

CURSO 1

# ***Tipos de datos: eventos de muestreo***

---

**Camila Plata**

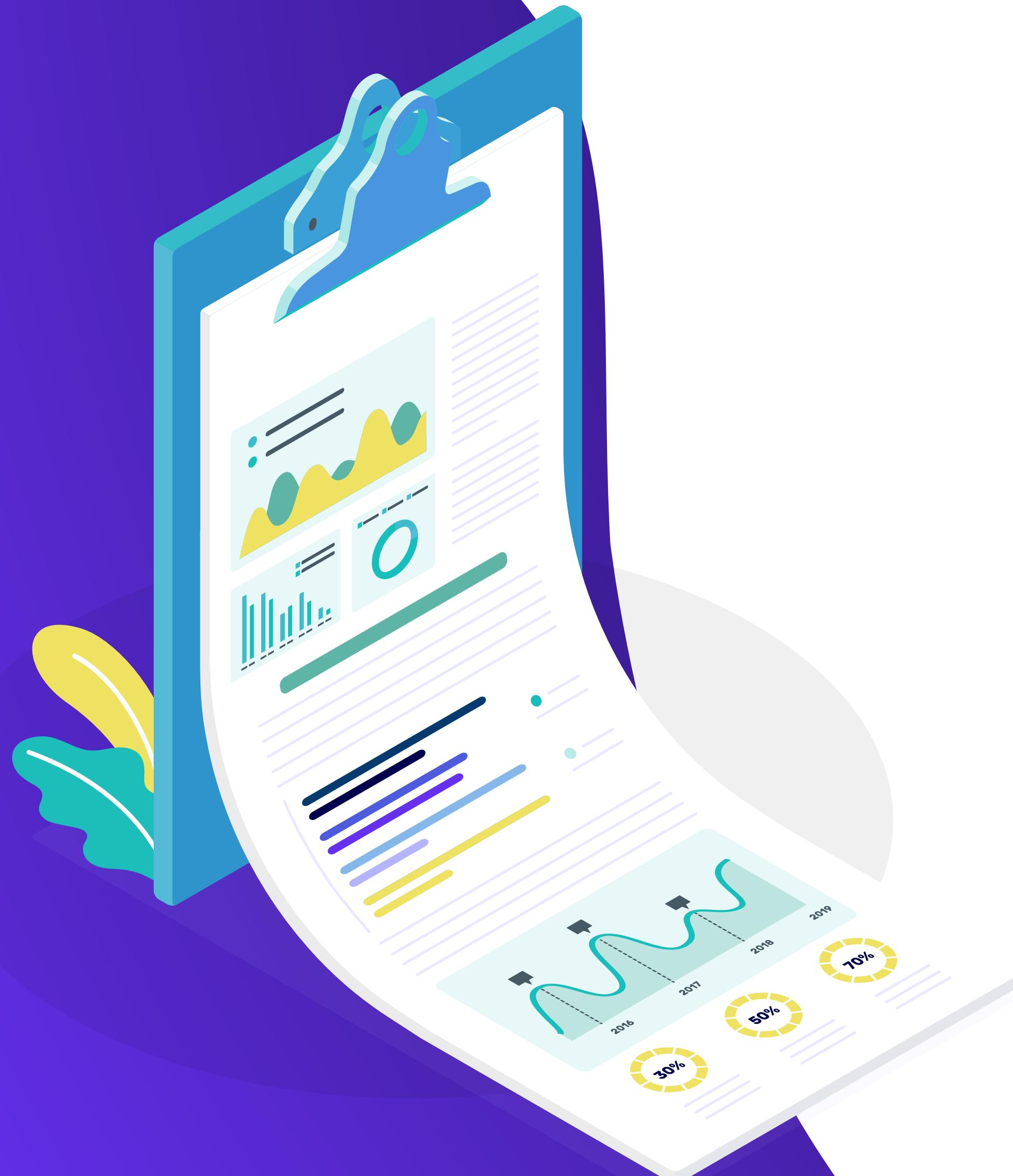
*Líder Administración  
de Contenidos SiB Colombia*

**Gestión corporativa**

**para la naturaleza:**  
*ruta de formación hacia la movilización  
de datos sobre biodiversidad*

# Datos sobre biodiversidad: fuentes y tipos de datos





## Datos sobre biodiversidad: eventos de muestreo

Describen la presencia (o ausencia) de especies en **el tiempo y el espacio**, junto con detalles del **esfuerzo de muestreo**.

QUÉ QUIÉN **CÓMO CUÁNDΟ DÓNDE**



## Datos sobre biodiversidad: eventos de muestreo

Describen la presencia (o ausencia) de especies en **el tiempo y el espacio**, junto con detalles del **esfuerzo de muestreo**.

QUÉ QUIÉN **CÓMO CUÁNDO DÓNDE**

## Características

- Cuantitativos
- Permiten detectar cambios
- Calibrados
- Protocolos definidos
- Protocolos replicables

# Datos sobre biodiversidad: eventos de muestreo



# Datos sobre biodiversidad: eventos de muestreo

## Características

Permite publicar todos los datos asociados al evento de muestreo.

QUÉ QUIÉN **CÓMO CUÁNDO DÓNDE**



### Medidas bióticas

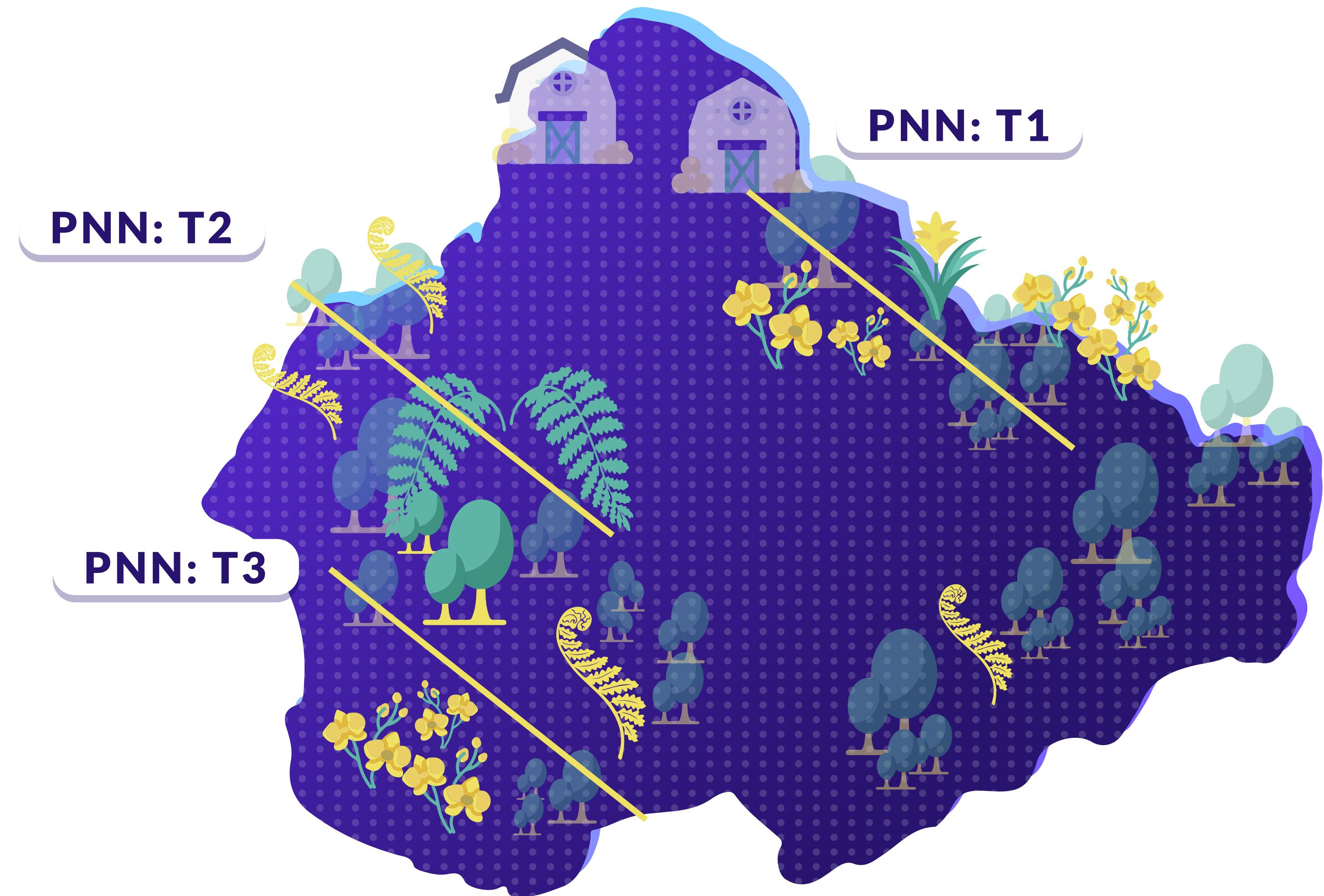
- Morfología
- Comportamiento
- Coberturas
- Biomasa



### Medidas abioticas

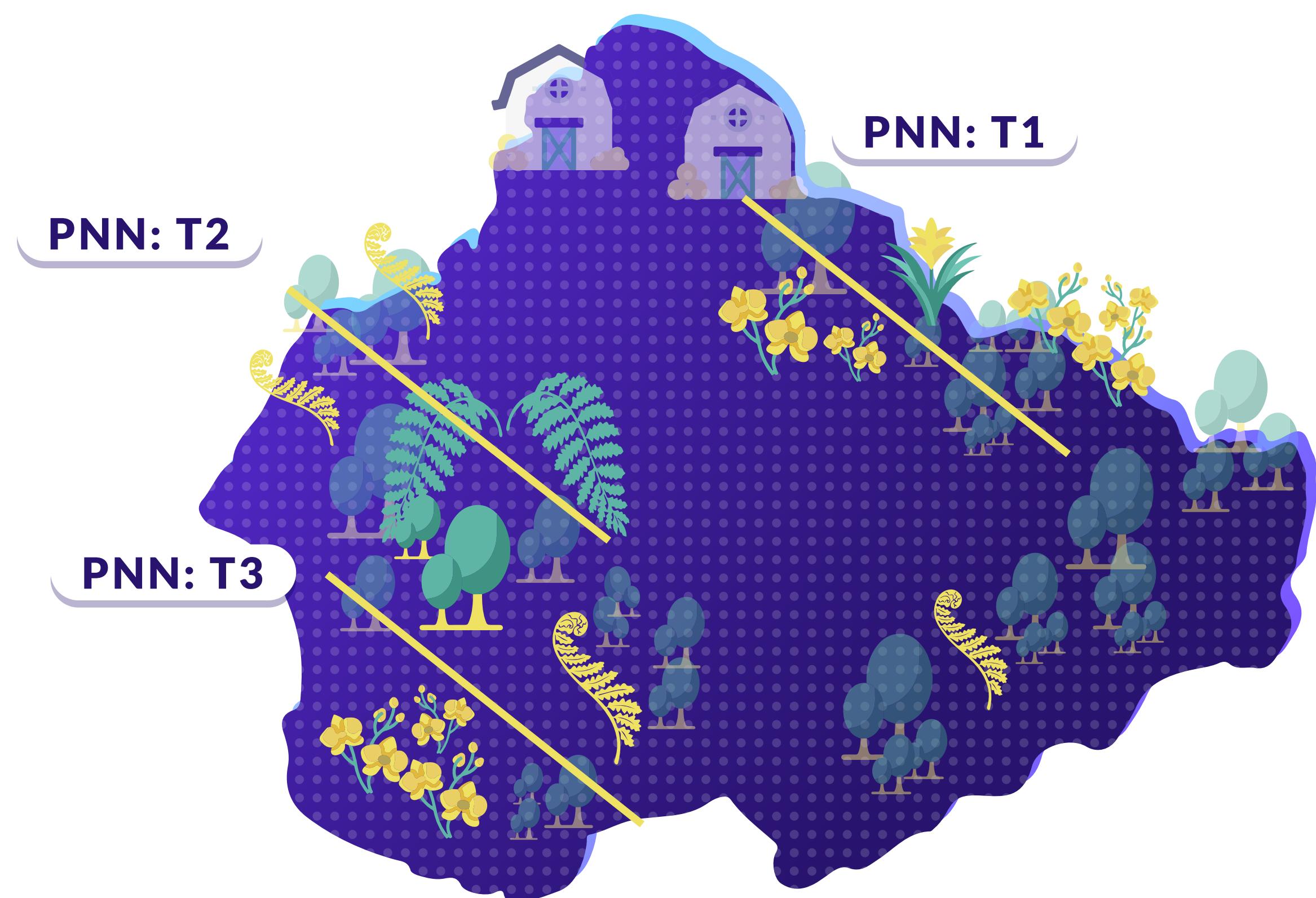
- Medidas ambientales  
Salinidad, temperatura, conductividad, concentraciones de minerales, condiciones de luminosidad, entre muchos más.

# Caso de estudio



# Caso de estudio

Datos a partir de estudios de con una metodología clara, en un tiempo y espacio específicos.



QUÉ QUIÉN CÓMO CUÁNDΟ DÓNDE

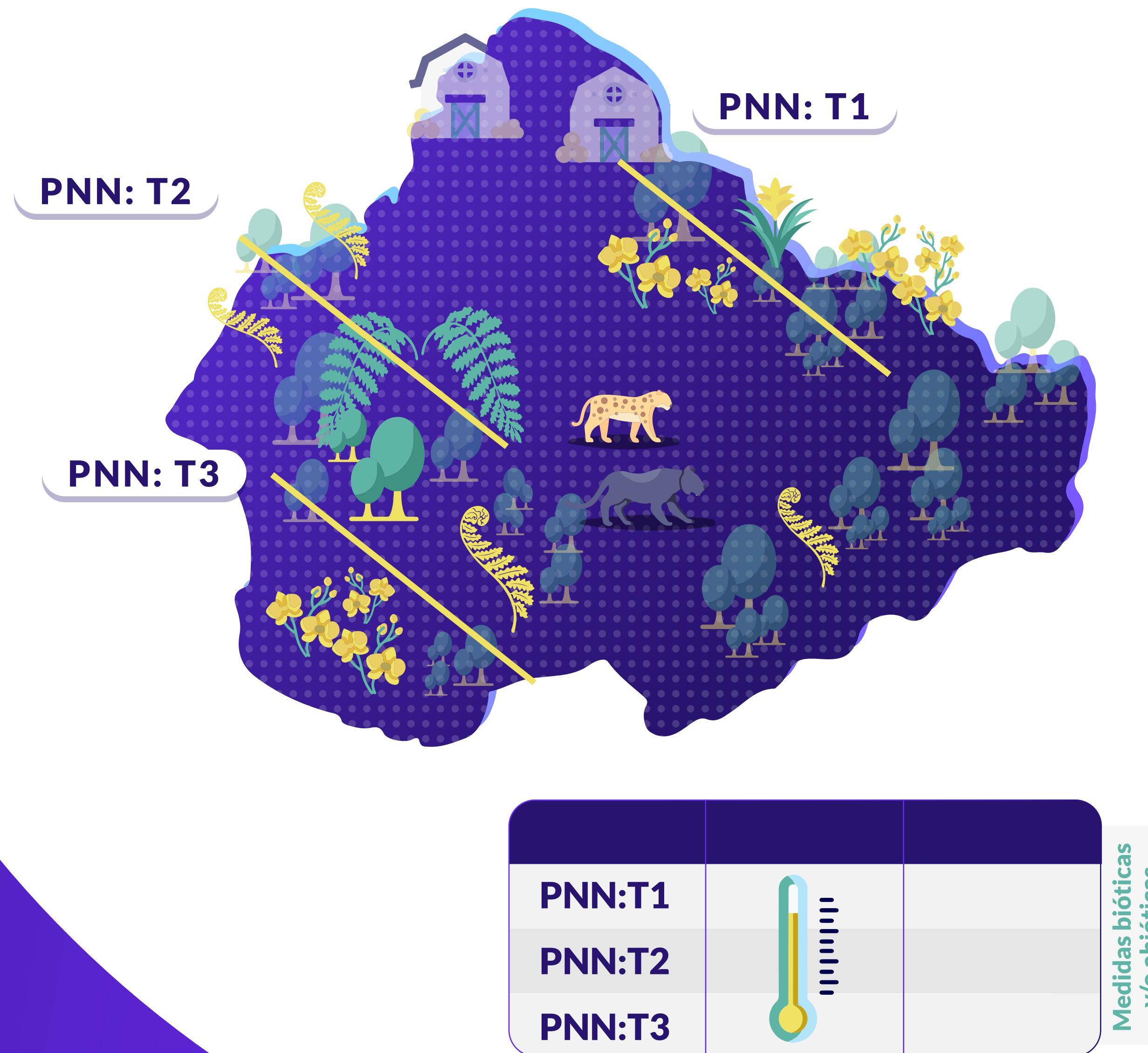
PNN:T1			
PNN:T2			
PNN:T3			
	PNN:T1		
	PNN:T1		
	PNN:T2		
	PNN:T3		
	PNN:T3		

Evento

Registros

Adaptado de GBIF.es, 2018

# Caso de estudio



Datos a partir de estudios de con una metodología clara, en un tiempo y espacio específicos.

QUÉ QUIÉN CÓMO CUÁNDO DÓNDE

				Evento
PNN:T1				
PNN:T2				
PNN:T3				

				Registros
	PNN:T1			
	PNN:T1			
	PNN:T2			
	PNN:T3			
	PNN:T3			

# Eventos de muestreo: Ejemplos

# Registros biológicos: Ejemplos

EVENTO DE MUESTREO | REGISTRADO

## Monitoreos trianuales de grupos hidrobiológicos en el Valle del Cerrejón, La Guajira

Publicado por [Carbones del Cerrejón Limited](#)

Dávila Reyes D • Costa Anillo J C • Olaciregui M J • Gómez Camelo I • Patiño Florez E A • Guerra M L • Fuentes V • Rojas L G • Herrera Suárez G • Díaz Bustillo J



Generado © OpenStreetMap contributors, © OpenMapTiles, GBIF.

Cualquier año 2005 - 2020

EXPLORA UN ÁREA

ID del Evento	Fecha del Evento	Protocolo de Muestreo	Número (cantidad) de registros
a.aguasblancas_e21a_2005	1 diciembre 2005	Perifiton: Raspado en cuadrantes sobre las rocas Bentos: Red surber 625cm <sup>2</sup> de marco y 500um de ojo de malla, para fondos blandos se usó una draga Eckman de 225cm <sup>2</sup> de área Peces: Atarraya y red tipo transmollo de 10 x 1.3 m (ojo de malla de 4 mm)	1805 (1686 absent)
r.rancheria_e17_2005	1 diciembre 2005	Perifiton: Raspado en cuadrantes sobre las rocas Bentos: Red surber 625cm <sup>2</sup> de marco y 500um de ojo de malla, para fondos blandos se usó una draga Eckman de 225cm <sup>2</sup> de área Peces: Atarraya y red tipo transmollo de 10 x 1.3 m (ojo de malla de 4 mm)	1275 (1247 absent)
r.rancheria_e20_2005	1 diciembre 2005	Perifiton: Raspado en cuadrantes sobre las rocas Bentos: Red surber 625cm <sup>2</sup> de marco y 500um de ojo de malla, para fondos blandos se usó una draga Eckman de 225cm <sup>2</sup> de área Peces: Atarraya y red tipo transmollo de 10 x 1.3 m (ojo de malla de 4 mm)	1063 (1010 absent)
a.bruno_e10_2005	1 diciembre 2005	Perifiton: Raspado en cuadrantes sobre las rocas Bentos: Red surber 625cm <sup>2</sup> de marco y 500um de ojo de malla, para fondos blandos se usó una draga Eckman de 225cm <sup>2</sup> de área Peces: Atarraya y red tipo transmollo de 10 x 1.3 m (ojo de malla de 4 mm)	957 (841 absent)
a.bruno_e9_2005	1 diciembre 2005	Perifiton: Raspado en cuadrantes sobre las rocas Bentos: Red surber 625cm <sup>2</sup> de marco y 500um de ojo de malla, para fondos blandos se usó una draga Eckman de 225cm <sup>2</sup> de área Peces: Atarraya y red tipo transmollo de 10 x 1.3 m (ojo de malla de 4 mm)	957 (841 absent)
a.cerrejon_e11_2005	1 diciembre 2005	Perifiton: Raspado en cuadrantes sobre las rocas Bentos: Red surber 625cm <sup>2</sup> de marco y 500um de ojo de malla, para fondos blandos se usó una draga Eckman de 225cm <sup>2</sup> de área Peces: Atarraya y red tipo transmollo de 10 x 1.3 m (ojo de malla de 4 mm)	957 (841 absent)
a.cerrejon_e12_2005	1 diciembre 2005	Perifiton: Raspado en cuadrantes sobre las rocas Bentos: Red surber 625cm <sup>2</sup> de marco y 500um de ojo de malla, para fondos blandos se usó una draga Eckman de 225cm <sup>2</sup> de área Peces: Atarraya y red tipo transmollo de 10 x 1.3 m (ojo de malla de 4 mm)	957 (841 absent)



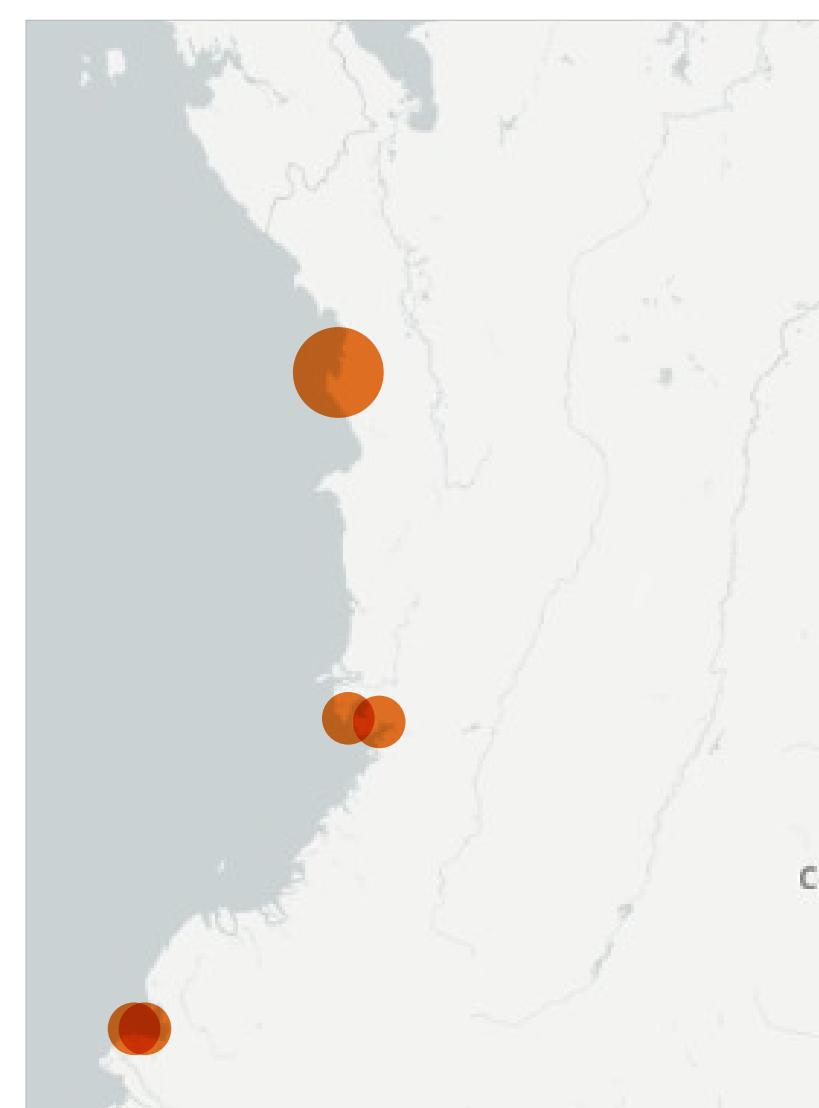
# Registros biológicos: Ejemplos

EVENTO DE MUESTREO | REGISTRADO

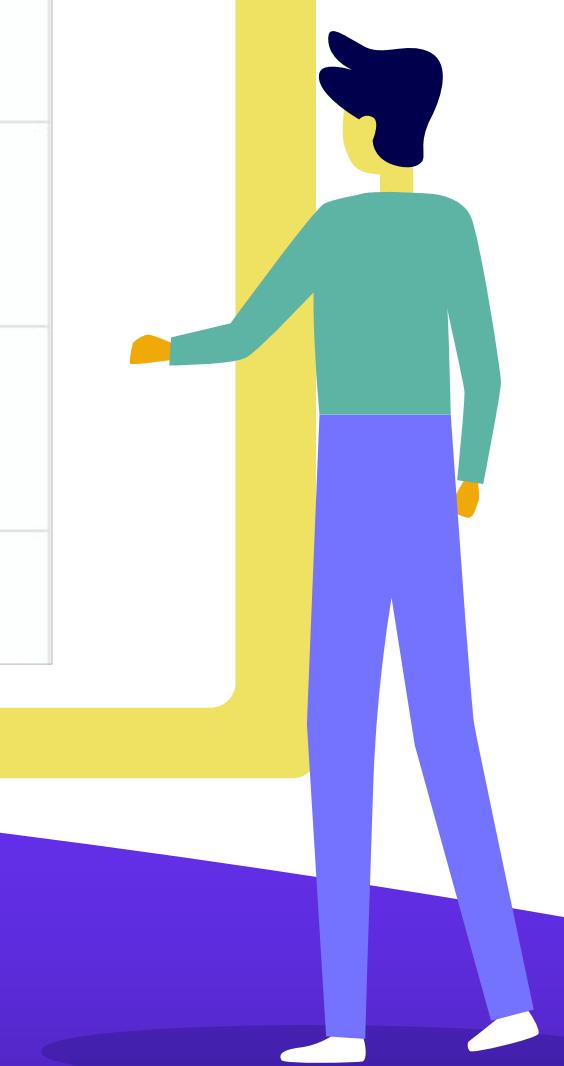
## Levantamientos portuarios de fitoplancton, zooplancton, perifiton y macrozoobentos en el Pacífico colombiano

Publicado por [Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano](#)

Ahrens M • Osorio Cardoso J S • Bernal de la Torre L A • Prado Valencia K • Molina F • Lopez Sanchez M • Andramunio Acero C P • Dorado Roncancio J



66 EVENTOS			Número (cantidad) de registros
ID del Evento	Fecha del Evento	Protocolo de Muestreo	
bs1_f1	6 octubre 2016	Zooplancton: Arrastres superficiales rectos durante 1 min con una red cónica de zooplancton de 0,38 m de diámetro de boca y 130 µm de ojo de malla. Perifiton: Raspado de sustratos naturales y artificiales, se empleó un cuadrante con un área de 36 cm <sup>2</sup> . Macrozoobentos: Se realizaron raspados al epibiontos adherido a sustratos duros sintéticos y naturales, se ubicó un cuadrante de 0,5 m x 0,5 m, al que se adhirieron una bolsa de malla de 500 µm. Fitoplancton: Arrastres superficiales (< 1 m profundidad) circulares, con red de fitoplancton de ojo de malla de 21 µm.	867 (747 absent)
bs1_f2	6 octubre 2016	Zooplancton: Arrastres superficiales rectos durante 1 min con una red cónica de zooplancton de 0,38 m de diámetro de boca y 130 µm de ojo de malla. Perifiton: Raspado de sustratos naturales y artificiales, se empleó un cuadrante con un área de 36 cm <sup>2</sup> . Macrozoobentos: Se realizaron raspados al epibiontos adherido a sustratos duros sintéticos y naturales, se ubicó un cuadrante de 0,5 m x 0,5 m, al que se adhirieron una bolsa de malla de 500 µm. Fitoplancton: Arrastres superficiales (< 1 m profundidad) circulares, con red de fitoplancton de ojo de malla de 21 µm.	867 (731 absent)
bs1_f3	6 octubre 2016	Zooplancton: Arrastres superficiales rectos durante 1 min con una red cónica de zooplancton de 0,38 m de diámetro de boca y 130 µm de ojo de malla. Perifiton: Raspado de sustratos naturales y artificiales, se empleó un cuadrante con un área de 36 cm <sup>2</sup> . Macrozoobentos: Se realizaron raspados al epibiontos adherido a sustratos duros sintéticos y naturales, se ubicó un cuadrante de 0,5 m x 0,5 m, al que se adhirieron una bolsa de malla de 500 µm. Fitoplancton: Arrastres superficiales (< 1 m profundidad) circulares, con red de fitoplancton de ojo de malla de 21 µm.	867 (693 absent)
bs1_p1	5 octubre 2016	Zooplancton: Arrastres superficiales rectos durante 1 min con una red cónica de zooplancton de 0,38 m de diámetro de boca y 130 µm de ojo de malla. Perifiton: Raspado de sustratos naturales y artificiales, se empleó un cuadrante con un área de 36 cm <sup>2</sup> . Macrozoobentos: Se realizaron raspados al epibiontos adherido a sustratos duros sintéticos y naturales, se ubicó un cuadrante de 0,5 m x 0,5 m, al que se adhirieron una bolsa de malla de 500 µm. Fitoplancton: Arrastres superficiales (< 1 m profundidad) circulares, con red de fitoplancton de ojo de malla de 21 µm.	867 (710 absent)
bs2_f1	30 mayo 2017	Zooplancton: Arrastres superficiales rectos durante 1 min con una red cónica de zooplancton de 0,38 m de diámetro de boca y 130 µm de ojo de malla. Perifiton: Raspado de sustratos naturales y artificiales, se empleó un cuadrante con un área de 36 cm <sup>2</sup> . Macrozoobentos: Se realizaron raspados al epibiontos adherido a sustratos duros sintéticos y naturales, se ubicó un cuadrante de 0,5 m x 0,5 m, al que se adhirieron una bolsa de malla de 500 µm. Fitoplancton: Arrastres superficiales (< 1 m profundidad) circulares, con red de fitoplancton de ojo de malla de 21 µm.	853 (712 absent)



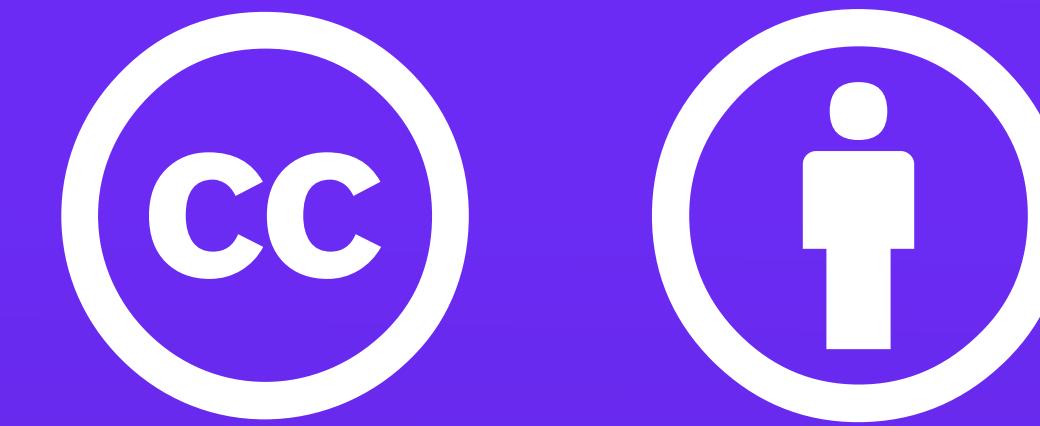
**¡Gracias!**

Producido por:



Apoyan:





Esta obra está publicada bajo licencia Creative Commons  
Atribución 4.0 Internacional.  
2022