



COLCIENCIAS



CONVOCATORIA No. 700 DE 2014

“Convocatoria a proyectos regionales de investigación aplicada para el desarrollo de pruebas de concepto relacionadas con nuevas tecnologías biológicas, biomédicas o asociadas al uso sustentable de energía – 2014”

El departamento de Ciencia, Tecnología e Innovación – COLCIENCIAS – publica el banco preliminar de proyectos elegibles de la Convocatoria No. 700 de 2014: “Convocatoria a proyectos regionales de investigación aplicada para el desarrollo de pruebas de concepto relacionadas con nuevas tecnologías biológicas, biomédicas o asociadas al uso sustentable de energía – 2014”.



COLCIENCIAS



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Banco Preliminar de Proyectos Elegibles

Nº	Código	Título	Entidad
1	329070049111	Aplicación de pruebas de concepto de los resultados de investigación realizados por CIDEI, en medición y monitoreo de consumo energético y calidad de potencia, en mipymes del sector manufactura y en instalaciones de iluminación pública municipal.	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico De La Industria Electro Electrónica Y TIC - CIDEI
2	657070048823	Prueba de concepto de un sistema tipo "point of care" para el diagnóstico de tuberculosis activa - poc-tb.	Corporación Corpogen - Investigación y Biotecnología de Colombia
3	121670049074	Helios, ladrillo solar.	Universidad EAFIT
4	110170049184	Columna no convencional para mejorar la eficiencia energética en procesos de destilación.	Universidad Nacional de Colombia
5	120370049094	Akartest. Validación y desarrollo del prototipo de un estuche para la detección de ácaros del polvo doméstico en espacios intramuros.	Pontificia Universidad Javeriana - PUJ - Sede Bogotá
6	111570048872	Plataforma para gestión de subestaciones eléctricas soportado en redes definidas por software.	Universidad de Antioquia
7	110270048732	Validación experimental del beneficio energético de la implementación de sistemas fotovoltaicos (fv) integrados con techos verdes para entornos tropicales con clima cálido.	Universidad Industrial de Santander - UIS
8	110170048932	Metodología para el desarrollo de un biomaterial con aplicación en medicina regenerativa de material óseo.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá



COLCIENCIAS



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

N°	Código	Título	Entidad
9	325670049015	Utilidad de dos pruebas de reacción en cadena de la polimerasa múltiple -pcrm-, para el diagnóstico de agentes causantes de síndrome febril.	Instituto Colombiano de Medicina Tropical Antonio Roldan Betancur - ICMT
10	499170049019	Desarrollo de pruebas de concepto de un dispositivo médico de navegación cerebral tridimensional: aplicación en procesos neuroquirúrgicos.	Instituto de Epilepsia y Parkinson Del Eje Cafetero S.A. Neurocentro
11	122870048969	Implementación y validación funcional de ensayos moleculares para la determinación predictiva de la calidad organoléptica de la carne en bovinos.	Instituto de Ciencias de la Salud - C.E.S. - Universidad CES
12	111870048758	Producción de goma xantana a partir de un residuo agroindustrial de remolacha.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
13	120670048855	Alistamiento del proceso de producción de vitroplantas de palma de aceite (<i>elaeis guinnensis jacq.</i>) Por procesos biotecnológicos de embriogénesis somática.	Universidad de Medellín - UDEM
14	112370048765	Prueba de concepto en el desarrollo de un biopesticida a base de alcaloides fenantridinicos para el control de <i>tetranychus urticae</i> koch.	Universidad Militar Nueva Granada - UNIMILITAR
15	640870049103	Proyecto de investigación y desarrollo de productos de iluminación con tecnología led para el uso eficiente de la energía.	Hybrid Design Company Ltda.
16	111570048943	Diseño y validación de un reactor en llama para la síntesis y modificación de materiales inorgánicos con aplicaciones potenciales para materiales biomédicos o procesos en energías sustentables.	Universidad de Antioquia
17	110270048708	Estudio de la factibilidad del uso preferencial de codones para establecer la concentración óptima de	Universidad Industrial de Santander -



COLCIENCIAS



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Nº	Código	Título	Entidad
		desoxinucleótidos (dntps), por medio de la secuenciación de genomas con tecnología de tercera generación.	UIS
18	112770049206	Validación en campo de un compuesto de plasma enriquecido con células y proteínas para el tratamiento de mastitis subclínica producida por bacterias gram positivas.	Universidad de Caldas - UNICALDAS
19	642570049278	Producción de un hidrogel de alcohol polivinílico (PVA), cargado con medios condicionados (CM), obtenidos del cultivo de células madres de tejido adiposo humano (HADMSC), para la regeneración de heridas a nivel de la piel.	Keraderm S.A.S
20	110370049210	Análisis del potencial tecnológico y de mercado de un plato desechable biodegradable obtenido a partir de harina de yuca.	Universidad del Cauca - UNICAUCA
21	123070049176	Validación funcional y factibilidad técnica de un sustrato para plantulación con tres aplicaciones específicas elaborado con material celulósico recuperado de empaques y fruta.	Universidad de la Sabana - UNISABANA
22	110370049048	Uso de un prototipo de bolsa biodegradable a base de almidón para almácigos de cafés especiales.	Universidad del Cauca - UNICAUCA
23	657070048838	Factibilidad científico-técnica para la producción de compuestos antimicrobianos aislados de metagenomas de la diversidad microbiana de Colombia.	Corporación Corpogen - Investigación y Biotecnología de Colombia
24	120270049082	Tratamiento piloto para la eliminación en puerto de especies invasoras del agua de lastre.	Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano"
25	110370049268	Evaluación del potencial comercial de un prototipo de guantes biodegradables a partir de almidón termoplástico de yuca para el consumo de alimentos.	Universidad del Cauca - UNICAUCA



COLCIENCIAS



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Nº	Código	Título	Entidad
26	111570048738	Producción masiva de material elite de cacao (<i>theobroma cacao</i>) a través de procesos biotecnológicos.	Universidad de Antioquia - UDEA
27	223670048777	Eco-tilling en yuca para identificar fuentes de tolerancia a herbicidas y nuevos tipos de almidones de alto valor.	Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT
28	111870048985	Generador de energía por gradiente salino entre agua de río y agua de mar mediante electrodiálisis inversa capacitiva.	Universidad Nacional de Colombia
29	110170049270	Evaluación de la capacidad de medios condicionados producidos por células madre mesenquimales humanas para inducir la regeneración ósea en alveolos de pacientes con exodoncia de terceros molares inferiores.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
30	111970048898	Evaluación de la citotoxicidad de composites fluor hidroxiapatita anclados a nanopartículas de plata para aplicación en biotecnología.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales
31	133370048696	Desarrollo de hidrogel para vehiculización hueso cortical particulado, liofilizado y desmineralizado para regeneración ósea. Nombre comercial: bonegel.	Escuela de Ingeniería de Antioquia - E.I.A.
32	110170049214	Sistema de producción en masa de spirulina para potencializar el desarrollo pecuario en pequeñas unidades rurales.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
33	122870048989	Validación funcional de servicios innovadores orientados a la evaluación in-vitro de bioactividad y bioseguridad de productos de uso humano con aplicación comercial (alimentos, cosméticos, biomateriales, fármacos, dispositivos biomédicos) como base para la creación de la Unidad de Negocios: Unidad de Toxicidad in vitro – UTI.	Instituto de Ciencias de la Salud - C.E.S. - Universidad Ces



COLCIENCIAS



Nº	Código	Título	Entidad
34	111570049056	Accv@ angiostrongylus qpcr-kit.	Universidad de Antioquia - UDEA
35	500870049086	Desarrollo de una prueba de concepto y un estudio de factibilidad comercial de un dispositivo médico de tele-monitoreo continuo materno-fetal.	Sociedad Colombiana de Anestesiología Y Reanimación - SCARE
36	112070049007	Validacion en campo de un biocida para el manejo de pudrición basal en pitahaya amarilla	Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira
37	639670049046	Validación de un modelo de degradación de adhesivos tipo cianoacrilato de uso en cirugía mediante la enzima cydeg	Corpogen
38	124870049009	Estudio de viabilidad técnico y científico de un néctar de fruta edulcorado con fructooligosacaridos provenientes de yacón <i>smallanthus sonchifolius</i>	Universidad la Gran Colombia - Sede Armenia
39	641070049250	Validación funcional y demostración científica y técnica del concepto del uso de sustancias creadas a partir de organismos marinos, que inhiben los sistemas bacterianos de comunicación, y que impiden así la formación de biopelículas de microorganismos en las aguas de postcosecha, causantes de problemas de deterioro prematuro de las flores de corte.	Argus Colombia S.A.
40	112770049232	Diseño y construcción de un biosensor para detección de ocratoxina de alimentos.	Universidad de Caldas - UNICALDAS
41	110570048788	Desarrollo y caracterización de nano partículas sólidas lipidas como vectores para incrementar el valor nutraceutico de alimentos.	Universidad del Tolima



COLCIENCIAS



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Nº	Código	Título	Entidad
42	110670048827	Nuevo sistema híbrido de bioadsorción y transformación para la eliminación de materia orgánica carbonácea y material nitrogenado de agua residual – shibat.	Universidad del Valle - UNIVALLE
43	639670049011	Demostración de la factibilidad técnica y científica de un sistema híbrido sintético-biológico para la sobreexpresión de metabolitos secundarios de cacao de interés para los sectores alimentos, cosméticos y salud.	Corporación Corpogen
44	127570049117	Desarrollar y validar, mediante pruebas de concepto, un domo geodésico como tecnología de refrigeración para aplicación en el almacenamiento y conservación de pesquerías, para pescadores artesanales del golfo de Urabá.	Corporación Universitaria Lasallista
45	110170048920	Inyección nfs (nanopartículas funcionalizadas con biosurfactantes): nuevo concepto tecnológico para el recobro mejorado de petróleo en campos maduros.	Universidad Nacional de Colombia
46	110170048849	Desarrollo de pruebas concepto para un oligonucleótido dirigido a HIF-1 como tratamiento para cáncer de seno.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
47	121670048746	Desarrollo de recubrimientos de hidroxiapatita para aplicación en implantes craneales en peek.	Universidad Eafit
48	124870048867	Estudio de viabilidad técnico y científico de un producto funcional con biocomponentes provenientes de pitahaya amarilla <i>selenicereus megalanthus haw.</i>	Universidad la Gran Colombia - Sede Armenia
49	110970049172	Prueba de concepto para la obtención y comercialización de un bioabono a partir del co-compostaje de los lodos de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas y de los residuos orgánicos de la plaza de mercado del municipio de Chinavita (Boyacá).	Universidad Pedagógica Y Tecnológica de Colombia - UPTC - Sede Tunja



COLCIENCIAS



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

N°	Código	Título	Entidad
50	111870049060	Producción de micotoxinas tipo aflatoxina b1 y zearalenona, y su control <i>in vitro</i> a partir de procesos sortivos usando nanomateriales.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
51	110670048712	Evaluación analítica de bioproductos con potencialidades comerciales, a partir de la microalga <i>chlorella vulgaris</i> .	Universidad del Valle - UNIVALLE
52	111870048865	Producción de jarabes azucarados a partir de residuos agroindustriales.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
53	110670048724	Diseño de una unidad piloto de designificación de residuos de poda para generar precursores de bioproductos.	Universidad del Valle - UNIVALLE
54	111570049013	Valoración del potencial de producción farmacéutico de una fracción biflavonoide estandarizada para la elaboración de productos para el cuidado de la salud cardiovascular.	Universidad de Antioquia - UDEA
55	110170048754	Prueba de concepto de un casete de expresión que confiere tolerancia al herbicida glifosato sobre una variedad colombiana de soya.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
56	122870049164	Implementación de una técnica múltiple para la identificación de patógenos de interés alimentario en productos de origen acuícola.	Instituto de Ciencias de la Salud - C.E.S. - Universidad CES
57	125470048889	Prueba de concepto de la técnica de control biológico de áfidos con el depredador <i>eripis connexa</i> en cultivos de rosa tipo exportación.	Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales - UDCA
58	110170049218	Desarrollo conceptual de una herramienta para la evaluación del desempeño de sistemas fotovoltaicos	Universidad Nacional de Colombia



COLCIENCIAS



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

N°	Código	Título	Entidad
59	656670049022	Adhesivos quirúrgicos y hemostáticos a partir de nano fibras biocompatibles.	Fundación Cardiovascular de Colombia - FCV
60	111670049204	Residuos agroindustriales de yuca como biosorbentes para la adecuación de aguas industriales y de riego.	Universidad del Atlántico
61	110270048947	Sistema de orientación usando realidad aumentada para la perforación de túneles tibial y femoral en la reconstrucción de ligamento cruzado anterior.	Universidad Industrial de Santander - UIS
62	111670049136	Formulación y validación funcional de un bioalimento comercialmente competitivo en la etapa de engorde de camarón blanco, <i>Litopenaeus vannamei</i> , en cultivos semi-intensivos.	Universidad del Atlántico
63	639370049194	Desarrollo de matriz extracelular aislada de pericardio porcino con bajo contenido de ADN y mayor retención de factores de crecimiento mediante la decelularización y esterilización con CO2 supercrítico (SCCO2) para ser utilizada en aplicaciones de barrera.	3Biomat
64	110170048941	Valorización energética y ambiental de la cascarilla de cebada residual del proceso de producción de cerveza.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
65	120370048876	Diseño de un proceso para el uso de espectrometría de masas como un método rápido y de rutina en la determinación y vigilancia de bacterias multi-resistentes productoras de carbapenemasas.	Pontificia Universidad Javeriana - PUJ - Sede Bogotá
66	638670048794	Desarrollo de un proceso de producción de biocombustibles y bioabono en fincas cafeteras a partir de residuos de café (pulpa) y caña panelera (cachaza) para autoconsumo en el municipio de fresno (Tolima).	Federación Nacional de Cafeteros de Colombia - Comité Departamental de Cafeteros del Tolima



COLCIENCIAS

TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Nº	Código	Título	Entidad
67	141170048930	Prueba de concepto de una tecnología orientada a la gestión eficiente de la energía en edificaciones, a partir de la integración, el monitoreo y el control en sistemas de climatización con minisplit.	Corporación Universidad de la Costa
68	210470048773	Viabilidad de anticuerpos policlonales ige anti-aislamientos colombianos de giardia para detectar antígenos causantes de la patología y aquellos de excreción/secreción por medio de una prueba inmunodiagnóstica.	Instituto Nacional de Salud
69	110270048736	Estudio de viabilidad para el escalamiento del proceso de fermentación de glicerol crudo para la producción de ácido láctico.	Universidad Industrial de Santander - UIS
70	111870048879	Desarrollo de prueba de concepto para un biolubricante a partir de microalgas.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
71	110270048718	Desarrollo de aplicación móvil-hardware para determinar internalización de partículas y nano partículas en células y bacterias.	Universidad Industrial de Santander - UIS
72	483670048845	Tratamiento de suelos ácidos mediante la aplicación de un bioproducto formulado a partir de bacterias productoras de carbonatos.	Soluciones Biotecnológicas y Agroambientales S.A.S
73	639270048993	Producción de ácidos ganodericos a partir de cultivo sumergido de <i>ganoderma lucidum</i> , en la empresa PROGAL BT S.A.S como ingrediente potencial para la industria farmacéutica y alimentaria.	PROGAL BT
74	110270048748	Producción de antioxidantes encapsulados empleando residuos agroindustriales para usos en alimentos evaluación de su capacidad antioxidante y biodisponibilidad <i>in vivo</i> .	Universidad Industrial de Santander - UIS
75	640670048760	Desarrollo y evaluación de un alimento acuicola con base en microalgas, obtenidas a partir de un sistema	Ecotec Investment S.A.S



COLCIENCIAS



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Nº	Código	Título	Entidad
		de captura de CO2 optimizado.	
76	657070048957	Implementación de una prueba de concepto molecular para la identificación de <i>bacillus sporothermodurans</i> en cadena de producción de leche	Corporación Corpogen - Investigación y Biotecnología de Colombia
77	124370048910	Validación de un sistema combinado de fitorremediación de aguas contaminadas con metales pesados y producción simultánea de bioenergía, casos: biohidrógeno y bioetanol, implementando la macrofita <i>eichhornia crassipes</i> como absorbente y sustrato.	Universidad de la Salle - UNISALLE
78	111570048991	Producción mejorada de un biocombustible tipo diésel a partir de los ácidos grasos de aceites residuales de fritura.	Universidad de Antioquia
79	121570049070	Distensibilidad aórtica como marcador temprano de salud cardiovascular global.	Universidad del Norte - UNINORTE
80	121670048742	Centro especializado en planeación preoperatoria en neurocirugía.	Universidad EAFIT
81	533670048983	Validación funcional y caracterización de respuesta inmune de la proteína bloqueadora de la transmisión pvs48/45 como requisito para uso en humanos.	Fundación Centro de Primates
82	111570048995	Producción de hidrocarburos ligeros tipo gasolina a partir del hidrotratamiento/cracking de aceites de origen animal.	Universidad de Antioquia
83	111870048891	Validación de las mejores condiciones para la producción de ácido levulinico y levulinato de etilo a partir de bagazo de yuca.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
84	110170049156	Evaluación de alternativas de seguimiento solar pasivo.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá



COLCIENCIAS



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

N°	Código	Título	Entidad
85	111870048928	Validación del proceso de conversión de aceite vegetal a diésel renovable mediante hidrotatamiento a presiones moderadas.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
86	110770049109	Desarrollo de una molécula recombinante con utilidad de marcador especie específico de <i>blomia tropicalis</i> .	Universidad de Cartagena
87	122870049139	Validación funcional de servicios de detección de virus y viroides en floricultivos a través de técnicas moleculares, como una estrategia predictiva en el control fitosanitario.	Instituto de Ciencias de la Salud - C.E.S. - Universidad CES
88	641270049230	Validación de un desinfectante para pezones con principios activos naturales y su efecto sobre el riesgo de nuevas infecciones intramamarias en bovinos.	Inbiotech S.A
89	120470049038	Evaluación a nivel preclínico de un adhesivo para huesos con potencial uso en el tratamiento de fracturas complejas.	Universidad de los Andes - Uniandes
90	125970048877	Estudio de la viabilidad de la remoción de nitrógeno, fósforo y DBO5 de las aguas residuales del effluente del Tratamiento Primario Avanzado que se produce en la Planta de Tratamiento Cañaveralito del municipio de Cali (de Emcali), mediante el cultivo de la microalga <i>Chlorella vulgaris</i> y la captura de CO2 generado en la PTAR-C.	Universidad Autónoma de Occidente - UAO
91	466170048885	Prueba de concepto de sistema para captura y fijación biológica de co2 presente en gas de chimenea mediante el uso de la microalga <i>spirulina</i> .	Cementos Argos S.A.
92	111970049228	Deshidratación de butanol con bajos requerimientos de energía.	Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales



COLCIENCIAS



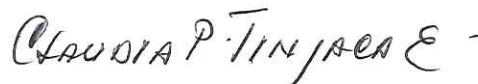
La inclusión de un proyecto en el banco de elegibles, no implica obligatoriedad ni compromiso alguno de COLCIENCIAS o de iNNpulsa Colombia, de asignar recursos, ni genera derecho a recibir apoyos económicos para quienes hayan presentado los proyectos correspondientes.

La presente se publica a los 14 días del mes de abril de 2015.


JULIAN PONTÓN SILVA

Director

Innovación y Desarrollo Tecnológico



Vo.Bo. CLAUDIA P. TINJACA ESPINEL

Gestora

Programa Nacional de Biotecnología

Elaborado por SBURITICA

