“Sistemas de Iluminación Eficiente”

Emprendedor: Germán Lorenz

Sector: Sistemas de Iluminación

Localidad: Río Grande

Encontralos en: San Lorenzo 276

"Si tienen una idea traten de materializarla, no se frenen. Es difícil y a veces hay que hacer sacrificios, pero sigan adelante porque hay mucho por hacer en Tierra del Fuego".
La frase pertenece a Germán Lorenz y resume, en un puñado de caracteres, su perseverancia como emprendedor.

Este bonaerense, nacido hace 39 años, llegó a la Provincia en 1997 dispuesto a encontrar en esta geografía su lugar en el mundo. Tenía apenas 23 años y su título de Técnico en Informática y Telecomunicaciones, aunque su mejor capital, según sus palabras, fue siempre su "motivación permanente por hacer cosas". "Siempre estoy haciendo algo, ya sea desarrollando equipos o pensando ideas para mejorar en mi casa, o que se puedan aplicar a toda la comunidad", dice Lorenz, casado desde hace 15 años y padre de dos hijas de 8 y 12 años.

Desde 1993 Germán trabaja en las temáticas de informática y telecomunicaciones. Actualmente presta servicios para empresas del sector petrolero y también como consultor para empresas del sector de las telecomunicaciones. Ha participado en diversos proyectos que mejoraron la conectividad de la Isla con el resto de nuestro país. Sin embargo, también tiene tiempo para innovar.

En febrero del año 2013 su nombre y su trabajo lograron repercusión en toda la Provincia. A través del apoyo de la Secretaría de Desarrollo Local y PyME, obtuvo fondos nacionales* para financiar su proyecto de fabricación de prototipos de lámparas LED de alta eficiencia. La novedad se replicó en más de 160 portales, fueguinos en su mayoría, además de otros de alcance nacional.
"Cuando se publicó el artículo yo estaba en el campo", repasa Lorenz, refiriéndose a su trabajo en una plataforma petrolera. "La repercusión fue muy buena porque logré el

acercamiento de gente que no sabía lo que yo hacía, así como de quienes ya sabían lo que hacía, pero a partir de esa nota me comenzaron a escuchar", señala.

El proyecto que resultó beneficiado se trata del desarrollo y construcción de cuatro prototipos de luminarias basadas en la tecnología LED que se destacan por ser de alta eficiencia en el consumo energético y estar preparadas para soportar las condiciones climáticas extremas de Tierra del Fuego. Hoy Germán ya realizó dos de los prototipos, los que están siendo probados en campo, tanto en el sector naval como en un proyecto ferroviario.

Los antecedentes. Antes de este proyecto Germán había realizado algunos desarrollos, los que nacieron de observar qué problemas había a su alrededor: "Particularmente por mi forma de trabajar debo dejar bastante solucionado los problemas que puedan surgir mientras no estoy en mi casa. Esto me llevo a ver que cuando existen cortes de luz un problema grave es el tema de la iluminación alternativa. La opción tradicional es la vela, pero existe el peligro de incendio, más teniendo chicos en la casa. Otra, los módulos de luz de emergencia comerciales, sin embargo también tienen problemas al estar todo el tiempo conectados cuando realmente se tienen que usar, la duración no es la estimada y hay que hacerles mucho mantenimiento recambiando tubos, baterías, entre otros. Linternas: nunca están a mano, no tienen pilas o están rotas, especialmente cuando hay chicos alrededor. Esto y mi actitud inquieta me llevaron a ver qué podía hacer para lograr que mi casa fuera lo más autónoma posible".

Así nació su primera experiencia, realizar un sistema que el 30% de la iluminación de su casa fuera con tecnología LED para uso diario y, que a su vez sirviera de sistema alternativo ante un corte de luz para poder desplazarse sin tener que usar una linterna. El paso siguiente, fue desarrollar un sistema para controlar a distancia la iluminación de su casa (vía llavero y teléfono).

"Hacer estas cosas hizo que bastante gente viera que mientras el barrio estaba a oscuras mi casa estaba casi como si nada y comenzaron a aparecer las preguntas... Y como puede ser eso?" Así, se acercaron personas interesadas y Germán desarrolló sistemas para terceros, como el caso de una Estancia y un Barrio Privado a los cuales se les diseñó a medida la iluminación para los sistemas de generación que poseían, multiplicando la eficiencia de la energía utilizada y reduciendo costos. Para ponerlo en palabras sencillas lo que Germán hizo fue adecuar el sistema de iluminación al tipo de generación existente en los lugares que no tienen acceso a la red eléctrica, a diferencia de la solución más tradicional de adaptar la generación a los sistemas de iluminación del mercado. "El mayor desafío fue demostrar que los sistemas nuestros eran mejores en algunos aspectos a los importados"

Germán no busca repercusión ni fama, aunque entiende que el acompañamiento a los emprendedores es vital para que sigan existiendo. "Pueden existir muy buenas ideas que no lleguen a buen puerto si no hay acompañamiento del Estado", opinó. De esa falta de apoyo puede dar fe, con creces. De hecho, reconoce que intentó dar a conocer su iniciativa en distintos ámbitos, aunque sin éxito. Y lo dice con absoluta naturalidad: "Venía rebotando de varios lugares con mi proyecto, hasta que encontré el edificio del Ministerio de Industria en Río Grande, y ahí sí empezó ese rebote colectivo que no paró hasta la fecha", agradece. Desde la Secretaría de Desarrollo Local y PyME destacaron que las características del proyecto de Lorenz son "innovadoras para Tierra del Fuego", entendiendo que este tipo de iniciativas "buscan el desarrollo de productos a partir de la aplicación de conocimientos para dar solución a problemáticas muy concretas de la producción, como son las necesidades de iluminación eléctrica de alta eficiencia en sitios donde la provisión energética no es abundante, ni barata, como en las estancias o zonas alejadas de la red eléctrica".

Oficio y motivación.

Al construir su perfil, Lorenz asegura que definió su espíritu emprendedor desde su infancia. Primero, a partir de su historia familiar y luego durante sus años de estudiante en un **colegio industrial**. "Mi padre trabajó en la industria automotriz en la época en que todo se hacía en el país, de modo que desde chico tuve esa motivación incorporada porque para mí la lógica estaba en producir nuestras propias cosas". "Del colegio industrial no egresabas siendo especialista en algo puntual, sino que aprendías un abanico de tareas que podías hacer; como electricidad, hojalatería o bobinados, pero lo importante era que se nos preparaba para un oficio, y ese es un requisito fundamental para proyectar una industria nacional", dice.

Para Lorenz, el aprendizaje de un oficio "se perdió hace ya dos generaciones", entendiendo que actualmente "falta motivación desde los adultos para decirles a los chicos con una idea que traten de llevarla adelante". "Obviamente se van a chocar con una pared, pero deben aprender del golpe y encaminarse nuevamente. Lo peor que puede suceder es frenarse, pero si tienen la idea y la motivación lo van a poder materializar", confía.

Además, Lorenz consideró que para acompañar esa motivación de los emprendedores deberían flexibilizarse los pasos administrativos que se requieren para acceder a una asistencia desde el Estado provincial y municipal. "Suele ser difícil seguir el tema de los proyectos", reconoce Lorenz, para quien "por lo general el que hace es más práctico que

administrativo, y este oficio de emprender requiere un 50 por ciento de conocimientos en administración y otro 50 por ciento de práctica". "Quizás si ese aspecto fuese un poco más flexible, es decir, más entendible para quienes no están muy empapados con la terminología de los proyectos, se evitarían demoras que no hacen más que minar la perseverancia de los emprendedores", propuso. "En eso fue lo que me ayudó la Secretaría de Desarrollo Local y PyME, en superar los vaivenes administrativos y la burocracia que existe".

Reconociendo en la familia el apoyo fundamental para su trabajo, Lorenz se permitió aconsejar a todos aquellos emprendedores que, aún teniendo muy buenas idea, dudan respecto a dedicarles el tiempo que se requiere para su desarrollo.

"Mi mejor consejo es que sigan adelante y no aflojen; si tienen una idea o un sueño traten de materializarlo y no se frenen, porque hay ideas que pueden ser muy buenas y que con ayuda se pueden llevar a cabo. Hay mucho por hacer en Tierra del Fuego", finalizó.

(*) El PACC Emprendedores es un programa del Ministerio de Industria de la Nación que brinda aportes no reembolsables (subsidios) a emprendedores con una idea de negocio y que aún no lo hayan iniciado, o a las PyMES de menos de 2 años de antigüedad. Los proyectos beneficiados deben encontrarse entre los sectores priorizados por el Plan Estratégico Industrial 2020, entre los que se destacan los rubros textil; confecciones; foresto-industria; autopartistas; maquinaria agrícola; software y electrónicos, entre otros. Además, los prototipos serán construidos para poder ser utilizados en condiciones climáticas extremas, tales como las que se dan en Tierra del Fuego.