



MISIÓN: "La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, íntegros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas".

TEMBIAPORÁ: "Mbo'charusu Tembikuaa Tekoresãimegua ha'e peteĩ mbo'esryro ojaipóva mba'apokuaahára teko resãimegua ndaijojaháivajepo porãme, marangatu, ñe'ẽme'ẽva ha ombopyahúva ikatupyryve ha'gua tapichakuréarekove".

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES – FCS – UNCA.

DICTAMEN N° 08/2024.

Referencia: Justificación de las Especificaciones Técnicas del Llamado de Adquisición De Yerba Mate para la Ejecución de Proyectos de Investigación de la FCS UNCA.

ID: 450.819

La Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) en cumplimiento de las siguientes normativas:

- **Ley 7021/2022. Artículo 4°.-** Principios rectores. c) Economía, Eficacia y Eficiencia: el Sistema Nacional de Suministro Público buscará satisfacer las necesidades públicas con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado paraguayo las mejores condiciones, la obtención de los mejores resultados y el logro de las metas propuestas, a través de la utilización adecuada de los recursos públicos.
- **Ley 7021/2022. Artículo 26.-** Estudio del mercado. Luego de definir la necesidad, la convocante deberá identificar las principales características del bien, servicio, consultoría y obra pública a contratar, teniendo en cuenta el contexto técnico, económico y regulatorio del mismo, y a los proveedores que puedan ofrecerlos, para establecer las condiciones de las transacciones que hacen para comercializar el bien, servicio, consultoría u obra pública y si existe o no competencia en el mercado.
- **Decreto 9823 de la Ley 7021/2022 Art. 40.-** Especificaciones técnicas. Las especificaciones técnicas que deban contener las bases de la contratación, se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes. Sin embargo, deberán ser lo suficientemente claras, objetivas e imparciales, para evitar favorecer indebidamente a algún participante. Cuando los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante signos distintivos no universales, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.

Prof. Mg. Guadalupe Viveros de Cabello
Directora de Investigación
F.C.S. UNCA

TECHAKUA: "Ha'e peteĩ mbo'esryro kuaapyre, akãguasú ha tenondepegua ñane retãme ha tetã ambuẽpe, oñangareko iporã porãve ha'gua pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty rehegua".

Abg. Liliana Andrea Romero Pardo
Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias de la Salud – UNCA
Ruta VIII Dr. Blas Garay Km. 138
Teléf. (595-21) 3386345
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py
Coronel Oviedo – Paraguay



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



MISIÓN: "La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, íntegros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas".

TEMBIAPORÁ: "Mbo'charusu Tembikuaa Tekoresãimegua ha'e petei mbo'esryo oja'pova mba'apokuaahára teko resãimegua ndaijoháivajepo porãme, marangatu, ñe'ẽme'ẽva ha ombopyahúva ikatupyryve ha'gua tapichakuréarekove".

Emite el presente dictamen técnico en el cual se sustentan las Especificaciones Técnicas requeridas en el mencionado procedimiento;

VISTO Y CONSIDERANDO:

Que, la Dirección de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UNCA ha sido adjudicada por el CONACYT para llevar a cabo el proyecto de investigación titulado **"EFECTO DEL TIEMPO DE COSECHA DEL ILEX PARAGUARIENSIS EN EL PERFIL LÍPIDICO DE CONSUMIDORES HABITUALES DE MATE-TERERÉ. ENSAYO CLÍNICO RANDOMIZADO DOBLE CIEGO; PROCARMIP"**, en el cual se utiliza como insumo principal la yerba mate. Es imprescindible adquirir una yerba mate cultivada bajo los más altos estándares de naturalidad, lo que implica que debe ser sembrada y manejada en campos de producción protegidos, rigurosamente controlados y con cosechas separadas en el tiempo. Considerando este requerimiento, se toma en cuenta la respuesta de la empresa que ha remitido su presupuesto respecto al bien solicitado por el área correspondiente.

Que el Artículo 4° de la Ley 7021/22 De Suministros y Contrataciones Públicas inciso c) **Economía, Eficacia y Eficiencia** menciona que el Sistema Nacional de Suministro Público buscará satisfacer las necesidades públicas con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado paraguayo las mejores condiciones, la obtención de los mejores resultados y el logro de las metas propuestas, a través de la utilización adecuada de los recursos públicos.

Que, en cumplimiento **del Artículo 25 Definición de la necesidad** se ha hecho el análisis previo para iniciar el procedimiento de contratación, especificando al nivel más detallado posible el bien a ser adquirido con el fin de satisfacer las necesidades de compra. El análisis previo se realizó de la siguiente manera:

Criterios de la Ley 7021/2022 Art.25	Análisis Técnico de la Unidad Solicitante
Las necesidades de los usuarios del bien o servicio.	El proyecto de investigación se centra en el efecto del tiempo de cosecha del <i>Ilex paraguariensis</i> y su relación con el perfil lipídico de los consumidores. Es fundamental para la convocante obtener la yerba mate en su estado natural, respetando estrictamente los periodos de inicio y final de cosecha. Ya que, para que este proceso se logre, implica una cuidadosa recolección y almacenamiento, separados en diferentes etapas, para asegurar que cada lote conserve

MISIÓN: "Ser una institución reconocida, líder y vanguardista a nivel nacional e internacional en la producción de conocimiento, la investigación científica y la responsabilidad social."
 TEMBIAPORÁ: "Ha'e petei mbo'esryo kuaapyre, akãguasú ha tenondepegua ñane retãme ha tetã ambuẽpe, oñangareko iporã porãve ha'gua pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty rehegua".

Ruta VIII Dr. Blas Garay Km. 138
Teléf. (595-21) 3386345
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py
Coronel Oviedo - Paraguay

Abg. Liliana Andrea Romero Pariva
Unidad Operativa de Contratación
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA



MISIÓN: “La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, íntegros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas”.

TEMBIAPORÁ: “Mbo'charusu Tembikuaa Tekoresäimegua ha'e petei mbo'esryo ojaová mba'apokuaahára teko resäimegua ndaijojaháivajejapo porãme, marangatu, ñe'ẽme'ẽva ha ombopyahúva ikatupyryve ha'gua tapichakúerarekove”.

	<p>sus propiedades distintivas y sea consumido en el momento adecuado.</p> <p>Para llevar a cabo el proyecto de investigación en el cual se utilizará la Yerba Mate, es imprescindible adquirir una yerba mate cultivada bajo los más altos estándares de naturalidad. Esto significa que debe ser sembrada y cuidada en campos de producción protegidos y rigurosamente controlados, garantizando un entorno libre de contaminantes y tratamientos artificiales. Posteriormente, la cosecha debe ser meticulosamente organizada, separando los productos del inicio y del final del período de cosecha. Esta separación es esencial para analizar cómo las diferentes fases de cosecha impactan en el perfil lipídico de los consumidores. Esta información debe impactar y/o reflejar en los resultados del proyecto.</p>
Los inventarios existentes.	No se cuenta con el producto solicitado.
Problemática y las soluciones actuales existentes.	<p>La compra de la yerba mate en su estado natural presenta varios desafíos que afectan tanto la calidad del producto como la viabilidad del proyecto de investigación.</p> <p>Falta de Disponibilidad de Yerba Mate Natural: La yerba mate disponible en el mercado suele estar procesada y mezclada, lo que dificulta la adquisición de hojas en su estado natural. Esto compromete la autenticidad del estudio, ya que los efectos en el perfil lipídico podrían variar con la yerba procesada.</p> <p>Variabilidad en los Métodos de Cultivo y Cosecha: Existen diferencias significativas en los métodos de cultivo y cosecha utilizados por diferentes productores. Esta variabilidad puede afectar las propiedades nutricionales y químicas de la yerba mate, haciendo difícil estandarizar los resultados de la investigación.</p> <p>Control de Calidad y Naturalidad: Asegurar que la yerba mate sea cultivada y cosechada bajo los más altos estándares de naturalidad requiere un control riguroso que no siempre es factible con proveedores comerciales. La exposición a pesticidas y otros químicos es una preocupación constante.</p>

Prof. Mg. Guimar Vireto de Cabello
Directora de Investigación

F.C.S. UNCA

TECHAKUÁ: “Ha'e petei mbo'esryo kuaapyre, akãguas ha tenondepegua ñane retãme ha tetã ambuêpe, oñangareko iporã porãve ha'gua pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty rehegua”.

Ruta VIII Dr. Blas Garay Km. 138
Teléf. (595-21) 3386345
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py
Coronel Oviedo - Paraguay

Abg. Liliana Andrea Romero Parra
Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA



MISIÓN: "La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, íntegros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas".

TEMBIAPORÁ: "Mbo'charusu Tembikuaa Tekoresäimegua ha'e peteĩ mbo'esyrõ ojapóva mba'apokuaahára teko resäimegua ndaijojaháivajejapo porãme, marangatu, ñe'ẽme'ẽva ha ombopyahúva ikatupyryve ha'gua tapichakuérekeve".

	<p>Logística y Almacenamiento: La logística de adquisición, almacenamiento y transporte de la yerba mate en su estado natural requiere infraestructura específica para mantener la frescura y las propiedades del producto. El almacenamiento inadecuado puede llevar a la pérdida de calidad y efectividad.</p> <p>Las soluciones actuales que se pretende encontrar son: la empresa debe asegurar la calidad por medio de una Certificación, además debe tener Tecnologías de Conservación, asegurar el Monitoreo y Trazabilidad del producto, asegurando que cada lote pueda ser rastreado desde su cosecha hasta su consumo, garantizando la transparencia y calidad del producto.</p>
El resultado de contrataciones anteriores	No se encuentra registro de compra de años anteriores.
Los requerimientos que se derivan de la necesidad que se pretende satisfacer.	<p>El criterio expuesto responde a políticas de compras públicas sostenibles, ya que la Yerba Mate que la convocante precisa debe contar con requerimientos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Calidad del Producto: La yerba mate debe ser de alta pureza, cultiva en zona con cortina vegetal (barreras vivas).- Tiempos de Cosecha: La adquisición debe respetar estrictamente los tiempos de cosecha, separando las etapas del inicio y final para garantizar que cada lote conserve sus propiedades naturales específicas.- Métodos de Cultivo y Producción: La yerba mate debe ser cultivada en campos protegidos y bajo prácticas agrícolas sostenibles. Esto incluye el uso de técnicas que promuevan la biodiversidad y la conservación del suelo y del agua. Debe ser cultivada en una única zona geográfica (proveniente de una misma finca), el producto debe ser proveniente de un secadero tipo cinta.

MISIÓN: "Ser una institución reconocida, líder y vanguardista a nivel nacional e internacional en la calidad basada en la academia, la investigación científica y la responsabilidad social."

Prof. Mg. Guimar Viveros de Caballero
Directora de Investigación
F.C.S. UNCA

TEMBIAPORÁ: "Ha'e peteĩ mbo'esyrõ kuaapyre, akãguasu ha tenondepegua ñane retãme ha tetã ambuẽpe, oñangareko iporã porãve ha'gua pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty rehegua".

Ruta VIII Dr. Blas Garay Km. 138
Teléf. (595-21) 3386345
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py
Coronel Oviedo - Paraguay

Abg. Liliana Andrea Romero Párra
Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



MISIÓN: "La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, íntegros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas".

TEMBIAPORÁ: "Mbo'charusu Tembikuaa Tekoresäimegua ha'e peteĩ mbo'esryro oja'póva mba'apokuaahára teko resäimegua ndaijojaháivajejapo porãme, marangatu, ñe'ẽme'ẽva ha ombopyaháva ikatupyryve ha'gua tapichakuérarekove".

- **Almacenamiento y Conservación:** Deben implementarse métodos adecuados de almacenamiento para preservar las propiedades naturales de la yerba mate. Esto incluye el uso de empaques especiales y atmósferas controladas. La empresa debe contar con registros periódicos de condiciones ambientales durante el lapso de tiempo que dure el estacionamiento (temperatura y humedad).

La empresa debe contar con la logística y equipo técnico para conservar 21 meses de estacionamiento la yerba cosechada al inicio de la zafra (abril 2024) y 17 meses de estacionamiento la yerba cosechada al final de la zafra (agosto 2024), las mismas deben estar guardadas en bolsas de plastillera y deben contar con una identificación diferenciada en relación con los tiempos de cosecha.

- **Molienda y envasado del producto final:**

Después de los meses de estacionamiento, la empresa debe realizar el procesamiento o molienda final.

El producto final debe adecuarse a la Normativa Paraguaya para Yerba Mate Elaborada (NP35 001 93 4ta. Edición).

El envasado debe realizarse en presentación de 500 gramos, en paquetes prensados de papel kraft blanco, sin marca comercial pero con codificación de lote según protocolo del proyecto.

- **Transparencia y Trazabilidad:** Se debe establecer un sistema de trazabilidad que permita rastrear cada lote desde su cosecha hasta su consumo final. Esto asegura la transparencia en el proceso y la calidad del producto.

MISIÓN: Ser una institución reconocida, líder y vanguardista a nivel nacional e internacional manteniendo la calidad basada en la academia, la investigación científica y la responsabilidad

Prof. Mg. Yanimar Viveros de Caballero

Directora de Investigación

TEMBIAPORÁ: "Ha'e peteĩ mbo'esryro kuãapyre, akãguasu ha tenondepegua fianne retãme ha tetã ambuepe, ohangareko iporã porãve ha'gua pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty rehegua".

Ruta VIII Dr. Blas Garay Km. 138
Teléf. (595-21) 3386345
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py
Coronel Oviedo - Paraguay

Abg. Liliana Andrea Romero Fariña
Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



MISIÓN: "La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, íntegros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas".

TEMBIAPORÁ: "Mbo'charusu Tembikuaa Tekoresäimegua ha'e peteĩ mbo'esyrro ojaipóva mba'apokuaahára teko resäimegua ndaiojaháivajepo porãme, marangatu, ñe'ẽme'ẽva ha ombopyahúva ikatupyryve ha'gua tapichakuréreko".

	<ul style="list-style-type: none">- Certificación: El proveedor debe contar con registro de establecimiento del Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición (INAN). <p>La sociedad debe estar constituida con una trayectoria de al menos 30 años.</p>
Las soluciones alternativas que permitan satisfacer las necesidades.	No se identifican otras soluciones alternativas a la de compra por licitación pública.

Que, las siguientes especificaciones técnicas establecidas son las exigidas por el CONACYT, las cuales como ejecutores deben ser respetados para la consecución del proyecto de investigación y satisfacción de las necesidades de la institución, considerando que de esa manera se adquirirá Yerba Mate de la mejor calidad relación costo beneficio para su adquisición.

POR LO TANTO:

En base a las consideraciones de hecho y de derecho expuestas y; atendiendo las disposiciones reglamentarias transcritas precedentemente, esta UOC y la Dirección de Investigación elaboro el cuadro de especificaciones técnicas del bien o producto a ser adquirido a partir de las necesidades y la disponibilidad presupuestaria con que se cuenta:

Bien	Especificaciones Técnicas.
Yerba Mate	<p>Calidad del Producto: La yerba mate debe ser de alta pureza, cultiva en zona con cortina vegetal (barreras vivas).</p> <p>•Tiempos de Cosecha: La adquisición debe respetar estrictamente los tiempos de cosecha, separando las etapas del inicio y final para garantizar que cada lote conserve sus propiedades naturales específicas.</p> <p>•Métodos de Cultivo y Producción: La yerba mate debe ser cultivada en campos protegidos y bajo prácticas agrícolas sostenibles. Esto incluye el uso de técnicas que promuevan la biodiversidad y la conservación del suelo y del agua. Debe</p>

VISIÓN: Ser una institución reconocida, líder y vanguardista a nivel nacional e internacional en la calidad basada en la academia, la investigación científica y la responsabilidad.

TECHAS UNCA

Ha'e peteĩ mbo'esyrro kuaapyre, akãguasú ha tenondepegua ñane retãme ha tetã ambuẽpe, q̃angareko iporã porãve ha'gua pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty rehegua".

Ruta VIII Dr. Blas Garay Km. 138
Teléf. (595-21) 3386345
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py
Coronel Oviedo - Paraguay

Abg. Liliana Andrea Romero Parra
Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



MISIÓN: "La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, íntegros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas".

TEMBIAPORÁ: "Mbo'charusu Tembikuaa Tekoresäimegua ha'e peteĩ mbo'esryro ojapóva mba'apokuaahára teko resäimegua ndaijoháiavajejapo poräme, marangatu, ñe'ëme'ëva ha ombopyahúva ikatupyryve ha'gua tapichakuérarekove".

ser cultivada en una única zona geográfica (proveniente de una misma finca), el producto debe ser proveniente de un secadero tipo cinta.

• **Almacenamiento y Conservación:** Deben implementarse métodos adecuados de almacenamiento para preservar las propiedades naturales de la yerba mate. Esto incluye el uso de empaques especiales y atmósferas controladas. La empresa debe contar con registros periódicos de condiciones ambientales durante el lapso de tiempo que dure el estacionamiento (temperatura y humedad).

La empresa debe contar con la logística y equipo técnico para conservar 21 meses de estacionamiento la yerba cosechada al inicio de la zafra (abril 2024) y 17 meses de estacionamiento la yerba cosechada al final de la zafra (agosto 2024), las mismas deben estar guardadas en bolsas de plastillera y deben contar con una identificación diferenciada en relación con los tiempos de cosecha.

Molienda y envasado del producto final: Después de los meses de estacionamiento, la empresa debe realizar el procesamiento o molienda final.

El producto final debe adecuarse a la Normativa Paraguaya para Yerba Mate Elaborada (NP35 001 93 4ta. Edición).

El envasado debe realizarse en presentación de 500 gramos, en paquetes prensados de papel kraft blanco, sin marca comercial pero con codificación de lote según protocolo del proyecto.

• **Transparencia y Trazabilidad:** Se debe establecer un sistema de trazabilidad que permita rastrear cada lote desde su cosecha hasta su consumo final. Esto asegura la

Dr. Guionar Viveros de Cabello
Director de Investigación

Conocida, líder y vanguardista a nivel nacional e internacional manteniendo la calidad en la academia, la investigación científica y la responsabilidad social".

TECHAKUAA: "Ha'e peteĩ mbo'esryro kuaparyre, akāguasu ha tenondepegua ñane retäme ha tetä ambuépe, oñangareko iporä poräve ha'gua pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty rehegua".

Ruta VIII Dr. Blas Garay Km. 138
Teléf. (595-21) 3386345
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py
Coronel Oviedo, Paraguay

Dra. Liliana Romero Parra
Unidad Operativa de Contraloría
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



MISIÓN: "La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, íntegros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas".

TEMBIAPORÁ: "Mbo'charusu Tembikuaa Tekoresäimegua ha'e peteĩ mbo'esryo ojaová mba'apokuaahára teko resäimegua ndaijojäháivajcápo poráme, marangatu, ñe'ẽme'ẽva ha ombopyahúva ikatupyryve ha'gua tapichakúerarekove".

	<p>transparencia en el proceso y la calidad del producto.</p> <ul style="list-style-type: none">•Certificación: El proveedor debe contar con registro de establecimiento del Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición (INAN). <p>La sociedad debe estar constituida con una trayectoria de al menos 30 años.</p>
--	--

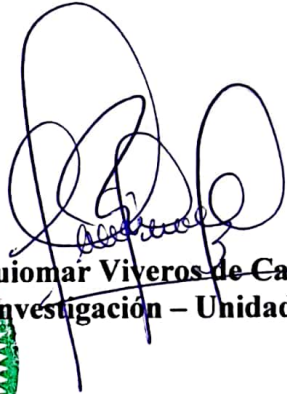
Esta **UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES** es del criterio que los análisis previos de las necesidades, los documentos respaldatorios, y las obtenciones de los precios referenciales acompañada con la solicitud para la gestión del llamado, garantizan el cumplimiento de los Principios de Economía, Eficiencia, Transparencia y Publicidad; y en consecuencia, se hallan dadas las condiciones para su comunicación y verificación a la Dirección Nacional de Contrataciones Publicas

Es nuestro dictamen.


Abg. Liliana Andrea Romero
Enc. UOC FCS UNCA.

Abg. Liliana Andrea Romero Parra
Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA




Mg. Guiomar Viveros de Cabello.
Directora de Investigación - Unidad Requirente.

VISIÓN: "Ser una institución reconocida, líder y vanguardista a nivel nacional e internacional manteniendo la calidad basada en la academia, la investigación científica y la responsabilidad social".

TECHAKUAA: "Ha'e peteĩ mbo'esryo kuaapyre, akãguas ha tenondepegua ñane retãme ha tetã ambuépe, oñangareko iporã porãve ha'gua pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty rehegua".

Ruta VIII Dr. Blas Garay Km. 138
Teléf. (595-21) 3386345
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py
Coronel Oviedo - Paraguay