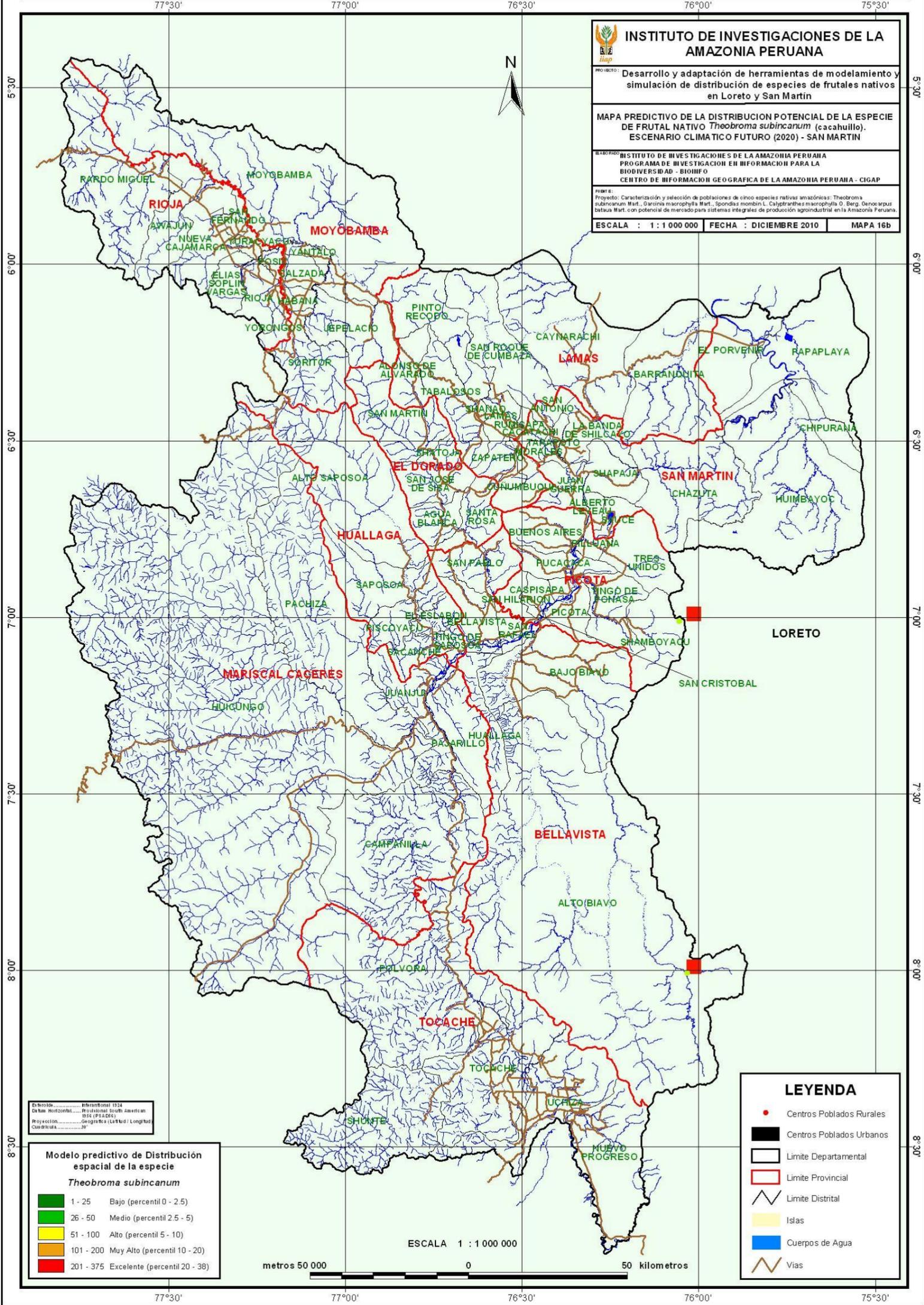
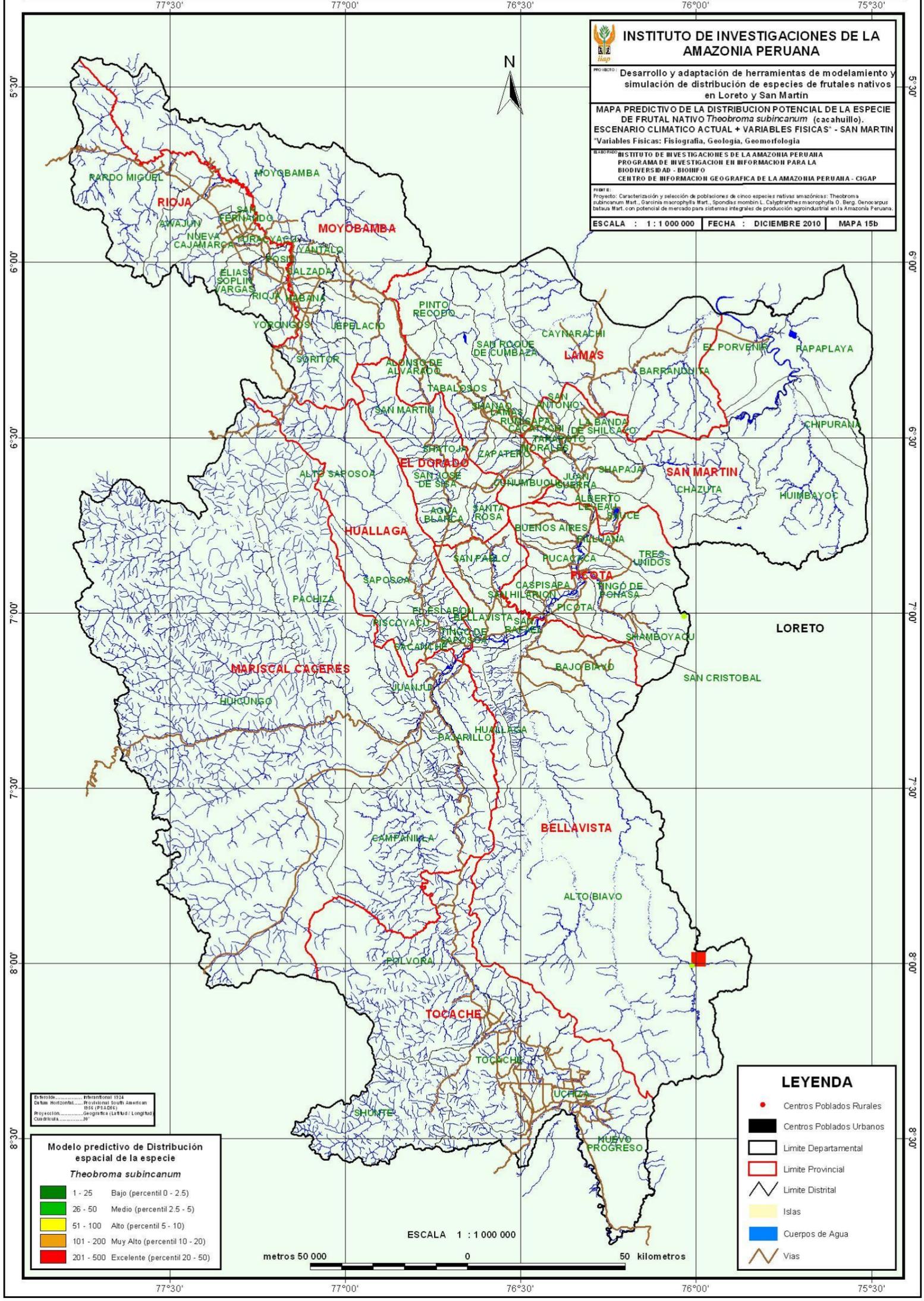


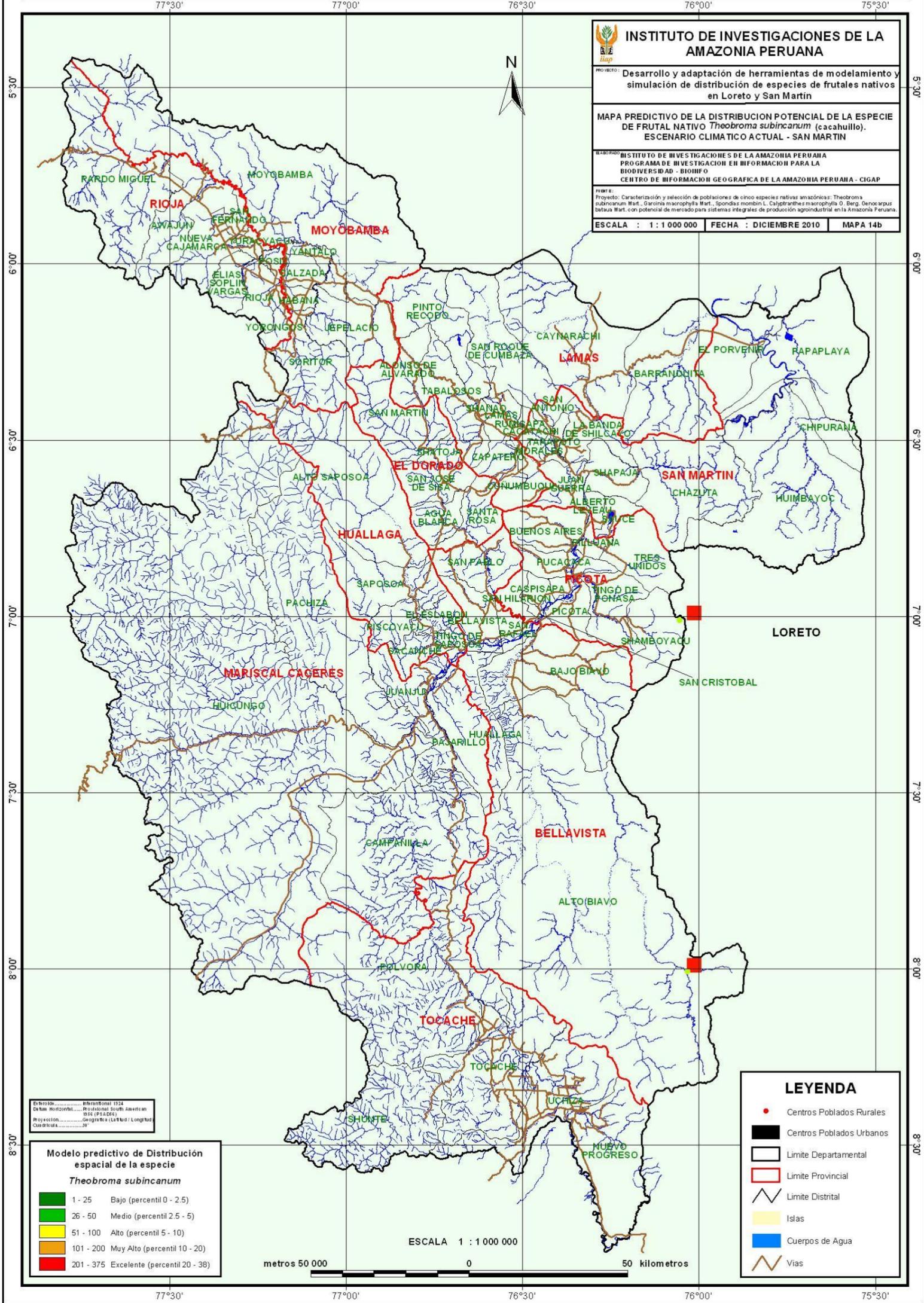
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Theobroma subincanum* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - SAN MARTIN



MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Theobroma subincanum* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - SAN MARTIN

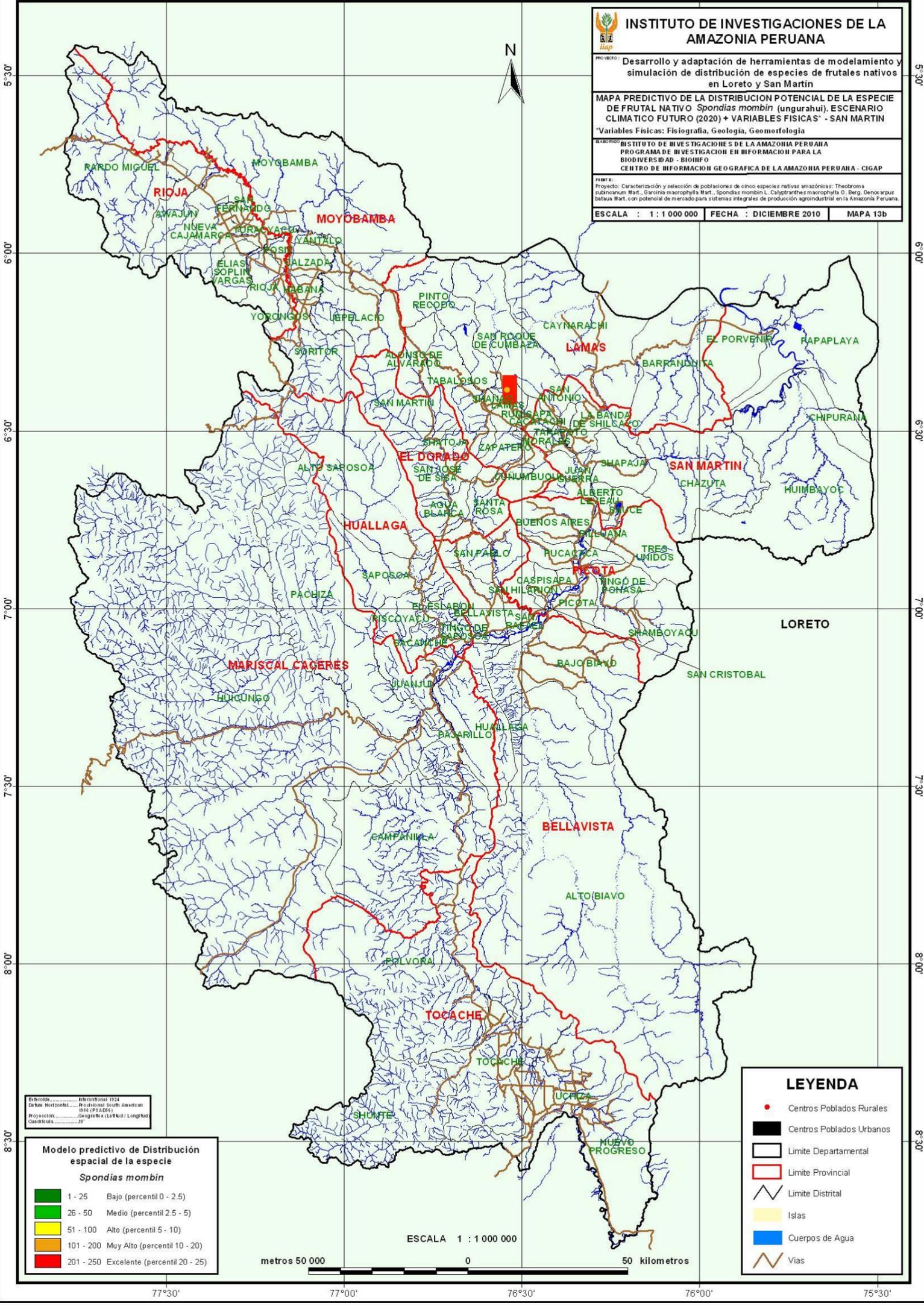


MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Theobroma subincanum* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - SAN MARTIN



MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Spondias mombin* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - SAN MARTIN

77°30' 77°00' 76°30' 76°00' 75°30'



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Spondias mombin* (ungurahui). ESCENARIO CLIMATICO FUTURO (2020) + VARIABLES FISICAS* - SAN MARTIN

*Variables Físicas: Fisiografía, Geología, Geomorfología

LABORATORIO: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIGAP

FIGURA: Proyecto: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: *Theobroma subaenarium* Mart., *Dacryodes macrophylla* Mart., *Spondias mombin* L., *Calyptranthes macrophylla* O. Berg, *Duroio argus* Batista Mart., con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia Peruana.

ESCALA : 1 : 1 000 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 13b

Etensión: Internacional 1924
Datum Horizontal: Proyección South American DS2 (PSAD56)
Proyección: Geográfica (Latitud / Longitud Cuadrícula)
Cuerpo de agua: 30°

Modelo predictivo de Distribución espacial de la especie *Spondias mombin*

1 - 25	Bajo (percentil 0 - 2.5)
26 - 50	Medio (percentil 2.5 - 5)
51 - 100	Alto (percentil 5 - 10)
101 - 200	Muy Alto (percentil 10 - 20)
201 - 250	Excelente (percentil 20 - 25)

LEYENDA

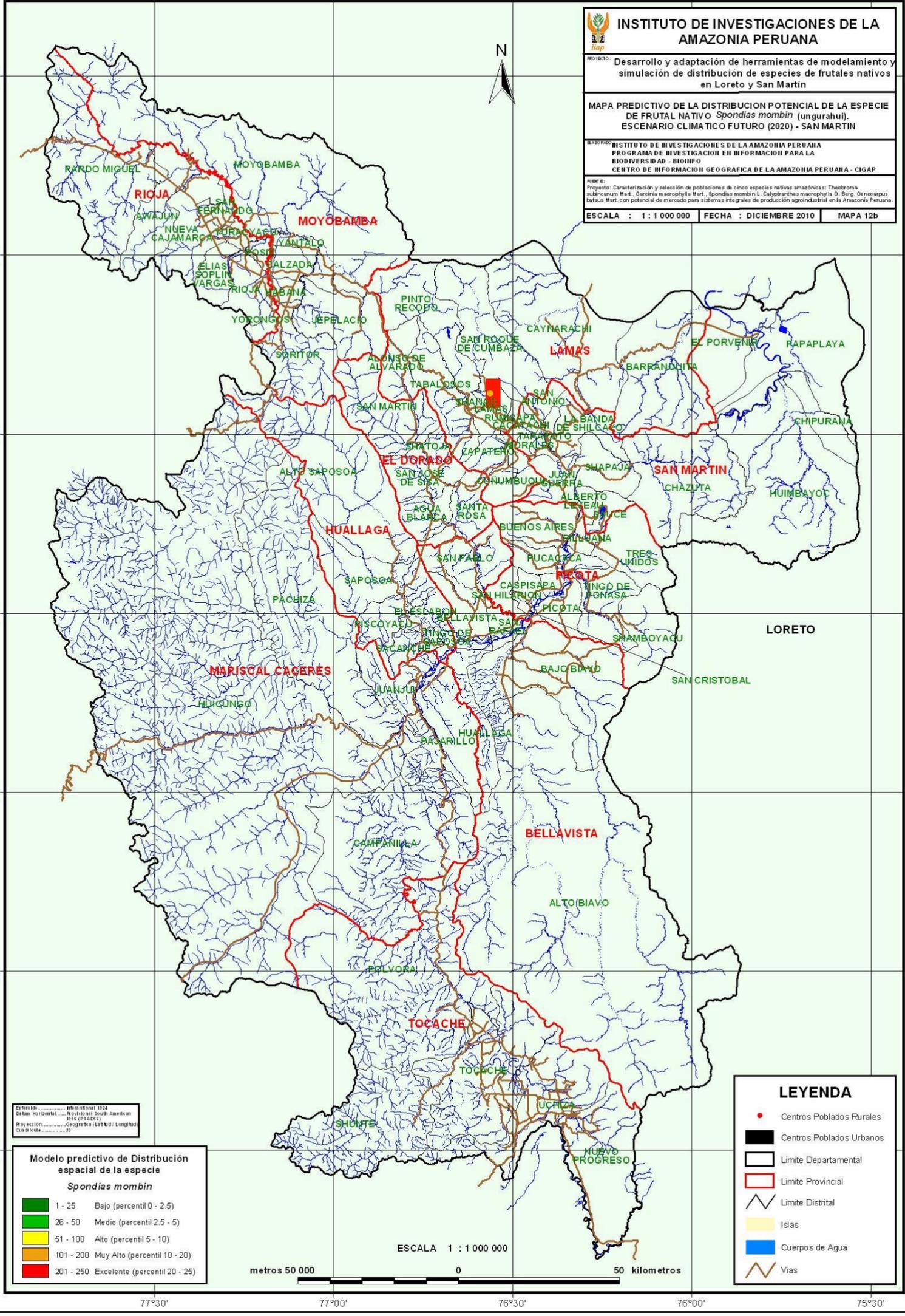
- Centros Poblados Rurales
- Centros Poblados Urbanos
- Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ⚡ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- Vias

ESCALA 1 : 1 000 000

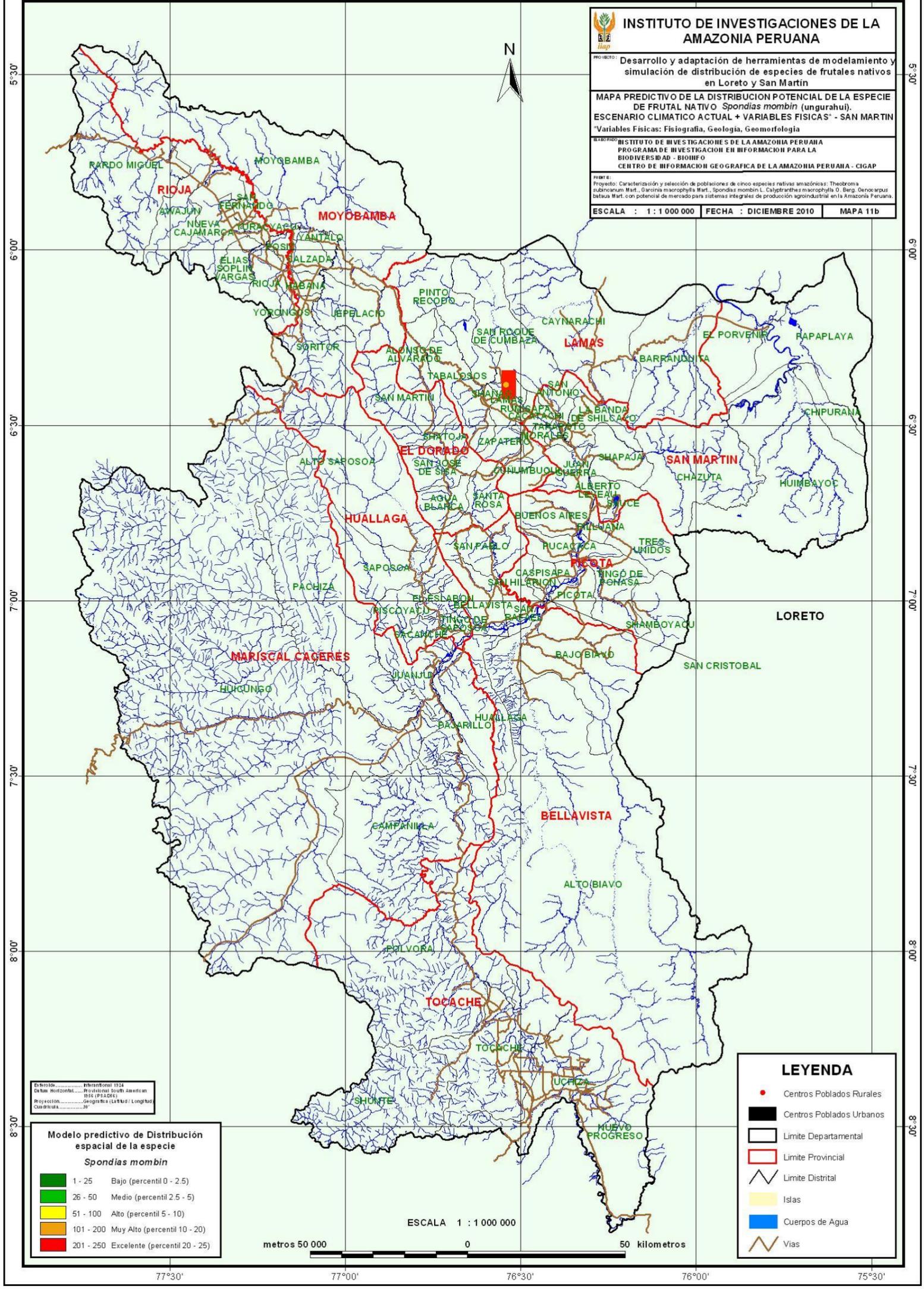
metros 50 000 0 50 kilometros

77°30' 77°00' 76°30' 76°00' 75°30'

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Spondias mombin* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - SAN MARTIN



MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Spondias mombin* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - SAN MARTIN



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Spondias mombin* (ungurahui).
 ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL + VARIABLES FISICAS* - SAN MARTIN
 *Variables Físicas: Fisiografía, Geología, Geomorfología

LABORATORIO: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
 CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIGAP

FECHA: Proyecto: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: *Theobroma subaenarium* Mart., *Dacrydium macrophyllum* Mart., *Spondias mombin* L., *Calyptranthes macrophylla* O. Berg, *Duroio argus* Batista Mart., con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia Peruana.

ESCALA : 1 : 1 000 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 11b

Modelo predictivo de Distribución espacial de la especie *Spondias mombin*

1 - 25	Bajo (percentil 0 - 2.5)
26 - 50	Medio (percentil 2.5 - 5)
51 - 100	Alto (percentil 5 - 10)
101 - 200	Muy Alto (percentil 10 - 20)
201 - 250	Excelente (percentil 20 - 25)

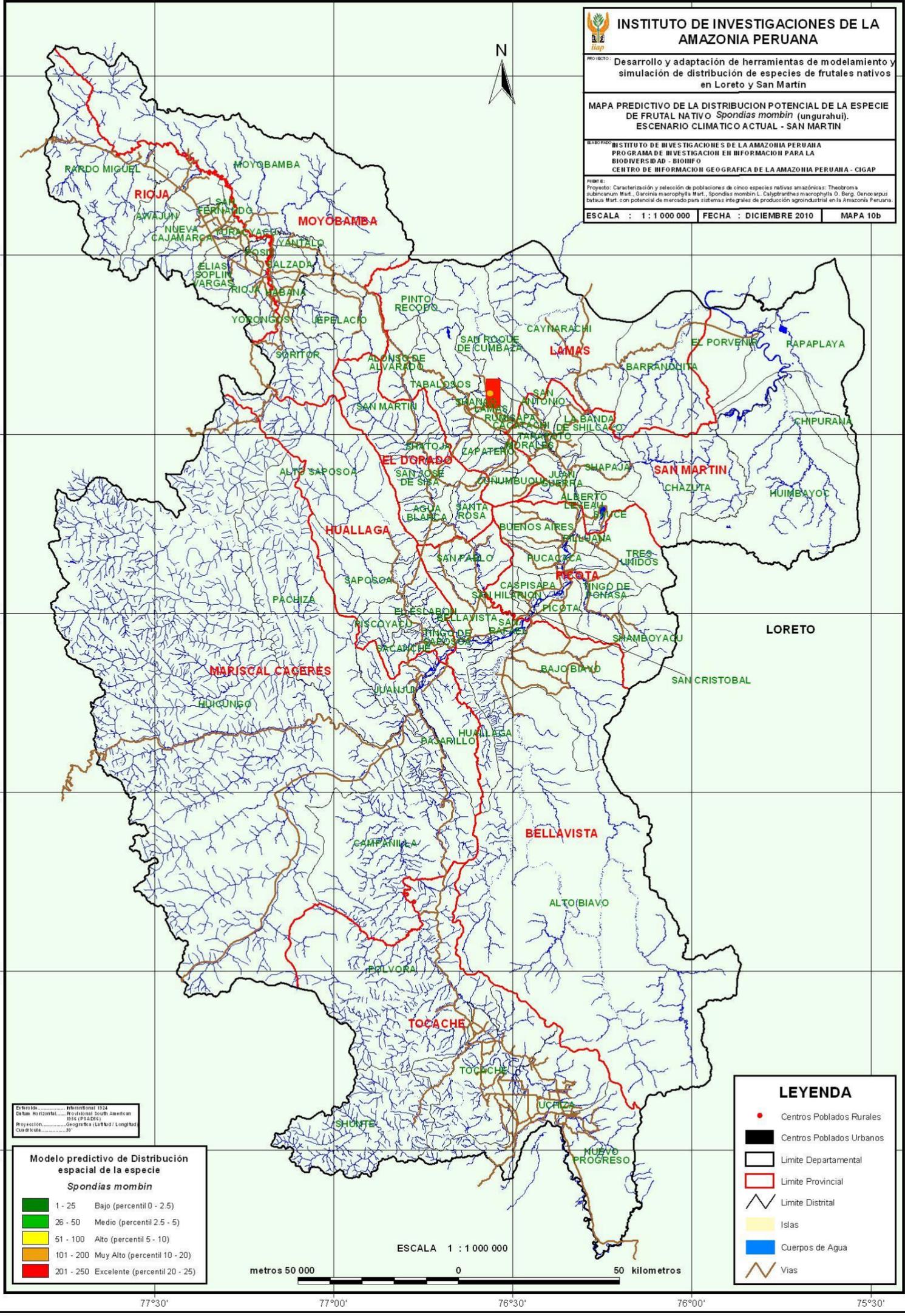
LEYENDA

- Centros Poblados Rurales
- Centros Poblados Urbanos
- Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ⋈ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- Vias

ESCALA 1 : 1 000 000

metros 50 000 0 50 kilometros

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Spondias mombin* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - SAN MARTIN



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Spondias mombin* (ungurahui), ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - SAN MARTIN

LABORATORIO: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIGAP

FECHA: Proyecto: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: *Theobroma subaenarium* Mart., *Ocotea macrophylla* Mart., *Spondias mombin* L., *Calyptranthes macrophylla* O. Berg. *Duroio argus* Bataua Mart. con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia Peruana.

ESCALA : 1 : 1 000 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 10b

Modelo predictivo de Distribución espacial de la especie *Spondias mombin*

1 - 25	Bajo (percentil 0 - 2.5)
26 - 50	Medio (percentil 2.5 - 5)
51 - 100	Alto (percentil 5 - 10)
101 - 200	Muy Alto (percentil 10 - 20)
201 - 250	Excelente (percentil 20 - 25)

LEYENDA

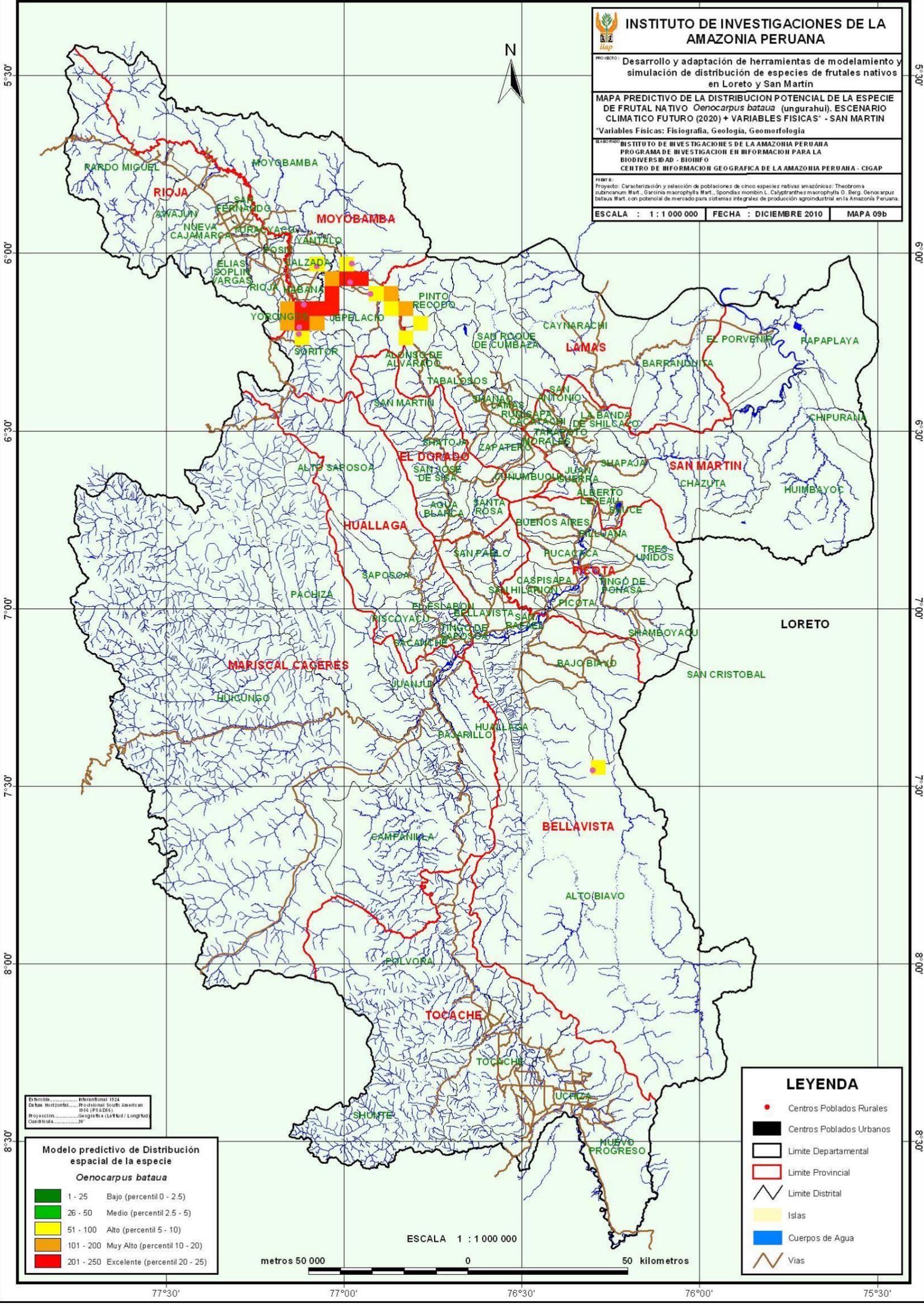
- Centros Poblados Rurales
- Centros Poblados Urbanos
- Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ⋈ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- Vias

Etiqueta: Internacional 1924
Cuerpo Horizontal: Proyección South American DS2 (PSAD86)
Proyección: Geográfica (Latitud / Longitud Cuadrícula) 30°

ESCALA 1 : 1 000 000

metros 50 000 0 50 kilómetros

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Oenocarpus bataua* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - SAN MARTIN



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Oenocarpus bataua* (ungurahui). ESCENARIO CLIMATICO FUTURO (2020) + VARIABLES FISICAS* - SAN MARTIN

*Variables Físicas: Fisiografía, Geología, Geomorfología

LABORATORIO: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIGAP

FIGURA: Proyecto: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: *Theobroma subaenarium* Mart., *Dacrydium macrophyllum* Mart., *Spondias mombin* L., *Calyptranthes macrophylla* O. Berg, *Oenocarpus bataua* Mart., con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia Peruana.

ESCALA : 1 : 1 000 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 09b

Modelo predictivo de Distribución espacial de la especie *Oenocarpus bataua*

1 - 25	Bajo (percentil 0 - 2.5)
26 - 50	Medio (percentil 2.5 - 5)
51 - 100	Alto (percentil 5 - 10)
101 - 200	Muy Alto (percentil 10 - 20)
201 - 250	Excelente (percentil 20 - 25)

LEYENDA

- Centros Poblados Rurales
- Centros Poblados Urbanos
- Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ⚡ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- Vias

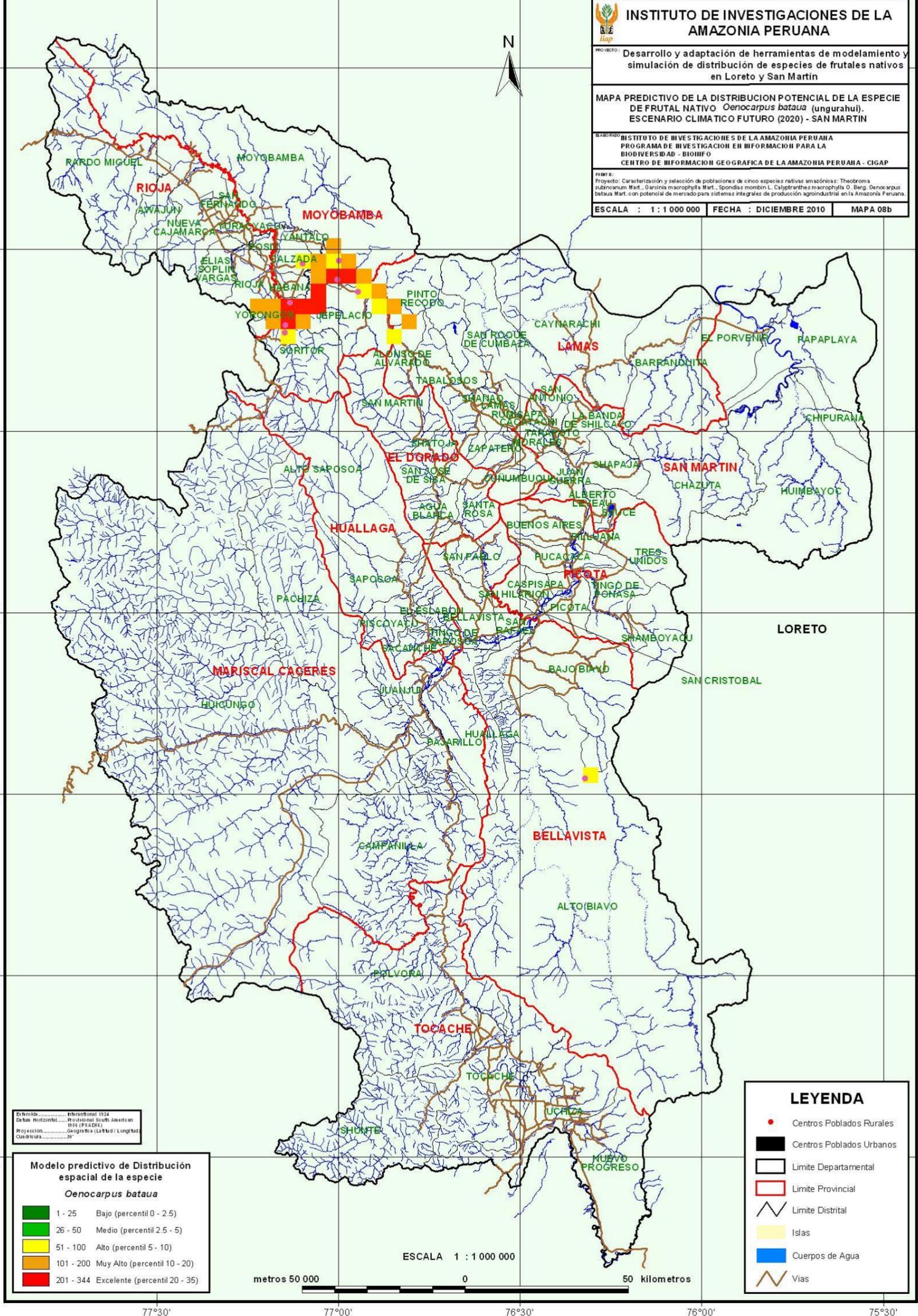
ESCALA 1 : 1 000 000

metros 50 000 0 50 kilometros

Estado: Internacional 1924
 Datum Horizontal: Proyección South American
 Datum Vertical: UTM (PSAD56)
 Proyección: Geográfica (Latitud / Longitud)
 Cuadrícula: 30'

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Oenocarpus bataua* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - SAN MARTIN

77°30' 77°00' 76°30' 76°00' 75°30'



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Oenocarpus bataua* (ungurahui). ESCENARIO CLIMATICO FUTURO (2020) - SAN MARTIN

LABORATORIO: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIGAP

FECHA: Proyecto: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: *Theobroma subincanum* Mart., *Garcinia macrophylla* Mart., *Spondias mombin* L., *Calyptranthes macrophylla* O. Berg, *Oenocarpus bataua* Mart., con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia Peruana.

ESCALA : 1 : 1 000 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 08b

Modelo predictivo de Distribución espacial de la especie *Oenocarpus bataua*

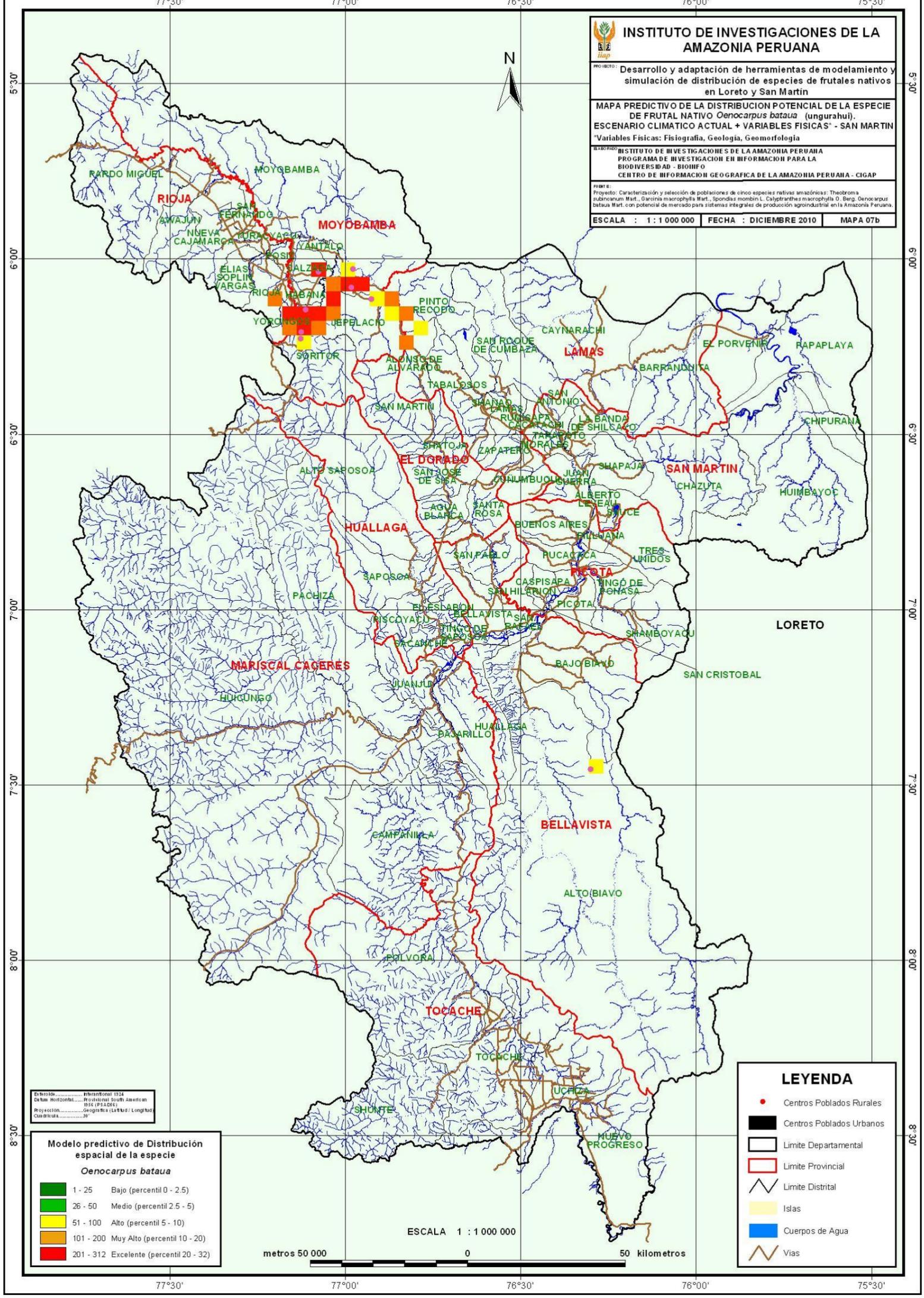
1 - 25	Bajo (percentil 0 - 2.5)
26 - 50	Medio (percentil 2.5 - 5)
51 - 100	Alto (percentil 5 - 10)
101 - 200	Muy Alto (percentil 10 - 20)
201 - 344	Excelente (percentil 20 - 35)

LEYENDA

- Centros Poblados Rurales
- Centros Poblados Urbanos
- Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ∩ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- Vias

77°30' 77°00' 76°30' 76°00' 75°30'

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Oenocarpus batua* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - SAN MARTIN



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Oenocarpus batua* (ungurahui).
 ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL + VARIABLES FISICAS* - SAN MARTIN
 *Variables Físicas: Fisiografía, Geología, Geomorfología

LABORATORIO: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
 CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIGAP

FECHA: Proyecto: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: *Theobroma subaenarium* Mart., *Dacrydium macrophyllum* Mart., *Spondias mombin* L., *Calyptranthes macrophylla* O. Berg, *Oenocarpus batua* Mart., con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia Peruana.

ESCALA : 1 : 1 000 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 07b

Modelo predictivo de Distribución espacial de la especie *Oenocarpus batua*

1 - 25	Bajo (percentil 0 - 2.5)
26 - 50	Medio (percentil 2.5 - 5)
51 - 100	Alto (percentil 5 - 10)
101 - 200	Muy Alto (percentil 10 - 20)
201 - 312	Excelente (percentil 20 - 32)

LEYENDA

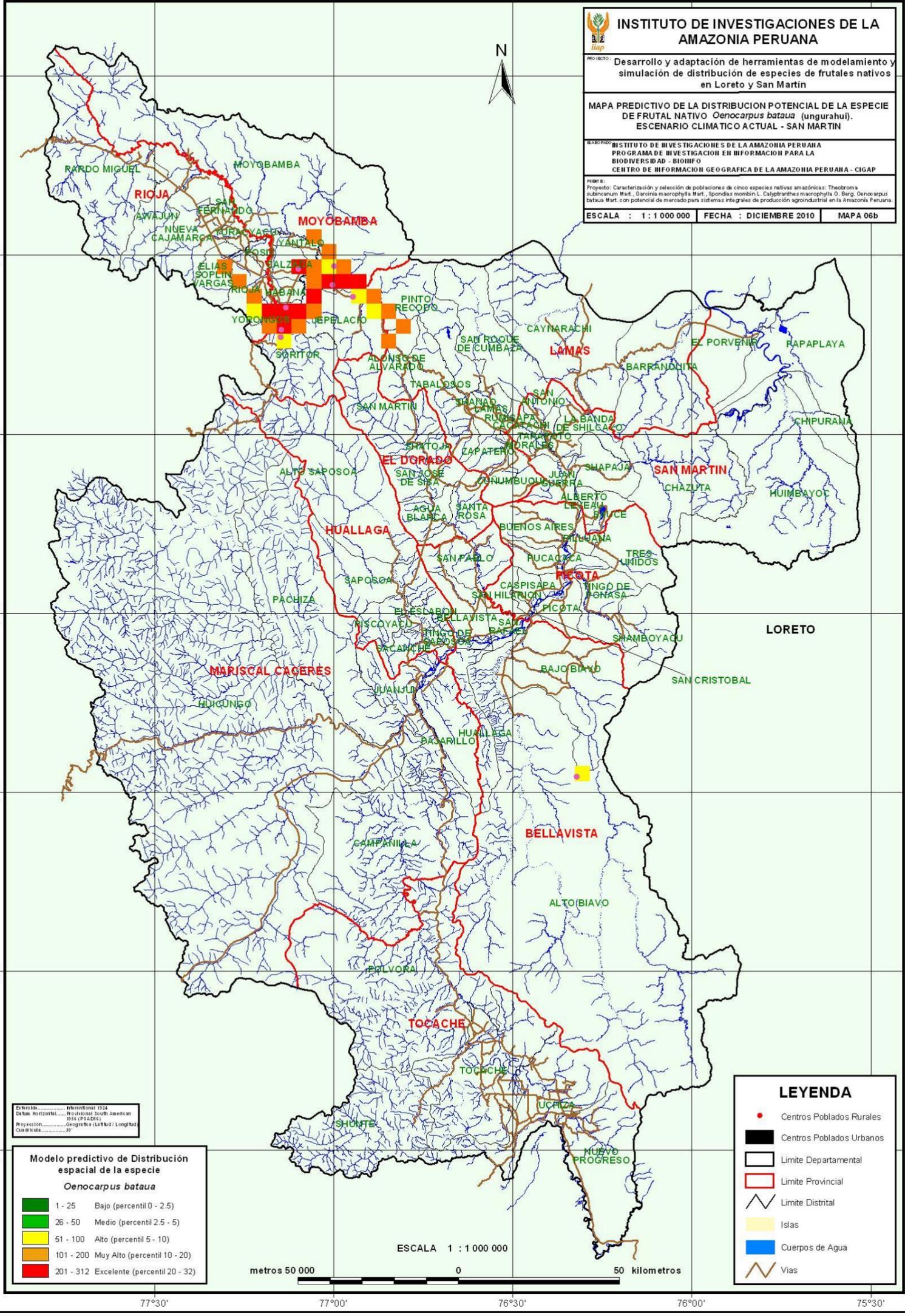
- Centros Poblados Rurales
- Centros Poblados Urbanos
- Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ⋈ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- Vias

ESCALA 1 : 1 000 000

metros 50 000 0 50 kilometros

Etirado: International 1924
 Datum Horizontal: Proyección South American DS2 (PSAD56)
 Proyección: Geográfica (Latitud / Longitud Cuadrícula)
 Cuadrícula: 30'

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Oenocarpus bataua* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - SAN MARTIN



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Oenocarpus bataua* (ungurahui). ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - SAN MARTIN

LABORATORIO: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIGAP

FECHA: Proyecto: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: *Theobroma subincanum* Mart., *Garcinia macrophylla* Mart., *Spondias mombin* L., *Calyptranthes macrophylla* O. Berg, *Oenocarpus bataua* Mart., con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia Peruana.

ESCALA : 1 : 1 000 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 06b

Modelo predictivo de Distribución espacial de la especie *Oenocarpus bataua*

1 - 25	Bajo (percentil 0 - 2.5)
26 - 50	Medio (percentil 2.5 - 5)
51 - 100	Alto (percentil 5 - 10)
101 - 200	Muy Alto (percentil 10 - 20)
201 - 312	Excelente (percentil 20 - 32)

LEYENDA

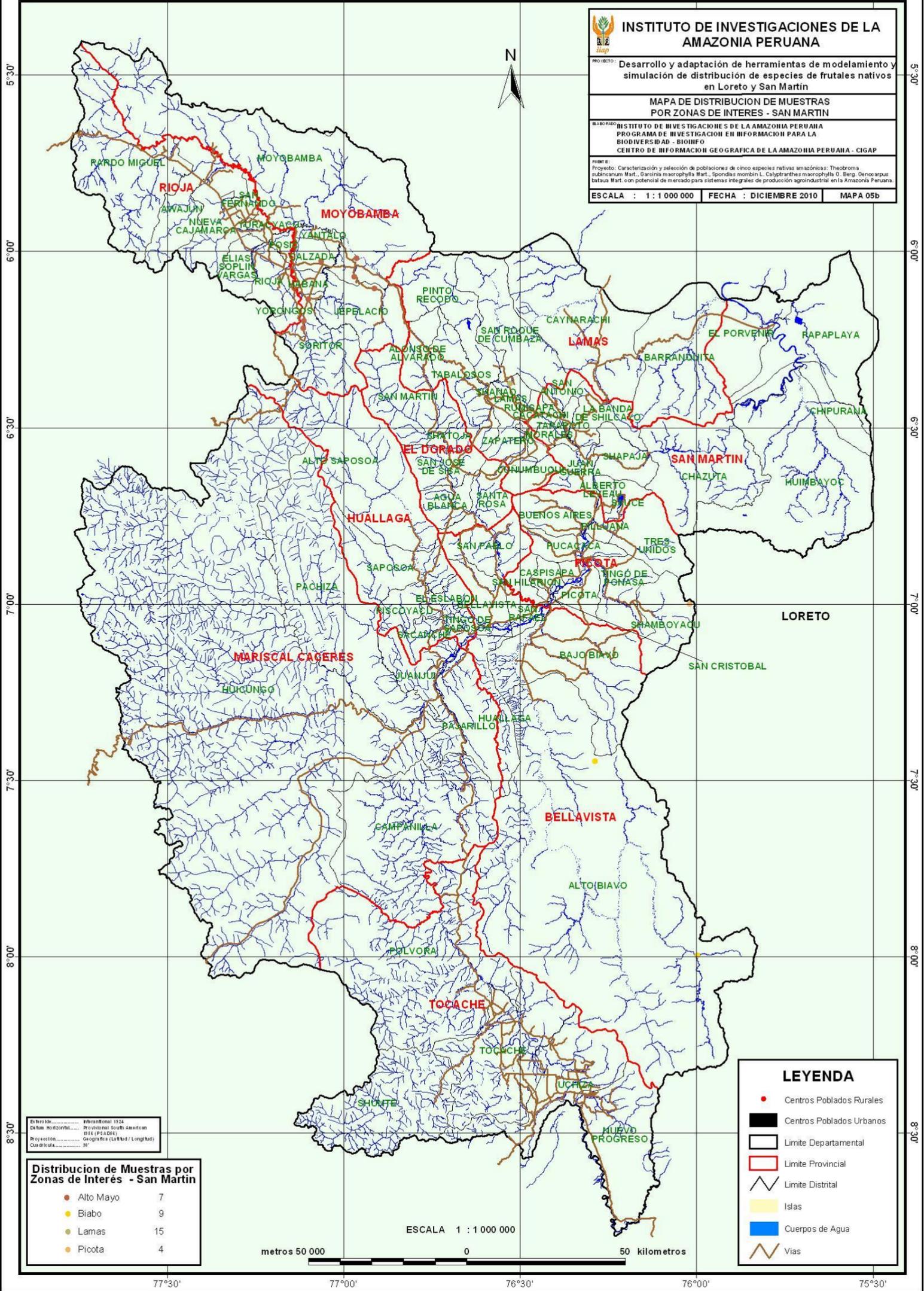
- Centros Poblados Rurales
- Centros Poblados Urbanos
- Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ⋈ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- Vias

ESCALA 1 : 1 000 000

metros 50 000 0 50 kilometros

MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR ZONAS DE INTERES - SAN MARTIN

77°30' 77°00' 76°30' 76°00' 75°30'



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR ZONAS DE INTERES - SAN MARTIN

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIGAP

PROYECTO: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: *Theobroma subincanum* Mart., *Garcinia macrophylla* Mart., *Spondias mombin* L., *Calyptrothrix macrophylla* O. Berg. *Oenocarpus batavia* Mart. con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia Peruana.

ESCALA : 1 : 1 000 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 05b

Etirado: Internacional 1924
Datum Horizontal: Provisional South American 1956 (PSAD66)
Proyección: Geográfica (Latitud / Longitud)
Cantidades: 30'

Distribucion de Muestras por Zonas de Interés - San Martín

Alto Mayo	7
Biabo	9
Lamas	15
Picota	4

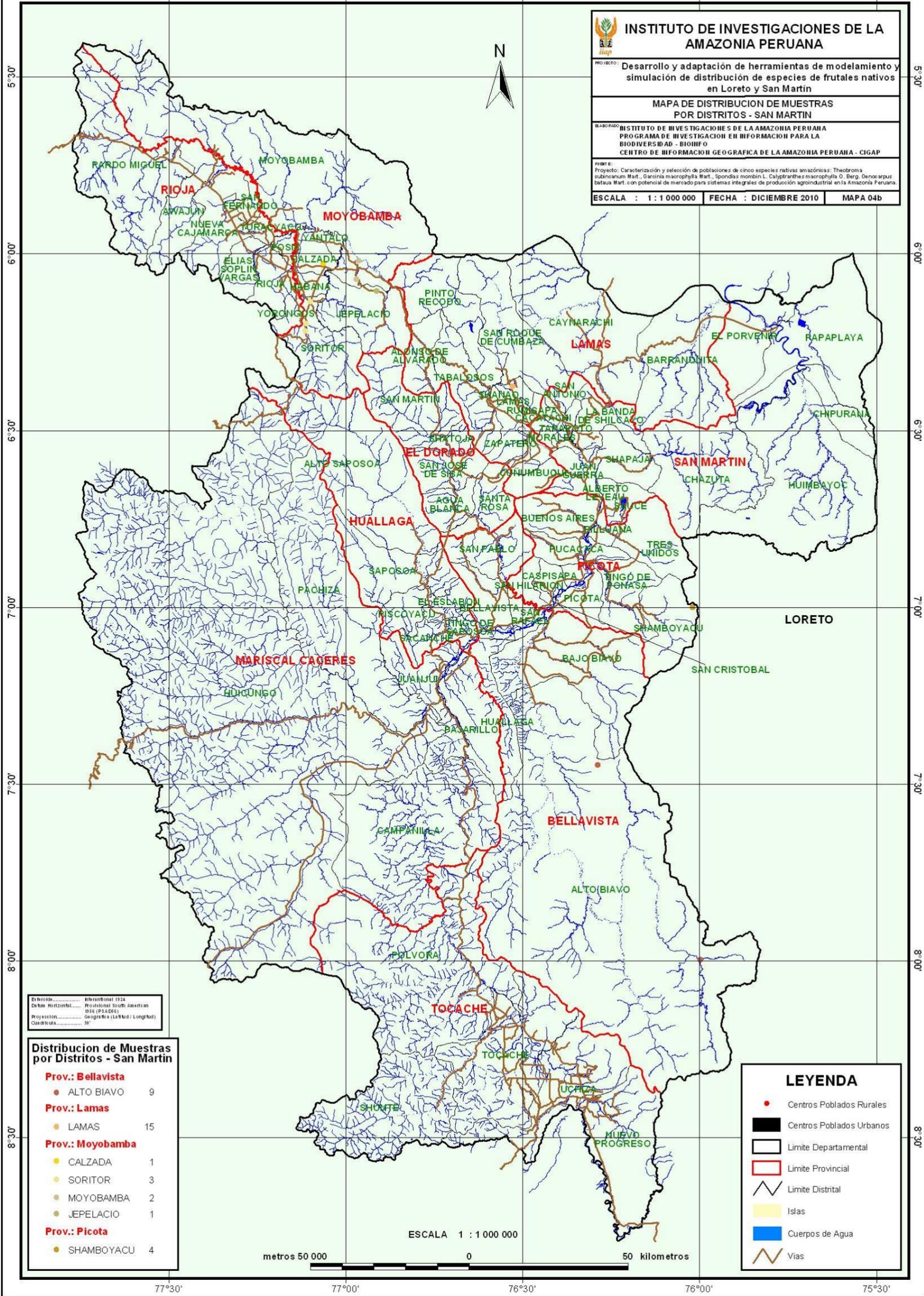
ESCALA 1 : 1 000 000

metros 50 000 0 50 kilómetros

77°30' 77°00' 76°30' 76°00' 75°30'

MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR DISTRITOS - SAN MARTIN

77°30' 77°00' 76°30' 76°00' 75°30'



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR DISTRITOS - SAN MARTIN

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIGAP

PROYECTO: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: Theobroma subincanum Mart., Garcinia macrophylla Mart., Spondias mombin L., Calyptranthes macrophylla O. Berg. y Inocarpus batavia Mart. con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia Peruana.

ESCALA : 1 : 1 000 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 04b

Esfera: Internacional 1924
Datum Horizontal: Proyección South American 1964 (PSAD64)
Proyección: Geográfica (Latitud / Longitud)
Cuerdas: 30'

Distribución de Muestras por Distritos - San Martín

Prov.: Bellavista	
● ALTO BIAVO	9
Prov.: Lamas	
● LAMAS	15
Prov.: Moyobamba	
● CALZADA	1
● SORITOR	3
● MOYOBAMBA	2
● JEPELACIO	1
Prov.: Picota	
● SHAMBOYACU	4

LEYENDA

- Centros Poblados Rurales
- Centros Poblados Urbanos
- ▭ Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ▭ Limite Distrital
- ▭ Islas
- ▭ Cuerpos de Agua
- ▭ Vias

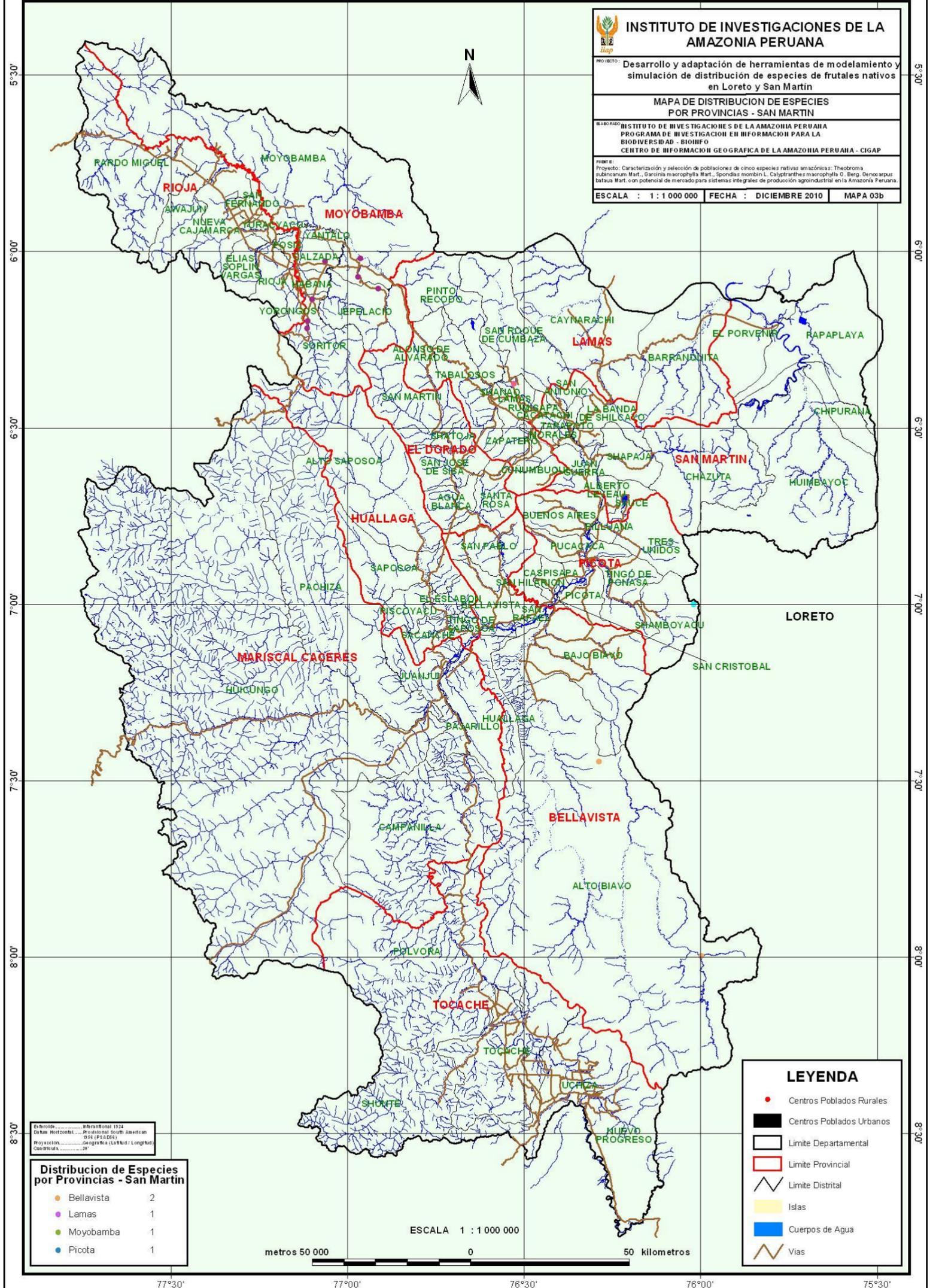
ESCALA 1 : 1 000 000

metros 50 000 0 50 kilometros

77°30' 77°00' 76°30' 76°00' 75°30'

MAPA DE DISTRIBUCION DE ESPECIES POR PROVINCIAS - SAN MARTIN

77°30' 77°00' 76°30' 76°00' 75°30'



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA DE DISTRIBUCION DE ESPECIES POR PROVINCIAS - SAN MARTIN

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIGAP

PROYECTO: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: Theobroma subrostratum Mart., Garcinia macrophylla Mart., Spondias mombin L., Calyptranthes macrophylla O. Berg. y Cecropia batavia Mart. con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia Peruana.

ESCALA : 1 : 1 000 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 03b

Estado:..... Internacional 1924
Datum Horizontal:..... Proyección South American 804 (PSAD80)
Proyección:..... Geográfica (Latitud / Longitud)
Coordenadas:..... 30°

Distribucion de Especies por Provincias - San Martin

Bellavista	2
Lamas	1
Moyobamba	1
Picota	1

LEYENDA

- Centros Poblados Rurales
- Centros Poblados Urbanos
- Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ⚡ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- Vias

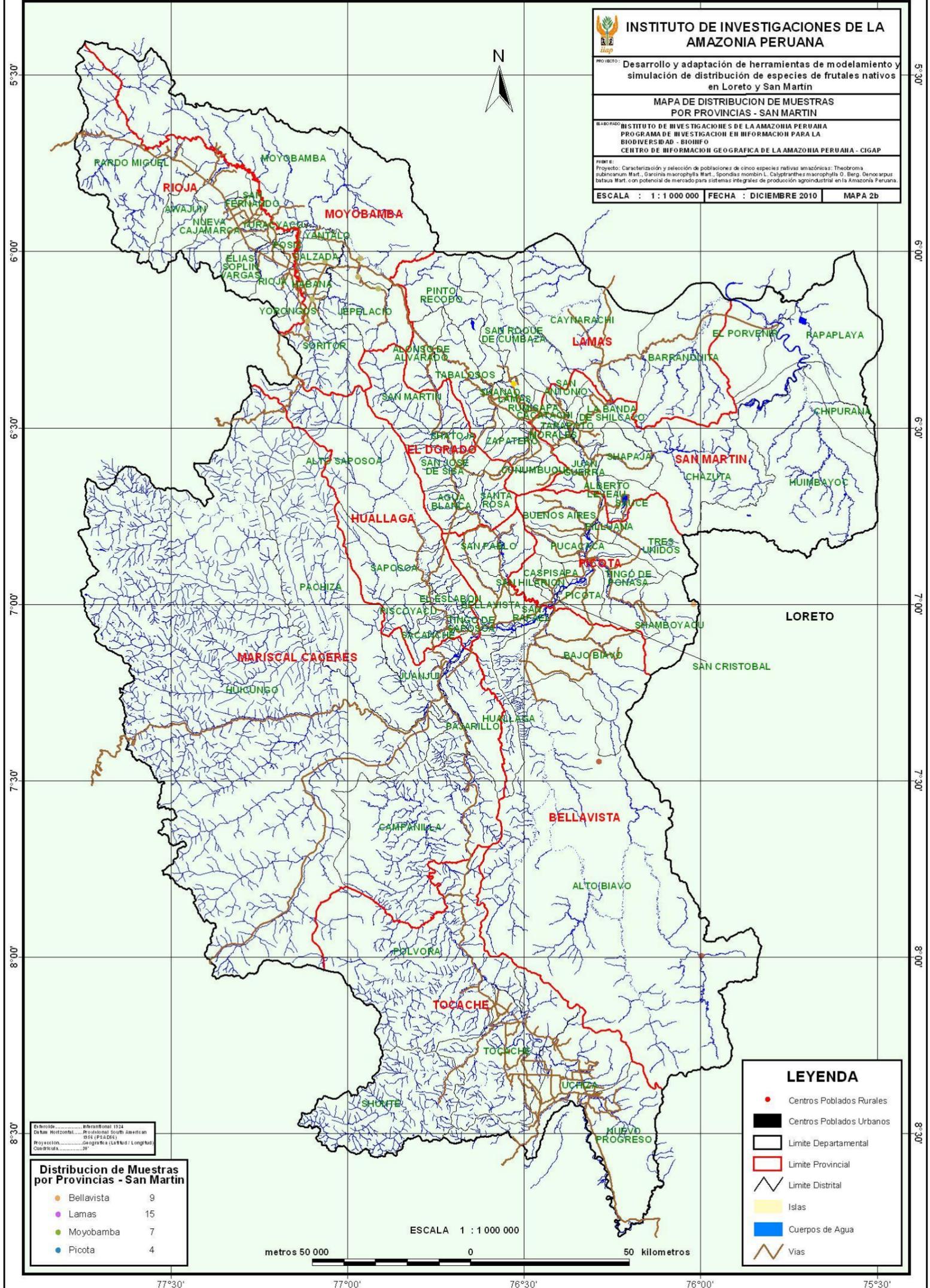
ESCALA 1 : 1 000 000

metros 50 000 0 50 kilometros

77°30' 77°00' 76°30' 76°00' 75°30'

MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR PROVINCIAS - SAN MARTIN

77°30' 77°00' 76°30' 76°00' 75°30'



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR PROVINCIAS - SAN MARTIN

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIGAP

PROYECTO: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: Theobroma subrostratum Mart., Garcinia macrophylla Mart., Spondias mombin L., Calyptranthes macrophylla O. Berg. y Inocarpus batavia Mart. con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia Peruana.

ESCALA : 1 : 1 000 000 | FECHA : DICIEMBRE 2010 | MAPA 2b

Estado:..... Internacional 1954
Datum Horizontal:..... Proyección South American 804 (PSAD80)
Proyección:..... Geográfica (Latitud / Longitud)
Coordenadas:..... 30°

Distribucion de Muestras por Provincias - San Martin

Bellavista	9
Lamas	15
Moyobamba	7
Picota	4

ESCALA 1 : 1 000 000

metros 50 000 0 50 kilometros

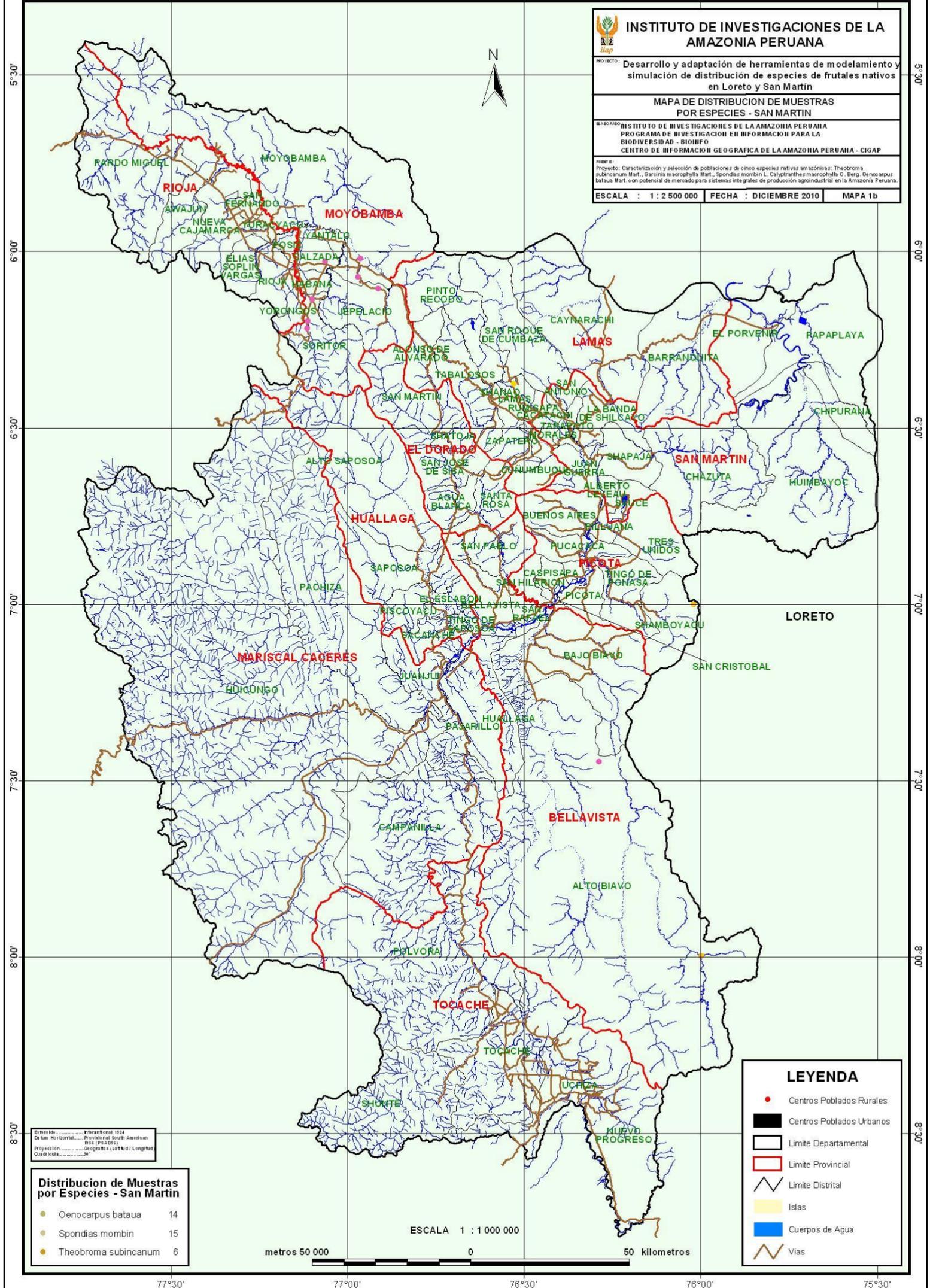
LEYENDA

- Centros Poblados Rurales
- Centros Poblados Urbanos
- ▭ Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ▭ Limite Distrital
- ▭ Islas
- ▭ Cuerpos de Agua
- ▭ Vias

77°30' 77°00' 76°30' 76°00' 75°30'

MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR ESPECIES - SAN MARTIN

77°30' 77°00' 76°30' 76°00' 75°30'



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR ESPECIES - SAN MARTIN

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIGAP

PROYECTO: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: Theobroma subincanum Mart., Garcinia macrophylla Mart., Spondias mombin L., Calyptranthes macrophylla O. Berg. Oenocarpus bataua Mart. con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia Peruana.

ESCALA : 1 : 2 500 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 1b

Estado:.....Peruano 1324
Datum: Horizontal:.....Proy. South American
SRS (PSAD63)
Proyección:.....Geográfica (Latitud / Longitud
Constante).....9'

Distribución de Muestras por Especies - San Martín

●	Oenocarpus bataua	14
●	Spondias mombin	15
●	Theobroma subincanum	6

LEYENDA

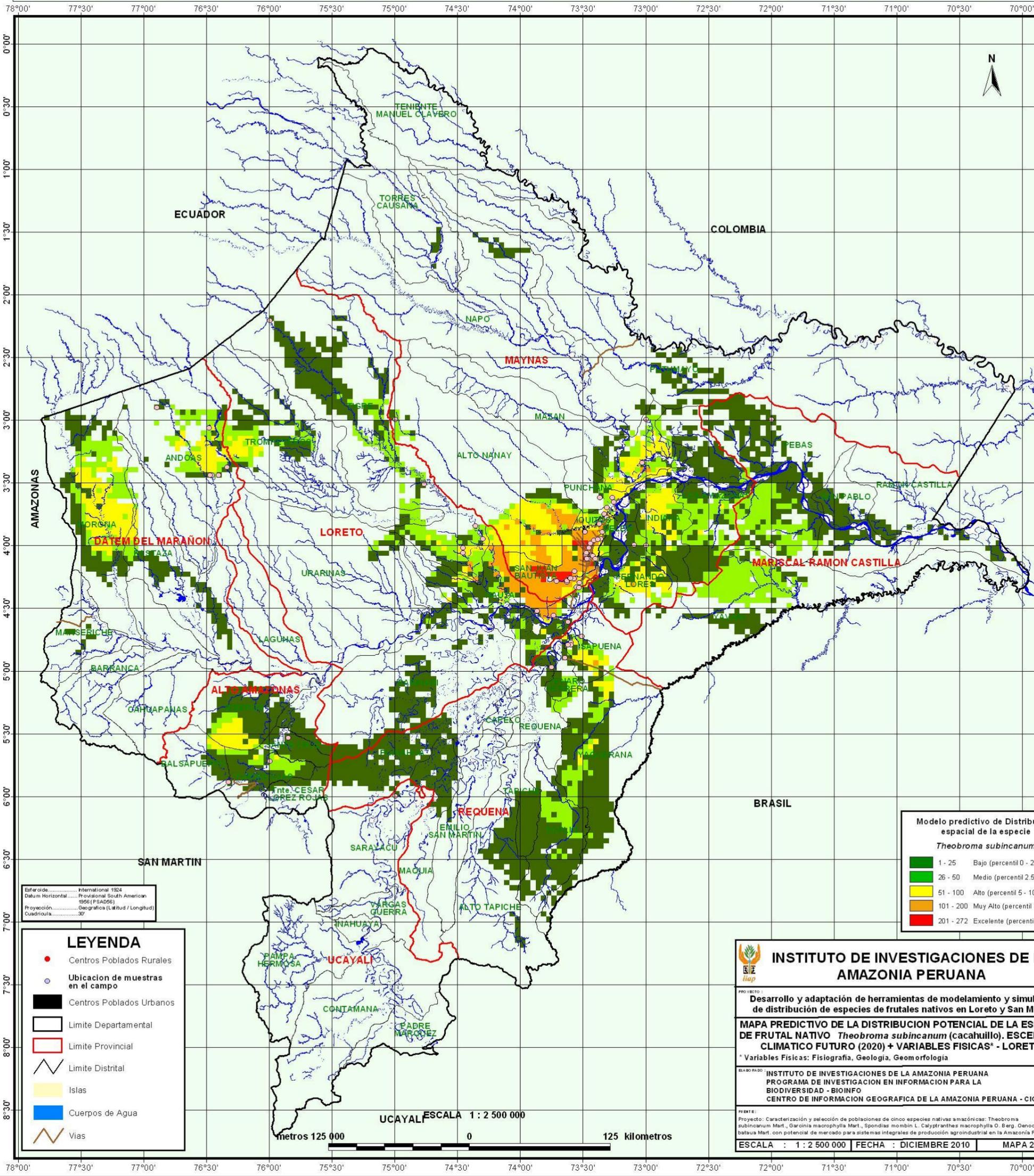
- Centros Poblados Rurales
- Centros Poblados Urbanos
- Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ∩ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- Vias

ESCALA 1 : 1 000 000

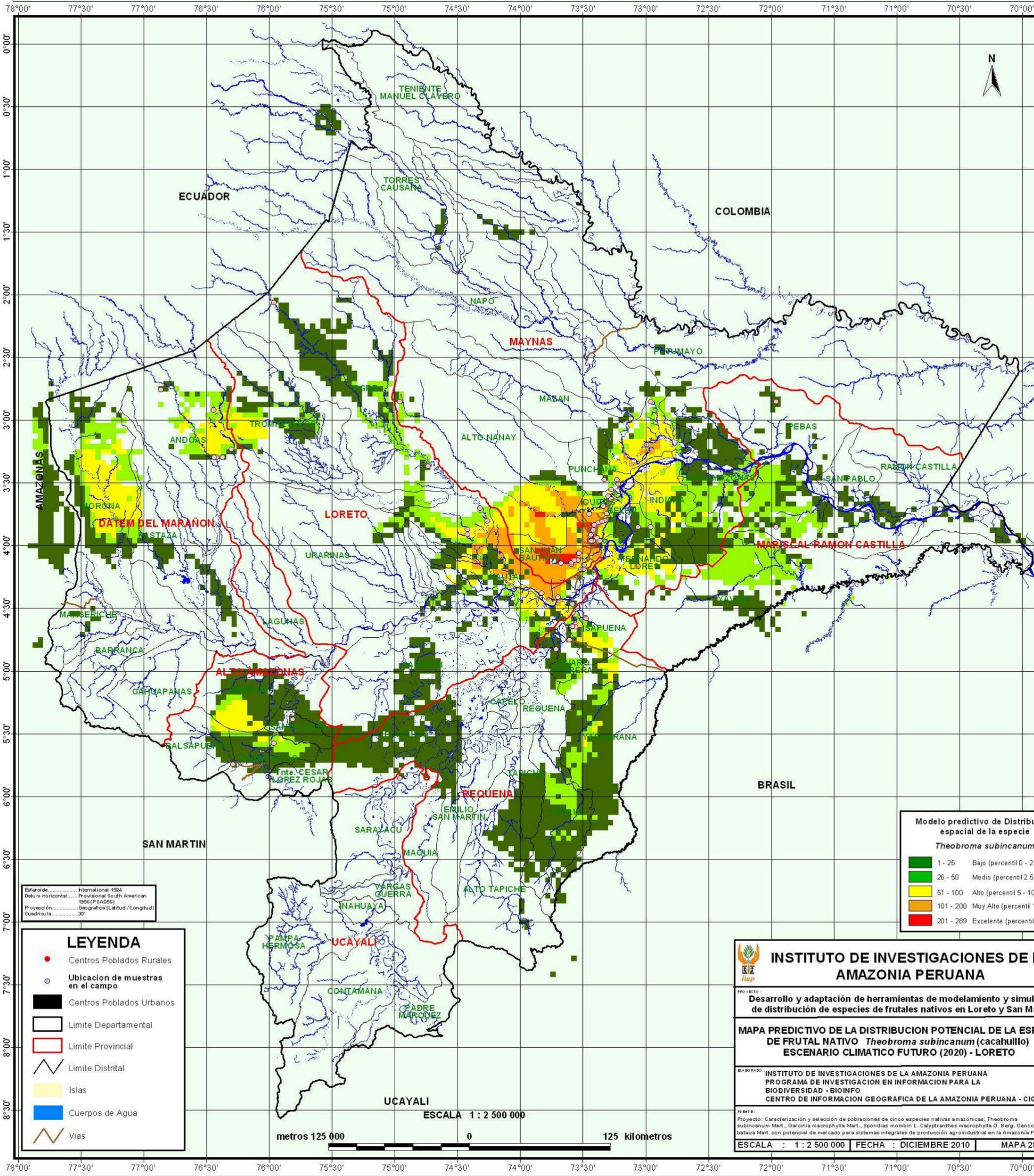
metros 50 000 0 50 kilometros

77°30' 77°00' 76°30' 76°00' 75°30'

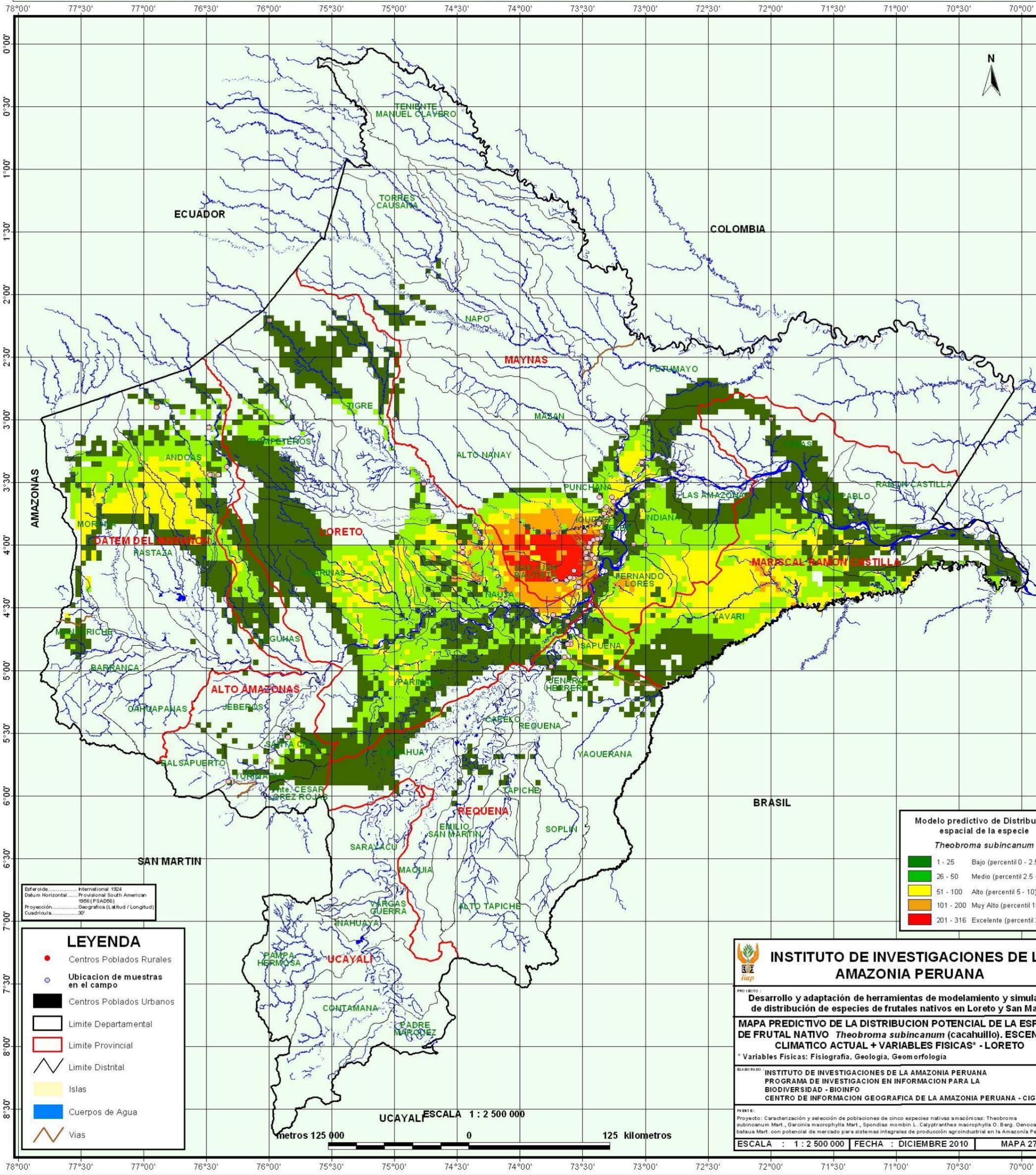
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Theobroma subincanum* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO -



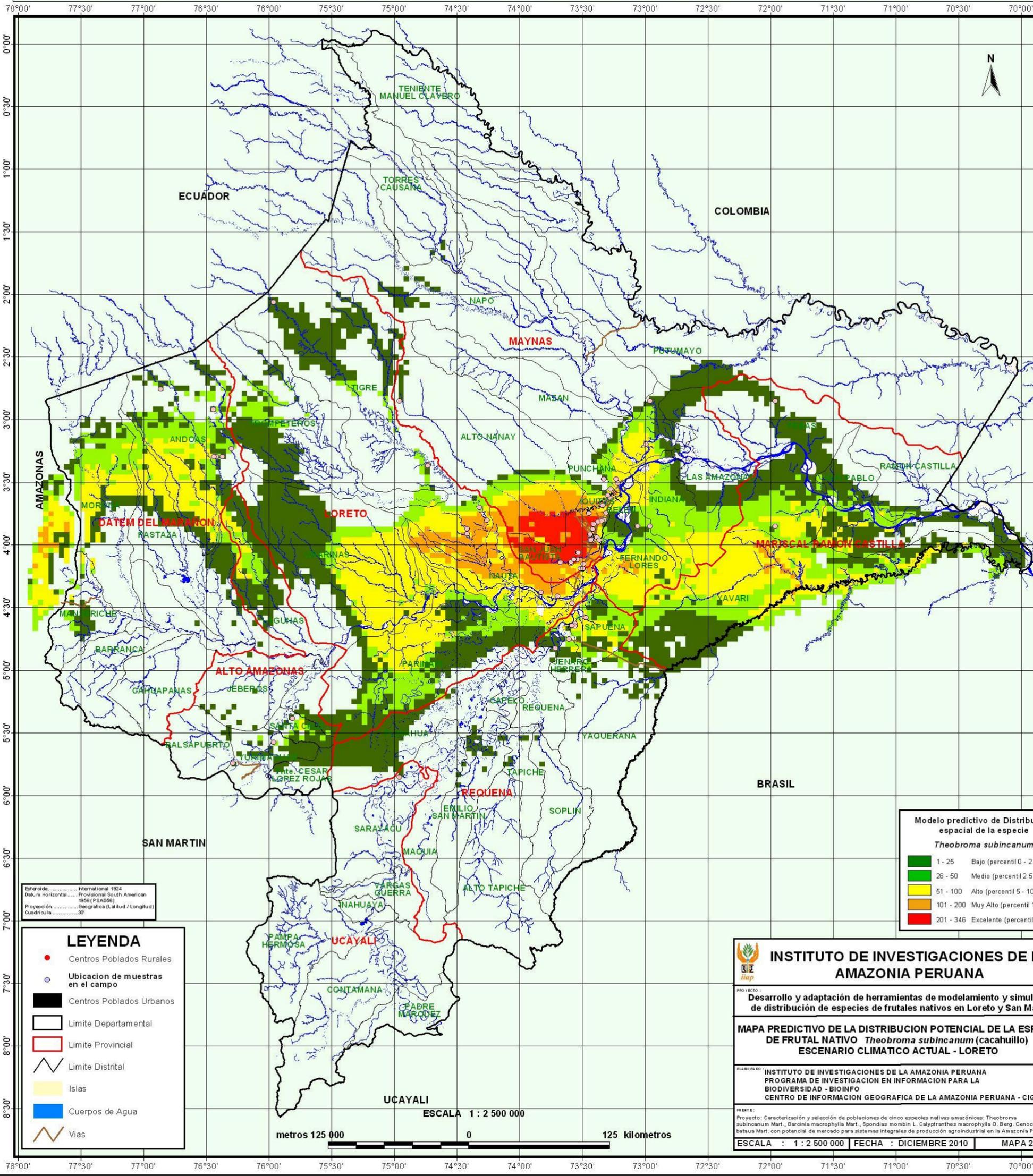
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Theobroma subincanum* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO -



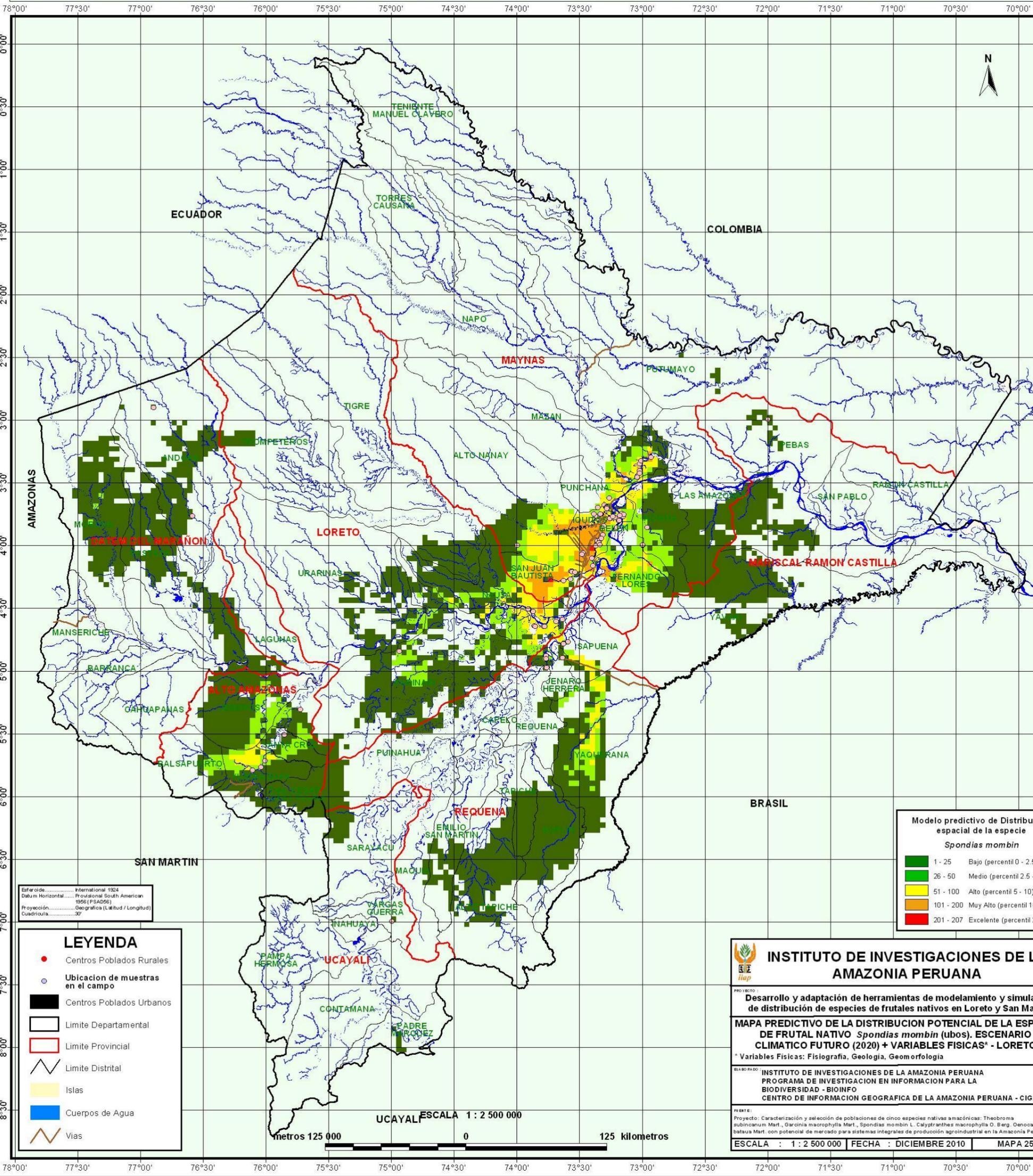
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Theobroma subincanum* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - I



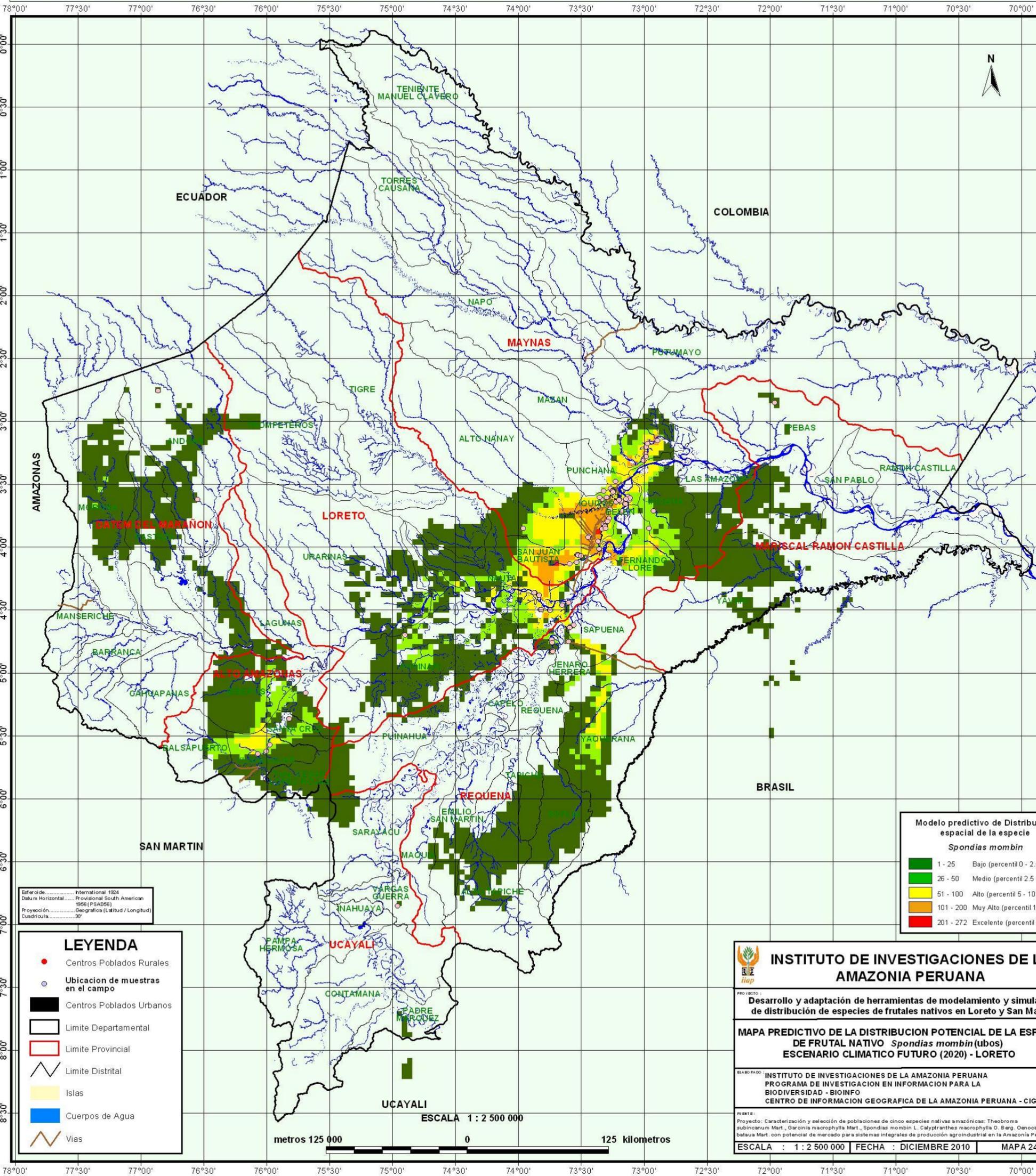
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Theobroma subincanum* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - I



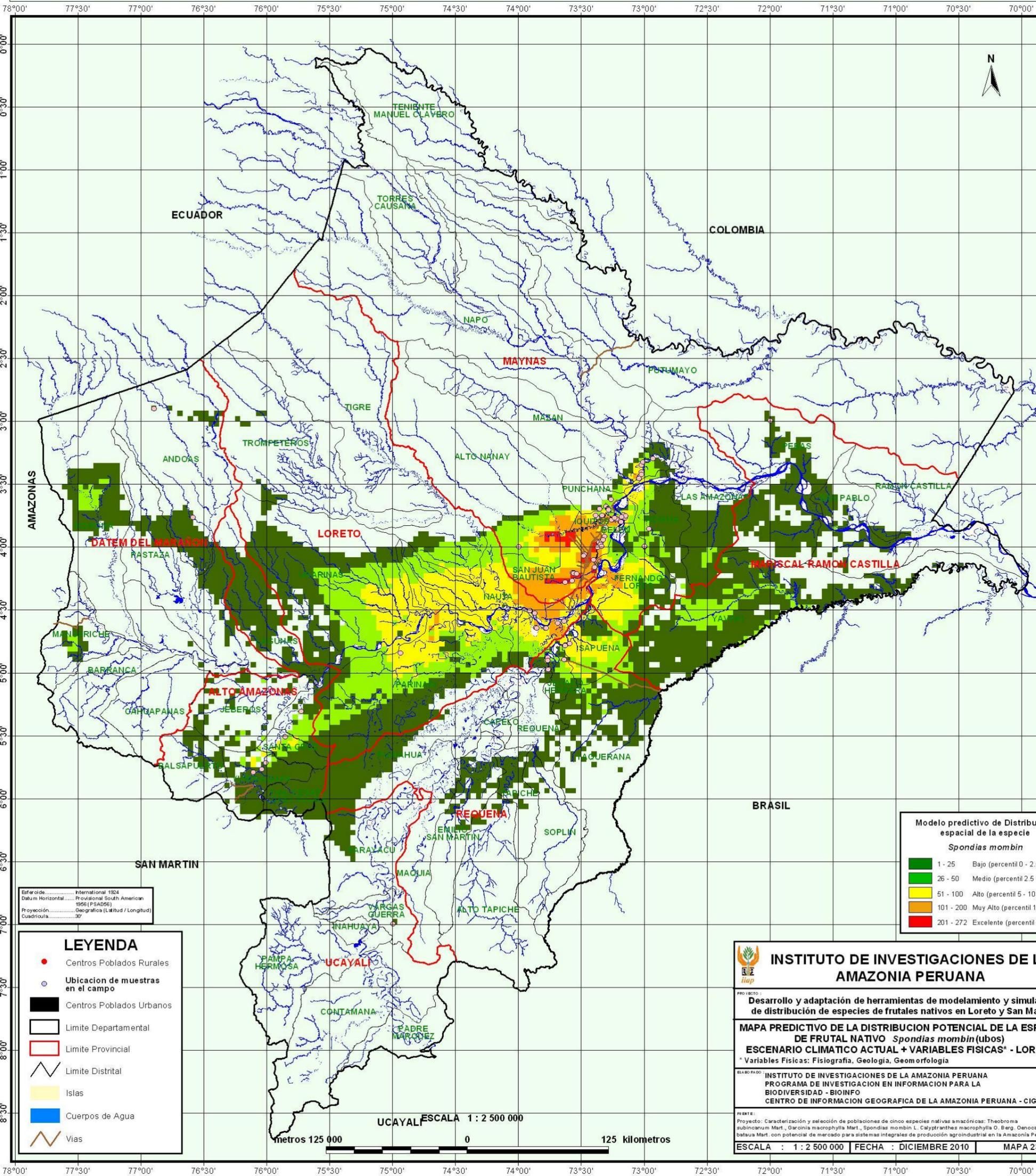
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Spondias mombin* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - LORETO



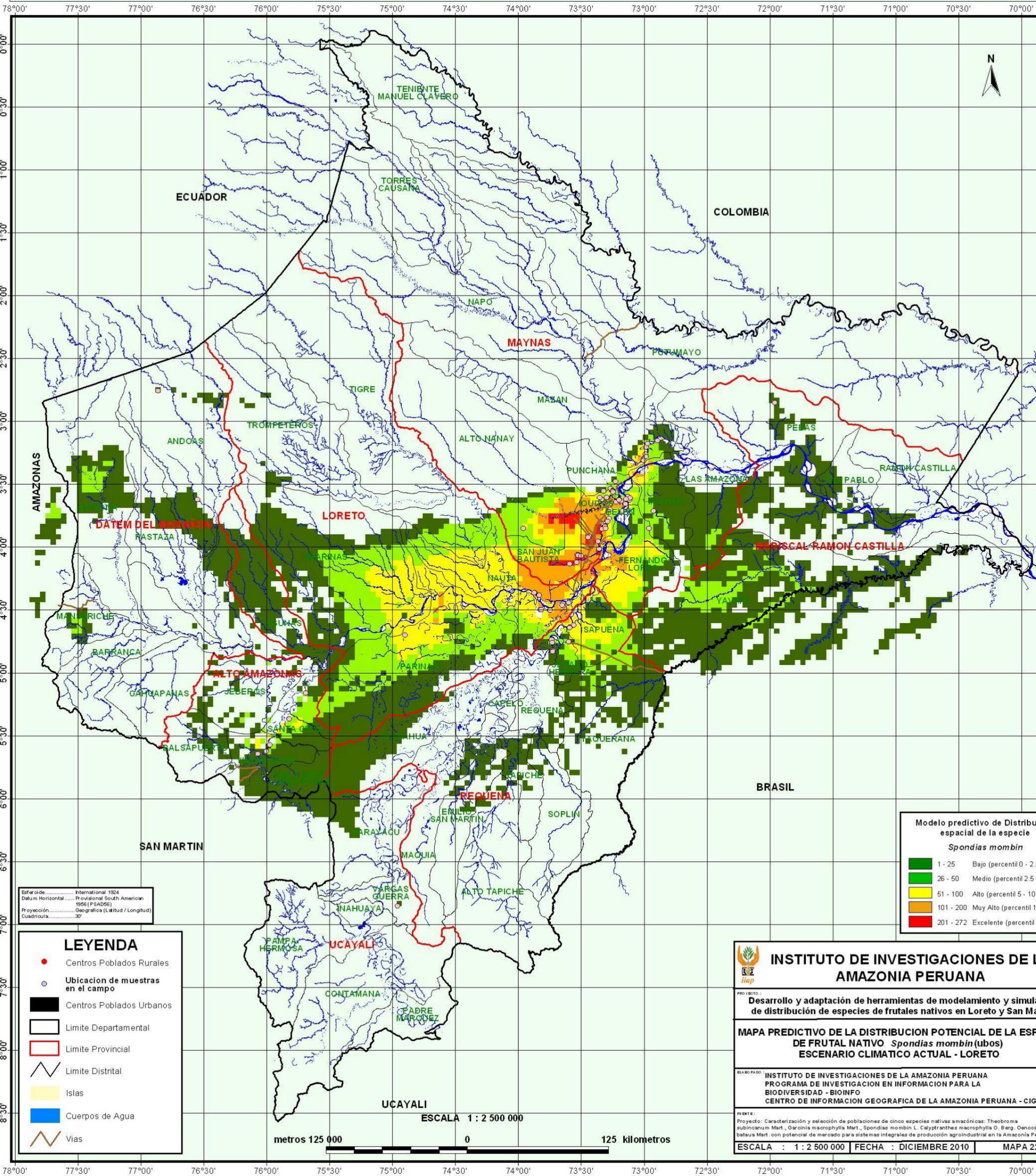
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Spondias mombin* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - L



MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Spondias mombin* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - LORETO



MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Spondias mombin* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - LOR



Modelo predictivo de Distribución espacial de la especie *Spondias mombin*

1 - 25	Bajo (percentil 0 - 2)
26 - 50	Medio (percentil 2.5 - 5)
51 - 100	Alto (percentil 5 - 10)
101 - 200	Muy Alto (percentil 10 - 20)
201 - 272	Excelente (percentil 20 - 100)

Esférico:..... Internacional 1924
 Datum Horizontal:..... Provisional South American 9561 (PSAD96)
 Proyección:..... Geográfica (Latitud / Longitud)
 Cuadrícula:..... 30'

LEYENDA

- Centros Poblados Rurales
- Ubicación de muestras en el campo
- Centros Poblados Urbanos
- ▭ Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ▭ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- ▭ Vías

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Spondias mombin* (tubos) ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - LORETO

ELABORADO: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
 CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIG

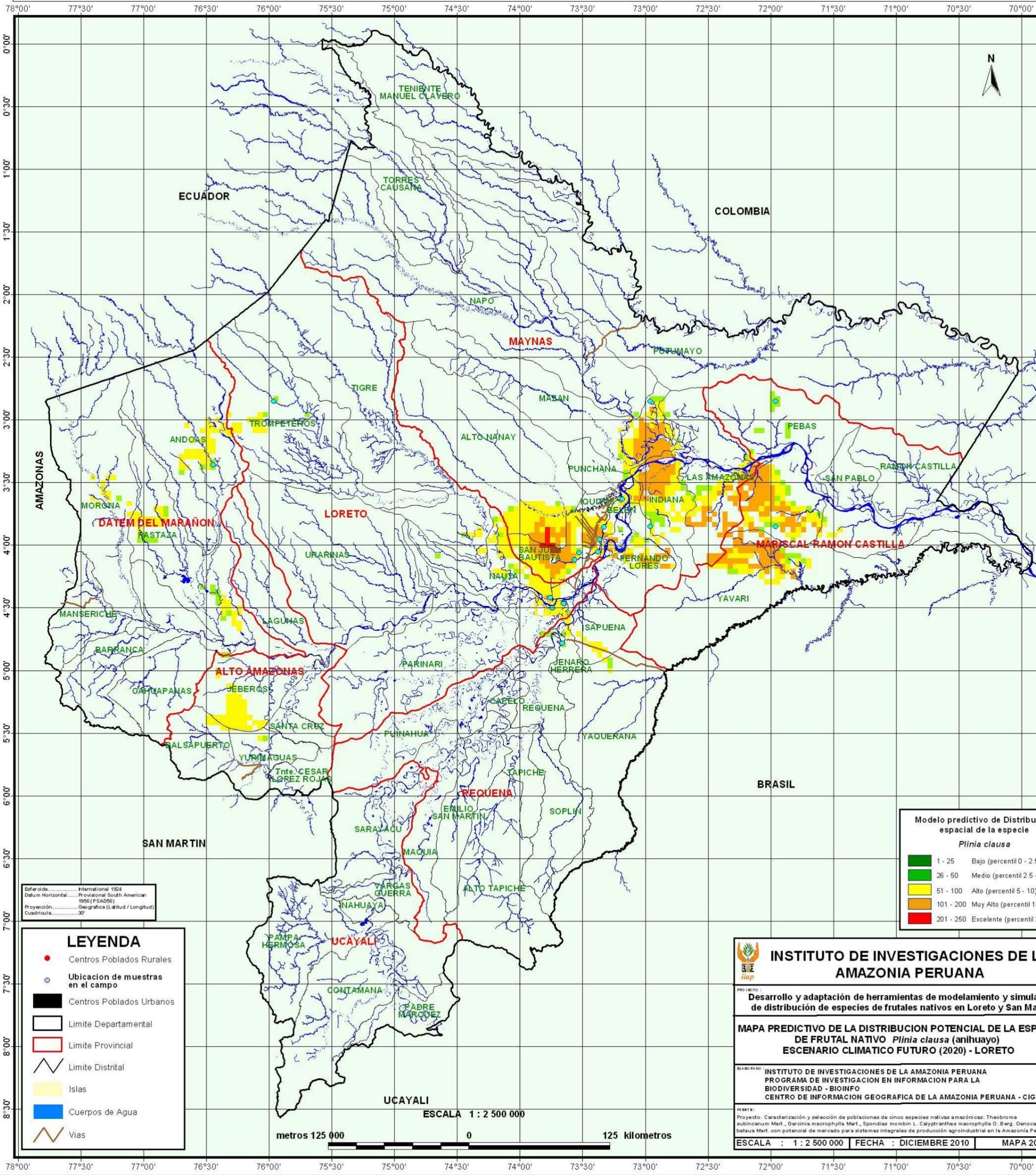
FUENTE: Proyecto: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: *Theobroma subincanum* Mart., *Ocotea macrophylla* Mart., *Spondias mombin* L., *Calyptranthes macrophylla* O. Berg, *Oenocarpus balaua* Mart. con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia Peruana

ESCALA : 1 : 2 500 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 21

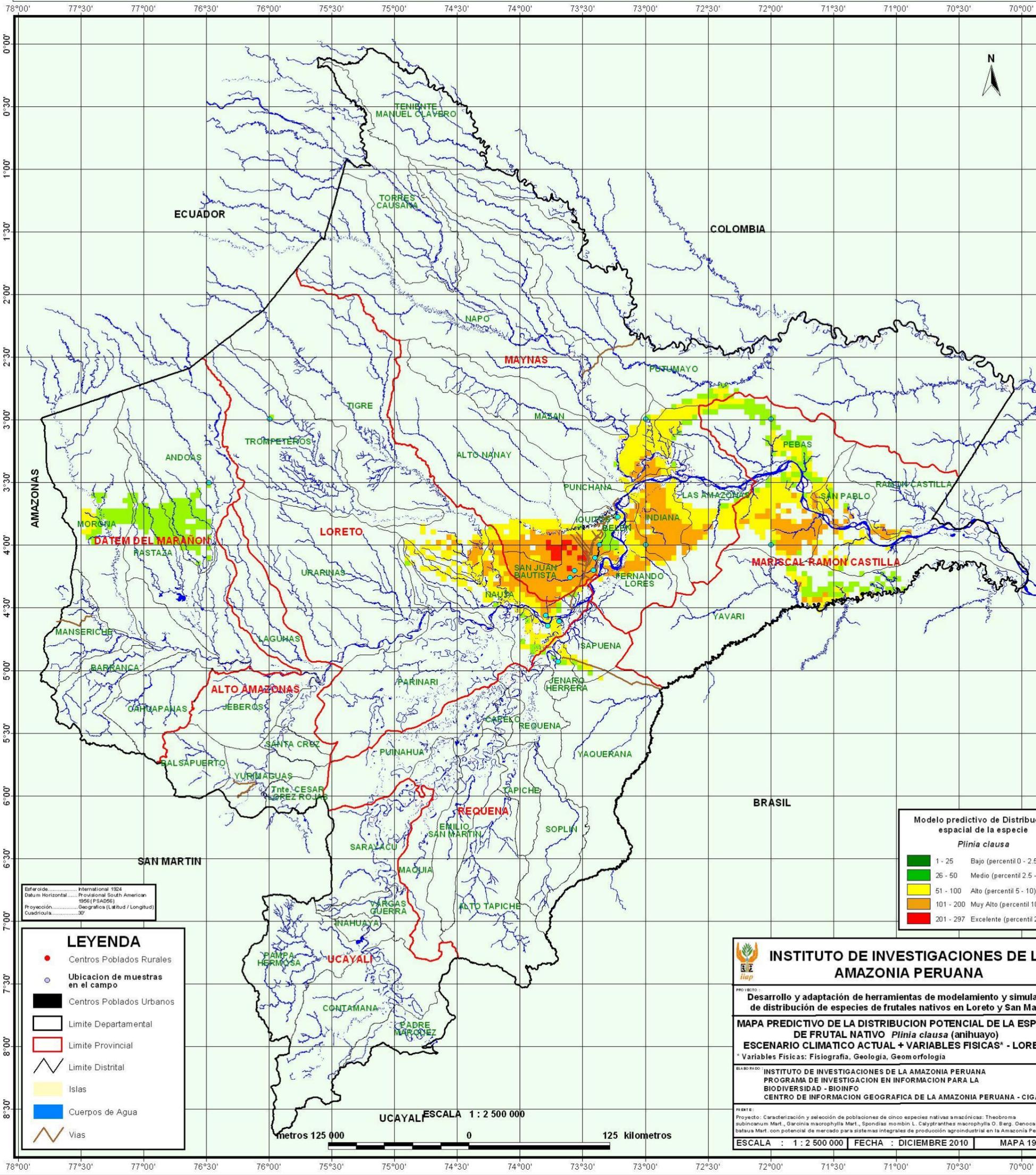
metros 125 000 0 125 kilometros

ESCALA 1 : 2 500 000

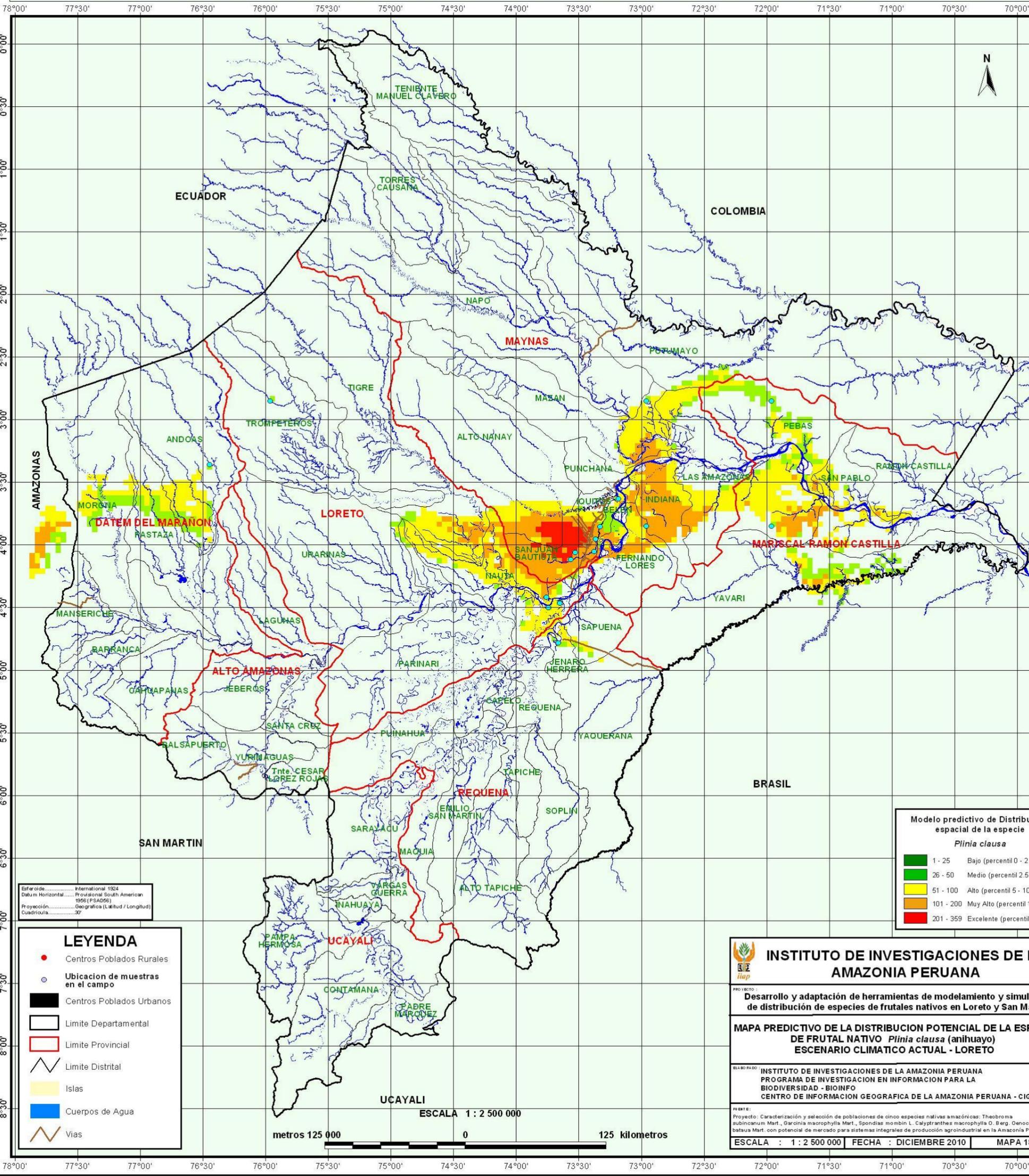
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Plinia clausa* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - LORETO



MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Plinia clausa* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - LORETO



MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Plinia clausa* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - LORETO



Modelo predictivo de Distribución espacial de la especie *Plinia clausa*

1 - 25	Bajo (percentil 0 - 2.5)
26 - 50	Medio (percentil 2.5 - 50)
51 - 100	Alto (percentil 5 - 10)
101 - 200	Muy Alto (percentil 10 - 20)
201 - 359	Excelente (percentil 20 - 25)

Esfereide:..... International 1924
 Datum Horizontal:..... Provisional South American 9561 (PSAD96)
 Proyección:..... Geografica (Latitud / Longitud)
 Cuadrícula:..... 30'

LEYENDA

- Centros Poblados Rurales
- Ubicación de muestras en el campo
- Centros Poblados Urbanos
- ▭ Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ▭ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- ▭ Vias

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Plinia clausa* (anhuayo) ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - LORETO

ELABORADO POR: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
 CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIG

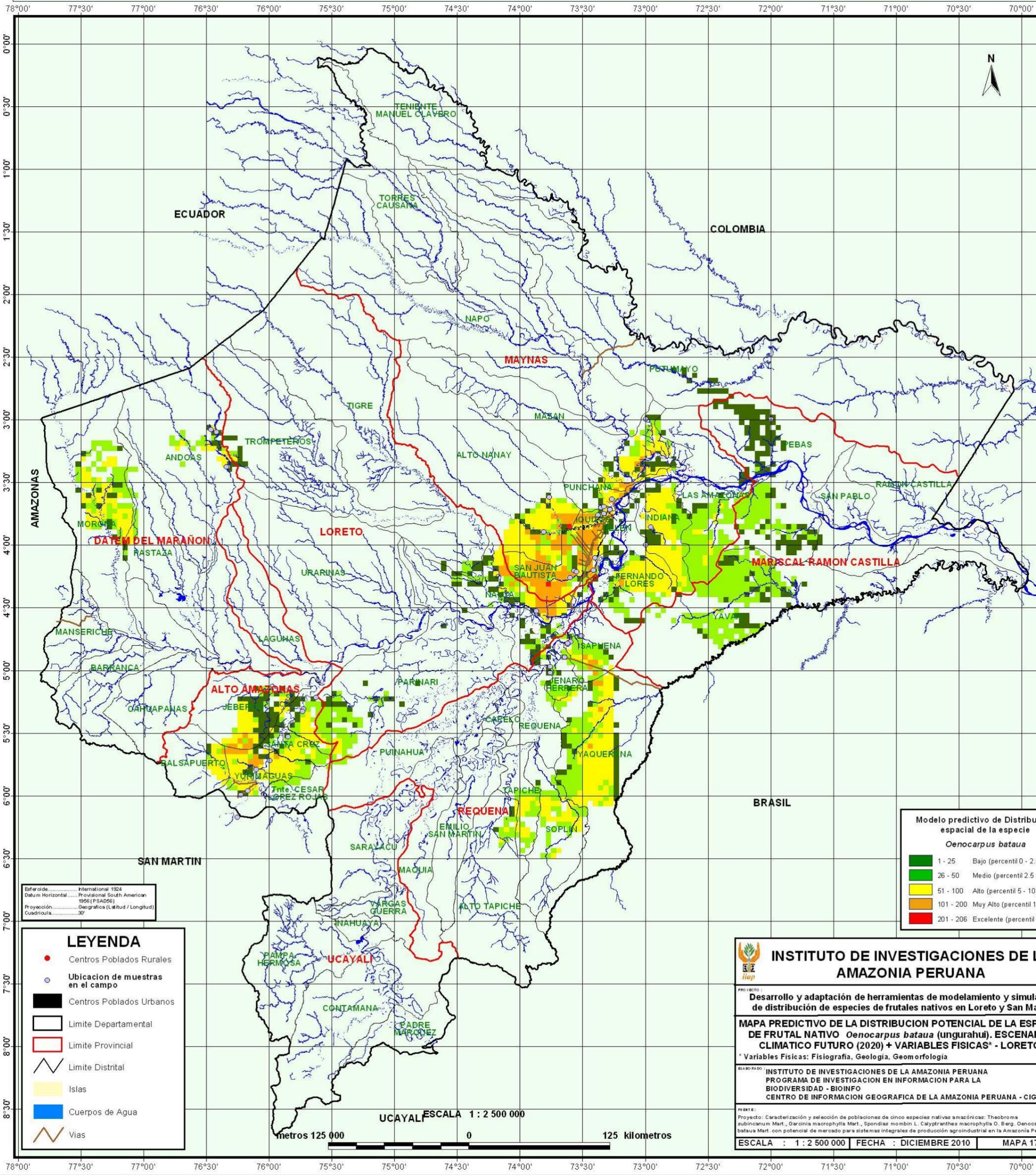
PROYECTO: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: *Theobroma subincanum* Mart., *Garcinia macrophylla* Mart., *Spondias mombin* L., *Calyptranthes macrophylla* O. Berg, *Oenocarpus batavia* Mart. con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonia Peruana

ESCALA : 1 : 2 500 000 | FECHA : DICIEMBRE 2010 | MAPA 18

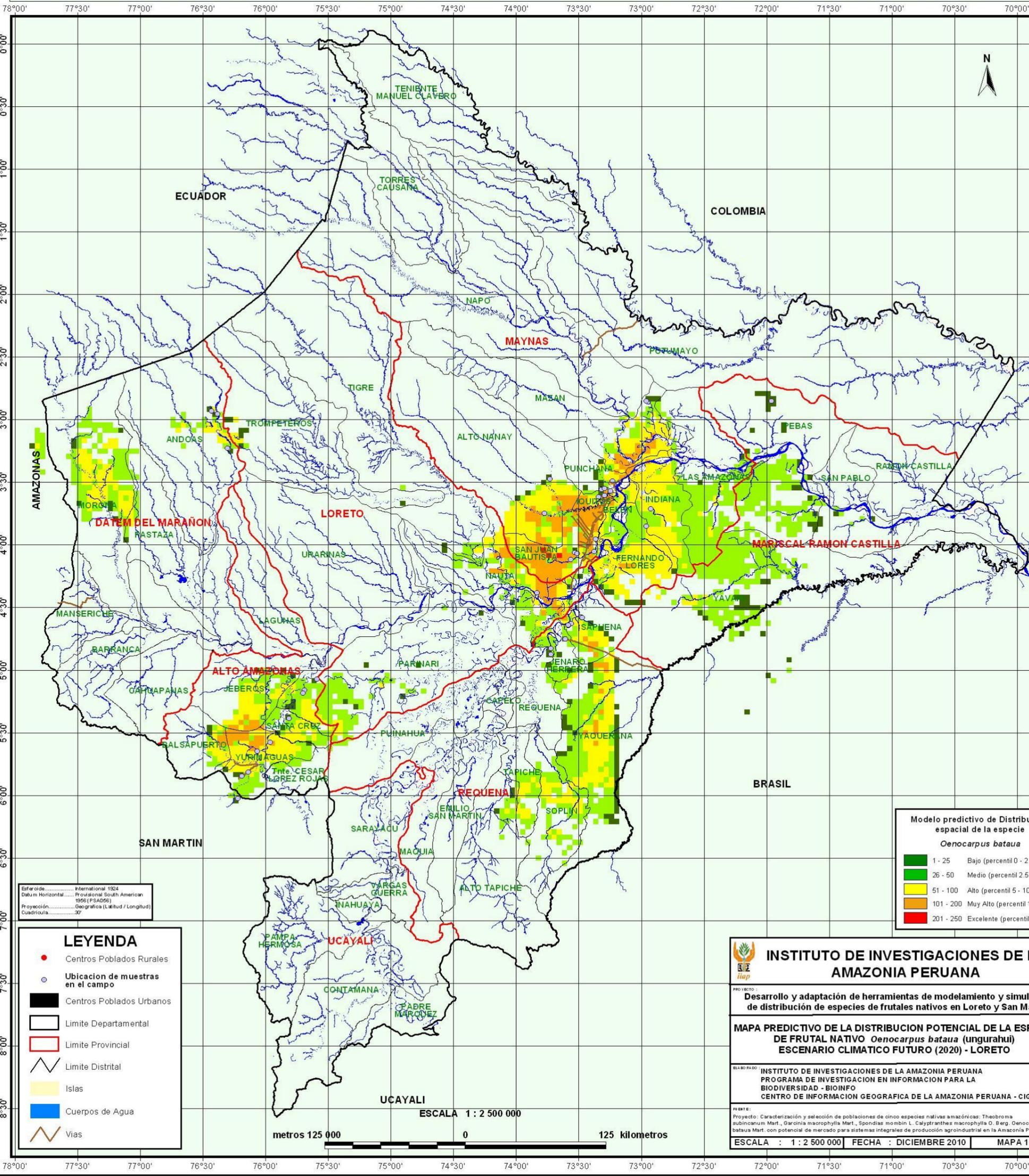
metros 125 000 0 125 kilometros

ESCALA 1 : 2 500 000

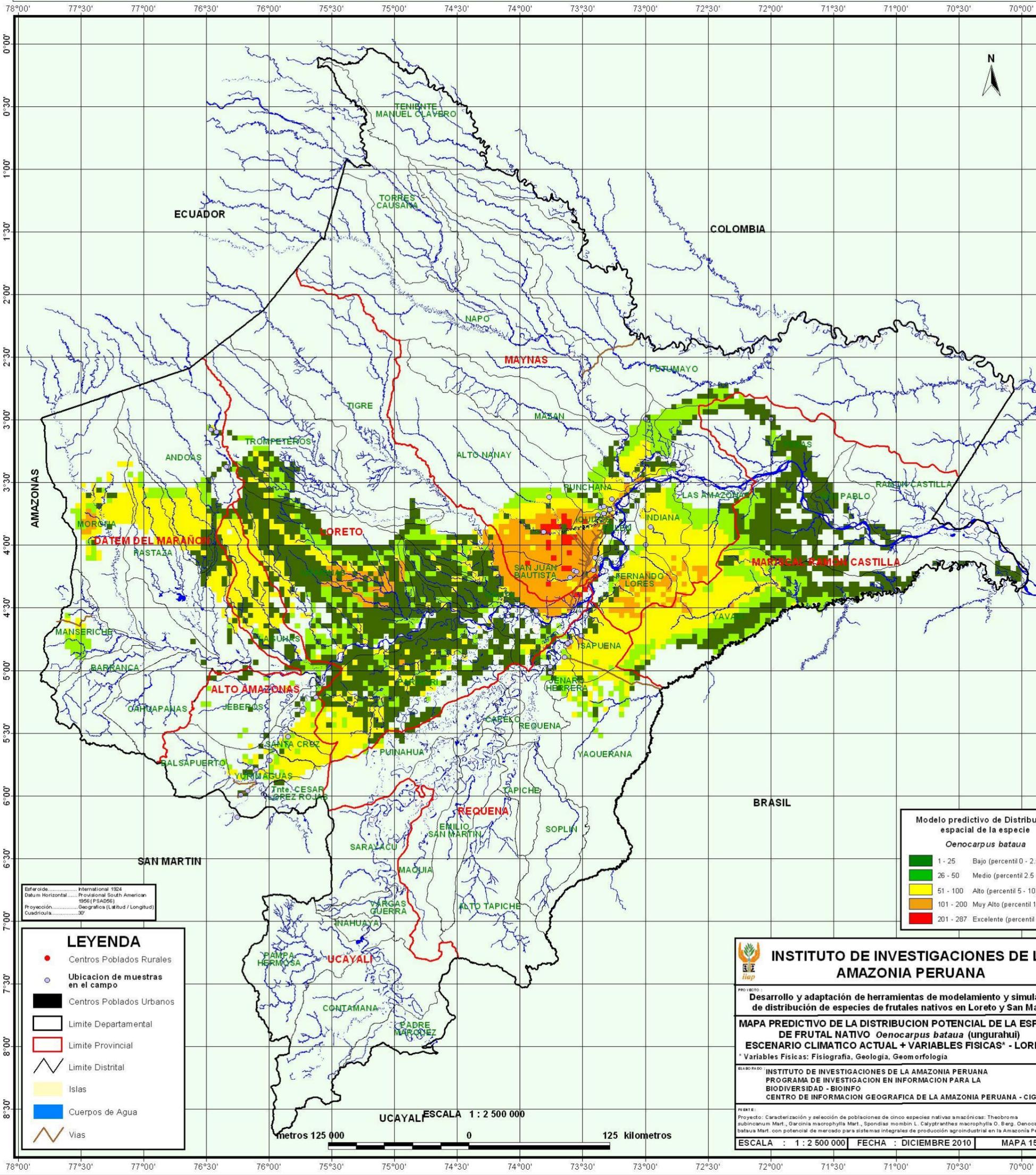
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Oenocarpus bataua* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - LO



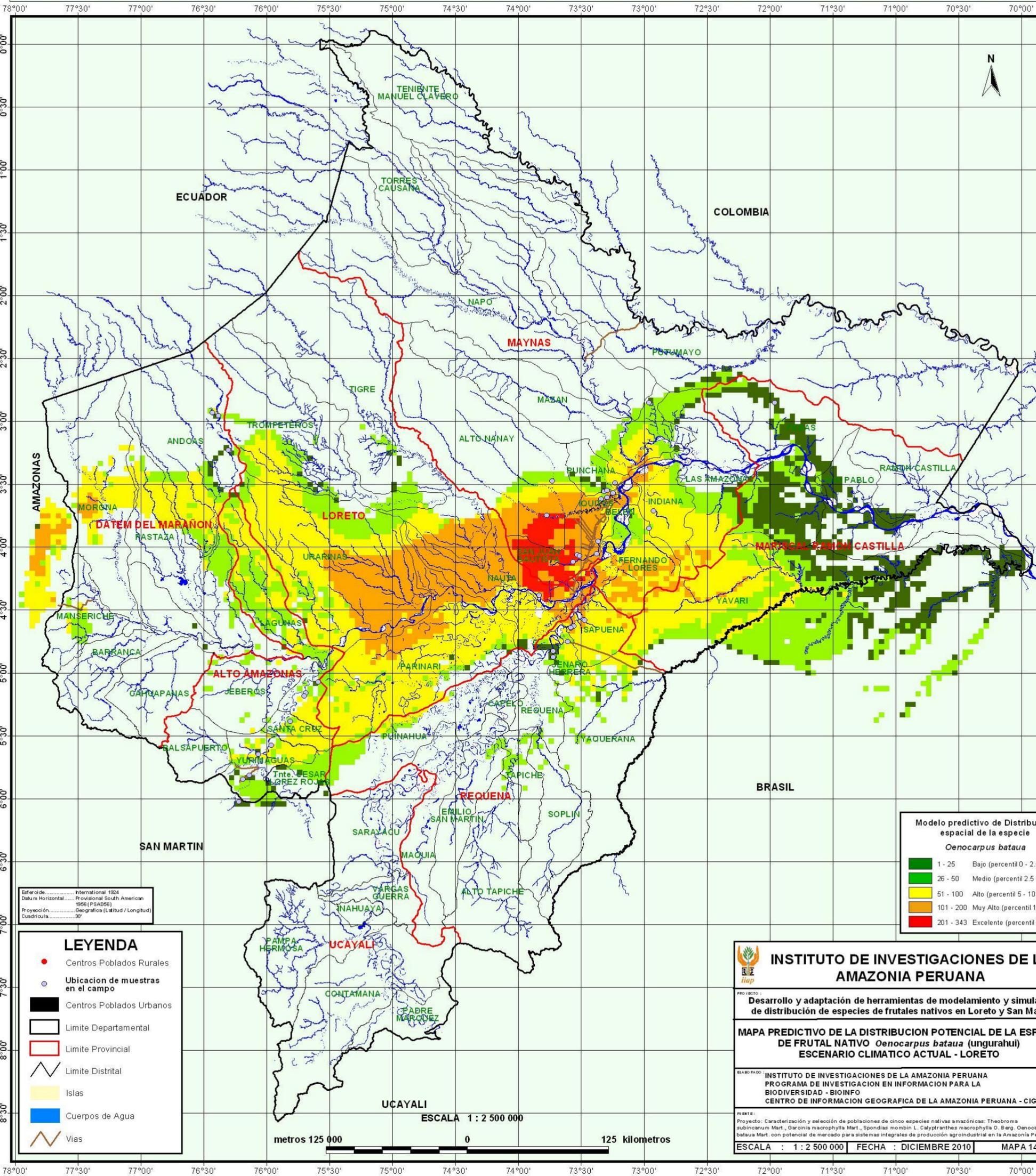
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Oenocarpus bataua* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - LO



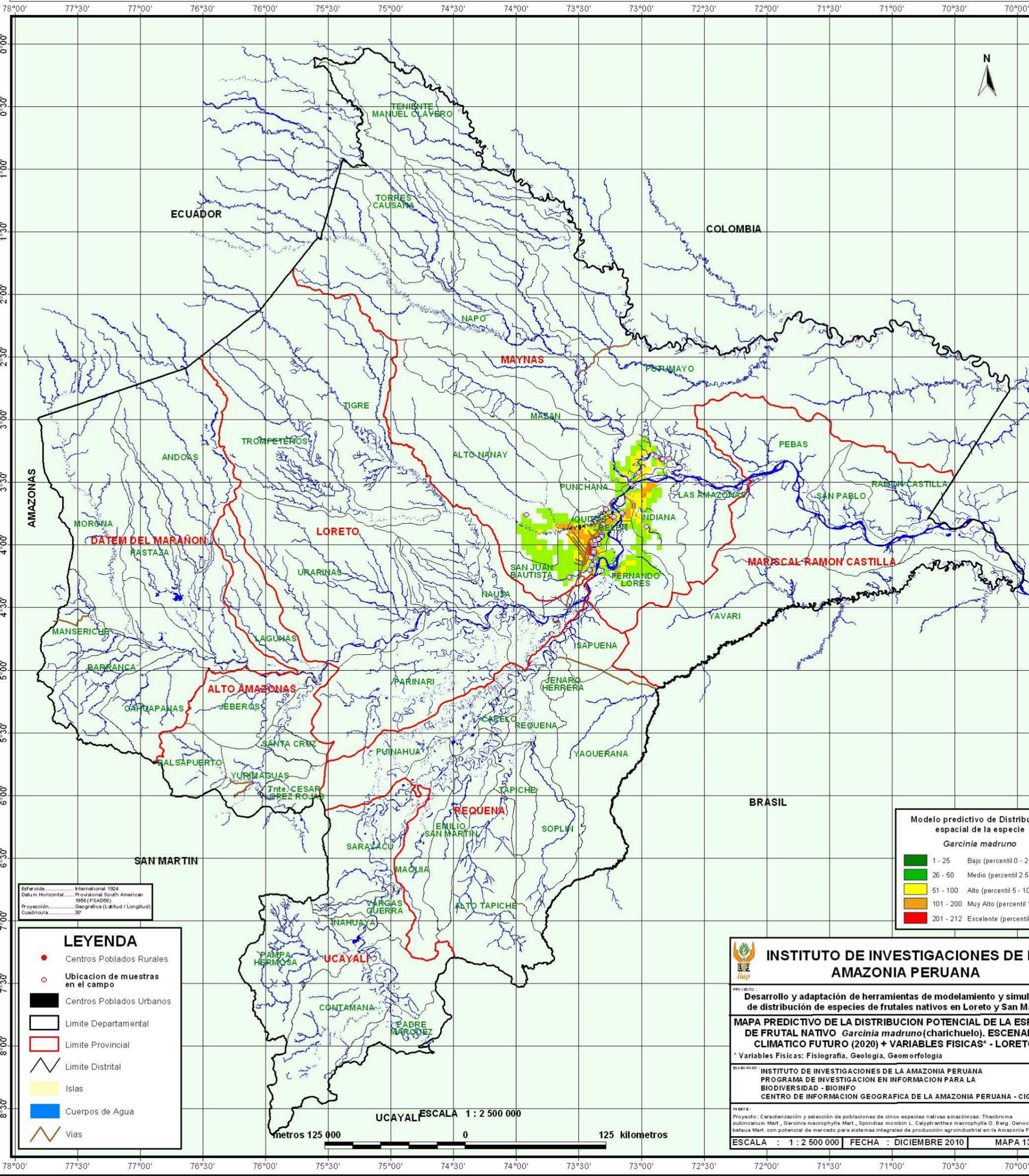
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Oenocarpus batua* ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - LOR



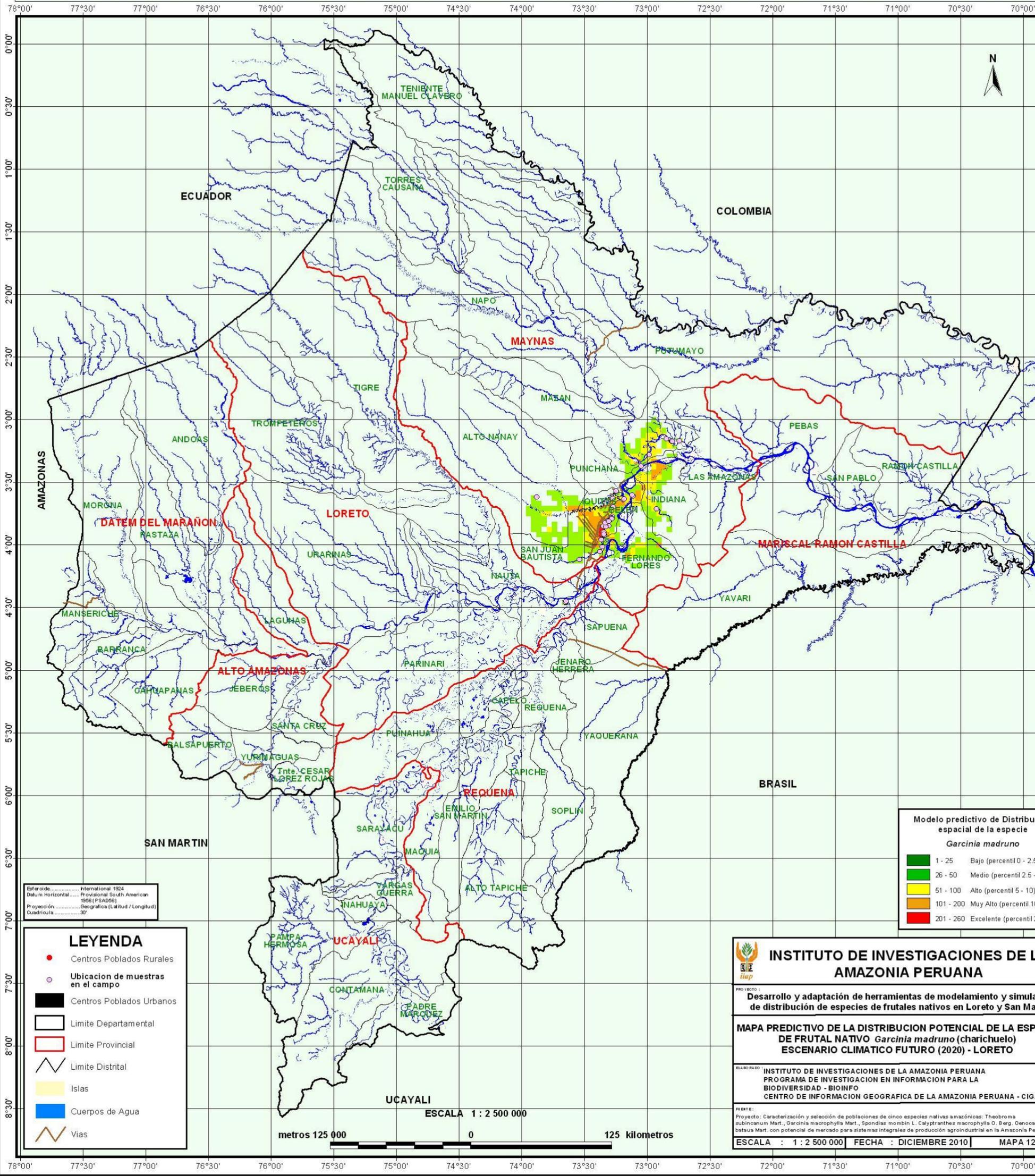
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Oenocarpus bataua* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - LORETO



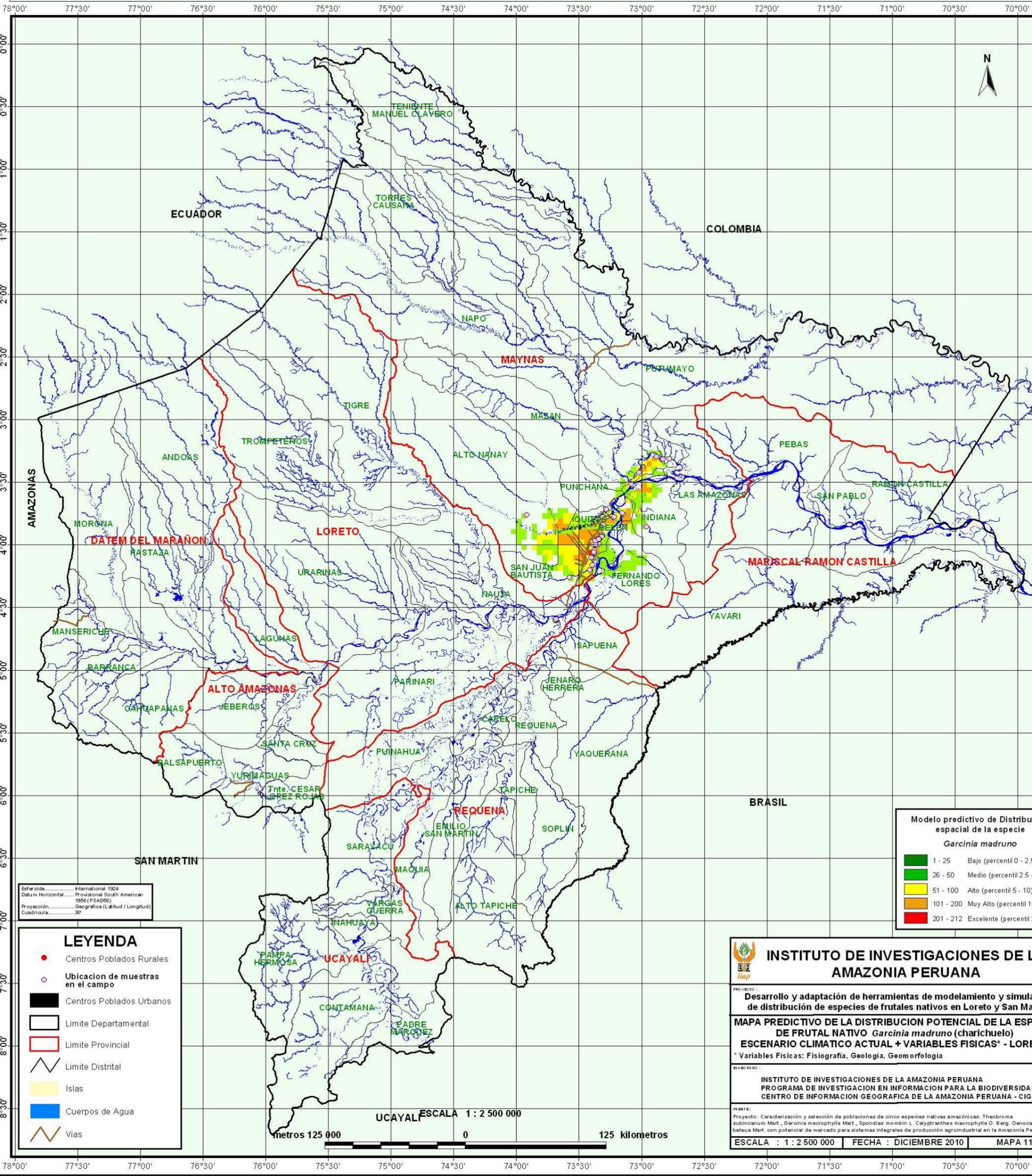
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Garcinia madruno* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - LO



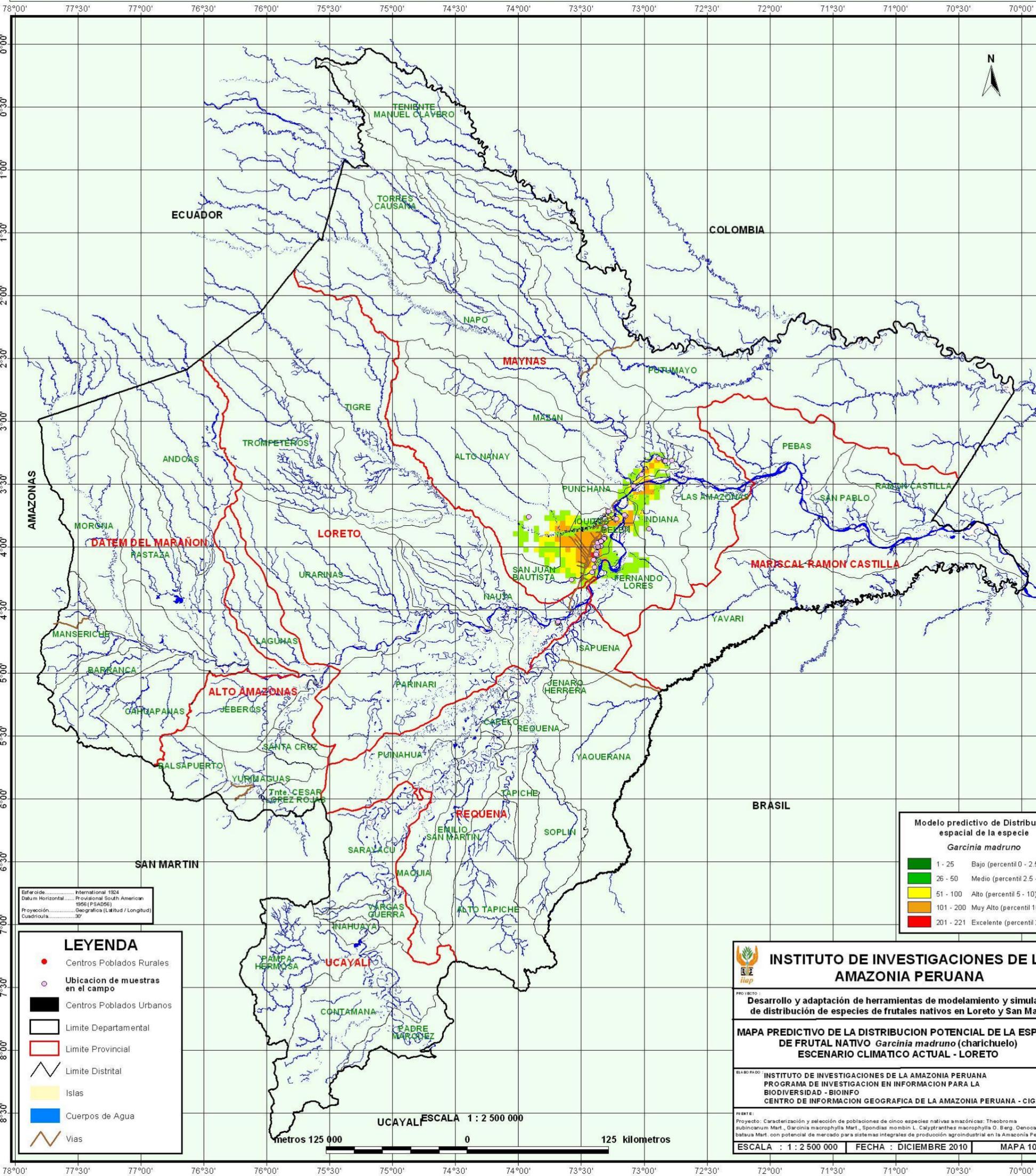
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Garcinia madruno* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - LOR



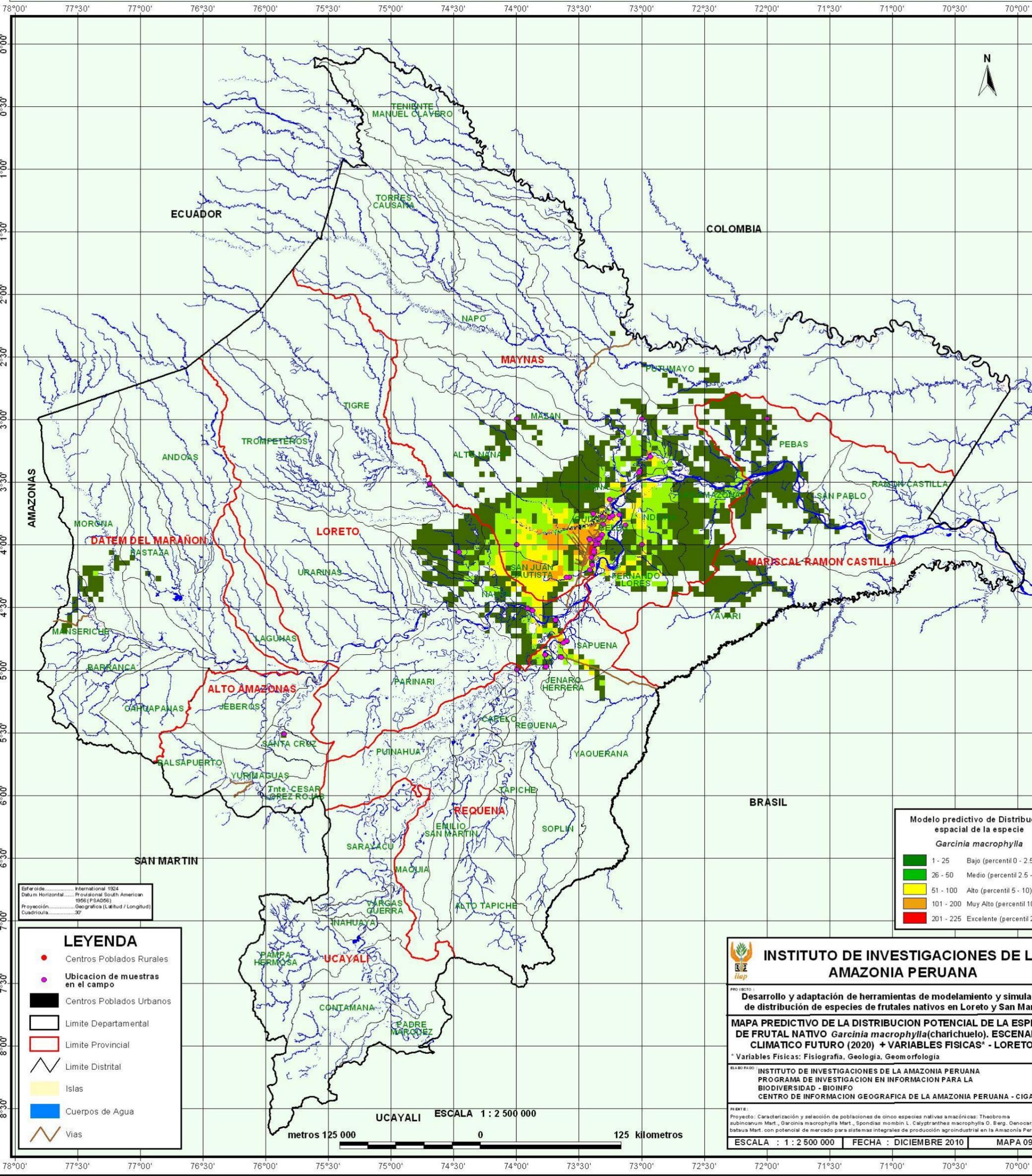
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Garcinia madruno*. ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - LORETO



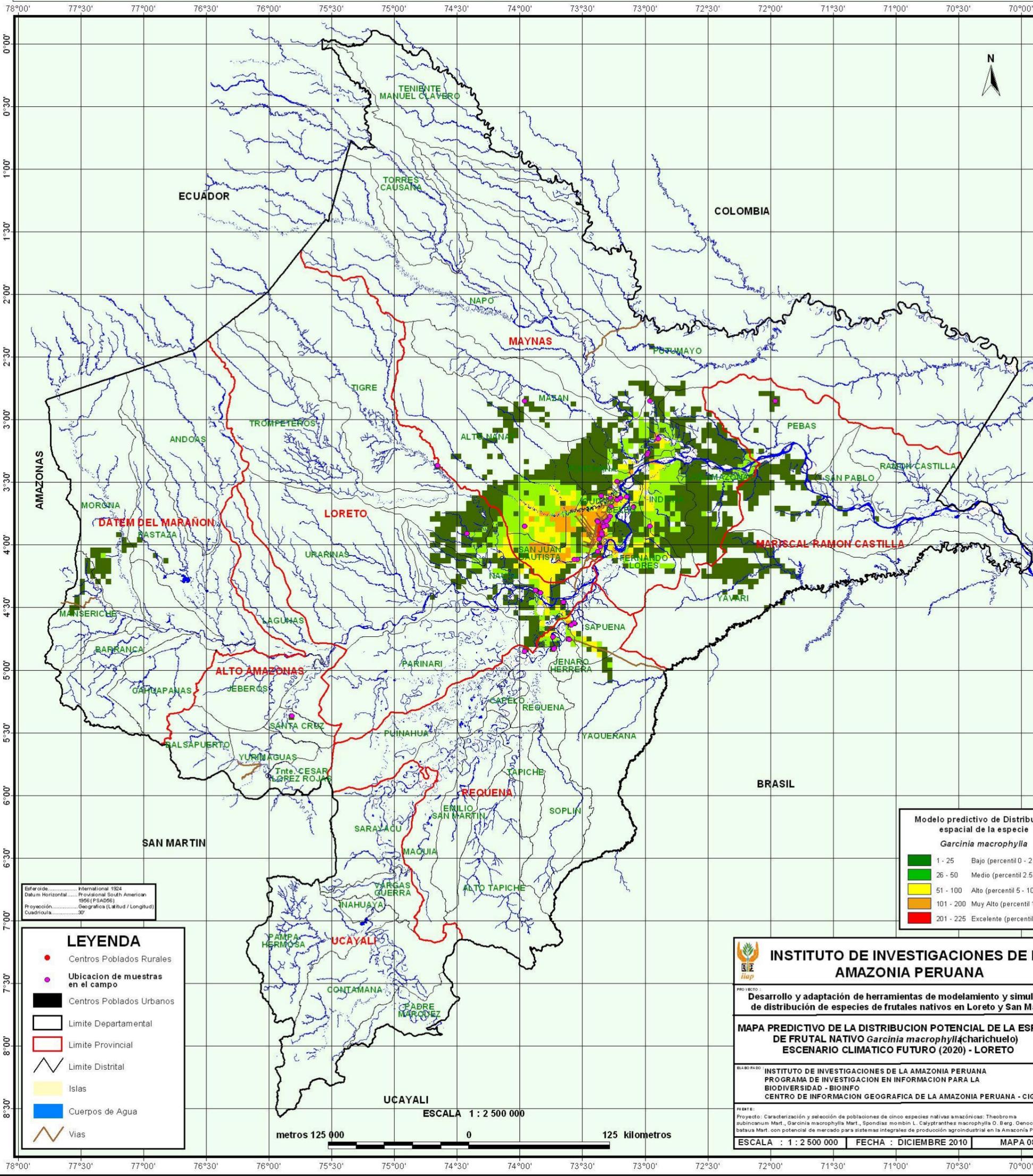
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Garcinia madruno*. ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - LORETO



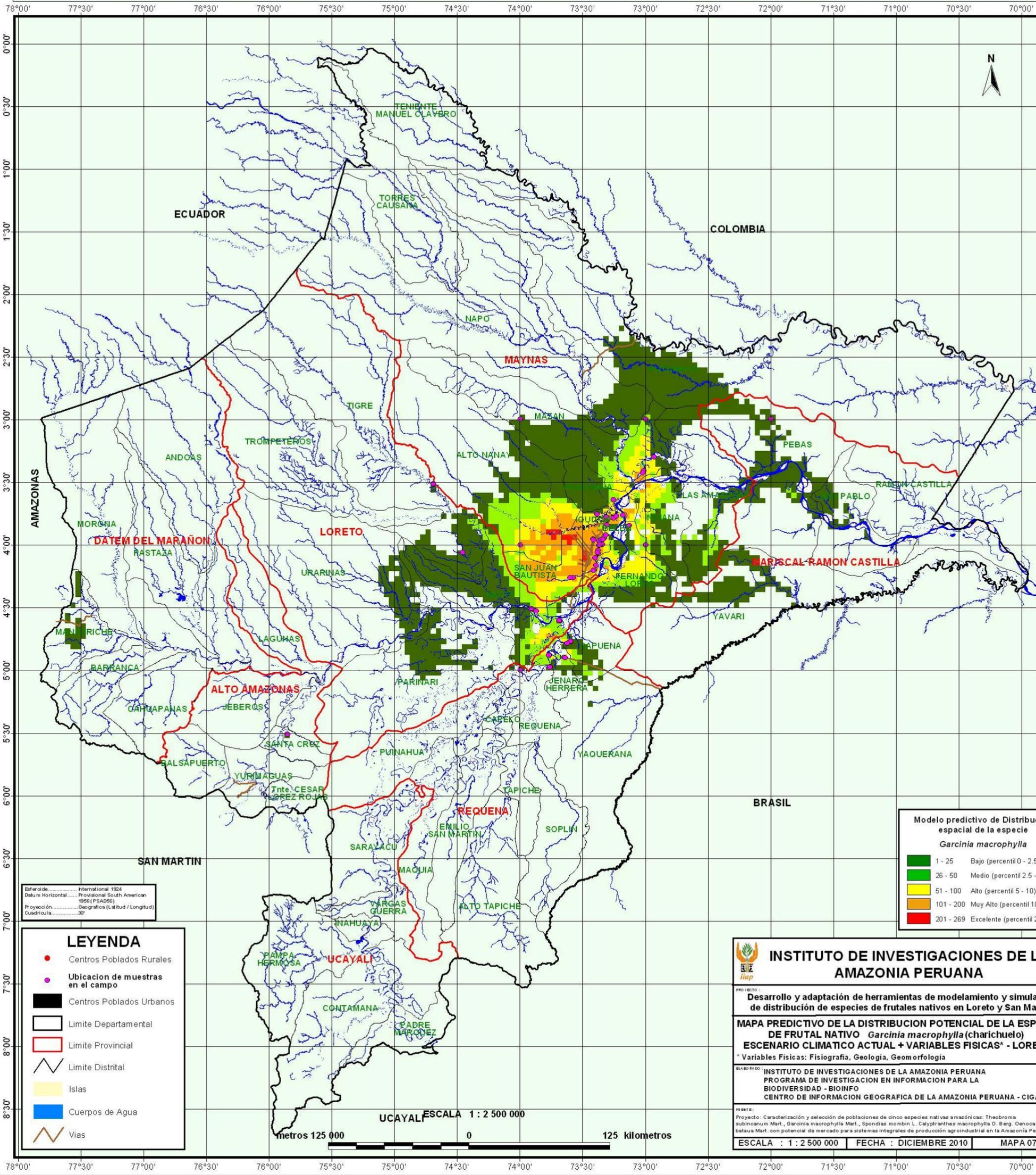
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Garcinia macrophylla* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - LORETO



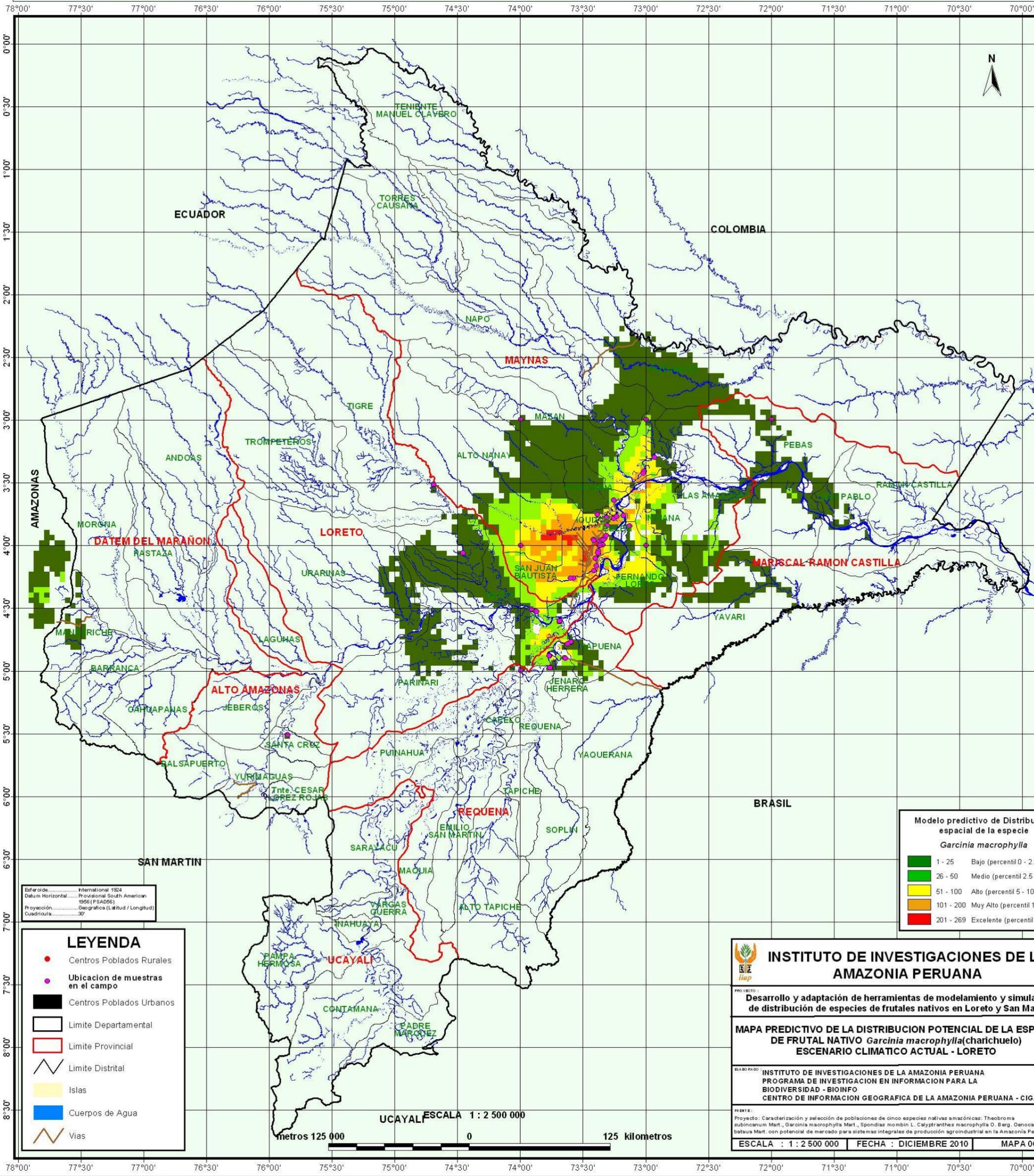
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Garcinia macrophylla* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - LO



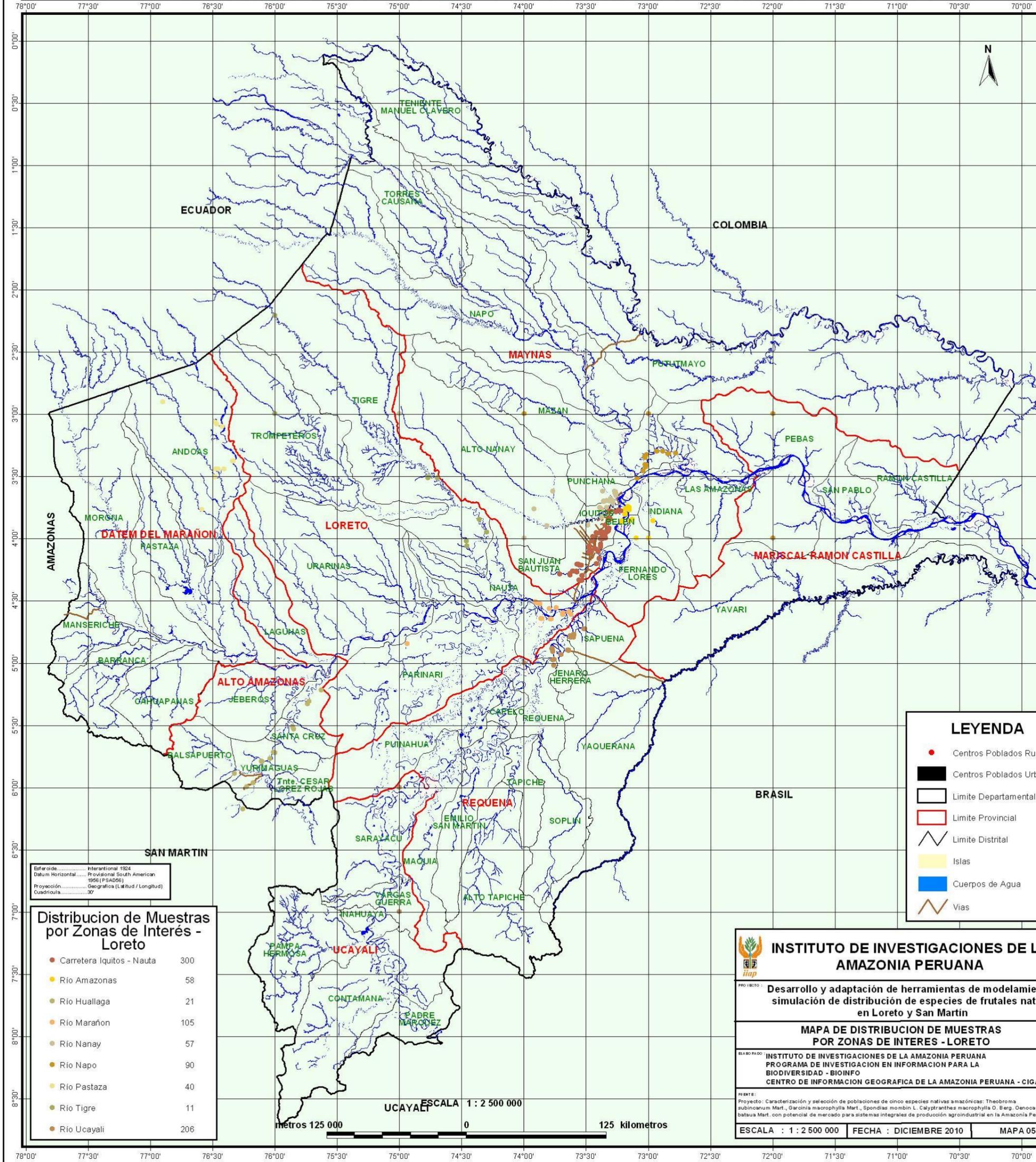
MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Garcinia macrophylla* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - LORETO



MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Garcinia macrophylla* . ESCENARIO CLIMATICO ACTUAL - LO



MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR ZONAS DE INTERES - LORETO



Esférico: Internacional 1924
 Datum Horizontal: Provisional South American 1956 (PSAD56)
 Proyección: Geográfica (Latitud / Longitud)
 Cuadrícula: 30'

Distribución de Muestras por Zonas de Interés - Loreto

Carretera Iquitos - Nauta	300
Río Amazonas	58
Río Huallaga	21
Río Marañón	105
Río Nanay	57
Río Napo	90
Río Pastaza	40
Río Tigre	11
Río Ucayali	206

LEYENDA

- Centros Poblados Ru
- Centros Poblados Urb
- Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ⚡ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- ⚡ Vias

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR ZONAS DE INTERES - LORETO

ELABORADO POR: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
 CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIG

FIENTE: Proyecto: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: *Theobroma subincanum* Mart., *Garcinia macrophylla* Mart., *Spondias mombin* L., *Calytranthes macrophylla* O. Berg., *Oenocarpus batavia* Mart. con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonía Peruana.

ESCALA : 1 : 2 500 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 05

ESCALA 1 : 2 500 000

0 125 kilometros

MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR DISTRITOS - LORETO



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR DISTRITOS - LORETO

ELABORADO POR: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIG

FECHA: DICIEMBRE 2010

MAPA 04

Distribucion de Muestras por Distritos - Loreto

- Prov.: ALTO AMAZONAS**
 - LAGUNAS
 - SANTA CRUZ
 - YURIMAGUAS
- Prov.: DATEM DEL MARAÑON**
 - ANDOAS
- Prov.: LORETO**
 - NAUTA
 - PARINARI
 - TIGRE
 - TROMPETEROS
- Prov.: Mcal. RAMON CASTILLA**
 - PEBAS
- Prov.: MAYNAS**
 - ALTO NANAY
 - BELÉN
 - FERNANDO LORES
 - INDIANA
 - IQUITOS
 - MAZAN
 - PUNCHANA
 - SAN JUAN BAUTISTA
- Prov.: REQUENA**
 - JENARO HERRERA
 - REQUENA
 - SAPUENA
- Prov.: UCAYALI**
 - SARAYACU
 - VARGAS GUERRA

Esférico: Internacional 1924
Datum Horizontal: Provisional South American 1956 (PSAD56)
Proyección: Geográfica (Latitud / Longitud)
Cuadrícula: 30'

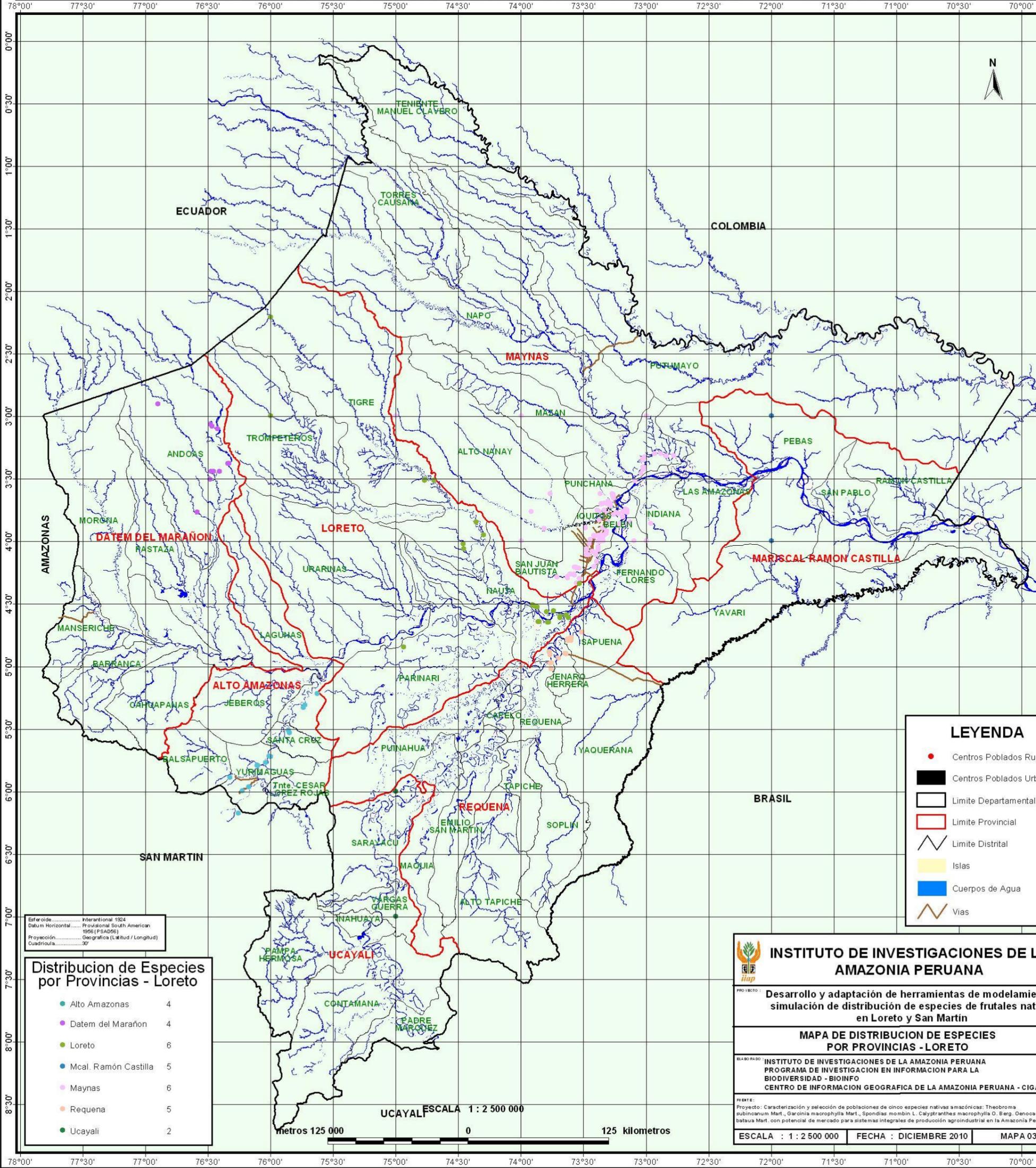
LEYENDA

- Centros Poblados Rurales
- Centros Poblados Urbanos
- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- Vías

ESCALA 1 : 2 500 000

metros 125 000 0 125 kilometros

MAPA DE DISTRIBUCION DE ESPECIES POR PROVINCIAS - LORETO



Esferele: Interacional 1924
 Datum Horizontal: Provisional South American 1956 (PSAD56)
 Proyección: Geografica (Latitud / Longitud)
 Cuadrícula: 30'

Alto Amazonas	4
Datem del Marañon	4
Loreto	6
Mcal. Ramón Castilla	5
Maynas	6
Requena	5
Ucayali	2

LEYENDA

- Centros Poblados Ru
- Centros Poblados Urb
- Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ⚡ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- ⚡ Vias

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA DE DISTRIBUCION DE ESPECIES POR PROVINCIAS - LORETO

ELABORADO POR: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
 CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIG

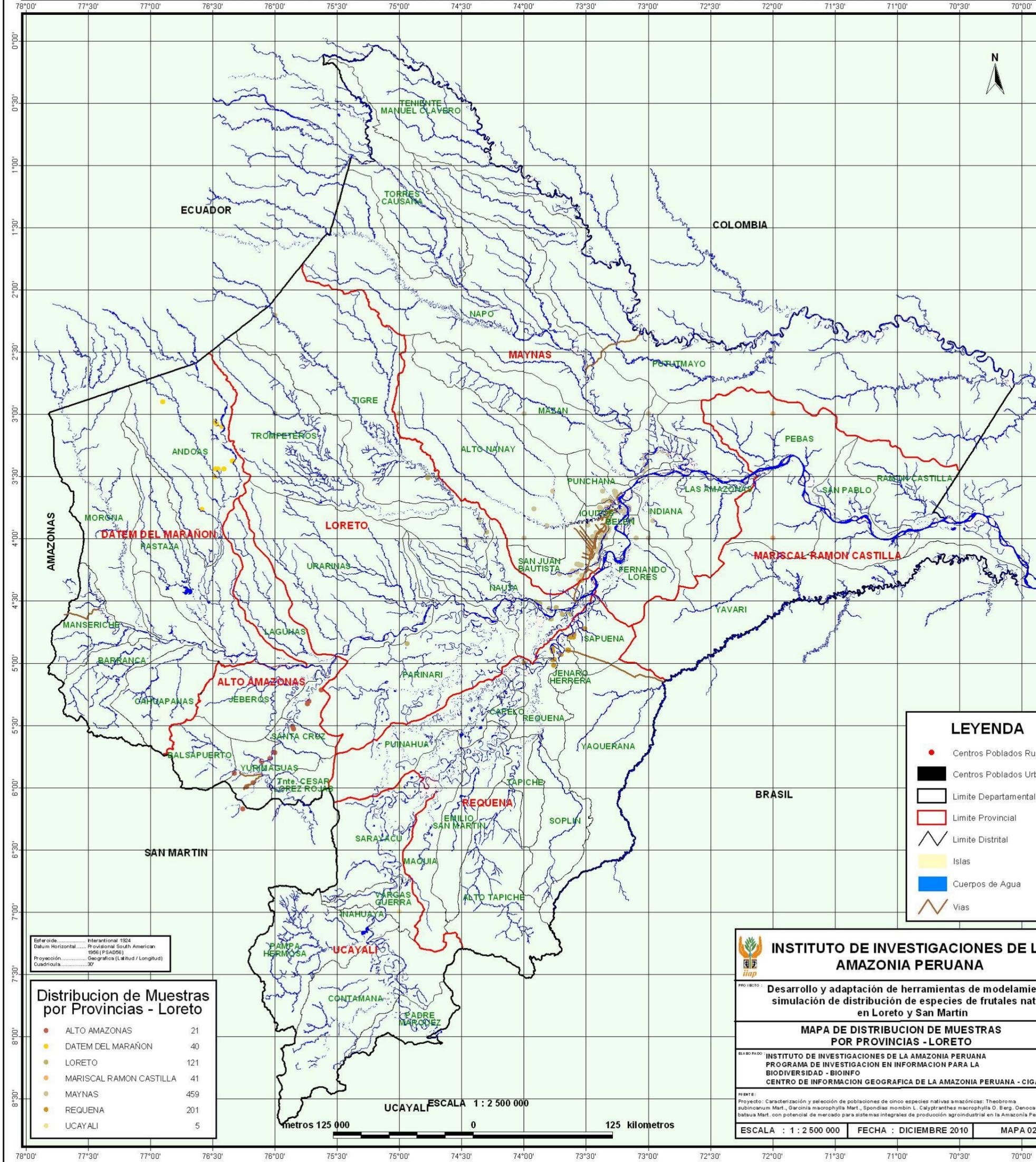
PROYECTO: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: *Theobroma subincanum* Mart., *Garcinia macrophylla* Mart., *Spondias mombin* L., *Calytranthes macrophylla* O. Berg., *Oenocarpus batua* Mart. con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonía Peruana

ESCALA : 1 : 2 500 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 03

UCAYALI ESCALA 1 : 2 500 000

metros 125 000 0 125 kilometros

MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR PROVINCIAS - LORETO



Esfereide: Interacional 1924
 Datum Horizontal: Provisional South American 1956 (PSAD56)
 Proyección: Geografica (Latitud / Longitud)
 Cuadrícula: 30'

Distribucion de Muestras por Provincias - Loreto

●	ALTO AMAZONAS	21
●	DATEM DEL MARAÑON	40
●	LORETO	121
●	MARISCAL RAMON CASTILLA	41
●	MAYNAS	459
●	REQUENA	201
●	UCAYALI	5

LEYENDA

- Centros Poblados Ru
- Centros Poblados Urb
- Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ⚡ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- ⚡ Vias

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

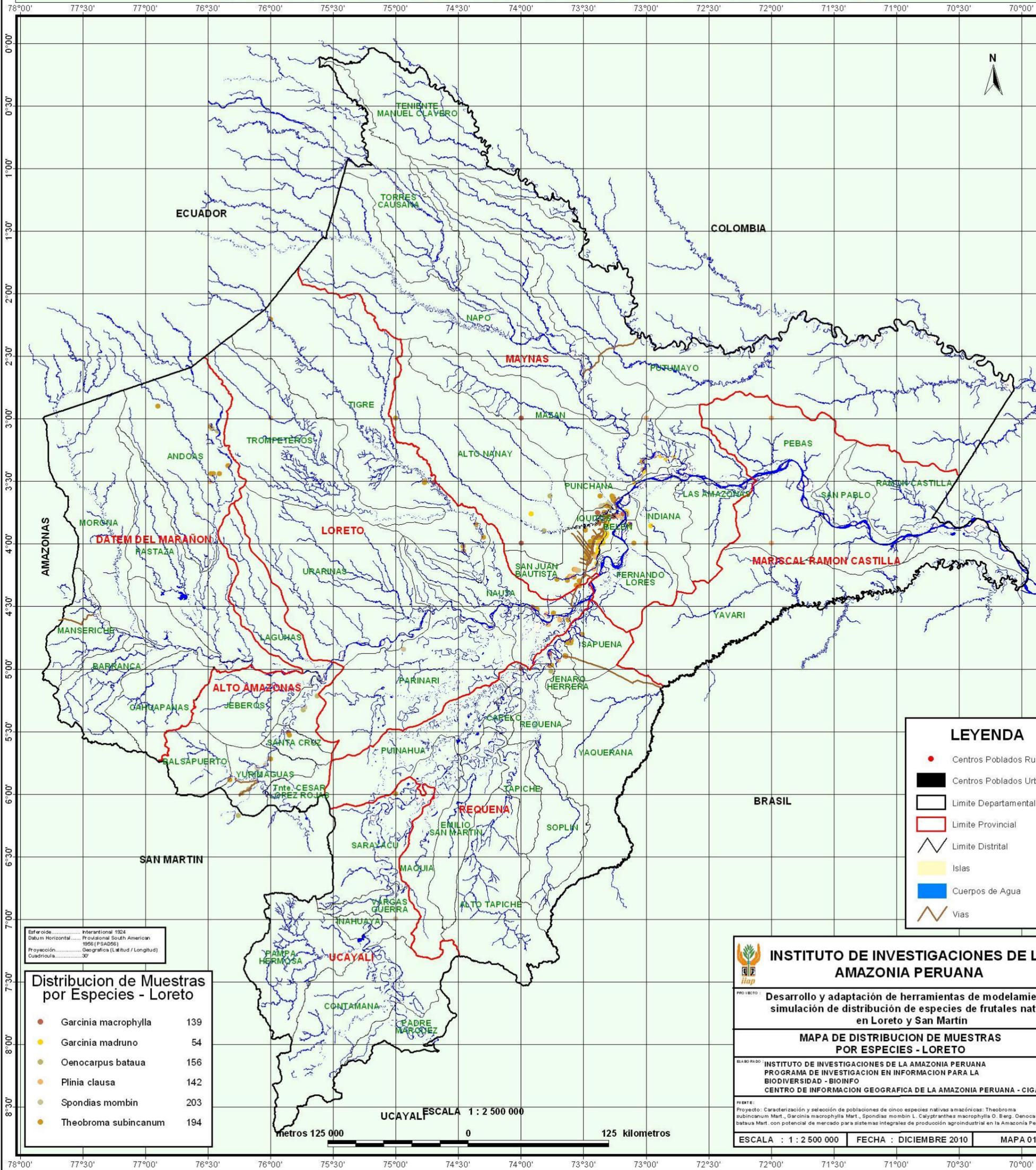
MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR PROVINCIAS - LORETO

ELABORADO POR: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
 PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFORMACION
 CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIG

FIENTE: Proyecto: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: Theobroma subincanum Mart., Garcinia macrophylla Mart., Spondias mombin L., Calytranthes macrophylla O. Berg, Oenocarpus batavia Mart. con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonía Peruana

ESCALA : 1 : 2 500 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 02

MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR ESPECIES - LORETO



LEYENDA

- Centros Poblados Ru
- Centros Poblados Urb
- ▭ Limite Departamental
- ▭ Limite Provincial
- ▭ Limite Distrital
- Islas
- Cuerpos de Agua
- ▭ Vias

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

PROYECTO: Desarrollo y adaptación de herramientas de modelamiento y simulación de distribución de especies de frutales nativos en Loreto y San Martín

MAPA DE DISTRIBUCION DE MUESTRAS POR ESPECIES - LORETO

ELABORADO POR: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA
PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION PARA LA BIODIVERSIDAD - BIOINFO
CENTRO DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LA AMAZONIA PERUANA - CIG

FUENTE: Proyecto: Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: *Theobroma subincanum* Mart., *Garcinia macrophylla* Mart., *Spondias mombin* L., *Calyptranthes macrophylla* O. Berg., *Oenocarpus bataua* Mart. con potencial de mercado para sistemas integrales de producción agroindustrial en la Amazonía Peruana

ESCALA : 1 : 2 500 000 FECHA : DICIEMBRE 2010 MAPA 01

MAPA PREDICTIVO DE LA DISTRIBUCION POTENCIAL DE LA ESPECIE DE FRUTAL NATIVO *Theobroma subincanum* . ESCENARIO CLIMATICO FUTURO - SAN MARTIN

