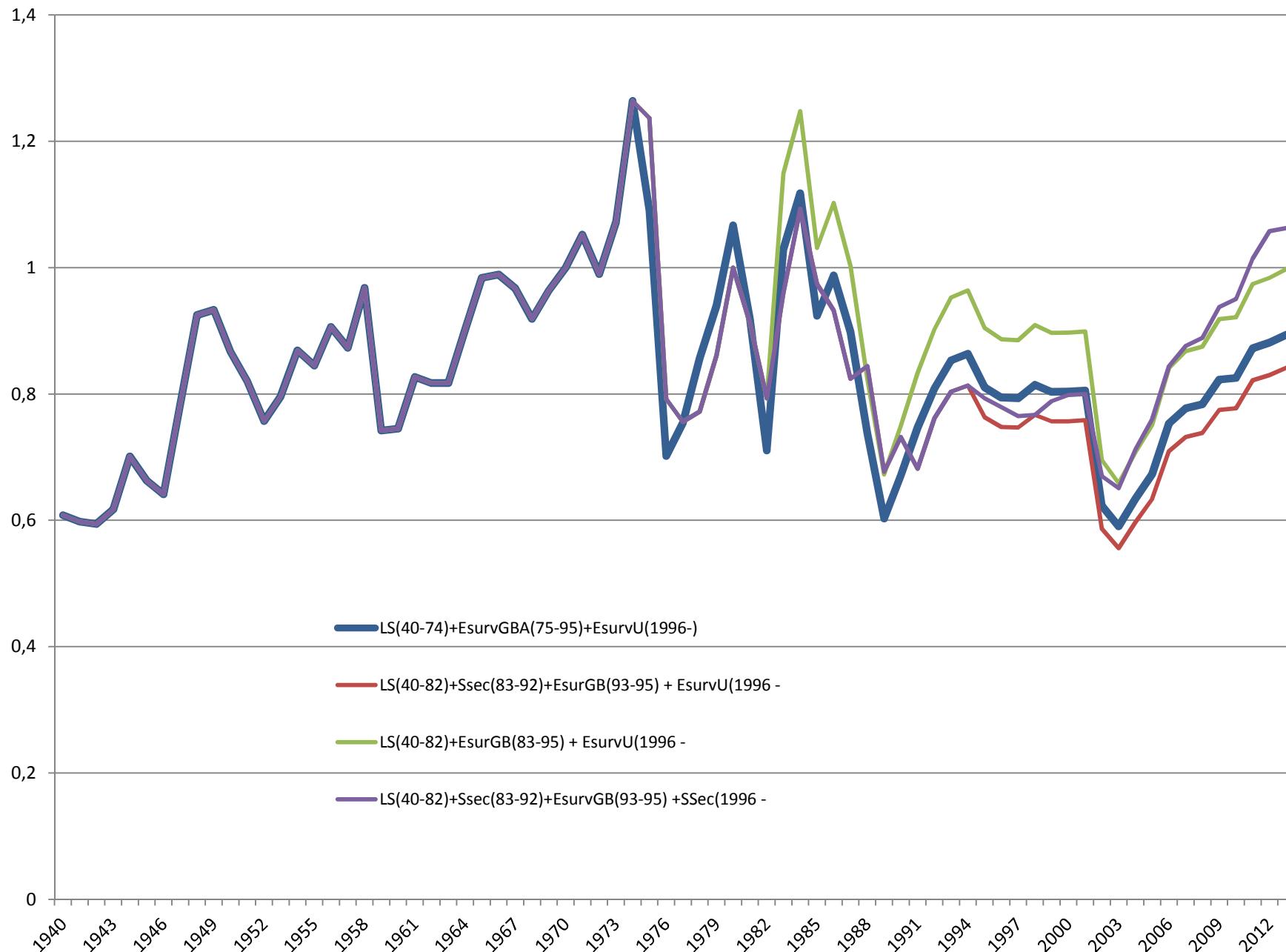


EVOLUACION DEL SALARIO MEDIO Y LAS DIFERENCIAS DE REMUNERACIONES EN ARGENTINA DESDE 1940s

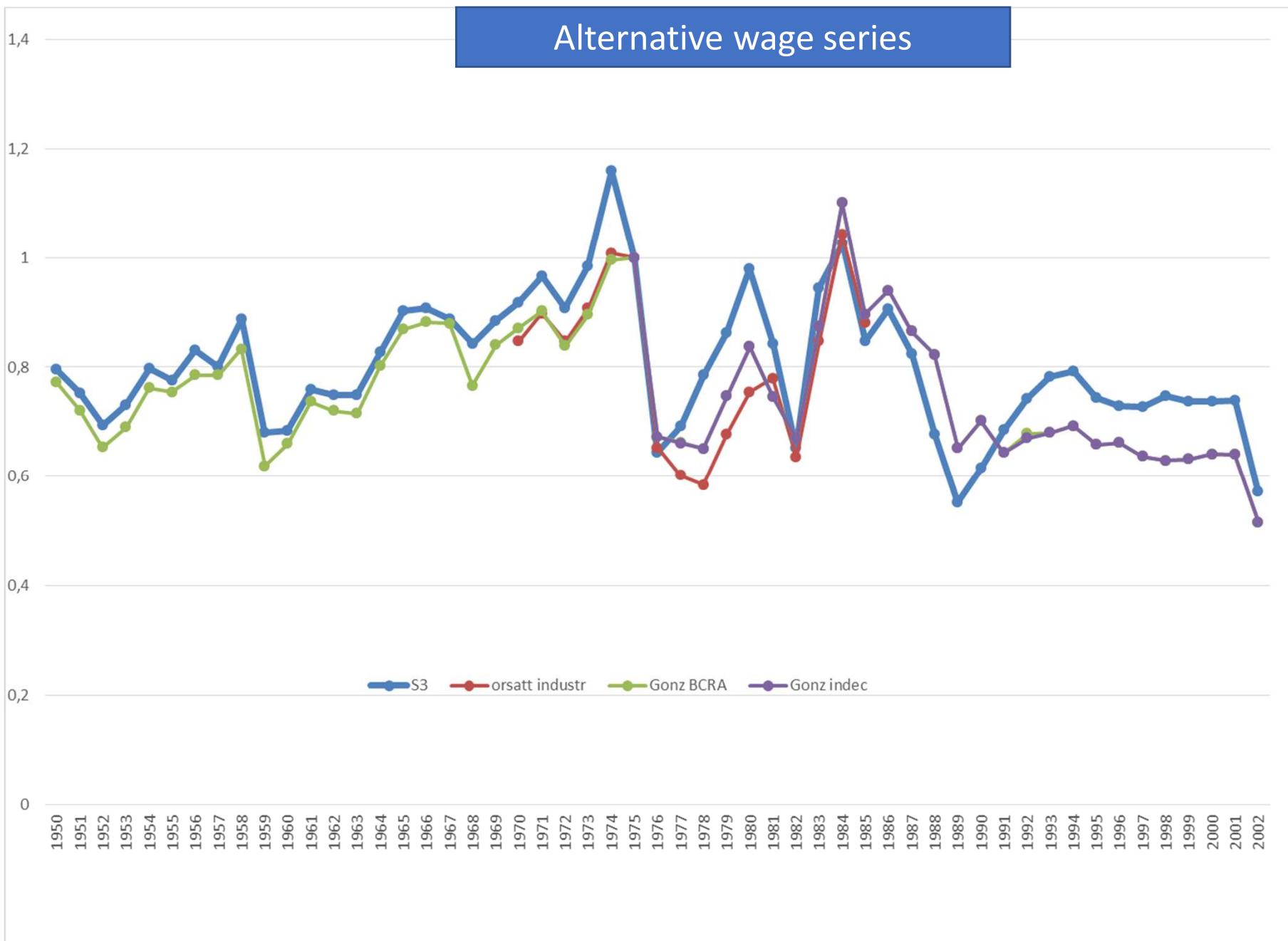
Luis Beccaria (Universidad General Sarmiento) y Roxana Maurizio
(Instituto Interdisciplinario de Economía Política – UBA- CONICET)

EL SALARIO REAL MEDIO

SERIES ALTERNATIVAS DE EMPLEO



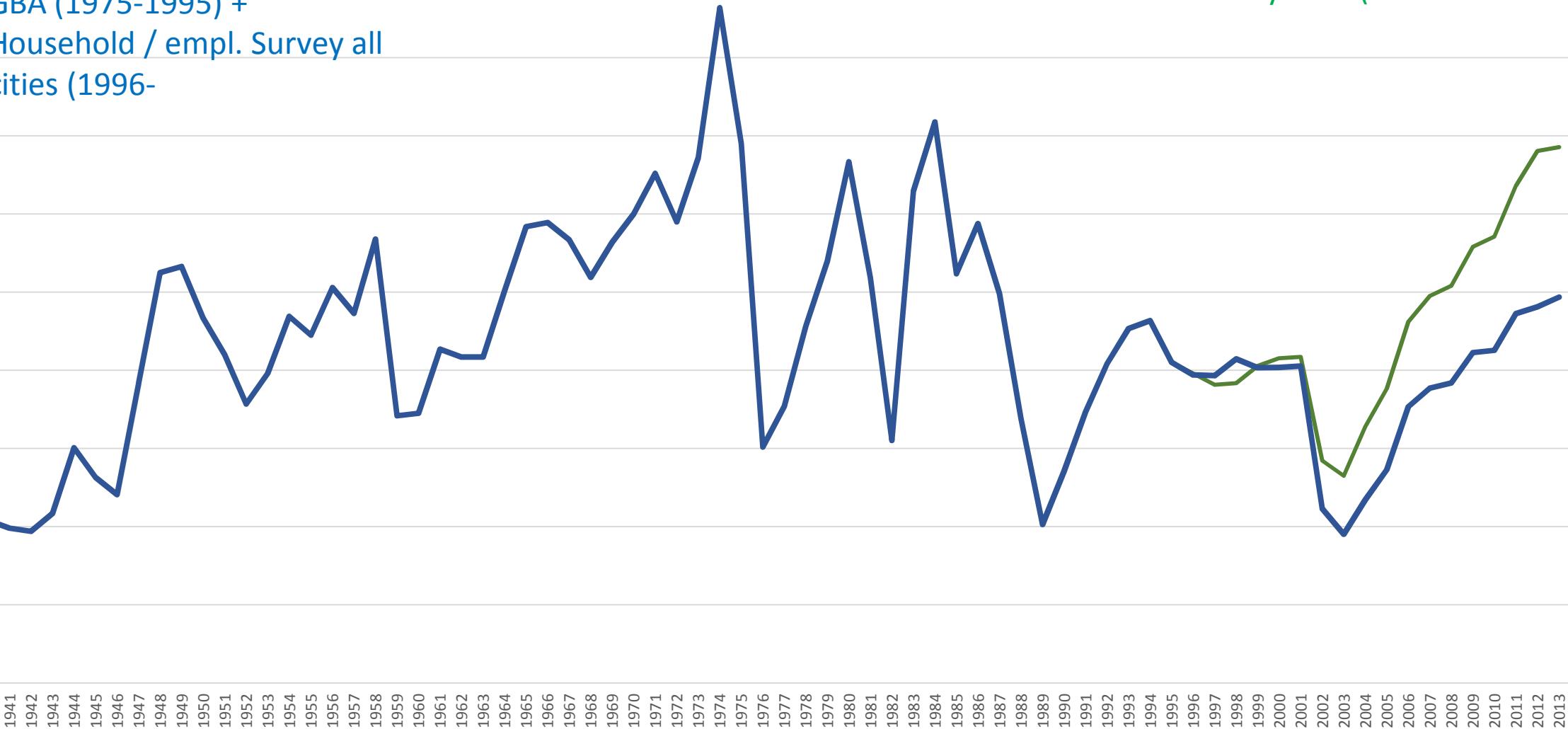
Alternative wage series



Serie a emplear

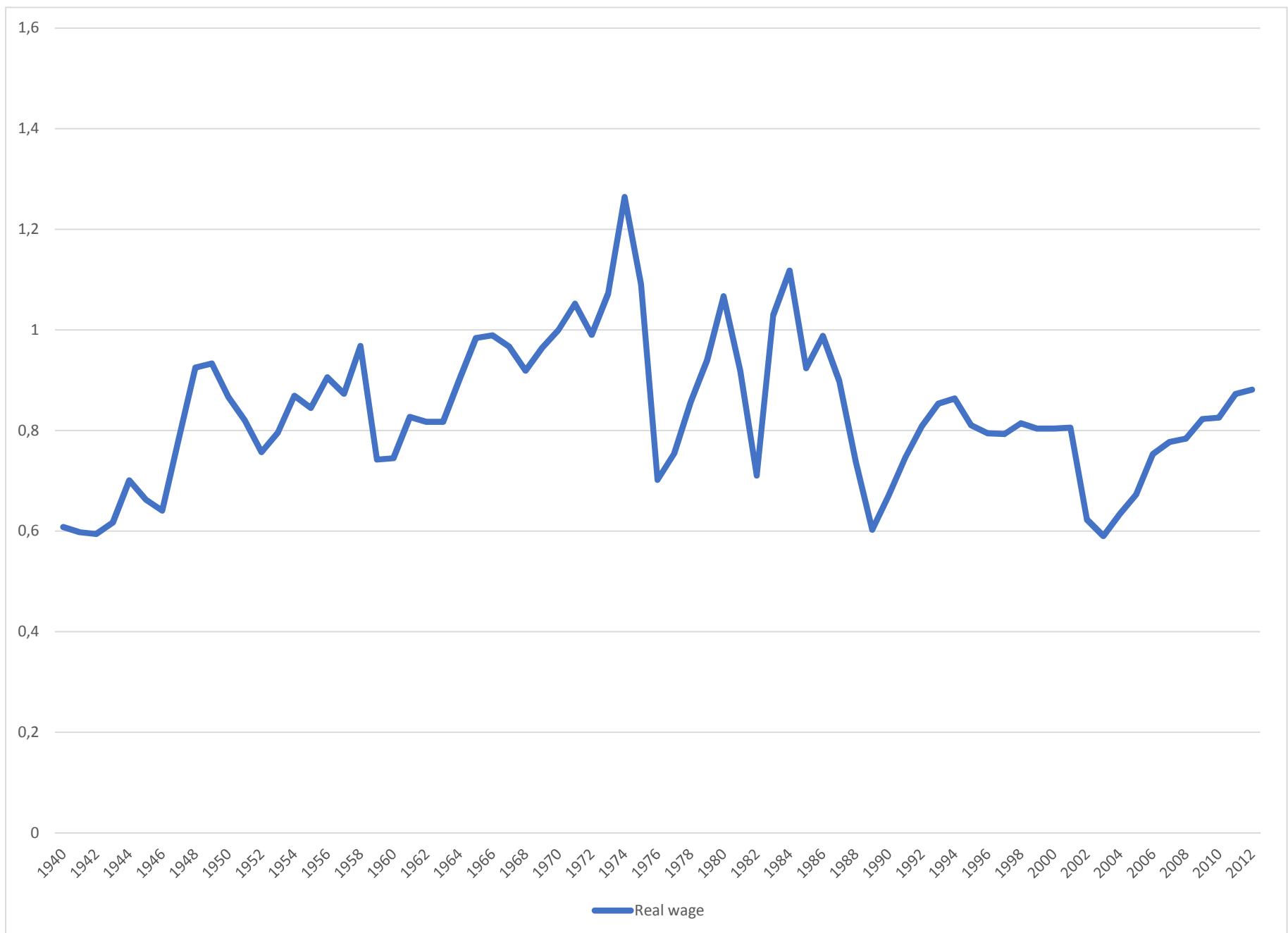
Lach & Sanchez (1940-74):
Household / Empl. Survey
GBA (1975-1995) +
Household / empl. Survey all
cities (1996-)

Idem hasta 1995 + Social
security data (1995-)



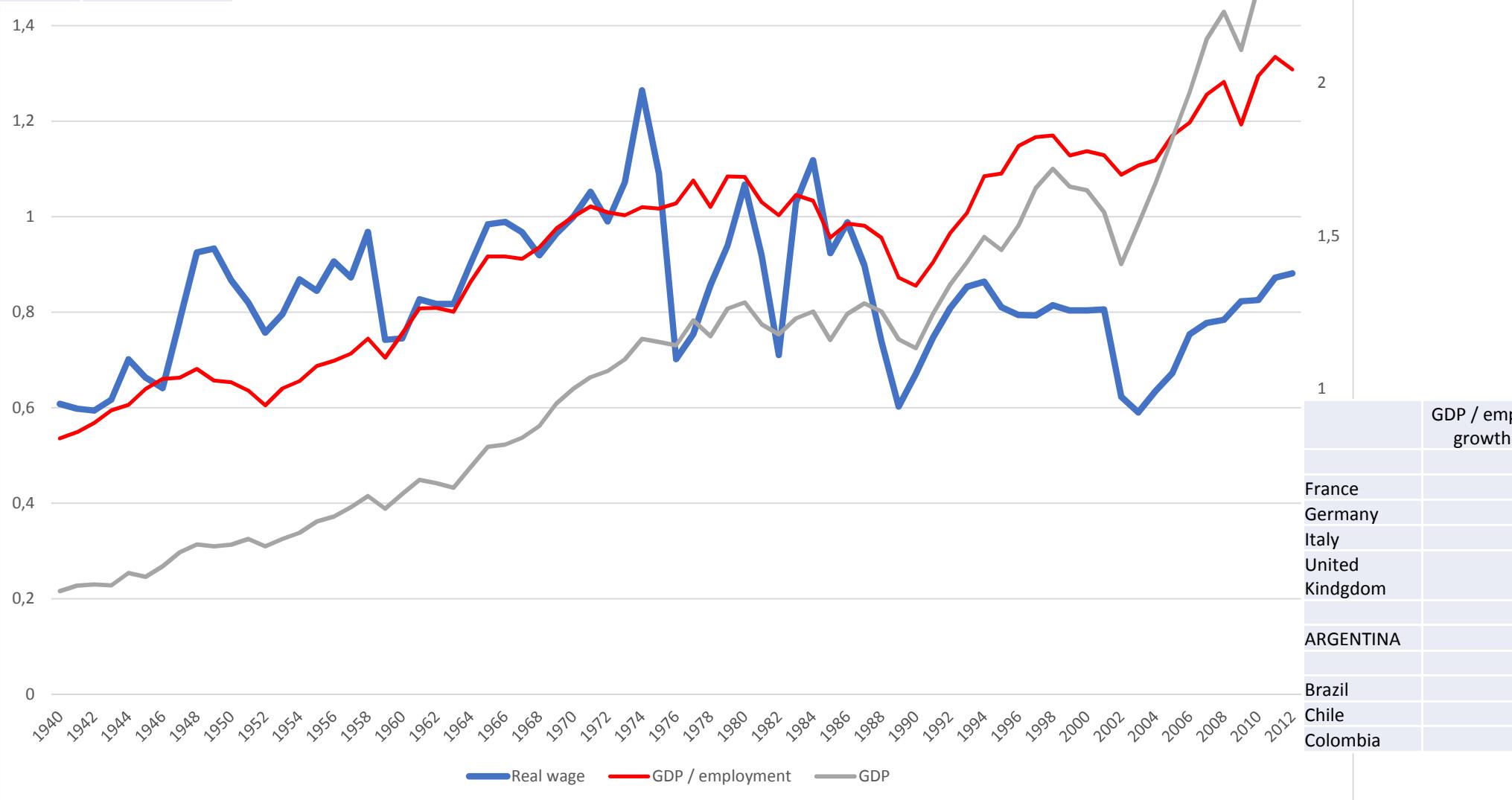
LA EVOLUCION DEL SALARIO REAL

El mediano plazo

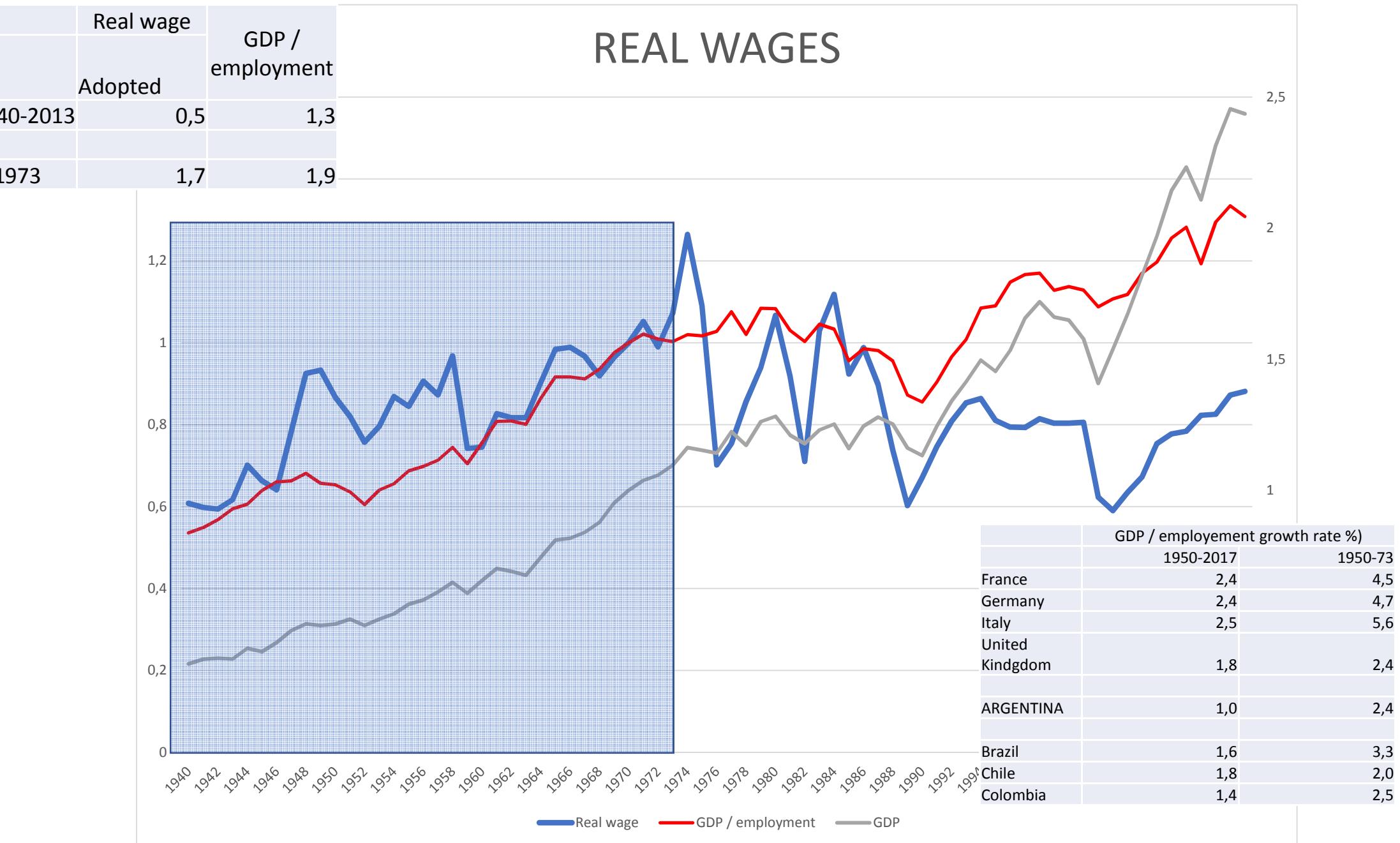


	Real wage	GDP / employment
	Adopted	
40-2013	0,5	1,3

REAL WAGES

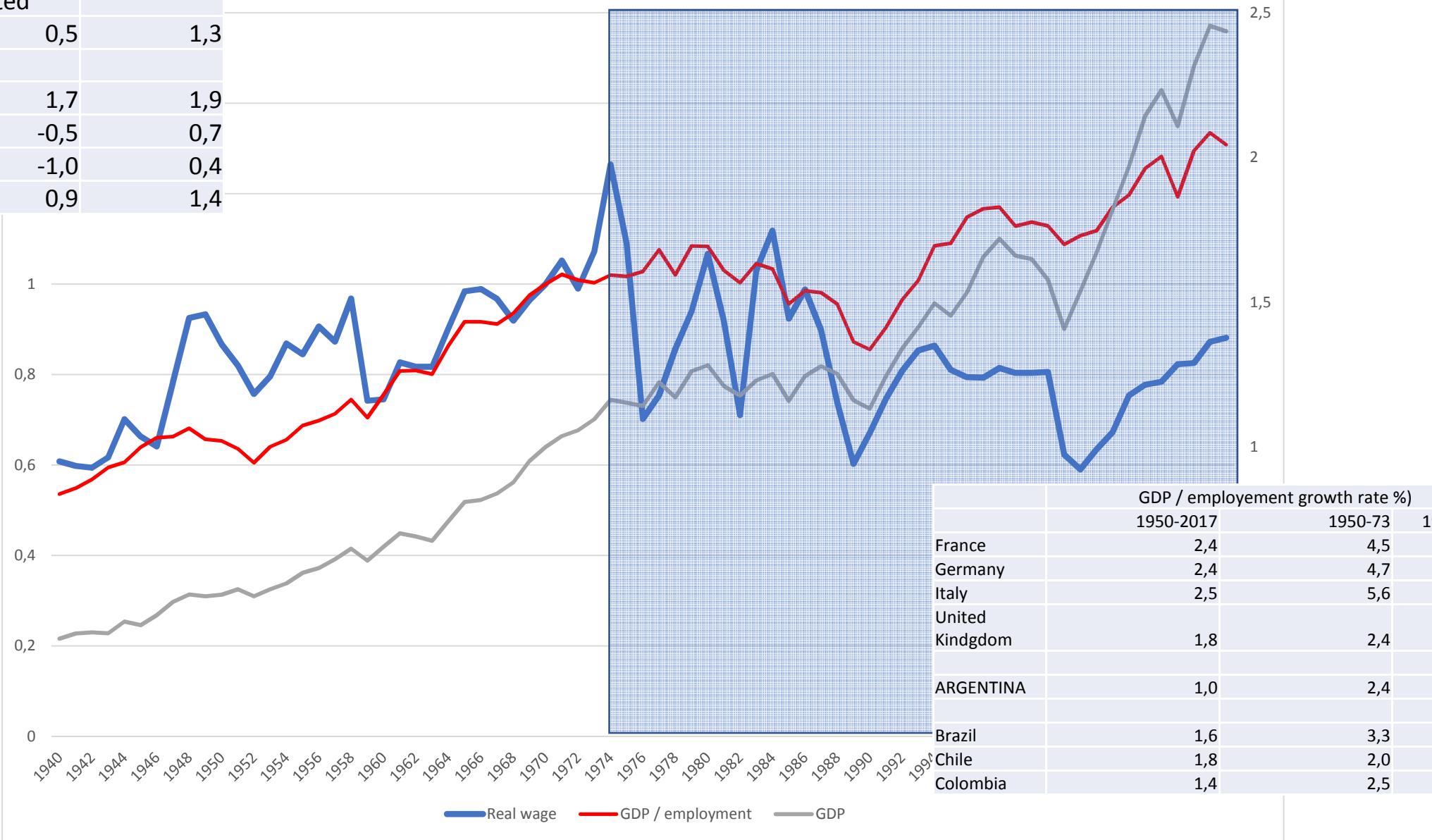


REAL WAGES

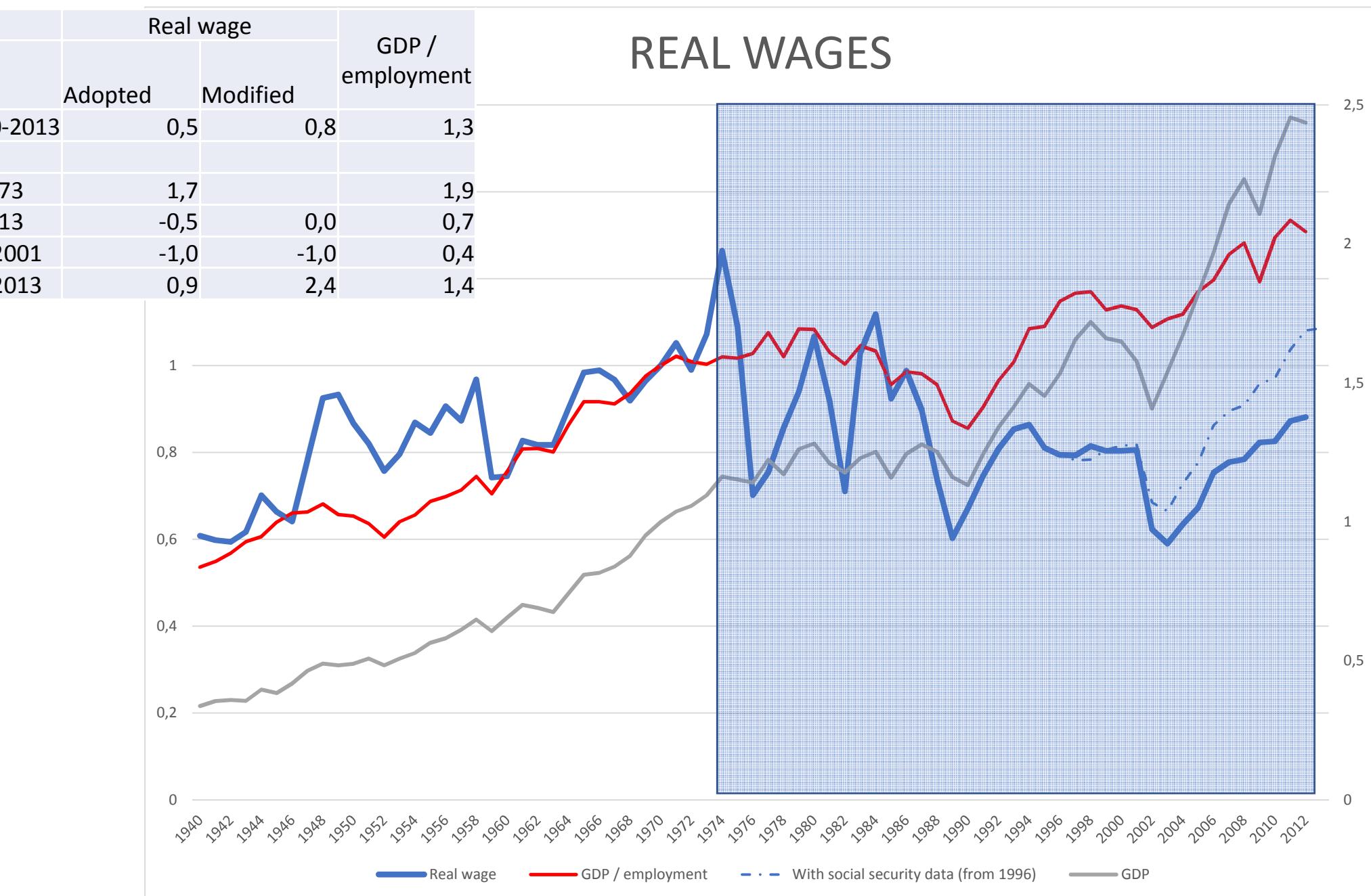


	Real wage	GDP / employment
Adopted		
1940-2013	0,5	1,3
1973	1,7	1,9
2013	-0,5	0,7
2001	-1,0	0,4
-2013	0,9	1,4

REAL WAGES



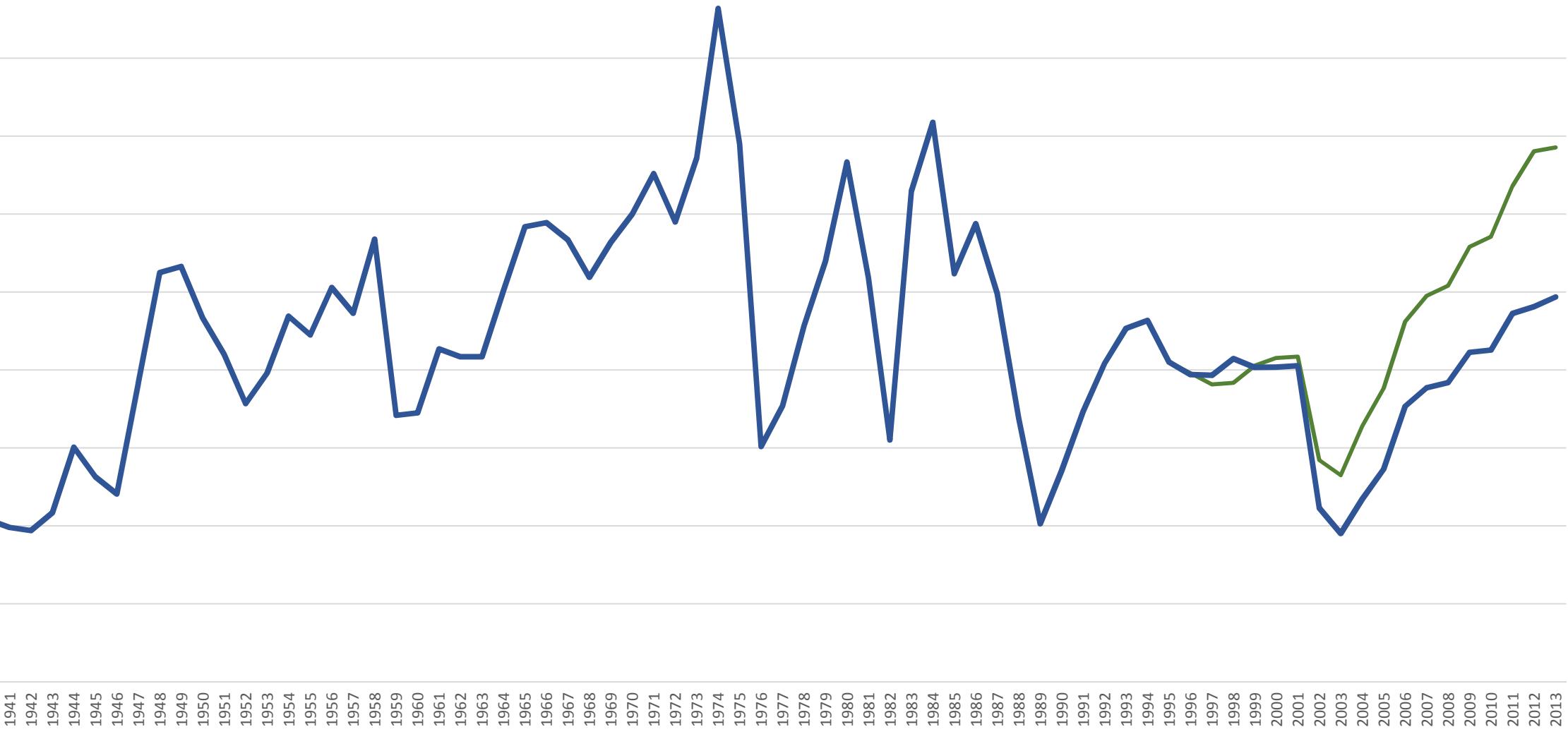
REAL WAGES



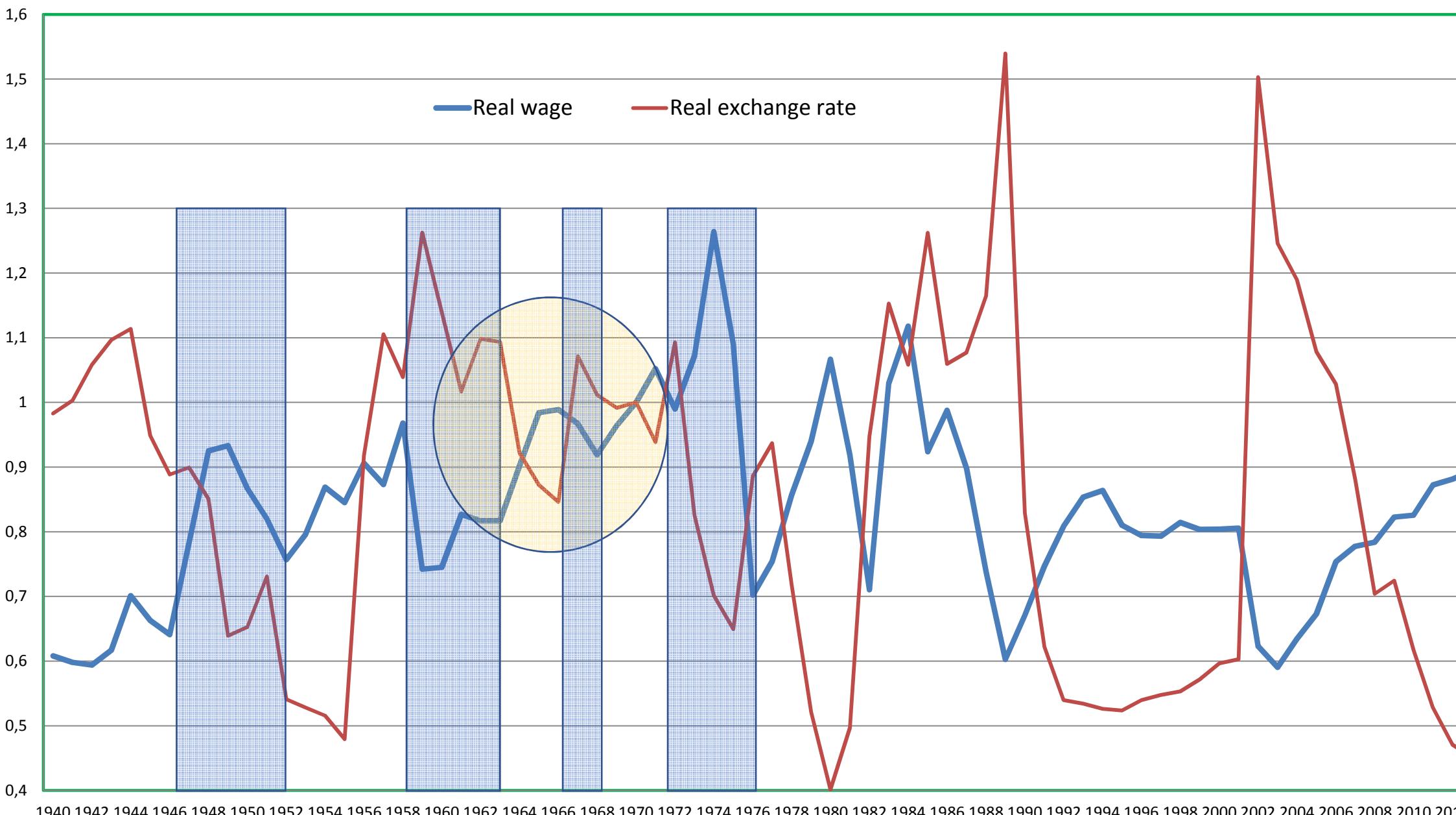
LA EVOLUCION DEL SALARIO REAL

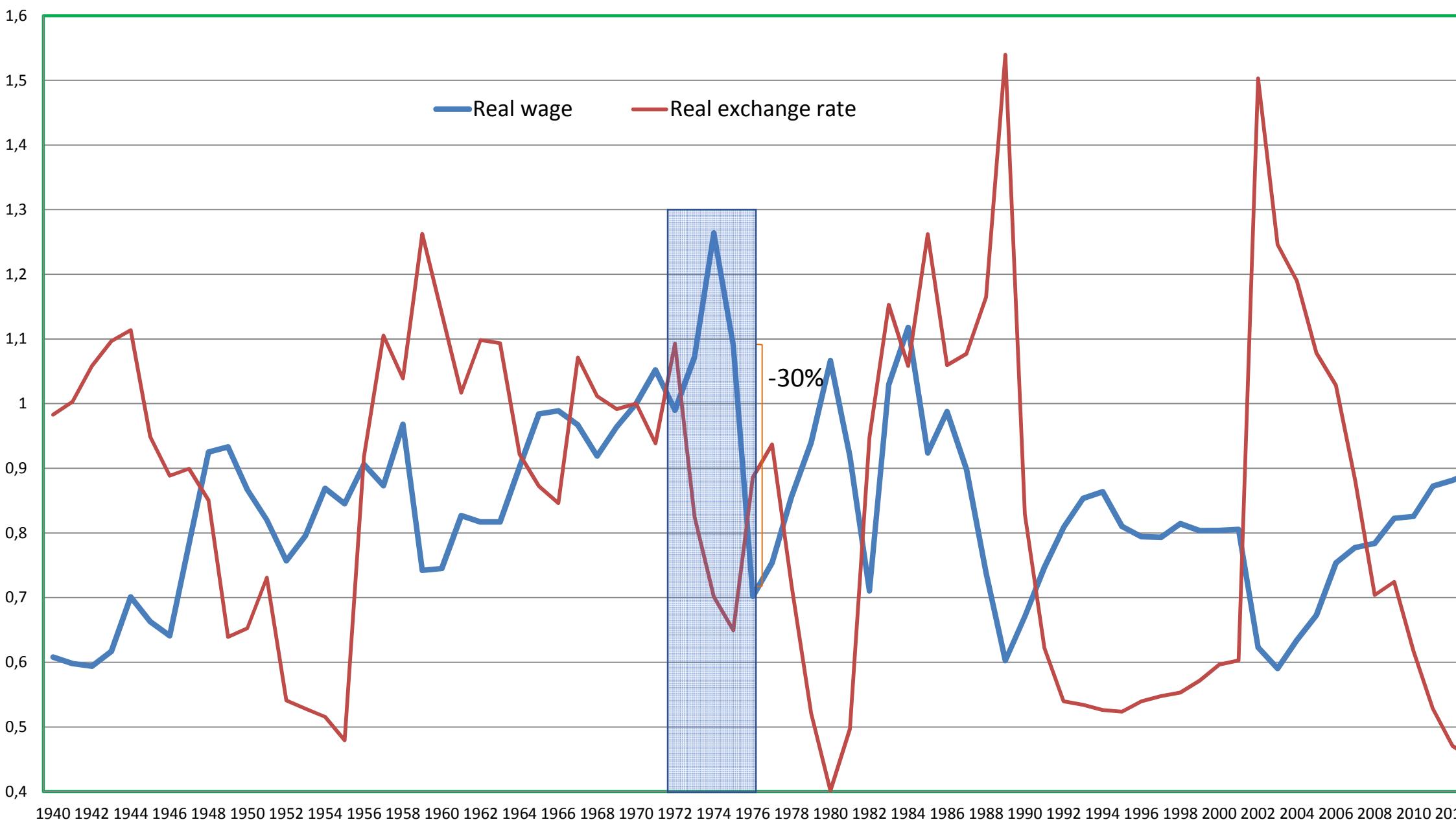
El corto plazo

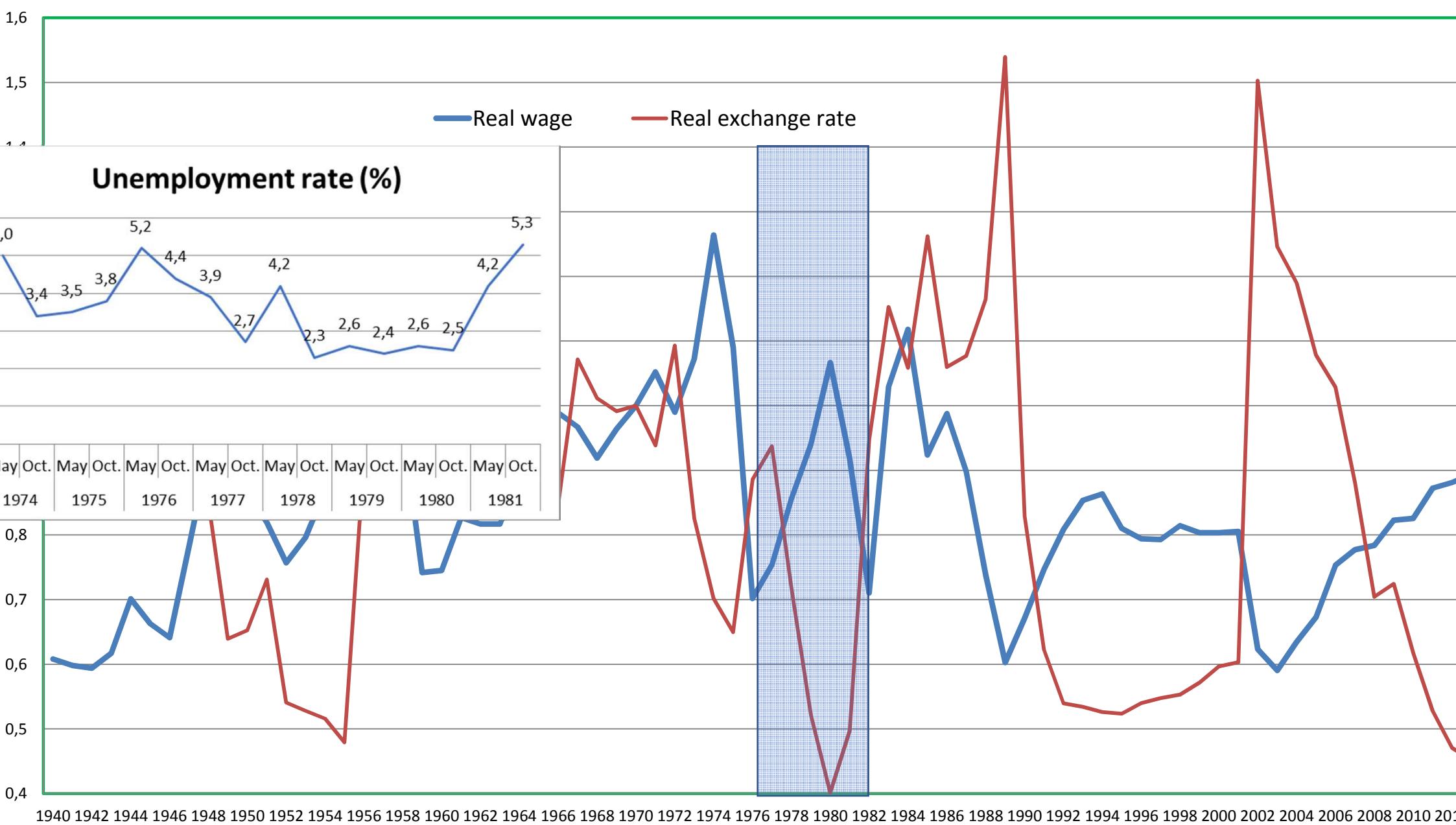
Real wages



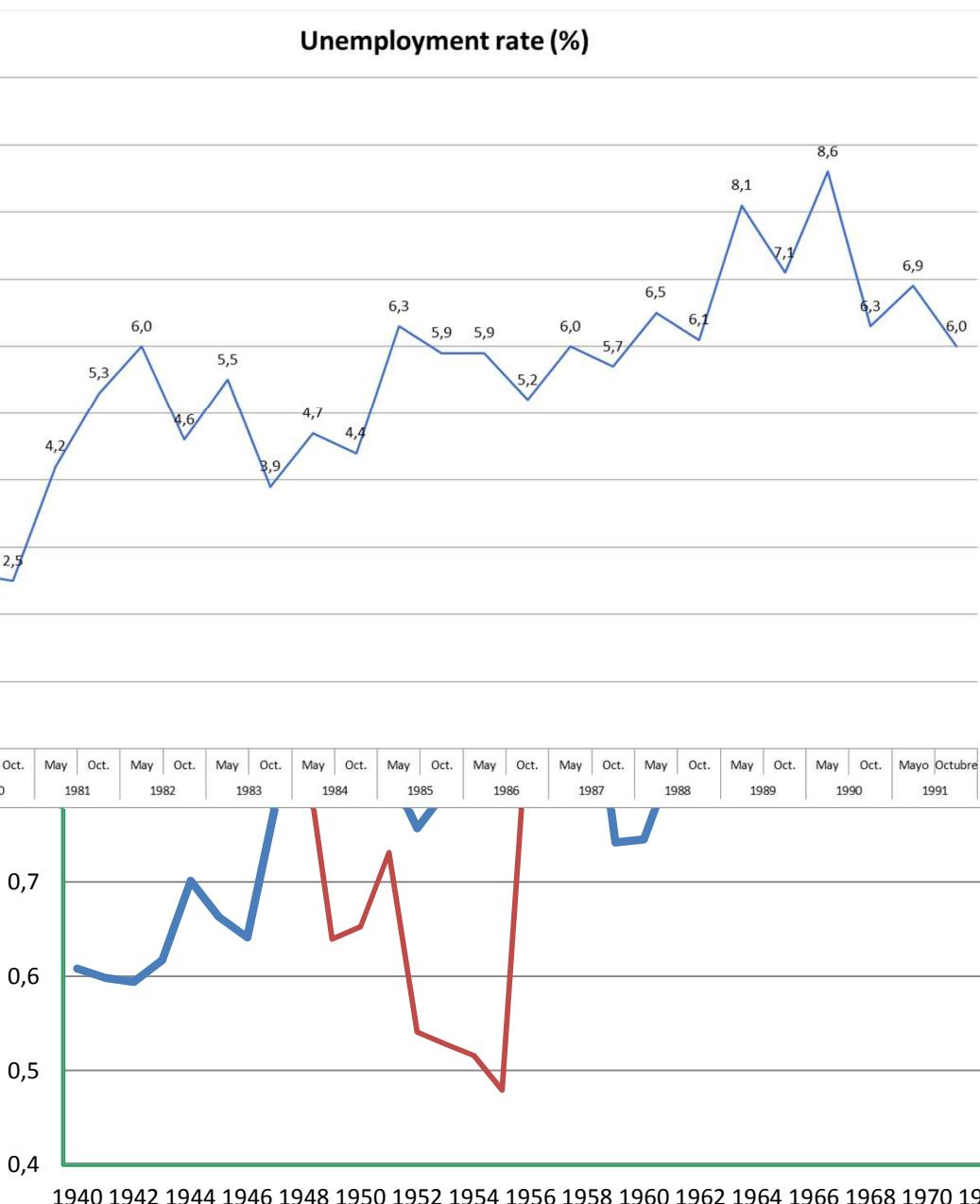
SALARIO REAL Y TIPO DE CAMBIO REAL



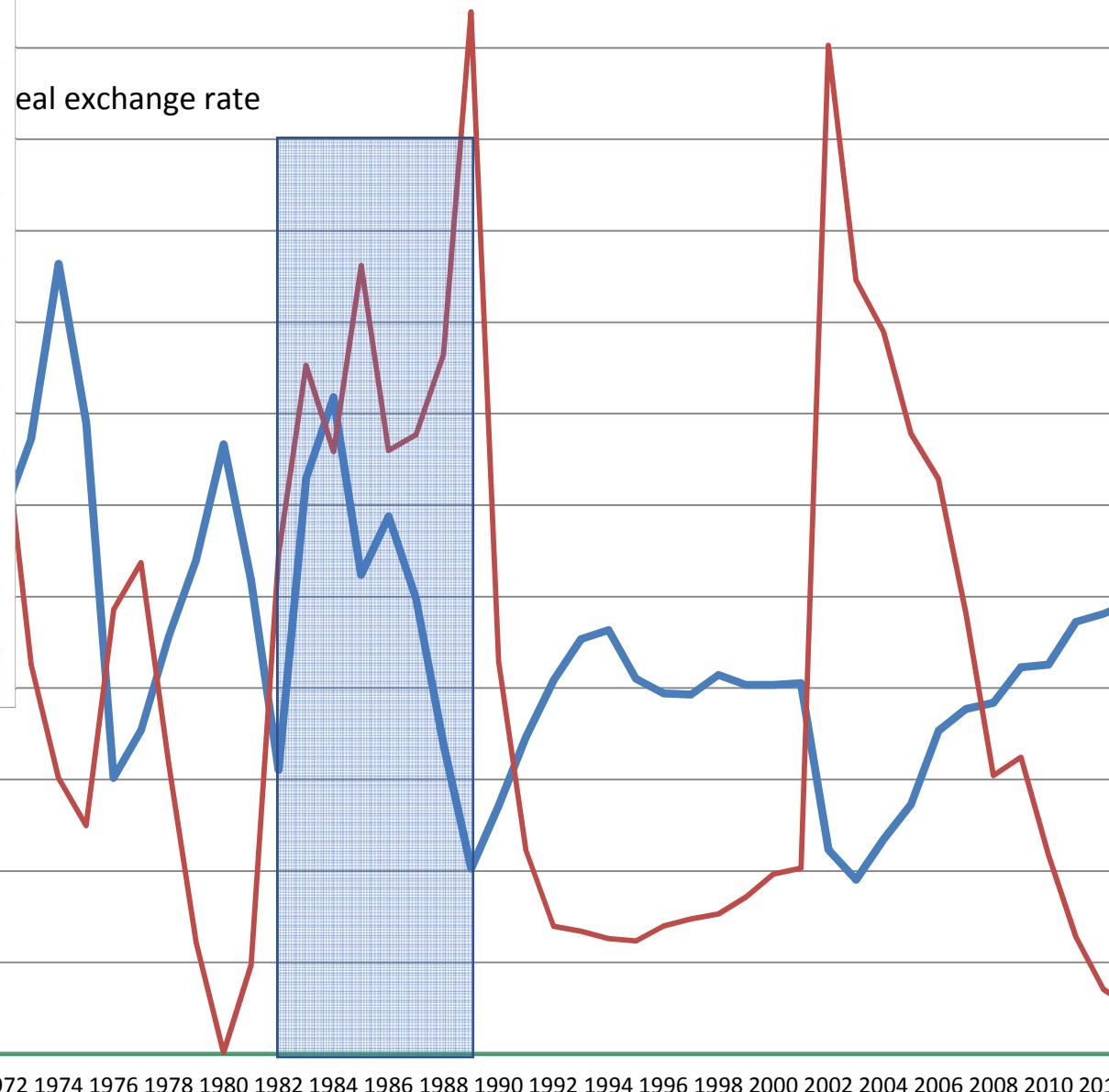




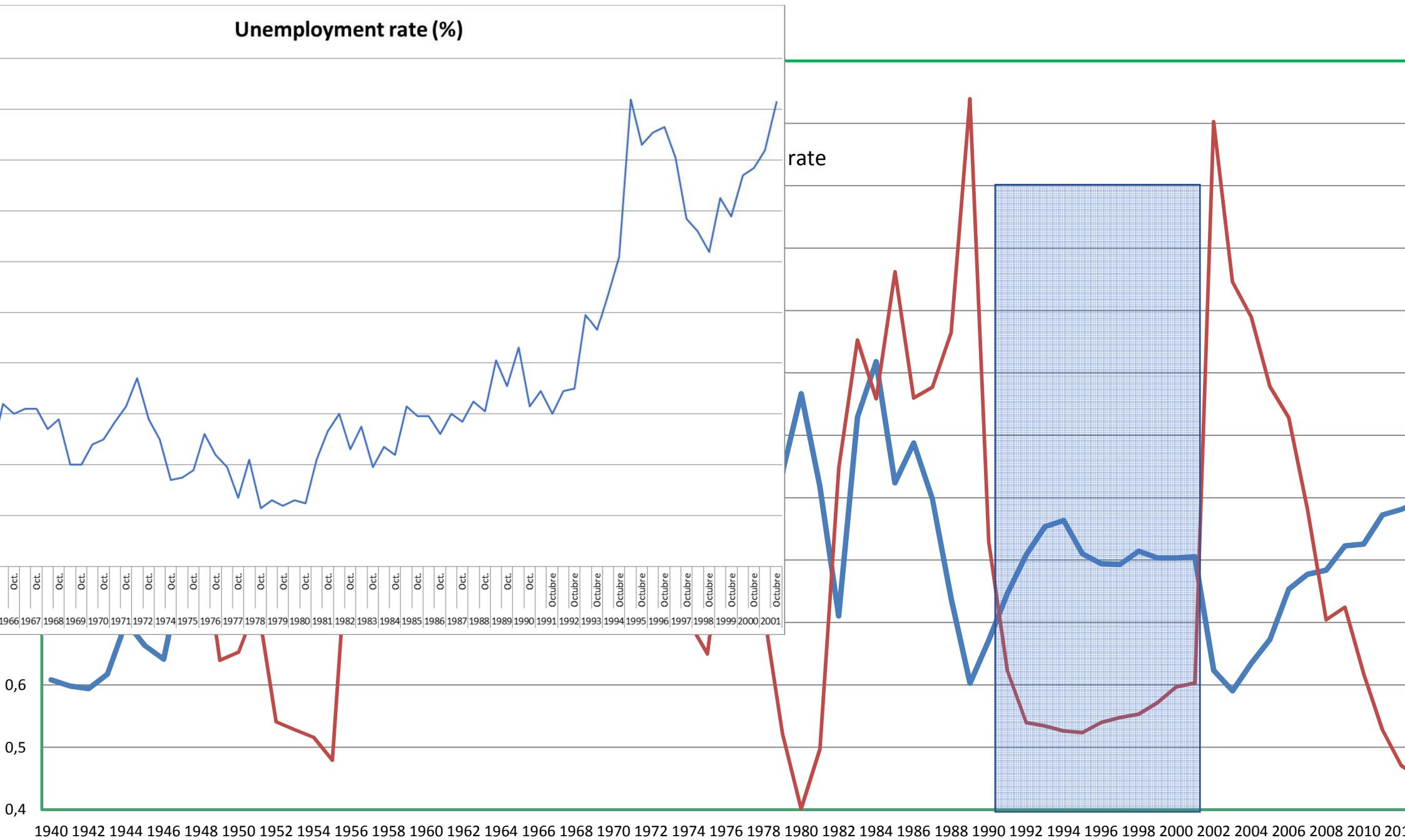
Unemployment rate (%)

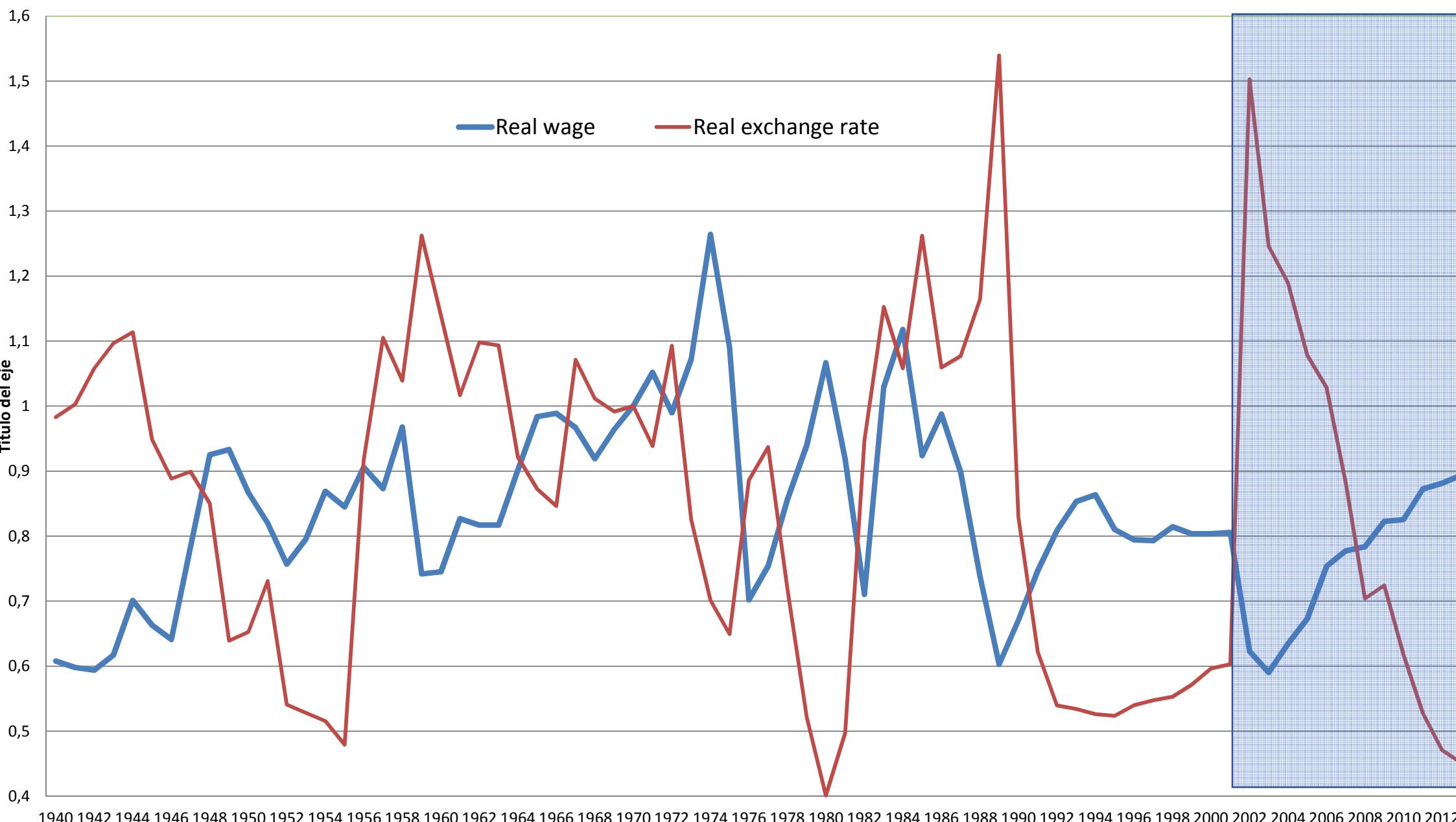


Real exchange rate

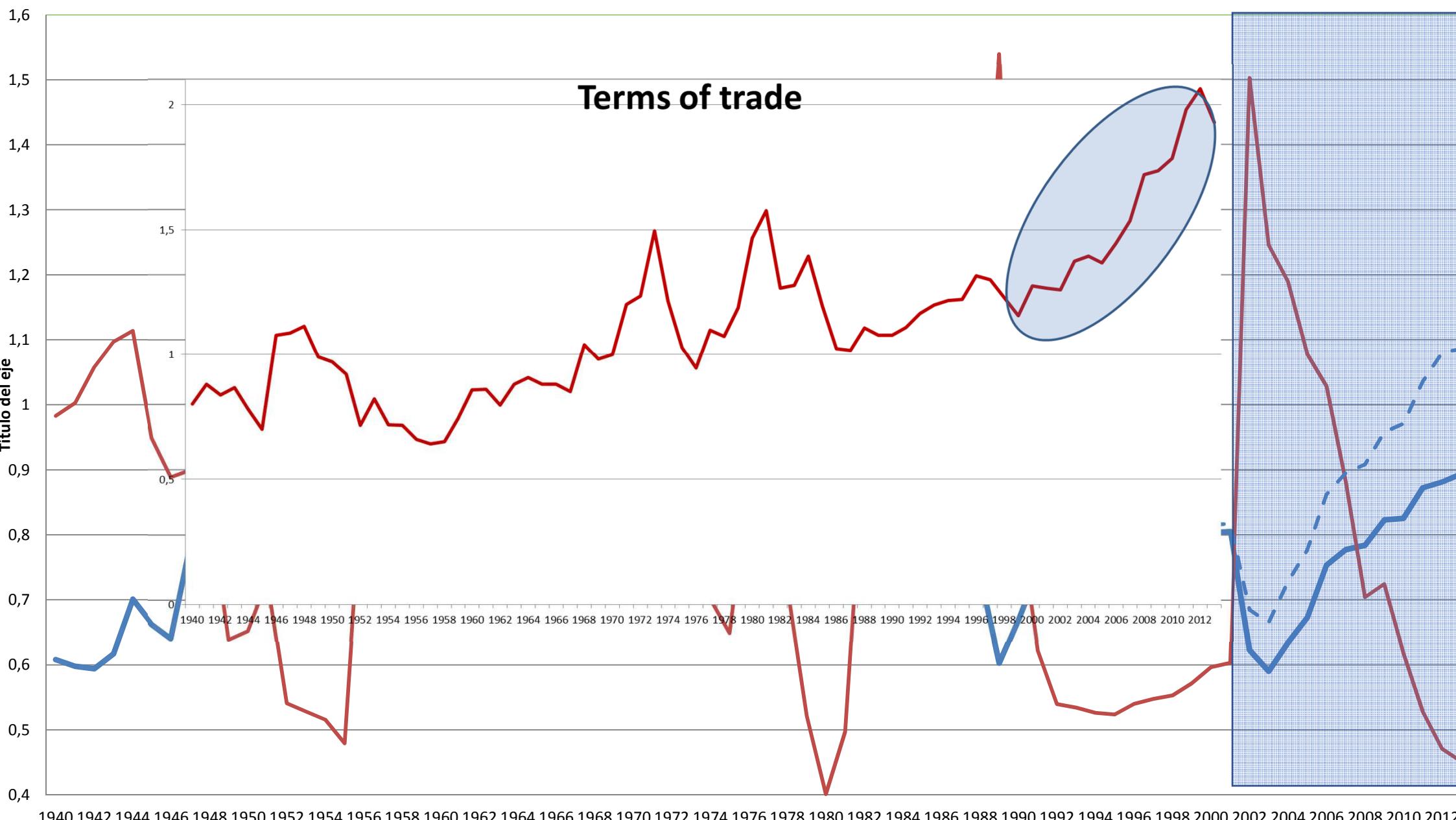


Unemployment rate (%)

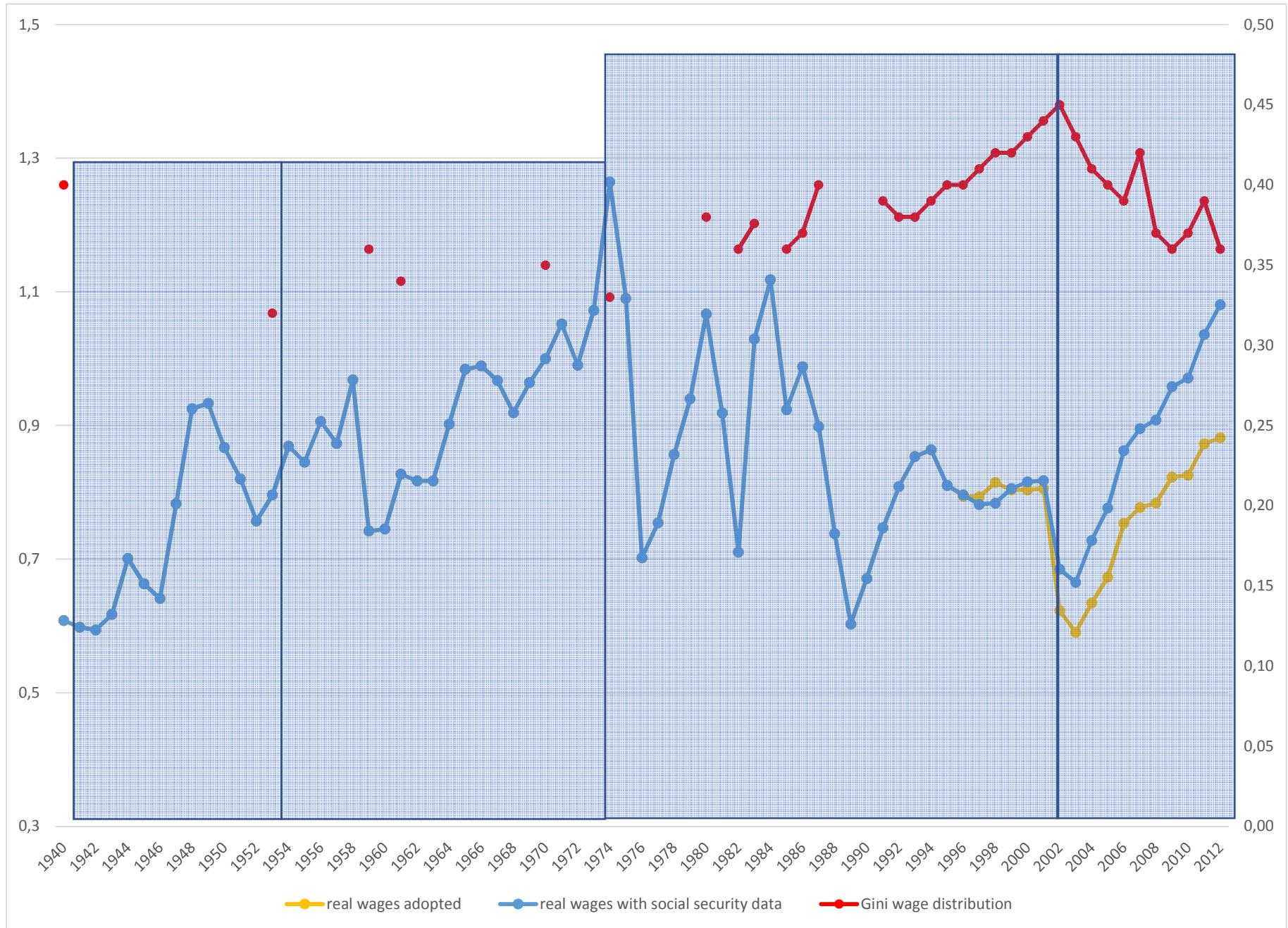


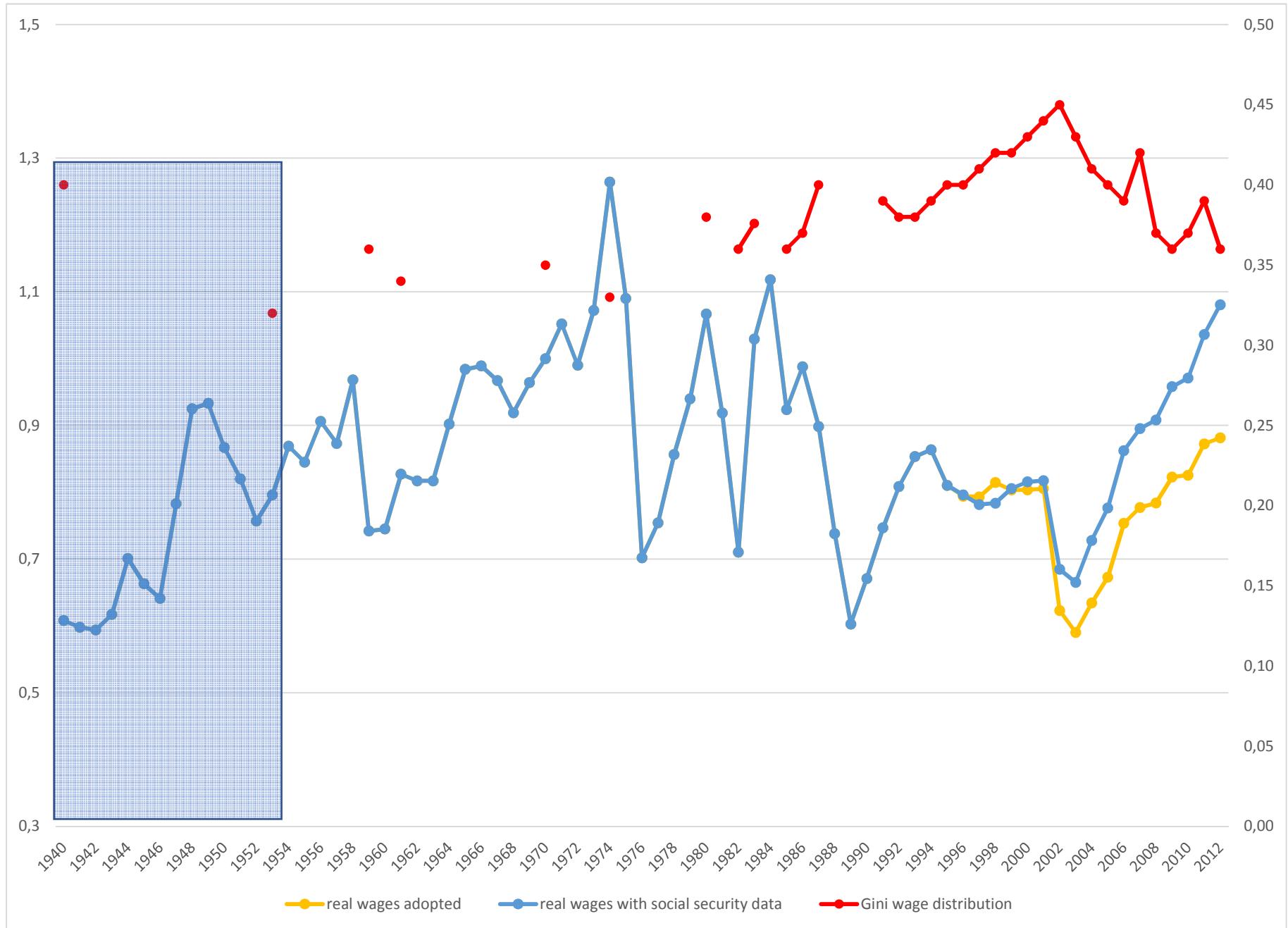


Terms of trade

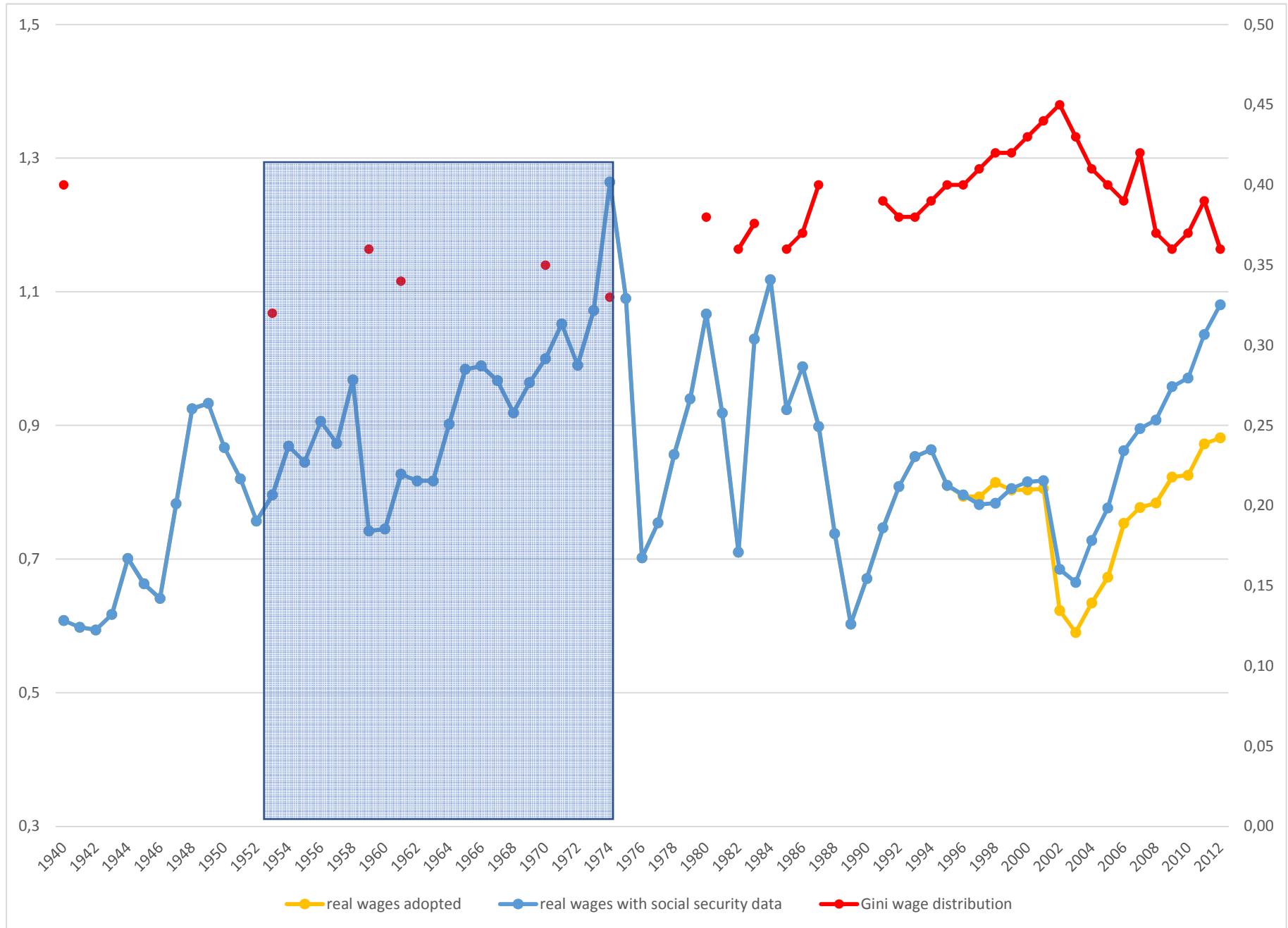


DISTRIBUCION DE LASREMUNERACIONES

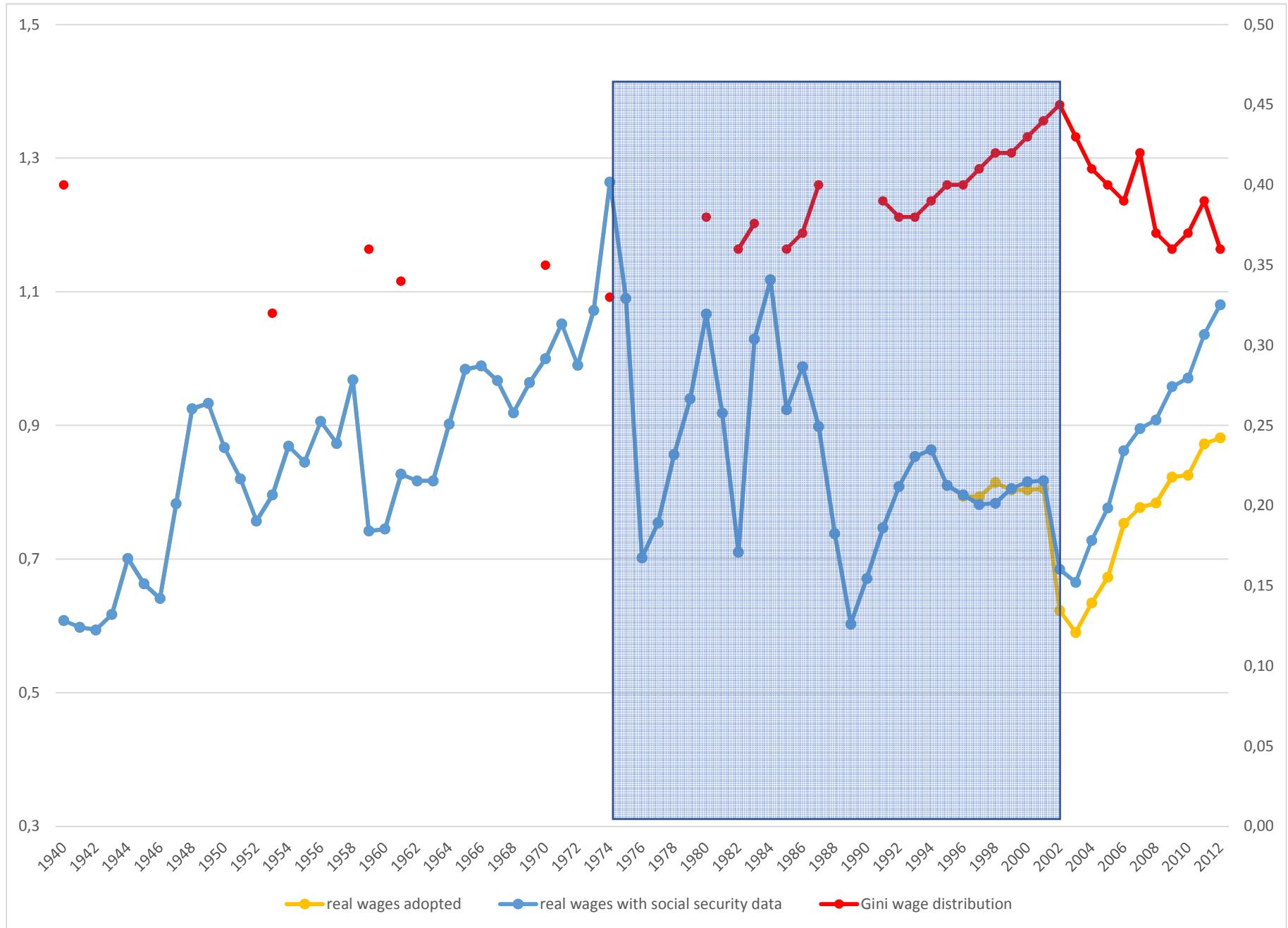




	Relationship wage skilled / non- skilled workers
1940	100
1943	94
1944	91
1945	93
1948	86
1952	81
1955	78
1958	79
1960	77
1967	77
1970	75
1974	70



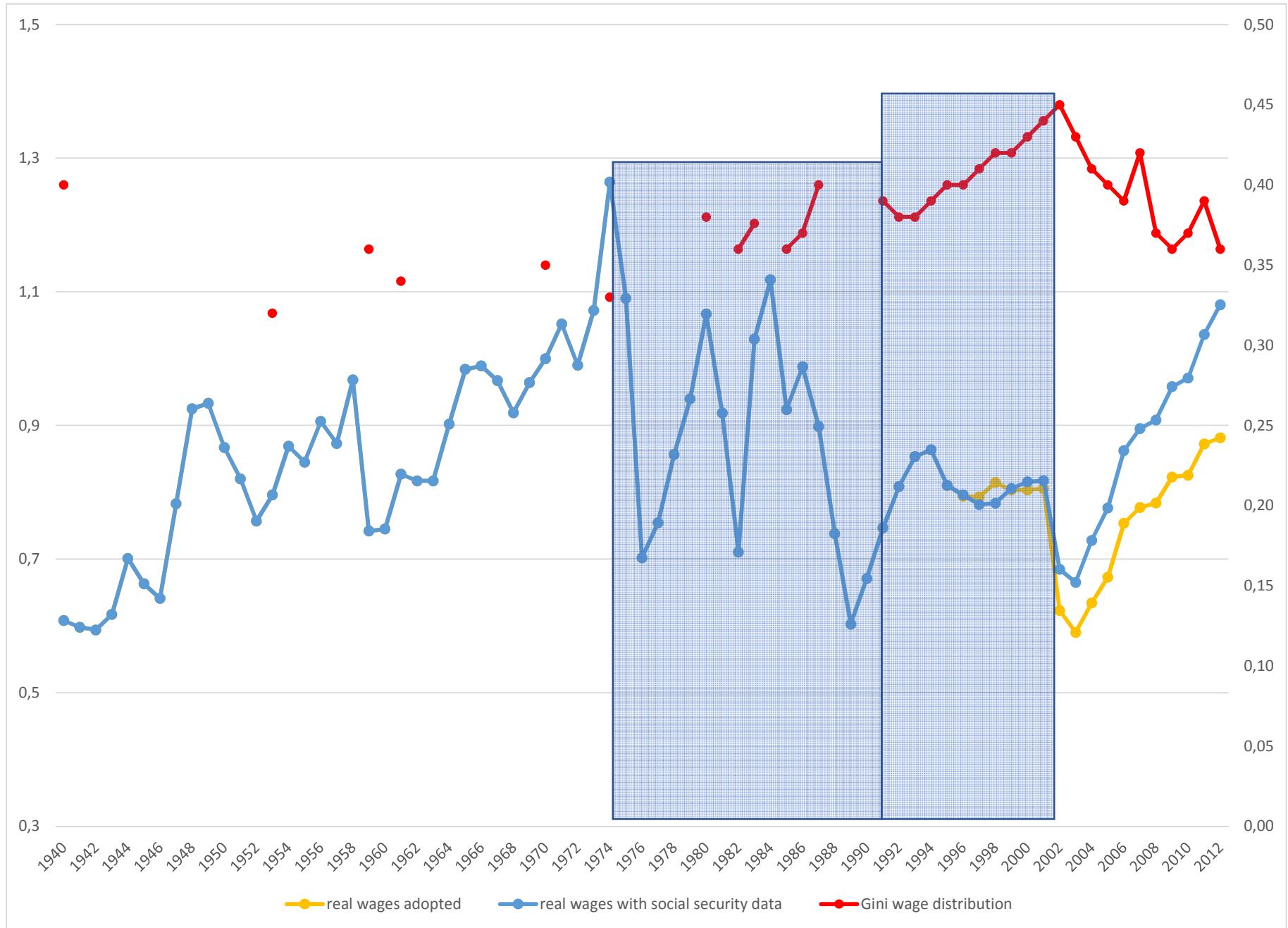
	Relationship wage skilled / non- skilled workers
1940	100
1943	94
1944	91
1945	93
1948	86
1952	81
1955	78
1958	79
1960	77
1967	77
1970	75
1974	70



	2,150 **	1,157 **	0,993 **	0,430 ***
	0,026	0,025	0,012	0,003
	1,429 *	0,687 **	0,741 **	0,327 ***
	0,051	0,047	0,023	0,007
age	0,721 **	0,470 **	0,251 **	0,102 ***
	0,037	0,034	0,019	0,006
Return effect	1,194	0,340	0,854	0,133 **
	0,452	0,153	0,367	0,042
effect	-0,473	0,130	-0,603	-0,031 **
	0,452	0,153	0,367	0,042
age				
ion effects				
	0,184 *	0,140 **	0,044 **	0,029 ***
	0,054	0,041	0,013	0,008
	0,348 **	0,102 **	0,247 **	0,068 ***
	0,041	0,017	0,027	0,007
	-0,083 **	-0,062 **	-0,022 ***	-0,001 ***
	0,035	0,028	0,009	0,006
	0,008 **	0,009 **	-0,001 ***	0,001 ***
	0,012	0,014	0,002	0,002
	0,024 **	0,003 ***	0,020 **	0,004 ***
	0,018	0,006	0,012	0,004
aracteristics	-0,005 **	-0,004 ***	-0,001 ***	-0,001 ***
	0,010	0,008	0,002	0,002
position eff	0,475 *	0,188 *	0,287 **	0,099 **
	0,099	0,079	0,029	0,015
ion error	0,706	0,122	0,584	0,055 *
	0,332	0,147	0,369	0,058

1974 – 2001 Greater Buenos Aires

	log(90/10)	log(50/10)	log(90/50)	Gini
Return effect				
Formality	0,122	0,182	-0,060	-0,029 **
	0,190	0,236	0,201	0,032
Education	0,495	-0,147	0,642	0,115 *
	0,230	0,222	0,300	0,052
Industry	0,150 *	0,164 *	-0,014 *	0,025 **
	0,093	0,083	0,084	0,013
Sex	0,865	0,203	0,662	0,115 **
	0,184	0,219	0,201	0,031
Age	0,203 *	0,129	0,074 *	0,018 **
	0,089	0,109	0,088	0,013
Others characteristics	-0,199	-0,165	-0,034	-0,010 **
	0,153	0,149	0,176	0,026
Constant	-1,963	-0,086	-1,876	-0,268 *
	0,903	0,487	0,802	0,097
Total return effect	-0,327	0,280	-0,606	-0,035 *
	0,332	0,147	0,369	0,058
Reweighting effect	-0,133 *	-0,120 *	-0,013 **	-0,018 **
	0,099	0,079	0,029	0,015



	log(90/10)	log(50/10)	log(90/50)	Gini	
Q4 2001	1,435 **	0,639 **	0,797 **	0,355 **	
	0,039	0,026	0,036	0,012	
Q4 1974	1,429 *	0,687 **	0,741 **	0,327 **	
	0,061	0,047	0,045	0,015	
total Change	0,007 **	-0,049 **	0,055 **	0,028 ***	
	0,047	0,039	0,025	0,009	
First Stage					
Composition effect	0,385	0,061 *	0,324	0,085 **	
	0,178	0,084	0,150	0,038	
Return effect	-0,378	-0,110 *	-0,269	-0,057 **	
	0,178	0,084	0,150	0,038	
Second Stage					
Composition effects					
Normality	0,050 **	0,038 **	0,012 ***	0,008 ***	
	0,022	0,016	0,005	0,003	
Education	0,267 *	0,071 **	0,196 **	0,054 **	
	0,056	0,012	0,044	0,013	
Industry	-0,061 **	-0,050 **	-0,010 ***	0,002 ***	
	0,013	0,011	0,003	0,002	
Sex	0,005 ***	0,006 ***	-0,001 ***	0,001 ***	
	0,005	0,006	0,001	0,001	
Age	0,001 ***	-0,001 ***	0,002 ***	0,000 ***	
	0,008	0,003	0,006	0,002	
Others characteristics	-0,004 ***	-0,003 ***	-0,001 ***	-0,001 ***	
	0,005	0,004	0,001	0,001	
Total composition eff	0,257 *	0,060 **	0,197 **	0,065 **	
	0,056	0,024	0,040	0,012	
Specification error	0,156	0,021 *	0,135	0,025 **	
	0,140	0,079	0,123	0,030	

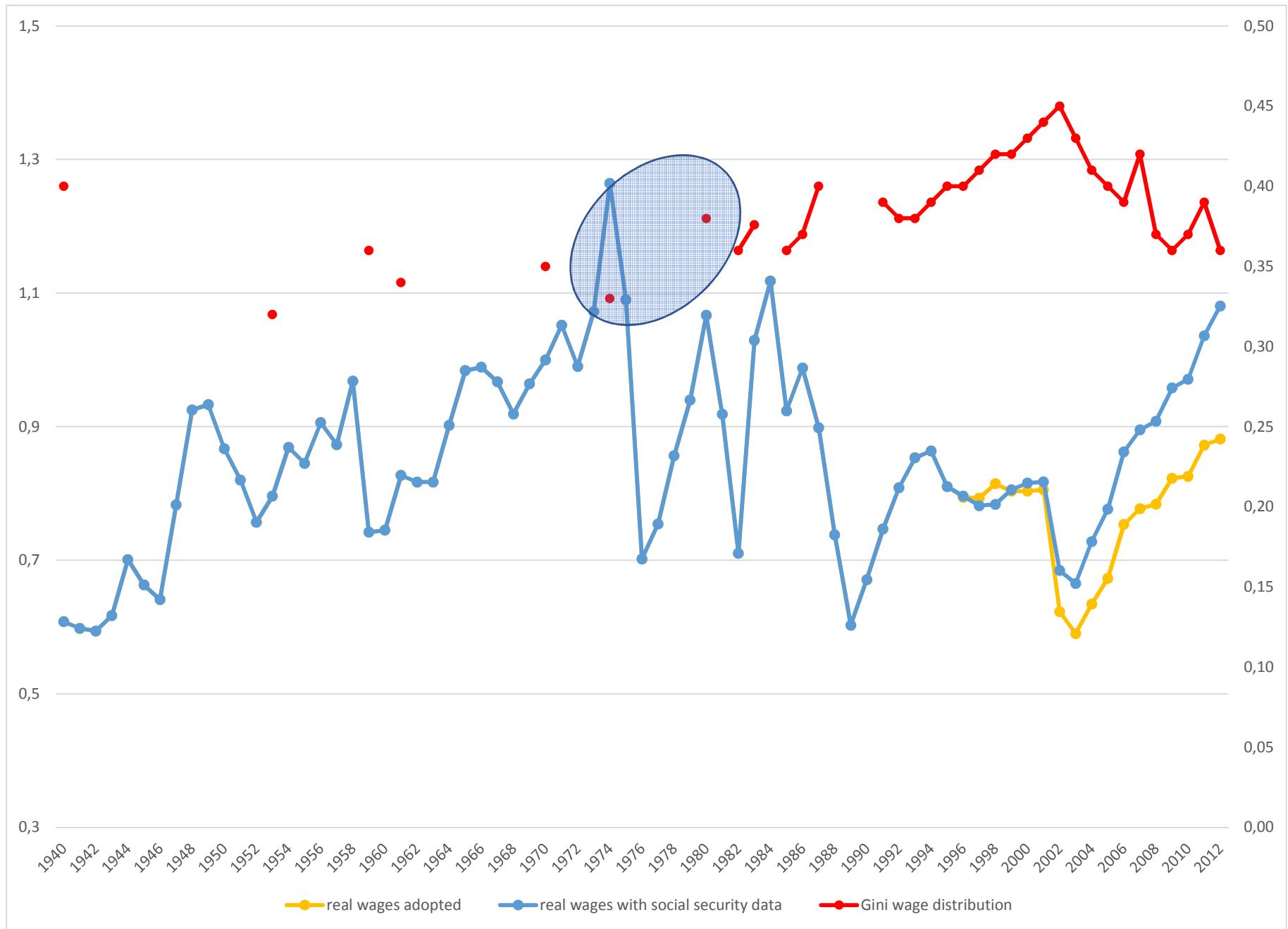
1974-1991 Greater Buenos Aires

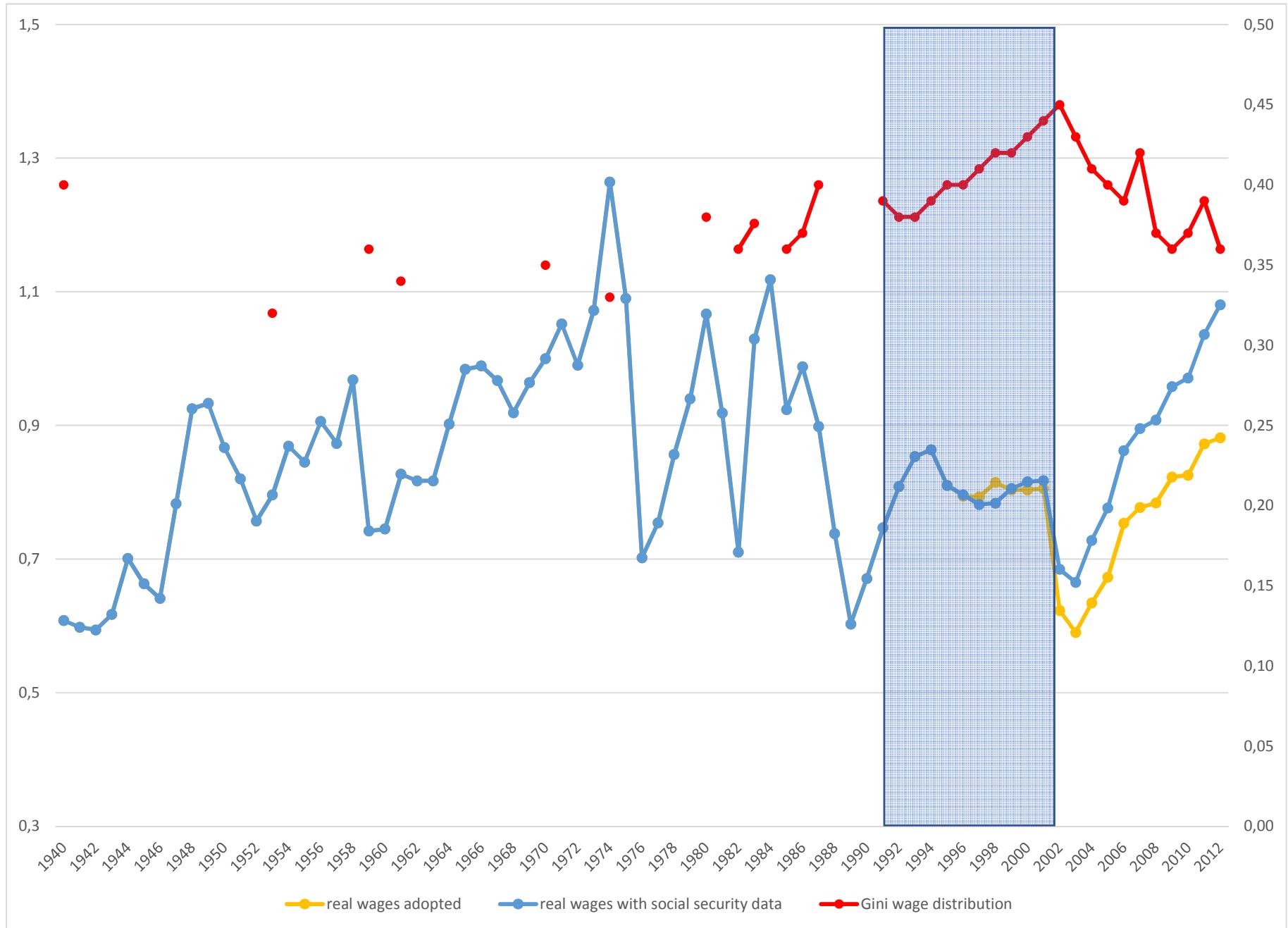
	log(90/10)	log(50/10)	log(90/50)	Gini	
Return effect					
Formality	0,566	0,329	0,236	0,094 **	
	0,325	0,189	0,285	0,041	
Education	0,028	-0,090	0,119	0,024 **	
	0,193	0,125	0,176	0,034	
Industry	0,151	0,059 *	0,092	0,017 **	
	0,119	0,066	0,104	0,020	
Sex	0,452	0,163	0,289	0,096 **	
	0,246	0,155	0,210	0,035	
Age	0,044	-0,024 *	0,068	0,008 **	
	0,149	0,094	0,111	0,019	
Others characteristics	-0,059	-0,119	0,060	0,015 **	
	0,157	0,107	0,115	0,020	
Constant	-1,521	-0,419	-1,102	-0,302 *	
	0,527	0,327	0,456	0,097	
Total return effect	-0,339	-0,101 *	-0,238	-0,048 **	
	0,140	0,079	0,123	0,030	
Reweighting effect	-0,068 *	-0,029 **	-0,039 **	-0,014 **	
	0,056	0,024	0,040	0,012	

	log(90/10)	log(50/10)	log(90/50)	Gini	
	2,158 **	1,254 **	0,904 **	0,424 ***	
	0,049	0,049	0,020	0,005	
	1,756 *	0,861 *	0,894 **	0,392 ***	
	0,055	0,053	0,026	0,006	
e	0,402 **	0,393 **	0,009 **	0,033 ***	
	0,024	0,020	0,016	0,004	
n effect	0,122 **	0,103 **	0,019 **	0,014 ***	
	0,024	0,018	0,018	0,004	
c	0,280 **	0,290 **	-0,009 **	0,019 ***	
	0,024	0,018	0,018	0,004	
e					
n effects	0,039 ***	0,026 ***	0,013 ***	0,006 ***	
	0,004	0,002	0,001	0,001	
	0,065 ***	0,039 ***	0,026 ***	0,011 ***	
	0,004	0,002	0,002	0,001	
	-0,002 ***	0,000 ***	-0,001 ***	0,000 ***	
	0,001	0,001	0,001	0,000	
	-0,005 ***	-0,003 ***	-0,003 ***	-0,001 ***	
	0,001	0,001	0,001	0,000	
	0,004 ***	0,004 ***	0,000 ***	0,001 ***	
	0,001	0,001	0,000	0,000	
acteristic	0,001 ***	0,000 ***	0,001 ***	0,000 ***	
	0,000	0,000	0,000	0,000	
sition e	0,101 ***	0,066 ***	0,036 ***	0,017 ***	
	0,005	0,003	0,002	0,001	
n error	0,020 **	0,037 **	-0,017 **	-0,003 ***	
	0,024	0,018	0,017	0,004	

1995 – 2003 Total Urban

	log(90/10)	log(50/10)	log(90/50)	Gini
Return effect				
Formality	0,024 *	0,050 **	-0,026 **	-0,026 **
	0,050	0,046	0,024	
Education	0,131 **	0,067 **	0,065 **	0,065 **
	0,046	0,040	0,030	
Industry	-0,017 *	-0,146 **	0,129 **	0,129 **
	0,060	0,048	0,039	
Sex	-0,043 **	-0,028 **	-0,015 **	0,015 **
	0,038	0,029	0,023	
Age	0,000 **	0,006 **	-0,007 **	0,007 **
	0,021	0,016	0,014	
Others characteristic	-0,054 **	-0,061 **	0,008 **	-0,008 **
	0,029	0,024	0,019	
Constant	0,241	0,404 *	-0,163 *	-0,163 *
	0,112	0,097	0,070	
Total return effect	0,283 **	0,291 **	-0,008 **	0,008 **
	0,024	0,018	0,017	
Reweighting effect	-0,003 ***	-0,002 ***	-0,001 ***	0,001 ***
	0,005	0,003	0,002	

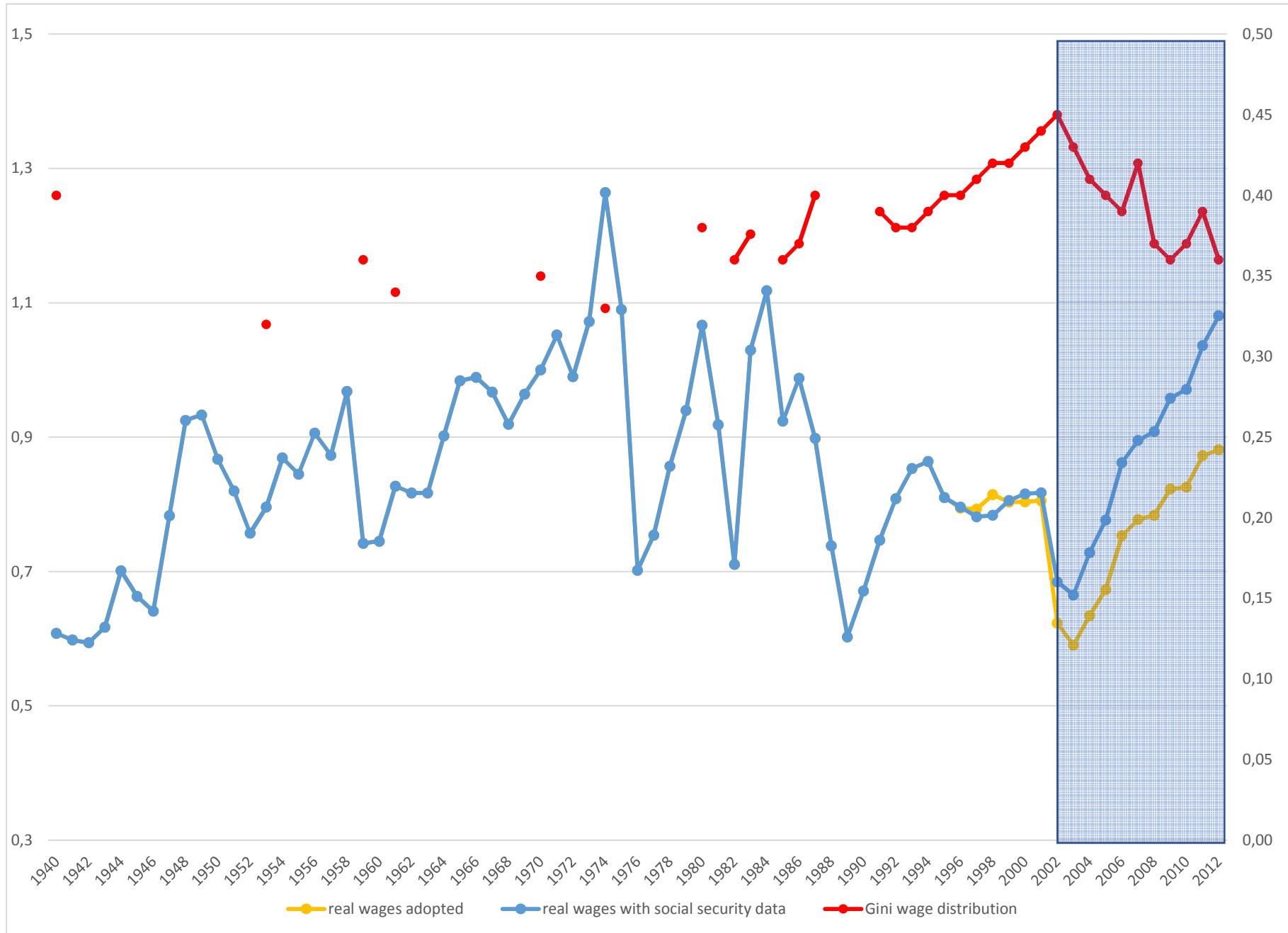




WAGE CURVES (1991 – 2003)

	All workers	Salaried workers	Formal	Informal	Men	Women	Low education	Medium education	High education
UNEMPLOYMENT	-0.399***	-0.410***	-0.339***	-0.564***	-0.414***	-0.388***	-0.402***	-0.394***	-0.354***
	[0.0567]	[0.0523]	[0.0520]	[0.0882]	[0.0673]	[0.0662]	[0.0778]	[0.0752]	[0.0703]
Hourly wage t0	0.550***	0.576***	0.635***	0.475***	0.527***	0.581***	0.437***	0.565***	0.665***
	[0.00975]	[0.00929]	[0.00962]	[0.0119]	[0.0106]	[0.0110]	[0.00948]	[0.00988]	[0.0102]

Model includes other variables: age, industry, size of establishment, headship of household in all cases. Formality, sex, region, when corresponding



	log(90/10)	log(50/10)	log(90/50)	Gini		
Change age position effect effect	1,665	**	0,862	**	0,802	**
	0,045		0,037		0,032	
	1,870	*	0,955	*	0,915	*
	0,082		0,062		0,056	
	-0,205	*	-0,093	*	-0,113	**
	0,069		0,052		0,047	
Stage position effects ity	-0,044	*	-0,051	**	0,007	*
	0,071		0,050		0,055	
	-0,162	*	-0,042	**	-0,120	*
	0,071		0,050		0,055	
	-0,046	***	-0,023	***	-0,023	***
	0,009		0,004		0,004	
on / characteris composition ation erro	0,029	**	0,006	***	0,022	***
	0,012		0,005		0,007	
	0,009	***	0,006	***	0,003	
	0,005		0,003		0,004	
	0,000	***	0,000	***	0,000	***
	0,003		0,001		0,002	
characteris composition ation erro	-0,010	***	-0,006	***	-0,003	***
	0,005		0,003		0,003	
	0,024	**	0,013	***	0,011	***
	0,010		0,007		0,005	
	0,007	**	-0,004	***	0,010	***
	0,017		0,009		0,009	
ation erro	-0,049	*	-0,046	**	-0,003	*
	0,068		0,049		0,054	
	-0,049	*	-0,046	**	-0,003	*
	0,019		0,017		0,019	

2003 – 2014 Total urban

	log(90/10)	log(50/10)	log(90/50)	Gini	
Return effect					
Formality	-0,101		-0,040	-0,061	*
	0,139		0,119	0,085	0,032
Education	-0,121		0,032	-0,154	-0,027
	0,154		0,127	0,113	0,027
Industry	-0,040		-0,075	0,035	-0,005
	0,187		0,132	0,154	0,033
Sex	-0,041	*	-0,037	*	-0,004
	0,090		0,063	0,078	0,025
Age	-0,034	*	-0,007	**	-0,028
	0,059		0,041	0,047	0,016
Others characteris	-0,255		-0,005	-0,250	-0,046
	0,351		0,283	0,238	0,073
Constant	0,432		0,089	0,343	0,061
	0,451		0,353	0,319	0,083
Total return effect	-0,159	*	-0,042	**	-0,117
	0,068		0,049		0,054
Reweighting effect	-0,004	**	-0,001	***	-0,002
	0,017		0,009		0,009
					0,003

WAGE CURVES

(2003 – 2015)

	All workers	Salaried workers	Formal	Informal	Men	Women	Low education	Medium education	High education
UNEMPLOYMENT	-0.112*** [0.0181]	-0.0692*** [0.0183]	-0.0378** [0.0181]	-0.142*** [0.0352]	-0.128*** [0.0212]	0.0805*** [0.0257]	-0.175*** [0.0354]	-0.106*** [0.0225]	-0.0600** [0.0270]
Hourly wage t0	0.379*** [0.00248]	0.429*** [0.00275]	0.413*** [0.00326]	0.344*** [0.00501]	0.352*** [0.00312]	0.411*** [0.00396]	0.346*** [0.00511]	0.377*** [0.00365]	0.416*** [0.00420]

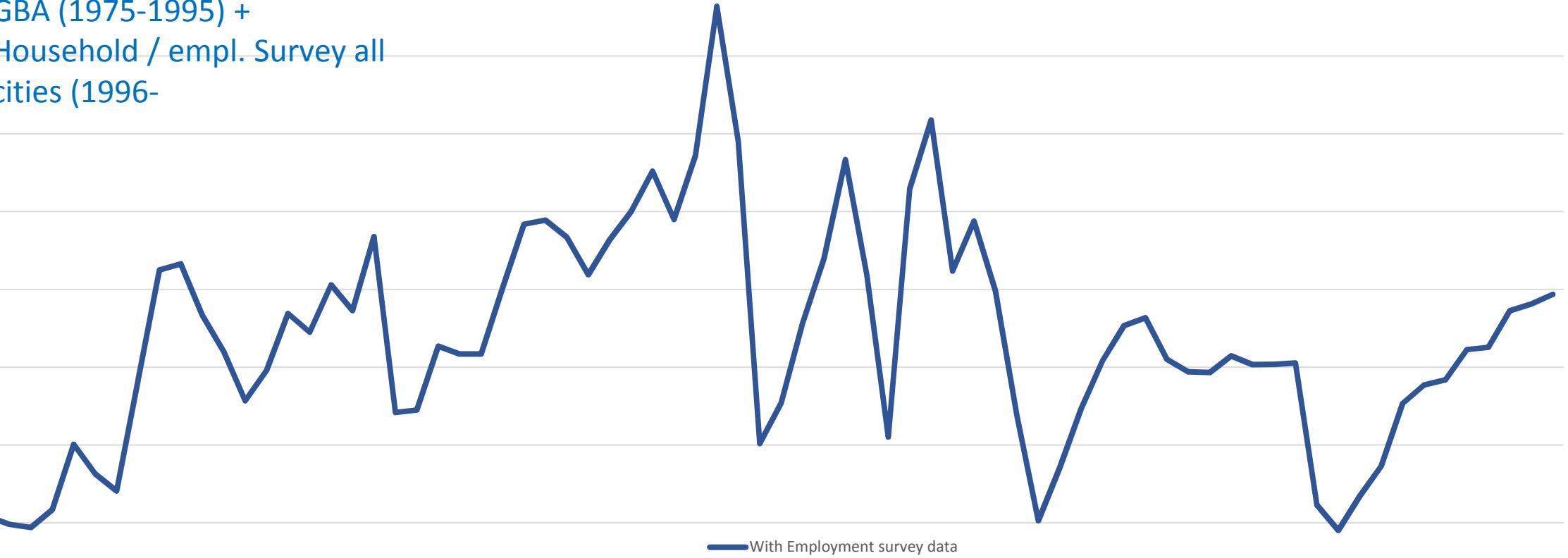
model includes other variables: age, industry, size of establishment, headship of household in all cases. Formality, s
cation, when corresponding

REAL WAGE EVOLUTION

- Alternative average wage series
- The evolution of average real wage
 - Medium / long run analysis
 - Short run analysis
 - The analytical framework
 - Some specific episodes

The serie to be employed

Llach & Sanchez (1940-74):
Household / Empl. Survey
GBA (1975-1995) +
Household / empl. Survey all
cities (1996-)



REAL WAGE EVOLUTION

- Alternative average wage series
- The evolution of average real wage
 - Medium / long run analysis
 - Short run analysis
 - The analytical framework
 - Some specific episodes

REAL WAGE EVOLUTION

- Alternative average wage series
- The evolution of average real wage
 - Medium / long run analysis
 - Short run analysis
 - The analytical framework
 - Some specific episodes