

# EXATEC zacatecano busca disminuir pesticidas franceses con esta app



“Estaba en el tren en el teléfono ‘bobeando’ en twitter y vi el anuncio de una incubadora del estado francés. Esa misma noche metí mi proyecto”, confesó Alejandro Mantecon Guillén, EXATEC de campus Zacatecas.

El EXATEC actualmente se dedica a desarrollar aplicaciones para que agricultores puedan disminuir el uso de pesticidas en Francia con apoyo del gobierno.



width="1366" loading="lazy">

La **primera app** que desarrolló busca **ayudar** a los **agricultores** para que conozcan qué prácticas pueden usar **para sustituir el uso de pesticidas**.

*“Esto es súper diferente porque yo estaba acostumbrado a hacer trabajos muy corporativos y aquí es lo contrario, es un trabajo muy humano”* explicó Alejandro Mantecón, EXATEC de campus Zacatecas.

Alejandro es **tapatío** de nacimiento y **egresado** de la carrera **ITIC** (Ingeniería de Tecnologías de la Información y Comunicación) en Tec de Monterrey **campus Zacatecas**.



width="1366" loading="lazy">

Después de **varios proyectos en Francia**, obtuvo la **nacionalidad francesa** lo cual le “permitió poder **cambiar de empleo** para hacer algo más relacionado con sus **valores**”, comentó el egresado.

En este lapso, en un **momento de ocio** vio el **anuncio** de la creación de una **incubadora del gobierno francés** para apoyar **proyectos** que mejoren el **entorno**.

*“En American Express el trabajo es súper interesante, pero no correspondía a mis convicciones , no era algo que me apasionara”,* narró.

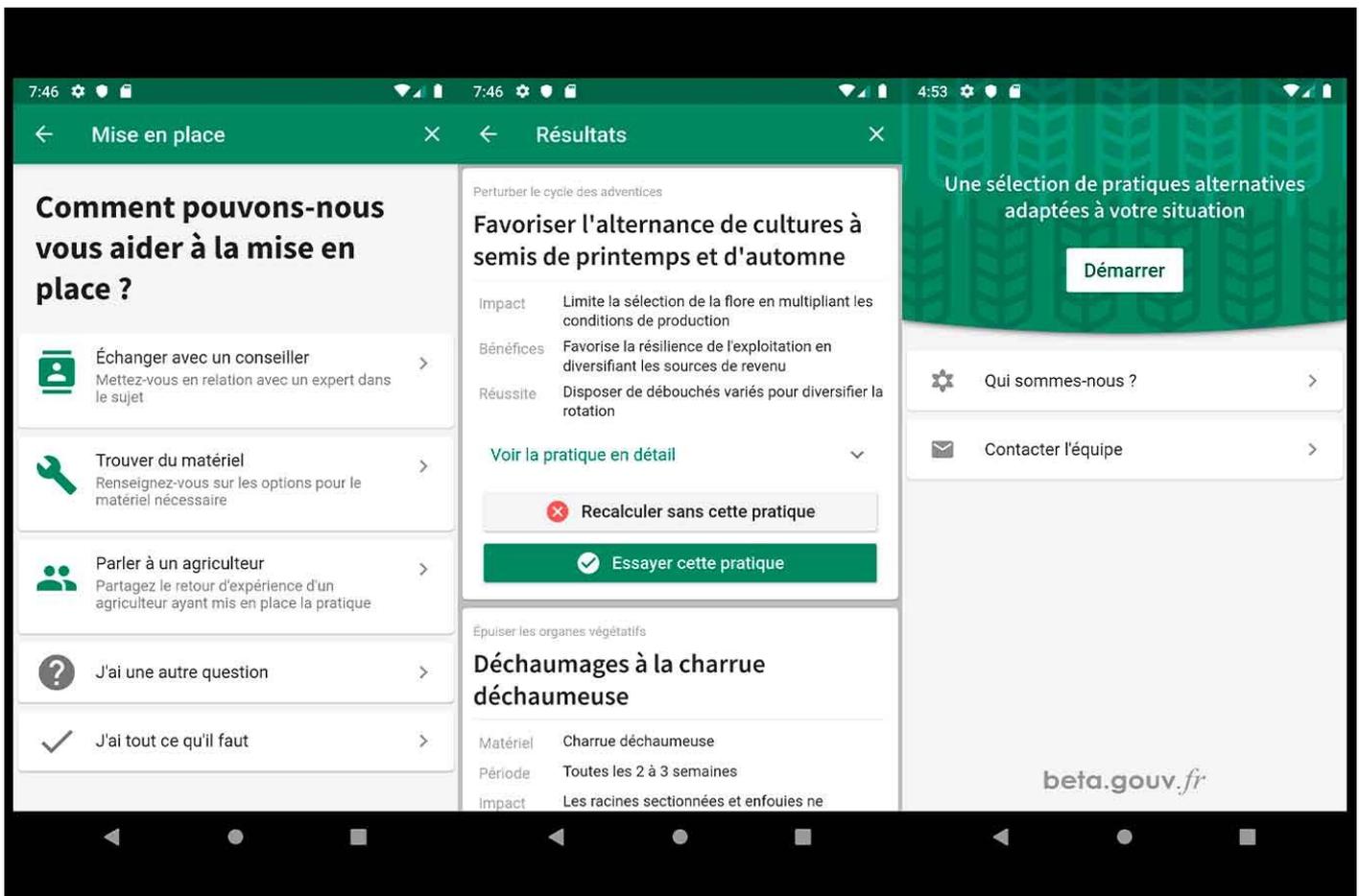


width="1366" loading="lazy">

El EXATEC, narró que esa **misma noche** decidió subió su **curriculum**; al siguiente día, recibió respuesta donde **le informaron sobre un proyecto** el cual le podría interesar.

Al asistir a la entrevista, le informaron que **Francia** es de los **principales países en uso de pesticidas**, mismo que **afecta a las cosechas, y la salud** de los agricultores.

**Le asignaron** el proyecto de **crear una start up** con otras dos personas para **reducir el uso de pesticidas**. En éste, tiene un **acercamiento uno a uno** con los agricultores **para mejorar su aplicación**.



width="1366" loading="lazy">

Actualmente han desarrollado un **algoritmo** que ayuda a **conocer qué prácticas** pueden usar en **lugar de pesticidas** basándose en lo que **siembran** los agricultores.

Hace unas semanas, tuvieron la **presentación de avance** de la aplicación y **el gobierno francés financiará** el proyecto los siguientes **seis meses**.

El zacatecano **llegó** a Francia **antes de graduarse**, cuando hizo sus **prácticas profesionales** en la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (**OCDE**) con sede en **París**.



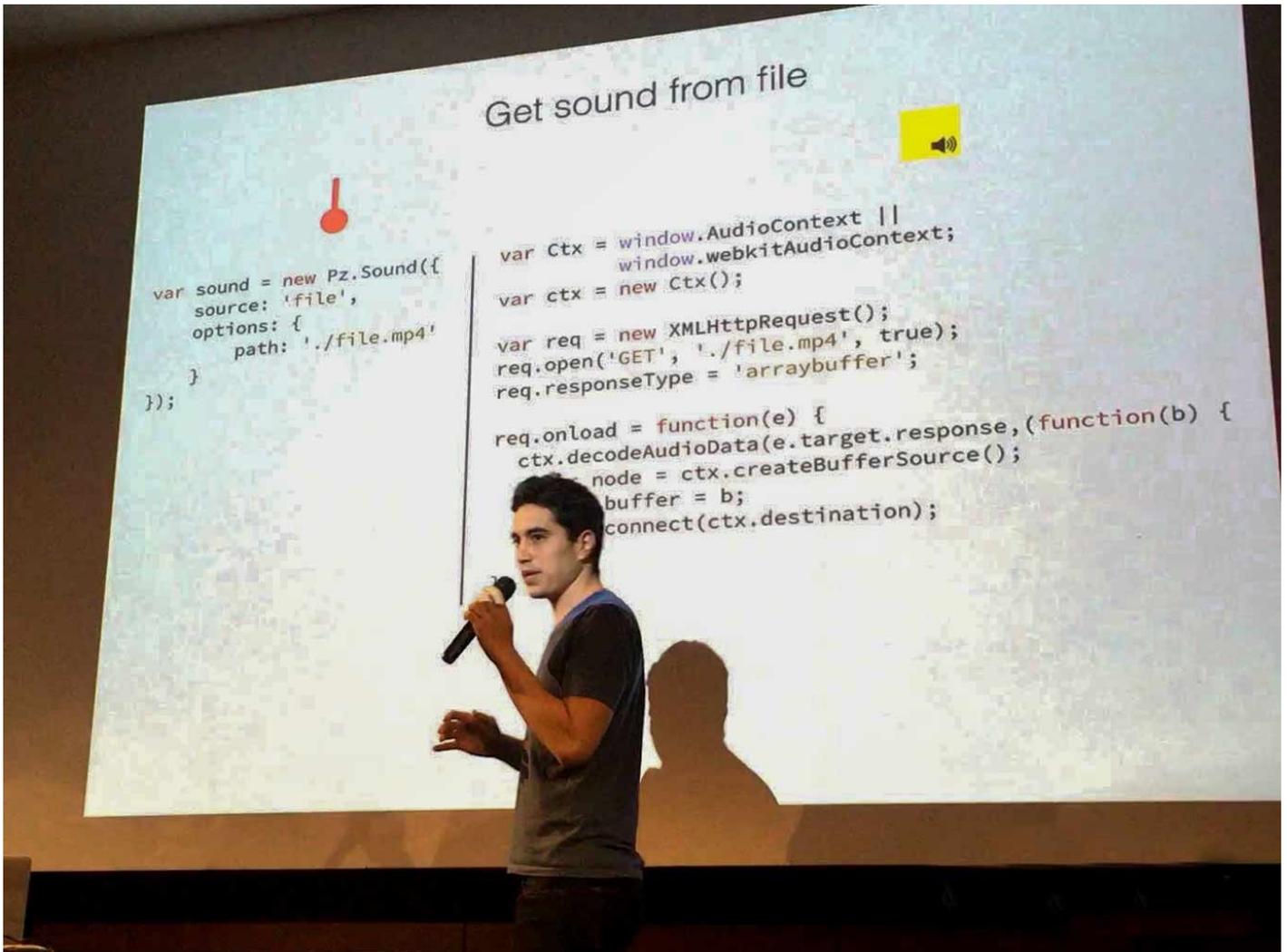
width="1366" loading="lazy">

Después de **seis meses**, le **ofrecieron** una oportunidad dentro de la OCDE para **seguir trabajando** dentro de la empresa.

*“Alejandro era muy buen alumno, crítico y exigente, pero también aportaba bastante”,* recordó Gerardo Galaviz, Director de Ingeniería en campus Zacatecas

Después de **graduarse**, **regresó** inmediatamente a **Francia** y realizó la **maestría** en Sistemas Distribuidos en el área de Ingeniería y Programación, **en Télécom ParisTech**.

“Esto fue un **gran reto** debido a que mi francés **no era el mejor**, así que **batallé el doble**” comentó Alejandro para CONECTA.



width="1366" loading="lazy">

Posteriormente, **trabajó** como **programador** en una empresa que creaba **softwares para viajes** de negocios.

Tiempo después **American Express** compró la empresa y eligieron al **zacatecano** como **manager** de desarrollo para **aplicaciones móviles** en **American Express GBT**.

Para **no olvidar** sus conocimientos en sus **tiempos libres** empezó a crear una **herramienta de desarrollo web** para poder crear **música en código libre**, este programa lleva el nombre de ["Pizzicato.js"](#)



width="1366" loading="lazy">

El **código libre** sirve para poder **publicar softwares** de manera **gratuita** para uso de todos y estos programas **no generan un ingreso**.

Gracias a esto, fue **invitado a dar conferencias** en todo **Francia** sobre su programa.

**Cada año en París** se realiza un **evento** llamado "**Best of Web**" donde **premian e invitan a los creadores de proyectos web** que son considerados **los mejores del año**.

**Los planes** de Mantecón son **continuar** con el desarrollo de la **aplicación** y **apoyando con la tecnología a la sociedad**.