



**SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS  
FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN  
UNIVERSIDAD DEL CAUCA**

**PROYECTO RED DE FORMACIÓN DE TALENTO HUMANO PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL Y  
PRODUCTIVA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA  
INNOVACIÓN CAUCA**

**CONVOCATORIA 04A-2015  
PROYECTOS CONJUNTOS UEES – MODALIDAD I+D**

**LISTADO DE PERFILES SELECCIONADOS**

El proyecto InnovAcción Cauca abrió la convocatoria 04A-2015 Proyectos Conjuntos UEES – Modalidad I+D, cuyo objetivo general es “fortalecer procesos de innovación social y/o productiva en el Cauca y la articulación de los actores del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SRCTI), a través de la financiación de proyectos conjuntos de investigación y desarrollo tecnológico, presentados por entidades participantes en “InnovAcción Cauca” en alianza con organizaciones académicas, gubernamentales, empresariales o sociales”

En ejecución de la Fase 1 de la convocatoria, luego de la revisión del cumplimiento de requisitos, treinta y cinco (35) perfiles pasaron a la fase de evaluación por pares escogidos del Servicio de Información de Evaluadores Pares Reconocidos del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología de Colciencias. Los resultados de la evaluación, en orden de puntaje, fueron los siguientes:

| CÓDIGO PROYECTO | TÍTULO  | ENTIDAD PROPONENTE | ÁREA ESTRATÉGICA      | PUNTAJE |
|-----------------|---|--------------------|-----------------------|---------|
| 04A-2015-11     | Laboratorio móvil de educación artística infantil: Arte Rodante   | FUP                | Educación e I+D       | 96,00   |
| 04A-2015-25     | Construyendo mi Conocimiento: Estrategia Didáctica para soportar el Aprendizaje Activo  | Unicauca           | TIC                   | 96,00   |
| 04A-2015-26     | Evaluando el Pensamiento Computacional: Una experiencia de aprendizaje SmartSchool  | Unicauca           | TIC                   | 96,00   |
| 04A-2015-27     | Prototipo de elastografía ultrasónica para apoyo al diagnóstico de cáncer de mama.  | UAN                | Salud                 | 96,00   |
| 04A-2015-30     | Caracterización epidemiológica ocupacional preliminar, de la actividad minera artesanal en Suarez (Cauca)(CAUCA)  | Uniautónoma        | Salud                 | 92,00   |
| 04A-2015-35     | Sistema para la caracterización automática de comportamientos sedentarios en individuos basado en datos de acelerometría y ubicación.   | Unicauca           | Salud                 | 92,00   |
| 04A-2015-20     | Estudio de las cargas polínicas colectadas por abejas y monitoreo poblacional de las especies de aves asociadas a dos sistemas de producción cafetera en la meseta de Popayán | Unicauca           | Territorio y ambiente | 90,00   |

|             |   |                           |                       |       |
|-------------|---|---------------------------|-----------------------|-------|
| 04A-2015-31 | Evaluación de alternativas para el tratamiento de efluentes y diques de colas de plantas de beneficio de oro en el municipio de Suárez, departamento del Cauca. | Uniautónoma               | Territorio y ambiente | 90,00 |
| 04A-2015-21 | Desarrollo de un Sistema "Coffee QualiTic" de Registro de Trazabilidad del Café en su Proceso de Beneficio.   | Cluster CreaTIC (VigiVox) | TIC                   | 88,00 |
| 04A-2015-4  | Sistema de análisis de imágenes para evaluar el color del café tostado y su relación con sus propiedades organolépticas   | Unicomfacauca             | Café                  | 86,00 |
| 04A-2015-22 | Estudio comparativo de sistemas de producción pecuaria agroecológica y convencional en la meseta de Popayan   | UAN                       | Territorio y ambiente | 86,00 |
| 04A-2015-5  | Estandarización de las variables de proceso de un recubrimiento comestible para su uso en poscosecha  | Unicauca                  | Biopolímeros          | 84,00 |
| 04A-2015-7  | Adaptación de la tecnología MULTIPRO a estanques convencionales para la producción ambientalmente sostenible de trucha.   | Unicauca                  | Agrocadenas           | 84,00 |
| 04A-2015-29 | Smart Acuaponic   | Uniautónoma               | Territorio y ambiente | 84,00 |
| 04A-2015-34 | Diseño e implementación de un sistema usable de telemedicina doble vía para transmisión de señales médicas entre ambulancias y estación local hospitalaria.     | ACOPI (Maccob)            | Salud                 | 84,00 |
| 04A-2015-37 | Generación de un espacio para la captura de respuestas sensoriales ante estímulos de contenidos digitales   | Cluster CreaTIC           | TIC                   | 84,00 |
| 04A-2015-38 | Diseño de un espacio de datos para análisis de trazabilidad académica y administrativa de los estudiantes   | Cluster CreaTIC           | Educación e I+D       | 84,00 |
| 04A-2015-39 | Diseño de un espacio automatizado de pruebas de aplicación móviles multidispositivos  | Cluster CreaTIC           | TIC                   | 84,00 |
| 04A-2015-1  | Minería de datos para facilitar el acceso y análisis de sentencias de unificación jurisprudencial   | FUP                       | TIC                   | 80,00 |
| 04A-2015-33 | Factores de riesgo comportamentales en obesidad infantil con un programa de hábitos de vida saludables soportado en las TIC                                     | Unicauca                  | Salud                 | 80,00 |
| 04A-2015-41 | Diseño de un sistema de gestión para la prevención de patologías auditivas en trabajadores del sector productivo  | Unicauca                  | Salud                 | 80,00 |
| 04A-2015-17 | Procesos de cambio y generación de valor en las Agrocadenas del Cauca periodo 2010 - 2015.  | ACOPI                     | Cultura de innovación | 78,00 |
| 04A-2015-42 | Validación de aplicación móvil para evaluación auditiva con el fin de usarla como herramienta de detección temprana de patologías auditivas                     | Unicauca                  | Salud                 | 78,00 |



|             |  |                    |  |       |
|-------------|--|--------------------|--|-------|
| 04A-2015-9  | Detección de tala de reservas forestales en el departamento del Cauca a partir de señales auditivas.   | Cluster CreaTIC    | TIC                                    | 74,00 |
| 04A-2015-3  | Evaluación de la eficiencia de un sistema de tratamiento con humedales construidos en aguas residuales provenientes de las aguas mieles del Café         | Unicauca           | Agua                                   | 70,00 |
| 04A-2015-6  | Identificación de origen botánico y geográfico de la miel y el polen en los municipios de Silvia el tambo Santander de Quilichao y la vega, Cauca        | Unicomfacauca      | Educación e Investigación y desarrollo | 70,00 |
| 04A-2015-10 | Aplicar y evaluar un recubrimiento antimicrobial para prolongar la vida útil de cortes primarios de carne porcina  | Unicauca           | Biopolímeros                           | 70,00 |
| 04A-2015-36 | Estrategias Educativas en Pro de la Vocación TIC en estudiantes de educación primaria, básica y media  | Cluster CreaTIC    | Educación e I+D                        | 70,00 |
| 04A-2015-28 | La seguridad del paciente en los servicios domiciliarios de salud y su marco legal   | Uniautónoma        | Salud                                  | 66,00 |
| 04A-2015-8  | Proceso de optimización de las etapas de tostión y molienda en la empresa café la palma de la ciudad de Popayán  | FUP                | Café                                   | 64,00 |
| 04A-2015-2  | Evaluación del efecto de la aireación en humedales construidos para el tratamiento de lixiviados del relleno sanitario de Popayán                        | Unicauca           | Agua                                   | 62,00 |
| 04A-2015-32 | Gestor de información de variables productivas para gestión del conocimiento de la cadena de la quinua en el Cauca                                       | CREPIC             | Agrocadenas                            | 62,00 |
| 04A-2015-43 | Implementación de métodos moleculares para el diagnóstico del Herpes virus humano-6 en pacientes del departamento del Cauca                              | Unicauca           | Salud                                  | 62,00 |
| 04A-2015-24 | Aplicación de un modelo matemático para el análisis del gasto energético de la población con amputación de miembro inferior Unilateral                   | Uniautónoma        | Salud                                  | 52,00 |
| 04A-2015-40 | Contribución al sistema de calidad industrial y seguridad alimentaria durante la fabricación del dulce de manjar-blanco en la empresa Dulces Rinconcito. | ACOPI (Rinconcito) | Agrocadenas                            | 50,00 |

En cumplimiento de los términos de referencia de la convocatoria, este listado fue presentado al Comité Académico del proyecto, que en su sesión No. 18 del 17 de diciembre de 2015 seleccionó las propuestas ganadoras siguiendo los siguientes criterios (Sección 9.1.2 Evaluación y Selección):

9.1.2.1.3 *Serán elegibles los perfiles que obtengan en el panel de evaluación un puntaje mayor o igual a 70 puntos sobre 100.*

9.1.2.1.4 *El Comité Académico seleccionará los perfiles de acuerdo con el siguiente procedimiento:*

9.1.2.1.4.1 *Se seleccionará el perfil elegible con mayor puntaje de cada una de las entidades participantes en InnovAcción Cauca que figuren como proponentes (líderes de la alianza).*

*Esta selección se realizará en orden descendente de puntaje, hasta completar los diez (10) cupos disponibles para los perfiles.*

*9.1.2.1.4.2 En caso de que no se hayan agotado los cupos disponibles para los perfiles, se realizará una segunda vuelta en la que se seleccionarán, de los restantes perfiles elegibles, el de mayor puntaje de cada una de las Áreas Estratégicas no seleccionadas previamente. Esta selección se realizará en orden descendente de puntaje, hasta completar los cupos disponibles para los perfiles.*

*9.1.2.1.4.3 En caso de que no se hayan agotado los cupos disponibles para los perfiles, se repetirán los pasos 1 y 2 con los perfiles elegibles restantes, sin tener en cuenta las entidades y Áreas Estratégicas seleccionadas previamente. Este ciclo se repetirá hasta agotar los cupos disponibles.*

A continuación se presenta el listado de perfiles seleccionados por el Comité Académico en la convocatoria 04A-2015 Proyectos Conjuntos UEES – Modalidad I+D:


| CÓDIGO PROYECTO | TÍTULO  | ENTIDAD PROPONENTE        | ÁREA ESTRATÉGICA      | PUNTAJE |
|-----------------|---|---------------------------|-----------------------|---------|
| 04A-2015-11     | Laboratorio móvil de educación artística infantil: Arte Rodante   | FUP                       | Educación e I+D       | 96,00   |
| 04A-2015-25     | Construyendo mi Conocimiento: Estrategia Didáctica para soportar el Aprendizaje Activo  | Unicauca                  | TIC                   | 96,00   |
| 04A-2015-26     | Evaluando el Pensamiento Computacional: Una experiencia de aprendizaje SmartSchool  | Unicauca                  | TIC                   | 96,00   |
| 04A-2015-27     | Prototipo de elastografía ultrasónica para apoyo al diagnóstico de cáncer de mama.  | UAN                       | Salud                 | 96,00   |
| 04A-2015-30     | Caracterización epidemiológica ocupacional preliminar, de la actividad minera artesanal en Suarez (Cauca)(CAUCA)  | Uniautónoma               | Salud                 | 92,00   |
| 04A-2015-20     | Estudio de las cargas polínicas colectadas por abejas y monitoreo poblacional de las especies de aves asociadas a dos sistemas de producción cafetera en la meseta de Popayán | Unicauca                  | Territorio y ambiente | 90,00   |
| 04A-2015-31     | Evaluación de alternativas para el tratamiento de efluentes y diques de colas de plantas de beneficio de oro en el municipio de Suárez, departamento del Cauca.               | Uniautónoma               | Territorio y ambiente | 90,00   |
| 04A-2015-21     | Desarrollo de un Sistema "Coffee QualiTic" de Registro de Trazabilidad del Café en su Proceso de Beneficio  | Cluster CreaTIC (VigiVox) | TIC                   | 88,00   |
| 04A-2015-4      | Sistema de análisis de imágenes para evaluar el color del café tostado y su relación con sus propiedades organolépticas   | Unicomfacauca             | Café                  | 86,00   |
| 04A-2015-5      | Estandarización de las variables de proceso de un recubrimiento comestible para su uso en poscosecha  | Unicauca                  | Biopolímeros          | 84,00   |
| 04A-2015-7      | Adaptación de la tecnología MULTIPRO a estanques convencionales para la producción ambientalmente sostenible de trucha.   | Unicauca                  | Agrocadenas           | 84,00   |



|             |   |                |                       |       |
|-------------|---|----------------|-----------------------|-------|
| 04A-2015-34 | Diseño e implementación de un sistema usable de telemedicina doble vía para transmisión de señales médicas entre ambulancias y estación local hospitalaria. | ACOPI (Maccob) | Salud                 | 84,00 |
| 04A-2015-17 | Procesos de cambio y generación de valor en las Agrocadenas del Cauca periodo 2010 - 2015.  | ACOPI          | Cultura de innovación | 78,00 |

Durante el proceso de selección de los perfiles, se presentó en dos oportunidades la situación de escoger entre dos perfiles con el mismo puntaje total, y además con la misma calificación en la calidad científica y técnica, que es el criterio de desempate. En ambas ocasiones el Comité decidió seleccionar ambos perfiles y aumentar un cupo en los perfiles seleccionados.

De igual forma, al encontrar diferentes interpretaciones sobre los núcleos de innovación mencionados en la Sección 4, ya como áreas estratégicas individuales o como pertenecientes al área estratégica de Innovaciones Productivas, el Comité decidió usar ambos criterios para seleccionar el último perfil y aumentar de nuevo un cupo en los perfiles seleccionados, para alcanzar un total de trece perfiles seleccionados.

  
 Alvaro Rendón Gallón  
 Director del Proyecto

  
 Gladys Bastidas Gustin  
 Investigadora Relacionamiento UEES

Popayán, 18 de diciembre de 2015