DIRECCIÓN DE ASUNTOS ESTUDIANTILES FORMULARIO PROYECTOS ESTUDIANTILES 2019 UNIDAD DE PROYECTOS

NOMBRE PE	ROYEC	"Más biodiversidad nativa para el peda" TO :	
RESPONSA	BLE D	EL PROYECTO:	
Nombre	:	Paula Escobar León	_
RUT	:	19.247.258-k	
Teléfono	:	972492983	
Carrera	:	Pedagogía en Música	
Correo	:	paula.franzisca@gmail.com	
		FIRMA	

3 Equipo Ejecutor. Nombre y Carrera de los integrantes del Equipo de Trabajo.					
Nombre	Carrera	Mail			
1 Paula Escobar León	ped. música	paula.francisca@gmail.com			
2 Natalia Alveal	ped. ciencias básicas	Natalia.alveal.c@gmail.com			
3 Sebastián Farías	ped. música	sebastianfarias30@gmail.co m			
4 Valentina Navas	ed. parvularia	valeria.navas@outlook.com			
5 Anaís	ped. matemáticas				
6 Ivana Salazar	Ped. Física	ivanna.bsm@gmail.com			
7 Pablo Campos	ped. música	pablocampossegundo@gmail .com			
8 Cristobal Hazard	ped. música	musikandres@gmail.com			
9 Karin Mellado	ped. Música	karinmellado1996@gmail.co m			

10 Christian Gutierrez ped. musica serranitasb88@gmaii.com	10 Christian Gutierrez	Gutierrez ped. música	serranitasb88@gmail.com
--	------------------------	-----------------------	-------------------------

INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO

Presupuesto del Proyecto: Financiamiento Propio -si existe- (1): \$153.500 Financiamiento Otras Instituciones (2): \$0 Indicar Fuente otra Institución Financiamiento Solicitado al Fondo (3): \$273.790 Total Proyecto: \$427.290

Antecedentes del Proyecto:

Indique si la iniciativa es continuidad de otra efectuada anteriormente SI X

NO

Número de Beneficiarios (destinatarios finales)

Indeterminado

Clasificación por Enfoques

1	Enfoque inclusivo	
2	Enfoque intercultural	
3	Enfoque de género	
4	Enfoque de sustentabilidad	Х

La Clasificación por Enfoque. Puede señalar más de una

Clasificación nor Línea de Desarrollo

	Glasificación por Emica de Desarrono	
1	Creación Artística	
2	Deportes y Vida Saludable	
3	Creación de Material Educativo	
	Desarrollo de habilidades y conocimiento para el desempeño como futuro profesor	
5	Vinculación con el Medio	Х

La Clasificación por línea de Desarrollo. Debe señalar sólo una.

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) Y ESPECÍFICO(S):

<u>El objetivo general</u> debe describir en forma clara y precisa cuál es la finalidad del proyecto, que guiará al grupo para planificar y desarrollar las actividades.

<u>Los objetivos específicos</u> Es el resultado específico a alcanzar correspondiente a una actividad determinada en términos que permita (n) medirlo.

General(es):

1.- Generar un espacio universitario rico en bio-diversidad de flora y fauna nativa a través de la restauración y protección de las especies que coexisten dentro del campus macul.

Específico(s):

- 1.- Plantar 150 árboles nativos distribuidos en el campus macul de la umce.
- 2.- Proteger las especies de árboles nuevas y antiguas a través de campañas de conciencia medioambiental:
 - Charlas y foros sobre la importancia de la preservación de la biodiversidad.
- 3.- Resguardar las especies para que se desarrollen con éxito y en condiciones óptimas.
 - Colocar carteles con la información sobre cada árbol nativo trasplantado.
 - Charlas y foros sobre la importancia de resguardar las especies como parte del bosque esclerófilo.
- 4.- Difundir a la comunidad umce sobre los procesos y lugares de reforestación a través de afiches en la universidad y en redes sociales.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Describir el proyecto, incorporando entre otros aspectos la siguiente información: fundamentación sobre el aporte del proyecto a él o los enfoques de transversalidad seleccionados de acuerdo a las bases, actividades que se realizarán, descripción de los destinatarios que se beneficiarán con la ejecución del proyecto, producto(s) o resultado(s) comprometido(s). (Extensión máxima 3 páginas).

En el presente se documentan las bases informativas para llevar a cabo el "Plan de Restauración de la Flora Nativa" en el Campus Macul correspondiente a la Universidad Metropolitana de las Ciencias de la Educación.

Para realizar el plan de restauración de árboles nativos se debe contemplar lo siguiente:

- a) Cantidad de árboles y Especies
- b) Condiciones que requieren las especies arbóreas para su mantención.
- c) Definición de lugar físico de la plantación
- d) Necesidades y Beneficios para la comunidad
- e) Difusión para el resguardo con toda la comunidad universitaria.
- f) Ayudantes para el trasplante.
- g) Implementos e Insumos para el trasplante.
- h) Fecha para los procesos de traslado, trasplante, mantenimiento y difusión (carta gantt).
- i) Realizar gestiones con organismos gubernamentales y no gubernamentales, para ampliar nuestros recursos y conocimientos.

En vista de lo anterior se tiene lo siguiente:

Cantidad y listado de especies de árboles:

Nombre Científico	Nombre Común	Tipo de maceta	Clase de altura	Clase de altura (cm)	Cantidad	Vivero Origen
Caesalpinia spinosa	Tara	10x20	1	20 a 40	33	Buin
Cassia closiana	Quebracho	10x20	1	20 a 40	21	Buin
Beilschmiedia miersii	Belloto del Norte	10x20	-	-	3	Buin

Quillaja Saponaria	Quillay	10x20	1	20 a 40	8	Buin
Lithraea caustica	Litre	10x20	1	20 a 40	75	Buin
Schinus latifolius	Molle	10x20	1	20 a 40	75	Buin

Dado que de los 215 árboles, 30 ya han sido trasplantados en la primera etapa de reforestación y otros 30 quedarán para ser trasplantados en campus Joaquín Cabezas, quedarán para este proyecto 155 árboles para trasplantarse.

Condiciones: Para asegurarnos que los árboles trasplantados puedan permanecer viviendo a futuro y a largo plazo en el campus Macul de la universidad, primeramente es necesario entender la importancia que éstos tienen tanto para los beneficios de la comunidad (en términos humanitarios) y también para el medio ambiente (en términos sustentables y ecológicos). En segundo lugar hacer un llamado oficial a toda la comunidad universitaria (triestamental) para informar sobre la actividad y así además de conseguir a más participantes voluntarios para en la segunda etapa de trasplante (contemplada como primera dentro de este proyecto con financiamiento DAE), también involucrar a todas las personas a mantener en condiciones óptimas los espacios que habitamos cerca de los árboles y así no perjudicar su crecimiento con otro tipo de actividades y/o conductas.

Al ser especies arbóreas de origen nativo es un poco más sencillo llevar a cabo un seguimiento y mantención de éstas, principalmente porque la mayoría pertenece a la clase de bosque denominado Esclerófilo, es decir, al bosque correspondiente a sectores como Santiago y otros lugares aledaños.

<u>Participantes y Voluntarios</u>: Para esto contemplamos informar a las y los profesores, jardineros, directivos, académicos y estudiantes de la actividad a través de difusión masiva y asimismo velar para que estos espacios tengan sus medidas de seguridad (barreras de protección si fuesen necesarias) para cercar las especies que lo requieran con malla; así como también los jardineros se comprometan con ir a regar en horarios establecidos todos los árboles (en especial aquellos que necesiten mayor agua o estén lejanos a las fuentes de regadío), y las y los estudiantes adquieran un compromiso al igual que los jardineros de manera que cada una de las personas participantes de la actividad deba "apadrinar" por lo menos 1 árbol.

Lugar de la Plantación:

Antes de comenzar con el plan de restauración se ha hecho un análisis de los espacios que requieren ser reforestados (plantación en lugares donde habían árboles antes) y los espacios que podrían ser forestados (plantación por primera vez) para mantener un

equilibrio ecológico (resguardando la convivencia que hay entre las especies), y asimismo teniendo en consideración las necesidades de la comunidad dentro campus (como por ejemplo tener sol, sombra, alergias, etc.). Es por esto que hemos hecho observaciones según los parámetros desde lo más árido a lo más húmedo dependiendo del estudio del suelo, la cantidad de sombra que llega y las fuentes de regadío cercanas al lugar. Esto se ha logrado determinar a través de visitas a los diferentes lugares del campus Macul de la universidad acompañados de personas expertas en el tema como la profesora María Catalina Sabando y el profesor Cristián Villagra.

Imagen con zonas de reforestación y forestación (en naranjo)*



Nota: La zona encerrada en círculo corresponde al área 1 de resforestación del plan original las cuales ya han sido reforestadas.

<u>Difusión</u>: Para hacer difusión de las actividades contamos con páginas web oficiales (https://www.facebook.com/pedasustentable/) en donde documentamos a través de videos y fotos todas las actividades que hemos hecho y haremos más adelante. Además contamos con el apoyo de diseño y difusión que nos otorgan los encargados de comunicaciones de la universidad: Hector Maruz y Natalia. Sin embargo nos gustaría poder contar con mayor apoyo para la impresión de afiches en la universidad.

<u>Implementos e insumos:</u> Para realizar la actividad se requerirán materiales como palas, chuzos, tierra de hojas, abono y carretillas para hacer el trasplante de los cuales algunos ya tenemos a disposición gracias a estudiantes voluntarios, profesores y jardineros de la universidad, así como también otros materiales que se utilizarán para cercar y guiar los árboles como malla y tubos de pvc. Además contemplamos ponerles carteles informativos sobre cada una de las especies de árbol con su nombre científico y nombre común sobre una base de madera de terciado, para esto necesitaremos cortar las maderas con serruchos y sujetarlas con clavos y martillos a una base.

Apoyo gubernamental y no gubernamental: Debido a nuestro poco manejo sobre el tema de especies de flora y fauna nativa consideramos que es necesario ampliar nuestro conocimiento a través de redes de apoyo tanto de organizaciones gubernamentales como la Conaff o Injuv, como también de organizaciones no gubernamentales y profesionales como Plantemos Nativos y Egresados de carreras medioambientales. Estas redes de apoyo buscan generar espacios de educación y reflexión a través de charlas, talleres y foros en torno a las problemáticas sobre el cambio climático, el impacto y la importancia de la labor de restauración del ecosistema presente en nuestro campus de la universidad.

Finalmente agregar que esta universidad contribuye a tener un pulmón verde importantísimo dentro de la ciudad, con especies arbóreas de muchos años de antigüedad, y por esto mismo es que no solamente seremos beneficiarios directos todos las y los estudiantes de la universidad (principalmente del campus macul), si no que también las y los profesores, los directivos, auxiliares y público en general que asista a la universidad, puesto que si este proyecto se llegase a aprobar, a futuro podríamos buscar un respaldo institucional que resguarde y proteja todo el espacio del campus considerándolo un lugar comunitario para los vecinos de la comuna y de Santiago a través de un proyecto que podríamos llamar "Jardín Botánico Educativo". De esta misma manera estaríamos velando para que todo el trabajo realizado tenga un futuro sustentable y próspero en el tiempo.

PLAN DE TRABAJO, CARTA GANTT

Describir los tiempos de asignación a las actividades más relevantes y especificar

Cronograma o Carta Gantt, (Es la expresión gráfica del desarrollo de las actividades. Las actividades se anotan en orden de secuencia y se indica la fecha en que se realizarán) Actividad(es) **Fecha Fecha** Termino Inicio 1.- Cavar hoyos en área 2 segunda etapa de reforestación 24/06/2019 24/06/2019 2.- Difundir a comunidad sobre actividad de reforestación y trasplante. | 25/06/2019 28/06/2019 Solicitar que se sumen voluntarios. 3.- Preparar tubos guía para los árboles, carteles con sus nombres 25/06/2019 28/06/2019 hechos de madera. 4.- Trasladar segundo grupo de árboles para la reforestación (30 27/06/2019 27/06/2019 unidades). 5.- Rellenar con tierra de hojas el fondo de los hoyos, trasplantar los 28/06/2019 28/06/2019 árboles. 6.- Instalar los carteles definitivos hechos de madera barnizada, con 01/07/2019 01/07/2019 información relevante y diversa sobre los árboles plantados y las especies del espacio en que se encuentran. 7.- Establecer turnos y horarios de riego entre jardineros y 01/07/2019 01/07/2019 voluntarios. 8.- Cavar hoyos en área 3 tercera etapa de reforestación 02/07/2019 02/07/2019 9.- Trasladar tercer grupo de árboles (30 unidades) 03/07/2019 03/07/2019

10 Preparar tubos guía para los árboles, carteles con sus nombres hechos de madera.	03/07/2019	04/07/2019
11 Rellenar con tierra de hojas el fondo de los hoyos, trasplantar los árboles.	05/07/2019	05/07/2019
12 Instalar los carteles definitivos hechos de madera barnizada, con información relevante y diversa sobre los árboles plantados y las especies del espacio en que se encuentran.	05/07/2019	08/07/2019
13 Establecer turnos y horarios de riego entre jardineros y voluntarios.	08/07/2019	08/07/2019
14 Cavar hoyos en área 4 cuarta etapa de reforestación.	11/07//2019	11/07/2019
15 Trasladar tercer grupo de árboles (30 unidades) desde el campus Joaquín Cabezas.	12/07/2019	12/07/2019
16 Preparar tubos guía para los árboles, carteles con sus nombres hechos de madera barnizada.	12/07/2019	14/072019
17 Rellenar con tierra de hojas y abono el fondo de los hoyos y trasplantar cuarto grupo de árboles.	15/07/2019	15/07/2019
18 Instalar los carteles definitivos hechos de madera barnizada, con información relevante y diversa sobre los árboles plantados y las especies del espacio en que se encuentran.	30/07/2019	31/07/2019
19 Hacer difusión y charla informativa sobre el cuidado de los árboles y las especies nativas.	31/07/2019	31/07/2010
20 Cavar hoyos en área 5 quinta etapa de reforestación.	01/08/2019	01/08/2019
21 Trasladar quinto grupo de árboles (30 unidades) desde el campus Joaquín Cabezas	02/08/2019	02/08/2019
22 Preparar tubos guía para los árboles, carteles con sus nombres hechos de madera barnizada.	02/08/2019	02/08/2019
23 Rellenar con tierra de hojas y abono el fondo de los hoyos, trasplantar quinto grupo de árboles e instalar carteles informativos de las especies.	05/08/2019	05/08/2019
24 Realizar Foro sobre los beneficios, deberes y cuidado del medio ambiente.	07/08/2019	07/08/2019
25 Cavar hoyos en área 6 sexta etapa de reforestación.	12/08/2019	12/08/2019
26 Trasladar sexto y último grupo de árboles (35 unidades) desde el campus Joaquín Cabezas.	12/08/2019	12/08/2019
27 Preparar tubos guía para los árboles y carteles con sus nombres hechos de madera barnizada.	15/08/2019	15/08/2019
28 Rellenar con tierra de hojas y abono el fondo de los hoyos, trasplantar cuarto grupo de árboles e instalar carteles con información de las especies.	19/08/2019	20/08/2019

Presupuesto (Debe mostrar cuánto cuesta la realización de las actividades y/o artículos que se utilizarán. El Aporte propio corresponde a todos aquellos recursos en dinero o valorados - excepto recursos humanos-, que son aportes del grupo que postula. El Aporte solicitado es aquel que se pide como apoyo financiero).

Actividad(es) y/o Artículos	Aporte solicitado	Aporte propio	Total
Palas	32.000	15.000	47.000
Chuzos	30.000	20.000	50.000
Tierra de hojas	50.000	10.000	60.000
Tubos de pvc 16 mm x 3 m	30.000	5.000	35.000
Carretillas	0	60.000	60.000
Abono	20.000	4.000	24.000
0.60x3m Malla 3/4" hexagonal galvanizada Vector	5.290	0	5.290
Cinta de embalaje	0	1.500	1.500
Serrucho	0	16.000	16.000
Plumones y pinturas	20.000	0	20.000
Hojas de sierra	2.500	2.000	4.500
Martillos y clavos	5.000	5.000	10.000
9mm 1.22x2.44 m Terciado estructural pino Genérico (cartel de 24x12cm)	24.000	0	24.000
Tubo PVC 110 mm x 6 m	20.000	15.000	35.000
1x2"x3,2m Pino dimensionado seco Genérico (base cartel 80 cm. aprox)	35.000	0	35.000
TOTAL PROYECTO \$	273.790	153.500	427.290