

# Informe Anual de la Dirección de Proyecto Ávila



2015 - 2016

Universidad Metropolitana – Secretaría General

**Elaborado por:**

Ing. Yazenía Frontado – Directora

**Con la colaboración de:**

José Luis Estrada – Viverista

Eder Quevedo - Viverista

# Informe Anual de la Dirección de Proyecto Ávila

## PRESENTACIÓN

Seguidamente se resumen los resultados obtenidos durante el período 2015- 2015 por la Dirección de Proyecto Ávila, en base a los objetivos y metas trazadas en el Plan de Trabajo de la Dirección, y que se citan en esta presentación, así como los Ejes Estratégicos del Plan de la Universidad Metropolitana, a saber:

1. Fortalecimiento como Universidad con un modelo educativo de vanguardia.
2. Universidad con actividad académica reconocida
3. Universidad emprendedora
4. Equilibrio financiero y aseguramiento de la viabilidad.
5. Funcionalidad del gobierno universitario.
6. Responsabilidad social universitaria.

### Objetivos específicos del Proyecto Ávila:

- Promover la formación ambiental en temas y áreas estratégicas para la gestión del Parque Nacional y la responsabilidad ambiental en general.
- Sensibilizar a la comunidad universitaria y sus zonas de influencia, mediante la realización de foros, talleres y seminarios especializados.
- Mantener y manejar un vivero creado con fines didácticos y de repoblación forestal del Parque Nacional y otras áreas verdes urbanas.
- Asegurar la sustentabilidad financiera.
- Mantener el cortafuego verde adyacente a la UNIMET.
- Divulgar los alcances del Proyecto a través de los medios de comunicación y las distintas instancias especializadas.
- Promover el reciclaje de residuos sólidos y la producción de abono orgánico.
- Promover la gestión integrada del agua con criterios de ecoeficiencia.

### EQUIPO DE TRABAJO

- Mirian Rodríguez de Mezoa, Secretario General (MR)
- Yazenía Frontado, Coordinadora Técnica (YF)
- José Luis Estrada, Viverista (JLE)
- Eder Quevedo, Viverista (EQ)
- Estudiantes de servicio comunitario y voluntarios

## Informe Anual de la Dirección de Proyecto Ávila

**OBJETIVOS 1 Y 2: FORTALECIMIENTO COMO UNIVERSIDAD CON UN MODELO EDUCATIVO DE VANGUARDIA Y ACTIVIDAD ACADÉMICA RECONOCIDA.**

### Logros:

- Elaboración y distribución de 400 unidades del Calendario Ambiental 2016 (Figura 1), cuya imagen fue dedicada al acompañamiento que nos dan los niños a través de las distintas actividades de educación ambiental que diseñamos para ello. Los fondos del Calendario se obtuvieron gracias a la donación anual que realiza Color Center al proyecto.



Figura 1. Calendario Ambiental 2016

- Dictado del módulo de Desarrollo Sustentable para el Programa de Formación de Jóvenes en Liderazgo (LIDERA). Durante el período 15-16, YF ha dictado 2 talleres. Uno en Caracas en la sede del IESA, y el segundo en Puerto La Cruz, de 8 horas cada uno, logrando capacitar a 150 jóvenes líderes en esta área.

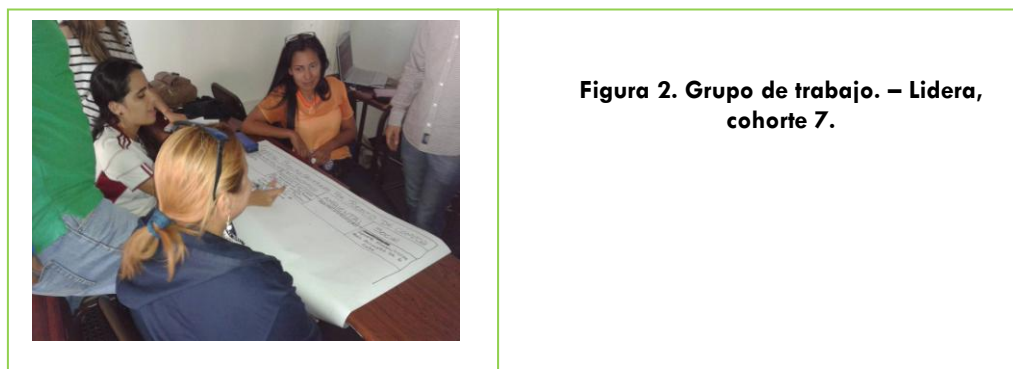


Figura 2. Grupo de trabajo. – Lidera, cohorte 7.



- Coordinación de los siguientes eventos ambientales en el campus:

	<p><b>II Juramentación de niños y niñas como ciudadanos del Mundo, en el marco de la Celebración del Día Mundial de la Tierra.</b></p>
	<p>Se contó con la participación de más de 250 niños de las escuelas: U.E. Leoncio Martínez, Colegio Jefferson, U.E.M Simón Rodríguez, Preescolar Colibrí y los Concejales infantiles del municipio Sucre, que vienen de distintos planteles públicos del municipio.</p> <p>Mediante la Juramentación, los niños se comprometieron a cuidar el Planeta mediante 10 acciones sencillas de conservación, de la mano de un grupo de padrinos y madrinan de honor conformado por las Autoridades Universitarias, personal docente y administrativo, representantes de las Alcaldías de Baruta, y por la empresa privada, el Hotel Montaña Suites.</p>
<p align="center"><b>Figuras 3. Juramentación Ciudadanos del Mundo (Día de la Tierra 2016)</b></p>	

	<p><b>X Rally “Compromiso con el futuro del Planeta”, efectuado el sábado 23 de abril en el marco del Día Mundial de la Tierra.</b></p>
	<p>Se contó con la participación de más de 180 personas entre equipos concursantes y guías de estaciones conformados por profesores y personal administrativo Unimet, así como estudiantes del servicio comunitario.</p> <p>El Rally, una vez más, estuvo apoyado por distintas empresas privadas y ONG, quienes donaron el material POP que conforma los premios a los equipos participantes. Entre las empresas destacan Bayer, Movistar, Montaña Suites Hotel, VITALIS, Supermercados Plaza’s, AVEAGUA, Amnistía Internacional Venezuela, entre otros. Adicionalmente se contó con la difusión del evento gracias a La Mega Estación 107.3 FM y su programa radial Zona Escolar.</p>
	
<p align="center"><b>Figuras 4. Rally Compromiso con el Futuro del Planeta (Día de la Tierra 2016)</b></p>	



- Coordinación de ingreso y acompañamiento de estudiantes unimetanos y de otras universidades del Caracas, Vargas y Miranda, además de estudiantes del último año de bachillerato, para la realización del servicio comunitario y la labor social:

	<p><b>Actividades ejecutadas por los estudiantes:</b></p>	<p><b>Labor Social:</b></p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apoyo en el cuidado y mantenimiento de orquideas.</li> <li>2. Barrido de hojas para despejar las vías de acceso y salidas de emergencia del vivero.</li> <li>3. Rotación de plantas para evitar que se enraícen en el suelo.</li> <li>4. Riego de plantas</li> <li>5. Lavado de bandejas de germinación.</li> <li>6. Germinación de semillas en bandejas de germinación.</li> <li>7. Aireación y riego de los composteros.</li> <li>8. Apoyo en el dictado de charlas y organización de visitas de colegios y escuelas al vivero.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 estudiantes: Colegio La Salle La Colina. Caracas.</li> <li>• 2 estudiantes de la U.E.P. Colegio Cruz Carrillo (El Marquez)</li> </ul>
<p><b>Servicio Comunitario:</b></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 105 estudiantes: Universidad Metropolitana.</li> <li>• 2 estudiantes: del Programa Supérate y Progresá de la Alcaldía de Sucre</li> </ul>		
<p><b>Figuras 5. Trabajo de los estudiantes en el vivero de Proyecto Ávila</b></p>		

- Integración de las actividades del vivero a las Cátedras de Energía y Ambiente (FBEEA01), Desarrollo y Ambiente (FBEEA02), Gerencia Ambiental (FBEEA03) y Ciencias Naturales (FPTEA06) mediante la realización de prácticas de crecimiento de plantas con los estudiantes y reciclaje de nutrientes.
- Coordinación de las siguientes visitas educativas al vivero de Proyecto Ávila, mediante las cuales se buscó impartir educación y formación ambiental a los visitantes tanto internos como externos:

	<p><b>Fecha:</b> 16 de octubre de 2015</p> <p><b>Evento:</b> Plantación 45 Aniversario Unimet</p> <p>Con motivo de la celebración del 45 aniversario de la universidad Metropolitana, se realizó la plantación de 45 árboles, por parte de 45 representantes significativos de la universidad así como invitados especiales como los representantes de la mayoría de las Alcaldías del área metropolitana de Caracas, así como representantes de la Empresa Privada que han apoyado la labor ambiental de la Unimet.</p>
<p><b>Figuras 6. Plantación 45 Aniversario de la Unimet</b></p>	



**Fecha:** 06 de octubre de 2015 y 17 de junio de 2016

**Evento:** Visita y Siembra de semillas de dos grupos de niños de FUNDANA

Los niños hicieron dos visitas al orquideario durante la cual se les enseñó como se realiza el proceso de germinación y así pudieran entender de dónde vienen los árboles. Asistieron un total de 15 niños con sus maestras en la primera fecha, y en la segunda, un total de 20 niños.

**Figuras 7. Niños de Fundana - Siembra de semillas**



**Fecha:** 13 de noviembre 2015

**Evento:** Charla sobre compostaje, estudiantes de Ingeniería Ambiental

Como parte de la formación integral de las asignaturas ambientales, los estudiantes realizan prácticas en el vivero relacionadas a os temas de estudios como es el caso de la gestión de residuos y desechos sólidos.

**Figuras 8. Charla sobre compostaje a estudiantes de Ing. ambiental**



**Fecha:** 24 de enero de 2016

**Evento:** Juramentación de niños de la U.E. Tuy como brigadistas ecológicos

Se recibieron en el orquideario un grupo de 20 niños de 4to a 6to grado con sus maestras para Juramentarse como brigadistas ecológicos en compañía de los estudiantes del SC Ambiental Unimet.

**Figuras 9. Juramentación de brigadistas ecológicos**



**Fecha:** 27 de abril 2016

**Evento:** Charla sobre Contaminación Sónica

Se realizó una charla al personal de la biblioteca Pedro Grases para explicarles sobre la importancia de tomar previsiones en el caso de la contaminación sónica y cuáles son las afectaciones laborales del problema. Luego de la charla se ofreció apoyo al personal de la biblioteca para realizar mediciones de ruido en las áreas de trabajo utilizando los instrumentos de medición del laboratorio de Calidad Ambiental.

**Figuras 10. Charla sobre Contaminación Sónica – Biblioteca Pedro Grases**



**Fecha:** 14 y 15 de mayo de 2016

**Evento:** Organización del programa y capacitación a los jóvenes del Programa: Gobierno Juvenil Municipal de Baruta

En alianza con la Cámara Municipal de Baruta y la Dirección de Desarrollo Integral se desarrolló el programa de formación para conformar el Gobierno Juvenil Municipal de Baruta, quienes recibieron entre otras cosas formación ambiental asociada al municipio para encaminar su gestión.

**Figuras 11. Capacitación en el Programa “Gobierno Juvenil de Baruta”**



**Fecha:** 21 de mayo y 18 de junio de 2016

**Evento:** Capacitación a jóvenes universitarios en Gestión de Recursos Hídricos

En alianza con la Asociación Venezolana para el Agua, se dictaron dos talleres de 8 horas cada uno, en la Sala Los Fundadores, sobre conceptos básicos de Gestión Integrada del Agua, al cual asistieron, 30 y 27 jóvenes respectivamente, de distintas universidades, tales como la marítima del Caribe, UCV, UAH, USB, UCA, Misión Sucre, UBV, UNERMB y Unimet.

**Figuras 12. Capacitación Curso de Gestión de Recursos Hídricos – Asistentes al primer taller**



**Fecha:** 01 de julio de 2016

**Evento:** Visita del C.E.I. Los Genios de Cervantes

Los estudiantes asistieron a realizar un recorrido por el vivero, y no se fueron sin sembrar su respectiva semilla. Además aprendieron sobre agricultura urbana.

**Figuras 13. Visita de los niños del C.E.I. Los Genios de Cervantes**





**Fecha:** 25 al 29 de julio de 2016

**Evento:** Coordinación y desarrollo de actividades ecológicas para el Plan Vacacional Unimet

Durante una semana, la Dirección de Proyecto Ávila diseñó un conjunto de actividades ecológicas para que fuesen realizadas por los niños asistentes al Plan Vacacional Unimet. Entre dichas actividades se incluyó una visita al vivero donde todos tuvieron la oportunidad de sembrar semillas de samán en bandejas de germinación y conocer acerca del proceso de germinación. Adicionalmente las áreas verdes del orquideario se emplearon para actividades educativas ambientales.

**Figuras 14. Plan vacacional Unimet 2016**

- Coordinación de las siguientes actividades de educación y formación ambiental fuera del campus universitarios, impulsando la participación de nuestros estudiantes y personal docente y administrativo, en aras de apoyar en la formación del capital socio ambiental:



**Fecha:** 23 y 30 de octubre de 2015 y 17 de junio del 2016

**Evento:** Dictado de Talleres sobre Evaluación Calidad del Agua a un grupo de niños de escuelas municipales de Petare y de Caricua.

Los talleres fueron dictados por YF (parte teórica) y el estudiante unimetano Onan Quintero. Adicionalmente la parte práctica fue realizada por los estudiantes del Servicio Comunitario en Gestión Ambiental Unimet. Los talleres se realizaron gracias a los materiales donados por AVEAGUA y se les entregó de forma gratuita a los niños un Kit para que puedan evaluar la calidad de agua en sus hogares y escuelas.

El primer y tercer taller, se realizaron en La Casa Borges (municipio Sucre) y el segundo en la Granja Ecológica de la UD5 de Caricua. Ambos en alianza con la Alcaldía Metropolitana de Caracas, Gerencia de Ambiente.



**Figuras 15. Talleres Kit de Agua a niños de los municipios Sucre y Libertador**



	<p><b>Fecha:</b> 30 de julio de 2016</p> <p><b>Evento:</b> Plantación Aniversario de Caracas 449 (2016)</p> <p>En esta oportunidad la plantación se hizo en terrenos municipales de Baruta y la UNIMET donó en su totalidad los 449 árboles en su mayoría araguaneyes. Nuevamente el Rector junto a la Alcaldesa Metropolitana de Caracas plantaron el árbol 449, y se contó con un nutrido grupo de estudiantes y personal administrativo de la Unimet.</p>
<p><b>Figuras 16. Plantación Caracas 449</b></p>	

	<p><b>Fecha:</b> 17 de septiembre de 2016</p> <p><b>Evento:</b> Limpieza del Día Mundial de Playas 2016</p> <p>Por 4 año consecutivo, la Dirección de Proyecto Ávila coordina la asistencia de los estudiantes y profesores voluntarios (120 en total) a la limpieza en Celebración del Día Mundial de Playas, la cual se realiza los 3eros sábados de septiembre.</p> <p>En esta oportunidad nuevamente de manteniendo la alianza con la Gerencia de Ambiente de la Gobernación de Miranda, nos trasladamos a Barlovento (Paparo), y logramos recolectar junto a KPMG y Los Scouts Venezuela 1 tonelada de residuos plásticos.</p>
	<p><b>Figuras 17. Limpieza de Playas 2106</b></p>

- Intercambio de información técnica con organizaciones externas para fortalecer sus actividades, partiendo de la formación técnico académica que han adquirido los viveristas como parte de los cursos y talleres a los cuales han asistido. Tales organizaciones se citan en la Tabla 1.

Tabla 1. Organizaciones asesoradas técnicamente por Proyecto Ávila

Organización	La asesoría consistió en...
<b>Vivero Comercial Unimet</b> (ubicado al lado de FUDAMET)	Intercambio de conocimientos sobre producción de abono orgánico. Manejo de fungicidas.
<b>Dirección de Áreas Verdes</b> (Alcaldía de Baruta)	Jornadas de reforestación y recuperación de áreas verdes. Reciclaje.
<b>Instituto Municipal Autónomo de Protección y Saneamiento Ambiental de Sucre</b> (Alcaldía de Sucre)	Recolección de semillas e información de especies idóneas para la forestación y repoblación de especies en el municipio. Intercambio de especies.

- Intercambio de información con organizaciones externas, sobre el manejo y conservación de orquídeas y bromelias, tales como la Alcaldía de Baruta, quien asesoró a los viveristas en el respecto.
- Asistencia y/o participación como ponente a los siguientes seminarios, foros y/o congresos:

1. IV Jornadas de Laboratorios Ambientales sobre Recursos Hídricos (YF) – 16 de octubre de 2015.

La Facultad de Ingeniería y el Departamento de Estudios Ambientales de la Universidad Metropolitana invitan a:

## IV Jornadas de Laboratorios Ambientales de Venezuela

**Tema:** Recursos Hídricos. Oportunidades para el desarrollo sustentable.

**Objetivo:** Examinar y evaluar, desde diversas perspectivas, la problemática asociada a los importantes recursos hídricos con los que cuenta nuestro país.

**Programa**

- Presentación y Palabras de Apertura.
- Introducción.
- Tema Frontal - JOSTAGIAS / Unimet
- El Ordenamiento Legal y los Recursos Hídricos en Venezuela.
- Minutas Dta. Universidad Central de Venezuela.
- Recursos Hídricos y Municipios: Una propuesta para la Ordenación Territorial.
- Juvia, Venezuela - Universidad Central de Venezuela / Alcaldía Metropolitana de Caracas.
- Recursos Hídricos y Áreas Naturales Protegidas.
- Jorga Nereida - Universidad Católica Andrés Bello / JOPASQUE.
- Proyecto Ecosistema Divulso (PECOD): Un Estudio Hidro-Ecológico integral de nuestro mayor recurso hídrico.
- Helymar Álvarez, Simón Abril - Instituto de Recursos Naturales Renovables, Universidad Simón Bolívar.
- Foro con los participantes.

**Viernes 16 de Octubre de 2015**  
Auditorio Julio Sosa Rodríguez,  
Universidad Metropolitana  
9:00 a.m. – 1:00 p.m.

**Más información:**  
@EIAmbUnimet @Unimet

Entrada Libre. Se entregará certificado digital de asistencia luego de la realización del encuentro.  
Apoyemos la puntualidad. @auditorio para capacidad limitada.

*¡En unificación estamos comprometidos con el ambiente!*

Figuras 18. Jornadas de Laboratorios ambientales con apoyo en la organización por Proyecto Ávila y dictado de ponencia inicial

2. Ponencia dictada a un grupo de empresarios del Estado Nueva Esparta sobre plantas desalinizadoras (YF) – 07 de junio de 2016.



**Figuras 19. Ponencia dictada a empresarios en Nueva Esparta sobre plantas desalinizadoras**

- Participación de Proyectos Ávila en las siguientes redes técnicas y/o académicas: Grupo Ambiental Ávila, Campus Sustentable y el Gabinete Metropolitano de Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático.

### OBJETIVO 3: UNIVERSIDAD EMPRENDEDORA.

#### Logros:

- Carrera H<sub>2</sub>O 5K – Enmarcada en el Día Mundial del Agua



**Figuras 20. Carrera H<sub>2</sub>O 5K**

Carrera organizada en alianza con la Alcaldía de Baruta, Agrupación ALPES, AVEAGUA y la Universidad Metropolitana, en el marco de la celebración del Día Mundial del Agua, como un llamado de atención debido a los problemas de seguridad hídrica en el país. Es la primera vez que la Universidad Metropolitana, emprende en una actividad como esta, la cual se espera repetir en el 2017 con una segunda edición pero 10K en vez de 5K.

- Representación de la Universidad Metropolitana en las reuniones de la Asociación Venezolana para el Agua (AVEAGUA) – GWP Venezuela; y las reuniones internacionales (GWP Sudamérica). La universidad ejerce la presidencia de AVEAGUA, cuyo cargo está representado por la Dirección de Proyecto Ávila, a cargo de la Ing. Yazenia Frontado, para el período 2015-2016. Adicionalmente, la presidencia de GWP Sudamérica ejercida también por Venezuela, culminó en abril del 2016. A partir de mayo 2016, Venezuela ejerció la vicepresidencia de GWP Sudamérica, hasta diciembre de 2016. Entre los logros de ambas gestiones destacan:
  1. Formación de más de 150 niños en un año, como garantes de la calidad del agua en sus escuelas y hogares a través del uso del kit del agua.
  2. Apoyo financiero y organizativo de la Carrera H<sub>2</sub>O 5K.
  3. Instauración de plan piloto para el manejo conjunto de la cuenca de Santa Eulalia en Lima, Perú, con miras a garantizar la seguridad hídrica de la región.
  4. Realización de dos talleres básicos de gestión integrada de recursos hídricos en la Universidad Metropolitana con la asistencia de 60 estudiantes universitarios de distintos estados del país, como Vargas, Carabobo, Miranda y Zulia.
  5. Intervención en los medios nacionales e internacionales para emitir declaraciones técnicas a cerca de la situación de los recursos hídricos en Venezuela y Sudamérica.
  6. Apoyo en la instauración de otras Asociaciones Nacionales para el Agua en países como Colombia y Paraguay.
  7. Asistencia como ponente invitado a Congresos Internacionales para hablar acerca de los Recursos Hídricos en Sudamérica, como es el caso del Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos (Figura 21).



**Figuras 21. Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos organizado por la APRH (Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos)**



8. Entrega de Licencias de Agua a las comunidades de agricultores locales y tradicionales de Perú (Cuenca de Santa Eulalia), de la mano de la Asociación Nacional de las Agua (ANA-Perú).

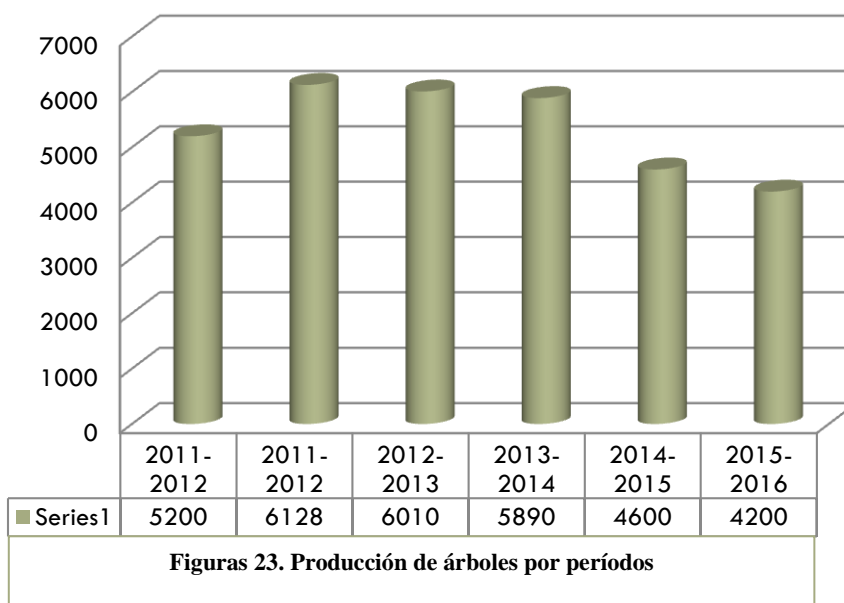


#### OBJETIVO 4: EQUILIBRIO FINANCIERO Y ASEGURAMIENTO DE LA VIABILIDAD

El equilibrio financiero está intrínsecamente relacionado con la reproducción de especies del vivero y las actividades asociadas a ello (recolección de semillas y producción de abono), ya que las actividades de reforestación constituyen una de las principales fuentes de ingreso.

##### Logros:

- Ejecución de los fondos para compra de equipos, materiales descartables y reparaciones menores, aportados por Color Center. Vale acotar que muchos de los equipos y materiales comprados para la ejecución de los trabajos fueron perdidos en dos (2) robos perpetrados al depósito principal de Proyecto Ávila en el mes de agosto, y dichos materiales no se han podido reponer debido a los altos costos.
- Producción efectiva de 2500 plantas mayormente de las especies: Araguaney, Carocaró, Caoba, Samán, Leucaena, Palma, Copei, y Bucare. A pesar de que producción fue mayor y sostenida con respecto a la del año pasado (4200 plantas), una gran parte se perdieron por la intensidad de la sequía.
- La producción ha venido bajando, debido a los períodos de sequía prolongados que se han tenido. Adicionalmente este año, se presentaron algunas plagas de amplio espectro para las cuales no se conseguía el pesticida apropiado por falta en el mercado.



- Mantenimiento de un banco de semillas que cuenta actualmente con las especies que se muestran en el cuadro a continuación (Tabla 2). Vale mencionar que varias de las especies fueron donadas por organismos con los cuales tenemos alianzas.

Semilla	Cantidad (unidad)
Samán	4800
Pilón	100
Caoba	100
Carocaró	150
Leucaena	100
Apamate	500
Araguaney	2000
Palma	100
Acacia Mangium	50
<b>TOTAL</b>	<b>7900</b>

- Cuento *in situ* y actualización bimestral del inventario digital de plantas en el vivero, a través del cual se pudo monitorear la producción total general de plantas. A continuación se muestra la Tabla 3 el inventario de especies correspondiente al período 2015-2016.
- Para septiembre 2016 se dispone en el vivero de 23 especies, para lo cual vale acotar que algunas de ellas se han obtenido por intercambio con otros viveros, como la Alcaldía de Sucre. Adicionalmente cerramos con un volumen de plantas menor en stock, debido a la salida importante de especies que tuvimos en el mes de julio cuando se donaron los árboles a la Alcaldía Metropolitana para la celebración del aniversario de Caracas 449.

**Tabla 3. Inventario Bimestral Total de Plantas por especies en unidades**

Árbol (nombre común)	Cantidad (octubre)	Cantidad (diciembre)	Cantidad (febrero)	Cantidad (abril)	Cantidad (junio)	Cantidad (septiembre)
Aguacatillo	0	0	0	0	0	0
Apamate	850	850	600	250	53	53
Almendrón	82	82	70	58	40	2
Araguaney	1200	1500	600	453	200	73
Bucare Anauco	0	0	0	0	0	0
Bucare Ceibo	0	0	0	0	0	0
Café	10	10	6	8	2	2
Cañafístula	0	0	0	0	0	0
Caoba	500	495	300	300	250	205
Carocaro	25	25	25	20	18	18
Castaño	15	15	15	10	5	5
Cedrillo	0	0	0	0	0	0
Cedro	35	35	35	35	0	0
Ceiba	80	80	78	60	60	50
Chaguaramo enano	6	6	6	6	6	6
Clavellina	0	0	0	0	0	0
Copei	980	980	700	620	263	150
Cuji Jardinero	5	5	5	4	0	0
Dibi dibi	22	22	13	10	8	8
Flamboyath	130	130	80	60	50	40
Guamo Bejuco	0	0	0	0	0	0
Guácimo	8	9	12	0	4	4
Guapuruvú	20	20	12	0	0	0
Hueso de pescado	5	5	0	0	0	0

**Tabla 3. Cont. Inventario Bimestral Total de Plantas por especies en unidades**

Árbol (nombre común)	Cantidad (octubre)	Cantidad (diciembre)	Cantidad (febrero)	Cantidad (abril)	Cantidad (junio)	Cantidad (septiembre)
Jabillo	2	2	1	0	0	0
Lecherito	4	4	4	4	4	4
Leucaena	890	360	360	220	220	115
Mata é ratón	0	0	0	0	0	0
Moringa	0	0	40	40	35	32
Mucuteno	0	0	0	0	0	0
Nispero del Japón	4	4	4	4	4	4
Nogal de Caracas	1	1	1	1	1	1
Palmeras	70	70	50	50	50	50
Pardillo	0	0	0	0	0	0
Pilón	250	250	200	150	0	0
Pumagas	0	0	0	0	0	0
Pumarosa	80	80	62	62	50	12
Retama	60	60	60	52	0	0
Robles	25	25	25	12	9	9
Samán	350	350	200	200	50	41
Sombrero	0	0	0	0	0	0
Taparón	0	0	0	0	0	0
Urape	0	0	0	0	0	0
Yagrumo	3	3	3	3	3	3
<b>TOTAL PLANTAS</b>	<b>5712</b>	<b>5478</b>	<b>3567</b>	<b>2692</b>	<b>1385</b>	<b>887</b>



- Monitoreo de indicadores de productividad, valores que se muestran a continuación (Tabla 4) y se comparan con años anteriores:

**Tabla 4. Indicadores de productividad**

Indicador	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16
Árboles entregados por PA en calidad de donación (unid)	300	640	308	677	650	541
Semillas donadas por PA (unid)	325	1700	1600	1200	1200	1120
Jornadas de plantación realizadas	9	8	7	8	12	7

- Durante el período 2014-2015, se presentó una tasa de mortalidad de plantas motivado a la sequía del 45% total de la producción, porcentaje que aumentó en relación al período 2013-2014, que fue del 10%.
- En relación a los ingresos, a continuación la Tabla 5, muestra los ingresos obtenidos por el Proyecto durante el período 2014 – 2015 y han garantizado la continuidad en las acciones, actividades y objetivos del Proyecto.

**Tabla 5. Fuentes de ingreso del Proyecto Ávila durante el período 2014-2015**

Donante	Cuenta del Proyecto	Monto al finalizar el período 2015 (BS)
Color Center y empresa de Egresado (construcción de orquideario)	Orden Interna	50.000
Carrera H <sub>2</sub> O 5K	Orden Interna	32.000

- En cuanto al manejo de los fondos de Proyecto Ávila, a partir de agosto 2016, los mismos pasarán a ser manejados por Unimet Servicios en vez de la Dirección de Finanzas.

## OBJETIVO 5: FUNCIONALIDAD DEL GOBIERNO UNIVERSITARIO

### Logros:

- Asesoría a los distintos grupos estudiantiles (ALPES, FCEUNIMET, RESCATE) para la realización de proyectos ambientales como paisajismo, arreglo de las jardineras, jornadas de educación y sensibilización.

- Apoyo de los viveristas, a la Gerencia de Mantenimiento y Recursos Compartidos, Dirección de Capital Humano y Gerencia de Planta Física, en relación al mantenimiento de áreas verdes y poda de árboles del campus, mantenimiento del suministro del agua en el campus, préstamo de la línea que surte de agua al vivero de Proyecto Ávila para llenar el tanque de la UNIMET en épocas de sequía para garantizar la demanda del campus.
- Apoyo de la dirección técnica del vivero a la Gerencia de Mantenimiento y Recursos Compartidos, para evaluaciones y diseño de estrategias de problemas ambientales puntuales del campus como el manejo de los residuos y desechos, reciclaje, animales silvestres dentro del campus (serpientes y alacranes), entre otros.
- Asistencia de la dirección técnica del vivero a la reunión convocada por el Rector, acerca de la emergencia presentada por el racionamiento de luz eléctrica a causa de la sequía extrema presentada en el país.
- Apoyo de la dirección técnica del vivero a la Gerencia de Seguridad y Salud Laboral en materia de gestión de riesgos socionaturales.
- Participación de la dirección técnica del vivero en la Subcomisión de Becas de Compromiso Cívico (reuniones de planificación y seguimiento a los becarios, tutorías a 4 becarios, apoyo en la realización de la prueba específica, recibimiento a nuevos becarios).

## OBJETIVO 5: RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

### Logros:

- Asistencia permanente a la Subcomisión RSU de Ambiente. Representante: Yazenía Frontado.
- Realización de 4 composteros durante el periodo 2015 – 2016 con los cuales se ha logrado generar hasta el momento 1600 Kg de abono. La producción se ha visto afectada por la locación donde se encuentran los composteros, ya que con el pasar de los años los bambúes de la zona han venido creciendo restando la posibilidad de la incidencia de los rayos solares. Se han realizado varios cortes pero la tasa de reproducción y crecimiento de los mismos, es bastante acelerada.
- Mantenimiento del cortafuego (poda de la grama) durante los meses de enero y noviembre.
- Asesoría permanente a las comunidades sobre diferentes aspectos ambientales.

## OBJETIVO 6: OTROS OBJETIVOS: VISIBILIDAD

### Logros:

- Divulgación de las actividades del Proyecto Ávila en radio y prensa escrita.



**Figuras 24. Titular de parte de El Universal por la Carrera del Agua**

<http://archivo.eluniversal.com/caracas/160318/carrera-h2o-5k-se-celebrara-el-3-de-abril-en-caracas>



**Figuras 25. Declaraciones a los medios por el Día Mundial del Agua**

## Entrevista de radio en el Programa “A tu Salud” con la periodista María Laura García. Radio: La Romántica 88.9 FM.

Audio: ¿Es potable el agua en Venezuela?

09/05/2016

0 217

*Equipo de redacción A Tu Salud*



Foto: Alejandro Córdoba

En una entrevista para A Tu Salud la presidenta de la Asociación Venezolana para el Agua Yazenia Frontado informó que hay una falla en químicos y reactivos para la purificación del agua en Venezuela.

“Si el agua que llega a tu casa no es transparente, si tiene un mal olor, es conveniente que no se utilice”, indicó Frontado.

Añadió que en los últimos meses la población se ha visto afectada por altos índices de diarrea, enfermedades estomacales, gastrointestinales y amibiasis.

### **Recomendaciones:**

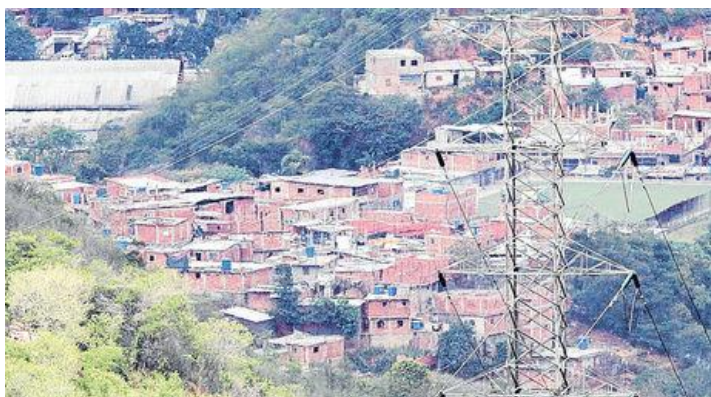
- Hervir el agua.
- Añadir 2 gotas de cloro a los botellones de 5 litros.

Escucha la entrevista completa en el siguiente audio:

<http://atusaludenlinea.com/2016/05/09/es-potable-el-agua-en-venezuela-48929/>



## Invasiones en el Ávila se acentúan por impunidad y falta de controles



[http://www.el-nacional.com/sociedad/Invasiones-Avila-acentuan-impunidad-controles\\_0\\_718728121.html](http://www.el-nacional.com/sociedad/Invasiones-Avila-acentuan-impunidad-controles_0_718728121.html)

No existe claridad sobre quién ejerce la autoridad en el Waraira Repano / Foto: Omar Véliz

### La ONG Una Montaña de Gente calcula que 10% de la superficie del parque nacional se encuentra tomada por las construcciones ilegales

EMILY AVENDAÑO 12 DE OCTUBRE 2015 - 12:31 AM

En el kilómetro 11 de la carretera vieja Petare-Guareñas 77 familias viven en las faldas del Ávila. Cuando llegaron al sitio, hace 13 años, los invasores fueron imputados por tala y quema, pero "eso se acabó cuando llegó Chávez", afirma una de las habitantes de El Maizal.

La comunidad está separada de la carretera por el embaulamiento de una quebrada. Para llegar tienen que atravesar una pasarela que instaló el Instituto de Vialidad y Transporte de la Gobernación de Miranda cuando Diosdado Cabello ejercía el cargo; pero de la montaña nada los separa. "La orden es que nadie toque el cerro para proteger el cortafuegos que está más arriba. Toda la comunidad es responsable de proteger el parque nacional", dice Yamileth Bracamonte, del Consejo Comunal El Maizal.

Sin embargo, todos los asentamientos en las faldas del Parque Nacional Waraira Repano tienen un impacto negativo.

"El problema es que quien invade ve en el Ávila una oportunidad de poblar y cultivar. Lo hacen por la gran impunidad que hay. Tienen la certeza de que no van a sacarlos", asevera Vaamonde.

En la autopista Gran Mariscal de Ayacucho, a la altura del Helipuerto, se aprecian en el Ávila distintas tonalidades de verde. Destaca el tono del eucalipto, una planta incompatible con el cerro, pero cultivada por los invasores. "El eucalipto seca el terreno y todo lo que tiene alrededor", asegura Yazenia Frontado, directora del Proyecto Ávila.

Por encima del límite. Cuando se decretó la montaña como Parque Nacional, en 1958, el objetivo era protegerla. Para la década de 1950 estaba intervenida y se había convertido en fuente de carbón al quemar la madera para producirlo. El paisaje del Ávila de entonces se asemejaba más al de una sabana. En 1974 se amplió la superficie del parque nacional, quedando con 85.192 hectáreas.

- Divulgación de las actividades del Proyecto Ávila en el “Samán Electrónico”, particularmente en efemérides de importancia nacional e internacional como: Celebración Semana de la Tierra (Abril) y Limpieza de Playas (Septiembre).
- Divulgación de las actividades del Proyecto Ávila, así como publicación de las fotos de los eventos realizados a través de su página en Facebook: <https://www.facebook.com/ProyectoAvila> Queda pendiente para el nuevo período recuperar las publicaciones en el Blog de Proyecto Ávila



Figura 26. Facebook Proyecto Ávila



- Recuperación de la cuenta de Twitter de Proyecto Ávila, la cual cuenta actualmente con 3895 seguidores.

Figura 27. Twitter Proyecto Ávila

- Activación de la cuenta de Instagram de Proyecto Ávila, gracias a la asesoría de los estudiantes de Servicio Comunitario. Actualmente con 209 seguidores.

Anexo 1. – Plan de trabajo: 2016-2017

## Plan de Trabajo De la Dirección de Proyecto Ávila

PERÍODO 2016-2017

### **PRESENTACIÓN**

Seguidamente se resumen los principales productos y metas de la Dirección de Proyecto Ávila, adscrita a la Secretaría General, para el período 2016-2017.

El mismo comprende la participación y aporte del personal directivo, técnico y viverista adscritos a la dirección, y refleja la contribución de esta instancia al logro de los objetivos estratégicos de la universidad sin dejar de lado los objetivos propios de la creación y/o funcionamiento del Proyecto Ávila.

### **EQUIPO DE TRABAJO**

- Mirian Rodríguez, Secretaría General / (MR)
- Yazenia Frontado, Asistente Técnico / (YF)
- José Luis Estrada, Viverista / (JLE)
- Eder Quevedo, Viverista / (EQ)

### **EJES ESTRATÉGICOS DEL PLAN 2015-2016**

1. Fortalecimiento como Universidad con un modelo educativo de vanguardia
2. Universidad con actividad académica reconocida
3. Universidad emprendedora
4. Equilibrio financiero y aseguramiento de la viabilidad
5. Funcionalidad del gobierno universitario
6. Responsabilidad Social Universitaria

Seguidamente se desarrollan las metas específicas a ser logradas por la Dirección de Proyecto Ávila, definidas por todo el equipo:

## Objetivo 1. Fortalecimiento como Universidad con un modelo educativo de vanguardia

Objetivos del Proyecto Ávila	Metas y/o Actividades Propuestas	Responsable
<ul style="list-style-type: none"> <li>Promover la formación ambiental en temas y áreas estratégicas para la gestión del Parque Nacional y la responsabilidad ambiental en general.</li> <li>Sensibilizar a la comunidad universitaria y sus zonas de influencia, mediante la realización de foros, talleres y seminarios especializados.</li> <li>Mantener y manejar un vivero creado con fines didácticos y de repoblación forestal del Parque Nacional y otras áreas verdes urbanas.</li> </ul>	1.1. Capacitación/Actualización del personal Viverista mediante su asistencia al menos a 1 curso o taller cada uno.	JLE y EQ
	1.2. Capacitación/Actualización del personal Técnico mediante su asistencia al menos a 1 cursos o talleres.	YF
	1.3. Intercambio de información acerca del manejo de las especies reproducidas en las instalaciones del vivero, así como preparación de composteros y otros temas asociados al manejo y conservación del Parque Nacional con INPARQUES y al menos 2 instituciones y/u organizaciones externas a la UNIMET.	Viveristas
	1.4. Mantenimiento de las instalaciones del vivero de reproducción forestal y el orquideario, para un mejor cumplimiento de sus funciones didácticas	EQ, JLE y YF + apoyo Unimet Servicios, patrocinantes y estudiantes

## Objetivo 2. Universidad con Actividad académica Reconocida

Objetivos del Proyecto Ávila	Metas y/o Actividades Propuestas	Responsable
<ul style="list-style-type: none"> <li>Promover la formación ambiental en temas y áreas estratégicas para la gestión del Parque Nacional y la responsabilidad ambiental en general.</li> <li>Sensibilizar a la comunidad universitaria y a sus zonas de influencia, mediante la realización de foros, talleres y seminarios especializados.</li> </ul>	2.1. Acompañamiento de al menos 40 estudiantes de Servicio comunitario tanto unimetanos como de otras universidades para lo cual se llevará un registro de asistencia y actividades realizadas.	YF, EQ y JLE
	2.2. Presentación de al menos 1 trabajo o ponencia en eventos nacionales por parte del personal técnico.	YF
	2.3. Coordinación de al menos 3 talleres, eventos y/o foros nacionales dentro del campus.	YF
	2.4. Promoción de al menos 4 visitas educativas a las instalaciones del vivero.	YF, JLE y EQ

	2.5. Dictado de al menos 1 charlas educativas fuera de la Unimet.	YF, JLE y EQ
--	-------------------------------------------------------------------	--------------

### Objetivo 3. Universidad Emprendedora

Objetivos del Proyecto Ávila	Metas y/o Actividades Propuestas	Responsable
<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegurar la sustentabilidad financiera.</li> <li>Promover la formación ambiental en temas y áreas estratégicas para la gestión del Parque Nacional y la responsabilidad ambiental en general.</li> <li>Sensibilizar a la comunidad universitaria y a sus zonas de influencia, mediante la realización de foros, talleres y seminarios especializados.</li> </ul>	3.1. Presentación de propuestas al menos a 1 empresas u organizaciones interesadas en invertir en la conservación ambiental en coordinación con Unimet Servicios.	YF
	3.2. Asesoramiento técnico especializado al menos a 1 Alcaldía del Área Metropolitana de Caracas en manejo de viveros.	EQ y JLE
	3.3. Desarrollo de nuevas técnicas de cultivo para lograr una producción sustentable de productos agrícolas dentro de la Unimet	YF y estudiantes de SC.
	3.4. Realización de la 2da Carrera H2O 10K y Caminata 5K por la celebración del Día Mundial del Agua.	YF y comités de organización y evaluación + logística

### Objetivo 4. Equilibrio financiero y aseguramiento de la viabilidad

Objetivos del Proyecto Ávila	Metas y/o Actividades Propuestas	Responsable
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener y manejar un vivero creado con fines didácticos y de repoblación forestal del Parque Nacional y otras áreas verdes urbanas.</li> <li>Promover el reciclaje de residuos sólidos y la producción de abono orgánico.</li> <li>Asegurar la sustentabilidad financiera.</li> </ul>	4.1. Venta de especies a instituciones públicas y privadas que así lo requieran (Rotary Club y USB)	YF y Unimet Servicios
	4.2. Monitoreo de indicadores.	YF
	4.3. Producción de al menos 5.000 plantas para el período 2016 – 2107.	JLE y EQ
	4.4. Realización de al menos 5 jornadas de recolección de semillas.	YF, EQ y JLE
	4.5. Mantenimiento e incremento del banco de semillas para lograr al menos 20 especies.	YF, JLE y EQ
	4.6. Actualización al menos 6 veces al año (bimestral) del inventario de plantas del	YF, EQ y JLE



	vivero.	
	4.7. Plantación de al menos 500 árboles al año dándole prioridad a los que superan el metro de altura para mantener un stock de árboles jóvenes (menos de 1 metro y medio).	YF, EQ y JLE
	2.8. Asesoría alcaldía de quibor para proyecto de recuperación de árboles de vera lo que incluye participación comunitaria	YF, MTR

### Objetivo 5. Funcionalidad del Gobierno Universitario

Objetivos del Proyecto Ávila	Metas y/o Actividades Propuestas	Responsable
<ul style="list-style-type: none"> <li>Promover la formación ambiental en temas y áreas estratégicas para la gestión del Parque Nacional y la responsabilidad ambiental en general.</li> <li>Mantener el cortafuego verde adyacente a la Unimet.</li> <li>Mantener y manejar un vivero creado con fines didácticos y de repoblación forestal del Parque Nacional y otras áreas verdes urbanas.</li> </ul>	5.1. Realizar 1 Comité Operativo mensual con el equipo para definir estrategias y evaluar los avances.	YF, EQ y JLE
	5.2. Asistencia a los Comité Ambientales de RSU	YF
	5.3. Asistencia a las reuniones de Secretaría	YF
	5.4. Apoyo a INPARQUES como ente rector cuando así lo solicite.	YF, JLE y EQ
	5.5. Apoyo a las distintas dependencias de la Unimet cuando así lo soliciten.	YF, EQ y JLE
	5.6. Dirección de la Asociación Venezolana para el Agua y la Asociación sudamericana para el Agua durante el período octubre – diciembre 2016.	YF

### Objetivo 6. Responsabilidad Social Universitaria

Objetivos del Proyecto Ávila	Metas y/o Actividades Propuestas	Responsable
<ul style="list-style-type: none"> <li>Promover el reciclaje de residuos sólidos y la producción de abono orgánico.</li> </ul>	6.1. Producción de al menos 1400 kilos de abono orgánico para contribuir a la disminución de la generación de desechos de restos vegetales del campus con el reciclaje de materia orgánica.	EQ y JLE + estudiantes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover la gestión integrada del agua con criterios de ecoeficiencia.</li> <li>• Mantener el cortafuego verde adyacente a la Unimet.</li> </ul>	<p>6.2. Mantenimiento del dique toma para garantizar el suministro de agua a las instalaciones del vivero</p>	<p>EQ y JLE</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

### Objetivo 7. Otros Objetivos: Visibilidad

Objetivos del Proyecto Ávila	Metas y/o Actividades Propuestas	Responsable
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Divulgar los alcances del Proyecto a través de los medios de comunicación social y las distintas instancias especializadas.</li> </ul>	<p>7.1. Divulgación de las Actividades del Proyecto Ávila en los medios internos de la Unimet.</p>	<p>YF + Comunicaciones Integradas</p>
	<p>7.2. Divulgación de las actividades del Proyecto Ávila en al menos 2 intervenciones en los medios de comunicación social.</p>	<p>YF</p>
	<p>7.3. Divulgación de las actividades del Proyecto Ávila a través de las redes sociales (Twitter, instagram y facebook)</p>	<p>YF</p>
	<p>7.4. Divulgación de las actividades del Proyecto Ávila a través de su blog, actualizando la información cuando corresponda.</p>	<p>YF</p>
	<p>7.5. Divulgación de las actividades del Proyecto Ávila a través de la cartelera correspondiente.</p>	<p>YF</p>
	<p>7.6. Elaboración de arreglo de semilla para los graduandos (3 graduaciones en el período octubre 16 – septiembre 17).</p>	<p>YF y estudiantes del SC</p>