

INFORME DE ACTIVIDAD MENSUAL	
NOMBRE	FREDDY RICHARD TOLEDU ROMERO
RUT	
MES DEL INFORME	Octubre de 2023
PROGRAMA DE ACTIVIDAD MUNICIPAL	"Prestación de Servicios Dirección de Medio Ambiente 2023", Decreto N° 16 de fecha 13 de enero de 2023, Certificado de imputación N° 74
IDDOC CONTRATO	1668205
IDDOC ANEXO CONTRATO	1743707
DIRECCIÓN MUNICIPAL	MEDIO AMBIENTE

DIA	ACTIVIDAD
Lunes 02	<p>ACTIVIDAD 1 : trabajo administrativo en oficina.</p> <ul style="list-style-type: none">- Entrega de información para adquisición de materiales e insumos.- Contacto telefónico con participantes taller apicultura nivel 2.- Contacto telefónico con la profesora Victoria Hernández.- Reunión con profesora en Escuela Santa Catalina de Pedro de Valdivia. <p>ACTIVIDAD 2 : Presentación a profesores en reunión temáticas y colmena móvil con ventanas de vidrio, para desarrollar charla.</p> <ul style="list-style-type: none">- importancia de los polinizadores; abejas melíferas y nativas.- Finalidad de colmena en caja de vidrio (educativa).- Presentación didáctica que despierte interés y motive en hacer preguntas por parte de los alumnos.
Martes 03	<p>ACTIVIDAD 1: Visita al apiario Pedro del Río Zañartu; Parvulario Blanca Estela, niños y niñas más tías y apoderados.</p> <ul style="list-style-type: none">- Desarrollamos una conversación activa con los niños y apoderados; importancia del rol de las abejas en el planeta. (polinización, reinas, zánganos, precreadores, aguateras, etc.)- Nos vestimos todos de apicultores, visitamos y abrimos unas colmenas, pudimos ver la miel, el polen, las larvas, las crías reina, zángano, etc.- Existe material audiovisual de la actividad. <p>ACTIVIDAD 2 : atención a vecina Paulina Altamirano; XXXXXXXXXX fono : XXXXXXXXXX, por enjambre de abejas (dato entregado por Don Matias Veloza).</p> <ul style="list-style-type: none">- Visita a inspección del lugar, no hay enjambres ni panal de abejas melíferas solo hay una gran cantidad de maquis florecidos que están siendo visitados por las abejas e insectos polinizadores, son una gran cantidad por esa razón se asimila el zumbido a un enjambre.

	<ul style="list-style-type: none"> - Se entrega información a la vecina Paulina para su tranquilidad ya que estaba muy asustada.
Miércoles 04	<p>ACTIVIDAD 1: Trabajo administrativo en oficina; planificación y elaboración de contenidos y temas de talleres apicultura nivel 2 (taller sábado 07 , hora de inicio 10 am hasta las 14:00 hrs)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temas del taller ; introducción al taller manejo de las colmenas salida de la invernada; población , infestación varroa (diagnóstico) ; reservas de alimento ; tratamientos para control de varroa (ácido oxálico en jarabe , ácido fórmico en tapa plástica con toalla nova , ácido oxálico sublimado) todos con carácter orgánicos ; tratamientos químicos (verostop, amitras , amivar500) ; alimentación artificial (jarabe de fructosa y tortas proteicas) ; elaboración y uso de las tortas proteicas ; formas y herramientas que se utilizan para la alimentación; término del taller a las 14:00 hrs <p>ACTIVIDAD 2 : visita al jardín infantil Rucahue , Concepción Hogar de Cristo, ejercito #954.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reunión presencial con Tía del jardín Elsa Riquelme Suarez. - Tema; visita con colmena móvil con ventanas de vidrio (educativa) - Desarrollar taller en jardín con colmena educativa para despertar la curiosidad de los niños y hacer una actividad más didáctica. - Fecha estimada para la visita al jardín el día 10/10/2023 a las 15:00 hrs .
Jueves 05	<p>ACTIVIDAD 1: Visita al apiario Pedro del Río Zañartu ; Colegio Adventista de Concepción .</p> <ul style="list-style-type: none"> - Curso de 5º año básico (20 niños y niñas más 3 profesores). - Charla sobre la importancia de las abejas melíferas y nativas en la polinización de nuestra naturaleza. - ¿Qué es la polinización? ; rol invisible de las abejas melíferas - ¿ Que es la miel , como la fabrican las abejas , de donde la obtienen? - ¿ Que es el polen , como se produce ? - Nos vestimos todos de apicultores , visitamos y abrimos unas colmenas y vemos lo que conversamos , las abejas nodrizas , pecoreadoras , crías por nacer, larvas, celdillas reales, miel , polen ,etc. - Término de taller 12:30 hrs - Existe registro fotográfico de la actividad. <p>ACTIVIDAD 2 : Visita técnica a Don Geradro Inostroza, participante del taller de apicultura nivel 2 .</p> <ul style="list-style-type: none"> - tiene dos columnas en su patio, sector Nonguen ,

	<ul style="list-style-type: none"> - Revise ambas colmenas para hacer diagnóstico, entregue recomendaciones para bajar infestación de varroa y alimentación suplementaria. - manejo para evitar enjambrazón.,
Viernes 06	<p>ACTIVIDAD 1 : Preparación de materiales para la realización del taller de mañana sábado 07 ,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de jarabe de fructosa . - Preparación de materiales e insumos para las distintas formas de tratar varroa. (medicamentos o agentes antivarroa) - Preparación de insumos para la alimentación (jarabe de fructosa , azúcar flor , levadura de cerveza , vitamina , promotor L , pesa , balanza , jeringas graduadas , etc.)
Sábado 07	<p>ACTIVIDAD 1 : Taller de apicultura nivel 2 (segunda clase, horario de inicio 10:00 am)</p> <ul style="list-style-type: none"> - TEMAS: repaso de la jornada anterior; manejo de la temporada salida de invernada; infestación varroa; distintos tratamientos; aplicamos unos de cada uno como ejercicio demostrativo ; preparación de alimentos; formas de alimentar con distintas herramientas ; preparamos jarabe 2x1 mas vitaminas ; preparamos torta proteica ; preparamos una receta de torta proteica. (término del taller 14:00 hrs)
Lunes 09	ACTIVIDAD 1: FERIADO
Martes 10	<p>ACTIVIDAD 1: Preparación de colmena para traspasar a colmena de vidrio.</p> <p>ACTIVIDAD 2 : visita al jardín infantil Rucahue con colmena educativa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conversación interactiva con los niños y niñas del jardín . - Colmena despierta la curiosidad de los niños , pregunta por la reina la miel , el polen y el zángano , etc . - Les comento a los niños que hay que cuidar las abejas porque polinizan la naturaleza y nos proporcionan alimento. - También les enseñé a los niños a respetar a las abejas , a mantener la distancia y no molestarlas porque pican muy fuerte. - Todos muy felices con la actividad , recibe diploma por la actividad realizada. - Jornada de 15:00 a 17:00 hrs.
Miércoles 11	<p>ACTIVIDAD 1: Trabajo administrativo en oficina .</p> <p>ACTIVIDAD 2: Traspaso de colmena educativa a cámara de cría en el apiario en la mañana temprano.</p> <p>ACTIVIDAD 3 : contacto telefónico con participantes del taller de apicultura nivel 2 .</p>

	<p>ACTIVIDAD 4: planificación de actividades para el día 20 de Octubre, en stand en plaza de armas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordinación presencial con la profesora Marta Reyes del jardín infantil Blanca Estela para la participación del curso de kinder (niños y apoderados 25 personas aprox.) - Coordinación con bus para el traslado. - preparación logística para cubrir el evento del día 20. - coordinación con profesora Elsa Riquelme , de parvulo Rucahue , Concepción, para su participación del dia viernes 10 (actividad en plaza independencia) <p>ACTIVIDAD 5: Asistencia a la Escuela Santa Catalina , reunión con profesores para realizar actividades .</p> <ul style="list-style-type: none"> - visita al colegio con colmena educativa, quedó fijada para el día martes 17 a las 08:00 hasta las 10:30 am. - Visita al apiario Pedro del Río por confirmar, Colegio tiene movilización .
Jueves 12	<p>ACTIVIDAD 1: trabajo en el apiario Pedro del Río.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toma de enjambre en ciprés a lado del container . - Corte de pasto y maleza en el apiario . - revisión de colmenas . - control de enjambres. - aborto de celdillas reales. - cambio de pisos , cámara y entretechos . - proporcionar espacio dentro de la colmena . - toma de enjambres.
Viernes 13	<p>ACTIVIDAD 1: trabajo en el apiario Pedro del Río.</p> <ul style="list-style-type: none"> - corte de pasto y maleza en apiario. - control de enjambres. - manejo de colmena. - aborto de celdillas reales. - proporcionar espacio en la colmena. - cambio de material , pisos, entre cámaras , techos y entretechos.
Sábado 14	<p>ACTIVIDAD 1 : repaso de materias vistas en los dos talleres anteriores.</p> <ul style="list-style-type: none"> - salida de la invernada. - manejo de espacios y alimentación. - verificación de infestación de varroa. - tratamientos, orgánicos y químicos. - Alimentación proteica y energética. - tema del taller de hoy; producción de polen y propoleos. - tecnicas de produccion - herramientas de producción . - recolección y almacenamiento.

Domingo 15	-----
Lunes 16	<p>ACTIVIDAD 1 : Asistencia a la escuela Santa Catalina (errazuriz #43)</p> <ul style="list-style-type: none"> - inicio de actividades 8:00 am . - curso 5° año básico con proyecto ; la importancia de los polinizadores. - colmena móvil con ventanas de vidrio (educativa) - La colmena captura atención de alumnos y estimula o motivan las preguntas ¿ que es la polinización ?¿ La importancia de las abejas melíferas , nativas e insectos chupadores de néctar ? ¿ la reina, el zángano , las pecoreadoras , las larvas , el polen , la miel , son las preguntas que resultan de ver la colmena a través del vidrio.
Martes 17	<p>ACTIVIDAD 1 : visita al apiario Pedro del río Zañartu (primer curso)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parvulario Blanca Estela , con tías y apoderados . - Conversación didáctica con niños y niñas . - Preguntas y respuestas; ¿ qué hacen las abejas? - polinización , respuestas muy acertadas por parte de los niños . - ¿ Qué es la miel ? ¿ el polen ? ¿ reina, pecoreadoras? etc. - Nos vestimos todos de apicultores , visitamos y abrimos unas colmenas con el objetivo de ver lo que conversamos en charla . - observamos llegada de abejas pecoreadoras en piquera con polen en sus patitas traseras , panales con miel , polen, crías, larvas, reinas y zánganos . - un objetivo que todos preguntan es ver a la reina . - horario de visita de 14:30 a 17:00 hrs - existe registro fotográfico de la actividad.
Miércoles 18	<p>ACTIVIDAD 1: visita al apiario Pedro del río Zañartu (segundo curso)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parvulario Blanca Estela , con tías y apoderados . - Conversación didáctica con niños y niñas . - Preguntas y respuestas; ¿ qué hacen las abejas? - polinización , respuestas muy acertadas por parte de los niños . - ¿ Qué es la miel ? ¿ el polen ? ¿ reina, pecoreadoras? etc. - Nos vestimos todos de apicultores , visitamos y abrimos unas colmenas con el objetivo de ver lo que conversamos en charla . - observamos llegada de abejas pecoreadoras en piquera con polen en sus patitas traseras , panales con miel , polen, crías, larvas, reinas y zánganos . - un objetivo que todos preguntan es ver a la reina . - horario de visita de 14:30 a 17:00 hrs - existe registro fotográfico de la actividad.
Jueves 19	<p>ACTIVIDAD 1: operativo de capacitación de trampas vespugar en sector las Quilas puente 5, con dirigente Margarita Perez (movilizado en camioneta municipal)</p>

	<p>ACTIVIDAD 2: visita técnica a la señora Yamilet Avello , del sector Chaimavida , participante del taller apicultura nivel 2 .</p> <ul style="list-style-type: none"> - revisión de sus colmenas. - evaluación y diagnóstico sanitario. - recomendaciones para mejorar la situación .
Viernes 20	<p>ACTIVIDAD 1:Traslado de material y equipos en mi camioneta para la participación en feria Plaza Independencia .</p> <p>ACTIVIDAD 2 : coordinación con Tia Marta Reyes para la participación con niños y niñas del jardín en actividades educativas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traslado de mobiliario del jardín (mesas y sillas) . - actividades educativas realizadas por los niños , dibujos relacionados con las abejas y el medio ambiente. - cantos y paseos alrededor de la plaza.
Sábado 21	
Domingo 22	
Lunes 23	<p>ACTIVIDAD 1: Trabajo administrativo en oficina,</p> <ul style="list-style-type: none"> - coordinación y espera para recibir por parte de proveedor de 20 reinas fecundadas con el objetivo de mejorar raza e incrementar número de colmenas en el apiario Pedro del Rio Zañartu.
Martes 24	<p>ACTIVIDAD 1: trabajo en preparación de materiales ; marcos , limpieza , estimiento y cambio de alambre .</p> <ul style="list-style-type: none"> - incrustación de cera estampada de ciento diez marcos. - Limpieza de pisos y alzas. - cambio de material sucio .
Miércoles 25	<p>ACTIVIDAD 1; Trabajo en preparación de materiales .</p> <ul style="list-style-type: none"> - continuamos con marcos , cambio y estiramiento de alambres (110 marcos). - incrustación de cera estampada en marcos (110) - Preparación y limpieza de cajones nucleros para la formación de nuevos núcleos .
Jueves 26	<p>ACTIVIDAD 1: preparación de cajones nucleros .</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limpieza y desinfección . - técnica flameado de material (soplete de gasfiter) - 20 cajones nucleros.
Viernes 27	FERIADO
Sábado 28	
Domingo 29	
Lunes 30	<p>ACTIVIDAD 1 : trabajo administrativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - entrega y revisión de informe mensual . - firma de informe mensual.

	<ul style="list-style-type: none">- emisión de boleta de honorarios por mes en curso, <p>ACTIVIDAD 2 : organización de colmenas para insertar nuevas reinas .</p>
Martes 31	<p>ACTIVIDAD 1 : visita al apiario Pedro del Río Zañartu ; Adultos mayores CESFAM Villa Nonguén .</p> <ul style="list-style-type: none">- charla introductoria a la importancia de los polinizadores , abejas melíferas y nativas y otros polinizadores.- ¿ Qué es la miel ? ¿ cómo la producen ? ¿ Qué es el polen ? ¿ de dónde lo obtienen ? ¿ para qué les sirve ?- Nos vestimos todos de apicultores , visitamos y abrimos unas colmenas con el objetivo de ver lo que conversamos en charla , las abejas pecoreadoras, las abejas nodrizas, la abeja reina , el zángano , las larvas, las crías por nacer, la miel , el polen , etc.- Tomaremos fotografías de respaldo de la actividad .

FREDDY RICHARD TOLEDO ROMERO
APICULTOR

XIMENA CORTES DE LA MAZA
JEFA DIRECTA

MUNICIPALIDAD DE
CONCEPCIÓN
DIRECTORA DE MEDIO AMBIENTE
ANDREA ASTE VON BENNEWITZ
DIRECTORA DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE

En atención a lo dispuesto en el artículo 4º de la Ley 19.628 Sobre Protección de Datos Personales y artículo 112 de la Resolución Exenta N°500, de fecha 09 de Diciembre de 2022, Instrucción General de Transparencia Activa del Consejo para la Transparencia, es deber de los órganos de la Administración del Estado proteger los datos sensibles y personales, por ello, se ha tachado cédula nacional de identidad, dirección y teléfono.