



Producto 8. Memoria taller Ciclos de conferencias virtuales 2021

Angelica Piedad Sandoval Aldana
2021





Códigos JEL: Q16

FONTAGRO (Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria) es un programa de cooperación administrado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), pero con su propia membresía, estructura de gobernabilidad y activos. Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, FONTAGRO, de sus directorios ejecutivos ni de los países que representan.

El presente documento ha sido preparado por Angelica Piedad Sandoval Aldana y Heidi Briggity Horta Tellez

Copyright © 2020 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial- SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional. Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Esta publicación puede solicitarse a:

FONTAGRO

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org

Tel: 1 (202) 623-3876/3242

www.fontagro.org





Índice de Contenido

Agradecimientos	6
Introducción.....	8
Antecedentes	9
Presentación 1. Estrategias de remediación de suelos con altos niveles de cadmio; PhD. Carlos Omar Patiño Gómez	16
Presentación 2. Materiales de calidad diferenciada; PhD. Angelica Piedad Sandoval Aldana & Ing. Heidi Briggity Horta Tellez.....	18
Presentación 3. Prototipo ecológico para fermentación de cacao; PhD. Angelica Piedad Sandoval Aldana.....	19
Presentación 4. Desarrollo de nutraceuticos enriquecidos con polifenoles; PhD. Olimpo José García Beltrán & Juan Guillermo Borja Fajardo.....	21
Presentación 5. Sistema de georreferenciación de tres zonas de Colombia; Ing. Henry Rubiano.....	22
Presentación 6. Aislamiento e identificación molecular de microorganismos (bacterias y levaduras) involucrados en la fermentación de cacao; Mg. Sc. Katty Ogata Gutiérrez.....	23
Presentación 7. Respuesta de cinco genotipos de cacao (Theobroma cacao L.) a cuatro dosis de cadmio bajo condiciones de vivero en Chanchamayo; Ing. Noel Bello Medina.....	24
Presentación 8. Zonificación bioclimática de materiales de cacao en predios de las regiones de San Martín y Cusco; Ing. Pablo Quispe Ramos & Nubia Martínez Guerrero.....	25

Presentación 9. Diseño y desarrollo de un prototipo de fermentador de cacao; Dr. Milber Ureña Peralta.....	26
Lecciones aprendidas	27
Conclusiones	28
Referencias	29
Biografías de los participantes	35
Anexos	39



Índice de figuras

Figura 1. Contenido de cadmio Foliar.....	16
Figura 2. Perfil sensorial materiales Tolima y Huila, Colombia	18
Figura 3. Prototipo fermentador, desarrollado en Colombia	19
Figura 4. Polifenoles totales y Actividad antioxidante de materiales destacados en Colombia	21
Figura 5 . Zonas homologas de materiales de calidad- Colombia	22
Figura 6 Reconocimiento de microorganismos del proceso de fermentacion	23
Figura 7. Evaluacion de cadmio a nivel de vivero.....	24
Figura 8. Perfil sensorial material nativo Perú	25
Figura 9. Optimizacion de dimensiones del neumatico.....	26



Agradecimientos

La Universidad del Tolima como ejecutor del proyecto agradece a Fontagro y al Banco Interamericano de Desarrollo (BID), por la financiación del proyecto denominado mejoramiento de la competitividad del sector cacaotero Andino, a través de la innovación tecnológica en la producción y transformación en productos de mayor valor agregado de cacao, ATN/RF-16109-RG. Así mismo, destacamos y agradecemos a la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) y la Universidad de Ibagué, por su gran labor en la ejecución de este proyecto, el cual ha logrado la evaluación, análisis, seguimiento y fortalecimiento de cada una de las actividades programadas para el mismo, impulsando la innovación y desarrollo a partir de la investigación. Finalmente, extendemos nuestros agradecimientos a todos los estudiantes, egresados, técnicos, administrativos, productores y beneficiarios que han sido participes en las actividades programadas en campo y de nuestras capacitaciones de transferencia de conocimiento.

Instituciones participantes



Introducción

El proyecto innovación tecnológica en cacao Andino se ha venido desarrollando durante un período de 3 años el cual tiene como uno de sus objetivos principales, la transferencia de conocimientos y tecnologías de los diferentes resultados logrados. Para el año 2019 se tuvo la primera socialización de los resultados iniciales a nivel de cadmio, georreferenciación y caracterización de materiales diferenciados. Dicho evento fue de manera presencial y conto con la asistencia de más de 100 productores del departamento del Tolima los cuales estuvieron un día junto a nuestros investigadores tomando el nuevo conocimiento y resolviendo muchas de sus dudas. Para el 2020 el proyecto tuvo que enfrentar la situación que se vivía a nivel mundial debido al COVID 19. Por ende, el proyecto se adaptó a las nuevas plataformas virtuales con el fin de continuar con el desarrollo de los objetivos y la vinculación de los productores de manera virtual, mediante la plataforma zoom y Webex en las cuales se llevaron a cabo tres ciclos de conferencias tanto como para Perú y Colombia.

El primer ciclo de conferencias fue realizado a finales del año 2020 y conto con una asistencia de más de 400 personas. Para el 2021 se continuo en la dinámica virtual a pesar de que las restricciones habían disminuido y la población ya se encontraba en proceso de vacunación, muchos de los productores y público en general prefería abstener de evitar grandes grupos de personas. Es por ende, que teniendo en cuenta la situación de distanciamiento se continuaron realizando las transferencias de conocimientos a nivel virtual, esta vez a través de la plataforma Webex. El segundo ciclo de conferencias del proyecto estuvo conformado por 3 días de conferencias en el mes de mayo del presente año, donde se realizó la socialización de los resultados finales encontrados en cada uno de los objetivos del proyecto para Colombia. Dichas conferencias estuvieron a cargo de cada uno de los investigadores líderes. Este ciclo conto con dos temáticas centrales: desarrollos tecnológicos en aspectos agronómicos, seguido de desarrollo e impacto en aspectos agroindustriales para el cultivo de cacao en 3 zonas de Colombia.

A mediados del 2021 para ser más específicos en el mes de julio, se realizó un tercer ciclo de conferencias de resultados del proyecto esta vez enfocado en los resultados encontrados en Perú. Dichas conferencias igualmente fueron lideradas por los investigadores a cargo de cada objetivo. Este último ciclo de conferencias permitió culminar para el proyecto su proceso de transferencia, contar con una alta participación y con la satisfacción de haber generado un impacto a la comunidad de cacaoteros de estos dos países.

Antecedentes

La venta de cacao ha aumentado en los últimos 10 años ya que este producto no solo se destina para confitería actualmente, sino también se ha ampliado su uso en productos de tipo farmacéutico, cosmético y funcional. Sur América tiene varios países productores de cacao, pero se destaca a nivel de calidad sensorial el cacao de la zona Andina. De esta región Andina destacan países como Perú y Colombia, los cuales durante años han liderado e incentivado el crecimiento de este cultivo a nivel nacional con el fin de aumentar la producción y así ser parte de los países líderes en este producto. A nivel de comercialización de granos de cacao por parte de estos dos países se han notado alzas y bajas en la producción y precio de los granos teniéndose como resultado un incremento de producción del 6.9% para Perú y 5.8% para Colombia. En el 2020, entre los dos países se lograron exportar aproximadamente US\$ 300 millones en productos de cacao y derivados, con una disminución del 7.1% para Perú a nivel de exportaciones. La ICCO prevé que la producción mundial de cacao en grano para la campaña 2020/21 aumentará en 2.5% a nivel mundial, siendo esto beneficioso para ambos países.

Es por eso por lo que ha sido importante la intervención de diferentes proyectos con el fin de permitir que Colombia y Perú puedan ser parte del aumento de la oferta que será necesaria nivel mundial con miras a la exportación. Los aumentos en producción que ha tenido ambos países se han generado a partir de la creación de proyectos líderes con enfoque en la potencialización de los rendimientos a nivel de cultivo, pero debido a las nuevas normatividades a nivel mundial y en especial a nivel Europeo no solo generar alto rendimiento es un tema de preocupación para los cacaocultores de la zona Andina, sino también su contenido de ciertos componentes como el cadmio y predominación de sabores y aromas únicos que permitan generar mayor oferta por parte de los compradores del exterior.

Si bien se sabe que tanto Colombia como Perú no cuentan con la mejor infraestructura y buenas prácticas para su producción de granos de cacao de alta calidad, esta es una de las problemáticas que debe ser mejorada de la mano de las diferentes instituciones nacionales, donde no solo se generen mejoras tecnológicas, sino también transferencia de conocimientos básicos que permitan entender mejor al productor en temáticas como riego, fertilización, colecta, proceso postcosecha, buenas prácticas agrícolas y buenas prácticas de manufactura que marcaran la diferencia de manera potencial en la calidad final del grano de cacao. Los granos clasificados como premium generan una diferencia en las ganancias recibidas por parte del comprador ya que este suele incentivar de manera monetaria aquellos granos de cacao que son de alta calidad.

Desafío

El cacao es uno de los cultivos más importantes y promisorios del sector agrícola en los departamentos de Tolima y Huila en Colombia y de Cusco y San Martín en Perú. Sin embargo, a pesar de que estas zonas son de gran potencial actualmente se presentan aun problemáticas a nivel agronómico y agroindustrial que requieren de la intervención y desarrollo investigativo, con el fin de generar mejores que sean de fácil alcance y de alta aceptabilidad por parte de los productores de cacao.

Una de esas problemáticas a enfrentar es que muchos de los cultivos que se tienen actualmente, se han establecido en suelos y condiciones climáticas que no son las más favorables para lograr la mejor expresión genética. En este aspecto el proyecto tiene como desafío la identificación de materiales de calidad diferenciada, mediante el desarrollo de metodologías que permitan extrapolar sus características edafoclimáticas, permitiendo identificar espacialmente zonas homólogas donde sea posible un óptimo crecimiento y desarrollo de estos materiales.

Otra problemática a nivel agronómico que se presenta en la actualidad, son las limitaciones de cadmio presente que puede tener los granos de cacao. Siendo esto un tema de gran preocupación ya que algunas zonas de gran producción podrían ser excluidas de exportar su grano a estos países y por ende verse en la necesidad de la venta de su producto solo a nivel nacional, que muchas veces cuenta con un precio menor al momento de compra. Por eso el proyecto tuvo como desafío evaluar a nivel de suelo y almendra el contenido de cadmio en estas regiones de enfoque, además de hacer una primera fase de procedimientos que puedan influir en la disminución de este contenido en caso de encontrarse en grandes volúmenes.

De igual manera se realizó un enfoque importante es los procesos agroindustriales que se realizan para el grano de cacao, donde se presentan problemáticas en el manejo postcosecha e infraestructura, ya que muchos de los productores no cuentan con las herramientas necesarias para llevar un proceso de beneficio con adecuados estándares de calidad. Es por ello por lo que el desafío del proyecto en este aparte fue enfrentar dicha problemática con el desarrollo de un prototipo ecológico y económico, que no solo permitirá mejorar unas de las operaciones más claves del proceso de beneficio que es la fermentación, sino que podrá ser desarrollado por el mismo productor o a bajo costo por un ente externo, así brindando mejores resultados a nivel de calidad física y sensorial de los granos de cacao. Finalmente, el proyecto busco generar impacto en cada una de las necesidades y problemáticas que presentan los cacaocultores en sus procesos de crecimiento y mejora, ya que se tienen muchos aspectos a intervenir, no solo los nombrados anteriormente.

Estado del Arte

A nivel nacional y regional se han implementado múltiples metodologías encaminadas a la caracterización y especialización del cultivo de cacao basado en características sociales, ambientales, económicas, edafológicas y climatológicas. García et al. (2007) implementó un modelo de evaluación edafoclimática buscando caracterizar desde un punto aptitudinal el cultivo de cacao con base a cualidades medioambientales dominantes en el territorio nacional. Así mismo, UPRA (2013) y Pérez (2016) realizaron estudios de evaluación de tierras con fines agropecuarios y de planificación pecuaria del territorio enfocados en diferentes tipos de usos de la tierra sobre el departamento del Tolima, siendo instrumentos que permiten definir políticas y estrategias con base en la información.

Ramírez et al. (2020) y Chica et al. (2020) han construido modelos productivos para los departamentos de Huila y Tolima respectivamente, basados en tecnologías sustentables generadas desde el conocimiento de expertos y la experiencia técnica, buscando mayor productividad, competitividad y sostenibilidad del cultivo de cacao beneficiando a campesinos y productores a mejorar su calidad de vida. Igualmente, estudios como Meléndez (2007) contribuyen a la comprensión de problemas que afectan el cultivo, promoviendo la adopción de medidas encaminada a la eliminación de factores con impacto negativo en la productividad de las plantaciones.

Por otra parte, se tiene a nivel agronómico retos a nivel de contenido de cadmio en granos de cacao. El cadmio es un elemento altamente dinámico en el suelo, y de relativa fácil absorción por las plantas. Bajo condiciones normales, los contenidos de cadmio en el suelo están por debajo de mg kg^{-1} , pero en suelos contaminados puede alcanzar más de 10 mg kg^{-1} . Una vez adsorbido, el cadmio puede ser transportado hasta los niveles superiores de las cadenas tróficas. Aunque los altos niveles de cadmio pueden deberse a la presencia de materiales parentales específicos, la causa más recurrente, en la actualidad, es la introducción a los agroecosistemas, de materiales contaminantes, como algunos tipos de fertilizantes, pesticidas químicos o lodos provenientes de plantas de depuración. Entre los factores que afectan la disponibilidad del cadmio en el suelo están los contenidos de materia orgánica, el pH, el tipo y cantidad de minerales secundarios y el potencial redox. Es importante considerar, además, la capacidad de la planta para absorber el cadmio, pues no todas lo hacen con la misma eficiencia. En base a consideraciones teóricas, se han propuesto como prácticas adecuadas para reducir la disponibilidad del cadmio en el suelo, la aplicación de fertilizantes y bioinsumos, la aplicación de enmiendas, el manejo del riego y la labranza, principalmente.

La Unión Europea (UE Reglamento N° 488/2014) modificó el reglamento (CE N° 1881/2006) respecto al contenido máximo de cadmio en los productos alimenticios que en el caso del cacao es de 0.1 mg/kg en productos de cacao importados, medida que se aplican a partir del 2019. Estas regulaciones son una restricción para la comercialización del cacao y por lo tanto para el sustento de muchos pequeños productores. En la actualidad, el problema del cadmio y otros metales pesados se investiga en los países andinos, incluido el Perú. Al respecto, DalCorso *et al.* (2008), señalan que es necesario identificar los mecanismos genéticos y fisiológicos de las plantas para la absorción y translocación del cadmio. Para Retamal-Salgado *et al.* (2017), comprender el mecanismo de acumulación de cadmio en las partes vegetativas de las plantas es crucial y ayudará a que, en el mediano plazo, se pueda identificar y seleccionar material genético de baja acumulación de cadmio que contribuirá a reducir su extracción.

Otro tema de interés respecto a mejoras de la calidad de los granos de cacao es el genotipo de la planta, la cual se considera una característica que influye en el sabor y aroma del grano de cacao. Estas características pueden variar en función a la presencia de precursores de sabor postcosecha. La fermentación es clave para la obtención de estos precursores. Durante la fermentación participan diversos microorganismos y es importante su estudio para determinar la importancia de su participación en cada una de las etapas de fermentación. La sucesión microbiana es importante para la correcta transformación de los compuestos presentes para la adquisición de precursores aromáticos y de sabor.

Finalmente, el grano de cacao no solo se usa actualmente para confitería, sino que tiene gran potencial a nivel nutricional, ya que este es rico en polifenoles tipo flavonoide. En diversas investigaciones se ha demostrado que estos metabolitos modulan funciones biológicas importantes, pueden reducir algunos parámetros de estrés oxidativo y traer consigo efectos positivos en la salud (Andújar., *et al* 2012). Se ha demostrado que durante las diferentes etapas de procesamiento y manufactura (fermentación, secado, tostado y refinado), la composición química de los granos cacao cambia drásticamente, afectando el contenido y estructura de los polifenoles, lo cual trae consigo una disminución en la actividad antioxidante (Wollgast & Anklam., 2000; Ortega., *et al* 2009). Una alternativa interesante es la encapsulación de polifenoles de cacao, estas nuevas líneas de procesamiento permiten garantizar y estabilizar alto contenidos de flavonoides de cacao, los cuales pueden ser empleados como nutraceutico. A pesar de la relevancia de aplicar encapsulación en extractos de cacao los trabajos afines con esta temática aún son incipientes y se han centrado en enriquecer barras de chocolate con fuentes externas de antioxidantes. Por lo cual, esta ausencia de conocimiento en el tema representa una oportunidad para los países productores para el desarrollo de nuevos encadenamientos productivos que permitan realizar aprovechamiento desde la perspectiva funcional.

Equipo de Trabajo

1. PhD. Carlos Omar Patiño Gómez.

Estrategias de remediación para suelos con altos niveles de Cadmio

Universidad del Tolima.

2. PhD. Angelica Piedad Sandoval Aldana & Ing. Heidi Briggity Horta Tellez

Materiales de calidad diferenciada

Prototipo ecológico para fermentación de cacao

Universidad del Tolima.

3. PhD. Olimpo José García Beltrán & Biólogo Juan Guillermo Borja

Desarrollo de nutracéuticos enriquecidos con polifenoles

Universidad de Ibagué.

4. Ing. Henry Rubiano

Sistema de georreferenciación de tres zonas de Colombia

5. Mg. Sc. Katty Ogata Gutiérrez

Aislamiento e identificación molecular de microorganismos (bacterias y levaduras) involucrados en la fermentación de cacao

6. Ing. Noel Bello Medina

Respuesta de cinco genotipos de cacao (*Theobroma cacao* L.) a cuatro dosis de cadmio bajo condiciones de vivero en Chanchamayo

7. Ing. Pablo Quispe Ramos & Nubia Martínez Guerrero

Zonificación bioclimática de materiales de cacao en predios de las regiones de San Martín y Cusco – Perú

8. Dr. Milber Ureña Peralta

Diseño y desarrollo de un prototipo de fermentador de cacao

Agenda

II ciclo de conferencias - proyecto innovación tecnológica en cacao Andino-Colombia

Lugar: Plataforma Webex

Fecha: 20 y 27 de mayo de 2021

- 4:00 - 4:10 PM. Bienvenida y saludos a los asistentes
- 4:10 – 4:30 PM. Presentación de los invitados especiales
- 4:30 – 4:40 PM. Conferencias
- 5:20 – 5:40 PM. Sesión de preguntas
- 5:40 – 6:00 PM. Cierre y agradecimientos

III ciclo de conferencias - proyecto innovación tecnológica en cacao Andino – Perú

Lugar: Plataforma Webex

Fecha: 15 y 16 de Julio 2021

- 4:00 - 4:10 PM. Bienvenida y saludos a los asistentes
- 4:10 – 4:30 PM. Presentación de los invitados especiales
- 4:30 – 4:40 PM. Conferencias
- 5:20 – 5:40 PM. Sesión de preguntas
- 5:40 – 6:00 PM. Cierre y agradecimientos

Presentaciones

Presentación 1. Estrategias de remediación de suelos con altos niveles de cadmio; PhD. Carlos Omar Patiño Gómez

Resumen

Las enmiendas químicas que han demostrado reducir la disponibilidad del cadmio en el suelo, y, por tanto, limitar su absorción por las plantas, incluyen: la aplicación de materiales encalates, la aplicación de minerales de arcilla, tales como la sepiolita o la bentonita, la adición de compuestos de fósforo de diferente solubilidad, y la adición de óxidos metálicos de hierro o manganeso. Los

Efectos principales

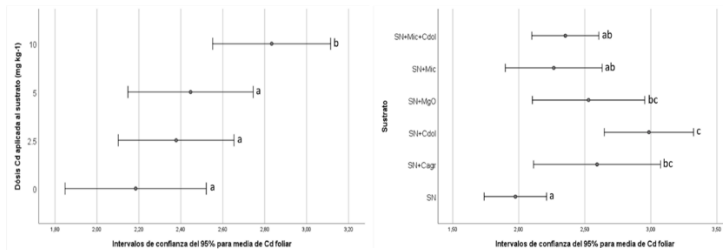


Figura 1. Contenido de cadmio Foliar

Los contenidos de cadmio foliar son menores en los tratamientos que involucran micorrizas solas o con magnesio, y mayores cuando se aplica cal dolomita sola.

mecanismos de acción implicados y reportados incluyen procesos de intercambio iónico, procesos de complejación y fenómenos de adsorción y precipitación, principalmente. También se han reportado, con efectos positivos, el uso de microorganismos, siendo uno de los más comunes la inoculación con hongos micorrízico arbusculares. En este último caso, la adsorción sobre las paredes celulares, el secuestro del cadmio por la glomalina, o el secuestro vacuolar, son algunos de los mecanismos señalados como responsables de los procesos de bioremediación. En el caso particular del proyecto, se encontró que la concentración relativa del magnesio frente al calcio en el suelo podría tener relevancia para la disponibilidad del cadmio que pueden absorber las plantas. Los resultados sugieren que los bajos niveles de magnesio en el suelo conllevan a una mayor tasa de absorción por las plantas de cacao, al incrementar los niveles de cadmio disponible en el suelo. Para comprobar esta hipótesis se llevaron a cabo ensayos en los que se usó como enmiendas materiales con alto contenido de magnesio, los cuales se aplicaron con o sin la inoculación con hongos micorrízico arbusculares. Los resultados demostraron que la inoculación con los hongos micorrízicos disminuía la absorción de cadmio por las plantas de cacao, y que este efecto se veía mejorado cuando la inoculación iba acompañada de la aplicación de cal dolomita al suelo.

<https://www.fontagro.org/new/uploads/adjuntos/8-ESTRATEGIAS DE REMEDIACIÓN DE SUELOS CON ALTOS NIVELES DE CADMIO.pdf>

Presentación 2. Materiales de calidad diferenciada; PhD. Angelica Piedad Sandoval Aldana & Ing. Heidi Briggitly Horta Tellez

Resumen

Colombia cuenta con diferentes zonas productoras de cacao entre ellos el departamento de Tolima y Huila los cuales ocupan el cuarto y quinto puesto a nivel nacional con una producción

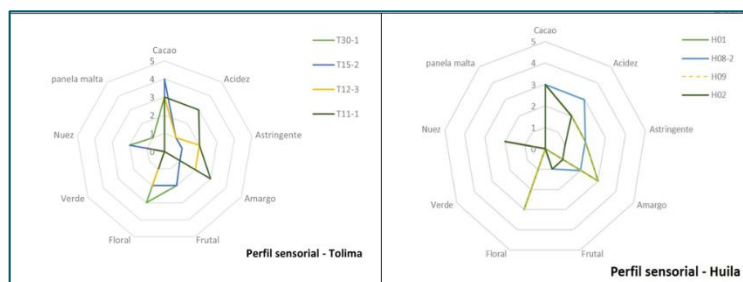


Figura 2. Perfil sensorial materiales Tolima y Huila, Colombia

Se tienen materiales regionales potenciales a nivel de actividad antioxidante y perfil sensorial, donde se destacan aromas específicos únicos a lo que se pueda encontrar a nivel comercial

de aproximadamente el 13.4% del total nacional al cierre del 2019. En estas zonas muchos de los materiales genéticos que fueron introducidos años atrás y que se han adaptado a las condiciones agroclimáticas de cada zona se han comenzado a reemplazar por materiales universales, perdiendo la conservación de variedades nativas que algunas veces suelen ser superiores en calidad y atributos organolépticos. Es por ello, que es necesario realizar la búsqueda de estos materiales nativos, con el fin de iniciar planes de mejora genética que conlleven a la obtención de variedades elite de alta productividad y calidad, ya que muchos de los clones universales no tienen el mismo rendimiento y resistencia en todas las zonas del país. Este proyecto compartió los resultados enfocados en la caracterización morfoagronómica, química y sensorial, de 27 materiales genéticos seleccionados mediante visitas de campo a tres zonas pertenecientes a los departamentos de Tolima y Huila. Dicha caracterización está soportada por descriptores cualitativos y cuantitativos. Se evidenció que se destacan 8 materiales de las zonas evaluadas por su índice de grano ($\geq 2g$) perfil sensorial, contenido de polifenoles totales (60 mgEAG/g) y contenido de grasa ($\geq 45\%$), lo que los hace atractivos para mercados internacionales. Se hace necesario con el fin de replicar estos materiales en la región para generar un nuevo posicionamiento del departamento en calidad y características sensoriales únicas y de origen, atractivas para potenciales compradores a nivel mundial.

<https://www.fontagro.org/new/uploads/adjuntos/5-Characterizacion de cacao II ciclo.pdf>

Presentación 3. Prototipo ecológico para fermentación de cacao; PhD. Angelica Piedad Sandoval Aldana

Resumen

Según los expertos, la calidad final de un grano fino de cacao depende de los siguientes factores: 50% genética, 20% postcosecha o proceso de beneficio, es decir, fermentación y secado



Figura 3. Prototipo fermentador, desarrollado en Colombia

La fermentación es una de las etapas más importantes para el desarrollo de precursores de aroma y sabor, por ende, es una de las que debe ser más controlada y vigilada por el productor.

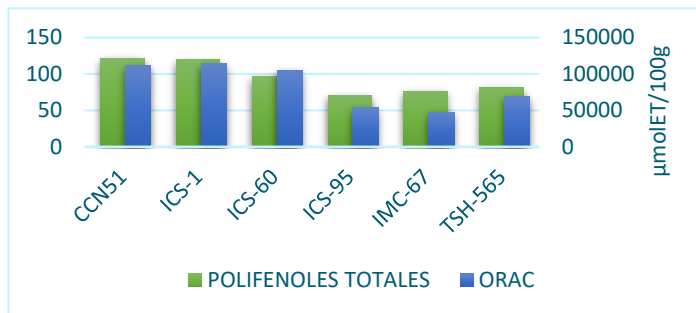
apropiados, 25% transformación (tostado y conchado) y 5% suelo y estación (Gutiérrez, 2013). En la postcosecha la principal problemática se da en el proceso de fermentación por la falta de homogeneidad y malas prácticas, causando la presencia de sabores indeseables, además de bajo rendimiento en la calidad final del grano. Todo en secuencia con factores como la variedad del material vegetal, tipos de fermentadores, tiempo de fermentación, entre otros. Es por esto por lo que este proyecto ha tenido como objetivo mejorar el proceso fermentativo a partir del diseño y prueba de un prototipo de tanque fermentador, que tiene como primera base ser de tipo ecológico mediante la reutilización de llantas de vehículo, las cuales al ser integradas generaron un aislamiento con el fin de conservar el calor generado en el proceso de fermentación. Este tanque cuenta con una capacidad de 50 kg de cacao en baba y un aspa para la remoción de los granos durante el proceso de fermentación. Este tanque fue probado a nivel de laboratorio determinándose que ayuda a mantener una temperatura constante en el proceso pero que no se recomienda trabajar con una capacidad menor al 70% para no solo mantener la temperatura de manera constante entre remociones, sino también para el aumento de calor en el paso del tiempo dentro de la masa. Finalmente se recomienda este prototipo por su versatilidad, precio y ajustes que sean requeridos para que el proceso sea eficiente.

<https://www.fontagro.org/new/uploads/adjuntos/8-ESTRATEGIAS DE REMEDIACIÓN DE SUELOS CON ALTOS NIVELES DE CADMIO.pdf>

Presentación 4. Desarrollo de nutraceuticos enriquecidos con polifenoles; PhD. Olimpo José García Beltrán & Juan Guillermo Borja Fajardo

Resumen

Los granos de T. cacao L. y algunos subproductos son ricos en polifenoles, compuestos que han



La encapsulación de polifenoles de cacao es una alternativa innovadora que permitiría incursionar en nuevos nichos de mercado de mayor valor agregado

Figura 4. Polifenoles totales y Actividad antioxidante de materiales destacados en Colombia

despertado gran interés debido a su rol en la prevención y tratamiento de patologías. Sin embargo, al igual Los granos de T. cacao L. y algunos subproductos son ricos en polifenoles, compuestos que han despertado gran interés debido a su rol en la prevención y tratamiento de patologías. Sin embargo, al igual que otros compuestos bioactivos, los polifenoles son susceptibles a degradarse fácilmente, por lo tanto, la encapsulación de estos metabolitos permite estabilizar y conservar sus propiedades funcionales por más tiempo. Este trabajo tiene el objetivo de encapsular un extracto rico en polifenoles de cacao mediante criodesecación. degradarse fácilmente, por lo tanto, la encapsulación de estos metabolitos permite estabilizar y conservar sus propiedades funcionales por más tiempo. Este trabajo tiene el objetivo de encapsular un extracto rico en polifenoles de cacao mediante criodesecación.

Un micro encapsulado de vino rico en polifenoles tuvo resultados similares a los encontrados en esta investigación para la maltodextrina, además de conservar las propiedades funcionales del producto hasta por un mes (1). Un encapsulado de un extracto de residuos de cacao mediante spray drying tuvo resultados semejantes a los reportados en esta investigación (2). El micro encapsulado de polifenoles de T. Cacao L. es una alternativa atractiva que hasta el momento ha sido poco estudiada.

<https://www.fontagro.org/new/uploads/adjuntos/1-Desarrollo de un nutraceutico enriquecido con polifenoles de Theobroma cacao L.pdf>

Presentación 5. Sistema de georreferenciación de tres zonas de Colombia; Ing. Henry Rubiano

Resumen

El desarrollo, calidad y rendimiento de un cultivo está determinado por la variabilidad

Generación de Zonas Homólogas de Materiales de Calidad Diferenciada

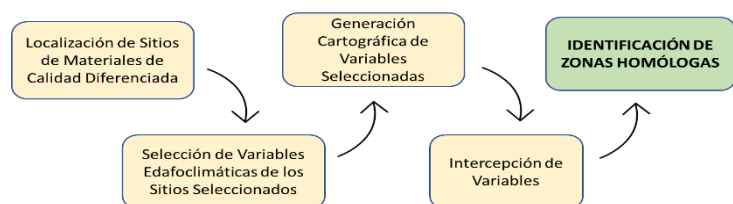


Figura 5 . Zonas homólogas de materiales de calidad- Colombia

Los procesos de evaluación y zonificación de tierras promueven el desarrollo social y productivo de zonas con alto potencial de inversión a través de estrategias y políticas agrarias.

espaciotemporal de factores climatológicos, edafológicos (atributos fisicoquímicos) y las prácticas de manejo implementadas en el proceso productivo (época y densidad de siembra, riego, fertilización, entre otros). El cacao desarrollado como sistema productivo en regiones con potencial agrícola como lo son los departamentos de Huila y Tolima, ha tomado auge en la última década, llegando a presentar materiales de calidad diferenciada con características especiales del cultivo. Con la identificación de estos materiales altamente calificados, se ha implementado un proceso metodológico de zonificación de tierras permitiendo conocer de manera acertada, áreas con mayor potencial para su establecimiento basado en una caracterización biofísica. Para ello, se seleccionaron variables climatológicas (precipitación y temperatura); y edafológicas (textura, régimen de humedad, materia orgánica, profundidad efectiva, pendiente y drenaje natural) delimitadas espacialmente bajo la implementación del SIG, extrapolando las condiciones del cultivo a sitios con ofertas medioambientales homólogas, que sin ser zonas con características idénticas, si son ampliamente representativas y confiables para obtener patrones similares de desarrollo en el cultivo. Con la implementación de estas metodologías, es posible zonificar ambientalmente materiales diferenciados con miras a incentivar inversión y desarrollo social en cada región.

<https://www.fontagro.org/new/uploads/adjuntos/7-SISTEMAS DE GEORREFERENCIACIÓN DE TRES ZONAS DE COLOMBIA.pdf>

Presentación 6. Aislamiento e identificación molecular de microorganismos (bacterias y levaduras) involucrados en la fermentación de cacao; Mg. Sc. Katty Ogata Gutiérrez

Resumen

Estas características pueden variar en función a la presencia de precursores de sabor postcosecha. La fermentación es clave para la obtención de estos precursores. Durante la

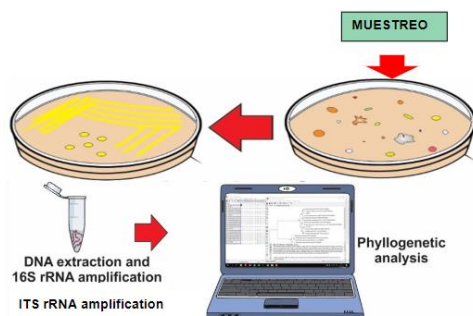


Figura 6 Reconocimiento de microorganismos del proceso de fermentación

Durante el proceso fermentativo se logró encontrar patrones de sucesión de microorganismos durante el proceso de fermentación, los cuales son claves para la determinación de sabores y aromas del grano de cacao

fermentación participan diversos microorganismos y es importante su estudio para determinar la importancia de su participación en cada una de las etapas de fermentación. La sucesión microbiana es importante para la correcta transformación de los compuestos presentes para la adquisición de precursores aromáticos y de sabor.

La fermentación de los granos de cacao durante el proceso de beneficio es una de las etapas más importantes para la obtención de granos de buena calidad. Estas almendras son fermentadas por microorganismos que provocan una serie de alteraciones fisicoquímicas sobre el grano de cacao, lo que induce cambios bioquímicos para dar lugar a la formación de los sabores y aromas precursores del chocolate. El microbiota involucrado en las fermentaciones de la pulpa de cacao es compleja y variable, así mismo depende de los microorganismos propios de cada lugar de origen. Es por eso que el presente estudio se enfocó en el recuento poblacional, aislamiento, identificación y comparación de microorganismos involucrados directamente en el proceso de fermentación de granos de cacao de dos genotipos: Chuncho y CCN-51, de dos zonas del Perú.

<https://www.fontagro.org/new/uploads/adjuntos/3- aislamiento de microorganismos.pdf>

Presentación 7. Respuesta de cinco genotipos de cacao (*Theobroma cacao* L.) a cuatro dosis de cadmio bajo condiciones de vivero en Chanchamayo; Ing. Noel Bello Medina

Resumen

Esta investigación se realizó con el objetivo de conocer el efecto del cadmio a dosis creciente en el comportamiento de cinco genotipos de *Theobroma cacao* L. bajo condiciones de vivero en San

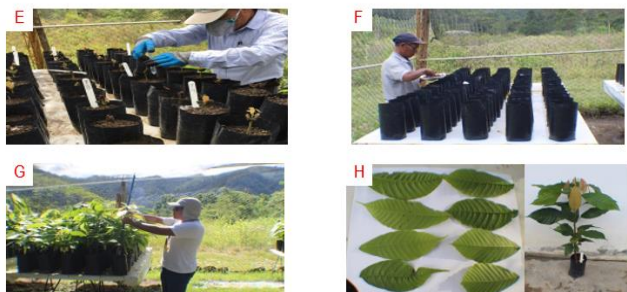


Figura 7. evaluación de cadmio a nivel de vivero

La importancia del problema del cadmio en cacao sugiere la necesidad de continuar investigando en este tema. Especialmente en aquellos genotipos que tuvieron una mejor respuesta a las dosis de cadmio usadas en el presente ensayo.

Ramón – Chanchamayo, selva central del Perú. Para ello, se realizó un experimento con 20 tratamientos (cinco genotipos de cacao: CCN-51, ICS-60, ICS-95, POUND-7 y VRAE-99 con cuatro dosis de cadmio: 0, 50, 100 y 150 ppm). La fuente de cadmio utilizado fue el sulfato de cadmio, con 98.0 % de Cd. Las semillas de cacao se germinaron en arena, luego fueron repicadas a bolsas con un sustrato compuesto por suelo de una plantación de cacao + guano de ovino + arena (en proporción 3:2:1). Durante los 165 días que duró el ensayo, se hicieron tres evaluaciones de la altura de planta, número de hojas y diámetro del tallo. Al final del ensayo, se determinó el contenido de cadmio en hojas y raíces, así como el cadmio residual en el sustrato. Los resultados no mostraron efecto significativo de las dosis de cadmio en el crecimiento de las plántulas en el vivero, ya que los valores alcanzados en las variables evaluadas correspondieron al potencial genético de cada genotipo. POUND-7 fue el genotipo más vigoroso. La absorción de cadmio varió de un genotipo a otro. ICS-95 absorbió más cadmio y el ICS-60, mucho menos. Generalmente, la mayor concentración de este elemento se presentó en las raíces, siendo POUND-7 el que menos translocó hacia la parte aérea. Además, el cadmio disponible residual se mantuvo en un nivel relativamente alto, comparado con el testigo.

Presentación 8. Zonificación bioclimática de materiales de cacao en predios de las regiones de San Martín y Cusco; Ing. Pablo Quispe Ramos & Nubia Martínez Guerrero

Resumen

Perú hace parte del centro de origen y diversidad del cacao. Este país cuenta con una alta biodiversidad, donde se pueden encontrar entre 6 de los 10 grupos genéticos clasificados por

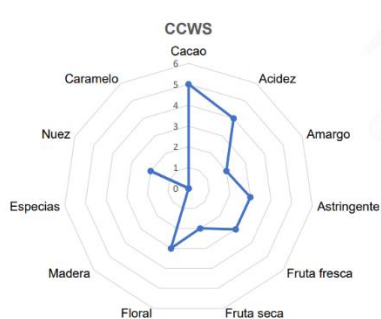


Figura 8. perfil sensorial material nativo Perú

Se contribuyó con la selección de tres materiales nativos con características de rendimiento y calidad y con enfoque de selección participativa

Motamayor et al., en 2008. Perú exporta el 70% de cacao fino de aroma y ha obtenido premios internacionales de cacao y chocolate, todo esto se da debido a que los materiales genéticos cuentan con un alto potencial no solo a nivel de sabor, sino también con características de calidad y productividad. Es por ello que Perú ya cuenta con un alto porcentaje de participación continua incrementado su participación en mercados diferenciados en la última década, generando la necesidad de reconocer que materiales nativos están siendo de gran impacto en estas características únicas de la región.

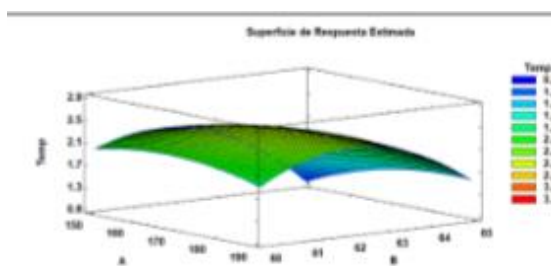
Por ende, este proyecto realizó las colectas y selecciones de árboles promisorios en todo el territorio, donde se encontró gran diversidad y se destacan los materiales tipo chuncho seleccionados, ya que estos presentaron las mejores características de rendimiento como mayor IG y menor IM que otros del mismo tipo. Finalmente, se dio a conocer a los participantes de las conferencias los diferentes perfiles sensoriales obtenidos y demás resultados encontrados en este proyecto, sin dejar de lado que se enfatizó e invito a la comunidad a continuar con el proceso de evaluación de nuevos materiales para la obtención de registros comerciales y el establecimiento en cultivos de productores.

<https://www.fontagro.org/new/uploads/adjuntos/2-Presentación selección árboles.pdf>

Presentación 9. Diseño y desarrollo de un prototipo de fermentador de cacao; Dr. Milber Ureña Peralta

Resumen

Buscando el menor coste de fabricación, teniendo en cuenta fácil manejo y mantenimiento, el cuidado del ambiente y la contribución a una economía circular, considerando además los



Se realiza en un equipo de muy bajo costo, fácil manejo y mantenimiento, cuya construcción demanda neumáticos desgastados y materiales que pueden encontrarse en el mercado local de las zonas de producción.

Figura 9. optimización de dimensiones del neumático

resultados de un fermentador de acero inoxidable con control automatizado del proceso, presentado en el 2019, con el que se puede lograr la uniformidad de la temperatura con una adecuada remoción y por consecuencia una buena aireación de los granos para una adecuada fermentación es que se modificó el cuarto diseño llegándose a utilizar cinco neumáticos aro 14 con tres tubos de PVC que los une y dos bolsas contenedoras, una para el cacao y otra para el exudado de mucílago de este. La génesis del mismo se esboza inicialmente de una idea que tuvo con respecto al uso de neumáticos de autos desgastados como estructura soporte del prototipo, aprovechando la unión de estos para preformar un cilindro que contendría el cacao a fermentar, que presentaría como una ventaja el control de la transferencia de calor. La capacidad máxima trabajada fue de 50 kg de granos de cacao. Posteriormente, se hicieron pruebas con cuatro tubos y se modificó la bolsa que contiene al cacao, así como se utilizó dos bolsas más para el recojo del exudado. Todas las pruebas fueron realizadas con cacao Chunchu del Cusco. Se llegó a alcanzar hasta 75% de grado de fermentación. Posteriormente, se rediseño nuevamente el prototipo hasta llegar a mejorar sus prestaciones, quedando conformado por cuatro llantas aro 18 y tres tubos de PVC. Los detalles de la construcción y otras informaciones técnicas no se dan a conocer por tratarse de un equipo que ha de ser patentado en Perú.

<https://www.fontagro.org/new/uploads/adjuntos/4-Prototipo de fermentador de cacao para el campo-Ureña.pdf>

Lecciones aprendidas

- A pesar de que la virtualidad es una nueva tendencia, aun se tiene poco acceso a esta herramienta por parte de los productores que viven en algunas zonas remotas, limitando algunas veces el alcance de transferencia con el uso de esta modalidad.
- Durante las investigaciones se hizo reconocimiento de la necesidad de hacer estudios más extensivos e intensivos, locales y regionales, con el fin de lograr la zonificación de los suelos cacaoteros con problemas de altos niveles de cadmio. Al igual que la necesidad de mantener estudios bajo condiciones controladas para evaluar diferentes estrategias de remediación de suelos con altos niveles de cadmio, que sean efectivas para las condiciones agroecológicas y ambientales propias de cada una de las zonas afectadas.
- Es necesario integrar los conocimientos generados en las múltiples actividades de investigación.
- La liofilización de los granos de cacao sin fermentar permite conservar un elevado contenido de polifenoles, por lo cual se recomienda emplear esta técnica de secado si se desea obtener materia prima de alta calidad para la elaboración de extractos de cacao con fines funcionales.
- La mayoría de las participantes en las transferencias de conocimientos presentaron gran interés en cada uno de los resultados mostrados y pidieron compartir los mismos, se ha aprendido para nuevos proyectos considerar una fuente digital de cada uno de los productos con un acceso a 10 años para la persona o productor que desee seguir con dichos productos o hacer practica de los resultados obtenidos en cada uno de sus cultivos.
- Se deben realizar más réplicas del tanque fermentador no solo a nivel de laboratorio, sino a nivel de campo en diferentes zonas y condiciones.
- Muchos de los productores no tienen el conocimiento completo en el reconocimiento de que tipo de materiales genéticos tienen en sus predios, siendo necesario dicho aprendizaje con el fin de poder hacer mayor reconocimiento de materiales regionales y así tener mayor diversidad y escoger aquel material genético regional con mayor potencial

Conclusiones

- La transferencia de conocimientos es una etapa muy importante en los proyectos de investigación, ya que permiten generar interés y nuevos aprendizajes en los productores sobre mejores en temas básicos e incentivar a los mismos a conocer más sobre nuevas tendencias y valor agregado.
- Se determinó que la inoculación de los suelos y/o de las plantas de cacao con hongos micorrízico arbusculares es una estrategia efectiva para disminuir la absorción de cadmio al igual que el uso de cal dolomita en suelos con bajos contenidos de magnesio y alta relación Ca/Mg.
- Se logró determinar el microbiota existente en 2 zonas de producción de cacao.
- La capacidad de absorción de cadmio varió de un genotipo a otro. ICS-95 absorbió más cadmio y el ICS-60, mucho menos. Generalmente, la mayor concentración de este elemento se presentó en las raíces, siendo POUND-7 el que menos translocó hacia la parte aérea. Sin embargo, en ningún caso se observaron síntomas de fitotoxicidad.
- A partir de la selección de variables edafoclimáticas, es posible extrapolar las condiciones de un cultivo en particular a sitios con ofertas medioambientales similares, que, sin ser zonas con características idénticas, si son ampliamente representativas y confiables para obtener patrones similares de desarrollo en el cultivo. Sin embargo, es necesario disponer de más información climatológica (ampliación de la red de monitoreo) que permita involucrar más variables al proceso, e información edafológica más detallada (estudios detallados o semidetallados de suelos) para caracterizar a una menor escala las condiciones actuales del cultivo
- Se debe seguir investigando entorno a los materiales regionales de las 3 zonas evaluadas teniendo en cuenta variables agronómicas por un periodo mayor de cosecha y continuar con su réplica con el fin de generar un impacto en la calidad y rendimiento de los granos de cacao en estas zonas

Referencias

- Abd El-Wahed, M. & Snyder, R. (2015). Calculating Sunshine Hours And Reference Evapotranspiration In Arid Regions When Solar Radiation Data Are Limited. *Irrigation And Drainage*, Vol 64. Doi= 10.1002/Ird.1920.
- Allen, R. G., Pereira, L. S., Raes, D., & Smith, M. 1998. *Crop Evapotranspiration-Guidelines For Computing Crop Water Requirements-Fao Irrigation And Drainage Paper 56*. Fao, Rome, 300(9), D05109.
- Alvim, P. De T. (1977). Cacao. In: *Ecophysiology Of Tropical Crops*. Alvim Pt & Kowsloswisky Tt (Eds.), Academic Press, New York, Pp. 279-313.
- Alvim, P. De T. (1987). Relaciones Entre Factores Climáticos Y Producción De Cacao. En 10TH International Cocoa Research Conference (Pp. 34-42). Santo Domingo, República Dominicana: Cocoa Producers' Alliance.
- Andújar, I., Recio, M. C., Giner, R. M., Cienfuegos-Jovellanos, E., Laghi, S., Muguerza, B., & Ríos, J. (2011). Inhibition of ulcerative colitis in mice after oral administration of a polyphenolenriched cocoa extract is mediated by the inhibition of STAT1 and STAT3 phosphorylation in colon cells. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 59(12), 6474–6483.
- Aranzazu, F., Martinez, N., Palencia, G., Coronado, R., Rincón, D. (2009). *Mejoramiento genético para incrementar la producción y productividad del sistema de cacao en Colombia. Unión Temporal Cacao de Colombia 1*. 128 p. ISBN 978-958-98858-3-3.
- Arévalo, M.A.; González, D.; S. Maroto; Delgado, T. Y Montoya, P. (2017). *Manual Técnico Del Cultivo De Cacao: Prácticas Latinoamericanas/Instituto Interamericano De Cooperación Para La Agricultura*. San José, Costa Rica, IICA: 165.
- Aromatic Compounds Precursors During Fermentation Of Criollo And Forastero Cocoa.
- Arvelo, M. A., González, D., Maroto, S., Delgado, T., & Montoya, P. (2017). *Manual Técnico Del Cultivo De Cacao: Buenas Prácticas Para América Latina*. San José, Costa Rica: Instituto Interamericano De Cooperación Para La Agricultura (IICA).
- Bondar, G. (1938). Fatores Diversos E Moléstias Do Cacao Na Bahia. *Bahia Icb. Boletim Técnico Série Pragas E Moléstias No 2*. 18 P.
- Castro, Andressa; De Almeida, Alex; Pirovani, Carlos; Reis, Graciele; Almeida, Nicolle And Mangabeira, Pedro. 2015. Morphological, Biochemical, Molecular And Ultrastructural Changes Induced By Cadmium Toxicity In Seedlings Of *Theobroma Cacao* L. *Ecotoxicology And Environmental Safety*, 115: 174-186. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2015.02.003>.

-
- Castro-Alayo E., Idrogo-Vásquez G., Siche R. Y Cardenas-Toro F. 2019. Formation Of
 - Chica, J. Et Al. (2020). El Sistema Productivo Del Cultivo De Cacao En El Sur Del Tolima, 1ª. Ed. -- Universidad Del Tolima, Gobernación Del Tolima, Sistema General De Regalías.
 - Chupillon-Cubas, J.; C.O. Arévalo-Hernández, E.; Arévalo-Gardini, A. Farfán-Pinedo Y Baligar, V. (2017). Acumulación De Cadmio En Seis Genotipos De Cacao Utilizados Como Patrón. International Symposium On Cocoa Research (Isr), Lima - Perú.
 - Crozier, J. (2015). Heavy Metals In Cocoa. International Workshop On Possible Eu Regulations On Cadmium In Cocoa And Chocolate Products 3RD Y 4TH May, 16.
 - Dane. (2016). Encuesta Nacional Agropecuaria (Ena). Históricos. Recuperado De <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-portema/agropecuario/encuesta-nacional-agropecuaria-ena/encuestanacional-agropecuaria-por-departamentos>
 - Duke, J. A. (1983). Theobroma Cacao L. Recuperado De https://hort.purdue.edu/newcrop/duke_energy/theobroma_cacao.html.
 - Eslava, M. (2011). 5. Huila: Cacao Fino Y De Aroma. Secretaría Técnica De La Cadena De Cacao En El Departamento Del Huila. Recuperado De <http://www.huila.gov.co/publicaciones/5067/cadena-productivacacao/> Descargar.php?idfile=7277
 - Evans, H. C. (1981). Pod Rot Of Cacao Caused By Moniliophthora Roreri (Monilia) Phytopathological Papers, No. 24. Cmi, Kew, Surrey, England. 44P.
 - Federación Nacional De Cacaoteros (Fedecacao). (2015). Guía Técnica Para El Cultivo Del Cacao (6.A Ed.). Bogotá, Colombia: Autor.
 - Ferreira Vilela, Laize And Barbosa, Marisangela. 2019. Contribution Of Arbuscular Mycorrhizal Fungi In Promoting Cadmium Tolerance In Plants. In: Hasanuzzaman, M.; Vara Prasad, N And Nahar, K. (Eds.). Cadmium Tolerance In Plants: Agronomic, Molecular, Signaling, And Omic Approaches. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815794-7.00021-7>
 - García, J., Arguello, A.L., Mantilla, J., Ramírez, L.E., Vergel, L., Figueroa, L. & Ortiz, L.A. (2006). Caracterización Y Tipificación Socioeconómica Y Tecnológica Del Sistema De Producción De Cacao En Colombia. Fase: Santander, Norte De Santander, Huila Y Tolima. Mosquera, Colombia: Corpoica – Produmedios.
 - García, J., Romero, M., & Ortiz, L. (2007). Evaluación Edafoclimática De Las Tierras Del Trópico Bajo colombiano Para El Cultivo De Cacao. Mosquera, Colombia: Corporación Colombiana De Investigación Agropecuaria (Corpoica). Recuperado De <https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/2189>
 - García, L.; Sayan, A.; Obando, H.; Gonzales, C.; Rosa-Chavez, C. Y Llanos, B. (2010). Cultivares De Cacao Del Perú (Primera Edición Ed., Vol. 1). Qyp Impresores S.R.L. 111P.
-

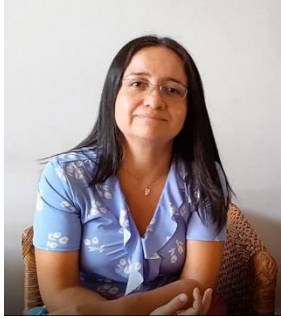
-
- Gobernación Del Huila. (2015). Evaluación Agropecuaria 2015. Recuperado De <https://www.huila.gov.co/publicaciones/5032/evaluacionesagropecuarias-476/>
 - Gobernación Del Huila. (2017). Evaluación Agropecuaria 2017. Recuperado De <https://www.huila.gov.co/publicaciones/5032/evaluacionesagropecuarias-476/>
 - González-Rouco, J.F., J.L. Jiménez, V. Quesada & F. Valero. 2001. Quality Control And Homogeneity Of Precipitation Data In The Southwest Of Europe. *Journal Of Climate*, 14: 964-978.
 - Gramlich, A.; Tandy, S.; Gauggel, C.; López, M.; Perla, D.; Gonzales, V. And Schulin, R. 2018. Soil Cadmium Uptake By Cocoa In Honduras. *Sci Total Environ.*, 612: 370-378. <http://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.08.145>
 - Grant, C.A.; Buckley, W.T; Bailey, L. D. Y Selles, F. (1998). Accumulation Du Cadmium Dans Les Plantes Cultivées. *Canadian Journal Plant Science*, 78, 1-17.
 - He, Shanying, Yang, Xiaoe, He, Zhenli, & Baligar, Virupax. 2017. Morphological And Physiological Responses Of Plants To Cadmium Toxicity: A Review. *Pedosphere*, 27(3): 421–438. [https://doi.org/10.1016/S1002-0160\(17\)60339-4](https://doi.org/10.1016/S1002-0160(17)60339-4)
 - <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2019.02.022>
 - Icco. (31 De mayo De 2019). Production Of Cocoa Beans. Quarterly Bulletin Of Cocoa Statistics, Vol. Xlv, No.1, Cocoa Year 2018/19. <https://www.icco.org/about-us/icco-news/408-may-2019-quarterly-bulletin-of-cocoa-statistics.html>.
 - Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Igac). 2002. Estudio General De Suelos Y Zonificación De Tierras Del Departamento Del Huila. Bogotá. Memoria Técnica En Cd.
 - Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Igac). 2004. Estudio General De Suelos Y Zonificación De Tierras Del Departamento Del Tolima. Bogotá. Memoria Técnica En Cd.
 - Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Igac). 2005. Geomorfología Aplicada A Levantamientos Edafológicos Y Zonificación Física De Tierras. Bogotá. 184P.
 - Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Igac). Estudio General De Suelos Y Zonificación De Tierras Del Departamento Del Tolima. 2004. Bogotá. Memoria Técnica En Cd.
 - Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Igac). Estudio General De Suelos Y Zonificación De Tierras Del Departamento Del Huila. 2002. Bogotá. Memoria Técnica En Cd.
 - Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Igac). Geomorfología Aplicada A Levantamientos Edafológicos Y Zonificación Física De Tierras. 2005. Bogotá. 184P.
 - Leite, R. Et Al (1980). Ação Do Vento E Da Radiação Solar Na Ruptura Do Pulvino Foliar Do Cacaueiro. *Revista Theobroma* 104:235-251.
 - Madr. (2018). Cadena Productiva Cacao - Área, Producción Y Rendimiento. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2007-2017. Datos Abiertos. Recuperado De: <https://www.datos.gov.co/agricultura-y-desarrollo-rural/produccion-cacao-por-departamento/97KI-Syuv/Data> Madr, 2018.
-

-
- Martínez, N., Moreno, E., Duarte D., Gavanzo, O. 2016. Nuevos clones regionales de cacao. Base de la biodiversidad, productividad y calidad del cacao de Colombia. Federación Nacional de Cacaoteros. 84 p
 - Martínez, R. (2013). Requerimientos Agroecológicos De Cultivos (2.A Ed.). Tepatitlán De Morelos, México: Instituto Nacional De Investigaciones Forestales, Agrícolas Y Pecuarias; Campo Experimental Centro Altos De Jalisco.
 - Medeiros, A.G. & Alvim, P. (1967). Influência Do Gás Carbônico E Da Umidade Do Ar Na Esporulação Do Phytosphthora Palmivora (Butl.) Buthturrialba, 17 (1):18-22.
 - Méndez, H., Palencia, G. E., Ramírez, M., & Roveda, G. (2006). Zonificación De Tierras Por Su Aptitud Para El Cultivo De Cacao En El Occidente Del Departamento De Boyacá. Bucaramanga, Colombia: Corporación Colombiana De Investigación Agropecuaria (Corpoica).
 - Minagri Y Sierra Exportadora. 2021. Reporte Estadístico Cacao. Pág. 4 -12.
 - Minagri. 2020. Observatorio De Commodities Cacao Octubre-diciembre. Pág. 2 -19.
 - Montealegre, J.E., (2007): Actualización Del Componente Meteorológico Del Modelo Institucional Del Ideam Sobre El Efecto Climático De Los Fenómenos El Niño Y La Niña En Colombia. Contrato No 063 Ideam – Bogotá, Colombia.
 - Moses, L. E. 2014. Wilcoxon-Mann-Whitney Test: Definition And Example. Wiley Statsref: Statistics Reference Online.
 - Motamayor, J. C., Lachenaud, P., e Mota, J. W. D. S., Loor, R., Kuhn, D. N., Brown, J. S., & Schnell, R. J. (2008). Geographic and genetic population differentiation of the Amazonian chocolate tree (*Theobroma cacao* L). PLoS One, 3(10), e3311.
 - Müller, M.W. & Pinho. (1992). Preparo De Área E Proteção Dos Cacaueiros. In: Sistema De Produção Müller & Valle Ciência, Tecnologia E Manejo Do Cacaueiro 39 De Cacau No Recôncavo Da Bahia Pinho Afs, Müller Mw, Santana Mbm (Eds.), Ceplac/Cepec, 73P.
 - Organización De Las Naciones Unidas Para La Alimentación Y La Agricultura (Fao). 1985. Directivas: Evaluación De Tierras Para La Agricultura En Secano. Servicio De Recursos, Manejo Y Conservación De Suelos. Dirección De Fomento De Tierras Y Aguas. Roma. 192P.
 - Ortega, N., Reguant, J., Romero, M.-P., Macia, A. and Motilva, M.-J. (2009). Effect of fat content on the digestibility and bioaccessibility of cocoa polyphenol by an-in vitro digestion model. J. Agric. Food Chem. 57:5743–5749
 - Patiño Torres, Carlos. (In Press). Relaciones Entre Los Contenidos De Cadmio En Almendras De Cacao Y Variables Edáficas En Dos Zonas Productoras De Colombia.
 - Paulhus, J. L. H., & M.A. Kohler, 1952. Interpolation Of Missing Precipitation Records. Mon. Wea. Rev., 80, No.8, 129-133.
-

-
- Perea, A., Martínez, N., Aranzazu, F., Cadena, T. (2013). Características de calidad del cacao de Colombia. Catálogo de 26 cultivares. Universidad Industrial de Santander – Fedecacao. Bucaramanga, Colombia. ISBN978-958-8819-09-9. 107 p.
 - Pérez, U. Et Al. (2016). Evaluación De Tierras Para Diez Tipos De Utilización En El Departamento Del Tolima A Escala 1:100.000. Ibagué: Universidad Del Tolima & Gobernación Del Tolima.
 - Peterson, T.C., R. Vose, R. Schmoyer & V. Razuvaev. 1998B. Global Historical Climatology Network (Ghcn) Quality Control Of Monthly Temperature Data. International Journal Of Climatology, 18: 1169-1179.
 - Poure, M.E.D.; Fries, C. 1987. Efectos Ecológicos De Los Eucaliptos. Estudio Fao 59. Roma. 106P.
 - Ramírez Chamorro, L. E., Abaunza González, C. A., Rodríguez Polanco, L., Varón Devia, E. H., Barragán Quijano, E., & Rojas Molina, J. (2020). Modelo Productivo Para El Cultivo De Cacao (Theobroma Cacao) Para El Departamento Del Huila. Mosquera, Colombia: Corporación Colombiana De Investigación Agropecuaria (Agrosavia).
 - Rask, Klara; Johansen, Jesper; Kjoller, Rasmus And Ekelund, Flemming. 2019. Differences In Arbuscular Mycorrhizal Colonisation Influence Cadmium Uptake In Plants. Environmental And Experimental Botany, 162: 223-229.
 - Rocha, H.M. & Wheeler (1982). The Water Balance As An Important Factor In Basidiocarp Production By Crinipellis Perniciosa, The Causal Fungus Of Cocoa Witches' Broom. Proc. 8TH Int. Cocoa Res. Conf. Cartagena, Colombia, Pp. 381-386.
 - Rocha, H.M. & Wheeler (1985). Factors Influencing The Production Of Basidiocarps And The Deposition And Germination Of Basidiospore Of Crinipellis Perniciosa, The Causal Fungus Of Witches' Broom On Cacao (Theobroma Cacao L.). Plant Pathol. 34:319-328.
 - Rojas, F. & Sacristán Sánchez, E. J. (2013). Guía Ambiental Para El Cultivo Del Cacao. Federación Nacional De Cacaoteros (Fedecacao); Fondo Nacional Del Cacao. Recuperado De https://www.fedecacao.com.co/portal/images/recourses/pub_doctecnico_s/fedecacao-pub-doc_05b.pdf
 - Sáenz, B. & Cabezas, M. (2007). Un Acercamiento A La Ecofisiología Del Cacao. Innovación Y Cambio Tecnológico, 6(6), 44-50.
 - Sandoval Pineda, Jhon; Pérez Moncada, Urley; Rodriguez, Alia Y Torres Rojas, Esperanza. 2020. Alta Presencia De Cadmio Resulta En Baja Diversidad De Hongos Formadores De Micorrizas Arbusculares Asociados A Cacao (Theobroma Cacao L.). Acta Biol Colomb, 25(3): 333-344. <https://doi.org/10.15446/abc.v25n3.78746>
 - Schwan R., Pereira G. Y Fleet G. 2014. Microbial Activities During Cocoa Fermentation.
-

-
- Siqueira P.R., Müller M.W. & Pinho A.F. 1987. Efeito Da Irrigação Na Produtividade Do Cacaueiro. In: Anais Do Xvi Congresso Brasileiro De Engenharia Agrícola, 1987, Pp. 116-127.
 - Sistema De Información De Gestión Y Desempeño De Organizaciones De Cadenas (Sioc). (2018). Cadena De Cacao. Indicadores E Instrumentos. Marzo 2018. Recuperado De <https://Sioc.Minagricultura.Gov.Co/Cacao/Documentos/2018-03-30%20CIFRAS%20SECTORIALES.Pdf>
 - Smolders, Erik. 2001. Cadmium Uptake By Plants. *International Journal Of Occupational Medicine And Environmental Health*, 14(2): 177-183.
 - Trenberth, K. E., & D. A. Paolino, 1980: The Northern Hemisphere Sea-Level Pressure Data Set: Trends, Errors And Discontinuities. *Mon. Wea.Rev.*, 108, 856–872.
 - Unidad De Planificación Rural Agropecuaria – Upra (2013), “Consolidación De La Metodología General De Evaluación De Tierras Para La Zonificación Con Fines Agropecuarios A Nivel Nacional”.
 - United States Department Of Agriculture (Usda). *Keys To Soil Taxonomy*. United States Department Of Agriculture. Soil Conservation Service, Eighth Edition. Washington D. C. 1999. 325 P.
 - Wollgast, J. and Anklam, E. (2000). Review on polyphenols in *Theobroma cacao*: Changes in composition during the manufacture of chocolate and methodology for identification and quantification. *Food Res. Int.*33:423–447.

Biografías de los participantes



Angelica Piedad Sandoval Aldana, Ingeniera Química de la Universidad Nacional de Colombia, con doctorado en Ingeniería Énfasis Alimentos, de la Universidad del Valle. Actualmente docente de planta de la Universidad del Tolima, directora del Grupo Interdisciplinario de Investigación En Fruticultura Tropical y de la Maestría en Ciencia y Tecnología Agroindustrial. Par evaluador reconocido por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia. Por casi 12 años ha trabajado en formación, investigación y desarrollo de temáticas relacionadas con el área de los alimentos. Cuenta con más de 10 años en gestión de actividades de investigación con estudiantes de pregrado, maestría y doctorado y más de 4 años de experiencia en la formulación, planificación y ejecución de proyectos de cooperación nacional e internacional con organizaciones públicas y privadas en temas de investigación científica, desarrollo agrícola, e innovación tecnológica. ORCID: 0002-0850-6394



Carlos Patiño Torres, es Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Nariño, con Maestría en Biotecnología y Doctorado en Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Colombia. Con una experiencia docente y de investigación de más de quince años, su área de énfasis es la microbiología de suelos y agrícola, y la biotecnología microbiana y vegetal. Cuenta con varias publicaciones en el área de suelos y la biotecnología vegetal y microbiana, y ha sido expositor en varios eventos nacionales e internacionales. Su interés actual son los sistemas productivos cacaoteros, la bioeconomía y la aplicación de sistemas de información geográfica a la agricultura, áreas en las cuales ha enfocado sus proyectos actuales.



Milber Oswaldo Ureña Peralta. Doctor Ingeniero Agrónomo. Especialidad en Tecnología de Alimentos. Otorgado por la Universidad Politécnica de Valencia–España. Magíster Scientiae, en Tecnología de Alimentos. Otorgado por la Universidad Nacional Agraria La Molina–Perú. Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Otorgado por el Ministerio de Educación y Ciencia de España. Título de Ingeniero Pesquero. Otorgado por la Universidad Nacional del Callao–Perú. Docente e investigador desde hace más de 8 años.



Katty Ogata Gutiérrez. Bióloga, Docente Auxiliar de la Universidad Nacional Agraria La Molina, desarrollándose en esta actividad por un periodo de 10 años. Egresada del Doctorado de Ciencias e Ingeniería Biológica en la Universidad Nacional Agraria La Molina. Con grado de Magíster en Biología Molecular por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y Bachiller en Biología por la Universidad Nacional Agraria La Molina. Dentro de su área de investigación se encuentra el aislamiento, caracterización bioquímica y molecular de bacterias obtenidas del suelo, raíz, rizosfera, semillas, filósfera, entre otras. El área específica de expertis es el estudio de las bacterias benéficas (PGPR) para determinar características moleculares y fisiológicas para la inoculación en cultivos agrícolas. Ha estudiado también las interacciones planta - microorganismo y el efecto de estos a condiciones de estrés. Dentro de sus actividades se encuentra la enseñanza, producción científica, difusión de investigación mediante la organización de cursos dirigidos a la comunidad y servicios.



Heidi Briggity Horta Téllez. Ingeniera Agroindustrial de la Universidad del Tolima, con especialización en Buenas Prácticas de Manufactura y cuatro años de experiencia en trabajos de investigación sobre desarrollo de productos, tecnologías, estandarización y calidad. Participación en congresos y conferencias nacionales e internacionales sobre la mejora de la tecnología alimentaria. Especialista en procesos poscosecha para cacao y BPM. Cuenta con más de 4 años de experiencia en proyectos de investigación.



Ernesto Bello Medina. Inició sus estudios universitarios en la Universidad Nacional Agraria La Molina en el año 2014, finalizándolos en el año 2019. Al año siguiente sustentó su trabajo de tesis, obteniendo así el título a nombre de la nación como Ingeniero Agrónomo. Durante la carrera universitaria, enfatizó sus estudios en la fisiología vegetal, ciencias del suelo y nutrición de plantas. Así mismo, desempeñó su labor de investigador como miembro activo en el grupo de agricultura y desarrollo sustentable en el trópico peruano – UNALM. Desde el año 2020 trabaja en el área de investigación del sector privado, desarrollando múltiples ensayos de productos bioactivadores fisiológicos en diferentes cultivos como palto, piña, cítricos, cacao, vid, tomate, pitahaya, etc.



Nubia Martínez Guerrero, Ingeniera Agrónoma y Magister en Ciencias Agrarias, línea Genética y Fitomejoramiento de la Facultad de Ciencia Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Actualmente es candidata a Doctorado en Ciencia de Alimentos de la Universidad Nacional Agraria La Molina, y es profesora visitante en la misma institución en Lima. Ha trabajado desarrollando proyectos relacionados con la agronomía, mejoramiento genético y evaluación de la calidad del cacao, así como también en el desarrollo de sistemas estandarizados de evaluación sensorial, la formación de paneles de evaluación sensorial de cacao y chocolate para diferentes organizaciones en varios países. Es miembro activo del Comité Técnico del Programa Cacao de Excelencia y hace parte del Comité Técnico de Cacao y Chocolate para el Instituto Nacional de la Calidad del Perú –INACAL



Olimpo José García Beltrán. Doctor en química, director de investigaciones de la universidad de Ibagué y profesor de planta de la misma institución, cuenta con más de 20 años de experiencia en la rama de la biología y ciencias químicas, mediante diferentes trabajos de tipo investigativo y desarrollo de proyectos a nivel nacional e internacional. Actualmente lidera este proyecto por parte de la universidad de Ibagué para este proyecto. ORCID 0000-0003-3312-1776



Henry Rubiano, Ingeniero Forestal egresado de la Universidad del Tolima candidato a magister del programa de Maestría en Planificación y Manejo Ambiental de Cuencas Hidrográficas. Experiencia en proyectos ambientales con énfasis en Recursos Hídricos Superficiales, partiendo desde su evaluación hasta su análisis de disponibilidad basado en la oferta y demanda espaciotemporal del recurso. Participación en proyectos de planificación rural evaluando diferentes Tipos de Usos Agropecuario del Suelo mediante la caracterización ambiental de sistemas agroforestales. Manejo integral de Sistemas de Información Geográfica (SIG). Desarrollador de software de programación basados en lenguaje MATLAB y Python. Manejo de software de modelación hidrológica como TETIS y HEC-HMS.



Juan Guillermo Borja Fajardo. Biólogo de la universidad del Tolima, con más de dos años de experiencia en caracterización fisicoquímica, sensorial y funcional de materiales de cacao. Cuenta con experiencia en ensayos antioxidantes, y de caracterización química. Formado de catación de cacao y parte del panel de catadores de la Universidad del Tolima. Actualmente estudiante del programa de maestría en ciencia y tecnología agroindustrial de la universidad del Tolima, vinculado al presente proyecto en el cual desarrolla la generación e innovación de un prototipo de bioproducto funcional rico en polifenoles de

Theobroma cacao L.

Anexos

Se adjunta a continuación listado de todos los beneficiarios alcanzados por el proyecto tanto en Colombia como en Perú

No.	Nombre	E-mail del usuario
1	Angie Daniela Granados	danielagranados031@gmail.com
2	ABADIA ARIAS CARMEN ELIANA	car.eli.12@hotmail.com
3	ABAUNZA CASTANEDA MARIA ZORAIDA	zoraidabaonzac@gmail.com
4	Abiel Gutiérrez	abel.gutierrez@yahoo.es
5	ACEVEDO OLIVEROS EBERTH	heberthacevedo@gmail.com
6	ACEVEDO SILVA MARTHA MAGDALENA	marthamagdalenace@gmail.com
7	ACHURY TRIVINO MARIA JOMNY	juanatry21@hotmail.com
8	ACOSTA ARENAS JIMMY CAMILO	jimmycamilo13@yahoo.es
9	ACOSTA CASTRO LEONEL	leonelacosta10@hotmail.com
10	ACOSTA CHACON EDNA LUZ	ednacosta2924@gmail.com
11	ACOSTA JIMENEZ MARIA GLORIA	gloriaensi@hotmail.com
12	ACOSTA NARVAEZ LUZ MARELVIS	lmacostan@yahoo.es
13	ACOSTA OSPINA MARIA DE LA LUZ	acostaospina1957@gmail.com
14	Adolfo Tavera	proyectos@ipasas.net
15	Adriana Gutierrez	ing.gutierrezd@gmail.com
16	Adriana Avila	2320141002@estudiantesunibague.edu.co
17	Adriana Ballesteros	aballesteros@agrosavia.co
18	adriana maria ramirez saenz	adrianar3011@gmail.com
19	AFANADOR OLMOS ARMANDO	saraque.61@hotmail.com
20	AGUDELO RIOS JORGE ELIECER	jorelar@hotmail.com
21	AGUIRRE AGUIRRE OSCAR MANUEL	gus560303@gmail.com
22	AGUIRRE FANDIÑO HORACIO	horafa09@gmail.com
23	AGUIRRE LOPEZ LUZ DARY	luzdaguirre12@hotmail.com
24	AGUIRRE MARTINEZ MARIA JUDITH	marju1107@hotmail.com
25	Aida Hernández	aida-hc@hotmail.comp
26	AIDA HERNANDEZ C	aida-hc@hotmail.com
27	alan ospina	alan130396@gmail.com
28	Alan Steven Celis Ospina	crisley87@hotmail.com
29	ALARCON ROBAYO EMILCE	emilcealarcon77@gmail.com
30	ALBA OTAVO LIBARDO	lao582010@hotmail.com
31	Alberto Diaz Ortiz	alberto.diaz@correounivalle.edu.co
32	Alberto Ducuara Manrique	alduma@usco.edu.co
33	ALBERTO MARTINEZ	albertomartinezroldan01@gmail.com
34	Alberto Mejia	amejiaf55@gmail.com
35	Alcides Gutierrez	gutierrezalcides2017@gmail.com
36	Aldemar García	exitosofeliz@gmail.com
37	Aldiver Gembuel Bastidas	bastidas.2016@hotmail.com

38	alejandra moreno	amorenoga@ut.edu.co
39	alejandra florian	daniela.floriana@campusucc.edu.co
40	Alejandra Patiño	alejandramarcelapr@ufps.edu.co
41	Alejandra Peña	alejandra.pena@unad.edu.co
42	Alejandra Rojas Varón	marojasv@ut.edu.co
43	Alejandra Salazar Ospina 11-5	nicol30salazarom12@gmail.com
44	ALEJANDRO CORTES ARRIGUI	acortesa@itc.edu.co
45	Alejandro Gongora	agocri@hotmail.com
46	Alejandro Prada	dapradaherna@ut.edu.co
47	Alejandro Ruiz	alejoruz_96@hotmail.com
48	ALEJANDRO VILLALBA LEON	alejandro_villalba9@hotmail.com
49	Alejo villa Lobos	javillaloboso@ut.edu.co
50	alejo	alejito178695@hotmail.com
51	alessandro bustos	alessandro1927br@gmail.com
52	Alex Garsa	alegarsa@hotmail.com
53	Alex Cardenas	lex.agroindustrial@gmail.com
54	alex lozano	aclozanor@ut.edu.co
55	Alex Perdomo (Diego Saiz Botero)	dmsaizbot@ut.edu.co
56	alexa patricia quiñones guarnizo	afgutierrezhen@ut.edu.co
57	Alexander	wfcalex79@gmail.com
58	Alexander Apraez	al.apraez@hotmail.com
59	Alexander Polo Prieto	polopalexander@hotmail.com
60	Alexander Saavedra Rengifo	alexsaren@gmail.com
61	alexandra	Alexapatico1916@gmail.com
62	Alexandra Ramos	asttechnology@gmail.com
63	alexandra sandoval	alexa.sand@hotmail.com
64	alexandraguzman	midulce.66@gmail.com
65	ALFARO BERNAL YESID ALEJANDRO	alejito2073@gmail.com
66	ALFARO CARRION CAROLINA	carolinaalfarocarrion@hotmail.com
67	Alfonso Cubillos	acubillos@agrosavia.co
68	Alfonso Garcia Osorio	algar913@hotmail.com
69	alfonso pabon A.P.B.	afhernandezg@ut.edu.co
70	ALFREDO CONDE MENDOZA	alcome61@hotmail.com
71	alirio	hectoralirioortegonv@gmail.com
72	ALMARIO RIOS CIELO ESPERANZA	kasodeal09@gmail.com
73	ALMONACID CARDONA JORGE EDUARDO	jorgealmonacid@yahoo.es
74	ALMONACID CARDONA RENE ALBERTO	realca2008@hotmail.com
75	ALONSO CASTELLANOS JOSE FRANCISCO	j.alonso63@hotmail.com
76	ALONSO TRUJILLO HENRY	henalonso20@hotmail.com
77	Alexander avila rodriguez	alexanderavila_r20@hotmail.com
78	ALVAREZ DIAZ JAVIER FERNANDO	charkxavier@gmail.com
79	ALVAREZ MARTINEZ YOLANDA DEL CARMEN	yolandaalvarezm2@gmail.com
80	ALVAREZ ORTIZ JAVIER	alejotata23@hotmail.com

81	Alvaro Augusto Meza SUarez	amezasuarez@gmail.com
82	Alvaro Camacho	acamacho@lwr.org
83	Alvaro Ernesto Palacio Peláez	ximena.lozano@asohofrucol.com.co
84	Alvaro Gomez	agomezvilla07@gmail.com
85	Álvaro Sanchez	juls8925@hotmail.com
86	Alvaro sergio sanchez tovar	juls8925@hotmail.com
87	Alvaro VANEGAS	alvarocolombia@gmail.com
88	ALVIS BARRIOS JOSE ORLANDO	joab.2853@gmail.com
89	AMAYA VASQUEZ JAIME	jamaya@ut.edu.co
90	Amelia Cepeda Mora	ameliacepedamora@gmail.com
91	Amilcar Salamanca	amilcarsalamanca67@gmail.com
92	AMORTEGUI SANCHEZ ADRIANA	adriamortegui@hotmail.com
93	Amparo peña lozano	ampaconsu@hotmail.com
94	Amparo Peñuela Gaviria	ampegil@hotmail.com
95	ANA ISABEL BOHORQUEZ	isbel1989@hotmail.com
96	Ana Lucía Román	bpa@asoppitaya.com
97	ana maria Rozo	amrozotor@ut.edu.co
98	ana maria garzon ortiz	aniisortiz_18@hotmail.com
99	ana maria katherine martinez ortegon	anmakamaor@gmail.com
100	Ana Montaña Solórzano	anamontana10@hotmail.com
101	Ana Peña	cata_corrales02@hotmail.com
102	Anderson Delgado	arleyk30@gmail.com
103	Anderson Garcia Clavijo	ander0225@hotmail.com
104	Andersson Mauricio Mendoza Meneses	andersson0410@hotmail.com
105	Andersson Mendoza	andersso0410@hotmail.com
106	Andersson Ramirez Gutierrez	andersson.ramiurez@gmail.com
107	ANDRADE MATTA CARLOS	carlosam20032004@yahoo.es
108	Andrea Carolina Guerra Ramirez	alfonsopabon_2497@hotmail.com
109	Andrea del Pilar Jiménez peña	ampaconsu@hotmail.com
110	andrea del pilar sanchez gonzalez	amroagut@ut.edu.co
111	Andrea Del Pilar Sánchez González	andrea.pilar.sanchez@correounivalle.edu.co
112	ANDREA JIMENEZ	ampaconsu@hotmail.com
113	Andrea Liliana Barragán Pérez	albarraganp@unal.edu.co
114	Andrea Patricia Sánchez Pinzón	andreasanchezpinzon@gmail.com
115	Andree Steven Álvarez González	andreepassport@hotmail.com
116	andreina santos hernandez	amsanmiguelv@ut.edu.co
117	Andrés	arroamarulanda@gmail.com
118	Andres Aldana	andresaldanaro@gmail.com
119	Andrés Alquivar Henao Giraldo	iaandreshenao@hotmail.com
120	Andres B.L.	andreyprada01@hotmail.es
121	andres Briñez	andres.brinez@campusucc.edu.co
122	Andrés David Parra Cañas	aparra@cartama.com.co
123	Andres Fabian Lopez	Dayanajim18@gmail.com

124	andres fabian rodriguez vasquez	anajuliacardenas@hotmail.com
125	ANDRES FELIPE	afcarrillot@itc.edu.co
126	ANDRES FELIPE ALVIRA ARCE	afalvira23@ucatolica.edu.co
127	Andres Felipe Alvira Arce	andresalvira1991@hotmail.com
128	Andrés Felipe Bahamón Monje	andres.bahamon.coffee@gmail.com
129	Andrés Felipe Bahamón Monje (Nelson Gutiérrez Guzmán)	cesurcafe@usco.edu.co
130	Andrés Felipe Caballero	caballero.andres@correounivalle.edu.co
131	Andres felipe losada estrada	pipelosada01@hotmail.com
132	Andres Felipe Reinoso Vanegas	reinoso097@gmail.com
133	Andres Felipe Reyes Rodriguez	pipef121@gmail.com
134	Andrés Felipe Trujillo Angel	andres-felipe93@live.com
135	Andres Francisco Patiño Cárdenas	andrearolinaxp@gmail.com
136	Andrés Henao	iaandreshenao@hotmail.com
137	andres huerta	ahoo_9015@hotmail.com
138	Andres libardo lozano Hernández	agronomolozano@hotmail.com
139	Andres Mauricio Aguirre Murillo	amaguirremu@ut.edu.co
140	andres mauricio aragon quintana	andre_pili_@hotmail.com
141	Andrés mauricio Serna gomez	guerrerosergio664@gmail.com
142	Andres Mejia Gallego	andres.mejiag@ucc.edu.co
143	Andres Mendez	andresito1990-0111@hotmail.com
144	Andres Pinzon	ampinzonn@ut.edu.co
145	Andrés Quintero	acquinterob@ut.edu.co
146	Andres Ricardo Barrero Lucuara	arbarrerol@ut.edu.co
147	Andres Rios	andres-frv-felipe93@outlook.com
148	ANDRES RODRIGUEZ	andresrodriguez1701@gmail.com
149	Andrés Salgado	afsalgadam@gmail.com
150	Andrés Sanchez	miller.sanchez@syngenta.com
151	Andres Sebastián	andres011191@gmail.com
152	AndrésAlquivar Henao Giraldo	iaandreshenao@hotmail.com
153	andresH	aihg13@gmail.com
154	andresillo c	anyela-68@hotmail.com
155	Andrey Felipe Rodriguez Penagos	andrey.felipe.rodriguez@gmail.com
156	ANEIDER RODRIGUEZ	asogualajara@gmail.com
157	ANGEL LUZ DARY	luzda.27@hotmail.com
158	Angela Maria Franco Marin	angelafranco060@gmail.com
159	angela maria lozano sanchez	andrespc1407@gmail.com
160	Angela Rocío Aldana	aaldana@siagro.com.co
161	Angela Rocip Galindo Vizcaya	angelagalindov@gmail.com
162	Angélica Graciela Vanegas Galvis	agvanegasg@ut.edu.co
163	Angélica Guarnizo	natynath@outlook.com
164	Angelica Nathalie Guarnizo Puentes	anguarnizop@unal.edu.co
165	Angélica Osorio	angelica.osorio@cafedecolombia.com.co

166	Angelo Morelo	admoreloc@ut.edu.co
167	angelo morelo	andres_co38@hotmail.com
168	ANGGYE NATALIA GUTIERREZ CAMELO	andres.felipe.gb@hotmail.com
169	Angie Camila Montilla Yanguma	pipocelis052@hotmail.com
170	Angie Carolina Sabogal Palma	angie.sabogal@udea.edu.co
171	ANGIE CASTELLANOS	amcastellanos@ut.edu.co
172	Angie Daniela Oliveros Parra	adoliveros@ut.edu.co
173	Daniela Parra	danielaop_@hotmail.es
174	Angie duarte	angieduarte@outlook.com
175	Angie Homez	akhomezj@ut.edu.co
176	Angie Julieth Duarte Cuellar	angieduarte@outlook.com
177	angie katherine ramos triana	akj1319@hotmail.com
178	ANGIE MARCELA	amcorrear@itc.edu.co
179	ANGIE MARCELA CASTELLANOS GOMEZ	andresnavarrop@gmail.com
180	ANGIE MILENA CARDOZO ZAMBRANO	amcardozoz@itc.edu.co
181	Angie Milene Cáceres Prada	am.caceres@uniandes.edu.co
182	Angie Muñoz	angiemucla@gmail.com
183	Angie Nathalia Lizarazo Román	anathalr@gmail.com
184	ANGIE PAOLA ESPEJO QUINTERO	apespejoq@itc.edu.co
185	Angie Vargas	acvargas097@gmail.com
186	ANGULO CASTRO MARGARITA	arroyoangulo6@gmail.com
187	Angy Bedoya	tatianabedoyar@gmail.com
188	Angy Caterine Hayek Morales	angyhayek_2023@hotmail.com
189	Anita	anitaiwcaperu@gmail.com
190	ANTONIO GOMEZ NUÑEZ	angonuz15m@yahoo.com
191	Antonio Lozano	antoniolozano29@hotmail.com
192	ANTURI VALENCIA JULIO	anturijulio@outlook.es
193	Anyi Camila Quintero Ortiz	anyicami22@gmail.com
194	ANYI ESTEFANIA	aesarmientou@itc.edu.co
195	ARAMENDIZ CHAVEZ CAMILO ALESSANDRO	aramendizc@gmail.com
196	ARANA CEDENO NOHELIS	narce54@hotmail.com
197	ARANGO GARCIA OSCAR SOEL	osag1462@hotmail.com
198	ARANGO SANABRIA JOSE GERMAN	germanar@hotmail.com
199	ARBELAEZ DIAZ OSCAR FABIAN	oscarcla@hotmail.com
200	ARBELAEZ GONZALEZ HUMBERTO RICARDO GONZALO	tatoarbelaez@hotmail.com
201	ARBOLEDA MONROY HUGO HERNANDO	harboled@ut.edu.co
202	ARCE ARNULFO	arnulfoarce@hotmail.com
203	ARCIA MERCADO FRANCISCO DE ASIS	francisco.arcia@gmail.com
204	ARCINIEGAS ORTIZ LUCY ASTRID	yuyitaan@hotmail.com
205	ARDILA CAMACHO FABIOLA	cuervafabi@gmail.com
206	Arellano Fuentes	marytey_250891@hotmail.com
207	Arelys Cuadrado	arelyscuadrado@gmail.com

208	ARENALES PATINO LUIS CARLOS	saulosoriocardozo11@hotmail.com
209	ARENAS MONROY OMAR	omararenasmonroy@hotmail.com
210	AREVALO ARENAS MARIA EUNICES	mariaeunices@hotmail.com
211	AREVALO GONZALEZ FANNY	fannyarevalo56@hotmail.com
212	AREVALO TIQUE HIPOLITO	dishiart1@hotmail.com
213	ARIAS ANA BEYBA	jabas55@hotmail.com
214	ARIAS CUMBE NOHELIA	noheliarias@hotmail.com
215	ARIAS URUEÑA RAMON	rariasuruena@yahoo.com
216	ariel romero	ariel.romero@cafedecolombia.com.co
217	Ariel Triana Aguilar	atriana2@gmail.com
218	ARIZA CAICEDO FRANCISCO JAVIER	frajar3@hotmail.com
219	Arley Andrés Gutiérrez	arleyandresgf@ufps.edu.co
220	Armando	arcalo2015@hotmail.com
221	Armando Corredor	armando.corredor@gmail.com
222	Armando Emilio Rey Torres	areyto@ut.edu.co
223	Armando Pérez Gutierrez	gerencia@mumujas.com
224	armando Rey	areyto@ut.edu.co
225	AROCA COLLAZOS LADY LILIANA	leiaroca@hotmail.com
226	Arsened Vargas Guarin	arsened.vargas@unad.edu.co
227	ARTEAGA CARDENAS JAIRO JOSE	jairoarteaga15@hotmail.com
228	ARTEAGA RODRÍGUEZ CARLOS EDUARDO	eduardoar123@hotmail.com
229	ARTEAGA TERNERA LUIS FERNANDO	solidificacion@hotmail.com
230	Arturo Álvarez Bravo	arturoalvarezbravo@live.com
231	ASCENCIO DE SANCHEZ MYRIAM	myriamas55@gmail.com
232	Astrid Campos	alcamposv@ut.edu.co
233	Astrid Carolina jaramillo parra	acjaramillo@westquimica.com
234	Astrid carolina jaramillo parra	carojarap@hotmail.com
235	Astrid Solanyi Ortiz Navarro	solanyi_0726@outlook.es
236	Asus	jdmendezo@ut.edu.co
237	ATUESTA MESA ABRAHAM	abatme23@gmail.com
238	Augusceslay	olayac943@gmail.com
239	AUGUSTO CARDONA	copperativamultiactivacasabianca@gmail.com
240	Aura Natali Gómez Montero	angomez@ut.edu.co
241	Aura Paredes	amparedest@corhuila.edu.co
242	AVENDAÑO CASTRO ALEJANDRO JAVIER	edufisica.aj@gmail.com
243	AVILA BENITEZ GUSTAVO	gustavoavila1002@gmail.com
244	AVILA CASTANEDA EDGAR	avilacas05@hotmail.com
245	AVILA CASTANEDA REINALDO	reyavilcas@hotmail.com
246	AVILA GUTIERREZ CARLOS FERNANDO	cafegu16@hotmail.com
247	AVILA RIVERA JOSE IGNACIO	jaist91@hotmail.com
248	AYA BARRETO ASDRÚBAL	asdruaya@yahoo.com
249	AYALA ESCOBAR ALFONSO	alfayesco2490@gmail.com

250	Aylin Michell Roa Gutiérrez	amroagut@ut.edu.co
251	BADILLO NAVARRO MIGDALIA LILY	migda-006@hotmail.com
252	BALAGUERA CARRILLO RODRIGO	rodrigobalaguera@gmail.com
253	Balentina Burgos Gonzalez	bburgosgon@ut.edu.co
254	Baltimore Hernandez	hernan.hernandez@unad.edu.co
255	BANGUERO TAFUR FREDDY	fredybanguero25@gmail.com
256	BARBOSA LEGUIZAMO JORGE AUGUSTO	bolido8@hotmail.com
257	BARBOSA RODRIGUEZ CLARA INES	claritainesbr@hotmail.com
258	BARON PERDOMO EBIS TATIANA	ebistatianabaronperdomo@hotmail.com
259	BARRAGAN ALARCON YOLANDA	YOLITOPPO@HOTMAIL.COM
260	BARRAGAN PLAZAS HUGO	ieinemibague@hotmail.com
261	BARRERO OSUNA MONICA FERNANDA	ferjuan84@hotmail.com
262	BARRETO BEJARANO ARGEMIRO	maestroteleterio@hotmail.com
263	BARRETO MORENO LUIS CARLOS	lbarretom@conservatoriodeibague.edu.co
264	BARRETO VARGAS GILDARDO	gildardobarreto@gmail.com
265	BARRIOS BERMUDEZ DORYS OMAIRA	dorysbarrios8@gmail.com
266	BARRIOS MURILLO MIGUEL ANGEL	miguelbarrios2@hotmail.com
267	BASTIDAS VELASQUEZ FABIO ANDRES	fab271@gmail.com
268	BATANERO FLOREZ PAOLA ANDREA	andreabatanero@hotmail.com
269	BAYONA ORTEGON REINELDIS	sincorreo@gmail.com
270	Bayron Moya Ballén	baymoybal@gmail.com
271	BAZURDO CARDONA ANDREA	andrea.bazurdo.cardona@gmail.com
272	bcb1993@hotmail.com	bcb1993@hotmail.com
273	Beatriz Padilla (Galaxy S5)	bettypadilla2007@hotmail.com
274	Beatriz prada dussan	tavo9025@hotmail.com
275	BEJARANO AVILA CARLOS ARTURO	cbeja@hotmail.com
276	BEJARANO MANCILLA MARLENY	marbema_68@hotmail.com
277	BELTRAN CASTANEDA CARLOS ARTURO	carlosarbeca@gmail.com
278	BELTRAN VILLALOBOS ROLANDO	rolandobv@gmail.com
279	BENAVIDES PERDOMO ISRAEL	israelbenavides28@yahoo.es
280	BENAVIDEZ MARQUEZ JESUS ALBERTO	rodrigobalaguera@gmail.com
281	benedicto hernandez rivera	bhagro@gmail.com
282	benicio lozano valbuena	beniarauca@gmail.com
283	BERMUDEZ CELEMIN CENEN	cenenbc@hotmail.com
284	BERMUDEZ RUIZ DIEGO GENARO	dibergenaro@hotmail.com
285	BERNARDO ANTONIO	bamartineza@itc.edu.co
286	Bernardo Arciniegas Diaz	bfrutardi67@gmail.com
287	Bernardo Barral Pintado	bernardo.pato14@gmail.com
288	BETANCOURT HERRERA HANDRY JAVIER	biobeta3@hotmail.com
289	Betty Asceneth Otero Macea	boterom@sena.edu.co
290	bibiana rojas cpt	bibiana.rojas@cpt.org.co
291	Bisney Medina Acevedo	ingenierabisney@gmail.com
292	Blanca Lupe villalobos	lupita26villa@hotmail.com

293	BOBADILLA MARTINEZ MARIA SUNILDA	sunilda2103@hotmail.com
294	BOBADILLA MORA CARLOS ORLANDO	carlangas-58@hotmail.com
295	BOCANEGRA VAQUIRO LUZ MARINA	fernanditagarzonb2808@hotmail.com
296	Bolivar	boviesca1281@hotmail.com
297	BOLIVAR RUIZ LUIS ERNESTO	josearistobulo@gmail.com
298	BONILLA CALLEJAS WILLIAM	wiboca58@hotmail.com
299	BONILLA GARCIA JORGE TULIO	jortulbonga@yahoo.es
300	BONILLA ORJUELA DIANA MYLEYDI	dianabonillao@hotmail.com
301	BONILLA TOVAR LUZ MARINA	juancarube@gmail.com
302	BORJA LUIS ERNESTO	borjaluisernesto@gmail.com
303	BOTERO BOLIVAR JOSE JAIME	jbotero1016@gmail.com
304	BRAHIAM STIVEN GAVIRIA HERNANDEZ	bsgaviriah@ut.edu.co
305	Brahian Parra	bdparraz@ut.edu.co
306	Brahyam Moncaleano	briantmoncaleano10@gmail.com
307	Brallan castro bedoya	bcb1993@hotmail.com
308	Brandon alexis ceron ramirez	baceron@misena.edu.co
309	Brandon Rincon diaz	brandonrincon0222@gmail.com
310	BRAVO MONROY OSCAR WILLIAM	osbramo@gmail.com
311	BRAVO OCHOA LUIS ERWIN	lebosax@gmail.com
312	Brayan	brayanfelipe799@gmail.com
313	brayan avila	brayanavila988@gmail.com
314	BRAYAN BECKAM ORTEGA COBA	bbortegac@itc.edu.co
315	BRAYAN FELIPE LOZANO CUEVAS	anicar10@hotmail.com
316	BRAYAN NORBEY LOPEZ CAMPOS	bnlopezc@itc.edu.co
317	BRAYAN STEEV SANCHEZ MOTTA	bssanchezm@itc.edu.co
318	Brayan Stick Vargas Mora	stickvargas1000@hotmail.com
319	Brenda Aristizabal	brendaaristizabal@fedearroz.com
320	BRENDA PATRICIA AGUIRRE CUELLAR	bpaguirrec@ut.edu.co
321	Brisnny Valdeon naranjo	brisnnyvaldeon.142@gmail.com
322	bryam julian rosas quintero	bjrosasq@ut.edu.co
323	Bryan Andrés Roque Romero	broque_est@utmachala.edu.ec
324	Bryan Daniel Camacho Henao	brcamacho@ut.edu.co
325	bryan yamel castaño betancourt	byamel@ut.edu.co
326	BUENAVENTURA DE VARON DORIS	dorisbuenaventuradevaron@hotmail.com
327	BUITRAGO CASTRO LICETH	corporacionpueblos1@gmail.com
328	BUITRAGO MENDEZ EFRAIN HELI	efrabume@hotmail.com
329	BURGOS LUIS FERNANDO	lufer20002003@yahoo.com
330	BURITICA BEDOYA FLAVIO JOSUE	flaburitica7322@gmail.com
331	BURITICA CASTILLO YEISON FERNEY	yeisonburitica@hotmail.com
332	CABEZAS RIVEROS JOSE TEODORO	joseteodoro10@yahoo.es
333	CABRERA RAYO FLOR AYDEE	floraydeecabrerarayo@gmail.com
334	CACERES ZULUAGA HAROLD ALONSO	haroldoboe@hotmail.com
335	CADENA GONZALEZ JOSE AVELINO	josecar2753@hotmail.com

336	CAICEDO BUSTOS AUBERTO JESUS	aubertojesus@hotmail.com
337	CAICEDO CORTES DORIS CONSTANZA	nenad1771@hotmail.com
338	CAICEDO OYUELA WALTER ENRIQUE	walter-caicedo@hotmail.com
339	CAICEDO ROMERO ESTANISLAO	Flordelis1954@hotmail.com
340	CALDERON JORGE ENRIQUE	jorgepatocalderon@hotmail.com
341	CALDERON DE ALFARO GLADYS	gladyscalderon051@gmail.com
342	CALENTURA SANTOFIMIO HERNAN	alfayesco2490@gmail.com
343	CALLEJAS HERNANDEZ VIVIANA MARIA	vitass_22@hotmail.com
344	CAMACHO GOMEZ RUPERTO	rupertocamago@yahoo.es
345	CAMACHO NAVARRO HERNANDO	hercana76@hotmail.com
346	CAMACHO SERRANO GERMAN	hlara55@yahoo.com
347	CAMACHO VALDERRAMA ANGEL EGIDIO	angelecamacho@yahoo.es
348	CAMACHO VALDERRAMA FLORENTINO	florentinocamacho@gmail.com
349	CAMACHO VALDERRAMA JULIO CESAR	jcamachov56@hotmail.com
350	CAMARGO ROBAYO JULIO JAVIER	jujacaro3@hotmail.com
351	CAMELO CASTRO ELBER	johanandez@hotmail.com
352	CaMiLa CaRdEnAs LuNa	bflozanoc@ut.edu.co
353	Camila Montilla	acmontillay@ut.edu.co
354	camila ordoñez	mariaaorsa@gmail.com
355	Camila Parra	camila.parra@cpt.org.co
356	Camila RiaÃ±o	bryancas92@hotmail.com
357	Camila Rodriguez	bryan_hom95@hotmail.com
358	Camilo	csanchez@bacao.com.co
359	CAMILO ANDRES	camedinaa@itc.edu.co
360	Camilo Andres Galeano Zarate	camilogale_94@hotmail.com
361	Camilo Andres Rojas Parra	parracamilo87@gmail.com
362	camilo azlate	alzate.ff@hotmail.com
363	Camilo Cortes Castillo	45camilo@hotmail.es
364	Camilo Cruz Ovalle	camilocruzovalle@gmail.com
365	Camilo Ernesto Bohórquez	camilo.ebs@gmail.com
366	Camilo Ernesto Bohorquez Sanchez	cbohorquez@ingeplant.com
367	camilo gutierrez	camilogutierrez@fedearroz.com.co
368	Camilo Machado	cardozojhon@hotmail.com
369	Camilo Rojas	camiloa.rojas@cafedecolombia.com.co
370	CAMPOS PACHECO CESAR AUGUSTO	ccampos61@yahoo.com
371	CARDENAS BEJARANO AYDEE SOLEY	soleycardenasy@hotmail.com
372	CARDONA BEDOYA LUZ ANGELICA	angiecarbe@hotmail.com
373	CARDONA GRISALES HERNANDO ALFONSO	haka-47@hotmail.com
374	CARDONA HURTADO OSCAR ABEL	oach76@hotmail.com
375	CARDONA LONDONO GUSTAVO	gus560303@gmail.com
376	CARDONA RIVERA WILLIAM	willcard@hotmail.com
377	CARDOZO PEREZ ISABELINA	isabelinacardozo@gmail.com
378	CARDOZO REYES CARMEN DELIA	carmendeliacardozoreyes@gmail.com

379	Caren Rodriguez	cdrodriguez@agrosavia.co
380	carlos ivan peña Palma	carlos_ivan720@hotmail.com
381	Carlos Alberto coy torres	carlos.coy@ica.gov.co
382	CARLOS ALBERTO GONZALEZ SALAZAR	Camicar50@hotmail.com
383	Carlos Alberto Vargas	gerentedeventasmercadeo@bio-crio.com
384	Carlos Alfredo Viana Arellano	carlosviana117@gmail.com
385	carlos altuzarra del campo	carlosaltuzarra@hotmail.com
386	Carlos amaya ante	carlos_ante@hotmail.es
387	Carlos andres	camartinezflorez@gmail.com
388	CARLOS ANDRES	caavendanog@itc.edu.co
389	Carlos Andrés Aguirre Correa	caaguirre@chocolates.com.co
390	CARLOS ANDRES MARTINEZ FLOREZ	kamila_094@hotmail.com
391	CARLOS ANDRES MARTINEZ TORRES	carlosmartinez0507@gmail.com
392	Carlos Andres Monzon Cardoso	macaroti29@gmail.com
393	Carlos Andrés Ortiz Prada	iagronomout@gmail.com
394	Carlos Andres Rodriguez Aranda	carodriguezar@ut.edu.co
395	carlos ante	carlos_ante@hotmail.es
396	Carlos Antonio Meisel	carlos.meisel@unibague.edu.co
397	Carlos arturo arcila alzate	carlosaaa82@gnail.com
398	CARLOS CEDEÑO	josecarlosclon@yahoo.com
399	CARLOS DAVID CELY PINEDA	ccelyp@misena.edu.co
400	Carlos Dominguez	cardo1945@gmail.com
401	Carlos Eduardo Rivera Lozano	rivalozanocarloseduardo@yahoo.es
402	Carlos Ernesto Bonilla	carlossantanaabogado@gmail.com
403	CARLOS FERNANDO MORALES AYALA	cfmoralesa@ut.edu.co
404	CARLOS GIOVANNY RUIZ OTALORA	cgruizo@itc.edu.co
405	Carlos Gonzalez	carlosfelipeya@hotmail.com
406	Carlos Guillermo Mesa Mejía	carlos.mesa@unad.edu.co
407	Carlos Gustavo Silva Villamil	comiteganadetol@yahoo.es
408	CARLOS HARVEY SALAMANCA FALLA	carlos.salamanca@usco.edu.co
409	CARLOS HERNANDO RAMIREZ HERNANDEZ	charlieramirez1@gmail.com
410	Carlos Hugo Toro Acosta	carhuotoa@yahoo.com
411	Carlos Humberto Mejía aristizabal	cahume53@hotmail.com
412	Carlos ignacio Jaramillo	Caijara@gmail.com
413	carlos julio ramirez quimbayo	crami2247@gmail.com
414	Carlos mario Artunduaga Ruiz	carlos.artunduaga@gmail.com
415	Carlos Martin Guerra Almonacid	cmguerra@ut.edu.co
416	carlos miguel vasquez urueta	cvasquezurueta@correo.unicordoba.edu.co
417	carlos montoya alvis	carlosalvis@live.com
418	Carlos Muñoz	cmmunozto@ut.edu.co
419	Carlos Naranjo	naranjoc2733@gmail.com
420	Carlos Nasser	ita_ecu@hotmail.com

421	CARLOS NASSER	thecolombiaconnection@gmail.com
422	Carlos orbey salamanca	cesposur@usco.edu.co
423	CARLOS PACHECO	agropecuariacarlospacheco@gmail.com
424	Carlos Patiño	copatinot@ut.edu.co
425	carlos quiroga	carlos.quiroga@tolima.gov.co
426	Carlos Rivera	camarilo80@gmail.com
427	Carlos Samuel Noreña Noreña	cadikan57@gmail.com
428	carlos suarez	suarezcarlosal@gmail.com
429	Carlota Navas	carlonavas@gmail.com
430	Carmen Elena Mosquera	carmenmosquera2014@hotmail.com
431	CARMONA ARCILA LUIS ELMER	elmerluis0096@hotmail.com
432	CARMONA SUAREZ LUIS ALBERTO	luixcarzu@yahoo.es
433	CARO CADENA MARIA OLIMPIA	c4ri0c4@hotmail.com
434	CARO FORERO PEDRO ANTONIO	pedroantonioocaroforero@hotmail.com
435	Carolayn Aguirre	caguirrey@ut.edu.co
436	Carolina Arango GÃ³mez	carlosrondon81@hotmail.com
437	Carolina Cuellar	carolinacuellar@fedearroz.com.co
438	CARRANZA ROMERO JON JAIVER	jaidercarranza@hotmail.com
439	CARRASQUILLA SUAREZ VICTOR MANUEL	victor--1961@hotmail.com
440	CARRILLO GIL YENNI ANDREA	yennicarrillo@gmail.com
441	CARRILLO MOTTA GONZALO	gonzalofagot@yahoo.com
442	CARRILLO UMAÑA HECTOR HORACIO	csociales86@gmail.com
443	CARTAGENA LONDOÑO JOSE EZEQUIEL	jcartagenal@conservatoriodeibague.edu.co
444	CARTAGENA YARA JOSE JOAQUIN	cartagenayara@gmail.com
445	CARVAJAL GALLEGO HELENA	hele.car@hotmail.com
446	CARVAJAL MORALES HENRY	vajcar-777@hotmail.com
447	CASAS BARRETO ORLANDO	orlandocaba@hotmail.com
448	CASTAÑEDA ARANGO GERMAN ALFONSO	geralca1006@hotmail.com
449	CASTAÑEDA CASTRO DORA ESPERANZA	panchysc2@hotmail.com
450	CASTANEDA GALEANO YECID	yeyo_626@hotmail.com
451	CASTAÑO GOMEZ ESNEIDER	esneider98cas@gmail.com
452	CASTANO PEREZ JOSE ANCIZAR	papucrom@hotmail.com
453	CASTAÑO SERRATO JAIME	jaimito0509@hotmail.com
454	CASTELLANOS ALCAZAR JOSE VICENTE	josevicentecastellanos@gmail.com
455	CASTELLANOS TOVAR FEDERICO ALBERTO	fcastellanostovar@gmail.com
456	CASTIBLANCO MENDOZA LUZ MARINA	kastiblanco11@hotmail.com
457	CASTIBLANCO MOLINA SHIRLEY ALEXANDRA	alekolob@gmail.com
458	CASTILLA MARTINEZ JOSE HERNAN	castillamartinezj@gmail.com
459	CASTILLO ERASMO	erasmo1801@hotmail.com
460	CASTILLO MURCIA LUIS ELIAS	eliasc15@hotmail.com
461	CASTILLO OLAYA ELIDIA	nicas-1724@hotmail.com
462	CASTILLO TORRES EPIFANIO	epicastillot@gmail.com
463	CASTILLO TORRES GUSTAVO	gustavocastillo6615@gmail.com

464	CASTRILLON NUBIA GLADIS	castrillongladys1@gmail.com
465	CASTRILLON MEDINA EDNA DEL ROCIO	ednarociocastrillon@gmail.com
466	CASTRO CRUZ RONALD MAURICIO	mauriciocastrocruz@hotmail.com
467	CASTRO DE CRUZ LIDA MARLEN	lidamc3@hotmail.com
468	CASTRO DONOSO JUAN GUILLERMO	juanguicado@gmail.com
469	CASTRO POVEDA JORGE	jorge_veracruz@hotmail.com
470	CASTRO RIAÑO ALEXANDER	educacion@ibague.gov.co
471	CASTRO RIVERA JOSE DOMINGO	castro_domingo@hotmail.com
472	Catalina Fernandez	fernandezcatalina71@gmail.com
473	Catalina Pinilla	cataldpinilla@hotmail.com
474	CATERINE BERNAL BENAVIDES	cbernalb@itc.edu.co
475	CAVIEDES MONTOYA JOHN FREDY	johnsociales@hotmail.com
476	CECILIA ANDRADE PULECIO	asoagropep2007@hotmail.com
477	CEDIEL HERNANDEZ CARLOS JULIO	diecel207@yahoo.es
478	Celia Marcela Camacho Montealegre	cmcamachom@ut.edu.co
479	CELY RAMIREZ SANDRA ESPERANZA	mayitonueve@yahoo.com.mx
480	CERQUERA CARLOS MAURICIO	mauros24@hotmail.com
481	CERVERA JAMIR	jamircervera@gmail.com
482	Cesar - Elexis	carcet@misena.edu.co
483	César Antonio jaramillo	cesarantoniojara@yahoo.es
484	Cesar Augusto Buitrago Rojas	cabuitragoro@ut.edu.co
485	César Augusto Colorado	tropico30@gmail.com
486	César Augusto gallego moreno	cesargallego14@gmail.com
487	Cesar Bonilla	alejandrabeltran07@gmail.com
488	cesar colorado	tropico30@gmail.com
489	Cesar Danilo Urrego Cortes	carodriguezar@ut.edu.co
490	Cesar García Olarte	cesar.garcia@cafedecolombia.com.co
491	César Julio Hernández Tava.	agrocesartava@gmail.com
492	CÉSAR MAURICIO MOYA	moya7303@gmail.com
493	cesar reina	careinac@ut.edu.co
494	Cesar Vargas	cfvargas@ut.edu.co
495	Cesar Zambrano	c.zambrano.aguiar@gmail.com
496	CHACON LOZANO JULIAN GUILLERMO	julchalo@hotmail.com
497	CHAMORRO HERRERA CRISTHIAN LORENA	alorenamusic@hotmail.com
498	CHAMORRO SILVA FERNANDO	ferdicol@yahoo.es
499	CHAMORRO TOVAR HANCEN	hansentovar@hotmail.com
500	CHAPARRO LOZANO EDGAR HUMBERTO	edhuchalo@gmail.com
501	CHARRY	acharry@sena.edu.co
502	CHARRY ANDRES GABRIEL	andres408.ac@gmail.com
503	CHAUX MAYORGA VICTOR HUMBERTO	victorchaux@gmail.com
504	CHAVARRO RAMOS ADELAIDA	adechara315@hotmail.com
505	CHAVES CHAVES GERMAN ELIECER	chavesger@hotmail.com
506	CHAVEZ BOHORQUEZ HEBERT	hechabohorquez@gmail.com

507	CHÁVEZ LUIS ENRIQUE	luechave@hotmail.com
508	CHICA LANDAZABAL JJHONATAN	jhonatanjesusch@hotmail.com
509	christian cruz	carola1787@gmail.com
510	Christian Felipe Rodriguez Torres	felipe.torres69@hotmail.com
511	Christian Felipe Rodriguez Torres	felipe.torres69@hotmail.com
512	CIELO RODRIGUEZ	cielotatianarodriguezjoven@gmail.com
513	Cindy Camila Plaza Cortés	cindy.plaza@correounivalle.edu.co
514	Claudia Andrea Casamachin	hancasa68@gmail.com
515	Claudia Helena Ramirez soler	chramirezs@unal.edu.co
516	CLAUDIA ISABEL OCHOA MARTÍNEZ	claudia.ochoa@correounivalle.edu.co
517	Claudia Johanna Sandoval Lozano	cjohanna01@gmail.com
518	Claudia Marcela Salazar Castaño	claudia.salazarc@ica.gov.co
519	claudia patricia rojas b	rclaudiapatricia023@gmail.com
520	CLAUDIA PATRICIA VALENZUELA REAL	cpvalenz@ut.edu.co
521	claudia Suárez	clausuarez10@hotmail.com
522	CLAVIJO MODESTO JOSE FRANCISCO	jcruedab@ut.edu.co
523	Constanza Bohorquez Orozco	cbohorquez@uniquindio.edu.co
524	consuelo apache yaima	capachey@ut.edu.co
525	CONTRERAS RAMOS JULIO CESAR	jcontreras1616@hotmail.com
526	CORDOBA GARCIA OSCAR	oscardordoba19@gmail.com
527	CORONADO OCHOA JOSE MIGUEL	jomilcor8a@hotmail.com
528	CORREA ACOSTA JAIME NELSON	nelsoncorrea2002@yahoo.es
529	CORREA MALDONADO MARIA IRMA	sachamogollon@hotmail.com
530	CORREAL AYA HECTOR ELIAS	monoco31656@hotmail.com
531	CORTES LOZANO LORENA JOHANNA	lorenajohanna18@hotmail.com
532	CRISTANCHO VELANDIA MYRIAM ROSA	mirositac@yahoo.es
533	cristhian alejandro patarroyo torres	christiancruz09@hotmail.com
534	CRISTHIAN AMADO FARFAN	camadof@itc.edu.co
535	cristhian arteaga	capt_1024@hotmail.com
536	Cristhian Dorado	proyectos2@ccibague.org
537	cristian acosta	cristianacosta3@hotmail.com
538	Cristian Alejandro Barragan Beltran	cristian.hiden@gmail.com
539	CRISTIAN ALEJANDRO GUTIERREZ ARAGON	Enixfinal9999@hotmail.com
540	Cristian Barragan	cristian_hiden@hotmail.com
541	Cristian Camilo Cardona Cardona	ccristian_cardona@hotmail.com
542	Cristian Camilo García Muñoz	crgarciaian@ut.edu.co
543	CRISTIAN FABIAN	cfabrili@itc.edu.co
544	Cristian Fabian Arenas Gualtero	cfarenas86@misena.edu.co
545	Cristian garcia (33205)	crgarciaian@gmail.com
546	Cristian Gartner Caballero	cgartnerc@gmail.com
547	Cristian Herrera	ccherreraher@ut.edu.co
548	CRISTIAN JAVIER OSPINA CABATIVA	cjospinac@itc.edu.co
549	Cristian Stiven Murillo	csmurillooso@ut.edu.co

550	Cristian Torres	crisratobu@gmail.com
551	CRISTINA LISETH CABALLERO HOYOS	clcaballeroh@itc.edu.co
552	Cristo Perez	cristoperez@fedearroz.com.co
553	Cristobal Ladino Vargas	cristoballadino@javeriana.edu.co
554	CRUZ ARAGON MANUEL ANTONIO	manuelcruz572009@hotmail.com
555	CRUZ ASECIO MARIA EMILCEN	asochocorio2014@gmail.com
556	CRUZ CLAVIJO CARLOS ALFIDIO	carloselcc@hotmail.com
557	CRUZ DIAZ ANA SIRLEY	SIRLEYCRUZDIAZ@GMAIL.COM
558	CRUZ LOPERA ALVARO	alvarocruz@msn.com
559	CRUZ MANCHOLA ALIRIO	alicruzman@hotmail.com
560	CRUZ RIVAS EDGAR	ecruzr@conservatoriodeibague.edu.co
561	CRUZ TORRES MERCEDES	mercedestorres-05@hotmail.com
562	CRUZ VELEZ FLORENCIO	fcruz1956@hotmail.com
563	CUBIDES ACOSTA JAIRO	jcubides07@hotmail.com
564	CUELLAR ROMERO HUMBERTO	sandraangel0103@gmail.com
565	CUENCA BEJARANO JESUS ESTEBAN	estebanb2009@hotmail.com
566	CUENCA DURAN URLEY	albertocastillaibague@hotmail.com
567	CUJIÑO ZULUAGA JHON ARLEY	jacz2385@gmail.com
568	CUY ROMERO JOSE WALTER	walter.cuy@gmail.com
569	Dagoberto Andres Felipe Gonzalez Ortiz	cagutierrezag@ut.edu.co
570	Dairo	dairoalegria@unicauca.edu.co
571	Dairo Enciso	daet5810@hotmail.com
572	Dairo Libardo Alegria Campo	dairoalegria@unicauca.edu.co
573	Dairon Kandia	csmurillooso@ut.edu.co
574	Daiver E Murgas V	demurgasv@ut.edu.co
575	Damaris	ing.damarisperdomo@gmail.com
576	Damaris Heredia	dialetru1@hotmail.com
577	Daniel Alberto Guzmán Larrota	dashguzla@gmail.com
578	DANIEL Blandon	denielbrendon123@gmail.com
579	daniel bustos vanegas	jdbustosv@ut.edu.co
580	daniel camilo casas canal	danielbulldogxox@gmail.com
581	Daniel Castro	dafgonzalezor@ut.edu.co
582	Daniel Eduardo Lopez Mendez	dairon_kandia@hotmail.com
583	Daniel Enrique Jiménez	daniel@colcocoa.com
584	Daniel Enrique Jiménez J	djimenezcdm@gmail.com
585	Daniel Felipe Rincón Galvis	daferiga@gmail.com
586	Daniel Fernando	danielfernandocabezas@gmail.com
587	Daniel Fernando Chisco Ciro	chisco_daniel1@hotmail.com
588	Daniel Fernando Sierra Ramirez	dsierra6@hotmail.com
589	Daniel José Benavides Camargo	dbenavic@hotmail.com
590	Daniel Mauricio Reyes Calderon	dmauricioreyes@ut.edu.co
591	Daniel Molano	josemolano@usantotomas.edu.co
592	Daniel Mora Osma	danielmora9608@gmail.com

593	Daniel Pardo	danielpardo@javeriana.edu.co
594	daniel salaza	damarita88@gmail.com
595	Daniel Stiven Salcedo Peñuela	dssalcedop@ut.edu.co
596	Daniel Vega Beltran	danielaugustovega@hotmail.com
597	daniela	dfcastrob@ut.edu.co
598	Daniela	lauriisramirez13@gmail.com
599	Daniela anderson B	bricenodanielaa@ufps.edu.co
600	Daniela Ardila	daniardila943@gmail.com
601	Daniela Calderon Villarreal	dacalderonla@ut.edu.co
602	daniela garzon	daniel_salazar1997@hotmail.com
603	DANIELA GUZMAN GONGORA	danielag_7@hotmail.com
604	Daniela Lucia Diaz Vallejo	Danielaluciafe2012@gmail.com
605	Daniela Oliveros	adoliveros@ut.edu.co
606	Daniela R.	dariverab@ut.edu.co
607	DANIELA SALCEDO ORTEGA	dsalcedoo@ut.edu.co
608	DANILO BONILLA TRUJILLO	danilo.bonilla@unad.edu.co
609	danilo rodriguez	dapradaherna@ut.edu.co
610	Danis Montiel Guzmán	ingmontiel@hotmail.com
611	Danitza nano	zahir_travel01@hotmail.com
612	Danna Díaz	dagadiflo8@hotmail.com
613	Danna gabriela García parra	dannag959@gmail.com
614	danna sandoval	dannasandoval.2019@gmail.com
615	DANNES TOMALÁ REYES	1993alextr@gmail.com
616	DANNY STEVEN LIBERATO GACHA	decalvop@ut.edu.co
617	DARIAN ESTEBAN CALVO PEREZ	dariverab@ut.edu.co
618	Dario Hernan Alvarez	darioalvarez33@hotmail.com
619	Darlyng Ayala	darlyngonzale@gmail.com
620	Darwin C.S.	adarwin05@gmail.com
621	Darwin Camilo Ruiz Contreras	bdcr666@gmail.com
622	DARWIN CARDONA LIBERATO	darwinagro1013@gmail.com
623	DAVID ESTEBAN	derodriguezc@itc.edu.co
624	david fernando pera bonilla	daperea@ut.edu.co
625	David Jurado	dajuradom@gmail.com
626	DAVID MATEO	mfcalderon@itc.edu.co
627	DAVID RIVEROS	dsriverosg@ut.edu.co
628	david saavedra	dsaavedrab@ut.edu.co
629	david sebastian quinto fierro	Dsquintof@ut.edu.co
630	david tovar	dato911@gmail.com
631	Dayana Jimenez Lopez	dayanajim18@gmail.com
632	DAZA NARVAEZ VICENTE EMILIO	vicendaz@hotmail.com
633	DELGADO CERQUERA WILLIAM JAVIER	wjdelgadoc@hotmail.com
634	DEVIA TAPIERO JOSE IGNACIO	joseigdet_54@hotmail.com
635	diana	dcpaivap@ut.edu.co

636	Diana Alejandra Zapata Baez	dazapatabaez@ut.edu.co
637	DIANA CAMILA GUZMAN MARIN	dcicerym@hotmail.com
638	Diana Camila Mogollón Vergara	camilamogollon04@hotmail.com
639	Diana Cardona (Daiana Cardona)	diana.cardonacas@campusucc.edu.co
640	Diana Carolina Clavijo Rivera	carolina.clavijo@agrocafe.com.co
641	Diana Carolina Meza Sepulveda	dcmeza@utp.edu.co
642	Diana Carolina Mora Calderón	dianacarolinamoracalderon@gmail.com
643	Diana carolina moreno	carolinagro09@gmail.com
644	diana carolina roncancio gonzalez	dcguzmanm@ut.edu.co
645	Diana Castiblanco	dlcastiblancor@ut.edu.co
646	Diana castro	dijacaro02@yahoo.es
647	Diana Catalina Gonzalez Calderon	catalinagocal@gmail.com
648	Diana Cifuebtas	diacitru@hotmail.com
649	Diana Fernanda Suarez Noriega	dianaefe992@hotmail.com
650	Diana Gómez	dygomezbet@ut.edu.co
651	Diana Gonzalez	dianagonzalez21@gmail.com
652	DIANA JAIDY CASTRO ROA	dijacaro02@yahoo.es
653	DIANA KATHERINE FORERO HERNANDEZ	dkforeroh@itc.edu.co
654	Diana Katherine Quichoya Penna	kathe2593@hotmail.com
655	Diana Leyton	daleytonm@ut.edu.co
656	Diana marcela leon zapata	dmleonz@unal.edu.co
657	Diana marcela robayo Valencia	robayodianam@gmail.com
658	DIANA MILENA BERMUDEZ VALENCIA	aguacatec1@hotmail.com
659	Diana Navarro	navad1518@gmail.com
660	Diana Paola Jara Diaz	dpj_06@hotmail.com
661	Diana Robayo	dianacarolinaroncancio@hotmail.com
662	diana vanessa botero gomez	dianabg101@hotmail.com
663	Diana y john	jirt87@yahoo.com
664	Diana Yineth Echeverri Arango	yineth890@hotmail.com
665	DIANA ZAPATA SENA	soniachicaramirez@gmail.com
666	DIAZ JOSE RAMIRO	RAMIDIAZ36@YAHOO.ES
667	DIAZ AVILA RAUL	juancarube@gmail.com
668	DIAZ CASTRO JOSE ISRAEL	joseisraeldiazc@gmail.com
669	DIAZ LOPEZ CARMEN ELISA	celisad08@gmail.com
670	DIAZ MEJIA MIGUEL ANTONIO	madiaz@ut.edu.co
671	DIAZ MOLINA JOSE DOMINGO	jodimoly@hotmail.com
672	DIAZ MUNOZ CAMILO	ktrojillo28@hotmail.com
673	DIAZ OSUNA ELVER	elverosuna@gmail.com
674	DIAZ PEÑA FABER GILBERTO	zurdo8943@gmail.com
675	DIAZ RAMIREZ NELLY JOHANNA	joha_d24@hotmail.com
676	DIAZ SANABRIA LUIS EDUARDO	juancarube@gmail.com
677	DIAZ TORRES ELVIA YAMILE	diazdami6272@yahoo.es
678	DIAZ VALBUENA FERNANDO ARTURO	diazfer7@hotmail.com

679	diego	robayodianam@gmail.com
680	DIEGO ALBEIRO CAMARGO GOMEZ	dacamargog@itc.edu.co
681	Diego Alberto Navarro Niño (Agrosavia))	dnavarro@agrosavia.co
682	Diego Alejandro Pedroza Perdomo	alejandropedroza19941994@gmail.com
683	Diego Andrés Vargas Ayala	davargasay@ut.edu.co
684	Diego Arbeláez	arbelaezdf@gmail.com
685	Diego Armando Ramírez Córdoba	Daramirezcr@ut.edu.co
686	Diego Bejarano	debejaranor@unal.edu.co
687	Diego Benjumea	diego.benjumea@itmakers.com.co
688	Diego Cedeño	diegocedeno0304@gmail.com
689	Diego Espinosa	diegoesprou@gmail.com
690	Diego Felipe	doesquivel@ut.edu.co
691	Diego Fernando Bedoya	diego512@misena.edu.co
692	Diego Fernando Hernandez Gutierrez	fernandogutierrez76@hotmail.com
693	Diego Fernando Oliveros	dfoliverosg@ut.edu.co
694	Diego Fernando Vargas Forero	dfvmicasita@hotmail.com
695	DIEGO FERNEY	dfrodriguezsa@itc.edu.co
696	Diego Hernan Meneses Buitrago	dmeneses@agrosavia.co
697	Diego Hernández García	hernandezgarciadiego.21@gmail.com
698	DIEGO LEAL	asprocario2016@gmail.com
699	Diego Marin	diego.marin@unad.edu.co
700	diego martinez	dreinaart@ut.edu.co
701	diego matiz	matizgarzon@gmail.com
702	Diego Mauricio Castro Guerra	iadielogcastro@hotmail.com
703	Diego Meneses	dmeneses@agrosavia.co
704	DIEGO MIRANDA LASPRILLA	dmirandal01@gmail.com
705	Diego monte	diegomonte100@hotmail.com
706	Diego Navarro	diegonic89@hotmail.com
707	Diego Oliveros	dfoliverosg@ut.edu.co
708	diego ormaza	diego.ormaza@correo.uis.edu.co
709	Dinna Faisury	dinna.casas@campusucc.edu.co
710	DIOMEDES CASTAÑEDA	horta.any@gmail.com
711	Dora Gonzalez-Bañales	doraglezitd@gmail.com
712	Doris cardenas	doris.maria.cardenas@gmail.com
713	DORIS CARDENAS RAMIREZ	doris.maria.cardenas@gmail.com
714	DUARTE GARCIA JAIME ANTONIO	jaimeantonioduarte@yahoo.com
715	Duberney Leyva Herrera	dubaylevi@gmail.com
716	DUQUE ALZATE CARLOS HUGO	cardual233@gmail.com
717	DUSSAN HUEJE HERNAN	hernandussan1964@gmail.com
718	DUVAN SUAREZ	dssalcedop@ut.edu.co
719	Duver Guerrero	djguerrero@sena.edu.co
720	Ecceomo Rodriguez lopez	asoamericas@hotmail.com
721	Edelmira quintero	edel6060@hotmail.com

722	EDGAR ALFREDO MONTAÑEZ RODRIGUEZ	warneto@gmail.com
723	EDGAR ANDRES VANEGAS VALENCIA	vanegastates@outlook.com
724	edgar daniel pacheco ramirez	edanielpacheco@gmail.com
725	Edgar Oswaldo Tovar Arteaga	oswaldo.tovararteaga@gmail.com
726	Edgar Rico	edgar.rico@cafedecolombia.com.co
727	EDGAR SANCHEZ	sanchezcedgar@hotmail.com
728	Edgar Varón	evaron@agrosavia.co
729	Edimber	edimberventurap.15@gmail.com
730	Edinson Bayardo Parra Alferes	ebayardo@agrosavia.co
731	Edinson Bolivar	ingebolivar@gmail.com
732	edinson chacon	edinsonchg@yahoo.com.ar
733	EDISON JHAIR LEON MURILLO	ejleonm@itc.edu.co
734	EDISSON FERNANDO MARTINEZ ROJAS	efmartinez@sena.edu.co
735	Edith palacio	claraedithpalacio@gmail.com
736	Edna Ivonne	rramirez@unal.edu.co
737	EDNA ROCIO RIVERA BOCANEGRA	duvansuarez.27@gmail.com
738	Edna Varon	edna.varon@cafedecolombia.com
739	EDUARDO	ebarragan@agrosavia.co
740	Eduardo Barragan	ebarragan@agrosavia.co
741	Eduardo Gutierrez Brito	edu_guty89@hotmail.com
742	Eduardo jose López español	ejlopeze@ut.edu.co
743	EDWAR ALBERTO MIRANDA	edwarmirandao@gmail.com
744	Edward agosto enciso mendez	edward.enciso@centrogral.co
745	Edward Javier Acosta Zabala	edward.acosta@centrogral.co
746	Edward Rodriguez	emrodriguezse@ut.edu.co
747	EDWIN ALEXIS HURTADO DUCUARA	edwin.hurtado15@gmail.com
748	Edwin Alzate	jhovalz@utp.edu.co
749	edwin andres rivera rojas	edwinriverarojas515@gmail.com
750	EDWIN DANIEL	edcosmea@itc.edu.co
751	edwin daza	alexanderdaza0907@gmail.com
752	EDWIN DEL BASTO	aprocamaito@gmail.com
753	EDWIN FABIAN GALVIS RAMIREZ	efgalvisr@itc.edu.co
754	EDWIN GIOVANY GONZALEZ GONZALEZ	eggonzalezg@itc.edu.co
755	edwin guzman	edison600@hotmail.com
756	edwin huertas	edwin0288@hotmail.com
757	Edwin Hurtado	edwin.hurtado15@gmail.com
758	Edwin Isidro Acosta	capi2905@gmail.com
759	Edwin leandro gomez hoyos	edwinleandrogomez@gmail.com
760	Edwin Leon	edwinleon813@gmail.com
761	Edwin Moncaleano Rubiano	edwinmoncaleano@gmail.com
762	EDWIN PAEZ	edwmanuel@gmail.com
763	EDWIN PAZ URREA	edwinpazcurrea@gmail.com
764	EDWIN ROA	huertas87@hotmail.es

765	Edwin Rolando Algecira Mahecha	edwinalgecira.eram@gmail.com
766	EDWIN YEPEZ GALINDO	agroedwin23@hotmail.com
767	EFRAIN CÁRDENAS	efraincardenas99@yahoo.es
768	Efrain Cardenas Quesada	efraincardenas99@yahoo.es
769	Efrain pacheco ramos	pacheco.ramos.efrain@gmail.com
770	eimyl jimena munevar rubio	jimenamvz@misena.edu.co
771	Ela Ard	ejsierrap@ut.edu.co
772	Eleonora Rodriguez Polanco	lrodriguezp@agrosavia.co
773	Eliana Cabezas	elianacezas@outlook.es
774	ELIANA HURTADO CELIS	eliana.hurtado@cpt.org.co
775	Eliana Vanesa Castaño Domínguez	eliana.501524379@ucaldas.edu.co
776	Eliecer Martinez	eliecer-martinez@hotmail.com
777	Elisa Natalia Pardo Mera	elisapardo2@gmail.com
778	Elisa Pardo	eleonmu@ut.edu.co
779	Eliseo Polanco Díaz	epolanco@agrosavia.co
780	Elizabeth Montes Fajatfo	elizabethmontesfajardo@gmail.com
781	Elizabeth Morales Castro	elisapardo2@gmail.com
782	Elkin	elkinflorez@fedearroz.com.co
783	ELKIN JOVANY RODRIGUEZ RODRIGUEZ	eljovany93@hotmail.com
784	Elver Caceres palacios	cacerolo32@hotmail.com
785	EMANUEL GIOVANNY RICO RIVERA	ginorico1704@gmail.com
786	ENCISO GARCIA ARMANDO	encisogarciaarmando67@gmail.com
787	ENCISO GARCIA LUIS ALEXANDER	luisalex1961@gmail.com
788	Erika	erikax.r.l@gmail.com
789	Erika Alejandra Guevara Ramirez	eaguevararam@ut.edu.co
790	ERIKA DAYANA	edricop@itc.edu.co
791	ERIKA FERNANDA CASTILLO MONTERO	erfe_1224@hotmail.com
792	Erika Figueroa Arias	erifigue98@gmail.com
793	ERIKA JULIETH GIRALDO PINEDA	ejgiraladop@itc.edu.co
794	Erika Sierra	esierrar@ut.edu.co
795	Erika Sierra Ramirez	esierrar@ut.edu.co
796	Erika XiomaraRamírez López	erikax.r.l@gmail.com
797	ERIKA YISETH	eyrincont@itc.edu.co
798	Ernesto Antonio Barajas Torres	eabarajast@ut.edu.co
799	ERNESTO DANIEL SOTO SEPULVEDA	edsotos@itc.edu.co
800	Eryiden Castro Salazar	ercastrosa@unal.edu.co
801	ESCOBAR PERDIGON JULIO CESAR	juliocesarescobarperdigon@hotmail.com
802	Esneider Dario Hernandez Ramirez	erikagiron_90@hotmail.com
803	Esneyder	esneyderbuitrago22@gmail.com
804	Esneyder Buitrago Suarez	esneyderbuitrago22@gmail.com
805	ESPEJO RIVEROS LUIS FERNANDO	luifer.espejo@hotmail.es
806	esperanza Lizeth cardozo castaÑ±eda	edhernandezr@ut.edu.co
807	Esperanza Montoya	mariaemontoya@hotmail.com

808	ESPINOSA MOLINA JOSE LUIS	joselo457@yahoo.es
809	ESPINOSA TRIANA MILCIADES	milciadesespinosa@hotmail.com
810	ESPINOSA TRIANA RAFAEL	rafatriana2011@hotmail.com
811	ESPITIA VARGAS ROCIO KATHERINE	tolimaroci@hotmail.com
812	Estanich Grant	estanichgrant@gmail.com
813	Esteban Ocaña	ejocana@gmail.com
814	Esteban Ocaña	ejocana@gmail.com
815	Estefania Murcia Vivas	evbessolop@ut.edu.co
816	Estefanny Geraldine Guzmán Vargas	esguzmananny@ut.edu.co
817	Estefany Del Risco	edelrisco21@gmail.com
818	ESTRADA PIERNAGORDA EDWIN FERNANDO	edwinferes@gmail.com
819	ESTUPIÑAN LOPEZ DIANA MILENA	andi588@gmail.com
820	Etson Morales	etson.morales@unas.edu.pe
821	Eva Tulia Riaño Aguilar	jpnr1000@gmail.com
822	Evelio González	Info@hassgourmet.com
823	Evelio Padilla Laguna	leogarzonpinta2015@hotmail.com
824	EVER RAMIREZ	ramical1221e@gmail.com
825	EXCENOVER CASTRO C	coprohicacao@gmail.com
826	excenower castro celis	coprohicacao@gmail.com
827	Fabián	eftorreso@unal.edu.co
828	Fabián celis Novoa	fcelis@westquimica.com
829	fabian cubillos (14-Y002LA)	fscubilloscha@ut.edu.co
830	Fabián Parada Alfonso	fparadaa@unal.edu.co
831	Fabian Zuluaga	franciscobuitrago97@gmail.com
832	FABIO ARBEY SANCHEZ HERNANDEZ	fasanchezh@ut.edu.co
833	Fabio Emilio Forero	fabio.forero@uptc.edu.co
834	FABIO IVAN DAVID AMAYA PINZON	fdamayap@itc.edu.co
835	Fabio Matheus	fabioe.matheusr@gmail.com
836	Fabio Valderrama	fabiovalderrama.2010@hotmail.com
837	Fabiola Arroyave	fabiola.arroyave@fedecacao.com.co
838	Fajardo alex	alexfajardocafe@gmail.com
839	FALLA VARGAS MAGDONAL	mcpato05@gmail.com
840	Fasael	franciscotocora@hotmail.com
841	fatima cotrina carranza	fatimacotrina18@gmail.com
842	Felipe Montaña Guzmán	felipe.montana@unibague.edu.co
843	Felipe Montealegre Bustos	fmontealegre@agrosavia.co
844	felipe montes	fmontestrujillo@gmail.com
845	Felipe Nakao	nakaochocolate@gmail.com
846	Felipe uribe salazar	fusa59@gmail.com
847	Felipe vasco	felipevascor25@gmail.com
848	Felipe vera ruiz	oxyagro@hotmail.com
849	Felix Augusto Moreno Elcure	famorenoe@ut.edu.co
850	Felix Moreno	famorenoe@ut.edu.co

851	FERIA JOSE ANTONIO	alejoferia1@gmail.com
852	Fernanda Quiroga	fercar030211@gmail.com
853	FERNANDEZ COLMENARES CARLOS ARTURO	cafercolmenares@yahoo.es
854	FERNANDEZ COLMENARES GERARDO ALBERTO	alberto5949@hotmail.com
855	Fernando Arévalo	lfarevaloa@gmail.com
856	Fernando Augusto Conde Gutierrez	fconde_28@hotmail.com
857	FERNANDO CEDANO SALAZAR	fercho.csalazar@gmail.com
858	Fernando Gasca Campillo	fernando.gasca@unad.edu.co
859	Fernando Hernandez Montoya	fer12_allende@hotmail.com
860	FERNANDO LIBERATO	asopromusi61@hotmail.com
861	Fernando Martinez	agricolasfer@gmail.com
862	Fernando Mirquez Nuñez	fmn29@hotmail.com
863	Fernando Montoya Palomino	ferdinapal@hotmail.com
864	Fernando Quintero	fernando.quintero@campusucc.edu.co
865	Fernando Rodríguez Arias	fernando.rodriguez@agrocafe.com.co
866	Ferney Rubio Marin	asoamericas@hotmail.com
867	FIERRO SANCHEZ ELSA INES	elinfisa@hotmail.com
868	FIGUEROA ZAMBRANO CLAUDIA PATRICIA	cldfigueroa38@gmail.com
869	FLOREZ ENCISO JORGE	valerojas5787@hotmail.com
870	FLOREZ GUTIERREZ IOVANNA MANUELA	florezgut@gmail.com
871	FLOREZ MOLANO GUSTAVO	gustavoflorezmolano@yahoo.com
872	FLORIDO RIVERA ARMANDO	afalib@hotmail.com
873	FLORIDO RIVERA JOSE HEBER	albertocastillaibague@hotmail.com
874	FORERO DELGADO GUILLERMO	guillermoforero@hotmail.com
875	FORERO MARROQUIN JOANNA JIMENA	jimenaformar@gmail.com
876	FRAGOZO PEDROZA EUSEBIA	eusebia0108@hotmail.com
877	francisco buitrago	francoportela01@hotmail.com
878	Francisco Javier (Betty)	fragogi@hotmail.com
879	Francisco José Montealegre Torres	francisco.montealegr@unad.edu.co
880	FRANCO ARCILA SANDRA DEL PILAR	sandrapili36@hotmail.com
881	FRANDER DWVAN VARGAS MONTAÑA	fvargasm@ut.edu.co
882	frank bustamante	frankbustamante96@gmail.com
883	Frank herrera	carlosadalherre@yahoo.com
884	Freddy Alberto Botero Corredor	freddyalbertoboterocorredor@gmail.com
885	Freddy Quiñones Méndez	freddyquimendez@gmail.com
886	FUENTES ARIAS ISIDRO	ifuentesarias53@gmail.com
887	FUERTES ORTIZ LUCY JOHANA	juanita8215@gmail.com
888	Gabriel	gf4066256@gmail.com
889	Gabriel - IT MAKERS	gabriel.vargas@itmakers.com.co
890	Gabriel Alarcon	gabriel.alarcon@unad.edu.co
891	Gabriel Alexis Santa Ramirez	gasanta@ut.edu.co
892	Gabriel Andres Acosta Valenzuela	gabrivalezuella11@gmail.com

893	Gabriel Cardona	cardona.gabriel7@gmail.com
894	Gabriel Enrique Solano Rivera	gabriel.solano@cordesarrollo.com.co
895	Gabriel Garcés	ggarcesv@hotmail.com
896	Gabriel Vargas	gabriel.vargas@itmakers.com.co
897	Gabriela	gabriela_1227@hotmail.com
898	GABRIELA BEJARANO ANGEL	gbejaranoa@itc.edu.co
899	Gabriela Cristina Chire Fajardo	gchire@lamolina.edu.pe
900	GAITAN ACOSTA CARLOS HUMBERTO	carlosgaitan113@gmail.com
901	Galaxy A20s	yeiyiceth@gmail.com
902	Galaxy J2 Prime	lrodriguezp@agrosavia.co
903	GALEANO DE MOLANO ESCILDA	esgapa2010@hotmail.com
904	GALEANO DE PENA MARIA AMIRIA	magp976@hotmail.com
905	GALINDO LOZANO MARITHZA YADIRA	marithzagalindo@gmail.com
906	GALLEGO DE ROJAS LUZ MARINA	luzmagaro12@yahoo.es
907	GALLEGO GARCIA GERMAN ANDREO	GERAND777@HOTMAIL.COM
908	GALLEGO MENDEZ CESAR AUGUSTO	gonzalo19592012@hotmail.com
909	GALLEGO SIERRA GERMAN	gegasipro@hotmail.com
910	Gamaliel Martinez	gammaor731@gmail.com
911	GAMBOA KASSNER LUIS AUGUSTO	augustogamboa@yahoo.com
912	GAMBOA NEIRA ALVARO	gamboaneira@hotmail.com
913	GARCIA LAMBERTO	garla2712@hotmail.com
914	GARCIA AREVALO GLORIA CONSTANZA	conychata@hotmail.com
915	GARCIA BARRAGAN LUIS ALBERTO	ppdocente2007@yahoo.com
916	GARCIA CABEZAS LUIS ERNESTO	luisax427@yahoo.com
917	GARCIA DIAZ JORGE ENRIQUE	jorgeicononzo@gmail.com
918	GARCIA GARCIA CARLOS ANDRES	angar358@gmail.com
919	GARCIA LARA LUZ MERY	tataniagarcia200@hotmail.com
920	GARCIA MOYA GABRIEL	gabrielgmoya@hotmail.com
921	GARCIA PACHECO STELLA	estegapa@hotmail.com
922	GARCIA POLANIA ANGIE ZULAY	angiezuju@gmail.com
923	GARCIA RODRIGUEZ BLANCA EMILIA	blanquita_emilia@hotmail.com
924	GARCIA RODRIGUEZ YESID	yesimarc@hotmail.es
925	GARCIA TRUJILLO JUAN ANDRES	juanfoalas@hotmail.com
926	GARCIA URQUIJO LUIS EDUARDO	juancarube@gmail.com
927	GARZON ACEVEDO JAVIER	jgarzonacevedo@hotmail.com
928	GARZON BARRIOS SAMUEL	SAMUGAR123@HOTMAIL.COM
929	GARZON DE ROJAS BLANCA ELVIRA	blanquitagarzon@gmail.com
930	GARZON PARGA GLADYS MARIA	glagapa@hotmail.com
931	GARZON SERRATO MIRAY	miraygarzon@hotmail.com
932	GEFERSON ALEXANDER	gamarinm@itc.edu.co
933	Gelen Milena Tovar Yara	gamendezn@ut.edu.co
934	Gendris Medina Lombana	asoamericas@hotmail.com
935	Geología UN	jsletradovan@ut.edu.co

936	george lombo	gmlombosus@ut.edu.co
937	geraldin palma	gmtovaryar@ut.edu.co
938	geraldin Palma	Gpalma@ut.edu.co
939	Geraldin Palma	gpm0525@gmail.com
940	GERARDO	gsuarezo@itc.edu.co
941	GERMAN ACUÑA	gaacunag@ut.edu.co
942	Germán Arturo Gil Aguilar	gaga1958@hotmail.com
943	GERMAN AUGUSTO	german.sanchez@disan.com.co
944	german bohorquez perez	gsbohorquezp@ut.edu.co
945	Germán Bonilla	gabonillaa@ut.edu.co
946	German Felipe Vasco Rodriguez	felipevascor25@gmail.com
947	German Leyton	crami2247@gmail.com
948	Germán Leyton Diaz	leytongerman17@gmail.com
949	Germán Mahecha	german.mahecha@uniminuto.edu
950	GERMAN PATIÑO	aproacim@outlook.com
951	GERMAN PAZ	lgerpaz@gmail.com
952	German Stiven Bohorquez Perez	gsbohorquezp@ut.edu.co
953	Gerson Ojeda	gersonaop@gmail.com
954	Geyson Camilo Galeano Barreto	gpm_0525@hotmail.com
955	Gheraldin López Díaz	glopezd@ut.edu.co
956	Gilberto Daza Ramirez	gilbertodazar@gmail.com
957	Gildardo Oviedo	gilovialimentos@hotmail.com
958	Gilder	mezaperezgilder@gmail.com
959	Gilder Meza Pérez	gilder.meza@olamnet.com
960	Gina Rodriguez	ginarodriguezt@outlook.com
961	Gineth mahecha silva	gmahecha7@misena.edu.co
962	Giovana Rodríguez	edgrodriguezca@unal.edu.co
963	Giovanni Andrés Vargas Galván	giovanni.vargas@unibague.edu.co
964	GIRALDO SANABRIA GLADYS MILENA	glamuru@hotmail.com
965	GIRALDO SOTO LUIS FERNANDO	fergiraldo69@gmail.com
966	GLADYS ANGELA MACANA RUIZ	gamacamar@itc.edu.co
967	Gladys Asbleidy Arcila Monroy	cacao@ccibague.org
968	Gladys Asbleidy Arcila Monroy	cacao@ccibague.org
969	GLORIA MILENA	gmcamelom@itc.edu.co
970	GODOY ORTIGOZA LUZ MERY	lumegor@hotmail.com
971	GODOY URUEÑA JENNY CAROLINA	jennycarolinagu@yahoo.es
972	GOMEZ GONZALO	cieygo@hotmail.com
973	GOMEZ AGUDELO JOHAN ANDREY	joandrey12@hotmail.com
974	GOMEZ CAMPOS ALEXANDER	alexandergomez02@hotmail.com
975	GOMEZ CARDONA SANDRA MILENA	planetluna2013@hotmail.com
976	GOMEZ DE OLAYA DORA MARIA	hemopi_7@hotmail.com
977	GOMEZ DELGADILLO JOSE RICARDO	alvarocruz@msn.com
978	GONGORA NIDIA FERNANDA	nifego32@yahoo.com

979	GONGORA TAFUR FRANCISCO JAVIER	franciscogongoratafur@hotmail.com
980	GONZALEZ DE PRIETO BLANCA INES	blaignove@hotmail.com
981	GONZALEZ FLORIAN JOSE ARISTOBULO	josearistobulo@gmail.com
982	GONZALEZ MAPE GABRIEL ANDRES	gabrielgonzalez2780@gmail.com
983	GONZALEZ ORTIZ PAOLA ANDREA	paola0125@hotmail.com
984	GONZALEZ PRADA ANA BEATRIZ	ambetriz@hotmail.com
985	GONZALEZ TOVAR EDGAR	edgontov@hotmail.com
986	GONZALEZ VARGAS LEIDY MARYORY	margova0915@gmail.com
987	GONZALEZ VARGAS MARITZA	sofimar8205@hotmail.com
988	GONZALEZ ZARATE ANGELA ASTRITH	yuyitaan@hotmail.com
989	gonzalo	gonzadiasalarcon@dominio.com
990	GRANADA FERLEY	ferleygranada@gmail.com
991	GRANADOS ADAMES ROGER	granadosroger@hotmail.com
992	GREGORIO PIÑEROS GÓMEZ	gpinerosg@unal.edu.co
993	GRISALES JARAMILLO MARIA ROCIO	rocigri@hotmail.com
994	GUALTERO SANCHEZ HERIBERTO	herigualtero08@hotmail.com
995	GUARIN RAMIREZ JAIRO	j.gr.v@hotmail.com
996	GUARIN SOSA JOSE MARIO	jmguarin@yahoo.com
997	GUARNIZO VERGARA ALONSO	guarnoz08@hotmail.com
998	GUAYABO CARLOS EDUARDO	colsansimon@hotmail.com
999	GUERRERO BOHORQUEZ AMELIO	amelio1066@hotmail.com
1000	GUERRERO BOHORQUEZ ISAAC	osanro12@gmail.com
1001	GUERRERO CORDOBA ELY JOHANA	gucely26@hotmail.com
1002	GUERRERO RODRIGUEZ JUAN CARLOS	jucaguero@hotmail.com
1003	Guido Marthe	guido@morelestudio.com
1004	GUILLERMO ALVAREZ ALCARAZ	aguillea42@hotmail.com
1005	guillermo betancourt	g.betancur@avgust.com.co
1006	GUILLERMO CASTELLANOS MORALES	guillermo.castellanos@cortolima.gov.co
1007	Guillermo Cruz	memocruz@msn.con
1008	Guillermo Flores Ayala	fabrimontajes@hotmail.com
1009	Guillermo Lozano	galozanosua@ut.edu.co
1010	guillermo rodriguez	gorodriguez009@hotmail.com
1011	GUILLERMO ROJAS DIAZ	guillermorojas0143@yahoo.com
1012	Gustavo Adolfo Herrera Vargas	tavo9025@hotmail.com
1013	GUSTAVO ADOLFO GALLARDO OLAYA	gagallardoo@ut.edu.co
1014	Gustavo adolfo herrera vargas	tavo9025@hotmail.com
1015	Gustavo Alexander Miranda Aristizabal	asofrutos.fresno@gmail.com
1016	gustavo garcia	gcgaleano@ut.edu.co
1017	Gustavo Morales Suaza	gumorales@sena.edu.co
1018	Gustavo Villegas	gustagro209@gmail.com
1019	GUTIERREZ ALFONSO	alfonsogutierrez1953@gmail.com
1020	GUTIERREZ LUIS ALBERTO	NOTIENECORREO@HOTMAIL.COM
1021	GUTIERREZ YAZMINA	ygutierrez9295@hotmail.com

1022	GUTIERREZ FAJARDO JOHANNA	jogufa@hotmail.com
1023	GUTIERREZ FIGUEROA RICARDO	ricardogutierrez2107@gmail.com
1024	GUTIERREZ GUTIERREZ YANETH LUCIA	yanelugu@hotmail.com
1025	GUTIERREZ JIMENEZ OVIMER	ovimergj@hotmail.com
1026	GUTIERREZ LOPEZ JOSE FIDEL	fideguti7@hotmail.com
1027	GUTIERREZ MOLINA RAUL LEONARDO	leogutimol@gmail.com
1028	GUTIERREZ SOTO CARLOS IVAN	ivan22023@hotmail.com
1029	GUZMAN ARIEL	albertocastillaibague@hotmail.com
1030	GUZMAN JOSE SAUL	saguz62ster@gmail.com
1031	GUZMAN ALTURO CESAR AUGUSTO	cesarguzman.alturo@hotmail.com
1032	GUZMAN CALDERON DIANA MILENA	dimiguca@hotmail.com
1033	GUZMAN GALLARDO YEZID	yeguga@yahoo.com
1034	GUZMAN IVETTE ALEXANDRA	la.guzman@hotmail.es
1035	GUZMAN NUÑEZ ERNESTO RENE	jrdelarana2014@gmail.com
1036	Gyna Salgado	glguzmanrey@ut.edu.co
1037	HAIDER ELIECER FIGUEROA CALLEJAS	hefigueroac@itc.edu.co
1038	HAINER HUMBERTO DIAZ SANCHEZ	gmlombosus@ut.edu.co
1039	Hames Elias Gómez Córdoba	hamesgomez30@gmail.com
1040	hanson aguilar	hhdiazs@ut.edu.co
1041	hardy	hancelito_777@hotmail.com
1042	Harley Plata	produccion@girones.com.co
1043	Harold De La Cruz Gomez	hdelacruz1993@gmail.com
1044	harold valbuena enciso	haroldagro@gmail.com
1045	Hary Castillo	hdcastilloa@ut.edu.co
1046	heberth gongoraocampo	gongoraocampoheberth@gmail.com
1047	Hector Ancizar Castillo Sarmiento	hector.castillo@cafedecolombia.com.co
1048	hector fabio lopez castaño	hector.lopez@unad.edu.co
1049	HÉCTOR FABIO QUINTERO SALAMANDO	hecfaquin53@hotmail.com
1050	Héctor heli Valencia Franco	hectorvalencia59@yahoo.com
1051	Héctor Hincapié	hector.hincapie@cafedecolombia.com
1052	Hector Hugo olarte	holarte@casaluker.com.co
1053	Héctor Mora	hectorfusa@hotmail.com
1054	Hector Moyano	hace6ster@gmail.com
1055	Héctor Ortega	hectortegaram@hotmail.com
1056	Héctor Valencia	hectorvalencia59@yahoo.com
1057	HéctorJiménez Ortiz	hejio-1963@hotmail.com
1058	Heidy Acosta Valencia	heidyacostav@hotmail.com
1059	HEIDY MEDINA VELASQUEZ	heidymeve@gmail.com
1060	heidy stefany acosta valencia	heidyacostav@hotmail.com
1061	Heiler Manuel Bohórquez	hmanuel0120@gmail.com
1062	Helga Patricia Bermeo-Andrade	helga.bermeo@unibague.edu.co
1063	Helmer Sanchez	edurango71@hotmail.com
1064	Helver	helverhm2007@gmail.com

1065	HEMBER SAAVEDRA RENGIFO	hembersaavedra@hotmail.com
1066	HENRRY HERRERA	asopromuco@hotmail.com
1067	HENRY ALEXANDER VAQUIRO HERRERA	havaquiro@ut.edu.co
1068	Henry Diaz Tovar	murdog@Hotmail.es
1069	Henry Diaz Tovar	murdog@Hotmail.es
1070	Henry Mauricio Salas Montealegre	henrymauricio.salas@gmail.com
1071	HENRY MORA SALAZAR	elparaisoferreteria@gmail.com
1072	Henry Rubiano	hgrubianos@ut.edu.co
1073	Henry Villarreal	henry.leovilla@hotmail.com
1074	Hermes Rosero	hermesarosero@gmail.com
1075	HERNAN ALEJANDRO CARREÑO PINZON	hacarrenop@itc.edu.co
1076	Hernán Castro	jhcr2010@gmail.com
1077	Hernan Guillermo Hernandez	hernanhernandez@msn.com
1078	HERNANDEZ CORTES JOSE OMAR	pepovolley@gmail.com
1079	HERNANDEZ GOMEZ MANUEL GUILLERMO	manoloher@gmail.com
1080	HERNANDEZ MUÑETON JESUS ANTONIO	antoniohm1959@hotmail.com
1081	HERNANDEZ MUÑETON JOSE	josehernandez-8042@hotmail.com
1082	HERNANDEZ OVIEDO NOHELIA	noherovi77@gmail.com
1083	HERNANDEZ PEREZ MAGNOLIA MATILDE	magnoliamatilde@gmail.com
1084	HERNANDEZ RAMIREZ ORLANDO	orlan1000@hotmail.com
1085	HERNANDEZ RIOS UILDER	wilderhr@hotmail.com
1086	HERNANDEZ ROJAS URIEL	uriel_501@hotmail.com
1087	HERNANDEZ RUBIO JENNY PAOLA	gepaheru21@gmail.com
1088	HERNANDEZ SANCHEZ MARIA DEL ROSARIO	marirrot13@hotmail.com
1089	HERNANDEZ TARQUINO ANA MARIA	anamariaht59@hotmail.com
1090	Hernando Marulanda Alvarez	marulo19@hotmail.com
1091	HERNEY DARIO VASQUEZ AMARILES	hdvasqueza@unal.edu.co
1092	HERRAN BARRETO ANGELICA MARIA	angie0228@hotmail.es
1093	HERRERA ARIZA GERMAN AUGUSTO	vigadagecris@hotmail.com
1094	HERRERA GARZON JAIRO	jhgcuatro@hotmail.com
1095	HERRERA MORAD GLORIA PIEDAD	hemopi_7@hotmail.com
1096	HERRERA MOYA JAVIER	javiertumi66@hotmail.com
1097	HERRERA ORTIGOZA AURORA	aortigoza12@hotmail.com
1098	HERRERA OYOLA ANA CELIZAR	ana.herrera9@hotmail.com
1099	HERRERA ROBERTO LUZ KARIME	luzcarimeherrera@hotmail.com
1100	HERRERA ROJAS ANTONIO	antono_34@hotmail.com
1101	HIGUERA BOCANEGRA RUBEN DARIO	rdhb260362@outlook.com
1102	Hildebrando Castillo Castillo	hildecas52@gmail.com
1103	HILKA JINNETH VIDAL G.	hilka.vidal@tolima.gov.co
1104	HILKA VIDAL	hilka.vidal@tolima.gov.co
1105	HINCAPIE RAMIREZ JAIME ENRIQUE	JAIMEE55@HOTMAIL.COM
1106	holarte	holarte@casaluker.com.co
1107	Hoover Fernando Montoya varon	hoofemonva@gmail.com

1108	HOYOS OROZCO JORGE ALEJANDRO	sonkanela@hotmail.com
1109	HUAWEI Y6 2019 Gis 	krix.kei.sami2829@gmail.com
1110	HUERTAS GONZALEZ JOSE ABRAHAM	branchosky56@hotmail.com
1111	Hugo Ortiz	hugoortiz2192@gmail.com
1112	hugo rodri	hmanuel012@gmail.com
1113	hugo triana	hugorodriguezgutierrez09@gmail.com
1114	Humberto Gutierrez	humber2208@gmail.com
1115	Humberto Ramírez	humber2208@gmail.com
1116	iber gonzalez	ibergonzalez@hotmail.com
1117	Iber Gonzalez Vargas	ibergonzalez@hotmail.com
1118	Ibsen MÅ¼ller	ibsenmax@hotmail.com
1119	ingri gaitan	ilalzateort@ut.edu.co
1120	ingrid	ingcarlosolaya@outlook.com
1121	Ingrid Alzate	ilalzateort@ut.edu.co
1122	Ingrid Lizeth Alzate Ortiz	ilalzateort@ut.edu.co
1123	Ingrid Moscoso	imoscoso@ut.edu.co
1124	Ingrid Rodríguez	ingridtatiana_rm@hotmail.com
1125	INGRID YOSSY ROBLES CASTAÑEDA	ingridroblesc@gmail.com
1126	ingry	yajaira.g@hotmail.com
1127	inreyesma@ut.edu.co	vanne-guevara9104@hotmail.com
1128	Irsa Yineth Rodriguez Chango	irsarodriguez26@gmail.com
1129	Isabel Crisitna Paz Astudillo	icpaza@ut.edu.co
1130	ISABEL MORALES DE FALLA	zmorales1903@gmail.com
1131	Ismael Arce	isfear365@gmail.com
1132	ISRAEL	iroldanc@itc.edu.co
1133	IVAN ANDRES SANCHEZ TORRES	iasanchez@ut.edu.co
1134	Ivan Castro V.	imcastrov@ut.edu.co
1135	Iván Darío Loaiza Campiño UT	idloaizac@ut.edu.co
1136	Ivan Dario Parra Torres	iparratorres@yahoo.com
1137	IVAN DARIO RAMIREZ PEREZ	idramirez@misena.edu.co
1138	Ivan Francisco Rubio Rubio	julieth.90@hotmail.com
1139	Ivan Garay	ivandaga01@gmail.com
1140	ivan gustavo gonzalez cespedes	ifrubiorub@ut.edu.co
1141	Ivan Luna López	lycexport@gmail.com
1142	IVAN RAMIREZ	idramirez@misena.edu.co
1143	IVAN RUBIO	ifrubiorub@ut.edu.co
1144	Iván Santiago Cardoso Ospitia	sancardoso11@hotmail.com
1145	Ivan Velandia	iavelandiac@ut.edu.co
1146	IVETTE CATHERINE PEREZ LEAL	ivang3265@hotmail.com
1147	Ivette Perez	icperezl@ut.edu.co
1148	Ivette Pérez	ivetteperez96@gmail.com
1149	Ivone Nataly Reyes Matajudios	inreyesma@ut.edu.co
1150	ivonne torres peralta	icperezl@ut.edu.co

1151	Ivonne Ximena Cerón Salazar	icerons@agrosavia.co
1152	Jaby Peñuela	japenuelac@ut.edu.co
1153	JACANAMEJOY MITICANOY MIGUEL	jacamiti@gmail.com
1154	Jacinto Alberto Cortes	asoamericas@hotmail.com
1155	Jacinto Andrade	jacinto.andrade@uleam.edu.ec
1156	Jackeline Chala Garcia	jmrodriguezma@ut.edu.co
1157	Jackeline Rubio	yakytha2001@gmail.com
1158	Jahir Ramirez Quimballo	jragrocafe@hotmail.com
1159	jaiddy karina angel losada	angel16karin@hotmail.com
1160	Jaime Alberto Villada Garcés	javilladag@sena.edu.co
1161	Jaime Andres Pulido Granados	ja.pulido@ingeplant.com
1162	JAIME AVENDAÑO MARTINEZ	javendanom@itc.edu.co
1163	Jaime Cabrera	jaimeacabrera@gmail.com
1164	JAIME DALBERTO BARRETO CARRANZA	jaimeconomics@gmail.com
1165	Jaime Eduardo minsve Zapata	jaimemonza@hotmail.com
1166	jaime enrique velsquez salamanca	jaime.074@hotmail.com
1167	jaime gil	giljaimea@hotmail.com
1168	Jaime Leonardo Soto Rubio	jleonardosotorubio@gmail.com
1169	jaime torres	jaimeperiodista2010@gmail.com
1170	Jair Garcia	alex.zarc123355@gmail.com
1171	Jairo Caballero Barrios	jacaba59@hotmail.com
1172	JAIRO DUSSAN ROJAS	chamodos@yahoo.com.co
1173	Jairo Espinosa	fabianagro24@gmail.com
1174	Jairo fabian espinosa leal	fabianagro24@gmail.com
1175	Jairo Garcia Lozano	jgarcialo@ut.edu.co
1176	Jairo prada portela	jairo.prada@tolima.gov.co
1177	Jaiver Duvan Ortiz Duarte	jcaguiarc@ut.edu.co
1178	James Santos Cardenas	fabrimontajes@hotmail.com
1179	JANNETH AMAYA	janeth.amaya@yara.com
1180	Jannier Buritica Marin	asofrutos.fresno@gmail.com
1181	JAQUELINE	jcardenasb@itc.edu.co
1182	JARAMILLO GUZMAN JULIO	julio@gmail.com
1183	Javier Andres Gómez Acosta	javierandresgomezacosta@gmail.com
1184	Javier Davila	javidala4@hotmail.com
1185	Javier Eduardo Castillo Pachón	javier.e.castillo@gmail.com
1186	Javier Fernando Osorio Saravia	jfosorio@ut.edu.co
1187	Javier Guzmán D	javier.guzman@delagro.net
1188	JAVIER MAURICIO GOMEZ GALINDO	mauricio.gomez82@hotmail.com
1189	JAVIER MAURICIO RODRIGUEZ MARIÁ'O	jcparrarr@ut.edu.co
1190	Javier Trujillo Gómez	trujillovargaselizabeth@gmail.com
1191	jcavendano	jcavendano@hotmail.com
1192	Jeferson Aguilera	agrojefer@ingenieros.com
1193	Jeferson Javier Jimenez Merchan	jeferjimenez-200@hotmail.com

1194	JEFERSSON CAMILO LOPEZ PARADA	jclopezp@itc.edu.co
1195	jefferson avila	jdtrujilloavi@ut.edu.co
1196	Jefferson Bonilla	jwbonillag@ut.edu.co
1197	Jefferson David Trujillo Avila	jpgerezs@ut.edu.co
1198	JEFFERSON HELY OTAVO RUBIO	JHOTAVOR@UT.EDU.CO
1199	Jefry Mauricio Melo	jmmelo@ut.edu.co
1200	Jehinsson Javier Herrera Gutierrez	jehinsson.herrera@gmail.com
1201	jeison	jdtrujilloavi@ut.edu.co
1202	Jeisson fernando liscano beltran	lizcano-951@hotmail.com
1203	Jeisson R	jeisson86@hotmail.com
1204	Jenifer Criollo Nunez	jenifer19299@hotmail.com
1205	jennifer	jason-mania@hotmail.com
1206	Jennifer Avendaño	jaavendanob@ut.edu.co
1207	JENNIFER DAYANA CEBALLOS CUBILLOS	jey.cebillos@hotmail.com
1208	Jennifer tatiana acosta	jennifertatianaacosta21@gmail.com
1209	JENNIFFER TATIANA CASTIBLANCO VARGAS	jtcastiblancov@itc.edu.co
1210	jenny	jennifer-galvis@hotmail.com
1211	Jenny Andrea Hernández Ortiz	jeahernandezor@gmail.com
1212	Jenny M. Peña C.	marcekx@hotmail.com
1213	Jesenia Durán Ramírez	Jessenia.duran@ica.gov.co
1214	jesica paola lozada ortiz	jesicapaolalo@ufps.edu.co
1215	Jessenya Durán Ramirez	jessenia.duran@ica.gov.co
1216	Jessica Andrea Morales Perdomo	jessica.morales@uniminuto.edu
1217	Jessica Moreno Barragan	jmorenob@agrosavia.co
1218	jessica vargas	jecarohur87@hotmail.com
1219	Jesus Alberto Jurado	jesusjurado@live.com
1220	Jesús Andrés nitola bernate	andresnitolabernate@gmail.com
1221	Jesus Antonio Montealegre Muñoz	jamon2658@yahoo.com
1222	JEYSON SNEYDER	jsmontanap@itc.edu.co
1223	Jhoan Samid Mondragón	jhoansamid_m@hotmail.com
1224	Jhoan Sebastián chivara Vargas	jhoan2603@hotmail.com
1225	Jhoan Sebastian Diaz Solano	jsdiazso@ut.edu.co
1226	JHON ALEXANDER	javelasquezg@itc.edu.co
1227	JHON ALEXANDER AGUILAR FERNANDEZ	jhonaguilar571@gmail.com
1228	Jhon Alvarado	jse_28@hotmail.com
1229	Jhon Anderson Aros	jesantosf@ut.edu.co
1230	Jhon Anderson Velez Lopez	janvelezl@hotmail.com
1231	JHON DEIVY SUAREZ FAJARDO	jvleonbar@ut.edu.co
1232	JHON EDISON	jecardozom@itc.edu.co
1233	jhon edisson gamboa hernandez	ander2358@hotmail.com
1234	Jhon Eduard Mora Calderon	jhoneduar22@hotmail.com
1235	Jhon Fray Ramirez	jhonfray@hotmail.com
1236	JHON FREDDY SIERRA CRUZ	avocadosce@gmail.com

1237	Jhon Heiderman Rodriguez Suarez	jhrodriguezsu@ut.edu.co
1238	Jhon Jairo Alvarez Marin	mariasan@une.net
1239	JHON JAIRO REINA ESCOBAR	jjreinae@ut.edu.co
1240	Jhon Jairo Reina Escobar	jhonjairoreina@gmail.com
1241	Jhon Jairo Reina Escobar	jjreinae@ut.edu.co
1242	jhon vega	jhonjairovegadiaz@gmail.com
1243	Jhonatan Cortes	jhoncoav@gmail.com
1244	Jhonatan Gonzalez Rosero	jhonalexg25@gmail.com
1245	Jhonatan torres	jetorrescas@ut.edu.co
1246	jhonathan cruz manrique	manriqueme_95@hotmail.com
1247	Jhonny Guarnizo Guevara	jguarnizo@agrosavia.co
1248	Jhonyer Cabrera Mosquera	jcabreram@ut.edu.co
1249	Jhusty Meliza	jhustymeliza@gmail.com
1250	JIMENEZ CABRERA JESUS ANTONIO	jeanjica@yahoo.com
1251	JIMENEZ DUQUE EDGAR	jimenezduque127@outlook.es
1252	Jimmy	jjgarse@hotmail.com
1253	jlgutierreze@ut.edu.co	jimfermatrix@hotmail.com
1254	jmejia	jmejia@gmail.com
1255	Joan Stiven Guzman Garcia	jsguzmang@ut.edu.co
1256	Johan Cobaria	cobariaortegajohan@gmail.com
1257	Johan Felipe Espinosa Vasquez	joespinosa@ut.edu.co
1258	JOHAN MORALES	johanmorales1331@gmail.com
1259	Johan Prada	repizo57@hotmail.com
1260	johana andrea velasquez barajas	jmvaronm@ut.edu.co
1261	Johana Elizabeth Quintero Cortes	johanaquintero1990@gmail.com
1262	Johana Patricia Beltran Londoño	asofrutos.fresno@gmail.com
1263	JOHANNA LOPEZ	quierocacaoempresarial@gmail.com
1264	Johanna Milena Méndez Manchola	johamendez01@gmail.com
1265	John Alexander Gross Urrego	alexgrossu@yahoo.com
1266	JOHN ANDERSON	jadazam@itc.edu.co
1267	john bohorquez	johanprada2295@hotmail.com
1268	JOHN EDISON GOMEZ	joha.andrea08@hotmail.com
1269	John henry Acevedo ángel	henry_acevedo1205@hotmail.com
1270	John Jairo Ceballos parra	seranagrop@gmail.com
1271	John Quintero	johncpiso14@hotmail.com
1272	Johnny Alexander Díaz Gómez.	jadiazgo@misena.edu.co
1273	JOHNNY REVELO GARCIA	jrevelog@sena.edu.co
1274	JOHNNY REVELO GARCIA	johnnyibag@yahoo.es
1275	JONATHAN	jtorresb@itc.edu.co
1276	JONATHAN	jcuvom@itc.edu.co
1277	jonathan prada	johnbohorquez_73@hotmail.com
1278	JONATHAN RODRIGUEZ	jrodriguezortiz3124@gmail.com
1279	Jonh Jairo Méndez Arteaga	jmendez@ut.edu.co

1280	Jorge	eduardoortiztachu@gmail.com
1281	Jorge Alejandro Triana González	jatg1305@gmail.com
1282	jorge andres cadena	jhonedigo@hotmail.com
1283	Jorge Antonio Aldana Acosta	jorgealdana1222@hotmail.com
1284	JORGE ARMANDO RUIZ DIAZ	ariesjar@hotmail.com
1285	Jorge bermudez	jorelberpe@gmail.com
1286	Jorge Daniel Fonseca Blanco	jdfonseca@unicesar.edu.co
1287	Jorge Díaz Mejía	jorgediazmejia@hotmail.com
1288	Jorge Eliecer Hoyos Castaño	jorgehoyos5@hotmail.com
1289	Jorge Eliecer Parra Arciniegas	jorgeparra@perpar.com.co
1290	Jorge enrique ortiz	6ortizenrique@gmail.com
1291	jorge enrique Rico	johnf24rubio@hotmail.com
1292	Jorge Esteban Ome	estejor@hotmail.com
1293	Jorge Ivan Quintero Saavedra	j.quintero1@utp.edu.co
1294	JORGE LUIS ORDONEZ RAMIREZ	ayalaen2000@gmail.com
1295	JORGE MARIO MORENO TURRIAGO	jmorenot@agrosavia.co
1296	Jorge Mejía Contreras	jorge.mejia@centrogral.co
1297	Jorge Orlando Díaz Melo	jorlandodiaz@gmail.com
1298	Jorge ruiz	ariesjar@hotmail.com
1299	Jorge vallejo	jorgeavallejo5051@hotmail.com
1300	Jorge Yas	joseluisruiz_92@hotmail.com
1301	José	jo.nunez@udla.edu.co
1302	Jose J. Acero C	jjacerocas@gmail.com
1303	JOSE ALBERTO SALINAS FLORIAN	aguacatec1@hotmail.com
1304	JOSE ALDEMAR GARCIA ROJAS	exitosofeliz@gmail.com
1305	JOSE ALEXANDER CRUZ NIÑO	alexandercruz783@gmail.com
1306	JOSE ALEXANDER HERNANDEZ AVENDAÑO (Galaxy A30s de Alex)	josealexanderhernandeza13@gmail.com
1307	JOSE ALIRIO BARBOSA PORTELA	aliriobar@yahoo.com
1308	JOSE ALIRIO BARBOSA PORTELA	aliriobar@yahoo.com
1309	JOSE ALIRIO SANCHEZ	atacondor3074@gmail.com
1310	JOSE ANDRES PUENTES CAPERA	andrespuentescapera@gmail.com
1311	Jose Antonio Patiño Barragan	joseapatinobarragann@gmail.com
1312	José Armando Huepa Briñez	jhuepa@hotmail.com
1313	jose barragan	josefayver@gmail.com
1314	jose Benavides	jlbenavidess@ut.edu.co
1315	José Carlos Jiménez jaramillo	guaduacolombia@hotmail.com
1316	José David Barón	barondavidur@yahoo.es
1317	José Dimas Segura Amaya	jsegura@agrosavia.co
1318	José Dimas Segura Amaya	jsegura@agrosavia.co
1319	Jose elmer olaya	jkcocoy127@gmail.com
1320	José ever pulido Cardona	joseeverpulidoc@outlook.com
1321	José Fernando Salazar Aguilar	manizales_82@hotmail.com

1322	JOSE FRANCISCO	jfmontanoo@itc.edu.co
1323	José Freddy Bonilla Vergara	freddy.bonilla@corpcluster.com
1324	Jose Fredy Guerrero	desarrolloregional@ccibague.org
1325	José Gabriel Avella Peña	joga687@yahoo.es
1326	Jose Gabriel Cardona	cardona.gabriel7@gmail.com
1327	Jose Gabriel Castañeda Moreno	gabocas16@gmail.com
1328	Jose Garcia	jose.garcia@unibague.edu.co
1329	José Gil Cruz Parra	josegcruzp@gmail.com
1330	JOSE GIOVANNY	jgvargasl@itc.edu.co
1331	JOSE GLEYDER RUIZ FLOREZ	gleyder2@hotmail.com
1332	Jose Gomez C	josedelc2000@yahoo.com
1333	Jose Guzman	mendezorfilia3@gmail.com
1334	Jose Hely Blandon Ramirez	graneli630@yahoo.es
1335	José Hely Blandón Ramirez	cacaoquin@gmail.com
1336	JOSE ISIDORO LOMBANA GARCIA	jlombana@sena.edu.co
1337	José Jaramillo	josetr3s@hotmail.com
1338	Jose Jesús Toro ruiz	asofrutos.fresno@gmail.com
1339	Jose Joaquin Cabezas Guzman	juaco1601@hotmail.com
1340	JOSE LEONARDO	jlsantanah@itc.edu.co
1341	Jose Londoño (Jose Dayan Londoño Ibarra)	jdlondono@chocolates.com.co
1342	jose luis benavides	jlbenavidesmon@ut.edu.co
1343	jose luis cuenca trujillo	josebana90@hotmail.com
1344	Jose Luis Gutierrez Ceballes	jlgutierrezc@ut.edu.co
1345	José Luis Marulanda González	ilmarulandag@gmail.com
1346	José Luis Moreira Rodríguez	joselumoreira2006@gmail.com
1347	jose luis ruiz trujillo	jsguzmang@ut.edu.co
1348	José Luis Valbuena	jose.valbuena@ica.gov.co
1349	José Luis Valbuena	joseluisvalbuenabarrera@gmail.com
1350	José Luis Valbuena Barrera	jose.valbuena@ica.gov.co
1351	Jose Manuel Sierra	asoamericas@hotmail.com
1352	Jose Maria Cordoba Concha	cordobacjosemaria@gmail.com
1353	JOSE MARIO UJUETA TRIVIÑO	strongbillow.organico@gmail.com
1354	José Martín	fundescampo@gmail.com
1355	Jose Moreno	jomorennot@ut.edu.co
1356	José Norbey Giraldo Rodríguez	vivero.1giraldo@hotmail.com
1357	Jose Perez Peña	jperez53010@hotmail.com
1358	Jose Pinzon	alorely28@yahoo.com
1359	José Rafael Caro Cruz	jocacru@posgrado.upv.es
1360	JOSE RAMIRO VELAZQUEZ QUEVEDO	rampesjr@hotmail.com
1361	José Ricaurte Negro Casayas	trujillovargaselizabeth@gmail.com
1362	Jose Rober Guierrez Acosta	asofrutos.fresno@gmail.com
1363	Jose Rojas	miguelrovi1996@gmail.com
1364	José Samuel Calderón bohorquez	samicald14@hotmail.com

1365	Jose Sebastian Santana Daza	jssantanad@ut.edu.co
1366	jose suarez	jrsuarez@sena.edu.co
1367	Jose T Rada T	joseteodulorada2018@gmail.com
1368	JOSE TORRES VILLA	josepabont_59@hotmail.com
1369	José Ubertino Asprilla Murillo	joseasprilla2@hotmail.com
1370	Jose vasquez	jbvasqueza@ut.edu.co
1371	José Vasquez	jbvasqueza@ut.edu.co
1372	jose vidal	migdoniovidal@hotmail.com
1373	Jossie Esteban Soto Ramirez	estebansoto94@gmail.com
1374	JOVEN CASTRO NORMA CONSTANZA	normajovenc_27@hotmail.es
1375	jualian rodriguez	jsosunaman@ut.edu.co
1376	Juan	complete602@gmail.com
1377	juan	jgborjaf@ut.edu.co
1378	juan	jssantanad@ut.edu.co
1379	Juan	jusedibo91@gmail.com
1380	Juan Aguiar	jcaguiarc@ut.edu.co
1381	juan antonio aponte	juanora05@gmail.com
1382	JUAN ANTONIO VALENCIA DUQUE	valencia2182duque@gmail.com
1383	Juan Barrios	jssarmientov@ut.edu.co
1384	Juan Betancourt	betancourt.juanf@gmail.com
1385	juan borja	jgborjaf@ut.edu.co
1386	juan borja	juan.borjaf@gmail.com
1387	Juan camilo	juancamilo913@gmail.com
1388	JUAN CAMILO	jcalvarezc@itc.edu.co
1389	Juan Camilo Aguiar Castaño	jcaguiarc@ut.edu.co
1390	Juan Camilo Aguiar Castaño	jcaguiarc@ut.edu.co
1391	Juan Camilo Cortes Olmos	jcacorteso@ut.edu.co
1392	Juan Camilo Montoya Londoño	jucamo00@gmail.com
1393	JUAN CAMILO SIERRA VARON	juan.camilo.sb02@gmail.com
1394	Juan Carlos	jcgutierrez@ut.edu.co
1395	Juan Carlos fajardo	jcfplastic@yahoo.com
1396	Juan Carlos Gutiérrez Suárez	jcgutierrez@ut.edu.co
1397	JUAN CARLOS LEON GOMEZ	monik_g17@hotmail.com
1398	Juan Carlos Medina Pinzon	jcmedinapc@gmail.com
1399	Juan Carlos Moreno Jaramillo	moreja62@misena.edu.co
1400	Juan Carlos Ocampo Murcia	jcom728@hotmail.com
1401	JUAN CARLOS PINZON LOMBANA	jcpinzon85@hotmail.com
1402	JUAN CARLOS TRONCOSO	juanka-troasis@hotmail.com
1403	Juan Carlos Valencia	juan.valencia@unad.edu.co
1404	Juan Carlos Vanegas	jcv1961@hotmail.com
1405	Juan Castillo	jfcasgod@hotmail.com
1406	Juan Chiriboga	jmchiribogac@ut.edu.co
1407	Juan correcha	juanpablocorrecha555@gmail.com

1408	Juan Cruz	jscruza@ut.edu.co
1409	Juan David	4.20colectivo@gmail.com
1410	Juan david mendez olivera	jdmendezo@ut.edu.co
1411	Juan david Perdomo Vega	andressito_19@hotmail.com
1412	Juan Diaz Garcia	juandiaz@lamolina.edu.pe
1413	Juan Diego Manrique Rivas	jdmanri@gmail.com
1414	JUAN ESTEBAN	jeayalar@itc.edu.co
1415	Juan Esteban López Viloría	jlopezviloria@gmail.com
1416	JUAN ESTEBAN MUÑOZ MORALES	jemunozmo@itc.edu.co
1417	Juan Esteban Rondon (iPhone de Juan Esteban)	juan.rondonn@campusucc.edu.co
1418	Juan Eugenio Alvaro Martinez-Carrasco	juan-eugenio.alvaro@pucv.cl
1419	Juan felipe melo wagner	juanmelow1@hotmail.com
1420	Juan Felipe Ramírez Narváez	felipe.ramirez21@hotmail.es
1421	Juan Feliz Velez Castro	juvelezc@unal.edu.co
1422	Juan Fernando Botero y Lida	lidar1803@gmail.com
1423	Juan Fernando Rubio Arcos	jurubiof@ut.edu.co
1424	Juan Gabriel Polo Rojas	jgpolo@ut.edu.co
1425	JUAN GARCIA	camilogarciaing@gmail.com
1426	Juan Gómez	jdgomezmo@gmail.com
1427	JUAN GUILLERMO BAHHAMON	asocombeima1@hotmail.com
1428	Juan Guillermo Borja Fajardo	jgborjaf@gmail.com
1429	Juan Guillermo Contreras Salazar	jgcs212@hotmail.com
1430	Juan Javier Guzmán B	juan.j.guzman@coragro.co
1431	JUAN JOSE CABRERA	internacionalizacion@ccibague.org
1432	Juan Jose Valenzuela Pinzon	fuanjo22@hotmail.com
1433	Juan López	juancarlos.lopeznunez@gmail.com
1434	Juan Luna	jdlunaf@ut.ecu.co
1435	Juan Manuel chiriboga cruz	felipebarrioz@hotmail.com
1436	Juan Manuel Sánchez Soto	jusanchez@sena.edu.co
1437	Juan Manuel torres Medina	jmtorresm@ut.edu.co
1438	Juan Marin	juancarlosmo@gmail.com
1439	JUAN MARTIN MURILLO RODRIGUEZ	juanmartinmurillor@gmail.com
1440	JUAN MARTIN RODRIGUEZ	juanmartinr@gmail.com
1441	Juan Mayorquin	perdomo_v@hotmail.com
1442	Juan mendez	jdmendezo@ut.edu.co
1443	Juan Pablo Alvarez Garcia	juanpabloalvarezgarcia@gmail.com
1444	Juan Pablo Benítez Franco	juan.benitez@correounivalle.edu.co
1445	Juan Pablo Galvis	juanpagabe@hotmail.com
1446	Juan pablo garcia	jpgarcia4@hotmail.com
1447	Juan Pablo Herrera Cerquera	juanp.herrera@unad.edu.co
1448	Juan Pablo Mayorquin Suarez	juan980604@hotmail.com
1449	Juan Pablo Peña Ramirez	jjvalenzuelap@ut.edu.co

1450	Juan Pablo Trujillo Clavijo	jptrujilloc@ut.edu.co
1451	juan pablo trujillo clavijo	jptrujilloc@ut.edu.co
1452	Juan Pablo Velasquez	jpvelasquezc@ut.edu.co
1453	JUAN RICARDO ARDILA MENESES	RICHARD.8809@HOTMAIL.COM
1454	Juan Rodrigo Sanz Uribe	juanr.sanz@cafedecolombia.com
1455	Juan Rodriguez	juanandres_rm@hotmail.com
1456	Juan Sanchez	juan.sanchezpare@campusucc.edu.co
1457	JUAN SEBASTIAN	jsparadar@itc.edu.co
1458	Juan Sebastián	juan.trujillo@unibague.edu.co
1459	Juan Sebastian Camargo	jmcc2603@hotmail.com
1460	Juan Sebastián fajardo	juansefr@gmail.com
1461	Juan Sebastian RamÁrez Sierra	juan980604@hotmail.com
1462	Juan Sebastián Ramírez NarvÁez	sebas_nar@hotmail.com
1463	Juan Sebastian Rendon Gutierrez	jrendongu@unal.edu.co
1464	Juan Urbano	campesinosasociados@gmail.com
1465	Juan Valenciano	jvalenciano@unal.edu.co
1466	juan villalobos	javillaloboso@ut.edu.co
1467	Juana Morales	sofiamorales182002@gmail.com
1468	Juana Valentina Duarte Duarte	jvduarted@ut.edu.co
1469	juana Valentina Malagon Gomez	jvmalagOng@ut.edu.co
1470	juanita alvarado	majua1997@hotmail.com
1471	Julian	julianmad91@gmail.com
1472	julian agudelo	jdagudelogr@ut.edu.co
1473	Julián Agudelo	monacho9604@gmail.com
1474	Julian Alberto Reina Noreña	asofrutos.fresno@gmail.com
1475	Julian Alberto Reina Noreña	julianreina06@hotmail.com
1476	Julian Andres Morales Gil	juanchoskate94@hotmail.com
1477	Julian Bocanegra	jabocanegrab@ut.edu.co
1478	Julián Bocanegra	julian2524@hotmail.com
1479	Julian Calderon	jcalderon@innterra.la
1480	JULIÁN CASTILLO	andres.castillo@unad.edu.co
1481	julian cuellar	julianccuellar30@gmail.com
1482	Julián D. Gómez	juliandavidgomez@gmail.com
1483	Julian David Muñoz	jdmunozz@hotmail.com
1484	Julian Duque	julianduque2016@gmail.com
1485	Julian Encinales	jencinalesmunoz@gmail.com
1486	julian felipe bustos	julianmorales1308@hotmail.com
1487	JULIAN FELIPE DIAZ QUIROGA	jfdiazq@itc.edu.co
1488	Julian Fernando Mateus Rodriguez	j.f.mateusrodriguez@pgr.reading.ac.uk
1489	Julian Giovanni Tello Giovanni	julian.tello@outlook.com
1490	Julian Hernandez	julianbustos1998@gmail.com
1491	julian lopez valencia	jelopezv@ut.edu.co
1492	Julian Mejía	jmejia@gmail.com

1493	Julian Meneses	julianmad91@gmail.com
1494	Julián peña	jjuli1@hotmail.com
1495	Julián ricardo medina salazar	julian_518@hotmail.com
1496	julian sandoval	juorsacu@gmail.com
1497	Julián Sandoval	julian.cuellar@estudiante.ufla.br
1498	Juliana Lizeth Gutierrez Oviedo	jlgutierreze@ut.edu.co
1499	Juliana Lizeth Gutierrez Oviedo	jlgutierreze@ut.edu.co
1500	juliana lópez	julilopezsa0522@gmail.com
1501	Juliana Sarmiento	gerencia@biocultivos.com.co
1502	julieta bocanegra gomez	bocajulieta@gmail.com
1503	julieta moncaleano tique	julieta9410@hotmail.com
1504	Julieth Gómez López	juli_gomezlo15@hotmail.com
1505	JULIETH LORENA	jltorresv@itc.edu.co
1506	Julieth Tatiana Marín Campos	jmarnampcampos@ut.edu.co
1507	Julio Cesar Aguilar	jaguilar2942@gmail.com
1508	Julio César Arias Suárez	julioariass@gmail.com
1509	Julio César avendaño	jcavendano@hotmail.com
1510	Julio Cesar Avendaño Bonilla	jcavendano@hotmail.com
1511	Julio César Gómez	juliocesargomezvalencia@gmail.com
1512	JULIO CESAR TORRES MARIN	julioacetoma@gmail.com
1513	Julio Ferro	jeferrova@ut.edu.co
1514	julio martinez	jamartinez@ut.edu.co
1515	Julio Rodriguez	juliocesarrodriguez@ut.edu.co
1516	Jusus Esneider Gomez Joven	jesusesneider98@gmail.com
1517	Karen Cardenas	kycardenasr@ut.edu.co
1518	Karen Daniela Loaiza Loaiza	karen.loaiza@correounivalle.edu.co
1519	Karen dayana	dayanavalencia152016@gmail.com
1520	Karen Dayana CÃ@spedes CastaÃ±eda	juliza011@hotmail.com
1521	Karen Grattz	kdcespedescas@ut.edu.co
1522	KAREN JULIETH IBAÑEZ AVILA	kjibaneza@itc.edu.co
1523	Karen Lizeth Vargas Rengifo	karenvargas0716@gmail.com
1524	Karen Pérez	ktperezmer@ut.edu.co
1525	KAREN SOFIA CANO CORREA	kscanoc@ut.edu.co
1526	Karen vera contreras (Karen vera Ufps)	karenyomaravc@ufps.edu.co
1527	Karla María Díaz Marín	karmadi-28@hotmail.com
1528	Karol Valentina Céspedes Prettel	Karolv.cespedesp@utadeo.edu.co
1529	Karol Valentina Céspedes Prettel	karolvalentinacp@hotmail.com
1530	Karoll yesenia Malambo vasquez	karoll.malambo@campusucc.edu.co
1531	Karrn vanessa galvis mora	kavagamo@hotmail.com
1532	katerin	taty_-500@hotmail.com
1533	KATERINE ESPITIA MONTAÑO	kegarzon@ut.edu.co
1534	Katherin Avila	klariastap@ut.edu.co
1535	Katherin Tatiana Vargas Llanos	k-tatos@hotmail.com

1536	KATHERIN VERÚ BUSTAMANTE	kathikbustamante@gmail.com
1537	Katherine López Giraldo	katherine.agronoma@gmail.com
1538	Kathryn Guzman	kyguzman@sena.edu.co
1539	Kathryn Yadira Guzmán	kyguzman@sena.edu.co
1540	Kelly Johana Pedroza Berrio	kpedroza@agrosavia.co
1541	Kenneth David Ruiz Rojas	keruizth@ut.edu.co
1542	kerly ibague	kjibague@gmail.com
1543	kevin cely	kevincely876@gmail.com
1544	KEVIN DAVID GOMEZ VELANDIA	kdgomezv@itc.edu.co
1545	kevin esteban garzon	kegarzon@ut.edu.co
1546	KEVIN SUAREZ	ingkevinsuarez@gmail.com
1547	Kmilo Olave Black	camilolave@hotmail.com
1548	LABRADOR FORERO JAIME LUIS ERNESTO	jaimevirtual@yahoo.com
1549	LABRADOR GUTIERREZ MARIO	mario.labrador.gutierrez@gmail.com
1550	LADINO DE ALVIS ANA CONSUELO	anaconsueloladino@gmail.com
1551	Lady Bonilla Miranda	lady.bonillam@campusucc.edu.co
1552	LADY NEVELLY MARTINEZ MENDEZ	Inmartinezm@itc.edu.co
1553	Laguandio Banda Sanchez	LBANDA@ucundinamarca.edu
1554	LAIDY TATIANA	ltrojasa@itc.edu.co
1555	LARA GONZALEZ HENRY	hlara55@gmail.com
1556	LARA OSPINA ISABEL MERCEDES	vitamch@hotmail.com
1557	LARA QUESADA ANDRES ALEXANDER	laraq0909@gmail.com
1558	LASTRA GUTIERREZ LUIS EDUARDO	luis.lastra05@hotmail.com
1559	laura	kscanoc@ut.edu.co
1560	Laura	lauritadaroro@gmail.com
1561	laura	lvmunardi@ut.edu.co
1562	Laura Aguilar	aguilar11012005@gmail.com
1563	Laura Amanda Peña Samudio	lpena@uco.edu.co
1564	laura barragan	barraganlauragarzon@gmail.com
1565	LAURA CAMILA MURIEL LINARES	lcmuriel20@gmail.com
1566	LAURA CANIZALES	laura.canizales@cpt.org.co
1567	laura castaño	gabrielacastano11@gmail.com
1568	Laura Cruz	laura.cruzv@campusucc.edu.co
1569	LAURA DANIELA	ldruizb@itc.edu.co
1570	Laura Daniela Devia Grimaldo	lddevia@gmail.com
1571	Laura Gaitan	ltgaitanco@ut.edu.co
1572	laura juliana arias	mercadeolauraarias@gmail.com
1573	laura naffah	sofiaenciso01@gmail.com
1574	Laura Nathalia Ochoa	lauralc100@hotmail.com
1575	Laura Nieto	danielapenagos2003@outlook.com
1576	Laura Peña	lpena@uco.edu.co
1577	Laura Peña	lpena@uco.edu.co
1578	Laura penagos	lauradanielapenagos@gmail.com

1579	LAURA PULIDO	laurapld829@gmai.com
1580	laura ramos	ldrodrigueze@ut.edu.co
1581	LAURA RIOS	lauris_daniela2@hotmail.com
1582	Laura Ruiz	ldruizm@ut.edu.co
1583	Laura Sabrina Ortiz Galeano	lauraog13@hotmail.com
1584	laura valentina pineda ferrin	laura.pineda0906@gmail.com
1585	laura Vanesa Cruz	cruzmorallaura44@gmail.com
1586	Laura Victoria Estrada Mejía	lauestrada84@hotmail.com
1587	Laura Victoria Zabala Londoño	laurazabala_2494@hotmail.com
1588	Laura ximena cano Muñoz	lauracano955@hotmail.com
1589	laura yorleny mendez rios	lauramendez9@hotmail.com
1590	LAVERDE QUIÑONEZ CARMEN ROSA	mencha0929@hotmail.com
1591	LAYTON CORTES CLEMENCIA	laitonclmencia@hotmail.com
1592	LEAL OLIVEROS MARIA TERESA	mariateresalealoliveros1956@gmail.com
1593	Leandro Ponce	damian.delgado@campusucc.edu.co
1594	LEANDRO RAMÍREZ AGUILAR	leramireza@sena.edu.co
1595	Leandro Vera Rojas	leverar@sena.edu.co
1596	Leanny Tejeda Benitez	ltejedab@sena.edu.co
1597	Leidy Alejandra Vargas Muñoz	alejavargas88@gmail.com
1598	leidy collazos	Ledihego88@hotmail.com
1599	leidy Janneth Fernandez Motiel	leidy.fernandez08@gmail.com
1600	LEIDY JULIETH MONTAÑEZ MARTINEZ	ljmontanezm@itc.edu.co
1601	Leidy Perea	ltperea@unal.edu.co
1602	Leidy Romero	leidycollazosA@gmail.com
1603	Leidy Viviana González Flórez	l.vivianagonzalezf@gmail.com
1604	Lenovo	proyectos@ipasas.net
1605	LEON CHACON JOHN JAIRO	jjlecha@hotmail.com
1606	Leonardo Aguilera	leonardo.aguilera@unad.edu.co
1607	Leonardo Duvan Rozo Cardenar	lei-dy1201@hotmail.com
1608	Leonardo Garzon Pinto	leogarzonpinto2015@hotmail.com
1609	leonardo mendez	lmendezm@ut.edu.co
1610	LEONARDO MENDEZ MANJARREZ	lmendezm@ut.edu.co
1611	leonardo vela carvajal	leonardovelacarvajal@gmail.com
1612	leonel gonzalez	clmalaver@sena.edu.co
1613	Leonel Sterling	leonel.sterling@unad.edu.co
1614	Leonela Pierina Pacheco Barrera	leonela.pacheco2016@gmail.com
1615	Leyder Echeverri Tafur	leyder.echeverry@igac.gov.co
1616	Leyder Echeverri Tafur	leyder.echeverry@igac.gov.co
1617	Leyder Rodríguez	lrrodriguezdu@ut.edu.co
1618	Leydere Echeverri Tafur	leydere@gmail.com
1619	Leydi Yohana Sandoval Buitrago	leydisandoval27@gmail.com
1620	Leydy Carolina Mora Vallejo	carolinamoravallejo@hotmail.com
1621	LEYES TAMARA LAURA XIMENA	laxileyes@hotmail.com

1622	LEYTON ANGARITA ALEXANDER	alexanderleytonangarita@yahoo.es
1623	Leyton Jean Piere Castro	ljpcastro@ut.edu.co
1624	LEYVA RIVERA NORMA CONSTANZA	jualnoni@gmail.com
1625	Libardo Bonilla	libardob1957@gmail.com
1626	libia perez pertuz	libiaperezpertuz@gmail.com
1627	Lida Santos Cardenas	fabrimontajes@hotmail.com
1628	LIDERMAN LOPEZ MARIN	liderman.lopez.marin@gmail.com
1629	LILI FASULI MUÑOZ MONDRAGÓN	leoduvanrzdns@hotmail.com
1630	lili muñoz	lilifasulimondragon@gmail.com
1631	LILIA VARGAS	varglily011@hotmail.com
1632	Lilian Bonilla	lilian.bonillal@campusucc.edu.co
1633	Liliana	lylymora@gmail.com
1634	Liliana Arciniegas leyton	123lilianaarciniegas@gmail.com
1635	LILIANA BARBOSA BAREÑO	lbarbosab@itc.edu.co
1636	LILIANA JIMENEZ	lilianaj22@gmail.com
1637	Liliana Mora	lylymora@gmail.com
1638	Liliana Moreno	lilimoreno@sena.edu.co
1639	Lina Alejandra Sandoval	linaalejandra2709@gmail.com
1640	Lina constanza idarraga suarez	linita97@gmail.com
1641	LINA FERNANDA BONILLA DIAZ	lilifasulimondragon@gmail.com
1642	LINA FERNANDA BONILLA DÍAZ	linafer.bonilla@gmail.com
1643	Lina Fernanda Bonilla Díaz	lfbonillad@ut.edu.co
1644	Lina Marcela Agudelo Laverde	lmagudelo@uniquindio.edu.co
1645	Lina Maria Baracaldo Posse	agrosaberes@gmail.com
1646	Lina Maria Cañas Arbelaez	ing.linamaria82@hotmail.com.ar
1647	Lina María García Rivera	lynamaria.garcia@gmail.com
1648	Lina Maria Suárez Guzman	lina.suarezguzman@utp.edu.co
1649	Lina Montoya	linamariamr@ufps.edu.co
1650	Lina Montoya	linamariamr@ufps.edu.co
1651	LINA MURILLO	anlika22@hotmail.com
1652	LINA ORTIZ	lmortizn@ut.edu.co
1653	Lina Vargas Moreno	lfbonillad@ut.edu.co
1654	LINDA ROCIO RODRIGUEZ SAAVEDRA	liroro@hotmail.com
1655	Linneth Sthephan	linnethescobarl@gmail.com
1656	Liset Paola Mallarino Miranda	lmallarinom@unicartagena.edu.co
1657	lisette pardo	lbvargasm@ut.edu.co
1658	LIZCANO ROJAS YIRA ELIZABETH	yiraeliz006@hotmail.com
1659	LIZEHT JOHANA	ljlopezl@itc.edu.co
1660	Lizeth Lorena Castro Alape	lppradab@ut.edu.co
1661	Lizeth Niño	lizethbn0619@yahoo.com.co
1662	Lizeth Paola Prada Barrero	lizza_rob@hotmail.com
1663	LIZETH YANIRA	lygarnicap@itc.edu.co
1664	Lizza Rodriguez	lmendezm@ut.edu.co

1665	LOMBANA IVAN CAMILO	ivanclombana@gmail.com
1666	LOMBO MIRANDA ALVARO	alomir@hotmail.es
1667	LONDOÑO VALENCIA JAIRO	jalonva07@yahoo.es
1668	LOPEZ ARANGO MIGUEL ANTONIO	mala1422@hotmail.com
1669	LOPEZ HENAO CLAUDIA ALEXANDRA	alexalopez2677@yahoo.com
1670	LOPEZ LAVERDE MISAEL	bandascajamarca@hotmail.com
1671	LOPEZ MARIN NESTOR YESID	nestor-lopezm@hotmail.com
1672	LOPEZ NIÑO FERNANDO	ZEPOL0395@HOTMAIL.COM
1673	LOPEZ ROJAS ORLANDO	rperezb5050@gmail.com
1674	LOPEZ ZARATE LUIS FERNANDO	lufeloza@gmail.com
1675	Lorena Cendales	glcendalesa@gmail.com
1676	lorena Granja	lgranja@unicolmayor.edu.co
1677	LORENA PAOLA SOTO MELENDEZ	loresoto0722@gmail.com
1678	LORENA PAOLA SOTO MELENDEZ	loresoto0722@gmail.com
1679	LORENA SANCHEZ	jlsanchez@cci.org.co
1680	Lorenzo Salgado	jlsalgado41@hotmail.com
1681	LOZANO GUZMAN FERNEY	felogu18@hotmail.com
1682	LOZANO LEYTON IRMA	irmita457@hotmail.com
1683	LOZANO LOZANO HERBERT DE JESUS	helolozano@yahoo.es
1684	LOZANO LOZANO JAVIER	javierlozano122@gmail.com
1685	LOZANO MARTINEZ NOEL ALBERTO	nalozanom@ut.edu.co
1686	LOZANO NAVARRO RAMON	heribertoreyesc59@hotmail.com
1687	LOZANO SAAVEDRA ALVARO HUMBERTO	humbertoalvaro01@hotmail.com
1688	LOZANO VARGAS MYRIAN	myrianlozano1953@hotmail.es
1689	LOZANO VASQUEZ MOISES	moiseslozanasquez@hotmail.com
1690	Iramirez	lramirez@agrosavia.co
1691	Lucas Navio (Helena T)	htorresp@megacolegio.edu.co
1692	Lucas Tovar	lucastova1958@gmail.com
1693	Lucena Vasquez	lvasquezg@unal.edu.co
1694	Lucerina Artunduaga	lucerina.artunduaga@unad.edu.co
1695	lucerito floriano cuellar	lucero_9095@gmail.com
1696	LUGO MORALES CRISANTO	crisantolugo1952@gmail.com
1697	LUIS ALFREDO ALVAREZ CARDONA	alfred-alvarez@hotmail.com
1698	luis fabio aranzazu hernandez	fabioaranzazu@hotmail.com
1699	LUIS ALFREDO ALVAREZ CARDONA	alfred-alvarez@hotmail.com
1700	luis alberto	lrrodriguezdu@ut.edu.co
1701	LUIS ALBERTO ESPINOSA BARRETO	laeb23@hotmail.com
1702	Luis Alejandro Hayek Cárdenas	lahc8620@hotmail.com
1703	LUIS ALEJANDRO TRUJILLO ROJAS	Lucho.perdomo@hotmail.com
1704	Luis Alexander Barrera Lugo	abarrera23@hotmail.com
1705	LUIS ALEXANDER BARRETO ABRIL	aguacatec1@hotmail.com
1706	Luis Alfredo Henao Marin	lahenao1@yahoo.es
1707	Luis andres castro castillo	luidres-10@gmail.com

1708	LUIS ARMANDO CASTILLA LOZANO	arrozibague@gmail.com
1709	Luis Armando Pava Ramírez	luis.pava@hotmail.com
1710	LUIS ARVEY	laanguloh@itc.edu.co
1711	Luis Carlos Chitiva Chitiva	lchitiva@unal.edu.co
1712	Luis Carlos Chitiva Chitiva	lchitiva@unal.edu.co
1713	luis carlos cossio	luis.cossio@ica.gov.co
1714	LUIS CARLOS LEIVA COBOS	luis.leiva@unimosagro.org
1715	Luis Carlos Lugó rueda	luis.lugoru@campusucc.edu.co
1716	LUIS CARLOS SALAZAR BORBON	aguacatec1@hotmail.com
1717	Luis dabian franco guzman	agroinsumoselnegrofresno@gmail.com
1718	Luis Daza	liddazar@ut.edu.co
1719	Luis Demetrio Delgado Morato	liddelgado@ut.edu.co
1720	luis eduardo	luisemurga@gmail.com
1721	Luis Eduardo Oliveros Trochez	luisoliveros1605@hotmail.com
1722	Luis Eduardo Ramirez Galvis	eduardoramirezgalvis@gmail.com
1723	Luis Felipe Oviedo Bernal	lfoviedob@gmail.com
1724	Luis Fernando Arboleda Carbonell	riquezacolombiacacaoa5@gmail.com
1725	Luis Fernando Aristizabal Tamayo	luisfaristizabalt@gmail.com
1726	LUIS FERNANDO CASTILLO Q	avocadosce@gmail.com
1727	Luis Fernando Pitto Muñoz	luisfernandopitto@gmail.com
1728	LUIS FERNANDO SOTO MENDEZ	lfsotom@ut.edu.co
1729	LUIS FERNANDO VILLANUEVA LOZANO	lvillanueva@sena.edu.co
1730	Luis Gabriel Vega Arias	gabogaviria88@hotmail.com
1731	Luis Garcia	luisgarri998@gmail.com
1732	Luis González	luishgonzalezv@gmail.com
1733	Luis henry jaramillo cardona	frupaltolima@gmail.com
1734	luis humberto lastra	luishumbertolastra@hotmail.com
1735	Luis Manuel Bohórquez Morandé	bohthora@outlook.com
1736	Luis Matta	luis10matta@gmail.com
1737	LUIS MIGUEL	lmmolinal@itc.edu.co
1738	Luis Miguel Buelvas Puello	lmbuelvasp@unal.edu.co
1739	Luis Miguel Flórez Castellanos	lmflorezc@ut.edu.co
1740	Luis Miguel Gutierrez Molina	luiscarlos_1711@h
1741	Luis Ocampo	luisocampo03@gmail.com
1742	LUIS RAFAEL BONILLA GONZALEZ	lrbonillag@ut.edu.co
1743	Luis Ramirez	fercho9724@gmail.com
1744	Luisa Amparo Diaz Jaimes	ladiaz@agrosavia.co
1745	luisa arguello	arguello2435@gmail.com
1746	Luisa Díaz	lufedisa@hotmail.com
1747	Luisa Fernanda Bernal guerra	arq.luisabernal@gmail.com
1748	luisa gomez	luimagohe@gmail.com
1749	LUISA HOYOS	luisa.phv@outlook.com
1750	LUISA MARIA	lmjimenez@itc.edu.co

1751	Luisa María Gonzales	liligonzales1081@hotmail.com
1752	LUISA MARIA TRUJILLO SANCHEZ	luisamaria1104@hotmail.com
1753	Luisa Maribel Gomez Hernandez	luisa.gomez@chocofruts.co
1754	Luisa Quiroga	luisa.quiroga.rojas@gmail.com
1755	Luisa Restrepo	lfrestrepom@ut.edu.co
1756	Luisa Trujillo	lxaguileraa@ut.edu.co
1757	luiscarlos_1711	lyzambrosan@ut.edu.co
1758	LuisFernandoArboledaCarbonell	luisferarca@hotmail.com
1759	LuisMarioCaicedoViveros	lmcaicedovi_@hotmail.es
1760	LUJAN CASTILLO FEDERICO ALBERTO	freddyluan2018@hotmail.com
1761	LUNA BOCANEGRA HERNANDO	hernandolunab@hotmail.com
1762	LUNA MEJIA VALERIANO	nellymonroy51@gmail.com
1763	LUNA MORALES YOLANDA	yolandalunamorales28@gmail.com
1764	LUNA RODRIGUEZ JAVIER FERNANDO	JAVIERLUNARODRIGUEZ@HOTMAIL.COM
1765	Luz Adriana Sánchez Echeverri	luz.sanchez@unibague.edu.co
1766	Luz Andrea Carmona Valencia	andrea.carmonavalencia@gmail.com
1767	Luz Angela Hilarion Ayala	asoamericas@hotmail.com
1768	Luz Elena Valverde	proyectos@ccibague.org
1769	Luz Estefani Pérez Díaz	luzestefaniperez@hotmail.com
1770	Luz Fary	luzfarymadrigaltapiero@gmail.com
1771	Luz Karime Torres Carvajal	luzk.torres@pslproanalisis.com
1772	LUZ MARIANA PINEDA	2019030571@upsin.edu.mx
1773	Luz Piedad Gomez de Toro	asofrutos.fresno@gmail.com
1774	Magda Agudelo	magda.agudelo@unad.edu.co
1775	MAHECHA SANCHEZ RODRIGO	r.mahecha@hotmail.com
1776	Maicol Alexander Pisso Suárez	mapisso@misena.edu.co
1777	Maicol castillo	maicolcastilloramos1512@gmail.com
1778	MAICOL DAVID	mdrodriguez@itc.edu.co
1779	Maira Alejandra Tunjano Vargas	mayaletv@gmail.com
1780	MALDONADO MORALES YEFRI SAMUEL	yemal26@gmail.com
1781	Manejo de Suelos para cultivos de exportacion	giovannyardila@icloud.com
1782	MANJARRES GUILLERMO RAFAEL	guillo_manja24@yahoo.es
1783	MANRIQUE HERNANDEZ GLORIA DIVIA	diviagloria@gmail.com
1784	MANRIQUE VARON JOSE ORLANDO	joseorlandomanriquevaron@gmail.com
1785	manuel alejandro ladino rodriguez	alejo_prom2008@hotmail.com
1786	MANUEL ANTONIO LOPEZ BARRETO	manuelop.54@gmail.com
1787	Manuel Antonio Soto	masoto@valledelcauca.gov.co
1788	MANUEL EDUARDO TORRES SERRANO	isbel1989@hotmail.com
1789	manuel felipe altuzarra aguirre	felipe-altu@hotmail.com
1790	Manuel Gomez	manuel.gomez@unad.edu.co
1791	manuel parra laiseca	manuelpar2848@hotmail.com
1792	Manuel Rojas	manuel_ro96@hotmail.com
1793	Manuel Torres	mftorressu@unal.edu.co

1794	manuel vanegas	manuel.vanegas@cafedecolombia.com
1795	MANUELA	mruizv@itc.edu.co
1796	MANUELA MESA RODRIGUEZ	mmesar@itc.edu.co
1797	Maoconstruvias@yahoo.com	maoconstruvias@yahoo.com
1798	Marcela	marce960923@hotmail.com
1799	Marcela Villamizar	marcelaalexandravg@ufps.edu.co
1800	Marco Antonio Achury Palma	marcoachury@gmail.com
1801	Marco Franco	mhfrancov@unal.edu.co
1802	MARCO LOAIZA	aproaguacatealvarado@hotmail.com
1803	Marco Tulio Ramirez Fernandez	marco-ramirez1@hotmail.com
1804	Marcolini Serrano Bonilla	mserranob@sena.edu.co
1805	Marcolini Serrano Bonilla	mserranob@sena.edu.co
1806	MARCOS LOAIZA CRUZ	marlocruz123@hotmail.com
1807	MARGARITA JIMENEZ ESCALANTE	mjimeneze@sena.edu.co
1808	MARGARITA RODRIGUEZ SANCHEZ	mrs0307@yahoo.com
1809	MARGARITA RODRIGUEZ SANCHEZ	mrs0307@yahoo.com
1810	María Paula Gómez Leal	mariapaula971224@gmail.com
1811	MARIA SOLANO RODRIGUEZ	mcsolanor@ut.edu.co
1812	Maria A. Quiceno	maorduzb@ut.edu.co
1813	María A. Reyes Parga	mareyesp@ut.edu.co
1814	MARIA ALEJANDRA	masegurav@itc.edu.co
1815	María Alejandra Andrade Restrepo	maria.andrade@unad.edu.co
1816	María Alejandra Andrade Restrepo (ZSUR CEAD Ibagué María Andrade)	Jialw@unad.edu.co
1817	MARIA ALEJANDRA HERNANDEZ	mahernandez@itc.edu.co
1818	María Alejandra Rivera	maria.rivera@unibague.edu.co
1819	María Alejandra Rodríguez Uruña	malerodriguez@gmail.com
1820	Maria Alejandra Torne Gutierrez	maleja.03@hotmail.com
1821	María Alejandra Velasquez Barreto	malejavelas@hotmail.com
1822	maria alexandra vargas	valexandra154@gmail.com
1823	MARIA ANDREA	masanchezco@itc.edu.co
1824	MARIA ANGELICA GUAYACAN PEDROZA	maguayacanp@itc.edu.co
1825	María Angélica Molina Rojas	mamr1983@hotmail.com
1826	Maria Barrios	mybarrio@gmail.com
1827	Maria Bautista	mpbautistao@ut.edu.co
1828	maria camila franco betancur	mariafrancobetancur@gmail.com
1829	Maria Camila Gomez Gualtero	mariacamilagomezgualtero@gmail.com
1830	Maria Camila Ordoñez	ordonez.alvaro@gmail.com
1831	Maria Camila Orozco Flores	maria_camila07@outlook.com
1832	Maria Camila Parra Portela	jorgeparra@perpar.com.co
1833	Maria Crisina González	mybarrio@ut.edu.co
1834	MARÍA CRISTINA GARCÍA MUÑOZ	mcgarcia@agrosavia.co
1835	María Cristina Zambrano Vallejo	mariaczambranov@gmail.com

1836	María de los Ángeles Betancourt	maria.beta07@gmail.com
1837	María del Pilar Cadavid Salazar	mpilarcadavid@gmail.com
1838	maria del pilar nuñez prada	maria.nunezpr@campusucc.edu.co
1839	María Denis Lozano Tovar	mlozano@agrosavia.co
1840	Maria Edelmira Quintero Garzón	goquina@gmail.com
1841	María Elena Noreña	maria.norena@minagricultura.gov.co
1842	María Esperanza	mariaemontoya@hotmail.com
1843	MARIA GENITH MONROY LEYTON	sandramicamelo@yahoo.com
1844	Maria Gomez	mariajulianagomez333@gmail.com
1845	Maria Hernandez	shernandez@sinchi.org.co
1846	María Isabel Alzate	isa.2113@gmail.com
1847	Maria Isabel Benavides Silva	ecologisa.1002@gmail.com
1848	MARIA JOSE	mjrochar@itc.edu.co
1849	Maria Jose Sierra Ortiz	mjsierrao@ut.edu.co
1850	maria lozano	bombomaccesrios@hotmail.com
1851	maria merchan	mfmerchanes@ut.edu.co
1852	MARIA PAULA BUSTOS CASTRO	mariabustos1611@gmail.com
1853	Maria Paula Torres	paulatorres314@hotmail.com
1854	maria peña	mariaisabelpm@ufps.edu.co
1855	María Quintero	mariaeuniceq@gmail.com
1856	MARIA RAMIREZ	maramirez254@misena.edu.co
1857	Maria Soledad Pena Yara	matornegut@ut.edu.co
1858	María Soledad Peña Yara	mspena@ut.edu.co
1859	María Victoria Ramírez Corral	maramirez@ut.edu.co
1860	maria yamile villanueva cupitra	mcbustosb@ut.edu.co
1861	Maria Yud Barrios	mybarrio@ut.edu.co
1862	MaríaJoséPamplona Zabaleta	majopamplona22@gmail.com
1863	Mariana Consuelo Morales Reyes	marian.1315@hotmail.com
1864	Mariana Lucia Martinez	marianamarz04@gmail.com
1865	Marilin	mjcd9713@gmail.com
1866	Marilin Jhuliana Cubillos Diaz	mjcubillos@ut.edu.co
1867	Marilyn	mjbhorquezpen@ut.edu.co
1868	MARIN GALVEZ FANNY	judita-13@hotmail.com
1869	MARIN SALAS PEDRO ABEL	pedroabelmarinsalas@gmail.com
1870	MARIN SEPULVEDA SANDRA MILENA	samilena22@hotmail.com
1871	MARIN USECHE JOHN JAIRO	johnsocri@gmail.com
1872	Marino Cañas Vélez	kathe_3018@hotmail.com
1873	Mario Alberto Tamayo patíño	marioalberto.tamayo@gmail.com
1874	Mario Felipe Nieto	pipenieto22@gmail.com
1875	Mario Fernando Sánchez Arciniegas	edificador1@gmail.es
1876	Mario Fernando Varón Parra	mariovaron5308@gmail.com
1877	Mario Gomez	gerencia@magorexport.com
1878	MARIO GUTIERREZ MATTA	cardozo.reyes55@gmail.com

1879	Mario Leandro Camargo Carvajal	l97camargo@gmail.com
1880	Mario Nieto	pipenieto22@gmail.com
1881	Mario Palacio	gerencia@prodecales.com.co
1882	Mario Triana	nanoneos@hotmail.com
1883	Marisol Vergara Mendoza	marisolvergara14@yahoo.es
1884	Marlon Fernando Ac Pangan	info@bepsisa.com
1885	Marly Alejandra Gutierrez Joven	98alejag@gmail.com
1886	Maro Rubiio.	marodriguezgu@ut.edu.co
1887	MARQUEZ RODAS JUAN BAUTISTA	juanmaroda@yahoo.com
1888	MARROQUIN BARRAGAN MILTON FABIAN	oroma16@hotmail.com
1889	MARROQUIN RIOS SEIN HERNANDO	seinmarroquin5@gmail.com
1890	MARTA LUCIA DIAZ GRANADOS VILA	martavila16@hotmail.com
1891	Martha Cecilia Vinasco Guzmán	marta.vinasco@unad.edu.co
1892	Martha Cortes	marti.co@hotmail.com
1893	Martha del Pilar López Hernández	mplopezh@unal.edu.co
1894	Martha Licinia	lici0712@gmail.com
1895	Martha Liliana Gualtero Castro	agrocaucho@gmail.com
1896	Martha López	mlopezh@agrosavia.co
1897	Martha Soraya Díaz Beltrán	ministraok@yahoo.es
1898	Martín Camilo Polo Arias	poloarias1@gmail.com
1899	MARTIN GALEANO JUAN DE JESUS	jcruedab@ut.edu.co
1900	MARTINEZ HENRY	henrymartinez53@gmail.com
1901	MARTINEZ AVILA MARCO	markmartinez72@gmail.com
1902	MARTINEZ MARROQUIN ERIKA EDUVIGES	erik4110isa@gmail.com
1903	MARTINEZ REYES CESAR AUGUSTO	martinezcesarchu@gmail.com
1904	Mary Cortés	maryta.cortes@gmail.com
1905	Mary Peña AM 🙏	marycielo9209@yahoo.es
1906	Mary Quintero	maryquin01@hotmail.com
1907	MARYI TATIANA GUERRERO QUINONEZ	marojasv@ut.edu.co
1908	Marylin Bohórquez	mjbhohorquezpen@ut.edu.co
1909	Maryory Alejandra Torres Zambrano	aleyitha_20torres@hotmail.com
1910	MATEUS AVILA JESUS	jesusmateusavila@hotmail.com
1911	Mauricio Castro	iadiegocastro@hotmail.com
1912	Mauricio Martínez	mauricio_mmd@hotmail.com
1913	Mauricio Mejía	mauricio.mejia@unad.edu.co
1914	Mauricio Ortiz	haidermauricioortizlondono@gmail.com
1915	Mauricio Rico	emrico@agrosavia.co
1916	MAURICIO RODRIGUEZ GARCIA	maorodriguez@gmail.com
1917	Mauricio Sanchez Muñoz	maoconstruvias@yahoo.com
1918	mauricio yepes	mayebilu24@hotmail.com
1919	Mayda Lozano	confort.animal2019@gmail.com
1920	Maydi Alejandra Vela Carvajal	alejitavela.09@gmail.com
1921	MAYERLI SALAZAR FIGUEREDO	aguacatec1@hotmail.com

1922	Mayerly Johanna Moncada Morantes	mayerlyjohannamm@ufps.edu.co
1923	MAYORGA ALIRIO	aliriomayorga1958@gmail.com
1924	MAYORGA RODRIGUEZ JORGE JULIAN	jjmayorgar@ut.edu.co
1925	MAYRA ALEJANDRA BONILLA GARZON	mabonillaga@ut.edu.co
1926	Mayra Alejandra Rojas	mbedoyat@ut.edu.co
1927	Mayra bonilla	mbmayra462@gmail.com
1928	MAZO MIRA MARIO ADOLFO	madomamir@hotmail.com
1929	mechell yurany lopez rincon	lopezrinconm@gmail.com
1930	MEDINA BONILLA JAQUELINE	j.medina2011@hotmail.com
1931	MEDINA GUTIERREZ AMELIA ESPERANZA	esperanzamedinag@hotmail.com
1932	MEDINA GUTIERREZ AMPARO CIELO	amparocmedinag@hotmail.com
1933	MEDINA URUENA LUIS HERNAN	luiscarlosgalansarmientoibague@yahoo.es
1934	Melanie Teresa Ramírez Jaramillo	mtramirezj@ut.edu.co
1935	meliss	mcabrila@ut.edu.co
1936	Melissa gutierrez	melissagutierrez1616@hotmail.com
1937	MELO LOPEZ GABRIEL	g.962@hotmail.com
1938	MENDEZ CAPERA OLGA ROCIO	rosemen2@gmail.com
1939	MENDEZ RONDON CARLOS ALBERTO	mendez591@hotmail.com
1940	MENESES CASAS NORMA	normameneseas@yahoo.com
1941	MENESES GUARNIZO HEBER	hebermeneses03@hotmail.com
1942	MENESES RAMIREZ CARLOS EDUARDO	carlosluu@hotmail.com
1943	Mery Sandoval Lizarazo	isabelsandoval713@gmail.com
1944	MESA HERNANDEZ ENRIQUE	enriquemesa630@hotmail.com
1945	MESA HERNANDEZ JULIO CESAR	juliomesa25@hotmail.com
1946	MEZA OSPINA MARIA TILCIA	genovevaalcocer1708@gmail.com
1947	MICHAEL ALEJADRO TORRES LOPEZ	michaeltorresagro@gmail.com
1948	Michael Torres	mdsuarezsan@ut.edu.co
1949	Michelle Galarza	michelle.galarza@itmackers.com.co
1950	Michelle Valentina Medina Benavides	valentinamed2502@gmail.com
1951	Miguel Alarcón	Info@hassgourmet.com
1952	Miguel Alarcon Blanco	Gerencia@hassgourmet.com
1953	Miguel Andrés Ortiz Quintero	miguel.Ortiz@ica.gov.co
1954	Miguel Angel	miguel.agell@gmail.com
1955	miguel angel montealegre guzman	monkeyjmorrisson@hotmail.com
1956	Miguel Angel Montealegre Guzman	mangelmontealegre@ut.edu.co
1957	MIGUEL ANGEL PERDOMO	morale_15@hotmail.com
1958	Miguel Angel Reina Cruz	miguel.reina@colinagro.com.co
1959	miguel angel rodriguez	mpdorador@ut.edu.co
1960	Miguel Ángel Silva García	masilvaga@ut.edu.co
1961	Miguel Montealegre	miguel-amg02@hotmail.com
1962	Miguel Octavio Bernal Botiva	mobernalb58@hotmail.com
1963	Mijail Martínez Muñoz	mi_jail_martinez@hotmail.com
1964	Milton	aguirremilton@ime.usp.br

1965	Milton Cesar Hernandez Rivera	mchr17022@outlook.com
1966	Milton César Rubio Acero	marc.188304@hotmail.com
1967	Milton Jose Luis Lule Uriarte	miltonlogan15@mail.com
1968	MIRANDA GALINDO AMELIA	amemiranda10@gmail.com
1969	MIRIAM TOQUICA	amuccolplanadas@hotmail.com
1970	MOGOLLON PENA RAMON	
1971	MOJICA DE SAAVEDRA ALIX NIDIA	chechinyanita@hotmail.com
1972	MOLINA GUERRERO JUANA DARY	juadamogue@hotmail.com
1973	MOLINA MIRANDA GUILLERMO	guimo55@gmail.com
1974	MOLINA NIETO JOSUE FERNANDO	elmaestrofermolina1@gmail.com
1975	MOLINA PEREZ ORLANDO	omolina1901@hotmail.com
1976	MOLINA SILVA RAUL	ramolina751@gmail.com
1977	MOLINA SOLER GERMAN ALEXANDER	germanalexandermolina@gmail.com
1978	MOLINA TRIANA GERMAN	Flordelis1954@hotmail.com
1979	MOLINA VELASQUEZ EMILSE	caminante0002@hotmail.com
1980	MOLINA VELASQUEZ JONAS ALFONSO	joalmove10@gmail.com
1981	MOLINA VELASQUEZ MARTHA ISABEL	mariate1127@hotmail.com
1982	MONCALEANO OSPINA ILSE TAHIZA	tahiza19@hotmail.com
1983	MONCALEANO VARON JOSE ANGELO	moncaleanojosea64@gmail.com
1984	MONGUA LOPEZ DIANA CECILIA	dcmongua@yahoo.es
1985	MONICA ANDREA MOLANO CALDERON	aguacatec1@hotmail.com
1986	Monica Obando	mobando@ut.edu.co
1987	MONICA OBANDO CHAVES	mobando@ut.edu.co
1988	monica yaneth aldana rodriguez	maldanar@sena.edu.co
1989	MONICA YULIETH GIRON HERNANDEZ	monik_g17@hotmail.com
1990	MONJE ANDRADE MARIA LUCERO	luceromonje@hotmail.com
1991	MONROY MORA JOSE ERMINZUL	joseerminzul1@gmail.com
1992	MONTEALEGRE GIRALDO JOSE FERNANDO	spatodea@hotmail.com
1993	Montealegre Guzman	mangelmontealegre@ut.edu.co
1994	MONTEALEGRE MAHECHA LUIS JENARO	ljmontealegre@yahoo.com
1995	MONTEALEGRE RUBIANO JOSE	josemontealegre58@hotmail.com
1996	MONTENEGRO ROJAS ASCENETH	ascenethmr@hotmail.com
1997	MONTENEGRO ROJAS GONZALO	gonzalo19592012@hotmail.com
1998	MONTILLA CARDOZO MIGUEL ANGEL	didiarizacastro@hotmail.com
1999	MORA CAMACHO JULIAN	jumoca844@hotmail.com
2000	MORALES GUTIERREZ MARIA VERONICA	veromoragu@hotmail.com
2001	MORENO ANGULO NELSON HERNANDO	artcarmar2012@gmail.com
2002	MORENO ARCINIEGAS MARTIN	martinmore99@gmail.com
2003	MORENO AVILA MARIA OLIVA	mao.165@hotmail.com
2004	MORENO CASTRO JOSE BENEDICTO	benedito12000@yahoo.com
2005	MORENO ROJAS EDGAR	edgarmoreno56@hotmail.com
2006	MOSCOSO ROJAS MILTON	MILTONESCARLATA@HOTMAIL.COM
2007	MOSOS ANGARITA GUSTAVO GILBERTO	gusgilmo@hotmail.com

2008	MOSQUERA BERMUDEZ JAIRO ANCIZAR	ancizarte@hotmail.com
2009	MOSQUERA GONZALEZ CLAUDIA MERCEDES	yudialeja21@hotmail.com
2010	MOSQUERA TRUJILLO FABIO GEOVANNY	mosquera.fabio@gmail.com
2011	MULCUE ARTEAGA JOHN HAROLD	johamino1979@gmail.com
2012	MUNEVAR MALDONADO FRANCISCO JAVIER	pamumaldo@hotmail.com
2013	MUÑOZ MUÑOZ SOLEDAD CONSUELO	soleconsu2773@hotmail.com
2014	MURILLO ORLANDO	orlandomu123@gmail.com
2015	MURILLO ACUÑA LUZ MYRIAM	Flordelis1954@hotmail.com
2016	MURILLO GARZON GLORIA MYRIAM	glomimu2@gmail.com
2017	MURILLO GUZMAN EDUAR	emurillo_06@hotmail.com
2018	NAI DE JESÚS ATEHORTUA ATEHORTUA	nai130@yahoo.es
2019	Nancy Rocio Araujo Silva	nancyaraujos@yahoo.com
2020	Nancy Rocio Araujo Silva	nancyaraujos@yahoo.com
2021	Nancy Yaneth Sanchez Gelves	cythezez@hotmail.com
2022	NARANJO SALCEDO ALVARO	nasa1229@hotmail.es
2023	NARVAEZ TASCÓN GERARDO	genatagolf2155@hotmail.com
2024	NASA	njchacac@ut.edu.co
2025	Natalee Naveros Celis	mscruzp@ut.edu.co
2026	Natalia	natrimot24@gmail.com
2027	Natalia Andrade Causaya	naandradec@gmail.com
2028	Natalia Andrea Salazar Camacho	natalia.salazar@unibague.edu.co
2029	Natalia Animero	nacatanoh@ut.edu.co
2030	Natalia Arias	nariasla@ut.edu.co
2031	Natalia Fernanda Murillo García	murillonatalia20@gmail.com
2032	natalia herran andrade	nafloydm@ut.edu.co
2033	Natalia Machado	proyectos@energyhandmade.co
2034	Natalia Murcia	natamurcia@gmail.com
2035	Natalia Rodriguez	rodriguezp.nati@gmail.com
2036	Natalia Triviño Motta	natrimot24@gmail.com
2037	NATALIA ZAMBRANO OLIVERA	nzambrano@itc.edu.co
2038	nataly caranton	annaverosce@ut.edu.co
2039	Nathalia Animero	nataliaanimero@gmail.com
2040	Nathalia Jaramillo	nathaliajaramillo@gmail.com
2041	Nathalie Guarnizo	anguarnizop@unal.edu.co
2042	Natty Trujillo	natalia-1303@hotmail.com
2043	Naurin William Higuera Romero	naurinwhr@gmail.com
2044	NAVARRO ROA YISENIA	yisenia-navarro@hotmail.com
2045	Naysla Yesenia	nayslajesenia@gmail.com
2046	Nazly Pita	nazpita@gmail.com
2047	ndnieto	natlatino@gmail.com
2048	Nebis Saucedo	nebis.saucedo@unad.edu.co
2049	NEIRA CAPERA FABIO	neira_fabio@hotmail.com
2050	NEIRA CAPERA JOSE MANUEL	jmanuelneira62@hotmail.com

2051	NEIRA MORA CARLOS ENRIQUE	kneira0120@gmail.com
2052	Nelly Mendez	nelly.mendez@unad.edu.co
2053	Nelson Ariel Ortiz Ortiz	nelsonarielortiz@hotmail.com
2054	NELSON ARTURO PORRAS MUÑOZ	naporrasm@itc.edu.co
2055	Nelson Jovany Contreras Porras	jovany_05@hotmail.com
2056	Nelson Tovar	nelson.tovar@unibague.edu.co
2057	Nesrine	Nchaali@agrosavia.co
2058	Nesrine Chaali	nchaali@agrosavia.co
2059	Nestor Eduardo Arcila Arcila	nearcila08@gmail.com
2060	nestor tique	ntiquem@gmail.com
2061	NICOL GERALDINNE SICHACA FONSECA	ngsichacaf@itc.edu.co
2062	Nicolás Arturo Osorio Gracia	nicolas.osoriog@gmail.com
2063	Nicolas Avendano Bustos	NATA0328@hotmail.com
2064	Nicolás Avendaño Bustos	navendanob@ut.edu.co
2065	NICOLAS DAVID CICUA ROJAS	ndcicuar@itc.edu.co
2066	Nicolas Gutierrez Fruandes	Nicolas.gutierrez@fruandes.co
2067	Nicolás Sierra	nsierracaste@gmail.com
2068	Nicolas Vargas	natykviedes@gmail.com
2069	NICOLLE ALEJANDRA	naurregod@itc.edu.co
2070	Nidia (N M)	nidiamcl4@gmail.com
2071	NIETO DIAZ ADRIANO	adrianonietodiaz@yahoo.com
2072	nikol Navarro	ndnieto@ut.edu.co
2073	Nikol Navarro	nxnavarrop@ut.edu.co
2074	nilson	navendanob@ut.edu.co
2075	NILSON IBARRA	mascaraibarra@gmail.com
2076	NILSON VERA CARDENAS	nilsonvera1112@gmail.com
2077	NINCO GERMAN	germanninco@hotmail.com
2078	NINCO VILLANUEVA JEFFERSON	jnv4@hotmail.com
2079	Nini Jhoana Garcia Hernández	ninigarcia_21@hotmail.com
2080	Nini Jhoana Lopera Sierra	nicolasagrotol@gmail.com
2081	nini johana bossa torres	johana-bossa@hotmail.com
2082	NIÑO JAVIER	JANI_1958@HOTMAIL.COM
2083	NIÑO VIEDER	vido2007@hotmail.com
2084	nixa marcela caicedo ortiz	nikoljf@hotmail.com
2085	nixon avendaño	nixonraf7@hotmail.com
2086	NOREÑA BENITEZ EFRAIN GUSTAVO	urielprada@hotmail.com
2087	NOREÑA BENITEZ JAIRO	JAIRONOBE0722@HOTMAIL.COM
2088	NORENA DUQUE MAURICIO	mauricionorenaduque@hotmail.com
2089	NORMA CONSTANZA CASABIANCA MARIN	norma.casabianca@cafedecolombia.com.co
2090	Norma Nunez	norma.nunez.b@gmail.com
2091	Norma Rocío Triana Santos	norotrisa2000@ymail.com
2092	Nubia	nrodriguez109@gmail.com
2093	Nubia Moreno-Sarmiento	ncmorenos@unal.edu.co

2094	Nubia Rodriguez	nrodriguez@agrosavia.co
2095	NUÑEZ GALINDO SERGIO IVAN	sernu80@gmail.com
2096	Nyckyret Florez	nyckyret.florez@unibague.edu.co
2097	OBANDO CHÁVEZ OLIVER	Oliverovando750@outlook.es
2098	OBANDO TOVAR OTTO EDGARDO	otobando@gmail.com
2099	OCAMPO NAVARRO GLADYS MERCEDES	glameroca85@hotmail.com
2100	Octavio Ardila	octardial@yahoo.es
2101	octavio hernandez rivera	octaforestal@gmail.com
2102	Ofelia Narváz	onarvaezma@hotmail.com
2103	OLARTE NIETO HENRY	rpb190@gmail.com
2104	OLAYA PELAEZ MIGUEL ANTONIO	molayap@conservatoriodeibague.edu.co
2105	Olga Ceron	olgaluciaceroncalderon@gmail.com
2106	Olimpo	jose.garcia@unibague.edu.co
2107	Olimpo José García Beltrán	jose.garcia@unibague.edu.co
2108	Olimpo Tafur Mosquera	olimpotafurm@gmail.com
2109	OLIVERA MORALES ORLANDO	vicky07022014@gmail.com
2110	OLIVERA YENY SOLEY	Saulvaron93273@hotmail.com
2111	Olney David Orozco	olneyorozco@hotmail.com
2112	Omar Arley Arenas Quimbayo	oarenasq@sena.edu.co
2113	Omar Arley Arenas Quimbayo	oarenasq@sena.edu.co
2114	Omar Francisco Barrera Cobos	omar-barrera@hotmail.com
2115	omar Montenegro	omontenegro@agrosavia.co
2116	OMAR NICOLAS QUIJANO ZAMUDIO	onquijanoz@itc.edu.co
2117	Omar Núñez Rondón	omarnrondon63@gmail.com
2118	Omar Pelaez-Martinez	omar.pelaez@unad.edu.co
2119	Omar Vargas	ovargas94@unisalle.edu.co
2120	ORDOÑEZ HENAO PROGELIO	proorhe@hotmail.com
2121	ORDOÑEZ MORALES HERNANDO	jjaramillo@alfonsoprudas.com
2122	ORJUELA LOPEZ LUIS EDUARDO	luchitorjuela1@hotmail.com
2123	ORJUELA MORA EDGAR	edormora@gmail.com
2124	Orlando Gómez Rodríguez	orlando.gomez9797@hotmail.com
2125	Orlando de Jesus Tavera Luna	orlando.tavera@udea.edu.co
2126	Orlando Toro Leon	orlantoro56@hotmail.com
2127	OROZCO ROJAS JOSE OSCAR	nominasemibague@gmail.com
2128	ORTEGON ACOSTA OSCAR EDUARDO	guiller67@gmail.com
2129	ORTIZ JORGE YESID	aruyeciortiz@gmail.com
2130	ORTIZ AVILA QUERUBINA	ortizavila54@hotmail.com
2131	ORTIZ BARRIOS FERNEY LEONARDO	flortizb@hotmail.com
2132	ORTIZ BASTIDAS CESAR AUGUSTO	ceor1423@gmail.com
2133	ORTIZ BERNAL DAIRO	daalorm@gmail.com
2134	ORTIZ CORREA MAXIMO MARIO ALBERTO DANIEL CARLOS JUAN	jucaorcocoordinador@hotmail.com
2135	ORTIZ LAVERDE JORGE HUMBERTO	jhochessandmath@gmail.com

2136	ORTIZ LOZANO FRANCISCO JAVIER	pachortiz21@hotmail.es
2137	ORTIZ LOZANO HECTOR MANUEL	hemaolo14@gmail.com
2138	ORTIZ MEDINA ALBA NIDIA	oalbanidia@hotmail.com
2139	ORTIZ SANCHEZ MARIA ELVIRA	mariaelvira.71@hotmail.com
2140	Orus Molano Villate	orusmolano@gmail.com
2141	Oscar	ogrenas@ut.edu.co
2142	Oscar Barrero Mendoza	oscar.barrero@unibague.edu.co
2143	OSCAR CARDOZO	oscar.cardozo@ica.gov.co
2144	Oscar Diaz	oediazd@ut.edu.co
2145	Oscar eduardo nuñez barrera	oscaredunuba12@gmil.com
2146	OSCAR FERNANDO CARDOZO	oscar.cardozo@ica.gov.co
2147	Óscar Gavanzo	gavanzc@gmail.com
2148	Oscar Ivan Correa Montaño	njloperasie@ut.edu.co
2149	OSCAR IVAN RAMIREZ	oscarivan.ramirez94@gmail.com
2150	Oscar Javier Aguirre Bedoya	oscarjavieraguirreb@hotmail.com
2151	Oscar Javier Buitrago Capera	o.lucia91@hotmail.com
2152	Oscar Javier Calderón vasquez	oscarcalderon.4696@gmail.com
2153	Oscar Klinger	donklin13@gmail.com
2154	Oscar Klinger	ozkr_ivan@hotmail.com
2155	Oscar mauricio vargas Medina	omvm809@hotmail.com
2156	Osman Camilo Perez	desarrolloempresarial@ccbague.org
2157	OSORIO ALVAREZ GERMAN ALONSO	gealosorio@hotmail.com
2158	OSORIO CANAL LUIS ALBERTO	laosorio@ut.edu.co
2159	OSORIO CARDOZO SAUL	saulosoriocardozo11@hotmail.com
2160	OSORIO CARRILLO LUIS ENRIQUE	losorioc@conservatoriodeibague.edu.co
2161	OSORIO CONCHA WILLIAM DE JESUS	bilioso56@yahoo.es
2162	OSORIO LOPEZ LUIS ALBERTO	teacherbetto@hotmail.com
2163	OSORIO RUIZ JOSE WILLIAN	willianosorio2010@gmail.com
2164	OSORIO SANDOVAL ANGELA PATRICIA	angie15123@hotmail.com
2165	OSPINA LUIS EDUARDO	leospinalucho@hotmail.com
2166	OSPINA OSORIO JAVIER ENRIQUE	javierenriqueospina@hotmail.com
2167	Otoniel Vega	jormamotu181@hotmail.com
2168	OVIEDO ACOSTA ENDERSON	endersinoviedo@hotmail.com
2169	OVIEDO AGUDELO EDISON EDUARDO	oviedo003@hotmail.com
2170	OVIEDO GALEANO DANIEL	domenor55@hotmail.co
2171	OVIEDO JIMENEZ YULEIDIS	yuleidis82@gmail.com
2172	OYOLA CAPERA RAMIRO	royolacapera@gmail.com
2173	OYOLA VARGAS YENI MARCELA	s.sandrasalinas@hotmail.com
2174	Pablo emilio González Pinto	pabloemiliogonzalezpinto4@gmail.com.com
2175	pablo emilio perez cruz	osjabuitrago@hotmail.com
2176	Pablo emilio rubio quimbayo	pabloq66@hotmail.com
2177	Pablo javier caita gil	javiercatg@gmail.com
2178	pablo moreno	pabloanmoreno16@gmail.com

2179	PADILLA MONTOYA AZAHEL	azahel@hotmail.com
2180	PAEZ POLANIA BENJAMIN	gestionesya1@hotmail.com
2181	PALACIO ABELLO FERNANDO LEON	piawsawdixt@gmail.com
2182	PALACIOS SANDOVAL JENNY CAROLINA	jecpasan@gmail.com
2183	PALOMA GOMEZ LUZ MARIA	paloma1116@gmail.com
2184	Paola	morap7172@gmail.com
2185	Paola Alexandra Orjuela O	historiap.ut@gmail.com
2186	Paola Cardona	paola.iral@outlook.es
2187	Paola Gomez	comercial@marianacocoa.com
2188	paola Rodriguez lozano	pr9920877@gmail.com
2189	paola Sandoval Falla	paansafa@hotmail.com
2190	paola tenorio	paola.tenorio@unad.edu.co
2191	PARRA DE DOMINGUEZ LUZ MERY	lumepaca@hotmail.com
2192	PARRA DUARTE SAUL	sefca4@hotmail.com
2193	PARRA RIVERA JOSE FEDERICO	federicoparrarivera15@gmail.com
2194	PARRA ROJAS ORFAN HARETH	orfharo@hotmail.com
2195	PATARROYO RODRIGUEZ GABRIEL ALFONSO	gabriel.patarroyo@gmail.com
2196	PATERNINA TOSCANO LUIS CARLOS	lcpaterninat@msn.com
2197	PATINO LIBARDO	lipar1956@hotmail.com
2198	PATIÑO CAMPOS EDILBERTO	ELPACA12@HOTMAIL.COM
2199	PATIÑO CAMPOS JOSE EMIRO	josemiropcampos@hotmail.com
2200	Paty	spmoscel@ut.edu.co
2201	PAUL	pescobart@itc.edu.co
2202	Paula Alejandra Prada Lozano	pemiliopc@hotmail.com
2203	Paula Alexandra	papradal@ut.edu.co
2204	Paula andrea martinez trujillo	pamartinezz@ut.edu.co
2205	Paula Andrea Orjuela Benavides	orjelapaula2@gmail.com
2206	Paula Carvajal Collazos	pacaco9610@gmail.com
2207	Paula Carvajal Collazos	pcarvajal17@hotmail.com
2208	Paula elena giron Mosquera	paula_giron12@hotmail.com
2209	Paula Lozano	paulaandrea1805@gmail.com
2210	Paula Ricaurte	michellenciso3@gmail.com
2211	Paula taquemiche	rewendecad@ut.edu.co
2212	Paula Vaquiro	paulaandreavaquiro97@gmail.com
2213	Paulina Gallego	paulinagallegov@gmail.com
2214	Paulina Rodriguez	pauorodriguez13@hotmail.com
2215	Paulo Cesar Gongora Rueda	pacezar74@gmail.com
2216	Paulo Morales	paulomorals775@gmail.com
2217	PEDRAZA BARRERO JOSE MIGUEL	miguelpsd031@yahoo.es
2218	Pedro A Martinez	pedroamartinez89@gmail.com
2219	PEDRO ALFONSO LIZARAZO PEÑA	palizarazop@unal.edu.co
2220	Pedro Ambrosio Castellanos Castellanos	pcastellanos@luckerchocolate.com
2221	PEDRO BLANCO	gerencia@asorrecio.com

2222	Pedro Fuertes	pedrofuertesn@hotmail.com
2223	Pedro José Almanza Merchán	ppcalma@gmail.com
2224	pedro jose valencia sanabria	ricardo_paramo@hotmail.com
2225	Pedro Nel Calderón García	pncalderong@misena.edu.co
2226	Pedro Sanchez	pedrom.sancheza@gmail.com
2227	Pedro Sánchez	ped.sanchez@gmail.com
2228	PELAEZ CASTRO GUILLERMO LEON	guillermoleonpelaezcastro@gmail.com
2229	PEÑA DE HERRERA ROCIO DEL CARMEN	rocio_p_04@hotmail.com
2230	PEÑA MOYA CARLOS ALBERTO	carlosapenam@gmail.com
2231	PEÑA NOVOA LUIS GONZALO	lpenan@conservatoriodeibague.edu.co
2232	PEÑA PERILLA JOSE PLUTARCO	rojostef@hotmail.com
2233	PENA ROJAS MARIA VILMA	vilmita1965@gmail.com
2234	PENA VIZCAYA CARLOS JULIO	carp5279@gmail.com
2235	PENAGOS VARGAS DILLIAN PATRICIA	DILLIANPATRICIA@HOTMAIL.COM
2236	PENUELA LOPEZ MARTHA ESPERANZA	mape3003@hotmail.com
2237	PENUELA MARTINEZ GLADYS	glapemar.20@hotmail.com
2238	PERALTA RAMIREZ HERNAN	hperalta_63@hotmail.com
2239	PERDOMO PAEZ HEBER	yinyo17@gmail.com
2240	PERDOMO RUBIO WILMAN FABIAN	ffabbiannp@hotmail.com
2241	PEREA AGUALIMPIA FULTON EMIRO	sunilda2103@hotmail.com
2242	PEREA VALERO YEFFERZON	jefflaucam@gmail.com
2243	PEREZ BARRETO JOSE FRED	j.fredperez54@gmail.com
2244	PEREZ BOTERO JOSE ARGENEYO	josper271@gmail.com
2245	PEREZ CARDENAS NATIVIDAD	natiperezcardenas@hotmail.com
2246	PEREZ CARDENAS ZAMIR	zapeca71@yahoo.es
2247	PEREZ DE HERNANDEZ BLANCA FLOR	perezdehernandezblancaflor@yahoo.com
2248	PEREZ PERDOMO JUAN PABLO	juanpperezp@gmail.com
2249	PIEDAD MARCELA NORATO	pima29nt@gmail.com
2250	piedad marcela norato trujillo	piedadnorato@misena.edu.co
2251	Pilar Aguilar Valencia	pilarvalencia1245@gmail.com
2252	PINILLA GARZON GUILLERMO	guipinilla@hotmail.com
2253	PINZON LUCIANO	ieinemibague@hotmail.com
2254	PINZON RIOS JOSE ALEJANDRO	alejopinrios58@gmail.com
2255	PLAZA LOZADA ARBEY	arias12@live.com.ar
2256	POMAR DE CASTANO ROSALBA	rosalbita0417@hotmail.com
2257	PORTELA DAGOBERTO	colsansimon@hotmail.com
2258	PRADA ORLANDO	luisacarvajal-16@hotmail.com
2259	PRADA BETANCOURT LEONEL	leonelprada@hotmail.com
2260	PRADA BETANCOURT URIEL	urielprada@hotmail.com
2261	PRADA C. CESAR ALFONSO	Flordelis1954@hotmail.com
2262	PRADA FORERO GILBERTO	gilprafo@hotmail.com
2263	PRADA PRADO SANTIAGO	santiago-bach@hotmail.com
2264	PRADA VERGARA LORENZO	lorenzoprada57@gmail.com

2265	PRADA VERGARA LUIS ENRIQUE	enriquep59@hotmail.com
2266	PUENTES BARRANTES LIGIA	puentesligia@hotmail.com
2267	PULIDO MAHECHA OSCAR JAVIER	LANZADIVINA21@YAHOO.COM
2268	PULIDO MUNOZ NELSON GERMAN	ngerman55.gp@gmail.com
2269	Querubín Godoy Jutinico	qgodoy@sena.edu.co
2270	QUIMBAYO EFRAIN	efraquimbayo@hotmail.com
2271	QUIMBAYO DURAN ALIRIO	alirioquimbayo7@yahoo.es
2272	QUIMBAYO RINCON SHIRLEY YOICE	SHPRECIOSA2909@GMAIL.COM
2273	QUIMBAYO TAFUR ALEXANDER	alexedufisico@hotmail.com
2274	QUINTANA ORTIZ ORLANDO	kabantauro@hotmail.com
2275	QUINTERO CERVERA DENNIS MARGOTH	dennismargoth@hotmail.com
2276	QUINTERO ORTIGOZA NANCY ESPERANZA	alejis_arenales@hotmail.com
2277	QUINTERO QUINTERO JOSE DANIEL	normaldaniel1@yahoo.es
2278	QUINTERO SAAVEDRA ERNESTO	ernestoquintero_38@hotmail.com
2279	Rafael Alberto Valenzuela Tangarife	rafaelvalenzuela2004@hotmail.com
2280	rafael jimenez	rafael.jimenez@cafedecolombia.com.co
2281	Rafael Wende	rewendecad@ut.edu.co
2282	RAMIREZ ALAYON SOLVEIN	sol-ramirez@hotmail.es
2283	RAMIREZ ARCILA HILDEBRANDO	hildebrandoramirez13@yahoo.es
2284	RAMIREZ DE TORRES MARIA SOCORRO	soramomato222@hotmail.com
2285	RAMIREZ ENCISO JOSE ARLES	josearlesramirez@hotmail.com
2286	RAMIREZ GARCIA ABRAHAM	abramirez2006@hotmail.com
2287	RAMIREZ GUEVARA GUILLERMO LEON	gleonrg@gmail.com
2288	RAMIREZ HERNANDEZ JULIO CESAR	julioprofesor@yahoo.com
2289	Ramirez Lizeth Tatiana Del Castillo	Rojito.2@hotmail.com
2290	RAMIREZ MENDOZA MARLENY	maramirezme@hotmail.com
2291	RAMIREZ MORENO GLORIA STELLA	gloriastellaramirez@hotmail.com
2292	RAMIREZ QUEVEDO SAUL	saraque.61@hotmail.com
2293	RAMIREZ RUBIO ANDRES	andresramirezrubio1@gmail.com
2294	RAMIREZ VARON JESUS ANTONIO	jesusramirezvaron@gmail.com
2295	Ramiro arciniegas	ramiroarciniegas23@gmail.com
2296	Ramiro Miranda Aristizabal	asofrutos.fresno@gmail.com
2297	Ramiro Ramírez	rramirez@unal.edu.co
2298	RAMÓN ELIAS CAPERA FALLA	ramonecapera563@gmail.com
2299	RAMOS MONROY JOSE ALIRIO	secrecarloslleras@hotmail.com
2300	RAMOS PINILLA JOHN DAIRO	jdrp777@gmail.com
2301	RAMOS SIERRA LUISA FERNANDA	lazylufer@gmail.com
2302	Randy Cedeño	randyceza@gmail.com
2303	Raquel garcia valdera	raquel.garciavaldera@gmail.com
2304	RAUL SAAVEDRA OSPINA	rasaavedra3@gmail.com
2305	Raúl Aronés	raul.arones@unsch.edu.pe
2306	Raúl Aronés	raul.arones@unsch.edu.pe
2307	Raul Herran	raulfe_@hotmail.com

2308	Raul Parra Arias	rparraa@ut.edu.co
2309	Régulo Pérez	sergioperez@perpar.com.co
2310	REINA DIAZ ALBERTO	alredi555@hotmail.com
2311	Reinaldo falla chila	falla-1996@hotmail.com
2312	Reinaldo Gómez Giraldo.	camachotolima@gmail.com
2313	REMICIO LUIS FERNANDO	ferpiano60@hotmail.com
2314	René Mazorra Diaz	mazorragro@yahoo.com
2315	RENGIFO JOSE RAUL	jotararen113@gmail.com
2316	renso alfredo aragón calderón	rensoa.aragonc@gmail.com
2317	RESTREPO CORRALES MARIA GABRIELA	libiadelsocorro1960@gmail.com
2318	REYES NAVARRO HERNANDO	herena55@hotmail.com
2319	REYES OVALLE ZORAIDA	zorreyes@hotmail.com
2320	REYES RODRIGUEZ EFREN	efrenreyesrodriguez@yahoo.es
2321	RIANO ROZO MARIO RUBEN	mariodc655@hotmail.com
2322	Ricardo Aguiar Sancez	raguiar@ut.edu.co
2323	RICARDO ANDRES BENITEZ RAMIREZ	rabenitez2019@gmail.com
2324	Ricardo Reyes	jamalureyes@hotmail.com
2325	Ricardo Sánchez	ricardosanchez@fedearroz.com.co
2326	Richard Probst	info@agroambientalistas.com
2327	RINCON CASTANO JULIO CESAR	guiller67@gmail.com
2328	RINCON GOMEZ ROSALBA	rinconrosalva@yahoo.com
2329	RINCON VIÑA VICTOR RAUL	victorino_80@hotmail.com
2330	RIOS PENAGOS LUZ ERCILIA	lriosp@conservatoriodeibague.edu.co
2331	RITA ELSA SANCHEZ ALTURO	elsa.sanchez_1709@yahoo.com
2332	RIVAS GODOY JOHANA CATALINA	mariaalciravanegas@hotmail.com
2333	RIVAS SEGURA CARLOS ENRIQUE	mendez591@hotmail.com
2334	RIVERA GALEANO JAVIER YOVANY	jyrivera@ut.edu.co
2335	RIVERA GALINDO RUBEN DARIO	dario09@outlook.com
2336	RIVERA GAMBOA JULIO CESAR	iefaibague.coordiconvivencia@gmail.com
2337	RIVERA RIVERA LIDA SHIRLEY	shirly.326@gmail.com
2338	RIVERA SANTOS MARIA DEL CARMEN	mach-iva28@hotmail.com
2339	RIVEROS PEREZ JACQUELINE	jacquevenr@gmail.com
2340	ROBAYO CIFUENTES FERNANDO	w.robay@hotmail.com
2341	robert smith	ingroberthuertas@gmail.com
2342	ROBERT SMITH HUERTAS ROJAS	ingroberthuertas@gmail.com
2343	Roberto Jurado Montoya	rajuradom@gmail.com
2344	Roberto Simmonds	rosimo3@yahoo.com
2345	Robinson Beltrán	robinjo_s@hotmail.com
2346	ROCHA CHICO ANGELA YAZMIN	arochac@conservatoriodeibague.edu.co
2347	Rodolfo Antonio	rodolfoea-@hotmail.com
2348	rodrigo arias	rarias@lukeragricola.com.co
2349	Rodrigo garavito aguilar	rga196460@gmail.com
2350	rodrigo paez bonilla	rodrigopaezbonilla@hotmail.com

2351	Rodrigo Vargas Guepe	rodrigovargas27@gmail.com
2352	RODRIGUEZ JORGE ENRIQUE	jorenro4321@gmail.com
2353	RODRIGUEZ ARCINIEGAS WILLIAM ALBERTO	warodriguez2009@hotmail.com
2354	RODRIGUEZ BEDOYA SATURIA	s45r45@hotmail.com
2355	RODRIGUEZ BOHORQUEZ HILDA LUCIA	hildalucia57@hotmail.com
2356	RODRIGUEZ CESPEDES MARTHA ELENA	malesz01@gmail.com
2357	RODRIGUEZ GONZALEZ SAUL	srodriguezg@conservatoriodeibague.edu.co
2358	RODRIGUEZ GUARNIZO GRACIELA	gracirodri19@hotmail.com
2359	RODRÍGUEZ MARTÍNEZ FLOR ESTELA	flor1982estela@outlook.com
2360	RODRIGUEZ OSPINA JOSE RAUL	joraroos@gmail.com
2361	RODRIGUEZ RIVERA JOSE ISMAEL	josei.rodriguez.69@gmail.com
2362	RODRIGUEZ RODRIGUEZ CLEOFE STELLA	jortulbonga@yahoo.es
2363	RODRÍGUEZ RUBIO ARMEL	Arguez28@hotmail.com
2364	RODRIGUEZ SABOGAL REINALDO	rey11_73@live.com
2365	RODRIGUEZ SANTOS NILSON	nilson.rodriguez.santos@hotmail.com
2366	RODRIGUEZ SERNA ASMED ALBERTO	asmedroser@hotmail.com
2367	RODRIGUEZ TORRES DIEGO	diegort@ut.edu.co
2368	RODRIGUEZ VANEGAS JOSE HUGO	jhugorv@yahoo.es
2369	RODRIGUEZ VELASQUEZ FRANCISCO JOSE	franciscojrv53@hotmail.com
2370	ROGER ADRIAN GUTIERREZ FORERO	roadgufo@gmail.com
2371	Roger Guillermo Cañon Cortazar	canoncortazar@gmail.com
2372	ROJAS ALDANA MIGUEL ARTURO	mara032359@hotmail.com
2373	ROJAS CUELLAR DIEGO RICARDO	drrojasc@ut.edu.co
2374	ROJAS GAITAN CARLOS MILCIADES	rojasgaitan1954@gmail.com
2375	ROJAS GARCIA ANGEL ANTONIO	agorna@gmail.com
2376	ROJAS GARZON SHIRLEY LORENA	shirleyrojas725@hotmail.com
2377	ROJAS GUALTERO JOSE FERNEY	jrojasg@conservatoriodeibague.edu.co
2378	ROJAS MARIN CARLOS ANDRES	carlos.andres.rojas.marin@gmail.com
2379	ROJAS MONDRAGON JESUS ANTONIO	jesromo@gmail.com
2380	ROJAS NARVAEZ MARIA ELISA	elron44@hotmail.com
2381	ROJAS PARRA JORGE EDY	jorgerojasparrabogado@hotmail.com
2382	ROJAS RIVERA CLAUDIA MARCELA	cmarcelarojasr@gmail.com
2383	ROLDAN BURITICA ANTONIO JOSE	ecoparaiso@hotmail.com
2384	Roman Castañeda	rcastaneda@ut.edu.co
2385	ROMERO CARDOZO OSCAR MAURICIO	incubusbulevar@hotmail.com
2386	ROMERO DEVIA ALBA LUZ	alba-luz-romero@hotmail.com
2387	ROMERO MACIAS ORLANDO	oroma16@hotmail.com
2388	ROMERO MORENO LIBARDO	libarrome@hotmail.com
2389	ROMERO QUIJANO JAIME	jaro.qui@hotmail.com
2390	ROMERO RODRIGUEZ RAMON	rorara69@gmail.com
2391	ROMERO VILLAMIL JORGE LUIS	jromerovillamil@yahoo.com
2392	Roosvelt Julián Cárdenas Olaya	croosveltjulian@yahoo.com
2393	Rosa Patricia Daza Cardenas	rpdazaca@ut.edu.co

2394	Rosa valdeon (Rosa)	rosavaldeon.1987@gmail.com
2395	Rosana Pinzón	rpinzon@ut.edu.co
2396	ROSEMBERG MENDIETA TRUJILLO	aprocal2013@gmail.com
2397	ROZO FUENTES MARTHA ISABEL	martharozo86@hotmail.com
2398	ROZO MENDEZ RAUL ENRIQUE	raul_rozo@yahoo.es
2399	Ruben Dario	rubendariogomezwalteros@gmail.com
2400	Rubén Darío Díaz Osorio	ruben.diaz@agromileniosa.com
2401	RUBEN DARIO MENDOZA GARCIA	rdmendozag@ut.edu.co
2402	Ruben Dario Serna Castaño	rdserna@gmail.com
2403	RUBEN DARIO TRONCOSO SANCHEZ	rudatrosa70@hotmail.com
2404	ruben perdomo	perdomofrancord@gmail.com
2405	ruben suarez charry	suarezcharryruben@gmail.com
2406	RUBIANO BRÍÑEZ WILLIAN	williamrubiano15@yahoo.com
2407	Rubiela Gonzalez	rubisita0708@gmail.com
2408	Ruby Méndez	ruby.mendez@unibague.edu.co
2409	RUGELES ROA ESAU	esauru@gmail.com
2410	RUIZ DANIEL	daesna358@hotmail.com
2411	RUIZ ANTIA RUBEN DARIO	rudamalu@yahoo.com
2412	RUIZ DIAZ ABRAHAM	abrahamruizdiaz@hotmail.com
2413	RUIZ MONTIEL HERMOGENES	hermogenesruizmontiel@gmail.com
2414	RUIZ OLAYA JAIRO ELEUTERIO	amigospararato@yahoo.es
2415	RUIZ ROMERO JORGE ARNUBIO	jorgearnubiorr@hotmail.com
2416	RUIZ TEJEDOR DEMETRIO	druiz428@yahoo.com
2417	RUSSI TABORDA LEIDY DANIELA	rtleidyd@itc.edu.co
2418	RUSSY FORERO JOSE MARIA	russyfjosemaria@hotmail.com
2419	Ruyeri Angel	ruyeri.angel@gmail.com
2420	SAAVEDRA ARANGO FRANCISCO JAVIER	francisco.saavedra@unibague.edu.co
2421	SAAVEDRA ROJAS MORMA CONSTANZA	normacony@live.com
2422	sabrina ortiz	lauraog13@hotmail.com
2423	SAENZ ALFARO ELVIA STELLA	stellaalfaro@hotmail.com
2424	Saidy Basto	srbastom@unal.edu.co
2425	sala Joyce	forest4thesoul@gmail.com
2426	SALAZAR JULIAN ANDRES	nalijusalas@gmail.com
2427	SALAZAR GALLEGO LIBIA MARINA	limasaga99@yahoo.es
2428	SALAZAR PERALTA LYDA ESMERALDA	lidasalazar2@hotmail.com
2429	SALAZAR VILLALBA DIEGO FERNANDO	diegodelfines1@hotmail.com
2430	SALGUERO SANDOVAL FERNANDO	nativoscolombia@yahoo.es
2431	SALINAS ALVIS SANDRA MILENA	s.sandrasalinas@hotmail.com
2432	SALINAS ARIAS WILLIAN	arias12@live.com.ar
2433	Salomé López	sdclopez11@gmail.com
2434	Samuel Aparicio Villamizar	seleris28@gmail.com
2435	Samuel Avila	samuel-av@hotmail.com
2436	Samuel de jesus escobar sabogal	samuelescobar2015@gmail.com

2437	SAMUEL PEREZ AROCA	frupaltolima@hotmail.com
2438	Samuel silva	samuelsilvasaavedra-1230@hotmail.com
2439	SANABRIA CABEZAS HUGO GERMAN	hugosaca2008@gmail.com
2440	SANABRIA GOMEZ LUZ EDILMA	lucitasanabria@gmail.com
2441	SANABRIA VARON JOSE HELMER	josehelmer502@hotmail.com
2442	SANCHEZ JOSE RUTBEL	joserutbel@gmail.com
2443	SANCHEZ BUSTOS VIDAL	vidasanbu19@hotmail.com
2444	SANCHEZ CARDONA AIMER	aimersan082@gmail.com
2445	SANCHEZ CARO JOSE NUMAEL	numapris@gmail.com
2446	SANCHEZ CHARRY JAIME LUIS	jaimeluis_sanchez@hotmail.com
2447	SANCHEZ GALEANO ADOLFO ANDRES	arquiadandres@hotmail.com
2448	SANCHEZ JIMENEZ EDGAR	edgarsanchez08@hotmail.com
2449	SANCHEZ MARTINEZ ESTHER JULIA	marleybarrios08@hotmail.com
2450	SANCHEZ MENDEZ LEIDY MARCELA	sanchez4587@hotmail.com
2451	SANCHEZ OCHOA JULIE ELIZABETH	JESANCHEZ82@HOTMAIL.COM
2452	SANCHEZ ORTIZ RAFAEL	rsanchezo@conservatoriodeibague.edu.co
2453	SANCHEZ PERALTA WILMER FERNANDO	wilmerfernando@gmail.com
2454	SANCHEZ PRIETO EDDER	edersan2@yahoo.es
2455	SANCHEZ VARON OSCAR	ljmontealegre@yahoo.com
2456	SANCHEZ VILLANUEVA WILLIAM	wsanchezv@conservatoriodeibague.edu.co
2457	SANDOVAL GERMAN ELIAS	caminante0002@hotmail.com
2458	SANDOVAL CORDOBA OSCAR FABIAN	oscarsc6@hotmail.com
2459	sandra benites	slbenitesr@ut.edu.co
2460	Sandra julieth medina Herrera	sjer_27@hotmail.com
2461	sandra liliana cuellar garzon	slcuellarg@unadvirtual.edu.co
2462	Sandra Liliana Moreno Hernández	info@naturezza.com.co
2463	Sandra Patricia Paz Peña	sandrapaz@unicauca.edu.co
2464	Sandra Victoria Avendaño	sandra.avendano@biolchim.it
2465	Santiago Castañeda	cscaser30@hotmail.com
2466	Santiago Franco Jaramillo	juanvetierra@gmail.com
2467	Santiago González Muñoz	zalesius@hotmail.com
2468	SANTIAGO PEÑA	santipro2448@gmail.com
2469	Santiago Rodriguez Cuellar	sanrocu@hotmail.com
2470	SANTOS CARDENAS ANDREA DEL PILAR	andrea02107@hotmail.com
2471	Sara Gil	saralu_24@hotmail.com
2472	Sara Padilla Botero	sarapadillab@utp.edu.co
2473	Sara Padilla Botero	sarapadillab@utp.edu.co
2474	Sara Triana Cruz	setc287@gmail.com
2475	SARMIENTO PRADO NANCY EUGENIA	nancyeu_16@hotmail.com
2476	SATURNINO LAVERDE	miguellaverde24@hotmail.com
2477	Saul Aguiar	sabeaguiar@gmail.com
2478	SAUL LENIS (ELIANA LENIS)	ellylyeli88@gmail.com
2479	Sebastian Bermeo	sebasber_1208@hotmail.com

2480	Sebastián Cardona Mejía	sebastian.cardona@upl-ltd.com
2481	Sebastian Cuellar Montes	centrohurbano@gmail.com
2482	Sebastian Enrique Morales Sandoval	sebsalguero11@gmail.com
2483	SEBASTIAN FELIPE ROMERO DUARTE	sfromerod@itc.edu.co
2484	Sebastian Mahecha	stquinterov@ut.edu.co
2485	sebastian ortegon (ACER)	sebastianortegon74@gmail.com
2486	Sebastian Ospina Corral	seospinaco@unal.edu.co
2487	SEPULVEDA DE RAMOS LUZ ESTELLA	luzstellasepulveda53@hotmail.com
2488	Sergio Andrés Cabrera Navarro	sergioandres190@gmail.com
2489	Sergio Andrés Gómez	pedidos@juanchoconat.com
2490	Sergio Andres Molina Acosta	samolinaa@ut.edu.co
2491	Sergio Andrés Ruiz Galindo	saruizg@ut.edu.co
2492	sergio barrero prieto	sbarrerop@ut.edu.co
2493	sergio cruz camacho	sfacruz@ut.edu.co
2494	Sergio Galindo	sergio.galindo.g@uniminuto.edu
2495	Sergio Lubin Latorre Perez	lsergiolumin@yahoo.es
2496	Sergio Moreno	sergio.moreno@campusucc.edu.co
2497	SERGIO MURCIA RICO	muri_sergio@hotmail.com
2498	sergio orjuela	slcurreac@ut.edu.co
2499	Sergio Quebrada	sergioquebrada13@gmail.com
2500	Sergio Ruiz	sjlruizm@gmail.com
2501	SERNA MURILLO ABEL ANTONIO	jcruedab@ut.edu.co
2502	SERRANO TELLO JAIRO LUBIN	jaist91@hotmail.com
2503	Sharom Liseth Currea Caicedo	liseth.ca98@gmail.com
2504	SHELDA	salabre@itc.edu.co
2505	SHIRLEDY TATIANA QUINTERO VASQUEZ	sortizg@ut.edu.co
2506	Shirley	shirgos20021@gmail.com
2507	shirley rodriguez	shirley.da.rodriguez@gmail.com
2508	SIERRA MARTINEZ JULIAN DAVID	julians822@hotmail.com
2509	sigifredo jesus mejia	alfredomixx@gmail.com
2510	SILVA ALVAREZ OSIRIS	diazfer7@hotmail.com
2511	SILVA GOMEZ EDGAR	sigoad@hotmail.com
2512	SILVA GOMEZ JAIRO	jasilgo08@hotmail.com
2513	SILVA MORENO DUVERNEY	duversilva1980@hotmail.com
2514	SILVA SIERRA JOSE SANTOS	jsantosilva09@gmail.com
2515	SILVESTRE SANCHEZ MARTHA CEYNETH	marthaceynethsilvestre@hotmail.com
2516	Silvia Gutierrez	silviagutiro@gmail.com
2517	SIMON SOLORZANO YARA	asocorfrutos@hotmail.com
2518	Sindy	alexapamo02@gmail.com
2519	SINDY PAOLA BORDA GIL	spbordag@itc.edu.co
2520	SOFIA	ssuarezr@itc.edu.co
2521	Sofía Morales	sofiamorales182002@hotmail.com
2522	Sofia Torres	sofiatorresriveros@gmail.com

2523	SOLANILLA VARON JULIO ALFONSO	jalsova@yahoo.es
2524	SOLANO MONROY MARIA DEL ROSARIO	luna_1313_5@hotmail.com
2525	Soledad Alicia Porras Jorge	solporras@gmail.com
2526	Sonia Fabiola Sandoval Aldana	soniasanal@gmail.com
2527	Soraida floribel chamorro Quenoran	floribel199127@gmail.com
2528	soranyi araceli lizcano vargas	sorangielizcano@gmail.com
2529	SORIANO GARZON JOSE RICAURTE	millerramireztrujillo@hotmail.com
2530	SOSA HERNANDO	sosahernando1977@hotmail.com
2531	SOTO MEJIA JUDITH	judita-13@hotmail.com
2532	Stefania sanchez	ssanchezma@ut.edu.co
2533	stefanny alexandra rubio montealegre	stefannyrubio1@gmail.com
2534	Stefanny Hernandez Morales	suaza07@gmail.com
2535	Stefany Rodriguez Arana	tefa9503@hotmail.es
2536	Stefany Villanueva Astudillo	svillanueva30@outlook.com
2537	Stephania arango	tefaarango03@gmail.com
2538	Stephania Riaño Casabianca	srianoc@ut.edu.co
2539	Stephany Castellanos	scaste10@hotmail.com
2540	stiven ortiz	sortizg@ut.edu.co
2541	SUAREZ BETANCOURT HENRY	albertosantofimioicaicedo@hotmail.com
2542	SUAREZ CASTILLO ARAMIS	aramissc@gmail.com
2543	SUAREZ GUZMAN GUSTAVO	gusman228@hotmail.com
2544	SUAREZ MELO DANIEL	melo.melo1354@hotmail.com
2545	SUAREZ MESA JUAN PABLO	jsuar2001@gmail.com
2546	SUAREZ OLAYA LUIS ALFONSO	luis.alfonso.1956@hotmail.com
2547	TAFUR JOSE URIEL	joseurieltafur@hotmail.com
2548	TAFUR PEREZ OLGA ESPERANZA	olguietp@hotmail.com
2549	TAPIAS RUBIANO WALTER IVAN	guatin1000@hotmail.com
2550	TAPIERO LUZ MARINA	lumata22@hotmail.com
2551	Tara	yulygarcia89@gmail.com
2552	Tatiana contreras	letdi_23@hotmail.com
2553	Tatiana Daza	ntdaza@misena.edu.co
2554	Tatiana Ines Restrepo Quiroz	tirestrepoq@chocolates.com.co
2555	Tatiana Rincon	tatiana.62@hotmail.com
2556	TATIANA RODRIGUEZ	ingridtatiana_rm@hotmail.com
2557	tatiana sanchez	tatisan1403@gmail.com
2558	TEILOR ENRRIQUE	teanguloc@itc.edu.co
2559	Teresa Aguilar	teresaaguilarlozano@hotmail.com
2560	TIPASOCA MENDEZ JAIRO	jairotipasoca85@hotmail.com
2561	Tomas Alejo	tomas03ap@hotmail.com
2562	TORO RAMIREZ ORLANDO	orlandotoro@hotmail.com
2563	TORO VALENCIA ORLANDO	orlandotoropsicologo2@hotmail.com
2564	TORRES ALFARO ANDRES EMILIO	anlicenal@hotmail.com
2565	TORRES ARIAS JOSE JONATHAN	torresarias.83@gmail.com

2566	TORRES CARDENAS CARLOS EDMUNDO	edmundo.58@live.com
2567	TORRES GONZALEZ OSCAR HERNAN	ostok27@hotmail.com
2568	TORRES LOMBANA JOSE LEONEL	torreslombana2009@gmail.com
2569	TORRES MUÑOZ VIVIAN ROCIO	rou.ssy@hotmail.com
2570	TOVAR GRISALES LORENA CONSTANZA	lorena.tovar.grisales@gmail.com
2571	TOVAR MEDINA CARLOS ARTURO	rperezb5050@gmail.com
2572	TOVAR ROJAS ELMOR GREGORIO	elmortovar@gmail.com
2573	TOVAR SILVA LUIS CARLOS	catovars@hotmail.com
2574	TRIANA DE SANCHEZ MYRIAM HELDA	trianamiriam@yahoo.com
2575	TRIANA MANCHOLA JOSE MANUEL	
2576	TRUJILLO CUPAJITA MARIO FERNANDO	cupajita3@hotmail.com
2577	TRUJILLO LOPEZ CARLOS ALBERTO	
2578	TRUJILLO OLIVEROS GIOVANNY	gtosociales@gmail.com
2579	TRUJILLO OSORIO ROBERTO	rtrujillo@conservatoriodeibague.edu.co
2580	TRUJILLO RAMIREZ YANETH	yaneth1823@hotmail.com
2581	TULANDE ASTUDILLO JESUS HELBER	tulandeastudillo@hotmail.com
2582	TURIZO TURISO ALVARO MANUEL	amturizo@hotmail.com
2583	TURRIAGO RIVERA ERIKA DEL PILAR	erikaturriago@gmail.com
2584	uber	ubervillalba11@gmail.com
2585	Uber villalba patiño	ubervillalba11@gmail.com
2586	Uberley	flako7sanchez@gmail.com
2587	URQUIJO CORTES AMPARO	amurcor89@hotmail.com
2588	URQUINA MOTTA LUIS HUMBERTO	luishumbertourquina@hotmail.com
2589	URREGO RUIZ CARLOS ALBERTO	carurrego.inem@gmail.com
2590	URUENA ECHEVERRY HENRY	moscardon11@yahoo.es
2591	URUEÑA OSORIO MARIA TERESA	mariate1127@hotmail.com
2592	USECHE BUSTOS HELIODORO	helubus1456@gmail.com
2593	User_DG	dgarnica@ut.edu.co
2594	USUARIO	afzarratego@ut.edu.co
2595	Usuario	caartuva@gmail.com
2596	USUARIO	jcamilomp@gmail.com
2597	VALDERRAMA RAMIREZ RAQUEL	raquelvalderrama2010@hotmail.com
2598	VALDES POLANIA ALBERTO DEL CARMEN	albertvp1957@yahoo.es
2599	VALENCIA ALZATE MARIA TERESA	teres605@gmail.com
2600	VALENCIA GARZON LUZ MARY	luzmery0901@hotmail.es
2601	Valentina Mahecha	mvmoyam@ut.edu.co
2602	valeria castro	valericasfer@outlook.es
2603	Valeria Rodriguez Polanco	vrodriquezpo@ut.edu.co
2604	VALERO MELO MARIA INES	marinesva@hotmail.com
2605	VALERO PORRAS WILSON	wvp28@hotmail.com
2606	VALLEJO SUASTE JOSE ALBERTO	josealbert55@gmail.com
2607	vanessa ariza	skyalk63@gmail.com
2608	VARGAS ALVARO	alvarmo@hotmail.com

2609	VARGAS JOSE MAIFREDY	jomava17@hotmail.com
2610	VARGAS BARRAGAN DAYSITH MAGALY	magaly.vargas_2403@hotmail.com
2611	VARGAS BETANCOURT GLORIA ESPERANZA	gloesvar@gmail.com
2612	VARGAS BONILLA RONALD ALFONSO	ravar4@gmail.com
2613	VARGAS FIERRO MAXIMINO	maxbmx180@gmail.com
2614	VARGAS GIRALDO OSCAR FERNANDO	oscarvargaspsicologo@gmail.com
2615	VARGAS OSORIO YESID	yesidvar@hotmail.com
2616	VARGAS PINTO CONSUELO	Consuelito071@hotmail.com
2617	VARGAS RESTREPO FERMIN	ferminoboe@hotmail.com
2618	VARGAS RODRIGUEZ JORGE ENRIQUE	enriques0214@hotmail.com
2619	VARON DEVIA GERMAN	apigerman@gmail.com
2620	VARON GUZMAN ALVARO HERNAN	ALMATEMATICO@YAHOO.ES
2621	VARON OLIVERA JONATHAN	Flordelis1954@hotmail.com
2622	VARON OTAVO FELIX ELVER	felixelvervaron1962@outlook.com
2623	VARON PIMIENTO GABRIEL	gabrielvaron19@hotmail.com
2624	VASQUEZ GARCIA YUDY ALEJANDRA	yudyaleja21@yahoo.es
2625	VASQUEZ OSORIO JOSE FERNANDO	josefernandovasquez892@gmail.com
2626	VASQUEZ RUBIANO CRISTIAN ANDRES	batistian1@gmail.com
2627	VEGA RESTREPO RICARDO	superdonpepo@hotmail.com
2628	VELASQUEZ CRUZ OLGA LUCIA	olgaluciavec@hotmail.com
2629	VELEZ HERNANDEZ JUAN CAMILO	camilovelez11@hotmail.com
2630	VERA DIAZ EDNA MARCELA	marcelavera2882@gmail.com
2631	Veronica Ramirez	vramirezar08@gmail.com
2632	veronica ramirez arias	vramirezar08@gmail.com
2633	Vianey Steffany Pardo Ruiz	vspardorui@ut.edu.co
2634	Victor Manuel Rodriguez Uruña	vmrodriguez@ut.edu.co
2635	Víctor Manuel Rodríguez Uruña	vmrodriguez@ut.edu.co
2636	Victor Mauricio Rodriguez Cuy	virodriguezr@ut.edu.co
2637	victor orlando linares ruiz	agrocamus@hotmail.com
2638	Victor Valencia	vivaro5129@hotmail.com
2639	Victor Vasquez	victor.vasquez@chocofruts.co
2640	VIDAL RUBEN DARIO	rudavi2010@hotmail.com
2641	VILLANUEVA GARRIDO VICTOR HUGO	hugovilla_17@hotmail.com
2642	VILLANUEVA GOMEZ NOE	noevg_210@hotmail.com
2643	VILLANUEVA RODRIGUEZ EMILIO	emiliovillanuevaro@hotmail.com
2644	Vincent Meyer	vincentnike@hotmail.com
2645	Vivian Escallón	fincasanluisborbur@gmail.com
2646	VIVIAN YIZETH MUÑOZ GUAUQUE	vymunozg@ut.edu.co
2647	Viviana Cediél	mcediel@sena.edu.co
2648	Viviana Zuluaga	dvreinaz@ut.edu.co
2649	Wendy Lisseth Molano Barrios	wend2309@hotmail.com
2650	Wendy Nathalia Animerom Murcia	wnanimerom@ut.edu.co
2651	WENDY YURANI	wymosquerac@itc.edu.co

2652	whitney arias	whitneyarias@outlook.es
2653	wilbert tupa garcia	wtupa.pnrc@gmail.com
2654	WILFER GAMBOA SANCHEZ	asofaacantol@gmail.com
2655	William Alejandro Orjuela	alejandro.orjuela@hotmail.es
2656	william Molina Polania	williamandresmolinapolaniamv@gmail.com
2657	William Pareja	corporaciontolimaverde@gmail.com
2658	WILLIAM REYES CUENCA	williamreyescu@yahoo.com
2659	Wilmar Francisco Suárez Reyes	fundeadres@gmail.com
2660	Wilmer Sánchez	wilmerfernando@gmail.com
2661	Wilmer Tavera	wilmer_tavera@hotmail.com
2662	Wilson Alfonso Yaima Barrios	wayaimab@ut.edu.co
2663	Wilson Alfonso Yaima Barrios	yaibar2019@gmail.com
2664	Wilson Andres Sanchez Romero	wiansaro@gmail.com
2665	Wilson Eduardo Briñez Bermudez	wilsoneduagro@hotmail.com
2666	Wilson Espinosa	wilson.espinosa@cafedecolombia.com
2667	Wilton Estrada valencia	asofrutos.fresno@gmail.com
2668	Xilena Rodríguez	xrodriguez@ut.edu.co
2669	Xiomara Molano	xiomy18mol@gmail.com
2670	Y.marcela guevara	ymguevaras@ut.edu.co
2671	YAIR CARDONA OROZCO	yacocar@hotmail.com
2672	YAIR ERNESTO	yebuitragor@itc.edu.co
2673	Yalile Avila Rodriguez	yavil32@hotmail.com
2674	Yamile Rojas	yrojasmora@gmail.com
2675	YANGUMA CONTRERAS FABIAN	yanguma@gmail.com
2676	yanith santamaria	yaniths@hotmail.com
2677	YAZO PAEZ MARCO ANTONIO	marcoanyazo1976@hotmail.com
2678	Yeimy Gil Marín	ygilm@uqvirtual.edu.co
2679	YEIMY LORENA	ylsuareza@itc.edu.co
2680	YEISON	yvargass@itc.edu.co
2681	yeison cabezas	yeisoncabezas93@gmail.com
2682	Yeisón Fernando Sandoval	yeisonfer7@gmail.com
2683	Yeison Leandro	ylmunozb@ut.edu.co
2684	Yeni Paola Cruz Leiva	jennypaolacruz@hotmail.com
2685	Yenifer Viuche Lozano	yviuche@ut.edu.co
2686	Yenny Fernanda Urrego Pereira	yfurregop@ut.edu.co
2687	Yenny Navarrete	yriavarretep@gmail.com
2688	YENNYFER PAOLA	ypgomezg@itc.edu.co
2689	Yeny Alejandra Quevedo Mican	teyaleja1@hotmail.com
2690	YENY TATIANA HERNANDEZ HERNANDEZ	wmquichoyaa@ut.edu.co
2691	Yesica Maria Martinez Matiz	yesmartinez@outlook.com
2692	Yesid Tovar	tovarye@hotmail.com
2693	YESSIKA MARIA PRADA VASQUEZ	ympradav@ut.edu.co
2694	Yeyson Rolon	yeysondamianro@ufps.edu.co

2695	Yezid Beltran	ybeltran@minambiente.gov.co
2696	Yhoordan david castillo montero	Deivid1573@gmail.com
2697	YIMY CAICEDO	jim251430@gmail.com
2698	Yojana Hurtado Bernal	yojana.hurtado.bernal@gmail.com
2699	Yolanda Quiñones	yquinoness@unal.edu.co
2700	Yolimar Caceres	yolimarct99@gmail.com
2701	Yonatan Medina	yonatantoja@gmail.com
2702	Yonhson Power	yandradeo@sena.edu.co
2703	Yorladys Martínez Aroca	yorladys.martinez@unibague.edu.co
2704	Younli Sánchez Suárez	ynsanchezs@ut.edu.co
2705	Yuddy Andrea Rubio Araque	yarubioa@ut.edu.co
2706	Yuli Daniela Ospina Ordoñez	yuda_34@hotmail.com
2707	yuli perez grajales	alejaperez744@gmail.com
2708	Yuly Alexandra Barriga Poveda	ybarriga@sucroal.com.co
2709	Yurani	emacias@umariana.edu.co
2710	YURY DAYHANNA ROJAS CASTILLO	yury.rojas@adr.gov.co
2711	Zain Sanchez Reinoso	zainsr@hotmail.com
2712	zaira carrillo	zlatancrio@hotmail.com
2713	Zaira Reyes Campis	reyescam.zaira@gmail.com
2714	ZAMBRANO CAICEDO AMILCAR HONORIO	amilzam458@hotmail.com
2715	ZAMORA SIERRA REINERIO	rezamo3@hotmail.com
2716	ZAMUDIO DAGUA YOVANI	teacherbetto@hotmail.com
2717	ZARATE MURILLO MILAN EDUARDO	meduzam1@yahoo.com.ar
2718	Zeydy Saavedra	tecnico@biocultivos.com.co
2719	Zina Forero	zina.penuela@syngenta.com
2720	ZOILA ISABEL MORALES DE FALLA	zmorales1903@gmail.com
2721	ZUBIETA RENGIFO MANUEL DE JESUS	manuelzubietarengifo@hotmail.com
2722	ZULUAGA GONZALEZ FERNANDO AUGUSTO	faz17@hotmail.com
2723	ZULUAGA SALAZAR CARMEN ELENA	elen34@hotmail.es
2724	ZULY GERALDIN MONROY DOMINGUEZ	zgmonroyd@itc.edu.co
2725	ZUÑIGA HERNNADEZ DYSNEY SAUL	costetol@hotmail.com

Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



www.fontagro.org

FONTAGRO
Banco Interamericano de Desarrollo
1300 New York Avenue, NW, Stop
W0502, Washington DC 20577
Correo electrónico: fontagro@iadb.org