

# Un paso adelante de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica

Hoy en la Javeriana entrevistó a María Alexandra Artunduaga, médica javeriana, que desarrolló Respira Labs, una innovación que la llevó a ser parte del selecto grupo de las 40 personas menores de 40 años más influyentes en Silicon Valley.

Angélica María García Peña\*

**M**aría Alexandra Artunduaga, nació en Neiva, Huila. Es hija de médicos javerianos: él, anesestesiólogo y ella, otorrinolaringóloga. Obtuvo el mejor Icfes del Departamento y fue mercedora de varias becas, entre ellas la de Andrés Bello. Y aunque al inicio se inclinaba por estudiar Historia o Arqueología, la influencia familiar fue más fuerte y terminó siendo la nueva médica cirujana de la familia.

Con su profesión creó y desarrolló Respira Labs, un emprendimiento que mejora la vida de las personas con enfermedades respiratorias crónicas, el cual presentó en Silicon Valley, Estados Unidos, y le mereció el reconocimiento como una de las 40 personas más influyentes de menos de 40 años en la meca del emprendimiento el pasado mes de agosto.

## ¿Cómo nace y qué es Respira Labs?

Respira Labs es una empresa que funde hace un año a raíz de la experiencia que tuve con mi abuela, quien falleció a causa de EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica). Consiste en sensores acústicos que utilizan el procesamiento de señales para monitorear la función pulmonar y establecer el estado del pulmón sin necesidad de que se presenten


síntomas visibles. Se trata de sensores que se pegan en la piel, sobre el tórax, que mandan señales acústicas y permiten medir cambios de resonancia pulmonar. Para nosotros es importante tratar a tiempo el EPOC, porque es la tercera causa de mortalidad en el mundo y va a empeorar debido a la polución, el vapeo y al cambio climático.

## ¿En qué etapa está Respira Labs?

En este momento tenemos un prototipo y estamos desarrollando toda la investigación correspondiente, porque Respira Labs es patentable y tenemos la propiedad intelectual alrededor de esto; por lo tanto, la investigación es para estar seguros que la tecnología es lo suficientemente sensible y específica para hacer el monitoreo que realmente queremos y poder tener un impacto clínico. Pasarán unos años antes de poder implementarlo

en personas, aunque también estamos considerando formas de que sea un producto que la gente pueda comprar directamente si quieren saber cómo está funcionando su pulmón.

## ¿Qué significa ser una de las 40 personas más influyentes en Silicon Valley menor de 40 años?

Es un honor y no me lo esperaba, porque llevo muy poco tiempo haciendo emprendimiento, apenas un año. Pero lo debo a que somos pocas las mujeres y pocas las latinas que hacemos emprendimiento en tecnología Deep, y porque en menos de un año logré un premio del gobierno federal de U\$225.000 para probar si mi proyecto y tecnología tiene viabilidad. Además, porque, a raíz de la experiencia que tuve de discriminación en Estados Unidos, soy lo que llaman "modelo de rol" y trabajo con organizaciones para impulsar a mujeres afro y latinas a ser emprendedoras 

\*Auxiliar de la Dirección de Comunicaciones



Aquí puede escuchar la entrevista completa con María Alexandra Artunduaga

→ La Doctora Artunduaga realizó una Maestría en Salud pública en la Universidad de Washington en Seattle, y otra en Medicina trasnacional en la universidad Berkeley.

