



# PELD

Pesquisa Ecológica de Longa Duração  
Sítio 8: Estuário da Lagoa dos Patos e Costa Adjacente (32° S)



Valéria Lemos

Bolsista PDJ – Capes

Foto: João Paulo

[vavadeleom@yahoo.com.br](mailto:vavadeleom@yahoo.com.br)

Edital PELD-FAPERGS N° 01/2018 → Atribuições dos bolsistas:

- 1) Coleta de dados Bióticos e Abióticos em diversos pontos do estuário, de interesse dos diversos laboratórios e grupos de pesquisa vinculados ao PELD-ELPA .
- 2) Obtenção, organização e padronização do banco de dados, para compor o SiBBr do CNPq do projeto PELD-ELPA.
- 3) Desenvolver em conjunto com membros do projeto “Data Papers”, baseados e metadados.
- 4) Manutenção e calibração de instrumentos e sensores, utilizados dentro do projeto PELD-ELPA.
- 5) Manutenção e atualização do Portal e do Face Book do projeto PELD-ELPA .
- 6) Organização das reuniões anuais do Projeto PELD-ELPA .
- 7) Organização de Seminários de temas referentes a séries temporais e outros trabalhos relacionados ao PELD-ELPA e PELD-ILTER.
- 8) Auxílio na preparação do Relatório Anual do projeto PELD-ELPA, a ser enviado as Agencias de Fomento (CNPQ, CAPES, FAPERGS).

Espera-se, ainda, que os Bolsistas interajam com os membros do projeto e possam produzir pesquisas específicas sobre temas relacionados ao projeto PELD-ELPA, com produção científica relacionada.

Edital PELD-FAPERGS N° 01/2018 → Atribuições dos bolsistas:

- 1) Coleta de dados Bióticos e Abióticos em diversos pontos do estuário, de interesse dos diversos laboratórios e grupos de pesquisa vinculados ao PELD-ELPA .
- 2) Obtenção, organização e padronização do banco de dados, para compor o SiBBr do CNPq do projeto PELD-ELPA.
- 3) Desenvolver em conjunto com membros do projeto “Data Papers”, baseados e metadados.
- 4) Manutenção e calibração de instrumentos e sensores, utilizados dentro do projeto PELD-ELPA.
- 5) Manutenção e atualização do Portal e do Face Book do projeto PELD-ELPA .
- 6) Organização das reuniões anuais do Projeto PELD-ELPA .
- 7) Organização de Seminários de temas referentes a séries temporais e outros trabalhos relacionados ao PELD-ELPA e PELD-ILTER.
- 8) Auxílio na preparação do Relatório Anual do projeto PELD-ELPA, a ser enviado as Agencias de Fomento (CNPQ, CAPES, FAPERGS).

Espera-se, ainda, que os Bolsistas interajam com os membros do projeto e possam produzir pesquisas específicas sobre temas relacionados ao projeto PELD-ELPA, com produção científica relacionada.

**POLITICA DE DADOS DO PROGRAMA DE PESQUISAS  
ECOLÓGICAS DE LONGA DURAÇÃO - PELD**

RN-009/2016

O Presidente do CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - CNPq, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto aprovado pelo Decreto nº 7.899, de 04/02/2013;

considerando que os dados coletados no âmbito da rede PELD são de interesse público, tendo valor inestimável para a gestão ambiental sustentável, e devem, portanto, estar disponíveis para a sociedade;

considerando que a disponibilização de dados em um repositório de acesso público deve ser regulamentada no sentido de se proteger a autoria e assegurar a perenidade dos dados dados, além de promover ampla colaboração científica;

considerando que o PELD é membro da [International Long Term Ecological Research \(ILTER\)](#), que congrega 40 países membros e suas redes de Pesquisa Ecológica de Longa Duração;

considerando que o Brasil é membro do [Global Biodiversity Information Facility \(GBIF\)](#), que é uma rede global de países e organizações criada para facilitar a mobilização, acesso, descoberta e uso da informação sobre a ocorrência de espécies ao redor do planeta;

considerando ainda a Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527, de 18/11/2011), destinada a assegurar o direito fundamental de acesso à informação, bem como a divulgação de informações de interesse público, entre outros fins; e

e em conformidade com decisão da Diretoria Executiva em sua 32ª (trigéssima segunda) reunião de 16/12/2015,

**RESOLVE:**

**1.** Instituir a Política de Dados do Programa de Pesquisa Ecológica de Longa Duração (PELD), com o objetivo de regulamentar as formas de disponibilização, acesso e uso dos dados gerados pelos pesquisadores da rede PELD.

**POLITICA DE DADOS DO PROGRAMA DE PESQUISAS  
ECOLÓGICAS DE LONGA DURAÇÃO - PELD**

RN-009/2016

O Presidente do CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - CNPq, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto aprovado pelo Decreto nº 7.899, de 04/02/2013;

considerando que os dados coletados no âmbito da rede PELD são de interesse público, tendo valor inestimável para a gestão ambiental sustentável, e devem, portanto, estar

**3.1. Todos os pacotes de dados relativos à pesquisa financiada com recursos da Rede PELD deverão ser incluídos no Repositório de Dados PELD tão logo sejam disponibilizados ao gestor de dados do sítio, respeitando-se os seguintes prazos máximos:**

Longa Duração;

considerando que o Brasil é membro do [Global Biodiversity Information Facility](#) (GBIF), que é uma rede global de países e organizações criada para facilitar a mobilização, acesso, descoberta e uso da informação sobre a ocorrência de espécies ao redor do planeta;

considerando ainda a Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527, de 18/11/2011), destinada a assegurar o direito fundamental de acesso à informação, bem como a divulgação de informações de interesse público, entre outros fins; e

e em conformidade com decisão da Diretoria Executiva em sua 32ª (trigéssima segunda) reunião de 16/12/2015,

**RESOLVE:**

1. Instituir a Política de Dados do Programa de Pesquisa Ecológica de Longa Duração (PELD), com o objetivo de regulamentar as formas de disponibilização, acesso e uso dos dados gerados pelos pesquisadores da rede PELD.

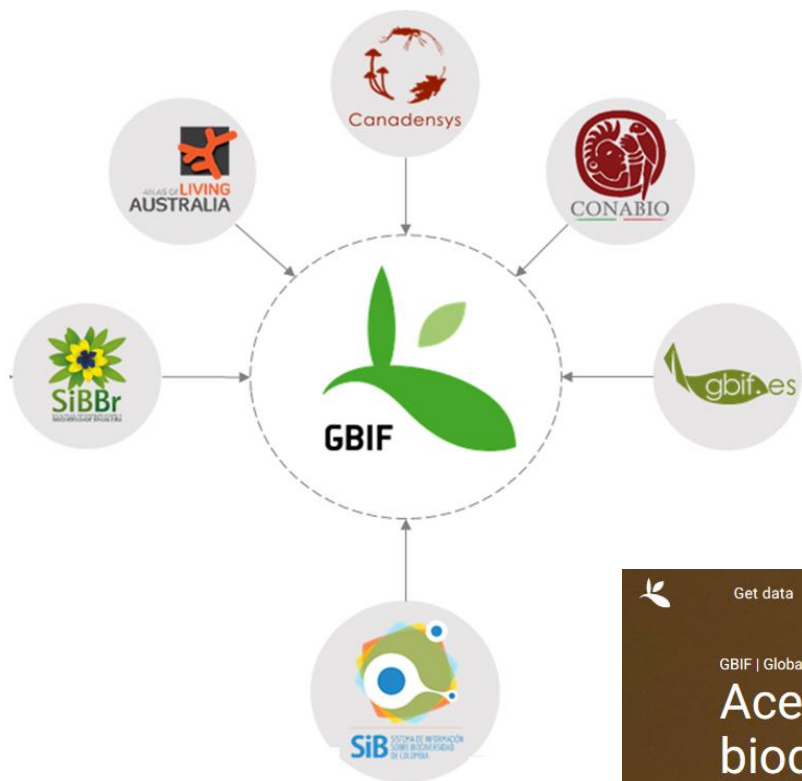
**Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira (SiBBr)** - Sistema online destinado a integrar informações sobre a biodiversidade e os ecossistemas brasileiros, através da articulação de diversas bases de dados nacionais e estrangeiras, a fim de subsidiar a pesquisa e apoiar os tomadores de decisão na criação e implementação de políticas públicas.



The image shows a screenshot of the SiBBr website. At the top, there is a navigation bar with the SiBBr logo and the text "SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE A BIODIVERSIDADE BRASILEIRA". Below the navigation bar, there is a horizontal menu with several categories: "BIODIVERSIDADE BRASILEIRA", "COLEÇÕES BIOLÓGICAS", "BIODIVERSIDADE E SAÚDE", "USO DA BIODIVERSIDADE", "CIÊNCIA CIDADÃ", and "ESFORÇOS DE CONSERVAÇÃO". The main content area features a large green banner with the text "BIODIVERSIDADE BRASILEIRA" and a background image of a hand holding a globe. Below the banner, there is a section titled "BIODIVERSIDADE BRASILEIRA" with four sub-sections: "BIODIVERSIDADE BRASILEIRA", "ESPÉCIES AMEAÇADAS", "ESPÉCIES ENDÊMICAS", and "BIOMAS BRASILEIROS". The central focus is a large graphic that asks "Qual a estimativa de espécies existentes no Brasil?" and displays "1,8 milhão de espécies" with a map of Brazil. Below this, there is a paragraph of text explaining the estimate and the sources used. At the bottom, there are two buttons labeled "FAUNA" and "FLORA/ FUNGOS". The website URL "www.sibbr.gov.br" is visible in the bottom left corner.

www.sibbr.gov.br

Criação do Banco de Dados PELD-ELPA 2016  
(Marcos Alaniz & Prof. André Colling)



The screenshot shows the GBIF website interface. At the top, there are navigation links: 'Get data', 'Share', 'Tools', and 'Inside GBIF'. Below this is the text 'GBIF | Global Biodiversity Information Facility' followed by the main heading 'Acesso livre e aberto a dados de biodiversidade'. A green navigation bar contains links for 'OCCURRENCES', 'SPECIES', 'DATASETS', 'PUBLISHERS', and 'RESOURCES'. Below the navigation bar is a search input field with a magnifying glass icon. Further down, there are two links: 'WHAT IS GBIF?' and 'ABOUT GBIF BRAZIL'. At the bottom, a statistics section displays the following data:

Occurrence records	Datasets	Publishing institutions
1.018.028.338	40.885	1.272

The background of the website features a close-up photograph of a fly on a green leaf, with the text 'Teliapsocus contem' visible in the bottom right corner.

## RN 009-2016 CNPq....DADOS...

→ Informações biológicas, ambientais, sócio-ambientais ou espaciais adquiridas com recursos financeiros ou logísticos do PELD ou ações amparadas por este, reunidos em um arquivo digital, do tipo tabela ou planilha, para alimentação do repositório de dados.

**Dados preliminares:** já se encontram inseridos no repositório, sendo relacionados a trabalhos ainda não publicados e que, por este motivo, são considerados preliminares, e serão de acesso restrito durante o período de embargo.

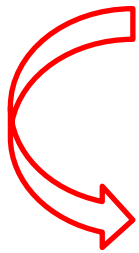
**Dados públicos** são aqueles sem restrições de acesso pelo usuário.

**Dados sensíveis** são aqueles que, se liberados ao acesso público, podem resultar em efeitos adversos à biota, ecossistemas ou populações humanas locais, e por isso são passíveis de restrições de acesso pelo usuário (e.g. Localização geográfica de espécies ameaçadas de extinção; de elevado valor econômico que possam ser objeto de tráfico ou caça; localização de sítios arqueológicos.)



## RN 009-2016 CNPq....DADOS...

→ Informações biológicas, ambientais, sócio-ambientais ou espaciais adquiridas com recursos financeiros ou logísticos do PELD ou ações amparadas por este, reunidos em um arquivo digital, do tipo tabela ou planilha, para alimentação do repositório de dados.



**Dados preliminares:** já se encontram inseridos no repositório, sendo relacionados a trabalhos ainda não publicados e que, por este motivo, são considerados preliminares, e serão de acesso restrito durante o período de embargo.

**Dados públicos** são aqueles sem restrições de acesso pelo usuário.

**Dados sensíveis** são aqueles que, se liberados ao acesso público, podem resultar em efeitos adversos à biota, ecossistemas ou populações humanas locais, e por isso são passíveis de restrições de acesso pelo usuário (e.g. Localização geográfica de espécies ameaçadas de extinção; de elevado valor econômico que possam ser objeto de tráfico ou caça; localização de sítios arqueológicos.)

## PRAZOS....

**Disponibilização pública dos dados do PELD Fase 3: fim de 2018!**

## Como estamos no PELD-ELPA?

- O que falta ainda:
  - Formatação, atualização e publicação dos dados até o final de 2016;
    - Cetáceos (Eduardo Secchi): 03/2016; 😊
    - Ictioplâncton (José H. Muelbert): 12/2016; 😊
    - Fitoplâncton (Clarisse Odebrecht): 12/2016; 😊
    - Zooplâncton (Erik Muxagata): 03/2013; 😊
  - Crustáceos decápodos (Felipe Dumont): 12/2015; 😊
  - Zoobentos (André Colling): 08/2014; 😊
  - Ictiofauna (João Paes): 12/2015; 😊
  - Vegetação aquática (Margareth Copertino): 05/2016; 😊
  - Dados físicos (Osmar Möller); 😊
  - Dados abióticos Porto Rei: 12/2016; 😊
- Publicação dos *data papers*.




## ATIVIDADES:

- Padronização do formato das planilhas no modelo **DarwinCore (DwC)**
- Atualização dos dados (Até 2016): **ICTIOLOGIA E CRUSTÁCEOS**

# Como estamos no PELD-ELPA?

- O que falta ainda:
  - Formatação, atualização e publicação dos dados até o final de 2016;
    - Cetáceos (Eduardo Secchi): 03/2016; 😄
    - Ictioplâncton (José H. Muelbert): 12/2016; 😊
    - Fitoplâncton (Clarisse Odebrecht): 12/2016; 😊
    - Zooplâncton (Erik Muxagata): 03/2013; 😊
    - Crustáceos decápodos (Felipe Dumont): 12/2016; 😊
    - Zoobentos (André Colling): 08/2014; 😄
    - Ictiofauna (João Paes): 12/2016; 😊
    - Vegetação aquática (Margareth Copertino): 05/2016; 😄
    - Dados físicos (Osmar Möller): 😄
    - Dados abióticos Porto Rei: 12/2016. 😊
  - Publicação dos *data papers*.



# Padronização dados- DwC

**Linguagem comum e estável para publicar e documentar dados sobre registros biológicos.**

OPEN ACCESS Freely available online

PLoS one

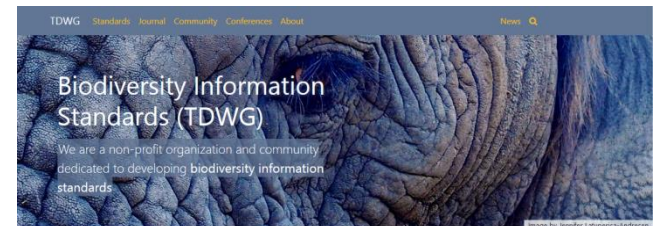
## Darwin Core: An Evolving Community-Developed Biodiversity Data Standard

John Wieczorek<sup>1</sup>, David Bloom<sup>1\*</sup>, Robert Guralnick<sup>2</sup>, Stan Blum<sup>3</sup>, Markus Döring<sup>4</sup>, Renato Giovanni<sup>5</sup>, Tim Robertson<sup>4</sup>, David Vieglais<sup>6</sup>

<sup>1</sup>University of California, Berkeley, California, United States of America, <sup>2</sup>University of Colorado, Boulder, Colorado, United States of America, <sup>3</sup>California Academy of Sciences, San Francisco, California, United States of America, <sup>4</sup>Global Biodiversity Information Facility, Copenhagen, Denmark, <sup>5</sup>Centro de Referência em Informação Ambiental, Campinas, São Paulo, Brasil, <sup>6</sup>University of Kansas, Lawrence, Kansas, United States of America

### Abstract

Biodiversity data derive from myriad sources stored in various formats on many distinct hardware and software platforms. An essential step towards understanding global patterns of biodiversity is to provide a standardized view of these heterogeneous data sources to improve interoperability. Fundamental to this advance are definitions of common terms. This paper describes the evolution and development of Darwin Core, a data standard for publishing and integrating biodiversity information. We focus on the categories of terms that define the standard, differences between simple and relational Darwin Core, how the standard has been implemented, and the community processes that are essential for maintenance and growth of the standard. We present case-study extensions of the Darwin Core into new research communities, including metagenomics and genetic resources. We close by showing how Darwin Core records are integrated to create new knowledge products documenting species distributions and changes due to environmental perturbations.

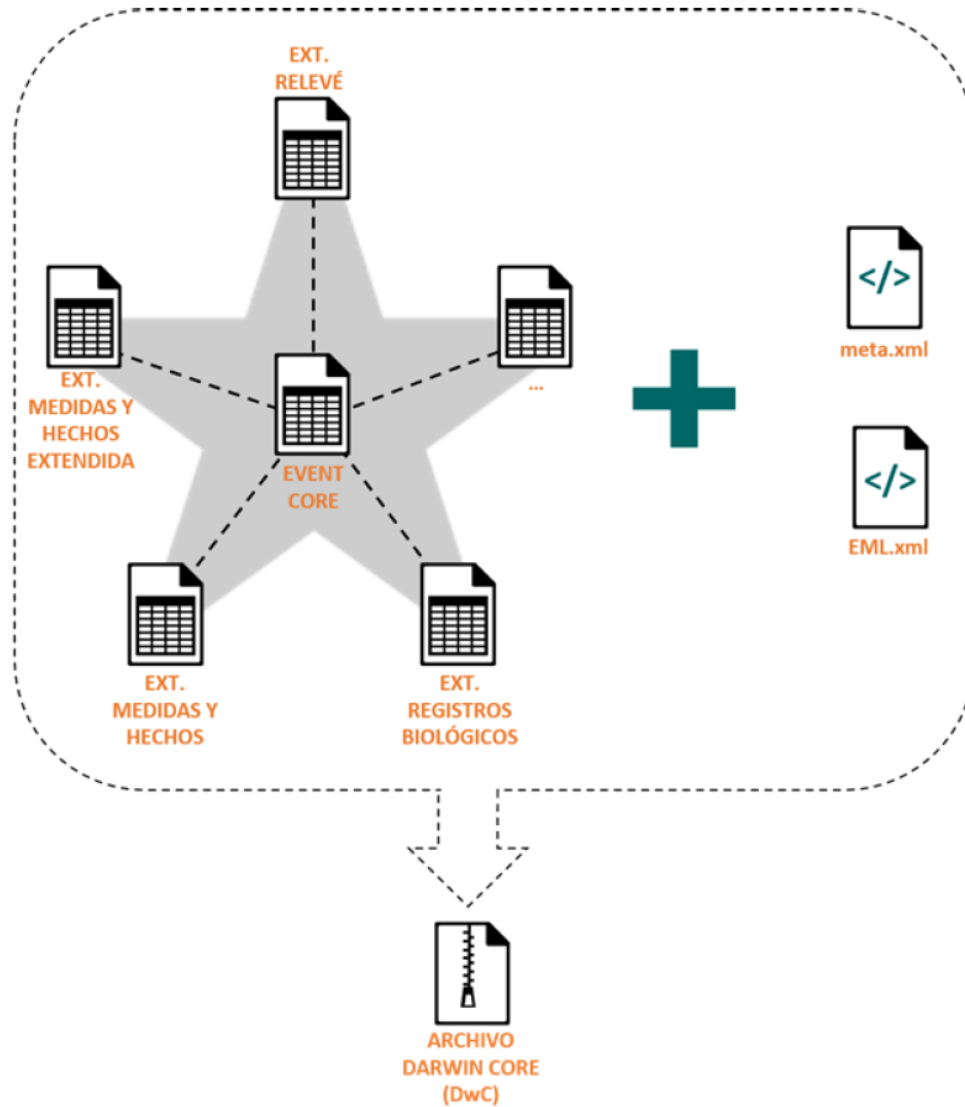


- ✓ Origen: Dublin Core Metadata Initiative (DCMI)
- ✓ Mantenimiento: The International Working Group on Taxonomic Databases (TDWG)

Global Biodiversity Information System (GBIF), Ocean Biogeographic Information System (OBIS) and other biogeographic data communities.

<http://rs.tdwg.org/dwc/terms/index.htm>

# Estrutura do Arquivo DwC



# Estructura do Archivo DwC

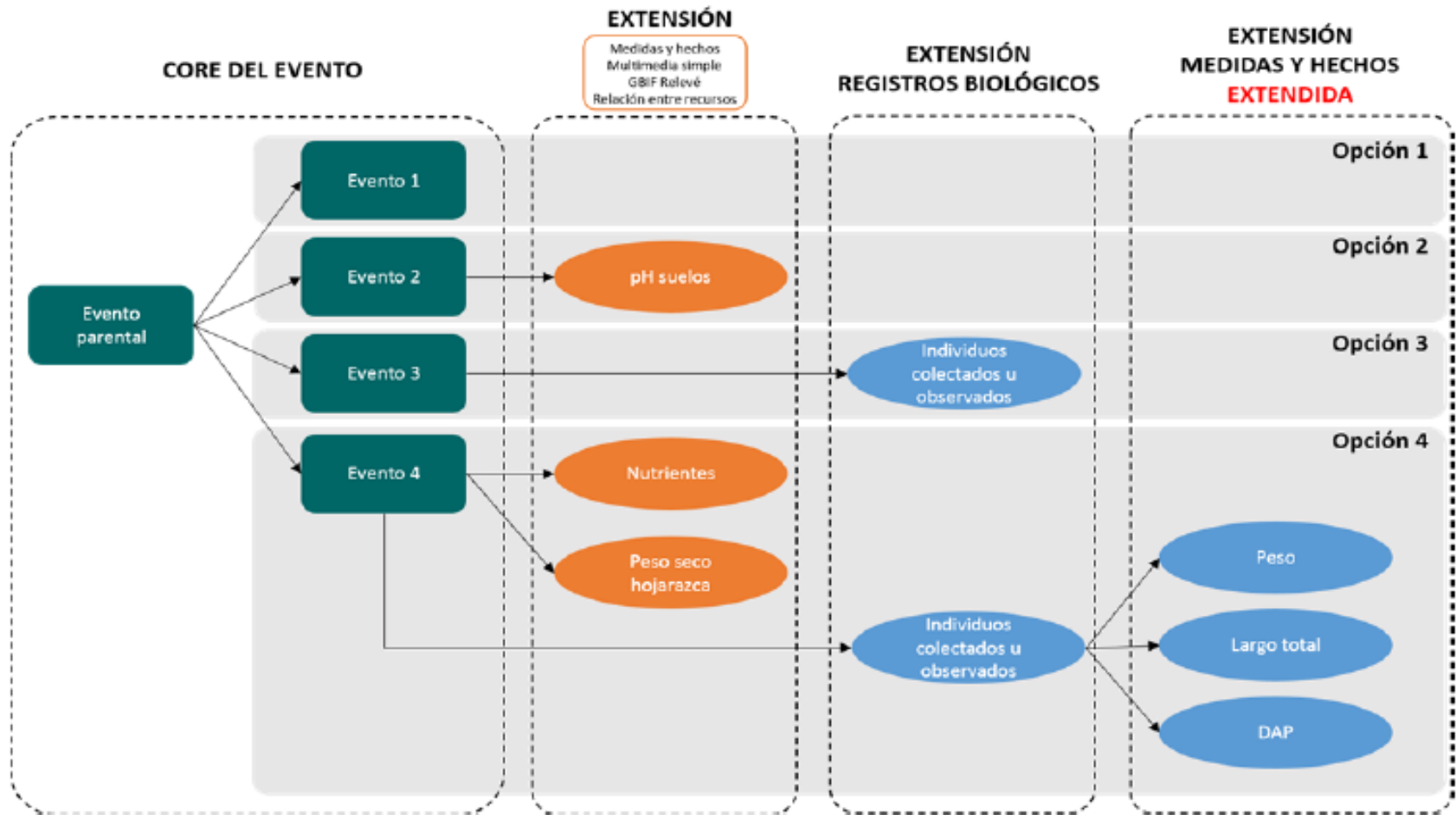


Figura 3. Esquema que muestra las posibles relaciones entre el core del evento y las extensiones del DwC, con algunos ejemplos ilustrativos.

eventID	parentEventID	eventDate	habitat	locality	decimalLatitude	decimalLongitude
PPM:TOLIMA:TA_CENSO1	PPM-TOLIMA_PARCELA:TA	2017-06-01	Bosque Seco Tropical	Hacienda Jabirú	5.1504	-74.8236
PPM:TOLIMA:TB_HOJARASCA1	PPM-TOLIMA_PARCELA:TB	2017-06-03	Bosque Seco Tropical	Hacienda Jabirú	5.03518	-74.73261
PPM:TOLIMA:TB_SUELOS:S	PPM-TOLIMA_PARCELA:TB	2018-11-03	Bosque Seco Tropical	Hacienda Jabirú	5.03518	-74.73261

**CORE DEL EVENTO**

eventID	measurementType	measurementValue	measurementUnit
PPM:TOLIMA:TB_HOJARASCA1	Peso seco trampa 1 hojas	15	g
PPM:TOLIMA:TB_HOJARASCA1	Peso seco trampa 1 frutos y flores	15	g
PPM:TOLIMA:TB_HOJARASCA1	Peso seco trampa 1 ramas	15	g
PPM:TOLIMA:TB_SUELOS:S	Textura limo suelos	25	%
PPM:TOLIMA:TB_SUELOS:S	Capacidad de intercambio cationico suelos	26.3	Cmol/Kg
PPM:TOLIMA:TB_SUELOS:S	Nitrogeno suelos	0.14	Cmol/Kg

**EXTENSIÓN  
MEDIDAS Y HECHOS**

occurrenceID	eventID	basisOfRecord	institutionCode	collectionCode	eventDate	recordNumber	recordedBy	preparations	organismID	scientificName	kingdom
IAvH:CBB:PLANTAE:PPM-TOLIMA_TA_CENSO1:ESP-ECIMENPRESERVADO:I2D-BIO_2017_130:001	PPM-TOLIMA_TA_CENSO1	Espécimen preservado	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH)	FMB	2017-06-01	RL47777	Alexander Gutiérrez	Prensado y secado	1	Sorocea sprucei	Plantae
IAvH:CBB:PLANTAE:PPM-TOLIMA_TA_CENSO1:ESP-ECIMENPRESERVADO:I2D-BIO_2017_130:002	PPM-TOLIMA_TA_CENSO1	Espécimen preservado	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH)	FMB	2017-06-01	RL47762	Alexander Gutiérrez	Prensado y secado	2	Eugenia procerca	Plantae
IAvH:CBB:PLANTAE:PPM-TOLIMA_TA_CENSO1:ESP-ECIMENPRESERVADO:I2D-BIO_2017_130:003	PPM-TOLIMA_TA_CENSO1	Espécimen preservado	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH)	FMB	2017-06-01	RL47784	Alexander Gutiérrez	Prensado y secado	3	Pithecellobium lanceolatum	Plantae
IAvH:CBB:PLANTAE:PPM-TOLIMA_TA_CENSO1:ESP-ECIMENPRESERVADO:I2D-BIO_2017_130:004	PPM-TOLIMA_TA_CENSO1	Espécimen preservado	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH)	FMB	2017-06-01	RL47766	Alexander Gutiérrez	Prensado y secado	4	Amyris pinnata	Plantae
IAvH:CBB:PLANTAE:PPM-TOLIMA_TA_CENSO1:OBSERVACIONHUMANA:I2D-BIO_2017_130:005	PPM-TOLIMA_TA_CENSO1	Observación humana	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH)	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH)	2017-06-01		Alexander Gutiérrez		5	Pithecellobium lanceolatum	Plantae

**EXTENSIÓN  
REGISTROS BIOLÓGICOS**

eventID	occurrenceID	measurementType	measurementValue	measurementUnit
PPM-TOLIMA_TA_CENSO1	IAvH:CBB:PLANTAE:PPM-TOLIMA_TA_CENSO1:ESPECIMENPRESERVADO:I2D-BIO_2017_130:001	DAP	5.2	cm
PPM-TOLIMA_TA_CENSO1	IAvH:CBB:PLANTAE:PPM-TOLIMA_TA_CENSO1:ESPECIMENPRESERVADO:I2D-BIO_2017_130:002	DAP	7.8	cm
PPM-TOLIMA_TA_CENSO1	IAvH:CBB:PLANTAE:PPM-TOLIMA_TA_CENSO1:ESPECIMENPRESERVADO:I2D-BIO_2017_130:001	Altura total	8	m
PPM-TOLIMA_TA_CENSO1	IAvH:CBB:PLANTAE:PPM-TOLIMA_TA_CENSO1:ESPECIMENPRESERVADO:I2D-BIO_2017_130:002	Altura total	9	m
PPM-TOLIMA_TA_CENSO1	IAvH:CBB:PLANTAE:PPM-TOLIMA_TA_CENSO1:ESPECIMENPRESERVADO:I2D-BIO_2017_130:001	Diámetro copa A	4	m
PPM-TOLIMA_TA_CENSO1	IAvH:CBB:PLANTAE:PPM-TOLIMA_TA_CENSO1:ESPECIMENPRESERVADO:I2D-BIO_2017_130:002	Diámetro copa A	8	m

**EXTENSIÓN  
MEDIDAS Y HECHOS  
EXTENDIDA**

**Identificadores**

Figura 12. Relación entre el Event Core y las extensiones por medio del eventID.

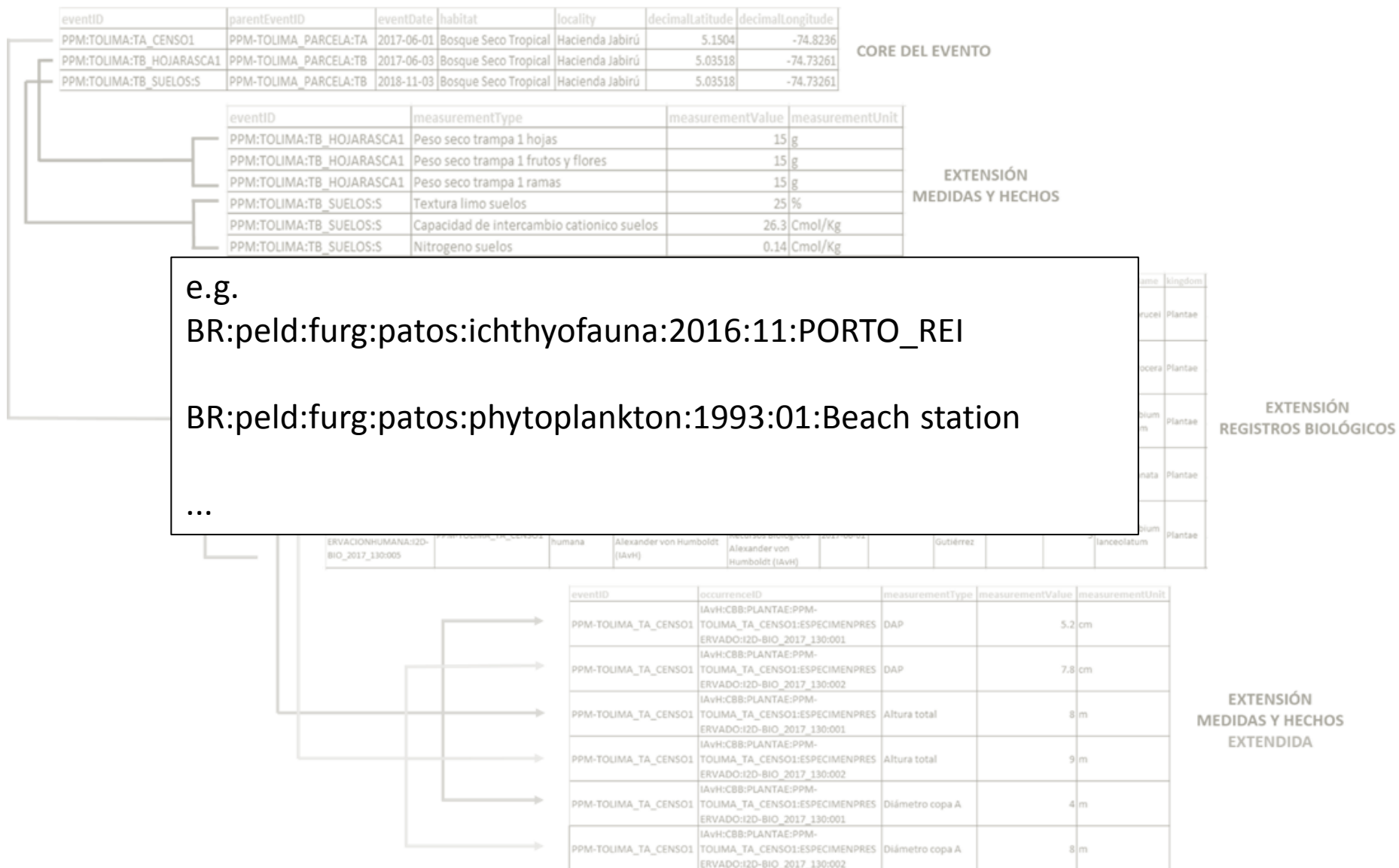


Figura 12. Relación entre el Event Core y las extensiones por medio del eventID.



# Termos DwC

EventCore	Ocurrencias	MeasurementOrFact extension
eventID *	eventID	eventID
parentEventID	occurrenceID *	occurrenceID
eventDate *	occurrenceStatus *	measurementID
minimumDepthInMeters	eventDate	measurementType
maximumDepthInMeters	scientificName *	measurementTypeID
decimalLatitude *	scientificNameID *	measurementValue
decimalLongitude *	decimalLatitude	measurementValueID
habitat	decimalLongitude	measurementUnit
	basisOfRecord *	measurementUnitID
	scientificNameAuthorship	measurementAccuracy
	kingdom	measurementRemarks
	taxonRank	
	identificationQualifier	

# Outros termos recomendados....Data Paper....

Obrigatórios

Recomendados

occurrence core		
scientificName	identificationRemarks	associatedMedia
scientificNameID	identificationQualifier	associatedReferences
basisOfRecord	typeStatus	associatedSequences
eventDate	locationID	associatedTaxa
decimalLatitude	continent	organismID
decimalLongitude	waterBody	associatedOccurrences
occurrenceStatus	islandGroup	modified
samplingProtocol	island	rights
sampleSizeValue	country	rightsHolder
sampleSizeUnit	locality	accessRights
samplingEffort	locationAccordingTo	bibliographicCitation
minimumDepthInMeters	locationRemarks	references
maximumDepthInMeters	coordinateUncertaintyInMeters	institutionID
institutionCode	geodeticDatum	collectionID
dataGeneralizations	footprintWKT	collectionCode
scientificNameAuthorship	materialSampleID	datasetID
kingdom	occurrenceID	dynamicProperties
eventID	catalogNumber	taxonID
parentEventID	occurrenceRemarks	acceptedNameUsageID
eventRemarks	recordedBy	taxonRank
habitat	individualCount	taxonRemarks
identifiedBy	organismQuantity	lifeStage
dateIdentified	organismQuantityType	behavior
identificationReferences	sex	establishmentMeans
preparations		

# Termos DwC... Rigor taxonômico

nome	Match	LSID	ScientificName_accepted	Authority_accepted	Kingd	Phylur	Class	Order	Family	Genus
Abudedefduf saxatilis	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:159288	Abudedefduf saxatilis	(Linnaeus, 1758)	Animalia	Chordata	Actinopteri	Perciformes	Pomacentri	Abudedefduf
Albula vulpes	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:212256	Albula vulpes	(Linnaeus, 1758)	Animalia	Chordata	Actinopteri	Albuliformes	Albulidae	Albula
Anchoa mitchilli	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:275525	Anchoa mitchilli	Hildebrand, 1943	Animalia	Chordata	Actinopteri	Clupeiformes	Engraulidae	Anchoa
Astyanax dissensus	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:1007282	Astyanax dissensus	Lucena & Thofehrn, 2013	Animalia	Chordata	Actinopteri	Characiformes	Characidae	Astyanax
Astyanax fasciatus	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:1014591	Astyanax fasciatus	(Cuvier, 1819)	Animalia	Chordata	Actinopteri	Characiformes	Characidae	Astyanax
Astyanax henseli	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:1009024	Astyanax henseli	de Melo & Buckup, 2006	Animalia	Chordata	Actinopteri	Characiformes	Characidae	Astyanax
Atherinella brasiliensis	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:279797	Atherinella brasiliensis	(Quoy & Gaimard, 1825)	Animalia	Chordata	Actinopteri	Atheriniformes	Atherinops	Atherinella
Bathygobius soporator	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:277638	Bathygobius soporator	(Valenciennes, 1837)	Animalia	Chordata	Actinopteri	Perciformes	Gobiidae	Bathygobius
Brevortia pectinata	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:275501	Brevortia pectinata	(Jenyns, 1842)	Animalia	Chordata	Actinopteri	Clupeiformes	Clupeidae	Brevortia
Bryconamericus iheringii	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:1018176	Bryconamericus iheringii	(Boulenger, 1887)	Animalia	Chordata	Actinopteri	Characiformes	Characidae	Bryconamericus
Caranx hippos	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:126803	Caranx hippos	(Linnaeus, 1766)	Animalia	Chordata	Actinopteri	Perciformes	Carangidae	Caranx
Caranx latus	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:126804	Caranx latus	Agassiz, 1831	Animalia	Chordata	Actinopteri	Perciformes	Carangidae	Caranx
Catathyridium garmani	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:280040	Catathyridium garmani	(Jordan, 1889)	Animalia	Chordata	Actinopteri	Pleuronectiformes	Achiridae	Catathyridium
Cheirodon ibicuiensis	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:1017172	Cheirodon ibicuiensis	Eigenmann, 1915	Animalia	Chordata	Actinopteri	Characiformes	Characidae	Cheirodon
Cheirodon interruptus	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:1015176	Cheirodon interruptus	(Jenyns, 1842)	Animalia	Chordata	Actinopteri	Characiformes	Characidae	Cheirodon
Chloroscombrus chrysurus	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:159483	Chloroscombrus chrysurus							
Cichlasoma portalegrense	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:1020628	Cichlasoma portalegrense							
Citharichthys spilopterus	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:159166	Citharichthys spilopterus							
Cnesterodon decemmaculatus	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:280226	Cnesterodon decemmaculatus							
Corydoras paleatus	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:1026374	Corydoras paleatus							
Crenicichla lepidota	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:1011320	Crenicichla lepidota							
Ctenogobius gracilis	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:309516	Ctenogobius gracilis							
Ctenogobius shufeldti	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:276490	Ctenogobius shufeldti							
Cynoscion leiarchus	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:276080	Cynoscion leiarchus							
Cynoscion striatus	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:276093	Cynoscion striatus							
Cyphocharax saladensis	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:1015646	Cyphocharax saladensis							
Cyphocharax voga	exact	urn:lsid:marinespecies.org:taxname:1015538	Cyphocharax voga							

**scientificNameID:** LSID obtenido a partir de WoRMS; OBIS utilizará este identificador para relacionar el registro con el nombre taxonómico aceptado. En caso de no encontrarse la especie en WoRMS se recurre a los codigos generados por otras listas: ITIS, EOL, etc.

LSID = Life Science Identifiers

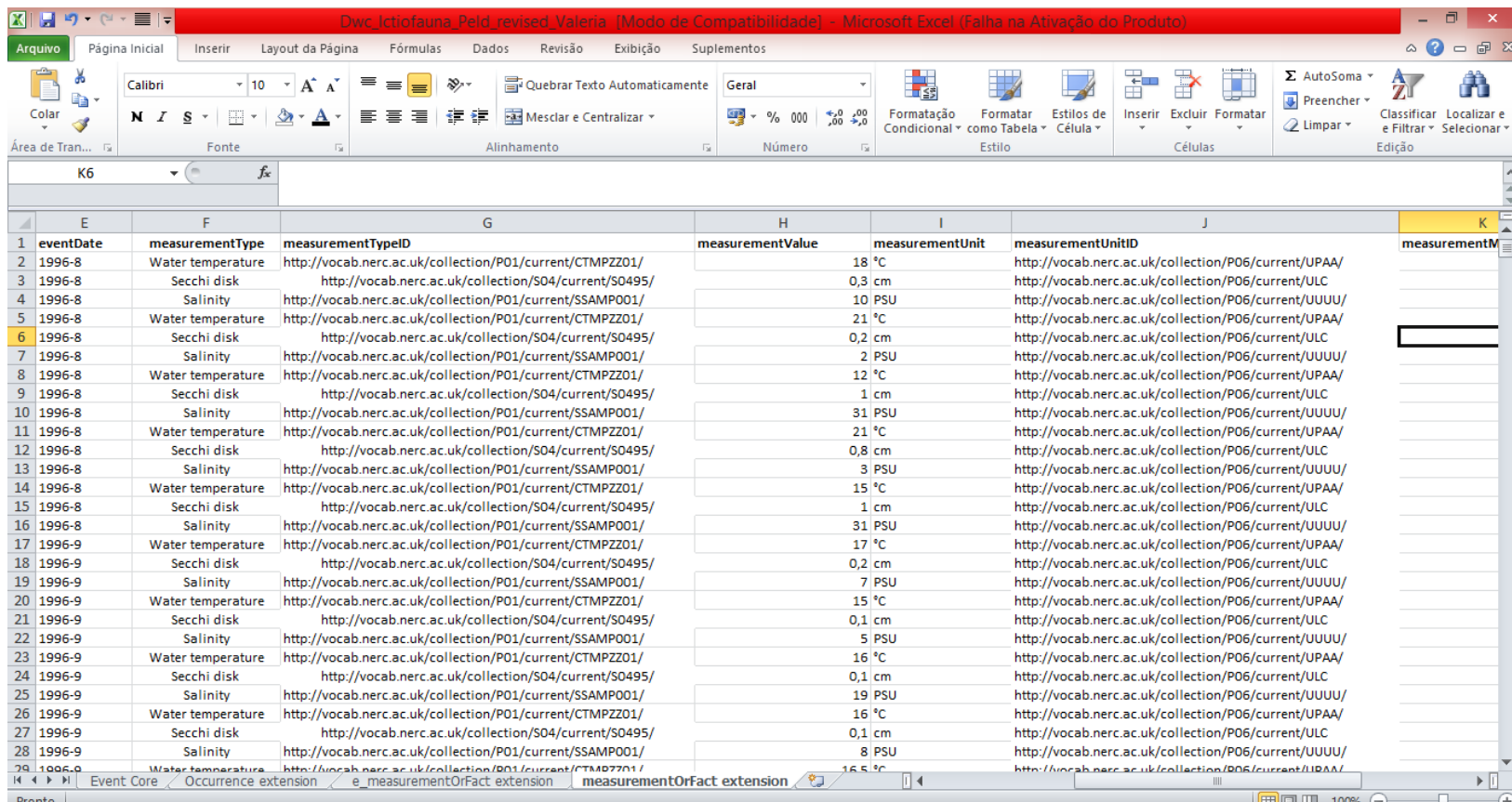
The screenshot shows the WoRMS website with a search bar and a search result for *Voluta musica*. A red box highlights the LSID: urn:lsid:marinespecies.org:taxname:382406.

**Para hallar el LSID:**

- Ingrese a [www.marinespecies.org](http://www.marinespecies.org)
- Con la herramienta "Search taxa" busque al final de la ficha descriptiva del taxon.

**LSID:** urn:lsid:marinespecies.org:taxname:382406

# Termos DwC... Vocabulário técnico controlado



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

	E	F	G	H	I	J	K
	eventDate	measurementType	measurementTypeID	measurementValue	measurementUnit	measurementUnitID	measurementM
1	1996-8	Water temperature	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/CTMPZZ01/	18	°C	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UPAA/	
2	1996-8	Secchi disk	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/S04/current/S0495/	0,3	cm	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/ULC	
3	1996-8	Salinity	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/SSAMP001/	10	PSU	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UUUU/	
4	1996-8	Water temperature	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/CTMPZZ01/	21	°C	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UPAA/	
5	1996-8	Secchi disk	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/S04/current/S0495/	0,2	cm	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/ULC	
6	1996-8	Salinity	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/SSAMP001/	2	PSU	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UUUU/	
7	1996-8	Water temperature	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/CTMPZZ01/	12	°C	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UPAA/	
8	1996-8	Secchi disk	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/S04/current/S0495/	1	cm	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/ULC	
9	1996-8	Salinity	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/SSAMP001/	31	PSU	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UUUU/	
10	1996-8	Water temperature	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/CTMPZZ01/	21	°C	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UPAA/	
11	1996-8	Secchi disk	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/S04/current/S0495/	0,8	cm	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/ULC	
12	1996-8	Salinity	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/SSAMP001/	3	PSU	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UUUU/	
13	1996-8	Water temperature	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/CTMPZZ01/	15	°C	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UPAA/	
14	1996-8	Secchi disk	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/S04/current/S0495/	1	cm	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/ULC	
15	1996-8	Salinity	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/SSAMP001/	31	PSU	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UUUU/	
16	1996-8	Water temperature	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/CTMPZZ01/	17	°C	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UPAA/	
17	1996-9	Secchi disk	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/S04/current/S0495/	0,2	cm	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/ULC	
18	1996-9	Salinity	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/SSAMP001/	7	PSU	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UUUU/	
19	1996-9	Water temperature	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/CTMPZZ01/	15	°C	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UPAA/	
20	1996-9	Secchi disk	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/S04/current/S0495/	0,1	cm	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/ULC	
21	1996-9	Salinity	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/SSAMP001/	5	PSU	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UUUU/	
22	1996-9	Water temperature	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/CTMPZZ01/	16	°C	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UPAA/	
23	1996-9	Secchi disk	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/S04/current/S0495/	0,1	cm	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/ULC	
24	1996-9	Salinity	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/SSAMP001/	19	PSU	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UUUU/	
25	1996-9	Water temperature	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/CTMPZZ01/	16	°C	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UPAA/	
26	1996-9	Secchi disk	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/S04/current/S0495/	0,1	cm	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/ULC	
27	1996-9	Salinity	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/SSAMP001/	8	PSU	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UUUU/	
28	1996-9	Water temperature	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P01/current/CTMPZZ01/	16,5	°C	http://vocab.nerc.ac.uk/collection/P06/current/UPAA/	

Vocabulário controlado para cada método de muestreo o variable ambiental registrada (por ejemplo, measurementTypeID, measurementUnitID) y los ID definidos usar:

British Oceanographic Data Center web service (BODC web service/Vocabulary search):

[https://www.bodc.ac.uk/resources/vocabularies/vocabulary\\_search/](https://www.bodc.ac.uk/resources/vocabularies/vocabulary_search/)

Arquivo | Página Inicial | Inserir | Layout da Página | Fórmulas | Dados | Revisão | Exibição | Suplementos

Calibri | 11 | **N** *I* **S** | | Quebrar Texto Automaticamente | Geral | | Formatação Condicional | Formatar como Tabela | Estilos de Célula | Inserir | Excluir | Formatar | AutoSoma | Preencher | Limpar | Classificar e Filtrar | Localizar e Selecionar | Edição

Área de Tran... | Fonte | Alinhamento | Número | Estilo | Células

F9 | | BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:MOLHES

	A	B	C	D	E	F	G	
1	institutionID	institutionCode	parentEventID	eventID	eventDate	LocationID	country	count
2	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:8	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:8:FRANCESES	1996-08	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:FRANCESES	Brazil	BR
3	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:8	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:8:MARAMBAIA	1996-08	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:MARAMBAIA	Brazil	BR
4	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:8	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:8:MOLHES	1996-08	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:MOLHES	Brazil	BR
5	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:8	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:8:PORTO_REI	1996-08	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:PORTO_REI	Brazil	BR
6	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:8	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:8:PRAINHA	1996-08	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:PRAINHA	Brazil	BR
7	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:9	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:9:FRANCESES	1996-09	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:FRANCESES	Brazil	BR
8	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:9	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:9:MARAMBAIA	1996-09	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:MARAMBAIA	Brazil	BR
9	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:9	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:9:MOLHES	1996-09	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:MOLHES	Brazil	BR
10	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:9	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:9:PORTO_REI	1996-09	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:PORTO_REI	Brazil	BR
11	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:9	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:9:PRAINHA	1996-09	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:PRAINHA	Brazil	BR
12	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:10	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:10:FRANCESES	1996-10	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:FRANCESES	Brazil	BR
13	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:10	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:10:MARAMBAIA	1996-10	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:MARAMBAIA	Brazil	BR
14	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:10	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:10:MOLHES	1996-10	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:MOLHES	Brazil	BR
15	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:10	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:10:PORTO_REI	1996-10	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:PORTO_REI	Brazil	BR
16	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:10	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:10:PRAINHA	1996-10	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:PRAINHA	Brazil	BR
17	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:11	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:11:FRANCESES	1996-11	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:FRANCESES	Brazil	BR
18	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:11	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:11:MARAMBAIA	1996-11	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:MARAMBAIA	Brazil	BR
19	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:11	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:11:MOLHES	1996-11	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:MOLHES	Brazil	BR
20	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:11	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:11:PORTO_REI	1996-11	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:PORTO_REI	Brazil	BR
21	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:11	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:11:PRAINHA	1996-11	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:PRAINHA	Brazil	BR
22	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:12	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:12:FRANCESES	1996-12	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:FRANCESES	Brazil	BR
23	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:12	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:12:MARAMBAIA	1996-12	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:MARAMBAIA	Brazil	BR
24	BR:peld:furg:io	BR:peld:furg:patos	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:12	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:1996:12:MOLHES	1996-12	BR:peld:furg:patos:ichthyofauna:MOLHES	Brazil	BR

## Demandas:

- Atualização dos dados (12/2016)
- Adequação aos termos DwC
- Atualizar/revisar Metadados \*Data Papers
- Deposição na Plataforma \*verificação



## Grupos do PELD:

- Dados abióticos Porto Rei
- Ictioplâncton (José H. Muelbert)
- Fitoplâncton (Clarisse Odebrecht)
- Zooplâncton (Erik Muxagata)
- Zoobentos (André Colling)
- Crustáceos decápodos (Felipe Dumont)
- Ictiofauna (João Paes)
- Vegetação aquática (Margareth Copertino)
- Cetáceos (Eduardo Secchi)
- Dados físicos (Osmar Möller)



