCT 21             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | BAMBITO LAUREL P.A       |                       |
| CATIE 594           | PMCT 22             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | MEXICO DE UPALA P.A      |                       |
| CATIE 595           | PMCT 23             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | SAVEGRE QUEPOS P.A       |                       |
| CATIE 596           | PMCT 24             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | TALAMANCA MANZANILLO P.A |                       |
| CATIE 597           | PMCT 25             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | SAN RAFAEL GUATUZO P.A   |                       |
| CATIE 598           | PMCT 26             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       | SAN RAFAEL GUATUZO P.A   |                       |

| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIBI-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |       |       | LOCALIDAD/YO PEDIGREE               |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------|--------------------------|-------|-------|-------------------------------------|
|                     |                     |                |                  | TIPO                     | FORMA | COLOR |                                     |
| CATIE 589           | PMCT 27             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | SAN RAFAEL GUATUZO P.A              |
| CATIE 600           | PMCT 28             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | SAN RAFAEL GUATUZO P.A              |
| CATIE 601           | PMCT 29             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | TALAMANCA MANZANILLO P.A            |
| CATIE 602           | PMCT 30             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | STA CLARA UPALA P.A                 |
| CATIE 603           | PMCT 31             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | SAN JORGE LOS CHILES P.A            |
| CATIE 604           | PMCT 32             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | PIEDRAS BLANCAS ZONA SUR P.A        |
| CATIE 605           | PMCT 33             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | BANANITO NORTE P.A                  |
| CATIE 606           | PMCT 34             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | PIEDRAS BLANCAS P.A                 |
| CATIE 607           | 1 A 23-28-03        | BEL            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | BELMOPAN HERSHEY                    |
| CATIE 608           | 2 B 23-66-32        | BEL            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | BELMOPAN HERSHEY                    |
| CATIE 609           | 3 C 25-14-15        | BEL            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | BELMOPAN HERSHEY                    |
| CATIE 610           | 4 D 30-14-16        | BEL            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | BELMOPAN HERSHEY                    |
| CATIE 611           | 5 E 30-60-16        | BEL            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | BELMOPAN HERSHEY                    |
| CATIE 612           | 6 F 18-15-27        | BEL            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | BELMOPAN HERSHEY                    |
| CATIE 613           | 7 G 39-22-29        | BEL            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | BELMOPAN HERSHEY                    |
| CATIE 614           | PMCT 35             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | TURRIALBA U.F. 613 x POUND 7 EXP 14 |
| CATIE 615           | PMCT 36             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | TURRIALBA U.F. 613 x POUND 7 EXP 14 |
| CATIE 616           | PMCT 37             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | TURRIALBA U.F. 613 x POUND 7 EXP 14 |





| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIBI-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |       |       | LOCALIDAD/YO PEDIGREE                  |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------|--------------------------|-------|-------|--|
|                     |                     |                |                  | TIPO                     | FORMA | COLOR |  |
| CATIE 617           | PMCT 38             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | TURRIALBA POUND 7 x U.F.<br>613 EXP 14 |
| CATIE 618           | PMCT 39             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | TURRIALBA POUND 7 x U.F.<br>676 EXP 14 |
| CATIE 619           | PMCT 40             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | TURRIALBA U.F. 676 x<br>POUND 7 EXP 14 |
| CATIE 620           | PMCT 41             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | TURRIALBA U.F. 613 x<br>POUND 7 EXP 14 |
| CATIE 621           | PMCT 42             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | NICOYA P.A                             |
| CATIE 622           | MEDIO PESO          | RDO            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | MATA LARGA P.A                         |
| CATIE 623           | PMCT 43             | NIC            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | GRANADAKM 43 P.A                       |
| CATIE 624           | PMCT 44             | NIC            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | CAPELLANIA RIVAS P.A                   |
| CATIE 625           | PMCT 45             | NIC            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | LA CONCHAGUA RIVAS P.A                 |
| CATIE 626           | PMCT 46             | NIC            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | VALLE MENIER P.A                       |
| CATIE 627           | PMCT 47             | COS            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | LOS CHILES P.A                         |
| CATIE 628           | TSH 1112            | TRI            |                  | PLANTAS PEQUEÑAS         |       |       | USA M 30241                            |
| CATIE 629           | NAL 1 A1            | ECU            |                  | FOR AME                  | VER   |       | BATAANNACIONAL P.A                     |
| CATIE 630           | NAL 1 A2            | ECU            |                  | FOR AME                  | VER   |       | BATAANNACIONAL P.A                     |
| CATIE 631           | NAL 1 A3            | ECU            |                  | FOR AME                  | ROJ   |       | BATAANNACIONAL P.A                     |
| CATIE 632           | NAL 1 A4            | ECU            |                  | FOR AME                  | VER   |       | BATAANNACIONAL P.A                     |
| CATIE 633           | NAL 1 A5            | ECU            |                  | FOR AME                  | VER   |       | BATAANNACIONAL P.A                     |
| CATIE 634           | NAL 1 A6            | ECU            |                  | FOR AME                  | VER   |       | BATAANNACIONAL P.A                     |
| CATIE 635           | NAL 1 A7            | ECU            |                  | FOR AME                  | VER   |       | BATAANNACIONAL P.A                     |
| CATIE 636           | NAL 1 A8            | ECU            |                  | FOR AME                  | VER   |       | BATAANNACIONAL P.A                     |
| CATIE 637           | NAL 1 A9            | ECU            |                  | FOR AME                  | ROJ   |       | BATAANNACIONAL P.A                     |

| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIBI-LIDAD | CLASIFICACION | TAXONOMICA | LOCALIDAD/YO PEDIGREE |                     |
|---------------------|---------------------|----------------|------------------|---------------|------------|-----------------------|---------------------|
|                     |                     |                |                  | TIPO          | FORMA      | COLOR                 |                     |
| CATIE 638           | NAL 1 A10           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 639           | NAL 1 A11           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 640           | NAL 1 A12           | ECU            |                  | FOR           | AME        | ROJ                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 641           | NAL 2 A13           | ECU            |                  | FOR           | AME        | ROJ                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 642           | NAL 2 A14           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 643           | NAL 2 A15           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 644           | NAL 2 A16           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 645           | NAL 2 A17           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 646           | NAL 2 A18           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 647           | NAL 2 A19           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VEI                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 648           | NAL 2 A20           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VEI                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 649           | NAL 2 A21           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 650           | NAL 2 A22           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 651           | NAL 2 A23           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 652           | NAL 2 A24           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 653           | NAL 2 A25           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 654           | NAL 2 A26           | ECU            |                  | FOR           | AME        | ROJ                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 655           | NAL 2 A27           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 656           | NAL 2 A28           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 657           | NAL 2 A29           | ECU            |                  | FOR           | AME        | ROJ                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 658           | NAL 2 A30           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 659           | NAL 3 A31           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 660           | NAL 3 A32           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 661           | NAL 3 A33           | ECU            |                  | FOR           | AME        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 662           | NAL 3 A34           | ECU            |                  | FOR           | ANG        | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |



| NUMERO DEL CULTIVAR | NOMBRE DEL CULTIVAR | PAIS DE ORIGEN | COMPA-TIB-LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |             | LOCALIDAD/YO PEDIGREE |                     |
|---------------------|---------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-------------|-----------------------|---------------------|
|                     |                     |                |                 | TIPO                     | FORMA COLOR |                       |                     |
| CATIE 663           | NAL 3 A35           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 664           | NAL 3 A36           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 665           | NAL 3 A37           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 666           | NAL 3 A38           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 667           | NAL 3 A39           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 668           | NAL 3 A40           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 669           | NAL 3 A41           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 670           | NAL 3 A42           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 671           | NAL 3 A43           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 672           | NAL 4 A44           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 673           | NAL 4 A45           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 674           | NAL 4 A46           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | ROJ                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 675           | NAL 4 A47           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 676           | NAL 4 A48           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 677           | NAL 4 A49           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | ROJ                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 678           | NAL 4 A50           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | ROJ                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 679           | NAL 4 A51           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 680           | NAL 4 A52           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 681           | NAL 4 A53           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 682           | NAL 4 A54           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | ROJ                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 683           | NAL 4 A55           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 684           | NAL 4 A56           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 685           | NAL 4 A57           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 686           | NAL 4 A58           | ECU            |                 | FOR                      | CUN         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |
| CATIE 687           | NAL 4 A59           | ECU            |                 | FOR                      | AME         | VER                   | BATAAN NACIONAL P.A |

| NUMERO<br>DEL<br>CULTIVAR | NOMBRE<br>DEL<br>CULTIVAR | PAIS<br>DE<br>ORIGEN | COMPA-<br>TIBI-<br>LIDAD | CLASIFICACION TAXONOMICA |       |       | LOCALIDAD/YO PEDIGREE          |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|--------------------------------|
|                           |                           |                      |                          | TIPO                     | FORMA | COLOR |                                |
| CATIE 688                 | MUTACION                  | COS                  |                          | FOR                      | AME   | VER   | UPALA (HOJAS ESFERICAS)<br>P.A |
| CATIE 689                 | CACAOENANO                | COS                  |                          | FOR                      | AME   | VER   | HULERA P.A                     |
| CATIE 690                 | CRIOLLO                   | COS                  |                          | FOR                      | AME   | VER   | VERE P.A                       |



**Anexo 2. Clones resistentes a las tres principales enfermedades de cacao en la región, evaluados en CATIE (Turrialba) entre los años 1978 y 1991.**

|  |         |            |
|--|---------|------------|
| <i>Phytophthora palmivora</i><br>Pudrición negra | CC 42   | EET 48     |
|  | CC 71   | EET 59     |
|  | CC 83   | EET 64     |
|  | CC 214  | EET 250    |
|  | CC 225  | SPA 5      |
|  | CC 232  | SPA 11     |
|  | CC 240  | SPA 17     |
|  | CC 241  | TSH 812    |
|  | CC 256  | MOCORONGO  |
|  | POUND 7 | CATIE 1000 |
|  | UF 36   | ICS 44     |
|  | UF 602  | APA 4      |
|  | UF 703  |            |
| <i>Ceratocystis fimbriata</i><br>Mal de machete  | IMC 67  | EET 400    |
|  | SPA 9   | UF 613     |
|  | PA 121  | POUND 12   |
| <i>Moniliophthora roreri</i><br>Monilia          | UF 273  |            |
|  | UF 296  |            |
|  | CC 252  |            |
|  | CC 246  |            |
|  | EET 67  |            |
|  | EET 75  |            |
|  | EET 183 |            |





**Anexo 3. Lista de especies silvestres conservadas en el Banco de Germoplasma. CATIE 1991.**

| <b>NOMBRE CIENTIFICO</b>       | <b>PAIS</b> | <b>LOCALIDAD</b> |
|--------------------------------|-------------|------------------|
| <i>Theobroma angustifolia</i>  | COS         | Zona Atlántica   |
| <i>Theobroma bicolor</i>       | COS         | Zona Atlántica   |
| <i>Theobroma grandiflora</i>   | BRA         | Manaos           |
| <i>Theobroma mammosum</i>      | COS         | Zona Atlántica   |
| <i>Theobroma microcarpa</i>    | BRA         | Manaos           |
| <i>Theobroma simiarum</i>      | COS         | Zona Atlántica   |
| <i>Theobroma speciosum</i>     | BRA         | Belém            |
| <i>Herrania albiflora</i>      | COL         | Palmira          |
| <i>Herrania balaoensis</i>     | ECU         | Balao            |
| <i>Herrania cuatrecasana</i>   | COL         | Palmira          |
| <i>Herrania nicterodendrum</i> | COS         | Zona Atlántica   |
| <i>Herrania purpurea</i>       | COS         | Zona Atlántica   |
| <i>Henania umbratica</i>       | COS         | Zona Atlántica   |







---

**Literatura consultada**

1. ENGELS, J. M. M. *et al.* 1981. Genetic Resources of Cacao. A Catalogue of CATIE Collections.
2. ENRIQUEZ, G. A.; SORIA V. J. 1967. Catálogo de Cultivares de Cacao. IICA.
3. LOCKWOOD, G.; GYAMFI, M. M. O. 1979. The Crig Cocoa Germplasm Collection with Notes on Codes Used in the Breeding Programme at Tafo and Elsewhere.
4. REYES, E. H. *et al.* 1973. Catálogo de Cultivares de Cacao. Estación Experimental de Caucagua, Venezuela.
5. SORIA, V.; ENRIQUEZ, G. A. 1981. International Cacao Cultivar Catalogue.





FECHA DE DEVOLUCION

00 ABR. 1997

IICA  
PM-A1/SC-91-19

Autor

Título Germoplasma de cacao en el  
CATIE entre 1947 y 1991

Fecha  
Devolución

Nombre del solicitante

00 ABR. 1997

Badilla



**INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA**

Apdo. 55-2200 Coronado, Costa Rica/Tel.: 29-02-22 / Cable: IICASANJOSE / Télex: 2144 IICA CR  
Correo Electrónico EIES: 1332 IICA SC / FAX (506) 29-47-41, 29-26-59 IICA COSTA RICA