



CURSO BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DE HUMEDALES EN LA REGIÓN DE MAGALLANES

XXII versión, Punta Arenas

Humedales Urbanos

Jaime Cárcamo Naiman

Organizadores:



Humedales

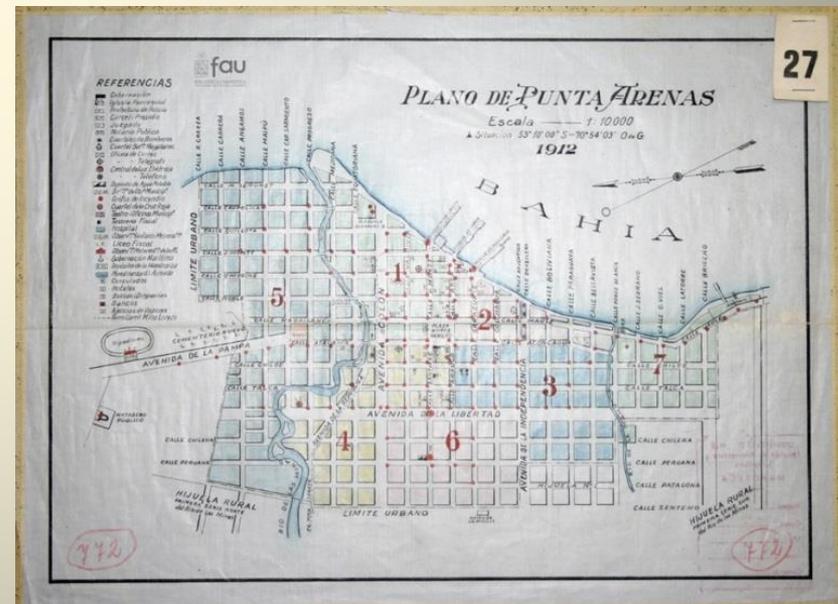




Algunos humedales
rurales en continente y
Tierra del Fuego.

En que momento se transforman?

- Llegada de colonos, construcción de viviendas.
- En su fundación, las ciudades no se construyen sobre humedales. Si en zonas costeras.
- Punta Arenas se construyo a una legua del HTP (4 Km)
- Expansión de las ciudades



Algunos ejemplos de
Humedales Urbanos en
nuestro país.



Humedal Llantén



Humedal Los Batros



Humedal Angachilla

Que son los Humedales Urbanos o R.N.U?

- Son pequeñas zonas inundadas de manera permanente o temporal que subsisten en las ciudades como muestras de ecosistemas originales que han sido intervenidos directa o indirectamente y mantienen en parte, la estructura y dinámica característica de los ambientes naturales. Pueden ser áreas costeras o de aguas interiores (Modificado de RNU. Encuentro Binacional de R.N.U 2017).
- Importancia: son el primer contacto de la comunidad con la naturaleza

Ley de Humedales Urbanos

- **Objetivo:** Introducir el concepto de Humedales Urbanos en la legislación.

PROYECTO DE LEY

Artículo 1: Definición: Humedal urbano son aquellas extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de agua, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina, cuya profundidad en marea baja no exceda los 6 metros, y que se encuentren dentro del radio urbano.

Artículo 2: Las municipalidades del país, deberán establecer en una Ordenanza General, los criterios mínimos respecto del uso racional de los humedales urbanos presentes en los límites de cada comuna respectiva.

Artículo 3: Modifícase la Ley 19.300 sobre Bases Generales de Medio Ambiente en el siguiente sentido:

- Agréguese en el artículo 10 una nueva letra s) del siguiente tenor:

"s) Ejecución de obras, programas o actividades que puedan significar una alteración física de humedales que se encuentran dentro del perímetro de un radio urbano y que implique su destrucción, relleno, drenaje o secado."

Artículo 4º: Modifícase la Ley General de Urbanismo y Construcciones en el siguiente sentido:

- Intercálase en el artículo 64, entre las expresiones "riberas de mar" y ", de ríos", la expresión "de humedales".

Ventajas: Están cerca de la comunidad local (estudiantes-vecinos-Turistas nacionales y extranjeros).



Pueden ser estudiados y visitados por estudiantes sin necesidad de grandes proyectos o inversiones



- Tesis estudiantes (Agropecuarios, biología, arquitectura)
- Publicaciones científicas
- Proyectos de estudiantes básicos a universitarios.



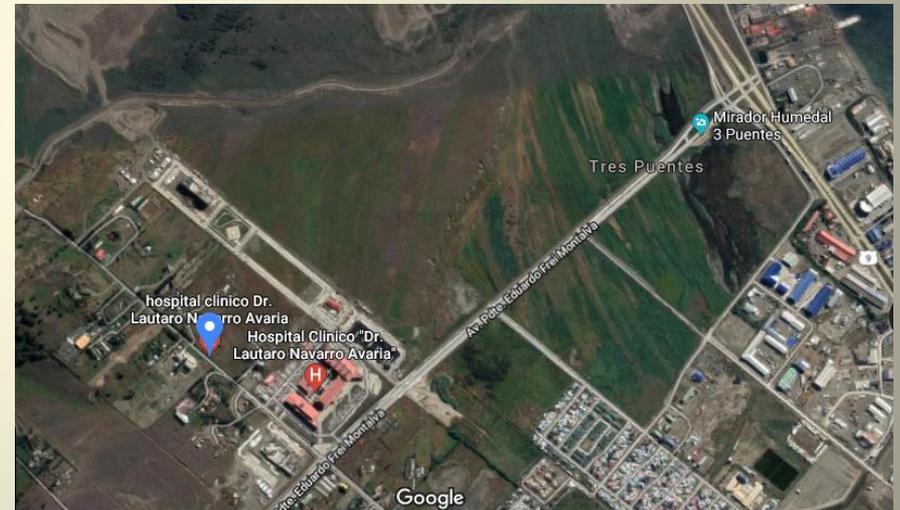
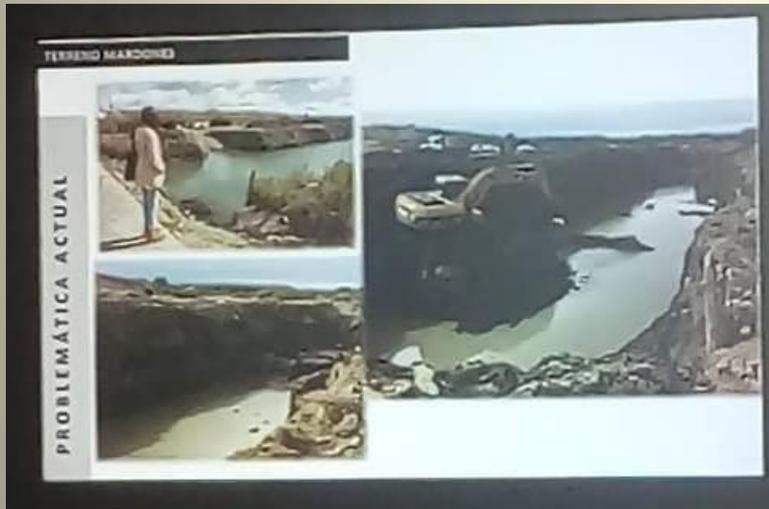
Desventajas y/o problemas



- Contaminación por aceites, basura domiciliar, escombros etc.
- Bajo éxito reproductivo por ataque de perros

Uno de los problemas mas importantes: Intervención de la cuenca que alimenta el humedal

-Un humedal no solo es la laguna o el cuerpo de agua.



Problemas para la conservación de los humedales urbanos

- Reconocimiento de «humedal»
- Planos Reguladores comunales que no consideran estos lugares como sitios de conservación o importancia biológica.
- Propiedad privada
- Relleno para construcción
- La conservación de los H. urbanos depende muchas veces del interés personal de algunas autoridades y /o voluntad política

Humedales urbanos en Magallanes

- En Puerto Natales: sector costanera
- En Porvenir: Bahía Chilota

Humedal Tres Puentes

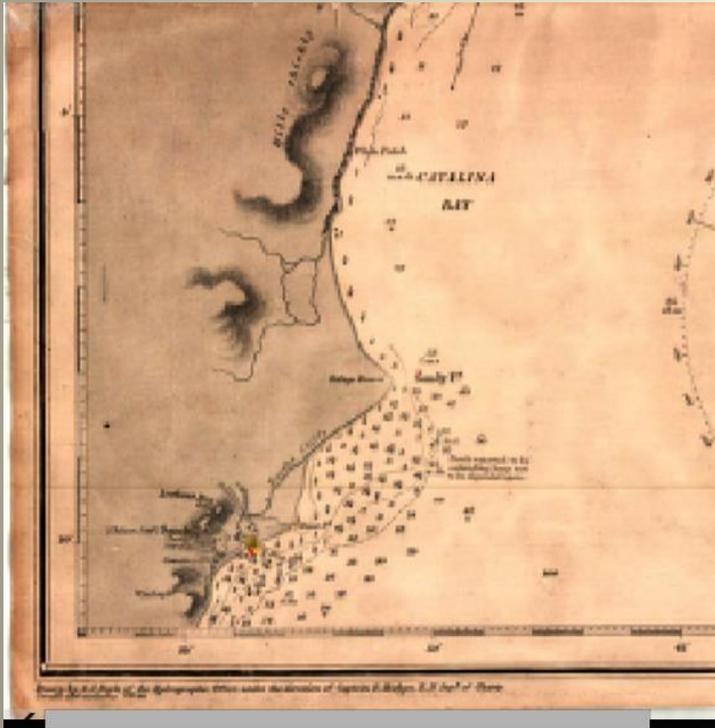
- Área de 76 hectáreas
- Registro histórico de 101 especies de aves
- 20 especies que nidifican



- 46 plantas vasculares
- 61% de las plantas son nativas



Historia



1869

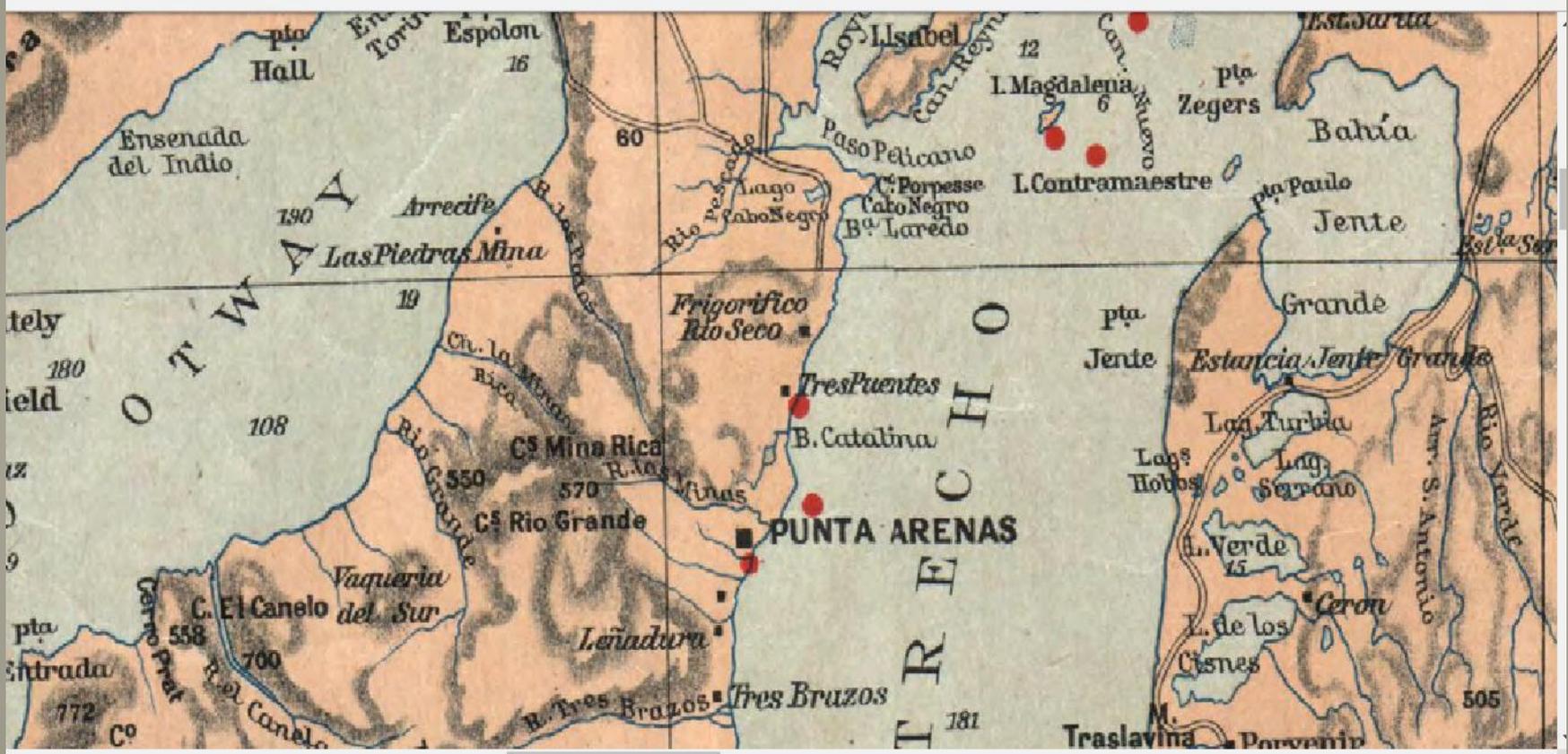


1902

Toponimia Histórica de la P. de B. :Ana M. Cabrera y Amalia del Favero

- Tres Puentes: Barrio industrial suburbano de Punta Arenas. Parte oriental de la Península, al norte de la ciudad de Punta Arenas. Su nombre deriva de tres antiguos puentes de madera contruidos para cruzar los arroyos que se vierten en bahía Catalina. ("Tierra del Fuego", A. Agostini, 1910-1918.) En este lugar se ubicaba una guardia destinada a impedir el paso de los evadidos de la penitenciaría de Punta Arenas. Existió también aquí un aserradero a vapor. Actualmente constituye el barrio industrial de esta ciudad.
- Tres Puentes, río: Se vierte en la costa oriental de la Península. Denominación del mismo origen que el barrio industrial homónimo. ("Nuevo Mapa de Chile", A. Tornero, 1890.)

A.M de Agostini 1918



Algunos relatos de Tres Puentes

- El Comodoro John Byron recalo con sus barcos Tamar y Dolphin en bahía Catalina en diciembre de 1764. »junto con esta abundancia de hierbas vimos a **centenares de pájaros comiendo**, los cuales debido a su forma y extraordinaria belleza llamamos “gansos pintados”.
- El periodista **Herbert Childs** en 1888 Nos narra las memorias de Santiago “el Jimmy” Radboone y específicamente en relación a Tres Puentes dice: El verano y el tiempo en Tres Puentes estaban muy hermosos. Un bosque no alterado rodeaba parcialmente el lugar y las azules aguas de estrecho cerraban el círculo. Los días eran calmos y cálidos, todo en la naturaleza parecía perfecto. Jimmy no era una persona introspectiva, pero nunca ha olvidado el irresistible encanto de esos días en Tres Puentes, Todo lo que tenía que ver con el individuo parecía mal; pero todo sobre la Naturaleza, exceptuando esa otra criatura suya (el hombre) parecía terriblemente perfecto.
- Jorge Schythe Gobernador de Magallanes (1855).

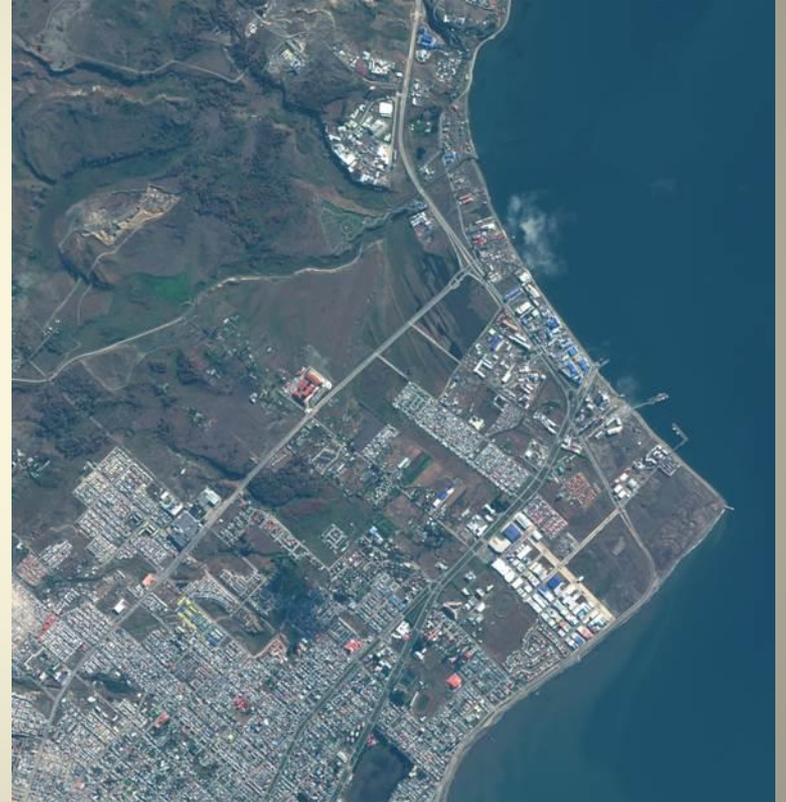
Olvidado por años hasta

- Matus & Blank (2000): Entregan documento con una lista de 61 especies de aves “Se propone crear medidas de conservación (como por ejemplo el cierre del perímetro, la instalación de carteles ilustrativos y de prohibición de caza, etc) mejoramiento y limpieza dcon el hábitat.....
- Celebración del Día Mundial de las aves
- Consulta por Av. Frei a oficial británico de conservación Ian Tillotson.
- Construcción Av. E .Frei
- Construcción pasaje Retiro

Intervenciones



1964



2012

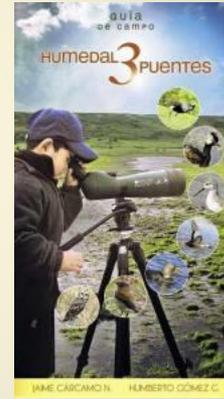
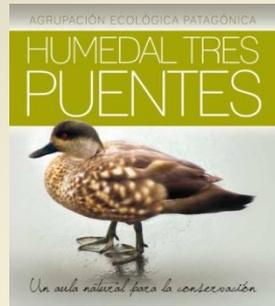


Participación de la comunidad en la defensa del humedal

- En Punta Arenas se forma la Agrupación Ecológica Patagónica 2007
- En Valdivia Red Ciudadana por los humedales
- En Puerto Montt Junta de Vecinos Jardín Oriente
- En Puerto Montt, Agrupación por los humedales y entornos Gayi
- En Santiago Fundación Batuco Sustentable, etc , etc, etc
- El segundo Encuentro de la Red Nacional de Humedales (2018) conto con mas de 35 organizaciones sociales

Acciones en 12 años app.

- Proyectos que visualizaron el humedal: Charlas visitas guiadas, confección de material grafico como libros, afiches, Guías etc., esto en 6 proyectos FPA, 3 FNDR
- Solicitud y asistencia a reuniones con diversas autoridades, tanto comunales como de gobierno. Alcaldes, Intendentes, seremis con competencia en el humedal. También con Parlamentarios
- Conversaciones con medios de comunicación
- Investigación y Publicaciones
- Seminarios



Municipalidad

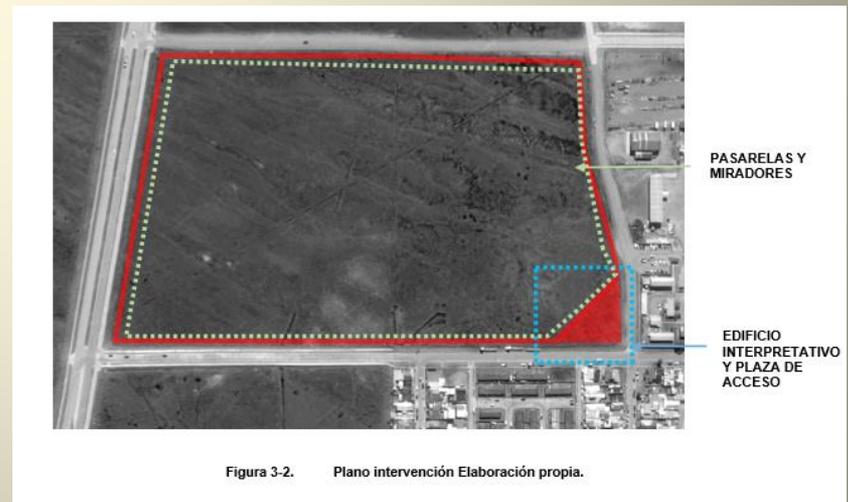
- Municipalidad:
- Alcalde del momento junto al asesor urbanista realiza la presentación de proyecto que consideraba la compra de terrenos del humedal, año 2007
- Propuesta para Santuario de la Naturaleza, año 2007.

Instituciones publicas

- BBNN entrega el nombramiento de «Bien Nacional Protegido (BNP)» a un sector del humedal Tres Puentes, año 2009.
- Posteriormente, realiza un cierre perimetral del BNP, año 2012.
- Gobernación de Magallanes crea una Mesa de Trabajo, año 2013.
- Estudios hídricos por un monto de 90 millones año 2018.

Parque Urbano o RNU??

- MOP presenta el año 2017 Proyecto Parque Urbano Tres Puentes
- Inversión de 2000 millones
- 420 m2 de construcción – pasarelas metálicas





Resumen de la situación actual y /o avances en 12 años

- Se detuvo construcción del edificio del INIA en el sector del Humedal Tres Puentes. Los terrenos fueron devueltos a BBNN
- Cierre perimetral y nombramiento de BNP por parte de BBNN.
- El nuevo plano regulador aprobado en el año 2018 declara la zona baja del humedal como de uso especial. No apta para construcción
- Se encuentra menos basura
- Gran participación de la comunidad en actividades
- Comunidad local reconoce el humedal como un lugar importante para la conservación. (Tesoro del Patrimonio cultural de Punta Arenas).
- Cierre del pasaje Retiro
- Diseño del Proyecto de parque humedal quedo en el SEA.
- No se han presentado nuevos proyectos por parte de Municipalidad desde el año 2007.

Cierre del pasaje Retiro



Propiedad de terrenos sigue igual





Ambicioso plan maestro Cerro de la Cruz va por el visto bueno del Ministerio de Desarrollo

- Costo de diseño de 400 millones
- Costo de ejecución de 9500 millones app.

Reflexión final

-La participación y constancia de la comunidad en la defensa de los humedales es fundamental para la conservación de estos espacios naturales. Todos somos importantes

- Y tu que haces??