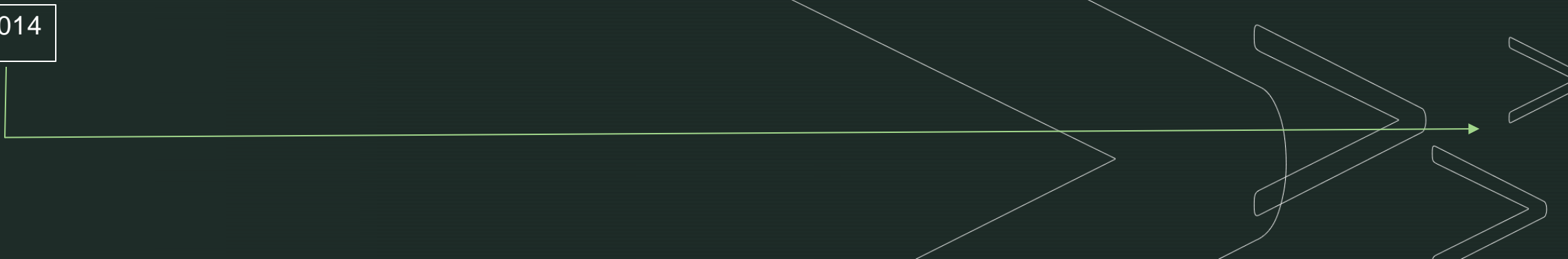


# IMPLEMENTACIÓN DE SMART EN APN

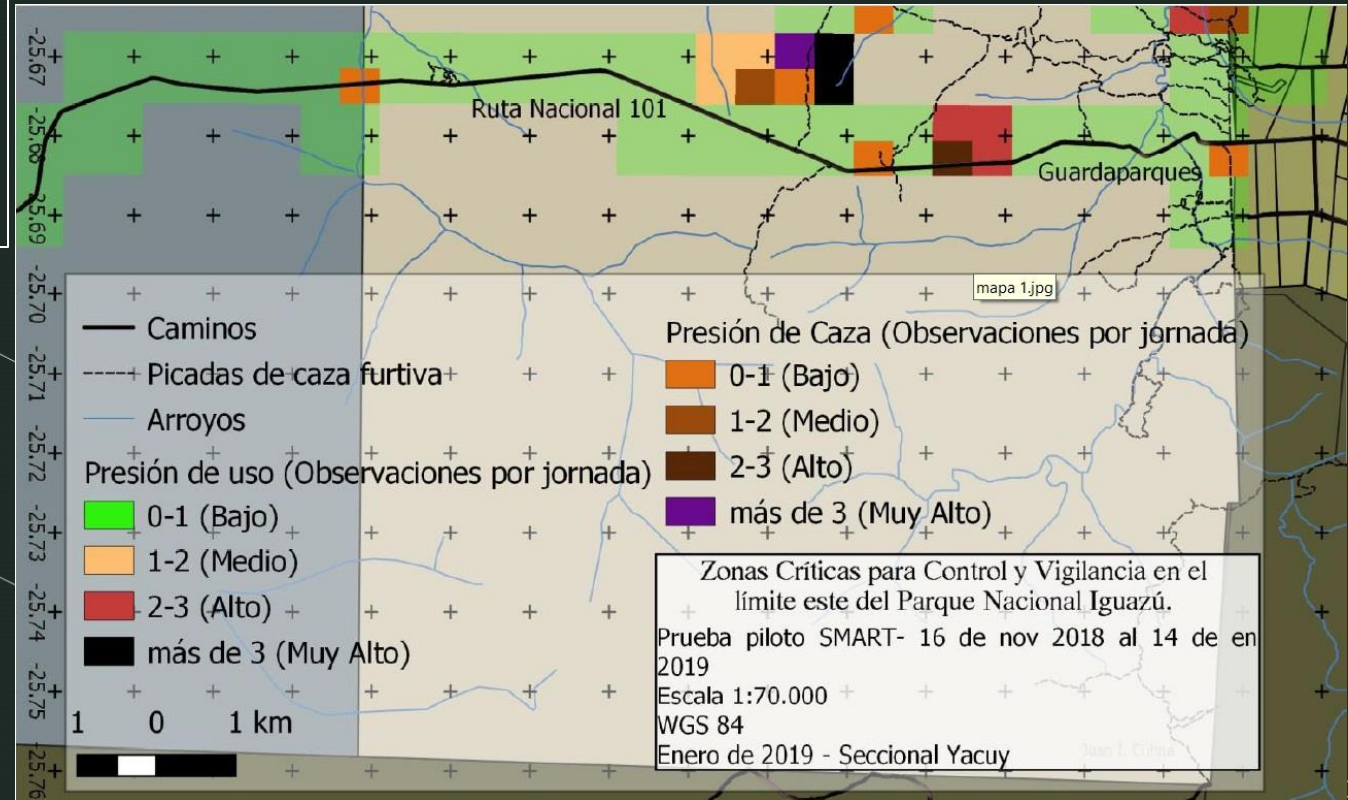
- Experiencias en Iguazú, Baritú y otras áreas protegidas nacionales.
- Avances en el "Proyecto de implementación de SMART en APN".

Agentes de  
APN conocen  
la  
herramienta  
en Tailandia

2014



# PNI- Seccional Yacuy: "Informe sobre prueba piloto de la herramienta SMART en el límite Este".



2014

Ene.  
2019

# Workshop de SMART organizado WWF y FVSA en el Parque Nacional do Iguaçu (Brasil). Con Felipe Spina Avino



First tri-National SMART training in the Atlantic Forest takes place in the Iguazu National Park in Brazil



Felipe Spina Avino

Conservation Technology & Protected Area Specialist | Science team - WWF

Fecha de publicación: 23 de jul. de 2019

Seguir

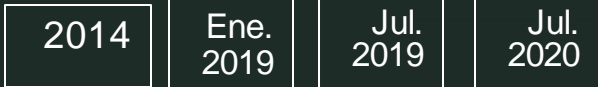
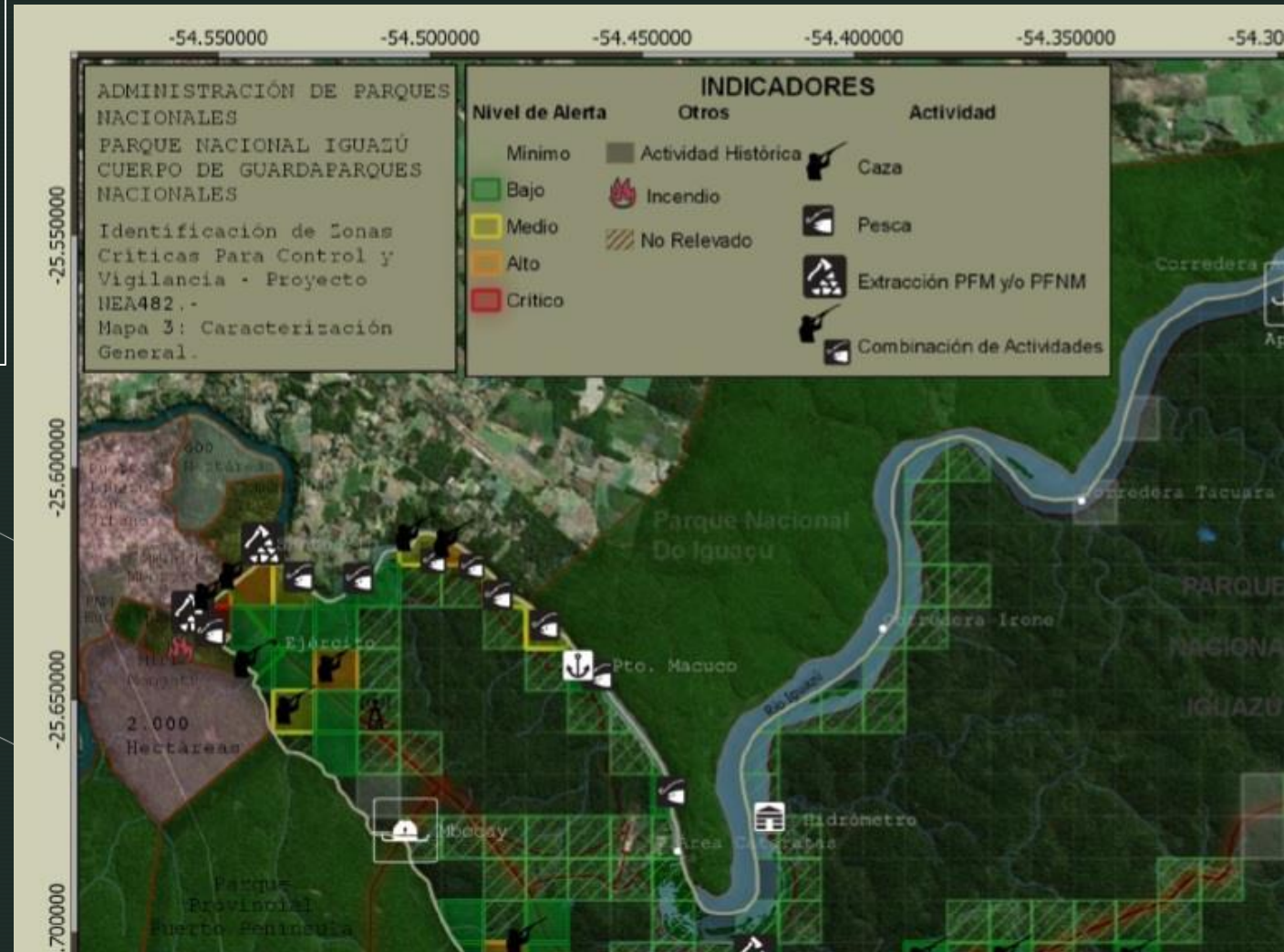
2014

Ene.  
2019

Jul.  
2019



# PNI- Identificación de zonas críticas para control y vigilancia.-

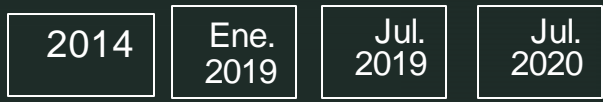


PNI-

Prueba piloto oficial en el Parque Nacional Iguazú.

Adopción del SMART para tareas de control y vigilancia en el monte.

Informe semestral Julio-Diciembre 2020



# Capacitación experimental a 5 AP.

PN Los Cardones, PN Ciervo de Los Pantanos, PN Quebrada del Condorito, PN Iguazú, PN Los Alerces.

"2021 - Año de homenaje al Dr. César Milstein"



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable  
Administración de Parques Nacionales  
Ley N° 22.351

## INFORME DE CAPACITACIÓN: Introducción a SMART

Diciembre 2020 – Enero 2021

### INTRODUCCIÓN

En el marco de la prueba piloto de la herramienta informática SMART, se realizó un período de capacitación en el uso del programa en sus versiones de escritorio y móvil.

La capacitación fue llevada a cabo por los guardaparques Juan I. Cuhna y Federico Rodríguez Mira del Parque Nacional Iguazú, y el agente Leónidas Lizárraga de la Dirección Regional NOA.

La duración aproximada fue de 40 horas reloj, divididas en ocho clases de cinco horas cada una. Participó en esta capacitación personal de: Parque Nacional Ciervo de los Pantanos, Parque Nacional Iguazú, Parque Nacional Los Alerces, Parque Nacional Los Cardones y Parque Nacional Quebrada del Condorito (ver ANEXO I: Lista de alumnos). También personal de la Coordinación de Gestión Integral del Riesgo participó de algunas clases.

### EVALUACIÓN DEL CURSO

A continuación, se desarrolla una evaluación del curso detallando situaciones por apartados (7), marcando con verde si la situación fue adecuada, amarillo si se presentaron algunos problemas fácilmente salvables y con rojo, aquellos apartados que presentaron problemas graves.

2014

Ene.  
2019

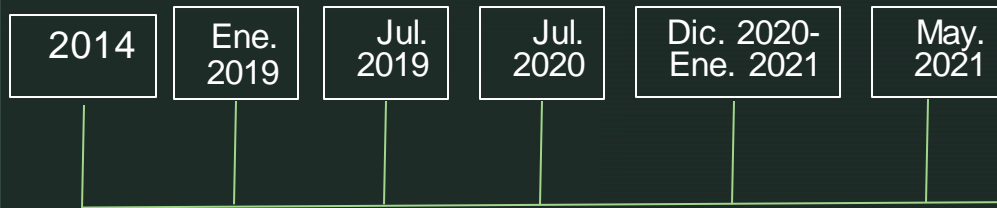
Jul.  
2019

Jul.  
2020

Dic. 2020-  
Ene. 2021

## 2do. Intercambio de experiencias en SMART (RedParques)

Se aprueba la "Guía para la elaboración de los Planes de Protección" por Res. HD 199/2021.





Debe considerarse además que los modelos de registros y de base de datos que se generen deben ajustarse a la realidad de cada AP pudiendo para ello recurrir a diferentes soportes materiales y/o tecnológicos según crean conveniente. En caso

IF-2021-20821652-APN-DNO#APNAC

Página 27 de 31

de utilizar algún software, se sugiere el S.M.A.R.T. (por su sigla en inglés Spatial Monitoring And Reporting Tool) en tanto ya ha sido probado expeditivamente en AP del sistema y demostrado su utilidad. Se aclara que el mismo es de uso libre y gratuito.

A modo de sugerencia, se muestra un ejemplo de grilla de evaluación:

Plan de Protección - Año 2020

Evaluación de cumplimiento : PARQUE NACIONAL

Eje	Tarea - Actividad	Resultados Esperados	Meta Operativa (¿Cuántas planifique)	Cumplimiento (¿Cuántas hice?)	Evaluación	
					% de la meta	Fuentes de Verificación
Control y Fiscalización Social y Ecológico	Recorrida a caballo en horarios vespertino por la zona x.	Detectar la presencia de personas en el lugar. Evitar la extracción de madera no autorizada.	12	10	83,33	Partes diarios
	Recorrida al amanecer o al atardecer en primavera	Medir/evaluar los registros entre los datos de presencia ausencia de personas comparándolos con el número de recorridas efectuadas.	1 recorrida al amanecer o atardecer en primavera (12 en total)	12	100,00	
		Establecer entre los prestadores,				



Reunión virtual con personal técnico y operativo de APN.



# PN Baritú - Modelo de datos genérico basado en la Guía para la Elaboración de los Planes de Protección.



# Taller de SMART Parque Nacional Baritú y Reserva Nacional El Nogalar de Los Toldos

## > Parque Nacional Baritú y Reserva Nacional El Nogalar de Los Toldos Capacitación en uso de SMART



El personal de ambas áreas protegidas participó en un taller de capacitación en el uso de la herramienta informática SMART, software utilizado para recolección y análisis de datos de control y vigilancia.

2014

Ene.  
2019

Jul.  
2019

Jul.  
2020

Dic. 2020-  
Ene. 2021

May.  
2021

Jun.  
2021

Jul.  
2021

Ago.  
2021

# PNI:

Inicio de prueba piloto en el Área Cataratas.

"Informe de fiscalización Agosto 2021"

4. 25-49% Regular grado de cumplimiento.
5. 0-24% Bajo grado de cumplimiento.

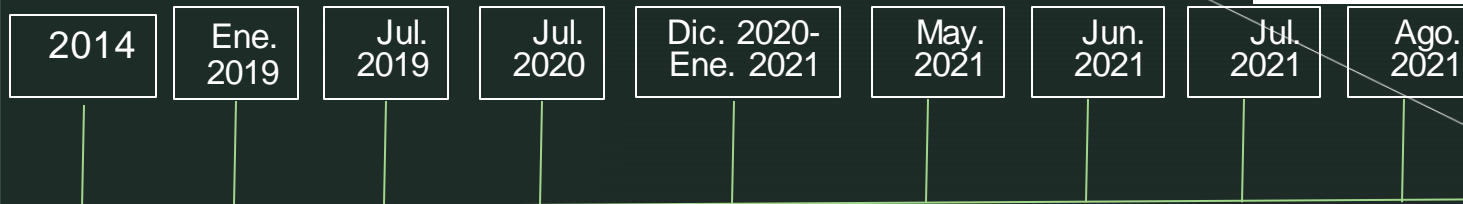
Con respecto a los resultados nos encontramos con lo siguiente:

IASA:

Fecha de coordenada	Hora	Categoría de observación	Categoría de observación	Categoría de observación	Porcentaje de Cumplimiento
11/8/2021	10:49:04	IASA	Basural		51/75/100
19/7/2021	16:32:48	IASA	Bromatología y locales comerciales		51/75/100
11/8/2021	11:10:34	IASA	Galpones y deposito	Zepellin	76-99/100
29/7/2021	15:11:40	IASA	Galpones y deposito	Deposito	51/75/100
22/7/2021	18:49:06	IASA	Luna Llena	Estado del Ti	76-99/100
22/7/2021	18:49:06	IASA	Luna Llena	Fotografos	76-99/100
11/8/2021	09:33:45	IASA	Molinetes y cajas	Molinete	100/100
23/8/2021	11:42:28	IASA	Molinetes y cajas	Molinete	100/100
11/8/2021	09:31:39	IASA	Molinetes y cajas	Cajas	100/100
11/8/2021	09:31:39	IASA	Molinetes y cajas	Cajas	100/100
11/8/2021	09:31:39	IASA	Molinetes y cajas	Cajas	100/100
22/8/2021	11:30:17	IASA	Patios de comida		76-99/100
6/8/2021	13:19:49	IASA	Patios de comida		51/75/100
19/7/2021	16:32:48	IASA	Patios de comida		76-99/100
19/7/2021	17:05:04	IASA	Protocolo COVID19		26-50/100
19/7/2021	16:49:29	IASA	Protocolo COVID19		51/75/100
19/7/2021	16:29:33	IASA	Protocolo COVID19		26-50/100
19/7/2021	16:46:09	IASA	Sanitarios		26-50/100
19/7/2021	16:34:44	IASA	Sanitarios		51/75/100
29/7/2021	12:34:44	IASA	Sanitarios		26-50/100
23/8/2021	09:27:20	IASA	Sanitarios		51/75/100
29/8/2021	16:38:22	IASA	Unidad de Alta Complejidad		76-99/100

Según los resultados podemos observar que las actividades que mas se ajustan a las normativas son las actividades de molinetes y cajas, mientras que las categorías Protocolo COVID-19 y Sanitarios, son las que menor grado de cumplimiento muestran.

**Basural:** El estado del galpón donde se acumulan los residuos es regular. Faltaría un reacondicionamiento en el estado edilicio. Por otro lado, la limpieza e higiene también era regular; encontrándose los alrededores con suciedad acumulada; y los tachos de basura con agua acumulada en su interior. La cantidad de bolsas de basura a retirar era de 10; y no se encontraron indicios de presencia animal por el sector.





# Taller de SMART en Misiones con Jorge Duarte. Organizado por FVSA

## Taller de smart en Misiones

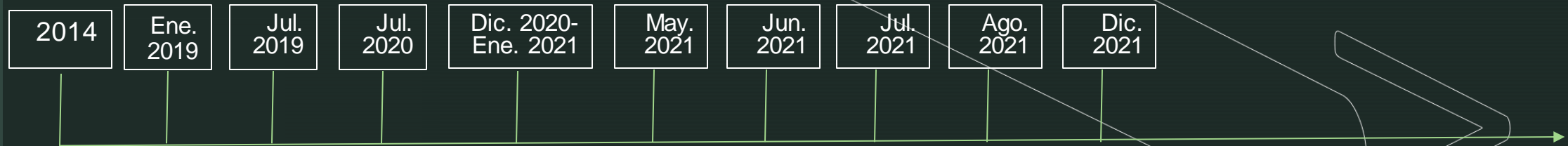


En el marco del Proyecto para la Implementación de SMART en APN, personal de distintas áreas protegidas asistió a un taller organizado por la Fundación Vida Silvestre Argentina y el Ministerio de Ecología de la Provincia de Misiones, que se

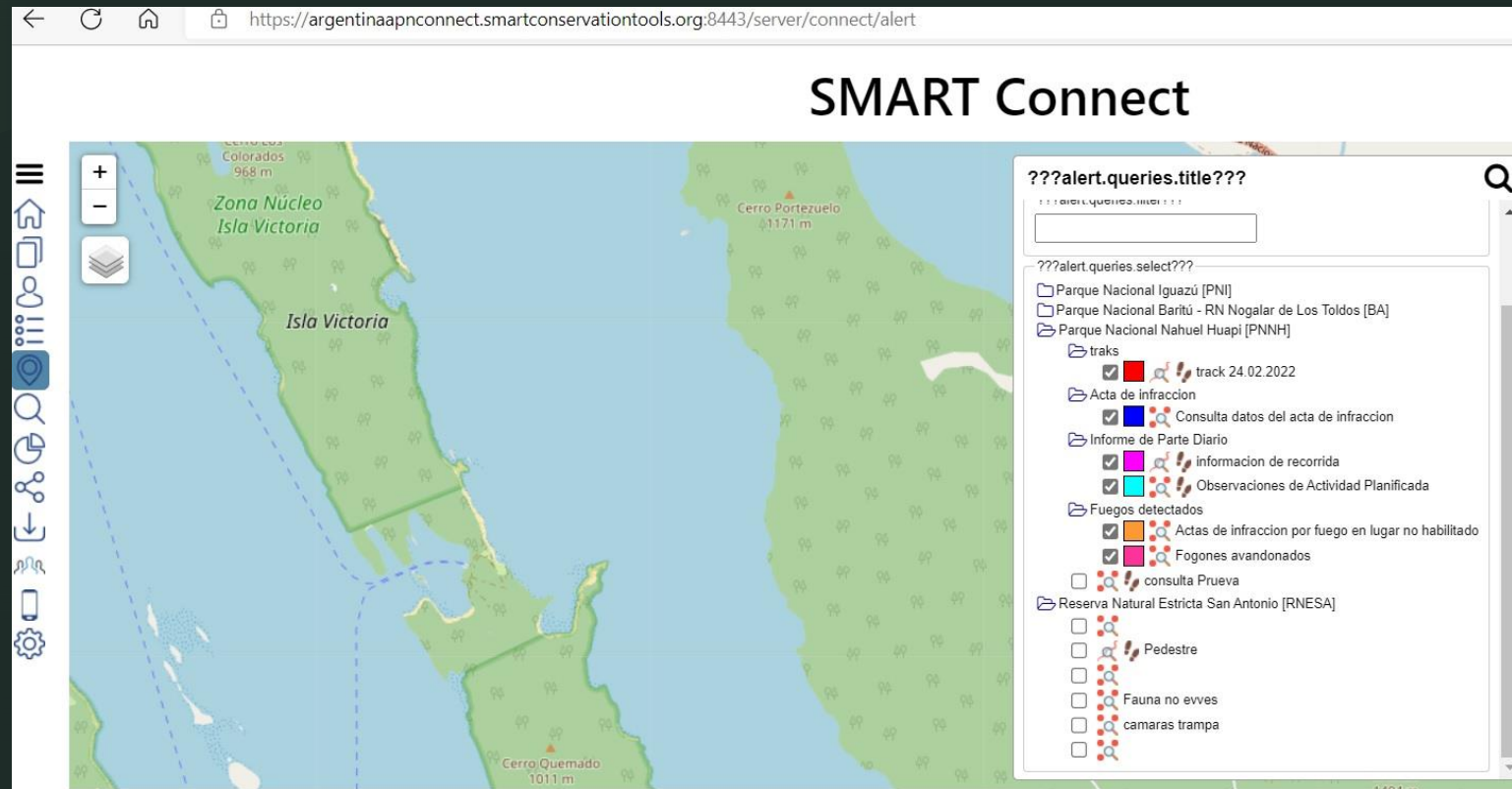
2014    Ene. 2019    Jul. 2019    Jul. 2020    Dic. 2020- Ene. 2021    May. 2021    Jun. 2021    Jul. 2021    Ago. 2021    Dic. 2021

A lo largo del año 2021, otras áreas protegidas realizaron pruebas independientes, entre ellas

Reserva Natural Estricta San Antonio, Parque Nacional Iberá, Parque Nacional Baritú, Reserva Nacional El Nogalar de Los Toldos, Parque Nacional Río Pilcomayo, Parque Nacional Nahuel Huapi.



# Se consiguen 10 lugares en el servidor de SMART Connect de WWF.



2014

Ene.  
2019

Jul.  
2019

Jul.  
2020

Dic. 2020-  
Ene. 2021

May.  
2021

Jun.  
2021

Jul.  
2021

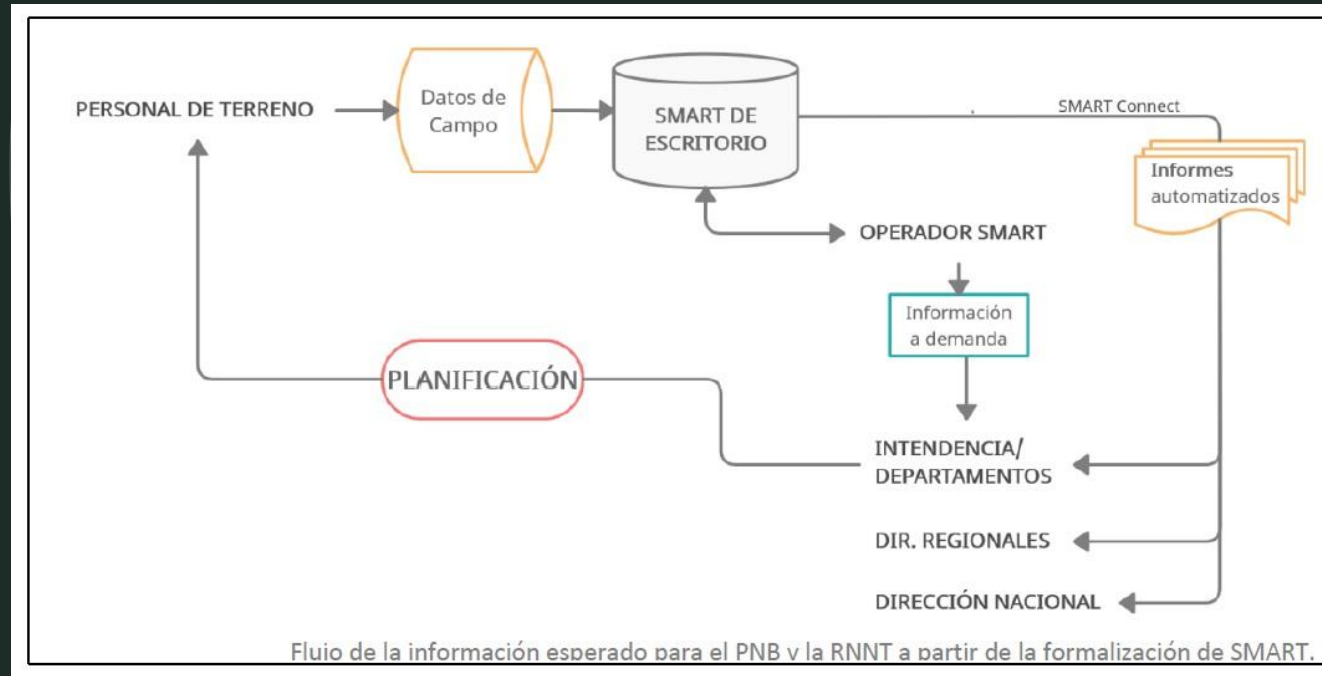
Ago.  
2021

Dic.  
2021

Ene.  
2022

Baritú y Nogalar: primera unidad operativa en implementar oficialmente el sistema.

Disposición 01/2022 PNB - "Guía para el seguimiento del Plan de Protección con uso de SMART".-





# Disposición Conjunta DNO-DNC n° 01/2022.

Aprueba el "Proyecto de Implementación de SMART en APN".

Se crea el equipo técnico de trabajo.

Por ello,

LA DIRECCIÓN NACIONAL DE OPERACIONES  
Y LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONSERVACIÓN

DISPONEN:

ARTÍCULO 1°. – Apruébase el “PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN DEL SMART EN APN” que como anexo IF-2021-21526848-APN-DRNOA#APNAC, forma parte integrante del presente acto.

ARTÍCULO 2°. - Apruébase todo lo actuado en el marco “PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN DEL SMART EN APN”, conforme los considerandos de la presente.

ARTÍCULO 3°. - Designase a los agentes Juan CUNHA, Federico RODRÍGUEZ MIRA, Danilo FERNÁNDEZ OTAÑO, Virginia GASSIBE, Leónidas LIZÁRRAGA, Marcelo ALMIRÓN y Juan DURO como integrantes del equipo técnico de trabajo para la implementación del PROYECTO SMART.

ARTÍCULO 4°. - Encomiéndase a los agentes designados en el artículo 3° el cumplimiento de las tareas requeridas para la implementación del “PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN DEL SMART EN APN” en las áreas protegidas de esta APN.

ARTÍCULO 5°. - Comuníquese y archívese.





# Curso Introducción a SMART

A través de la Coordinación de Capacitación

