



Plan de Gestión de Datos

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

1. – Datos del Proyecto

- Título del Proyecto (en castellano)

Servicio ecosistémico de polinización en cucurbitáceas cultivadas: selección y evaluación de especies de abejas potencialmente manejables. COD: 50520190100159LI

- Título del Proyecto (en inglés)

Pollination ecosystem service in cultivated cucurbits: selection and evaluation of bees species as prospective crop pollinators

- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen

La pérdida de la función de polinización en distintos ambientes ha sido señalada como una de las principales amenazas al bienestar de la humanidad y a los rendimientos económicos de muchos cultivos. Esto se debe a que más del 30% del alimento consumido directa o indirectamente por la población humana depende de polinización biótica. Por lo tanto, la polinización se considera un servicio ecosistémico crucial para la agricultura moderna, y debería constituir un tema de interés en las agendas científicas y político-económicas. Revisiones a escala global, han demostrado que la producción de los cultivos más importantes dependen de polinización por animales, siendo las abejas (Apoidea, Hymenoptera) el grupo de insectos que por su diversidad, alimentación y comportamiento en general, ejercen la acción polinizadora de mayor importancia. A pesar de estas estimaciones, los requerimientos básicos de polinización para la mayoría de los cultivos son desconocidos como así también la contribución de las comunidades de abejas silvestres a la formación de frutos y semillas de estos cultivos. Las especies de la familia Cucurbitaceae han sido utilizadas como alimento, diversificando la dieta humana desde hace más de 3000 años. Dentro de la actividad hortícola en Argentina, las cucurbitáceas representan parte importante de la producción de hortalizas de fruto, con tres grandes regiones de producción (norte, centro y sur) que abastecen los mercados regionales y nacional. En la presente propuesta, se estudiará la polinización de



cucurbitáceas cultivadas en el cinturón hortícola del centro-este santafesino. La especie seleccionada será *Cucurbita máxima* (Duch.) sbsp *zapallito* (zapallito redondo o de tronco). Se trata de una hortaliza de importante consumo en Argentina y Uruguay. El objetivo general del presente proyecto es determinar los requerimientos de polinización de *C. maxima* sbsp. *zapallito* y evaluar el servicio ecosistémico de polinización brindado por abejas, con interés en la identificación y selección de especies nativas potencialmente manejables para la polinización de estos cultivos. Los resultados que se obtengan posibilitaran poner en valor recursos biológicos determinantes en la toma de decisiones para la rentabilidad y sustentabilidad de los agro-ecosistemas.

- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen

The loss of the pollination function in different environments has been touted as one of the main threats to human welfare and economic yield of many crops. This is because more than 30% of the food consumed directly or indirectly by the human population depends on biotic pollination. Therefore, pollination is considered a crucial ecosystem service for modern agriculture, and should be the subject of interest on scientific, policy and economic circles. Reviews on a global scale have found that the production of the most important crops depends on pollination by animals, with bees (Apoidea, Hymenoptera) being the most important pollen vectors, due to their diversity, exert the pollinating action. Despite these knowledge, the basic pollination requirements for most crops are unknown, as well as the contribution of wild bee communities to the formation of fruits and seeds of these crops. The species of the Cucurbitaceae have been used as food, diversifying the human diet for more than 3000 years. In Argentina, cucurbits represent an important part of the production of fruit vegetables, with three large production regions (north, center and south), supplying regional and national markets. In the present proposal, we will study the pollination of cucurbits cultivated in the horticultural farms of the center-east of Santa Fe. The selected species will be *Cucurbita*



maxima (Duch.) sbsp zapallito (summer squash). It is a vegetable of important consumption in Argentina and Uruguay. The aim of this project is to determine the pollination requirements of *C. maxima* sbsp. *zapallito* and to evaluate the pollination ecosystem service provided by bees, with interest in the identification and selection of native species as prospective crop pollinators. Results obtained will allow us to value biological resources that are decisive in decision-making for the profitability and sustainability of agro-ecosystems.

- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)

Producción Hortícola,
Cucurbita maxima,
Hymenoptera:Apoidea,

- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)

Horticultural Production,
Cucurbita maxima,
Hymenoptera: Apoidea

2 – Datos del Director/ar del Proyecto

- Nombre y Apellido

Milagros Dalmazzo

- Unidad Académica

Facultad de Humanidades y Ciencias

- Teléfono oficial de contacto

+549342-4511627

-Teléfono móvil de contacto

0342-154303492

-E-mail del Director/a del Proyecto

milidalmazzo@yahoo.com

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describe la toma de muestras / datos a realizar

Se trabajará en lotes comerciales de *Cucurbita maxima* sbsp *zapallito* ubicados en la localidad de Ángel Gallardo, Santa Fe, Argentina. La toma de datos se hará durante un periodo completo de producción primavera-verano (agosto-marzo) durante tres años consecutivos. Mediante ensayos de exclusión de flores (3 tratamientos) y observación directa de visitas florales realizadas por insectos se obtendrá registros de las siguientes variables:
-Nro de visitas realizada por especie de insecto/flor
-Nro de frutos/nro de flores marcadas
-Nro de semillas/fruto cosechado



– Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad/ser de acceso público? (marque X)	
x	NO
	SI. Elija una de las opciones:
	a) Se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes
	b) No se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible
	c) Existe un contrato con un tercero que impide la divulgación
	d) Otro. Justifique.
<p>– Período de Confidencialidad: Es el período durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El período máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad/serán de acceso público.</p> <p>Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios. Marque su opción con “X”.</p>	
	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
x	5 (CINCO) años
	Otro.
	<p>Motivos: se requiere un periodo de confidencialidad de 5 años ya que la toma de datos abarca tres temporadas (años) de producción. Luego de transcurridos estos tres años, se podrán realizar comparaciones inter- anuales de resultados preliminares como parte del análisis y publicación de resultados finales del proyecto. Además, las contingencias climáticas a las que están sujetos los lotes de cultivos, pueden dificultar la toma de datos en alguna de las temporadas lo que obligaría a reprogramar el cronograma de los ensayos, extendiendose el mismo a un periodo (primavera-verano) siguiente.</p>



INSTRUCTIVO PARA COMPLETAR EL PLAN DE GESTIÓN (PGD)

El PGD no es un documento definitivo, sino que se desarrollará a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

1 – Datos del Proyecto

Título del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar el título completo del proyecto (en castellano), indicando además el código asignado por la SCAyT.

Título del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar el título completo del proyecto en inglés.

Descripción del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar la descripción del Proyecto en castellano.

Descripción del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar la descripción del Proyecto en inglés.

Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar tres palabras claves descriptivas del Proyecto, en castellano.

Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar tres palabras claves descriptivas del Proyecto, en inglés.

2- Datos del Director/a del Proyecto

Nombre y Apellido del Titular del Proyecto: Nombre completo y apellido del Titular del Proyecto.

Unidad Académica: Nombre de la Unidad Académica a la que pertenece el/la directora/a del Proyecto.

Teléfono oficial de contacto: Número de teléfono de la oficina/laboratorio/Institución del Director/a del Proyecto, donde pueda ser contactado, incluyendo número de área/país (ej: Para Santa Fe: + 54 9 342 4999-9999).

Teléfono móvil de contacto: Número de teléfono móvil del director/ar del Proyecto, donde pueda ser contactado, incluyendo número de área/país.

E-mail del Director/a del Proyecto: Correo electrónico de contacto del Director/a del Proyecto.

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Describa la toma de muestras/datos a realizar: Información descriptiva sobre la toma de muestras que resultarán en datos/conjuntos de datos. La descripción deberá incluir



información de contexto (lugar de toma de los datos; instrumentos, etc.)

Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad/ser de acceso público? Deberá marcar con una "X" la opción correcta. En caso de responder afirmativamente, deberá justificar debidamente, comprendiendo que sólo en casos de extrema excepcionalidad esta restricción de acceso a los datos resulta practicable/aceptable.

Período de Confidencialidad: Es el periodo durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El periodo máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad/serán de acceso público.

Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios.

Deberá indicar los años que considera necesario prorrogar el período de confidencialidad y explicar los motivos.

Santa Fe, 30 de abril de 2020

Milagros Daímazzo