

# Fundación TYP SA para la Cooperación

## Actuaciones en 2020



Luis María Navarro Gil

El Proyecto en el que la Fundación TYP  
SA lleva poniendo todos sus esfuerzos desde sus inicios en 2008, es en el de la creación y desarrollo de la Universidad Lago Alberto (UNILAC) en Mahagi, República Democrática del Congo

La Fundación TYP  
SA para la Cooperación es una organización sin ánimo de lucro, registrada en el Protectorado de Fundaciones del Ministerio de Educación, Política Social y Deporte, y en el Registro de ONG del Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación. Está radicada en la sede social de TYP  
SA, en San Sebastián de los Reyes (Madrid). Su presidente es Pablo Bueno Sainz y su Patronato está compuesto, en su totalidad, por directivos del Grupo TYP  
SA.

La Fundación se financia a través de aportaciones monetarias y en especie realizadas por el Grupo TYP  
SA que, en su conjunto, alcanzan el 0.7 % de su beneficio y, en menor medida, a través de donaciones monetarias de empleados del Grupo y de otras personas e instituciones como La Caixa. Para abordar los proyectos más ambiciosos, la Fundación realiza gestiones para incorporar otros socios o procurar la aportación de medios técnicos y económicos de otras instituciones, empresas o particulares que quieran colaborar.

La Fundación se financia a través de aportaciones monetarias y en especie realizadas por el Grupo TYP  
SA que, en su conjunto, alcanzan el 0.7 % de su beneficio y, en menor medida, a través de donaciones monetarias de empleados del Grupo y de otras personas e instituciones como La Caixa. Para abordar los proyectos más ambiciosos, la Fundación realiza gestiones para incorporar otros socios o procurar la aportación de medios técnicos y económicos de otras instituciones, empresas o particulares que quieran colaborar.

### Creación y Desarrollo de Enseñanzas Técnicas de Ingeniería en la Universidad "Lago Alberto" (UNILAC) en Mahagi (R.D. Congo)

Se trata del proyecto en el que la Fundación TYP  
SA para la Cooperación, en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid, lleva poniendo la mayor parte de sus esfuerzos: el desarrollo de la Universidad Lago Alberto (UNILAC) y, en particular, la creación y desarrollo de sus Escuelas Técnicas de Ingenieros Civiles y Agrónomos en la ciudad de Mahagi (R.D. Congo), donde en 1.000 km alrededor de la misma no existe, actualmente, ninguna otra universidad.

Este proyecto nace del convencimiento que Pablo Bueno Sainz tiene sobre el importante papel que desempeñan las escuelas de ingeniería, y la integración de los ingenieros en las organizaciones administrativas y empresariales, en el crecimiento económico y en la mejora de la calidad de vida de la población. La formación de ingenieros es una de las mejores formas de contribuir al desarrollo de las regiones más desfavorecidas del mundo.

Universidad Lago Alberto, UNILAC.  
Preparación para el acto de clausura del curso 2019-2020

En 2008, la recién creada **Fundación TYPSA para la Cooperación** se hizo cargo del proyecto de las edificaciones que conforman el campus de UNILAC y cuyas obras se terminaron en 2014. De esta manera:

- En 2014 se consiguió la homologación de UNILAC por el Ministerio de Educación de la R.D. del Congo y **se empezaron a impartir los cursos en las facultades técnicas.**
- En 2017 acabaron sus carreras de Grado (de tres años) los **primeros tres ingenieros agrónomos.**
- En 2018 terminaron el Grado (de cuatro años) los **primeros tres ingenieros civiles** que, gracias a gestiones de la Fundación, consiguieron integrarse en el mundo laboral a través de **contratos en prácticas** en proyectos financiados por la Unión Europea en las proximidades de UNILAC.



Monseñor Ayikuli Sosthène, Obispo de la Diócesis de Mahagi-Nyoka, en la entrega de diplomas a los egresados del curso 2019-2020

La **relación** entre la **Fundación** y **UNILAC** se rige hoy por el **Acuerdo Marco de colaboración** de octubre 2018, en el que se establece que, durante un periodo de cuatro años, la Fundación se hace cargo de diversos gastos correspondientes a la operación y el desarrollo de las facultades técnicas de UNILAC. La Fundación irá reduciendo, gradualmente, su ayuda que, con el aumento del número de matrículas, dejará de ser necesaria y se replanteará su colaboración a la finalización de dicho periodo.

Los principales objetivos de la Fundación se centran en el **apoyo** a sus **facultades de Ingeniería Civil y de Agronomía**, tratando de conseguir un **aumento** substancial del **número de estudiantes**, incentivando la mejora de la calidad de la enseñanza y consiguiendo un profesorado adecuado para impartir las enseñanzas requeridas. La Fundación, además, está trabajando para que los alumnos graduados puedan encontrar un empleo en la región e integrarse en la profesión.

#### La indispensable implicación de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Para conseguir estos objetivos, UNILAC cuenta con el importante y comprometido apoyo de la UPM, que constituye su organismo de tutela.

La implicación de la UPM tiene, además, particular relevancia de cara al futuro desarrollo de las facultades de Ingeniería Civil y Agronomía de UNILAC, pues a través de la evaluación periódica de los aspectos académicos y docentes, la Fundación puede adecuar, en cada momento, el nivel de ayuda en función de la marcha y de los resultados.



Ceremonia de entrega de diplomas a los egresados del curso 2019-2020





*Monseñor Ayikuli Sosthène, Obispo de la Diócesis de Mahagi-Nyoka, Guillermo Cisneros Pérez, Rector de la UPM y Pablo Bueno Sainz, Presidente de la Fundación TYPESA para la Cooperación, el día de la firma del acuerdo de colaboración en octubre de 2018*

Para formalizar las relaciones de cooperación entre la UPM y UNILAC, la Fundación impulsó, en 2018, la **firma de un convenio de colaboración entre ambas universidades** para concretar la ayuda académica que, desde Madrid, iba a recibir la UNILAC de Mahagi. A lo largo de 2019 y 2020, la Fundación ha promovido la consolidación de dichas relaciones que son de gran ayuda para analizar la marcha de las facultades técnicas desde el punto de vista académico y docente, y para comprobar la adecuación y eficacia de las ayudas de la Fundación para la consecución de sus objetivos.

Por su lado, la UPM ha **consolidado sus relaciones con UNILAC** a través de la firma, en **octubre de 2019**, de un contrato que permitirá mantener en el futuro una colaboración efec-

tiva entre ambas instituciones, sin necesidad de requerir el apoyo económico de la Fundación TYPESA. Se trata de un **programa de movilidad de estudiantes y profesores** que podrán viajar, con fines académicos, a Mahagi y Madrid respectivamente, en un período de tres años en el marco del programa Erasmus+ financiado por la Unión Europea.

#### Logros

En 2020 se han consolidado los **logros académicos y docentes en UNILAC**, siendo de esperar que, en 2021, a pesar del parón en el curso académico provocado por la crisis sanitaria, pueda desarrollarse, aún más, en su entorno regional y nacional.

Uno de los principales logros de la Fundación está siendo el **aumento sustancial del número de estudiantes matriculados en la Facultades Técnicas**, que ha pasado de 29 en el curso 2017/18 a 115 en el 2018/19 y a 171 en el 2019/20. Esto se ha debido principalmente a la aportación, por parte de la Fundación TYPESA, del 50% del coste de las matrículas desde 2017, y a una reforzada percepción en la zona de la calidad de la enseñanza impartida en UNILAC.

Con el objeto de seguir facilitando el aumento del número de alumnos en las facultades técnicas, en 2021, la **Fundación seguirá corriendo con los costes del 50% de las matrículas** de los alumnos que se inscriban en ellas.

Otro logro importante es el **aumento gradual de la calidad de la enseñanza**, que se materializa gracias a las ayudas de la Fundación para financiar unas primas al profesorado, que



*Vista aérea de Mahagi*



*El acceso permanente a internet, permite a UNILAC el desarrollo de su propio blog*

servan para atraer a buenos profesores del país y garanticen su permanencia en UNILAC durante todo el curso académico. En concreto, se trata de sobresueldos a los dos directores de las facultades técnicas y de primas a dos profesores de Matemáticas, uno de Física y uno de Informática, todo ello para conseguir que, siendo residentes en Mahagi, puedan impartir sus clases de forma continua a lo largo del curso. De esta manera, los alumnos pueden asimilar gradualmente las asignaturas. Otro objetivo cumplido en 2020 ha sido la **instalación del acceso permanente a internet** en UNILAC que, debido a su remota localización, ha debido realizarse en un primer momento vía satélite a un coste elevado. Sin embargo, la Fundación entiende que ese esfuerzo económico se verá ampliamente compensado por el incremento exponencial del acceso por parte de alumnos y profesores a material docente en todas las partes del mundo, y que, además, facilitará las relaciones a distancia con la UPM, lo que representa un elemento fundamental para el aumento de la calidad de la enseñanza y del aprendizaje de los alumnos.

### Sobre el terreno

En los meses de mayo y octubre de 2019, la Fundación, acompañada por profesores de la UPM, realizó sendos viajes a Mahagi para hacer un seguimiento de la marcha de UNILAC, de la adecuación de las ayudas, y para identificar nuevas actuaciones para el año 2020. De esta manera la Fundación, además de mantener las becas a los estudiantes y primas a los profesores, decidió financiar, en 2020, nuevas acciones entre las que se incluyeron:

- **Obras de mejora de la carretera de acceso** que une los tres kilómetros que dista la ciudad de Mahagi de la Universidad y cuyo diseño fue realizado en 2019 por ingenieros de TYPSA que aportaron a la Fundación las horas de trabajo necesarias para su realización.
- Ayuda para el **alojamiento de 20 estudiantes** procedentes de zonas alejadas de Mahagi.
- **Campaña de divulgación y promoción** de UNILAC en su entorno regional y nacional, para facilitar el acceso al empleo de sus egresados, contribuyendo así al desarrollo de la sociedad local.
- Instalación del **alumbrado exterior** y puesta a tierra de las cubiertas de todos los edificios.
- Obras de **reparación y finalización** de las **edificaciones construidas entre 2008 y 2014**, con vistas a su inauguración oficial en 2021. Para asegurar su posterior mantenimiento, UNILAC ha inscrito la partida de gasto correspondiente en su presupuesto anual.

Además, en enero y marzo de 2020, ingenieros de TYPSA han realizado tres viajes a Mahagi para apoyar en la evaluación de las ofertas de contratistas locales, así como en la adjudicación



Obras de la carretera de acceso a UNILAC desde Mahagi





Luis María Navarro junto a José Andrés Luque revisan la evolución de las obras de la carretera de acceso a UNILAC

y formalización de la contratación de las obras de mejora del camino de acceso a la Universidad. Estas obras han dado comienzo en julio 2020 y actualmente siguen en curso, con un ligero retraso debido a las restricciones impuestas por la crisis sanitaria.

Por su parte, los profesores de la UPM aprovecharon sus viajes a UNILAC para impartir los primeros cursos, que han registrado un alto grado de satisfacción entre su profesorado y alumnado:

- En mayo de 2019, el **profesor Juan Gregorio Rejas**, de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPM, impartió un **curso de Topografía**, haciendo uso de las cinco Estaciones Totales y los cinco Niveles donados por la Fundación, habiéndose impartido a 34 personas: 21 estudiantes y 8 profesores de UNILAC, y 5 personas externas.
- En octubre de 2019, el **profesor Luis Jordá** de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPM impartió un **taller de Geotecnia** a los profesores y alumnos de los dos últimos años de las facultades técnicas.
- Anteriormente otros 4 **profesores de la UPM, Claudio Ollala, Carlos Gregorio Hernández, Manuel Sierra y Francisco Martín Carrasco** (director de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos), habían realizado viajes a la Universidad, participando en actos académicos y dictando sesiones magistrales durante sus visitas.

Para 2020 estaba previsto que estos y otros cursos siguiesen impartiendo, tanto en Mahagi como en Madrid, a través del programa Erasmus+ pero las restricciones de la crisis sanitaria

de la COVID-19 han hecho que la UPM haya sabido adaptarse y concebir acciones alternativas que actualmente están en fase de elaboración:

- **Difusión de cursos** en distintas materias técnicas, **grabados en francés**, de manera que puedan ser impartidos a distancia mientras duren las restricciones COVID-19 y sea posible reanudar las visitas.
- Instauración de **tutorías semanales por internet** de forma que, tanto profesores como alumnos, puedan consultar *on-line* con profesores de la UPM.

En noviembre 2020, el **director de la Fundación, Luis María Navarro**, ha realizado un viaje a Mahagi para evaluar la situación académica, participar en la ceremonia de clausura del año académico, que se ha visto retrasado por la crisis sanitaria, y hacer un seguimiento de la ejecución de las obras de la carretera de acceso. En dicho viaje ha participado **José Andrés Luque, ingeniero jefe del Parque Nacional de Virunga** donde vienen trabajando, tanto en prácticas como con contratos indefinidos, los primeros egresados de Ingeniería Civil de UNILAC.

Además, está previsto que un profesor de la Escuela de Caminos viaje a Mahagi en el primer trimestre de 2021 para:

- **Instalar un laboratorio de Geotecnia** con el instrumental básico.
- **Impartir un curso práctico** de realización de **ensayos de Geotecnia** (laboratorio) a profesores y alumnos.
- **Realización de ensayos de Geotecnia** en las obras en curso de la **carretera de acceso a UNILAC desde Mahagi**.

Cuando la situación lo permita, también está previsto que algunos alumnos de la Escuela de Ingenieros de Caminos y de Ingenieros Agrónomos de la UPM viajen a Mahagi para realizar –en colaboración con los alumnos de UNILAC y bajo la coordinación y dirección de profesores de ambas universidades– sus Proyectos Fin de Carrera.

Las visitas UPM-UNILAC han sido esenciales para evaluar, cada año, la marcha de las facultades técnicas, desde el punto de vista académico y docente, y la adecuación y eficacia de las ayudas de la Fundación TYPSA para la consecución de sus objetivos.

#### Inserción laboral

Un logro adicional está relacionado con el esfuerzo de la Fundación TYPSA y de la UPM en facilitar el acceso al empleo de los nuevos egresados. De esta manera, gracias a las gestiones de la Fundación, los tres primeros ingenieros civiles egresados en 2018, que estaban contratados en prácticas con el Parque Nacional de Virunga (R. D. Congo) han conseguido un **contrato de trabajo indefinido**. Por su lado, dos egresados en 2019 han conseguido sendos contratos en prácticas por seis meses y está previsto que tres de los ocho egresados en 2020 realicen prácticas en la misma institución. Todos ellos desempeñan trabajos relacionados con la construcción de infraestructuras de base para el desarrollo de la región (carreteras, obras hidráulicas, energía).

#### Otras actividades de la Fundación

En 2020, la Fundación ha realizado una aportación para el **proyecto de ayuda al desarrollo en Kenia**, en el que viene colaborando desde 2019 con el misionero **José Luis Orpella**, en la **Misión de Emaús, Diócesis de Garissa**. Los fondos



Estudiantes accediendo a las instalaciones de UNILAC

aportados por la Fundación se siguen destinando a construir y equipar una escuela para formación de profesores, en donde se desarrollarán cursos formativos y homologados por el Ministerio de Educación. Además, se ocupará de la **educación de niños y jóvenes tanto en la escuela primaria como secundaria** a través de becas de estudio, seguimiento y equipamiento con libros y formación del profesorado.

Como novedad, en 2020, la **Fundación** cuenta con una nueva **página web, instalada en la web de TYPSA**, desde la que se podrán descargar los documentos relativos a las actuaciones emprendidas, tanto en español como en inglés.

#### Comprometidos con la transparencia de nuestra actividad

En el mes de diciembre de cada año, la Fundación organiza, en su sede social, una Jornada Informativa con el objetivo de difundir sus actividades y mantener vivo el interés de sus donantes. El pasado año 2020, debido a las restricciones impuestas por la crisis sanitaria, no fue posible dicha presentación, pero queda este boletín como reflejo de las actividades realizadas y de la información económico-financiera de la Fundación.



Profesores y tres egresados de Ingeniería Civil de UNILAC junto con los representantes del contratista y de la Fundación tras una visita técnica a las obras

Los ingresos y gastos de la Fundación durante 2020 han sido los siguientes:

INGRESOS	EUR
Aportación TYPSA	77.474,00
Otras aportaciones (empleados de TYPSA, La Caixa y otros)	41.889,00
Excedente ejercicios anteriores	13.500,00
<b>Total INGRESOS 2020</b>	<b>132.863,00</b>
ACTUACIÓN (GASTOS)	EUR
Becas estudiantes UNILAC	21.800,00
Sobresueldos Directores Escuelas Técnicas	3.100,00
Primas profesores matemáticas y física	4.200,00
Ayuda para alojamiento estudiantes de zonas alejadas	2.200,00
Instalación y mantenimiento de Internet	6.500,00
Obras de mejora camino de acceso UNILAC	55.000,00
Horas dedicadas a la gestión de la Fundación	25.000,00
Gastos viaje Mahagi, R.D. Congo (3x1 persona)	9.063,00
Aportación Programa promoción educativa Emaús (Kenia)	5.000,00
Varios (notaría, comisiones, impuestos y otros gastos)	1.000,00
<b>Total GASTOS 2020</b>	<b>132.863,00</b>

Para el año 2021 el Grupo TYPSA seguirá aportando a la Fundación el 0,7% del beneficio después de impuestos en 2020, aproximadamente 90.000 €, entre horas empleadas por el personal del Grupo (25.000 EUR, a precio de coste seco, sin incluir ni gastos generales ni bonus) y dinero en efectivo por importe de 65.000 EUR. Asimismo, también está previsto que los empleados y los colaboradores de la Fundación puedan llegar a realizar aportaciones por importe de 46.400 EUR, con lo que el presupuesto de ingresos de la Fundación para 2021, quedará establecido en 136.400 €.

El presupuesto de gastos de la Fundación para 2021 (en previsión) es:

ACTUACIÓN	EUR
Becas estudiantes UNILAC	32.000,00
Sobresueldos Directores Escuelas Técnicas	3.100,00
Primas profesores matemáticas y física	7.200,00
Mantenimiento de Internet	5.400,00
Ayuda para alojamiento estudiantes zonas alejadas	2.200,00
Obras camino de acceso y abastecimiento de agua a UNILAC	50.000,00
Horas dedicadas a la gestión de la Fundación	25.000,00
Gastos viaje Mahagi, R.D. Congo	6.000,00
Aportación Programa promoción educativa Emaús (Kenia)	5.000,00
Varios (notaría, comisiones, impuestos y otros gastos)	500,00
<b>Total GASTOS 2021</b>	<b>136.400,00</b>

Para conseguir estos objetivos, es de gran importancia contar con las aportaciones realizadas por personas, empresas e instituciones que, por pequeñas que puedan parecer, permiten ampliar los objetivos y hacer que la formación técnica en lugares tan remotos sea una realidad. Animamos a todos a contribuir a los fines de la Fundación mediante aportaciones a la cuenta bancaria siguiente:

- Titular: Fundación TYPSA para la Cooperación
- IBAN: ES61 0081 5213 2900 0105 5007
- SWIFT: BSABESBB

*\*Nota: Las aportaciones pueden beneficiarse de las deducciones previstas en el artículo 68 de la Ley del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas.*

