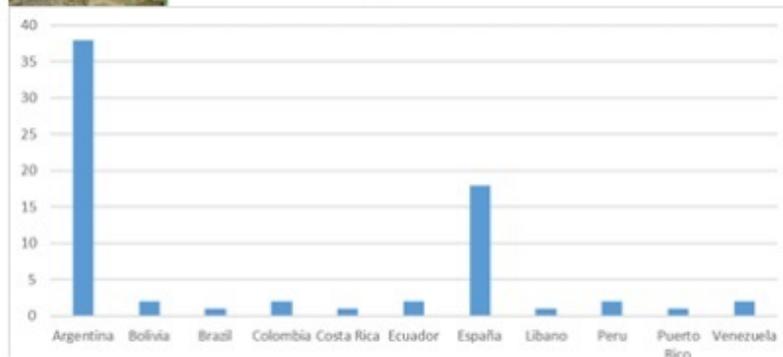
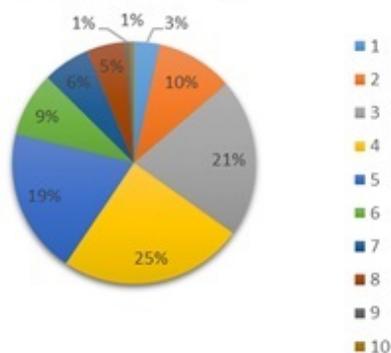


Personas por Hogar



ATN-RF-18951-RG Bioproceso reductor de la solubilidad del Cadmio rizosférico

Producto 1.2: Abordaje de la BASE DE DATOS de participantes en el Programa de Desarrollo Local: Capacitación para Nivel 1 y Nivel 2

Autores: Adalgisa Scotti, Andrea Juarez, Gabriela Coria, Valeria Ortega, Mauricio Visciglia, Gisela Pérez, Inmaculada García Romera, Alicia Godeas, María Luisa Izaguirre.

2023 - 2024



Códigos JEL: Q16

ISBN:

FONTAGRO (Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria) es un mecanismo único de cooperación técnica entre países de América Latina, el Caribe y España, que promueve la competitividad y la seguridad alimentaria. Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), FONTAGRO, de sus Directorios Ejecutivos ni de los países que representan.

El presente documento ha sido preparado por Adalgisa Scotti, Andrea Juarez, Gabriela Coria, Valeria Ortega, Mauricio Visciglia, Gisela Perez, Inmaculada García Romera, Alicia Godeas, María Luisa Izaguirre

Copyright © 2024 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

www.fontagro.org



Tabla de Contenidos

Resumen EJECUTIVO	5
Palabras Clave:	5
Abstract	6
Introducción	7
Objetivos	7
Metodología	8
Resultados	8
Conclusiones y recomendaciones	15
Anexo 1	16
Anexo 2	23
Instituciones participantes	29



INDICE CUADROS

Cuadro 1. Tabla de registro de datos de agricultores familiares	16
Cuadro 2. Tabla de registro de estudiantes, tesistas, emprendedores	23

INDICE DE GRAFICOS

Figura 1. Distribución por género de los agricultores familiares en Ecuador y Venezuela	8
Figura 2. Distribución de la abundancia relativa de personas en cada hogar.....	9
Figura 3. Distribución de personas por hogar en el registro de agricultores familiares..	10
Figura 4. Cantidad de personas por hogar y mujeres por hogar en Ecuador y Venezuela.	10
Figura 5. Agricultores familiares que participan del proyecto en Ecuador y Venezuela.....	11
Figura 6: Nivel de capacitación de los agricultores familiares participantes..	12
Figura 7. Distribución de estudiantes, tesistas y emprendedores por país.	13
Figura 8. Distribución de género de los estudiantes, tesistas y emprendedores registrados en las capacitaciones participantes en el proyecto.	13



RESUMEN EJECUTIVO

En esta nota técnica se aborda la BASE DE DATOS de los participantes del Programa de Desarrollo Local implementado (PDL). En este Programa las capacitaciones están dirigidas a 2 niveles: Nivel 1 (N1) compuesto por cacaoteros de Ecuador y Venezuela y un Nivel 2 (N2) compuesto por estudiantes universitarios, tesistas, profesionales, y emprendedores. La capacitación aborda la problemática del cadmio en el suelo de la región latinoamericana cacaotera y la solución tecnológica planteada. Esta transferencia encierra en sí misma un aspecto laboral y es por ello que hablamos de emprendedurismo. La didáctica educativa y el material están adaptados a 2 niveles, del mismo modo que la transferencia de la innovación tecnológica. Ambos niveles están formados en la problemática de la bioacumulación de cadmio en la almendra del cacao, el beneficio de los microorganismos del suelo para evitar la bioacumulación en la almendra, la posibilidad de hacer plantines con manejo del bioma con fines comerciales, la construcción de biorreactores, el escalamiento de la tecnología hasta llegar a las fincas cacaoteras, la ductilidad del bioproceso para excluir o bioacumular, los factores físico-bioquímicos que modifican el ingreso o la exclusión, entre muchos otros aspectos que se presentan en el material de las capacitaciones pero adaptando lenguaje, generando diversas motivaciones ya sean productores, emprendedores, tesistas o estudiantes de grado. Para ello se utiliza diferente tipo de material con distintas estrategias pedagógicas que ya fueron descritas y expuestas en el producto 2 del proyecto titulado Bioproceso, reductor de la solubilidad de cadmio rizosférico. En esta base de datos se da los nombres de los cacaoteros de Ecuador y Venezuela que participan del proyecto en N1 y N2, la entrega del material es mediante celulares, y algunas charlas son virtuales y otras presenciales, en ambas modalidades se abordan los temas planteados anteriormente. En todos los niveles se cuidó de tener una alta participación de mujeres y se trató de incluir a otros países. Por ejemplo, en un curso realizado por la Universidad de Naciones Unidas donde se becaron a 20 estudiantes de la región LAC se introdujeron los capítulos de transferencia tecnológica, emprendedurismo, escalamiento y maduración tecnológica vinculado al proyecto FONTAGRO. La participación de estudiantes de diversos países (España, Venezuela, Brasil, Costa Rica, Perú, Ecuador, Argentina, Bolivia, Colombia) y la formación de emprendedores desde los agricultores cacaoteros, es decir Nivel 2, fueron los 2 hitos sobresalientes distintivos con respecto a la base de datos del primer año. Para visualizar estos aspectos se generaron gráficos de tortas, distribución y barras. Se espera continuar con el crecimiento en cuanto a transferencia tecnológica más allá de la finalización del proyecto. En este sentido creemos que las redes generadas entre las asociaciones, la academia y el gobierno mantendrán el canal de la transferencia de la innovación tecnológica que encierra la puesta en marcha del Bioproceso reductor de la solubilidad de cadmio rizosférico.

PALABRAS CLAVE:

Capacitaciones – Transferencia Tecnológica – Desarrollo Local- Indicadores de género – Indicadores educativos



ABSTRACT

This technical note addresses the DATABASE of the participants of the implemented Local Development Program (PDL). In this Program, the training is aimed at 2 levels: Level 1 (L1), made up of cocoa farmers from Ecuador and Venezuela, and Level 2 (L2), made up of university students, thesis students, professionals, and entrepreneurs. The training addresses the problem of cadmium in the soil of the Latin American cocoa region and the technological solution proposed. This transfer contains a labor aspect and that is why we talk about entrepreneurship. The educational teaching and material are adapted to 2 levels, in the same way as the transfer of technological innovation. Both levels address the problem of cadmium bioaccumulation in the cocoa's bean, the benefit of soil microorganisms to avoid bioaccumulation in the kernel, the possibility of making seedlings with biome management for commercial purposes, the construction of bioreactors, the scaling of the technology until it reaches the cocoa farms, the ductility of the bioprocess to exclude or bioaccumulate, the physical-biochemical factors that modify income or exclusion, among many other aspects. The training material is adapted for language and motivations to the different targets, whether they are producers, entrepreneurs, thesis students or graduate students. For this, different types of material are used with different pedagogical strategies that were already described and presented in product 2 of the project. This database contains the names of the cocoa farmers from Ecuador and Venezuela who participate in the project at Level 1 and Level 2, the delivery of the material is by cell phone, and some talks are virtual and others in person, in both modalities the topics raised previously and in product 2. In addition, the Level 2 database is also provided in this product, but they are not farmers but rather undergraduate and/or postgraduate thesis students, students and entrepreneurs. At all levels, care was taken to have a high participation of women and an attempt was made to include other countries since the topic was included in other approaches, for example in a course held by the United Nations University where 20 students from LAC region universities received training about the technology transfer, entrepreneurship, scaling and technological maturation linked to the FONTAGRO project entitled Bioprocess that reduces the solubility of rhizospheric cadmium were introduced. The participation of students from various countries (Spain, Venezuela, Brazil, Costa Rica, Peru, Ecuador, Argentina, Bolivia, Colombia) and the training of entrepreneurs from cocoa farmers, that is, Level 2, were the 2 distinctive outstanding milestones compared to the first-year database. To visualize these aspects, pie, distribution and bar graphs were generated. It is expected to continue growth in terms of technology transfer beyond the completion of the project. In this sense, we believe that the networks generated between associations, academia and the government will maintain the channel for the transfer of technological innovation contained in the implementation of the Bioprocess that reduces the solubility of rhizospheric cadmium.

KEY WORDS: Training – Technology Transfer – Local Development – Gender indicators – Educational indicators



INTRODUCCIÓN

El proyecto titulado Bioproceso reductor de la solubilidad de cadmio rizosférico tiene un componente de capacitaciones en dos niveles. El Nivel 1 compuesto por individuos con niveles de instrucción básica y el Nivel 2 compuesto por individuos con nivel de instrucción superior, en ambos niveles se concientiza de la problemática y se entrega una solución tecnológica con vistas al desarrollo del emprendedurismo. La problemática radica en la presencia de cadmio en las almendras de cacao, cuya concentración no puede superar el umbral permitido por la normativa vigente. Si esto no se cumple corren riesgo de quedarse sin actividad alrededor de 200.000 de agricultores familiares cuyo sustento es la producción cacaotera. La solución tecnológica principal planteada consiste en un manejo de la microbiota y la rizósfera de modo tal que las nuevas plantas de cacao tengan una asociación fúngica que mitigue el paso del cadmio del suelo a la almendra. Para ello se aíslan y testean diversas cepas fúngicas conservadas en los Bancos de microorganismos de FCEN (UBA-IBBEA) y EEZ CSIC, en su interacción con diversas plantas para comprobar su efecto en el ingreso del cadmio a la raíz, su posterior translocación al tallo, hoja y flor/fruto. La hiperacumulación en biomasa por otras plantas diferentes al cacao es una solución complementaria ya que incorporan el cadmio que permanentemente va ingresando al suelo desde las hojas de las plantas de cacao viejas.

La solución tecnológica principal se debe adoptar en las nuevas plantas de cacao mientras que la solución complementaria puede ponerse en marcha en cualquier etapa. Para ello necesitamos capacitar a los productores y así ellos se encuentren en condiciones de incorporar estas nuevas estrategias.

Para cumplir este objetivo se pone mayor énfasis en la capacitación de los productores y se generan redes que harán que el proyecto sea autosustentable entregando a los agricultores y emprendedores una herramienta valiosa para el desarrollo de los participantes de las capacitaciones.

Por otra parte, el componente innovador de estas soluciones tecnológicas hace que sea también materia de estudio de estudiantes terciarios, universitarios y tesis de grado y posgrado.

OBJETIVOS

Presentar el perfil de los participantes en las capacitaciones realizadas en el segundo y tercer año de proyecto.



METODOLOGÍA

Se realizaron convocatorias desde:

- a) las empresas asociadas al proyecto para la recopilación de encuestas y la participación de los productores en las capacitaciones y
- b) las universidades y centros de investigación que participan en el proyecto para que los alumnos, tesis y emprendedores se sumaran a las capacitaciones. Se incorporaron temática de escalamiento, transferencia tecnológica y emprendedurismo en los cursos dados por las entidades participantes.

RESULTADOS

En la base de datos de agricultores se registra, además del nombre, la cantidad de personas que habitan en la vivienda, la cantidad de mujeres, el país y la región. También se toman los números de teléfono debido a que se envía material por WhatsApp y se organizan grupos, Tabla 1 (ver Anexo 1). De esta base de datos de agricultores familiares tanto de Ecuador como de Venezuela se ha llevado a cabo un análisis de la distribución por género y se observó que el 79% de la población de agricultores familiares eran hombres y solo el 21% eran mujeres (Figura 1).

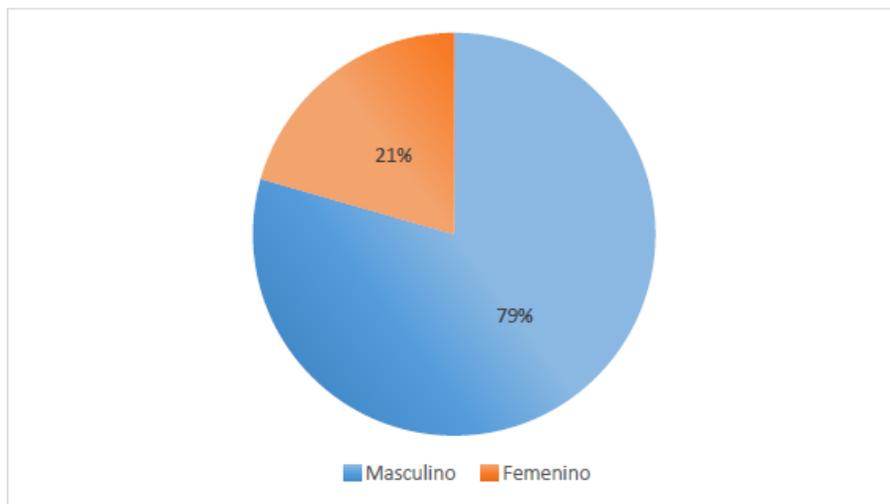


Figura 1. Distribución por género de los agricultores familiares en Ecuador y Venezuela

Notamos en el Figura 1 la marcada diferencia de género en la actividad cacaotera de Ecuador y Venezuela en nuestras capacitaciones convocamos a las mujeres cacaoteras que integran los grupos familiares ya que ellas son trabajadoras del sector pero al momento del registro de la finca cacaotera el que figura es el hombre. En general los hogares de los agricultores familiares de la



región están compuestos por un número de integrantes entre 3-5 como puede verse en la Figura 2.

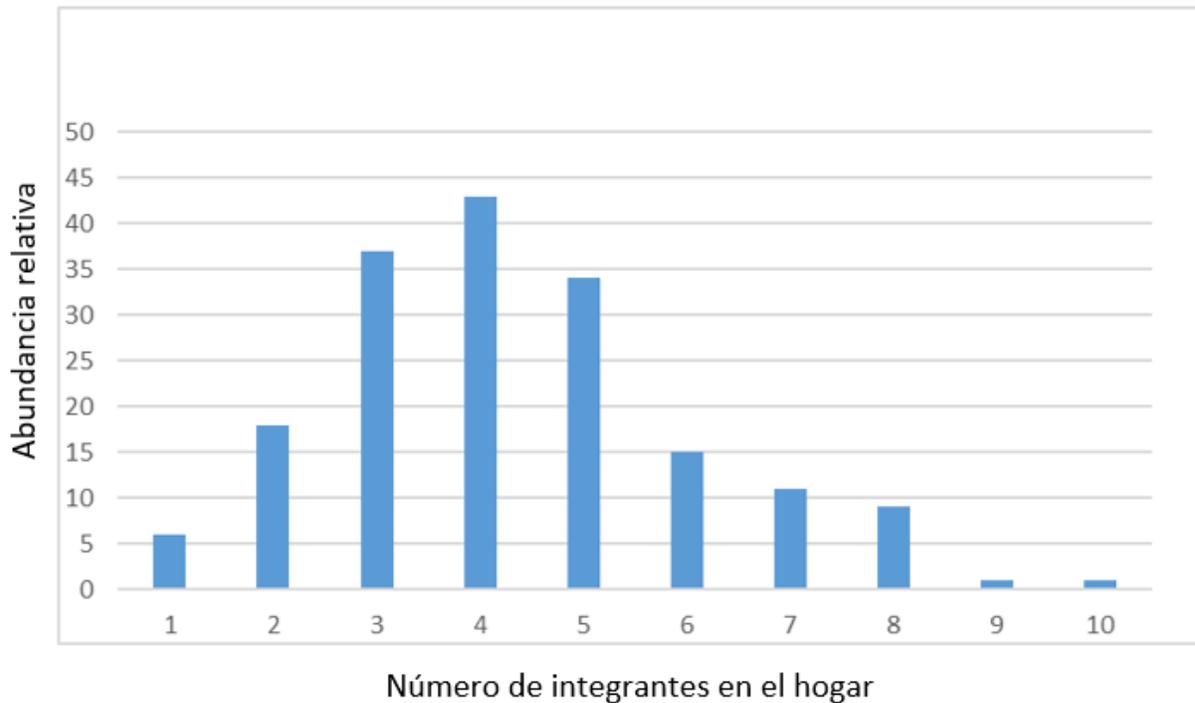


Figura 2. Distribución de la abundancia relativa de personas en cada hogar.

En este gráfico (Figura 2) se ubicó la abundancia relativa en el eje y indicando la cantidad de hogares, mientras que la cantidad de personas por cada hogar en el eje x. La menor cantidad de personas en el hogar fue 1 mientras que la mayor cantidad de integrantes en el hogar fue de 10. La mayoría de los hogares estaban conformados por 4 personas. En base a estos datos es que buscamos a las mujeres integrantes de los hogares para que nos acompañen en las capacitaciones. Hicimos un gráfico de tortas pasando a porcentajes estos valores y se obtuvo que la mayoría de los hogares están formados por 4 miembros (25%), 3 (21%) y 19%. En menor proporción encontramos hogares con 2 (10%), 6 (9%), 7 (6%), 8 (5%), 1 (3%), 9 (1%) y 10 (1%) miembros (Figura 3).



Figura 3. Distribución de personas por hogar en el registro de agricultores familiares. Se observan los porcentajes correspondientes a las personas que integran el hogar, los colores de la escala de la derecha indica la cantidad de personas que integran el hogar y el color correspondiente.

Teniendo como premisa llegar a la mayor cantidad de mujeres se determinó la cantidad de mujeres en las familias cacaoteras de Ecuador y Venezuela integrantes del proyecto. (Figura 4)

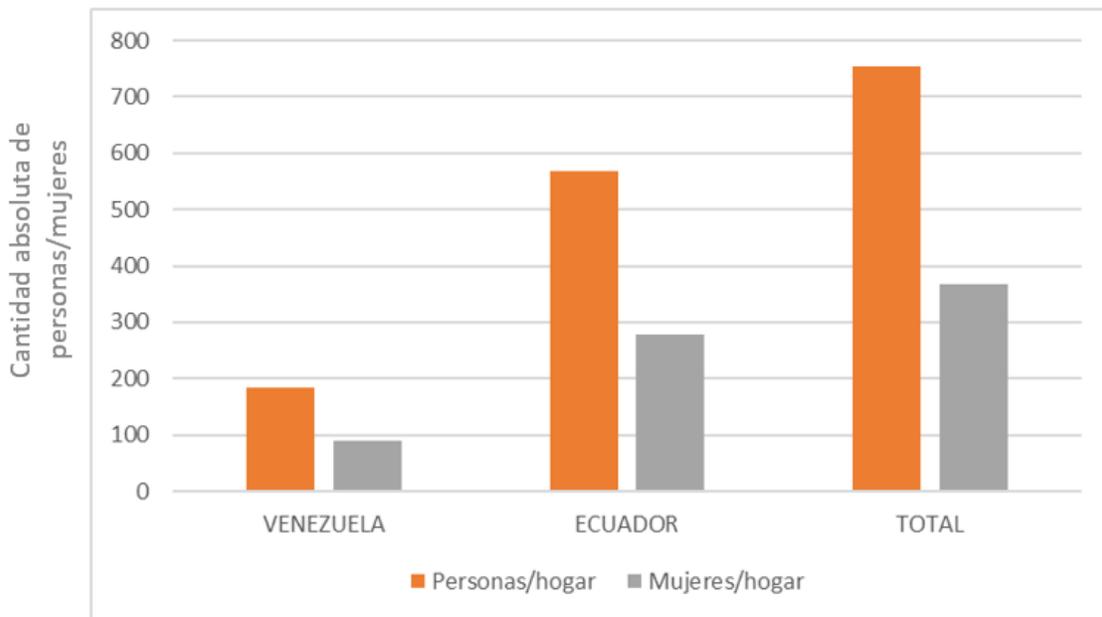


Figura 4. Cantidad de personas por hogar y mujeres por hogar en Ecuador y Venezuela.



En este gráfico (Figura 4) se representa la cantidad absoluta de personas en los hogares del total de familias agricultoras ingresadas en el proyecto y la cantidad de mujeres que los integran. Se considera también el dato parcial de familias de Venezuela y Ecuador.

Las zonas cacaoteras que participan en el proyecto son de la región de Manabí en Ecuador y de la Península de Paria en Venezuela. Se observa mayor registro de agricultores en Ecuador, esto es coincidente con problemas que tuvo la empresa socia del proyecto Turba Deltana por la disolución de la misma y la conformación de un nuevo sistema de agrupación de cacaoteros (Figura 5).

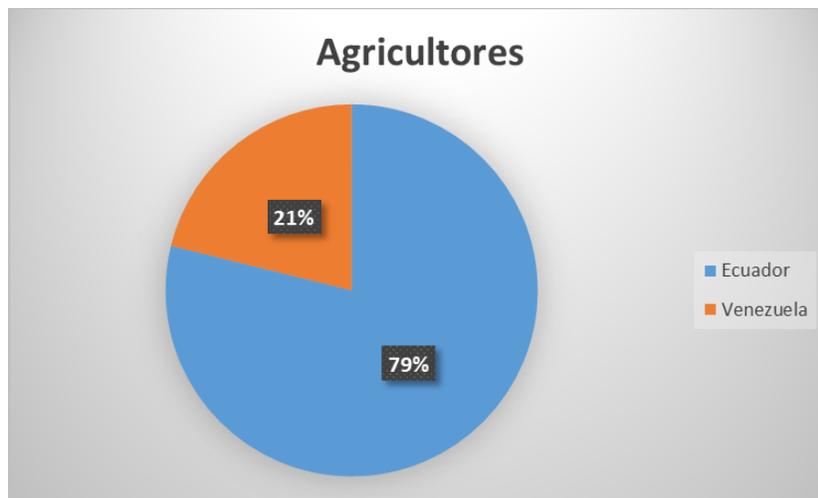


Figura 5. Agricultores familiares que participan del proyecto en Ecuador y Venezuela.

Algunos agricultores familiares con bases educativas de mayor nivel como secundario y universitario participan del material entregado en el nivel 2 con vistas a ampliar horizontes de posibilidades en el campo de la innovación y desarrollo (Figura 6). El material didáctico de capacitación consistió en charlas, reuniones, cartillas educativas, manuales, power points, papers, artículos y clases teórico-prácticas, conteniendo las mismas temáticas generales pero difiriendo en el alcance, la profundidad, el lenguaje y el horizonte.

Algunos agricultores comenzaron en Nivel 1 y luego pasaron a Nivel 2 ya que manifestaron interés en profundizar la temática. En la Figura 6 puede verse la cantidad y proporción de agricultores pasaron de Nivel 1 a Nivel 2.

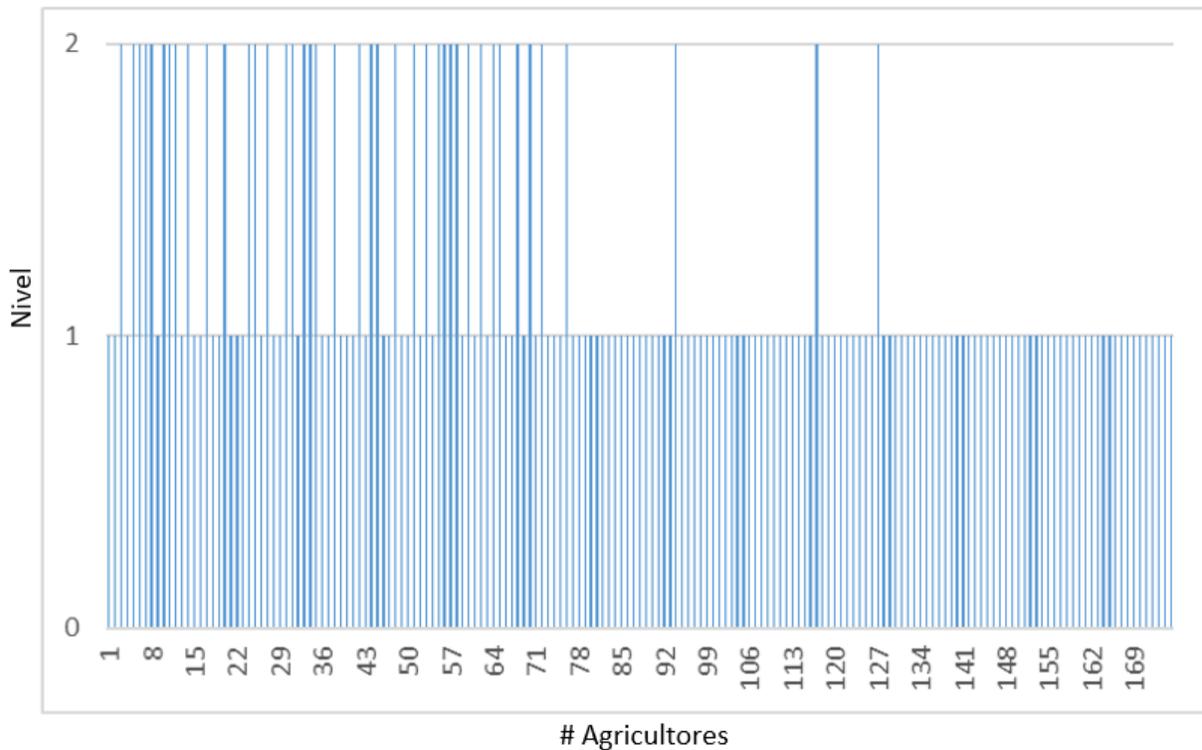


Figura 6: Nivel de capacitación de los agricultores familiares participantes. Este es un gráfico de distribución de los agricultores familiares en función de su educación y participación en los Niveles 1 y 2. Se ubicó en la ordenada el Nivel y en las abscisas la cantidad de agricultores nombrados con un número de orden.

En la base de datos de tesistas, estudiantes y emprendedores se registra el e-mail ya que las comunicaciones y entregas se realizan por esa vía, Tabla 2 (ver Anexo 2). Se transcriben ambas bases de datos y se adjunta el archivo Excel. Se analizó la distribución de este grupo de innovadores por su país de origen. La gran cantidad de países participantes se vio favorecida por las capacitaciones realizadas en Argentina y España que contaron con la participación de alumnos de diversos países. Cabe mencionar que la UNU Universidad de Naciones Unidas colaboró con traslado y estadía (becas) de los alumnos de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Perú, Puerto Rico y Venezuela (Figura 7).

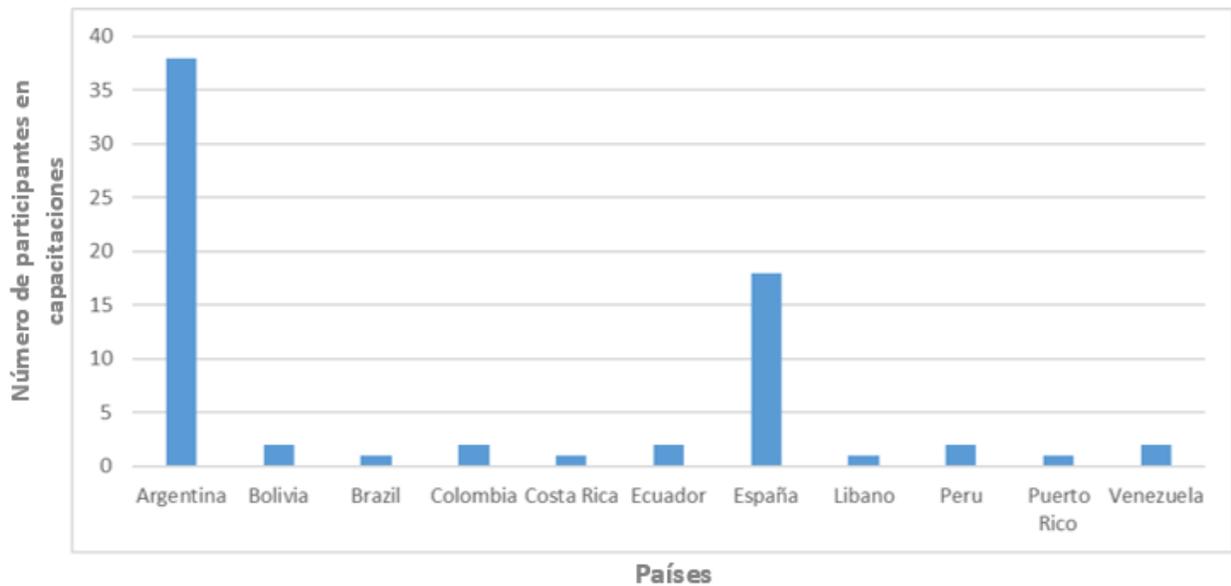


Figura 7. Distribución de estudiantes, tesistas y emprendedores por país.

En esta Figura se ubicó en las ordenadas el número de estudiantes, tesistas y emprendedores que participan en las capacitaciones y en el eje x los países participantes.

La distribución de género de los estudiantes, tesistas y emprendedores puede verse en la Fig. 8.

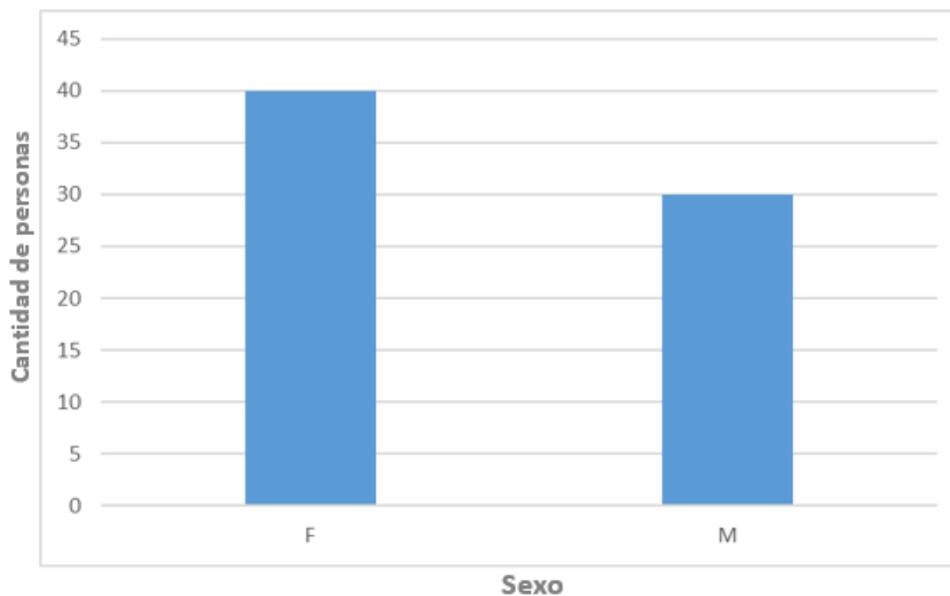


Figura 8. Distribución de género de los estudiantes, tesistas y emprendedores registrados en las capacitaciones participantes en el proyecto.



En este gráfico de distribución se grafica en las ordenadas el valor absoluto de cantidad de personas y en la abscisa el sexo femenino (F) o masculino (M).

Cabe destacar que muchos de estos individuos participan para obtener conocimientos referidos a sus estudios de grado y/o posgrado. Pero se anexaron capítulos referentes a las problemáticas ambientales, Cd/cacao, biorreactores, soluciones tecnológicas aplicadas en el proyecto, escalamiento, emprendedurismo y comunicación sobre Fontagro.



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La paridad de género fue pensada en todo momento, pero el registro del “cacaotero” sobre todo en Venezuela, tiene un alto contenido masculino, a pesar de que luego cuando se realiza el recuento de personas por hogar y mujeres por hogar se minimiza y se encuentran valores pares.

Se intentará compensar esta situación en la próxima elección de participantes y en el modo en que se inscriban ya que finalmente, en estas comunidades, trabajan tanto hombres como mujeres por igual en la llamada agricultura familiar.

Fue importante el aumento de agricultores en el Nivel 2 con respecto a la primera base de datos, esperamos que siga creciendo a pesar de los inconvenientes geopolítico-económicos de la Región.

Fue muy interesante la incorporación de estudiantes, tesis extranjeros a través de la Universidad de Naciones Unidas ya que permitió desarrollar la temática de las capacitaciones en un abanico de países de LAC.

La participación del GAD (Gobierno descentralizado de Manabí) y de la Universidad Técnica de Manabí como también las empresas asociadas acopiadoras son fundamentales para la continuidad de la capacitación luego de la culminación de este proyecto. Para ello se está profundizando en la consolidación de las redes formadas público privadas académicas y no académicas americanas y europeas.

ANEXO 1

Cuadro 1. Tabla de registro de datos de agricultores familiares

Socio	País	Departamento	Municipio	Comunidad	Nombre	Apellido	Sexo	Celular	Estado	Teléfono	Material entregado	Educación	Personas /hogar	Mujeres /hogar	Capacitación Nivel
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Cabello	Francisco Javier	Muñoz Solorzano	Masculino	SI	Activo	985490328	Cartillas	Secundaria	5	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Junin	Junin	Caucho	Segundo Antonio	Mora Moreira	Femenino	SI	Activo	994180689	Cartillas	Secundaria	5	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Corrales	José Leónidas	Sacon Delgado	Masculino	NO	Activo		Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	1	0	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Bejucal	Alida María	Zambrano Velasquez	Femenino	SI	Activo	988592345	Cartillas	Secundaria	3	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	San Lorenzo	Daniel Gustavo	Velasquez Navarrete	Masculino	SI	Activo	999238100	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	3	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Corrales	José Alejandro	Cedeño Barberan	Masculino	NO	Activo		Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	2	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Canuto	Alvaro Leonardo	Mendoza Zambrano	Masculino	SI	Activo	988608772	Cartillas + Manuales y ppt	Licenciatura	2	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Bejucal	Calixta Teresa	Zambrano Alcivar	Masculino	SI	Activo	992644871	Cartillas + Manuales y ppt	Licenciatura	2	2	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Arrastradero	Teresa Elizabeth	Zambrano Vidal	Femenino	SI	Activo	969882215	Cartillas	Secundaria	1	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Morro	Angel Bienvenido	Coveña Mendoza	Masculino	SI	Activo	992769914	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	4	3	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Morro	José Victor	Vera Vera	Femenino	SI	Activo	992379312	Cartillas + Manuales y ppt	Licenciatura	5	3	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Av. Estudiantil	Jesús Asdrubal	Velez Moreira	Femenino	SI	Activo	992105913	Cartillas + Manuales y ppt	Licenciatura	3	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Cabello	Francisco Klever	Alava Alava	Femenino	SI	Activo	999748052	Cartillas	Secundaria	3	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Chorrera	Jonny Baldomero	Santana Velez	Masculino	SI	Activo	962949912	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	5	2	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Chorrera	Juan Carlos	Santana Vera	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Secundaria	3	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	La Pavita	Rodolfo Bienvenido	Loor Pazmiño	Masculino	SI	Activo	982547794	Cartillas	Secundaria	4	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Julián	Eduardo Vicente	Velasquez Posligua	Femenino	SI	Activo	982881440	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	2	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Guarumal	José Narrciso	Santana Mendoza	Femenino	SI	Activo	990117011	Cartillas	Secundaria	8	4	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Platanales	Luisa del Rosario	Ganchozo	Masculino	SI	Activo	990836950	Cartillas	Secundaria	5	2	1

Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Guarumal	Doris Eleana	Bravo Bravo	Femenino	NO	Activo		Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	5	3	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	La Iguana	José Ricardo	Montes de Oca Zambrano	Masculino	SI	Activo	968718058	Cartillas	Secundaria	5	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	La Pavita	Feliz Eudaldo	Zambrano Solorzano	Masculino	SI	Activo	0	Cartillas	Primaria	6	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	La Pita	José Ramón	Baren Parraga	Masculino	SI	Activo	994252804	Cartillas	Otro ¿Cual?	7	5	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Cañitas	José Eugenio	Rodriguez Mendoza	Masculino	NO	Activo		Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	2	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Cañitas	José Enelin	Solorzano Sabando	Masculino	NO	Activo		Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	4	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Pastora	Marisol Raquel	Giler Intriago	Masculino	SI	Activo	997990872	Cartillas	Secundaria	3	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Guarumal	Lita Larides	Bravo Bravo	Femenino	SI	Activo	992190443	Cartillas + Manuales y ppt	Licenciatura	7	3	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Cabello	María Antonia	Muñoz Muñoz	Femenino	SI	Activo	939587398	Cartillas	Secundaria	3	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Cañitas	Jose Enelin	Solorzano Sabando	Masculino	NO	Activo		Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	4	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Arrastradero	Galo Roberto	Rosado Briones	Masculino	SI	Activo	980711973	Cartillas + Manuales y ppt	Licenciatura	5	2	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Venturita	Byron Alfredito	Molina Basurto	Masculino	SI	Activo	990420837	Cartillas	Secundaria	3	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Arrastradero	Ramón Carmelo	Mendoza	Masculino	SI	Activo	99790036	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	4	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Guarumal	Wilter Ronaldo	Zambrano Mendoza	Masculino	SI	Activo	988628669	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	3	2	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Guarumal	Cesar Eudorio	Zambrano Santana	Femenino	SI	Activo	987866114	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	4	2	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Palmas	Dolores Enrique	Navarrete Dominguez	Masculino	SI	Activo	980382731	Cartillas	Secundaria	5	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Limon	Mario Vicente	Parraga Ganchozo	Masculino	SI	Activo	963642166	Cartillas	Secundaria	6	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Las Cañitas	Ignacio Miguel	Ignacio Miguel Vera Velasquez	Masculino	SI	Activo	985428911	Cartillas + Manuales y ppt	Licenciatura	3	2	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Cañitas	Carmen Dioselina	Navarrete Solorzano	Femenino	SI	Activo	988635499	Cartillas	Secundaria	3	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Las Delicias	Cristian Fernando	Zambrano Cevallos	Masculino	SI	Activo	992079692	Cartillas	Secundaria	8	6	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	San Lorenzo	Jose Lider	Zambrano Macias	Masculino	SI	Activo	980302604	Cartillas	Secundaria	6	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	El Coroso	Narcizo del Jesús	Zambrano Pinargote	Masculino	SI	Activo	963370784	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	2	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Gramal	Vicente Evaristo	Vidal Andrade	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Secundaria	6	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Guarumal	Carlos Manuel	Zambrano Segovia	Masculino	NO	Activo		Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	4	2	2

Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Pachones	Dolores Enrique	Frederick	Masculino	NO	Activo		Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	4	2	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Venturita	Ronny Candelario	Basurto Mendoza	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Secundaria	5	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Figueroa	Fernando Eliecer	Zambrano Giraldo	Masculino	SI	Activo	968835655	Cartillas	Secundaria	5	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Figueroa	Wilter Plutarco	Zambrano Espinoza	Masculino	SI	Activo	985618862	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	5	3	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Figueroa	Lider Jacinto	Velasquez Zambrano	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Secundaria	4	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Tosagua	El gramal	Walter Leonardo	Alcivar Sabando	Masculino	SI	Activo	982984509	Cartillas	Secundaria	7	4	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Tosagua	El gramal	Luis Vicente	Alcivar Sabando	Masculino	SI	Activo	962944351	Cartillas + Manuales y ppt	Licenciatura	5	2	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Gramal	Luis Alberto	Vera Moreira	Masculino	SI	Activo	939808550	Cartillas	Secundaria	6	4	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Gramal	Vicente Ulpiano	Loor Intriago	Masculino	SI	Activo	984469659	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	3	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Figueroa	Lourdes	Moserrate	Femenino	NO	Activo		Cartillas	Secundaria	5	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Madera	Dimas Ramón	Loor Cool	Masculino	SI	Activo	986565660	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	2	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	La madera	Clementina Catalina	Cedeño Loor	Femenino	SI	Activo	987656324	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	4	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Madera	Seneida	Cruz	Femenino	SI	Activo	960537017	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	3	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Tres caminos	Antonio	Antonio	Masculino	SI	Activo	991314767	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	5	3	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Cañitas	Ana	Leidy	Femenino	SI	Activo	985767920	Cartillas	Secundaria	5	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Mocoral	Jacinto Geovanny	Vidal Vera	Masculino	SI	Activo	980645858	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	4	3	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Pechichal	Carlos Andres	Zambrano Sacon	Masculino	SI	Activo	979930676	Cartillas	Secundaria	3	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Pechichal	Geanis Fabricio	Macias Guadamud	Masculino	SI	Activo	997673116	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	3	2	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Mocoral	Jose Del Carmen	Loor Zambrano	Masculino	SI	Activo	980529077	Cartillas	Secundaria	4	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Portoviejo	Riochico (Rio Chico)	La Balsa	Deogenes Fidel	Ibarra Cevallos	Masculino	SI	Activo	980070769	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	4	2	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Junin	Junin	Sauces	Freddy Manuel	Salazar Garcia	Masculino	SI	Activo	999330309	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	5	3	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Cañitas	Wilmer Manuel	Menendez Garcia	Masculino	SI	Activo	986316087	Cartillas	Secundaria	4	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Julian	Jimmy Cristobal	Rodriguez Almeida	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Secundaria	3	2	1

Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Platanales	Ido Sebastian	Ponce Mejia	Masculino	SI	Activo	992378861	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	3	2	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Platanales	Rodolfo Ignacio	Basurto Mejia	Masculino	SI	Activo	981079360	Cartillas	Secundaria	7	4	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Julián	Jorge Jose	Anchundia Quijije	Masculino	SI	Activo	991337507	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	5	3	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Vainilla	Jose Ramon	Zambrano Rodriguez	Masculino	SI	Activo	998920669	Cartillas	Secundaria	5	4	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Vainilla	Bravo	Mendieta	Femenino	SI	Activo	998913810	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	5	3	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Vainilla	Eduardo	Luiz	Masculino	SI	Activo	989964765	Cartillas	Secundaria	4	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Guarumal	Dasa Felicidad	Alcivar Santana	Femenino	SI	Activo	987632134	Cartillas	Secundaria	3	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Guarumal	Nidia Cesarina	Alcivar Santana	Femenino	SI	Activo	987632134	Cartillas	Secundaria	3	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Guarumal	Valencia	Salarzar	Masculino	SI	Activo	9696147923	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	4	2	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Chaschajos	José	Humberto	Masculino	SI	Activo	967099456	Cartillas	Bachillerato	3	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Piñuela	Olger Corinto	Loor Zambrano	Masculino	SI	Activo	983633558	Cartillas	Secundaria	6	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Pechichal	Alfonso Leonidas	Parraga Murillo	Masculino	SI	Activo	988990226	Cartillas	Secundaria	1	0	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	San Lorenzo	José Oswaldo	Robinson	Masculino	SI	Activo	989742642	Cartillas	Secundaria	4	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	La Pavita	Hernan	Ceceron	Masculino	SI	Activo	992810278	Cartillas	Secundaria	4	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	La Pita	Ramon Vicente	Mero Pita	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	3	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Quiroga	Diego Antonio	Muñoz Zambrano	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Otro ¿Cual?	2	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Caña	Jose De La Cruz	Lopez Zambrano	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Ninguna	3	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Quiroga	Isidro Luciano	Muñoz Alava	Masculino	SI	Activo	993591008	Cartillas	Primaria	10	7	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Pavita	Franklin Macias	Loor	Masculino	SI	Activo	962714088	Cartillas	Primaria	6	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Guarumal	Angel Ramon	Loor Zambrano	Masculino	SI	Activo	981356576	Cartillas	Secundaria	2	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Guarumal	Roberto William	Zambrano De La Torre	Masculino	SI	Activo	991132614	Cartillas	Otro ¿Cual?	6	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Guarumal	Henry Rodolfo	De La Torre Reyna	Masculino	SI	Activo	987220105	Cartillas	Primaria	3	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Guarumal	Francisco Javier	Rodriguez Santana	Masculino	SI	Activo	984192095	Cartillas	Primaria	2	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Guarumal	Walter Isidro	Hidrovo Garcia	Masculino	SI	Activo	998899418	Cartillas	Secundaria	3	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Algodón	Jose Wismeldo	Moreira Baren	Masculino	SI	Activo	995737371	Cartillas	Primaria	3	0	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Mocoral	Eugenio Salvador	Loor Loor	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	3	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Cañitas	Teresa Tatiana	Bermeo Sacon	Masculino	SI	Activo	979715450	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	7	3	2

Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Caña	Daisy Eduvid	Lopez Zambrano	Femenino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	2	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Caña	Fernando	Gregorii	Masculino	SI	Activo	990948875	Cartillas	Secundaria	8	4	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Cañitas	Lenin Antonio	Sabando Garcia	Femenino	SI	Activo	999580626	Cartillas	Otro ¿Cual?	5	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Pastora	Luis	Bermeo Cedeño	Masculino	SI	Activo	969648610	Cartillas	Primaria	6	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Camote	Javier Sebastian	Vera Bravo	Masculino	SI	Activo	981115999	Cartillas	Secundaria	7	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Cañitas	Belgica Candelaria	Solorzano Sabando	Masculino	SI	Activo	959462791	Cartillas	Secundaria	3	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Caña	Eulogio Antonio	Morales Conforme	Masculino	SI	Activo	983876732	Cartillas	Primaria	8	5	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Cañitas	Jaime Euclides	Zambrano Zambrano	Masculino	SI	Activo	986679883	Cartillas	Primaria	2	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Camote	Angel Urbano	Loor Velez	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Ninguna	1	0	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Camote	Luis Auxilio	Bravo Baren	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	2	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	CAÑA	Didimo Leocadio	Solorzano Bravo	Masculino	SI	Activo	981630515	Cartillas	Ninguna	8	4	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Madera	Santo Agustin	Cevallos Cool	Masculino	SI	Activo	985283928	Cartillas	Secundaria	3	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Caña Grande	Casilda Trinidad	Macias Zambrano	Femenino	SI	Activo	968190960	Cartillas	Primaria	2	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Camote	Wilson Nieves	Vidal Zambrano	Masculino	SI	Activo	986051195	Cartillas	Primaria	5	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Caña	Rodolfo Agustin	Morales Parraga	Masculino	SI	Activo	991359255	Cartillas	Primaria	3	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Camote	Andis Agustin	Bravo Baren	Masculino	SI	Activo	990680728	Cartillas	Ninguna	1	0	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Tosagua	Tosagua	Jose Reymundo	Mejia Zambrano	Masculino	SI	Activo	991314737	Cartillas	Secundaria	5	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Pastora	Ramon Leonardo	Palma Saldarriaga	Femenino	SI	Activo	939486764	Cartillas	Primaria	4	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Madera	Angel Vicente	Cevallos Cool	Masculino	SI	Activo	9986934385	Cartillas	Primaria	6	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi- Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Madera	Tonny Agustin	Vera Navarrete	Masculino	SI	Activo	986310681	Cartillas	Primaria	2	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Juanita	Juan Tegle	Chavez Vera	Femenino	SI	Activo	991604821	Cartillas	Primaria	5	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Juanita	Blas Wilmer	Loor Vera	Masculino	SI	Activo	968945549	Cartillas	Primaria	3	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Juanita	Clara Mercedes	Muñoz Kuffo	Femenino	SI	Activo	993729883	Cartillas	Bachillerato	3	2	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Mocoral	Carlos Ido	Chavarria Loor	Masculino	SI	Activo	968351096	Cartillas	Primaria	5	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Mocoral	Froilan Bienvenido	Marcillo Vidal	Masculino	SI	Activo	980512469	Cartillas	Secundaria	8	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Mocoral	Anibal Gumercindo	Parraga Marcillo	Masculino	SI	Activo	987380508	Cartillas	Primaria	5	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Mocoral	Manuel Encarnacion	Chavarria Zambrano	Masculino	SI	Activo	9875003065	Cartillas	Primaria	4	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Mocoral	Guido Alfonso	Chavarria Zambrano	Masculino	SI	Activo	988488272	Cartillas	Primaria	7	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Junin	Junin	Naranjito	Manuel Salvador	Cordova Macias	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	4	2	1

Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Junin	Junin	Mijarra Naranjito	Jose Alejandro	Velasquez Cano	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Ninguna	3	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Palmita	Dandy	Verduga Meime	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	5	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Arrastradero	Vera	Garcia	Masculino	SI	Activo	981115641	Cartillas	Primaria	3	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Madera	Galarza	Chilan	Femenino	SI	Activo	939278988	Cartillas + Manuales y ppt	Bachillerato	4	1	2
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Madera	Vicente Melquiades	Loor	Masculino	SI	Activo	968942867	Cartillas	Primaria	5	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Madera	Ramon Dionicio	Loor Espinoza	Masculino	SI	Activo	994702712	Cartillas	Secundaria	5	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Plata	Jacinto Emiliano	Chavarria Velez	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Secundaria	1	0	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Buenaventura	Joel Marcial	Zambrano Basurto	Masculino	SI	Activo	994338257	Cartillas	Otro ¿Cual?	4	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Arrastradero	Conchita Emperatriz	Carreño Ibarra	Femenino	SI	Activo	983820655	Cartillas	Primaria	3	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Chone	Canuto	Las habras	Angel Casimiro	Zamora Macias	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	6	3	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Corrales	Carlos Antonio	Barreto Ibarra	Femenino	SI	Activo	960453472	Cartillas	Secundaria	3	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	La Pastora	Jose Manuel	Navarrete Solorzano	Femenino	SI	Activo	959494898	Cartillas	Primaria	2	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Calceta	Arrastradero	Hector Francisco	Cedeño	Masculino	SI	Activo	992008189	Cartillas	Primaria	3	1	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Bolivar	Quiroga	Las Brisas	Edgar Alberto	Macias Velez	Masculino	SI	Activo	990859540	Cartillas	Secundaria	5	2	1
Fortaleza del Valle	Ecuador	Manabi-Tosagua	Angel Pedro Giler (La Estancilla)	Corrales	Pedro Luis	Holguin Mendoza	Masculino	SI	Activo	959868629	Cartillas	Secundaria	5	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Giselo	Alcalá	Masculino	SI	Activo	0416 0827985	Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Douglas	Brazón	Masculino	SI	Activo	0424 9138392	Cartillas	Primaria	8	4	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Rafael	Brazón	Masculino	SI	Activo	0414 9480551	Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Francisco	Brazón	Masculino	SI	Activo	0426 3304468	Cartillas	Primaria	5	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Wladimir	Bruzual	Masculino	SI	Activo	0412 1886494	Cartillas	Primaria	6	3	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Rene	Cabrera	Masculino	SI	Activo	0412 1161127	Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Ángel	Campos	Masculino	SI	Activo	0426 3032397	Cartillas	Primaria	6	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Beltran	Caraballo	Masculino	SI	Activo	0414 7797725	Cartillas	Primaria	6	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Carlos	Caraballo	Masculino	SI	Activo	0426 6734889	Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Lucas	Fernández	Masculino	SI	Activo	0424 1471914	Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Yubelitza	Granado	Femenino	SI	Activo	0412 1892602	Cartillas	Primaria	7	4	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Calixto	López	Masculino	SI	Activo	0412 0416817	Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Jesus	Lozada	Masculino	SI	Activo	0424 8041397	Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Daniel	Marcano	Masculino	SI	Activo	0414 3246661	Cartillas	Primaria	7	2	1

Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Larrys Kendy	Martínez	Masculino	SI	Activo	0416 1260643	Cartillas	Primaria	8	3	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Luismer	Martínez	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Esneide	Martínez	Femenino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Luis	Martínez	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	5	4	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Nelson	Morante	Masculino	SI	Activo	0424 8115516	Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	German	Pante	Masculino	SI	Activo	0412 5910161	Cartillas	Primaria	8	3	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Javier	Ponte	Masculino	SI	Activo	0416 3213515	Cartillas	Primaria	2	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Darwin	Ponte	Masculino	SI	Activo	0426 1145500	Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Arsi	Rauseo	Femenino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	5	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Álvaro	Reyes	Masculino	SI	Activo	0414 8970146	Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	José	Rodríguez	Masculino	SI	Activo	0416 3180617	Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Junior	Rodríguez	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	7	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Dervis	Rojas	Masculino	SI	Activo	0414 1943441	Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Jesús	Rojas	Masculino	SI	Activo	0426 1912092	Cartillas	Primaria	4	3	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Eustoquio	Rojas	Masculino	SI	Activo	0412 3526727	Cartillas	Primaria	3	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Eldys	Salazar	Femenino	SI	Activo	0426 9616897	Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Gregori	Salazar	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	4	3	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Diana	Torres	Femenino	SI	Activo	0426 9616897	Cartillas	Primaria	9	4	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Omar Gerónimo	Yegüez	Masculino	SI	Activo	0412 1362159	Cartillas	Primaria	4	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Nohemar	Yegüez	Masculino	SI	Activo	0412 1016597	Cartillas	Primaria	7	2	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Luis	Zorrilla	Masculino	SI	Activo	0426 9889120	Cartillas	Primaria	4	1	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Leonardo	Zorrilla	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	6	5	1
Estado de Sucre	Venezuela	Península de Paria	Río Caribe	Río Caribe	Pedro	Zorrilla	Masculino	NO	Activo		Cartillas	Primaria	4	2	1
VENEZUELA													185	89	
ECUADOR													568	279	
TOTAL													753	368	

ANEXO 2

Cuadro 2. Tabla de registro de estudiantes, tesis, emprendedores

Nombre y Apellido	Género	Afiliación	País	E-mail	Tipo de beca	Nivel profesional	Material Entregado
Yessica San Miguel Flores	F	Universidad Mayor de San Andrés	Bolivia	ysanmiguel flores@gmail.com	Full	Lic. Bioquímica	Cartillas, ppt, manuales, papers
Yuri Yepes	M	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Brazil	Yuribym@gmail.com	Full	Lic. Biología.	Cartillas, ppt, manuales, papers
Juan Esteban Pérez Jaramillo	M	University of Antioquia. Instituto de Biología	Colombia	biojep@gmail.com	Full	Lic. Prof. en Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Emanuel Araya Valverde	M	Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas (CENIBiot-CeNAT) and Instituto Tecnológico de Costa	Costa Rica	earaya@cenat.ac.cr	Full	Dr. Biotecnología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Omar Santiago Andrade Guzman	M	Universidad de Cuenca	Ecuador	omar.andrade@ucuenca.edu.ec	Full	Dr. Med. Veterinario	Cartillas, ppt, manuales, papers
Brizeth Molina	F	Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología	Peru	brizeth.molina@unmsm.edu.pe	Full	Lic. en Genética	Cartillas, ppt, manuales, papers
Anibal Mendez	M	Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas	Venezuela	anibal.mdzp@gmail.com	Full	Lic. en Química	Cartillas, ppt, manuales, papers
Kleidy Victoria Ochoa	F	Instituto de Biología Experimental (IBE) de la Universidad Central de Venezuela	Venezuela	kvickochoa2@gmail.com	Full	Lic. en Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Maria Esther Medina Villafuerte	F	Universidad Mayor de San Simón. Escuela de Posgrados	Bolivia	mari.mevil@gmail.com	Full	Ing. Química	Cartillas, ppt, manuales, papers
Sofía Utge Perri	F	Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental Aplicada (CONICET-UBA)	Argentina	sofiautge@gmail.com	Full	Lic. en Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers



María Victoria Valerga Fernández	F	Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental Aplicada (CONICET-UBA)	Argentina	vickyvalfer@gmail.com	Full	Lic. en Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
María Florencia Serra	F	INTA-MENDOZA	Argentina	florenciaserra12@gmail.com	Full	Lic. en Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Anabel María Almonacid	F	INTA-MENDOZA	Argentina	anabelalmonacid5@gmail.com	Full	Ing. en Recursos Naturales Renovables	Cartillas, ppt, manuales, papers
Gabriela Daiana Palacio	F	INTA- Junín	Argentina	palacio.gabriela@inta.gob.ar	Full	Profesora de Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Damián Piglionico	M	INTA-MENDOZA	Argentina	piglionico.damian@inta.gob.ar	Full	Ing. Agrónomo	Cartillas, ppt, manuales, papers
Macarena A. Peña Cervera	F	Instituto Argentina de Investigación de Zonas Áridas (IADIZA). Centro Científico Tecnológico CONICET Mendoza	Argentina	mpeña@mendoza-conicet.gob.ar	Full	Ing. en Recursos Naturales Renovables	Cartillas, ppt, manuales, papers
Jorge Gabriel Taquichiri	M	Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Argentina	taquichirijorge10@gmail.com	Full	Estudiante. Lic en Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Ana Carolina López Giuliani	F	Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Argentina	ateneanike2020@gmail.com	Full	Estudiante. Lic en Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Sandra D'Innocenzo	F	INTA-MENDOZA	Argentina	dinnocenzo.sandra@inta.gob.ar	Full	Lic. en Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Alshamaa, Hassan Mohamad	M	Universidad de Líbano	Libano	hasanchamas@correo.ugr.es	None	Lic. Bioquímica	Cartillas, ppt, manuales, papers
Blanco González, Antonio	M	Universidad de Granada	España	ablagon@correo.ugr.es	None	Lid. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
De Moya M;arín, Clara	F	Universidad de Almería	España	claradmm@correo.ugr.es	None	Lid. Biotecnología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Domínguez Díaz, Cristina	F	Universidad de Granada	España	cristinadody@correo.ugr.es	None	Lid. Biotecnología	Cartillas, ppt, manuales, papers

Figueroa Vega, Yariel	M	Universidad de Puerto Rico	Puerto Rico	yarielfigueroa@correo.ugr.es	None	Lic. Tecnología Médica	Cartillas, ppt, manuales, papers
Gámez Luque, Javier	M	Universidad de Granada	España	javiergeele@correo.ugr.es	None	Lid. Biotecnología	Cartillas, ppt, manuales, papers
González Pagán, Lucía	F	Universidad de Granada	España	luciagonpa@correo.ugr.es	None	Lid. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Guilabert Alonso, María Ines	F	Universidad Miguel Hernández, Elche	España	inesguilabert@correo.ugr.es	None	Lid. Biotecnología	Cartillas, ppt, manuales, papers
López Sánchez, Lucía	F	Universidad de Granada	España	lucilopez@correo.ugr.es	None	Lid. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Maldonado Moreno, Marta	F	Universidad de Granada	España	martxxmm@correo.ugr.es	None	Lid. Biotecnología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Marruecos Pino, Marta	F	Universidad de Granada	España	martamarruecos@correo.ugr.es	None	Lid. Ambientales Ciencias	Cartillas, ppt, manuales, papers
Martín Candeas, Samuel	M	Universidad de Huelva	España	martincand@gmail.com	None	Lid. Ambientales Ciencias	Cartillas, ppt, manuales, papers
Martín Ruiz, Paula	F	Universidad de Almería	España	pmr852@correo.ugr.es	None	Lid. Biotecnología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Ortega Alvarez, Carlos	M	Universidad de Granada	España	ortegalvarez00@correo.ugr.es	None	Lid. Tecnología Alimentos	Cartillas, ppt, manuales, papers
Ramos Pozo, Almudena	F	Universidad de Pablo Olavide, Sevilla	España	almudenaramos@correo.ugr.es	None	Lid. Biotecnología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Sánchez Pérez, Antonio	M	Universidad de Granada	España	antoniosp01@correo.ugr.es	None	Lid. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Sola Montilla, Macarena	F	Universidad de Jaén	España	macarensola@correo.ugr.es	None	Lid. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Velasco Palomo, Paula	F	Universidad de Málaga	España	paulavelascop@correo.ugr.es	None	Lic. Bioquímica	Cartillas, ppt, manuales, papers

Velilla Delgado, Sara	F	Universidad de Madrid	España	saravelilla@correo.ugr.es	None	Lid. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Villarino Sánchez, Emma	F	Universidad de Alcalá de Henares	España	emnavillarino@correo.ugr.es	None	Lid. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Iñaki Torreguitar	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	inakitorreguitar@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Ornella Cecchi	F	Universidad de Buenos Aires	Argentina	ornellacecchi00@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Amitrano Sciarrotta Valentin Tadeo	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	Valen14500@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Nicolás Martín Crivaro	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	nicocrivaro@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Delfina Lourdes Failla	F	Universidad de Buenos Aires	Argentina	delfifailla@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Tamara Vanesa Frontera	F	Universidad de Buenos Aires	Argentina	ununoctio54@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Fernanda Rocío Huamán Pino	F	Universidad de Buenos Aires	Peru	ffffhp@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Agustina Klin	F	Universidad de Buenos Aires	Argentina	maildeklin@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Natalia Adriana Mauro	F	Universidad de Buenos Aires	Argentina	nmauro93@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Mateo Tripoloni	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	mateotripo@hotmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Mario Daniel Zalazar	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	mariodalazar@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Barrios Vladimir Nicolas	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	vladimir.95argentina@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers

Bautista Nahuel Ezequiel	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	nahuelebautista@hotmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
D'Agostino Patricio	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	patodagos@hotmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Gimenez Araujo Nicolas	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	nicogimenezaraujo@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Guerra Moreno Mailen A	F	Universidad de Buenos Aires	Argentina	maiguerramoreno98@yahoo.com.ar	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Lopez Padros Matias	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	mlopezpadros@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Martelliti Paula	F	Universidad de Buenos Aires	Argentina	paulamartelliti@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Ninni Maria Martina	F	Universidad de Buenos Aires	Argentina	mmartinaninni@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Otal Violeta Malen	F	Universidad de Buenos Aires	Argentina	violeta.otal@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Peloso Renzo Julian	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	renzo.j.peloso@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Rodriguez Gabriela	F	Universidad de Buenos Aires	Argentina	gr728228@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Saad Ezequiel	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	letesaad2@gmail.com	none	Est. Lic. Biología	Cartillas, ppt, manuales, papers
Garolla, Franco	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	francoandresgarolla@gmail.com	full	Tesista doctoral	Cartillas, ppt, manuales, papers
Pablo Calzada	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	arkantospmc@yahoo.com.ar	full	Tesista doctoral	Cartillas, ppt, manuales, papers
Felipe Cabrera	M	Universidad de Buenos Aires	Argentina	fecabrera@agro.uba.ar	full	Tesista doctoral	Cartillas, ppt, manuales, papers



Mariana Pergola	F	Universidad de Buenos Aires	Argentina	m-pergola@hotmail.com	none	Tesista doctoral	Cartillas, ppt, manuales, papers
Fernandez Valdes Pilar	F	Universidad de Rio Cuarto	Argentina	pilifernandezv@gmail.com	full	Tesista doctoral	Cartillas, ppt, manuales, papers
Luz Cecilia Garcia Cruzatti	F	UTM	Ecuador	luz.garcia@utm.edu.ec	full	Tesista doctoral	Cartillas, ppt, manuales, papers
Cesar Ochoa	M	Universidad de Buenos Aires	Colombia	cochoa@agro.uba.ar	none	Tesista de licenciatura	Cartillas, ppt, manuales, papers

INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Universidad Técnica de Manabí

Universidad Técnica Nacional Facultad Regional de San Rafael

Universidad Nacional de Cuyo Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

International Center for Earth Sciences - Comisión Nacional de Energía Atómica

Universidad Nacional de Buenos Aires Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – IBBEA Conicet

Consejo Superior de Investigaciones Científicas Estación Experimental El Zaidín



Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:



www.fontagro.org

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org