

Relevamiento y caracterización de la flora y fauna representativa de la Reserva Natural Puerto Mar del Plata: Conocer para valorar nuestros ecosistemas



Participantes
De Marco, Silvia G.
Vega, Laura
Bellagamba, Patricio
Bazzini, Sergio M.

Facultad de Ingeniería
UFASIA
abril 2008-abril 2010

1

Fundamentación

- Reserva Natural Puerto Mar del Plata (RNPMdP) ubicada entre el Puerto de Mar del Plata y el Complejo Balneario Punta Mogotes.
- Complejo ecosistémico de lagunas, bañados, humedales y pastizales pampeanos.
- *Continuum* ecosistémico con Lagunas de Punta Mogotes (PM)

2

Fundamentación

- Ecosistema complejo, de alta naturalidad inserto en el pleno ejido urbano.
- Elevada diversidad biológica (tanto riqueza como abundancia).

3

Problema

- Ecosistema intervenido e impactado por las diversas actividades humanas (portuarias, industriales, turísticas, recreativas).
- Conflicto de usos debido a la incompatibilidad de actividades.
- Necesidad de conocimiento, puesta en valor y de difusión de sus servicios ecosistémicos.

4

Objetivo General

- Identificar y caracterizar la biota (principalmente flora y fauna) más relevante y representativa de la Reserva Natural del Puerto Mar del Plata.

5

Objetivos específicos

- Relevar y caracterizar la riqueza biológica de las lagunas y el entorno de la Reserva Natural del Puerto y Punta Mogotes.
- Determinar la frecuencia estacional de observación para los representantes más conspicuos de la flora y fauna.
- Caracterizar las condiciones ambientales que permiten el desarrollo de esta biodiversidad en el sistema bajo estudio.

6

Objetivos específicos

- Sistematizar y compilar la información obtenida, poniéndola en un formato adecuado para su publicación y difusión.

7

Meta

Difundir la existencia de este ecosistema, promover su conocimiento y valoración en pos de su conservación

Tipo de Investigación

Básica, exploratoria y descriptiva, con dimensión ética

8

Área de estudio



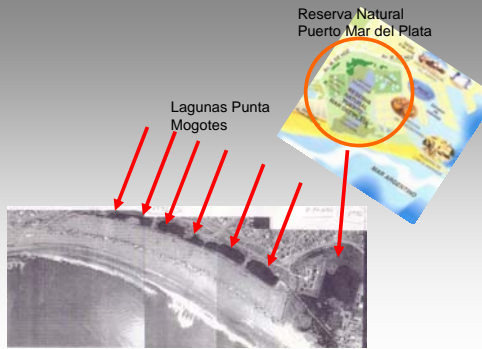
9

Área de estudio



10

Área de estudio



11



12

Metodología

- Recopilación bibliográfica (textos, trabajos científicos, guías de identificación) y fotográfica
- Caracterización de las unidades de paisaje
- Avistaje y censo de animales vertebrados (peces, anfibios, reptiles, aves, mamíferos)
- Reconocimiento de animales invertebrados (moluscos, artrópodos -insectos y crustáceos-)
- Transectas exploratorias para el revelamiento, registro, identificación y caracterización de vegetación
- Registro fotográfico de áreas y especímenes con máquina fotográfica de la FI-UFASTA
- Elaboración de inventario florifaunístico estacional con exposición de abundancias relativas

13



14

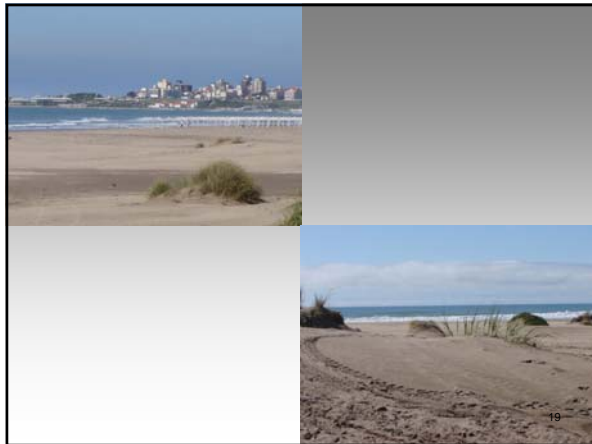
Resultados

Reconocimiento de unidades ambientales



15





Relevamiento de especies vegetales

Resultados

Typha latifolia (totorá)

Típicas acuáticas

21

Relevamiento de especies vegetales

Resultados

Scirpus sp (junco)

Schoenoplectus californicus(junco)

Típicas acuáticas

22

Relevamiento de especies vegetales

Resultados

Alternanthera phylloxeroides

Típicas acuáticas

23

Relevamiento de especies vegetales

Resultados

Hydrocotyle bonariensis

Médanos y zonas inundables

24

Relevamiento de especies vegetales

Resultados



Carpobrotus edulis (uña de gato)



Típicas de médanos

25

Relevamiento de especies vegetales

Resultados




Cakile maritima



Típicas de médanos

26

Relevamiento de especies vegetales

Resultados




Zantedeschia aethiopica
(cala)

Pluchea sagittalis



27

Relevamiento de especies vegetales

Resultados





Senecio pampeanus
(sombra de liebre)

28

Relevamiento de especies vegetales

Resultados



Conium maculatum (cicuta)

29

Relevamiento de especies vegetales

Resultados



Silene gallica

Relevamiento de especies vegetales

Resultados



Cortaderia selloana
(cortadera)

Típicas de pastizal

31

Relevamiento de especies vegetales

Resultados



Dipsacus fullonum (cardo)

Típicas de pastizal

32

Relevamiento de especies vegetales

Resultados



Ricinus crispus (ricino)

33

Relevamiento de especies vegetales

Resultados



Medicago lupulina

34

Relevamiento de especies vegetales

Resultados



Melilotus albus

35

Relevamiento de especies vegetales

Resultados



Malva parviflora

Lavatera arborea

36

Relevamiento de especies vegetales

Resultados

Passiflora coerulea
(mburucuyá)

A collage of images for *Passiflora coerulea*. It includes a close-up of a purple and white flower with a green and yellow center, a whole yellow fruit (mburucuyá) on the vine, and a dense green leafy branch. The text 'Resultados' is written vertically on the left side.

Relevamiento de especies vegetales

Resultados

Galium aparine

A collage of images for *Galium aparine*. It features a close-up of a small white flower on a green stem with serrated leaves, and a larger view of the dense, green, upright plant. The text 'Resultados' is written vertically on the left side.

Relevamiento de especies vegetales

Resultados

Salpichroa origanifolia

A collage of images for *Salpichroa origanifolia*. It shows a dense green leafy plant, a close-up of a small white flower, and another view of the plant's foliage. The text 'Resultados' is written vertically on the left side.

Relevamiento de especies vegetales

Resultados

Tropaeolum majus (taco de reina)

A collage of images for *Tropaeolum majus*. It displays bright orange flowers and a close-up of a vibrant red flower with a yellow center. The text 'Resultados' is written vertically on the left side.

Relevamiento de especies vegetales

Resultados




Parietaria debilis

Relevamiento de especies vegetales

Resultados





Verbena rigida

42

Relevamiento de especies vegetales

Resultados

En síntesis:

Se determinaron 25 especies correspondientes a 20 familias.

Faltan determinar 8 especies pertenecientes a la familia Asteraceae, 3 pertenecientes a la familia Brassicaceae y 1 a Fabaceae. Además restan 5 especies cuyas familias todavía no han sido identificadas.

43

Relevamiento de especies animales

Anfibios

Resultados

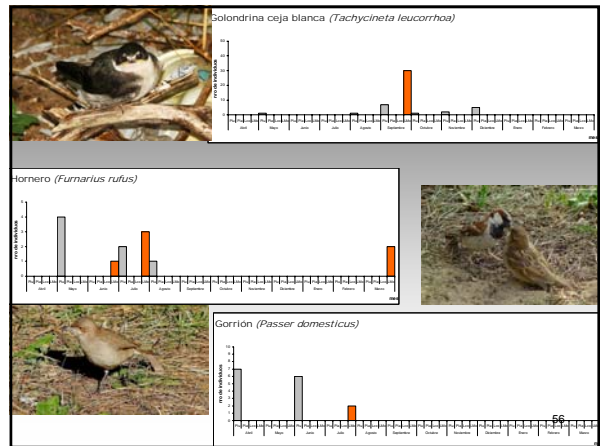
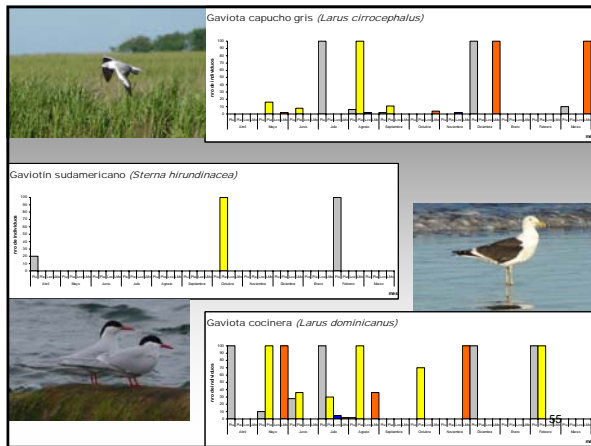
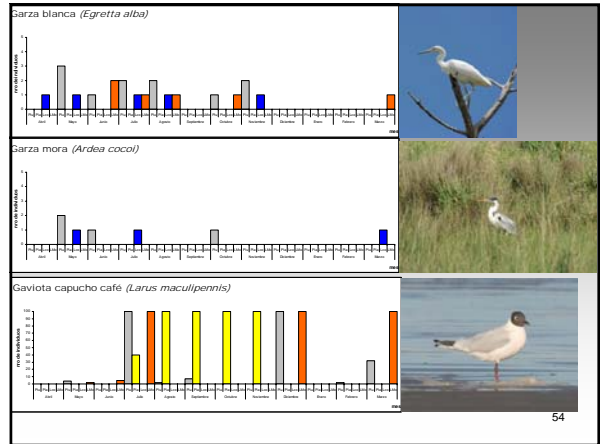
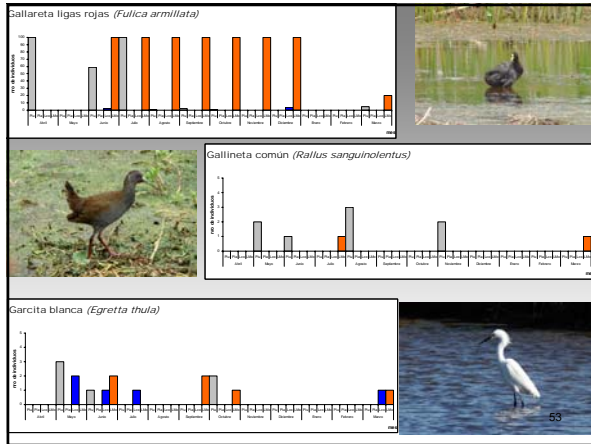


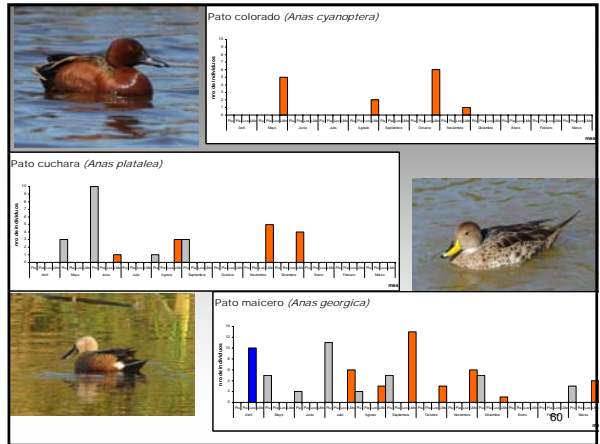
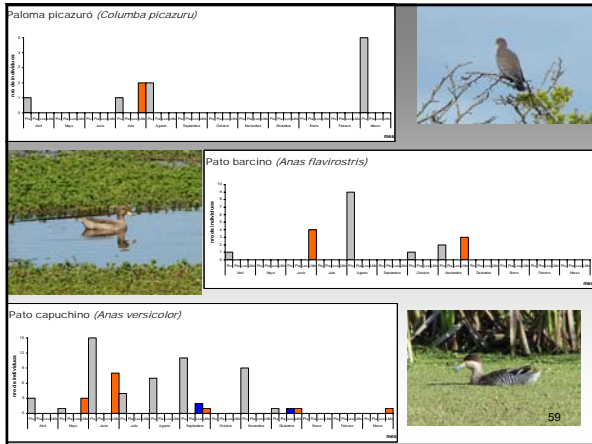
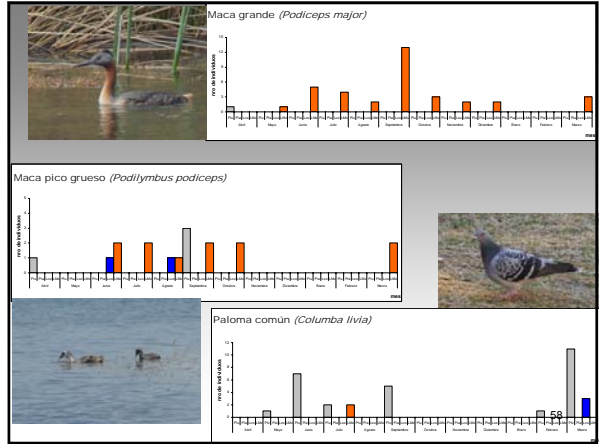
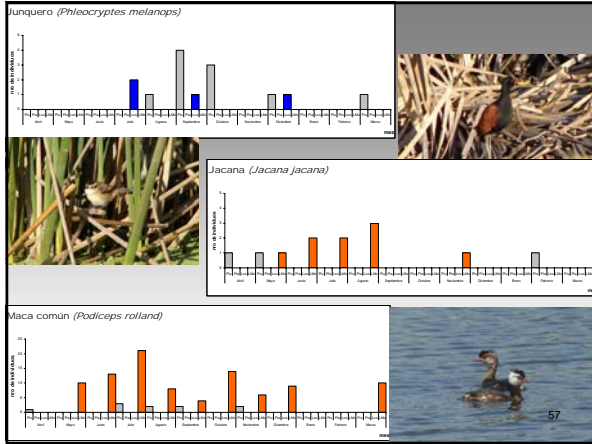


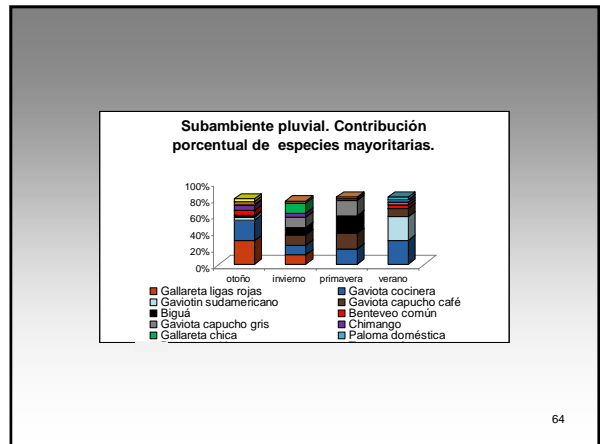
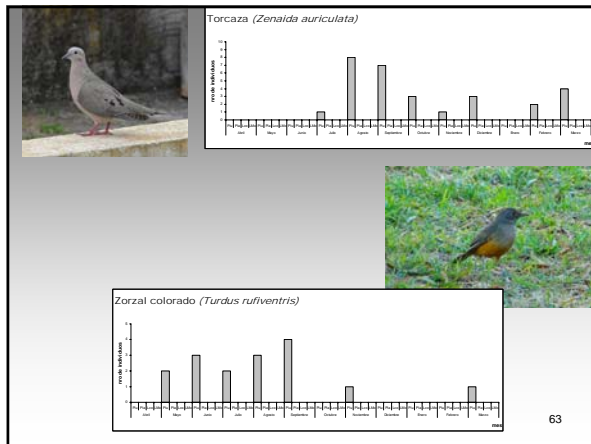
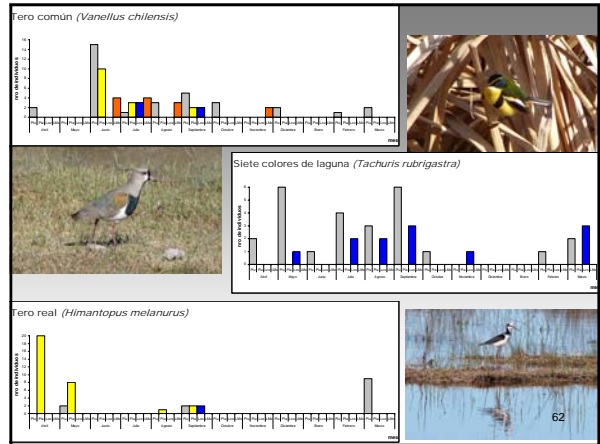
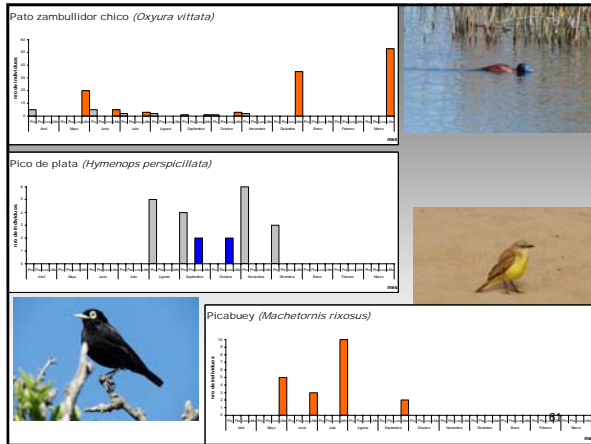

Hypsiboas pulchellus

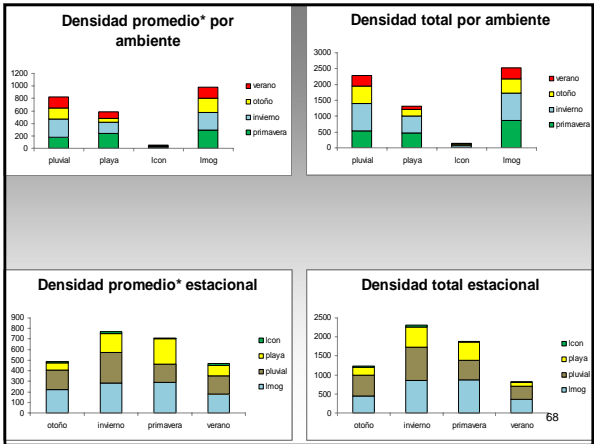
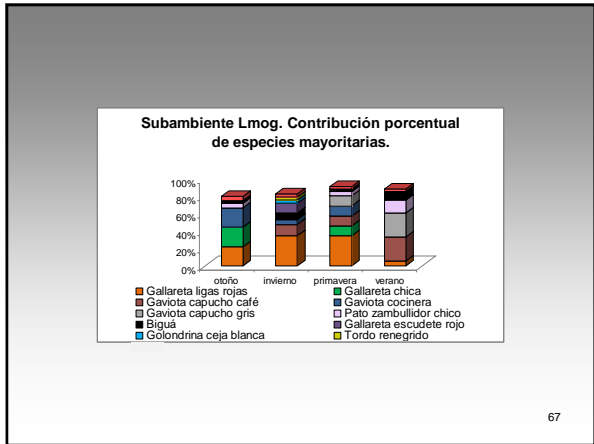
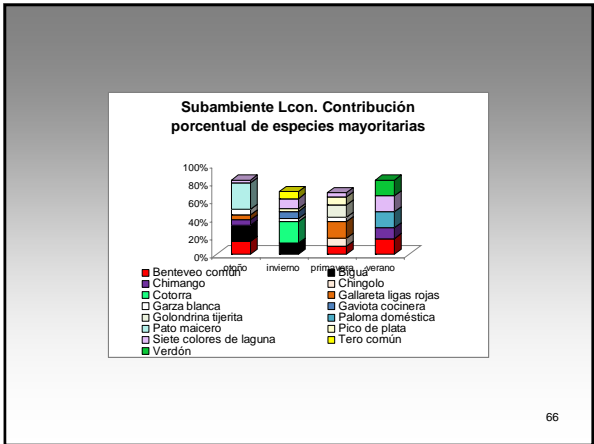
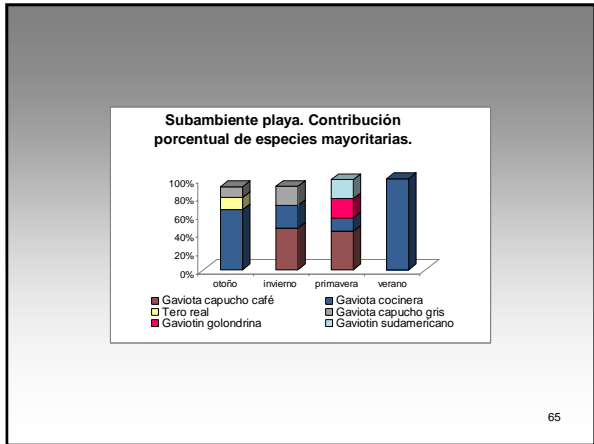
Chaunus arenarum

44









Articulación Docencia-Investigación-Gestión- Extensión-Proyección a la comunidad

- Salidas a campo con estudiantes de la carrera Ing. Ambiental : conocimiento, aplicación de contenidos de asignaturas.
- Acompañamiento en intereses MGP
- Educación Ambiental, Educación en Valores, estudiantes como agentes multiplicadores.
- Firma de Convenio UFASTA-FRNPMdP
- Colaboración con diferentes instituciones:
 - FRNPMdP, difusión de su tarea.
 - ARCyE, Programa Centinelas del Patrimonio
 - Colegios, Institutos Educativos

69

Articulación Docencia-Investigación-Gestión- Extensión-Proyección a la comunidad

Participación de numerosos científicos:

- Dr. Juan C. Mallo (investigador de la CIC, docente UNMdP)
- Dra. M. Fernanda Álvarez (Dra. en Cs. Biológicas, UNMdP), Becaria Posdoctoral CONICET
- Dra. Natalia L. Borrelli (Dra. en Cs. Biológicas, UNMdP) Becaria Posdoctoral CONICET
- Dra. Mariana Fernández Honaine (Dra. en Cs. Biológicas, UNMdP), Investigadora Asistente CONICET
- Cart. Adriana López de Armentia (IGCC, Prof. FI-UFASTA)
- Dr. J. Luis del Río (Prof. FCEyN, UNMdP)

70

Articulación Docencia-Investigación-Gestión- Extensión-Proyección a la comunidad

Participación de otros profesionales destacados:

- Dr. Alejandro Sánchez (físico, investigador de CONICET, fotógrafo)
- Sra. María José Solís (periodista, editora, fotógrafa)
- Sr. Adolfo Koyuk (ornitólogo, fotógrafo de la naturaleza)

71

Estado de Avance del libro

A los capítulos planificados (en redacción), se le agregan:

- Capítulo " cómo planificar una salida a campo"
- Capítulo "Lo que no vemos: el plancton y su importancia ecológica"



72

Producción y Proyección científica

Comunicaciones en congresos:

1. De Marco, S.G.; L. Vega; L.G. Tudesco; P. Bellagamba & M.E. Sollazo. 2008. El conocimiento como herramienta para la conservación de la biodiversidad. El caso de la Reserva Natural del Puerto Mar del Plata. En: III Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. Ciudad de Buenos Aires, 11-14 agosto de 2008.
2. De Marco, Silvia G., L.Vega, P. Bellagamba & S. M. Bazzini. 2009. Biodiversidad local y contexto en una reserva urbana: Una guía fotográfica para el reconocimiento de ambientes y especies como herramienta de educación ambiental. En: VI Congreso Iberoamericano de Educación Ambiental. San Clemente del Tuyú, 16-19 septiembre de 2009.

73

Producción y Proyección científica

Trabajos en preparación:

1. Diversidad planctónica en la Reserva Natural Puerto Mar del Plata.
2. Cambios en la biodiversidad luego de la sequía estival en la Reserva Natural Puerto Mar del Plata.
3. Aparición de ejemplares de flamenco en la laguna continental de la Reserva Natural Puerto Mar del Plata.
4. Análisis diacrónico de las características ambientales de los humedales del Puerto Mar del Plata y Punta Mogotes

74

