

## Nota de Prensa

---

### **Las instituciones científicas CRAG e IRTA anuncian un acuerdo con la empresa estadounidense Front Range Biosciences®**

#### **El CRAG y el IRTA aportarán su experiencia en el uso de los marcadores genéticos en la mejora vegetal al cáñamo industrial**

**Bellaterra (Barcelona, España). 27 de Marzo de 2019**

El Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG) y el IRTA anuncian el acuerdo de reciente creación con la empresa estadounidense Front Range Biosciences® (FRB). FRB es una empresa con sede en Colorado (EEUU) especializada en proveer semillas y plantas de cáñamo, café y otros cultivos, libres de enfermedades y con garantía de alto rendimiento. Gracias a este acuerdo, investigadores del CRAG y del IRTA especialistas en mejora vegetal y selección asistida por marcadores genéticos, aplicarán estos conocimientos al cáñamo.

FRB utiliza el proceso propio Clean Stock®, que incluye las últimas tecnologías en cultivo y propagación *in vitro* y análisis de patógenos, para obtener semillas y plantas de elevada calidad que proporcionan cosechas consistentes y de alta rentabilidad. Para la empresa, el acuerdo con el CRAG y el IRTA representa su llegada a Europa. "Nos complace establecer nuestra presencia en Europa con la ayuda de una organización tan innovadora y tan bien considerada," declaró Ray French, Director de Desarrollo de Producto de FRB. "Las asociaciones con entidades líderes como CRAG y el IRTA son vitales para el desarrollo de cultivos validados internacionalmente y creados con métodos basados en el mejor conocimiento mundial disponible."

El cáñamo es una variedad de la planta *Cannabis sativa* con una gran variedad de usos industriales, como pueden ser la fabricación de papel, textiles, plásticos biodegradables, pienso animal o fármacos. Mediante la colaboración científica entre el CRAG, el IRTA y FRB se espera obtener variedades de cáñamo mejoradas adaptadas a distintos climas, resistentes a enfermedades y que produzcan perfiles de cannabinoides y terpenos a medida. Los recursos científicos y la infraestructura experimental del CRAG y el IRTA, incluyendo sus invernaderos confinados y las capacidades de bioinformática, desempeñarán un papel importante en este trabajo.

"La asociación entre FRB y el CRAG aprovecha la experiencia y las capacidades complementarias de ambas instituciones para fortalecer la investigación y acelerar el desarrollo de soluciones innovadoras para cultivos de alto valor", dijo José Luis Riechmann, Director de CRAG. "Esperamos una colaboración muy productiva con una empresa tan innovadora como FRB," añadió.

Amparo Monfort, investigadora del IRTA en el CRAG y responsable del proyecto colaborativo declaró: "El interés de este proyecto es aplicar la tecnología de los marcadores genéticos al servicio de la mejora de especies como el cáñamo, con un alto valor añadido para la industria y la comunidad. Estamos muy interesados en desarrollar esta colaboración, con grandes expectativas de futuro."

---

### **Sobre el Centro de Investigación en Agrigenómica (Crag)**

El Crag es un centro que forma parte del sistema CERCA de la Generalidad de Cataluña, y que se estableció como consorcio de cuatro instituciones: el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA), la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) y la Universidad de Barcelona (UB). La investigación del Crag se extiende desde la investigación básica en biología molecular de plantas y animales de granja, a las aplicaciones de técnicas moleculares para la cría de especies importantes para la agricultura y la producción de alimentos en estrecha colaboración con la industria. El Crag ha sido reconocido como "Centro de Excelencia Severo Ochoa 2016-2019" por el Ministerio de Economía y Competitividad.

[www.cragenomica.es](http://www.cragenomica.es)

### **Sobre el IRTA**

El IRTA es un centro líder en la investigación científica y la transferencia tecnológica en el ámbito de la agricultura y la industria agroalimentaria financiado por la Generalitat de Cataluña. Entre sus funciones destacan la prestación de servicios de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología en el ámbito agroalimentario en colaboración con los sectores público y privado con el objetivo de contribuir a la modernización, competitividad y desarrollo de este sector y, en general, al progreso de la sociedad.

[www.irta.cat](http://www.irta.cat)

### **Sobre Front Range Biosciences (FRB)**

FRB es una empresa de agricultura biotecnológica especializada en el cultivo de tejidos para la propagación a escala industrial de cultivos de alto valor, para mejorar la eficacia y la uniformidad en la producción de clones. FRB también tiene un avanzado programa de mejora vegetal para identificar y mejorar las características económicamente relevantes. FRB tiene su sede principal en Lafayette, Colorado, EEUU.

[www.fronrangebio.com](http://www.fronrangebio.com)

---

### **Para más información y entrevistas:**

Departamento de Comunicación

Centro de Investigación en Agrigenómica (Crag)

+34 93 563 66 00 Ext 3033

+34 609 088 368

e-mail: [zoila.babot@cragenomica.es](mailto:zoila.babot@cragenomica.es)