

# MAPA DEL RÍO PIURA 1997

**RÍO PIURA**

- PRESA DE LOS EJIDOS
- BAJO % DE AGUA
- MEDIO % DE AGUA
- ALTO % DE AGUA

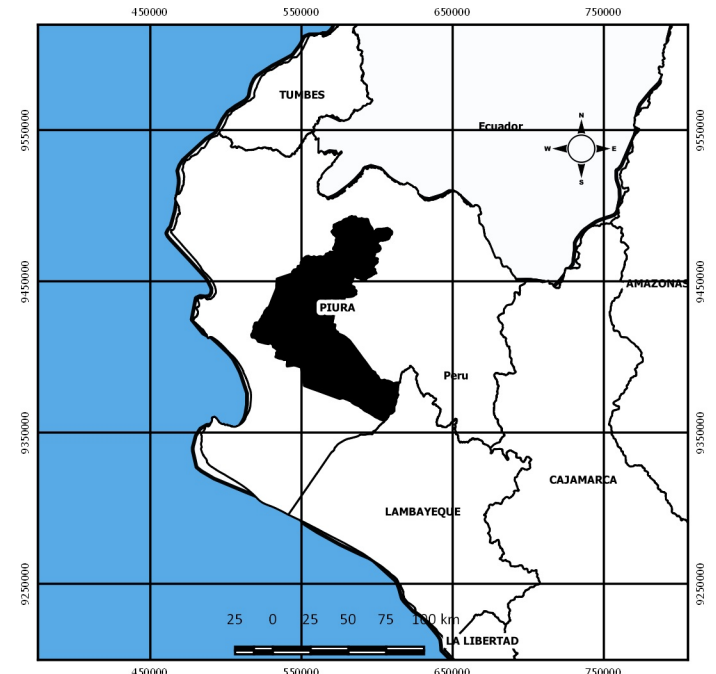
**NDWI AÑO 1997**

- -0.353
- -0.279
- -0.204
- -0.129
- -0.0537

N°	tipo de Riesgo	Área (ha)	% del área del río
1	Riesgo bajo	18.154	39.14
2	Riesgo moderado	25.19	54.19
3	riesgo Alto	3.194	6.67
<b>total</b>		<b>46.538</b>	<b>100</b>



MAPA POLÍTICO DEL PERÚ

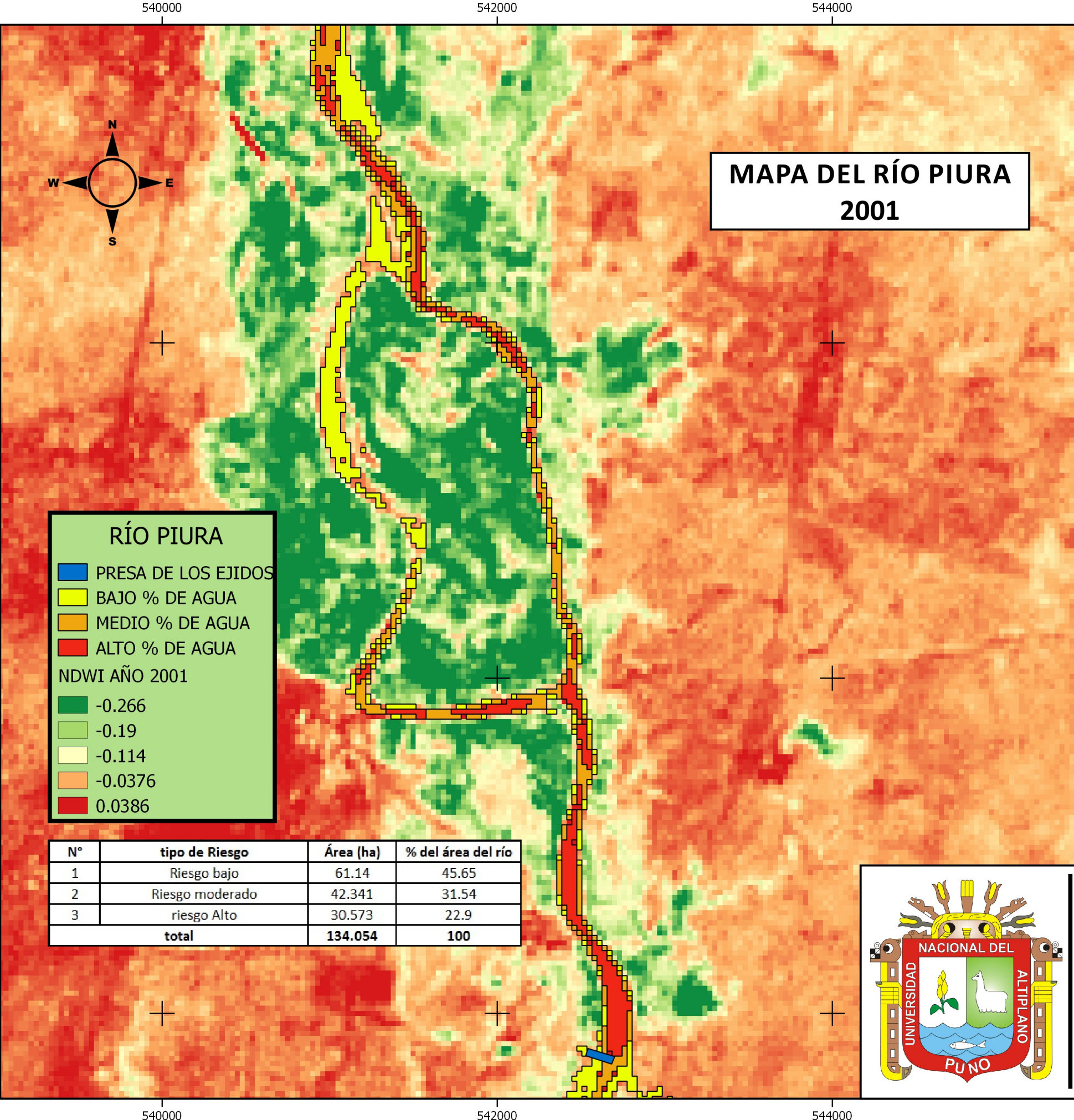


MAPA POLÍTICO DEPARTAMENTAL



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA TOPOGRÁFICA Y AGRIMENSURA**

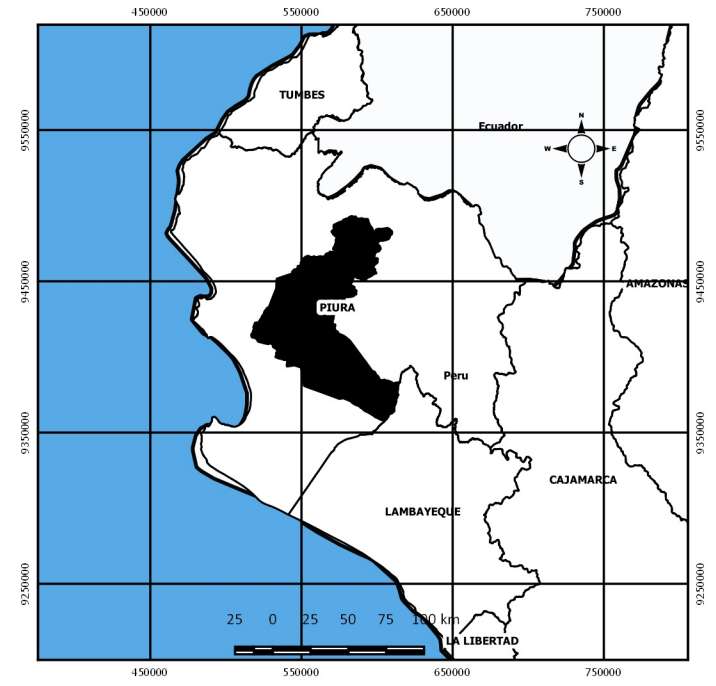
TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO TOPOGRÁFO Y AGRIMENSOR	PRESENTADO POR: Bach. ROTTMAN ADEMIR MONTAÑO DELGADO	MAPA: CÁLCULO DE ÁREA DEL RÍO PIURA - AÑO 1997
TEMA: ANÁLISIS DINÁMICO MULTITEMPORAL DEL RÍO PIURA APLICANDO TELEDETECCIÓN, EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA	PRESIDENTE: M.Sc. ALBERTO RAMOS VILCA PRIMER MIEMBRO: M.Sc. ANGEL ABRAHAN FRANCO PINEDA SEGUNDO MIEMBRO: M.Sc. OMAR HENRY MARCA FLORES DIRECTOR: D.Sc. NESTOR QUISPE CONDORI	ESCALA: 1/25000  FECHA: MARZO - 2019
		LAMINA: <b>A-01</b>



**MAPA DEL RÍO PIURA  
2001**



**MAPA POLÍTICO DEL PERÚ**



**MAPA POLÍTICO DEPARTAMENTAL**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA TOPOGRÁFICA Y AGRIMENSURA**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO TOPOGRÁFO Y AGRIMENSOR

PRESENTADO POR: Bach. ROTTMAN ADEMIR MONTAÑO DELGADO

MAPA: CÁLCULO DE ÁREA DEL RÍO PIURA - AÑO 2001

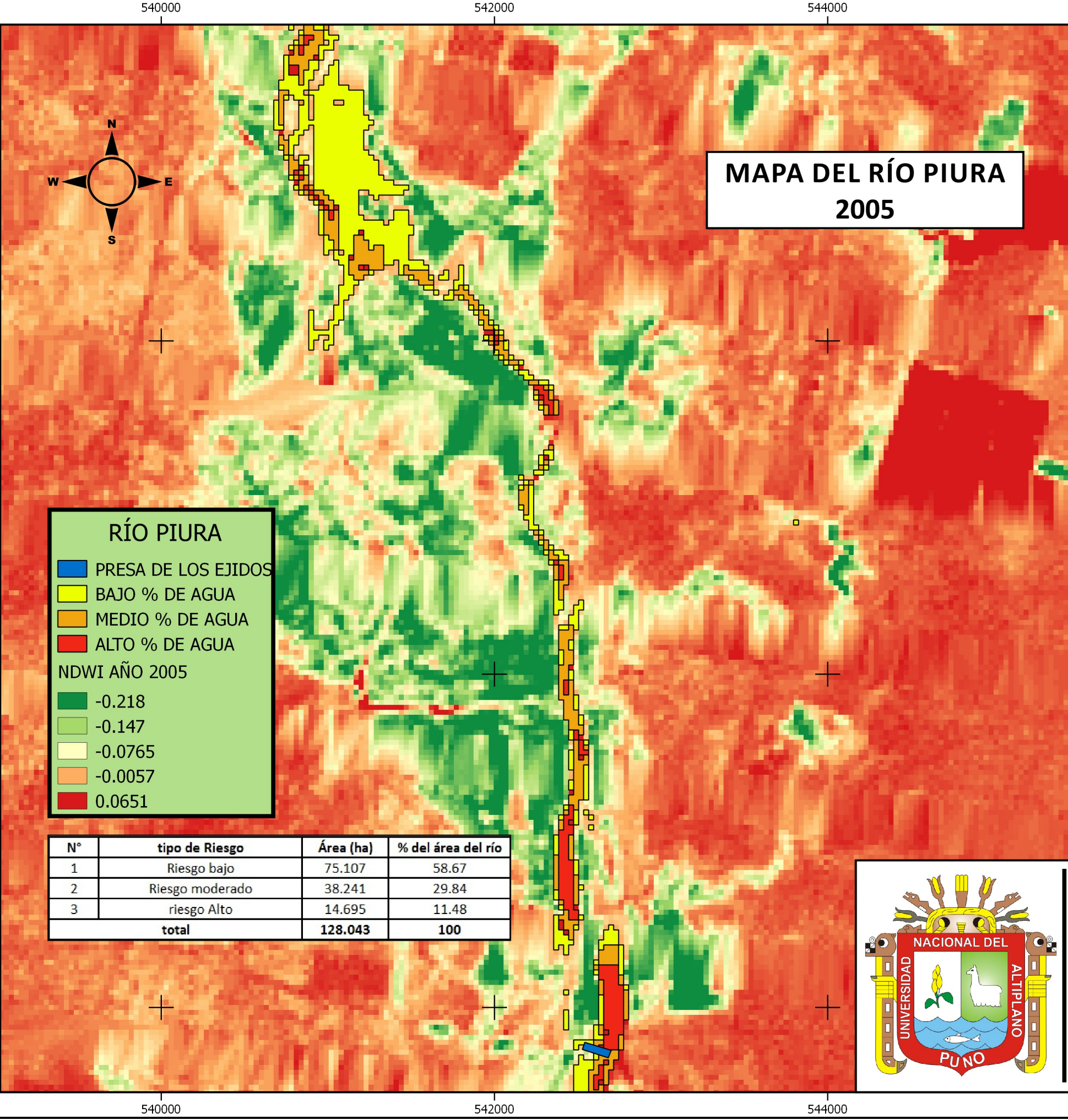
ESCALA: 1/25000

LAMINA: **A-02**

FECHA: MARZO - 2019

TEMA: ANÁLISIS DINÁMICO MULTITEMPORAL DEL RÍO PIURA APLICANDO TELEDETECCIÓN, EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

PRESIDENTE: M.Sc. ALBERTO RAMOS VILCA  
 PRIMER MIEMBRO: M.Sc. ANGEL ABRAHAN FRANCO PINEDA  
 SEGUNDO MIEMBRO: M.Sc. OMAR HENRY MARCA FLORES  
 DIRECTOR: D.Sc. NESTOR QUISPE CONDORI



# MAPA DEL RÍO PIURA 2005

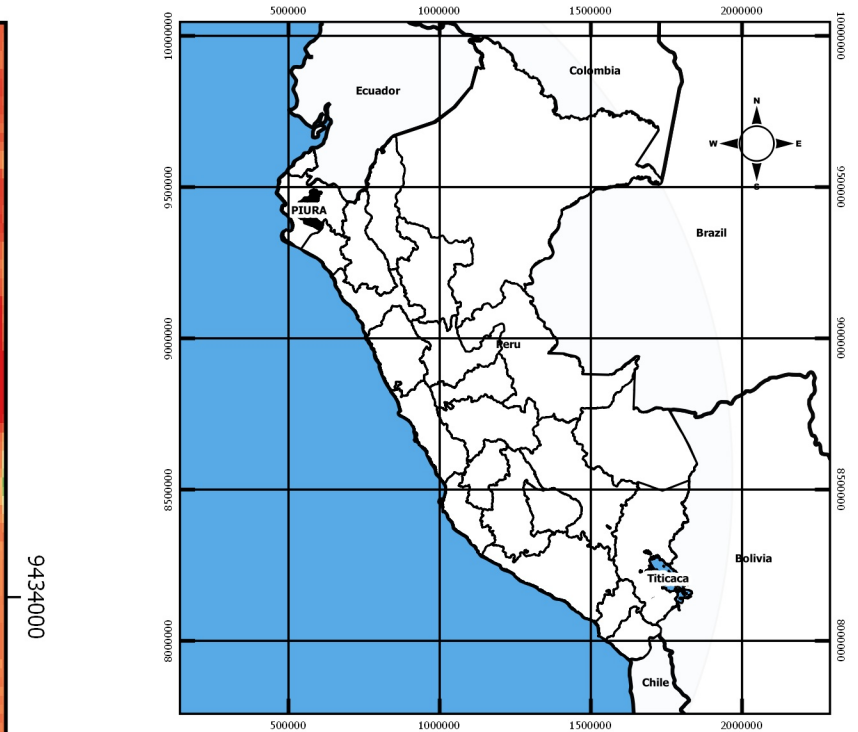
**RÍO PIURA**

- PRESA DE LOS EJIDOS
- BAJO % DE AGUA
- MEDIO % DE AGUA
- ALTO % DE AGUA

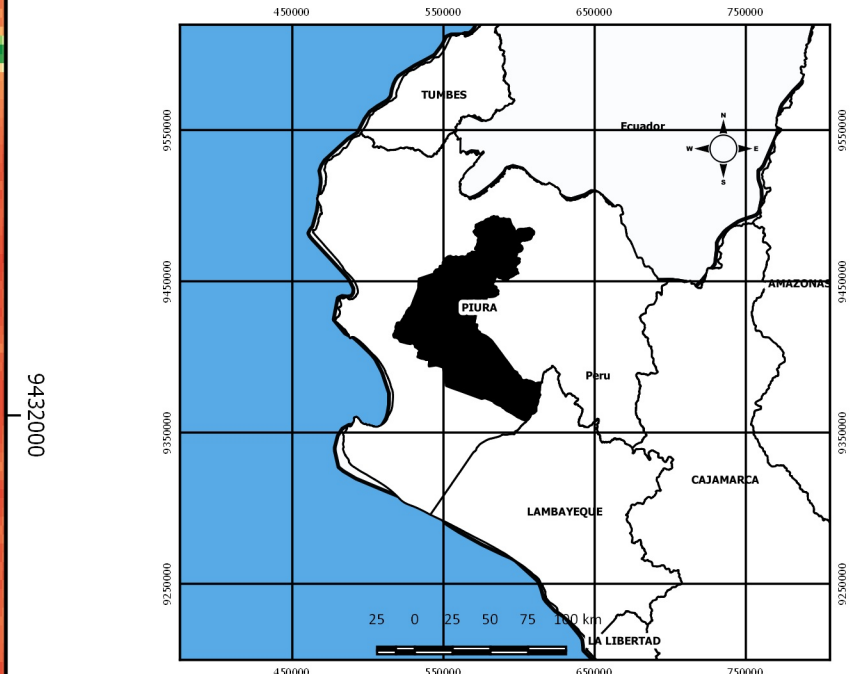
**NDWI AÑO 2005**

- -0.218
- -0.147
- -0.0765
- -0.0057
- 0.0651

N°	tipo de Riesgo	Área (ha)	% del área del río
1	Riesgo bajo	75.107	58.67
2	Riesgo moderado	38.241	29.84
3	riesgo Alto	14.695	11.48
<b>total</b>		<b>128.043</b>	<b>100</b>



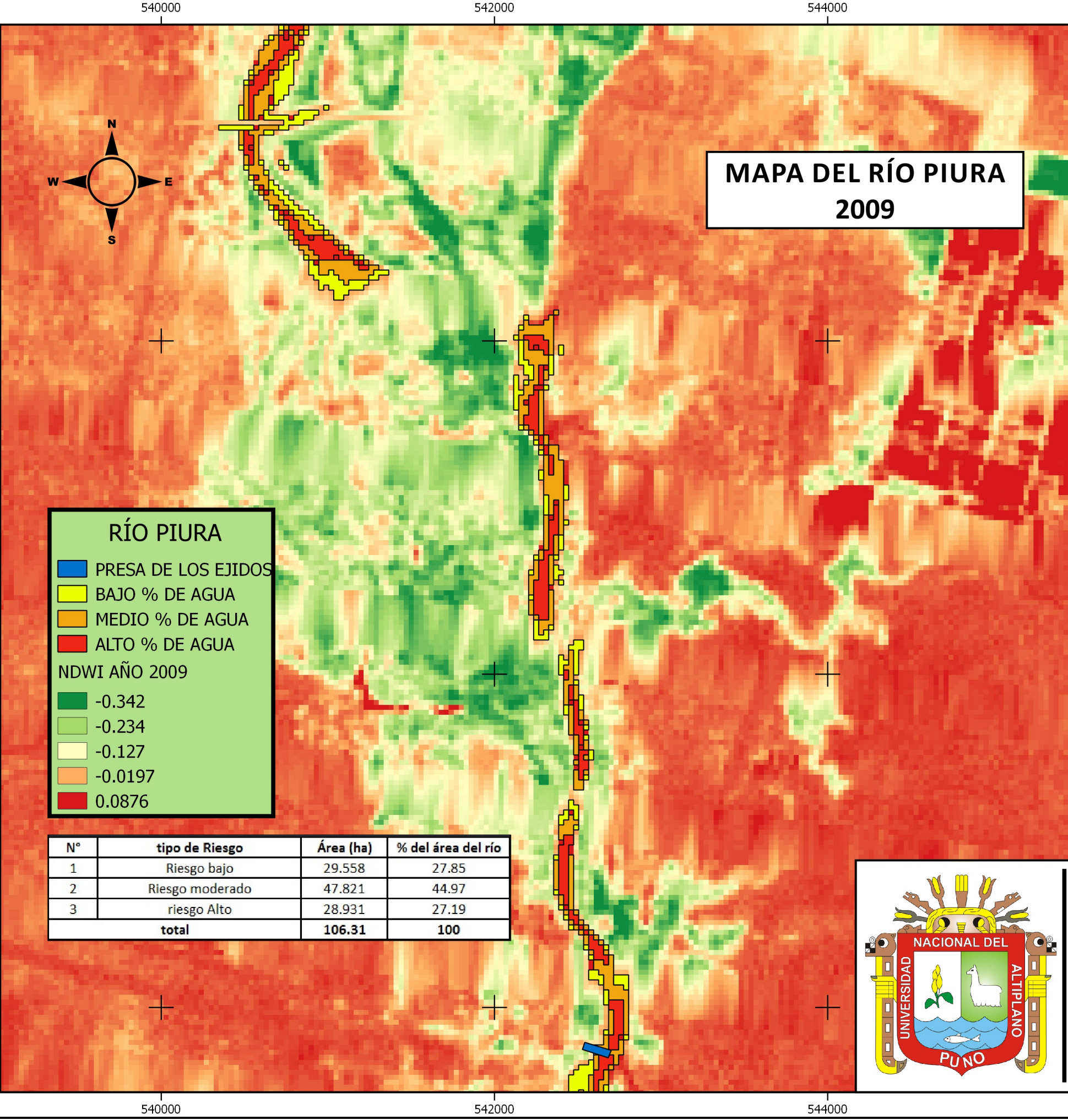
MAPA POLÍTICO DEL PERÚ



MAPA POLÍTICO DEPARTAMENTAL

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA TOPOGRÁFICA Y AGRIMENSURA**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO TOPOGRÁFO Y AGRIMENSOR	PRESENTADO POR: Bach. ROTTMAN ADEMIR MONTAÑO DELGADO	MAPA: CÁLCULO DE ÁREA DEL RÍO PIURA - AÑO 2005
TEMA: ANÁLISIS DINÁMICO MULTITEMPORAL DEL RÍO PIURA APLICANDO TELEDETECCIÓN, EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA	PRESIDENTE: M.Sc. ALBERTO RAMOS VILCA PRIMER MIEMBRO: M.Sc. ANGEL ABRAHAN FRANCO PINEDA SEGUNDO MIEMBRO: M.Sc. OMAR HENRY MARCA FLORES DIRECTOR: D.Sc. NESTOR QUISPE CONDORI	ESCALA: 1/25000  FECHA: MARZO - 2019
		LAMINA: <b>A-03</b>



# MAPA DEL RÍO PIURA 2009

**RÍO PIURA**

- PRESA DE LOS EJIDOS
- BAJO % DE AGUA
- MEDIO % DE AGUA
- ALTO % DE AGUA

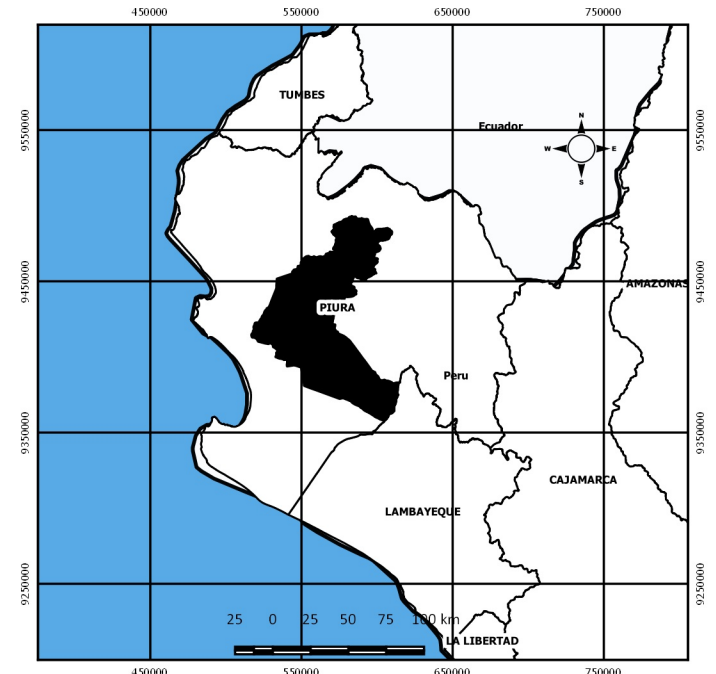
**NDWI AÑO 2009**

- -0.342
- -0.234
- -0.127
- -0.0197
- 0.0876

N°	tipo de Riesgo	Área (ha)	% del área del río
1	Riesgo bajo	29.558	27.85
2	Riesgo moderado	47.821	44.97
3	riesgo Alto	28.931	27.19
<b>total</b>		<b>106.31</b>	<b>100</b>



MAPA POLÍTICO DEL PERÚ

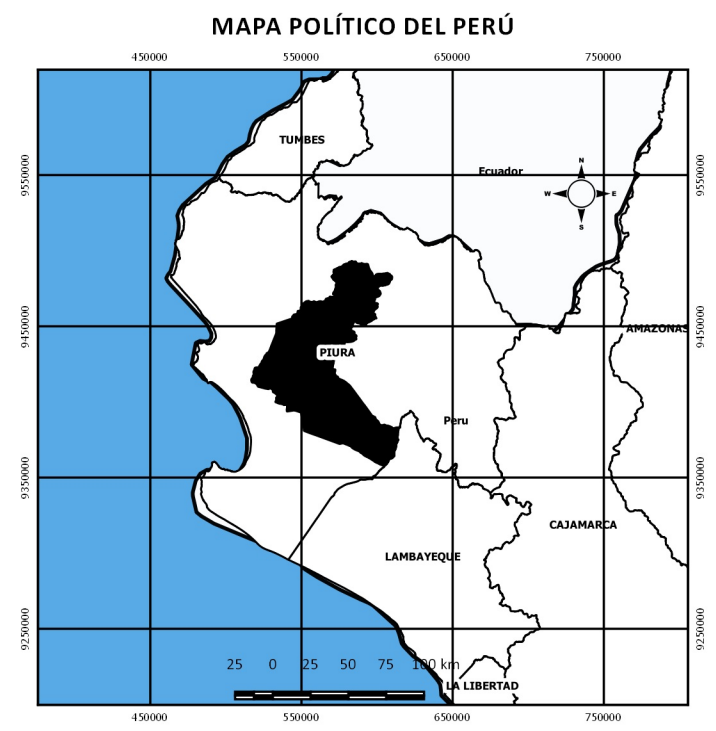
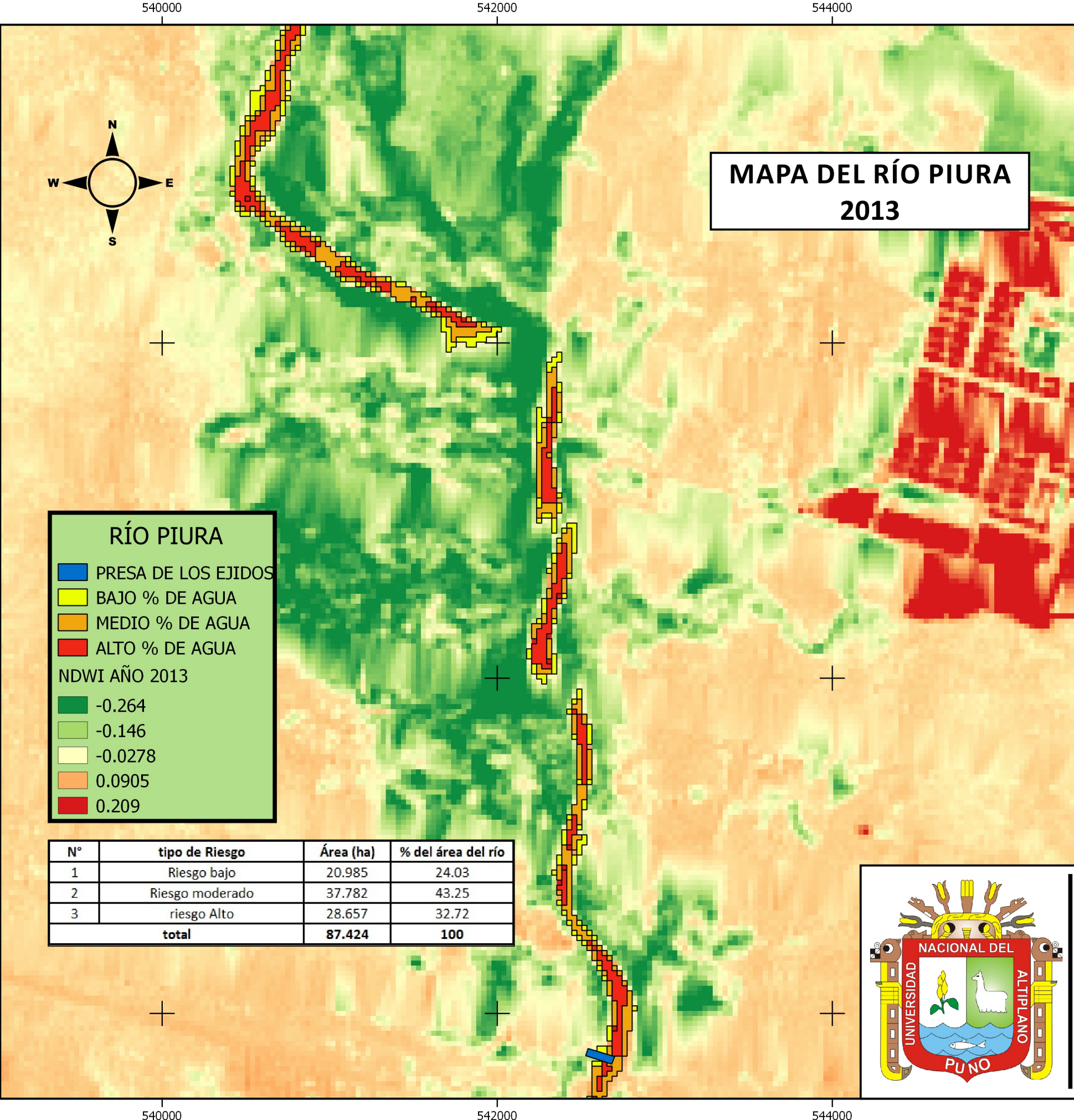


MAPA POLÍTICO DEPARTAMENTAL



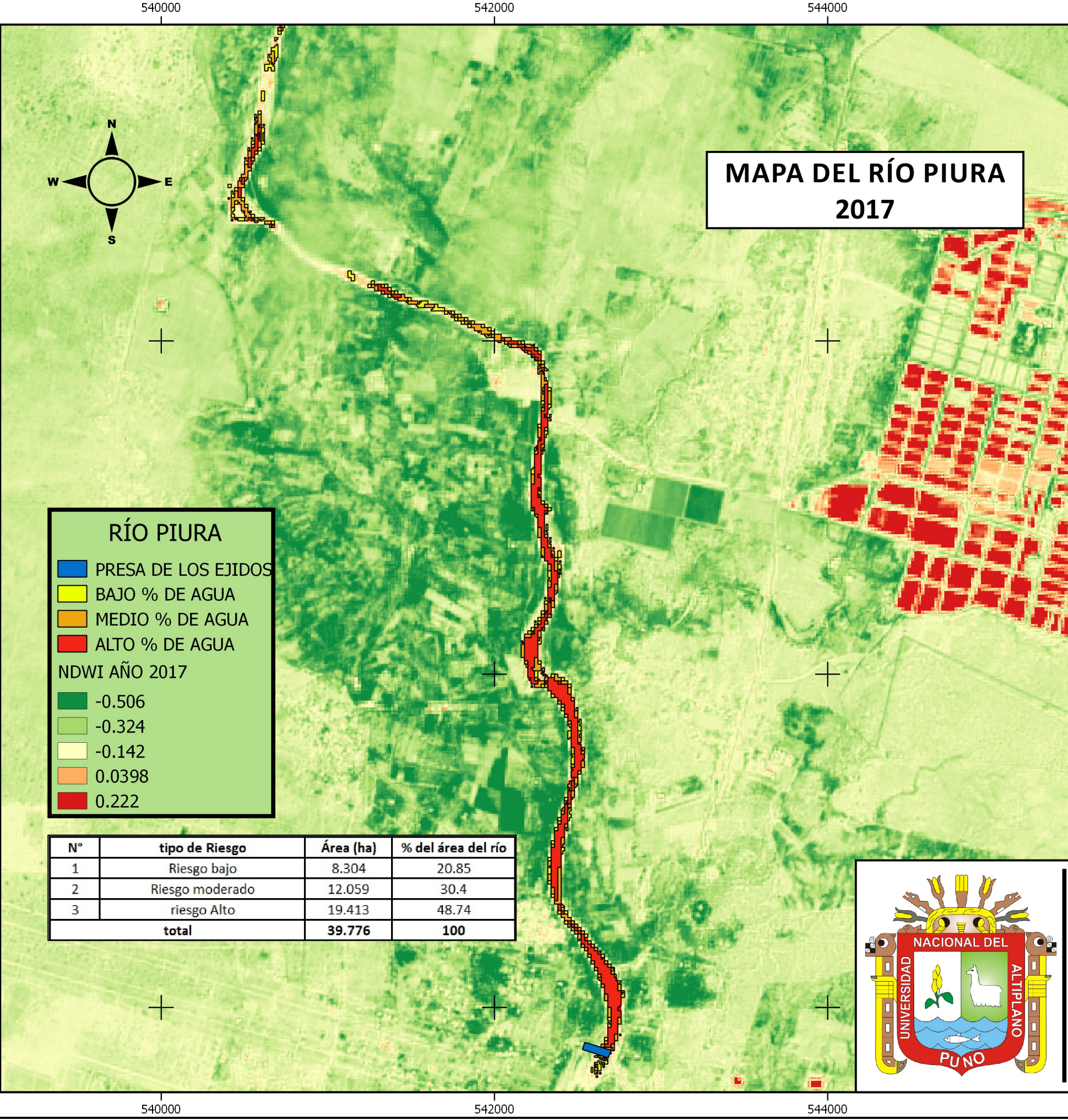
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA TOPOGRÁFICA Y AGRIMENSURA**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO TOPOGRÁFO Y AGRIMENSOR	PRESENTADO POR: Bach. ROTTMAN ADEMIR MONTAÑO DELGADO	MAPA: CÁLCULO DE ÁREA DEL RÍO PIURA - AÑO 2009
TEMA: ANÁLISIS DINÁMICO MULTITEMPORAL DEL RÍO PIURA APLICANDO TELEDETECCIÓN, EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA	PRESIDENTE: M.Sc. ALBERTO RAMOS VILCA PRIMER MIEMBRO: M.Sc. ANGEL ABRAHAN FRANCO PINEDA SEGUNDO MIEMBRO: M.Sc. OMAR HENRY MARCA FLORES DIRECTOR: D.Sc. NESTOR QUISPE CONDORI	ESCALA: 1/25000  FECHA: MARZO - 2019
		LAMINA: <b>A-04</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA TOPOGRÁFICA Y AGRIMENSURA**

<p>TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO TOPOGRÁFO Y AGRIMENSOR</p>	<p>PRESENTADO POR: Bach. ROTTMAN ADEMIR MONTAÑO DELGADO</p>	<p>MAPA: CÁLCULO DE ÁREA DEL RÍO PIURA - AÑO 2013</p>
<p>TEMA: ANÁLISIS DINÁMICO MULTITEMPORAL DEL RÍO PIURA APLICANDO TELEDETECCIÓN, EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA</p>	<p>PRESIDENTE: M.Sc. ALBERTO RAMOS VILCA  PRIMER MIEMBRO: M.Sc. ANGEL ABRAHAN FRANCO PINEDA  SEGUNDO MIEMBRO: M.Sc. OMAR HENRY MARCA FLORES  DIRECTOR: D.Sc. NESTOR QUISPE CONDORI</p>	<p>ESCALA: 1/25000</p> <p>FECHA: MARZO - 2019</p> <p>LAMINA: <b>A-05</b></p>



# MAPA DEL RÍO PIURA 2017

**RÍO PIURA**

- PRESA DE LOS EJIDOS
- BAJO % DE AGUA
- MEDIO % DE AGUA
- ALTO % DE AGUA

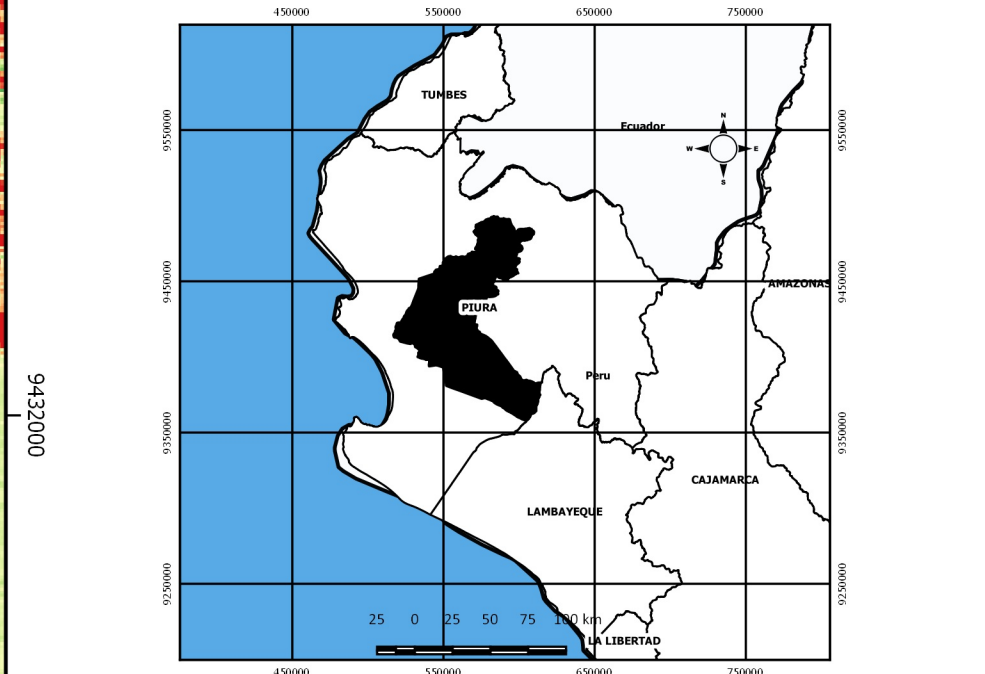
**NDWI AÑO 2017**

- -0.506
- -0.324
- -0.142
- 0.0398
- 0.222

N°	tipo de Riesgo	Área (ha)	% del área del río
1	Riesgo bajo	8.304	20.85
2	Riesgo moderado	12.059	30.4
3	riesgo Alto	19.413	48.74
<b>total</b>		<b>39.776</b>	<b>100</b>



MAPA POLÍTICO DEL PERÚ



MAPA POLÍTICO DEPARTAMENTAL

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA TOPOGRÁFICA Y AGRIMENSURA**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO TOPOGRÁFO Y AGRIMENSOR	PRESENTADO POR: Bach. ROTTMAN ADEMIR MONTAÑO DELGADO	MAPA: CÁLCULO DE ÁREA DEL RÍO PIURA - AÑO 2017
TEMA: ANÁLISIS DINÁMICO MULTITEMPORAL DEL RÍO PIURA APLICANDO TELEDETECCIÓN, EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA	PRESIDENTE: M.Sc. ALBERTO RAMOS VILCA PRIMER MIEMBRO: M.Sc. ANGEL ABRAHAN FRANCO PINEDA SEGUNDO MIEMBRO: M.Sc. OMAR HENRY MARCA FLORES DIRECTOR: D.Sc. NESTOR QUISPE CONDORI	ESCALA: 1/25000 FECHA: MARZO - 2019
		LAMINA: <b>A-06</b>