

APPENDIX 1

Summary of the main provisioning services found in the literature for Costa Rica's wetlands

Type of ecosystem service	Ecosystem service	Wetland	Source
<b>Provisioning</b>	Food production	Térraba-Sierpe	Barton (1995); Food and Agriculture Organization [FAO] (2005); Kocian et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017); Reyes et al. (2004); Sánchez et al. (2013).
		Caño Negro	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Maquenque	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Gandoca-Manzanillo	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Palo Verde	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
	Raw materials	Térraba-Sierpe	Barton (1995); FAO (2005); Kocian et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017); Reyes et al. (2004).
		Caribe Noreste	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Las Baulas	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Gandoca-Manzanillo	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Maquenque	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
	Water supply	Térraba-Sierpe	Kocian et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caribe Noreste	Aguilar & Moulaert (2011); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Palo Verde	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caño Negro	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
	Genetic resources	Térraba-Sierpe	Barton (1995); Kocian et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017).
		Caribe Noreste	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Las Baulas	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Gandoca-Manzanillo	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Maquenque	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Palo Verde	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caño Negro	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)

Source: self-elaborated based on literature review.

APPENDIX 2

Summary of the main regulating services found in the literature for Costa Rica's wetlands

Type of ecosystem service	Ecosystem service	Wetland	Source
<b>Regulating</b>	Increase system resilience	Térraba-Sierpe	Kocian et al. (2010)
	Residue control	Térraba-Sierpe	Barton (1995); Kocian et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017).
		Caribe Noreste	Aguilar & Moulaert (2011); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Las Baulas	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Gandoca-Manzanillo	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Maquenque	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Palo Verde	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caño Negro	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
	Biological control	Térraba-Sierpe	Kocian et al. (2010)
		Las Baulas	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
	Climate regulation	Térraba-Sierpe	Kocian et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caribe Noreste	Aguilar & Moulaert (2011); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Las Baulas	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Gandoca-Manzanillo	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Maquenque	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Palo Verde	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caño Negro	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
	Hydrological cycle	Térraba-Sierpe	Barton (1995); Kocian et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017).
		Caribe Noreste	Aguilar & Moulaert (2011); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Las Baulas	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Gandoca-Manzanillo	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Maquenque	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Palo Verde	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caño Negro	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
	Erosion control	Térraba-Sierpe	Barton (1995); Kocian et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017).
		Caribe Noreste	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Las Baulas	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
Gandoca-Manzanillo		Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)	
Maquenque		Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)	
Palo Verde		Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)	
Caño Negro		Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)	
Carbon sequestration	Térraba-Sierpe	BIOMARCC-SINAC-GIZ (2012); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)	

Source: self-elaborated based on literature review.

APPENDIX 3

Summary of the main cultural services found in the literature for Costa Rica's wetlands

Type of ecosystem service	Ecosystem service	Wetland	Source
<b>Cultural</b>	Recreation	Térraba-Sierpe	Barton (1995); Kocian et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017); Reyes et al. (2004); Sánchez et al. (2013)
		Caribe Noreste	Aguilar & Moulaert (2011); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Las Baulas	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017); Reyes et al. (2013)
		Gandoca-Manzanillo	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Maquenque	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Palo Verde	Moreno et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caño Negro	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
	Aesthetic	Térraba-Sierpe	Barton (1995); Kocian et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caribe Noreste	Aguilar & Moulaert (2011); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Las Baulas	Barrantes (2012); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Gandoca-Manzanillo	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Maquenque	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Palo Verde	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caño Negro	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
	Research and education	Térraba-Sierpe	Barton (1995); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caribe Noreste	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Las Baulas	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Gandoca-Manzanillo	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Maquenque	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Palo Verde	Moreno et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
	Spirituality and inspirational	Caño Negro	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Térraba-Sierpe	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caribe Noreste	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Las Baulas	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
Gandoca-Manzanillo		Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)	
Maquenque		Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)	
Palo Verde		Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)	
Caño Negro	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)		

Source: self-elaborated based on literature review.

APPENDIX 4

Summary of the main supporting services found in the literature for Costa Rica's wetlands

Type of ecosystem service	Ecosystem service	Wetland	Source
<b>Supporting</b>	Nutrients cycle	Térraba-Sierpe	Barton (1995); Kocian et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caribe Noreste	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Las Baulas	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Gandoca-Manzanillo	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Maquenque	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Palo Verde	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caño Negro	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
	Soil formation	Térraba-Sierpe	Kocian et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caribe Noreste	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Las Baulas	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Gandoca-Manzanillo	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Maquenque	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Palo Verde	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caño Negro	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
	Habitat, shelter, and biodiversity	Térraba-Sierpe	Barton (1995); Kocian et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caribe Noreste	Aguilar & Moulaert (2011); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Las Baulas	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Gandoca-Manzanillo	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Maquenque	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Palo Verde	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caño Negro	Sasa et al. (2015) Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
	Pollination	Térraba-Sierpe	Kocian et al. (2010); Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Caribe Noreste	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
		Las Baulas	Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)
Gandoca-Manzanillo		Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)	
Maquenque		Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)	
Palo Verde		Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)	
Caño Negro		Proyecto Humedales SINAC-PNUD-GEF (2017)	

Source: self-elaborated based on literature review.

APPENDIX 5  
Principal fish common names found in the study

Common name in Spanish	Common name in English	Family
Bagre	Catfish	Ariidae
Barbudo	Catfish	Pimelodidae
Bobo	Striped mullet	Mugilidae
Bolillo	Shark	Subclass: Elasmobranchii
Calva	Snook	Centropomidae
Corvina	Drumfish	Sciaenidae
Cuminata	Catfish	Ariidae
Dorado	Mahi-mahi	Coryphaenidae
Gaspar	Gar	Lepisosteidae
Gualaje	Snook	Centropomidae
Guapote	Bass	Cichlidae
Guabina	Sleeper goby	Eleotridae
Jurel	Jack	Carangidae
Lisa	Mullet	Mugilidae
Macarella	Jack	Carangidae
Machaca	Machaca	Bryconidae
Mero	Grouper	Serranidae
Mojarra	Mojarra	Cichlidae
Pampano	Pompano	Carangidae
Pargo	Snapper	Lutjanidae
Robalo	Snook	Centropomidae
Roncador	Grunt	Haemulidae
Sabalo	Tarpon	Megalopidae
Tilapia	Tilapia	Cichlidae
Carpa	Carp	Cyprinidae
Colossoma-Tambaqui	Tambaqui	Serrasalmidae