

**PROYECTO DE RESOLUCION**

*La H. Cámara de Diputados de la Nación...*

**RESUELVE:**

Expresar su beneplácito por la investigación desarrollada por la Universidad Nacional de Córdoba, el CONICET e YPF Tecnología S.A (y-tec) que facilitaron el patentamiento de un sistema para la detección de compuestos orgánicos y fluidos en rocas de yacimientos llamados "shale", lo que permite un nuevo avance científico en la aplicación de la resonancia magnética dentro de la industria petrolera.

**OSCAR AGOST CARREÑO**

**Diputado Nacional**

## FUNDAMENTOS

Señor Presidente:

Motiva la presente la voluntad de destacar la investigación desarrollada por la Universidad Nacional de Córdoba, el CONICET e YPF Tecnología S.A que concluyó en el patentamiento por ante la oficina de patentes de EE.UU de un sistema para la detección de compuestos orgánicos y fluidos en rocas de yacimientos llamados "shale" lo cual comporta un importante avance en la materia.

La Oficina de Patentes de los EE.UU. la publicó en 2021 y en 2023 se concluyó el proceso, y ya se consiguió el otorgamiento final de la patente.

El equipo científico fue compuesto por Gustavo Monti, Yamila Garro Linck, Manuel Velasco, Belén Franzoni y Emilia Siletta, y liderado por el docente e investigador de Famaf Rodolfo Acosta.

La tecnología se utiliza desde hace muchos años en la producción petrolera, es algo consolidado en los yacimientos convencionales, pero que no se traslada directamente a las explotaciones no convencionales, las que se denominan *shale*, como las de Vaca Muerta, donde la geología es diferente por lo que el avance constituye un paso estratégico en el desarrollo de la Argentina.

La resonancia magnética permite "ver" en lo más profundo de la materia, allí donde en realidad no se puede mirar de otra forma. Las ondas de radiofrecuencia alteran el orden magnético de cualquier material; al reordenarse devuelven un eco con una velocidad particular para cada tipo de material. En los fluidos el eco es más largo, en sólidos es muy rápido. Así se puede reconocer la presencia de materia orgánica, fluidos, y de qué tipo. Dicho de otra forma, se excita el material mediante un dispositivo, y se ve el tipo de señales que emite en respuesta. De esa forma se sabe cuál es el material que está emitiendo en respuesta al estímulo.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> <https://unciencia.unc.edu.ar/geologia/patentan-en-ee-uu-desarrollo-de-la-unc-para-detectar-material-en-pozos-petroleros-no-convencionales/>

Como egresado de la Universidad Nacional de Córdoba, y como argentino, creo importante reconocer los avances científicos que nuestros organismos e investigadores aportan a la comunidad científica y a la industria.

Esta patente es un excelente ejemplo del trabajo silencioso pero primordial que los científicos argentinos llevan a cabo a diario.

Por todo lo expuesto, solicito a mis pares que me acompañen en la aprobación de este proyecto.

**OSCAR AGOST CARREÑO**

**Diputado Nacional**