

“Semillero de Futuros Científicos: Transformando la educación básica de escuelas de bajos recursos”

Reporte de actividades

Del 13 de octubre al 30 de noviembre del 2018

Responsable del informe:	Paola Reyes de Vera, MEd
Cargo:	Asesora pedagógica de iaj! Parque de la Ciencia
Lugares de desarrollo de actividades:	Escuela Superior Politécnica del Litoral Escuelas participantes de Monte Sinaí, Bastión Popular y sus alrededores
Objetivo general:	Dar a conocer las actividades realizadas, logros y desafíos encontrados y adaptaciones necesarias durante el periodo estipulado a los entes financiadores del proyecto.
Periodo reportado:	Del 23 de agosto al 30 de noviembre del 2018
Actividades realizadas:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visitas a 30 escuelas del sector del Monte Sinaí, Paraíso de la Flor y áreas circundantes. (Ver Anexo 1 y 2) 2. Entrevistas a 130 profesores de las escuelas escogidas. (Ver Anexo 3) 3. Contratación de proveedores de servicios de catering y transporte. (Ver Anexo 4) 4. Contratación de instructores especializados en Matemáticas, Ciencias Naturales y Comunicación. (Anexo 5) 5. Organización de la sesión inaugural (Ver Anexo 6). 6. Adquisición de materiales para el primer y segundo módulo de Matemáticas A y B, Química, Física, Biología, Comunicación. (Ver Anexo 7) 7. Conducción de 6 sesiones instructivas durante los sábados de 8 am a 2 pm (Ver Anexo 8) 8. Observación in-situ de docentes participantes aplicando la metodología innovadora. (Ver Anexo 9) 9. Retroalimentación a los docentes participantes sobre los puntos a mejorar.
Desafíos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Llenar los vacíos de conocimiento de las ciencias y las matemáticas en los profesores. 2. Llevar a cabo las veinte observaciones en una semana por curso. 3. Hacer entender a algunos docentes participantes que la meta es poner en práctica una metodología experimental y no una réplica de los experimentos vistos en clases.

Logros:	<ol style="list-style-type: none">1. Lograr que algunos docentes participantes conecten los conceptos de ciencias con prácticas experimentales.2. Conseguir que algunos profesores apliquen en su aula la metodología experimental adecuadamente.3. Muchos de los profesores pusieron en práctica la metodología y alguna de las actividades aún antes de la semana de observación.
Adaptaciones:	<ol style="list-style-type: none">1. Las observaciones se llevarán a cabo a lo largo de las 4 semanas del siguiente módulo en vez de una, y de esta manera lograr mayor tiempo de observación y retroalimentación por participante.2. Las observaciones las realizará la misma instructora al mismo grupo a lo largo de los 6 módulos, y así lograr mayor consistencia en los resultados del seguimiento a lo largo del programa.

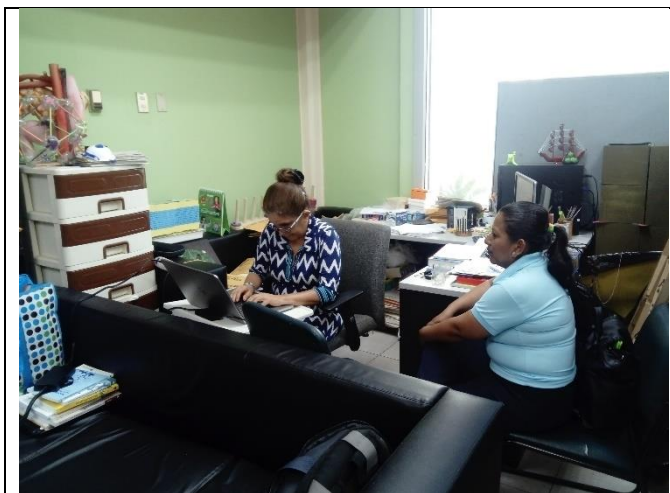
Anexo 1: Lista de escuelas participantes.

ÍTEM	UNIDADES EDUCATIVAS	SECTOR
1	U.E.Dr. Miguel Donoso Pareja	Sergio Toral
2	U.E. Alberto Cabezas y Cabezas	Monte Sinaí
3	Francisco García Avilés	Av. Paracaidista
4	U.E. PCEI Eugenio Espejo	Monte Sinaí
5	U.E. Agustín Castro.	Monte Sinaí
6	U.E.I.B. Manuela León Guamán	El Fortín
7	U.E. Arnulfo Jaramillo Sierra	Monte Sinaí
8	U.E. Fermín Vera Rojas	Paraíso de la Flor
9	U.E. Néstor Campuzano Mendoza	Paraíso de Flor
10	U.E. Luis Félix López	Paraíso de Flor
11	U.E. Antonio Flores Jijón	Monte Sinaí
12	U.E. Replica 28 de mayo	Monte Sinaí
13	Unidad Replica Simón Bolívar	Monte Sinaí
14	Violeta Luna Carrera	Monte Sinaí
15	Bernardita Correa Delgado	Sergio Toral 2
16	U.E. Fernando Daquilema	Monte Sinaí
17	U.E. José Martí	Monte Sinaí
18	Clara León Posligua	Monte Sinaí
19	U. E. Marieta Veintenilla Marconi	Monte Sinaí
20	Luis Alfredo Martínez	Monte Sinaí
21	José de la Cuadra y Vargas	Bastión Popular
22	Luis Alfredo Noboa Icaza	Bastión Popular
23	Leopoldo Izquieta Pérez	Bastión Popular
24	U.E. Cacique Tómalá	Bastión Popular
25	U. E. de Educación Básica Eduardo Kingmad	Monte Sinaí
26	U.E. Alonso Illesca	El Fortín
27	U. E. Enrique Ibáñez Mora	Flor de Bastión
28	Escuela Fiscal Lucila Araujo y García	Flor de Bastión
29	Unidad Maritza Thalia Alba Quiñonez de Arrobo	Paraíso de la Flor

Anexo 2: Fotos de visitas a escuelas.



Anexo 3: Fotos de entrevistas a docentes.



Anexo 4: Fotos del proveedor de servicio de catering.



Anexo 5: Fotos con instructoras contratadas en reunión de planificación



Anexo 6: Fotos de la sesión inaugural



Anexo 7: Lista de materiales por módulo.

MATERIAL	DESCRIPCION ELEMENTO	MATERIA
JABON	LIQUIDO	QUIMICA
ROLLOS DE PAPEL DE COCINA	GRANDE	QUIMICA
COLORANTES LIQUIDOS	4 COLORES	QUIMICA
ENGRAMPADORA	MEDIANAS/EAGLE SK.206 26/6	QUIMICA
CRAYONES	12 UNIDADES/ARTESCO/JUMBO	QUIMICA
BALANZAS	500G/CAMRY ELECTRONIC MODELO/2DECIMALES	QUIMICA
RESMA DE PAPEL	BOND	QUIMICA
MARCADORES	PERMANENTES	QUIMICA
CUCHARAS PLASTICAS	PEQUEÑAS/NARIB	QUIMICA
CUCHARAS SOPERA	GRAN/MILEN	QUIMICA
JUGOS	REFRESH/CAMBERRY	QUIMICA
MERMELADA	GUSTADINA	QUIMICA
FUNDA DE SAL	REFINADA	QUIMICA
GALLETA	SAL	QUIMICA
LIMON	MALLA	QUIMICA
BOLICHAS	VIDRIOS/VARIOS COLORES	QUIMICA
MIEL	400G	QUIMICA
PAÑOS	AMARILLO/ROLLO	QUIMICA
ACEITES	VEGETAL	QUIMICA
JABON	LIQUIDO/2 LITROS	QUIMICA
SHAMPOO	NEUTRO	QUIMICA
ALCOHOL	ETILICO	QUIMICA
PAPEL ALUMINIO	ROLLO	QUIMICA
CLIPS		QUIMICA
LAMINAS	CORCHO/FORMATO A4	QUIMICA
LECHE	DSLACTOSADA/NUTRI	QUIMICA
VASOS	PLASTICOS/TRANSPARENTES	QUIMICA
ALKA SELTZER	10 PASTILLAS C/U	QUIMICA
AGUA MINERAL	BOTELLAS VIDRIO PEQUEÑA	QUIMICA
GLOBOS	#9	QUIMICA
CARTULINA	PLIEGOS/CAFÉ O NEGRO	QUIMICA
TIRILLAS PH	2 EN 1 PREMIUN	QUIMICA
COL	MORADA	QUIMICA
LIMPIA VIDRIO	1/2 LITRO	QUIMICA
MEDIDOR DE PH	TIRAS/CAJITAS	QUIMICA
DETERGENTE	EN POLVO/JAZMIN	QUIMICA

VINAGRE	BLANCO	QUIMICA
TIPS	POLVO/BICARBONATO	QUIMICA
LECHE MAGNESIA	360ML	QUIMICA
HARINA		QUIMICA
ACEITE	VEGETAL	QUIMICA
LIMADURA DE FIERRO	EN RECTIFICADORA	QUIMICA
IMANES		QUIMICA
JUGOS	FRUTAS	QUIMICA
HIELO		QUIMICA
AZUCAR		QUIMICA
TERMOMETRO	(ESCALA DE 20A 120 GRADOS CENTRIGRADOS)	QUIMICA
RESMA DE HOJAS	A4 BOND	QUIMICA
ARENA		QUIMICA
TOALLAS		QUIMICA
SORBETES	DE 100 UNIDADES	QUIMICA
GRAPAS		QUIMICA
FDA.CIE	FACILMED	QUIMICA
ORD.ECUAORGANIC		QUIMICA
CARTULINA	PLIEGO CARTULINA BRISTOL NEGRO	QUIMICA
MARCADORES	AZUL	QUIMICA
MARCADORES	NEGRO	QUIMICA
MARCADORES	ROJO	QUIMICA
PH	PREM	QUIMICA
MASKING	COLORES	QUIMICA
ORGANIZADOR	C/CAJONES NEGROS	QUIMICA
GUARDATODO	GRANDE	QUIMICA
GUARDAMO		QUIMICA
CAJONERA		QUIMICA
BOLIGRAFOS		QUIMICA
ALCANCIA		QUIMICA
JUGOS	UVA	QUIMICA
JUGO	MANZANA	QUIMICA
MECHEROS	DE ALCOHOL	QUIMICA
MECHAS	DE MECHERO	QUIMICA
SULFATO	DE CUPRICO	QUIMICA
ALAMBRE	GALBANIZADO FLEXIBLE	QUIMICA
FUNDA	ALGODÓN	QUIMICA
BATERIAS	AA	QUIMICA

MATERIAL	DESCRIPCION ELEMENTO	MATERIA
HILO	COSTURA(CUALQUIER COLOR)	FISICA
PEINES		FISICA
ESFERAS	ESPUMAFEX(CUALQUIER COLOR (6 U 8CM DIAMETRO)	FISICA
VARAS	MADERA Balsa DE 30CM O 1M LARGO X CM ²	FISICA
PAÑOS	ALGODÓN O SEDA DE AGUJAS	FISICA
PAPEL ALUMINIO	ALUMINIO COCINA	FISICA
PAPEL CREPE	DIFERENTES COLORES	FISICA
PLATOS	PLASTICOS,TRANSPARENTES,DE FORMA RECTANGULAR O CIRCULAR	FISICA
BATERIAS	TEKNO	FISICA
PAPEL LIJA		FISICA
VASOS	TERMICOS(GRANDES 8 ONZ.)	FISICA
AGUJAS	GRANDES	FISICA
CORCHOS	MADERA CELI	FISICA
HILO	COSTURA(CUALQUIER COLOR)	FISICA
PEINES		FISICA
ESFERAS	ESPUMAFEX(CUALQUIER COLOR (6 U 8CM DIAMETRO)	FISICA
VARAS	MADERA Balsa DE 30CM O 1M LARGO X CM ²	FISICA
PAÑOS	ALGODÓN O SEDA	FISICA
PAPEL ALUMINIO	ALUMINIO COCINA	FISICA
PAPEL CREPE	DIFERENTES COLORES	FISICA
PLATOS	PLASTICOS,TRANSPARENTES,DE FORMA RECTANGULAR O CIRCULAR	FISICA
PAPEL LIJA		FISICA
VASOS	TERMICOS(GRANDES 6 ONZ.)	FISICA
AGUJAS	GRANDES	FISICA
CORCHOS	MADERA/CELI	FISICA
SOLDADITOS	COLOR VERDE PLASTICOS PEQUEÑOS (TOY STORY)	FISICA
VASOS SHOT	DIMENSIONES QUE ENTRE EL SOLDADITO EN ALTO Y ANCHO	FISICA
BANDEJAS RECTANGULAR	20X40 TRANSPARENTES	FISICA
CARTULINAS	NEGRA A3	FISICA
LINTERNAS	REGULARES	FISICA
LECHE	CARTON NO REFRIGERACION	FISICA
JERINGUILLAS	3CC	FISICA
ESPEJOS	CONCAVOS	FISICA
MUÑECOS	PEQUEÑOS FLUORECENTES, VARIOS MODELOS	FISICA

ESPEJOS	PARA CORTAR	FISICA
LASER	ULTRA POTENTE(200MW 650NM PORTATIL PUNTERO LASER ROJO	FISICA
GOMA	FRASCO	FISICA
GOMA	BARRA	FISICA
TIJERAS	GRANDES	FISICA
CINTAS	DE PAPEL	FISICA
CAJAS	FOSFOROS (EL SOL)	FISICA
VELAS	GRANDES	FISICA
SORBETE	100 TRANSPARENTE	FISICA
PLAYOS	PLANOS (ALICATE)	FISICA
LIGAS	HULE DE 64	FISICA
PALETAS	LENGUETAS	FISICA
CORDEL	ROLLO	FISICA
CINTA SCOTCH	ROLLO	FISICA
GLOBOS		FISICA
GUANTES	50 GUANTES QUIRURGICO (NATURFLEX)	FISICA
RESMAS HOJAS	A4 BOND	FISICA
MARCADORES	ROJO	FISICA
MARCADORES	AZUL	FISICA
MARCADORES	NEGRO	FISICA
PLATOS	PLASTICOS #6	FISICA
VASO	PLASTICO	FISICA
PALILLO		FISICA
BOLIGRAFO		FISICA
ALCANCIA		FISICA

MATERIAL	DESCRIPCION ELEMENTO	MATERIA
HOJAS DE AFEITAR	GILLET ASTRA	BIOLOGIA
VASOS	PRECIPITACION 100ML.	BIOLOGIA
SAL	YODADA	BIOLOGIA
BALANZA	KERNEWB 820(0,1GR),PESO MAX 1000GR. 01GR DE PRESION	BIOLOGIA
CAJA PETRI	VIDRIO 10X15MM.	BIOLOGIA
LUGOL		BIOLOGIA
BISTURI	#24	BIOLOGIA
MANGO DE BISTURI	#4	BIOLOGIA
EQUIPO DE DISECCION	X 12 PIEZAS	BIOLOGIA
CAJA PETRI		BIOLOGIA
CAJA GUANTES	PEQUEÑOS Y MEDIANOS	BIOLOGIA
CAJA DE MASCARILLA	DESECHABLE	BIOLOGIA
GALON DE ALCOHOL	ETILICO (80%-90%)	BIOLOGIA
HOJAS DE CARTULINA	IRIS TAMAÑO A4 DOS COLORES VERDES	BIOLOGIA
HOJAS DE CARTULINA	IRIS TAMAÑO A4 COLOR AMARILLO	BIOLOGIA
MARCADORES	PIZARRA 2 AZUL,2 NEGROS,2 ROJOS	BIOLOGIA
PAPELOGRAFOS	PAPEL BOND O PERIODICO	BIOLOGIA
TIJERAS	CORTA PAPEL	BIOLOGIA
GOMAS	FRASCO PEQUEÑO	BIOLOGIA
CINTAS	MASKING TAPE PARA PAPEL MAX 2CM ANCHO.	BIOLOGIA
FRASCOS	DE ORINE TAPA VERDE	BIOLOGIA
RESMAS	HOJAS TAMAÑO A4	BIOLOGIA
PLACA	PORTA OBJETO	BIOLOGIA
MARCADORES	ROJO	BIOLOGIA
MARCADORES	AZUL	BIOLOGIA
MARCADORES	NEGRO	BIOLOGIA
CAJA	BISTURI	BIOLOGIA
GUANTE	EXAM.NIPRO LATEX (T-M)	BIOLOGIA
GUANTE	NIPRO	BIOLOGIA
GUANTE		BIOLOGIA
GUARDAMO		BIOLOGIA
CAJONERA		BIOLOGIA
MASKING	COLORES	BIOLOGIA
ORGANIZADOR	C/ CAJONES NEGROS	BIOLOGIA
GUARDATODO	GRANDE	BIOLOGIA

MATERIAL	DESCRIPCION ELEMENTO	MATERIA
SOGA	FINA	MATEMATICA
FOMIX	VARIOS COLORES	MATEMATICA
CINTAS	MASKING	MATEMATICA
CARTULINA	VARIOS COLORES /PLIEGOS	MATEMATICA
FDA	HERMET ZIP	MATEMATICA
PLAST ENVOLT	FOODPA	MATEMATICA
TOALLITAS	HUMEDAS CHIQUILIN 72	MATEMATICA
FOMIX	VARIOS COLORES	MATEMATICA
PLASTILINA		MATEMATICA
MARCADORES	NEGRO	MATEMATICA
MARCADORES	AZUL	MATEMATICA
MARCADORES	ROJO	MATEMATICA
SOGA	FINA	MATEMATICA
FOMIX	VARIOS COLORES	MATEMATICA
CINTAS	MASKING	MATEMATICA
CARTULINA	VARIOS COLORES /PLIEGOS	MATEMATICA
FDA	HERMET ZIP	MATEMATICA
PLAST ENVOLT	FOODPA	MATEMATICA
TOALLITAS	HUMEDAS CHIQUILIN 72	MATEMATICA
FOMIX	VARIOS COLORES	MATEMATICA
PLASTILINA		MATEMATICA
SOGA	FINA	MATEMATICA
FOMIX	VARIOS COLORES	MATEMATICA
CINTAS	MASKING	MATEMATICA
CARTULINA	VARIOS COLORES /PLIEGOS	MATEMATICA
FDA	HERMET ZIP	MATEMATICA
PLAST ENVOLT	FOODPA	MATEMATICA
TOALLITAS	HUMEDAS CHIQUILIN 72	MATEMATICA
FOMIX	VARIOS COLORES	MATEMATICA
PLASTILINA		MATEMATICA
TABLAS DE CORCHO	TAMAÑO A4	MATEMATICA
LANA	VARIOS COLORES	MATEMATICA
TACHUELAS		MATEMATICA
RESMAS	HOJAS TAMAÑO A4	MATEMATICA
GUARDOMO		MATEMATICA
CAJONERA		MATEMATICA
MASKING	COLORES	MATEMATICA

ORGANIZADOR	C/ CAJONES NEGROS	MATEMATICA
GUARDATODO	GRANDE	MATEMATICA

MATERIAL	DESCRIPCION ELEMENTO	MATERIA
PAPEL	PERIODICO/PLIEGOS	COMUNICACIÓN
PLIEGO CARTULINA	VARIOS COLORES	COMUNICACIÓN
MARCADORES	NEGRO	COMUNICACIÓN
MARCADORES	AZUL	COMUNICACIÓN
MARCADORES	ROJO	COMUNICACIÓN
PAPEL	PERIODICO/PLIEGOS	COMUNICACIÓN
PLIEGO CARTULINA	VARIOS COLORES	COMUNICACIÓN
PAPEL	PERIODICO/PLIEGOS	COMUNICACIÓN
PLIEGO CARTULINA	VARIOS COLORES	COMUNICACIÓN
PAPEL	PERIODICO/PLIEGOS	COMUNICACIÓN
PLIEGO CARTULINA	VARIOS COLORES	COMUNICACIÓN
RESMAS	A4	COMUNICACIÓN

Anexo 8: Fotos de sesiones de instrucción





Anexo 9: Fotos de observaciones in-situ





