



# NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),  
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),  
Sites of Community Importance (SCI) and  
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE ES0000062  
SITENAME Obarenes-Sierra de Cantabria

## TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

## 1. SITE IDENTIFICATION

<b>1.1 Type</b> C	<b>1.2 Site code</b> ES0000062	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Obarenes-Sierra de Cantabria
------------------------------

<b>1.4 First Compilation date</b> 1989-10	<b>1.5 Update date</b> 2022-08
--	-----------------------------------

### 1.6 Respondent:

<b>Name</b> <b>/Organisation:</b>	Dirección General de Biodiversidad. Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno. Gobierno de La Rioja.
<b>Address:</b>	Dirección General de Biodiversidad. Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno. Gobierno de La Rioja. Calle Pradoviejo 62-bis 26071 LOGROÑO (La Rioja) Edificio SOS Rioja
<b>Email:</b>	jesquisabel@larioja.org

### 1.7 Site indication and designation / classification dates

<b>Date site classified as SPA:</b>	1990-01
<b>National legal reference of SPA designation</b>	Ley 4/2003, de 26 de marzo, de Conservación de Espacios Naturales de La Rioja. <a href="https://ias1.larioja.org/boletin/boletin/bor_mostrar_anuncio.jsp?referencia=626644-1-HTML-234670">https://ias1.larioja.org/boletin/boletin/bor_mostrar_anuncio.jsp?referencia=626644-1-HTML-234670</a>
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1999-04
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	2006-07
<b>Date site designated as SAC:</b>	2014-02
<b>National legal reference of SAC designation:</b>	Decreto 9/2014, de 21 de febrero por el que se declaran las zonas especiales de conservación de la red natura 2000 en la Comunidad Autónoma de La Rioja y se aprueban sus planes de gestión y ordenación de los recursos naturales. (Boletín Oficial de La Rioja nº 24 de 24 de febrero de 2014) <a href="https://ias1.larioja.org/boletin/Bor_BoletinvisorServlet?referencia=1517427-1-PDF-475993">https://ias1.larioja.org/boletin/Bor_BoletinvisorServlet?referencia=1517427-1-PDF-475993</a>



					Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A255	<a href="#">Anthus campestris</a>			r				R	DD	C	C	C
B	A091	<a href="#">Aquila chrysaetos</a>			p	2	2	p		G	C	B	C
B	A707	<a href="#">Aquila fasciata</a>			p	1	2	p		G	C	B	C
M	1308	<a href="#">Barbastella barbastellus</a>			p				V	DD	C	C	C
B	A215	<a href="#">Bubo bubo</a>			p	7	8	p		M	C	B	C
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>			r				P	DD	C	B	C
B	A080	<a href="#">Circaetus gallicus</a>			r	3	5	p		M	C	B	C
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>			p				P	DD	D		
A	1194	<a href="#">Discoglossus galganoi</a>			p				V	DD	D		
B	A379	<a href="#">Emberiza hortulana</a>			r				R	DD	C	B	C
I	1065	<a href="#">Euphydryas aurinia</a>			p				P	DD	C	C	C
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>			p	2	2	p		G	C	B	C
B	A245	<a href="#">Galerida theklae</a>			p				C	DD	C	B	C
B	A078	<a href="#">Gyps fulvus</a>			p	31	31	p		G	C	B	C
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>			r	3	5	p		M	C	B	C
B	A338	<a href="#">Lanius collurio</a>			r	8	12		P	P	C	C	C
B	A246	<a href="#">Lullula arborea</a>			p				C	DD	C	B	C
M	1323	<a href="#">Myotis bechsteinii</a>			p				V	DD	C	C	C
M	1307	<a href="#">Myotis blythii</a>			p				V	DD	C	C	C
M	1321	<a href="#">Myotis emarginatus</a>			p				V	DD	C	C	C
M	1324	<a href="#">Myotis myotis</a>			p				V	DD	C	C	C
B	A077	<a href="#">Neophron percnopterus</a>			r	1	1	p		G	C	B	C
B	A072	<a href="#">Pernis apivorus</a>			r	4	6	p		M	C	B	C
B	A346	<a href="#">Pyrhocorax pyrrhocorax</a>			p	20	40	p		M	C	B	C
M	1305	<a href="#">Rhinolophus euryale</a>			p				P	DD	D		
M	1304	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a>			p				V	DD	C	C	C
M	1303	<a href="#">Rhinolophus hipposideros</a>			p				R	DD	C	C	C
B	A302	<a href="#">Sylvia undata</a>			p				C	DD	C	C	C

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site				Motivation					
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D
A	1191	<a href="#">Alytes obstetricans</a>						P	X					

R	1283	<a href="#">Coronella austriaca</a>						P	X					
A	6284	<a href="#">Epidalea calamita</a>						P	X					
M	1327	<a href="#">Eptesicus serotinus</a>						P	X					
M	1363	<a href="#">Felis silvestris</a>						P	X					
M	1360	<a href="#">Genetta genetta</a>			0	0		P		X				
A		<a href="#">Hyla molleri</a>			0	0		P	X					
M	5365	<a href="#">Hypsugo savii</a>						P	X					
R	5179	<a href="#">Lacerta bilineata</a>						P	X					
I		<a href="#">Maculinea arion</a>			0	0		P	X					
M	1314	<a href="#">Myotis daubentonii</a>						P	X					
M	1330	<a href="#">Myotis mystacinus</a>						P	X					
M	1322	<a href="#">Myotis nattereri</a>						P	X					
M	1328	<a href="#">Nyctalus lasiopterus</a>						P	X					
M	1331	<a href="#">Nyctalus leisleri</a>						P	X					
I	1057	<a href="#">Parnassius apollo</a>						P	X					
A		<a href="#">Pelophylax perezi</a>			0	0		P		X				
M	2016	<a href="#">Pipistrellus kuhlii</a>						P	X					
M	1309	<a href="#">Pipistrellus pipistrellus</a>						P	X					
M	1326	<a href="#">Plecotus auritus</a>						P	X					
M	1329	<a href="#">Plecotus austriacus</a>						P	X					
R	1256	<a href="#">Podarcis muralis</a>						P	X					
M	1333	<a href="#">Tadarida teniotis</a>						P	X					
A	1174	<a href="#">Triturus marmoratus</a>			0	0		C	X					

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** IV, V: Annex Species (Habitats Directive), A: National Red List data; B: Endemics; C: International Conventions; D: other reasons

## 4. SITE DESCRIPTION

### 4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N17	16.0
N06	0.1
N08	23.0
N19	3.0
N20	0.1
N27	13.0
N22	0.4
N18	35.0
N23	0.5
N16	8.9
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

Con una superficie de 5.171 ha, el espacio "Obarenes-Sierra de Cantabria" está constituido por una alineación montañosa con orientación preferente este-oeste y litologías calcáreas, con abundancia de cortados rocosos, que comprende las sierras que limitan por el norte la Depresión del Ebro y la separan de las cuencas de Miranda y Treviño. El espacio está formado por dos unidades separadas por el cañón que forma el río Ebro en las Conchas de Haro: una occidental correspondiente a los Montes Obarenes con altitudes medias de 800-900 m, y otra oriental al este del Ebro, la Sierra de Cantabria-Toloño, de aspecto más compacto y con una línea de cumbres entre los 1.000 y los 1.264 m de altitud. Predominan las orientaciones a mediodía sobre materiales calcáreos en las que el paisaje, como consecuencia de las antiguas prácticas ganaderas, se caracteriza por la abundancia de matorrales (bujedos, sabinas de *Juniperus phoenicea*, coscojares y aulagares), a los que acompañan extensos encinares y quejigares en las laderas al pie de los cortados y extensas repoblaciones de pinos. Destacan por su singularidad los bosques de encinas con abundancia de madroño, muy escasos en La Rioja, así como las extensiones de matorrales arborescentes con sabinas y coscojas.

### 4.2 Quality and importance

La localización del espacio, en la frontera entre la España húmeda, de influencia atlántica, y la España seca, de influencia mediterránea, le otorga un importante valor biogeográfico, existiendo especies que tienen aquí sus límites de distribución. El espacio alberga 9 hábitat naturales de interés comunitario que en conjunto ocupan cerca de 2.804 ha, el 54% de todo su territorio. Entre ellos los más extensos son los encinares (9340) con 1.572 ha y cabe destacar por su singularidad en la Rioja los matorrales de sabina mora (*Juniperus phoenicea*) (5210-856130) que forman comunidades permanentes de tipo arbustivo sobre crestas y espolones rocosos orientadas al mediodía. Las aves rapaces rupícolas están ampliamente representadas en los roquedos calizos, designados también como ZEPA. Entre ellas cabe destacar la presencia de águila-azor perdicera que nidifica en la zona, así como las poblaciones estables de águila real, búho real y halcón peregrino. Entre las carroñeras se citan el buitre leonado y el alimoche, y entre las aves forestales la culebrera europea, presente en pinares, encinares y robledales, y el aguililla calzada en espacios con alternancia de claros y masas forestales poco densas. Entre los mamíferos destaca el grupo de los murciélagos, con presencia en la zona más de 20 especies distintas de las 37 que habitan en España, localizándose un refugio de murciélagos en la Sima de San León.

### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
L	A04.03		i
L	C01.04.01		b
M	D02.01.01		b
L	G01.02		i
H	J01.01		b
M	G01.04.01		i
L	J02.06		i
M	L09		i
L	J02.06		i

Rank: H = high, M = medium, L = low

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification, T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

i = inside, o = outside, b = both

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside /outside [i o b]
L	B02.01.01		i

### 4.4 Ownership (optional)

Type	[%]	
Public	National/Federal	0
	State/Province	0
	Local/Municipal	0
	Any Public	76.36
Joint or Co-Ownership	0	
Private	23.64	
Unknown	0	
sum	100	

### 4.5 Documentation

Arizaleta, J.A. (2001). Descripción y caracterización de los hábitat naturales de La Rioja. Dirección General de Medio Natural. Gobierno de La Rioja. (Documento inédito). Arizaleta, J.A., García Baquero, G., Medrano, L.M. Inventario de hábitat naturales en los Lugares de Importancia Comunitaria de La Rioja (2003). Dirección General de Medio Natural. Gobierno de La Rioja (Estudio inédito) VV.AA (2007) Inventariación, digitalización y Revisión del Inventario de Hábitat Naturales de Interés Comunitario en los Lugares de Importancia Comunitaria de La Rioja.

(Octubre 2004-julio 2007). Dirección General de Medio Natural. Gobierno de La Rioja. (Documento inédito).Medrano Moreno, L.M. (2011). Lista patrón de los hábitats naturales y seminaturales en el territorio de la Comunidad Autónoma de La Rioja siguiendo la clasificación Corine Biotopos (Documento inédito)TRAGSATEC (2012). Elaboración de los Planes de Gestión de los espacios incluidos en la Red Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de La Rioja. Dirección General de Medio Natural. Gobierno de La Rioja. TRAGSATEC 2010/2012. (Incluye la Revisión de la distribución de los Hábitats Naturales de Interés Comunitario en los espacios incluidos en la Red Natura 2000, así como fichas descriptivas de los hábitats y especies de interés comunitario).BOR (2014). Decreto 9/2014, de 21 de febrero, por el que se declaran las zonas especiales de conservación de la Red Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de La Rioja y se aprueban sus planes de gestión y ordenación de los recursos naturales. Boletín Oficial de La Rioja de 24 de Febrero de 2014.TRAGSATEC (2017). Proyecto de actualización y revisión de la cartografía de los hábitats naturales de interés comunitario en La Rioja y su incorporación al Banco de Datos de la Biodiversidad de La Rioja (2016-2017). Dirección General de Medio Natural. Gobierno de La Rioja.Aguilar, C.M. (2017). Propuesta de plan de conservación de los murciélagos cavernícolas en La Rioja. Tragsatec. Informe inédito para la Dirección General de Medio Natural. Gobierno de La Rioja.Aguilar, C.M. (2014). Censo de la población reproductora y parámetros reproductivos del alimoche (*Neophron percnopterus*) en La Rioja. Año 2014. Tragsatec. Informe inédito para la Dirección General de Medio Natural del Gobierno de La Rioja.Aguilar, C.M. (2014). Censo de la población reproductora y parámetros reproductivos del buitre leonado (*Gyps fulvus*) en La Rioja. Año 2014. Tragsatec. Informe inédito para la Dirección General de Medio Natural del Gobierno de La Rioja.Aguilar, C.M. (2014). Censo de la población reproductora y parámetros reproductivos del águila real (*Aquila chrysaetos*) en La Rioja. Año 2014. Tragsatec. Informe inédito para la Dirección General de Medio Natural del Gobierno de La Rioja.Aguilar, C.M. (2014). Censo de la población reproductora y parámetros reproductivos del halcón peregrino (*Falco peregrinus*) en La Rioja. Año 2014. Tragsatec. Informe inédito para la Dirección General de Medio Natural del Gobierno de La Rioja.Unzu, F.J., Aguilar, C.M. (2018). Seguimiento y ejecución del Plan de Recuperación del cangrejo autóctono de río (*Austropotamobius pallipes*) en La Rioja Año 2018. Tragsatec. Informe inédito de para la Dirección General de Medio Natural. Gobierno de La Rioja.Anónimo. BDB, Banco de Datos de la Biodiversidad de La Rioja. Gobierno de La Rioja. Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Herramienta de uso restringido a la Dirección General de Medio Natural. [Acceso 05/12/18]Agirre-Mendi, P.T., Noguera, J., Ibáñez, C., Quetglas, J., Aguilar, C.M. (2012). Monitorización de reproducción e invernada de murciélagos cavernícolas en La Rioja. Año 2012 (Mayo-Diciembre). Tragsatec. Informe inédito para la Dirección General de Medio Natural. Gobierno de La Rioja.Aguilar, C.M. (2022). Censo de la población reproductora y parámetros reproductivos del alimoche (*Neophron percnopterus*) en La Rioja. Año 2022. Tragsatec. Informe inédito para la Dirección General de Medio Natural del Gobierno de La Rioja.Aguilar, C.M. (2022). Censo de la población reproductora y parámetros reproductivos del halcón peregrino (*Falco peregrinus*) en La Rioja. Año 2022. Tragsatec. Informe inédito para la Dirección General de Medio Natural del Gobierno de La Rioja.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

### 5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
ES99	100.0				

### 5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
ES99	ZECIC "Obarenes - Sierra de Cantabria"	=	100.0

### 5.3 Site designation (optional)

Ley 4/2003 de Conservación de Espacios Naturales de La Rioja: Se declara como Zona de Especial Conservación de Importancia Comunitaria (100% en el punto 5.1: ES99. Otras figuras de protección)Además se incluye en como Espacio de Odenación de Suelo No urbanizable dentro de la Directriz de Protección del Suelo No Urbanizable de La Rioja con la siguiente categoría y denominación ( Decreto18/2019): \* Sierras de Interés Singular: - SS-03-ENP. Montes Obarenes-Sierra de Cantabria (4.343 ha)

## 6. SITE MANAGEMENT

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	Dirección General de Biodiversidad. Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica. Gobierno de La Rioja.
Address:	Dirección General de Biodiversidad.Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica.Gobierno de La Rioja. Calle Pradoviejo 62-bis 26071 LOGROÑO (La Rioja) Edificio SOS Rioja
Email:	jesquisabel@larioja.org

### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:



<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Name: Plan de gestión y ordenación de los recursos naturales del espacio protegido red natura 2000(ES0000062) "Obarenes -Sierra de Cantabria" Link: <a href="http://ias1.larioja.org/boletin/Bor_Boletin_visor_Servlet?referencia=21766343-1-PDF-548053">http://ias1.larioja.org/boletin/Bor_Boletin_visor_Servlet?referencia=21766343-1-PDF-548053</a>
	Name: Cartografía del espacio protegido red natura 2000 Link: <a href="https://www.iderioja.larioja.org/cartografia/index.php?map=RIOJA_TEM_RED_NATURA_2000">https://www.iderioja.larioja.org/cartografia/index.php?map=RIOJA_TEM_RED_NATURA_2000</a>
<input type="checkbox"/> No, but in preparation	
<input type="checkbox"/> No	

### 6.3 Conservation measures (optional)

Las medidas de conservación del Lugar son las establecidas en el Programa de Actuaciones del Plan de gestión y ordenación de los recursos naturales de los espacios protegidos red natura 2000 en La Rioja, aprobado por Decreto 46/2022, de 17 de agosto, por el que se amplía la Red Natura 2000 en La Rioja y se aprueban los planes de gestión y ordenación de los recursos naturales (BOR nº 159 de 19 de agosto de 2022). El Programa de Actuaciones de los Planes de Gestión contiene las acciones concretas a desarrollar en un periodo de seis años y se estructura en Ejes, Medidas y Acciones que se detallan territorial y presupuestariamente. EJE 1.- GESTIÓN DE HÁBITATS PARA SU CONSERVACIÓN Medida 1.1.- Acciones de mantenimiento y restauración de bosques y superficies forestales. Medida 1.2.- Acciones de mantenimiento y restauración de brezales, matorrales y pastizales. Medida 1.3.- Acciones de mantenimiento y restauración de turberas altas, turberas bajas y otros humedales. EJE 2.- GESTIÓN DE ESPECIES PARA SU CONSERVACIÓN Medida 2.1.- Acciones para mejora del estado de conservación de las especies (fauna) red natura y sus hábitats. Medida 2.2.- Acciones para mejora del estado de conservación de las especies (flora) red natura y sus hábitats. Medida 2.3.- Acciones para control y erradicación de especies exóticas. EJE 3.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE INFRAESTRUCTURAS Y ACTIVIDADES Medida 3.1.- Acciones para prevención y lucha contra incendios forestales en el contexto de los planes de defensa de las zonas de alto riesgo de incendio forestal. Medida 3.2.- Acciones para la integración y corrección de infraestructuras. Medida 3.3.- Acciones relacionadas con usos agrarios y ganaderos. Medida 3.4.- Acciones relacionadas con el uso público. Medida 3.5.- Acciones para la integración de los objetivos de conservación de la Red Natura 2000 en la gestión forestal. EJE 4.- MEJORA DEL CONOCIMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE CONSERVACION DE LOS VALORES NATURALES Medida 4.1.- Mejora del conocimiento de los hábitats de interés comunitario y de otros hábitats singulares. Medida 4.2.- Mejora del conocimiento de especies red natura 2000 y otras especies importantes de flora y fauna. Medida 4.3.- Seguimiento del estado de conservación desde los hábitats de interés como medida unitaria y de otros hábitats singulares. Medida 4.4.- Seguimiento del estado de conservación de especies red natura y otras especies importantes de flora y fauna. Medida 4.5.- Banco de Datos de la Biodiversidad de La Rioja. EJE 5.- INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL Medida 5.1.- Medidas de comunicación y sensibilización, educación y acceso de visitantes relacionadas con natura 2000. Medida 5.2.- Desarrollo de herramientas para la divulgación de la información ambiental (Banco de Datos). La información completa sobre las medidas de conservación del espacio protegido Red Natura 2000 se puede consultar en el siguiente enlace: [http://ias1.larioja.org/boletin/Bor\\_Boletin\\_visor\\_Servlet?referencia=21766343-1-PDF-548053](http://ias1.larioja.org/boletin/Bor_Boletin_visor_Servlet?referencia=21766343-1-PDF-548053)

## 7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes  No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

Digitalizado inicialmente en sistema ARCINFO sobre mapa del Instituto Geográfico Nacional. Ajustada sobre Ortofoto a escala 1:5.000 correspondiente a vuelo efectuado el año 2000. Los límites de los espacios red Natura 2000, están ajustados a los límites autonómicos oficiales de la Comunidad Autónoma de La Rioja suministrados por el Instituto Geográfico Nacional de España (IGNE) y actualizados a fecha de 30 abril de 2021. La cartografía oficial de los espacios protegidos Red Natura 2000 de La Rioja está disponible en la URL: [https://www.iderioja.larioja.org/cartografia/index.php?map=RIOJA\\_TEM\\_RED\\_NATURA\\_2000](https://www.iderioja.larioja.org/cartografia/index.php?map=RIOJA_TEM_RED_NATURA_2000)