

## **Alianza 1. 'Bio-Reto XXI - 15:50'. Universidad Industrial de Santander**

El ecosistema seleccionado presentó el programa: "Bio-Reto XXI - 15:50. Desarrollo de bioproductos para los sectores salud, agropecuario y cosmético, como resultado del estudio de la biodiversidad colombiana".

Será realizado en los municipios de Medellín y Yondó en Antioquia; Bogotá D.C., Cantagallo, Cartagena y San Pablo en Bolívar; Florencia en Caquetá, Quibdó en Chocó; Nocaima en Cundinamarca, Neiva en Huila; Zapatoca, Girón, Betulia, Socorro, Bucaramanga, Piedecuesta, Barbosa, Puente Nacional, Sabana de Torres, Aratocha, Los Santos y San Vicente de Chucurí en Santander, e Ibagué en Tolima.

### **Algunos impactos**

El desarrollo del presente programa resultará en la producción a mediana o gran escala de ingredientes naturales para las industrias farmacéutica, cosmética y de aseo, a nivel nacional y eventualmente internacional, lo que mejorará la competitividad de dichos sectores y directamente la economía del país.

Mejorarán la capacidad de desarrollo y la productividad en el campo a través de la producción sostenible de materias primas de valor agregado y al elaborar bio-productos que aprovechen la actividad biológica hallada al estudiar plantas colombianas.

**Para la comunidad:** Los cultivos tecnificados pueden servir como alternativa a los cultivos ilícitos. Se generarán oportunidades de empleo, nuevas líneas de desarrollo para la economía rural y mayores utilidades para la actividad agrícola.

También, las empresas relacionadas con los sectores de cosméticos, aseo y perfumes contarán con materia prima nacional para el desarrollo de sus procesos.

**En investigación:** La caracterización química de los metabolitos secundarios de más de 50 especies vegetales sirve de base para investigación básica o aplicada, en Química, Biología y otras áreas y posibilitará diversos tipos de desarrollos.

A largo plazo, al contar con profesionales calificados con formación en maestría y doctorado, se ampliará el conocimiento de los temas tratados en cada proyecto y podrían originarse emprendimientos para la explotación de estos conocimientos y el desarrollo de aplicaciones más eficaces.

### **IES ACREDITADA - ANCLA**

Universidad Industrial de Santander

### **INSTITUCIÓN y/o CENTRO INTERNACIONAL**

University of Waterloo

Moscow State University

Universidad de Brasilia

Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC

Purdue University West Lafayette

Monash University  
Universidade de Sao Paulo  
University of Minho  
Technical University of Braunschweig  
Universidade Federal Do Rio Grande Do Norte

**IES NO ACREDITADA**

Universidad de Santander  
Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Universidad del Tolima  
Universidad de Ibagué

**IES ACREDITADA**

Universidad de Antioquia  
Universidad de Cartagena

**ENTIDAD SECTOR PRODUCTIVO**

Promotora de Innovación en Biotecnología S.A.S.  
Promitec Santander S.A.S.  
Laboratorios MYN y Cía Ltda.  
Penagos Hermanos y Compañía  
Neyber SAS  
Federación Nacional de Cacaoteros  
Asociación Campesina del Valle del Río Cimitarra (ACVC)