

PROYECTO

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. **Nombre:** Área de Conservación Regional Bosques Secos Interandinos de Cutervo

2. **Ubicación**

Cuadro N° 01:

Distrito	Provincia	Departamento
Choros	Cutervo	Cajamarca
Toribio Casanova		
Santo Tomas		

3. **Superficie:** 18 410.94 ha

4. **Cartografía Base:**

La delimitación del Área de Conservación Regional Bosques Secos Interandinos de Cutervo se realizó con usando la toponimia de la Carta Nacional de escala 1:100000 (ver cuadro 2), elaborada y publicada por el Instituto Geográfico Nacional – IGN e imágenes satelitales Sentinel 2, a escala 1/10000 (ver cuadro 3), utilizando la información siguiente:

Cuadro 2. Carta Nacional utilizada para la toponimia

Código nacional	Nombre	Datum
12 – f	Jaén	WGS 84 - 17 S
13 – f	Cutervo	WGS 84 - 17 S

Cuadro 3. Lista de imágenes satelitales utilizadas para la delimitación del Área de Conservación Regional Bosques Secos Interandinos de Cutervo

Nombre	Código	Fecha
Sentinel 2B	T17MQP	04/07/2024

Las coordenadas están expresadas en proyección UTM y el datum de referencia es el WGS 84, zona de proyección 17 Sur.

➤ Norte

El límite inicia en el punto N° 1, ubicado en la margen derecha del río Chamaya y prosigue con dirección sureste hasta llegar al punto N° 2, el límite continúa en línea sinuosa con dirección noreste, cruza la quebrada Las Colpas y cruza una quebrada sin nombre (tributaria del río Chamaya) para llegar al punto N° 3, el límite continúa con dirección noreste, cruza una quebrada sin nombre (tributaria del río Chamaya),

pasa por la coordenada E=741892, N=9349077 de donde asciende y desciende para llegar al punto N° 4, límite continúa con dirección noreste ascendiendo para llegar a la coordenada E=742844, N=9349389, de donde desciende hasta la quebrada de La Sal y continúa ascendiendo para llegar al punto N° 5, el límite continúa con dirección sureste, cruza a la margen derecha de una quebrada sin nombre (tributaria del río Chamaya) para llegar al punto N° 6, el límite continúa con dirección este pasando por la coordenada E=744412, N=9349318 y cruza una quebrada sin nombre (tributaria del río Chamaya) para ascender a la coordenada E=745077, N=9349250, de donde desciende para llegar cruzar una quebrada sin nombre (tributaria del río Chamaya) y llegar al punto N° 7, el límite continúa con dirección noreste pasando por las coordenadas E=745859, N=9349321; E=746123, N=9349427 y prosigue hasta llegar a una quebrada sin nombre (tributaria del río Chamaya) donde está ubicado el punto N° 8, el límite continúa con dirección noreste ascendiendo para llegar a la coordenada E=746504, N=9349760, de donde desciende para cruzar una quebrada sin nombre (tributaria del río Chamaya) y pasar por las coordenadas E=746741, N=9350104; E=746880, N=9350628 hasta llegar al punto N° 9, el límite continúa con dirección este en línea recta hasta llegar al punto N° 10, el límite continúa con dirección norte en línea recta hasta llegar al punto N° 11, de este punto el límite asciende con dirección sureste pasando por la coordenada E= 748649, N= 9351244 y continúa hasta llegar a la cima del cerro Cuyes donde está ubicado el punto N° 12, el límite continúa con dirección noreste con un tramo sinuoso por las laderas del cerro La Shap hasta llegar al punto N° 13, de este punto el límite continúa descendiendo con dirección noreste, en dirección al cerro Ciruela hasta llegar al punto N° 14, el límite continúa con dirección norte descendiendo por las laderas del cerro Ciruela pasando por la coordenada E= 751485, N= 9353752, hasta llegar al punto N° 15, el límite continúa con dirección este, en dos tramos rectos hasta llegar al punto N° 16, ubicado en las laderas del cerro Ciruela, el límite continúa descendiendo en dirección sureste en dos tramos rectos pasando por la coordenada E= 752743, N= 9353540 hasta llegar al punto N° 17, de este punto el límite continúa con dirección sureste en paralelo a la vía Puente Chamaya III - Choros hasta llegar al punto N° 18, el límite continúa ascendiendo con dirección sur en línea recta hasta llegar al punto N° 19, el límite prosigue con dirección este en línea recta descendiendo hasta llegar al punto N° 20, de este punto el límite continúa con dirección sureste en dos tramos rectos pasando por la coordenada E= 754587, N= 9349195, hasta llegar a las laderas del cerro Tablazón donde está ubicado el punto N° 21.

➤ **Este**

El límite inicia en el punto N° 21 y continúa descendiendo en línea recta hasta llegar a la quebrada Portachuelo donde está ubicado el punto N° 22, de este punto el límite continúa con dirección sur ascendiendo para pasar por la coordenada E= 754374, N= 9346716, para descender y llegar a la base del cerro Paca donde está ubicado el punto N° 23, el límite continúa ascendiendo con dirección sureste en línea recta cruzando la quebrada Méjico para llegar al punto N° 24, el límite prosigue con dirección noreste descendiendo para llegar a la coordenada E= 754925, N= 9345211 y proseguí ascendiendo para llegar al punto N° 25, el límite continúa con dirección sureste por las laderas del cerro Huayrurco, pasa por la coordenada E= 756805, N= 9344956 y prosigue para cruzar una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón) para cruzar el punto N° 26 y continúa con dirección sureste hasta llegar a una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón) donde está ubicado

el punto N° 27, el límite continúa con dirección sureste para cruzar una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón) y llegar al punto N° 28, el límite continúa en dos tramos rectos en dirección sureste hasta llegar al punto N° 29, de este punto el límite continúa con dirección sureste pasa por la coordenada E= 758795, N= 9340553 y cruza cinco quebradas sin nombre (tributarias del río Marañón) hasta llegar a una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón) donde está ubicado el punto N° 30, el límite continúa con dirección sureste ascendiendo a la coordenada E= 759711, N= 9339635 de donde desciende para cruzar una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón) y continúa hasta llegar a una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón) donde está ubicado el punto N° 31, de este punto el límite prosigue con dirección sureste, cruza tres quebradas sin nombre (tributarias del río Marañón) para llegar al punto N° 32, el límite continúa ascendiendo con dirección sur, cruza una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón) y prosigue para llegar a una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón) donde está ubicado el punto N° 33, el límite continúa con dirección suroeste descendiendo para pasar por la coordenada E= 760612, N= 760612 y cruzar la quebrada Numianga para llegar al punto N° 34, el límite continúa con dirección noreste en 2 tramos rectos para llegar al punto N° 35, el límite continúa con dirección sureste pasando por la coordenada E= 762388, N= 9335539 y prosigue hasta llegar a una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón) donde está ubicado el punto N° 36, el límite continúa con dirección sureste, cruza una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón), pasa por la coordenada E= 763757, N= 9334325 y prosigue hasta llegar al punto N° 37, el límite continúa con dirección sur cruza una quebrada sin nombre (tributarias del río Marañón) en línea recta para llegar a la coordenada E= 764018, N= 9333855 y prosigue para cruzar una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón) hasta llegar al punto N° 38, el límite continúa con dirección sur, cruza una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón) hasta llegar al punto N° 39, el límite continúa con dirección sur pasa por la coordenada E=764214, N=9330073 para llegar al punto N° 40.

➤ **Sur**

El límite inicia en el punto N° 40 y prosigue con dirección suroeste pasa por la coordenada E=764221, N=9329835 y prosigue para cruzar a la margen derecha de la quebrada Pago donde está ubicado el punto N° 41, el límite continúa con dirección sureste en 3 tramos rectos para llegar al punto N° 42, el límite continúa con dirección suroeste pasa por la coordenada E=764489, N=9328865 y prosigue para llegar a una quebrada sin nombre (tributaria del río Malleta) donde está ubicado el punto N° 43, el límite continúa con dirección suroeste en paralelo al río Malleta hasta llegar al punto N° 44, el límite prosigue con dirección sur pasando por las coordenadas E=763678, N=9327648; E=763706, N=9327264 hasta llegar al punto N° 45, el límite continúa con dirección sur pasando por las coordenadas E= 763656, N=9326787; E=763705, N= 9326359; E= 763704, N= 9326048; E=763823, N°=9325370 para llegar al punto N° 46, el límite prosigue con dirección suroeste en línea sinuosa ascendiendo para llegar a la coordenada E=763651, N=9324950 de donde desciende para llegar al punto N° 47, el límite continúa con dirección noroeste cercano al cauce de una quebrada sin nombre (tributaria del río Malleta) pasando las coordenada E=762866, N=9324419; E=762456, N=762456 para llegar al punto N° 48, el límite continúa con dirección noroeste cercano al cauce de una quebrada sin nombre (tributaria del río Malleta) pasando por las coordenadas E=761933, N=9325390: E=761411, N= 9325503 para llegar el punto N° 49, el límite prosigue

ascendiendo con dirección noreste en línea recta hasta llegar al punto N° 50, el límite continúa con dirección noreste, descendiendo hasta llegar a una quebrada sin nombre (tributaria del río Malleta) para llegar al punto N° 51, el límite continúa con dirección noroeste y asciende por la quebrada sin nombre (tributaria del río Malleta) pasando por las coordenadas E=762333, N=9327076; E=762163, N= 9327436 para llegar al punto N° 52, el límite continúa con dirección noreste ascendiendo en línea recta, hasta llegar a la coordenada E=762414, N=9327996, de donde descienden en línea recta para llegar al punto N° 53, el límite prosigue con dirección noroeste en línea recta para llegar al punto N° 54, el límite continúa con dirección noroeste en línea recta hasta llegar al punto N° 55, el límite prosigue descendiendo en línea recta con dirección noreste hasta llegar al punto N° 56.

➤ **Oeste**

El límite inicia en el punto N°56 ubicado en la margen derecha de una quebrada sin nombre (tributaria de la quebrada Pago) y asciende con dirección noroeste para llegar a la coordenada E=761764, N=9329788, de donde desciende en línea recta para llegar al punto N° 57, de este punto el límite asciende en línea recta con dirección noroeste cruzando una quebrada sin nombre (tributaria de la quebrada Pago) para llegar a la coordenada E= 761308, N= 9330717, de donde desciende para llegar al punto N° 58 ubicado cercano al cauce de una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón), el límite continúa con dirección oeste y asciende para llegar a la coordenada E= 760597, N= 9331543 de donde desciende en línea recta para llegar al punto N° 59, el límite continúa con dirección suroeste asciendo para cruzar por la coordenada E= 759187 , N= 9331149 para llegar al punto N° 60, el límite prosigue con dirección noroeste descendiendo por la divisoria de aguas hasta llegar a la margen derecha de una quebrada sin nombre (tributaria de río Marañón) donde está ubicado el punto N° 61, el límite continúa con dirección noreste aguas abajo por la margen derecha de una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón) hasta llegar al punto N° 62, el límite continúa con dirección sureste aguas abajo por la margen derecha de una quebrada sin nombre (tributaria del río Marañón) hasta llegar al punto N° 63, el límite continúa con dirección noroeste cruza la quebrada sin nombre hasta llegar a la coordenada E= 758901, N= 9333645, a partir de ahí el límite prosigue en línea sinuosa cercano al cauce de una quebrada sin nombre pasando por las coordenadas E= 758872, N= 9333764; E= 758418, N= 9333928, hasta llegar al punto N° 64, el límite continúa con dirección noreste agua arriba por una quebrada sin nombre (tributaria de la quebrada Numianga) pasando por la coordenada E= 758085, N= 9334695, hasta llegar al punto N° 65, el límite continúa con dirección noroeste en línea recta ascendiendo hasta llegar a la coordenada E= 757811, N=9335661 de donde desciende en línea recta para llegar al punto N° 66, el límite prosigue con dirección noreste desciende a la coordenada E=757146, N=9336614, de ahí asciende a la coordenada E=756971, N=9337007, de donde desciende hasta la coordenada E=756828, N=9337536 para proseguir en línea recta cruza dos quebrada sin nombre (tributarias de la quebrada Conloco) para llegar al punto N° 67, el límite prosigue con dirección noreste en línea recta hasta llegar al punto N° 68, el límite prosigue con dirección noroeste en línea recta ascendiendo hasta llegar al punto N° 69, el límite prosigue ascendiendo en dos tramos rectos hasta llegar al punto N° 70, el límite continúa con dirección noroeste en dos tramos rectos pasando por la coordenada E=755922, N=9337574, hasta llegar al punto N° 71, el límite prosigue con dirección noreste pasando por las coordenadas E=755702, N=9337966; E=755763, N= 9338170; E=755915, N=

9338382; E=755937,N 9338371; E=755987,N= 9338431; E=755965,N=9338508; E=755947,N=9338502; hasta llegar al punto N° 72, el límite continúa en línea recta con dirección suroeste hasta llegar al punto N° 73, el límite continúa con dirección suroeste en varios tramos rectos pasando por las coordenadas E= 755806,N= 9338407; E 755785,N= 9338429; E= 755692,N= 9338309; E= 755692,N= 9338309; E= 755718,N= 9338290; E= 755670,N= 9338207; E= 755617,N= 9338223; E= 755524,N= 9338143, hasta llegar al punto N° 74, el límite continúa con dirección suroeste en línea recta hasta llegar al punto N° 75, el límite prosigue descendiendo con dirección norte por la margen derecha de una quebrada sin nombre, llega a la quebrada Cañeta y prosigue por la margen derecha hasta llegar al punto N° 76, el límite prosigue con dirección noroeste en dos tramos rectos hasta llegar al punto N° 77, el límite continúa con dirección suroeste descendiendo para llegar a la coordenada E= 754796, N= 9338665 pasando una quebrada sin nombre (tributaria de la quebrada Cañete), de donde asciende para llegar al punto N° 78, el límite continúa descendiendo con dirección noroeste por una quebrada sin nombre pasa por la coordenada E= 753275, N= 9338850, de donde se desvía por la margen derecha hasta llegar al punto N° 79, el límite prosigue con dirección norte en cuatro tramos rectos pasando por las coordenadas E= 752759, N= 9339290, E= 752810, N= 9339580, para llegar al punto N° 80, el límite prosigue con dirección noroeste aguas abajo por la margen izquierda de la quebrada Pimpingos pasando por las coordenadas E= 752789, N= 9339748, E= 9339748, N= 9340914, hasta llegar al punto N° 81, el límite continúa con dirección noroeste aguas abajo por la margen derecha de la quebrada Pimpingos pasando por las coordenadas E= 752128, N= 9341229, E= 751828, N= 9341852 hasta llegar al punto N° 82, el límite continúa con dirección noreste cruzando dos quebradas sin nombre (tributarias de la quebrada Santa Lucia) pasando por la coordenada E= 751945,N= 9342698 hasta llegar al punto N° 83, el límite prosigue con dirección noroeste en dos tramos rectos, cruza la quebrada Santa Lucia hasta llegar al punto N° 84, el límite prosigue con dirección suroeste, cruza una quebrada sin nombre (tributaria de la quebrada Santa Lucia) descendiendo para llegar a la coordenada E= 751467, N= 9342823, de donde asciende en dos tramos rectos para llegar al punto N° 85, el límite continúa con dirección suroeste en línea recta hasta llegar al punto N° 86, el límite prosigue con dirección noroeste ascendiendo cruzando la quebrada sin nombre (tributaria de la quebrada Santa Lucia) para llegar al punto N° 87, el límite prosigue ascendiendo con dirección noreste en línea recta hasta llegar al punto N° 88, el límite prosigue descendiendo en dos tramos rectos cruzando dos quebradas sin nombre (tributarias de la quebrada Santa Lucia) para llegar al punto N° 89, el límite continúa con dirección noroeste pasa por la coordenada E= 748654, N= 9343588, de donde asciende y desciende para llegar a una quebrada sin nombre (tributaria de la quebrada Santa Lucia) ubicada en la coordenada E= 748202, N= 9343879 de donde asciende para llegar al punto N° 90, el límite continúa con dirección norte en línea recta descendiendo para llegar al punto N° 91, el límite continúa en línea recta con dirección noroeste cruzando una quebrada sin nombre (tributaria de la quebrada El Puquio) para llegar al punto N° 92, el límite prosigue en dirección suroeste ascendiendo en línea recta hasta llegar al punto N° 93, el límite prosigue con dirección noroeste descendiendo en un tramo recto para llegar a una quebrada sin nombre (tributaria de la quebrada El Puquio) y asciende a la coordenada E= 746266, N= 9345302 para descender para llegar a una quebrada sin nombre donde está ubicado el N° 94, el límite continúa ascendiendo para llegar a la coordenada E= 745718, N= 9345731 de donde desciende para cruzar una quebrada sin nombre y llegar al punto N° 95, el límite continúa con dirección suroeste en tres tramos rectos

pasando por las coordenadas E= 745120,N= 9346380; E= 744985, N= 9346394 hasta llegar al punto N° 96, el límite prosigue con dirección noroeste descendiendo para llegar a la quebrada Naranjo pasando por la coordenada E= 744309, N= 9346532 y asciende para llegar al punto N° 97, el límite prosigue ascendiendo en línea recta hasta llegar al punto N° 98, el límite prosigue ascendiendo con dirección suroeste en línea recta hasta la coordenada E= 742101, N= 9345958 de donde desciende para llegar al punto N° 99, de este punto el límite asciende en dos tramos rectos con dirección sur pasando por la coordenada E= 742110, N= 9345719 para llegar al punto N° 100, el límite prosigue en línea recta hasta la coordenada E= 741768,N= 9344117, de donde desciende en dos tramos rectos pasando por la coordenada E= 741467, N= 9343512 para llegar a la margen derecha de una quebrada sin nombre, donde está ubicado el punto N° 101, el límite continúa con dirección suroeste aguas abajo por la margen derecha de una quebrada sin nombre (tributaria del río Chamaya) pasando por la coordenada E= 741061, N= 9342678 hasta llegar al punto N° 102, el límite continúa con dirección noroeste aguas abajo por la margen derecha de una quebrada sin nombre (tributaria del río Chamaya), hasta llegar al punto N° 103, el límite continúa con dirección norte en línea recta hasta llegar al punto N° 104, el límite prosigue con dirección noreste en línea recta hasta llegar al punto N° 105, el límite continúa en línea recta con dirección noroeste hasta llegar al punto N° 106, el límite prosigue con dirección noroeste pasando por la coordenada E= 739479, N= 9344157 para cruzar a la margen izquierda de la quebrada Sánora Secas donde está ubicado el punto N° 107, el límite continúa con dirección norte pasando por las coordenadas E= 739212, N= 9344581; E= 739328, N= 9344927; E= 739357, N= 9345458 hasta llegar a la base del cerro Corazón donde está ubicado en punto N° 108, el límite continúa con dirección noreste hasta llegar a la coordenada E= 739846, N= 9345742 y continúa para cruzar la quebrada del Puquio Chico para llegar al punto N° 109, el límite prosigue con dirección noroeste desviándose por la margen derecha de la quebrada del Puquio Chico pasando por la coordenada E= 739778, N= 9345852 y proseguir en línea recta hasta llegar al punto N° 110, el límite prosigue con dirección noroeste en dos tramos rectos cercano margen derecho del río Chamaya, hasta llegar al punto N° 111, el límite continúa aguas abajo cercano al margen derecho del río Chamaya pasando por las coordenadas E= 739548, N= 9347245; E= 739591; N= 9347431 para llegar al punto N° 112, el límite prosigue con dirección noreste cercano al margen derecho del río Chamaya hasta llegar al punto N° 1, inicio de la presente memoria descriptiva.

5. Cuadro de coordenadas WGS 84 zona 17S UTM:

Coordenadas de los vértices del ACR Bosques Secos Interandinos de Cutervo					
Vértice	Este	Norte	Vértice	Este	Norte
1	740097	9348267	58	761007	9331543
2	740306	9348123	59	759971	9331569
3	741322	9348486	60	758814	9331154
4	742407	9349349	61	757848	9332016
5	743189	9349727	62	758661	9332833
6	744006	9349394	63	758950	9333591
7	745473	9349398	64	757999	9334291
8	746273	9349620	65	758445	9334998
9	746888	9351525	66	757477	9336273
10	747904	9351535	67	756654	9337621

11	747910	9352110	68	756725	9337844
12	749387	9351067	69	756503	9337962
13	751286	9351457	70	756117	9337562
14	751551	9352708	71	755721	9337635
15	751397	9353915	72	755906	9338756
16	752457	9353876	73	755819	9338742
17	753112	9353542	74	755509	9337937
18	753664	9352438	75	755312	9337878
19	753641	9350513	76	755221	9338898
20	754643	9350523	77	755061	9339049
21	754920	9347586	78	754415	9338619
22	754277	9347328	79	752812	9339174
23	754221	9345095	80	752882	9339693
24	754611	9344876	81	752282	9341149
25	755737	9346379	82	751792	9342286
26	757259	9344551	83	752294	9343074
27	758117	9343217	84	751835	9343540
28	758359	9341897	85	750974	9342122
29	758485	9341001	86	750249	9341686
30	759465	9339949	87	748916	9342476
31	760193	9338971	88	749189	9342672
32	760992	9337484	89	748733	9343616
33	760983	9336903	90	747825	9344014
34	760542	9335998	91	747783	9345004
35	761614	9336320	92	747415	9345237
36	762854	9334820	93	746582	9344581
37	763943	9334068	94	746131	9345492
38	764161	9332797	95	745210	9346525
39	764233	9331097	96	744546	9346241
40	764288	9330027	97	743790	9346904
41	763964	9329605	98	742973	9346838
42	764561	9329428	99	741952	9345846
43	764042	9328539	100	742141	9344850
44	763630	9327938	101	741292	9342658
45	763766	9327165	102	739702	9342353
46	763941	9325199	103	739016	9342719
47	763266	9324154	104	739015	9343239
48	762072	9325232	105	739500	9343592
49	760920	9325474	106	739354	9343713
50	761365	9326523	107	739382	9344409
51	762671	9326769	108	739452	9345609
52	761977	9327743	109	739905	9345771
53	762678	9328103	110	739523	9346129
54	762495	9328653	111	739362	9347076
55	762083	9328873	112	739838	9347563
56	762260	9329433	113		
57	761370	9330116			

Puntos del área de exclusión de la propuesta del Área de Conservación Regional Bosques Secos Interandinos de Cutervo.

Coordenadas UTM - DATUM WGS 84 - ZONA 17 S		
Vértices	Este (X)	Norte (Y)
a	756402	9342004
b	756707	9342086
c	756826	9341977
d	756827	9341919
e	756877	9341843
f	756916	9341843
g	756921	9341787
h	756773	9341723
i	756630	9341583
j	756524	9341390
k	756531	9341265
l	756609	9341173
m	756513	9341023
n	756381	9340991
ñ	756250	9341074
o	756291	9341181
p	756267	9341379
q	756370	9341731
r	756270	9341790