

Apéndice 10

Reporte final Micmac

Análisis Estructural del Sistema Territorial de la Provincia de Tayacaja



The Millennium Project

SOMMAIRE

I. PRESENTATION DES PARTICIPANTS.....	5
1. Liste des participants	5
2. Description des participants.....	5
1. Ruiz Socialaya Roberto Vidal	5
II. PRESENTATION DES VARIABLES	6
1. Liste des variables.....	6
2. Description des variables	7
1. Conectividad al sistema vial nacional (SS-CCPP2)	7
2. Recursos paisajísticos y biológicos (SS-FN4)	7
3. Recursos hídricos (SS-FN5)	7
4. Expansión de los cultivos frutícolas (SS-PA6)	8
5. Reducción de las tasas de dependencia económica (SS-PA10)	8
6. Inmenso potencial hidroenergético (SS-PA23)	8
7. Escaso control del Estado en los procesos de creación y desarrollo de los centros poblados (SS-PA40)	8
8. Procesos de organización de las autoridades de los centros poblados de la provincia de Tayacaja (SS-PA46)	8
9. Procesos de organización de productores (SS-PA47)	8
10. Desarticulación territorial (SS-CCPP1).....	8
11. Déficit de infraestructura de saneamiento básico y equipamientos (SS-CCPP5)	9
12. Geografía accidentada y territorio poco accesible (SS-CCPP7).....	9
13. Desequilibrios territoriales (concentración-dispersión heterogénea) (SS-CCPP8).....	9
14. Infraestructura vial, insuficiente, inadecuada y deteriorada (SS-CCPP9).....	9
15. Alta vulnerabilidad del sistema territorial ante desastres naturales y antrópicos (SS-CCPP10) ..	9
16. Disminución del recurso hídrico (SS-FN2)	9
17. Limitado acceso al agua para el desarrollo de las actividades humanas (SS-FN3)	10
18. Degradación de suelos productivos (SS-FN6).....	10
19. Presencia de pasivos ambientales (SS-FN7)	10
20. Pastoreo y sobrepastoreo en suelos de alta pendiente (SS-FN8)	10
21. Desprestigio social de la agricultura (SS-PA1)	10
22. Uso de tecnologías inadecuadas en la agricultura y ganadería (SS-PA7)	10
23. Proceso de envejecimiento de la población (SS-PA8)	10
24. Desequilibrios entre sexos (índice de masculinidad bajo) (SS-PA9).....	11
25. Tendencias negativas de la evolución de las tasas de actividad (SS-PA11)	11
26. Emigración de la población rural joven (SS-PA12)	11
27. Altos niveles de pobreza y pobreza extrema (SS-PA13)	11
28. Alto índice de vulnerabilidad a la desnutrición crónica infantil (SS-PA14).....	11
29. Altos índices de desempleo y sub-empleo (grado de ocupación de la PEA) (SS-PA15).....	11
30. Población poco calificada para desarrollar actividades complejas (SS-PA16).....	12
31. Baja productividad y rentabilidad de las actividades agropecuarias (SS-PA17)	12
32. Educación de mala calidad (SS-PA18)	12
33. Baja autoestima, Pesimismo e individualismo de gran sector de la población (SS-PA19).....	12
34. Emprendurismo urbano de la juventud Tayacajina (SS-PA20)	12
35. Concentración de la economía agrícola en cultivos transitorios en secano (SS-PA21)	12
36. Dificultades para la incorporación de la mujer al trabajo (SS-PA22)	13

37.	Sobre concentración poblacional y de actividades comerciales en la ciudad de Pampas (SS-PA24)	13
38.	Débil articulación a canales de mercadeo (SS-PA25)	13
39.	Gestión del agua que prioriza las actividades hidroenergéticas (SS-PA26)	13
40.	Inadecuada priorización de las inversiones infraestructurales a nivel provincial (SS-PA27)	13
41.	Predominio de los sistemas de pastoreo extensivo y de subsistencia (SS-PA28)	13
42.	Uso extendido de irrigación por inundación (SS-PA29)	13
43.	Escasos excedentes de producción agropecuaria (SS-PA30)	14
44.	Poca disponibilidad de tierras agrícolas (SS-PA31)	14
45.	Desprestigio de los profesionales tradicionales (SS-PA32)	14
46.	Bajos ingresos económicos de la población (SS-PA33)	14
47.	Alta tasa de analfabetismo (SS-PA34)	14
48.	Expansión de cultivos ilícitos (SS-PA35)	14
49.	Bajos niveles de salud de la población (SS-PA36)	14
50.	Incremento de la inseguridad ciudadana (SS-PA37)	15
51.	Mecanismos deficientes de coordinación entre los gobiernos locales, los sectores del gobierno nacional encargados de la ocupación del suelo y la población. (SS-PA38)	15
52.	Corrupción (SS-PA39)	15
53.	Escasa inversión pública y privada (SS-PA41)	15
54.	Elevados costos del transporte (SS-PA42)	15
55.	Pérdida de la identidad cultural (SS-PA43)	15
56.	Reducida capacidad de ahorro de la población (SS-PA44)	15
57.	Escasa recaudación fiscal (SS-PA49)	16
58.	Masificación del uso y desarrollo de los sistemas de telecomunicaciones (SS-CCPP3)	16
59.	Inserción en la ejecución del proyecto IIRSA-Eje andino (SS-CCPP4)	16
60.	Atracción demográfica y económica de Las ciudad de Huancayo y Lima (SS-CCPP6)	16
61.	Incremento de la conciencia y sensibilidad ambiental de la sociedad (SS-PA2)	16
62.	Creciente preocupación por los desequilibrios territoriales (SS-PA3)	16
63.	Demanda creciente de productos orgánicos y de calidad (SS-PA4)	17
64.	Procesos de inmigración de profesionales extranjeros (SS-PA5)	17
65.	Desarrollo del programa nacional del seguro agrario (SS-PA45)	17
66.	Estabilidad económica nacional (SS-PA50)	17
67.	Proceso de descentralización (SS-PA51)	17
68.	Crisis económica mundial (SS-PA52)	17
69.	Desarrollo del proyecto Sierra verde centro sur (SS-PA53)	17
70.	Aumento del canon hidronegético por la construcción de la hidroeléctrica Cerro del Águila (SS-PA54)	17
71.	Preocupación social por el medio rural (SS-PA57)	17
72.	Procesos de cambio climático (SS-FN1)	18
73.	Globalización y liberalización de la economía (SS-PA48)	18
74.	Legislación incoherente sobre la ocupación del territorio y la seguridad de la propiedad privada (SS-PA55)	18
75.	Dependencia económica por los precios del mercado internacional. (SS-PA56)	18
76.	Desarrollo de importantes proyectos mineros (SS-PA58)	18

III. LES MATRICES D'ENTREE 18

1. Matrice des Influences Directes (MID) 18

2. Matrice des Influences Directes Potentielles (MIDP) 19

IV. LES RESULTATS DE L'ETUDE 25

1. Influences directes 26



1.	Caractéristiques de MID	26
2.	Stabilité à partir de MID	26
3.	Sommes des lignes et colonnes de MID	26
4.	Plan des influences / dépendances directes	28
5.	Graphe des influences directes	29
2.	Influences directes potentielles.....	30
1.	Caractéristiques de MIDP	30
2.	Stabilité à partir de MIDP	30
3.	Sommes des lignes et colonnes de MIDP	31
4.	Plan des influences / dépendances directes potentielles	33
5.	Graphe des influences directes potentielles.....	33
3.	Influences indirectes	34
1.	Matrice des Influences Indirectes (MII)	34
2.	Sommes des lignes et colonnes de MII	35
3.	Plan des influences / dépendances indirectes	37
4.	Graphe des influences indirectes	38
4.	Influences indirectes potentielles.....	40
1.	Matrice des Influences Indirectes Potentielles (MIIP).....	40
2.	Sommes des lignes et colonnes de MIIP	41
3.	Plan des influences / dépendances indirectes potentielles	43
4.	Graphe des influences indirectes potentielles.....	44

I. PRESENTATION DES PARTICIPANTS

1. LISTE DES PARTICIPANTS

- Ruiz Socualaya Roberto Vidal

2. DESCRIPTION DES PARTICIPANTS

1. Ruiz Socualaya Roberto Vidal

Rôle :
Planificador Territorial
Société :
MVCS
Profession :
Arquitecto
Téléphone :
975763376
Email :
roberto_ruiz007@hotmail.com

II. PRESENTATION DES VARIABLES

1. LISTE DES VARIABLES

1. Conectividad al sistema vial nacional (SS-CCPP2)
2. Recursos paisajísticos y biológicos (SS-FN4)
3. Recursos hídricos (SS-FN5)
4. Expansión de los cultivos frutícolas (SS-PA6)
5. Reducción de las tasas de dependencia económica (SS-PA10)
6. Inmenso potencial hidroenergético (SS-PA23)
7. Escaso control del Estado en los procesos de creación y desarrollo de los centros poblados (SS-PA40)
8. Procesos de organización de las autoridades de los centros poblados de la provincia de Tayacaja (SS-PA46)
9. Procesos de organización de productores (SS-PA47)
10. Desarticulación territorial (SS-CCPP1)
11. Déficit de infraestructura de saneamiento básico y equipamientos (SS-CCPP5)
12. Geografía accidentada y territorio poco accesible (SS-CCPP7)
13. Desequilibrios territoriales (concentración-dispersión heterogénea) (SS-CCPP8)
14. Infraestructura vial, insuficiente, inadecuada y deteriorada (SS-CCPP9)
15. Alta vulnerabilidad del sistema territorial ante desastres naturales y antrópicos (SS-CCPP10)
16. Disminución del recurso hídrico (SS-FN2)
17. Limitado acceso al agua para el desarrollo de las actividades humanas (SS-FN3)
18. Degradación de suelos productivos (SS-FN6)
19. Presencia de pasivos ambientales (SS-FN7)
20. Pastoreo y sobrepastoreo en suelos de alta pendiente (SS-FN8)
21. Desprestigio social de la agricultura (SS-PA1)
22. Uso de tecnologías inadecuadas en la agricultura y ganadería (SS-PA7)
23. Proceso de envejecimiento de la población (SS-PA8)
24. Desequilibrios entre sexos (índice de masculinidad bajo) (SS-PA9)
25. Tendencias negativas de la evolución de las tasas de actividad (SS-PA11)
26. Emigración de la población rural joven (SS-PA12)
27. Altos niveles de pobreza y pobreza extrema (SS-PA13)
28. Alto índice de vulnerabilidad a la desnutrición crónica infantil (SS-PA14)
29. Altos índices de desempleo y sub-empleo (grado de ocupación de la PEA) (SS-PA15)
30. Población poco calificada para desarrollar actividades complejas (SS-PA16)
31. Baja productividad y rentabilidad de las actividades agropecuarias (SS-PA17)
32. Educación de mala calidad (SS-PA18)
33. Baja autoestima, Pesimismo e individualismo de gran sector de la población (SS-PA19)
34. Emprendurismo urbano de la juventud Tayacajina (SS-PA20)
35. Concentración de la economía agrícola en cultivos transitorios en secano (SS-PA21)
36. Dificultades para la incorporación de la mujer al trabajo (SS-PA22)
37. Sobre concentración poblacional y de actividades comerciales en la ciudad de Pampas (SS-PA24)
38. Débil articulación a canales de mercadeo (SS-PA25)
39. Gestión del agua que prioriza las actividades hidroenergéticas (SS-PA26)
40. Inadecuada priorización de las inversiones infraestructurales a nivel provincial (SS-PA27)
41. Predominio de los sistemas de pastoreo extensivo y de subsistencia (SS-PA28)
42. Uso extendido de irrigación por inundación (SS-PA29)
43. Escasos excedentes de producción agropecuaria (SS-PA30)
44. Poca disponibilidad de tierras agrícolas (SS-PA31)
45. Desprestigio de los profesionales tradicionales (SS-PA32)
46. Bajos ingresos económicos de la población (SS-PA33)

47. Alta tasa de analfabetismo (SS-PA34)
48. Expansión de cultivos ilícitos (SS-PA35)
49. Bajos niveles de salud de la población (SS-PA36)
50. Incremento de la inseguridad ciudadana (SS-PA37)
51. Mecanismos deficientes de coordinación entre los gobiernos locales, los sectores del gobierno nacional encargados de la ocupación del suelo y la población. (SS-PA38)
52. Corrupción (SS-PA39)
53. Escasa inversión pública y privada (SS-PA41)
54. Elevados costos del transporte (SS-PA42)
55. Pérdida de la identidad cultural (SS-PA43)
56. Reducida capacidad de ahorro de la población (SS-PA44)
57. Escasa recaudación fiscal (SS-PA49)
58. Masificación del uso y desarrollo de los sistemas de telecomunicaciones (SS-CCPP3)
59. Inserción en la ejecución del proyecto IIRSA-Eje andino (SS-CCPP4)
60. Atracción demográfica y económica de Las ciudad de Huancayo y Lima (SS-CCPP6)
61. Incremento de la conciencia y sensibilidad ambiental de la sociedad (SS-PA2)
62. Creciente preocupación por los desequilibrios territoriales (SS-PA3)
63. Demanda creciente de productos orgánicos y de calidad (SS-PA4)
64. Procesos de inmigración de profesionales extranjeros (SS-PA5)
65. Desarrollo del programa nacional del seguro agrario (SS-PA45)
66. Estabilidad económica nacional (SS-PA50)
67. Proceso de descentralización (SS-PA51)
68. Crisis económica mundial (SS-PA52)
69. Desarrollo del proyecto Sierra verde centro sur (SS-PA53)
70. Aumento del canon hidronegético por la construcción de la hidroeléctrica Cerro del Águila (SS-PA54)
71. Preocupación social por el medio rural (SS-PA57)
72. Procesos de cambio climático (SS-FN1)
73. Globalización y liberalización de la economía (SS-PA48)
74. Legislación incoherente sobre la ocupación del territorio y la seguridad de la propiedad privada (SS-PA55)
75. Dependencia económica por los precios del mercado internacional. (SS-PA56)
76. Desarrollo de importantes proyectos mineros (SS-PA58)

2. DESCRIPTION DES VARIABLES

1. Conectividad al sistema vial nacional (SS-CCPP2)

Description :

Se refiere a la conexión de la provincia de Tayacaja (al menos de los territorios distritales de la parte Oeste de la provincia: distritos de Ñahuimpuquio y Acostambo) al sistema vial nacional, aunque esta conectividad aparentemente es poco significativa (solo se realiza a través de 2 de los 16 distritos), en términos comparativos con otras provincia del ámbito de influencia de Tayacaja (los cuales no poseen este tipo de accesos).

2. Recursos paisajísticos y biológicos (SS-FN4)

Description :

Se refiere a la presencia de importantes espacios de cualidades paisajísticas y de alto valor bio-ecológico, los cuales por su extensión, ubicación y excepcionales características naturales, presentan grandes posibilidades convertirse en alternativas reales desarrollo económico sostenible. En este aspecto destacan claramente la presencia del "bosque de las orquídeas", ubicado entre los distritos de Huachocolpa y Tintaypunco en la zona nor-oriental de la provincia de Tayacaja.

3. Recursos hídricos (SS-FN5)

Description :



Esta variable no debe leerse en contraposición a los conceptos de las variables "disminución del recurso hídrico" y "pérdida del recurso hídrico", ya que mientras que la primera se refiere a una tendencia mundial, la segunda a falencias del sistema infraestructural provincial para el mejor aprovechamiento del recurso hídrico. La variable que se describe en este acápite resalta una visión comparativa con otros sistemas territoriales en lo que respecta a la presencia del recurso hídrico.

4. Expansión de los cultivos frutícolas (SS-PA6)

Description :

Se refiere a los procesos de ampliación y cambio de parte de la frontera agrícola de los productos tradicionales hacia la variedad de frutales, los cuales se concentran fundamentalmente en la zona Nor-oriental de la provincia de Tayacaja.

5. Reducción de las tasas de dependencia económica (SS-PA10)

Description :

Se refiere en términos generales a que la población económicamente dependiente (menores de 15 y mayores de 65 años) es cada vez menos proporcionalmente frente a la población productiva (entre los 15 y 65 años), y aunque este indicador podría leerse como una evolución positiva, en el contexto de la provincia de Tayacaja, revela la reducción de la población joven frente a la población adulta.

6. Inmenso potencial hidroenergético (SS-PA23)

Description :

Se refiere a la superlativa capacidad del sistema físico natural de la provincia de Tayacaja para la producción de energía hidroeléctrica, fundamentalmente debido a su configuración orográfica la que permite aprovechar de manera óptima el recurso hídrico para este tipo de actividades.

7. Escaso control del Estado en los procesos de creación y desarrollo de los centros poblados (SS-PA40)

Description :

Se refiere a la ausencia de procedimientos de parte de los estamentos del gobierno (nacional, regional y local) para la verificación y seguimientos para garantizar el cumplimiento de las normas vigentes de los procesos de creación y desarrollo de los centros poblados a nivel provincial.

8. Procesos de organización de las autoridades de los centros poblados de la provincia de Tayacaja (SS-PA46)

Description :

Se refiere a las iniciativas particulares de los alcaldes de los centros poblados de Tayacaja de organizarse con el objetivo de mejorar sus procesos de gestión y atención de las poblaciones ubicadas en los ámbitos de sus jurisdicciones.

9. Procesos de organización de productores (SS-PA47)

Description :

Se refiere al desarrollo cada vez mayor del interés de las comunidades campesinas y productores en general a organizarse en diferentes modalidades para gestionar con mayor efectividad los procesos de producción y venta de sus productos.

10. Desarticulación territorial (SS-CCPP1)

Description :



Se refiere a la existencia de espacios territoriales de la provincia que se encuentran débilmente comunicados entre sí, lo que se traduce en la existencia de áreas con menos oportunidades que otras y zonas de dependencia diferenciadas.

11. Déficit de infraestructura de saneamiento básico y equipamientos (SS-CCPP5)

Description :

Se refiere a insuficiente existencia de infraestructuras de saneamiento y equipamientos básicos en la provincia de Tayacaja, este déficit es más resaltante en los casos de los equipamientos destinados a educación inicial, equipamientos recreativos y equipamientos de tipo cultural, en lo que respecta a la dotación de infraestructura de saneamiento básico solo el 13.65% de las viviendas de la provincia cuentan con el sistema de agua potable, y el 9.23% posee sistemas de desagüe.

12. Geografía accidentada y territorio poco accesible (SS-CCPP7)

Description :

Se refiere a la configuración fisiográfica de la mayor parte del territorio provincial, el cual está conformado principalmente de "laderas empinadas, medianamente empinadas y extremadamente empinadas" situación geográfica que dificulta la construcción y mantenimiento de vías de comunicación (especialmente de carreteras), sobre todo en las épocas de invierno, esta dificultad hace que la accesibilidad a grandes zonas del territorio sea restringida física y económicamente.

13. Desequilibrios territoriales (concentración-dispersión heterogénea) (SS-CCPP8)

Description :

Se refiere a la disposición espacial de los centros poblados en el territorio provincial los cuales siguen patrones que expresan su idoneidad o no para propiciar el desarrollo territorial, en el caso de la provincia de Tayacaja, el patrón que gobierna esta disposición es su aleatoriedad, es decir "una disposición determinada por sucesos fortuitos, carentes de planificación", de los casi 1,000 centros poblados que existen en la provincia, cerca del 85% poseen problemas de accesibilidad.

14. Infraestructura vial, insuficiente, inadecuada y deteriorada (SS-CCPP9)

Description :

Se refiere a la caracterización cuantitativa y cualitativa del sistema vial provincial. Exceptuando el sistema vial nacional, el estudio de la suficiencia vial, demuestra los valores deficitarios de la red vial en los distritos de la provincia de Tayacaja, adicionalmente a las características cuantitativas, es importante señalar que gran parte de las secciones de diseño del sistema vial provincial presentan restricciones que dificultan el desarrollo de los espacios territoriales.

15. Alta vulnerabilidad del sistema territorial ante desastres naturales y antrópicos (SS-CCPP10)

Description :

Se refiere a la reducida capacidad para anticipar, sobrevivir, resistir y recuperarse del impacto de un desastre natural y/o antrópico, esta capacidad está determinada fundamentalmente por variables como el emplazamiento de los centros poblados y espacios de producción económica en zonas de frecuente ocurrencia de fenómenos naturales.

16. Disminución del recurso hídrico (SS-FN2)

Description :



Se refiere en términos generales a la menor disponibilidad de las cantidades del recurso hídrico presentes en el sistema natural de la provincia de Tayacaja, comparadas con períodos temporales anteriores, producidos principalmente por los procesos de cambio climático (calentamiento global), los procesos de deforestación de las cabeceras de cuenca, entre otros.

17. Limitado acceso al agua para el desarrollo de las actividades humanas (SS-FN3)

Description :

Se refiere a la poca capacidad del sistema infraestructural de la provincia de captar, distribuir el recurso hídrico para el desarrollo de las actividades humanas. A diferencia de la variable "Disminución del recurso hídrico", la presente está referida principalmente a los factores de tipo endógeno que limitan el aprovechamiento de los recursos hídricos, mientras que la anterior variable está determinada principalmente por factores de determinación global.

18. Degradación de suelos productivos (SS-FN6)

Description :

Se refiere a la pérdida del valor productivo de los suelos de cultivo y de pastoreo, debido fundamentalmente a fenómenos de erosión de los suelos y contaminación de los mismos.

19. Presencia de pasivos ambientales (SS-FN7)

Description :

Se refieren a las minas, plantas y residuos mineros abandonados que ocasionan impactos ambientales sobre los ecosistemas o que significan riesgo permanente potencial para la salud de la población, el ecosistema circundante y la propiedad. En el caso del sistema territorial de la provincia de Tayacaja se han identificado un total de 57 pasivos ambientales mineros concentrados principalmente en los distritos de San Marcos de Rocchac, Huaribamba y Colcabamba.

20. Pastoreo y sobrepastoreo en suelos de alta pendiente (SS-FN8)

Description :

Se refiere a los procesos de uso sobre la capacidad de acogida de las zonas de pastos naturales que ocasionan el proceso de degradación de suelos a partir de despojar a estos la cobertura vegetal que los recubre por el pastoreo o sobrepastoreo, estas actividades tienen efectos más perjudiciales en suelos de alta pendiente donde los procesos de erosión eólica e hídrica son más pronunciados.

21. Desprestigio social de la agricultura (SS-PA1)

Description :

Se refiere a los procesos sociales de desvaloración de la actividad agrícola, sobre todo en entre la población joven de la provincia, existe la tendencia social entre los jóvenes a obviar de sus expectativas de vida las actividades agrícolas, asociándola a factores como la pobreza y la exclusión Social.

22. Uso de tecnologías inadecuadas en la agricultura y ganadería (SS-PA7)

Description :

Se refiere al impacto negativo que tienen en la actualidad ciertas técnicas agrícolas y pecuarias, como por ejemplo la quema y roce de las áreas cultivo, el sobre pastoreo, el riego por inundación, la práctica de cultivos en limpio en zonas de moderada y alta pendiente, etc.

23. Proceso de envejecimiento de la población (SS-PA8)

Description :



Se refiere al aumento cuantitativo de los promedios de edades simples de la población provincial, este fenómeno se ve traducido en la disminución porcentual de la población joven (entre 15 y 25 años) y el aumento proporcional de la población adulta y adulta mayor y aunque a nivel mundial el envejecimiento de la población es un fenómeno recurrente, en el caso de la provincia de Tayacaja este queda acentuado por no por una reducción de las tasas de natalidad sino por procesos emigratorios considerables.

24. Desequilibrios entre sexos (índice de masculinidad bajo) (SS-PA9)

Description :

Se refiere a los porcentajes bajos de los índices de masculinidad en la mayoría de los distritos de la provincia de Tayacaja (valores debajo del 100%), estos valores en sociedades eminentemente agrícolas (como es el caso de Tayacaja, que concentra cerca del 80% de su población como rural) suelen ser mayores al 100% ya que define la estructura productiva y de participación productiva de género en el territorio definida por una demanda mayor de mano de obra varonil para las actividades agrícolas.

25. Tendencias negativas de la evolución de las tasas de actividad (SS-PA11)

Description :

Se refiere al porcentaje de cada 100 habitantes que tienen edad para desempeñar una actividad económica y que se encuentran participando en la actividad económica, sea en calidad de ocupados o buscando un trabajo activamente. La tasa de actividad sirve para indicar el grado de participación de la población en la actividad económica.

26. Emigración de la población rural joven (SS-PA12)

Description :

Se refiere al desplazamiento distorsionado de los grupos de población joven del sistema territorial de Tayacaja a otros espacios territoriales, estos procesos conllevan a la reducción de la población económicamente activa de la provincia, afectando directamente en el desarrollo de la base productiva provincial.

27. Altos niveles de pobreza y pobreza extrema (SS-PA13)

Description :

Se refiere a los niveles de pobreza monetaria, calculadas según la metodología del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), la cual básicamente mide la capacidad de monetaria de las familias de cubrir la canasta básica de alimentos, en este sentido los últimos datos proporcionados por el órgano oficial la canasta básica de alimentos está conformada por productos alimenticios que cubren un mínimo de 2,318 kilocalorías diarios (INEI).

28. Alto índice de vulnerabilidad a la desnutrición crónica infantil (SS-PA14)

Description :

Es la probabilidad de que un niño caiga en desnutrición, debido a que está expuesto a distintos factores de riesgo; tales como la inseguridad alimentaria, la pobreza, las enfermedades, la contaminación ambiental por carencias en el acceso a servicios básicos de la vivienda, déficit en el acceso a la salud y la recurrencia a desastres naturales; aspectos que inciden directamente en la desnutrición. Así en Tayacaja existe un índice de vulnerabilidad alto y muy alto que alcanza 0.83231.

29. Altos índices de desempleo y sub-empleo (grado de ocupación de la PEA) (SS-PA15)

Description :



Se refiere a los valores porcentuales de la población económicamente activa ocupada en actividades que generan empleos con regímenes laborales cercanos a 48 horas semanales, del total de PEA activa analizada, solo el 2.60% trabaja bajo un régimen laboral de al menos 48 horas semanales.

30. Población poco calificada para desarrollar actividades complejas (SS-PA16)

Description :

Se refiere a la cualificación operacional, técnica y/o científica de la población para el desarrollo de actividades económicas complejas, de acuerdo a las conclusiones del análisis de la población provincial, solo el 1.58% de la población posee algún tipo de educación superior incompleta, mientras que el 2.44% registra algún tipo de educación superior completa. Esta situación supone una posición de evidente desventaja, frente a otros grupos poblacionales con mayores posibilidades de educación.

31. Baja productividad y rentabilidad de las actividades agropecuarias (SS-PA17)

Description :

Se refiere a la capacidad de las actividades agropecuarias de generar riqueza, y bienestar a los pobladores dedicados a ellas.

32. Educación de mala calidad (SS-PA18)

Description :

Se refiere a los bajos niveles del servicio educativo integral que recibe la población, además a la falta de componentes contextuales en todos los niveles de la educación. Son muchas las causas subyacentes que influyen en la calidad educativa sin embargo los resultados finales se observan en los bajos niveles de calificación de la población, el grado de analfabetismo y en la compleja sociología de la provincia.

33. Baja autoestima, Pesimismo e individualismo de gran sector de la población (SS-PA19)

Description :

Se refiere a la autovaloración e imagen de la población sobre sí misma que se manifiesta en las actitudes frente a la convivencia social y desafíos frente al futuro: esta variable fue identificada mediante la aplicación de las encuestas Delphi a los líderes de la sociedad Tayacajina, en las que se percibe esta actitud de gran parte de la población frente a las expectativas de futuro y desarrollo de experiencias exitosas de desarrollo. Estas actitudes son más patentes en la población adulta y adulta mayor.

34. Emprendurismo urbano de la juventud Tayacajina (SS-PA20)

Description :

A diferencia de la variable anterior " Baja autoestima, Pesimismo e individualismo de gran sector de la población", que se manifiesta sobre todo en la población adulta y adulta mayor, la población joven presenta gran optimismo frente al futuro. Es destacable el mayoritario interés de los jóvenes (87%) por iniciar un negocio, siendo las principales razones para ello el deseo de ser independiente, el tener una actividad económica que les permita mejorar sus ingresos.

35. Concentración de la economía agrícola en cultivos transitorios en secano (SS-PA21)

Description :

Se refiere a dependencia económica del sector agrícola de los cultivos transitorios y en secano, debido básicamente a limitaciones geográficas, climáticas, al déficit de equipamientos de riego, y la falta de sistemas integrales de gestión eficiente del recurso hídrico. Este tipo de

agricultura solo permite una cosecha año, lo que combinado con la baja productividad y rentabilidad de las actividades y producto agrícolas se convierten en factores de desequilibrios territoriales.

36. Dificultades para la incorporación de la mujer al trabajo (SS-PA22)

Description :

Se refiere a las limitantes y barreras sociales que impiden una mayor participación de la mujer en el desarrollo de la economía local, las limitantes básicamente se concentran en los niveles educativos y de especialización del grupo poblacional femenino, el cual es más bajo que en el estrato varonil, mientras que las barreras sociales están referidas a la resiliencia cultural frente a la liberalización de las funciones tradicionales de la mujer.

37. Sobre concentración poblacional y de actividades comerciales en la ciudad de Pampas (SS-PA24)

Description :

Se refiere a los procesos de centralismo en la provisión de servicios del conglomerado urbano de Pampas-Mariscal Cáceres-Ahuaycha-Acraquia, Lo cual contribuye a los procesos de despoblamiento de las zonas rurales.

38. Débil articulación a canales de mercadeo (SS-PA25)

Description :

Se refiere a la capacidad del sistema territorial para transportar los insumos, bienes y servicios producidos en la provincia a mercados con niveles mínimos de competitividad (el cual depende entre otros de factores como el tiempo y los costos de transporte). Esta variable depende en gran forma de las características cuantitativas y cualitativas de las vías de comunicación y los sistemas de comercialización presentes en la provincia.

39. Gestión del agua que prioriza las actividades hidroenergéticas (SS-PA26)

Description :

Se refiere al conjunto de políticas de aprovechamiento del recurso hídrico que establece mecanismos legales, sistemas operativos que protegen y favorecen el aprovechamiento del recurso hídrico para temas hidroenergéticos frente a otros usos como la agricultura o la ganadería.

40. Inadecuada priorización de las inversiones infraestructurales a nivel provincial (SS-PA27)

Description :

Se refiere a la priorización de los presupuestos de inversión del gobierno local a proyectos relacionados a las actividades y grupos poblacionales de menor participación en la base económica provincial, rezagando la inversión en temas relacionados directamente al desarrollo de las actividades y poblaciones relacionadas con el tema agropecuario.

41. Predominio de los sistemas de pastoreo extensivo y de subsistencia (SS-PA28)

Description :

Se refiere a la práctica masiva del pastoreo extensivo y de subsistencia con sus inevitables consecuencias de degradación de suelos y bajos niveles productivos en desmedro de prácticas más eficientes en el desarrollo de la ganadería como: la agro-silvopastura, y la ganadería intensiva con zonas de pastos manejados.

42. Uso extendido de irrigación por inundación (SS-PA29)

Description :



Se refiere a la práctica masiva en las prácticas de riego de los sistemas por inundación los cuales consumen grandes cantidades de agua y contribuyen a los procesos de erosión de los suelos, sobre todo en aquellos de mediana y alta pendiente.

43. Escasos excedentes de producción agropecuaria (SS-PA30)

Description :

Se refiere a la cantidad de productos agropecuarios que son destinados a las actividades secundarias y de comercialización, luego de satisfacer las necesidades de autoconsumo. Esta variable está íntimamente relacionada con la baja productividad de las parcelas agrícolas y el predominio de cultivos en sistemas en seco.

44. Poca disponibilidad de tierras agrícolas (SS-PA31)

Description :

Se refiere a la cuantificación de las tierras aptas para el desarrollo de actividades agrícolas, en relación con el total de la superficie provincial, las tierras aptas para el cultivo en limpio y permanente suman aproximadamente un total de 73,633.09 Ha es decir cerca del 21% del territorio provincial, mientras que la población que se dedica o depende de las actividades primarias se constituye cerca del 80% es decir cerca de 90,000 habitantes en la actualidad.

45. Desprestigio de los profesionales tradicionales (SS-PA32)

Description :

Se refiere a la percepción poblacional de la labor de los profesionales, sobre todo aquellos relacionado con el desarrollo de las actividades primarias (agricultura y ganadería fundamentalmente), esta variable fue extraída de la encuesta Delphi realizada a líderes de la provincia de Tayacaja.

46. Bajos ingresos económicos de la población (SS-PA33)

Description :

Se refiere al nivel de ingresos per cápita de la población, estos bajos índices son producidos fundamentalmente por los promedios de ingreso de las actividades primarias. En la provincia de Tayacaja los productores agropecuarios acusan bajos ingresos debido a que la mayor parte de la producción agropecuaria (80-90%) se dedica al autoconsumo; mientras que una pequeña parte constituyen excedentes que se orientan a su venta en los mercados (20-10%) a través de intermediarios locales.

47. Alta tasa de analfabetismo (SS-PA34)

Description :

Se refiere al porcentaje de la población en edad educativa que no sabe leer ni escribir, para el caso de la provincia de Tayacaja este promedio era para el año 2009 era del 23% es decir de cada 100 personas en edad educativa 23 de ellos no sabían leer ni escribir.

48. Expansión de cultivos ilícitos (SS-PA35)

Description :

Se refiere al avance en términos de espacios territoriales al cultivo de hojas de coca, sobre todo en las zonas más orientales de los distritos de Huachocolpa y Tintaypunco. Este tipo de cultivos no solo invade áreas destinadas a cultivos tradicionales, sino que su proceso de cultivo implica un alto grado de contaminación de los suelos y las fuentes de agua por las características de manejo que presenta la pos cosecha de este tipo de productos.

49. Bajos niveles de salud de la población (SS-PA36)

Description :



Se refiere al nivel de recurrencia de enfermedades y trastornos que afectan a la población de Tayacaja, en un contexto en el cual el 54% de la población carece de un tipo de seguro de salud; lo que conlleva a registrar una alta mortalidad infantil cuyo índice es de 24.8, en un contexto de morbilidad crónica y aguda.

50. Incremento de la inseguridad ciudadana (SS-PA37)

Description :

Se refiere al avance de la inestabilidad social, en las cuales es más recurrente la ausencia del Estado, y se incrementan la ocurrencia de delitos y desgobierno, por la presencia de grupos que están al margen de la ley, estos fenómenos son más recurrentes en la zona nororiental de la provincia de Tayacaja.

51. Mecanismos deficientes de coordinación entre los gobiernos locales, los sectores del gobierno nacional encargados de la ocupación del suelo y la población. (SS-PA38)

Description :

Se refiere a la desarticulación de las políticas, programas y proyectos de los gobiernos locales y las entidades del gobierno regional y nacionales relacionados con regular los procesos de ocupación y aprovechamiento de los recursos del territorio, este proceso deficiente de coordinación ha conllevado a los procesos de ocupación espontánea que en la actualidad observamos en espacio provincial con las actuales debilidades y restricciones.

52. Corrupción (SS-PA39)

Description :

Se refiere a los procesos estructurales de corrupción en casi todos los niveles del aparato estatal, los cuales afectan de manera significativa a los presupuestos para la inversión en obras e infraestructuras de importancia superlativa para el desarrollo provincial, según estimaciones del estado entre el 10% y 15% de presupuesto para la inversión directa para la realización de proyectos públicos se pierde en actos de corrupción.

53. Escasa inversión pública y privada (SS-PA41)

Description :

Se refiere a los niveles de inversión pública y privada dirigidos a cerrar la brecha infraestructural y social de la provincia de Tayacaja.

54. Elevados costos del transporte (SS-PA42)

Description :

Los procesos de oferta y demanda de los servicios de transporte regulan precios de transporte de pasajeros y carga poco accesible a la mayoría de campesinos y público en general de la provincia, determinados posiblemente por las condiciones de estados conservación, accesibilidad y riesgo de la red vial provincial.

55. Pérdida de la identidad cultural (SS-PA43)

Description :

Se refiere a la pérdida de usos y costumbres ancestrales sobre todo en las poblaciones de las comunidades nativas de la provincia, tanto en los aspectos alimenticios, de relaciones sociales, como de técnicas de producción sostenible.

56. Reducida capacidad de ahorro de la población (SS-PA44)

Description :

Se refiere al nivel de concentración de excedentes de riquezas en el sistema territorial de la provincia de Tayacaja, la provincia apenas concentra el 4.56% del total de depósitos bancarios

realizados por los agentes económicos en la región Huancavelica. Esta baja capacidad de ahorro está directamente relacionada con los bajos ingresos que perciben las familias de la provincia de Tayacaja por el tipo de actividades que desarrollan, la mayor parte de las cuales, sino todas, son de baja productividad.

57. Escasa recaudación fiscal (SS-PA49)

Description :

Se refiere a los niveles de recaudación de recursos financieros de los gobiernos locales, regionales y nacionales de las actividades económicas de la provincia.

58. Masificación del uso y desarrollo de los sistemas de telecomunicaciones (SS-CCPP3)

Description :

Se refiere a la tendencia nacional, sobre todo en el ámbito rural de la masificación de los servicios de telecomunicaciones, tales como las instalaciones de internet, telefonía satelital, telefonía móvil y otros, aunque este proceso no sea lo suficientemente acelerado, su avance ha demostrado la generación de impactos positivos en la reducción del empleo infantil, la disminución de la pobreza extrema y el acceso a una educación de mejor calidad.

59. Inserción en la ejecución del proyecto IIRSA-Eje andino (SS-CCPP4)

Description :

Se refiere a la inserción de parte del territorio en la consolidación del eje andino, la cual es parte del proyecto de integración andina IIRSA, la consolidación de este grupo de proyectos tiene como objetivo estratégico "potenciar el turismo y las relaciones económicas entre las ciudades andinas de Perú y Bolivia que funcionan a través de vías terrestres y ampliarlas hacia la zona andina central del Perú y al noreste Argentino.

60. Atracción demográfica y económica de Las ciudad de Huancayo y Lima (SS-CCPP6)

Description :

Se refiere al rol dinamizador y atrayente (en los aspectos socio-cultural, económico y demográfico) que ejercen las ciudades de Huancayo y Lima sobre las ciudades y espacios rurales de su ámbito de influencia (ubicadas fundamentalmente en la macro-región Sur y gran parte de la macro-región Centro Sur).

61. Incremento de la conciencia y sensibilidad ambiental de la sociedad (SS-PA2)

Description :

Se refiere a la tendencia mundial y nacional a incluir las variables de prevención, conservación y recuperación ambiental en los procesos de desarrollo económico y social, tendencia que ha conducido a la dación de abundante legislación ambiental sobre todo en las dos últimas décadas.

62. Crecente preocupación por los desequilibrios territoriales (SS-PA3)

Description :

Se refiere a la tendencia observada en los ámbitos internacionales y nacionales hacia los problemas derivados del uso irracional y no sostenible del espacio territorial, el consumo y degradación de los recursos naturales y los problemas derivados de la sobre concentración de la población en centros urbanos en desmedro de los espacios rurales.

63. Demanda creciente de productos orgánicos y de calidad (SS-PA4)

Description :

Se refiere a la tendencia mundial hacia la masificación mundial del consumo de productos orgánicos y naturales (alimentos, medicamentos, calzado, ropa, muebles, adornos, productos de tocador, etc.). Además del incremento de mercados internacionales para los bio-negocios.

64. Procesos de inmigración de profesionales extranjeros (SS-PA5)

Description :

Se refiere al aumento considerable de los profesionales extranjeros que llega al Perú, producto de los procesos de recesión económica mundial y el consiguiente desempleo centralizado fundamentalmente en países europeos de mediana economía.

65. Desarrollo del programa nacional del seguro agrario (SS-PA45)

Description :

Se refiere a la existencia de programas destinados a reducir la vulnerabilidad de los cultivos agrícolas, a través del aseguramiento de estos productos contra desastres naturales, los cuales son recurrentes en la provincia de Tayacaja.

66. Estabilidad económica nacional (SS-PA50)

Description :

Se refiere a la estabilidad del sistema de precios de la que goza en la actualidad el Perú.

67. Proceso de descentralización (SS-PA51)

Description :

Se refiere a los procesos de asignación y transferencia de competencias y presupuestos de los estamentos del gobierno nacional hacia los gobiernos regionales y locales.

68. Crisis económica mundial (SS-PA52)

Description :

Se refiere a los procesos de recesión que se desarrollan en algunas de las economías más grandes del mundo, sobre todo de aquellos que pertenecen a la zona Euro.

69. Desarrollo del proyecto Sierra verde centro sur (SS-PA53)

Description :

Se refiere al desarrollo del proyecto de reforestación sierra Sur centro, cuyos objetivos en reforestar las zonas de protección del corredor centros sur de la sierra nacional.

70. Aumento del canon hidronegético por la construcción de la hidroeléctrica Cerro del Águila (SS-PA54)

Description :

Se refiere a las proyecciones del aumento del canon Hidroenergético que percibe la provincia de Tayacaja debido al funcionamiento futuro de la central hidroeléctrica Cerro del Águila.

71. Preocupación social por el medio rural (SS-PA57)

Description :

Se refiere a la tendencia mundial dirigida hacia la preocupación por el desarrollo de los espacios rurales, en el marco de la discusión por temas coyunturales referidos al desarrollo sostenible, la conservación de recursos hídricos, seguridad alimentaria, turismo rural entre otros.

72. Procesos de cambio climático (SS-FN1)

Description :

Se refiere al conjunto de procesos graduales que se registran en el comportamiento de los diferentes elementos climáticos. Tales cambios se producen a muy diversas escalas de tiempo y sobre todos los parámetros meteorológicos: temperatura, presión atmosférica, precipitaciones, nubosidad, etc. En teoría, son debidos tanto a causas naturales (Crowley y North, 1988) como antropogénicas (Oreskes, 2004).

73. Globalización y liberalización de la economía (SS-PA48)

Description :

Se refiere al proceso de eliminación de las barreras nacionales y regionales que impiden el tráfico libre de bienes y servicios, a escala mundial.

74. Legislación incoherente sobre la ocupación del territorio y la seguridad de la propiedad privada (SS-PA55)

Description :

Se refiere a la existencia en el Perú existen leyes ambiguas en temas de ocupación del territorio, así como un preocupante estado de inseguridad jurídica en la posesión de los predios.

75. Dependencia económica por los precios del mercado internacional. (SS-PA56)

Description :

Dependencia de la economía nacional de la producción y exportación de materia prima básicamente y la volatilidad de los precios internacionales de estos.

76. Desarrollo de importantes proyectos mineros (SS-PA58)

Description :

Se refiere a la posibilidad del desarrollo de grandes proyectos mineros, hay que recordar que casi el 90% del territorio provincial se encuentra cubierto de concesiones mineras, las cuales en su mayoría se encuentran en la fase de exploración, mientras que en la actualidad las minas que operan solo son de pequeña y mediana embergadura.

III. LES MATRICES D'ENTREE

1. MATRICE DES INFLUENCES DIRECTES (MID)

La Matrice d'Influences Directes (MID) décrit les relations d'influences directes entre les variables définissant le système.

	52 : SS-PA39	51 : SS-PA38	50 : SS-PA37	49 : SS-PA36	48 : SS-PA35	47 : SS-PA34	46 : SS-PA33	45 : SS-PA32	44 : SS-PA31	43 : SS-PA30	42 : SS-PA29	41 : SS-PA28	40 : SS-PA27	39 : SS-PA26	38 : SS-PA25	37 : SS-PA24	36 : SS-PA22	35 : SS-PA21	34 : SS-PA20	33 : SS-PA19	32 : SS-PA18	31 : SS-PA17	30 : SS-PA16	29 : SS-PA15	28 : SS-PA14	27 : SS-PA13
1 : SS-CCPP2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 : SS-FN4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 : SS-FN5	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 : SS-PA6	0	0	0	0	2	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 : SS-PA10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 : SS-PA23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 : SS-PA40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
8 : SS-PA46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
9 : SS-PA47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 : SS-CCPP1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 : SS-CCPP5	2	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
12 : SS-CCPP7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 : SS-CCPP8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 : SS-CCPP9	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 : SS-CCPP10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 : SS-FN2	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 : SS-FN3	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
18 : SS-FN6	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19 : SS-FN7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
20 : SS-FN8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 : SS-PA1	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22 : SS-PA7	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
23 : SS-PA8	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24 : SS-PA9	0	0	1	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 : SS-PA11	2	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0
26 : SS-PA12	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 : SS-PA13	0	3	0	3	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0
28 : SS-PA14	3	0	3	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
29 : SS-PA15	3	0	0	0	0	0	3	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0
30 : SS-PA16	1	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31 : SS-PA17	3	0	3	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
32 : SS-PA18	0	0	0	3	0	0	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
33 : SS-PA19	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34 : SS-PA20	0	0	2	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35 : SS-PA21	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 : SS-PA22	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
37 : SS-PA24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38 : SS-PA25	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

© LIPSOR-EPTA-MICMAC



American Council for
The United Nations
University
The Millennium Project

	53 : SS-PA41	54 : SS-PA42	55 : SS-PA43	56 : SS-PA44	57 : SS-PA49	58 : SS-CCPP3	59 : SS-CCPP4	60 : SS-CCPP6	61 : SS-PA2	62 : SS-PA3	63 : SS-PA4	64 : SS-PA5	65 : SS-PA45	66 : SS-PA50	67 : SS-PA51	68 : SS-PA52	69 : SS-PA53	70 : SS-PA54	71 : SS-PA57	72 : SS-FN1	73 : SS-PA48	74 : SS-PA55	75 : SS-PA56	76 : SS-PA58
1 : SS-CCPP2	0	3	0	0	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 : SS-FN4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 : SS-FN5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
4 : SS-PA6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 : SS-PA10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 : SS-PA23	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
7 : SS-PA40	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 : SS-PA46	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 : SS-PA47	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 : SS-CCPP1	0	3	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 : SS-CCPP5	0	1	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 : SS-CCPP7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 : SS-CCPP8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 : SS-CCPP9	0	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 : SS-CCPP10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 : SS-FN2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
17 : SS-FN3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18 : SS-FN6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
19 : SS-FN7	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 : SS-FN8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 : SS-PA1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22 : SS-PA7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 : SS-PA8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24 : SS-PA9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 : SS-PA11	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
26 : SS-PA12	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
27 : SS-PA13	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
28 : SS-PA14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
29 : SS-PA15	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30 : SS-PA16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31 : SS-PA17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
32 : SS-PA18	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33 : SS-PA19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34 : SS-PA20	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
35 : SS-PA21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 : SS-PA22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37 : SS-PA24	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
38 : SS-PA25	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

© LIPSOR-EPTA-MICMAC



American Council for
The United Nations
University
The Millennium Project

	1 : SS-CCPP2	2 : SS-FN4	3 : SS-FN5	4 : SS-PA6	5 : SS-PA10	6 : SS-PA23	7 : SS-PA40	8 : SS-PA46	9 : SS-PA47	10 : SS-CCPP1	11 : SS-CCPP5	12 : SS-CCPP7	13 : SS-CCPP8	14 : SS-CCPP9	15 : SS-CCPP10	16 : SS-FN2	17 : SS-FN3	18 : SS-FN6	19 : SS-FN7	20 : SS-FN8	21 : SS-PA1	22 : SS-PA7	23 : SS-PA8	24 : SS-PA9	25 : SS-PA11	26 : SS-PA12
39 : SS-PA26	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 : SS-PA27	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41 : SS-PA28	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
42 : SS-PA29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
43 : SS-PA30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
44 : SS-PA31	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45 : SS-PA32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
46 : SS-PA33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	3
47 : SS-PA34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48 : SS-PA35	0	3	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
49 : SS-PA36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
50 : SS-PA37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
51 : SS-PA38	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	2	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
52 : SS-PA39	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53 : SS-PA41	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54 : SS-PA42	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55 : SS-PA43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56 : SS-PA44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 : SS-PA49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58 : SS-CCPP3	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59 : SS-CCPP4	3	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 : SS-CCPP6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
61 : SS-PA2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
62 : SS-PA3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
63 : SS-PA4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	3	0	0	0	0	0
64 : SS-PA5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
65 : SS-PA45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66 : SS-PA50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67 : SS-PA51	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
68 : SS-PA52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69 : SS-PA53	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
70 : SS-PA54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
71 : SS-PA57	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72 : SS-FN1	0	3	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73 : SS-PA48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74 : SS-PA55	0	3	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
75 : SS-PA56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76 : SS-PA58	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0

© LIPSOR-EPTA-MICMAC



American Council for
The United Nations
University
The Millennium Project

	27 : SS-PA13	28 : SS-PA14	29 : SS-PA15	30 : SS-PA16	31 : SS-PA17	32 : SS-PA18	33 : SS-PA19	34 : SS-PA20	35 : SS-PA21	36 : SS-PA22	37 : SS-PA24	38 : SS-PA25	39 : SS-PA26	40 : SS-PA27	41 : SS-PA28	42 : SS-PA29	43 : SS-PA30	44 : SS-PA31	45 : SS-PA32	46 : SS-PA33	47 : SS-PA34	48 : SS-PA35	49 : SS-PA36	50 : SS-PA37	51 : SS-PA38	52 : SS-PA39
39 : SS-PA26	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 : SS-PA27	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41 : SS-PA28	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
42 : SS-PA29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43 : SS-PA30	2	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
44 : SS-PA31	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45 : SS-PA32	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46 : SS-PA33	3	0	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0
47 : SS-PA34	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48 : SS-PA35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
49 : SS-PA36	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 : SS-PA37	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
51 : SS-PA38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
52 : SS-PA39	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0
53 : SS-PA41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
54 : SS-PA42	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55 : SS-PA43	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56 : SS-PA44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 : SS-PA49	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
58 : SS-CCPP3	0	0	0	0	2	3	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59 : SS-CCPP4	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 : SS-CCPP6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61 : SS-PA2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62 : SS-PA3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63 : SS-PA4	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
64 : SS-PA5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
65 : SS-PA45	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66 : SS-PA50	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67 : SS-PA51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68 : SS-PA52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69 : SS-PA53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70 : SS-PA54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71 : SS-PA57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72 : SS-FN1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
73 : SS-PA48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74 : SS-PA55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75 : SS-PA56	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76 : SS-PA58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0

© LIPSOR-EPTA-MICMAC



American Council for
The United Nations
University
The Millennium Project

	53 : SS-PA41	54 : SS-PA42	55 : SS-PA43	56 : SS-PA44	57 : SS-PA49	58 : SS-CCPP3	59 : SS-CCPP4	60 : SS-CCPP6	61 : SS-PA2	62 : SS-PA3	63 : SS-PA4	64 : SS-PA5	65 : SS-PA45	66 : SS-PA50	67 : SS-PA51	68 : SS-PA52	69 : SS-PA53	70 : SS-PA54	71 : SS-PA57	72 : SS-FN1	73 : SS-PA48	74 : SS-PA55	75 : SS-PA56	76 : SS-PA58
39 : SS-PA26	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
40 : SS-PA27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41 : SS-PA28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42 : SS-PA29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43 : SS-PA30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
44 : SS-PA31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45 : SS-PA32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46 : SS-PA33	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
47 : SS-PA34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
48 : SS-PA35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49 : SS-PA36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 : SS-PA37	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
51 : SS-PA38	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
52 : SS-PA39	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53 : SS-PA41	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54 : SS-PA42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55 : SS-PA43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56 : SS-PA44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 : SS-PA49	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58 : SS-CCPP3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59 : SS-CCPP4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
60 : SS-CCPP6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61 : SS-PA2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62 : SS-PA3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
63 : SS-PA4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64 : SS-PA5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65 : SS-PA45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66 : SS-PA50	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67 : SS-PA51	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68 : SS-PA52	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69 : SS-PA53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70 : SS-PA54	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71 : SS-PA57	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72 : SS-FN1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73 : SS-PA48	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74 : SS-PA55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75 : SS-PA56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
76 : SS-PA58	3	0	0	0	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

© LIPSOR-EPTA-MICMAC

Les influences sont notées de 0 à 3 :

- 0 : Pas d'influence
- 1 : Faible
- 2 : Moyenne
- 3 : Forte

IV. LES RESULTATS DE L'ETUDE



1. INFLUENCES DIRECTES

1. Caractéristiques de MID

Ce tableau présente le nombre de 0,1,2,3,4 de la matrice et affiche le taux de remplissage calculé en faisant le rapport entre le nombre de valeurs MID différentes de 0 et le nombre total d'éléments de la matrice.

INDICATEUR	VALEUR
Taille de la matrice	76
Nombre d'itérations	2
Nombre de zéros	5269
Nombre de un	51
Nombre de deux	153
Nombre de trois	170
Nombre de P	133
Total	507
Taux de remplissage	8.7777%

2. Stabilité à partir de MID

S'il est démontré que toute matrice doit converger vers une stabilité au bout d'un certain nombre d'itérations (généralement 4 ou 5 pour une matrice de taille 30), il est apparu intéressant de pouvoir suivre l'évolution de cette stabilité au cours des multiplications successives. En l'absence de critères mathématiquement établis, il a été choisi de s'appuyer sur le nombre de permutations (tri à bulles) nécessaires à chaque itération pour classer, en influence et en dépendance, l'ensemble des variables de la matrice MID.

ITERATION	INFLUENCE	DEPENDANCE
1	93 %	95 %
2	102 %	95 %

3. Sommes des lignes et colonnes de MID

Ce tableau permet de renseigner sur les sommes en ligne et en colonne de la matrice MID

N°	VARIABLE	TOTAL DES LIGNES	TOTAL DES COLONNES
1	Conectividad al sistema vial nacional	23	10
2	Recursos paisajísticos y biológicos	6	3
3	Recursos hídricos	25	11
4	Expansión de los cultivos frutícolas	7	21
5	Reducción de las tasas de dependencia económica	0	7
6	Inmenso potencial hidroenergético	18	12
7	Escaso control del Estado en los procesos de creación y desarrollo de los centros poblados	31	12
8	Procesos de organización de las autoridades de los centros poblados de la provincia de Tayacaja	8	12
9	Procesos de organización de productores	4	3
10	Desarticulación territorial	28	30
11	Déficit de infraestructura de saneamiento básico y equipamientos	26	23
12	Geografía accidentada y territorio poco accesible	20	2

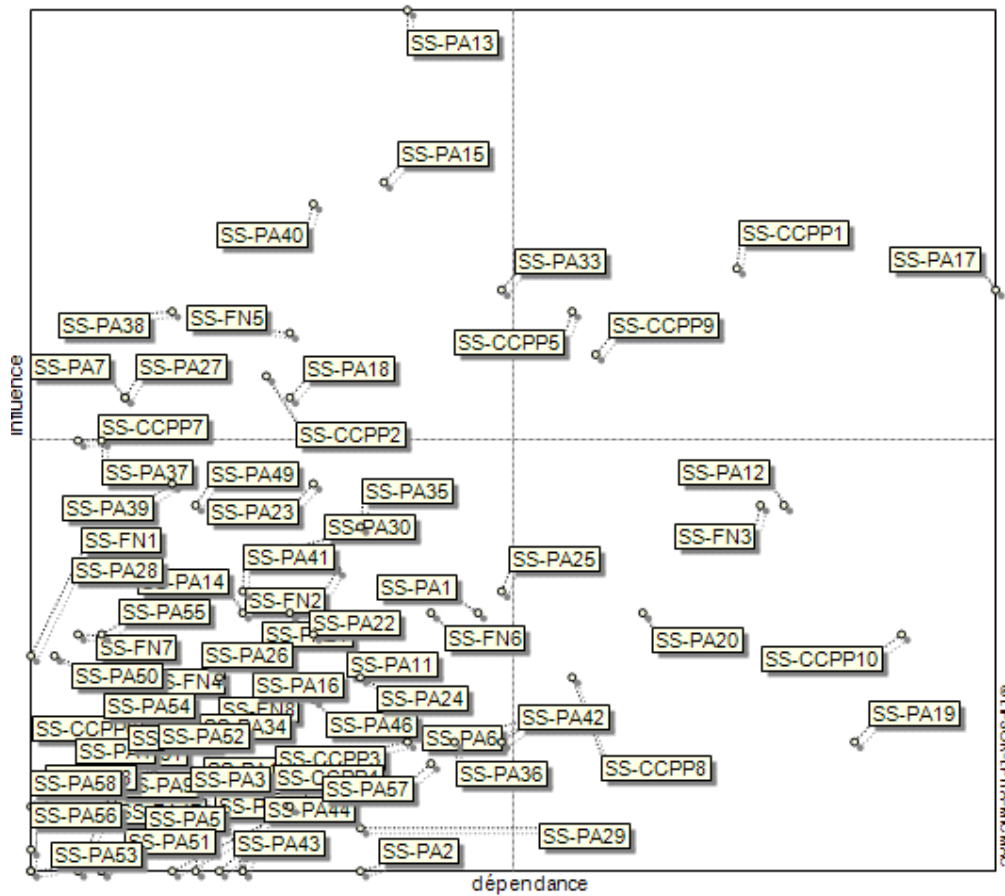
N°	VARIABLE	TOTAL DES LIGNES	TOTAL DES COLONNES
13	Desequilibrios territoriales (concentración-dispersión heterogénea)	9	23
14	Infraestructura vial, insuficiente, inadecuada y deteriorada	24	24
15	Alta vulnerabilidad del sistema territorial ante desastres naturales y antrópicos	11	37
16	Disminución del recurso hídrico	14	13
17	Limitado acceso al agua para el desarrollo de las actividades humanas	17	31
18	Degradación de suelos productivos	12	17
19	Presencia de pasivos ambientales	11	2
20	Pastoreo y sobrepastoreo en suelos de alta pendiente	9	8
21	Desprestigio social de la agricultura	12	19
22	Uso de tecnologías inadecuadas en la agricultura y ganadería	22	4
23	Proceso de envejecimiento de la población	6	3
24	Desequilibrios entre sexos (índice de masculinidad bajo)	5	3
25	Tendencia negativas de la evolución de las tasas de actividad	11	13
26	Emigración de la población rural joven	17	32
27	Altos niveles de pobreza y pobreza extrema	40	16
28	Alto índice de vulnerabilidad a la desnutrición crónica infantil	12	9
29	Altos índices de desempleo y sub-empleo (grado de ocupación de la PEA)	32	15
30	Población poco calificada para desarrollar actividades complejas	10	9
31	Baja productividad y rentabilidad de las actividades agropecuarias	27	41
32	Educación de mala calidad	22	11
33	Baja autoestima, Pesimismo e individualismo de gran sector de la población	6	35
34	Emprendurismo urbano de la juventud Tayacajina	12	26
35	Concentración de la economía agrícola en cultivos transitorios en secano	10	9
36	Dificultades para la incorporación de la mujer al trabajo	12	11
37	Sobre concentración poblacional y de actividades comerciales en la ciudad de Pampas	9	14
38	Débil articulación a canales de mercadeo	13	20
39	Gestión del agua que prioriza las actividades hidroenergéticas	11	12
40	Inadecuada priorización de las inversiones infraestructurales a nivel provincial	22	4
41	Predominio de los sistemas de pastoreo extensivo y de subsistencia	12	7
42	Uso extendido de irrigación por inundación	2	14
43	Escasos excedentes de producción agropecuaria	15	11
44	Poca disponibilidad de tierras agrícolas	6	2
45	Desprestigio de los profesionales tradicionales	2	7
46	Bajos ingresos económicos de la población	27	20
47	Alta tasa de analfabetismo	6	4
48	Expansión de cultivos ilícitos	16	14
49	Bajos niveles de salud de la población	6	18
50	Incremento de la inseguridad ciudadana	20	3
51	Mecanismos deficientes de coordinación entre los gobiernos locales, los sectores del gobierno nacional encargados de la ocupación del suelo y la población.	26	6
52	Corrupción	18	6
53	Escasa inversión pública y privada	13	9

N°	VARIABLE	TOTAL DES LIGNES	TOTAL DES COLONNES
54	Elevados costos del transporte	6	20
55	Pérdida de la identidad cultural	0	8
56	Reducida capacidad de ahorro de la población	0	6
57	Escasa recaudación fiscal	17	7
58	Masificación del uso y desarrollo de los sistemas de telecomunicaciones	6	16
59	Inserción en la ejecución del proyecto IIRSA-Eje andino	0	9
60	Atracción demográfica y económica de Las ciudad de Huancayo y Lima	5	5
61	Incremento de la conciencia y sensibilidad ambiental de la sociedad	0	14
62	Creciente preocupación por los desequilibrios territoriales	3	11
63	Demanda creciente de productos orgánicos y de calidad	4	2
64	Procesos de inmigración de profesionales extranjeros	0	3
65	Desarrollo del programa nacional del seguro agrario	0	2
66	Estabilidad económica nacional	10	1
67	Proceso de descentralización	0	3
68	Crisis económica mundial	3	3
69	Desarrollo del proyecto Sierra verde centro sur	0	0
70	Aumento del canon hidronegético por la construcción de la hidroeléctrica Cerro del Águila	0	9
71	Preocupación social por el medio rural	5	17
72	Procesos de cambio climático	10	0
73	Globalización y liberalización de la economía	3	0
74	Legislación incoherente sobre la ocupación del territorio y la seguridad de la propiedad privada	11	3
75	Dependencia económica por los precios del mercado internacional.	1	0
76	Desarrollo de importantes proyectos mineros	0	0
	Totaux	867	867

4. Plan des influences / dépendances directes

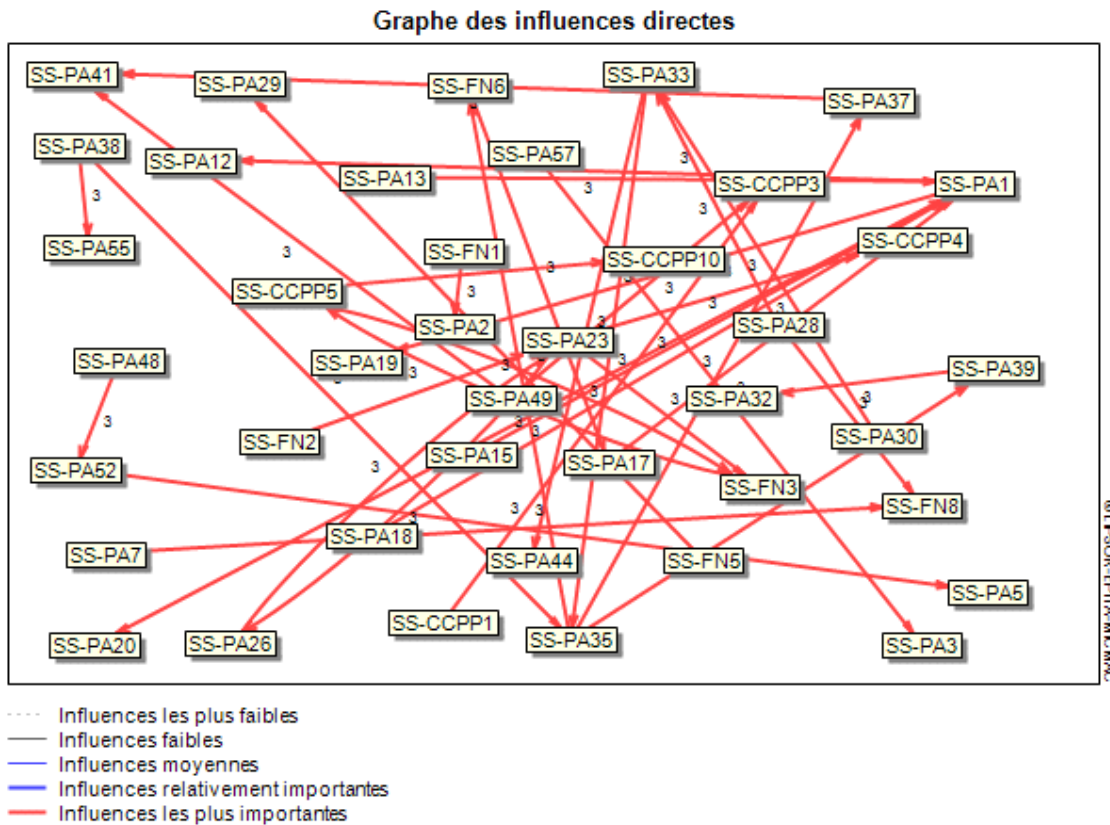
Ce plan est déterminé à partir de la matrice d'influences directes MID.

Plan des influences / dépendances directes



5. Graphe des influences directes

Ce graphe est déterminé à partir de la matrice d'influences directes MID.



2. INFLUENCES DIRECTES POTENTIELLES

1. Caractéristiques de MIDP

Ce tableau présente le nombre de 0,1,2,3,4 de la matrice MIDP et affiche le taux de remplissage calculé en faisant le rapport entre le nombre de valeurs MID différentes de 0 et le nombre total d'éléments de la matrice.

INDICATEUR	VALEUR
Taille de la matrice	76
Nombre d'itérations	2
Nombre de zéros	5269
Nombre de un	51
Nombre de deux	153
Nombre de trois	303
Nombre de P	0
Total	507
Taux de remplissage	8.7777%

2. Stabilité à partir de MIDP

S'il est démontré que toute matrice doit converger vers une stabilité au bout d'un certain nombre d'itérations (généralement 4 ou 5 pour une matrice de taille 30), il est apparu intéressant de

pouvoir suivre l'évolution de cette stabilité au cours des multiplications successives. En l'absence de critères mathématiquement établis, il a été choisi de s'appuyer sur le nombre de permutations (tri à bulles) nécessaires à chaque itération pour classer, en influence et en dépendance, l'ensemble des variables.

ITERATION	INFLUENCE	DEPENDANCE
1	92 %	94 %
2	101 %	97 %

3. Sommes des lignes et colonnes de MIDP

Ce tableau permet de renseigner sur les sommes en ligne et en colonne de la matrice MIDP

N°	VARIABLE	TOTAL DES LIGNES	TOTAL DES COLONNES
1	Conectividad al sistema vial nacional	23	19
2	Recursos paisajísticos y biológicos	9	27
3	Recursos hídricos	31	26
4	Expansión de los cultivos frutícolas	28	57
5	Reducción de las tasas de dependencia económica	6	13
6	Inmenso potencial hidroenergético	18	24
7	Escaso control del Estado en los procesos de creación y desarrollo de los centros poblados	37	21
8	Procesos de organización de las autoridades de los centros poblados de la provincia de Tayacaja	14	15
9	Procesos de organización de productores	7	15
10	Desarticulación territorial	28	36
11	Déficit de infraestructura de saneamiento básico y equipamientos	26	29
12	Geografía accidentada y territorio poco accesible	23	2
13	Desequilibrios territoriales (concentración-dispersión heterogénea)	9	32
14	Infraestructura vial, insuficiente, inadecuada y deteriorada	24	33
15	Alta vulnerabilidad del sistema territorial ante desastres naturales y antrópicos	11	49
16	Disminución del recurso hídrico	35	22
17	Limitado acceso al agua para el desarrollo de las actividades humanas	20	34
18	Degradación de suelos productivos	18	32
19	Presencia de pasivos ambientales	14	11
20	Pastoreo y sobrepastoreo en suelos de alta pendiente	9	8
21	Desprestigio social de la agricultura	21	28
22	Uso de tecnologías inadecuadas en la agricultura y ganadería	22	13
23	Proceso de envejecimiento de la población	6	6
24	Desequilibrios entre sexos (índice de masculinidad bajo)	11	3
25	Tendencia negativas de la evolución de las tasas de actividad	23	22
26	Emigración de la población rural joven	26	35
27	Altos niveles de pobreza y pobreza extrema	43	22
28	Alto índice de vulnerabilidad a la desnutrición crónica infantil	27	9
29	Altos índices de desempleo y sub-empleo (grado de ocupación de la PEA)	32	18
30	Población poco calificada para desarrollar actividades complejas	13	12
31	Baja productividad y rentabilidad de las actividades agropecuarias	30	53

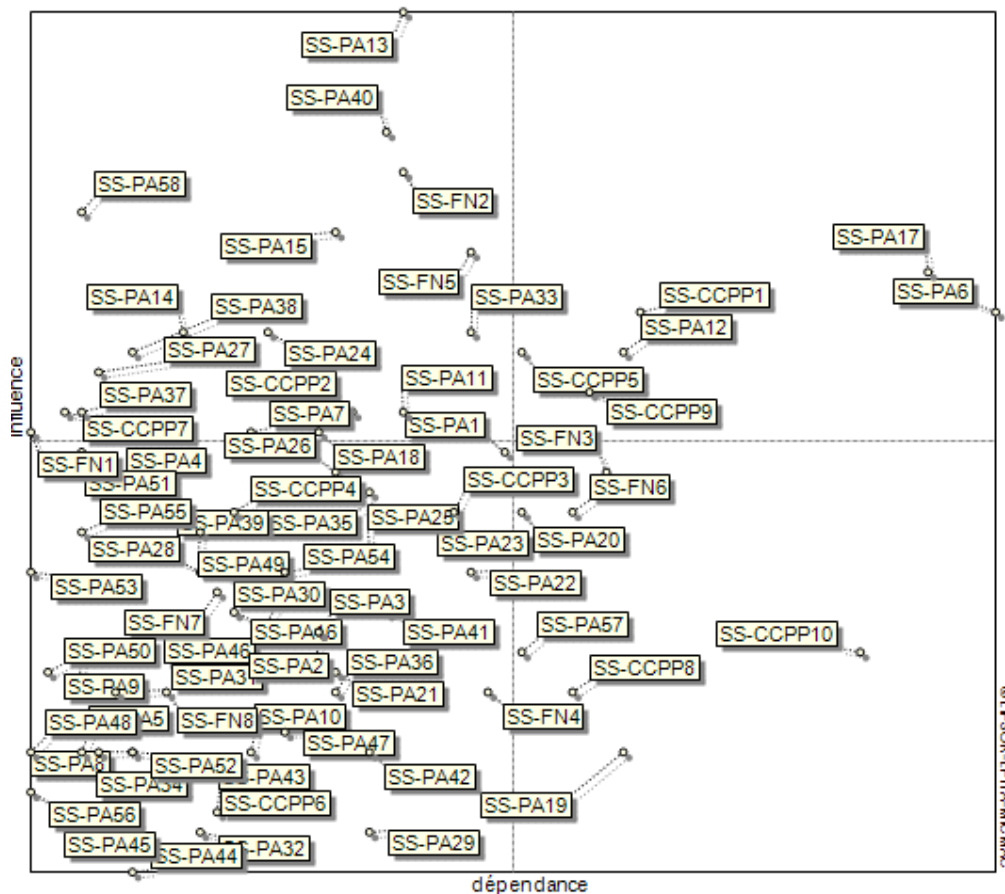
N°	VARIABLE	TOTAL DES LIGNES	TOTAL DES COLONNES
32	Educación de mala calidad	22	17
33	Baja autoestima, Pesimismo e individualismo de gran sector de la población	6	35
34	Emprendurismo urbano de la juventud Tayacajina	18	29
35	Concentración de la economía agrícola en cultivos transitorios en seco	10	18
36	Dificultades para la incorporación de la mujer al trabajo	15	26
37	Sobre concentración poblacional y de actividades comerciales en la ciudad de Pampas	27	14
38	Débil articulación a canales de mercadeo	16	20
39	Gestión del agua que prioriza las actividades hidroenergéticas	20	18
40	Inadecuada priorización de las inversiones infraestructurales a nivel provincial	25	4
41	Predominio de los sistemas de pastoreo extensivo y de subsistencia	15	10
42	Uso extendido de irrigación por inundación	2	20
43	Escasos excedentes de producción agropecuaria	15	11
44	Poca disponibilidad de tierras agrícolas	9	5
45	Desprestigio de los profesionales tradicionales	2	10
46	Bajos ingresos económicos de la población	27	26
47	Alta tasa de analfabetismo	6	4
48	Expansión de cultivos ilícitos	19	20
49	Bajos niveles de salud de la población	9	18
50	Incremento de la inseguridad ciudadana	23	3
51	Mecanismos deficientes de coordinación entre los gobiernos locales, los sectores del gobierno nacional encargados de la ocupación del suelo y la población.	26	6
52	Corrupción	18	6
53	Escasa inversión pública y privada	13	21
54	Elevados costos del transporte	6	20
55	Pérdida de la identidad cultural	3	11
56	Reducida capacidad de ahorro de la población	0	6
57	Escasa recaudación fiscal	17	10
58	Masificación del uso y desarrollo de los sistemas de telecomunicaciones	18	25
59	Inserción en la ejecución del proyecto IIRSA-Eje andino	18	12
60	Atracción demográfica y económica de Las ciudad de Huancayo y Lima	5	11
61	Incremento de la conciencia y sensibilidad ambiental de la sociedad	12	17
62	Creciente preocupación por los desequilibrios territoriales	12	17
63	Demanda creciente de productos orgánicos y de calidad	19	5
64	Procesos de inmigración de profesionales extranjeros	6	3
65	Desarrollo del programa nacional del seguro agrario	3	2
66	Estabilidad económica nacional	10	1
67	Proceso de descentralización	21	3
68	Crisis económica mundial	6	6
69	Desarrollo del proyecto Sierra verde centro sur	15	0
70	Aumento del canon hidronegético por la construcción de la hidroeléctrica Cerro del Águila	15	15
71	Preocupación social por el medio rural	11	29
72	Procesos de cambio climático	22	0

N°	VARIABLE	TOTAL DES LIGNES	TOTAL DES COLONNES
73	Globalización y liberalización de la economía	6	0
74	Legislación incoherente sobre la ocupación del territorio y la seguridad de la propiedad privada	17	3
75	Dependencia económica por los precios del mercado internacional.	4	0
76	Desarrollo de importantes proyectos mineros	33	3
	Totaux	867	867

4. Plan des influences / dépendances directes potentielles

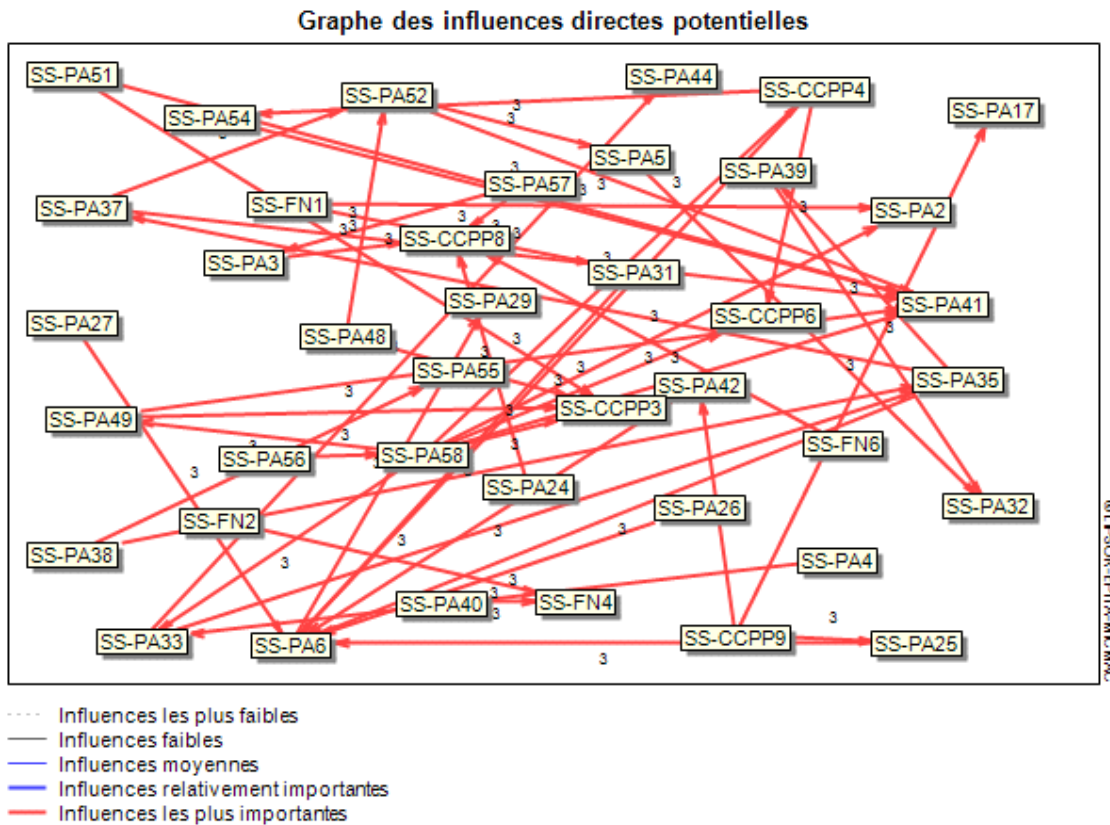
Ce plan est déterminé à partir de la matrice d'influences directes potentielles MIDP.

Plan des influences / dépendances directes potentielles



5. Grphe des influences directes potentielles

Ce graphe est déterminé à partir de la matrice d'influences directes potentielles MIDP.



3. INFLUENCES INDIRECTES

1. Matrice des Influences Indirectes (MII)

La Matrice des Influences Indirectes (MII) correspond à la Matrice des Influences Directes (MID) élevée en puissance, par itérations successives. A partir de cette matrice un nouveau classement des variables met en valeur les variables les plus importantes du système. En effet, on déce les variables cachées, grâce à un programme de multiplication matricielle appliquée à un classement indirect. Ce programme permet d'étudier la diffusion des impacts par les chemins et les boucles de rétroaction, et par conséquent de hiérarchiser les variables: par ordre d'influence, en tenant compte du nombre de chemins et de boucles de longueur 1, 2, ...n issus de chaque variable; par ordre de dépendance, en tenant compte du nombre de chemins et de boucles de longueur 1, 2, ... n arrivant sur chaque variable. Le classement devient stable en général à partir d'une multiplication à l'ordre 3, 4 ou 5.

Les valeurs représentent le taux d'influences indirectes

2. Sommes des lignes et colonnes de MII

Ce tableau permet de renseigner sur les sommes en ligne et en colonne de la matrice MII

N°	VARIABLE	TOTAL DES LIGNES	TOTAL DES COLONNES
1	Conectividad al sistema vial nacional	4367	2047
2	Recursos paisajísticos y biológicos	902	198
3	Recursos hídricos	3778	465
4	Expansión de los cultivos frutícolas	2264	3509
5	Reducción de las tasas de dependencia económica	0	1565
6	Inmenso potencial hidroenergético	2904	876
7	Escaso control del Estado en los procesos de creación y desarrollo de los centros poblados	7197	1863
8	Procesos de organización de las autoridades de los centros poblados de la provincia de Tayacaja	1309	4234
9	Procesos de organización de productores	704	1389
10	Desarticulación territorial	6359	4442
11	Déficit de infraestructura de saneamiento básico y equipamientos	4480	5282
12	Geografía accidentada y territorio poco accesible	5340	400
13	Desequilibrios territoriales (concentración-dispersión heterogénea)	3075	4465
14	Infraestructura vial, insuficiente, inadecuada y deteriorada	5979	3341
15	Alta vulnerabilidad del sistema territorial ante desastres naturales y antrópicos	2861	5990
16	Disminución del recurso hídrico	2226	700
17	Limitado acceso al agua para el desarrollo de las actividades humanas	3930	4263
18	Degradación de suelos productivos	2722	1695
19	Presencia de pasivos ambientales	1534	36
20	Pastoreo y sobrepastoreo en suelos de alta pendiente	1790	669
21	Desprestigio social de la agricultura	1092	5991
22	Uso de tecnologías inadecuadas en la agricultura y ganadería	3900	968
23	Proceso de envejecimiento de la población	1442	1689
24	Desequilibrios entre sexos (índice de masculinidad bajo)	1924	1689
25	Tendencia negativas de la evolución de las tasas de actividad	2908	3900



N°	VARIABLE	TOTAL DES LIGNES	TOTAL DES COLONNES
26	Emigración de la población rural joven	2813	9344
27	Altos niveles de pobreza y pobreza extrema	5346	5466
28	Alto índice de vulnerabilidad a la desnutrición crónica infantil	840	2292
29	Altos índices de desempleo y sub-empleo (grado de ocupación de la PEA)	6281	4419
30	Población poco calificada para desarrollar actividades complejas	2352	2389
31	Baja productividad y rentabilidad de las actividades agropecuarias	6448	7944
32	Educación de mala calidad	2920	2815
33	Baja autoestima, Pesimismo e individualismo de gran sector de la población	761	8954
34	Emprendurismo urbano de la juventud Tayacajina	1624	7684
35	Concentración de la economía agrícola en cultivos transitorios en seco	2877	2001
36	Dificultades para la incorporación de la mujer al trabajo	2768	2405
37	Sobre concentración poblacional y de actividades comerciales en la ciudad de Pampas	2364	2723
38	Débil articulación a canales de mercadeo	2934	3594
39	Gestión del agua que prioriza las actividades hidroenergéticas	1873	1038
40	Inadecuada priorización de las inversiones infraestructurales a nivel provincial	5520	275
41	Predominio de los sistemas de pastoreo extensivo y de subsistencia	3840	1414
42	Uso extendido de irrigación por inundación	324	1863
43	Escasos excedentes de producción agropecuaria	2792	2549
44	Poca disponibilidad de tierras agrícolas	1957	40
45	Desprestigio de los profesionales tradicionales	183	945
46	Bajos ingresos económicos de la población	4337	5028
47	Alta tasa de analfabetismo	1377	1150
48	Expansión de cultivos ilícitos	3927	3256
49	Bajos niveles de salud de la población	864	4082
50	Incremento de la inseguridad ciudadana	4366	549
51	Mecanismos deficientes de coordinación entre los gobiernos locales, los sectores del gobierno nacional encargados de la ocupación del suelo y la población.	6572	1323
52	Corrupción	4560	790
53	Escasa inversión pública y privada	3627	627
54	Elevados costos del transporte	1914	4129
55	Pérdida de la identidad cultural	0	2695
56	Reducida capacidad de ahorro de la población	0	1929



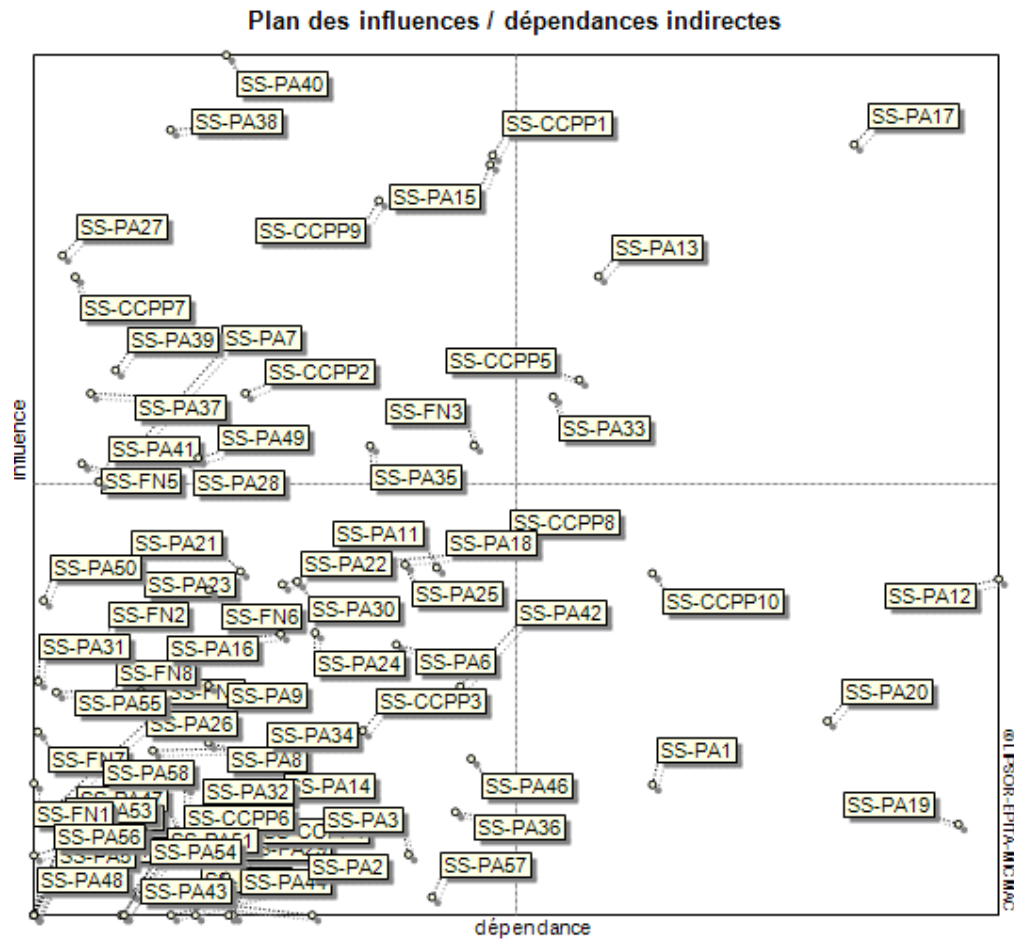
N°	VARIABLE	TOTAL DES LIGNES	TOTAL DES COLONNES
57	Escasa recaudación fiscal	3826	1590
58	Masificación del uso y desarrollo de los sistemas de telecomunicaciones	1544	3184
59	Inserción en la ejecución del proyecto IIRSA-Eje andino	0	1885
60	Atracción demográfica y económica de Las ciudad de Huancayo y Lima	1075	1466
61	Incremento de la conciencia y sensibilidad ambiental de la sociedad	0	1328
62	Creciente preocupación por los desequilibrios territoriales	507	3628
63	Demanda creciente de productos orgánicos y de calidad	276	484
64	Procesos de inmigración de profesionales extranjeros	0	0
65	Desarrollo del programa nacional del seguro agrario	0	0
66	Estabilidad económica nacional	2632	93
67	Proceso de descentralización	0	846
68	Crisis económica mundial	0	0
69	Desarrollo del proyecto Sierra verde centro sur	0	0
70	Aumento del canon hidronegético por la construcción de la hidroelectrica Cerro del Águila	0	873
71	Preocupación social por el medio rural	151	3856
72	Procesos de cambio climático	1103	0
73	Globalización y liberalización de la economía	0	0
74	Legislación incoherente sobre la ocupación del territorio y la seguridad de la propiedad privada	1865	216
75	Dependencia económica por los precios del mercado internacional.	500	0
76	Desarrollo de importantes proyectos mineros	0	0
	Totaux	867	867

3. Plan des influences / dépendances indirectes

Ce plan est déterminé à partir de la matrice d'influences indirectes MII.



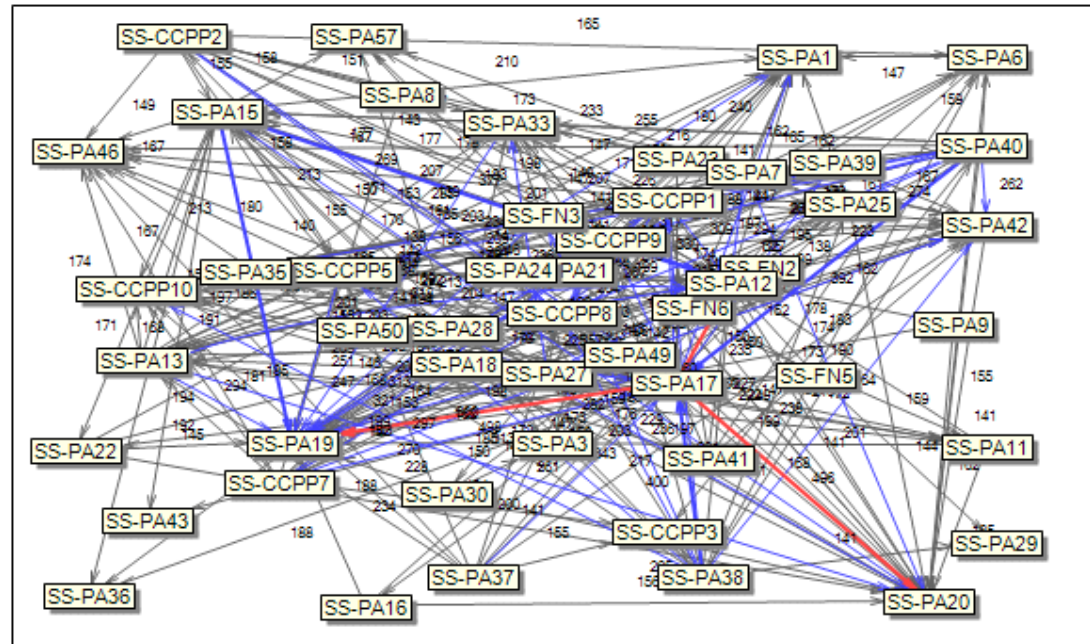
The Millennium Project



4. Graphe des influences indirectes

Ce graphe est déterminé à partir de la matrice d'influences indirectes MII.

Grphe des influences indirectes



- Influences les plus faibles
- Influences faibles
- Influences moyennes
- Influences relativement importantes
- Influences les plus importantes



4. INFLUENCES INDIRECTES POTENTIELLES

1. Matrice des Influences Indirectes Potentielles (MIIP)

La Matrice des Influences Indirectes Potentielles (MIIP) correspond à la Matrice des Influences Directes Potentielles (MIDP) élevée en puissance, par itérations successives. A partir de cette matrice, un nouveau classement des variables met en valeur les variables potentiellement les plus importantes du système.



The Millennium Project

Les valeurs représentent le taux d'influences indirectes potentielles

2. Sommes des lignes et colonnes de MIIP

Ce tableau permet de renseigner sur les sommes en ligne et en colonne de la matrice MIIP

N°	VARIABLE	TOTAL DES LIGNES	TOTAL DES COLONNES
1	Conectividad al sistema vial nacional	7529	4972
2	Recursos paisajísticos y biológicos	3869	7224
3	Recursos hídricos	10420	7701
4	Expansión de los cultivos frutícolas	9899	23666
5	Reducción de las tasas de dependencia económica	1317	5201
6	Inmenso potencial hidroenergético	6561	5712
7	Escaso control del Estado en los procesos de creación y desarrollo de los centros poblados	13260	5580
8	Procesos de organización de las autoridades de los centros poblados de la provincia de Tayacaja	5773	6898
9	Procesos de organización de productores	2354	9957
10	Desarticulación territorial	11282	10307
11	Déficit de infraestructura de saneamiento básico y equipamientos	7900	10082
12	Geografía accidentada y territorio poco accesible	8505	706
13	Desequilibrios territoriales (concentración-dispersión heterogénea)	3927	12232
14	Infraestructura vial, insuficiente, inadecuada y deteriorada	9531	7466
15	Alta vulnerabilidad del sistema territorial ante desastres naturales y antrópicos	4157	12848
16	Disminución del recurso hídrico	12333	7699
17	Limitado acceso al agua para el desarrollo de las actividades humanas	7101	10470
18	Degradación de suelos productivos	6985	9621
19	Presencia de pasivos ambientales	3823	1077
20	Pastoreo y sobrepastoreo en suelos de alta pendiente	3812	1695
21	Desprestigio social de la agricultura	4758	12972
22	Uso de tecnologías inadecuadas en la agricultura y ganadería	6840	5480
23	Proceso de envejecimiento de la población	2414	3117
24	Desequilibrios entre sexos (índice de masculinidad bajo)	5503	2373
25	Tendencia negativas de la evolución de las tasas de actividad	8188	8493



N°	VARIABLE	TOTAL DES LIGNES	TOTAL DES COLONNES
26	Emigración de la población rural joven	8138	16175
27	Altos niveles de pobreza y pobreza extrema	10662	9906
28	Alto índice de vulnerabilidad a la desnutrición crónica infantil	8448	3309
29	Altos índices de desempleo y sub-empleo (grado de ocupación de la PEA)	11024	8370
30	Población poco calificada para desarrollar actividades complejas	5112	4189
31	Baja productividad y rentabilidad de las actividades agropecuarias	11980	18951
32	Educación de mala calidad	5425	6085
33	Baja autoestima, Pesimismo e individualismo de gran sector de la población	1943	14234
34	Emprendurismo urbano de la juventud Tayacajina	4672	14677
35	Concentración de la economía agrícola en cultivos transitorios en seco	4488	9036
36	Dificultades para la incorporación de la mujer al trabajo	5774	10760
37	Sobre concentración poblacional y de actividades comerciales en la ciudad de Pampas	9393	4652
38	Débil articulación a canales de mercadeo	5979	6966
39	Gestión del agua que prioriza las actividades hidroenergéticas	6025	4473
40	Inadecuada priorización de las inversiones infraestructurales a nivel provincial	10107	407
41	Predominio de los sistemas de pastoreo extensivo y de subsistencia	6741	3991
42	Uso extendido de irrigación por inundación	684	9837
43	Escasos excedentes de producción agropecuaria	5450	5126
44	Poca disponibilidad de tierras agrícolas	4072	76
45	Desprestigio de los profesionales tradicionales	405	2112
46	Bajos ingresos económicos de la población	7694	10710
47	Alta tasa de analfabetismo	2271	1801
48	Expansión de cultivos ilícitos	6903	7654
49	Bajos niveles de salud de la población	3507	6437
50	Incremento de la inseguridad ciudadana	6604	1116
51	Mecanismos deficientes de coordinación entre los gobiernos locales, los sectores del gobierno nacional encargados de la ocupación del suelo y la población.	9572	2043
52	Corrupción	6225	1549
53	Escasa inversión pública y privada	5421	2328
54	Elevados costos del transporte	3669	7060
55	Pérdida de la identidad cultural	954	5863
56	Reducida capacidad de ahorro de la población	0	2928



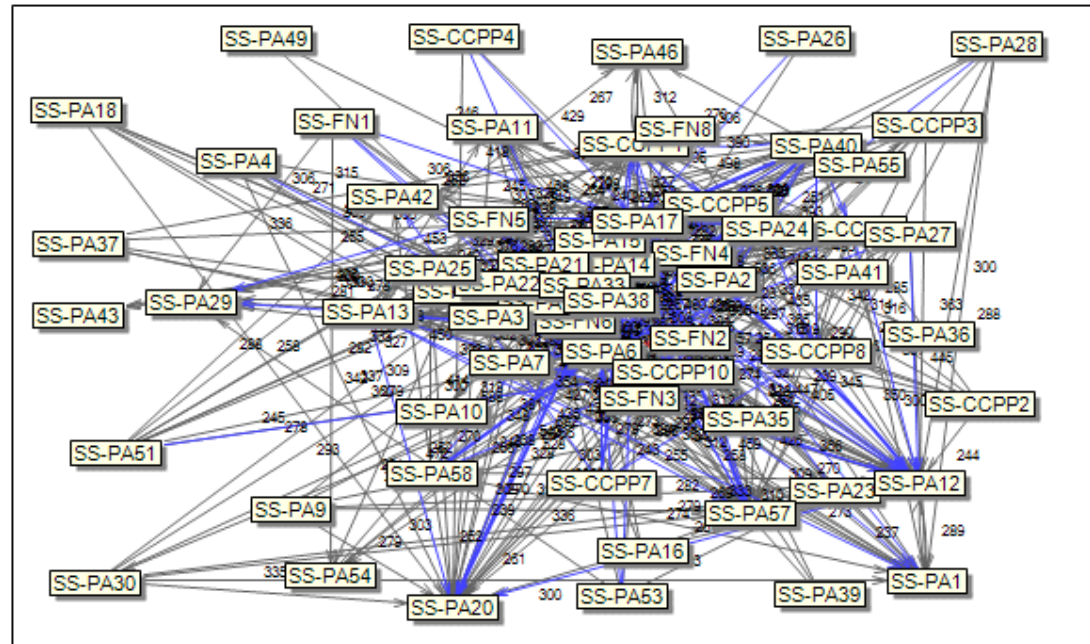
N°	VARIABLE	TOTAL DES LIGNES	TOTAL DES COLONNES
57	Escasa recaudación fiscal	5875	2562
58	Masificación del uso y desarrollo de los sistemas de telecomunicaciones	7892	5560
59	Inserción en la ejecución del proyecto IIRSA-Eje andino	7131	3694
60	Atracción demográfica y económica de Las ciudad de Huancayo y Lima	1981	3038
61	Incremento de la conciencia y sensibilidad ambiental de la sociedad	4134	4073
62	Creciente preocupación por los desequilibrios territoriales	4623	8269
63	Demanda creciente de productos orgánicos y de calidad	7515	2572
64	Procesos de inmigración de profesionales extranjeros	1062	27
65	Desarrollo del programa nacional del seguro agrario	2067	0
66	Estabilidad económica nacional	4006	135
67	Proceso de descentralización	8811	1080
68	Crisis económica mundial	1077	180
69	Desarrollo del proyecto Sierra verde centro sur	6306	0
70	Aumento del canon hidronegético por la construcción de la hidroelectrica Cerro del Águila	5496	5166
71	Preocupación social por el medio rural	3760	13150
72	Procesos de cambio climático	6683	0
73	Globalización y liberalización de la economía	1437	0
74	Legislación incoherente sobre la ocupación del territorio y la seguridad de la propiedad privada	5675	324
75	Dependencia económica por los precios del mercado internacional.	2399	0
76	Desarrollo de importantes proyectos mineros	10887	0
	Totaux	867	867

3. Plan des influences / dépendances indirectes potentielles

Ce plan est déterminé à partir de la matrice d'influences indirectes potentielles MIIP.



Graphe des influences indirectes potentielles



- Influences les plus faibles
- Influences faibles
- Influences moyennes
- Influences relativement importantes
- Influences les plus importantes

© LIPSOR-EPITA-MICMAC



	27 : SS-PA13	28 : SS-PA14	29 : SS-PA15	30 : SS-PA16	31 : SS-PA17	32 : SS-PA18	33 : SS-PA19	34 : SS-PA20	35 : SS-PA21	36 : SS-PA22	37 : SS-PA24	38 : SS-PA25	39 : SS-PA26	40 : SS-PA27	41 : SS-PA28	42 : SS-PA29	43 : SS-PA30	44 : SS-PA31	45 : SS-PA32	46 : SS-PA33	47 : SS-PA34	48 : SS-PA35	49 : SS-PA36	50 : SS-PA37	51 : SS-PA38	52 : SS-PA39
1 : SS-CCPP2	205	0	200	40	315	72	158	157	87	187	206	284	87	0	6	87	115	0	37	196	6	27	32	0	90	6
2 : SS-FN4	39	0	30	0	262	0	30	20	204	33	12	45	90	0	81	204	72	0	10	82	0	0	54	0	0	0
3 : SS-FN5	278	99	128	54	549	112	327	227	396	163	39	78	198	0	195	405	207	0	47	345	18	108	187	0	0	0
4 : SS-PA6	254	102	172	48	444	48	385	314	315	229	54	0	126	0	89	327	215	0	54	426	40	165	103	45	0	49
5 : SS-PA10	78	0	30	0	12	12	90	60	0	90	12	0	0	0	0	18	0	6	72	0	72	12	27	0	27	
6 : SS-PA23	112	27	132	49	398	108	108	119	135	81	106	204	58	0	54	135	135	12	24	159	9	18	106	0	6	0
7 : SS-PA40	193	60	195	103	623	149	174	251	306	213	251	340	233	27	135	297	171	0	27	222	45	108	165	27	147	36
8 : SS-PA46	54	0	72	36	234	81	0	54	108	27	145	184	103	27	72	126	36	0	27	42	0	54	60	27	114	27
9 : SS-PA47	94	3	48	4	100	28	90	78	42	111	18	40	18	0	21	51	36	0	17	78	0	69	24	27	0	27
10 : SS-CCPP1	195	90	261	144	327	117	294	354	144	261	179	260	101	54	108	144	72	0	24	165	90	225	162	27	111	45
11 : SS-CCPP5	193	51	252	119	252	130	299	301	72	252	78	108	48	30	48	90	117	0	47	209	16	138	114	18	45	28
12 : SS-CCPP7	193	6	147	48	489	139	99	113	156	111	191	318	54	18	84	156	60	12	20	123	0	51	88	0	81	0
13 : SS-CCPP8	128	6	63	38	216	102	63	81	21	54	105	132	24	0	12	21	51	0	12	78	0	27	46	0	63	0
14 : SS-CCPP9	272	66	189	84	389	127	309	295	135	266	201	266	63	9	36	135	84	12	28	249	42	141	98	0	90	9
15 : SS-CCPP10	74	36	107	46	248	68	86	104	63	62	76	147	19	0	21	63	84	8	18	96	18	12	48	0	24	6
16 : SS-FN2	303	90	147	63	681	132	396	324	423	204	45	90	216	0	171	450	261	0	66	363	27	171	234	0	0	0
17 : SS-FN3	267	135	132	90	270	96	402	336	153	171	18	42	81	0	99	180	108	0	51	255	54	207	138	0	27	9
18 : SS-FN6	146	54	93	35	366	60	216	198	228	132	60	96	153	0	120	255	84	0	39	198	27	144	91	0	0	0
19 : SS-FN7	86	6	60	32	200	21	72	46	150	57	12	24	117	0	39	150	72	0	14	104	0	18	58	0	0	0
20 : SS-FN8	65	0	57	8	226	12	57	38	189	51	12	24	90	0	66	189	99	0	19	127	0	0	40	0	0	0
21 : SS-PA1	96	0	135	39	234	48	168	198	90	180	24	36	54	0	45	117	72	0	39	156	9	144	36	0	27	9
22 : SS-PA7	231	84	111	57	285	80	348	309	180	123	18	18	126	0	81	207	99	0	48	207	39	192	111	0	0	0
23 : SS-PA8	74	48	32	30	48	44	144	158	36	64	12	0	0	0	36	0	0	0	96	30	132	54	18	0	18	
24 : SS-PA9	179	57	78	39	180	82	279	279	90	163	24	18	54	0	45	117	54	0	33	169	39	246	95	54	0	54
25 : SS-PA11	108	63	173	81	305	81	298	338	117	231	72	75	60	9	57	162	66	0	78	132	37	144	91	72	15	100
26 : SS-PA12	201	72	151	78	274	76	338	393	162	282	63	85	60	0	63	189	90	0	45	297	54	270	102	18	45	30

© LIPSOR-EPTA-MICMAC



American Council for
The United Nations
University
The Millennium Project

	53 : SS-PA41	54 : SS-PA42	55 : SS-PA43	56 : SS-PA44	57 : SS-PA49	58 : SS-CCPP3	59 : SS-CCPP4	60 : SS-CCPP6	61 : SS-PA2	62 : SS-PA3	63 : SS-PA4	64 : SS-PA5	65 : SS-PA45	66 : SS-PA50	67 : SS-PA51	68 : SS-PA52	69 : SS-PA53	70 : SS-PA54	71 : SS-PA57	72 : SS-FN1	73 : SS-PA48	74 : SS-PA55	75 : SS-PA56	76 : SS-PA58
1 : SS-CCPP2	36	308	30	27	9	169	148	97	8	150	0	0	0	0	27	0	0	57	118	0	0	0	0	0
2 : SS-FN4	63	45	0	0	42	30	75	54	90	9	36	0	0	0	0	0	0	180	31	0	0	0	0	0
3 : SS-FN5	102	90	75	69	60	120	147	90	107	45	40	0	0	6	0	0	0	279	207	0	0	0	0	0
4 : SS-PA6	54	18	114	72	84	6	69	0	139	120	69	0	0	0	0	0	0	180	294	0	0	0	0	0
5 : SS-PA10	0	0	12	36	6	0	0	0	12	54	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0
6 : SS-PA23	72	231	42	0	9	190	132	124	0	40	6	0	0	6	0	0	0	93	54	0	0	0	0	0
7 : SS-PA40	117	298	99	27	75	235	168	97	54	251	65	0	0	4	54	0	0	201	204	0	0	27	0	0
8 : SS-PA46	18	193	12	0	24	156	48	36	27	142	8	0	0	0	54	0	0	63	48	0	0	27	0	0
9 : SS-PA47	9	20	12	42	6	18	10	10	21	50	9	0	0	0	0	0	0	18	96	0	0	0	0	0
10 : SS-CCPP1	90	245	207	27	84	201	72	18	57	308	22	0	0	3	54	0	0	45	381	0	0	54	0	0
11 : SS-CCPP5	72	133	117	12	13	131	48	65	52	176	24	0	0	6	0	0	0	9	290	0	0	27	0	0
12 : SS-CCPP7	39	393	0	33	35	233	130	201	18	131	0	0	0	0	45	0	0	138	96	0	0	18	0	0
13 : SS-CCPP8	0	175	0	27	9	99	47	101	0	78	0	0	0	0	27	0	0	24	49	0	0	0	0	0
14 : SS-CCPP9	33	282	109	81	55	151	88	69	29	198	6	0	0	0	45	0	0	60	239	0	0	9	0	0
15 : SS-CCPP10	9	153	38	0	12	93	60	73	10	49	10	0	0	0	18	0	0	45	42	0	0	0	0	0
16 : SS-FN2	108	90	126	99	72	120	147	90	147	63	96	0	0	6	0	0	0	297	276	0	0	0	0	0
17 : SS-FN3	9	0	129	99	54	0	24	0	48	108	33	0	0	0	27	0	0	81	312	0	0	0	0	0
18 : SS-FN6	27	82	72	72	48	69	89	26	95	63	51	0	0	0	0	0	0	177	184	0	0	0	0	0
19 : SS-FN7	9	31	0	0	6	30	68	32	96	36	75	0	0	0	0	0	0	132	66	0	0	0	0	0
20 : SS-FN8	36	28	0	0	24	24	62	26	84	18	48	0	0	0	0	0	0	132	23	0	0	0	0	0
21 : SS-PA1	18	24	75	36	6	18	0	12	57	108	63	0	0	0	27	0	0	54	141	0	0	0	0	0
22 : SS-PA7	9	0	105	108	48	0	12	0	93	84	89	0	0	0	0	0	0	126	273	0	0	0	0	0
23 : SS-PA8	0	0	66	54	36	0	0	0	8	54	16	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0
24 : SS-PA9	12	0	102	117	51	3	0	0	53	114	43	0	0	1	0	0	0	54	270	0	0	0	0	0
25 : SS-PA11	57	69	173	54	42	63	12	0	107	208	63	0	0	6	6	27	0	54	345	0	0	0	0	0
26 : SS-PA12	18	33	167	99	57	27	6	0	47	213	73	0	0	0	36	0	0	54	273	0	0	0	0	0

© LIPSOR-EPITA-MICMAC



	1 : SS-CCPP2	2 : SS-FN4	3 : SS-FN5	4 : SS-PA6	5 : SS-PA10	6 : SS-PA23	7 : SS-PA40	8 : SS-PA46	9 : SS-PA47	10 : SS-CCPP1	11 : SS-CCPP5	12 : SS-CCPP7	13 : SS-CCPP8	14 : SS-CCPP9	15 : SS-CCPP10	16 : SS-FN2	17 : SS-FN3	18 : SS-FN6	19 : SS-FN7	20 : SS-FN8	21 : SS-PA1	22 : SS-PA7	23 : SS-PA8	24 : SS-PA9	25 : SS-PA11	26 : SS-PA12
27 : SS-PA13	93	54	126	486	197	36	124	192	318	216	197	12	270	124	243	168	142	171	36	12	394	138	120	66	361	466
28 : SS-PA14	36	99	54	444	273	0	45	96	270	153	114	0	171	87	171	72	69	207	36	0	315	102	99	81	282	474
29 : SS-PA15	54	162	126	624	221	27	116	185	354	204	225	0	324	104	282	174	116	264	18	18	357	162	186	129	305	506
30 : SS-PA16	6	84	36	303	131	0	30	65	174	96	50	0	114	16	111	48	22	135	12	0	201	78	69	51	131	310
31 : SS-PA17	18	192	108	739	306	54	39	168	372	147	126	0	234	51	282	138	117	288	18	45	447	165	171	126	328	619
32 : SS-PA18	12	60	93	300	76	0	26	106	192	48	62	0	94	14	76	99	34	132	12	12	267	89	99	60	162	234
33 : SS-PA19	0	21	36	117	38	0	38	55	84	36	24	0	75	15	30	39	15	39	12	6	62	36	18	9	54	92
34 : SS-PA20	6	99	117	219	62	36	55	93	174	126	88	0	111	67	126	87	49	138	18	12	144	97	96	63	74	179
35 : SS-PA21	27	63	45	231	101	45	6	45	84	45	42	12	78	21	99	63	57	57	0	18	176	65	27	27	83	228
36 : SS-PA22	12	93	81	315	150	27	60	82	177	111	85	0	165	34	165	111	46	159	12	12	186	95	36	36	128	329
37 : SS-PA24	96	117	153	480	93	54	144	210	234	369	240	12	375	213	300	105	192	201	18	0	231	105	108	72	240	306
38 : SS-PA25	44	99	90	321	105	54	48	57	126	60	104	0	166	44	114	120	86	118	0	27	201	93	45	45	135	273
39 : SS-PA26	132	99	99	372	67	108	37	66	72	141	164	18	138	97	207	102	226	126	0	54	135	65	0	0	96	196
40 : SS-PA27	61	144	177	549	116	66	116	150	198	231	160	12	314	149	365	170	180	218	0	54	312	129	54	54	213	445
41 : SS-PA28	39	126	126	393	138	117	0	51	135	18	102	0	78	57	153	99	156	114	9	45	288	84	54	54	120	300
42 : SS-PA29	8	12	42	42	0	30	0	0	18	18	8	0	16	26	12	30	26	22	0	0	18	18	0	0	12	18
43 : SS-PA30	12	45	36	293	99	0	15	96	189	66	78	0	87	42	159	36	30	117	12	18	261	56	138	81	207	239
44 : SS-PA31	26	99	45	234	67	54	43	53	60	63	59	0	109	23	123	54	77	82	0	33	120	37	18	18	75	175
45 : SS-PA32	0	0	9	21	3	0	3	13	30	0	10	0	0	0	0	9	0	9	0	0	18	9	24	15	10	9
46 : SS-PA33	42	84	150	422	153	27	76	127	303	108	161	0	201	100	150	180	106	222	24	24	229	120	111	75	257	289
47 : SS-PA34	0	27	18	113	44	0	6	28	66	66	22	0	30	22	63	18	10	69	12	0	110	34	33	27	42	133
48 : SS-PA35	111	213	144	372	37	141	87	135	63	216	193	8	215	173	233	130	296	150	18	27	99	39	27	27	84	200
49 : SS-PA36	27	36	27	153	63	9	15	51	63	90	24	12	120	21	120	33	21	54	0	0	141	45	27	0	99	204
50 : SS-PA37	81	69	84	300	72	9	139	199	162	315	176	24	287	127	278	57	161	87	0	0	133	72	27	27	120	233
51 : SS-PA38	196	195	183	415	22	222	230	168	162	309	331	20	436	212	363	252	372	215	0	18	96	84	0	0	45	218
52 : SS-PA39	80	42	93	282	43	78	186	119	162	195	200	12	204	113	269	99	151	101	0	30	111	67	39	30	104	207

© LIPSOR-EPTA-MICMAC



American Council for
The United Nations
University
The Millennium Project

	27 : SS-PA13	28 : SS-PA14	29 : SS-PA15	30 : SS-PA16	31 : SS-PA17	32 : SS-PA18	33 : SS-PA19	34 : SS-PA20	35 : SS-PA21	36 : SS-PA22	37 : SS-PA24	38 : SS-PA25	39 : SS-PA26	40 : SS-PA27	41 : SS-PA28	42 : SS-PA29	43 : SS-PA30	44 : SS-PA31	45 : SS-PA32	46 : SS-PA33	47 : SS-PA34	48 : SS-PA35	49 : SS-PA36	50 : SS-PA37	51 : SS-PA38	52 : SS-PA39
27 : SS-PA13	246	87	242	146	329	174	483	472	144	507	81	126	0	11	44	156	26	0	51	332	51	304	147	0	27	33
28 : SS-PA14	225	81	216	135	126	123	441	528	54	291	24	18	0	0	0	54	0	0	0	237	60	324	174	81	27	87
29 : SS-PA15	159	114	248	157	275	193	464	543	114	394	65	84	0	9	18	132	30	0	51	186	77	234	171	99	27	131
30 : SS-PA16	139	45	100	58	70	93	266	300	36	178	16	12	0	0	0	36	6	0	2	120	38	198	99	72	18	74
31 : SS-PA17	261	129	277	195	324	230	570	682	135	395	8	48	54	0	57	180	84	0	57	199	96	300	246	99	21	111
32 : SS-PA18	162	21	123	59	151	76	271	258	72	306	39	43	4	0	6	71	42	0	10	222	18	156	55	24	24	33
33 : SS-PA19	40	0	40	8	48	33	68	65	27	119	14	30	12	9	6	27	12	0	4	58	0	39	8	0	21	0
34 : SS-PA20	58	18	68	18	156	59	130	183	81	202	28	42	42	18	12	81	0	0	0	116	18	129	53	27	24	27
35 : SS-PA21	156	66	54	69	174	82	246	238	81	87	18	48	36	0	48	99	36	0	22	114	39	159	119	0	0	0
36 : SS-PA22	100	60	104	68	141	84	267	266	63	173	35	30	0	9	8	75	20	0	43	132	52	198	88	54	12	76
37 : SS-PA24	237	27	219	96	336	165	264	279	126	300	126	159	42	0	27	126	45	0	15	198	6	99	123	54	63	60
38 : SS-PA25	147	72	141	45	258	60	243	270	123	132	66	72	54	0	51	150	81	0	42	207	45	207	82	0	0	0
39 : SS-PA26	155	48	90	56	390	100	143	125	192	89	0	114	54	0	111	219	153	0	51	165	4	45	119	0	0	4
40 : SS-PA27	319	117	219	88	464	147	360	362	156	243	124	153	70	0	48	183	198	0	66	354	54	216	120	0	42	0
41 : SS-PA28	156	117	69	117	243	84	339	357	153	96	27	0	90	0	57	171	75	0	24	141	78	171	159	27	0	33
42 : SS-PA29	18	0	18	0	24	0	18	12	30	18	0	0	12	0	0	30	18	0	6	30	0	0	0	0	0	0
43 : SS-PA30	78	117	126	108	108	84	278	335	36	245	18	12	0	0	12	54	12	0	18	90	64	108	94	45	9	55
44 : SS-PA31	106	39	71	45	198	58	152	172	69	71	42	66	60	0	55	102	58	0	39	75	26	111	69	9	18	11
45 : SS-PA32	0	0	10	0	16	9	13	24	9	32	0	6	0	0	0	9	0	0	0	6	0	0	0	0	3	0
46 : SS-PA33	152	45	240	86	239	117	366	328	108	338	35	42	0	11	8	120	56	0	57	204	6	88	81	27	21	51
47 : SS-PA34	70	21	32	21	42	34	117	122	18	87	8	0	0	0	0	18	0	0	0	81	21	108	41	27	0	27
48 : SS-PA35	146	0	90	38	357	93	102	147	174	93	93	132	159	6	93	198	81	0	60	99	0	75	85	18	54	18
49 : SS-PA36	93	72	54	57	72	66	162	165	45	126	18	36	0	0	18	45	0	0	0	90	45	153	87	27	0	27
50 : SS-PA37	168	18	108	75	297	172	129	140	99	150	95	173	26	0	48	97	36	0	39	117	9	63	120	12	75	12
51 : SS-PA38	182	24	138	44	517	107	135	65	294	132	165	227	165	36	174	294	75	0	42	120	0	72	136	0	45	18
52 : SS-PA39	104	54	119	83	313	101	150	159	123	113	90	138	34	24	78	123	81	0	33	93	29	48	96	0	57	23

© LIPSOR-EPTA-MICMAC



	53 : SS-PA41	54 : SS-PA42	55 : SS-PA43	56 : SS-PA44	57 : SS-PA49	58 : SS-CCPP3	59 : SS-CCPP4	60 : SS-CCPP6	61 : SS-PA2	62 : SS-PA3	63 : SS-PA4	64 : SS-PA5	65 : SS-PA45	66 : SS-PA50	67 : SS-PA51	68 : SS-PA52	69 : SS-PA53	70 : SS-PA54	71 : SS-PA57	72 : SS-FN1	73 : SS-PA48	74 : SS-PA55	75 : SS-PA56	76 : SS-PA58
27 : SS-PA13	45	108	179	81	74	114	57	63	116	288	66	0	0	0	27	27	0	9	427	0	0	0	0	0
28 : SS-PA14	45	0	225	90	66	36	18	0	72	279	54	0	0	12	27	0	0	0	468	0	0	0	0	0
29 : SS-PA15	72	68	281	69	82	91	25	16	104	333	96	0	0	9	27	27	0	0	506	0	0	0	0	0
30 : SS-PA16	21	2	136	81	44	19	3	4	40	174	42	0	0	5	18	0	0	0	274	0	0	0	0	0
31 : SS-PA17	60	6	330	102	88	48	9	12	127	329	111	0	0	12	21	0	0	54	615	0	0	0	0	0
32 : SS-PA18	18	17	100	60	25	21	7	14	58	178	28	0	0	1	18	0	0	0	275	0	0	0	0	0
33 : SS-PA19	27	10	24	12	4	17	0	8	18	71	24	0	0	0	12	0	0	0	68	0	0	9	0	0
34 : SS-PA20	51	30	84	30	20	30	0	0	90	115	18	0	0	2	6	0	0	18	234	0	0	18	0	0
35 : SS-PA21	6	42	96	84	48	36	30	39	30	66	32	0	0	0	0	0	0	45	198	0	0	0	0	0
36 : SS-PA22	39	40	138	48	61	32	6	8	50	158	44	0	0	2	12	27	0	0	244	0	0	0	0	0
37 : SS-PA24	27	189	93	63	15	165	69	69	90	285	78	0	0	9	27	0	0	27	327	0	0	0	0	0
38 : SS-PA25	9	72	102	72	54	54	22	0	39	102	45	0	0	0	0	0	0	54	231	0	0	0	0	0
39 : SS-PA26	36	106	39	18	18	134	74	98	27	9	27	0	0	0	0	0	0	108	87	0	0	0	0	0
40 : SS-PA27	18	150	117	90	69	106	44	64	39	190	51	0	0	0	18	0	0	66	345	0	0	0	0	0
41 : SS-PA28	27	0	189	81	99	0	33	0	78	117	75	0	0	0	0	0	0	117	285	0	0	0	0	0
42 : SS-PA29	0	0	0	0	0	0	4	0	20	12	20	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0
43 : SS-PA30	24	0	183	27	63	18	6	0	74	177	42	0	0	6	9	0	0	0	303	0	0	0	0	0
44 : SS-PA31	9	54	63	54	30	36	16	6	35	66	37	0	0	0	9	0	0	54	134	0	0	0	0	0
45 : SS-PA32	3	0	13	0	0	0	0	0	10	17	0	0	0	0	3	0	0	0	30	0	0	0	0	0
46 : SS-PA33	66	42	140	12	15	57	21	12	94	203	48	0	0	9	21	27	0	0	360	0	0	0	0	0
47 : SS-PA34	6	0	57	36	25	6	0	0	28	72	0	0	0	2	0	0	0	0	151	0	0	0	0	0
48 : SS-PA35	45	130	18	36	12	120	74	56	75	117	75	27	0	3	18	0	0	141	107	0	0	0	0	0
49 : SS-PA36	0	42	54	54	54	36	30	39	18	81	36	0	0	0	0	0	0	9	141	0	0	0	0	0
50 : SS-PA37	6	197	36	27	18	173	71	111	30	167	24	0	0	2	36	0	0	9	180	0	0	0	0	0
51 : SS-PA38	75	307	0	27	36	225	160	83	108	115	30	0	0	4	36	27	0	186	155	0	0	27	0	0
52 : SS-PA39	30	167	86	0	32	122	53	62	38	107	0	0	0	0	51	18	0	42	116	0	0	18	0	0

© LIPSOR-EPITA-MICMAC



American Council for
The United Nations
University
The Millennium Project

	1 : SS-CCPP2	2 : SS-FN4	3 : SS-FN5	4 : SS-PA6	5 : SS-PA10	6 : SS-PA23	7 : SS-PA40	8 : SS-PA46	9 : SS-PA47	10 : SS-CCPP1	11 : SS-CCPP5	12 : SS-CCPP7	13 : SS-CCPP8	14 : SS-CCPP9	15 : SS-CCPP10	16 : SS-FN2	17 : SS-FN3	18 : SS-FN6	19 : SS-FN7	20 : SS-FN8	21 : SS-PA1	22 : SS-PA7	23 : SS-PA8	24 : SS-PA9	25 : SS-PA11	26 : SS-PA12
53 : SS-PA41	84	42	78	255	31	42	158	146	132	220	156	12	207	130	254	18	102	63	0	18	129	42	18	12	103	178
54 : SS-PA42	0	81	54	216	63	54	0	21	72	0	18	0	36	0	72	72	54	72	0	27	156	57	27	27	75	180
55 : SS-PA43	0	0	0	63	39	0	6	18	45	0	21	0	0	6	9	0	6	18	0	18	24	0	18	18	60	60
56 : SS-PA44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 : SS-PA49	78	33	69	252	68	12	141	168	120	163	210	24	189	110	210	18	111	63	0	30	157	52	30	24	147	184
58 : SS-CCPP3	63	75	81	363	115	81	174	162	240	276	144	12	276	129	293	99	175	132	12	36	169	48	36	36	145	363
59 : SS-CCPP4	153	81	54	468	99	153	87	84	144	180	186	18	198	99	156	72	159	81	0	27	183	57	45	45	87	252
60 : SS-CCPP6	0	9	45	120	19	0	25	42	72	81	9	0	75	27	74	36	31	57	0	0	61	36	0	0	53	95
61 : SS-PA2	78	171	144	252	0	198	0	0	54	27	87	0	57	114	81	234	231	165	81	0	108	54	0	0	54	54
62 : SS-PA3	51	36	78	185	36	24	139	135	141	237	104	0	253	90	186	60	114	99	12	6	90	45	0	0	75	174
63 : SS-PA4	24	207	189	453	93	153	0	69	189	45	87	0	120	51	198	216	120	204	18	36	281	119	108	81	155	282
64 : SS-PA5	0	27	63	63	9	0	0	3	36	0	0	0	27	0	36	63	0	72	0	18	51	27	0	0	18	42
65 : SS-PA45	0	0	27	81	45	0	0	21	72	0	18	0	9	0	27	27	0	27	0	0	126	45	27	27	45	126
66 : SS-PA50	36	24	60	198	42	12	82	104	108	88	124	12	104	74	144	18	66	54	0	30	124	42	30	24	116	152
67 : SS-PA51	108	117	144	342	30	90	312	255	162	330	321	30	414	207	360	108	192	117	0	54	183	90	27	18	105	234
68 : SS-PA52	18	0	0	45	6	0	42	36	0	54	42	12	48	12	45	0	18	27	0	27	9	0	0	0	9	12
69 : SS-PA53	156	108	189	423	6	261	69	45	90	153	177	12	132	186	150	177	282	159	54	27	153	63	0	0	48	102
70 : SS-PA54	54	9	90	252	30	18	132	135	135	159	153	30	129	81	225	54	84	81	0	27	135	72	81	45	129	162
71 : SS-PA57	39	138	54	243	36	54	63	63	30	63	111	0	159	45	96	81	84	93	12	27	60	36	27	27	60	108
72 : SS-FN1	144	192	210	405	2	255	17	15	78	87	215	22	94	205	130	212	376	210	54	18	177	84	0	0	38	79
73 : SS-PA48	36	27	27	36	0	0	27	66	36	45	90	0	75	54	27	0	45	9	0	0	63	45	0	0	12	36
74 : SS-PA55	151	150	147	350	4	231	10	12	57	102	196	26	109	194	110	202	323	167	63	9	132	57	0	0	40	59
75 : SS-PA56	90	81	18	63	15	54	36	7	24	81	69	0	39	54	54	63	90	72	27	0	60	33	9	9	15	87
76 : SS-PA58	183	243	216	588	57	198	162	213	153	324	363	60	369	264	381	168	348	168	27	45	279	78	45	45	153	255

© LIPSOR-EPITA-MICMAC



American Council for
The United Nations
University
The Millennium Project

	27 : SS-PA13	28 : SS-PA14	29 : SS-PA15	30 : SS-PA16	31 : SS-PA17	32 : SS-PA18	33 : SS-PA19	34 : SS-PA20	35 : SS-PA21	36 : SS-PA22	37 : SS-PA24	38 : SS-PA25	39 : SS-PA26	40 : SS-PA27	41 : SS-PA28	42 : SS-PA29	43 : SS-PA30	44 : SS-PA31	45 : SS-PA32	46 : SS-PA33	47 : SS-PA34	48 : SS-PA35	49 : SS-PA36	50 : SS-PA37	51 : SS-PA38	52 : SS-PA39
53 : SS-PA41	131	36	127	85	278	104	133	151	36	99	138	168	28	0	18	36	78	8	16	105	24	39	73	0	78	12
54 : SS-PA42	120	54	48	27	162	48	198	186	81	96	18	18	54	0	45	108	54	0	33	126	27	144	57	0	0	0
55 : SS-PA43	9	9	48	3	30	27	63	87	0	27	0	0	0	0	3	12	18	12	0	27	12	0	24	0	0	0
56 : SS-PA44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 : SS-PA49	126	51	187	115	246	122	192	210	60	108	109	185	22	2	50	72	92	0	36	110	29	46	107	0	51	17
58 : SS-CCPP3	227	45	105	69	291	150	246	282	108	210	113	141	63	30	84	126	30	0	33	145	18	162	96	0	93	0
59 : SS-CCPP4	147	54	84	45	429	93	225	243	162	105	84	174	54	0	99	189	54	12	33	126	27	144	120	0	0	0
60 : SS-CCPP6	82	0	48	14	90	42	59	35	36	117	18	24	6	0	0	36	30	0	10	75	0	21	14	0	18	0
61 : SS-PA2	54	18	54	0	225	0	54	36	207	54	18	0	144	0	90	207	72	0	18	117	0	0	24	0	0	0
62 : SS-PA3	126	0	81	36	213	99	75	57	72	150	94	105	33	9	27	72	18	0	6	105	0	54	44	0	63	0
63 : SS-PA4	135	117	93	72	306	89	300	337	171	222	18	30	81	0	60	207	75	0	49	177	60	156	104	27	0	33
64 : SS-PA5	39	18	27	0	63	0	63	33	27	27	0	0	0	0	0	27	45	0	9	81	0	0	0	0	0	0
65 : SS-PA45	84	54	12	27	36	36	162	144	27	69	18	0	0	0	0	27	0	0	0	90	27	99	45	0	0	0
66 : SS-PA50	74	42	132	66	176	74	142	162	36	78	72	94	16	2	26	48	86	0	34	86	24	28	52	0	42	12
67 : SS-PA51	144	63	195	108	354	120	177	168	126	135	183	288	105	54	117	126	90	0	24	126	36	72	108	0	117	18
68 : SS-PA52	12	9	18	12	75	36	9	12	18	0	18	66	0	0	36	45	18	0	27	0	0	0	24	0	0	0
69 : SS-PA53	84	0	99	12	432	36	72	60	261	63	63	111	126	0	99	261	135	12	24	168	0	0	60	0	0	0
70 : SS-PA54	96	63	129	81	300	147	120	183	99	156	69	180	6	0	45	99	99	0	18	117	27	18	93	0	36	9
71 : SS-PA57	72	0	108	0	206	24	90	111	75	39	60	105	60	0	54	102	72	0	39	62	0	63	42	0	9	0
72 : SS-FN1	85	9	66	4	418	24	75	44	336	87	39	66	189	0	132	336	117	0	19	154	0	9	104	0	0	0
73 : SS-PA48	18	0	57	27	18	0	48	30	0	24	57	45	18	0	0	0	18	0	33	18	9	0	18	0	27	9
74 : SS-PA55	59	12	42	8	354	20	42	28	282	66	24	69	153	0	132	282	81	0	14	107	0	0	76	0	0	0
75 : SS-PA56	55	18	4	9	102	75	81	84	36	23	6	63	27	0	27	36	0	0	0	30	9	60	78	0	0	0
76 : SS-PA58	132	90	195	132	552	150	201	252	216	90	165	309	141	0	111	234	147	0	48	141	48	27	177	27	36	48

© UPSOR-EPTA-MICMAC



American Council for
The United Nations
University
The Millennium Project

	53 : SS-PA41	54 : SS-PA42	55 : SS-PA43	56 : SS-PA44	57 : SS-PA49	58 : SS-CCPP3	59 : SS-CCPP4	60 : SS-CCPP6	61 : SS-PA2	62 : SS-PA3	63 : SS-PA4	64 : SS-PA5	65 : SS-PA45	66 : SS-PA50	67 : SS-PA51	68 : SS-PA52	69 : SS-PA53	70 : SS-PA54	71 : SS-PA57	72 : SS-FN1	73 : SS-PA48	74 : SS-PA55	75 : SS-PA56	76 : SS-PA58
53 : SS-PA41	0	204	56	18	18	102	41	76	8	109	0	0	0	0	36	0	0	30	92	0	0	0	0	0
54 : SS-PA42	9	0	72	72	36	0	0	0	39	54	33	0	0	0	0	0	0	54	162	0	0	0	0	0
55 : SS-PA43	0	0	39	0	3	0	0	0	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0
56 : SS-PA44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 : SS-PA49	0	197	97	0	14	135	73	80	20	97	0	0	0	0	18	0	0	12	124	0	0	0	0	0
58 : SS-CCPP3	30	168	105	75	52	111	51	75	47	200	16	0	0	0	66	0	0	54	213	0	0	27	0	0
59 : SS-CCPP4	36	198	111	72	54	132	69	99	39	93	33	0	0	0	0	0	0	135	189	0	0	0	0	0
60 : SS-CCPP6	6	22	0	9	3	14	0	14	12	63	12	0	0	0	9	0	0	0	75	0	0	0	0	0
61 : SS-PA2	27	0	0	0	18	0	66	0	114	18	48	0	0	0	0	0	0	171	36	0	0	0	0	0
62 : SS-PA3	6	138	0	27	13	94	31	36	35	132	18	0	0	0	36	0	0	15	124	0	0	9	0	0
63 : SS-PA4	15	0	171	66	63	0	12	0	147	144	84	0	0	0	0	0	0	81	315	0	0	0	0	0
64 : SS-PA5	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0
65 : SS-PA45	0	0	72	54	36	0	0	0	12	54	6	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0	0	0
66 : SS-PA50	0	108	82	0	14	64	30	46	16	64	0	0	0	0	18	0	0	12	80	0	0	0	0	0
67 : SS-PA51	72	303	84	0	30	216	96	99	39	147	0	0	0	0	54	0	0	63	150	0	0	54	0	0
68 : SS-PA52	0	60	0	0	0	54	30	30	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69 : SS-PA53	54	132	0	0	36	75	102	66	111	27	57	0	0	0	0	0	0	216	30	0	0	0	0	0
70 : SS-PA54	9	159	75	0	18	123	66	99	18	84	0	0	0	0	27	0	0	18	108	0	0	0	0	0
71 : SS-PA57	9	87	36	36	0	72	24	0	39	69	39	0	0	0	0	0	0	54	93	0	0	0	0	0
72 : SS-FN1	108	68	0	9	42	69	139	67	126	12	63	0	0	6	0	0	0	282	60	0	0	0	0	0
73 : SS-PA48	0	63	27	0	0	45	9	0	12	27	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0
74 : SS-PA55	84	73	0	0	36	66	139	80	94	21	47	0	0	4	0	0	0	240	39	0	0	0	0	0
75 : SS-PA56	27	27	24	45	12	63	27	27	31	18	2	0	0	9	0	0	0	54	60	0	0	0	0	0
76 : SS-PA58	54	333	138	0	45	243	195	159	135	114	66	0	0	0	0	0	0	171	180	0	0	0	0	0

© LIPSOR-EPITA-MICMAC



American Council for
The United Nations
University
The Millennium Project

	27 : SS-PA13	28 : SS-PA14	29 : SS-PA15	30 : SS-PA16	31 : SS-PA17	32 : SS-PA18	33 : SS-PA19	34 : SS-PA20	35 : SS-PA21	36 : SS-PA22	37 : SS-PA24	38 : SS-PA25	39 : SS-PA26	40 : SS-PA27	41 : SS-PA28	42 : SS-PA29	43 : SS-PA30	44 : SS-PA31	45 : SS-PA32	46 : SS-PA33	47 : SS-PA34	48 : SS-PA35	49 : SS-PA36	50 : SS-PA37	51 : SS-PA38	52 : SS-PA39
1 : SS-CCPP2	133	0	155	22	285	33	119	109	60	22	167	173	48	0	6	6	88	0	28	151	0	27	26	0	72	0
2 : SS-FN4	12	0	12	0	52	0	12	8	42	0	12	0	12	0	36	72	12	0	4	16	0	0	24	0	0	0
3 : SS-FN5	113	54	41	36	222	67	147	104	81	28	30	45	99	0	81	144	84	0	11	108	18	60	118	0	0	0
4 : SS-PA6	95	84	43	48	48	36	199	146	18	40	12	0	0	0	8	12	35	0	21	105	40	72	52	18	0	22
5 : SS-PA10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 : SS-PA23	67	18	99	22	215	45	45	50	27	0	97	132	31	0	27	27	90	12	15	72	0	0	52	0	6	0
7 : SS-PA40	136	42	147	85	392	80	138	155	135	48	197	274	98	27	90	90	96	0	21	141	27	72	129	27	120	36
8 : SS-PA46	0	0	9	0	45	0	0	0	27	0	58	58	40	0	0	18	18	0	0	18	0	0	6	27	33	27
9 : SS-PA47	34	3	30	4	55	10	30	24	24	0	6	22	0	0	6	6	30	0	8	36	0	6	12	0	0	0
10 : SS-CCPP1	141	63	207	90	276	81	249	210	99	72	107	152	38	54	81	45	72	0	24	147	54	126	126	27	57	36
11 : SS-CCPP5	133	51	180	65	207	73	251	229	27	87	30	42	18	30	48	36	117	0	47	137	10	51	108	18	0	22
12 : SS-CCPP7	145	6	120	48	300	76	99	101	81	18	146	243	36	18	66	54	60	0	20	111	0	51	88	0	81	0
13 : SS-CCPP8	101	6	63	38	186	57	63	81	12	18	105	132	24	0	12	12	51	0	12	72	0	27	46	0	63	0
14 : SS-CCPP9	203	66	153	66	326	76	279	238	75	74	165	188	24	9	27	21	66	12	22	201	36	123	92	0	72	3
15 : SS-CCPP10	65	36	98	46	194	32	77	86	30	20	73	132	4	0	21	27	75	8	15	69	18	12	48	0	24	6
16 : SS-FN2	63	18	45	18	150	27	45	30	63	0	9	45	27	0	54	81	90	0	15	78	0	0	54	0	0	0
17 : SS-FN3	201	135	78	72	108	66	354	249	45	72	18	24	0	0	27	27	54	0	18	183	54	126	126	0	27	9
18 : SS-FN6	128	54	30	35	105	60	198	141	30	42	24	24	36	0	30	48	36	0	6	90	27	99	85	0	0	0
19 : SS-FN7	56	6	42	14	77	21	60	46	51	0	3	24	9	0	21	48	57	0	14	71	0	0	46	0	0	0
20 : SS-FN8	47	0	39	8	100	12	39	26	81	0	12	24	54	0	48	102	39	0	13	61	0	0	40	0	0	0
21 : SS-PA1	60	0	45	12	48	18	69	57	0	36	12	18	0	0	0	18	0	0	6	60	0	18	12	0	27	0
22 : SS-PA7	213	84	75	39	120	80	348	264	27	42	18	0	18	0	0	54	81	0	21	171	39	147	111	0	0	0
23 : SS-PA8	74	48	20	30	12	44	144	128	0	28	12	0	0	0	0	0	0	0	0	60	30	84	54	0	0	0
24 : SS-PA9	89	57	30	39	18	58	183	162	0	40	12	0	0	0	0	0	0	0	0	73	39	102	71	9	0	9
25 : SS-PA11	54	63	74	63	74	42	217	185	0	93	12	0	0	0	12	18	12	0	18	36	37	63	79	45	6	55
26 : SS-PA12	147	72	64	60	52	52	245	201	18	90	24	22	6	0	18	18	36	0	12	141	48	105	84	0	27	6

© LIPSOR-EPITA-MICMAC

	53 : SS-PA41	54 : SS-PA42	55 : SS-PA43	56 : SS-PA44	57 : SS-PA49	58 : SS-CCPP3	59 : SS-CCPP4	60 : SS-CCPP6	61 : SS-PA2	62 : SS-PA3	63 : SS-PA4	64 : SS-PA5	65 : SS-PA45	66 : SS-PA50	67 : SS-PA51	68 : SS-PA52	69 : SS-PA53	70 : SS-PA54	71 : SS-PA57	72 : SS-FN1	73 : SS-PA48	74 : SS-PA55	75 : SS-PA56	76 : SS-PA58	
1 : SS-CCPP2	0	233	12	27	9	121	70	40	8	87	0	0	0	0	27	0	0	18	34	0	0	0	0	0	0
2 : SS-FN4	0	0	0	0	12	0	36	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	4	0	0	0	0	0
3 : SS-FN5	18	54	30	42	42	66	93	45	35	24	4	0	0	6	0	0	0	126	69	0	0	0	0	0	0
4 : SS-PA6	0	0	66	36	42	0	9	0	16	54	12	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0
5 : SS-PA10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 : SS-PA23	18	168	6	0	0	118	57	40	0	31	0	0	0	6	0	0	0	27	15	0	0	0	0	0	0
7 : SS-PA40	30	262	51	27	39	190	108	76	0	152	8	0	0	4	54	0	0	36	63	0	0	0	27	0	0
8 : SS-PA46	0	31	0	0	12	21	9	0	0	37	8	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
9 : SS-PA47	0	20	0	6	0	18	10	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0
10 : SS-CCPP1	45	173	102	27	57	138	54	18	30	143	4	0	0	3	54	0	0	18	111	0	0	54	0	0	0
11 : SS-CCPP5	36	85	93	12	13	86	42	56	40	74	12	0	0	6	0	0	0	0	110	0	0	27	0	0	0
12 : SS-CCPP7	12	303	0	33	35	194	118	120	0	74	0	0	0	0	45	0	0	39	48	0	0	18	0	0	0
13 : SS-CCPP8	0	175	0	27	9	99	47	77	0	51	0	0	0	0	27	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0
14 : SS-CCPP9	6	234	58	81	55	121	46	24	20	111	6	0	0	0	45	0	0	6	101	0	0	9	0	0	0
15 : SS-CCPP10	0	144	26	0	12	87	42	34	4	49	4	0	0	0	18	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0
16 : SS-FN2	0	54	0	0	36	48	66	45	36	0	0	0	0	0	0	0	0	81	27	0	0	0	0	0	0
17 : SS-FN3	0	0	84	81	54	0	24	0	12	72	6	0	0	0	27	0	0	0	177	0	0	0	0	0	0
18 : SS-FN6	0	28	45	72	36	24	38	20	26	36	6	0	0	0	0	0	0	36	97	0	0	0	0	0	0
19 : SS-FN7	0	31	0	0	6	30	41	26	24	18	12	0	0	0	0	0	0	18	36	0	0	0	0	0	0
20 : SS-FN8	0	28	0	0	12	24	62	20	42	18	12	0	0	0	0	0	0	72	17	0	0	0	0	0	0
21 : SS-PA1	9	6	21	18	6	12	0	12	12	36	0	0	0	0	27	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0
22 : SS-PA7	0	0	66	108	48	0	12	0	42	66	26	0	0	0	0	0	0	18	192	0	0	0	0	0	0
23 : SS-PA8	0	0	36	54	36	0	0	0	8	24	4	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0
24 : SS-PA9	3	0	51	63	45	3	0	0	14	33	4	0	0	1	0	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0
25 : SS-PA11	18	0	128	36	33	18	6	0	50	124	24	0	0	6	6	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0
26 : SS-PA12	0	6	62	63	51	0	6	0	8	72	16	0	0	0	18	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0

© LIPSOR-EPITA-MICMAC



	1 : SS-CCPP2	2 : SS-FN4	3 : SS-FN5	4 : SS-FA6	5 : SS-FA10	6 : SS-FA23	7 : SS-FA40	8 : SS-FA46	9 : SS-FA47	10 : SS-CCPP1	11 : SS-CCPP5	12 : SS-CCPP7	13 : SS-CCPP8	14 : SS-CCPP9	15 : SS-CCPP10	16 : SS-FN2	17 : SS-FN3	18 : SS-FN6	19 : SS-FN7	20 : SS-FN8	21 : SS-PA1	22 : SS-PA7	23 : SS-PA8	24 : SS-PA9	25 : SS-PA11	26 : SS-PA12
27 : SS-PA13	84	0	0	69	74	0	70	174	102	108	197	12	81	97	171	24	133	27	0	12	139	12	66	66	178	292
28 : SS-PA14	18	0	0	21	6	0	9	18	18	0	30	0	9	18	0	18	9	0	0	0	24	0	18	18	36	45
29 : SS-PA15	42	0	0	108	80	0	65	167	102	93	213	0	57	92	213	18	104	87	0	18	210	54	129	129	188	377
30 : SS-PA16	6	0	0	33	32	0	3	53	51	30	50	0	15	16	51	0	22	30	0	0	99	24	51	51	86	172
31 : SS-PA17	18	0	0	109	108	0	12	150	117	72	126	0	27	42	201	0	60	108	0	18	267	72	126	126	172	493
32 : SS-PA18	12	0	12	30	43	0	8	94	69	18	62	0	16	14	64	24	34	39	0	12	141	8	60	60	150	180
33 : SS-PA19	0	0	0	6	20	0	17	25	9	3	6	0	6	0	21	0	12	0	0	6	35	0	9	9	54	50
34 : SS-PA20	6	0	0	36	20	0	22	30	36	36	34	0	36	10	48	0	10	18	0	12	54	16	36	36	38	104
35 : SS-PA21	18	0	0	21	32	0	6	45	18	45	42	12	30	21	87	6	21	0	0	0	158	38	27	27	53	216
36 : SS-PA22	0	0	0	54	72	0	6	52	30	36	28	0	12	4	96	0	16	48	0	12	138	32	36	36	92	236
37 : SS-PA24	39	0	0	54	33	0	48	99	0	108	84	0	132	57	90	0	75	6	0	0	51	0	0	0	75	102
38 : SS-PA25	26	0	0	18	18	0	42	57	18	36	86	0	58	26	66	0	14	4	0	0	165	30	45	45	87	189
39 : SS-PA26	42	0	0	18	13	27	10	39	0	78	65	18	57	34	96	0	82	18	0	27	39	8	0	0	18	70
40 : SS-PA27	31	0	0	129	35	0	59	150	18	168	142	12	170	131	209	8	108	29	0	27	237	18	54	54	147	313
41 : SS-PA28	12	18	18	78	48	36	0	51	36	18	48	0	6	12	126	36	48	51	0	18	207	48	54	54	63	282
42 : SS-PA29	8	0	12	0	0	12	0	0	0	0	0	0	4	8	0	0	20	4	0	0	18	0	0	0	12	18
43 : SS-PA30	12	0	0	71	18	0	6	96	99	30	78	0	6	24	120	0	24	69	0	18	87	20	81	81	54	158
44 : SS-PA31	26	0	0	33	19	0	25	53	12	51	59	0	64	23	60	0	23	19	0	6	78	16	18	18	30	118
45 : SS-PA32	0	0	0	0	0	0	0	13	15	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	15	15	10	9
46 : SS-PA33	42	0	12	98	36	0	55	109	75	45	161	0	39	82	138	42	100	90	0	24	109	12	75	75	134	226
47 : SS-PA34	0	0	0	26	26	0	6	28	30	24	22	0	12	4	33	0	4	18	0	0	65	16	27	27	42	115
48 : SS-PA35	78	0	18	96	19	18	51	135	0	165	193	8	158	128	152	4	170	33	0	0	99	12	27	27	66	176
49 : SS-PA36	18	0	0	9	6	0	6	45	27	45	24	12	30	21	57	6	21	0	0	0	9	0	0	0	0	30
50 : SS-PA37	48	0	0	75	51	0	55	181	18	207	152	24	185	103	191	6	137	12	0	0	79	0	27	27	105	173
51 : SS-PA38	160	21	48	178	22	87	173	168	0	267	313	20	343	176	270	81	282	77	0	18	78	12	0	0	39	197
52 : SS-PA39	68	0	0	114	28	12	96	119	12	144	200	12	174	113	209	12	133	35	0	30	99	22	30	30	50	195

© LIPSOR-ERTI/MICMAC

	27 : SS-PA13	28 : SS-PA14	29 : SS-PA15	30 : SS-PA16	31 : SS-PA17	32 : SS-PA18	33 : SS-PA19	34 : SS-PA20	35 : SS-PA21	36 : SS-PA22	37 : SS-PA24	38 : SS-PA25	39 : SS-PA26	40 : SS-PA27	41 : SS-PA28	42 : SS-PA29	43 : SS-PA30	44 : SS-PA31	45 : SS-PA32	46 : SS-PA33	47 : SS-PA34	48 : SS-PA35	49 : SS-PA36	50 : SS-PA37	51 : SS-PA38	52 : SS-PA39
27 : SS-PA13	129	60	167	65	236	66	294	277	63	120	63	108	0	11	44	48	26	0	51	140	15	85	111	0	27	24
28 : SS-PA14	18	0	18	0	12	0	66	72	0	18	12	18	0	0	0	0	0	0	0	24	0	18	27	0	27	0
29 : SS-PA15	132	96	191	112	203	100	401	357	33	139	65	66	0	9	18	24	30	0	51	120	59	132	153	54	27	86
30 : SS-PA16	91	27	67	31	46	48	188	156	0	82	16	12	0	0	0	0	6	0	2	78	20	72	63	27	18	29
31 : SS-PA17	153	129	169	141	138	146	498	496	0	143	8	12	0	0	12	18	30	0	24	103	96	168	234	81	21	93
32 : SS-PA18	129	21	102	23	121	37	199	162	27	81	39	25	4	0	6	8	42	0	10	156	9	69	46	6	24	6
33 : SS-PA19	40	0	28	8	30	12	38	38	0	23	8	12	6	9	6	0	12	0	4	40	0	21	8	0	12	0
34 : SS-PA20	46	18	32	18	48	32	112	84	9	40	16	0	12	18	12	0	0	0	44	18	66	41	18	6	18	
35 : SS-PA21	138	66	24	51	81	82	246	199	18	42	18	36	0	0	18	18	24	0	4	84	39	123	119	0	0	0
36 : SS-PA22	88	60	62	68	60	72	192	200	0	56	8	12	0	0	8	12	20	0	16	78	52	96	88	36	12	40
37 : SS-PA24	87	0	54	30	144	45	57	57	9	36	81	90	18	0	9	9	18	0	6	63	0	27	36	0	54	0
38 : SS-PA25	147	54	93	27	99	48	225	159	33	42	54	54	0	0	6	6	63	0	15	135	27	99	61	0	0	0
39 : SS-PA26	53	30	27	38	135	43	35	38	39	8	0	69	0	0	39	39	72	0	9	54	4	0	62	0	0	4
40 : SS-PA27	247	90	165	61	263	87	297	221	48	54	124	117	16	0	3	3	144	0	33	264	27	99	81	0	42	0
41 : SS-PA28	111	117	24	90	93	84	321	291	0	60	18	0	18	0	12	54	12	0	18	72	78	153	141	27	0	33
42 : SS-PA29	18	0	18	0	12	0	18	12	18	0	0	0	0	0	0	12	18	0	6	30	0	0	0	0	0	0
43 : SS-PA30	6	90	90	63	72	30	188	182	0	71	0	0	0	0	12	18	12	0	18	0	37	27	67	45	9	55
44 : SS-PA31	52	39	26	36	66	37	116	112	6	26	42	48	6	0	10	12	4	0	6	33	26	60	57	9	18	11
45 : SS-PA32	0	0	10	0	10	0	13	9	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
46 : SS-PA33	95	45	177	41	185	36	318	235	45	104	35	30	0	11	8	12	56	0	57	132	6	34	81	27	21	51
47 : SS-PA34	52	21	32	21	18	34	111	95	0	42	8	0	0	0	0	0	0	0	0	48	21	57	41	18	0	18
48 : SS-PA35	119	0	72	38	204	75	102	102	66	12	84	114	24	6	30	54	63	0	33	81	0	48	85	18	54	18
49 : SS-PA36	12	27	18	12	45	18	18	18	9	0	36	0	0	18	18	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
50 : SS-PA37	141	9	84	66	261	103	102	98	72	42	95	173	26	0	48	52	36	0	12	93	0	27	102	12	75	12
51 : SS-PA38	128	24	138	44	400	86	135	65	117	6	156	227	63	36	108	141	63	0	42	90	0	72	136	0	45	18
52 : SS-PA39	83	54	119	83	271	62	150	129	66	38	90	138	16	24	60	48	81	0	33	75	29	48	96	0	57	23

© LIPSOR-ERTI/MICMAC



	63 : SS-PA41	64 : SS-PA42	65 : SS-PA43	66 : SS-PA44	67 : SS-PA49	68 : SS-CCPP3	69 : SS-CCPP4	60 : SS-CCPP6	61 : SS-PA2	62 : SS-PA3	63 : SS-PA4	64 : SS-PA5	65 : SS-PA45	66 : SS-PA50	67 : SS-PA51	68 : SS-PA52	69 : SS-PA53	70 : SS-PA54	71 : SS-PA57	72 : SS-FN1	73 : SS-PA48	74 : SS-PA55	75 : SS-PA56	76 : SS-PA58
27 : SS-PA13	36	108	89	54	38	114	57	54	80	135	30	0	0	0	27	0	0	0	106	0	0	0	0	0
28 : SS-PA14	9	0	21	18	6	0	9	0	24	36	0	0	0	0	27	0	0	0	45	0	0	0	0	0
29 : SS-PA15	63	68	191	69	64	91	19	16	68	204	30	0	0	9	27	0	0	0	158	0	0	0	0	0
30 : SS-PA16	21	2	73	54	26	19	3	4	34	72	9	0	0	5	18	0	0	0	61	0	0	0	0	0
31 : SS-PA17	42	6	228	84	88	48	9	12	82	203	42	0	0	12	21	0	0	0	234	0	0	0	0	0
32 : SS-PA18	9	17	46	60	25	21	7	14	46	82	4	0	0	1	18	0	0	0	68	0	0	0	0	0
33 : SS-PA19	12	4	6	12	4	8	0	8	6	17	0	0	0	0	12	0	0	0	20	0	0	9	0	0
34 : SS-PA20	18	18	48	30	20	12	0	0	24	40	0	0	0	2	6	0	0	0	42	0	0	18	0	0
35 : SS-PA21	0	42	57	84	48	36	30	30	12	48	14	0	0	0	0	0	0	0	123	0	0	0	0	0
36 : SS-PA22	12	4	72	48	52	14	0	8	20	56	8	0	0	2	12	0	0	0	88	0	0	0	0	0
37 : SS-PA24	0	114	0	27	9	75	24	30	0	45	0	0	0	0	27	0	0	0	30	0	0	0	0	0
38 : SS-PA25	0	54	57	72	36	48	16	0	12	66	6	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0
39 : SS-PA26	0	70	12	0	18	80	47	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	9	0	0	0	0	0
40 : SS-PA27	0	150	63	72	42	106	35	52	12	109	6	0	0	0	18	0	0	0	120	0	0	0	0	0
41 : SS-PA28	0	0	117	81	81	0	6	0	42	99	30	0	0	0	0	0	0	18	171	0	0	0	0	0
42 : SS-PA29	0	0	0	0	0	0	4	0	8	12	8	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
43 : SS-PA30	18	0	129	0	27	18	6	0	74	150	42	0	0	6	9	0	0	0	69	0	0	0	0	0
44 : SS-PA31	0	54	39	36	30	36	16	6	8	51	10	0	0	0	9	0	0	0	53	0	0	0	0	0
45 : SS-PA32	0	0	13	0	0	0	0	0	10	17	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46 : SS-PA33	60	42	122	12	15	57	21	12	58	122	18	0	0	9	21	0	0	0	147	0	0	0	0	0
47 : SS-PA34	6	0	36	36	25	6	0	0	28	27	0	0	0	2	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0
48 : SS-PA35	9	130	18	36	12	120	47	50	12	90	12	0	0	3	18	0	0	0	35	0	0	0	0	0
49 : SS-PA36	0	42	0	0	0	36	30	18	27	18	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
50 : SS-PA37	6	197	27	27	9	155	68	102	12	86	0	0	0	2	36	0	0	0	42	0	0	0	0	0
51 : SS-PA38	57	307	0	27	36	225	133	74	39	61	0	0	0	4	36	0	0	75	101	0	0	27	0	0
52 : SS-PA39	30	167	68	0	32	122	53	50	8	86	0	0	0	0	51	0	0	12	53	0	0	18	0	0

© LIPSOR-ENTYAMICMAC

	1 : SS-CCPP2	2 : SS-FN4	3 : SS-FN5	4 : SS-PA6	5 : SS-PA10	6 : SS-PA23	7 : SS-PA40	8 : SS-PA46	9 : SS-PA47	10 : SS-CCPP1	11 : SS-CCPP5	12 : SS-CCPP7	13 : SS-CCPP8	14 : SS-CCPP9	15 : SS-CCPP10	16 : SS-FN2	17 : SS-FN3	18 : SS-FN6	19 : SS-FN7	20 : SS-FN8	21 : SS-PA1	22 : SS-PA7	23 : SS-PA8	24 : SS-PA9	25 : SS-PA11	26 : SS-PA12
53 : SS-PA41	30	0	0	138	22	12	50	110	12	142	108	12	159	106	164	0	84	21	0	18	96	12	12	12	58	160
54 : SS-PA42	0	0	0	18	18	0	0	21	18	0	18	0	0	0	54	0	0	0	0	0	138	30	27	27	57	162
55 : SS-PA43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56 : SS-PA44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 : SS-PA49	48	0	0	84	32	0	48	114	30	88	138	24	126	74	135	0	84	36	0	30	94	16	24	24	60	166
58 : SS-CCPP3	0	0	0	24	16	0	0	18	12	24	12	0	12	12	26	0	4	0	0	0	106	12	18	18	58	138
59 : SS-CCPP4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 : SS-CCPP6	0	0	0	36	19	0	7	30	0	51	9	0	36	27	44	0	31	0	0	0	43	0	0	0	53	74
61 : SS-PA2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62 : SS-PA3	12	0	0	20	3	6	28	18	0	24	20	0	34	15	24	0	24	3	0	6	0	0	0	0	0	12
63 : SS-PA4	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	20	8	0	0	8	24
64 : SS-PA5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65 : SS-PA45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66 : SS-PA50	12	0	0	78	24	0	22	68	24	46	76	12	62	50	102	0	48	30	0	30	82	12	24	24	56	140
67 : SS-PA51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68 : SS-PA52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69 : SS-PA53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70 : SS-PA54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71 : SS-PA57	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9	9	9	6	9	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72 : SS-FN1	42	18	30	9	2	54	2	6	0	15	44	4	10	31	10	32	97	24	0	0	12	0	0	0	8	16
73 : SS-PA48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74 : SS-PA55	73	24	27	32	4	54	4	12	0	30	91	8	28	68	44	46	137	26	0	0	24	0	0	0	16	32
75 : SS-PA56	0	0	0	0	6	0	0	7	6	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	36	6	9	9	15	42
76 : SS-PA58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

© LIPSOR-ENTYAMICMAC



