



## CIRCULAR INFORMATIVA No. 009

10068.19.01

Tunja, 23 de marzo de 2011

PARA: ALCALDES, DIRECTORES DE NÚCLEO EDUCATIVO, RECTORES, DOCENTES, PADRES DE FAMILIA Y ESTUDIANTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LOS 120 MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Asunto: Socialización de rutas de indagación ondas

El Programa ONDAS BOYACÁ, como estrategia fundamental de COLCIENCIAS y apoyado por la Secretaría de Educación de Boyacá y la UPTC, para fomentar la Ciencia, Tecnología e innovación a través de la Investigación como estrategia pedagógica, ha logrado la vinculación de niñas, jóvenes y maestros del departamento de Boyacá, en torno al desarrollo de investigaciones abiertas y pre-estructuradas que responden a los intereses, las necesidades de aprendizaje y a los problemáticas del contexto social.

Por lo anterior, como parte del desarrollo de los procesos pedagógicos e investigativos se convoca a los 135 grupos de investigación vinculados al programa en torno a la “**socialización de las rutas de Indagación**”, a partir de la cual puedan dar cuenta de los avances investigativos y de las experiencias de trabajo cooperativo, originadas a lo largo del proceso investigativo buscando el Intercambio y la retroalimentación de las acciones por parte de los grupos, los docentes y asesores de investigación de las diferentes líneas.

Para el desarrollo de esta actividad se requiere la participación de **dos investigadores infantiles o juveniles y del docente acompañante de cada equipo de investigación**, quienes deben apoyarse del diseño gráfico de la ruta de indagación y presentarse a partir de las 8:00 de las mañana en la sede detallada en el siguiente cronograma:

### DISTRIBUCION DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN – TALLER INTERLINEAS.

**ZONA 1 Centro y Ricaurte Bajo. Sede TUNJA DIA: 14 de Abril de 2011**

**LUGAR: Sendero Ecológico UPTC**

**EQUIPO ONDAS:** Tatiana Avellaneda – Camila Wiesner – Iván Martínez- María Eugenia Plata, Pedro Elías Niño Cuervo

Nº	MUNICIPIO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	INVESTIGACIONES
1	Siachoque	Institución Educativa Eduardo Gil Sanabria	Navegantes
2	Siachoque	Institución Educativa Juruvita	Obtención de concentrados y esencias a partir de plantas medicinales- Química y salud
3	Ventaquemada	Francisco de Paula Santander	Reproducción y propagación de la orquídea



SECRETARÍA DE  
EDUCACION DE BOYACA  
Área Misional



4	Ventaquemada	Francisco de Paula Santander	Creación de plantas eléctricas- productivo
5	Ventaquemada	Panamericano Puente de Boyacá	La papa de todas formas es sabrosa- Productivo
6	Ventaquemada	Francisco de Paula Santander	Abono orgánico conejina
7	Combita	Integrada	Navegantes
8	Combita	Country Bilingual School	Nacho
9	Combita	Ecológico San Francisco	El canto de las aves- Ambiental
10	Motavita	Santa Cruz de Motavita	Nacho
11	Motavita	Santa Cruz.Sede Salvial	Nacho
12	Motavita	Santa Cruz. Sede Rista	Nacho
13	Motavita	Santa Cruz. Sede Carbonera	Nacho
14	Motavita	Técnica Agropecuaria Sote Panelas	Cómo reciclar en mi institución
15	Motavita	Técnica Agropecuaria Sote Panelas. Sede Quebrada Honda	Navegantes
16	Sotaquira	Pablo VI	Nacho
17	Chivata	Agropecuaria	Nacho
18	Cienega	Técnica Eduardo Barajas Coronado	Nacho
19	Ganchantiva	Juan José Neira	Nacho
20	Nuevo Colon	Nuestra Señora La Antigua	Nacho
21	Tunja	Fundación Pedagógica Rayuela	Que tipos de elementos de las tres sociedades de Deleuze se encuentran en colegios de Tunja
22	Tunja	Libertador Simón Bolivar	Plantas nativas de Boyacá- Ambiental
23	Tunja	Colegio Rosario	Extracción de aceite de pino por arrastre de vapor- productivo
24	Toca	Técnica Rafael Uribe	Producción y consumo de hortalizas para mejorar la nutrición en la comunidad educativa de Toca
25	Moniquirá	San Alberto Magno	Navegantes
26	Oicata	Nicolás Cuervo y Rojas	Navegantes
27	Tuta	Río de Piedras	Navegantes
28	Boyacá	Institución Educativa de Boyacá	Navegantes
29	Boyacá	Institución Educativa Boyacá	Armadillos especie en vía de extinción



30	Boyacá	Institución Educativa Boyacá	Helecho silvestre, plantas fijadoras de agua
31	Boyacá	Colegio San Isidro	Producción de Cebolla junca con fines comerciales- agrícola
32	Jenesano	Institución Educativa Técnica Comercial	Reciclado Descontaminamos. Fase II- Ambiental
33	Samacá	Institución Educativa Samacá	Teatro y comunicación- Educativo
34	Samacá	Escuela Rural El Mamonal	Narrando Ando mi vereda "resignificación de la tradición oral mito, leyenda en el mamonal- educativo
35	Samacá	Técnica la Libertad	Elaboración de mermelada- Productivo
36	Samacá	Técnica la Libertad	Construcción de un nuevo pensamiento que nos incite a asumir el papel de Lideres en búsqueda de la expresión de nuestros talentos.
37	Rondon	Rancho Grande	Navegantes
38	Berbeo	Campo Elías Cortes	Navegantes
39	Berbeo	de Desarrollo Rural de Lengupa	Navegantes
40	Berbeo	de Desarrollo Rural de Lengupa	Misterios de agua y roca- Ambiental
41	Berbeo	Campo Elias Cortes	Enfermedades que causaron la perdida de la cosecha del zapote- Agrícola
42	Miraflores	Sergio Camargo	Reciclaje es aprendizaje- Ambiental
43	Zetaquirá	San de Florida	La muerte de animales en el río Fuche- ambiental
44	San Eduardo	Antonio Nariño	La fiesta de la cosecha

**ZONA 2 Neira y Oriente. Sede Guateque DIA: 14 de Abril de 2011**

**LUGAR: Institución Educativa Técnica Valle de Tenza**

**EQUIPO ONDAS:** - Marcela Abello- Jonathan López - Hugo Díaz, José Hernán Forero Buitrago

Nº	MUNICIPIO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	INVESTIGACIONES
1	Chinavita	Nuestra Señora de Nazareth	Navegantes
2	Guateque	Valle de Tenza. Sede Campestre	Navegantes
3	Somondoco	Escuela Normal Superior	Navegantes
4	Tenza	Gabriel Carvajal	Navegantes
6	Garagoa	Marco Aurelio Bernal	Navegantes
7	Garagoa	Marco Aurelio Bernal	Hagamos un pacto de ayuda- Educativo



8	Garagoa	Técnica San Luis	Tu aire de colores- Ambiental
9	Garagoa	Técnica San Luis	Cómo afecta las variaciones climáticas en la producción de naranjas en la provincia de Garagoa Boyacá
10	Garagoa	Marco Aurelio Bernal	Elaboracion de un mini Robot. Productivo.
11	Guateque	Valle de Tenza. Sede Central Alianza	Navegantes
12	Guateque	Valle de Tenza. Sede Campestre	Sequias del medio ambiente
13	Guateque	Valle de Tenza. Sede Campestre	Abonos orgánicos cosas del pasado
14	Guateque	Valle de Tenza	La mala recolección de basuras- Ambiental
15	Guateque	Enrique Olaya Herrera	Producción de licor de fruta- productivo
16	Guateque	Institución Educativa Técnica Julia Flórez	Suplementación de pollos de engorde con semillas germinadas- productivo
17	La Capilla	La Candelaria	Nacho
18	Umbita	Técnica Agropecuaria	El juguetero- Educativo

**ZONA 3 Occidente y Ricaurte alto. Sede Chiquinquirá DIA: 14 de Abril de 2011**

**LUGAR: Institución Educativa Técnica Julio Flórez**

**EQUIPO ONDAS** Luis Antonio González - Milena Rojas - Jennifer Mariño- Jorge Suarez, Jairo Natanael Cortés

Nº	MUNICIPIO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	INVESTIGACIONES
1	Caldas	Técnico Agrícola Antonio Nariño	Navegantes
2	Cucaita	Institución Educativa Boyacá	Navegantes
3	Sutamarchan	Pedregal Alto.	Navegantes
4	Sutamarchan	Héctor Julio Flórez Gómez	construyendo ambientes saludables a través de la energía eléctrica- Química Y salud
5	Buenavista	José María Silva Salazar	Navegantes
6	Buenavista	José María Silva Salazar	Exploradores en la naturaleza- Ambiental
7	Buenavista	José María Silva Salazar	Reciclando ando –Ambiental
8	Pauna	Técnica Agropecuaria de Desarrollo Rural	Manejo adecuado de residuos sólidos- Ambiental
9	Pauna	Técnica Agropecuaria de Desarrollo Rural	Nacho
10	Puerto Boyacá	José Joaquín Ortiz km. 25 Isla Palomo	Nacho



11	Saboyá	San Marcos	Nacho
12	Saboyá	Escuela Normal Superior de Saboyá	La cultura etnobotánica en mi casa- Ambiental
13	Chiquinquirá	Pio Alberto Ferro	Uso de las matemáticas en beneficio del medio ambiente y la convivencia
14	Chiquinquirá	Pio Alberto Ferro	Navegantes
15	Chiquinquirá	Técnica Industrial Julio Flórez	Comunidades virtuales de aprendizaje
16	Chiquinquirá	Sagrado Corazón de Jesús	La democratización del libro para fortalecer la lectura
17	Ráquira	San Antonio	Arte y cultura en el municipio de Ráquira - sociocultural
18	Santa Sofía	Técnico Agropecuaria	Todos a querer a vecina para que no se nos vaya- Ambiental
19	Santana	Antonio Ricaurte Sede San Pedro	Nacho
20	Santana	Antonio Ricaurte sede las Quebradas	Nacho
21	Santana	Antonio Ricaurte	Qué propiedades de la melaza sirven para el embellecimiento de la mujer
22	Santana	Antonio Ricaurte	Cómo ayudar a los estudiantes hiperactivos en el proceso de aprendizaje de las aulas de clase- Educ.
23	Chitaraque	San Pedro Claver	Navegantes
24	Sachica	Nueva Generación	Identidad cultural Bilingüe
25	San José de Pare	Muñoces y Camachos	Nacho
26	Chiquiza	San Pedro de Iguaque	Navegantes
27	Chiquiza	Boyacá	Naturaleza es mi Hogar Propago Plantas Nativas.
28	Arcabuco	Alejandro de Humboldt	Navegantes

**ZONA 4 Sugamuxi y Tundama. Sede Tibasosa DIA: 15 de Abril de 2011**

**LUGAR: I.E. Jorge Clemente Palacios**

**EQUIPO ONDAS:** Luis Antonio González - Jennifer Mariño- Jonathan López – Tatiana Avellaneda - Cilia Rosa Vela de González

Nº	MUNICIPIO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	INVESTIGACIONES
1	Aquitania	Ramón Ignacio Avella	Navegantes
2	Floresta	Héctor Julio Rangel Quintero	Navegantes
3	Paipa	Técnica Agropecuaria de Palermo.	Navegantes



SECRETARÍA DE  
EDUCACION DE BOYACA  
Área Misional



4	Paipa	Técnica Pantano de Vargas	Navegantes
5	Paipa	Tomás Vásquez Rodríguez	Caminando hacia un ambiente sano, etapa II- Ambiental
6	Paipa	Técnica Tomás Vásquez Rodríguez. Sede El Rosal.	Navegantes
7	Paipa	Técnica Agropecuaria de Palermo	Ecoturismo en Palermo Fase II
8	Motavita	Técnica Agropecuaria Sote Panelas. Sede Quebrada Honda	Navegantes
9	Duitama	Colegio Boyacá	Navegantes
10	Belen	Carlos Alberto Olano	Navegantes
11	Belen	Susana Guillemín	Navegantes
12	Belen	Técnica Susana Guillemín	Comida Chatarra un paso más a la obesidad- Química y salud
13	Belen	Técnica Susana Guillemín	Prevención de la drogadicción en el municipio de Belén-Educativo
14	Corrales	Juan José Samaniego. Sede Centro	Nacho
15	Corrales	Juan José Samaniego	Nacho
16	Duitama	Colegio Técnico Municipal Francisco de Paula Santander	Nacho
17	Duitama	Guillermo león	Fortalecimiento del bilingüismo MTICS
18	Santa Rosa de Viterbo	Técnica el Portachuelo	Organización y puesta en marcha de una mini papelería. Productivo
19	Cerinza	Institución Educativa de Cerinza	Nacho
20	Mongua	Técnica Lisandro Cely	Dime que escuchas y te diré quien eres- Educativo
21	Pesca	Herminia Galán	Creencias literarias de nuestra región- Educativo
22	Pesca	Herminia Galán	Ecologito te enseña el medio ambiente que tienes en tu comunidad- Ambiental
23	Duitama	Guillermo león	El reverdecimiento del entorno valencista- Ambiental
24	Tópaga	Carlos Julio Umaña Torres	Reforestación "Daucho" sector San Judas Tadeo- Ambiental
25	Tota	Jorge Eliecer Gaitan	El lombricompuesto
26	Tutazá	Pio Morantes	Navegantes
27	Tutazá	Pio Morantes	El rincón de los tiestos y tejidos- Sociocultural
28	Tutazá	Pio Morantes	Tímidos triunfantes- Educativo



**ZONA 5 Norte. Sede Soata DIA: 15 de Abril de 2011**

**LUGAR:** Escuela Normal Superior

**EQUIPO ONDAS:** - Camila Wiesner- Marcela Abello- Iván Martínez- Hugo Díaz, Pedo Elías Niño Cuervo

Nº	MUNICIPIO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	INVESTIGACIONES
1	Panqueba	Técnica de Panqueba	Nacho
2	Boavita	Nuestra Señora del Rosario	Mi educación sexual- Educativo
3	Boavita	Técnica Industrial	En mi entorno- Ambiental
4	Guican	Escuela Normal Superior	Ambientes escolares de aprendizaje en la metodología activa de la enseñanza. Educativo
5	Guican	Escuela Normal Superior	Clasificación de los desechos en Guicán- Ambiental
6	Soata	Juan José Rondón	Navegantes
7	Soata	Juan José Rondón	Beneficios de la apicultura
8	Soata	Escuela Normal Superior	Ventajas Y desventajas del Internet
9	Soata	Juan José Rondón	Leamos nuestras costumbres- sociocultural- Educativo
10	San Mateo	Escuela Normal Superior	Recuperación de las zonas erosionadas en el terreno de nuestra Institución Educativa- Ambiental
11	San Mateo	Escuela Normal Superior	Por qué las abejas silvestres son fundamentales para el cuidado de los ecosistemas
12	Sativanorte	Nuestra Señora del Rosario	El desarrollo y espíritu empresarial sativeño- Productivo
13	Socha	Pedro José Sarmiento.	Nacho
14	Socha	Escuela Normal de Socha	Aprovechando la huerta casera, fase II
15	Socha	Escuela Normal de Socha	Recuperando la tradición oral sobre la cultura de la región- Sociocultural
16	Socotá	Francisco José de Caldas	La Chicha en el municipio de Socotá - Sociocultural
17	Cocuy	José Santos Gutiérrez	Navegantes
18	Cocuy	José Santos Gutiérrez	Mi abuelo me cuenta- Sociocultural



SECRETARÍA DE  
EDUCACION DE BOYACA  
Área Misional



Agradecemos el compromiso de los Directivos y Docentes en este proceso investigativo que aporta al mejoramiento continuo de las prácticas educativas.

**NOTA:** El programa les aportará el almuerzo.

Cordialmente,

(Original con firmas)

BUENAVENTURA GONZÁLEZ CEPEDA  
Coordinador Área Misional

HERNÁN F.