



**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

16-05-13  
Dr. Oscar

**MEMORANDO**



20133100038493

PCB

2013-0331

Bogotá, D.C., 03-05-2013

PARA: Dr. ARLEYS CUESTA (Secretario General)

DE: DIRECCION DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN

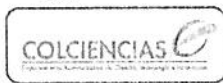
ASUNTO: ELABORACIÓN DE CONTRATO DEL PROYECTO CÓDIGO 1115-569-33363, RESULTANTE DE LA CONVOCATORIA N° 569 – 2012, CUYO OBJETIVO ES CONFORMAR UN BANCO DE PROYECTOS DE CTel – AÑO 2012.

De acuerdo con la publicación del Acta No. 3 de Proyectos a Financiar del día 27 de febrero de 2013, relacionada con la Convocatoria Nacional para la Conformación de un Banco de Proyectos Elegibles de CTel Año 2012 Cv. 569 de 2012, solicitamos la elaboración de un contrato según los términos descritos a continuación:

**I. IDENTIFICACIÓN DE LA(S) ENTIDAD(ES) EJECUTORA(S), CO-EJECUTORAS Y/O BENEFICIARIAS**

**EJECUTORA**

Nombre de la entidad:	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA - UDEA
Nit de la entidad:	890.980.040-8
Nombre del representante legal:	ALBERTO DE JESUS URIBE CORREA
Documento de identificación del representante legal:	CEDULA DE CIUDADANIA 8.346.555
Dirección y ciudad de la entidad:	CALLE 67 # 53 - 108 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEDELLIN
Teléfono de la entidad:	94 - 2630011 - 5106060
FAX de la entidad:	2638282 - 2334720



**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## II. IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Título:	Mapeo fino a gran escala de variantes de susceptibilidad en el gen RNASEH1 en familias colombianas con Diabetes mellitus tipo 1
Código:	111556933366
Investigador principal:	Nicolás Pineda Trujillo

## III. CONDICIONES ESPECÍFICAS DE LA SOLICITUD

### OBJETIVO GENERAL:

Evaluar la variabilidad genética del gen RNASEH1 y su asociación con Diabetes mellitus tipo 1, en una población Colombiana.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Evaluar la estructura de desequilibrio de ligamiento en el gen RNASEH1.
2. Evaluar la asociación de los SNPs más representativos con T1D, en una muestra de 200 trios.
3. Evaluar los hallazgos positivos en una muestra independiente de 100 casos-contróles con la enfermedad.
4. Completar la caracterización auto-inmune en los casos incluidos en este estudio.
5. Evaluar el grado de interacción entre los SNPs asociados en el gen RNASEH1 y los principales alelos de susceptibilidad de la región HLA.

### Resultados esperados

#### Fortalecimiento de la comunidad científica

Tipo Resultado	Resultado/Producto Esperado	Indicador	Beneficiario	Forma de verificación
DOCTORADO	Formación de un estudiante de doctorado	1	Comunidad científica	Constancia de que el estudiante pertenece al programa de doctorado



**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

#### Apropiación Social del Conocimiento

Tipo Resultado	Resultado/Producto Esperado	Indicador	Beneficiario	Forma de verificación
MEMORIAS	Participación y ponencias en congresos o eventos afines, en el área de la genética y/o endocrinología	2	Comunidad científica	Constancia de presentación en los distintos eventos académicos.
ARTICULO EN REVISTA INDEXADA	Publicación de un artículo de revista a partir de los resultados obtenidos	1	Comunidad científica	Copia de artículos presentados

#### Generación de Nuevo Conocimiento

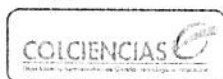
Tipo Resultado	Resultado/Producto Esperado	Indicador	Beneficiario	Forma de verificación
FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA	Identificación de diferentes variantes genéticas asociadas a la enfermedad	1	Comunidad científica	Publicación
FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA	Identificación de variantes/haplotipos asociados a la enfermedad	1	Comunidad científica	Publicación

**IV. DURACIÓN DEL PROYECTO:** 36 meses

**V. CONDICIONES DE FINANCIAMIENTO**

Presupuesto global de la propuesta por fuentes de financiación

RUBROS	FUENTES			TOTAL
	FINANCIADO	CONTRAPARTIDA		
	COLCIENCIAS	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA - UDEA		
	RECUPERACIÓN CONTINGENTE CTel	Efectivo	Especie	
BIBLIOGRAFIA	0	2.000.000	0	2.000.000
EQUIPOS	0	0	53.000.000	53.000.000
GASTOS DE ADMINISTRACION	30.290.000	0	0	30.290.000



**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

MATERIALES E INSUMOS	82.000.000	6.000.000	0	88.000.000
PERSONAL CIENTÍFICO	108.000.000	0	86.400.000	194.400.000
PUBLICACIONES Y PATENTES	0	3.000.000	0	3.000.000
SERVICIOS TECNICOS	107.900.000	4.000.000	0	111.900.000
VIAJES	5.000.000	0	0	5.000.000
SEGUIMIENTO Y EVALUACION (5%)	16.659.500	0	0	16.659.500
<b>SUBTOTAL</b>	<b>349.849.500</b>	<b>15.000.000</b>	<b>139.400.000</b>	<b>504.249.500</b>
SEGUIMIENTO Y EVALUACION (5%)	-16.659.500	0	0	-16.659.500
<b>TOTAL</b>	<b>333.190.000</b>	<b>15.000.000</b>	<b>139.400.000</b>	<b>487.590.000</b>

**FINANCIACION RECOMENDADA POR EL ACTA No. 3 DE PROYECTOS A FINANCIAR DEL DÍA 27 DE FEBRERO DE 2013**

Recuperación Contingente Ctel	349.849.500
<b>Contrapartida</b>	
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA - UDEA	154.400.000
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>	<b>504.249.500</b>

**VI. DESEMBOLSOS**

DESEMBOLSOS			
NÚMERO	MES	ENTIDAD	MONTO
1	(A la legalización y perfeccionamiento del contrato)	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA - UDEA	181.740.000
2	Segundo desembolso contra entrega a satisfacción del Programa del primer informe de avance técnico y financiero	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA - UDEA	151.450.000
<b>TOTAL</b>			<b>333.190.000</b>

\* Valor del CDR, restando el valor de seguimiento y evaluación de \$16.659.500,00

**VII. INFORMES**

NÚMERO	INFORMES PREVISTOS	MES
1	AVANCE INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO	12
2	AVANCE INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO	24
3	INFORME FINAL TÉCNICO Y FINANCIERO	37



**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

### **VIII. SUPERVISOR**

Director de la Dirección de Fomento a la investigación

### **IX. INFORMACIÓN DEL CONTACTO**

Datos	Baylor College of Medicine	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA - UDEA
Cargo	Professor	Docente
Nombre	Suzanne M. Leal	Nicolás Pineda
Email	suzannemleal@gmail.com	nicolas.pineda@yahoo.com
Teléfono	1-7137984011	2196014

### **X. CONDICIONES CONTRACTUALES ADICIONALES**

- ✓ El inicio de la ejecución del proyecto, será a partir de la fecha del primer desembolso.
- ✓ El dinero solicitado en recuperación contingente corresponde al costo aprobado a la entidad ejecutora, y por tanto será entregado a la Universidad de Antioquia.
- ✓ La distribución del dinero total asignado por Colciencias es de la siguiente forma: Primer desembolso por un valor de **\$181.740.000,00** a la legalización y perfeccionamiento del contrato del proyecto y el segundo desembolso por valor de **\$151.450.000,00**, estará sujeto a la entrega del primer informe de avance técnico y financiero del proyecto y a la certificación por parte del supervisor en el cumplimiento de los compromisos contractuales adquiridos de acuerdo al plan de desembolso y compromisos acordados con el investigador, el cual forma parte integral del presente contrato.
- ✓ El investigador principal deberá enviar a COLCIENCIAS las hojas de vida del personal que se contrate con recursos financiados, si las mismas no se encuentran completamente diligenciadas en CvLaC. Se requiere mantener los perfiles que fueron aprobados en la formulación del proyecto, así como a dedicación y correspondiente duración.
- ✓ El proyecto y el memorando de elaboración del contrato hacen parte integrante del contrato.
- ✓ La entidad ejecutora se compromete a cumplir con las actividades de transferencia de resultados a la comunidad científica.
- ✓ Los informes técnicos y financieros deben ser remitidos al Supervisor del contrato dentro de los tiempos establecidos.
- ✓ Las solicitudes de modificación al contrato, deberán realizarse con mínimo tres (3) meses de antelación a la fecha de finalización del contrato.





**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

**Nota:** Los recursos para el financiamiento del proyecto por parte de COLCIENCIAS se encuentran disponibles en el FONDO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO PARA LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN, FRANCISCO JOSE DE CALDAS.

Firmado por

CARLOS. H. CAICEDO  
DIRECTOR  
DIRECCIÓN FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN

MIGUEL TOBAR CARRIZOSA  
GESTOR (E)  
PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS

(Elaborado por \*AJMEDINA\*)

