

Data Set Citation

When using this data, please cite the data package

Norris T and Escobar G.
(es-PE) Datos de Productividad y Biodiversidad de los Pastos en la Cordillera Huayhuash de los Andes Peruanos (2010-2011) Pasture Productivity/Biodiversity data from the Cordillera Huayhuash of the Peruvian Andes (2010-2011).
(en-US) Pasture Productivity/Biodiversity data from the Cordillera Huayhuash of the Peruvian Andes (2010-2011).
huayhuash.21.1 (<https://knb.ecoinformatics.org/knb/metacat/huayhuash.21.1/default>)

General Information

Title:	(es-PE) Datos de Productividad y Biodiversidad de los Pastos en la Cordillera Huayhuash de los Andes Peruanos (2010-2011) Pasture Productivity/Biodiversity data from the Cordillera Huayhuash of the Peruvian Andes (2010-2011). (en-US) Pasture Productivity/Biodiversity data from the Cordillera Huayhuash of the Peruvian Andes (2010-2011).
Identifier:	autogen.2016010706404979925.1
Abstract:	<p>Este paquete de datos contiene una línea base empírico recolectado en la Cordillera Huayhuash de los Andes Centrales del Perú en los 2010 y 2011 para productividad y biodiversidad de pastos. Este estudio tenía dos fines. Primero, una línea base fue recolectado y difundido para futuros que evalúan cambios en el medioambiente. Segundo, los métodos participativos implementados para la recolección de los datos fortalecido iniciativas locales de la conservación y han facilitado relaciones entre las comunidades locales y agencias del gobierno encargado manejo de recursos naturales en la zona. Veinte sitios fueron seleccionados según el conocimiento local de la condición del pasto y la presión impactado por actividades de trekking con animales. El transecto al paso (Florez 2005) fue utilizado para medir productividad de pasto en los transectos en cada sitio dentro los meses de abril y mayo para dos años consecutivos. Plantas observadas fue identificadas al nivel de especie y los resultados fueron resumidos para medidas de productividad y diversidad para cada sitio para los dos años. Los hallazgos muestran que la condición de los pastos es entre "regular" hasta "excelente" con solamente pocos sitios mostrando una productividad "pobre". Los hallazgos de este estudio enfatizan la necesidad de continuar con un monitoreo ambiental en la Cordillera Huayhuash.</p> <p>This package contains data collected in the Cordillera Huayhuash of the central Peruvian Andes during 2010 and 2011 for measures of productivity and pasture biodiversity. The purpose of the study was twofold. First, baseline data was collected and made available for future studies to evaluate environmental change. Second, the participatory methods used to collect the pasture data strengthened conservation initiatives and facilitated relationships between the local communities and government agencies charged with natural resource and environmental management. Twenty sites were selected based on local knowledge of pasture condition and potential impacts from pack animal trekking. The step transect method (Florez 2005) was used to measure productivity at two or three transects at each site during the months of April and May for two consecutive years. Observations were identified to the species level and the results were summarized into measures of productivity and biodiversity for each year. The results show that pasture productivity can be considered in the “regular” to “excellent” range with just a few sites showing low productivity. The data gathered in this study highlight the need to continue with environmental monitoring in the Cordillera Huayhuash.</p>
Keywords:	<p>Geonames:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Cordillera Huayhuash○ Peru <p>LOC:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Plant diversity○ Pastures--Ecology○ Biodiversity--Monitoring <ul style="list-style-type: none">○ Diversidad de plantas○ Ecología--Pastos○ Biodiversidad--Monitoreo <ul style="list-style-type: none">○ Productividad de Pastos

Data Table, Image, and Other Data Details:

Metadata download Ecological Metadata Language (EML) File

Data Table:

Name:	2010-11_Huayhuash_SitiosMuestreoPasto.csv
Description:	Una lista de los sitios de muestro con nombres locales, jurisdicciones políticos, y coordenadas de latitud y longitud. La columna principal PNID puede ser vinculada con 2010-11_Huayhuash_ResultadosResumidos.csv (columna de clave secundaria PNID) anuales de ObservacionesEspecies.csv y ObservacionesNoPasto.csv (por nombre de las columnas).

Physical Structure Description:

Object Name:	2010-11_Huayhuash_SitiosMuestreoPasto.csv		
Size:	2360 byte		
Text Format:	Number of Header Lines:		1
	Record Delimiter:		#x0A
	Attribute Orientation:		column
	Simple Delimited:		
			Field Delimeter:

Number Of Records: 22

Online Distribution Info:

ecogrid://knb/huayhuash.5.5

Attribute(s) Info:

Name	Column Label	Definition	Type of Value	Measurement Type	Measurement Domain	Missing Value Code	Accuracy Report	Accuracy Assessment	C
PNID	ID del sitio	Una lista de los sitios de muestro con nombres locales, jurisdicciones políticos, y coordenadas de latitud y longitud. La columna de clave principal PNID puede ser vinculada con 2010-11_Huayhuash_ResultadosResumidos.csv (columna de clave secundaria PNID) y los cuadros anuales de ObservacionesEspecies.csv y ObservacionesNoPasto.csv (por nombre de las columnas).	string	nominal	Def Este es el identificador único para el sitio de muestreo				
Lat	Latitud (WGS84)	Latitud en WGS84 grados decimales	float	ratio	Unit degree Type natural				
Long	Longitud (WGS84)	Longitud en WGS84 grados decimales	float	ratio	Unit degree Type natural				
Nombre	Nombre del sitio	Nombre local del sitio	text	nominal	Def nombres de lugares Source nombres locales				
Comunidad	Comunidad	La comunidad donde se encuentra el sitio	text	nominal	Def nombres de comunidades				
Distrito	Distrito	Distrito	string	nominal	Def Distrito				
Provincia	Provincia	Provincia	string	nominal					

					Def	Provincia				
Region	Region	Region/Departamento	String	nominal	Def	Departamento				
Altitud	Altitud	Altitude del sitio en metros sobre el nivel del mar	integer	ratio	Unit	meter				
					Type	natural				
Camping	Camping (si/no)	Un campo binario que indique si hay camping o no		nominal	Domain Info					

Data Table:

Name:	2010-11_Huayhuash_ListaDeEspecies.csv
Description:	Lista de especies observadas dentro los dos años. La palatabilidad de cada especie esta codificada para ovinos y vacas. Los t de las observaciones son incluidos como tanto también el total para los dos años. El clave principal SID puede ser usado con l observaciones anuales ObservacionesEspecies.csv (clave principal SID)

Physical Structure Description:

Object Name:	2010-11_Huayhuash_ListaDeEspecies.csv		
Size:	9789 byte		
Text Format:	Number of Header Lines:		1
	Record Delimiter:		#x0A
	Attribute Orientation:		column
	Simple Delimited:		Field Delimeter:

Number Of Records:	151
--------------------	-----

Online Distribution Info:
ecogrid://knb/huayhuash.10.2

Attribute(s) Info:

Name	Column Label	Definition	Type of Value	Measurement Type	Measurement Domain	Missing Value Code	Accuracy Report	Accuracy Assessment	C
SID	Species ID	ID de especies. El clave principal SID puede ser usado con los cuadros de observaciones anuales ObservacionesEspecies.csv (clave principal SID)	integer	nominal	Def ID interno al paquete de datos para especies				
Familia	Familia	Familia taxanomic	string	nominal	Def Familia taxanomic				
GeneroEspecies	Género u especies	Nombre científico	string	nominal	Def Nombre científico				
NombreComun	Nombre comun (Peru)	Nombre comun	string	nominal	Def Nombre comun				
OvinosAlpacas	Palatabilidad para ovinos y alpacas	Palatabilidad codificada para ovinos y alpacas	string	nominal	Domain Info	Code n-c Expl desconocido			
Vacas	Palatabilidad codificada para vacas	Coded palatability for cows	string	nominal	Domain Info	Code n-c Expl desconocido			
Llamas	Palatabilidad	Coded palatability for Llamas.	string	nominal	Domain Info	Code n-c			

codificada para Llamas				Expl desconocido					
2010obs	2010 Observaciones	Observaciones totales en 2010	integer	ratio	Unit dimensionless Type whole				
2011obs	2011 Observaciones	Observaciones totales en 2011	integer	ratio	Unit dimensionless Type whole				
TotalObs	Total Observaciones	Observaciones totales	integer	ratio	Unit dimensionless Type whole				

Data Table:

Name:	2010-11_Huayhuash_ResultadosResumidos.csv
Description:	Resultados resumidas calculados para cada sitio de muestreo. Los medidas son organizados o año (fecha de observación) e u clave secundaria PNID puede ser vinculada con 2010-11_Huayhuash_SitiosMuestreoPasto.csv (clave principal PNID).

Physical Structure Description:

Object Name:	2010-11_Huayhuash_ResultadosResumidos.csv		
Size:	5331 byte		
Text Format:	Number of Header Lines:	1	
	Record Delimiter:	#x0A	
	Attribute Orientation:	column	
	Simple Delimited:	Field Delimeter:	

Number Of Records:	40
--------------------	----

Online Distribution Info:
ecogrid://knb/huayhuash.11.6

Attribute(s) Info:

Name	Column Label	Definition	Type of Value	Measurement Type	Measurement Domain	Missing Value Code	Accuracy Report	Accuracy Assessment	C
PNID	ID del Sitio	ID unica para el sitio. La clave secundaria PNID puede ser vinculada con 2010-11_Huayhuash_SitiosMuestreoPasto.csv (clave principal PNID).	string	nominal	Domain Info				
Ano	Año	Año	integer	dateTime					
Fecha	Fecha	La fecha de las observaciones	date	dateTime					
Tipo	Comunidad vegetal	Tipo de comunidad vegetal como definido en Florez (2005)	string	nominal	Def defeniciones de Florez (2005)				
Cobertura	Porcentaje de cobertura	Porcentaje de cobertura expresada como un valor decimal entre 0 y 1	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
Vigor	Indice de vigor	altura promedia observada para la especie indicadora	float	ratio	Unit centimeter Type real				
ProdVacaCampo	Indice de	La condición/productividad del pasto calculado	float	ratio	Unit number				

	productividad para vacas (calculado en campo)	para vacas usando ecuación (1) del sección métodos-calculaciones del laboratorio. NOTA: Este índice fue calculado por mano en el campo.			Type	real					
ProdOvinosCampo	Indice de productividad para ovinos y alpacas (calculado en campo)	La condición/productividad del pasto calculado para ovinos usando ecuación (1) del sección métodos-calculaciones del laboratorio. NOTA: Este índice fue calculado por mano en el campo.	float	ratio	Unit	number					
					Type	real					
ProdVacaAuto	Indice de productividad para vacas (calculado en Excel)	La condición/productividad del pasto calculado para vacas usando ecuación (1) del sección métodos-calculaciones del laboratorio. NOTA: Este índice fue calculado en Microsoft Excel.	float	ratio	Unit	number					
					Type	real					
ProdOvinoAuto	Indice de productividad para ovinos y alpacas (calculado en Excel)	La condición/productividad del pasto calculado para ovinos usando ecuación (1) del sección métodos-calculaciones del laboratorio. NOTA: Este índice fue calculado en Microsoft Excel.	float	ratio	Unit	number					
					Type	real					
Riqueza	Riqueza de especies	Total numero de especies observado en el sitio	integer	ratio	Unit	dimensionless					
					Type	whole					
Shannon	Indice de diversidad de Shannon	El índice de diversidad de Shannon calculado usando ecuación (2) del sección métodos-calculaciones del laboratorio.	float	ratio	Unit	number					
					Type	real					
Simpson	Indice de diversidad de Simpson	El índice de diversidad de Shannon calculado usando ecuación (3) del sección métodos-calculaciones del laboratorio.	float	ratio	Unit	number					
					Type	real					
VacasPerturbacion	Indice de perturbación para vacas	Indice de perturbación para vacas calculado usando ecuación (4) del sección métodos-calculaciones del laboratorio.	float	ratio	Unit	number					
					Type	real					
OvinosPerturbacion	Indice de perturbación para Ovinos e Alpacas	ndice de perturbación para ovinos e alpacas calculado usando ecuación (4) del sección métodos-calculaciones del laboratorio.	float	ratio	Unit	number					
					Type	real					
CoberturaDom	Cobertura dominante	La abundancia máxima de cualquier especie observada por el sitio. NOTA: calculada como cobertura de plantas (porcentaje) y expresada como un valor decimal entre 0 y 1	float	ratio	Unit	number					
					Type	real					

Data Table:

Name:	2010_Huayhuash_ObservacionesEspecies.csv
Description:	Las observaciones de especias normalizadas (cada 100 pasos) para cada sitio de muestreo en 2010. Celdas vacias indican fa observacion. La clave principal SID puede ser vinculado con 2010-11_Huayhuash_ListaDeEspecies.csv (clave principal SID).

Physical Structure Description:

Object Name:	2010_Huayhuash_SpeciesObservations.csv								
Size:	13513 byte								
Text Format:	<table><tr><td>Number of Header Lines:</td><td>1</td></tr><tr><td>Record Delimiter:</td><td>#x0A</td></tr><tr><td>Attribute Orientation:</td><td>column</td></tr><tr><td>Simple Delimited:</td><td>Field Delimeter:</td></tr></table>	Number of Header Lines:	1	Record Delimiter:	#x0A	Attribute Orientation:	column	Simple Delimited:	Field Delimeter:
Number of Header Lines:	1								
Record Delimiter:	#x0A								
Attribute Orientation:	column								
Simple Delimited:	Field Delimeter:								

Number Of
Records:

150

Online Distribution Info:

<ecogrid://knb/huayhuash.12.3>

Attribute(s) Info:

Name	Column Label	Definition	Type of Value	Measurement Type	Measurement Domain	Missing Value Code	Accuracy Report	Accuracy Assessment	C
SPID	Species ID	ID especies. La clave principal SID puede ser vinculado con 2010-11_Huayhuash_ListaDeEspecies.csv (clave principal SID).	integer	nominal	Domain Info				
PN-P1	PN-P1	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-P2	PN-P2	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-LL1	PN-LL1	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-LL2	PN-LL2	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-LL3	PN-LL3	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-PC1	PN-PC1	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-U1	PN-U1	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-U2	PN-U2	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-U3	PN-U3	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-U4	PN-U4	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-H1	PN-H1	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el	float	ratio	Unit dimensionless Type real				

Number Of Records: 6

Online Distribution Info:

ecogrid://knb/huayhuash.13.5

Attribute(s) Info:

Name	Column Label	Definition	Type of Value	Measurement Type	Measurement Domain	Missing Value Code	Accuracy Report	Accuracy Assessment	C
BRP	BRP	Codigos para las observaciones sin pasto	string	nominal	Domain Info				
PN-P1	PN-P1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-P2	PN-P2	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-LL1	PN-LL1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-LL2	PN-LL2	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-LL3	PN-LL3	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-PC1	PN-PC1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-U1	PN-U1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-U2	PN-U2	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-U3	PN-U3	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-U4	PN-U4	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-H1	PN-H1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-H2	PN-H2	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el	float	ratio	Unit dimensionless Type real				

		sitio.										
PN-QP1	PN-QP1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit	dimensionless						
					Type	real						
PN-QP2	PN-QP2	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit	dimensionless						
					Type	real						
PN-QP3	PN-QP3	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit	dimensionless						
					Type	real						
PN-QP4	PN-QP4	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit	dimensionless						
					Type	real						
PN-QC1	PN-QC1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit	dimensionless						
					Type	real						
PN-QC2	PN-QC2	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit	dimensionless						
					Type	real						
PN-QC3	PN-QC3	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit	dimensionless						
					Type	real						
PN-T1	PN-T1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit	dimensionless						
					Type	real						
PN-T2	PN-T2	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit	dimensionless						
					Type	real						

Data Table:

Name:	2011_Huayhuash_ObservacionesEspecies.csv
Description:	Las observaciones de especies normalizadas (cada 100 pasos) para cada sitio de muestreo en 2011. Celdas vacias indican fa observacion. La clave principal SID puede ser vinculado con 2010-11_Huayhuash_ListaDeEspecies.csv (clave principal SID).

Physical Structure Description:

Object Name:	2011_Huayhuash_ObservacionesEspecies.csv		
Size:	9109 byte		
Text Format:	Number of Header Lines:		1
	Record Delimiter:		#x0A
	Attribute Orientation:		column
	Simple Delimited:		Field Delimiter:

Number Of Records:	150
--------------------	-----

Online Distribution Info:

 [ecogrid://knb/huayhuash.14.1](https://knb.huayhuash.14.1)

Attribute(s) Info:

Name	Column Label	Definition	Type of Value	Measurement Type	Measurement Domain	Missing Value Code	Accuracy Report	Accuracy Assessment	C
SPID	Species ID	ID especies. La clave principal SID puede ser vinculado con 2010-11_Huayhuash_ListaDeEspecies.csv (clave principal SID).	integer	nominal	Domain Info				
PN-P1	PN-P1	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	<div>Unit dimensionless</div> <div>Type real</div>				
PN-P2	PN-P2	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	<div>Unit dimensionless</div> <div>Type real</div>				
PN-LL1	PN-LL1	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	<div>Unit dimensionless</div> <div>Type real</div>				
PN-LL2	PN-LL2	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	<div>Unit dimensionless</div> <div>Type real</div>				
PN-LL3	PN-LL3	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	<div>Unit dimensionless</div> <div>Type real</div>				
PN-PC1	PN-PC1	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	<div>Unit dimensionless</div> <div>Type real</div>				
PN-U1	PN-U1	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	<div>Unit dimensionless</div> <div>Type real</div>				
PN-U2	PN-U2	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	<div>Unit dimensionless</div> <div>Type real</div>				
PN-U3	PN-U3	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	<div>Unit dimensionless</div> <div>Type real</div>				
PN-U4	PN-U4	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	<div>Unit dimensionless</div> <div>Type real</div>				
PN-H1	PN-H1	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	<div>Unit dimensionless</div> <div>Type real</div>				
PN-H2	PN-H2	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	<div>Unit dimensionless</div> <div>Type real</div>				

PN-QP1	PN-QP1	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-QP2	PN-QP2	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-QP3	PN-QP3	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-QP4	PN-QP4	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-QC1	PN-QC1	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-QC2	PN-QC2	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-QC3	PN-QC3	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-T1	PN-T1	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-T2	PN-T2	Observaciones promediadas (normalizadas) para cada especie en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				


Data Table:

Name:	2011_Huayhuash_ObservacionesNoPasto.csv
Description:	Las observaciones sin pasto normalizadas (cada 100 pasos) para cada sitio de muestreo en 2010. Celdas vacias indican falta

Physical Structure Description:

Object Name:	2011_Huayhuash_ObservacionesNoPasto.csv								
Size:	903 byte								
Text Format:	<table><tr><td>Number of Header Lines:</td><td>1</td></tr><tr><td>Record Delimiter:</td><td>#x0A</td></tr><tr><td>Attribute Orientation:</td><td>column</td></tr><tr><td>Simple Delimited:</td><td>Field Delimiter:</td></tr></table>	Number of Header Lines:	1	Record Delimiter:	#x0A	Attribute Orientation:	column	Simple Delimited:	Field Delimiter:
Number of Header Lines:	1								
Record Delimiter:	#x0A								
Attribute Orientation:	column								
Simple Delimited:	Field Delimiter:								

Number Of Records: 6

Online Distribution Info:
 ecogrid://knb/huayhuash.15.3

Attribute(s) Info:

Name	Column Label	Definition	Type of Value	Measurement Type	Measurement Domain	Missing Value Code	Accuracy Report	Accuracy Assessment	C
BRP	BRP	Codigos para las observaciones sin pasto	string	nominal	Domain Info				
PN-P1	PN-P1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-P2	PN-P2	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-LL1	PN-LL1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-LL2	PN-LL2	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-LL3	PN-LL3	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-PC1	PN-PC1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-U1	PN-U1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-U2	PN-U2	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-U3	PN-U3	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-U4	PN-U4	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-H1	PN-H1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-H2	PN-H2	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-QP1	PN-QP1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				

PN-QP2	PN-QP2	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-QP3	PN-QP3	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-QP4	PM-QP4	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-QC1	PN-QC1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-QC2	PN-QC2	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-QC3	PN-QC3	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-T1	PN-T1	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				
PN-T2	PN-T2	Observaciones sin pasto promediadas (normalizadas) en el sitio (observaciones por 100 pasos): vea 2010-11_Huayhuash_SiteosMuestreoPasto.csv para ubicar el sitio.	float	ratio	Unit dimensionless Type real				

Involved Parties

Data Set Creators

Individual:	Timothy Norris
Address:	United States
Email Address:	tbnorris@ucsc.edu
Web Address:	http://huaylas.com/nm/

Individual:	Gustavo Escobar
Address:	Peru
Email Address:	guses40@yahoo.es

Data Set Contacts

Individual:	Timothy Norris
Address:	

	United States
Email Address:	tbnorris@ucsc.edu
Web Address:	http://huaylas.com/nm/

Individual:	Gustavo Escobar
Address:	Peru
Email Address:	guses40@yahoo.es

Data Set Characteristics

Geographic Region:		
Geographic Description:	Cordillera Huayhuash	
Bounding Coordinates:	West:	-77.097 degrees
	East:	-76.73 degrees
	North:	-10.08 degrees
	South:	-10.464 degrees

Time Period:		
Begin:	2010	
End:	2011	

Taxonomic Range:		
Classification:	Rank Name:	Familia
	Rank Value:	APIACEAE
Classification:	Rank Name:	Familia
	Rank Value:	CACTACEAE
Classification:	Rank Name:	Familia
	Rank Value:	COMPOSITAE o ASTERACEAE
Classification:	Rank Name:	Familia
	Rank Value:	GRAMINEAE o POACEAE
Classification:	Rank Name:	Familia
	Rank Value:	HYDROCHARITACEAE
Classification:	Rank Name:	Familia
	Rank Value:	IRIDIACEAE
Classification:	Rank Name:	Familia
	Rank Value:	JUNCACEAE

Classification:	Rank Name:	Familia
	Rank Value:	LAMIACEAE
Classification:	Rank Name:	Familia
	Rank Value:	PLANTAGINACEAE
Classification:	Rank Name:	Familia
	Rank Value:	RANUNCULACEAE
Classification:	Rank Name:	Familia
	Rank Value:	ROSACEAE
Classification:	Rank Name:	Familia
	Rank Value:	SANTALACEAE o SCHOEPFIACEAE
Classification:	Rank Name:	Familia
	Rank Value:	URTICACEAE

Sampling, Processing and Quality Control Methods

Step by Step Procedures	
Step 1:	
Description:	<p>Observaciones del campo</p> <p>El transecto al paso fue usado para evaluar la condición de pasto como una medida de productividad (Florez 2005). Por el transecto al paso, la especie dominante dentro un círculo con un diámetro 2.5 centímetros son grabados cada paso por el observador. Dos o tres transectos fue realizado en cada sitio (pendiente del tiempo disponible). Las cuentas totales en cada sitio fueron normalizados para representar la cuenta promedia de observaciones en 100 pasos. Considerando que animal está el más dominante en el sitio, vacas u ovinos (basado en conocimiento local), una especie indicadora fue identificada y un promedio de altura de la planta fue calculado con 20 medidas de la altura de la especie indicadora en el campo. Este promedio de altura fue usado para calcular el índice de vigor para este sitio. La latitud y longitud (WGS84) fueron determinadas con un sistema de posición global (GPS).</p>
Instrument(s):	En el campo usamos una anillo de metal con diámetro de 2.5 centímetros para las observaciones de las especies, una planilla para las medidas de la altura de la especie indicadora, un formato imprimido en papel para grabar las observaciones, y un sistema de posición global (GPS) para determinar la latitud y longitud.
Step 2:	
Description:	<p>Calculaciones del laboratorio</p> <p>Pendiente del herbívoro dominante en el sitio (ovinos o vacas), la abundancia de especies deseables y la abundancia de forrajeras pueden ser calculados. Para estas calculaciones las columnas codificadas OvinosAlpacas o Vacas en el archivo 2010-11_Huahuash_ListaDeEspecies.csv son usados. Para la abundancia de especies deseables, todas las observaciones codificadas como 'MD' o 'D' en la columna respectiva para el herbívoro son sumado para el sitio. Para la abundancia de especies forrajeras, todas las observaciones codificadas como 'MD', 'D', o 'PD' en la columna respectiva para el herbívoro son sumado para el sitio. Una total de observaciones sin pasto puede ser calculada como la suma de observaciones grabadas de especies de roca, pavimento de erosión, musgo, y matillo. La condición de pastizal, con una escala de 1-100, se puede calcular con el índice de vigor ponderada y los abundancias ponderadas y normalizadas con la ecuación (1).</p> <p>$P = X(d) \cdot (0.5) + X(f) \cdot (0.2) + V \cdot (0.1) + 100 - BG \cdot (0.2)$ Ecuación (1)</p>

	<p>Donde X(d) es la abundancia de especies deseables, X(f) es la abundancia de especies forrajeras, V es el promedio de la especie indicadora, y BG es la suma de observaciones sin pasto grabado en el transecto. Esta índice fue calculada considerando los dos de vacas y ovinos como herbívoro dominante para determinar las especies deseables y indicado una índice de 79-100 es considerado excelente, de 54-78 es bueno, de 37-53 es regular, de 23-36 es pobre, y bajo de pobre.</p> <p>Los datos observacionales del transecto al paso también fue usada para calcular la índice de diversidad de Shannon c (2)</p> $H' = - \sum_{i=0}^R p(i) * \log(p(i))$ Ecuación (2) <p>Donde R es la riqueza de especies y p(i) es la abundancia de la observación i.</p> <p>Los datos observacionales del transecto al paso también fue usada para calcular la índice de diversidad de Simpson c (3)</p> $D = \sum_{i=0}^R p(i)^2$ Ecuación (3) <p>Donde R es la riqueza de especies y p(i) es la abundancia de la observación i.</p> <p>Los datos observacionales del transecto al paso también fue usada para calcular una índice de perturbación basada e los herbívoros usando la ecuación (4).</p> $D = (0*X(0) + (-1)*X(1) + (-2)*X(2) + (-3)*X(3)) / (X(0) + X(1) + X(2) + X(3))$ Ecuación (4) <p>Donde X(i) es la abundancia de la especie con índice de palatabilidad de i codificado para los dos de ovinos y vacas (l X(3) es la abundancia de las especies lo mas deseables (codificada como 'MD' en 2010-11_Huayhuash_ListaDeEspec la abundancia de especies deseables (codificada como 'D' en 2010-11_Huayhuash_ListaDeEspecies.csv), X(1) es la especies poco deseables (codificada como 'PD' en 2010-11_Huayhuash_ListaDeEspecies.csv); todo determinado por dominante. X(0) es la abundancia de las especies que no comen la vaca o el ovino (codificada como 'NC' en 2010-11_Huayhuash_ListaDeEspecies.csv). Un sitio sin perturbación tendrá una índice de -3 y un sitio con perturbación una índice de 0.</p> <p>Florez, A. (2005). Manual de Pastos y Forrajes Altoandinos. Lima: Oikos.</p> <p>Farriss, B. (2007). Finding Common Ground: Conservation, Development and Indigenous Livelihoods in the Huascarán Reserve, Peru. University of North Carolina, Chapel Hill.</p>
Instrument(s):	todo los análisis fueron realizados en Microsoft Excel
Sampling Area And Frequency:	La Cordillera Huayhuash está ubicada por la división continental de los Andes centrales del Perú aproximadamente 20 Lima. Los límites del región son aproximadamente -77.097°O -10.464°S (inferior izquierda) y -76.73°O -10.08°S (superior derecha) (WGS84).
Sampling Description:	El propósito de este estudio es recolectar datos línea base para la productividad de pastos en la Cordillera Huayhuash diecinueve sitios de muestro fueron identificados: los sitios incluyen seis sitios de acampar para treking y trece otros sitios de pastoreo basadas en conocimiento local de productividad de pasto e interés local en evaluar pastos comunales; en 2011 un sitio fue elegido. Con este diseño de muestreo hay seis sitios de acampar y once sitios de pasto que pueden ser comparado a los sitios de control.

Data Set Usage Rights

Este paquete de datos está distribuido bajo la licencia 'Open Database License' : <http://opendatacommons.org/licenses/odbl/1.0/>. Cualquier derechos reservados individual en el base de datos son licenciado por el licencia 'Database Contents License' : <http://opendatacommons.org/licenses/dbcl/1.0/>

Access Control:

Auth System:	knb		
Order:	allowFirst		
Allow:	[read]		public