



# Alvaro José Cáceres Espinoza

**Nacionalidad - Nationality**  
Nicaragüense

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
28 de abril de 1983

**Dirección permanente - Address**  
Del Centro de Salud 4 cuadras al sur. Somoto,  
Madriz, Nicaragua

**Correo electrónico - E-mail**  
acaceres.e@gmail.com, ajpavlov@hotmail.com

**Teléfono - Telephone**  
(505) 722 2563; Celular (505) 648 2328

## Nicaragua

CPA

### Título obtenido

Ingeniero en Ciencia y Producción  
Agropecuaria

### Título del proyecto de graduación

Análisis técnico y económico de la finca  
"Hato Grande", Chontales, Nicaragua

### Lugar donde realizó la práctica profesional

Compañía Hato Grande, Chontales,  
Nicaragua

### Experiencia de trabajo obtenida en su práctica

Conocimientos de técnicas y manejo  
de un hato lechero. Asistente del  
veterinario en control sanitario y manejo  
reproductivo.

### Áreas de interés

Reproducción animal; nutrición animal;  
procesamiento de lácteos; gerencia  
de empresas, estudios de mercado;  
finanzas; y manejo de recursos  
humanos.

### Financiado por

Fondo Dotal de Nicaragua y fondos  
propios.

### Degree

B.S., Agricultural Science and  
Production

### Graduation Project (Thesis)

Technical and economic analysis of  
the "Hato Grande" farm in Chontales,  
Nicaragua

### Internship Location

Hato Grande Company, Chontales,  
Nicaragua

### Experience obtained during the internship

Knowledge of techniques and  
management of dairy herds. Assistant to  
the veterinarian in sanitary control and  
reproductive management.

### Areas of Interest

Animal reproduction; animal  
nutrition; dairy processing; business  
management; market studies; finance;  
and human resources management.

### Sponsorship

Nicaragua Fund and own funds.

# Jorge Luis Lagos Cáliz

**Nacionalidad - Nationality**  
Nicaragüense

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
10 de abril de 1986

**Dirección permanente -Permanent Address**  
Empresa ENEL 2 cuadras el este,  
Somoto, Madriz, Nicaragua

**Correo electrónico E-mail**  
Jalagos86@yahoo.com  
Jorge.l.lagos@hotmail.com

**Teléfono - Telephone**  
(505)7222391 Telefax: (505)7323023



**Nicaragua**

**Título obtenido**  
Ingeniero Agrónomo

**Título del proyecto de graduación**  
Utilización de la Enzima allzime® en dietas de pollos de engorde usando granos secos y solubles de destilería (DDGS)

**Lugar donde realizó la práctica profesional**  
Departamento de Avicultura en North Carolina State University, Raleigh, North Carolina, EE.UU.

**Experiencia de trabajo obtenida en su práctica**  
Manejo e investigación de la industria avícola; participación en el proyecto usando diferentes dietas y camas para reducir problemas en patas de pavos; toma y arreglo de datos en Excel para determinar la temperatura precisa según la edad en pollos de engorde; estudio en laboratorio sobre la densidad de fémur y tibia de pavos para determinar el peso máximo que resisten.

**Áreas de interés**  
Nutrición animal; producción de cerdos y aves; nutrición de suelos.

**Financiado por**  
Fundación Thomas and Virginia Endowed Scholarship y fondos propios.

**Degree**  
B.S., Agricultural Science and Production

**Graduation Project (Thesis)**  
Use of the Allzime® enzyme in broiler diets using dried grains and distillery solubles (DDGS).

**Internship Location**  
Poultry Science Department in North Carolina State University, Raleigh, North Carolina, USA.

**Experience obtained during the internship**  
Management and research in the poultry industry; participation in a project using different diets and beds to reduce feet problems in turkeys; data entry and calculations in Excel to determine the precise temperature with the age of broilers; laboratory study on the density of turkey femurs and tibias to determine the maximum resistance weight.

**Areas of Interest**  
Animal nutrition, swine and poultry production; and soil nutrition.

**Sponsorship**  
Thomas and Virginia Endowed Scholarship Foundation and own funds.



# Josué Alexander Arias López

**Nacionalidad - Nationality**  
Nicaraguense

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
06 de agosto de 1981

**Dirección permanente - Address**  
Del INTA 1 cuadra al oeste, Juigalpa,  
Chontales, Nicaragua

**Correo electrónico - E-mail**  
josue069@hotmail.com

**Teléfono - Telephone**  
(505) 512 4388

## Nicaragua

CPA

**Título obtenido**  
Ingeniero agrónomo

**Título del proyecto de graduación**  
Evaluación del manejo de aguas  
residuales y excretas en la producción  
de cerdos

**Lugar donde realizó la práctica  
profesional**  
Tabacalera de Oriente de Nicaragua,  
municipio de Jalapa, departamento de  
Nueva Segovia, Nicaragua

**Experiencia de trabajo obtenida en  
su práctica**  
Producción de plántulas de tabaco;  
secado de tabaco; elaboración de  
programas fitosanitarios; requisición de  
personal; ganado de carne.

**Áreas de interés**  
Nutrición y reproducción animal; manejo  
de ganado porcino y ganado de leche;  
nutrición vegetal; cultivo y curado de  
tabaco.

**Financiado por**  
Fondo Alemán, Presidente de  
Nicaragua (1996-2002)

**Degree**  
B.S., Agricultural Science and  
Production

**Graduation Project (Thesis)**  
Evaluation of residual water and  
excrement management in pig  
production

**Internship Location**  
Cigarette manufacturer of east  
Nicaragua, Municipality of Jalapa,  
Department of New Segovia, Nicaragua

**Experience obtained during the  
internship**  
Work in the tobacco seedling production  
area; tobacco drying; elaboration of  
phytosanitary programs; personnel  
requisition; beef cattle.

**Areas of Interest**  
Animal nutrition and reproduction;  
management of pigs and dairy cattle;  
plant nutrition; tobacco cultivation and  
curing.

**Sponsorship**  
Aleman Fund, President of Nicaragua  
(1996-2002)

# Juan Carlos Cerna B.

**Nacionalidad - Nationality**  
Nicaragüense

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
24 de junio de 1982.

**Dirección permanente - Address**  
Residencial Satélites de  
Asososca #1. Entrada Gruta Xavier,  
1 cuadra al este, 1/2 cuadra al norte. Managua, Nicaragua

**Correo electrónico - E-mail**  
barjuan@yahoo.com , jcbarrante@hotmail.com

**Teléfono - Telephone**  
(505) 2690241 Telefax: (505) 2696621



**Nicaragua**

**Título obtenido**  
Ingeniero Agrónomo

**Título del proyecto de graduación**  
Comparación de envases de siembra  
para la producción de papaya (*Carica  
papaya*.)

**Lugar donde realizó la práctica  
profesional**  
Cooperativa de servicio y crédito para la  
producción agropecuaria, Masiguito de  
R.L. Camoapa, Boaco, Nicaragua.

**Experiencia de trabajo obtenida en  
su práctica**  
Elaboración de dietas para rumiantes,  
registros y manejo total de una  
explotación de ganado lechero;  
conocimientos de software de registros  
para ganado lechero y de carne;  
producción y procesamiento de lácteos  
para exportación; manejo de personal.

**Áreas de interés**  
Nutrición animal; establecimiento de  
cultivos frutícolas y ornamentales para  
exportación.

**Financiado por**  
Fondos propios

**Degree**  
B.S., Agricultural Science and  
Production

**Graduation Project (Thesis)**  
Comparison of seed packages for  
papaya production (*Carica papaya*)

**Internship Location**  
Credit and service cooperative for  
agricultural production, Masiguito of R.L.  
Camoapa, Boaco, Nicaragua.

**Experience obtained during the  
internship**  
Elaboration of ruminant diets, registries  
and total management of a milk  
cattle operation; knowledge about  
registration software for dairy and beef  
cattle; production and processing of  
dairy products for export; personnel  
management.

**Areas of Interest**  
Animal nutrition; establishment of fruit  
and ornamental crops for exportation.

**Sponsorship**  
Own funds



# Aníbal Johván Ortiz Suñé

**Nacionalidad - Nationality**  
Panameña

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
17 de diciembre de 1984

**Dirección permanente - Address**  
Casa 4588, Residencial Las Palmas,  
Puerto Armuelles, Chiriquí, Rep. de Panamá

**Correo electrónico - E-mail**  
johvan17@hotmail.com / ajortiz@yahoo.com

**Teléfono - Telephone**  
(507)6607-5967 / 6488-3930 / 6693-8334

**Panamá**

CPA

**Título obtenido**  
Ingeniero Agrónomo

**Título del proyecto de graduación**  
Adaptación del róbalo y sustitución de alimento natural por concentrado bajo condiciones de Zamorano

**Lugar donde realizó la práctica profesional**  
Hotel Los Quetzales Lodge & Spa, Cerro Punta, Chiriquí, Rep. De Panamá. Centro Zamorano del Emprendedor y Estación de Acuicultura, Universidad Zamorano, Valle del Yeguaré, Francisco Morazán, Honduras

**Experiencia de trabajo obtenida en su práctica**  
Manejo de personal; atención al cliente; mantenimiento de instalaciones; conocimientos sobre flora, fauna y agronomía; administración; manejo de maquinaria semipesada.

**Áreas de interés**  
Acuicultura; agroturismo; turismo ecológico; gerencia de empresas relacionadas con la agronomía y/o turismo.

**Financiado por**  
Instituto para la Formación y Aprovechamiento de los Recursos Humanos (IFARHU) y fondos de Zamorano.

**Degree**  
B.S., Agricultural Science and Production

**Graduation Project (Thesis)**  
Snook adaptation and its substitution of natural to concentrate feeding under Zamorano's environmental conditions.

**Internship Location**  
Los Quetzales Lodge & Spa, Cerro Punta, Chiriquí, Panamá. Zamorano Entrepreneurship Center and Aquaculture Station, Zamorano University, Valle de Yeguaré, Francisco Morazán, Honduras

**Experience obtained during the internship**  
Personnel management; client attention; infrastructure maintenance; knowledge on flora, fauna and agronomy; administration; management of semi-heavy machinery.

**Areas of Interest**  
Aquaculture; agrotourism; ecotourism; management of agronomy and/or tourism enterprises.

**Sponsorship**  
Institute for the Formation and Exploitation of Human Resources (IFARHU) and Zamorano funds.

# Iván Eladio García Ibarra

**Nacionalidad - Nationality**  
Panameño

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
03 de noviembre de 1982

**Dirección permanente - Address**  
Brisas del Río, calle principal,  
cuatro cuadras más debajo de la  
Abarrotería Mario Calvo, ciudad de David,  
Provincia de Chiriquí, Panamá

**Correo electrónico - E-mail**  
Escorpion\_10@hotmail.com

**Teléfono - Telephone**  
(507) 774-8255



**Panamá**

CPA

**Título obtenido**  
Ingeniero Agrónomo

**Título del proyecto de graduación**  
Validación del programa FYERA  
(Formulación y Evaluación de Raciones  
Alimenticias) con vacas Jersey

**Lugar donde realizó la práctica profesional**  
Empresa productora de cerdos INATEK  
(Inversiones Agrotécnicas) Santo  
Domingo, República Dominicana, Km.  
42, La Borda, Boca Chica.

**Experiencia de trabajo obtenida en su práctica**  
Creación de manual de procedimientos para el programa genético de la empresa. Manejo de destete (registros, manejo de personal, aplicación de medicamentos). Evaluación de tres alimentos comerciales para conocer sus rendimientos en lechones de producción. Análisis ambiental para el manejo de excretas en la finca porcícola.

**Áreas de interés**  
Nutrición animal; administración pecuaria; patología animal.

**Financiado por**  
Fundación Nippon

**Degree**  
B.S., Agricultural Science and  
Production

**Graduation Project (Thesis)**  
Validation of the Nutritional Rations  
Formulation and Evaluation (FYERA)  
program with Jersey cows

**Internship Location**  
INATEK Company (Agrotechnical  
Investments) Santo Domingo,  
Dominican Republic, Km. 42 La Borda  
Boca Chica.

**Experience obtained during the internship**  
Creation of a procedures manual for the company's genetic program. Management of the weaning area (registries, personnel management, medicine application). Evaluation of three commercial nutritional rations to measure the benefits in pig production. Environmental analysis for waste management in the pig farm.

**Areas of Interest**  
Animal nutrition; cattle administration; animal pathologies.

**Sponsorship**  
Nippon Foundation



# Luis Evelio De León Arcia

**Nacionalidad - Nationality**

Panameña

**Fecha de nacimiento - Birth Date**

13 de julio de 1984

**Dirección permanente - Address**

La Carrillo de Atalaya, Veraguas, Panamá

**Correo electrónico - E-mail**

luisevelio@hotmail.com

**Teléfono- Telephone**

(507) 6626 3542

**Panamá**

cpa

**Título obtenido**

Ingeniero Agrónomo

**Título del proyecto de graduación**

Comparación de nitrato de sodio ( $\text{NaNO}_3$ ) y urea en la fertilización de agua para el cultivo de camarón de mar en Zamorano, Honduras

**Lugar donde realizó la práctica profesional**

SALMOR, S.A. finca productora de leche grado A, ubicada en Copal, corregimiento de Renacimiento provincia de Chiriquí, República de Panamá

**Experiencia de trabajo obtenida en su práctica**

Conocimiento de diferentes aspectos del manejo y funcionamiento de una finca productora de leche: manejo de recursos humanos, manejo de registros, control de sanidad animal; conocimiento de todo el proceso de producción de leche desde la alimentación de los animales hasta el transporte de la leche, pasando por su extracción, procesamiento y almacenamiento.

**Áreas de interés**

Reproducción animal; rumiantes; acuicultura; nutrición animal; planta de procesamiento de lácteos; y administración de empresas.

**Financiado por**

Programa de Becas Taiwan para la Formación de Capital Humano, y Ministerio de Desarrollo Agropecuario de Panamá.

**Degree**

B.S., Agricultural Science and Production

**Graduation Project (Thesis)**

Comparison of sodium nitrate ( $\text{NaNO}_3$ ) and urea in water fertilization for sea shrimp cultivation in Zamorano, Honduras

**Internship Location**

SALMOR, INC. a Grade A dairy cattle production farm, located in Copal, Renaissance, Chiriquí Province, Panama

**Experience obtained during the internship**

Knowledge of different aspects of the management and operation of a milk production farm: human resources management, registries management, animal health control; knowledge of the entire milk production process from the feeding of the animals until transportation of the milk, including extraction, processing and storage.

**Areas of Interest**

Animal reproduction; ruminants production; aquaculture; animal nutrition; dairy processing plant; and business administration.

**Sponsorship**

Taiwan Scholarship Program for the Formation of Human Capital, and the Panama Ministry of Agricultural Development.

# Claudia María Fátima Bock P.

**Nacionalidad - Nationality**  
Paraguay

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
13 de octubre de 1984

**Dirección permanente - Address**  
Ruta Mariscal Estigarribia, Km 34.5,  
Tuparendá, Ypacarai, Paraguay

**Correo electrónico - E-mail**  
claubock@hotmail.com  
cbock@gmail.com

**Teléfono - Telephone**  
(595) 51332176



**Paraguay**

**Título obtenido**  
Ingeniera Agrónoma

**Título del proyecto de graduación**  
Efecto de dar reemplazador de leche una o dos veces al día sobre el crecimiento de terneros lactantes

**Lugar donde realizó la práctica profesional**  
Hacienda San Rafael, Consorcio NOBIS, Bucay, Ecuador

**Experiencia de trabajo obtenida en su práctica**  
Manejo y control de mastitis en el hato lechero.  
Nutrición, crianza y costos de crianza de reemplazos (F1 Holslein Gyr). Manejo del área de maternidad pre y postparto: afecciones y nutrición; mejoramiento del sistema de registros. Manejo de pasturas y cultivos para la alimentación de ganado. Selección de reproductores.

**Áreas de interés**  
Nutrición y reproducción animal; planta de procesamiento de cárnicos; gerencia de empresas relacionadas a la ganadería.

**Financiado por**  
Cooperación Suiza para el Desarrollo (COSUDE)  
Fondo Dotal Suizo

**Degree**  
B.S., Agricultural Science and Production

**Graduation Project (Thesis)**  
Effect of feeding milk replacer once or twice a day on the growth of dairy calves

**Internship Location**  
San Rafael Farm, NOBIS partnership, Bucay, Ecuador

**Experience obtained during the internship**  
Mastitis management and control on a milk cattle ranch. Nutrition, breeding and breeding costs of replacements (F1 Holslein Gyr). Management of the pre- and post-partum maternity area: infections and nutrition; registry system improvement. Management of the pasture and crops for cattle feeding. Breeding animal selection.

**Areas of Interest**  
Animal nutrition and reproduction; meat processing plants; business management of livestock companies.

**Sponsorship**  
Swiss Agency for Development and Cooperation (COSUDE) and Swiss Fund

# Carrera de DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTE

La realidad del desarrollo, de la integración, apertura y globalización que enfrentan actualmente las sociedades latinoamericanas exige hoy en día cierto nivel de profesionales, capacitados para promover iniciativas de desarrollo sostenible, vinculando rentabilidad económica, equidad social y sostenibilidad ambiental.

En Zamorano nuestra carrera responde de manera conceptual, práctica y operativa a estas demandas, pues desde que fue creada, sus prioridades en la formación de ingenieros en Desarrollo Socioeconómico y Ambiente se han enfatizado en el diseño, planificación y administración de proyectos. Por lo tanto, son capaces de implementar iniciativas de desarrollo eficientes y efectivas que tengan validez en programas de desarrollo tanto en el sector público como privado, especialmente aquéllos vinculados a las crecientes iniciativas del empresariado socialmente responsable.

Nuestros profesionales están aptos, incluso, para evaluar las implicaciones de las actividades humanas sobre los recursos naturales y el ambiente y proponer acciones para su manejo responsable dentro del marco de una producción limpia y justa. Además ponen en práctica diversas herramientas y habilidades para motivar, organizar y promover actividades de gestión en grupos locales, manejar conflictos entre grupos de interés a diferentes niveles y promover la negociación de soluciones satisfactorias.

# SOCIOECONOMIC DEVELOPMENT AND ENVIRONMENT Program

The realities of development, integration, opening and globalization currently facing Latin American companies now demand professionals who are qualified to promote sustainable development initiatives tied to economic profitability, social equity and environmental sustainability.

At Zamorano, our program is focused from a conceptual, practical and operational viewpoint on the relevant demands, inasmuch as since its creation, its priorities in the formation of Socioeconomic Development and Environment engineers have focused on the design, planning and administration of efficient and effective projects that are compatible with development programs in both the public and private sectors, especially those relating to the increasing initiatives of socially responsible entrepreneurs.

Our professionals are even qualified to assess the implications of human activities on natural resources and the environment and to propose actions for responsible management under the framework of clean and fair production. They also implement various tools and abilities to motivate, organize and promote management activities in local groups of interest at various levels, and promote the negotiation of satisfactory solutions.



# Cindy Geraldine Irusta T.

**Nacionalidad - Nationality**

Boliviana

**Fecha de nacimiento - Birth Date**

14 de julio de 1983

**Dirección permanente - Address**

Barrio Salud, Calle 4 casa # 19 Santa Cruz, Bolivia

**Correo electrónico - E-mail**

Geraldine.Irusta@gmail.com, cindygit@hotmail.com

**Teléfono - Telephone**

(591) 33564023

## Bolivia

**Título obtenido**

Ingeniera en Desarrollo Socioeconómico y Ambiente

**Título del proyecto de graduación**

Propuesta de estrategias de producción más limpia para el Hotel Humaya Inn en Tegucigalpa, Honduras, C.A.

**Lugar donde realizó la práctica profesional**

Universidad de HAS den Bosch, Hertogenbosch, Holanda, con visitas a Universitat Politècnica de Catalunya y Agenda 21 de Barcelona, España.

**Experiencia de trabajo obtenida en su práctica**

Conocimiento de diferentes aspectos en la realización de una consultoría para dar soluciones sostenibles a problemas ambientales en países desarrollados. Mayor adaptación al cambio y manejo de situaciones bajo presión. Análisis y síntesis de información.

**Áreas de interés**

Producción más limpia; biodiversidad y manejo sostenible de los recursos naturales; economía ambiental; energías renovables y trabajos relacionados a temas ambientales.

**Financiado por**

Fundación Nippon y fondos propios.

**Degree**

B.S., Socioeconomic Development and Environment

**Graduation Project (Thesis)**

Proposal of cleaner production strategies for the Hotel Humaya Inn in Tegucigalpa, Honduras, C.A.

**Internship Location**

HAS Den Bosch University, Hertogenbosch, The Netherlands, with visits to Universitat Politècnica de Catalunya and Agenda 21 in Barcelona, Spain.

**Experience obtained during the internship**

Knowledge of different aspects in the completion of a consultancy to give sustainable solutions to environmental problems in the western countries. Greater adaptation to change and management of situations under pressure. Analysis and synthesis of information.

**Areas of Interest**

Cleaner production, biodiversity and natural resources management, renewable energy, environmental economics and diverse topics related to the environment.

**Sponsorship**

Nippon Foundation and own funds.



# Lizeth Limbania Aliaga O.

**Nacionalidad - Nationality**  
Boliviana

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
29 de Octubre 1985

**Dirección permanente - Address**  
Río Seco, Plan 192, Calle 1, Pasaje C, # 23104,  
El Alto, La Paz, Bolivia

**Correo electrónico - E-mail**  
limbania\_a@hotmail.com, limbania.aliaga@gmail.com

**Teléfono - Telephone**  
(591) (2) 2861266



**Bolivia**

## **Título obtenido**

Ingeniera en Desarrollo  
Socioeconómico y Ambiente

## **Título del proyecto de graduación**

Estimación de los beneficios  
económicos totales de la producción  
de biogás, utilizando un biodigestor de  
polietileno de bajo costo en Zamorano

## **Lugar donde realizó la práctica profesional**

Universidad EARTH, Guácimo, Limón,  
Costa Rica

## **Experiencia de trabajo obtenida en su práctica**

Conocimiento de sistemas  
agropecuarios sostenibles y energías  
alternativas. Actualización de datos  
para evaluar sostenibilidad de proyectos  
productivos; diseño de registros  
para hato bufalino; participación del  
programa de ecoalfabetización en  
escuelas de zonas rurales aledañas a  
EARTH.

## **Áreas de interés**

Energías alternativas; producción limpia  
y ecoamigable; sistemas de información  
geográfica; transformación rural para la  
reducción de la pobreza.

## **Financiado por**

Fundación Kellogg

## **Degree**

B.S., Socioeconomic Development and  
Environment

## **Graduation Project (Thesis)**

Estimation of total economic benefits of  
biogas production, utilizing a low cost  
polyethylene biodigestor in Zamorano

## **Internship Location**

EARTH University, Guácimo, Limón,  
Costa Rica

## **Experience obtained during internship**

Knowledge of sustainable farm systems  
and alternative energies. Data collection  
to evaluate sustainability of productive  
projects; design of registrations for  
buffalo herds; participation in the eco-  
alphabetization program in rural schools  
surrounding EARTH.

## **Areas of Interest**

Alternatives energies, clean and  
eco-friendly production, geographic  
information systems, rural  
transformation for the reduction of  
poverty.

## **Sponsorship**

Kellogg Foundation



# Naja Éricka Vargas Noriega

**Nacionalidad - Nationality**  
Boliviana

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
08 de Enero de 1985

**Dirección permanente - Address**  
Calle México, entre 11 y 12,  
Barrio Los Paraísos, Yacuiba, Tarija, Bolivia

**Correo electrónico - E-mail**  
erickavargas444@hotmail.com - nevn.85@gmail.com

**Teléfono - Telephone**  
(591) 729 40346

## Bolivia

### Título obtenido

Ingeniera en Desarrollo  
Socioeconómico y Ambiente

### Título del proyecto de graduación

El capital social como elemento  
dinámico en el manejo sostenible de  
los recursos naturales, estudio de  
caso en el Municipio de las Vueltas,  
Chalatenango, El Salvador

### Lugar donde realizó la práctica profesional

Programa Salvadoreño de Investigación  
sobre Desarrollo y Medio Ambiente,  
PRISMA, San Salvador, El Salvador,  
C.A.

### Experiencia de trabajo obtenida en su práctica

Caracterización de los jóvenes de Las Vueltas; informe de liderazgo; informe de juventud y manejo de los recursos naturales; ubicación geográfica de lugares estratégicos para el turismo; realización de tarjetas de muestras vegetativas.

### Áreas de interés

Macroeconomía y políticas de desarrollo; medios de vida; compensación por servicios ecosistémicos; biodiversidad; manejo sostenible de los recursos naturales; investigación.

**Financiado por**  
Fundación NIPPON

### Degree

B.S., Socioeconomic Development and Environment

### Graduation Project (Thesis)

Social capital as dynamic element in the sustainable handling of natural resources, case study in the municipality of Las Vueltas, Chalatenango, El Salvador

### Internship Location

Salvadoran Research Program on Development and Environment, PRISMA. San Salvador, El Salvador, C.A.

### Experience obtained during the internship

Characterization of the young people of Las Vueltas; Leadership Report; Report of Youth and handling of natural resources; geographic location of strategic places for tourism; elaboration of vegetative sample cards.

### Areas of Interest

Macroeconomics and development policies; means of life; compensation by environmental services; biodiversity; sustainable handling of natural resources; research.

### Sponsorship

NIPPON Foundation



# Dayana de Jesús Albán Albán

**Nacionalidad - Nationality**  
Ecuatoriana

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
01 de enero de 1985

**Dirección permanente - Address**  
Hda. Zuleta, Carretera antigua Ibarra - Cayambe,  
Ibarra, Ecuador

**Correo electrónico - E-mail**  
dalban01@yahoo.com.mx - dalban01@gmail.com

**Teléfono - Telephone**  
(593) (6) 2662034



**Ecuador**

## Título obtenido

Ingeniera en Desarrollo Socioeconómico y Ambiente

## Título del proyecto de graduación

Propuesta de Estrategias de Producción más limpia en el Hotel HUMUYA INN de Tegucigalpa, Honduras, C.A.

## Lugar donde realizó la práctica profesional

Fundación para el Desarrollo Alternativo y Responsable de Galápagos FUNDAR-GALAPAGOS, Centro de Vida Sustentable (CEDEVIS), Isla Santa Cruz, Galápagos, Ecuador

## Experiencia de trabajo obtenida en su práctica

Implementación de proyectos de erradicación de especies y agroturismo; agricultura orgánica; asistencia técnica a voluntarios del programa Ecological Project (EPI) en actividades de manejo y conservación de especies. Participación en el proceso de certificación orgánica, emisarios submarinos y manejo de desechos.

## Áreas de interés

Área ambiental, específicamente en estudios de impacto ambiental; implementación de estrategias de producción más limpia; elaboración de perfiles; talleres con enfoque socioeconómico y ambiental; manejo de recursos naturales; plantaciones forestales.

## Financiado por

Fundación Wilson Popenoe - Ecuador, Organización de Crudos Pesados OCP-Ecuador, Instituto Ecuatoriano de Crédito y Becas IECE, Zamorano y fondos propios.

## Degree

B.S., Socioeconomic Development and Environment

## Graduation Project (Thesis)

Proposal of Cleaner Production Strategies for the Hotel HUMUYA INN de Tegucigalpa, Honduras, C.A.

## Internship Location

Foundation for the Alternative and Responsible Development of Galápagos (FUNDAR-GALAPAGOS), Center of Sustainable Life (CEDEVIS), Isla Santa Cruz, Galápagos, Ecuador

## Experience obtained during the internship

Implementation of eradication projects for species and agroecotourism; organic agriculture; technical assistance to volunteers of the program Ecological Project (EPI) in activities of management and conservation of species; participation in the organic certification process, submarine emissaries and management of wastes.

## Areas of Interest

Environmental area, specifically in environmental impact studies; implementation of cleaner production strategies; elaboration of profiles; trainings with socioeconomic and environmental focus; natural resources management; forest plantations.

## Sponsorship

Wilson Popenoe - Ecuador Fund, Organization of Raw Fish (OCP-Ecuador), Ecuadorean Institute of Credit and Scholarships (IECE), Zamorano University and own funds.



# Diana Cristina Paredes Pozo

**Nacionalidad - Nationality**  
Ecuatoriana

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
12 de mayo de 1983

**Dirección permanente - Address**  
Mariscal Sucre N71-882 y John F. Kennedy, Quito, Ecuador

**Correo electrónico - E-mail**  
crisparedes28@hotmail.com

**Teléfono - Telephone**  
(593) 22801056

**Ecuador**

## **Título obtenido**

Ingeniera en Desarrollo  
Socioeconómico y Ambiente

## **Título del proyecto de graduación**

Análisis multicriterio en manglar en la  
zona de Palmar, Guayas-Ecuador

## **Lugar donde realizó la práctica profesional**

Club Rotario Guayaquil Centenario, San  
Pablo, Ecuador

## **Experiencia de trabajo obtenida en su práctica**

Análisis socioeconómico e identificación  
de necesidades. Planificación y  
evaluación de proyectos de desarrollo.

## **Áreas de interés**

Economía ecológica; preparación y  
evaluación de proyectos de desarrollo;  
manejo integral de áreas protegidas;  
manejo de recursos hídricos.

## **Financiado por**

Fondos propios

## **Degree**

B.S., Socioeconomic Development and  
Environment

## **Graduation Project (Thesis)**

Multi-criteria evaluation of mangroves in  
the Palmar, Guayas - Ecuador zone

## **Internship Location**

Rotary Club Guayaquil Centenary, San  
Pablo, Ecuador

## **Experience obtained during the internship**

Socioeconomic analysis, identification of  
necessities, planning and evaluation of  
development projects.

## **Areas of Interest**

Ecological economy; preparation and  
evaluation of development projects;  
integral handling of protected areas,  
handling of hydraulic resources

## **Sponsorship**

Own funds



# Diana Mercedes Jaramillo B.



**Nacionalidad - Nationality**  
Ecuatoriana

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
25 de agosto de 1984

**Dirección permanente - Address**  
Condominios Pichincha, DPT 412, barrio "Las Casas",  
Quito, Ecuador

**Correo electrónico - E-mail**  
djxx25@hotmail.com

**Teléfono - Telephone**  
(593) 22506994



**Ecuador**

## **Título obtenido**

Ingeniera en Desarrollo  
Socioeconómico y Ambiente

## **Título del proyecto de graduación**

Diseño de un sistema de producción  
más limpia en la empresa Lácteos  
de Honduras S.A. (LACTHOSA),  
Tegucigalpa-Honduras

## **Lugar donde realizó la práctica profesional**

Fundación para el Desarrollo Alternativo  
Responsable (FUNDAR-Galápagos),  
Isla Santa Cruz Galápagos, Ecuador

## **Experiencia de trabajo obtenida en su práctica**

Desarrollo de proyectos de agricultura  
orgánica, agro-ecoturismo y erradicación  
ecológica.

Conocimientos sobre normas de  
certificación orgánicas y alternativas  
para el manejo de aguas residuales en  
zonas costeras. Trabajo con jóvenes  
galapagueños y estadounidenses.

Trabajo con diferentes organizaciones  
como la Fundación Científica Charles  
Darwin, SESA-SICGAL y Ecology  
Project International (EPI).

## **167reas de interés**

Manejo ambiental; desarrollo sostenible;  
estudios de impacto ambiental;  
economía ambiental.

## **Financiado por**

Fundación Thomas and Virginia  
Endowed Scholarship

## **Degree**

B.S., Socioeconomic Development and  
Environment

## **Graduation Project (Thesis)**

Design of a cleaner production system  
in the enterprise Lácteos de Honduras  
S.A. (LACTHOSA) Tegucigalpa-  
Honduras

## **Internship Location**

Foundation for Alternative Responsible  
Development (FUNDAR-Galápagos),  
Isla Santa Cruz Galápagos, Ecuador

## **Experience obtained during the internship**

Development of organic agricultural  
projects, agro-ecoturism and ecological  
eradication.

Knowledge of organic certification  
standards and alternatives for the  
management of residual water in  
coastal zones. Work with youth from  
the Galapagos and North America.

Work in different organizations such as  
Charles Darwin Scientific Foundation,  
SESA-SICGAL and Ecology Project  
International (EPI).

## **Areas of Interest**

Environmental management,  
sustainable development, environmental  
impact studies, environmental  
economics.

## **Sponsorship**

Foundation Thomas and Virginia



# Julio C. Morán de la Torre

**Nacionalidad - Nationality**

Ecuatoriana

**Fecha de nacimiento - Birth Date**

5 de junio de 1983

**Dirección permanente - Address**

Roca 8-02 y Cristóbal Colón, Otavalo, Ecuador

**Correo electrónico - E-mail**

julitomoran@yahoo.com – tkeshy@gmail.com

**Teléfono - Telephone**

(593) (6) 292 0661 Telefax: (593) (6) 292 0051

**Ecuador**

**Título obtenido**

Ingeniero en Desarrollo Socio-Económico y Ambiente

**Título del proyecto de graduación**

Estudio de factibilidad para la implementación de maquinaria artesanal de pre-reciclaje en Zamorano, Honduras

**Lugar donde realizó la práctica profesional**

Departamento de Tecnología Ambiental y Desarrollo Sostenible, Universidad HAS Den Bosch, Hertogenbosch, Holanda.

**Experiencia de trabajo obtenida en su práctica**

Realización de un inventario de problemas ambientales en los países occidentales; con dicha información se efectuó una consultoría para brindar soluciones sostenibles. Apoyo investigativo para el cambio de pemsu del Departamento de Tecnología Ambiental a Departamento de Tecnología Sostenible.

**Áreas de interés**

Gestión ambiental y desarrollo sostenible; manejo de desechos; energías renovables; manejo de recursos naturales; conservación y manejo de biodiversidad; consultorías ambientales.

**Financiado por**

Fondo de Solidaridad del Gobierno Ecuatoriano y Fondo Dotal Suizo.

**Degree**

B.S., Socioeconomic Development and Environment

**Graduation Project (Thesis)**

Feasibility study for the implementation of artesian pre-recycle machinery in Zamorano, Honduras

**Internship Location**

Sustainable Development and Ambient Technologies Department, HAS Den Bosch University, Hertogenbosch, The Netherlands.

**Experience obtained during the internship**

Accomplishment of an inventory of environmental problems in the western countries, in which the information was utilized to offer sustainable solutions to environmental problems. Research support for the change of pemsu of the Environmental Technology Department to the Sustainable Technology Department.

**Areas of Interest**

Environmental management and sustainable development, renewable energies, waste management, natural resource management, conservation and management of biodiversity, environmental consultancies.

**Sponsorship**

Solidarity Fund of the Ecuadorian Government and Swiss Fund.

desa

# Karla Rocío Pozo O.

**Nacionalidad - Nationality**  
Ecuatoriana

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
7 de junio de 1984

**Dirección permanente - Address**  
Francisco Londoño # 365 y Pedro de Alfaro  
(Villa Flora) Quito-Ecuador

**Correo electrónico - E-mail**  
Karly7\_pz@hotmail.com

**Teléfono - Telephone**  
(593) 22646196



**Ecuador**

## **Título obtenido**

Ingeniera en Desarrollo  
Socioeconómico y Ambiente

## **Título del proyecto de graduación**

Diseño de un sistema de producción  
más limpia en la empresa Lácteos  
de Honduras S.A. (LACTHOSA),  
Tegucigalpa-Honduras

## **Lugar donde realizó la práctica profesional**

Fundación para el Desarrollo Alternativo  
Renovable de Galápagos (FUNDAR  
Galápagos). Finca CEDEVIS, Isla Santa  
Cruz, Galápagos-Ecuador

## **Experiencia de trabajo obtenida en su práctica**

Desarrollo de agricultura orgánica;  
prácticas de erradicación ecológica;  
desarrollo de agroecoturismo;  
seminarios de emisarios submarinos  
y lodos activados; certificaciones  
ISO para producción de productos  
orgánicos; desarrollo de actividades  
ecológicas con jóvenes extranjeros y  
galapagueños.  
Trabajo de apoyo a Fundación Charles  
Darwin, SESA(SICGAL).

## **169reas de interés**

Producción más limpia; evaluaci169n  
de impacto ambiental; certificaciones  
ISO; manejo de proyectos; desarrollo  
rural.

**Financiado por**  
Fundación NIPPON

## **Degree**

B.S., Socioeconomic Development and  
Environment

## **Graduation Project (Thesis)**

Design of a cleaner production system  
in the Lácteos de Honduras S.A.  
(LACTHOSA) Enterprise, Tegucigalpa-  
Honduras

## **Internship Location**

Foundation for Alternative Renewable  
Development of Galápagos (FUNDAR  
Galápagos). Finca CEDEVIS Isla Santa  
Cruz, Galápagos-Ecuador

## **Experience obtained during the internship**

Development of organic agriculture;  
practices of ecological eradication;  
development of agro-ecoturism;  
seminars on submarine emissions  
and activated soils; ISO certifications  
for organic product production;  
development of ecological activities with  
local and foreign teenagers; work to  
support the Charles Darwin Foundation,  
SESA (SICGAL).

## **Areas of Interest**

Clean production, evaluation of  
environmental impact, ISO certifications,  
project handling, rural development

## **Sponsorship**

NIPPON Foundation

# María Augusta Terán Flores

**Nacionalidad - Nationality**  
Ecuatoriana

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
07 de mayo de 1984

**Dirección permanente - Address**  
Mos. Jorge Eduardo Villacís y  
Emperatriz Mejía - Urb. La Quinta, Ibarra, Ecuador

**Correo electrónico - E-mail**  
ma\_teranf@yahoo.com

**Teléfono - Telephone**  
(593) (6) 2915 338    Telefax: (593) (6) 2950011 ext. 3154



**Ecuador**

## Título obtenido

Ingeniera en Desarrollo  
Socioeconómico y Ambiente

## Título del proyecto de graduación

Estudio de impacto socioeconómico y  
ambiental del consumo de *ctenosauria*  
*similis* en el Valle del Yeguaré

## Lugar donde realizó la práctica profesional

Centro Demostrativo de Vida  
Sustentable (CEDEVIS); Fundación  
para el Desarrollo Alternativo  
Responsable de Galápagos (FUNDAR  
- Galápagos) Isla Santa Cruz,  
Galápagos, Ecuador.

## Experiencia de trabajo obtenida en su práctica

Elaboración de propuestas y ejecución  
de proyectos.  
Implementación de parcelas de  
agricultura orgánica y proceso de  
certificación orgánica. Participación en  
programas de recuperación ecológica  
y experimentos científicos para  
erradicación de especies invasoras.  
Manejo de voluntarios y apoyo en  
actividades de conservación.

## Áreas de interés

Biodiversidad y manejo de vida  
silvestre; recursos hídricos; manejo  
de personal; gestión de proyectos;  
economía; producción más limpia y  
turismo.

## Financiado por

Universidad Zamorano, Fondo Dotal  
Thomas and Virginia y fondos propios

## Degree

B.S., Socioeconomic Development and  
Environment

## Graduation Project (Thesis)

Study of the socioeconomic and  
environmental impacts of *ctenosauria*  
*similis* consumption in the Yeguaré  
Valley

## Internship Location

Sustainable Life Demonstrative Center  
(CEDEVIS), Responsible Alternative  
Development Foundation - Galápagos  
(FUNDAR - Galápagos) Santa Cruz  
Island, Galápagos, Ecuador.

## Experience obtained during the internship

Proposal elaboration and project  
execution. Implementation of organic  
agriculture parcels and organic  
certification processing. Participation  
in ecological recovery programs and  
scientific experiments for invading  
species eradication. Management of  
volunteers and support to conservation  
activities.

## Areas of Interest

Biodiversity and wildlife management;  
hydric resources; personnel  
management; project management;  
economics; cleaner production and  
tourism.

## Sponsorship

Zamorano University, Thomas and  
Virginia Fund and own funds

# Consuelo Beatriz Cantor B.



**Nacionalidad - Nationality**  
Salvadoreña

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
30 de julio de 1984

**Dirección permanente - Address**  
Col. El Carmen, Calle Principal #17,  
San Marcos, San Salvador, El Salvador

**Correo electrónico - E-mail**  
consuelocantor@gmail.com, pocahontas\_itsel@hotmail.com

**Teléfono - Telephone**  
(503) 2220-3978



**El Salvador**

## **Título obtenido**

Ingeniero en Desarrollo  
Socioeconómico y Ambiente

## **Título del proyecto de graduación**

Los medios de vida sostenibles y la  
aplicación de la metodología SocMon:  
Estudio de caso de la comunidad  
pesquera Punta Allen, México

## **Lugar donde realizó la práctica profesional**

Comunidad pesquera Punta Allen,  
municipio de Solidaridad, Estado de  
Quintana Roo, México, a través de la  
Asociación Civil U Yo'Ol Che.

## **Experiencia de trabajo obtenida en su práctica**

Conocimiento de la metodología  
SocMon para el monitoreo  
socioeconómico; levantamiento y  
análisis de información; monitoreo de  
arrecifes coralinos y trabajo en equipo.

## **Áreas de interés**

Recursos hídricos; desarrollo local  
comunitario; políticas socioeconómicas  
para el desarrollo; manejo de recursos  
naturales; sistemas de información  
geográfica y producción porcina.

## **Financiado por**

Becas FANTEL a la excelencia  
académica, Instituto Salvadoreño de  
Formación Profesional (INSAFORP),  
Fondo Dotal de Zamorano, Iglesia  
Bautista Emmanuel (IBE) y Banco  
Hipotecario.

## **Degree**

B.S., Socioeconomic Development and  
Environment

## **Graduation Project (Thesis)**

Sustainable livelihoods and the  
application of the SocMon methodology:  
Case study of the fishing community  
Punta Allen, Mexico

## **Internship Location**

Fishing community Punta Allen,  
Solidaridad Municipality, Quintana  
Roo State, Mexico, through the Civil  
Association U Yo'Ol Che.

## **Experience obtained during the internship**

Knowledge of the SocMon methodology  
for socioeconomic monitoring, research  
and analysis of information, coral reef  
monitoring and team work.

## **Areas of Interest**

Hydric resources, local community  
development, socioeconomic policies  
for development, natural resource  
management, GIS, and pig production.

## **Sponsorship**

FANTEL Scholarships for academic  
excellence, Salvadorian Institution of  
Professional Formation (INSAFORP),  
Zamorano Fund, Emmanuel Baptist  
Church (IBE) and Hipotecario Bank.



# Julieta Margarita Castillo M.

**Nacionalidad - Nationality**  
Salvadoreña

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
28 de octubre de 1984

**Dirección permanente - Address**  
Polígono G, Casa #13, Calle L-8, Avenida L-B,  
Jardines de Cuscatlán, Merlot, El Salvador

**Correo electrónico - E-mail**  
castillojulieta@hotmail.com, castillo@ufl.edu

**Teléfono - Telephone**  
(503) 22780906 Movil: (503) 78709318

## El Salvador

### Título obtenido

Ingeniera en Desarrollo  
Socioeconómico y Ambiente

### Título del proyecto de graduación

Levantamiento del mapa ecológico del  
macizo montañoso Apagüiz-Apahuerta,  
El Paraíso, Honduras, C.A.

### Lugar donde realizó la práctica profesional

Indian River Research and Education  
Center, Universidad de Florida, Fort  
Pierce, Florida, Estados Unidos

### Experiencia de trabajo obtenida en su práctica

Control biológico y manejo de  
instalaciones de cuarentena. Asistir  
la investigación sobre dos posibles  
agentes de control biológico contra  
las plagas del picudo mexicano de  
las bromelias y de la escama de las  
cicadas.

### Áreas de interés

Manejo de recursos naturales;  
proyectos de desarrollo rural; calidad de  
agua y pago por servicios ambientales.

### Financiado por

Instituto Salvadoreño de Formación  
Profesional (INSAFORP), Fondo  
Especial de la Privatización  
de la Asociación Nacional de  
Telecomunicaciones (FANTEL) y  
Zamorano.

### Degree

B.S., Socioeconomic Development and  
Environment

### Graduation Project (Thesis)

Elaboration of an ecological map of  
Apaguiz-Apahuerta Mountain, El  
Paraíso, Honduras, C.A.

### Internship Location

Indian River Research and Education  
Center, University of Florida, Fort  
Pierce, Florida, United States

### Experience obtained during the internship

Increased knowledge about biological  
control and management of quarantine  
buildings. Contribution to research about  
two biological control agents against  
plagues of the Mexican bromeliad  
weevil and cycads.

### Areas of Interest

Natural resources management, rural  
development projects, water quality and  
payment for environmental services.

### Sponsorship

Salvadorean Institute for Professional  
Formation (INSAFORP), Special  
Fund of the National Association of  
Telecommunications Privatization  
(FANTEL), and Zamorano.



# Andrea Estefanía Macz B.

**Nacionalidad - Nationality**  
Guatemala

**Fecha de nacimiento - Birth Date**  
17 de enero de 1985

**Dirección permanente - Address**  
2ª Calle A, 19-63 Colonia Villas del Rosario,  
Zona 4 de Mixto, Guatemala

**Correo electrónico - E-mail**  
andreamacz@gmail.com

**Teléfono - Telephone**  
(502) 2435 5486



**Guatemala**

## **Título obtenido**

Ingeniera en Desarrollo  
Socioeconómico y Ambiente

## **Título del proyecto de graduación**

Evaluación de un sistema agroforestal  
en un ecosistema muy húmedo de tierra  
bajas en el Lago de Yojoa, Honduras

## **Lugar donde realizó la práctica profesional**

Fundación Hondureña para la  
Protección y Conservación de Cayos  
Cochinos, HCRF, Cayos Cochinos, Islas  
de la Bahía, Honduras.

## **Experiencia de trabajo obtenida en su práctica**

Evaluación socioeconómica de cinco  
comunidades garífunas con aplicación  
de metodología SocMon para estudios  
en El Caribe. Participación en  
formulación, planificación y ejecución  
de proyectos de turismo científico, agua  
potable y saneamiento.

## **Áreas de interés**

Políticas de desarrollo; macroeconomía  
para el desarrollo; manejo de cuencas;  
conservación de suelos.

## **Financiado por**

Fundación Nippon

## **Degree**

B.S., Socioeconomic Development and  
Environment

## **Graduation Project (Thesis)**

Evaluation of an agro-forestry system  
in a very humid ecosystem in the lower  
soil levels of Lake Yojoa, Honduras

## **Internship Location**

Honduras Coral Reef Fund, HCRF,  
Cayos Cochinos, Bay Islands,  
Honduras.

## **Experience obtained during the internship**

Socioeconomic evaluation of five  
garífuna communities with SocMon  
methodology.  
Formulating, planning, and executing of  
water and tourism projects.

## **Areas of Interest**

Development policies; macroeconomic  
development;  
water and soil conservation.

## **Sponsorship**

Nippon Foundation

# Carlos Julio Natareno B.

## Nacionalidad - Nationality

Guatemalteco

## Fecha de nacimiento - Birth Date

11 de abril de 1985

## Dirección permanente - Address

Sector B1, Manzana P, lote 48,  
Ciudad San Cristóbal, zona 8 de Mixto, Guatemala

## Correo electrónico - E-mail

cjnatareno@hotmail.com

## Teléfono - Telephone

(502) 24784778 , (502) 24854135



**Guatemala**



## Título obtenido

Ingeniero en Desarrollo  
Socioeconómico y Ambiente

## Título del proyecto de graduación

Modelo de desarrollo, basado en  
medios de vida, para las zonas rurales  
pobres de Honduras

## Lugar donde realizó la práctica profesional

Departamento de Tecnología Ambiental  
de la Universidad HAS Den Bosch,  
Hertogenbosch, Holanda.

## Experiencia de trabajo obtenida en su práctica

Elaboración de consultorías;  
investigación sobre tecnologías  
sostenibles; integración al trabajo en  
proyectos de desarrollo; soluciones  
sostenibles a problemas ambientales y  
energías alternativas.

## Áreas de interés

Economía ambiental; desarrollo  
sostenible; modelos econométricos;  
combate a la pobreza; energías  
alternativas; gestión ambiental y  
responsabilidad social empresarial.

## Financiado por

Zamorano y fondos propios.

## Degree

B.S., Socioeconomic Development and  
Environment

## Graduation Project (Thesis)

Development model based on  
community livelihoods for the rural  
zones of Honduras

## Internship Location

Environmental Department, HAS den  
Bosch University, Hertogenbosch, The  
Netherlands

## Experience obtained during the internship

Consultancy development; research  
about sustainable technologies;  
integration of work for development  
projects; knowledge about sustainable  
solutions for environmental problems  
and alternative energy.

## Areas of Interest

Environmental economics, sustainable  
development, economic models,  
poverty treatment, alternative energy,  
environmental management and  
enterprise social responsibility.

## Sponsorship

Zamorano and own funds.