

S1 Table. Error rate of the Plover Habitat Bayesian network reported as percentage error rate resulting from 10-fold cross-validation, using the node for ‘Habitat Designation’ as the target variable for testing. We also evaluated the sensitivity of the model to selected parameters by systematically removing nodes.

Node Removed		Mean Error Rate by Fold										Mean	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Full Model (no nodes removed)	Calibration	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Validation	0.29	0.22	0.25	0.25	0.24	0.18	0.31	0.22	0.20	0.18	0.18	0.23
Beach Width	Calibration	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	Validation	0.29	0.14	0.18	0.22	0.22	0.16	0.25	0.22	0.08	0.09	0.09	0.18
Elevation	Calibration	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
	Validation	0.18	0.25	0.27	0.20	0.18	0.29	0.31	0.22	0.18	0.14	0.14	0.22
Distance to Ocean	Calibration	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	Validation	0.25	0.12	0.27	0.31	0.18	0.24	0.29	0.16	0.14	0.21	0.21	0.22
Distance to Foraging	Calibration	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
	Validation	0.27	0.24	0.29	0.24	0.20	0.16	0.20	0.29	0.16	0.16	0.16	0.22
Geomorphic Setting	Calibration	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
	Validation	0.25	0.25	0.33	0.24	0.24	0.14	0.16	0.22	0.31	0.21	0.21	0.24
Substrate Type	Calibration	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
	Validation	0.25	0.20	0.31	0.24	0.33	0.16	0.20	0.24	0.20	0.27	0.27	0.24
Vegetation Type	Calibration	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
	Validation	0.20	0.24	0.20	0.29	0.16	0.22	0.20	0.25	0.25	0.27	0.27	0.23
Vegetation Density	Calibration	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
	Validation	0.20	0.27	0.25	0.24	0.29	0.16	0.24	0.27	0.31	0.29	0.29	0.25