

La Plataforma Verde se conforma como tal en el contexto de la contratación de personal técnico responsable de la misma a partir del día 1 de Junio de 2014 y en vistas a la finalización de la primera etapa en la ampliación de las instalaciones con la construcción de nuevos cuartos para cultivo *in vivo*.

En el mes de setiembre se aprobó un reglamento de funcionamiento de la Plataforma, a propuesta de la Comisión designada para coordinar las actividades relacionadas a la misma.

Se detallan a continuación los principales aspectos desarrollados en estos 7 meses:

#### Aspectos edilicios:

- Culminación de la construcción del Cuarto de Plantas Exterior, de acuerdo al pliego de condiciones solicitadas.
- Compra de 12 estanterías metálicas para cultivo y material de iluminación para cuatro de ellas.
- Instalación de cuatro aires acondicionados adquiridos mediante licitación.
- Instalación de una mesada suplementaria en el invernáculo adquirida por proyecto.
- Compra de algunos insumos básicos para con fondos institucionales y de proyectos de algunos usuarios.

#### Desarrollo de actividades:

Diversos grupos del IIBCE pertenecientes a los Departamentos de BIOGEM y Biología Molecular desarrollaron numerosos ensayos en las instalaciones (ver tabla anexa).

A la fecha se encuentran habilitadas las instalaciones de Invernáculo, Cuarto de Plantas Interior y la zona de trabajo del nuevo Cuarto de Plantas Exterior.

16 investigadores desarrollaron ensayos en estos siete meses, con 16 especies vegetales diferentes, variando el número de individuos por ensayo entre 10 y 1000 plantas. (Ver Tabla anexa).

Una experiencia piloto de aeroponía fue probada en el Invernáculo los últimos meses del año. La misma implicó una reforma temporaria de las instalaciones, que fueron luego restituidas a su estado original. Esta actividad se llevó a cabo en el contexto de un proyecto y todos los gastos fueron abordados por el mismo.

Además de la utilización de los espacios de cultivo, la Plataforma brindó servicios de apoyo a los ensayos de naturaleza diversa. (Ver tabla Anexa) como ser, preparación de semillas, tratamiento de sustratos, riego, compra de insumos, mediciones, asesoramiento técnico en general.

Tanto la solicitud de espacios como de tareas se realiza de manera centralizada a través de formularios.

A la fecha las instalaciones habilitadas se encuentran ocupadas en su totalidad, con solicitudes en espera de la liberación de espacios.

## Perspectivas

La habilitación de una zona de trabajo en el nuevo Cuarto de Plantas Exterior fue muy positiva para el desarrollo de las tareas sucias relacionadas sobre todo a los ensayos con tierra. Esto permitió liberar zonas de laboratorio que se encontraban habilitadas temporalmente para ello y otorgar más comodidad al armado de los experimentos. También se pudo liberar el espacio de Invernáculo de elementos sucios y mejorar sus condiciones de limpieza necesarias para el correcto desarrollo de los ensayos.

Los cuarto de cultivo nuevos esperan su habilitación cuando se cuente con el presupuesto para la compra e instalación del sistema de iluminación de las estanterías.

Se considera la posibilidad de experimentar parte de las nuevas estanterías con tecnología de iluminación LED, ya que la misma está dando muy buenos resultados en este tipo de proyectos. Si bien esto significa una inversión mayor a los tubos convencionales, la misma posee importantes ventajas como la ausencia de irradiación de calor, la significativa disminución del consumo de electricidad y una mayor duración de la vida útil de las lámparas..

El riego en el invernáculo se realiza de manera manual con una manguera de jardín conectada aproximadamente a 20 m del mismo. El hecho de utilizar la manguera para actividades exteriores e interiores influye sobre las condiciones controladas que se deben tener para el correcto funcionamiento del mismo , ya que la misma puede ser portadora de patógenos desde el espacio exterior.

Por este motivo es que planteamos la posibilidad de la instalación de un punto de abastecimiento de agua cercano al invernáculo y de uso exclusivo para el recinto interior.

Se ha localizado una bajada de agua del edificio del cual podría partir una alimentación adecuada para este fin, así como para dar acceso correcto de agua al Cuarto de Plantas nuevo. (La conexión actual parte de un caño de alimentación con muy poca presión).

## Otras actividades

Como parte de las obligaciones de la técnica de la Plataforma se realiza el control del mantenimiento de los espacios verdes del Instituto.

El mismo fue adjudicado por concurso.

Al respecto se han realizado muchas mejoras en la limpieza general y se realiza un seguimiento minucioso de las tareas solicitadas a la empresa contratista.

También se han realizado algunas plantaciones de especies nuevas, tratándose de plantas nativas de interés para la producción de semillas para proyectos en desarrollo.

Asimismo, la implementación de una compostera para el reciclado de la materia orgánica de tipo doméstica fue propuesto por la Plataforma y ella se encarga de su correcta implementación.

Esta ha obtenido una buena respuesta por parte del personal del Instituto que colabora diariamente. Parte de ella se ha convertido en una pequeña huerta orgánica para el disfrute de todos.

Responsable del ensayo	Departamento	N de plantas	Nombre del proyecto	Nombre del ensayo	Nombre científico	Sitio	Duración en días	Ensayo en curso/ finalizado
Cecilia Franchesca Rios Mendaro	BIOGEM	50	Leguminosas oleaginosas nativas "una riqueza inexplorada"	Estudio de la capacidad de <i>Bradyrhizobios</i> provenientes de raíces de <i>A.villosa</i> de nodular la especie de mani comercial cultivada en suelo uruguayo	<i>Arachis villosa</i>	CP	61	Finalizado
Cecilia Franchesca Rios Mendaro	BIOGEM	50	Leguminosas oleaginosas nativas "una riqueza inexplorada"	Capacidad de los aislamientos de la colección de nodular la especie de la cual fueron aislados	<i>Arachis villosa</i>	INV	61	Finalizado
María Cecilia de los Santos	BIOGEM	120			<i>Festuca</i>	CP	29	Finalizado
María Cecilia de los Santos	BIOGEM	120			<i>Festuca</i>	CP	31	Finalizado
Maria Cecilia de los Santos	BIOGEM	72		Promoción del crecimiento de festuca SFRO var Don Tomas por bacterias endofitas nativas	<i>Festuca arundinacea</i>	INV	122	Finalizado
Daniela Costa	BIOGEM	150	Determinación del rol de la bacterioferritina en <i>Sinorhizobium meliloti</i>		<i>Medicago sativa</i>	CP	92	Finalizado
Daniela Costa	BIOGEM	150	Determinación del rol de la bacterioferritina en <i>Sinorhizobium meliloti</i>		<i>Medicago sativa</i>	CP	59	En curso
Arianne Cardeillac	BIOGEM				<i>Medicago sativa</i>	CP	92	Finalizado
Fernanda Trovero	BIOGEM				<i>Oryza sativa</i>	CP		Finalizado
Cecilia Taulé	BIOGEM	160	INIA FPTA 331 - Promoción de crecimiento de caña de azúcar por bacterias endófitas	Promoción del crecimiento en caña de azúcar	<i>Saccharum officinarum</i>	INV	122	Finalizado
Cecilia Taulé	BIOGEM	90	INIA FPTA 331 - Promoción de crecimiento de caña de azúcar por bacterias endófitas	Evaluación de la promoción de crecimiento por bacterias endófitas bajo diferentes dosis de nitrógeno.	<i>Saccharum officinarum</i>	INV	184	En curso
Raul Platero	BIOGEM	100	Endofitos de Sorgo	<i>Pantoea, Rhizobium</i>	<i>Sorghum bicolor</i>	CP	30	Finalizado

Responsable del ensayo	Departamento	N de plantas	Nombre del proyecto	Nombre del ensayo	Nombre científico	Sitio	Duración en días	Ensayo en curso/ finalizado
Cintia Mareque	BIOGEM	90	FSE 5911 - Promoción de crecimiento de sorgo dulce por bacterias endófitas		<i>Sorghum bicolor</i>	INV	123	En curso
Cecilia Taulé	BIOGEM	90	INIA FPTA 331 - Promoción de crecimiento de trigo por bacterias endófitas	Evaluación de la promoción de crecimiento por bacterias endófitas bajo diferentes dosis de nitrógeno.	<i>Triticum aestivum</i>	INV	184	En curso
Cecilia Taulé	BIOGEM	90	INIA FPTA 331 - Promoción de crecimiento de maíz por bacterias endófitas	Evaluación de la promoción de crecimiento por bacterias endófitas bajo diferentes dosis de nitrógeno.	<i>Zea mays</i>	INV	184	En curso
Laura Sandes	BIOGEM	220				CP	92	Finalizado
Laura Sandes	BIOGEM	220				CP	92	En curso
Alejandra Castro	BIOMOL		FCE 2343	Mantenimiento de líneas y estudios fenotípicos	<i>Arabidopsis thaliana</i>	CP		Finalizado
Guillermo Reboledo	BIOMOL			Evaluación de la resistencia a patógenos mediante la sobreexpresión de un factor de transcripción con dominio Ap.2	<i>Arabidopsis thaliana</i> y <i>Physcomitrella patens</i>	CP	702	En curso
Paola Russi	BIOMOL		Cancrosis	Recuperación de glicerol	<i>Citrus sp</i>	CP		Finalizado
Inés Ponce de León	BIOMOL		Estudio de los mecanismos de defensa de la planta a la infección con microorganismos patógenos	ensayos y mantenimiento de stock	<i>Physcomitrella patens</i>	CP		Finalizado
Mercedes Peyrou	BIOMOL	1000	Producción de semilla de papa de calidad sanitaria	Cultivo de papa para producción de semilla	<i>Solanum tuberosum</i>	CP	122	Finalizado
Cecilia Herrmann	MICROMOL	10	Evaluación de la coinoculación en soja	Evaluación de sustrato para soja	<i>Glycine max</i>	INV	61	Finalizado
Cecilia Herrmann	MICROMOL	110	Evaluación de la coinoculación en soja	Evaluación de la coinoculación en soja	<i>Glycine max</i>	INV	53	Finalizado
Cecilia Herrmann	MICROMOL	140	Evaluación de promoción de crecimiento de soja por bacterias	Evaluación de coinoculación	<i>Glycine max</i>	INV	61	Finalizado
Celica Cagide	MICROMOL	240	Evaluación de la coinoculación en alfalfa	Evaluación de la coinoculación en alfalfa	<i>Medicago sativa</i>	INV	27	Finalizado

<b>Responsable del ensayo</b>	<b>Departamento</b>	<b>N de plantas</b>	<b>Nombre del proyecto</b>	<b>Nombre del ensayo</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Sitio</b>	<b>Duración en días</b>	<b>Ensayo en curso/ finalizado</b>
Celica Cagide	MICROMOL		Evaluación de la coinoculación en alfalfa	Evaluación de la coinoculación en alfalfa	<i>Medicago sativa</i>	CP	7	Finalizado

Nombre Solicitante	Departamento	Nombre del proyecto	Tareas solicitadas 1	Tareas solicitadas 2	Tareas solicitadas lista 3
Cecilia TAULE	BIOGEM	<i>Triticum</i>	Levantado de ensayo/fotos/mediciones	Recuperacion de sustratos y envases	
Cecilia TAULE	BIOGEM	<i>Zea mays</i>	Levantado de ensayo/fotos/mediciones	Recuperacion de sustratos y envases	
Cecilia TAULE	BIOGEM	INIA 331	Compra de insumos	Tratamiento de sustratos	Elaboracion de mezclas
Daniela COSTA	BIOGEM	Determinacion del rol de la bacterioferritina en <i>S.Meliloti</i>	Tratamiento de sustratos	Trasplante	Preparacion de plantulas
Laura SANDES	BIOGEM	Caracterizacion de cepas inoculadas en <i>M.pudica</i> y <i>M.uraguensis</i>	Tratamiento de sustratos	Trasplante	Preparacion de plantulas
Cecilia TAULE	BIOGEM	INIA 331	Compra de insumos	Riego	Tratamiento de sustratos
Cecilia HERRMAN	MICROMOL	Inoculacion de soja	Recuperacion de sustratos y envases		
Maria Cecilia de LOS SANTOS	BIOGEM	Festuca	Tratamiento de sustratos		Trasplante
Cintia MAREQUE	BIOGEM	Sorgo	Elaboracion de mezclas		Recuperacion de sustratos y envases
Cecilia TAULE	BIOGEM	INIA 331- Caña de azucar	Trasplante		Riego
Maria Cecilia de LOS SANTOS	BIOGEM	Festuca	Levantado de ensayo/fotos/mediciones		
Maria Cecilia de LOS SANTOS	BIOGEM	Festuca	Trasplante		
Laura SANDES	BIOGEM	Mimosas	Levantado de ensayo/fotos/mediciones		
Laura SANDES	BIOGEM	Mimosas	Tratamiento de sustratos		
Laura SANDES	BIOGEM	Mimosas	Esterilizacion de semillas Y/o limpieza		
Maria Cecilia de LOS SANTOS	BIOGEM	Festuca	Levantado de ensayo/fotos/mediciones		

<b>Nombre Solicitante</b>	<b>Departamento</b>	<b>Nombre del proyecto</b>	<b>Tareas solicitadas 1</b>	<b>Tareas solicitadas 2</b>	<b>Tareas solicitadas lista 3</b>
Célica CAGIDE	MICROMOL	Soja	Destruccion de semillas		